AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA

PORTO DI VADO LIGURE

PROJECT FINANCING PER:

PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA, ESECUZIONE DEI LAVORI DELLA NUOVA PIASTRA MULTIFUNZIONALE DEL PORTO DI VADO LIGURE E GESTIONE DELLA PARTE RELATIVA AL TERMINAL CONTENITORI

SOCIETA' DI PROGETTO : APM TERMINALS VADOLIGURE S.p.A.

MAERSK

GRANDI LAVORI FINCOSIT

PROGETTAZIONE

TECHNITAL S.p.A.

IL RESPONSABILE

Dott. Ing. Guido Fiorini

PROGETTO ESECUTIVO - FASE 2 E CONTESTUALE PERIZIA DI VARIANTE DELLA FASE 1

ELABORATO N° :

TITOLO ELABORATO:

IMPIANTI ELETTRICI
SCHEMI QUADRI ELETTRICI BASSA TENSIONE
EDIFICIO AMMINISTRATIVO

MI010P-PE-I-E-K-1005-C0

DATA				
Aprile 2014		ELABORATO	CONTROLLATO	APPROVATO
SIGLA		A. CACEFFO	A. CORDIOLI	G. FIORINI
REVISIONE	1			
	2			
	3			

NOME FILE:

MI010P-PE-I-E-K-1005-C0.dwg

SCALA: GRAFICA

A TERMINE DI LEGGE CI RISERVIAMO LA PROPRIETA' DI QUESTO ELABORATO CON DIVIETO DI RIPRODURLO RENDENDOLO NOTO A TERZI ANCHE PARZIALMENTE SENZA NOSTRA AUTORIZZAZIONE.

INDICE

NOME QUADRO		DESCRIZIONE	CARPENTERIA	POSA	DIMENSIONI [LxHxP] mm	REVISIONE				
						0	1	2	3	4
		PRIMA PAGINA				X				
		INDICE				X				
		LEGENDA SIMBOLI				X				
1	QGBT-18	QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE CABINA 18	METALLICA	PAVIMENTO	3600x2365x1090	X				
2	QE-24	QUADRO SERVIZI CABINA 18	METALLICA	PAVIMENTO	1150x1830x205	X				
3	QE-00	QUADRO GENERALE EDIFICIO AMMINISTRATIVO	METALLICA	PAVIMENTO	4200x2365x1090	X				
4	QE-22	QUADRO SERVIZI VANO TECNICO	METALLICA	PAVIMENTO	1450x2000x400	X				
5	QE-01	QUADRO PIANO TERRA	METALLICA	PAVIMENTO	3000x2000x400	X				
6	QE-02	QUADRO OFFICINA	METALLICA	PAVIMENTO	3500x2000x400	X				
7	QE-03	QUADRO DEPOSITO GAS	METALLICA	PARETE	595x630x205	X				
8	QE-04	QUADRO DEPOSITO COLORE	METALLICA	PARETE	595x630x205	X				
9	QE-05	QUADRO RICARICA BATTERIE	METALLICA	PARETE	595x630x205	X				
10	QE-06	QUADRO DEPOSITO GRASSI	METALLICA	PARETE	595x1080x205	X				
11	QE-17	QUADRO STAZIONE DI RIFORNIMENTO CARBURANTI	PVC	PARETE	448x610x160	X				
12	QE-07	QUADRO ARIA COMPRESSA	METALLICA	PARETE	900x1380x205	X				
13	QE-26	QUADRO PORTALI OLII	PVC	PARETE	340x460x160	X				
14	QE-08	QUADRO PIANO INTERRATO	METALLICA	PAVIMENTO	900x1830x205	X				
15	QE-09	QUADRO POSTAZIONE DI CONTROLLO	METALLICA	PARETE	900x1380x205	X				
16	QE-15	QUADRO LOCALE TECNICO	METALLICA	PARETE	595x630x205	X				
17	QE-10	QUADRO MEZZANINO	METALLICA	PAVIMENTO	1150x1830x205	X				
18	QE-11	QUADRO LOCALE SERVER ROOM	METALLICA	PAVIMENTO	2395x1830x205	X				
19	QE-12	QUADRO PIANO PRIMO	METALLICA	PAVIMENTO	1995x1380x205	X				
20	QE-13	QUADRO CUCINA	METALLICA	PAVIMENTO	845x1830x205	X				
21	QE-14	QUADRO SPOGLIATOI	METALLICA	PARETE	595x1230x205	X				
22	QE-16	QUADRO PIANO SECONDO	METALLICA	PAVIMENTO	5980x1830x205	X				
23	QE-18	QUADRO CONTROLLO ACCESSI	METALLICA	PAVIMENTO	845x1830x205	X				
24	QE-19	QUADRO UFFICIO OPERATIVO DELLA PIASTRA	METALLICA	PAVIMENTO	1995x1830x205	X				
25	QE-20	QUADRO PIANO TERZO	METALLICA	PAVIMENTO	2395x1830x205	X				
26	QE-CT	QUADRO CENTRALE TERMICA	METALLICA	PAVIMENTO	2700x2000x400	X				
27	QE-UTA	QUADRO UNITA' TRATTAMENTO ARIA	METALLICA	PAVIMENTO	2700x2000x400	X				
28	QE-21	QUADRO PIANO QUARTO	METALLICA	PAVIMENTO	900x1830x205	X				
29	QE-GF	QUADRO GRUPPO FRIGO	METALLICA	PAVIMENTO	1900x2000x600	X				
30	QE-23	QUADRO UPS TELEMATICO	METALLICA	PAVIMENTO	1450x2000x400	X				
31	QE-25	QUADRO LUCI DI EMERGENZA	METALLICA	PAVIMENTO	845x1830x205	X				

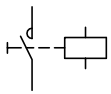
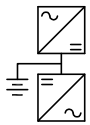
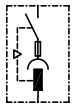
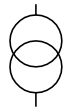
OSSERVAZIONI:

SARÀ ONERE DELL'INSTALLATORE ELETTRICO, AGGIORNARE GLI SCHEMI ELETTRICI NECESSARI PER LA REALIZZAZIONE COSTRUTTIVA DEI QUADRI, AVENDO CURA DI RECUPERARE LE SPECIFICHE E I RELATIVI SCHEMI ELETTRICI DELLE APPARECCHIATURE INSTALLATE IN CAMPO.

S.p.A.

RIF. QUADRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9

LEGENDA SIMBOLI

 INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	 INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	 PROTEZIONE TERMICA	 PROTEZIONE MAGNETICA	 PROTEZIONE DIFFERENZIALE	 SALVAMOTORE	 ELEMENTO FUSIBILE	 TOROIDE	COMANDO MANUALE
 COMANDO MOTORIZZATO	 SGANCIO LIBERO	 MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	 CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	 BOBINA A MINIMA TENSIONE	 BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
 COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	 AMPEROMETRO	 VOLTMETRO	 FREQUENZIMETRO	 STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	 CONTATTORE CON CONTATTI NO	 CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	 CONTATTORE CON CONTATTI NC	 TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	 OROLOGIO
 CREPUSCOLARE	 OROLOGIO ASTRONOMICO	 GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	 PRESA (SIMBOLO GENERALE)	 PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	 AVVIATORE – SOFT STARTER	 VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	 AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	 TRASFORMATORE	 LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE CO
		DISEGNATORE –	PAGINA – SEGUE –
	IMPIANTO Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QGBT-18]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COMMITTENTE:

MAERSK – GLF FINCOSIT

COMMESSA:

Quadri elettrici edificio amministrativo

QUADRO:

Quadro Generale Bassa Tensione

CARATTERISTICHE QUADRO			
IMPIANTO A MONTE			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	2500		
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	43,5		
SISTEMA DI NEUTRO	TNS		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	2780	Icc [kA]	50
CARPENTERIA	METALLICA		
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP 31		

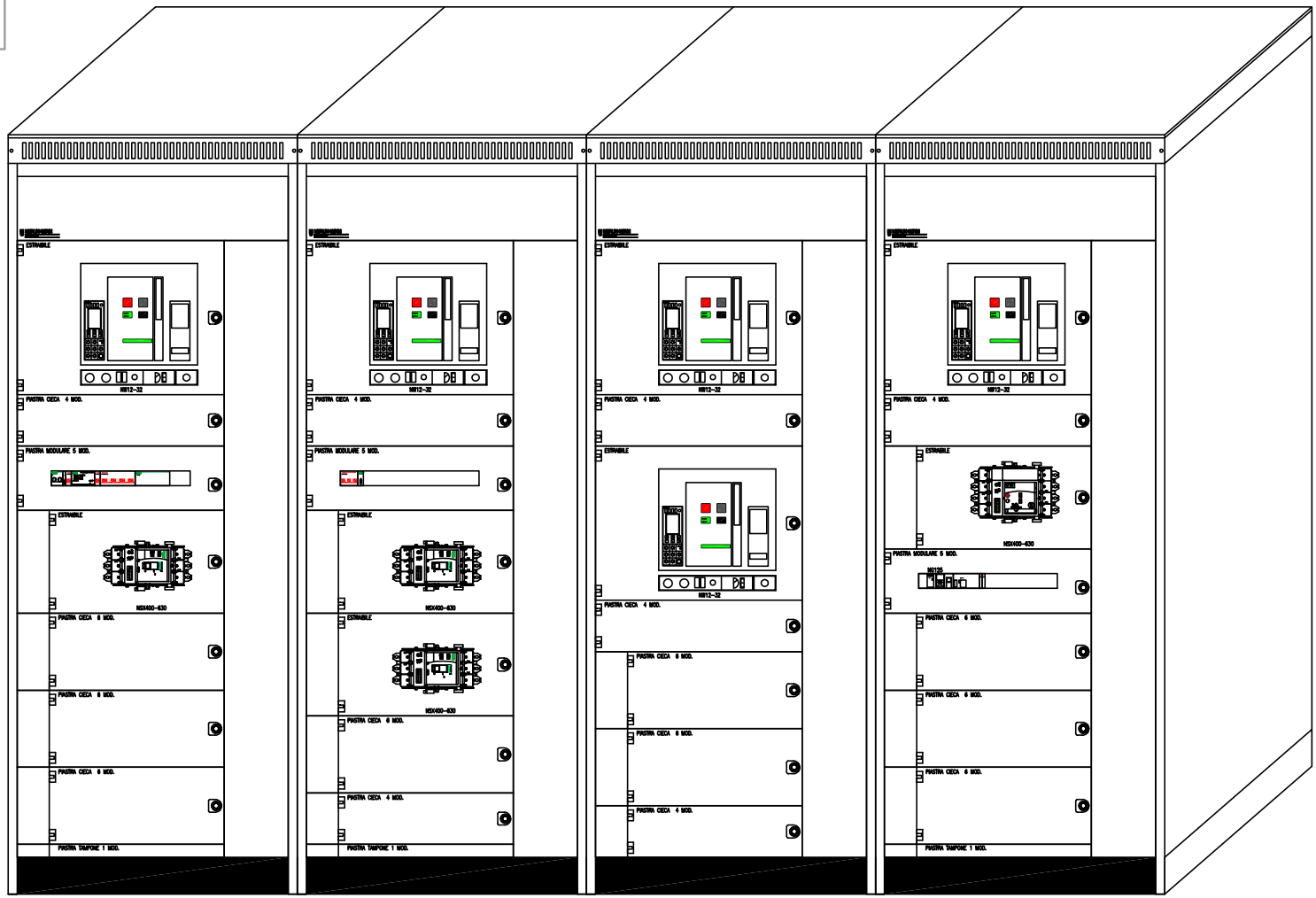
NORMATIVA DI RIFERIMENTO		
INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[X]	CEI EN 60947-2
	[ ]	CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	CEI EN 61439-2
	[ ]	CEI 23-48
		CEI 23-49
		CEI 23-51

Sarà onere dell'installatore elettrico, aggiornare gli schemi elettrici necessari per la realizzazione costruttiva dei quadri, avendo cura di recuperare le specifiche e i relativi schemi elettrici delle apparecchiature installate in campo. Ogni modifica dello schema elettrico sia di potenza che ausiliario, dovrà essere ridisegnata dall'installatore elettrico e ogni variazione di funzionalità dovrà essere concordata con la D.L.

TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO	–	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q00]_[QGBT-18].DWG
			ARCHIVIO	–	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
			DISEGNATORE	–	PAGINA 1 SEGUE 2
	IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo	TAVOLA		

RIF. QUADRO	[QGBT-18]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

FRONTE QUADRO

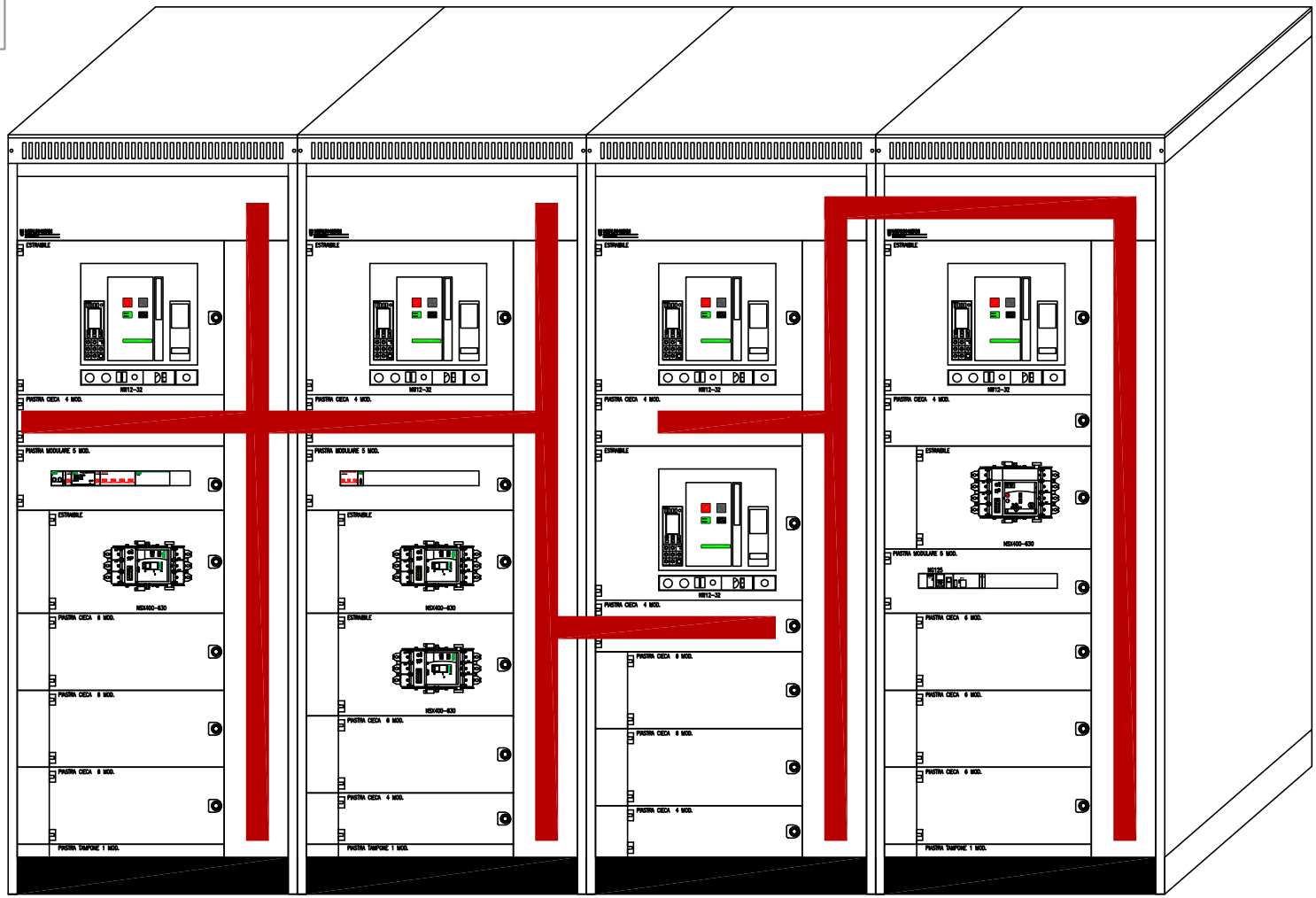


Dimensioni quadro:
L=3600, H=2365, P=1090

TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO	–	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[00]_[QGBT-18].DWG
			ARCHIVIO	–	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
			DISEGNATORE	–	PAGINA 2A SEGUE 2B
	IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo			TAVOLA

RIF. QUADRO	[QGBT-18]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

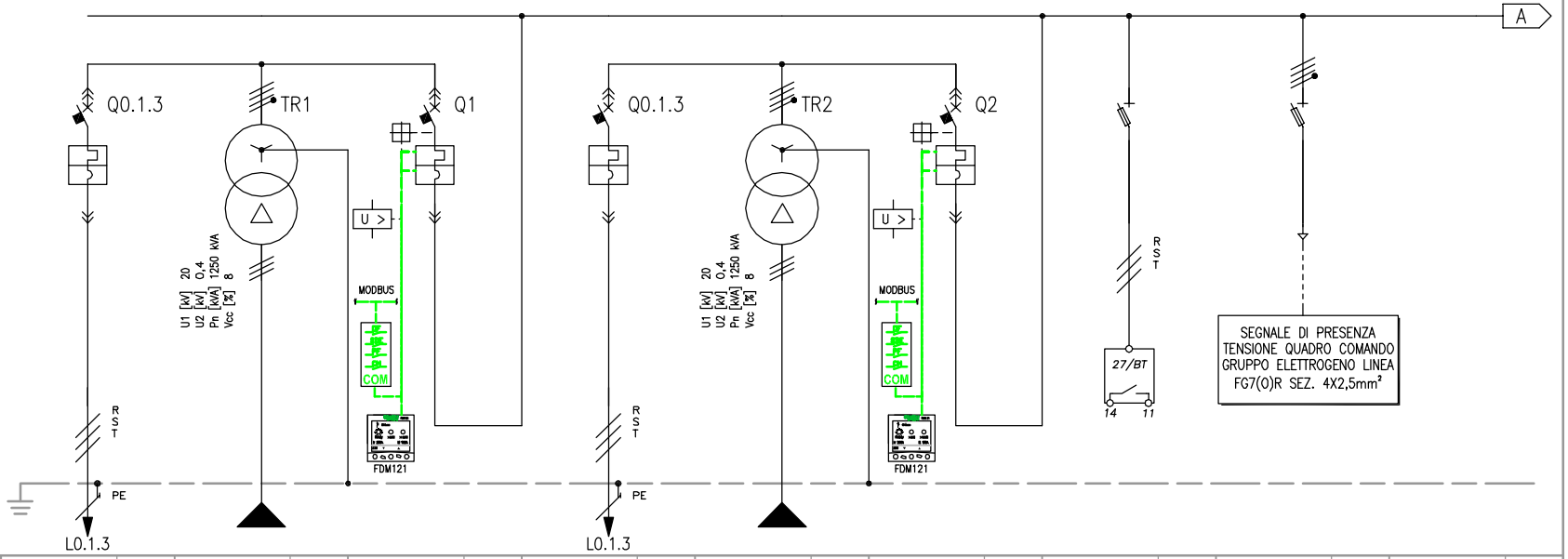
SISTEMI DI SBARRE



Dimensioni quadro:
L=3600, H=2365, P=1090

TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[00]_[QGBT-18].DWG	
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013	REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 2B	SEGUE 3
	IMPIANTO Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA	

RIF. QUADRO [QGBT-18]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

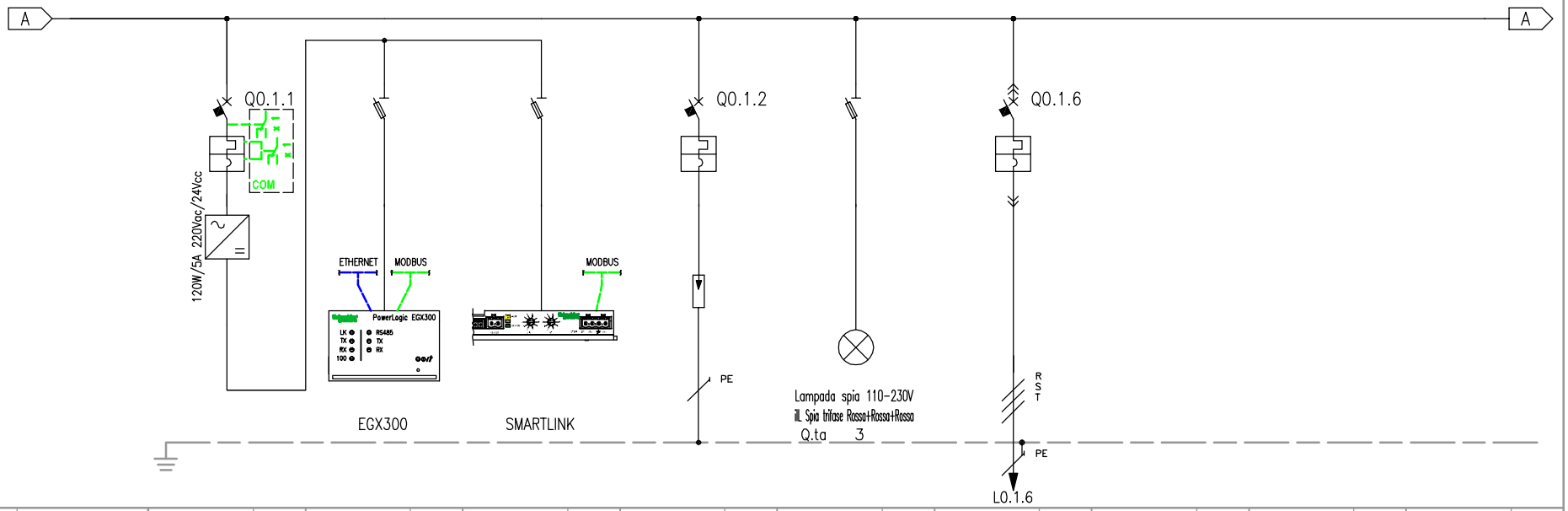


NUMERAZIONE MORSETTI										
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		RSTPE		RSTNPE		RSTPE		RSTNPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Rifasamento fisso P=20 [kvar]		Linea da QE–MT			Rifasamento fisso P=20 [kvar]		Linea da QE–MT	
TIPO APPARECCHIO		NSX160 N			NW20 N1		NSX160 N			NW20 N1
INTERRUTTORE	Icu [kA]	50			65		50			65
	N. POLI / In [A]	3P	40		4P	2000	3P	40		4P	2000
	CURVA/SGANCIATORE	TM–D			MicroL5.0H		TM–D			MicroL5.0H	
	Ir [A] / tr [s]	28	0,7x		1200	0,6x	28	0,7x		1200	0,6x
	Isd [A] / tsd [s]	500			12000	10x	500			12000	10x
	Ii [A]				8					8	
	Ig [A] / tg [s]										
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE										
	Idn [A] / tdn [ms]										
CONTATTORE	TIPO / CLASSE										
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]										
TERMICO	TIPO / Irth [A]										
FUSIBILE	N. POLI / In [A]										
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO										
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA	EPR	13		EPR	13	EPR	13			
	SEZIONE FASE–N–PE/PEN [mmq]	1x10	1x10		8x240	4x240	4x240	1x10	1x10		
	Ib [A] / Iz [A]	0	80		1075,7	3651,8	0	80			
	Un [V] / Pn [kW]	400	0	400	400	708	400	0	400		
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]	12,7	20,1		20,1	21,7	12,7	20,1			
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]	5	0		5	0	5	0			
NOTE		FG7R/Cu			FG7R/Cu		FG7R/Cu				

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q00]_[QGBT-18].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 3 SEGUE 4
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QGBT-18]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



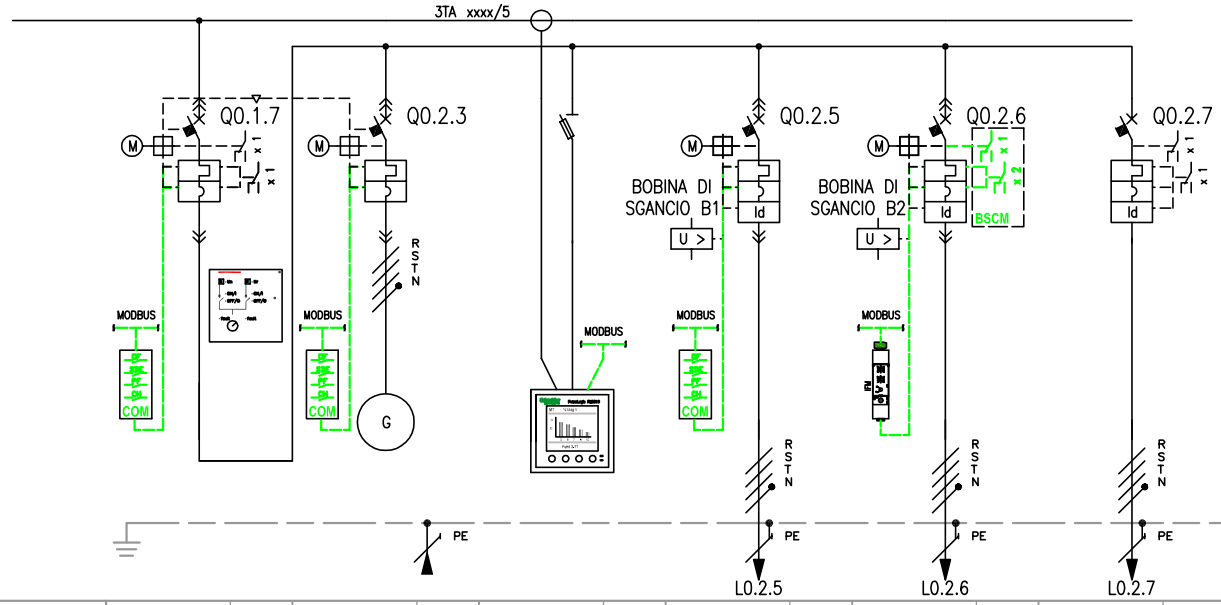
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	3 RNPE	4 RNPE	5 RNPE	6 RSTNPE	9 RSTNPE	10 RSTPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Supervisione ausiliari	Supervisione misure	Morsettiera input/output	Limitatori di sovratensione Tipo 1+2	Spie presenza tensione	Rifasamento Automatico P=125 [kvar]
TIPO APPARECCHIO			iC60 N	STI	STI	NG125 L	STI	NSX250 N
INTERRUTTORE	Icu [kA]		50			50		50
	N. POLI	In [A]	2P 4			4P 80		3P 250
	CURVA/SGANCIATORE		C			C		TM-D
	Ir [A]	tr [s]	4			80		250 1x
	Isd [A]	tsd [s]	40			800		2500 10x
	Ii [A]							
	Ig [A]	tg [s]						
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE						
	Idn [A]	tdn [ms]						
CONTATTORE	TIPO	CLASSE						
TELERUTTORE	BOBINA [V] N. POLI	In [A]						
TERMICO	TIPO	Irth [A]						
FUSIBILE	N. POLI	In [A]						
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO						
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA						EPR 13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]							1x70 1x35
	Ib [A]	Iz [A]						249,9 279
	Un [V]	Pn [kW]						400
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]						30,1 36,8
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]						5 0,2
NOTE								FG7R/Cu

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK - GLF FINCOSIT	PROGETTO -	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q00]_[QGBT-18].DWG
		ARCHIVIO -	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE -	PAGINA 4 SEGUE 5
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

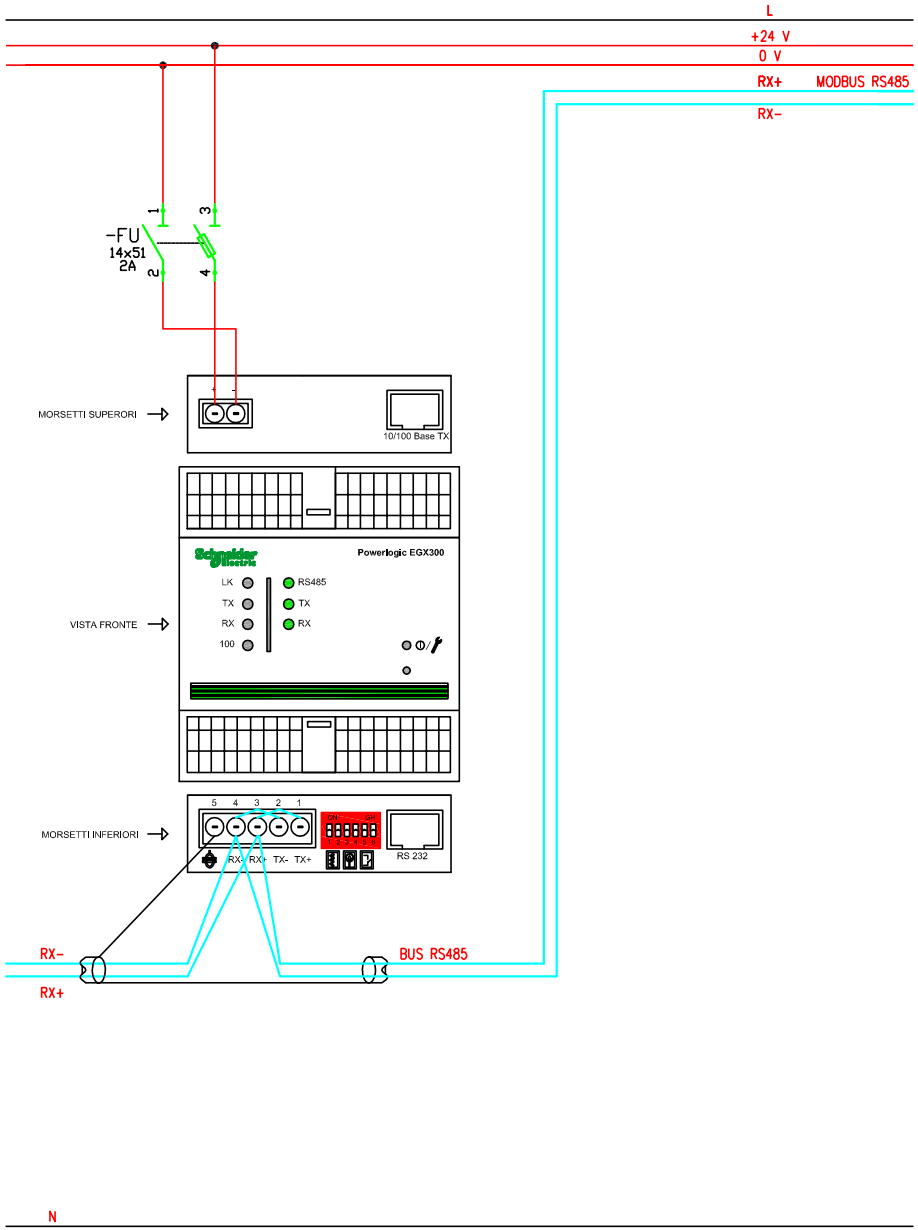
RIF. QUADRO	[QGBT-18]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

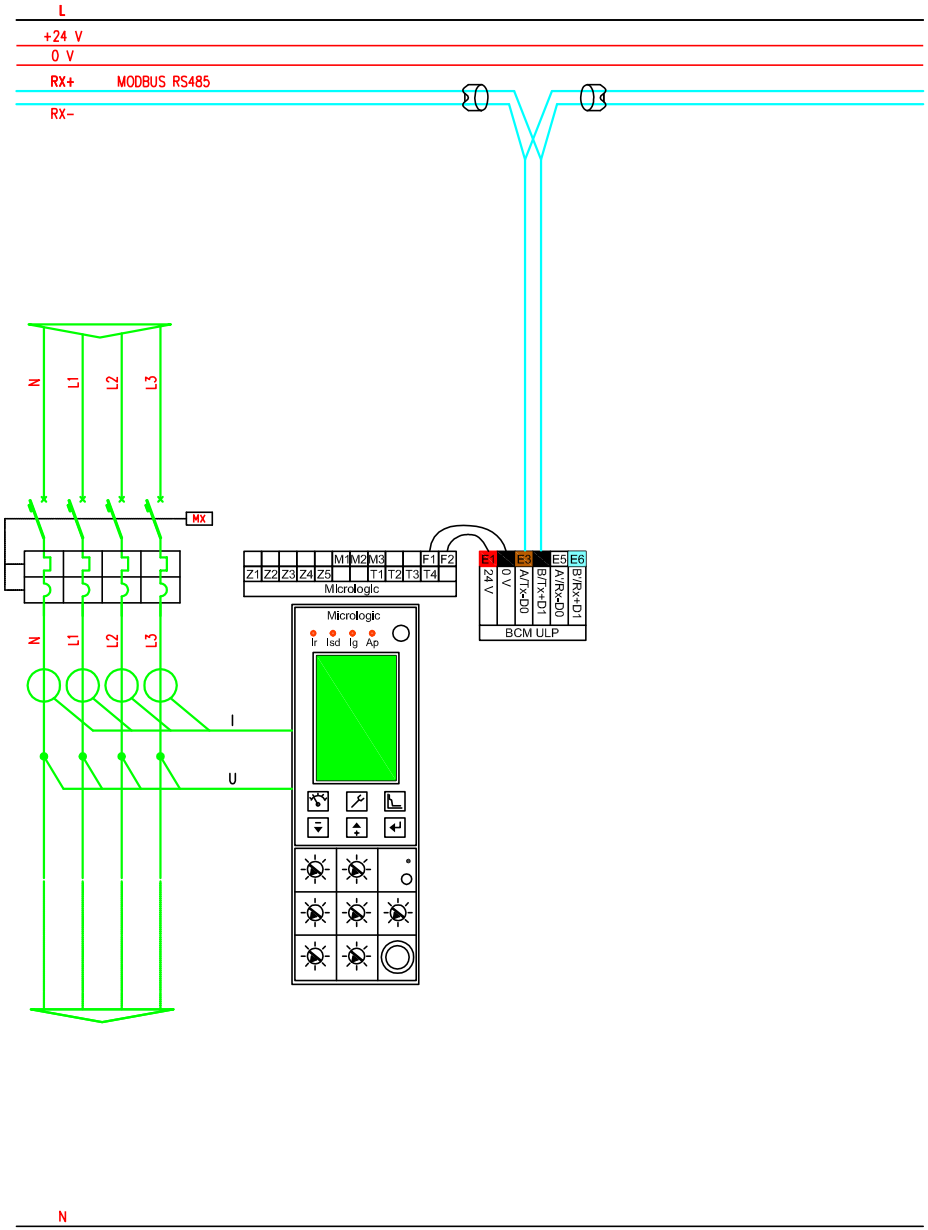


NUMERAZIONE MORSETTI																							
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	11	RSTNPE	12	RSTNPE	13	RSTNPE	14	RSTNPE	15	RSTNPE	16	RSTNPE										
DESCRIZIONE CIRCUITO		Interblocco Rete – GE		Gruppo Elettrogeno P= 800 kVA		Multimetro		QE–00 Quadro generale building		QE–02 Officina		QE–24 Servizi Cabina											
TIPO APPARECCHIO		NW25 H1		NW25 H1		STI		NW25 H1		NSX400 N		NG125 L											
INTERRUTTORE	Icu [kA]	65		65				65		50		50											
	N. POLI In [A]	4P	2500	4P	2500			4P	2500	4P	400	4P	32										
	CURVA/SGANCIATORE	MicroL2.0E		MicroL2.0E				MicroL6.0E		MicroL6.3E		C											
	Ir [A] tr [s]	2375	0,95x	2375	0,95x			2500	1x	320		32											
	Isd [A] tsd [s]	23750	10x	23750	10x			25000	10x	3200	10x	320											
	Ii [A]							12															
	Ig [A] tg [s]							A	0,1 (On)	0,2	0 (Off)												
DIFFERENZIALE	TIPO CLASSE							Prot.di terra	AC	Prot.terra	AC	Vigi	A SI										
	Idn [A] tdn [ms]							500	Istantaneo	80	Istantaneo	0,03	Istantaneo										
CONTATTORE	TIPO CLASSE																						
TELERUTTORE	BOBINA [V] N. POLI In [A]																						
TERMICO	TIPO Irth [A]																						
FUSIBILE	N. POLI In [A]																						
ALTRE APP.	TIPO MODELLO																						
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO POSA			EPR	13			EPR	61	EPR	13	EPR	13										
	SEZIONE FASE–N–PE/PEN [mmq]			7x240	4x240	4x240		15x240	8x240	8x240	3x240	2x240	2x240	1x4	1x4	1x4							
	Ib [A] Iz [A]			2314,8	3239,7			1995,7	2660,6	301,6	1388,5	29,8	42										
	Un [V] Pn [kW]			400				400		400		400											
FONDO LINEA	Icc min [kA] Icc max [kA]			24,2	–1			26	37,3	30,3	38,4	1,6	5										
	LUNGHEZZA [m] dV TOTALE [%]			20	0,4			95	1,27	15	0,1	10	0,8										
NOTE				FG7R/Cu				ARG7R/Al		FG7R/Cu		FG7OR/Cu											

TECHNITAL S.p.A.

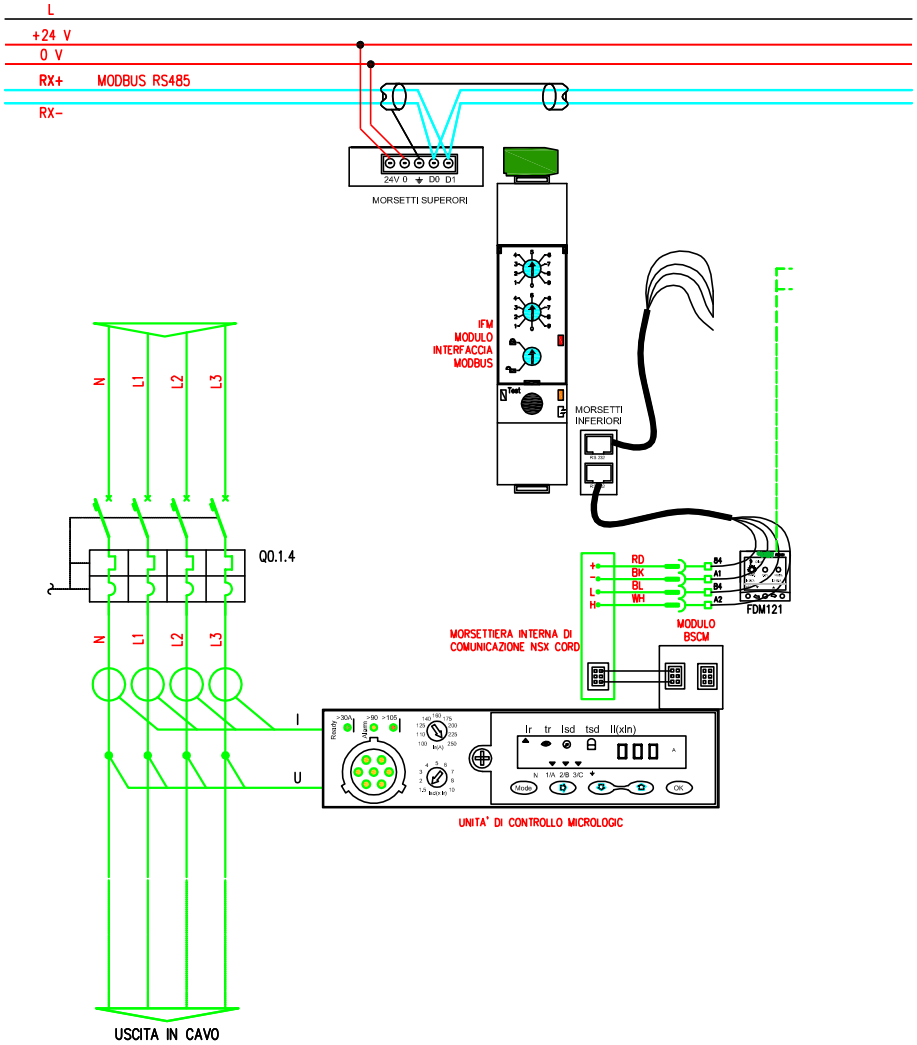
CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO	–	FILE	QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q00]_[QGBT-18].DWG
		ARCHIVIO	–	DATA	1/11/2013 REVISIONE CO
		DISEGNATORE	–	PAGINA	5 SEGUE –
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo			TAVOLA	

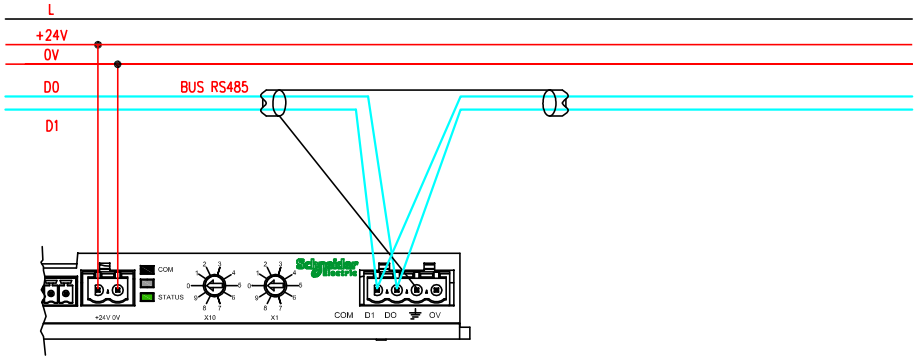




CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO	–	FILE	QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q00]_[QGBT-18].DWG
		ARCHIVIO	–	DATA	1/11/2013 REVISIONE CO
		DISEGNATORE	–	PAGINA	-- SEGUE --
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo			TAVOLA	

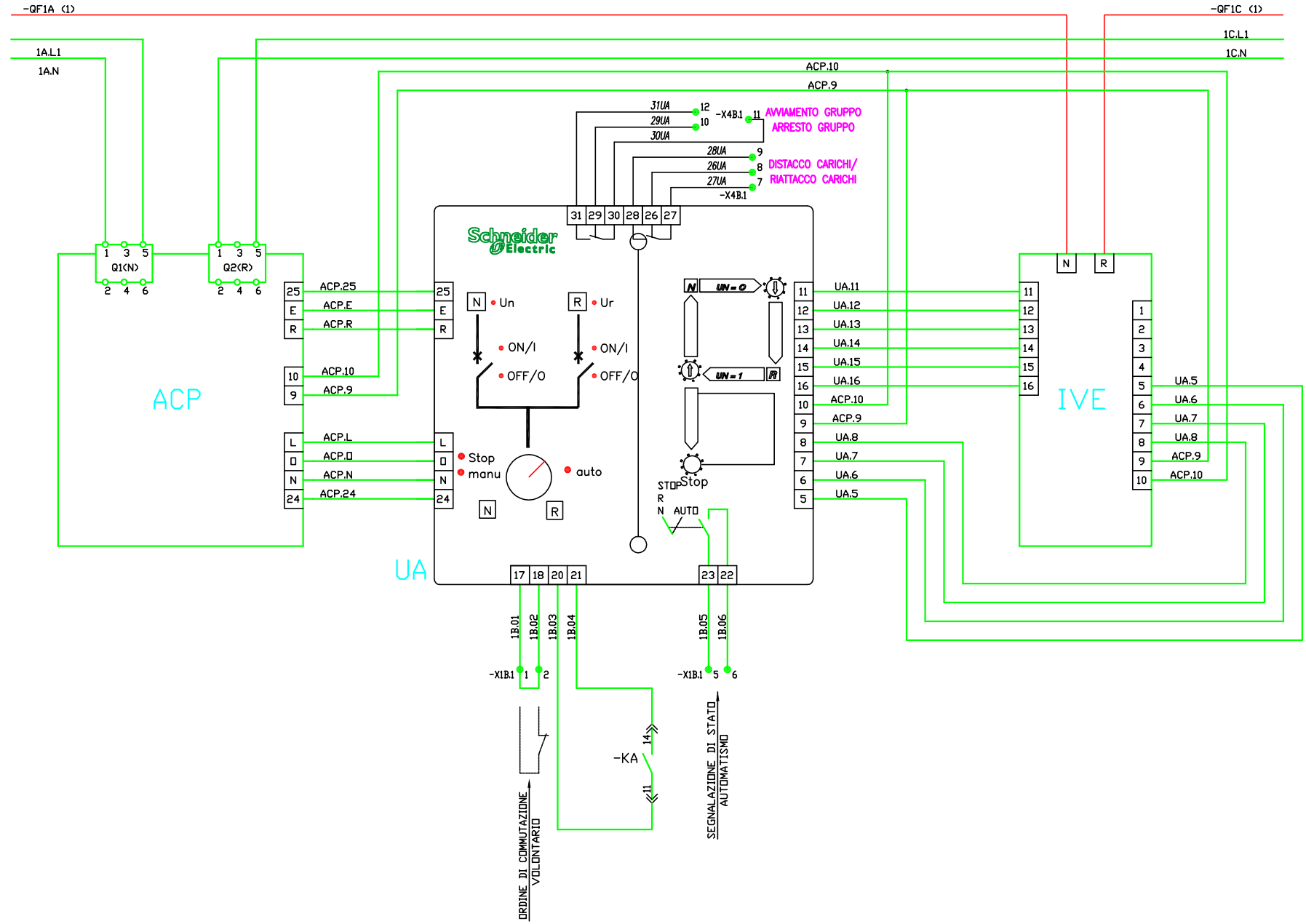
TECHNITAL S.p.A.





CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q00]_[QGBT-18].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA -- SEGUE --
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

TECHNITAL S.p.A.



CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q00]_[QGBT-18].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE CO
		DISEGNATORE –	PAGINA -- SEGUE --
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

TECHNITAL S.p.A.

RIF. QUADRO	[QE-24]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COMMITTENTE:

MAERSK – GLF FINCOSIT

COMMESSA:

Quadri elettrici edificio amministrativo

QUADRO:

QE-24 – Servizi Cabina

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QGBT-18]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			40
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			5
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	40

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

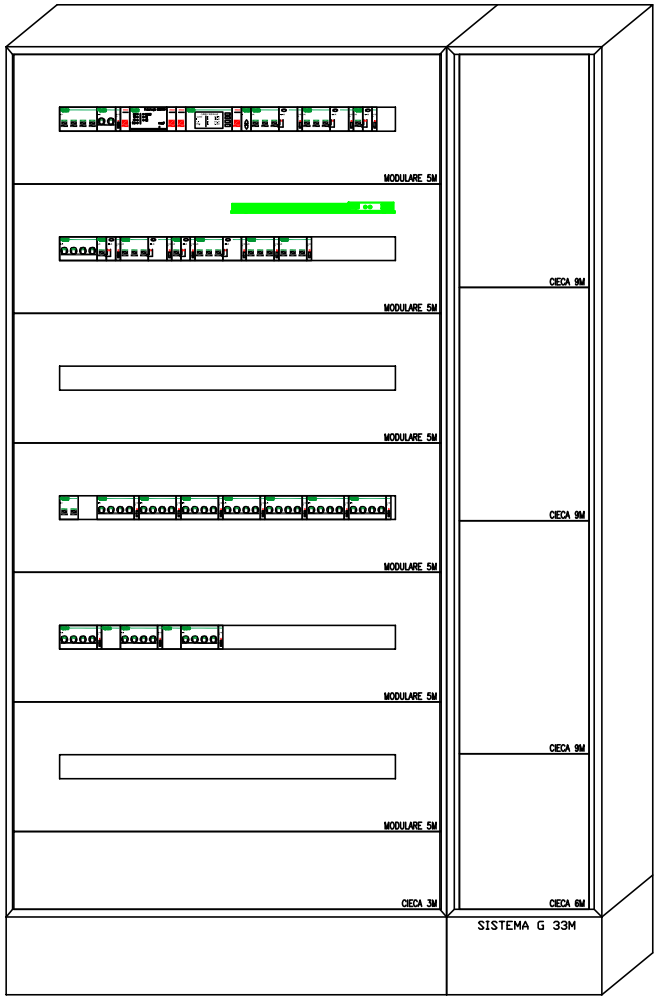
INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[X]	CEI EN 60947-2
	[ ]	CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	CEI EN 60439-1
	[ ]	CEI 23-48
		CEI 23-49
		CEI 23-51

Sarà onere dell'installatore elettrico, aggiornare gli schemi elettrici necessari per la realizzazione costruttiva dei quadri, avendo cura di recuperare le specifiche e i relativi schemi elettrici delle apparecchiature installate in campo. Ogni modifica dello schema elettrico sia di potenza che ausiliario, dovrà essere ridisegnata dall'installatore elettrico e ogni variazione di funzionalità dovrà essere concordata con la D.L.

TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[01]_[QE-24].DWG	
			ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013	REVISIONE C0
			DISEGNATORE –	PAGINA 1	SEGUE 2
	IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QE-24]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

FRONTE QUADRO

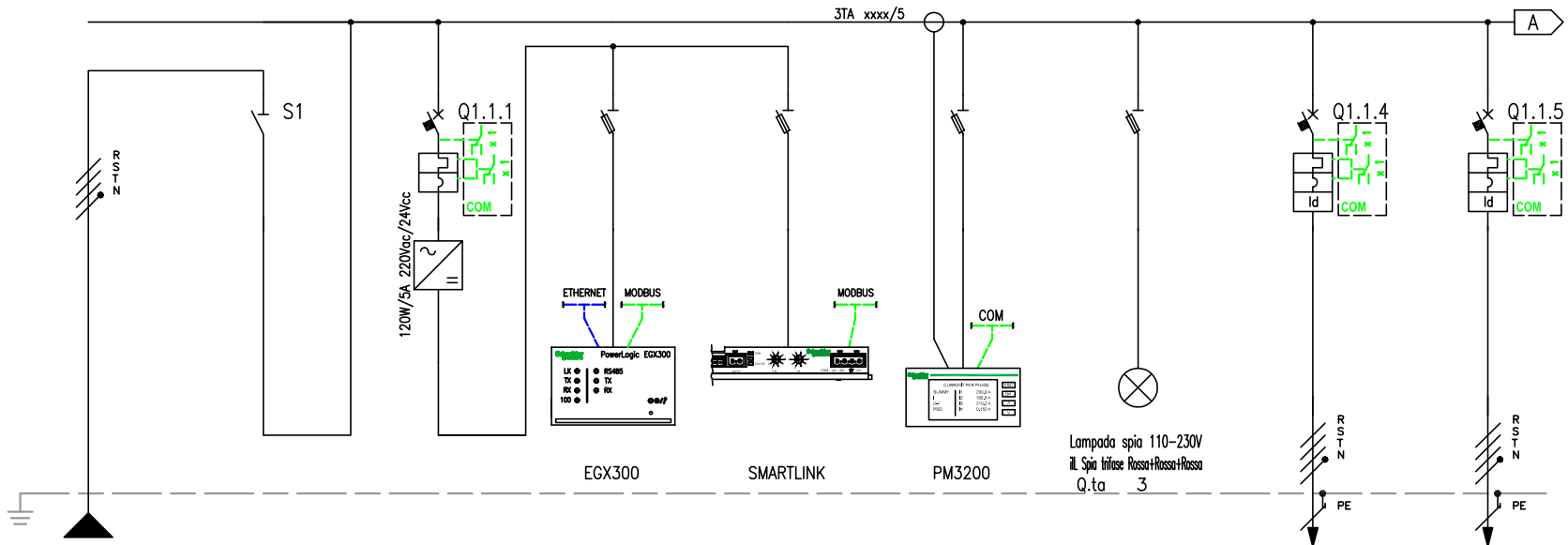


Dimensioni quadro:
L=1150, H=1830, P=205

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO	–	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q1]_[QE-24].DWG
		ARCHIVIO	–	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE	–	PAGINA 2 SEGUE 3
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo	TAVOLA		

TECHNITAL S.p.A.

RIF. QUADRO	[QE-24]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



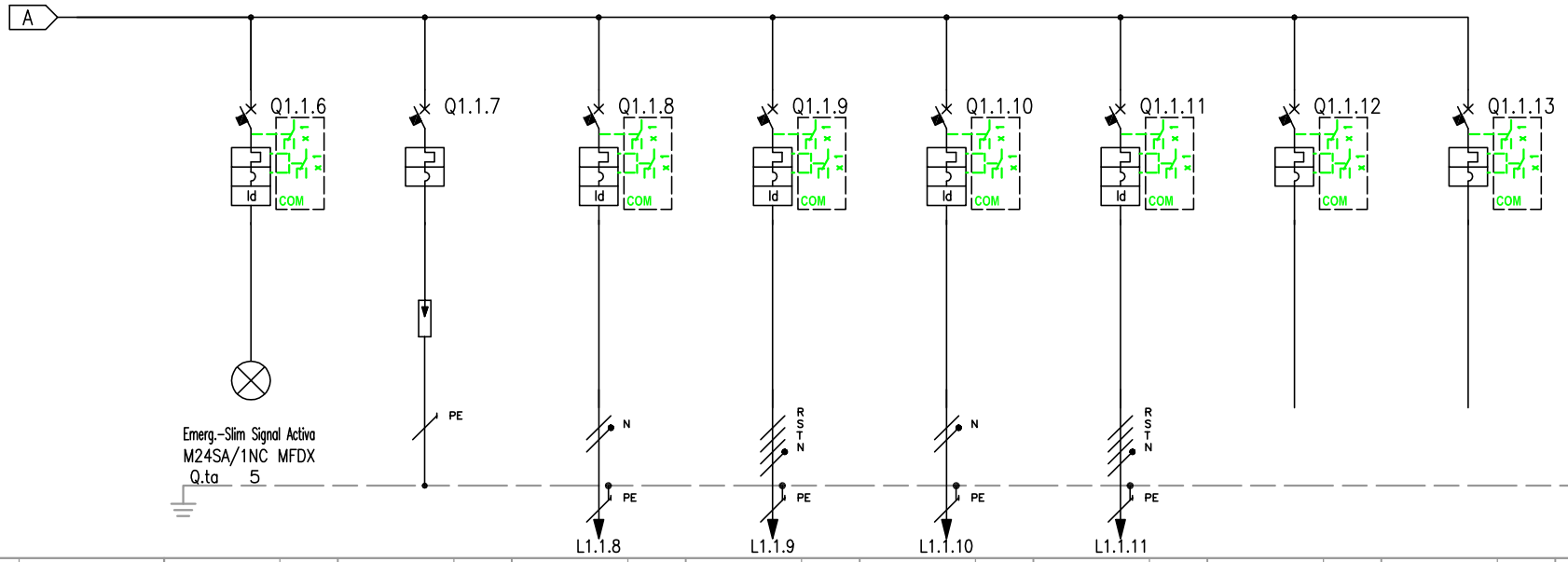
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		RSTNPE	1	FFFN	2	RNPE	3	RNPE	4	RNPE	5	RSTNPE	6	RSTNPE	7	RSTNPE	8	RSTNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Linea da QGBT	Linea da QGBT		Supervisione ausiliari		Supervisione misure		Morsettiera input/output		Multimetro		Spie presenza tensione		UPS cabina Rete 1		UPS cabina Rete 2	
TIPO APPARECCHIO				iSW		iC60 L		STI		STI		STI		STI		C40 a		C40 a	
INTERRUTTORE	Icu [kA]					100										6		6	
	N. POLI	In [A]		4P	40	2P	4									3P+N	16	3P+N	16
	CURVA/SGANCIATORE					C										C		C	
	Ir [A]	tr [s]				4										16		16	
	Isd [A]	tsd [s]				40										160		160	
	Ii [A]																		
	Ig [A]	tg [s]																	
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE														Vigi	A SI	Vigi	A SI
	Idn [A]	tdn [ms]														0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI In [A]																	
TERMICO	TIPO	Irth [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR		13											EPR	13	EPR	13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4	1x4	1x4											1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4
	Ib [A]	Iz [A]	29,8		42											15,3	42	15,3	42
	Un [V]	Pn [kW]	400													400		400	
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	1,6		5											0,8	2,5	0,8	2,5
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	10		0,8											10	1,2	10	1,2
NOTE			FG70R/Cu													FG70R/Cu		FG70R/Cu	

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q01]_[QE-24].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE CO
		DISEGNATORE –	PAGINA 3 SEGUE 4
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

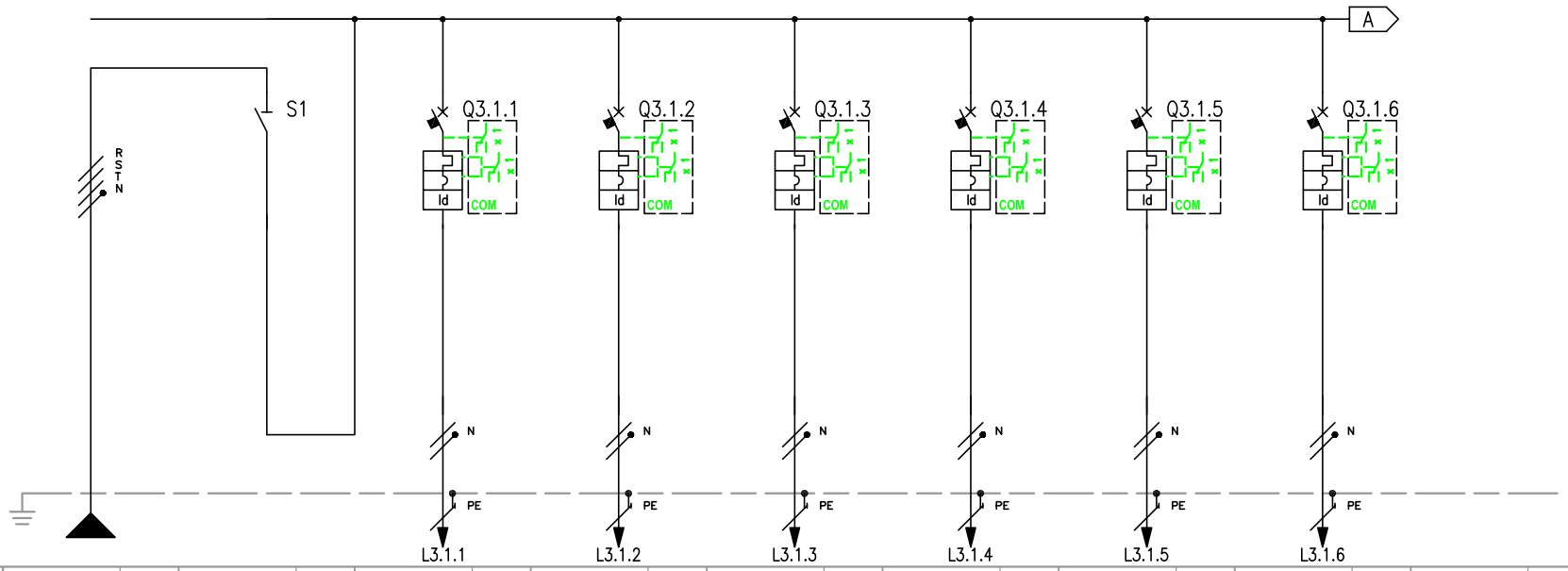
RIF. QUADRO	[QE-24]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



NUMERAZIONE MORSETTI																			
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	RNPE	10	RSTNPE	11	TNPE	12	RSTNPE	13	TNPE	14	RSTNPE	15	RSTNPE	16	RSTNPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		Lampade emergenza autoalimentate		Scaricatori		Luce cabina		FM cabina		Ausiliari cabina		Servizi gruppo elettrogeno		Riserva		Riserva			
TIPO APPARECCHIO		C40 a		iC60 N		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a			
INTERRUTTORE	Icu [kA]	6		10		6		6		6		6		6		6			
	N. POLI / In [A]	1P+N	10	4P	25	1P+N	10	3P+N	16	1P+N	16	3P+N	40	3P+N	10	3P+N	10		
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C		C			
	Ir [A] / tr [s]	10		25		10		16		16		40		10		10			
	Isd [A] / tsd [s]	100		250		100		160		160		400		100		100			
	Ii [A]																		
	Ig [A] / tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE	Vigi	A SI			Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI						
	Idn [A] / tdn [ms]	0,03	Istantaneo			0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo						
CONTATTORE	TIPO / CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]																		
TERMICO	TIPO / Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI / In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA					EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13						
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]					1x1,5	1x1,5 / 1x1,5	1x2,5	1x2,5 / 1x2,5	1x2,5	1x2,5 / 1x2,5	1x6	1x6 / 1x6						
	Ib [A] / Iz [A]					2,4	27	0,8	33	9,7	37	1,6	54						
	Un [V] / Pn [kW]					230	0,5	400	0,5	230	2	400	1						
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]					0,3	0,4	0,4	1,2	0,4	0,6	0,4	1,4						
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]					20	3,1	20	1,9	20	3	40	3,2						
NOTE						FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7OR/Cu							

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q01]_[QE-24].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 4 SEGUE 5
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

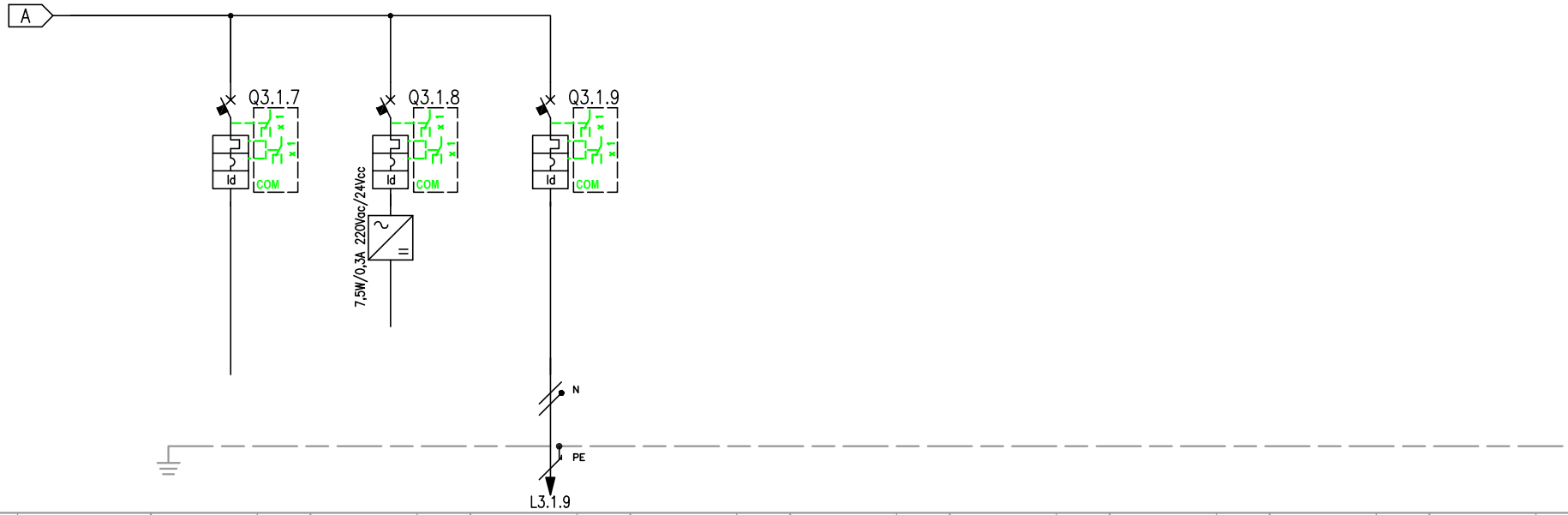


RIF. QUADRO	[QGBT]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI										
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	RSTNPE	1 FFFN	2 RNPE	3 RNPE	4 RNPE	5 RNPE	6 RNPE	7 RNPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Linea da UPS cabina	Linea da UPS cabina	Circuiti Ausiliari QE-MT	Circuiti Ausiliari TR-01	Circuiti Ausiliari TR-02	Circuiti Ausiliari Comandi	Circuiti Ausiliari Allarmi	Circuiti Ausiliari Armadio Rack	
TIPO APPARECCHIO			iSW	C40 a	C40 a	C40 a	C40 a	C40 a	C40 a	
INTERRUTTORE	Icu [kA]			6	6	6	6	6	6	
	N. POLI / In [A]		4P 20	1P+N 16	1P+N 16	1P+N 16	1P+N 16	1P+N 16	1P+N 16	
	CURVA/SGANCIATORE			C	C	C	C	C	C	
	Ir [A] / tr [s]			16	16	16	16	16	16	
	Isd [A] / tsd [s]			160	160	160	160	160	160	
	Ii [A]									
	Ig [A] / tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE			Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	
	Idn [A] / tdn [ms]			0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	
CONTATTORE	TIPO / CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]									
TERMICO	TIPO / Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI / In [A]									
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA	EPR 13		EPR 13	EPR 13	EPR 13	EPR 13	EPR 13	EPR 13	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x4 1x4 1x4		1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5	
	Ib [A] / Iz [A]	0 42		0 27	0 27	0 27	0 27	0 27	0 27	
	Un [V] / Pn [kW]	400		230 0	230 0	230 0	230 0	230 0	230 0	
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]	0,5 1,7		0,5 0,8	0,5 0,8	0,5 0,8	0,5 0,8	0,5 0,8	0,5 0,8	
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]	10 1,5		1 1,5	1 1,5	1 1,5	1 1,5	1 1,5	1 1,5	
NOTE		FG70R/Cu		FG7R/Cu	FG7R/Cu	FG7R/Cu	FG7R/Cu	FG7R/Cu	FG7R/Cu	

TECHNITAL S.p.A.

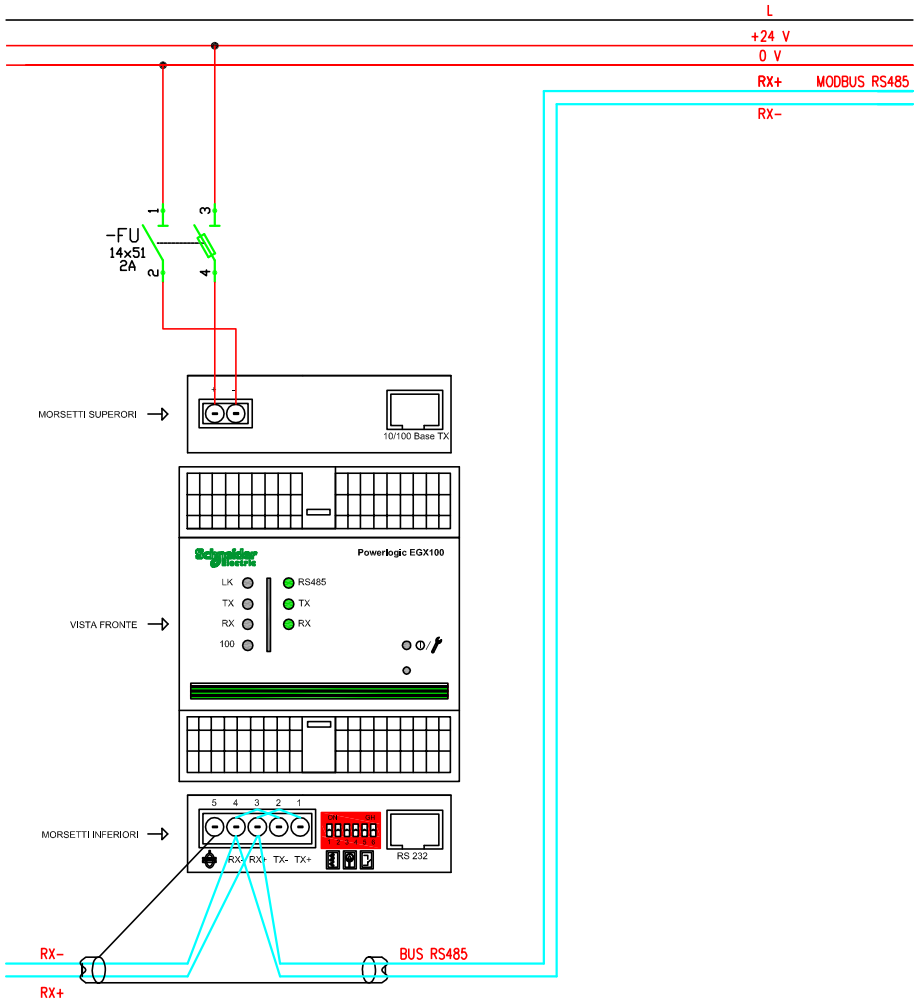
CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q45]_[QGBT].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 5 SEGUE 6
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

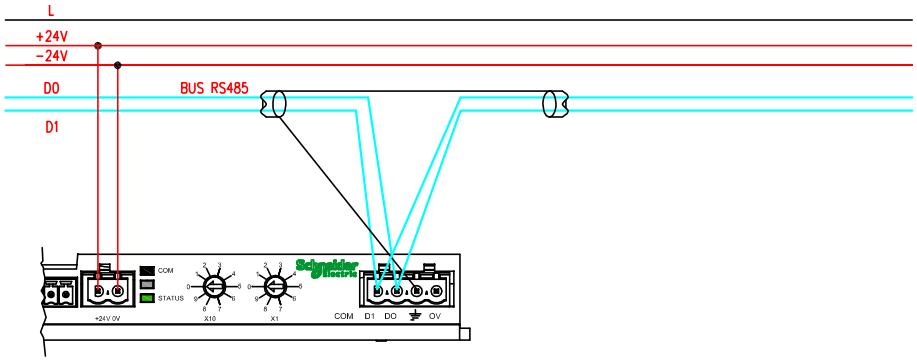
RIF. QUADRO	[QGBT]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



NUMERAZIONE MORSETTI

| | | |



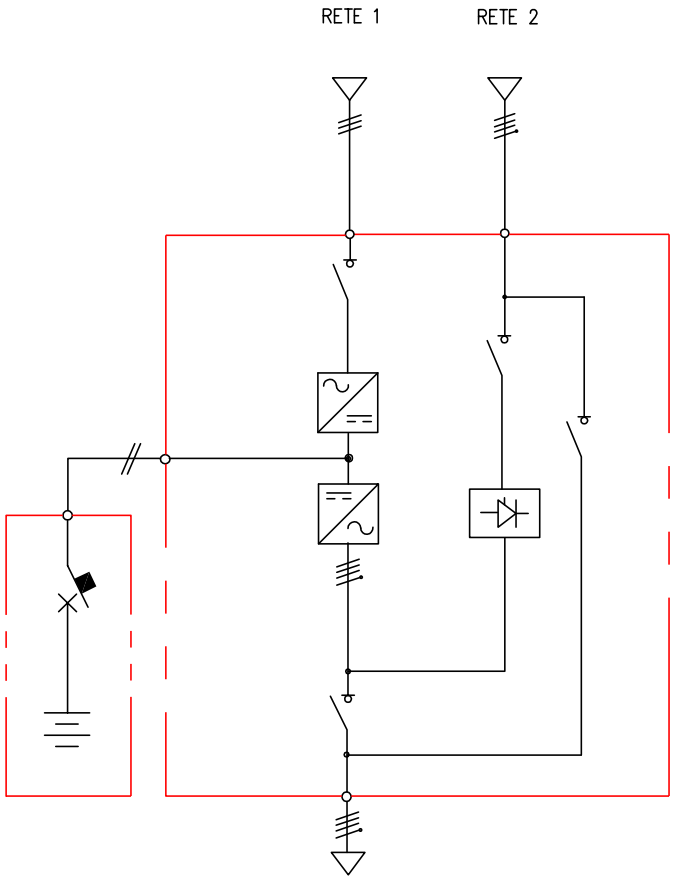


CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q1]_[QE-24].DWG	
	ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013	REVISIONE CO
	DISEGNATORE –	PAGINA ––	SEGUE ––
IMPIANTO Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA	

TECHNITAL S.p.A.

SCHEMA UPS CABINA

MODELLO	MGE Galaxy 300
POTENZA NOMINALE An [kVA]	10
AUTONOMIA BATTERIE [min]	30
THDI [%]	5
TIPO DI TECNOLOGIA	on-line
TENSIONE INGRESSO [V]	400
TENSIONE USCITA [V]	400
RENDIMENTO	0.93



TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK - GLF FINCOSIT	PROGETTO -	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q8]_[QE-00].DWG
		ARCHIVIO -	DATA 1/11/2013 REVISIONE CO
		DISEGNATORE -	PAGINA -- SEGUE --
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-00]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COMMITTENTE:

MAERSK – GLF FINCOSIT

COMMESSA:

Quadri elettrici edificio amministrativo

QUADRO:

QE-00 – Generale Building

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QGBT-18]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			3200
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			37,26
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A]	3620	Icc [kA]	50
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	31

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

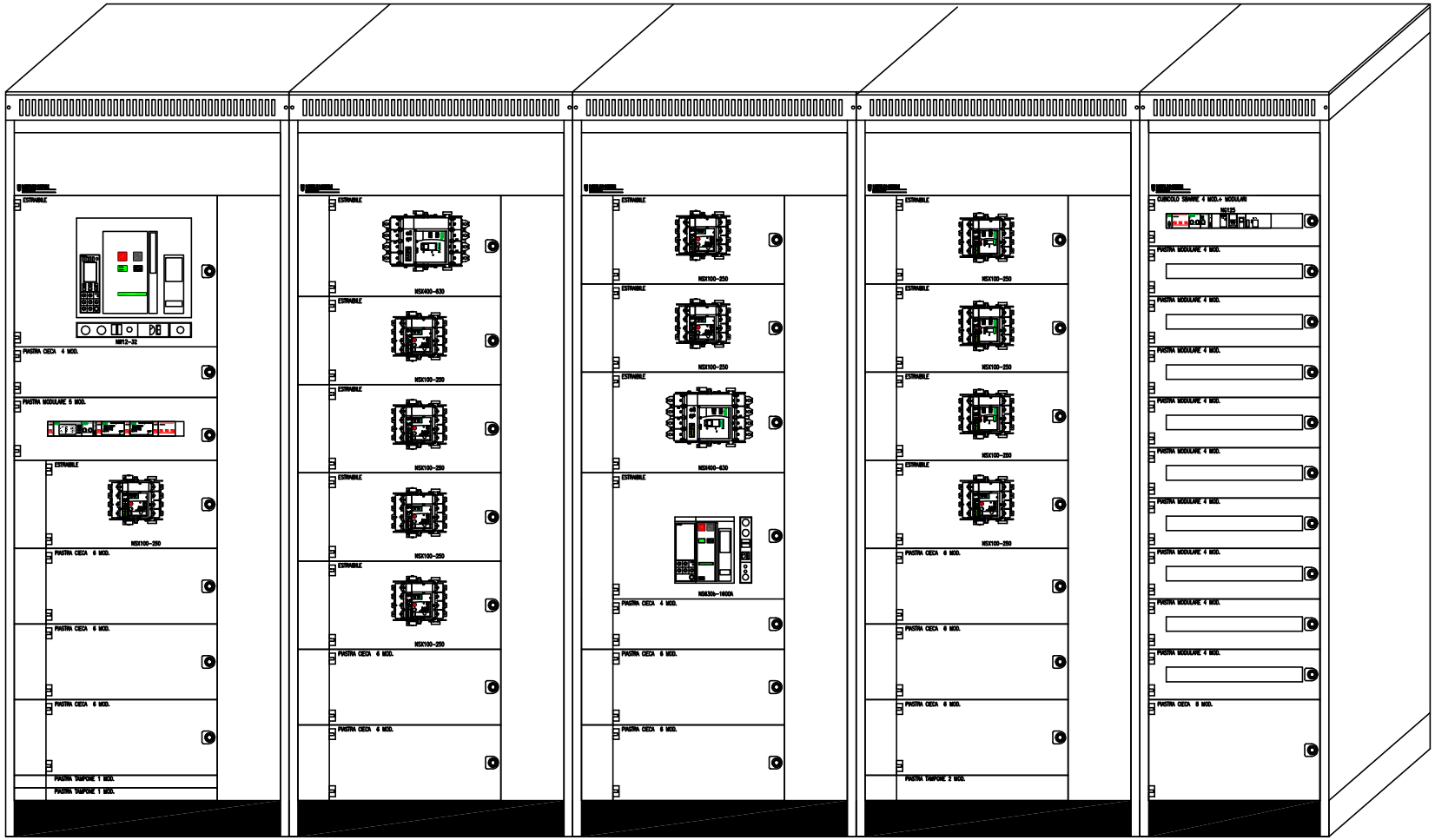
INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[X]	CEI EN 60947-2
	[ ]	CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	CEI EN 60439-1
	[ ]	CEI 23-48
		CEI 23-49
		CEI 23-51

Sarà onere dell'installatore elettrico, aggiornare gli schemi elettrici necessari per la realizzazione costruttiva dei quadri, avendo cura di recuperare le specifiche e i relativi schemi elettrici delle apparecchiature installate in campo. Ogni modifica dello schema elettrico sia di potenza che ausiliario, dovrà essere ridisegnata dall'installatore elettrico e ogni variazione di funzionalità dovrà essere concordata con la D.L.

TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO	–	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q8]_[QE-00].DWG
			ARCHIVIO	–	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
			DISEGNATORE	–	PAGINA 1 SEGUE 2A
	IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo	TAVOLA		

RIF. QUADRO	[QE-00]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

FRONTE QUADRO



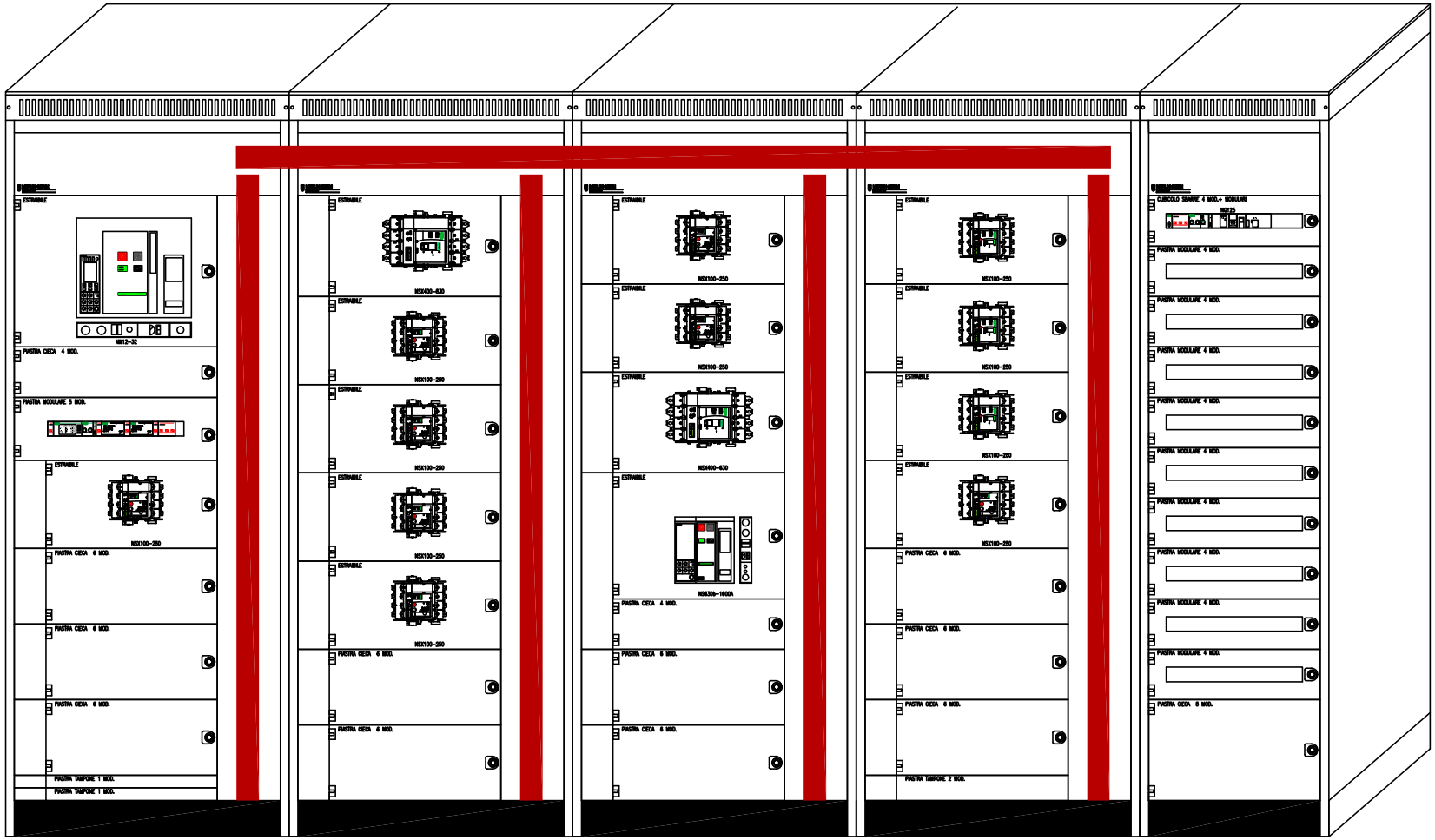
Dimensioni quadro:
L=4200, H=2365, P=1090

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO	–	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q8]_[QE-00].DWG
		ARCHIVIO	–	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE	–	PAGINA 2A SEGUE 2B
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo			TAVOLA

TECHNITAL S.p.A.

RIF. QUADRO	[QE-00]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

SISTEMI DI SBARRE

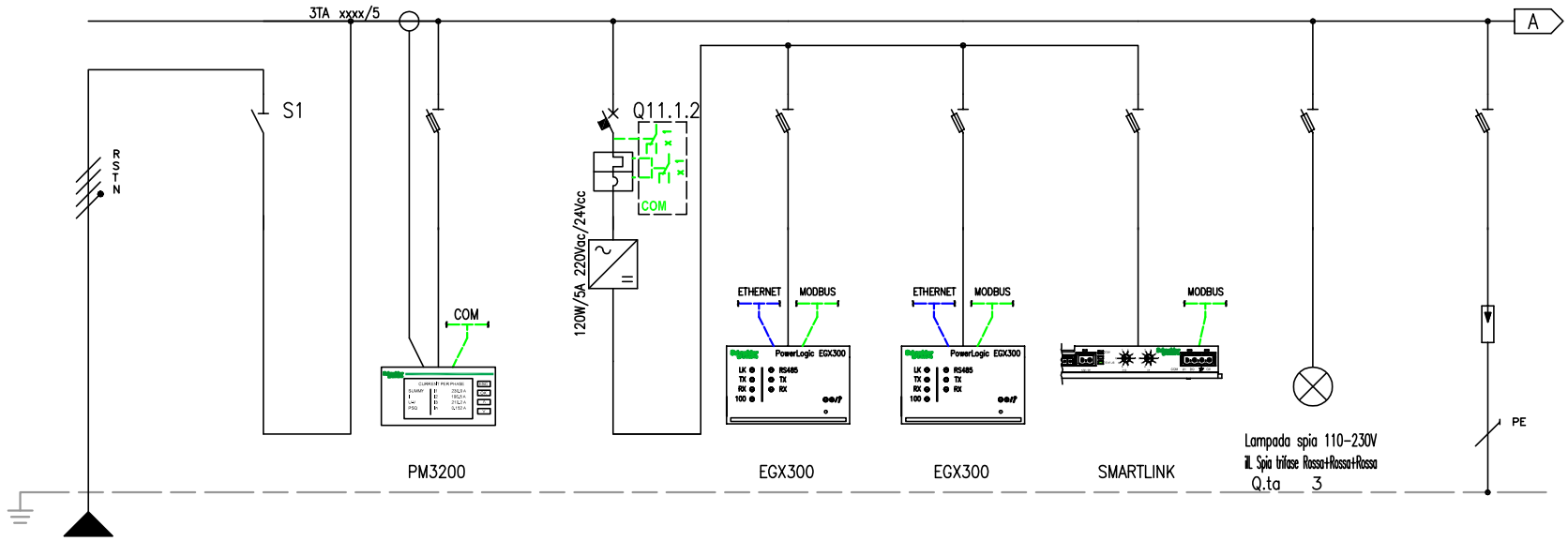


Dimensioni quadro:
L=4200, H=2365, P=1090

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO	–	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q8]_[QE-00].DWG
		ARCHIVIO	–	DATA 1/11/2013 REVISIONE CO
		DISEGNATORE	–	PAGINA 2B SEGUE 3
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo			TAVOLA

TECHNITAL S.p.A.

RIF. QUADRO	[QE-00]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



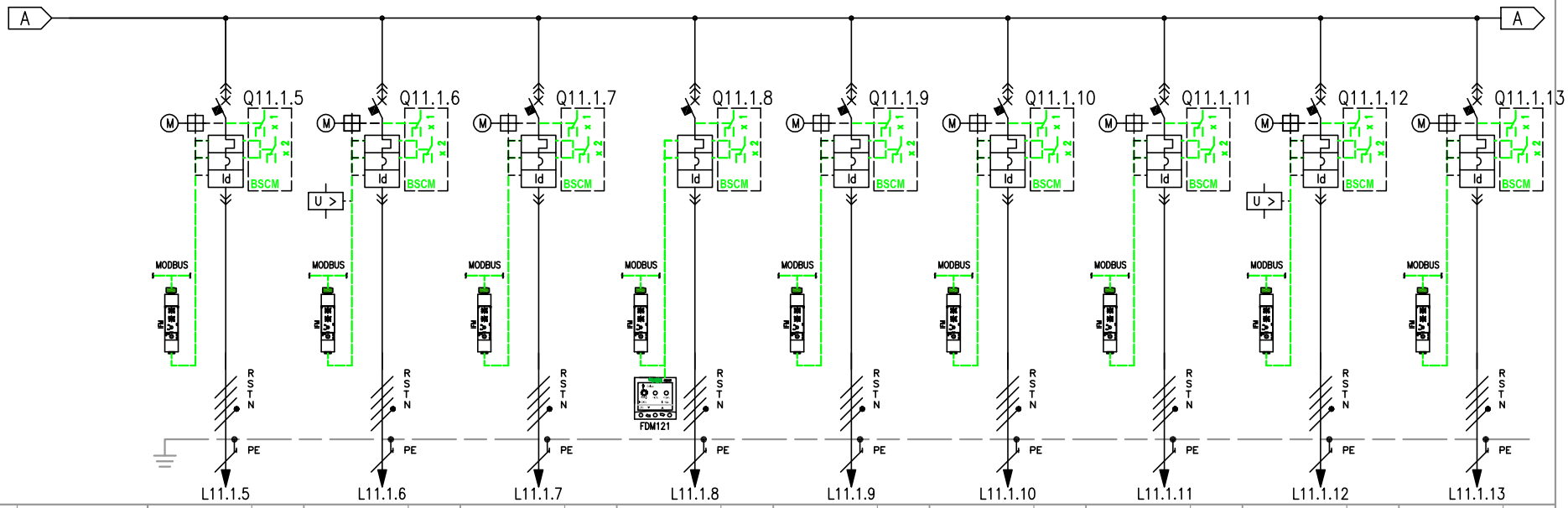
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		RSTNPE	1	FFFN	2	RSTNPE	3	RNPE	4	RNPE	5	RNPE	6	RNPE	7	RSTNPE	8	RSTNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Linea da QE-MT		Linea da QE-MT		Multimetro		Supervisione ausiliari		Supervisione misure		Supervisione illuminazione emergenza		Morsettiera input/output		Spie presenza tensione		Limitatori di sovratensione
TIPO APPARECCHIO					NW32 HF		STI		iC60 L		STI		STI		STI		STI		STI
INTERRUTTORE	Icu [kA]								100										
	N. POLI	In [A]			4P	3200			2P	4									
	CURVA/SGANCIATORE								C										
	Ir [A]	tr [s]							4										
	Isd [A]	tsd [s]							40										
	Ii [A]																		
	Ig [A]	tg [s]																	
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																	
	Idn [A]	tdn [ms]																	
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI In [A]																	
TERMICO	TIPO	Irth [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	61															
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		15x240	8x240 8x240															
	Ib [A]	Iz [A]	1995,7	2660,6															
	Un [V]	Pn [kW]	400																
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	26	37,3															
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	95	1															
NOTE			ARG7R/AI																

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK - GLF FINCOSIT	PROGETTO	-
		ARCHIVIO	-
		DISEGNATORE	-
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		

FILE	QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q11]_[QE-00].DWG		
DATA	1/11/2013	REVISIONE	CO
PAGINA	3	SEGUE	4
TAVOLA			

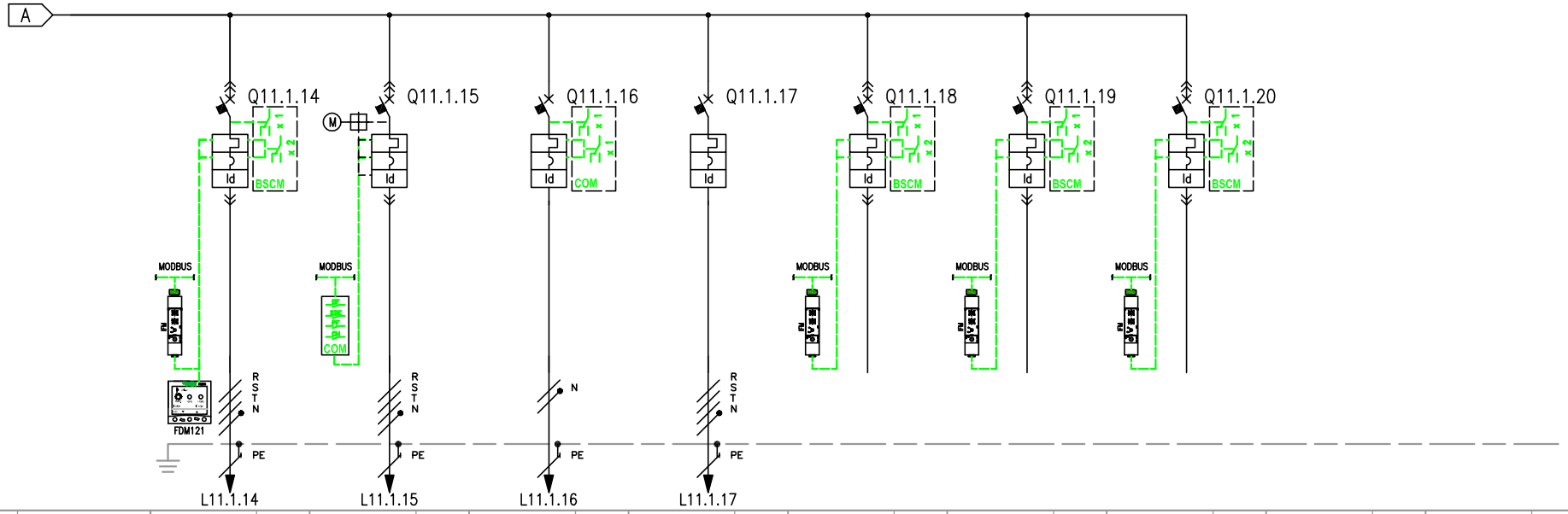


RIF. QUADRO	[QE-00]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI		L11.1.5	L11.1.6	L11.1.7	L11.1.8	L11.1.9	L11.1.10	L11.1.11	L11.1.12	L11.1.13
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9 RSTNPE	10 RSTNPE	11 RSTNPE	12 RSTNPE	13 RSTNPE	14 RSTNPE	15 RSTNPE	16 RSTNPE	17 RSTNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		QE-01 Piano Terra	QE-08 Piano Interrato	QE-10 Piano Mezzanino	QE-11 Locale Server Room	QE-12 Piano Primo	QE-16 Piano Secondo	QE-20 Piano Terzo	QE-CT Centrale Termica	QE-21 Piano Quarto
TIPO APPARECCHIO		NSX160 N	NSX160 N	NSX160 N	NSX400 N	NSX160 N	NSX160 N	NSX160 N	NSX250 N	NSX160 N
INTERRUTTORE	Icu [kA]	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	N. POLI / In [A]	4P / 160	4P / 160	4P / 160	4P / 400	4P / 100	4P / 160	4P / 160	4P / 250	4P / 160
	CURVA/SGANCIATORE	MicroL6.2E In>40A	MicroL6.2E In>40A	MicroL6.2E In>40A	MicroL6.3A	MicroL6.2E In>40A	MicroL6.2E In>40A	MicroL6.2E In>40A	MicroL6.2E In>40A	MicroL6.2E In>40A
	Ir [A] / tr [s]	90	63	63	360	100	160	63	200	63
	Isd [A] / tsd [s]	900 / 10x	630 / 10x	630 / 10x	3600 / 10x	1000 / 10x	1600 / 10x	630 / 10x	2000 / 10x	630 / 10x
	Ii [A]									
	Ig [A] / tg [s]	0,2 / 0 (Off)	0,2 / 0 (Off)	0,2 / 0 (Off)	0,2 / 0 (Off)	0,2 / 0 (Off)	0,2 / 0 (Off)	0,2 / 0 (Off)	0,2 / 0 (Off)	0,2 / 0 (Off)
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE	Prot.terra / AC	Prot.terra / AC	Prot.terra / AC	Prot.terra / AC	Prot.terra / AC	Prot.terra / AC	Prot.terra / AC	Prot.terra / AC	Prot.terra / AC
	Idn [A] / tdn [ms]	32 / Istantaneo	32 / Istantaneo	32 / Istantaneo	80 / Istantaneo	20 / Istantaneo	32 / Istantaneo	32 / Istantaneo	50 / Istantaneo	32 / Istantaneo
CONTATTORE	TIPO / CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]									
TERMICO	TIPO / Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI / In [A]									
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA	EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	4x240 / 2x240 / 2x240	1x50 / 1x25 / 1x25	1x50 / 1x25 / 1x25	1x150 / 1x95 / 1x95	1x95 / 1x50 / 1x50	1x240 / 1x120 / 1x120	1x120 / 1x70 / 1x70	1x95 / 1x50 / 1x50	1x70 / 1x35 / 1x35
	Ib [A] / Iz [A]	80,8 / 1851,3	29,9 / 177,1	3,6 / 177,1	321,3 / 380,5	92,8 / 280,4	152,3 / 519,9	49,7 / 328	196,2 / 280,4	17,5 / 228,8
	Un [V] / Pn [kW]	400	400	400	400	400	400	400	400	400
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]	21,9 / 35	4 / 15,1	5,7 / 19,5	11 / 24,4	6,9 / 20,2	10,3 / 23	6,8 / 18,8	4,5 / 15	3,7 / 13,9
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]	15 / 1	30 / 1,4	20 / 1,3	25 / 1,7	30 / 1,4	35 / 1,3	40 / 1,3	50 / 2,1	45 / 1,4
NOTE		FG7R/Cu	FG7R/Cu	FG7R/Cu	FG7R/Cu	FG7R/Cu	FG7R/Cu	FG7R/Cu	FG7R/Cu	FG7R/Cu

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q11]_[QE-00].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 4 SEGUE 5
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-00]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

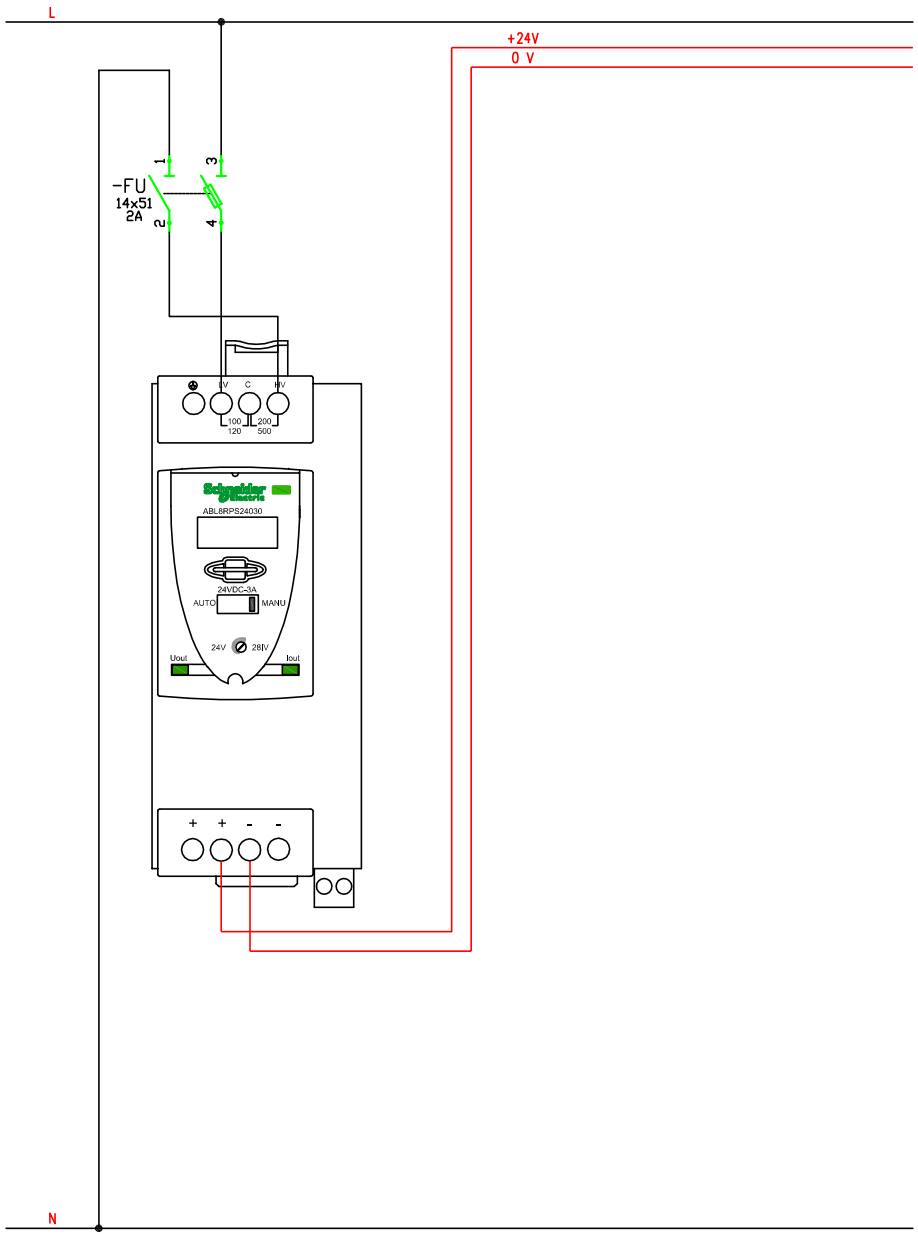


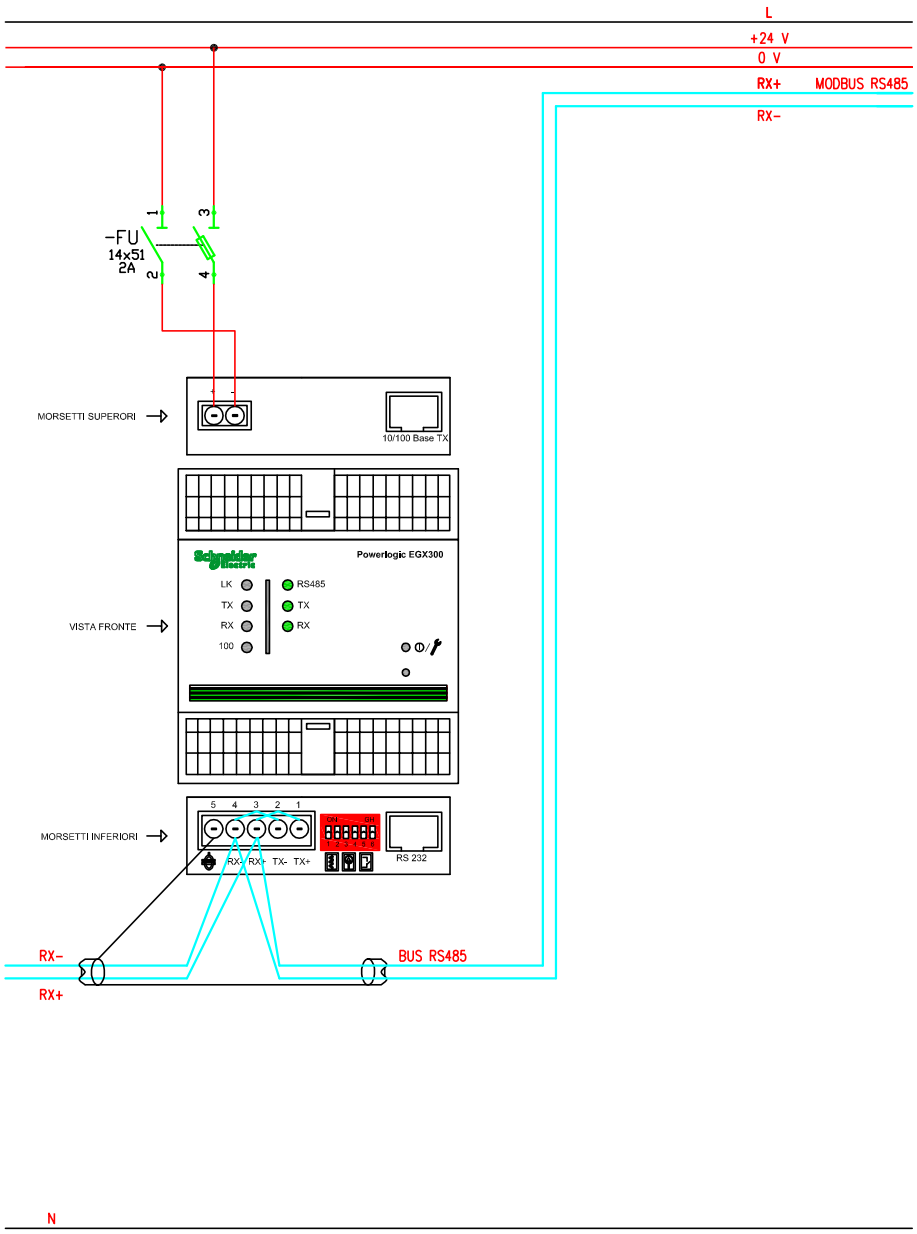
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18	RSTNPE	19	RSTNPE	20	RNPE	21	RSTNPE	22	RSTNPE	23	RSTNPE	24	RSTNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		QE-22 Servizi Cabina		QE-GF Gruppo Frigo		Alimentazione centraline di supevisione – QE-25		QE pompe rilancio acque nere		Riserva 1		Riserva 2		Riserva 3	
TIPO APPARECCHIO		NSX630 N		NS800 N		iC60 H		NG125 L		NSX160 N		NSX160 N		NSX160 N	
INTERRUTTORE	Icu [kA]	50		50		30		50		50		50		50	
	N. POLI / In [A]	4P	630	4P	800	2P	10	4P	10	4P	160	4P	160	4P	160
	CURVA/SGANCIATORE	MicroL6.3E		MicroL6.0E		C		C		MicroL6.2E In>40A		MicroL6.2E In>40A		MicroL6.2E In>40A	
	Ir [A] / tr [s]	450		760	0,95x	10		10		63		63		63	
	Isd [A] / tsd [s]	4500	10x	7600	10x	100		100		630	10x	630	10x	630	10x
	Ii [A]			12											
	Ig [A] / tg [s]	0,2	0 (Off)	A	0,1 (On)					0,2	0 (Off)	0,2	0 (Off)	0,2	0 (Off)
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE	Prot.terra	AC	Prot.di terra	AC	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Prot.terra	AC	Prot.terra	AC	Prot.terra	AC
	Idn [A] / tdn [ms]	126	Istantaneo	160	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,3	Istantaneo	32	Istantaneo	32	Istantaneo	32	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO / CLASSE														
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]														
TERMICO	TIPO / Irth [A]														
FUSIBILE	N. POLI / In [A]														
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO														
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13						
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	5x240	3x240 3x240	2x240	1x240 1x240	1x2,5	1x2,5 1x2,5	1x4	1x4 1x4						
	Ib [A] / Iz [A]	409,5	2314,1	726,4	976,4	0	36	8	42						
	Un [V] / Pn [kW]	400		400		230		400	5						
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]	18,1	31,8	11,5	25,9	1	1,5	0,2	0,5						
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]	50	1,2	50	2,1	10	1	110	3,5						
NOTE		FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7OR/Cu		FG7OR/Cu							

NUMERAZIONE MORSETTI

TECHNITAL S.p.A.

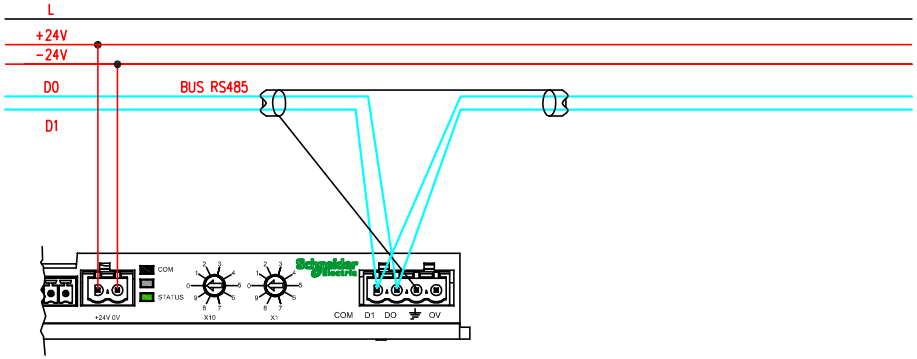
CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q11]_[QE-00].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE CO
		DISEGNATORE –	PAGINA 5 SEGUE 6
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

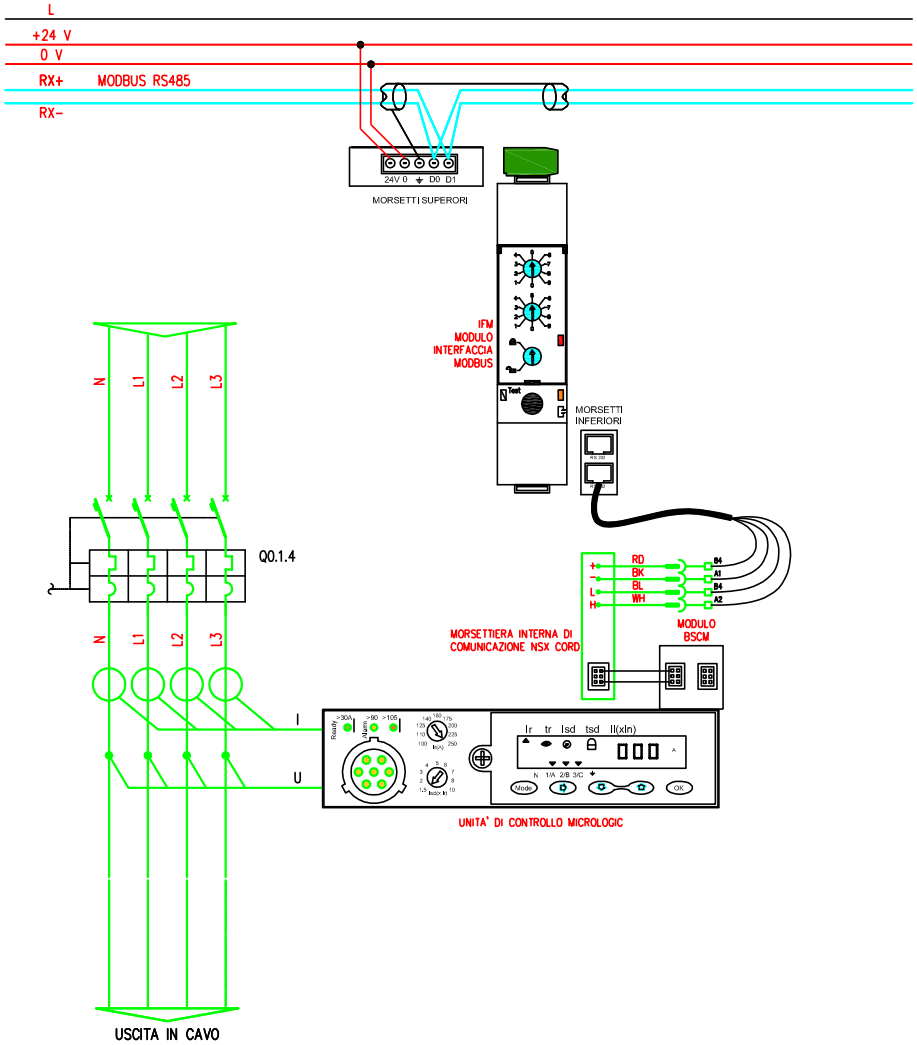




CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q8]_[QE-00].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE CO
		DISEGNATORE –	PAGINA -- SEGUE --
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

TECHNITAL S.p.A.





TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO	–	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q8]_[QE-00].DWG
			ARCHIVIO	–	DATA 1/11/2013 REVISIONE CO
			DISEGNATORE	–	PAGINA -- SEGUE --
	IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo			TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-22]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COMMITTENTE:

MAERSK – GLF FINCOSIT

COMMESSA:

Quadri elettrici edificio amministrativo

QUADRO:

QE-22 – Servizi vano tecnico

CARATTERISTICHE QUADRO			
IMPIANTO A MONTE [QE-00]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			630
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			31,76
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	31

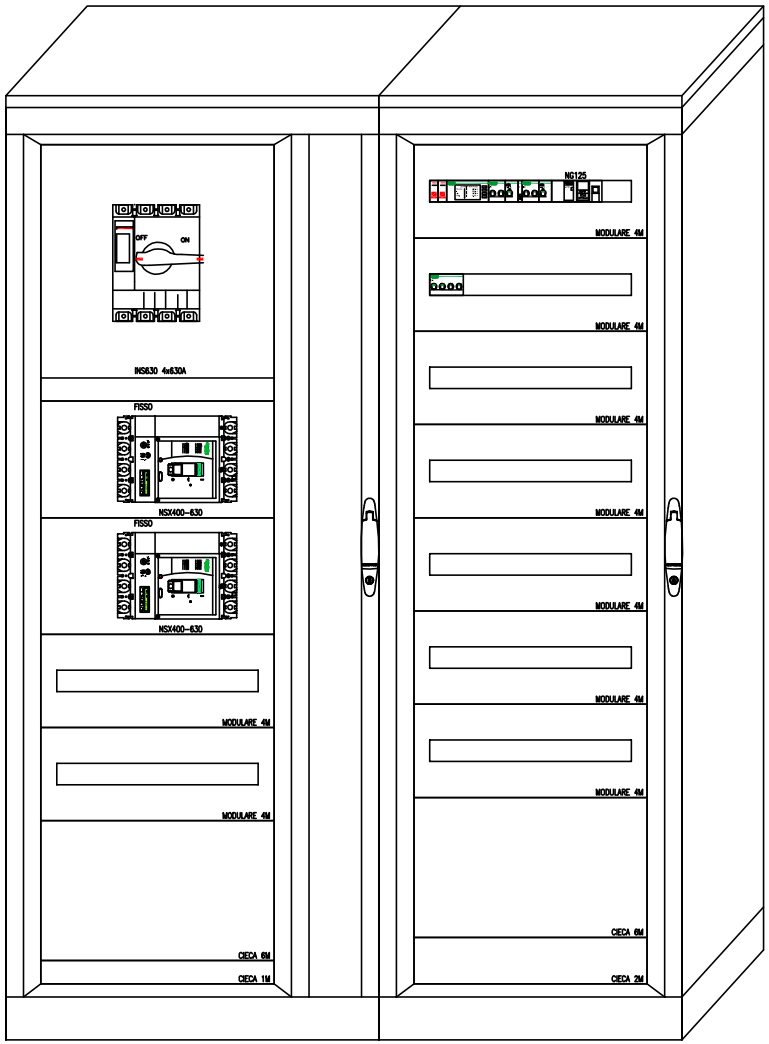
NORMATIVA DI RIFERIMENTO		
INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[X]	CEI EN 60947-2
	[ ]	CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	CEI EN 60439-1
	[ ]	CEI 23-48
		CEI 23-49
		CEI 23-51

Sarà onere dell'installatore elettrico, aggiornare gli schemi elettrici necessari per la realizzazione costruttiva dei quadri, avendo cura di recuperare le specifiche e i relativi schemi elettrici delle apparecchiature installate in campo. Ogni modifica dello schema elettrico sia di potenza che ausiliario, dovrà essere ridisegnata dall'installatore elettrico e ogni variazione di funzionalità dovrà essere concordata con la D.L.

TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE	QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q31]_[QE-22].DWG
			ARCHIVIO –	DATA	1/11/2013 REVISIONE CO
			DISEGNATORE –	PAGINA	1 SEGUE 2
	IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QE-22]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

FRONTE QUADRO

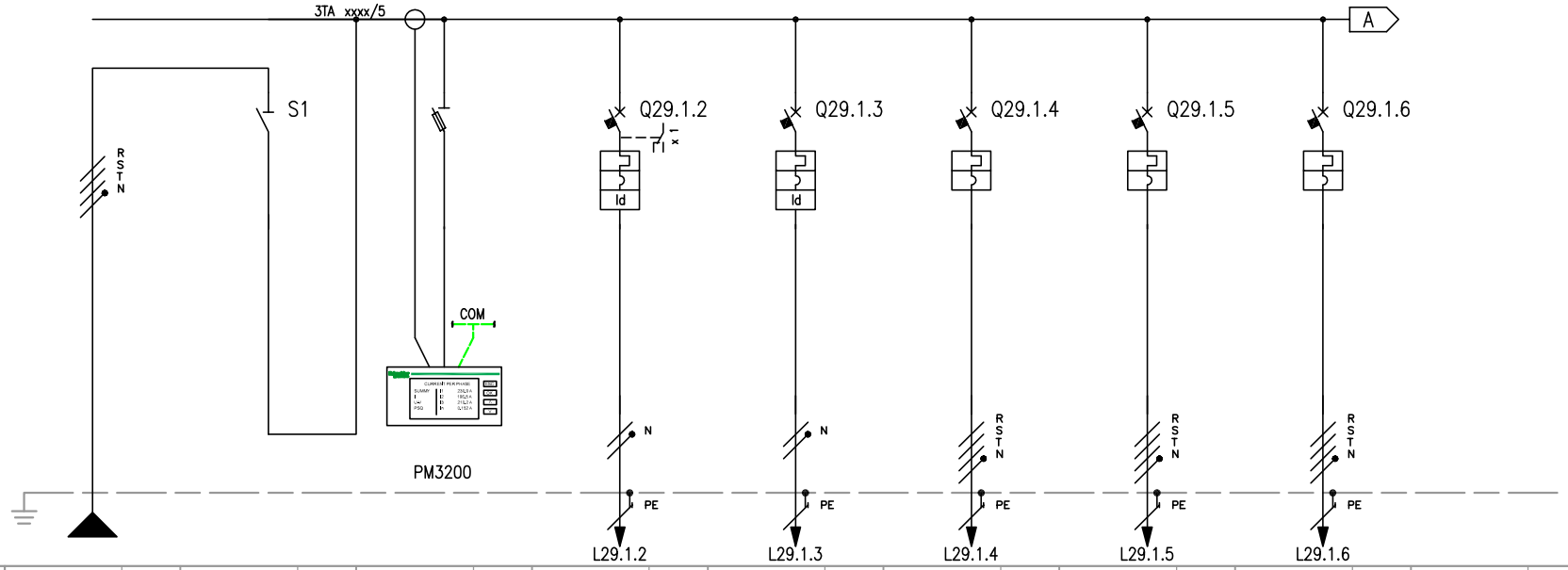


Dimensioni quadro:
L=1450, H=2000, P=400

CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q31]_[QE-22].DWG	
	ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013	REVISIONE C0
	DISEGNATORE –	PAGINA 2	SEGUE 3
IMPIANTO Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA	

TECHNITAL S.p.A.

RIF. QUADRO	[QE-22]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

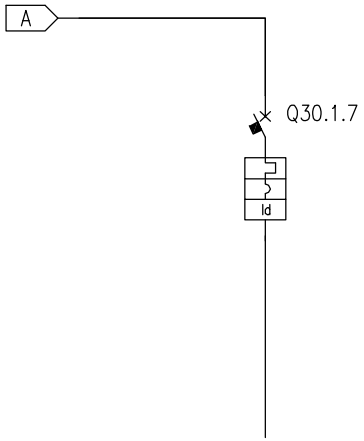


NUMERAZIONE MORSETTI																					
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		RSTNPE	1	FFFN	2	RSTNPE	3	TNPE	4	RNPE	5	RSTNPE	6	RSTNPE	7	RSTNPE				
DESCRIZIONE CIRCUITO			Linea da QGBT	Linea da QGBT		Multimetro		Luce Vano Tecnico QE		FM Vano Tecnico QE		Alimentazione UPS Rete 1		Alimentazione UPS Rete 2		Alimentazione Soccorritore EM					
TIPO APPARECCHIO				INS630		STI		iC60 H		iC60 H		NSX400 F		NSX400 F		NG125 L					
INTERRUTTORE	Icu [kA]							30		30		36		36		50					
	N. POLI	In [A]		4P	630			2P	10	2P	16	4P	400	4P	400	4P	32				
	CURVA/SGANCIATORE							C		C		MicroL2.3		MicroL2.3		C					
	Ir [A]	tr [s]						10		16		380	0,95x	380	0,95x	32					
	Isd [A]	tsd [s]						100		160		3800	10x	3800	10x	320					
	Ii [A]																				
	Ig [A]	tg [s]																			
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE						Vigi	A SI	Vigi	A SI										
	Idn [A]	tdn [ms]						0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo										
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																			
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI In [A]																			
TERMICO	TIPO	Irth [A]																			
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																			
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13				EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		5x240	3x240	3x240			1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	3x240	2x240	2x240	3x240	2x240	2x240	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	Ib [A]	Iz [A]	409,5	2314,1				2,4	27	0	37	379,5	1559,6	379,5	1559,6	28,1	33				
	Un [V]	Pn [kW]	400					230	0,5	230	0	400		400		400					
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	18,1	31,8				0,3	0,5	0,5	0,8	16,5	30,3	16,5	30,3	1	3,1				
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	50	1,2				20	3,6	20	1,2	10	1,3	10	1,3	10	2,4				
NOTE			FG7R/Cu					FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu					

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO	–	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q29]_[QE-22].DWG	
		ARCHIVIO	–	DATA 1/11/2013	REVISIONE CO
		DISEGNATORE	–	PAGINA 3	SEGUE 4
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo			TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QE-22]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



NUMERAZIONE MORSETTI

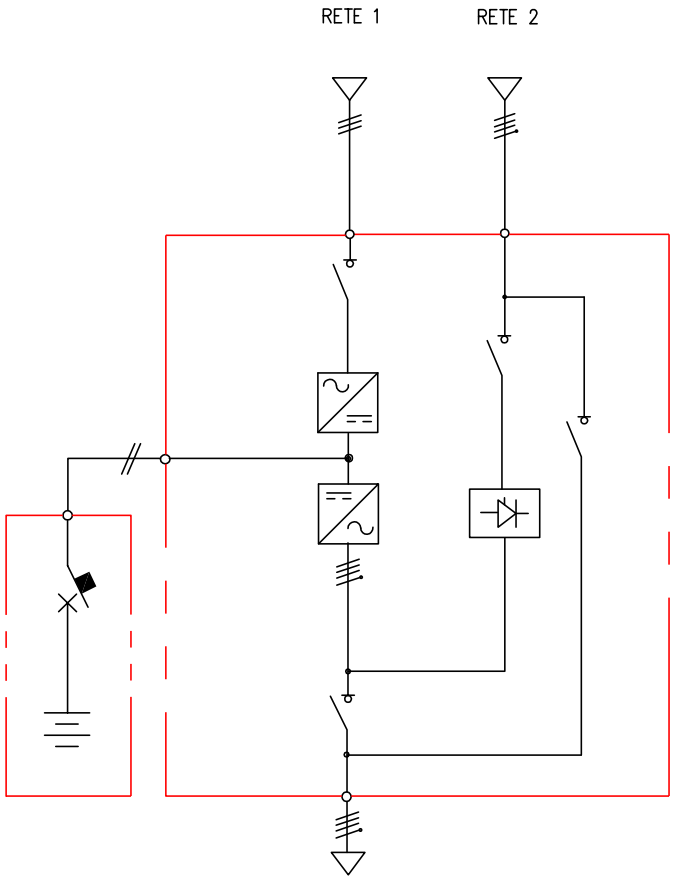
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	8	RSTNPE							
DESCRIZIONE CIRCUITO			Riserva								
TIPO APPARECCHIO			NG125 L								
INTERRUTTORE	Icu [kA]		50								
	N. POLI	In [A]	4P	40							
	CURVA/SGANCIATORE		C								
	Ir [A]	tr [s]	40								
	Isd [A]	tsd [s]	400								
	Ii [A]										
	Ig [A]	tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	A SI							
	Idn [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo							
CONTATTORE	TIPO	CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]								
TERMICO	TIPO	Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI	In [A]									
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA									
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]										
	Ib [A]	Iz [A]									
	Un [V]	Pn [kW]									
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]									
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]									
NOTE											

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK - GLF FINCOSIT	PROGETTO -	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q29]_[QE-22].DWG
		ARCHIVIO -	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE -	PAGINA 4 SEGUE 5
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

SCHEMA UPS TELEMATICO

MODELLO	MGE Galaxy 7000
POTENZA NOMINALE An [kVA]	250
AUTONOMIA BATTERIE [min]	60
THDI [%]	5
TIPO DI TECNOLOGIA	on-line
TENSIONE INGRESSO [V]	400
TENSIONE USCITA [V]	400
RENDIMENTO	0.94

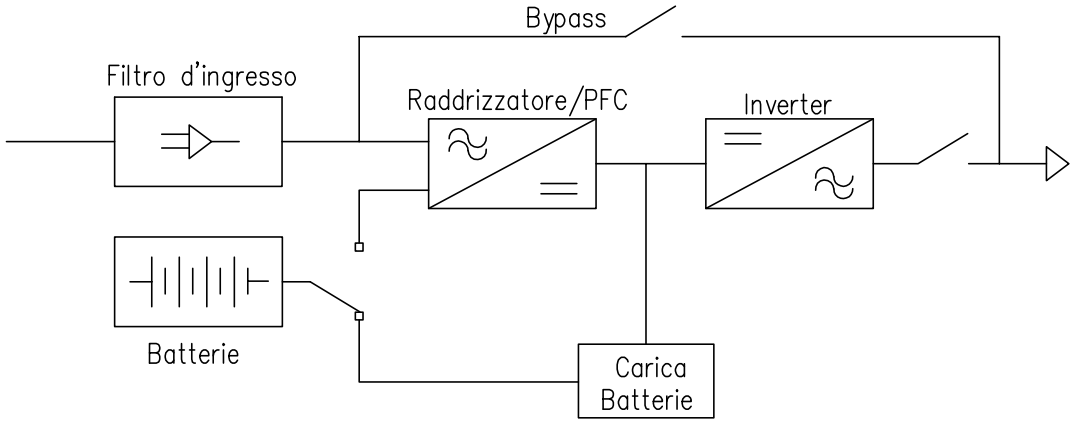


TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q8]_[QE-00].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 05 SEGUE 06
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo	TAVOLA	

SCHEMA SOCCORRITORE

MODELLO Exiway Power XX9500W/1 Pb	
POTENZA ATTIVA [W]	9500
AUTONOMIA BATTERIE [min]	60
THDI [%]	6
TIPO DI TECNOLOGIA	on-line
TENSIONE INGRESSO [V]	400
TENSIONE USCITA [V]	400



CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q8]_[QE-00].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 06 SEGUE --
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

TECHNITAL S.p.A.

RIF. QUADRO	[QE-01]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COMMITTENTE:

MAERSK – GLF FINCOSIT

COMMESSA:

Quadri elettrici edificio amministrativo

QUADRO:

QE-01 – Piano Terra

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QE-00]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			200
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			35,01
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	31

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[X]	CEI EN 60947-2
	[ ]	CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	CEI EN 60439-1
	[ ]	CEI 23-48
		CEI 23-49
		CEI 23-51

Sarà onere dell'installatore elettrico, aggiornare gli schemi elettrici necessari per la realizzazione costruttiva dei quadri, avendo cura di recuperare le specifiche e i relativi schemi elettrici delle apparecchiature installate in campo. Ogni modifica dello schema elettrico sia di potenza che ausiliario, dovrà essere ridisegnata dall'installatore elettrico e ogni variazione di funzionalità dovrà essere concordata con la D.L.

TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO	–	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[09]_[QE-01].DWG
			ARCHIVIO	–	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
			DISEGNATORE	–	PAGINA 1 SEGUE 2
	IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo	TAVOLA		

RIF. QUADRO	[QE-01]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

FRONTE QUADRO

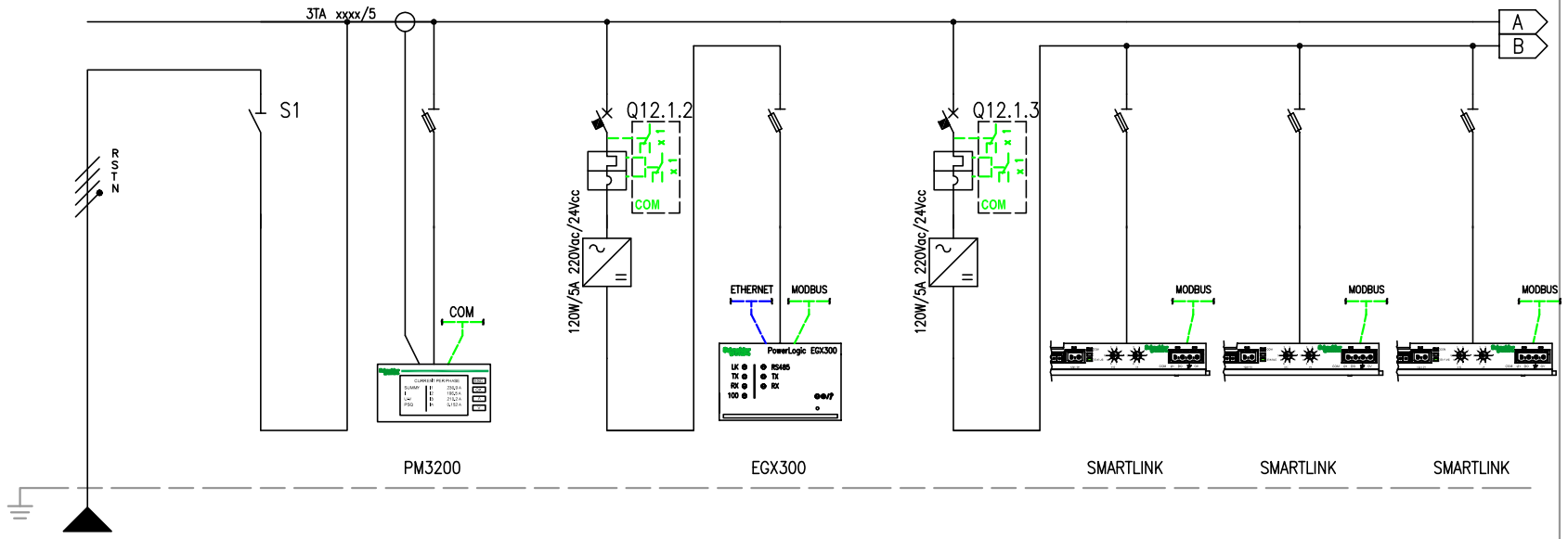


Dimensioni quadro:
L=3000, H=2000, P=400

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q9]_[QE-01].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 2 SEGUE 3
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo	TAVOLA	

TECHNITAL S.p.A.

RIF. QUADRO	[QE-01]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

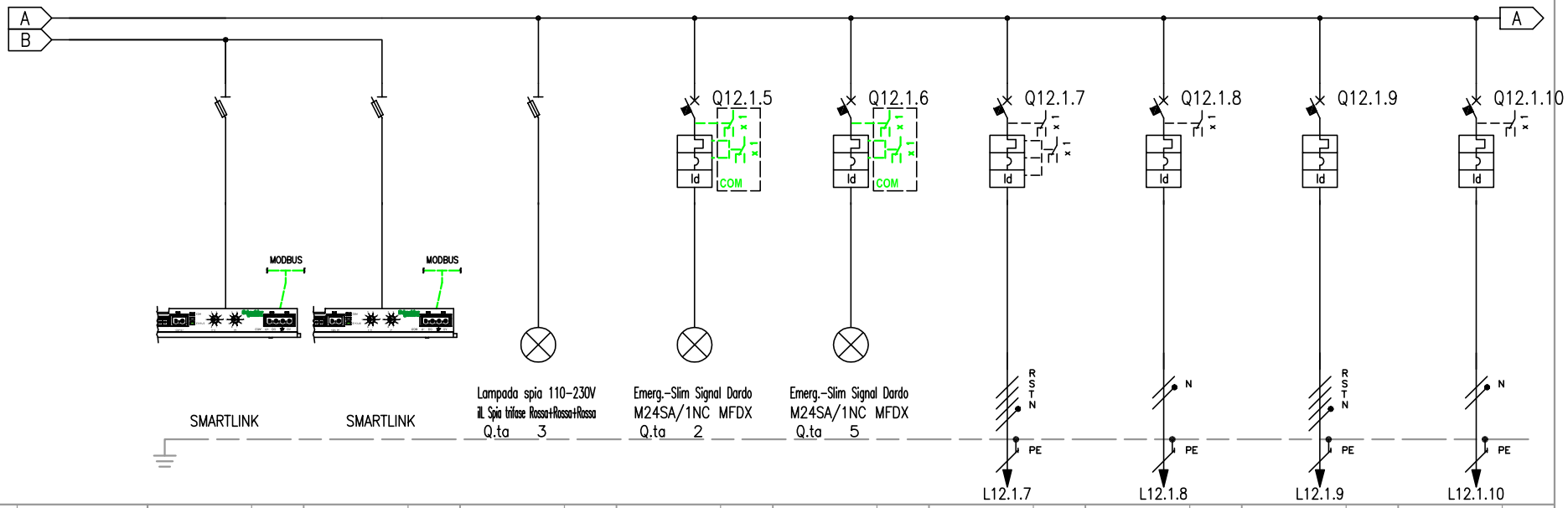


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		RSTNPE	1	FFFN	2	RSTNPE	3	RNPE	4	RNPE	5	RNPE	6	RNPE	7	RNPE	8	RNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Linea da QGBT	Linea da QGBT		Multimetro		Supervisione ausiliari		Supervisione misure		Supervisione ausiliari		Morsettiera input/output		Morsettiera input/output		Morsettiera input/output	
TIPO APPARECCHIO				INS250-200		STI		iC60 N		STI		iC60 N		STI		STI		STI	
INTERRUTTORE	Icu [kA]							50				50							
	N. POLI	In [A]		4P	200			2P	4			2P	4						
	CURVA/SGANCIATORE							C				C							
	Ir [A]	tr [s]						4				4							
	Isd [A]	tsd [s]						40				40							
	Ii [A]																		
	Ig [A]	tg [s]																	
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																	
	Idn [A]	tdn [ms]																	
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI In [A]																	
TERMICO	TIPO	Irth [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13															
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		4x240	2x240	2x240														
	Ib [A]	Iz [A]	80,8	1851,3															
	Un [V]	Pn [kW]	400																
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	21,9	35															
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	15	1															
NOTE			FG7R/Cu																

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK - GLF FINCOSIT	PROGETTO -	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q12]_[QE-01].DWG
		ARCHIVIO -	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE -	PAGINA 3 SEGUE 4
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

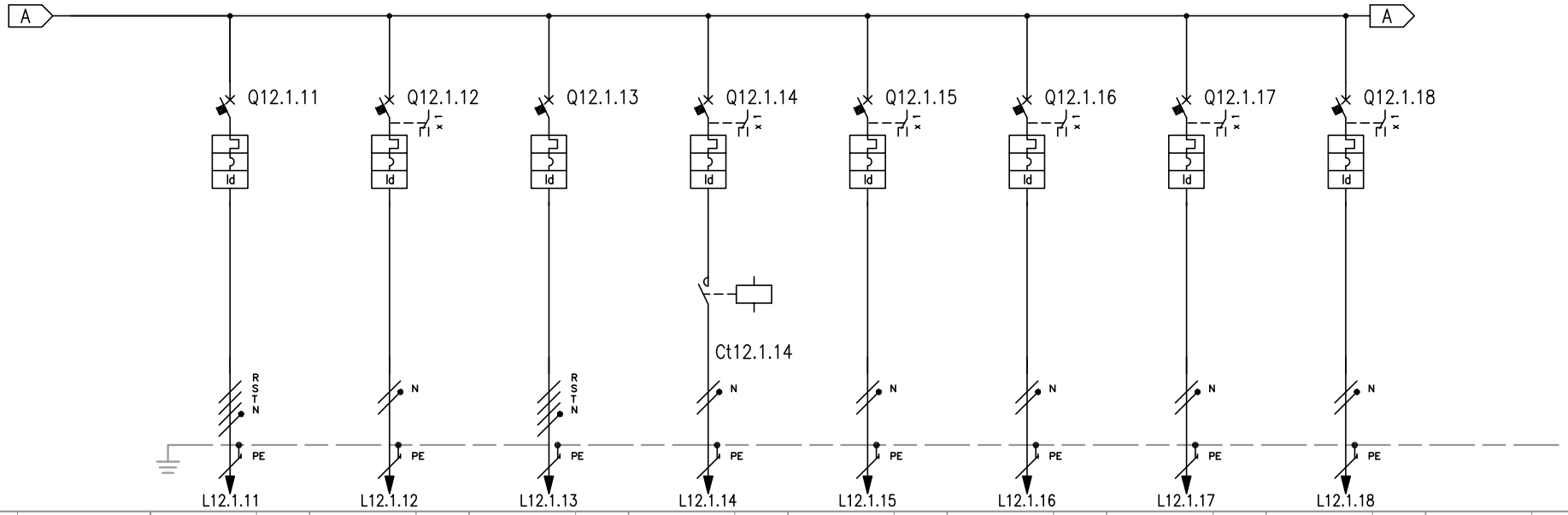


RIF. QUADRO		[QE-01]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI											
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		9 RNPE	10 RNPE	11 RSTNPE	12 RNPE	13 RNPE	14 RSTNPE	15 RNPE	16 RSTNPE	17 TNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Morsettiera input/output	Morsettiera input/output	Spie presenza tensione	Lampade emergenza centralizzate (presenza rete)	Lampade emergenza autoalimentate	QE Ascensore 1	Luce Ascensore 1	QE Ascensore 2	Luce Ascensore 2
TIPO APPARECCHIO			STI	STI	STI	iC60 H	iC60 L	NG125 L	NG125 L	NG125 L	NG125 L
INTERRUTTORE	Icu [kA]					30	50	50	100	50	100
	N. POLI	In [A]				2P 10	2P 10	4P 16	2P 10	4P 16	2P 10
	CURVA/SGANCIATORE					C	C	C	C	C	C
	Ir [A]	tr [s]				10	10	16	10	16	10
	Isd [A]	tsd [s]				100	100	160	100	160	100
	Ii [A]										
	Ig [A]	tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE				Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI
	Idn [A]	tdn [ms]				0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI In [A]									
TERMICO	TIPO	Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI	In [A]									
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA						EPR 13	EPR 13	EPR 13	EPR 13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]							1x4 1x4 1x4	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x4 1x4 1x4	1x1,5 1x1,5 1x1,5
	Ib [A]	Iz [A]						8 42	1,5 26	8 42	1,5 26
	Un [V]	Pn [kW]						400 5	230 0,3	400 5	230 0,3
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]						0,8 2,5	0,3 0,5	0,8 2,5	0,3 0,5
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]						20 1,8	20 3,4	20 1,8	20 3,4
NOTE								FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q12]_[QE-01].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 4 SEGUE 5
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-01]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

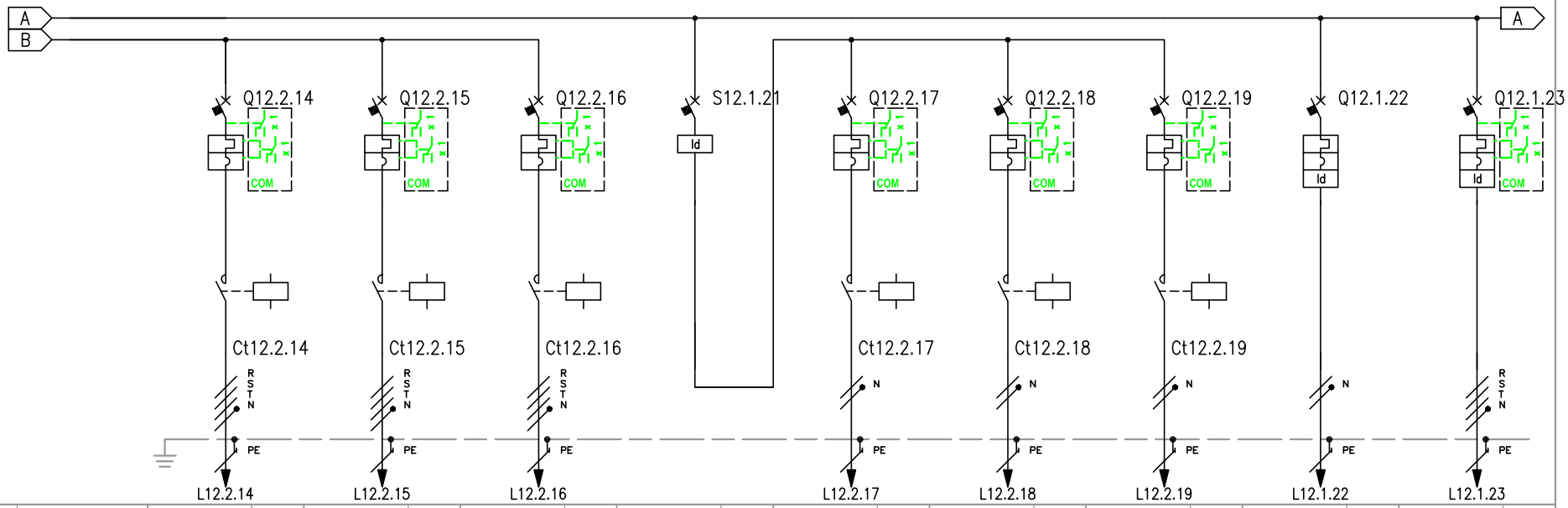


| | | |

RIF. QUADRO	[QE-01]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI			L12.2.7	L12.2.8	L12.2.9	L12.2.10	L12.2.11	L12.2.12		L12.2.13
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	26 FFFN	27 RSTNPE	28 RSTNPE	29 RSTNPE	30 RSTNPE	31 RSTNPE	32 RSTNPE	33 FFFN	34 RSTNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Luce Ester. Giardino	Acc. A	Acc. B	Acc. C	Acc. D	Acc. E	Acc. F	Luce Ester. Giardino	Acc. G
TIPO APPARECCHIO		ID	iC60 H	iC60 H	iC60 H	iC60 H	iC60 H	iC60 H	ID	iC60 H
INTERRUTTORE	Icu [kA]		15	15	15	15	15	15		15
	N. POLI In [A]	4P 25	4P 10	4P 10	4P 10	4P 10	4P 10	4P 10	4P 25	4P 10
	CURVA/SGANCIATORE		C	C	C	C	C	C		C
	Ir [A] tr [s]		10	10	10	10	10	10		10
	Isd [A] tsd [s]		100	100	100	100	100	100		100
	Ii [A]									
	Ig [A] tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO CLASSE	FFFN A SI							FFFN A SI	
	Idn [A] tdn [ms]	0,03 Istantaneo							0,03 Istantaneo	
CONTATTORE	TIPO CLASSE		CT Na AC7a	CT Na AC7a	CT Na AC7a	CT Na AC7a	CT Na AC7a	CT Na AC7a		CT Na AC7a
TELERUTTORE	BOBINA [V] N. POLI In [A]		230 4P 25	230 4P 25	230 4P 25	230 4P 25	230 4P 25	230 4P 25		230 4P 25
TERMICO	TIPO Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI In [A]									
ALTRE APP.	TIPO MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO POSA		EPR 61	EPR 61	EPR 61	EPR 61	EPR 61	EPR 61		EPR 61
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4		1x10 1x10 1x10
	Ib [A] Iz [A]		0,4 31,7	0,4 31,7	0,4 31,7	0,4 31,7	0,4 31,7	0,4 31,7		0,4 54,5
	Un [V] Pn [kW]		400 0,25	400 0,25	400 0,25	400 0,25	400 0,25	400 0,25		400 0,25
FONDO LINEA	Icc min [kA] Icc max [kA]		0,2 0,6	0,2 0,6	0,2 0,5	0,2 0,5	0,2 0,5	0,2 0,5		0,2 0,6
	LUNGHEZZA [m] dV TOTALE [%]		90 3,1	90 3,1	100 3,3	100 3,3	100 3,3	100 3,3		200 2,8
NOTE			FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu		FG70R/Cu

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q12]_[QE-01].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 6 SEGUE 7
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

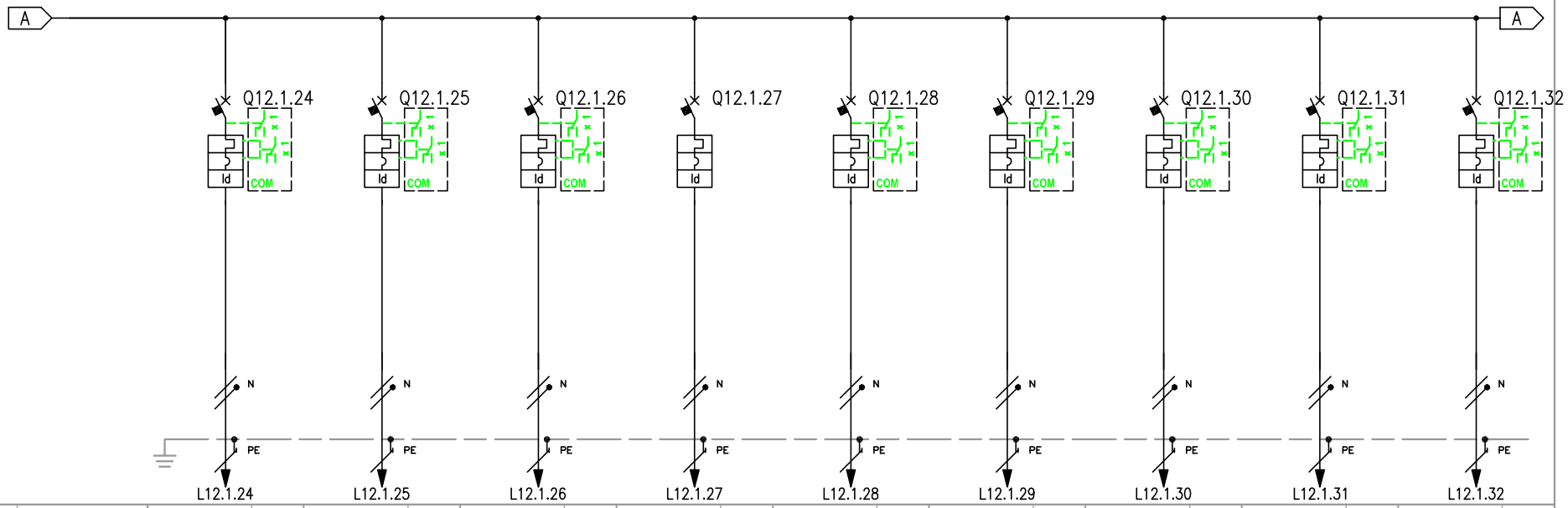


RIF. QUADRO		[QE-01]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI			L12.2.14	L12.2.15	L12.2.16		L12.2.17	L12.2.18	L12.2.19	L12.1.22	L12.1.23
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		35 RSTNPE	36 RSTNPE	37 RSTNPE	38 FFFN	39 RNPE	40 SNPE	41 TNPE	42 SNPE	43 RSTNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Acc. H	Acc. L	Acc. M	Torre faro gates	Acc. 1	Acc. 2	Acc. 3	Luce Esterna Corridoio	FM Lab. Elettronica 1
TIPO APPARECCHIO			iC60 H	iC60 H	iC60 H	ID	C40 N	C40 N	C40 N	C40 N	iC60 H
INTERRUTTORE	Icu [kA]		15	15	15		10	10	10	10	15
	N. POLI	In [A]	4P 10	4P 10	4P 10	4P 25	1P+N 16	1P+N 16	1P+N 16	1P+N 10	4P 16
	CURVA/SGANCIATORE		C	C	C		C	C	C	C	C
	Ir [A]	tr [s]	10	10	10		16	16	16	10	16
	Isd [A]	tsd [s]	100	100	100		160	160	160	100	160
	Ii [A]										
	Ig [A]	tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE				FFFN	A SI			Vigi	A SI	Vigi	A SI
	Idn [A]	tdn [ms]				0,03	Istantaneo			0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE	CT Na	AC7a	CT Na	AC7a	CT Na	AC7a	CT Na	AC7a	CT Na	AC7a	CT Na	AC7a				
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI In [A]	230 4P 25	230 4P 25	230 4P 25		230 1P 25	230 1P 25	230 1P 25		
TERMICO	TIPO	Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI	In [A]									
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	13	EPR	13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x10	1x10	1x10	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5		1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	2x2,5	2x2,5	2x2,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5
	Ib [A]	Iz [A]	0,4	54,5	0,4	24,8	0,4	24,8			9,7	65,3	9,7	65,3	9,7	65,3	3,4	36	1,6	23
	Un [V]	Pn [kW]	400	0,25	400	0,25	400	0,25			230	2	230	2	230	2	230	0,7	400	1
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,2	0,6	0,1	0,5	0,1	0,5			0,6	0,9	0,6	0,9	0,6	0,9	0,3	0,5	0,2	0,8
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	200	2,8	70	3,5	70	3,5			70	3,1	70	3,1	70	3,1	30	3,2	25	3,4
NOTE			FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu		FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q12]_[QE-01].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 7 SEGUE 8
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-01]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



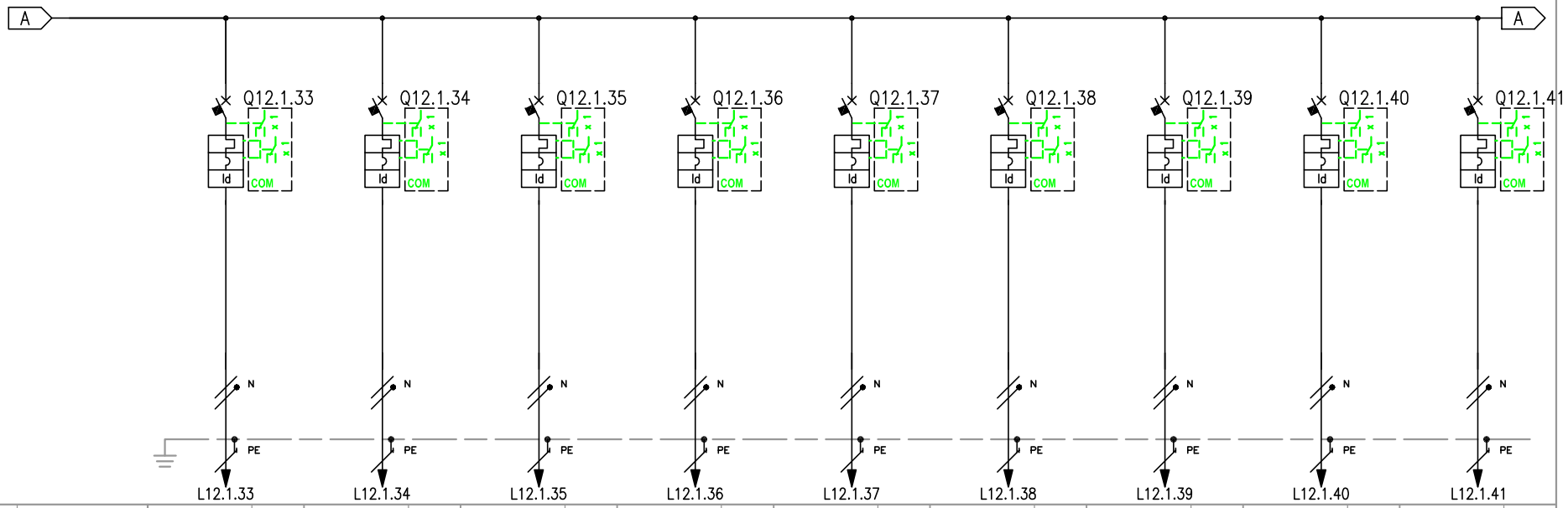
NUMERAZIONE MORSETTI			L12.1.24			L12.1.25			L12.1.26			L12.1.27			L12.1.28			L12.1.29			L12.1.30			L12.1.31			L12.1.32					
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		44		RNPE	45		RNPE	46		RNPE	47		RNPE	48		SNPE	49		TNPE	50		SNPE	51		TNPE	52		SNPE					
DESCRIZIONE CIRCUITO			FM Lab. Elettronica 2			FM Uffici 1			FM Uffici 2			FM Bagni			FM Loc. Sicurezza 1			FM Loc. Sicurezza 2			FM Loc. Sicurezza 3			FM Loc. Sicurezza 4			FM Loc. Sicurezza 5					
TIPO APPARECCHIO			C40 N			C40 N			C40 N			C40 N			C40 N			C40 N			C40 N			C40 N			C40 N					
INTERRUTTORE	Icu [kA]		10			10			10			10			10			10			10			10			10					
	N. POLI	In [A]	1P+N		16	1P+N		16	1P+N		16	1P+N		16	1P+N		16	1P+N		16	1P+N		16	1P+N		16	1P+N		16			
	CURVA/SGANCIATORE		C			C			C			C			C			C			C			C			C					
	Ir [A]	tr [s]	16			16			16			16			16			16			16			16			16					
	Isd [A]	tsd [s]	160			160			160			160			160			160			160			160			160					
	Ii [A]																															
	Ig [A]	tg [s]																														
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi		A SI	Vigi		A SI	Vigi		A SI	Vigi		A SI	Vigi		A SI	Vigi		A SI	Vigi		A SI	Vigi		A SI	Vigi		A SI			
	Idn [A]	tdn [ms]	0,03		Istantaneo	0,03		Istantaneo	0,03		Istantaneo	0,03		Istantaneo	0,03		Istantaneo	0,03		Istantaneo	0,03		Istantaneo	0,03		Istantaneo	0,03		Istantaneo			
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																														
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																													
TERMICO	TIPO	Irth [A]																														
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																														
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																														
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR		13	EPR		13	EPR		13	EPR		13	EPR		13	EPR		13	EPR		13	EPR		13	EPR		13			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5			
	Ib [A]	Iz [A]	4,8		49	4,8		49	4,8		49	1,5		49	1,5		36	1,5		36	1,5		36	1,5		36	1,5		36			
	Un [V]	Pn [kW]	230		1	230		1	230		1	230		0,3	230		0,3	230		0,3	230		0,3	230		0,3	230		0,3			
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,6		1	0,6		1	0,6		1	0,6		1	0,7		1	0,7		1	0,7		1	0,7		1	0,7		1			
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	25		2,8	25		2,8	25		2,8	25		2,8	15		2,8	15		2,8	15		2,8	15		2,8	15		2,8			
NOTE			FG70R/Cu			FG70R/Cu			FG70R/Cu			FG70R/Cu			FG70R/Cu			FG70R/Cu			FG70R/Cu			FG70R/Cu			FG70R/Cu					

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO	–
		ARCHIVIO	–
		DISEGNATORE	–
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		

FILE	QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q12]_[QE-01].DWG		
DATA	1/11/2013	REVISIONE	C0
PAGINA	8	SEGUE	9
TAVOLA			

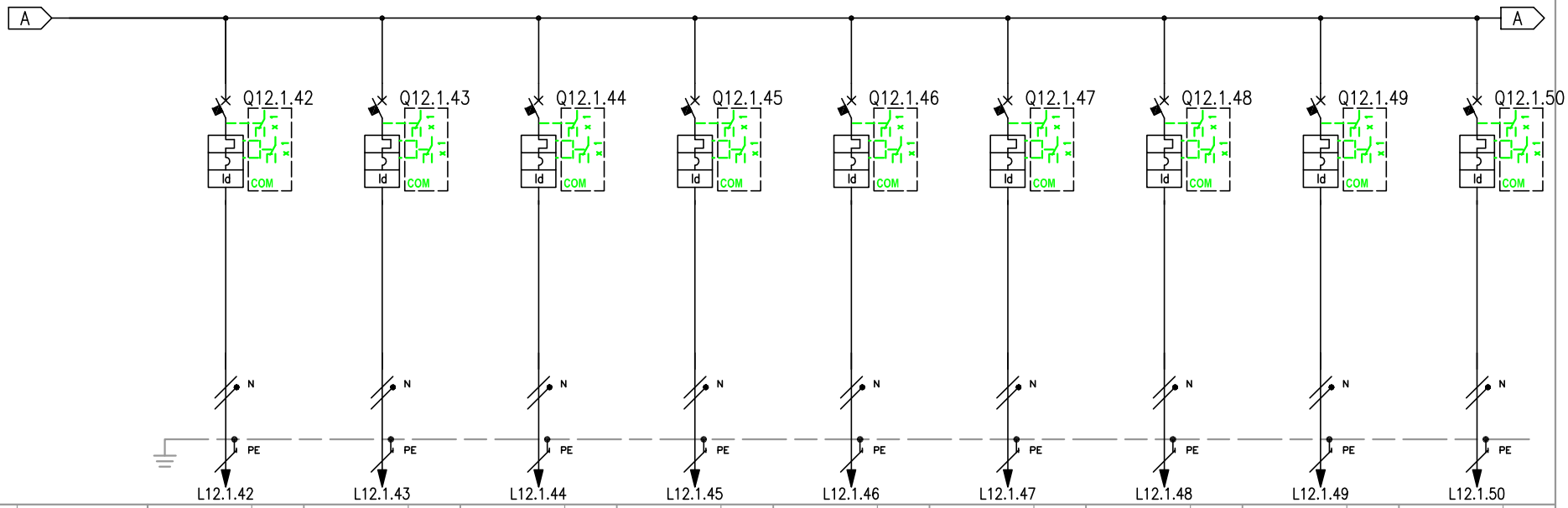
RIF. QUADRO	[QE-01]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



NUMERAZIONE MORSETTI			L12.1.33	L12.1.34	L12.1.35	L12.1.36	L12.1.37	L12.1.38	L12.1.39	L12.1.40	L12.1.41
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		53 TNPE	54 SNPE	55 TNPE	56 RNPE	57 RNPE	58 RNPE	59 RNPE	60 TNPE	61 SNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			FM Loc. Sicurezza 6	FM Loc. Sicurezza 7	FM Loc. Sicurezza 8	Alimentazione comunication box gate 1	Alimentazione comunication box gate 2	Alimentazione comunication box gate 3	Alimentazione comunication box gate 4	Alimentazione comunication box gate 5	Alimentazione comunication box gate 6
TIPO APPARECCHIO			C40 N	C40 N	C40 N	C40 N	C40 N	C40 N	C40 N	C40 N	C40 N
INTERRUTTORE	Icu [kA]		10	10	10	10	10	10	10	10	10
	N. POLI	In [A]	1P+N 16	1P+N 16	1P+N 16	1P+N 10	1P+N 10	1P+N 10	1P+N 10	1P+N 10	1P+N 10
	CURVA/SGANCIATORE		C	C	C	C	C	C	C	C	C
	Ir [A]	tr [s]	16	16	16	10	10	10	10	10	10
	Isd [A]	tsd [s]	160	160	160	100	100	100	100	100	100
	Ii [A]										
	Ig [A]	tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI
	Idn [A]	tdn [ms]	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI In [A]									
TERMICO	TIPO	Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI	In [A]									
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR 13	EPR 13	EPR 13	EPR 13	EPR 13	EPR 13	EPR 13	EPR 13	EPR 13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x10 1x10 1x10	1x10 1x10 1x10	1x10 1x10 1x10	1x10 1x10 1x10	1x10 1x10 1x10	1x10 1x10 1x10
	Ib [A]	Iz [A]	1,5 36	1,5 36	1,5 36	4,8 86	4,8 86	4,8 86	4,8 86	4,8 86	4,8 86
	Un [V]	Pn [kW]	230 0,3	230 0,3	230 0,3	230 1	230 1	230 1	230 1	230 1	230 1
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,7 1	0,7 1	0,7 1	0,4 0,6	0,4 0,6	0,4 0,6	0,4 0,6	0,4 0,6	0,4 0,6
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	15 2,8	15 2,8	15 2,8	100 2,9	100 2,9	100 2,9	100 2,9	100 2,9	100 2,9
NOTE			FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q12]_[QE-01].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 9 SEGUE 10
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

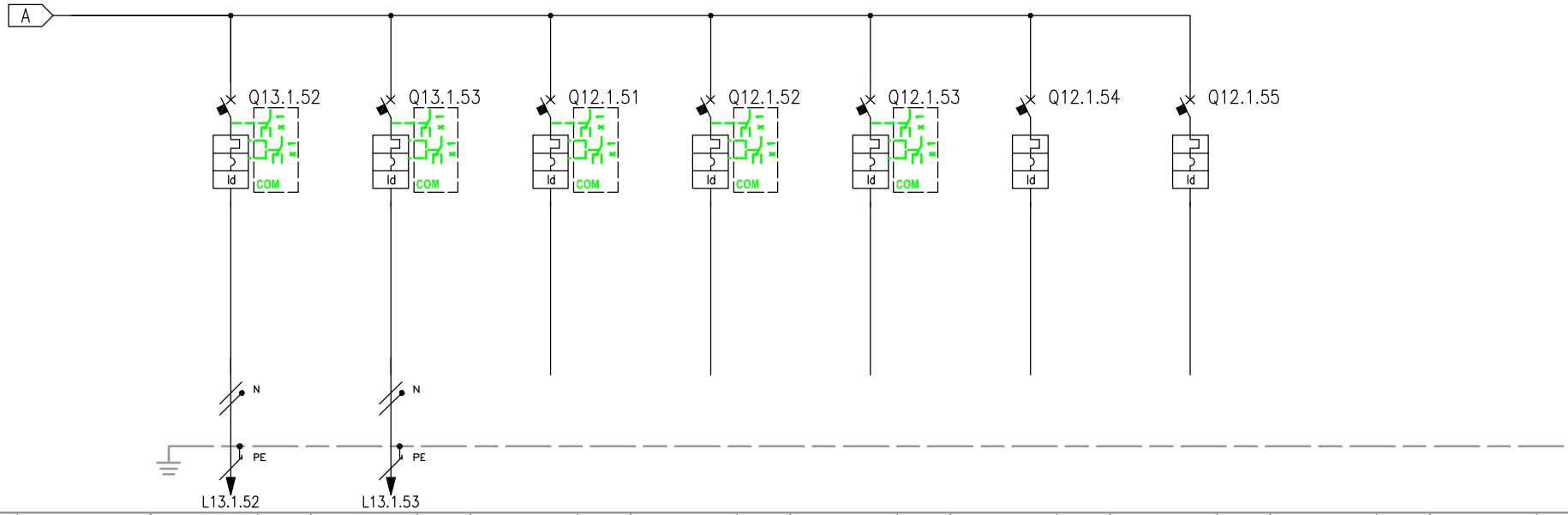


RIF. QUADRO	[QE-01]		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
NUMERAZIONE MORSETTI			L12.1.42		L12.1.43		L12.1.44		L12.1.45		L12.1.46		L12.1.47		L12.1.48		L12.1.49		L12.1.50	
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		62	SNPE	63	TNPE	64	SNPE	65	TNPE	66	SNPE	67	TNPE	68	SNPE	69	TNPE	70	SNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Alimentazione comunication box gate 7		Alimentazione comunication box gate 8		Alimentazione comunication box gate 9		Alimentazione comunication box gate 10		Alimentazione comunication box gate 11		Alimentazione comunication box gate 12		Alimentazione comunication box gate 13		Alimentazione comunication box gate 14		Alimentazione comunication box gate 15	
TIPO APPARECCHIO			C40 N		C40 N		C40 N		C40 N		C40 N		C40 N		C40 N		C40 N		C40 N	
INTERRUTTORE	Icu [kA]		10		10		10		10		10		10		10		10		10	
	N. POLI	In [A]	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]	10		10		10		10		10		10		10		10		10	
	Isd [A]	tsd [s]	100		100		100		100		100		100		100		100		100	
	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI
	Idn [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI In [A]																		
TERMICO	TIPO	Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x10	1x10 1x10	1x10	1x10 1x10	1x10	1x10 1x10	1x10	1x10 1x10	1x10	1x10 1x10	1x10	1x10 1x10	1x10	1x10 1x10	1x10	1x10 1x10	1x10	1x10 1x10
	Ib [A]	Iz [A]	4,8	86	4,8	86	4,8	86	4,8	86	4,8	86	4,8	86	4,8	86	4,8	86	4,8	86
	Un [V]	Pn [kW]	230	1	230	1	230	1	230	1	230	1	230	1	230	1	230	1	230	1
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,4	0,6	0,4	0,6	0,4	0,6	0,4	0,6	0,4	0,6	0,4	0,6	0,4	0,6	0,4	0,6	0,4	0,6
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	100	2,9	100	2,9	100	2,9	100	2,9	100	2,9	100	2,9	100	2,9	100	2,9	100	2,9
NOTE			FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu	

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q12]_[QE-01].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 10 SEGUE 11
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-01]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



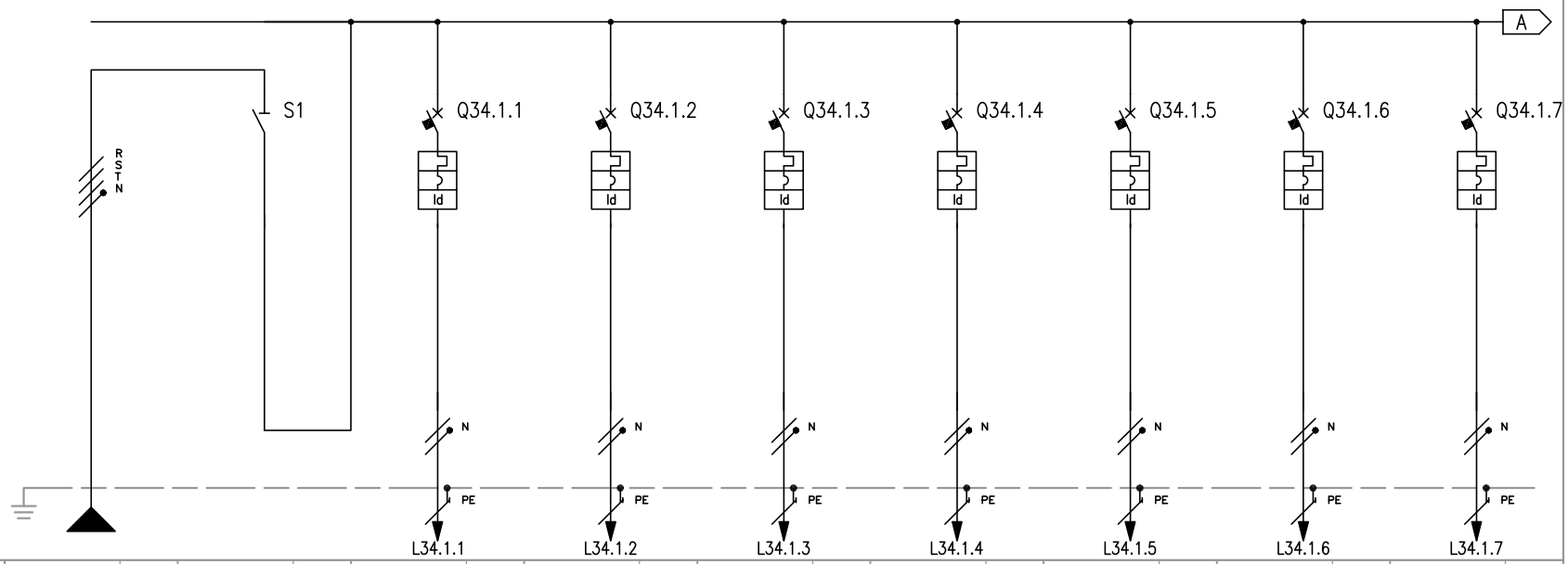
NUMERAZIONE MORSETTI																										
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE			72		SNPE		73		SNPE		71		RNPE		72		RNPE		73		RSTNPE		74		RSTNPE		75		RSTNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO				Ausiliari 1				Ausiliari 2				Riserva				Riserva				Riserva				Riserva				Riserva		
TIPO APPARECCHIO				C40 N				C40 N				C40 N				C40 N				iC60 H				iC60 H				iC60 H		
INTERRUTTORE	Icu [kA]			10				10				10				10				15				15				15		
	N. POLI	In [A]		1P+N		10		1P+N		10		1P+N		16		1P+N		16		4P		16		4P		16		4P		16
	CURVA/SGANCIATORE			C				C				C				C				C				C				C		
	Ir [A]	tr [s]		10				10				16				16				16				16				16		
	Isd [A]	tsd [s]		100				100				160				160				160				160				160		
	Ii [A]																													
	Ig [A]	tg [s]																												
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE		Vigi		A SI		Vigi		A SI		Vigi		A SI		Vigi		A SI		Vigi		A SI		Vigi		A SI		Vigi		A SI
	Idn [A]	tdn [ms]		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																												
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																											
TERMICO	TIPO	Irth [A]																												
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																												
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																												
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR		13		EPR		13																				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x2,5	1x2,5	1x2,5		1x2,5	1x2,5	1x2,5																				
	Ib [A]	Iz [A]		0		36		0		36																				
	Un [V]	Pn [kW]		230		0		230		0																				
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]		0,1		0,2		0,1		0,2																				
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		100		1,3		100		1,3																				
NOTE				FG70R/Cu				FG70R/Cu																						

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK - GLF FINCOSIT	PROGETTO	-
		ARCHIVIO	-
		DISEGNATORE	-
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo	TAVOLA	

FILE	QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q12]_[QE-01].DWG		
DATA	1/11/2013	REVISIONE	C0
PAGINA	11	SEGUE	12

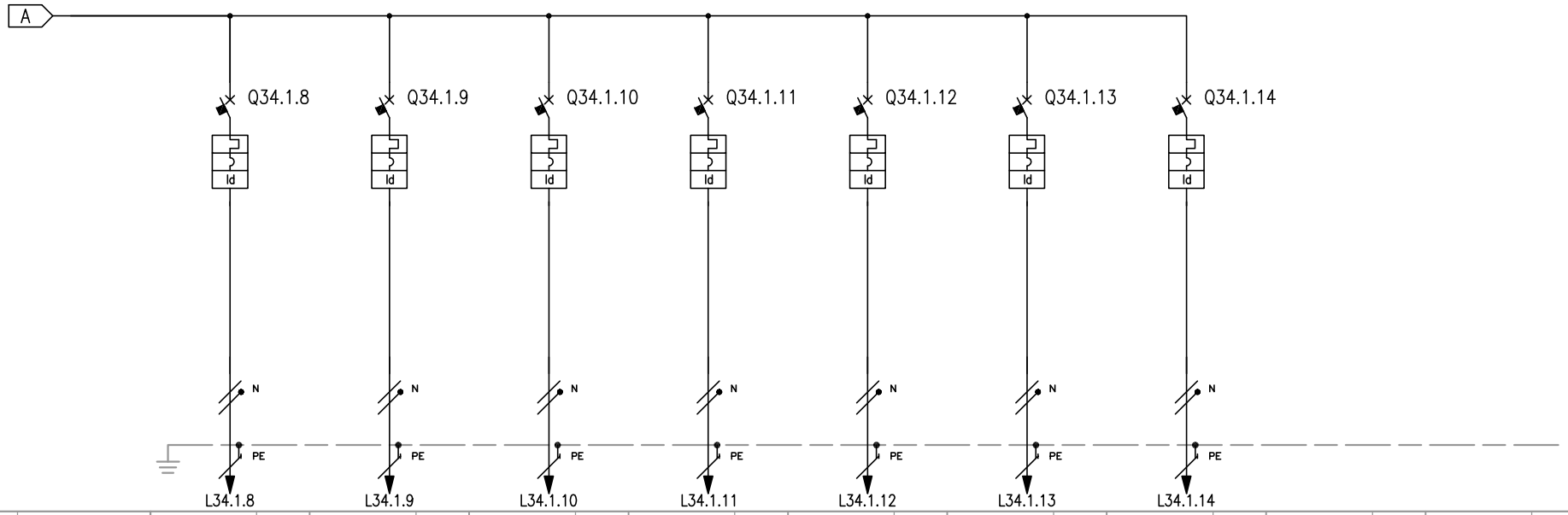
RIF. QUADRO	[QE-01]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



NUMERAZIONE MORSETTI																			
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		RSTNPE	1	FFFN	2	TNPE	3	RNPE	4	RNPE	5	RNPE	6	RNPE	7	RNPE	8	RNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Linea UPS Telematico	Linea UPS Telematico		Prese UPS Ufficio 1		Prese UPS Ufficio 2		Prese UPS Lab. Elettronica		Prese UPS Locale Sicurezza 1		Prese UPS Locale Sicurezza 2		Prese UPS Locale Sicurezza 3		Prese UPS Locale Sicurezza 4	
TIPO APPARECCHIO				iSW		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a	
INTERRUTTORE	Icu [kA]					6		6		6		6		6		6		6	
	N. POLI	In [A]		4P	40	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16
	CURVA/SGANCIATORE					C		C		C		C		C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]				16		16		16		16		16		16		16	
	Isd [A]	tsd [s]				160		160		160		160		160		160		160	
	Ii [A]																		
	Ig [A]	tg [s]																	
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE				Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI
	Idn [A]	tdn [ms]				0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI In [A]																	
TERMICO	TIPO	Irth [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13		EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x25	1x25	1x16	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	Ib [A]	Iz [A]	0	141		0	37	0	37	0	37	0	37	0	37	0	37	0	37
	Un [V]	Pn [kW]	400			230	0	230	0	230	0	230	0	230	0	230	0	230	0
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	2,5	7,6		0,3	0,5	0,3	0,5	0,2	0,4	0,3	0,4	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	35	1,2		30	1,2	30	1,2	40	1,2	35	1,2	50	1,2	50	1,2	50	1,2
NOTE			FG7R/Cu			FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu	

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q34]_[QE-01].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 12 SEGUE 13
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA



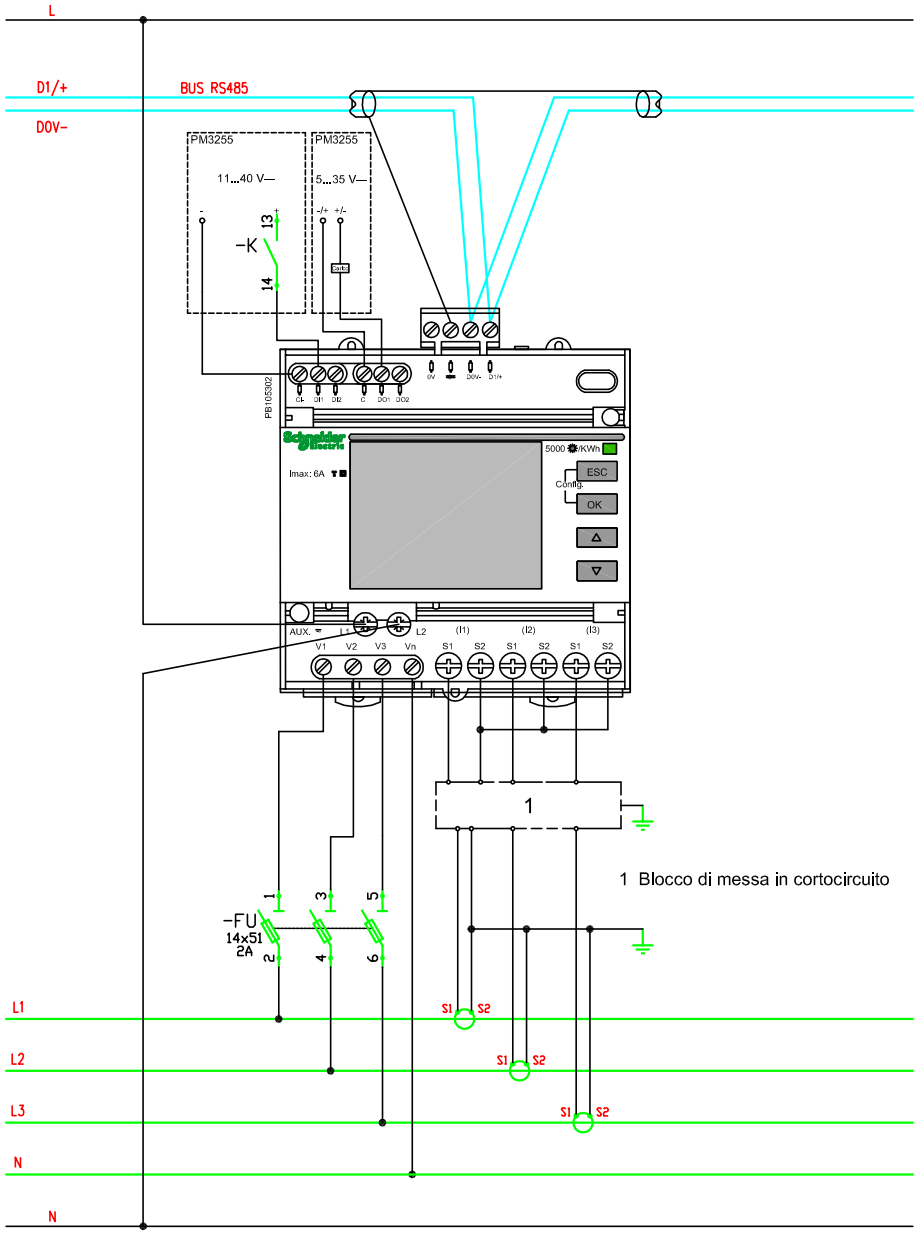
RIF. QUADRO	[QE-01]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI		L34.1.8	L34.1.9	L34.1.10	L34.1.11	L34.1.12	L34.1.13	L34.1.14		
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9 RNPE	10 RNPE	11 RNPE	12 RNPE	13 RNPE	14 RNPE	15 RNPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		Prese UPS Locale Sicurezza 5	Prese UPS Locale Sicurezza 6	Prese UPS Locale Sicurezza 7	Prese UPS Locale Sicurezza 8	TVCC Ingresso Ingresso 1 a 5	TVCC Ingresso 2 Ingresso 6 a 10	TVCC Ingresso 3 Ingresso 11 a 15		
TIPO APPARECCHIO		C40 a	C40 a	C40 a	C40 a	C40 a	C40 a	C40 a		
INTERRUTTORE	Icu [kA]	6	6	6	6	6	6	6		
	N. POLI / In [A]	1P+N / 16	1P+N / 16	1P+N / 16	1P+N / 16	1P+N / 10	1P+N / 10	1P+N / 10		
	CURVA/SGANCIATORE	C	C	C	C	C	C	C		
	Ir [A] / tr [s]	16	16	16	16	10	10	10		
	Isd [A] / tsd [s]	160	160	160	160	100	100	100		
	Ii [A]									
	Ig [A] / tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI		
	Idn [A] / tdn [ms]	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo		
CONTATTORE	TIPO / CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]									
TERMICO	TIPO / Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI / In [A]									
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA	EPR 13	EPR 13	EPR 13	EPR 13	EPR 13	EPR 13	EPR 13		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5		
	Ib [A] / Iz [A]	0 37	0 37	0 37	0 37	0 37	0 37	0 37		
	Un [V] / Pn [kW]	230 0	230 0	230 0	230 0	230 0	230 0	230 0		
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]	0,2 0,3	0,2 0,3	2 2,9	2 2,9	2 2,9	2 2,9	2 2,9		
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]	50 1,2	50 1,2	1 1,2	1 1,2	1 1,2	1 1,2	1 1,2		
NOTE		FG7R/Cu	FG7R/Cu	FG7R/Cu	FG7R/Cu	FG7R/Cu	FG7R/Cu	FG7R/Cu		

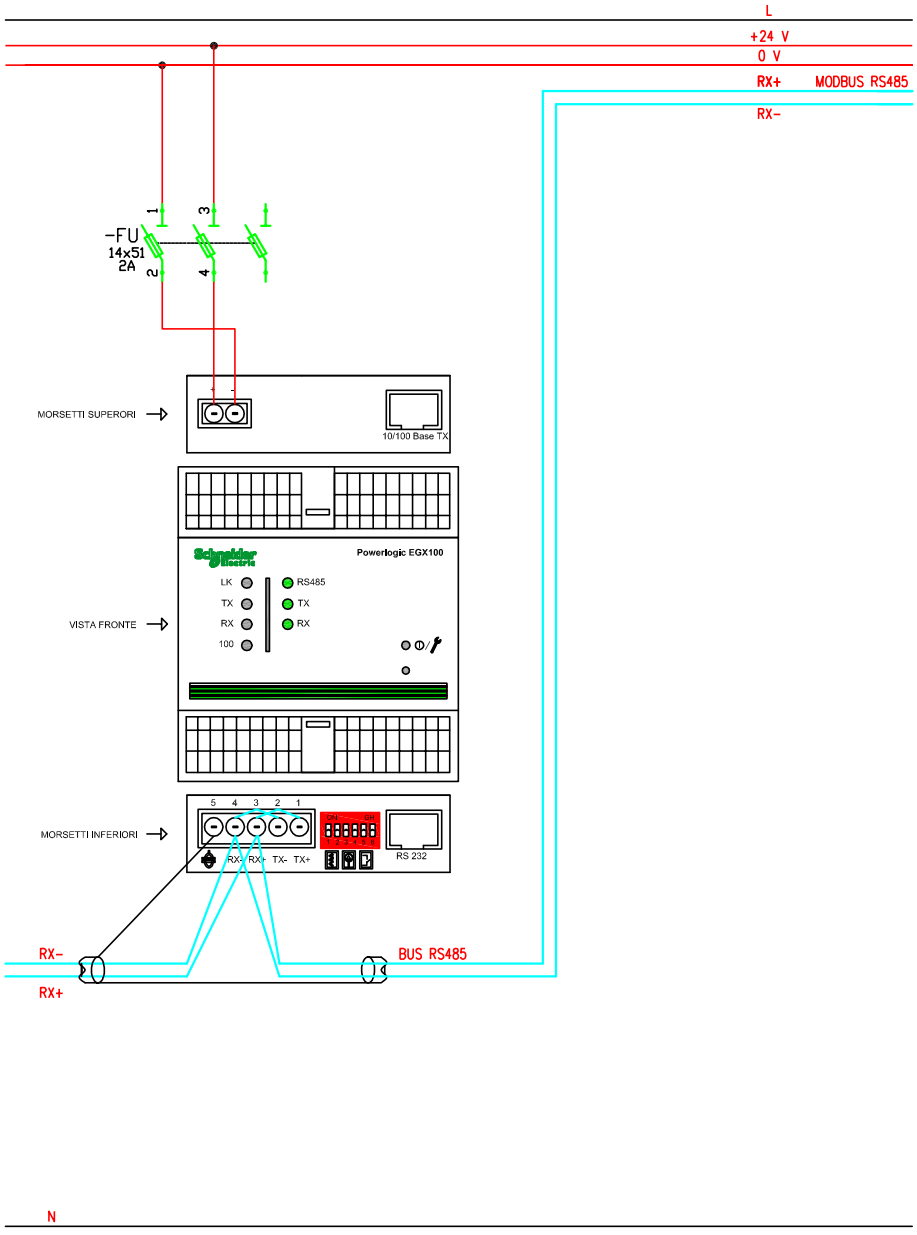
TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT

IMPIANTO Quadri elettrici edificio amministrativo

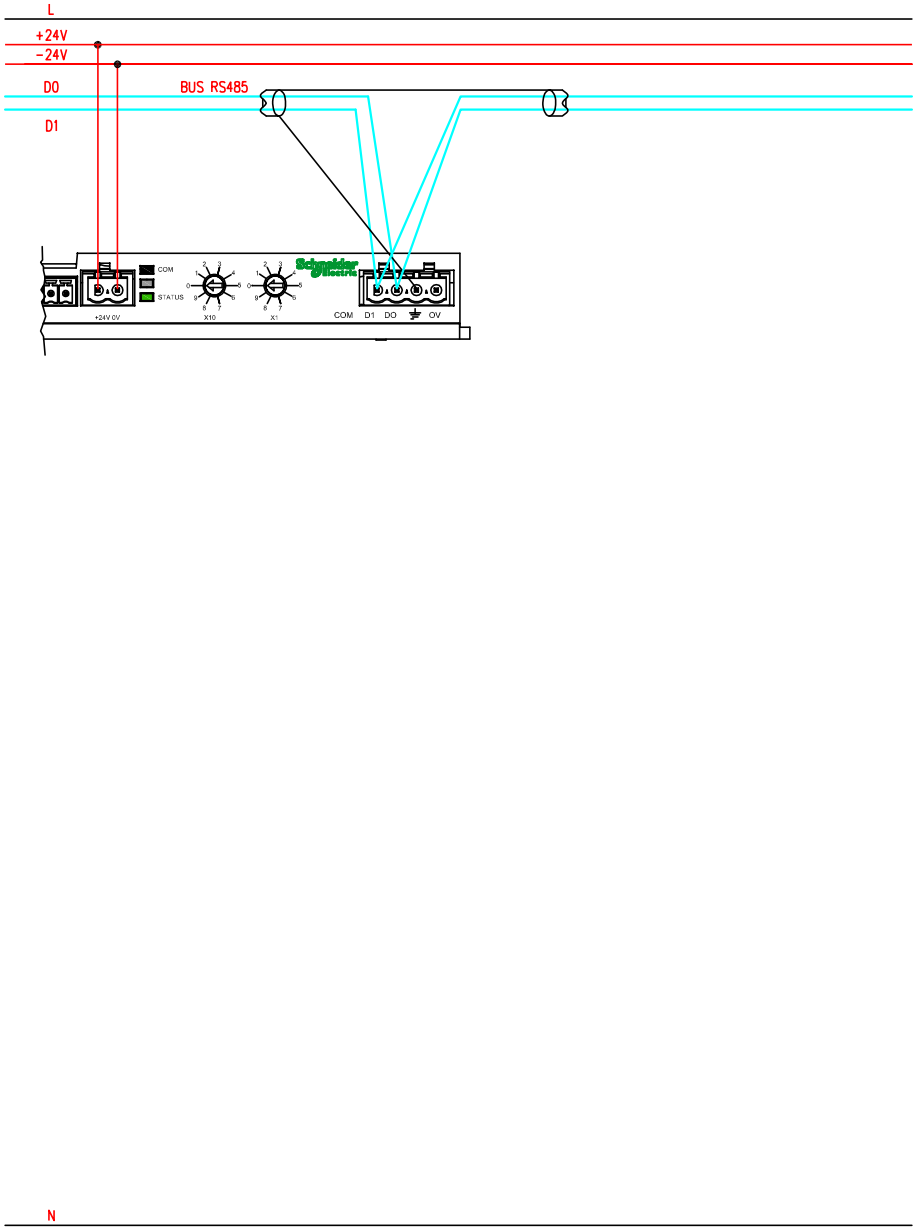
PROGETTO	–	FILE	QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q34]_[QE-01].DWG
ARCHIVIO	–	DATA	1/11/2013 REVISIONE CO
DISEGNATORE	–	PAGINA	13 SEGUE --
		TAVOLA	





CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q9]_[QE-01].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE CO
		DISEGNATORE –	PAGINA -- SEGUE --
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

TECHNITAL S.p.A.



CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q9]_[QE-01].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA -- SEGUE --
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

TECHNITAL S.p.A.

RIF. QUADRO	[QE-02]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COMMITTENTE:

MAERSK – GLF FINCOSIT

COMMESSA:

Quadri elettrici edificio amministrativo

QUADRO:

QE-02 – Officina

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QGBT-18]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			400
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			38,43
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	800	Icc [kA]	40
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	31

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[X]	CEI EN 60947-2
	[ ]	CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	CEI EN 60439-1
	[ ]	CEI 23-48
		CEI 23-49
		CEI 23-51

Sarà onere dell'installatore elettrico, aggiornare gli schemi elettrici necessari per la realizzazione costruttiva dei quadri, avendo cura di recuperare le specifiche e i relativi schemi elettrici delle apparecchiature installate in campo. Ogni modifica dello schema elettrico sia di potenza che ausiliario, dovrà essere ridisegnata dall'installatore elettrico e ogni variazione di funzionalità dovrà essere concordata con la D.L.

TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[02]_[QE-02].DWG	
			ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013	REVISIONE CO
			DISEGNATORE –	PAGINA 1	SEGUE 2A
	IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QE-02]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

FRONTE QUADRO



Dimensioni quadro:
L=3650, H=2000, P=400

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q2]_[QE-02].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 2A SEGUE 2B
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

TECHNITAL S.p.A.

RIF. QUADRO	[QE-02]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

SISTEMI DI SBARRE

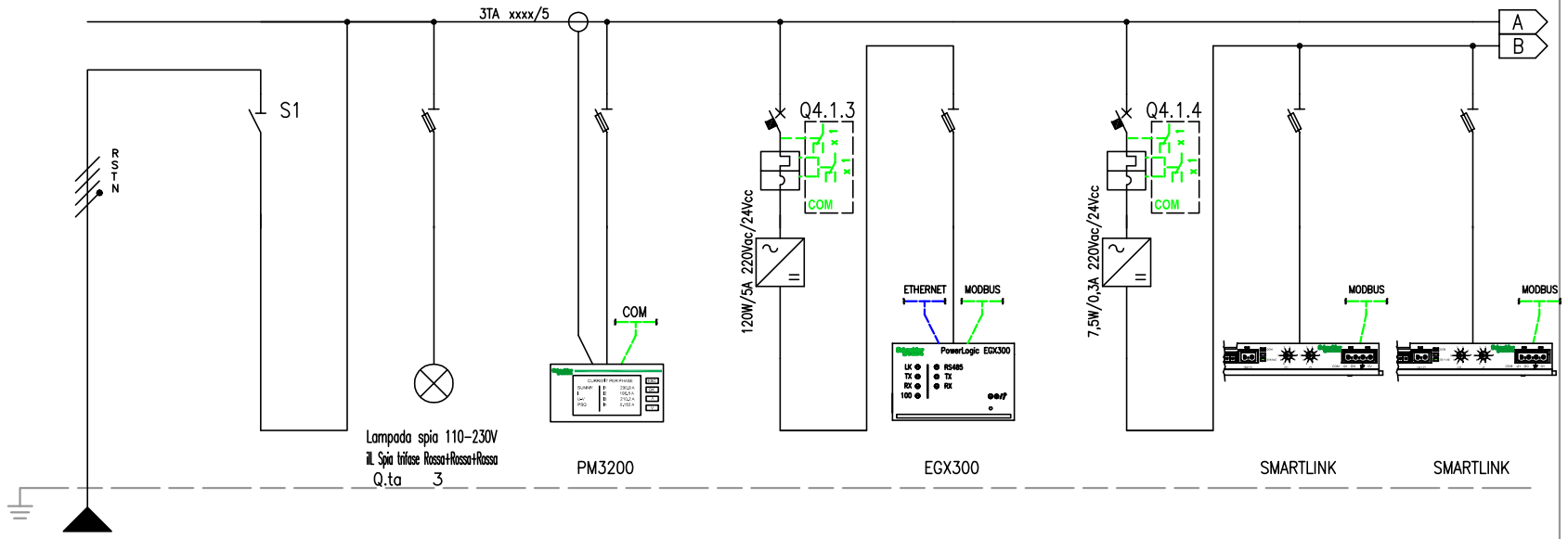


Dimensioni quadro:
L=3650, H=2000, P=400

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q2]_[QE-02].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 2B SEGUE 3
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo	TAVOLA	

TECHNITAL S.p.A.

RIF. QUADRO	[QE-02]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



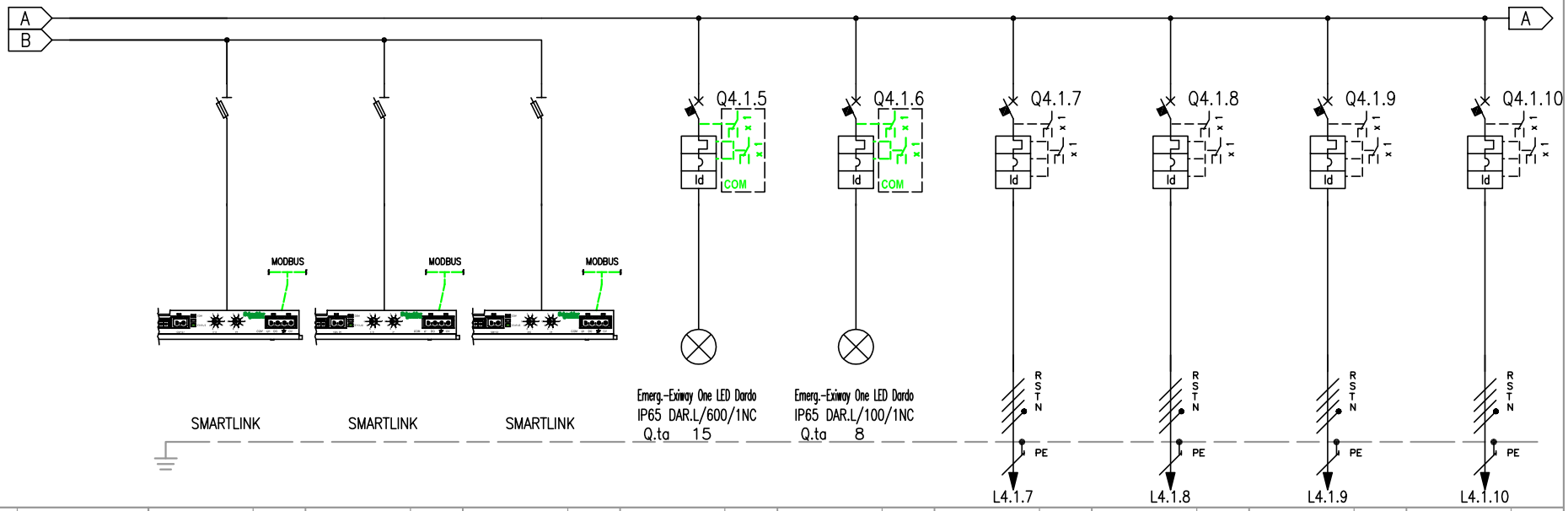
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		RSTNPE	1	FFFN	2	RSTNPE	3	RSTNPE	4	RNPE	5	RNPE	6	RNPE	7	RNPE	8	RNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Linea da QGBT	Linea da QGBT		Spie presenza tensione		Multimetro		Supervisione ausiliari		Supervisione misure		Supervisione ausiliari		Morsettiera input/output		Morsettiera input/output	
TIPO APPARECCHIO				INS400		STI		STI		iC60 L		STI		iC60 L		STI		STI	
INTERRUTTORE	Icu [kA]									100				100					
	N. POLI	In [A]		4P	400					2P	4			2P	4				
	CURVA/SGANCIATORE									C				C					
	Ir [A]	tr [s]								4				4					
	Isd [A]	tsd [s]								40				40					
	Ii [A]																		
	Ig [A]	tg [s]																	
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																	
	Idn [A]	tdn [ms]																	
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI In [A]																	
TERMICO	TIPO	Irth [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13															
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		3x240	2x240	2x240														
	Ib [A]	Iz [A]	301,6	1388,5															
	Un [V]	Pn [kW]	400																
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	30,3	38,4															
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	15	0,1															
NOTE			FG7R/Cu																

TECHNITAL S.p.A.

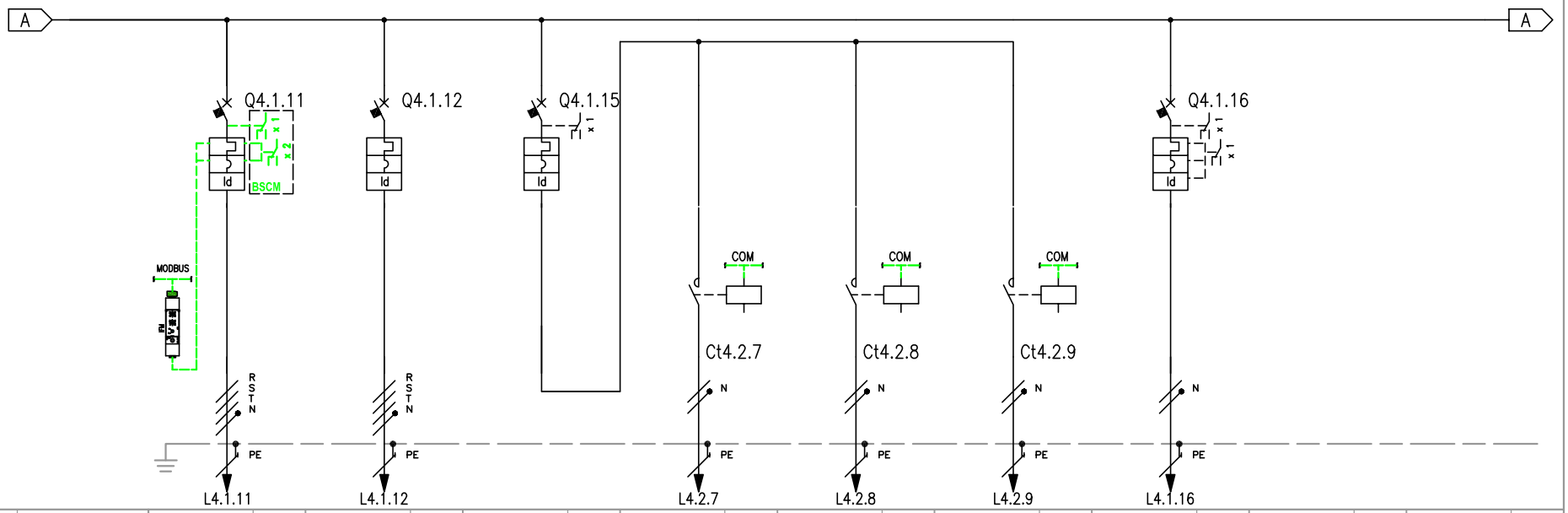
CLIENTE	MAERSK - GLF FINCOSIT	PROGETTO -	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q04]_[QE-02].DWG
		ARCHIVIO -	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE -	PAGINA 3 SEGUE 4
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-02]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



NUMERAZIONE MORSETTI																			
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	RNPE	10	RNPE	11	RNPE	12	RNPE	13	RNPE	14	RSTNPE	15	RSTNPE	16	RSTNPE	17	RSTNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Morsettiera input/output		Morsettiera input/output		Morsettiera input/output		Lampade emergenza centralizzate (presenza rete)		Lampade emergenza autoalimentate		QE-03 QE Deposito Gas		QE-04 QE Deposito Colore		QE-05 QE Ricarica Batterie		QE-06 QE Deposito Olii	
TIPO APPARECCHIO		STI		STI		STI		iC60 L		iC60 L		NG125 L		NG125 L		NG125 L		NG125 L	
INTERRUTTORE	Icu [kA]							50		50		50		50		50		50	
	N. POLI / In [A]							2P	10	2P	10	4P	10	4P	32	4P	32	4P	32
	CURVA/SGANCIATORE							C		C		C		C		C		C	
	Ir [A] / tr [s]							10		10		10		32		32		32	
	Isd [A] / tsd [s]							100		100		100		320		320		320	
	Ii [A]																		
	Ig [A] / tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE							Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI
	Idn [A] / tdn [ms]							0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO / CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]																		
TERMICO	TIPO / Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI / In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA											EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]											1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4
	Ib [A] / Iz [A]											0,6	42	0,6	42	0,6	42	20,8	42
	Un [V] / Pn [kW]											400		400		400		400	
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]											1,6	5	1,3	4,2	1,1	3,4	0,8	2,5
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]											10	0,4	12	1	15	1,2	20	1,5
NOTE												FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu	

TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q04]_[QE-02].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 4 SEGUE 5
	IMPIANTO Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

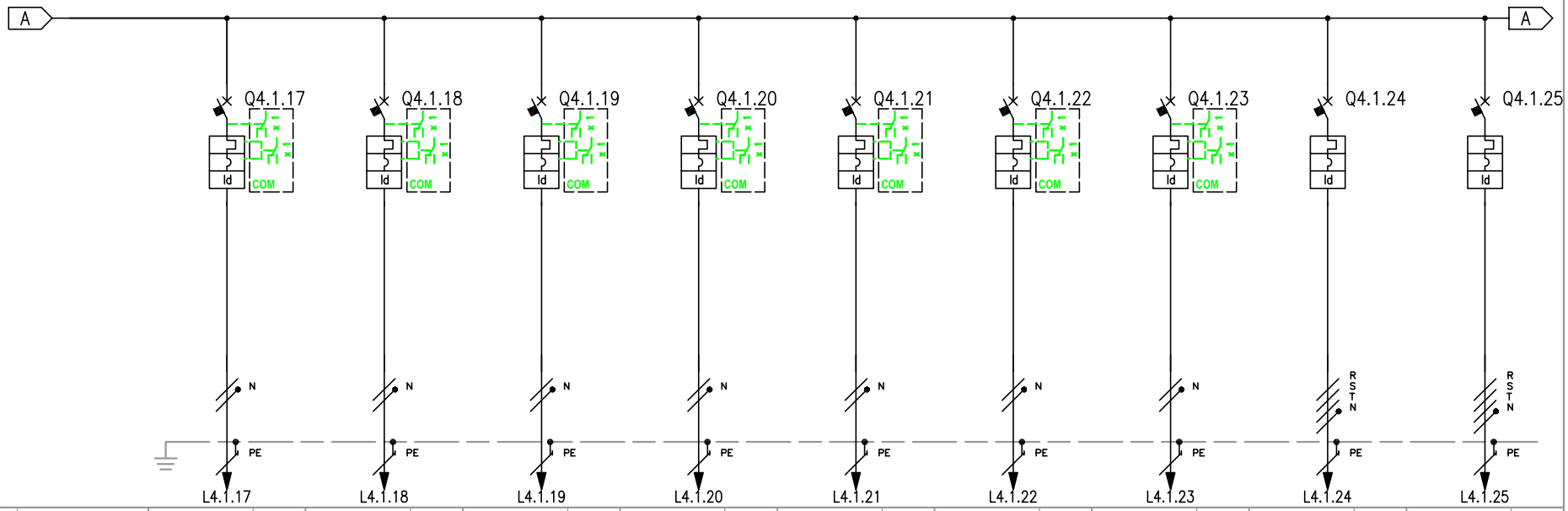


RIF. QUADRO	[QE-02]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI		L4.1.11	L4.1.12		L4.2.7	L4.2.8	L4.2.9	L4.1.16		
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18 RSTNPE	19 RSTNPE	20 RSTNPE	21 RNPE	22 SNPE	23 TNPE	24 RNPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		QE-07 QE Loc. Aria Compres	QE Aereotermi	Luce	Accensione	Accensione	Accensione	Luce Deposito		
TIPO APPARECCHIO		NSX160 N	NG125 L	NG125 L				NG125 L		
INTERRUTTORE	Icu [kA]	50	50	50				100		
	N. POLI / In [A]	4P / 160	4P / 16	4P / 16				2P / 10		
	CURVA/SGANCIATORE	MicroL6.2E In>40A	C	C				C		
	Ir [A] / tr [s]	150	16	16				10		
	Isd [A] / tsd [s]	1500 / 10x	160	160				100		
	Ii [A]									
	Ig [A] / tg [s]	0,2 / 0 (Off)								
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE	Prot.terra / AC	Vigi / A SI	Vigi / A SI				Vigi / A SI		
	Idn [A] / tdn [ms]	32 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo				0,03 / Istantaneo		
CONTATTORE	TIPO / CLASSE				iCT Na / AC7a	iCT Na / AC7a	iCT Na / AC7a			
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]				230 / 1P / 25	230 / 1P / 25	230 / 1P / 25			
TERMICO	TIPO / Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI / In [A]									
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA	EPR / 13	EPR / 13		EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x35 1x16 1x16	1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x1,5 1x1,5 1x1,5		
	Ib [A] / Iz [A]	145,5 / 176	6,4 / 32		12,1 / 50	12,1 / 50	12,1 / 50	2,4 / 26		
	Un [V] / Pn [kW]	400	400 / 4		230 / 2,5	230 / 2,5	230 / 2,5	230 / 0,5		
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]	3,8 / 15,5	0,3 / 0,8		0,6 / 1	0,6 / 1	0,6 / 1	0,3 / 0,5		
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]	22 / 1	40 / 2,4		25 / 1,9	25 / 1,9	25 / 1,9	20 / 2,5		
NOTE		FG7R/Cu	FG70R/Cu		FG7R/Cu	FG7R/Cu	FG7R/Cu	FG70R/Cu		

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q04]_[QE-02].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 5 SEGUE 6
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-02]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

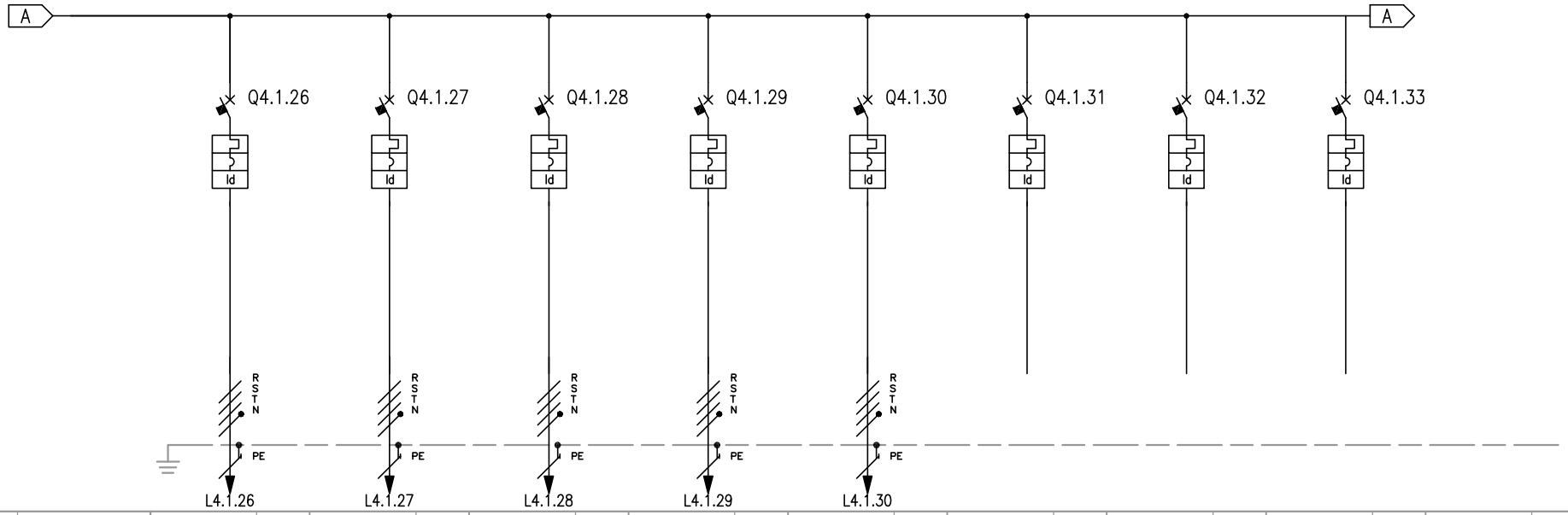


NUMERAZIONE MORSETTI			L4.1.17	L4.1.18	L4.1.19	L4.1.20	L4.1.21	L4.1.22	L4.1.23	L4.1.24	L4.1.25
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		27 RNPE	28 SNPE	29 TNPE	30 RNPE	31 SNPE	32 TNPE	33 RNPE	34 RSTNPE	35 RSTNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Alimentazione portone 1	Alimentazione portone 2	Alimentazione portone 3	Alimentazione portone 4	Alimentazione portone 5	Alimentazione portone 6	Alimentazione portone 7	Prese Officina 1	Prese Officina 2
TIPO APPARECCHIO			iC60 L	iC60 L	iC60 L	iC60 L	iC60 L	iC60 L	iC60 L	NG125 L	NG125 L
INTERRUTTORE	Icu [kA]		50	50	50	50	50	50	50	50	50
	N. POLI	In [A]	2P 10	2P 10	2P 10	2P 10	2P 10	2P 10	2P 10	4P 32	4P 32
	CURVA/SGANCIATORE		C	C	C	C	C	C	C	C	C
	Ir [A]	tr [s]	10	10	10	10	10	10	10	32	32
	Isd [A]	tsd [s]	100	100	100	100	100	100	100	320	320
	Ii [A]										
	Ig [A]	tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI
	Idn [A]	tdn [ms]	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI In [A]									
TERMICO	TIPO	Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI	In [A]									
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR 13	EPR 13	EPR 13	EPR 13	EPR 13	EPR 13	EPR 13	EPR 13	EPR 13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x4 1x4 1x4
	Ib [A]	Iz [A]	5,3 36	5,3 36	5,3 36	5,3 36	5,3 36	5,3 36	5,3 36	8 32	8 42
	Un [V]	Pn [kW]	230 1,1	230 1,1	230 1,1	230 1,1	230 1,1	230 1,1	230 1,1	400 5	400 5
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,3 0,5	0,3 0,5	0,3 0,5	0,3 0,5	0,3 0,5	0,3 0,5	0,3 0,5	0,5 1,6	0,5 1,7
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	30 2,3	30 2,3	30 2,3	30 2,3	30 2,3	30 2,3	30 2,3	20 2,4	30 2,3
NOTE			FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q04]_[QE-02].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 6 SEGUE 7
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-02]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

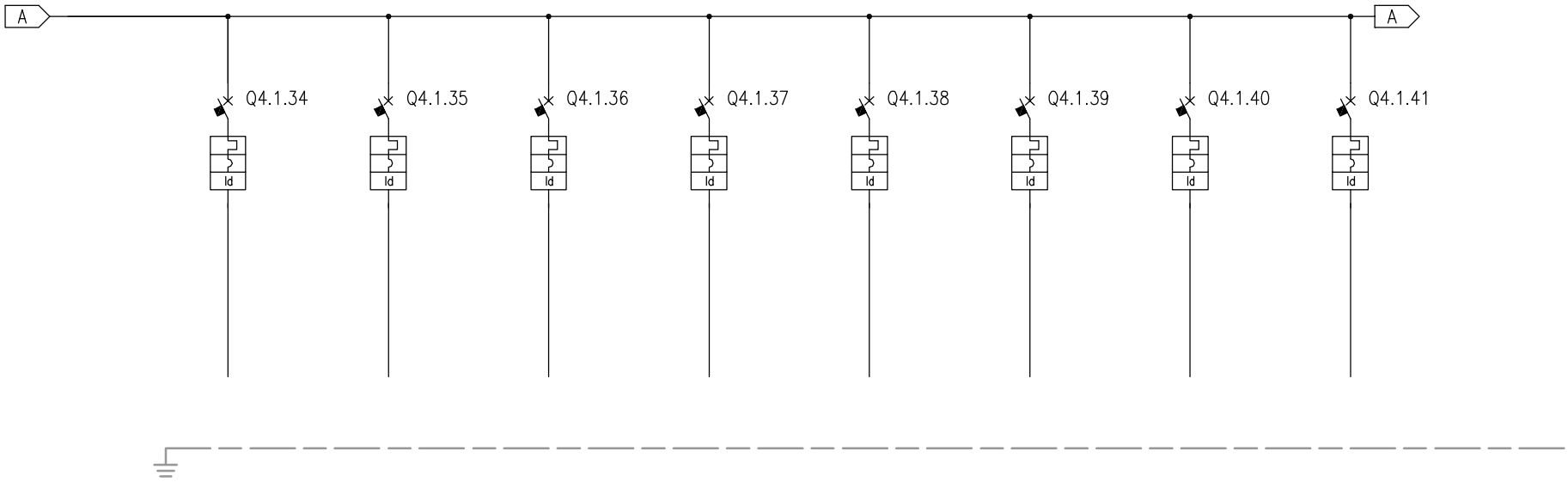


NUMERAZIONE MORSETTI																							
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	36	RSTNPE	37	RSTNPE	38	RSTNPE	39	RSTNPE	40	RSTNPE	41	RSTNPE	42	RSTNPE	43	RSTNPE						
DESCRIZIONE CIRCUITO		Prese Officina 3		Prese Officina 4		Prese Officina 5		Prese Officina 6		Carroponte		Riserva 1		Riserva 2		Riserva 3							
TIPO APPARECCHIO		NG125 L		NG125 L		NG125 L		NG125 L		NG125 L		NG125 L		NG125 L		NG125 L							
INTERRUTTORE	Icu [kA]	50		50		50		50		50		50		50		50							
	N. POLI	In [A]	4P	32	4P	32	4P	32	4P	32	4P	25	4P	10	4P	10	4P	16					
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C						
	Ir [A]	tr [s]	32		32		32		32		25		10		10		16						
	Isd [A]	tsd [s]	320		320		320		320		250		100		100		160						
	Ii [A]																						
	Ig [A]	tg [s]																					
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI					
	Idn [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo					
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																					
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																				
TERMICO	TIPO	Irth [A]																					
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																					
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																					
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13											
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4	1x4	1x4	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x2,5	1x2,5	1x2,5		
	Ib [A]	Iz [A]	8	42	8	54	8	54	8	54	24,1	32											
	Un [V]	Pn [kW]	400	5	400	5	400	5	400	5	400	15											
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,5	1,7	0,6	1,9	0,6	1,9	0,6	1,9	0,7	2,1											
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	30	2,3	40	2	40	2	40	2	15	1,5											
NOTE			FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu												

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q04]_[QE-02].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 7 SEGUE 8
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-02]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



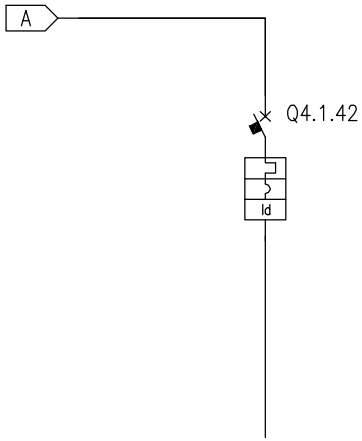
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	44 RSTNPE	45 RSTNPE	46 RSTNPE	47 RSTNPE	48 RSTNPE	49 RSTNPE	50 RSTNPE	51 RSTNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Riserva 4	Riserva 5	Riserva 6	Riserva 7	Riserva 8	Riserva 9	Riserva 10	Riserva 11
TIPO APPARECCHIO			NG125 L	NG125 L	NG125 L	NG125 L	NG125 L	NG125 L	NG125 L	NG125 L
INTERRUTTORE	Icu [kA]		50	50	50	50	50	50	50	50
	N. POLI	In [A]	4P 16	4P 25	4P 25	4P 32	4P 32	4P 63	4P 80	4P 80
	CURVA/SGANCIATORE		C	C	C	C	C	C	C	C
	Ir [A]	tr [s]	16	25	25	32	32	63	80	80
	Isd [A]	tsd [s]	160	250	250	320	320	630	800	800
	Ii [A]									
	Ig [A]	tg [s]								
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI
	Idn [A]	tdn [ms]	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE								
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI In [A]								
TERMICO	TIPO	Irth [A]								
FUSIBILE	N. POLI	In [A]								
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO								
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA								
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]									
	Ib [A]	Iz [A]								
	Un [V]	Pn [kW]								
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]								
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]								
NOTE										

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK - GLF FINCOSIT	PROGETTO -	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q04]_[QE-02].DWG
		ARCHIVIO -	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE -	PAGINA 8 SEGUE 9
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-02]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

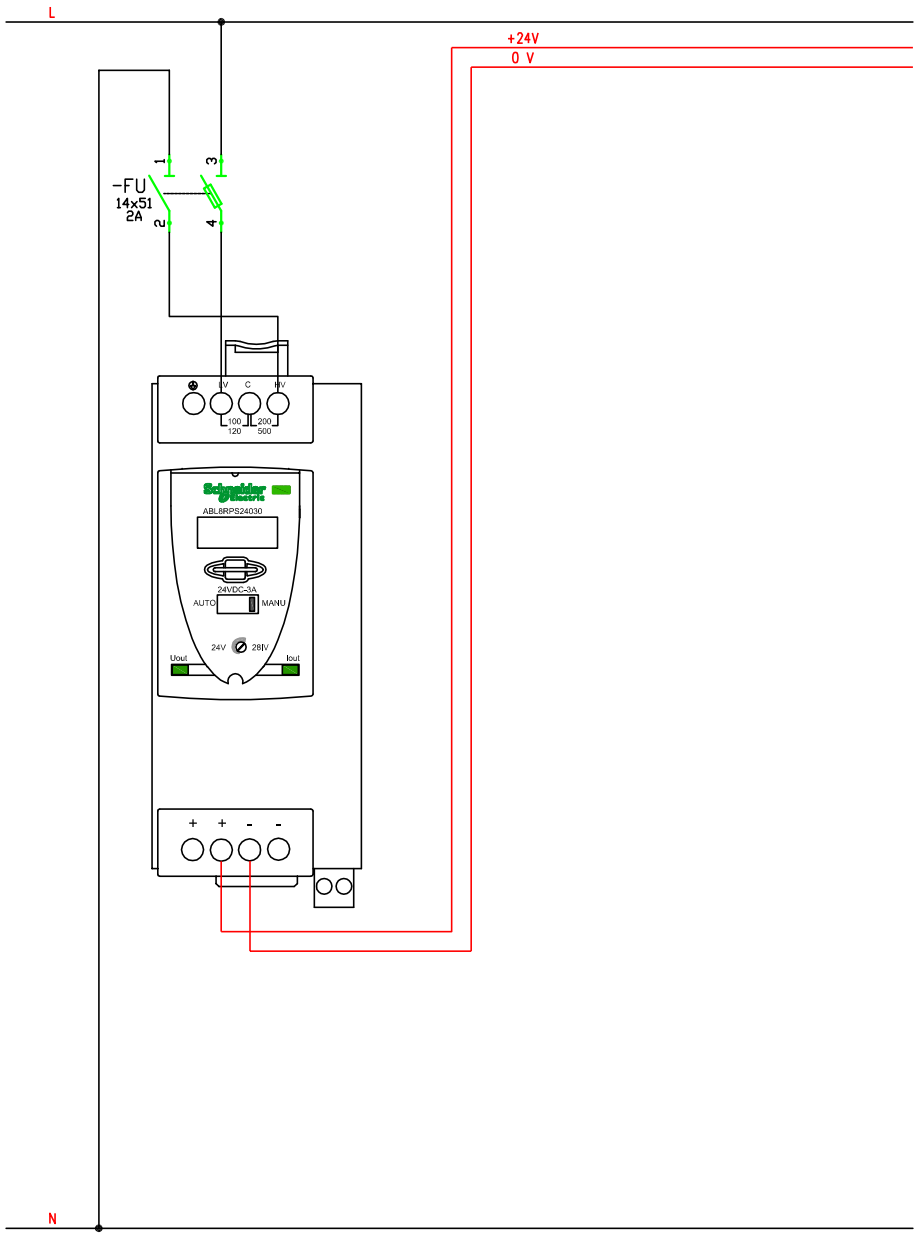


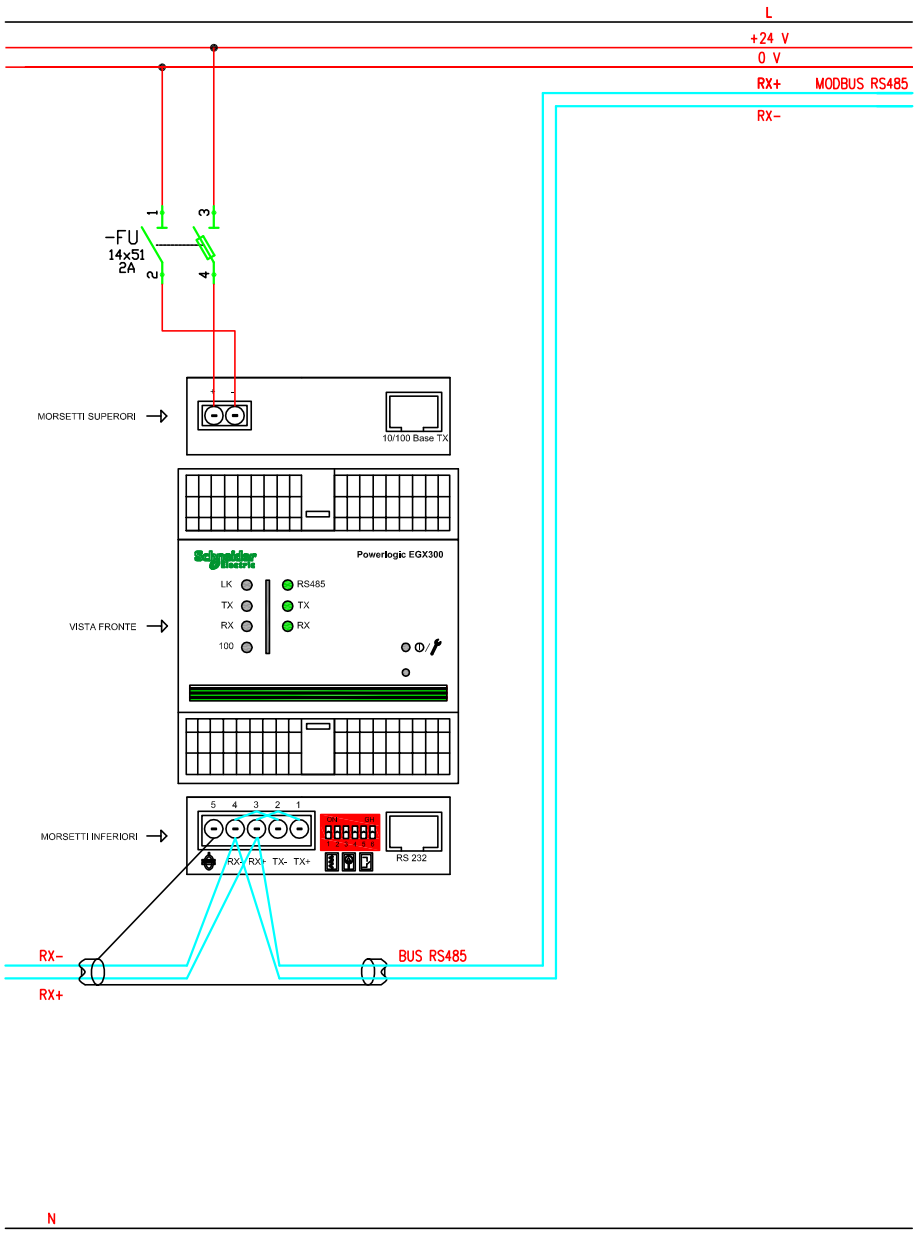
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	52	RNPE							
DESCRIZIONE CIRCUITO			Riserva 12								
TIPO APPARECCHIO			NG125 L								
INTERRUTTORE	Icu [kA]		100								
	N. POLI	In [A]	2P	16							
	CURVA/SGANCIATORE		C								
	Ir [A]	tr [s]	16								
	Isd [A]	tsd [s]	160								
	Ii [A]										
	Ig [A]	tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	A SI							
	Idn [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo							
CONTATTORE	TIPO	CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]								
TERMICO	TIPO	Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI	In [A]									
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA									
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]										
	Ib [A]	Iz [A]									
	Un [V]	Pn [kW]									
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]									
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]									
NOTE											

TECHNITAL S.p.A.

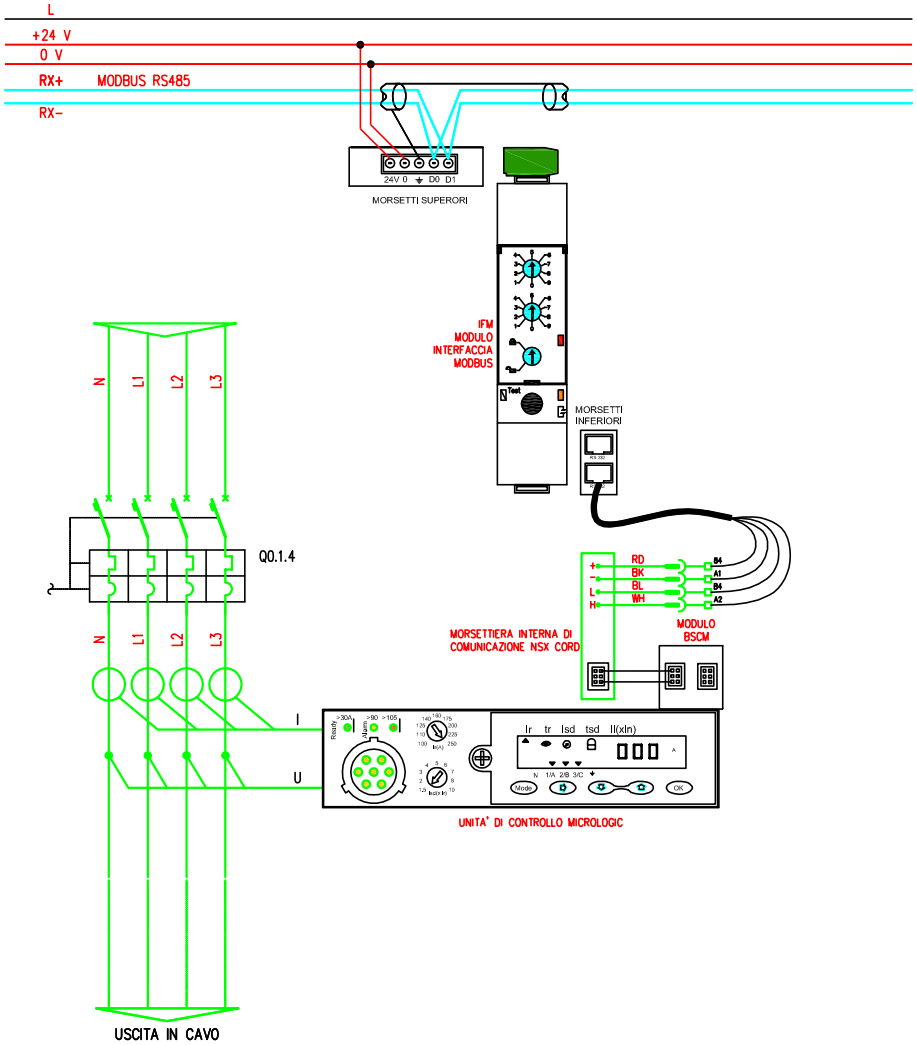
CLIENTE	MAERSK - GLF FINCOSIT	PROGETTO -	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q04]_[QE-02].DWG
		ARCHIVIO -	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE -	PAGINA 9 SEGUE 10
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

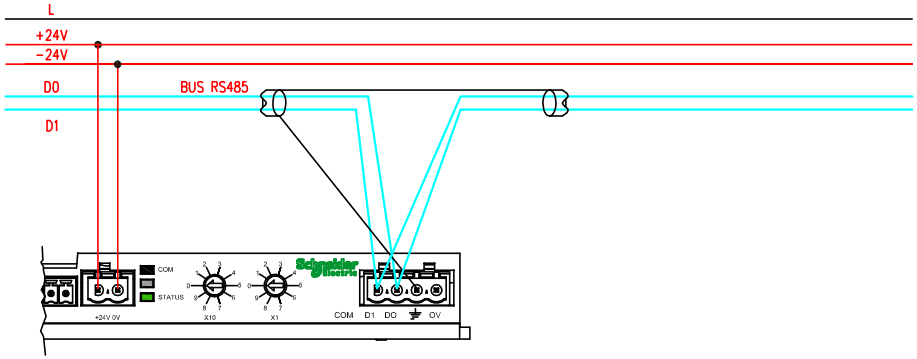




CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[02]_[QE-02].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE CO
		DISEGNATORE –	PAGINA -- SEGUE --
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

TECHNITAL S.p.A.





CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q2]_[QE-02].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE CO
		DISEGNATORE –	PAGINA -- SEGUE --
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

TECHNITAL S.p.A.

RIF. QUADRO	[QE-03]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COMMITTENTE:

MAERSK – GLF FINCOSIT

COMMESSA:

Quadri elettrici edificio amministrativo

QUADRO:

QE-03 – Deposito gas

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QE-02]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			40
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			4,95
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	40

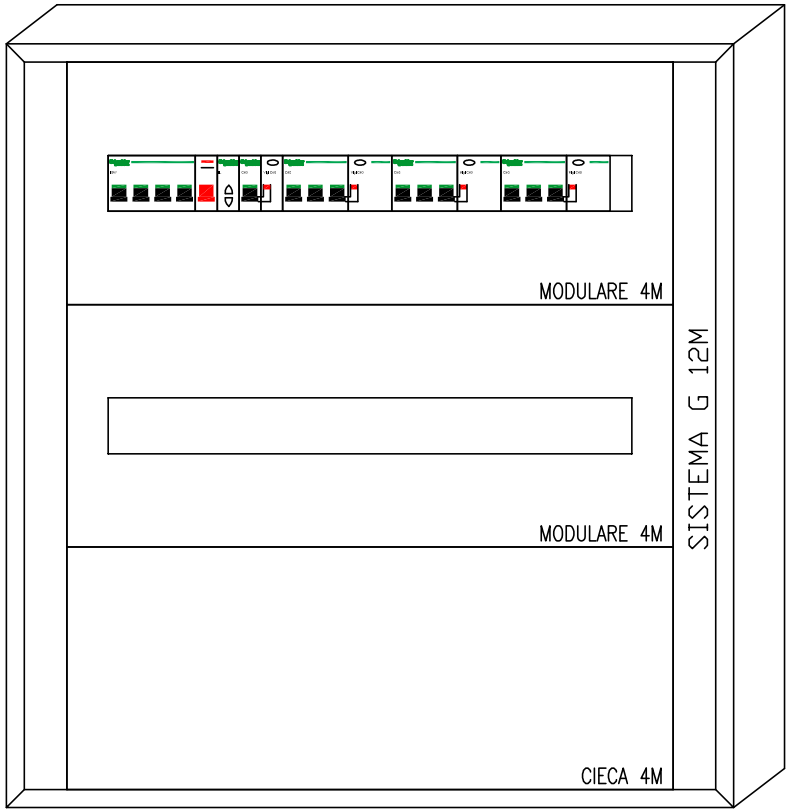
NORMATIVA DI RIFERIMENTO		
INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[X]	CEI EN 60947-2
	[ ]	CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	CEI EN 60439-1
	[ ]	CEI 23-48
		CEI 23-49
		CEI 23-51

Sarà onere dell'installatore elettrico, aggiornare gli schemi elettrici necessari per la realizzazione costruttiva dei quadri, avendo cura di recuperare le specifiche e i relativi schemi elettrici delle apparecchiature installate in campo. Ogni modifica dello schema elettrico sia di potenza che ausiliario, dovrà essere ridisegnata dall'installatore elettrico e ogni variazione di funzionalità dovrà essere concordata con la D.L.

TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q3]_[QE-03].DWG	
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013	REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 1	SEGUE 2
	IMPIANTO Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QE-03]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

FRONTE QUADRO

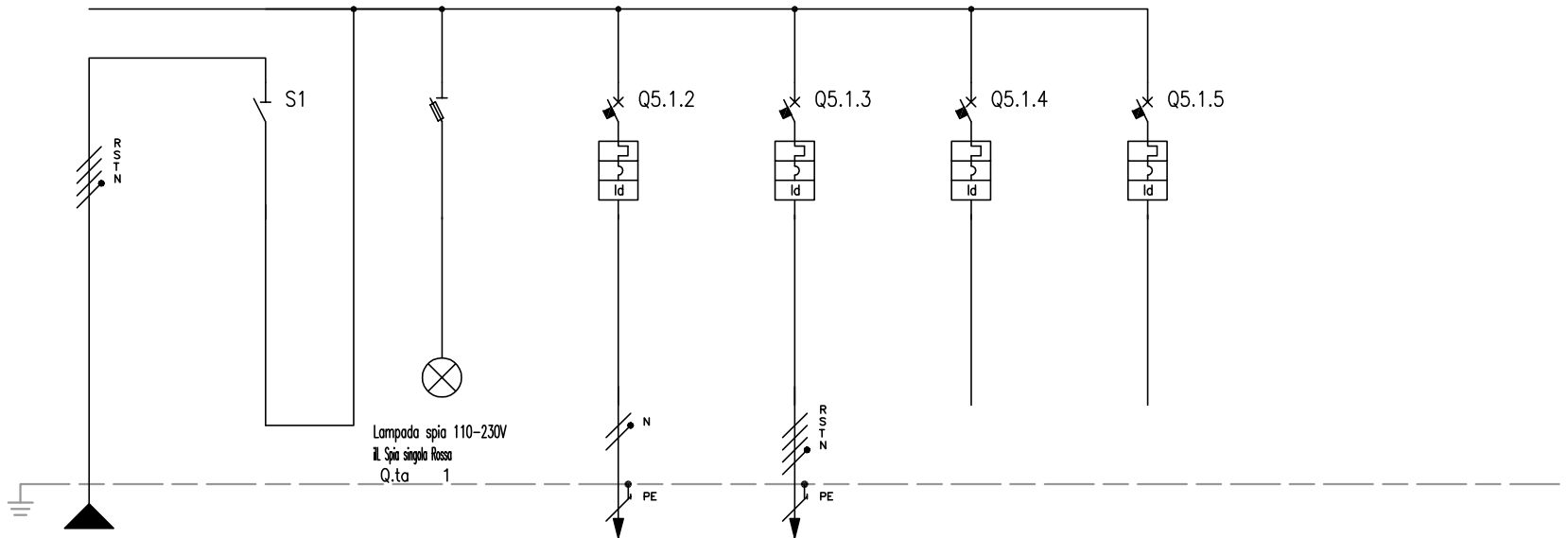


Dimensioni quadro:
L=595, H=630, P=205

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q3]_[QE-03].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 2 SEGUE 3
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

TECHNITAL S.p.A.

RIF. QUADRO	[QE-03]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



NUMERAZIONE MORSETTI																					
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		RSTNPE	1	FFFN	2	RSTNPE	3	RNPE	4	RSTNPE	5	RSTNPE	6	RSTNPE						
DESCRIZIONE CIRCUITO			Linea da QE-02		Linea da QE-02		Lamp. pres. tensione		Luce		FM		Riserva 1		Riserva 2						
TIPO APPARECCHIO					iSW		STI		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a						
INTERRUTTORE	Icu [kA]								6		6		6		6						
	N. POLI	In [A]			4P	40			1P+N	10	3P+N	16	3P+N	16	3P+N	16					
	CURVA/SGANCIATORE								C		C		C		C						
	Ir [A]	tr [s]							10		16		16		16						
	Isd [A]	tsd [s]							100		160		160		160						
	Ii [A]																				
	Ig [A]	tg [s]																			
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE							Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI					
	Idn [A]	tdn [ms]							0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo					
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																			
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI In [A]																			
TERMICO	TIPO	Irth [A]																			
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																			
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13					EPR	1	EPR	1									
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4	1x4 1x4					1x1,5	1x1,5 1x1,5	1x2,5	1x2,5 1x2,5									
	Ib [A]	Iz [A]	0,6	42					0,2	19	0,3	23									
	Un [V]	Pn [kW]	400						230	0,05	400	0,2									
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	1,6	5					0,7	1,1	0,9	2,8									
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	10	0,4					5	0,9	5	0,6									
NOTE			FG70R/Cu						N07G9-K/Cu		N07G9-K/Cu										

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK - GLF FINCOSIT	PROGETTO	-	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q05]_[QE-03].DWG	
		ARCHIVIO	-	DATA 1/11/2013	REVISIONE CO
		DISEGNATORE	-	PAGINA 3	SEGUE 4
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo			TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QE-04]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COMMITTENTE:

MAERSK – GLF FINCOSIT

COMMESSA:

Quadri elettrici edificio amministrativo

QUADRO:

QE-04 – Deposito Colore

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QE-02]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			40
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			4,15
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	40

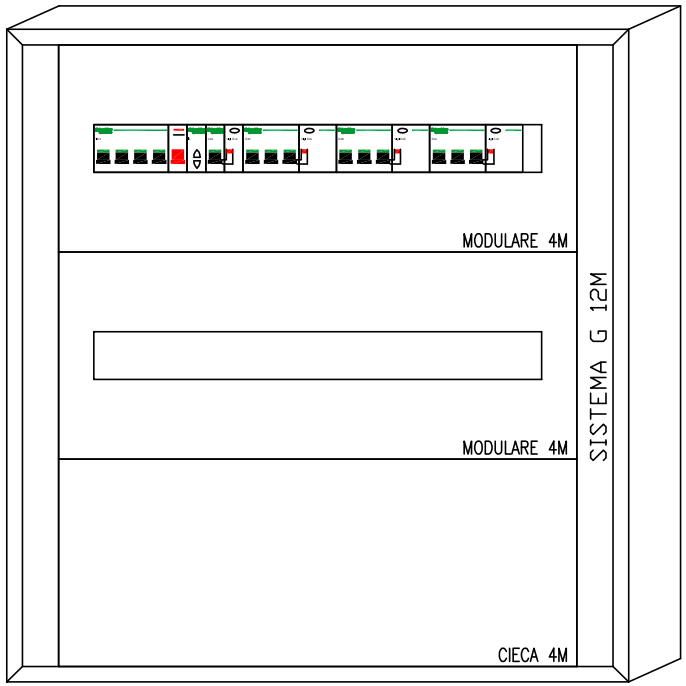
NORMATIVA DI RIFERIMENTO		
INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[X]	CEI EN 60947-2
	[ ]	CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	CEI EN 60439-1
	[ ]	CEI 23-48
		CEI 23-49
		CEI 23-51

Sarà onere dell'installatore elettrico, aggiornare gli schemi elettrici necessari per la realizzazione costruttiva dei quadri, avendo cura di recuperare le specifiche e i relativi schemi elettrici delle apparecchiature installate in campo. Ogni modifica dello schema elettrico sia di potenza che ausiliario, dovrà essere ridisegnata dall'installatore elettrico e ogni variazione di funzionalità dovrà essere concordata con la D.L.

TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE	QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q4]_[QE-04].DWG
			ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013	REVISIONE C0
			DISEGNATORE –	PAGINA 1	SEGUE 2
	IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QE-04]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

FRONTE QUADRO

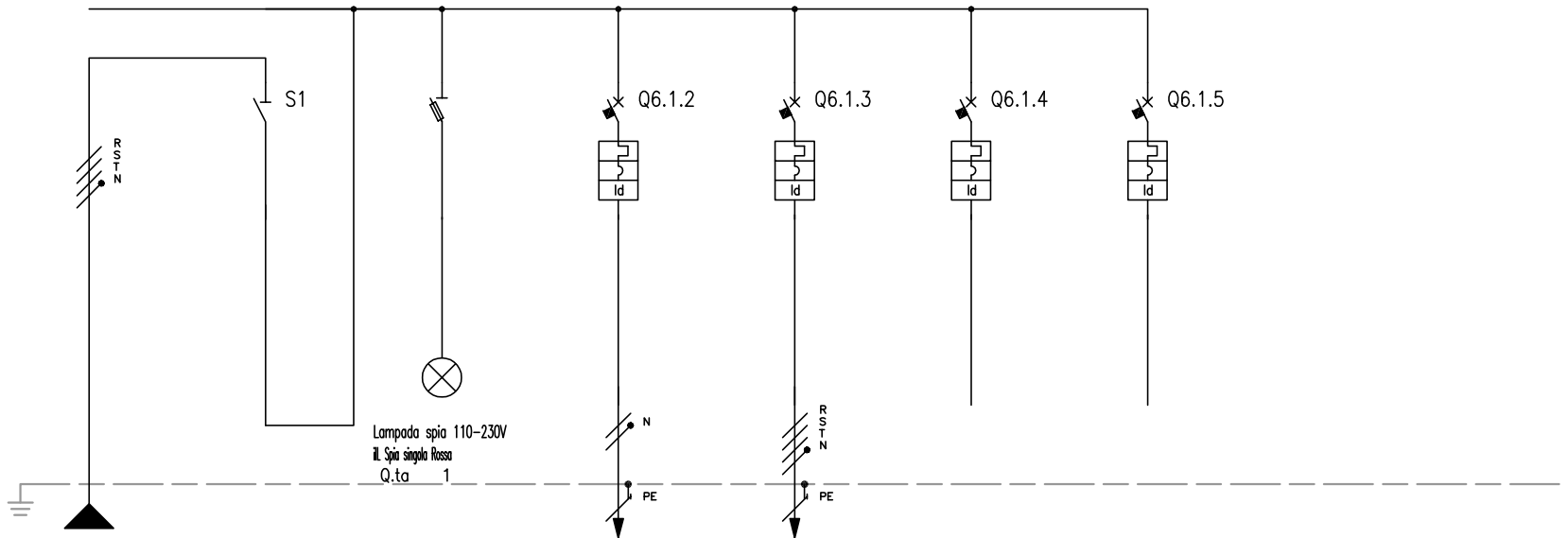


Dimensioni quadro:
L=595, H=630, P=205

CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q4]_[QE-04].DWG	
	ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013	REVISIONE C0
	DISEGNATORE –	PAGINA 2	SEGUE 3
IMPIANTO Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA	

TECHNITAL S.p.A.

RIF. QUADRO	[QE-04]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



NUMERAZIONE MORSETTI																								
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE			RSTNPE		1		FFFN		2		RSTNPE		3		RNPE		4		RSTNPE		5		RSTNPE		6		RSTNPE							
DESCRIZIONE CIRCUITO			Linea da QE-02			Linea da QE-02				Lamp. pres. tensione				Luce				FM				Riserva 1				Riserva 2							
TIPO APPARECCHIO						iSW				STI				C40 a				C40 a				C40 a				C40 a							
INTERRUTTORE	Icu [kA]													6				6				6				6							
	N. POLI	In [A]				4P		40						1P+N		10		3P+N		16		3P+N		16		3P+N		16					
	CURVA/SGANCIATORE													C				C				C				C							
	Ir [A]	tr [s]												10				16				16				16							
	Isd [A]	tsd [s]												100				160				160				160							
	Ii [A]																																
	Ig [A]	tg [s]																															
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE												Vigi		A SI		Vigi		A SI		Vigi		A SI		Vigi		A SI					
	Idn [A]	tdn [ms]												0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo					
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																															
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																														
TERMICO	TIPO	Irth [A]																															
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																															
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																															
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR		13								EPR		1		EPR		13													
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x4	1x4	1x4								1x1,5	1x1,5	1x1,5		1x2,5	1x2,5	1x2,5													
	Ib [A]	Iz [A]		0,6		42								0,2		19		0,3		33													
	Un [V]	Pn [kW]		400										230		0,05		400		0,2													
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]		1,3		4,2								0,6		1		0,8		2,5													
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		12		1								5		1,6		5		1,3													
NOTE				FG70R/Cu										N07G9-K/Cu				FG7R/Cu															

TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE MAERSK - GLF FINCOSIT	PROGETTO -	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q06]_[QE-04].DWG
		ARCHIVIO -	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE -	PAGINA 3 SEGUE 4
	IMPIANTO Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-05]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COMMITTENTE:

MAERSK – GLF FINCOSIT

COMMESSA:

Quadri elettrici edificio amministrativo

QUADRO:

QE-05 – Ricarica Batterie

CARATTERISTICHE QUADRO			
IMPIANTO A MONTE [QE-02]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			40
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			3,35
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	40

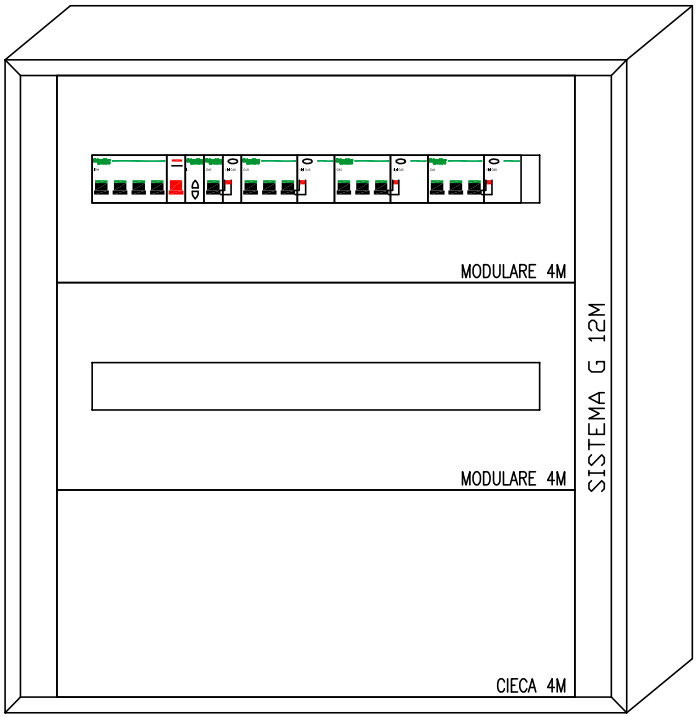
NORMATIVA DI RIFERIMENTO		
INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[X]	CEI EN 60947-2
	[ ]	CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	CEI EN 60439-1
	[ ]	CEI 23-48
		CEI 23-49
		CEI 23-51

Sarà onere dell'installatore elettrico, aggiornare gli schemi elettrici necessari per la realizzazione costruttiva dei quadri, avendo cura di recuperare le specifiche e i relativi schemi elettrici delle apparecchiature installate in campo. Ogni modifica dello schema elettrico sia di potenza che ausiliario, dovrà essere ridisegnata dall'installatore elettrico e ogni variazione di funzionalità dovrà essere concordata con la D.L.

TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[05]_[QE-05].DWG	
			ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013	REVISIONE C0
			DISEGNATORE –	PAGINA 1	SEGUE 2
	IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QE-05]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

FRONTE QUADRO

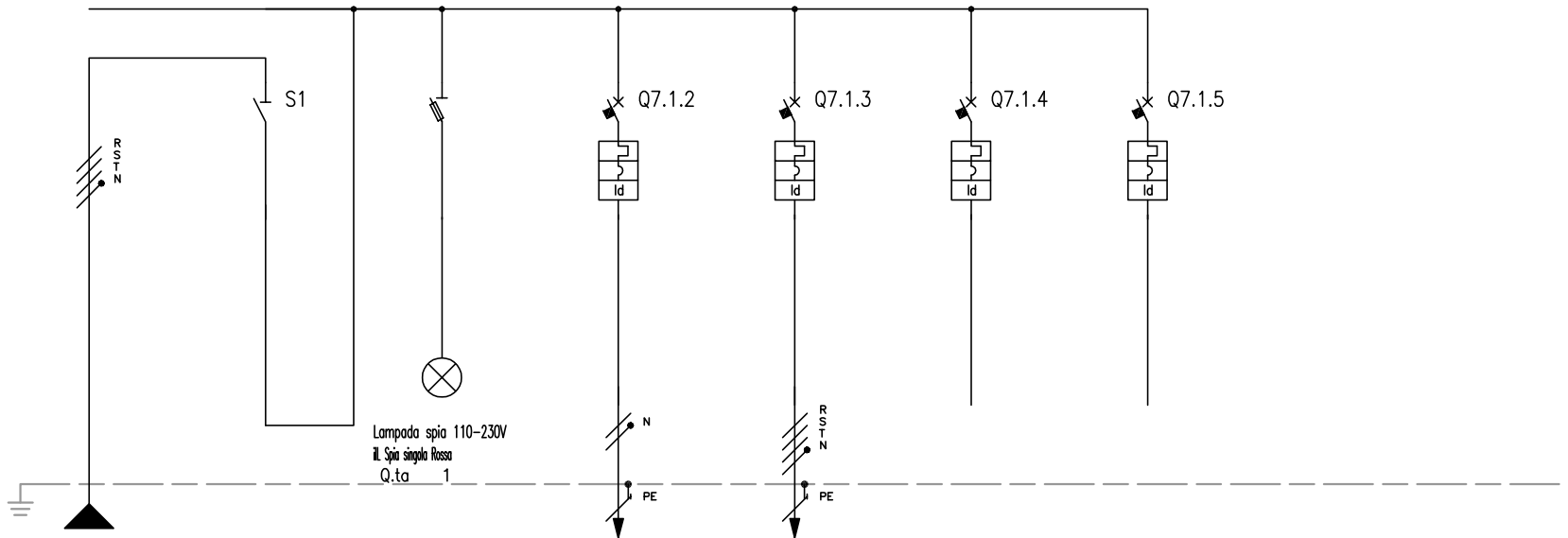


Dimensioni quadro:
L=595, H=630, P=205

CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q5]_[QE-05].DWG	
	ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013	REVISIONE C0
	DISEGNATORE –	PAGINA 2	SEGUE 3
IMPIANTO Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA	

TECHNITAL S.p.A.

RIF. QUADRO	[QE-05]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



NUMERAZIONE MORSETTI																								
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE			RSTNPE	1		FFFN	2		RSTNPE	3		RNPE	4		RSTNPE	5		RSTNPE	6		RSTNPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO				Linea da QE-02	Linea da QE-02			Lamp. pres. tensione			Luce			FM			Riserva 1			Riserva 2					
TIPO APPARECCHIO					iSW			STI			C40 a			C40 a			C40 a			C40 a					
INTERRUTTORE	Icu [kA]										6			6			6			6					
	N. POLI	In [A]			4P	40					1P+N	10		3P+N	16		3P+N	16		3P+N	16				
	CURVA/SGANCIATORE										C			C			C			C					
	Ir [A]	tr [s]									10			16			16			16					
	Isd [A]	tsd [s]									100			160			160			160					
	Ii [A]																								
	Ig [A]	tg [s]																							
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE									Vigi	A SI		Vigi	A SI		Vigi	A SI		Vigi	A SI				
	Idn [A]	tdn [ms]									0,03	Istantaneo		0,03	Istantaneo		0,03	Istantaneo		0,03	Istantaneo				
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																							
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																						
TERMICO	TIPO	Irth [A]																							
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																							
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																							
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR		13					EPR		1	EPR		1									
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x4	1x4	1x4					1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5									
	Ib [A]	Iz [A]		0,6		42					0,2		19	0,3		23									
	Un [V]	Pn [kW]		400							230		0,05	400		0,2									
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]		1,1		3,4					0,6		0,9	0,7		2,2									
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		15		1,2					5		1,8	5		1,5									
NOTE				FG70R/Cu							N07G9-K/Cu			N07G9-K/Cu											

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK - GLF FINCOSIT	PROGETTO	-
		ARCHIVIO	-
		DISEGNATORE	-
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		

FILE	QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q07]_[QE-05].DWG		
DATA	1/11/2013	REVISIONE	C0
PAGINA	3	SEGUE	4
TAVOLA			

RIF. QUADRO	[QE-06]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COMMITTENTE:

MAERSK – GLF FINCOSIT

COMMESSA:

Quadri elettrici edificio amministrativo

QUADRO:

QE-06 – Deposito grassi

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QE-02]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			40
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			2,52
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	40

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

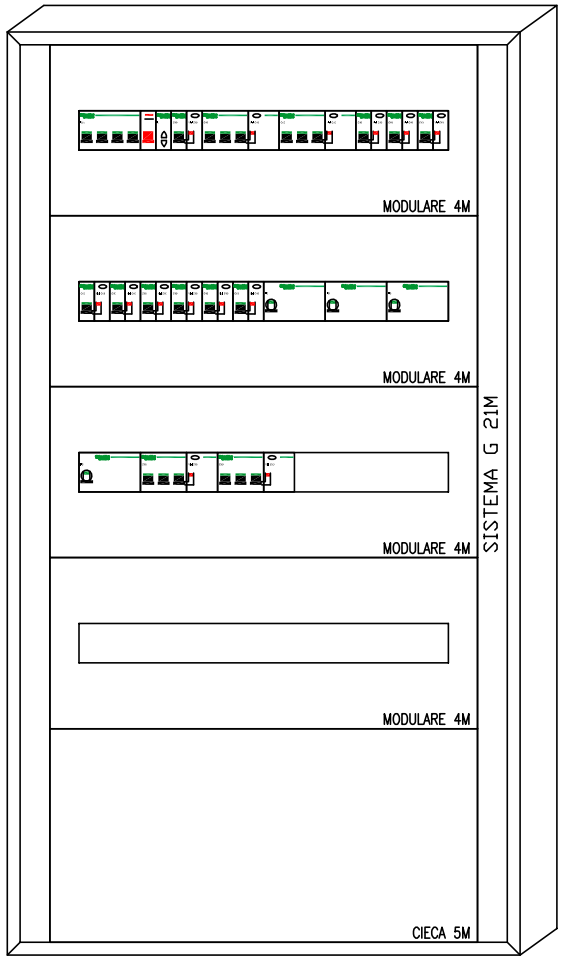
INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[X]	CEI EN 60947-2
	[ ]	CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	CEI EN 60439-1
	[ ]	CEI 23-48
		CEI 23-49
		CEI 23-51

Sarà onere dell'installatore elettrico, aggiornare gli schemi elettrici necessari per la realizzazione costruttiva dei quadri, avendo cura di recuperare le specifiche e i relativi schemi elettrici delle apparecchiature installate in campo. Ogni modifica dello schema elettrico sia di potenza che ausiliario, dovrà essere ridisegnata dall'installatore elettrico e ogni variazione di funzionalità dovrà essere concordata con la D.L.

TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO	–	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[06]_[QE-06].DWG
			ARCHIVIO	–	DATA 1/11/2013 REVISIONE CO
			DISEGNATORE	–	PAGINA 1 SEGUE 2
	IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo	TAVOLA		

RIF. QUADRO	[QE-06]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

FRONTE QUADRO

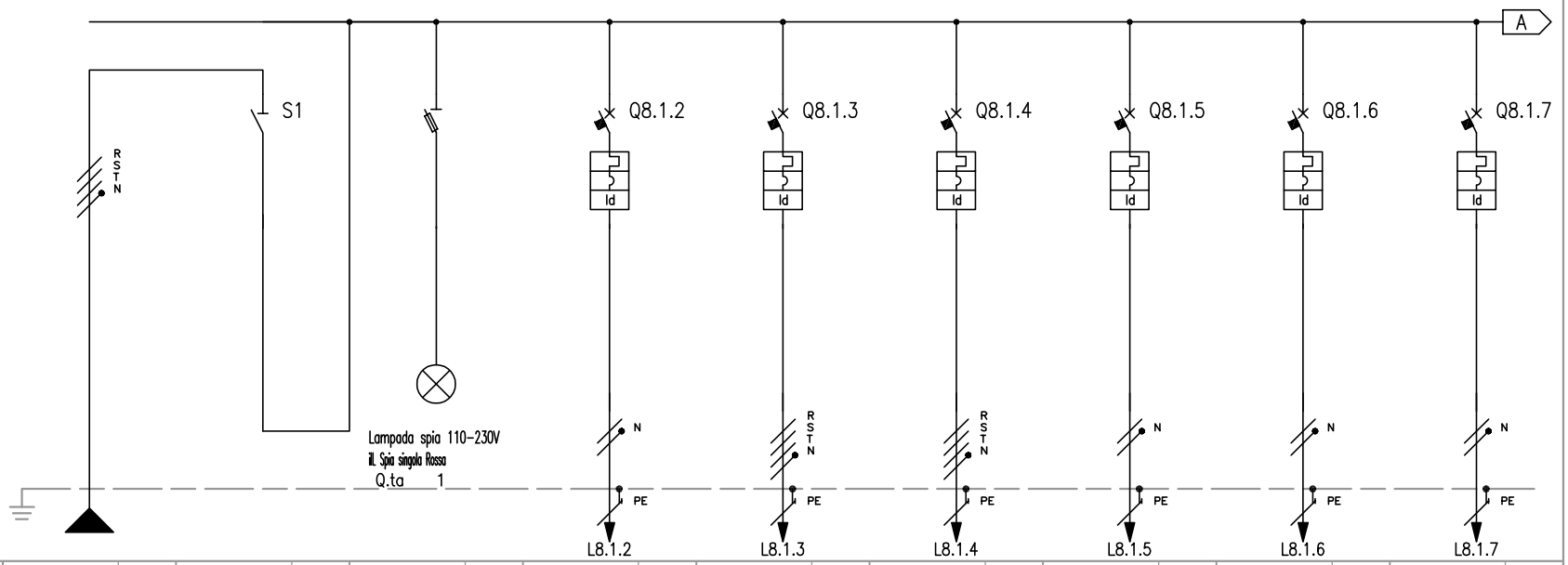


Dimensioni quadro:
L=595, H=1080, P=205

CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q6]_[QE-06].DWG	
	ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013	REVISIONE C0
	DISEGNATORE –	PAGINA 2	SEGUE 3
IMPIANTO Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA	

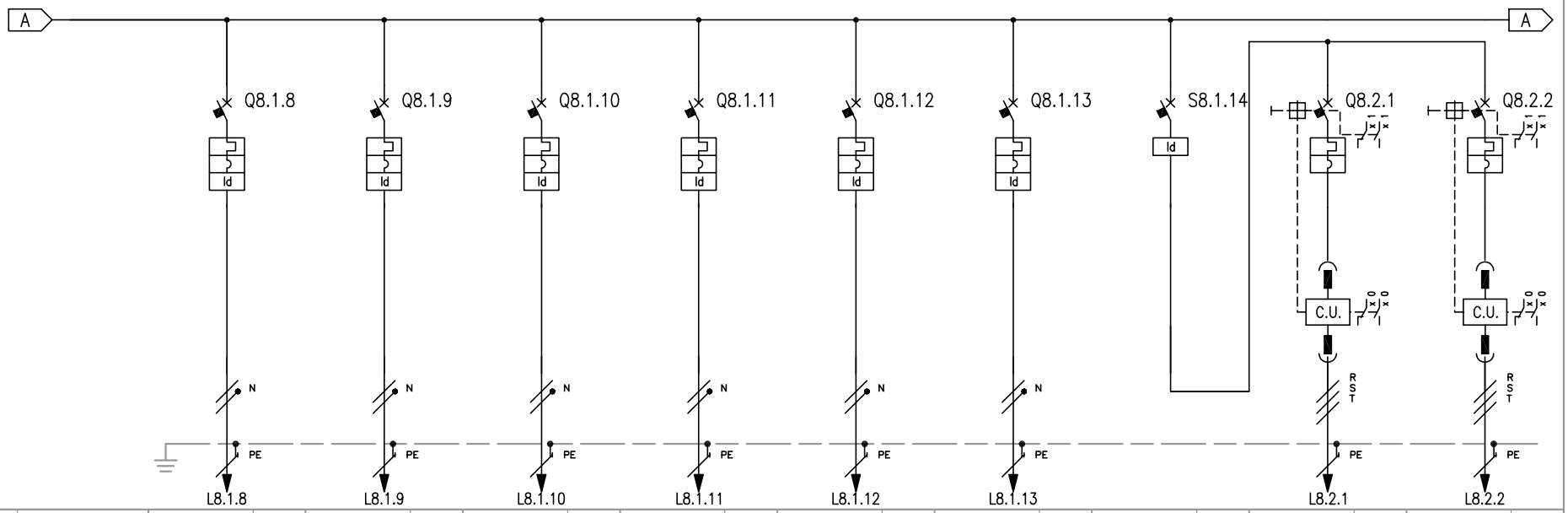
TECHNITAL S.p.A.

RIF. QUADRO [QE-06]			1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI						L8.1.2	L8.1.3	L8.1.4	L8.1.5	L8.1.6	L8.1.7
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		RSTNPE	1 FFFN	2 RSTNPE	3 RNPE	4 RSTNPE	5 RSTNPE	6 TNPE	7 RNPE	8 RNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Linea da QE-02	Linea da QE-02	Lamp. pres. tensione	Luce	FM	QE-17 Stazione carburante	Centralina controllo livello serbatoio 1	Centralina controllo livello serbatoio 2	Centralina controllo livello serbatoio 3
TIPO APPARECCHIO				iSW	STI	C40 a	C40 a	C40 a	C40 a	C40 a	C40 a
INTERRUTTORE	Icu [kA]					6	6	6	6	6	6
	N. POLI	In [A]		4P 40		1P+N 6	3P+N 16	3P+N 32	1P+N 6	1P+N 6	1P+N 6
	CURVA/SGANCIATORE					C	C	C	C	C	C
	Ir [A]	tr [s]				6	16	25	6	6	6
	Isd [A]	tsd [s]				60	160	250	60	60	60
	Ii [A]										
	Ig [A]	tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE				Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI
	Idn [A]	tdn [ms]				0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI In [A]									
TERMICO	TIPO	Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI	In [A]									
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR 13			EPR 13	EPR 13	EPR 61	EPR 13	EPR 13	EPR 13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4 1x4 1x4			1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x25 1x16 1x16	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5
	Ib [A]	Iz [A]	20,8 42			0,2 27	0,8 33	16 92,1	0,2 27	0,2 27	0,2 27
	Un [V]	Pn [kW]	400			230 0,05	400 0,5	400	230 0,05	230 0,05	230 0,05
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,8 2,5			0,5 0,8	0,6 1,8	0,4 1,4	0,5 0,8	0,5 0,8	0,5 0,8
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	20 1,5			5 1,9	5 1,8	100 2,5	5 1,9	5 1,9	5 1,9
NOTE			FG70R/Cu			FG7R/Cu	FG7R/Cu	FG70R/Cu	FG7R/Cu	FG7R/Cu	FG7R/Cu



TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q08]_[QE-06].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 3 SEGUE 4
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

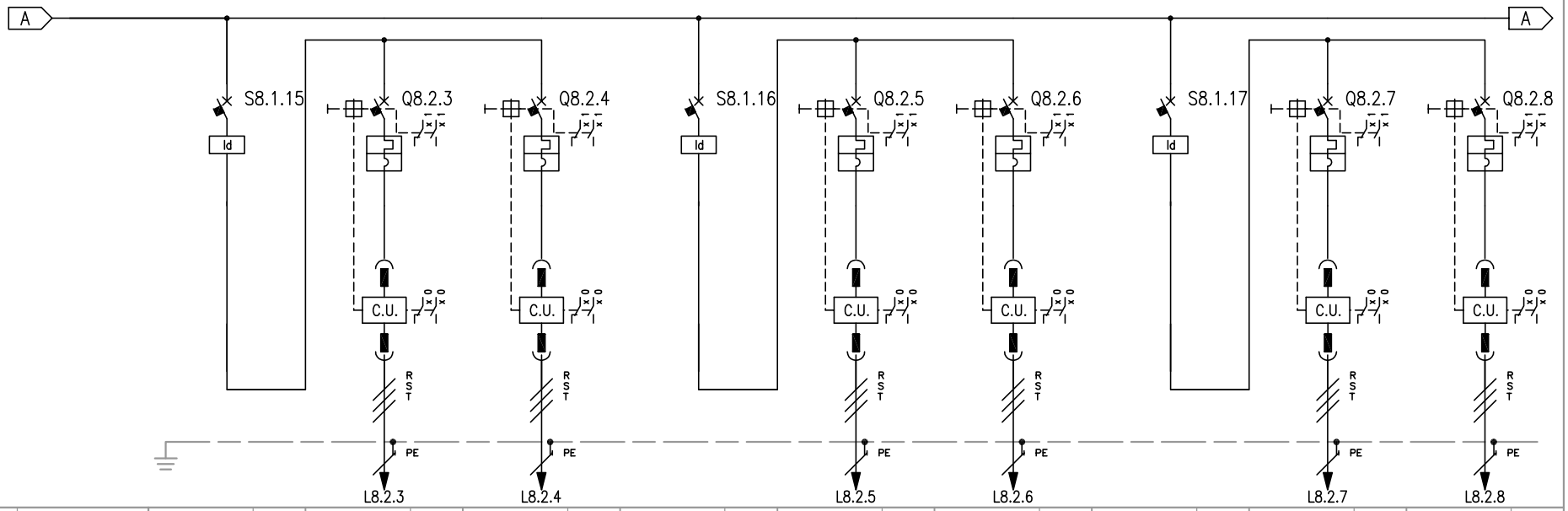


RIF. QUADRO		[QE-06]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI											
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		9 RNPE	10 RNPE	11 RNPE	12 RNPE	13 RNPE	14 RNPE	15 FFFN	16 RSTPE	17 RSTPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Centralina controllo livello serbatoio 4	Centralina controllo livello serbatoio 5	Centralina controllo livello serbatoio 6	Centralina controllo livello serbatoio 7	Centralina controllo livello serbatoio 8	Centralina controllo livello serbatoio 9	Serbatoio 1	Pompa 1	Pompa 2
TIPO APPARECCHIO			C40 a	C40 a	C40 a	C40 a	C40 a	C40 a	iID (4P)	LUB12	LUB12
INTERRUTTORE	Icu [kA]		6	6	6	6	6	6		50	50
	N. POLI	In [A]	1P+N 6	1P+N 6	1P+N 6	1P+N 6	1P+N 6	1P+N 6	4P 25	1,4	1,4
	CURVA/SGANCIATORE		C	C	C	C	C	C		LUCA1X	LUCA1X
	Ir [A]	tr [s]	6	6	6	6	6	6		1,4	1,4
	Isd [A]	tsd [s]	60	60	60	60	60	60		19,88	19,88
	Ii [A]										
	Ig [A]	tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	FFFN A		
	Idn [A]	tdn [ms]	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo		
CONTATTORE	TIPO	CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI In [A]									
TERMICO	TIPO	Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI	In [A]									
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR 13	EPR 13	EPR 13	EPR 13	EPR 13	EPR 13		EPR 13	EPR 13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5		1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5
	Ib [A]	Iz [A]	0,2 27	0,2 27	0,2 27	0,2 27	0,2 27	0,2 27		0,5 33	0,5 33
	Un [V]	Pn [kW]	230 0,05	230 0,05	230 0,05	230 0,05	230 0,05	230 0,05		400 0,25	400 0,25
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,5 0,8	0,5 0,8	0,5 0,8	0,5 0,8	0,5 0,8	0,5 0,8		0,8 1,4	0,7 1,2
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	5 1,9	5 1,9	5 1,9	5 1,9	5 1,9	5 1,9		10 1,6	15 1,6
NOTE			FG7R/Cu	FG7R/Cu	FG7R/Cu	FG7R/Cu	FG7R/Cu	FG7R/Cu		FG7R/Cu	FG7R/Cu

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q08]_[QE-06].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 4 SEGUE 5
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-06]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

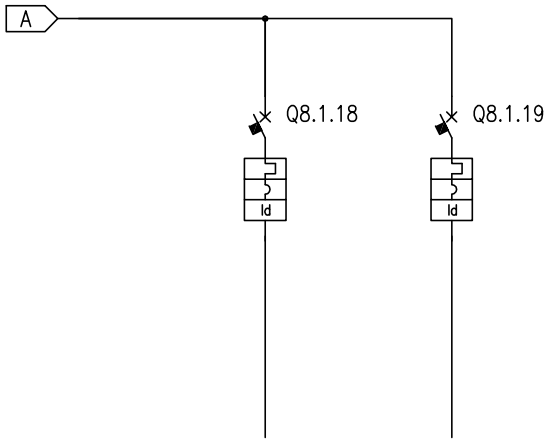


NUMERAZIONE MORSETTI																			
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE			18	FFFN	19	RSTPE	20	RSTPE	21	FFFN	22	RSTPE	23	RSTPE	24	FFFN	25	RSTPE	26	RSTPE
DESCRIZIONE CIRCUITO				Serbatoio 2		Pompa 1		Pompa 2		Serbatoio 3		Pompa 1		Pompa 2		Serbatoio 4		Pompa 1		Pompa 2	
TIPO APPARECCHIO				iID (4P)		LUB12		LUB12		iID (4P)		LUB12		LUB12		iID (4P)		LUB12		LUB12	
INTERRUTTORE	Icu [kA]					50		50				50		50				50		50	
	N. POLI	In [A]		4P	25		1,4		1,4	4P	25		1,4		1,4	4P	25		1,4		1,4
	CURVA/SGANCIATORE					LUCA1X		LUCA1X				LUCA1X		LUCA1X				LUCA1X		LUCA1X	
	Ir [A]	tr [s]				1,4		1,4				1,4		1,4				1,4		1,4	
	Isd [A]	tsd [s]				19,88		19,88				19,88		19,88				19,88		19,88	
	Ii [A]																				
	Ig [A]	tg [s]																			
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE		FFFN	A					FFFN	A					FFFN	A				
	Idn [A]	tdn [ms]		0,03	Istantaneo					0,03	Istantaneo					0,03	Istantaneo				
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																			
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																		
TERMICO	TIPO	Irth [A]																			
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																			
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA				EPR	13	EPR	13			EPR	13	EPR	13			EPR	13	EPR	13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]					1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5			1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5			1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	Ib [A]	Iz [A]				0,5	33	0,5	33			0,5	33	0,5	33			0,5	33	0,5	33
	Un [V]	Pn [kW]				400	0,25	400	0,25			400	0,25	400	0,25			400	0,25	400	0,25
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]				0,8	1,4	0,7	1,2			0,8	1,4	0,7	1,2			0,8	1,4	0,7	1,2
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]				10	1,6	15	1,6			10	1,6	15	1,6			10	1,6	15	1,6
NOTE						FG7R/Cu		FG7R/Cu				FG7R/Cu		FG7R/Cu				FG7R/Cu		FG7R/Cu	

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q08]_[QE-06].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 5 SEGUE 6
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-06]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



NUMERAZIONE MORSETTI

| | | |

RIF. QUADRO	[QE-17]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COMMITTENTE:

MAERSK – GLF FINCOSIT

COMMESSA:

Quadri elettrici edificio amministrativo

QUADRO:

QE-17 – Stazione rifornimento carburante

CARATTERISTICHE QUADRO			
IMPIANTO A MONTE [QE-06]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			40
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			1,41
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	65

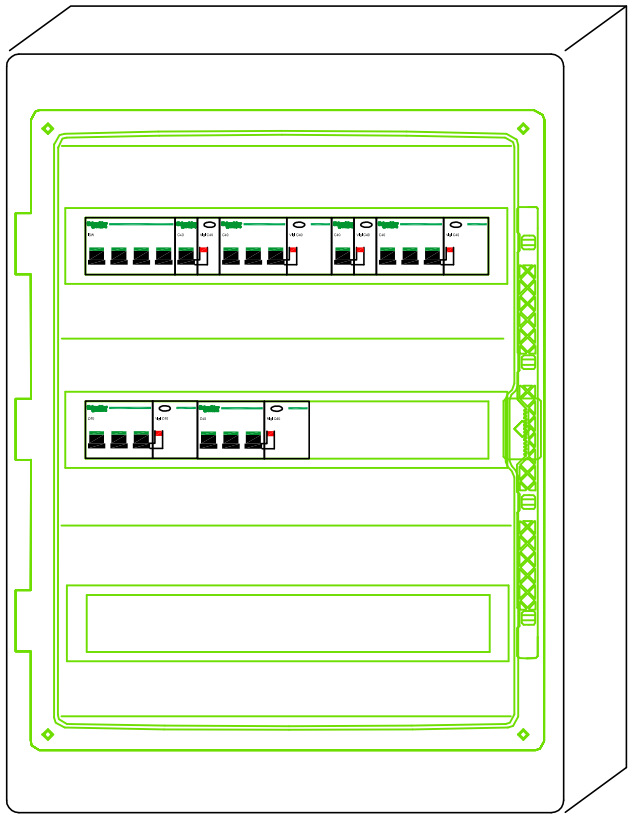
NORMATIVA DI RIFERIMENTO		
INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[X]	CEI EN 60947-2
	[ ]	CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	CEI EN 61439-2
	[ ]	CEI 23-48
		CEI 23-49
		CEI 23-51

Sarà onere dell'installatore elettrico, aggiornare gli schemi elettrici necessari per la realizzazione costruttiva dei quadri, avendo cura di recuperare le specifiche e i relativi schemi elettrici delle apparecchiature installate in campo. Ogni modifica dello schema elettrico sia di potenza che ausiliario, dovrà essere ridisegnata dall'installatore elettrico e ogni variazione di funzionalità dovrà essere concordata con la D.L.

TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q09]_[QE-17].DWG	
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013	REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 1	SEGUE 2
	IMPIANTO Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QE-17]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

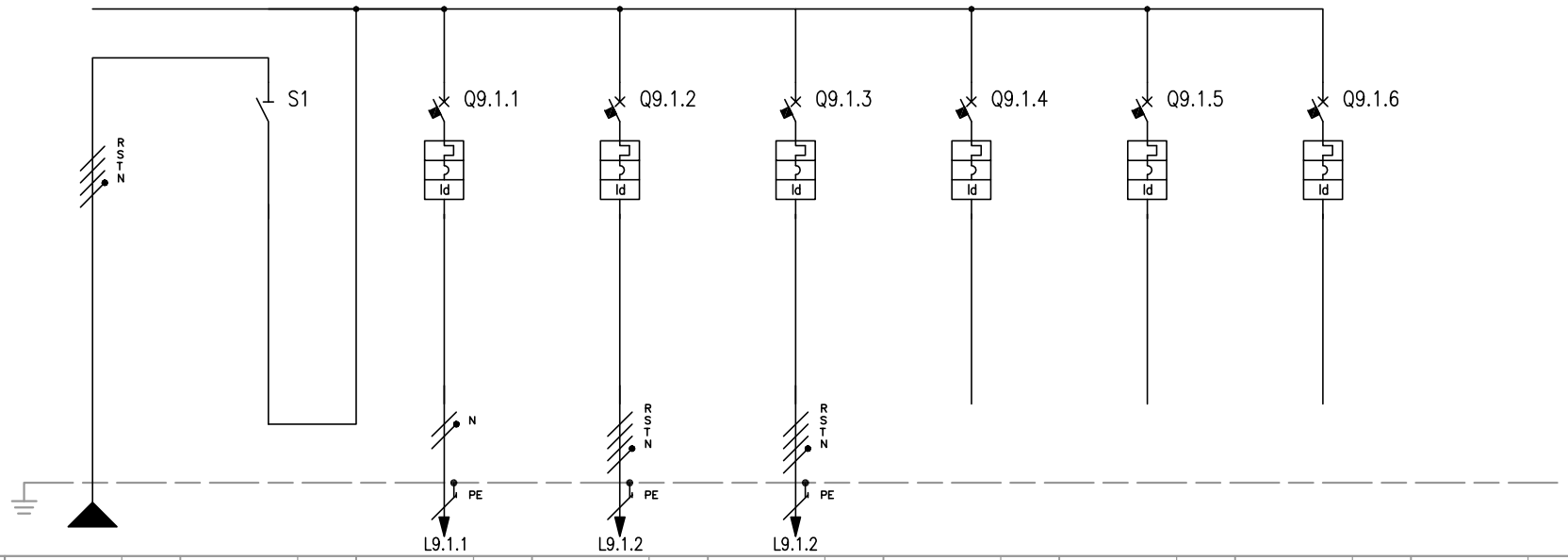
FRONTE QUADRO



Dimensioni quadro:
L=448, H=610, P=160

TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO	–	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q09]_[QE-17].DWG
			ARCHIVIO	–	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
			DISEGNATORE	–	PAGINA 2 SEGUE 3
	IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo	TAVOLA		

RIF. QUADRO	[QE-17]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



NUMERAZIONE MORSETTI																					
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		RSTNPE	1	FFFN	2	TNPE	3	RSTNPE	4	RSTNPE	5	RNPE	6	RSTNPE	7	RSTNPE				
DESCRIZIONE CIRCUITO			Generale		Generale		Luce		Pompa 1		Pompa 2		Riserva		Riserva		Riserva				
TIPO APPARECCHIO					iSW		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a				
INTERRUTTORE	Icu [kA]						6		6		6		6		6		6				
	N. POLI	In [A]			4P	40	1P+N	10	3P+N	16	3P+N	16	1P+N	16	3P+N	16	3P+N	16			
	CURVA/SGANCIATORE						C		C		C		C		C		C				
	Ir [A]	tr [s]					10		16		16		16		16		16				
	Isd [A]	tsd [s]					100		160		160		160		160		160				
	Ii [A]																				
	Ig [A]	tg [s]																			
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE					Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI			
	Idn [A]	tdn [ms]					0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo			
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																			
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI In [A]																			
TERMICO	TIPO	Irth [A]																			
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																			
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	61			EPR	13	EPR	61	EPR	61									
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x25	1x16	1x16		1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4						
	Ib [A]	Iz [A]	16	92,1			1,5	26	14,4	31,7	14,4	31,7									
	Un [V]	Pn [kW]	400				230	0,3	400	7,5	400	7,5									
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,4	1,4			0,2	0,4	0,3	1,1	0,3	1,1									
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	100	2,5			10	3,7	10	2,8	10	2,8									
NOTE			FG70R/Cu				FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu										

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q09]_[QE-17].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 3 SEGUE 4
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-07]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COMMITTENTE:

MAERSK – GLF FINCOSIT

COMMESSA:

Quadri elettrici edificio amministrativo

QUADRO:

QE-07 – Locale Aria Compressa

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QE-02]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

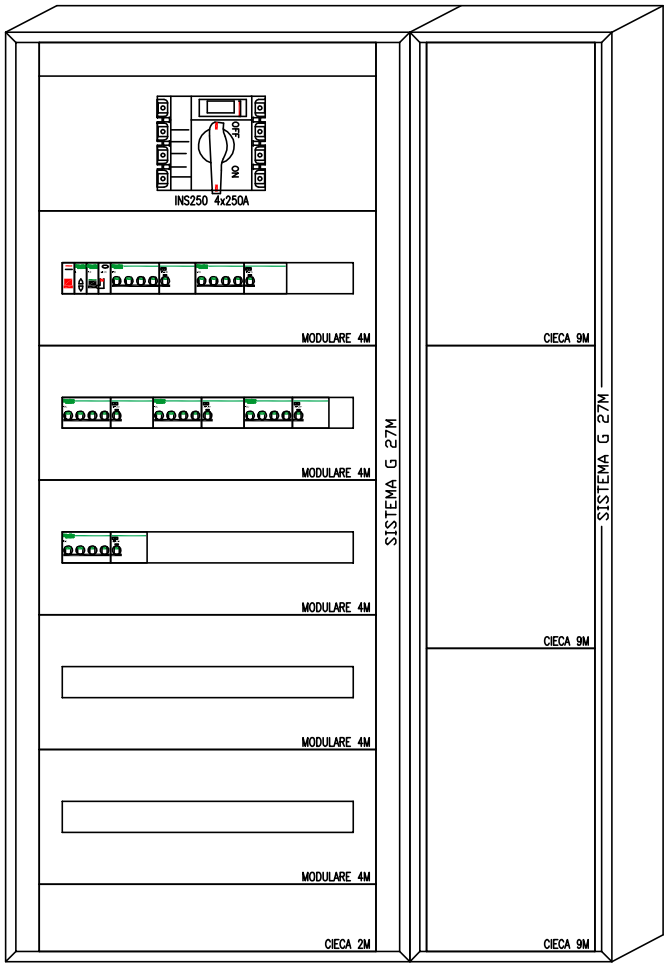
INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[X]	CEI EN 60947-2
	[ ]	CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	CEI EN 60439-1
	[ ]	CEI 23-48
		CEI 23-49
		CEI 23-51

Sarà onere dell'installatore elettrico, aggiornare gli schemi elettrici necessari per la realizzazione costruttiva dei quadri, avendo cura di recuperare le specifiche e i relativi schemi elettrici delle apparecchiature installate in campo. Ogni modifica dello schema elettrico sia di potenza che ausiliario, dovrà essere ridisegnata dall'installatore elettrico e ogni variazione di funzionalità dovrà essere concordata con la D.L.

TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q7]_[QE-07].DWG	
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013	REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 1	SEGUE 2
	IMPIANTO Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QE-07]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

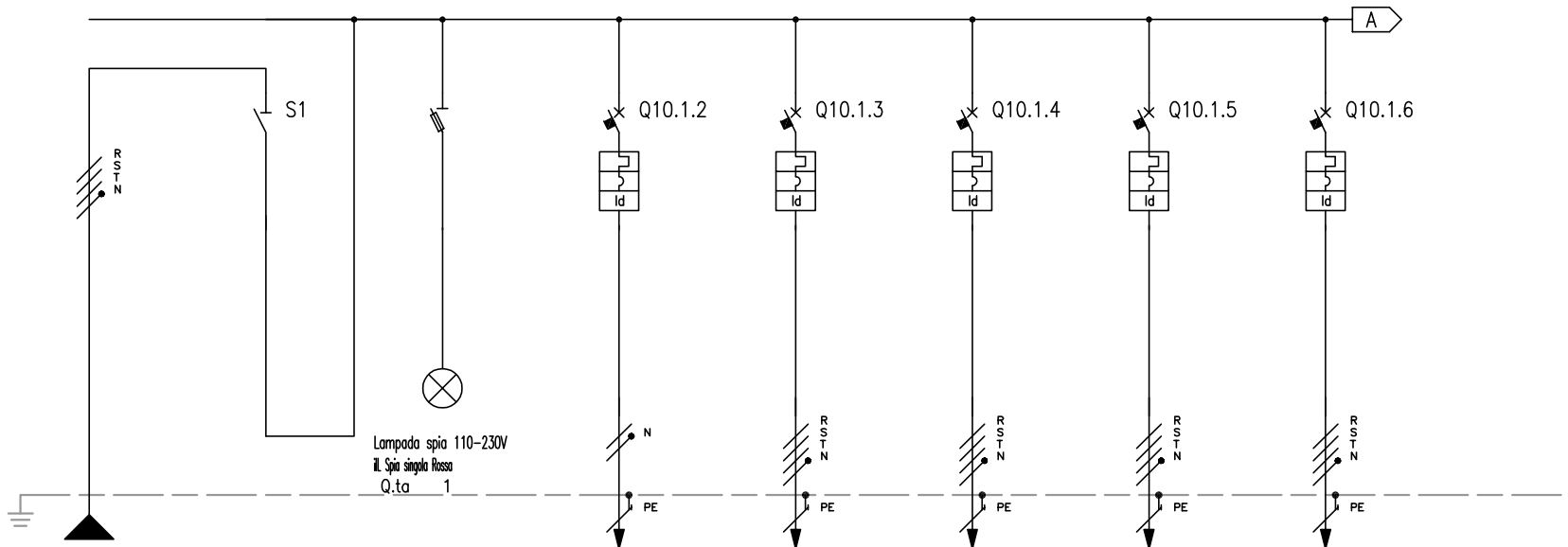
FRONTE QUADRO



Dimensioni quadro:
L=900, H=1380, P=205

TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q7]_[QE-07].DWG	
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013	REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 2	SEGUE 3
	IMPIANTO Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QE-07]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

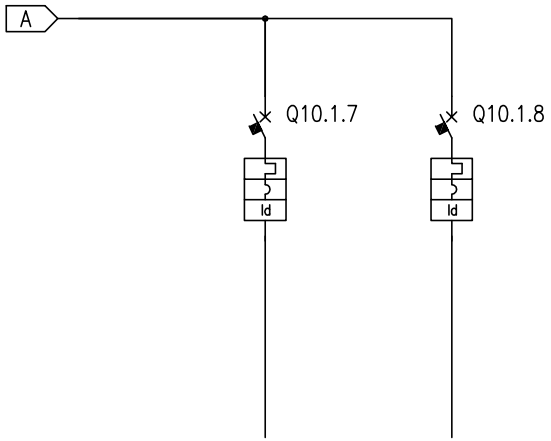


NUMERAZIONE MORSETTI										
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		RSTNPE	1	FFFN	2	RSTNPE	3	RNPE	4	RSTNPE	5	RSTNPE	6	RSTNPE	7	RSTNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Linea da QE-02		Linea da QE-02		Lamp. pres. tensione		Luce		FM		Compressore 1		Compressore 2		Essicatore
TIPO APPARECCHIO					INS250-160		STI		C40 a		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N
INTERRUTTORE	Icu [kA]								6		10		10		10		10
	N. POLI	In [A]			4P	160			1P+N	10	4P	16	4P	63	4P	63	4P	40
	CURVA/SGANCIATORE								C		C		C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]							10		16		63		63		40	
	Isd [A]	tsd [s]							100		160		630		630		400	
	Ii [A]																	
	Ig [A]	tg [s]																
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE							Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI
	Idn [A]	tdn [ms]							0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI In [A]																
TERMICO	TIPO	Irth [A]																
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13					EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x35	1x16 1x16					1x1,5	1x1,5 1x1,5	1x2,5	1x2,5 1x2,5	1x10	1x10 1x10	1x10	1x10 1x10	1x4	1x4 1x4
	Ib [A]	Iz [A]	145,5	176					0,2	27	0,3	33	56,1	80	56,1	80	32,1	45
	Un [V]	Pn [kW]	400						230	0,05	400	0,2	400	35	400	35	400	20
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	3,8	15,5					0,9	1,4	1,3	4,7	2,6	10	2,6	10	1,8	6,4
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	22	1					5	1,6	5	1,3	5	1,3	5	1,3	5	1,5
NOTE			FG7R/Cu						FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu	

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK - GLF FINCOSIT	PROGETTO -	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q10]_[QE-07].DWG
		ARCHIVIO -	DATA 1/11/2013 REVISIONE CO
		DISEGNATORE -	PAGINA 3 SEGUE 4
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-07]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



NUMERAZIONE MORSETTI

| | | |

RIF. QUADRO	[QE-26]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COMMITTENTE:

MAERSK – GLF FINCOSIT

COMMESSA:

Quadri elettrici edificio amministrativo

QUADRO:

QE-26 – Quadro portali olii

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QE-02]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			0,4
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA		MATERIALE	PLASTICO
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

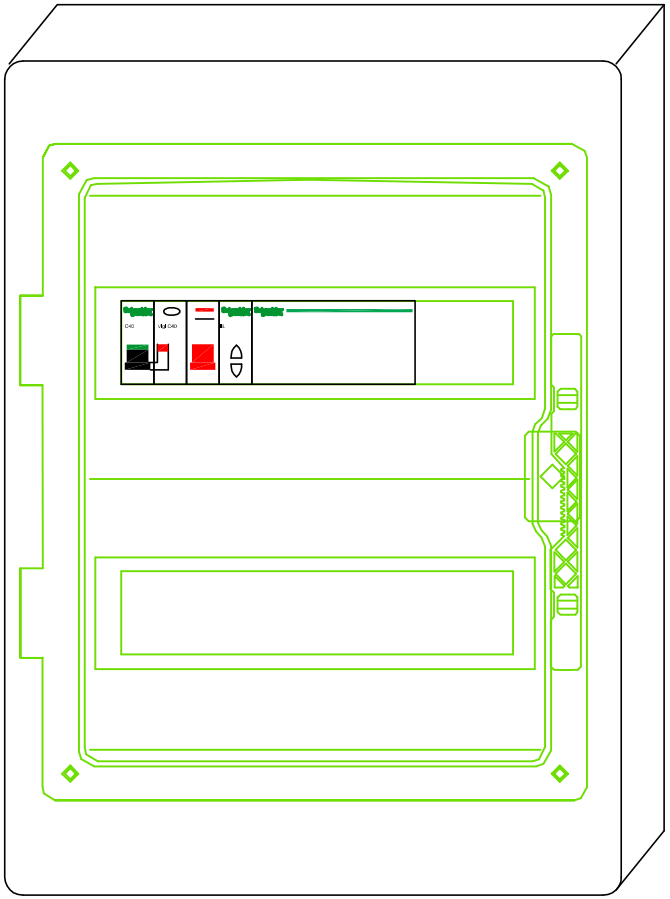
INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[X]	CEI EN 60947-2
	[ ]	CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	CEI EN 60439-1
	[ ]	CEI 23-48
		CEI 23-49
		CEI 23-51

Sarà onere dell'installatore elettrico, aggiornare gli schemi elettrici necessari per la realizzazione costruttiva dei quadri, avendo cura di recuperare le specifiche e i relativi schemi elettrici delle apparecchiature installate in campo. Ogni modifica dello schema elettrico sia di potenza che ausiliario, dovrà essere ridisegnata dall'installatore elettrico e ogni variazione di funzionalità dovrà essere concordata con la D.L.

TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO	–	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q49]_[QE-26].DWG
			ARCHIVIO	–	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
			DISEGNATORE	–	PAGINA 1 SEGUE 2
	IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo	TAVOLA		

RIF. QUADRO	[QE-26]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

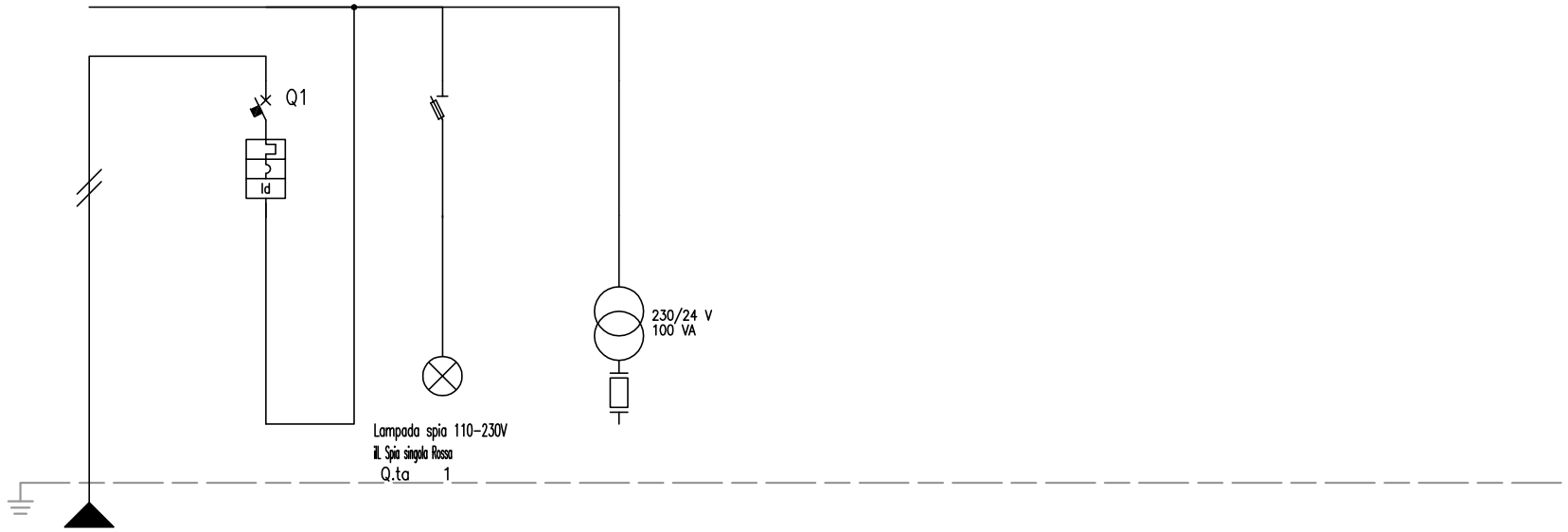
FRONTE QUADRO



Dimensioni quadro:
L=340, H=460, P=160

TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q49]_[QE-26].DWG	
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013	REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 2	SEGUE 3
	IMPIANTO Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QE-26]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

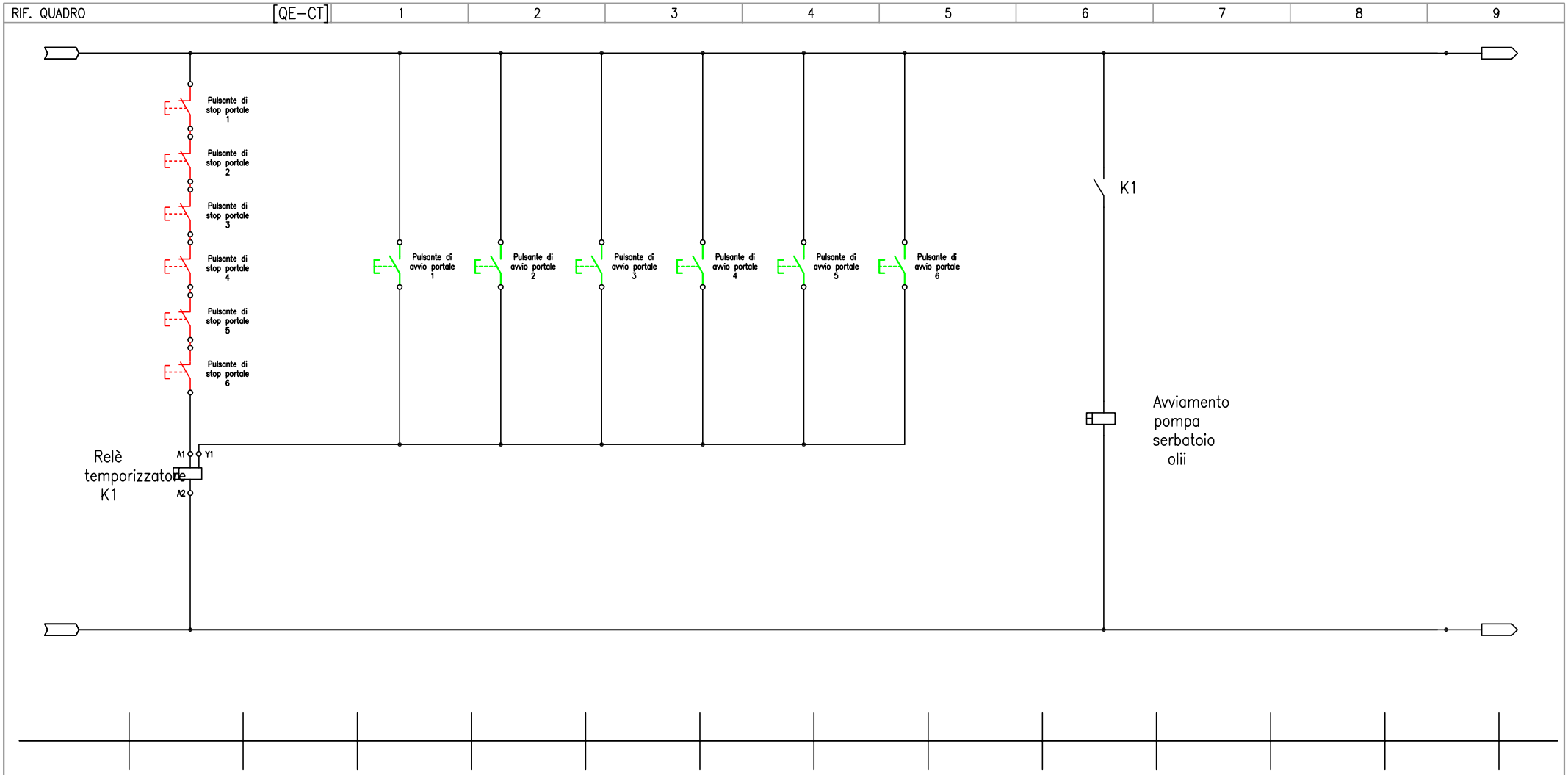


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE			RNPE	1		RSTN	2		RNPE	3		RNPE						
DESCRIZIONE CIRCUITO					Generale			Generale			Spia presenza tensione			Trasformatore						
TIPO APPARECCHIO								C40 a			STI									
INTERRUTTORE	Icu [kA]							6												
	N. POLI		In [A]					1P+N		10										
	CURVA/SGANCIATORE							C												
	Ir [A]		tr [s]					10												
	Isd [A]		tsd [s]					100												
	Ii [A]																			
	Ig [A]		tg [s]																	
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE					Vigi		A SI										
	Idn [A]		tdn [ms]					0,03		Istantaneo										
CONTATTORE	TIPO		CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																	
TERMICO	TIPO		Irth [A]																	
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		13													
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x1,5	1x1,5	1x1,5													
	Ib [A]		Iz [A]		0		26													
	Un [V]		Pn [kW]		230															
FONDO LINEA	Icc min [kA]		Icc max [kA]		0,1		0,2													
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		50		0,1													
NOTE					FG70R/Cu															

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q49]_[QE-26].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE CO
		DISEGNATORE –	PAGINA 3 SEGUE 4
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA



CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q27]_[QE-CT].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE CO
		DISEGNATORE –	PAGINA 4 SEGUE –
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

TECHNITAL S.p.A.

RIF. QUADRO	[QE-08]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COMMITTENTE:

MAERSK – GLF FINCOSIT

COMMESSA:

Quadri elettrici edificio amministrativo

QUADRO:

QE-08 – Piano Interrato

CARATTERISTICHE QUADRO			
IMPIANTO A MONTE [QE-00]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			160
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			15,14
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	40

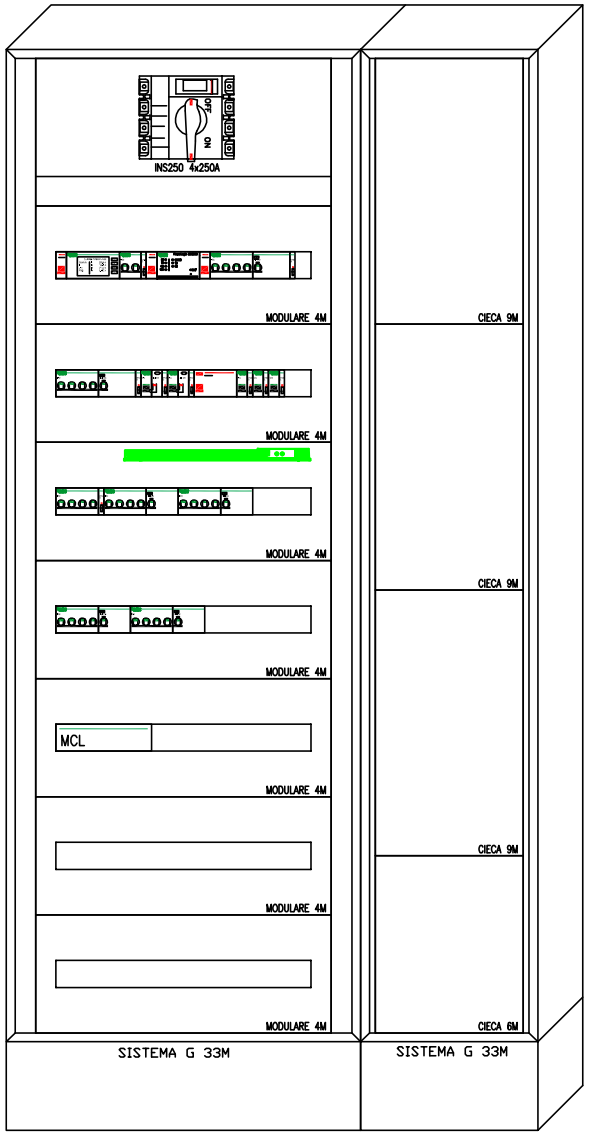
NORMATIVA DI RIFERIMENTO		
INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[X]	CEI EN 60947-2
	[ ]	CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	CEI EN 60439-1
	[ ]	CEI 23-48
		CEI 23-49
		CEI 23-51

Sarà onere dell'installatore elettrico, aggiornare gli schemi elettrici necessari per la realizzazione costruttiva dei quadri, avendo cura di recuperare le specifiche e i relativi schemi elettrici delle apparecchiature installate in campo. Ogni modifica dello schema elettrico sia di potenza che ausiliario, dovrà essere ridisegnata dall'installatore elettrico e ogni variazione di funzionalità dovrà essere concordata con la D.L.

TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q10]_[QE-08].DWG	
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013	REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 1	SEGUE 2
	IMPIANTO Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QE-08]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

FRONTE QUADRO

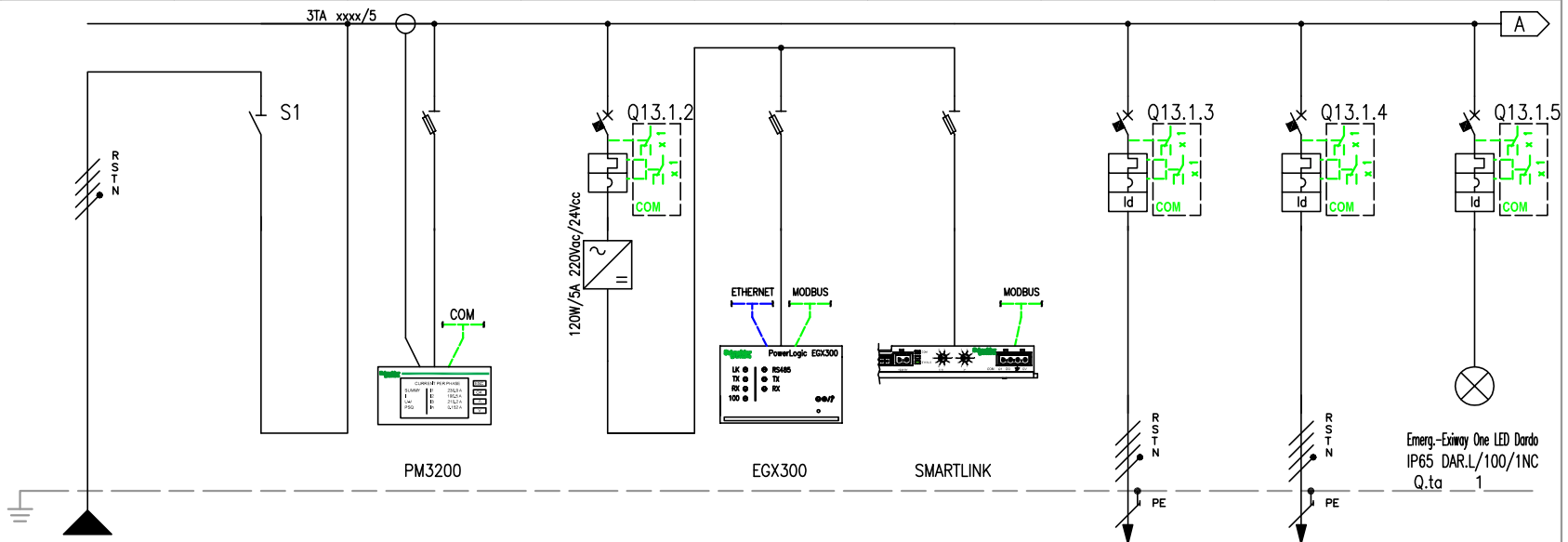


Dimensioni quadro:
L=900, H=1830, P=205

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q10]_[QE-08].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 2 SEGUE 3
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo	TAVOLA	

TECHNITAL S.p.A.

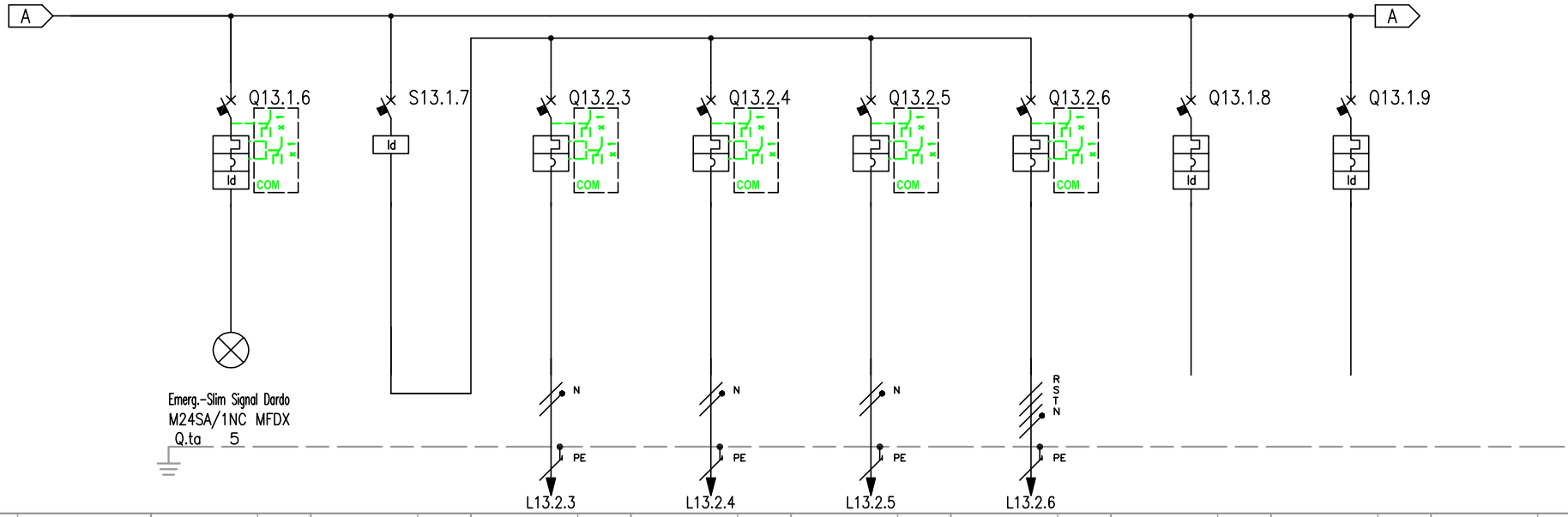
RIF. QUADRO	[QE-08]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



NUMERAZIONE MORSETTI																			
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		RSTNPE	1	FFFN	2	RSTNPE	3	RNPE	4	RNPE	5	RNPE	6	RSTNPE	7	RSTNPE	8	RNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Linea da QGBT	Linea da QGBT		Multimetro		Supervisione ausiliari		Supervisione misure		Morsettiera input/output		QE-09 QE Post. di Controll		QE-15 QE locale tecnico		Lampade emergenza centralizzate (presenza rete)	
TIPO APPARECCHIO				INS250-160		STI		iC60 L		STI		STI		iC60 L		iC60 L		C40 a	
INTERRUTTORE	Icu [kA]							100						20		25		6	
	N. POLI	In [A]		4P	160			2P	4					4P	32	4P	25	1P+N	10
	CURVA/SGANCIATORE							C						C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]						4						32		25		10	
	Isd [A]	tsd [s]						40						320		250		100	
	Ii [A]																		
	Ig [A]	tg [s]																	
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE												Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI
	Idn [A]	tdn [ms]												0,03	Istantaneo	0,3	Selettivo	0,03	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI In [A]																	
TERMICO	TIPO	Irth [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13										EPR	13	EPR	13		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x50	1x25	1x25									1x16	1x16 1x16	1x6	1x6 1x6		
	Ib [A]	Iz [A]	29,9	177,1										8,8	100	15	54		
	Un [V]	Pn [kW]	400											400		400			
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	4	15,1										0,6	2	0,4	1,2		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	30	1,4										90	3	60	3,4		
NOTE			FG7R/Cu											FG70R/Cu		FG70R/Cu			

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q13]_[QE-08].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 3 SEGUE 4
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA



RIF. QUADRO	[QE-08]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI										
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9 RNPE	10 FFFN	11 TNPE	12 SNPE	13 TNPE	14 RSTNPE	15 RSTNPE	16 RSTNPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Lampade emergenza autoalimentate	Luci A	Acc. A1	Acc. A2	Acc. A3	Luce Scale lato mare	Riserva 1	Riserva 2	
TIPO APPARECCHIO		C40 a	ID	C40 a	C40 a	C40 a	iC60 N	iC60 N	iC60 N	
INTERRUTTORE	Icu [kA]	6		6	6	6	10	10	10	
	N. POLI / In [A]	1P+N / 6	4P / 25	1P+N / 10	1P+N / 10	1P+N / 10	4P / 10	4P / 16	4P / 16	
	CURVA/SGANCIATORE	C		C	C	C	C	C	C	
	Ir [A] / tr [s]	6		10	10	10	10	16	16	
	Isd [A] / tsd [s]	60		100	100	100	100	160	160	
	Ii [A]									
	Ig [A] / tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE	Vigi / A SI	FFFN / A					Vigi / A SI	Vigi / A SI	
	Idn [A] / tdn [ms]	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo					0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	
CONTATTORE	TIPO / CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]									
TERMICO	TIPO / Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI / In [A]									
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA			EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x6 / 1x6 / 1x6	1x6 / 1x6 / 1x6	1x6 / 1x6 / 1x6	1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5			
	Ib [A] / Iz [A]			4,8 / 63	4,8 / 63	4,8 / 63	1,9 / 32			
	Un [V] / Pn [kW]			230 / 1	230 / 1	230 / 1	400 / 1,2			
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]			0,4 / 0,6	0,4 / 0,6	0,4 / 0,6	0,2 / 0,5			
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]			60 / 3,2	60 / 3,2	60 / 3,2	60 / 3,5			
NOTE				FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu			

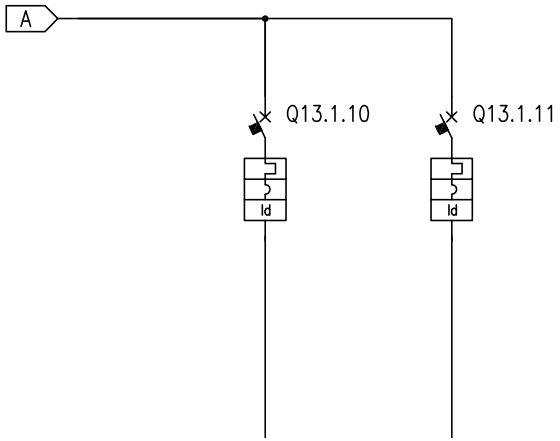
TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT

IMPIANTO Quadri elettrici edificio amministrativo

PROGETTO	–	FILE	QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q13]_[QE-08].DWG
ARCHIVIO	–	DATA	1/11/2013 REVISIONE C0
DISEGNATORE	–	PAGINA	4 SEGUE 5
		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QE-08]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



NUMERAZIONE MORSETTI

| | | |

RIF. QUADRO	[QE-09]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COMMITTENTE:

MAERSK – GLF FINCOSIT

COMMESSA:

Quadri elettrici edificio amministrativo

QUADRO:

QE-09 – Postazione di controllo

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QE-08]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			40
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			2,01
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	40

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

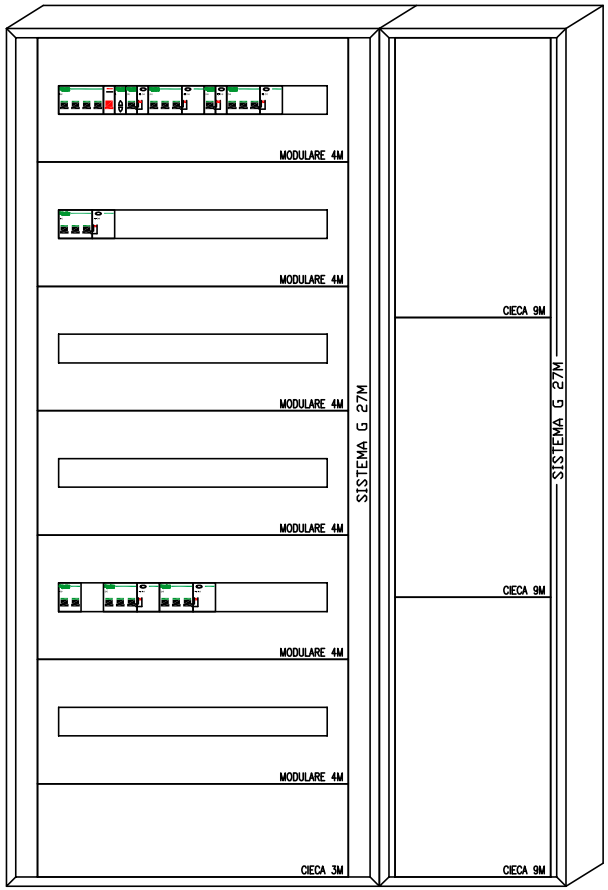
INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[X]	CEI EN 60947-2
	[ ]	CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	CEI EN 60439-1
	[ ]	CEI 23-48
		CEI 23-49
		CEI 23-51

Sarà onere dell'installatore elettrico, aggiornare gli schemi elettrici necessari per la realizzazione costruttiva dei quadri, avendo cura di recuperare le specifiche e i relativi schemi elettrici delle apparecchiature installate in campo. Ogni modifica dello schema elettrico sia di potenza che ausiliario, dovrà essere ridisegnata dall'installatore elettrico e ogni variazione di funzionalità dovrà essere concordata con la D.L.

TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q11]_[QE-09].DWG	
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013	REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 1	SEGUE 2
	IMPIANTO Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QE-09]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

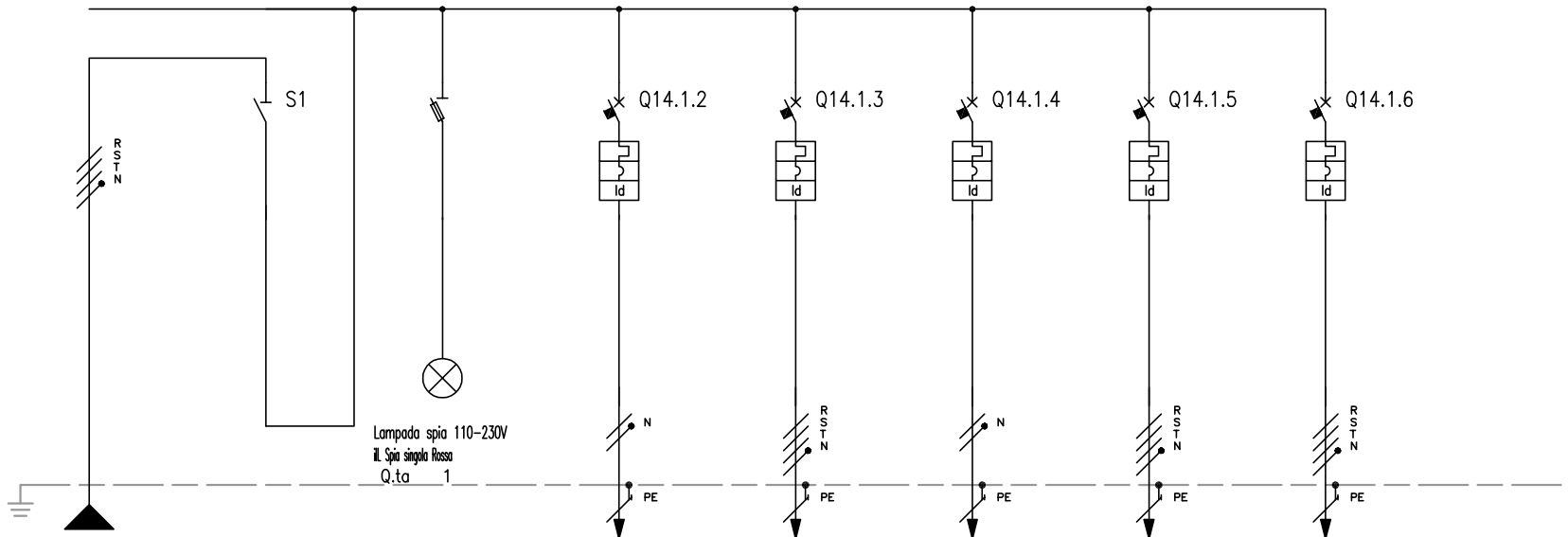
FRONTE QUADRO



Dimensioni quadro:
L=900, H=1380, P=205

TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO	–	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q11]_[QE-09].DWG
			ARCHIVIO	–	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
			DISEGNATORE	–	PAGINA 2 SEGUE 3
	IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo	TAVOLA		

RIF. QUADRO	[QE-09]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

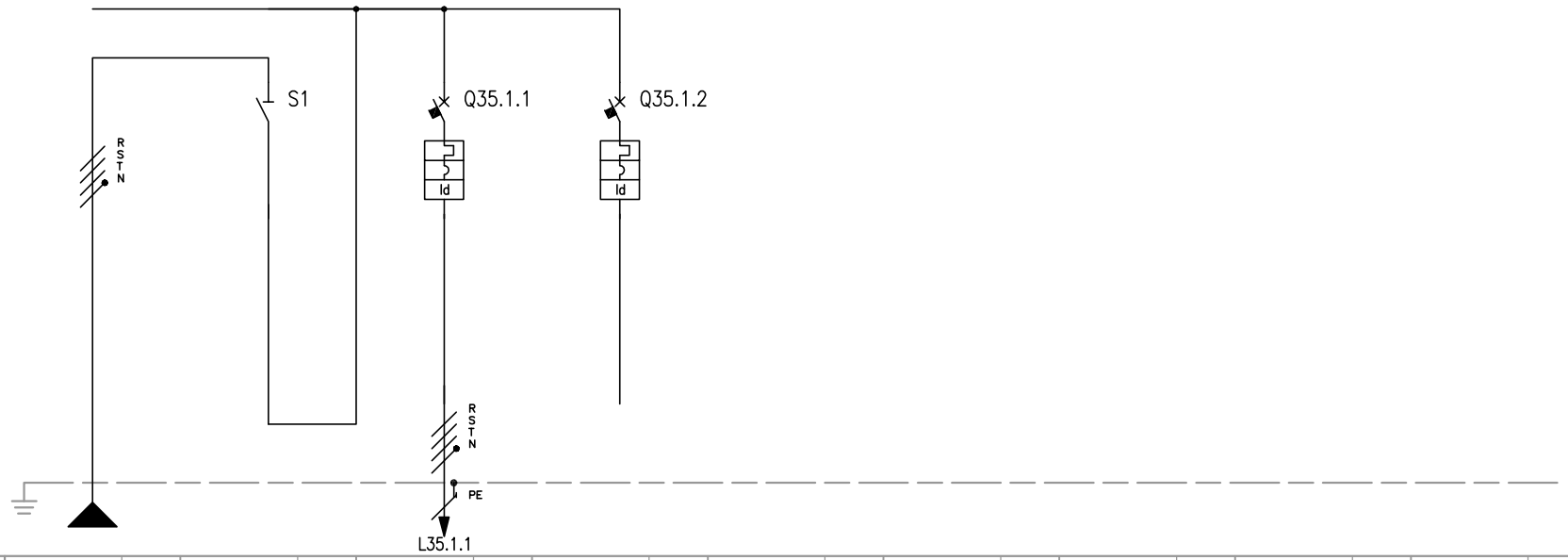


NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		RSTNPE	1	FFFN	2	RSTNPE	3	RNPE	4	RSTNPE	5	SNPE	6	RSTNPE	7	RSTNPE								
DESCRIZIONE CIRCUITO		Linea da QE-08		Linea da QE-08		Lamp. pres. tensione		Luce		Forza Motrice		Split		Sbarre motorizzate		Cancelli elettrici								
TIPO APPARECCHIO				iSW		STI		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a								
INTERRUTTORE	Icu [kA]							6		6		6		6		6								
	N. POLI	In [A]		4P	40			1P+N	10	3P+N	16	1P+N	16	3P+N	16	3P+N	16							
	CURVA/SGANCIATORE							C		C		C		C		C								
	Ir [A]	tr [s]						10		16		16		16		16								
	Isd [A]	tsd [s]						100		160		160		160		160								
	Ii [A]																							
	Ig [A]	tg [s]																						
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE						Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI							
	Idn [A]	tdn [ms]						0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo							
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																						
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI In [A]																						
TERMICO	TIPO	Irth [A]																						
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																						
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																						
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13				PVC	13	PVC	13	PVC	13	EPR	13	EPR	61							
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x16	1x16	1x16			1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x6	1x6	1x6	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x16	1x16	1x16			
	Ib [A]	Iz [A]	8,8	100				0,2	22	0,8	18,5	4,8	51	1,6	32	1,6	71,3							
	Un [V]	Pn [kW]	400					230	0,05	400	0,5	230	1	400	1	400	1							
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,6	2				0,4	0,6	0,4	1,3	0,5	0,8	0,4	1,2	0,4	1,4							
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	90	3				5	3,6	5	3,5	10	3,5	10	3,6	50	3,5							
NOTE			FG70R/Cu					FM90Z1/Cu		FM90Z1/Cu		FM90Z1/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu								

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q14]_[QE-09].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 3 SEGUE 4
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-09]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



| | | |

RIF. QUADRO	[QE-15]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COMMITTENTE:

MAERSK – GLF FINCOSIT

COMMESSA:

Quadri elettrici edificio amministrativo

QUADRO:

QE-15 – Locale tecnico

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QE-08]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			40
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			1,2
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A] Icc [kA]			
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	40

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

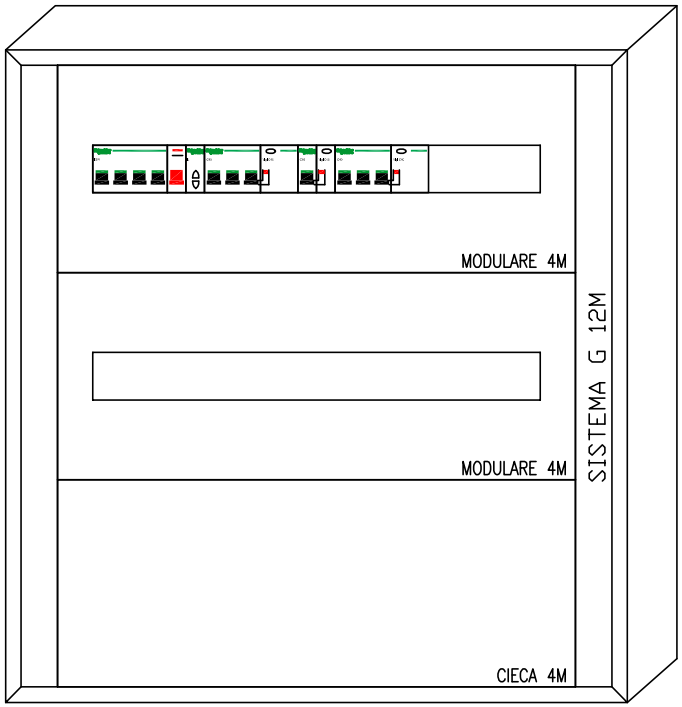
INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[X]	CEI EN 60947-2
	[ ]	CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	CEI EN 61439-2
	[ ]	CEI 23-48
		CEI 23-49
		CEI 23-51

Sarà onere dell'installatore elettrico, aggiornare gli schemi elettrici necessari per la realizzazione costruttiva dei quadri, avendo cura di recuperare le specifiche e i relativi schemi elettrici delle apparecchiature installate in campo. Ogni modifica dello schema elettrico sia di potenza che ausiliario, dovrà essere ridisegnata dall'installatore elettrico e ogni variazione di funzionalità dovrà essere concordata con la D.L.

TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO	–	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q15]_[QE-15].DWG
			ARCHIVIO	–	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
			DISEGNATORE	–	PAGINA 1 SEGUE 2
	IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo	TAVOLA		

RIF. QUADRO	[QE-15]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

FRONTE QUADRO

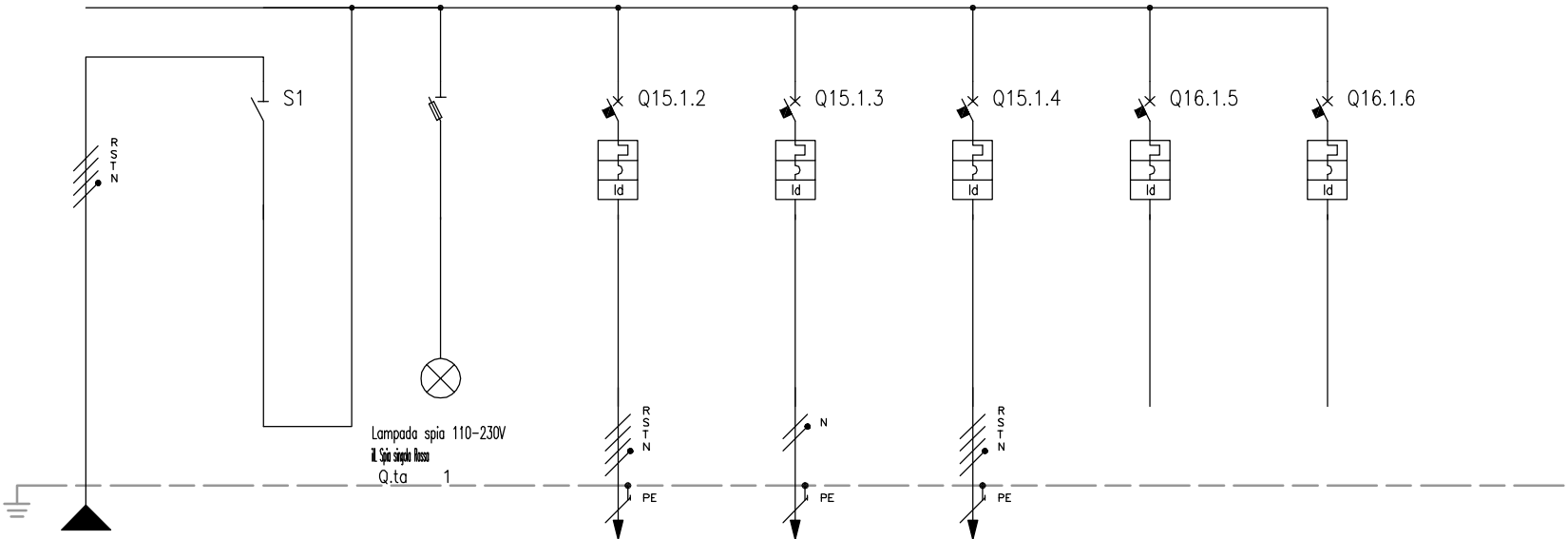


Dimensioni quadro:
L=595, H=630, P=205

CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q15]_[QE-15].DWG	
	ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013	REVISIONE C0
	DISEGNATORE –	PAGINA 2	SEGUE 3
IMPIANTO Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA	

TECHNITAL S.p.A.

RIF. QUADRO	[QE-15]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



NUMERAZIONE MORSETTI																					
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		RSTNPE	1	FFFN	2	RSTNPE	3	RSTNPE	4	RNPE	5	RSTNPE	6	RSTNPE	7	RSTNPE				
DESCRIZIONE CIRCUITO		1		1		Lamp. pres. tensione		Alimentazione QE pompe impianto di irrigazione		Centrale di irrigazione		QE pompe rilancio acque nere		Riserva		Riserva					
TIPO APPARECCHIO				iSW		STI		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a					
INTERRUTTORE	Icu [kA]							6		6		6		6		6					
	N. POLI	In [A]		4P	40			3P+N	10	1P+N	10	3P+N	10	3P+N	16	3P+N	16				
	CURVA/SGANCIATORE							C		C		C		C		C					
	Ir [A]	tr [s]						10		10		10		16		16					
	Isd [A]	tsd [s]						100		100		100		160		160					
	Ii [A]																				
	Ig [A]	tg [s]																			
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE						Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI				
	Idn [A]	tdn [ms]						0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo				
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																			
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																		
TERMICO	TIPO	Irth [A]																			
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																			
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13				EPR	13	EPR	13	EPR	13								
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6	1x6	1x6			1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5						
	Ib [A]	Iz [A]	15	54				5,4	33	0,5	27	9	32								
	Un [V]	Pn [kW]	400					400	3	230	0,1	400	5								
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,4	1,2				0,3	1	0,4	0,5	0,3	1								
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	60	3,4				5	3,6	1	3,5	5	3,6								
NOTE			FG70R/Cu					FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG70R/Cu									

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK - GLF FINCOSIT	PROGETTO	-
		ARCHIVIO	-
		DISEGNATORE	-
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo	TAVOLA	

FILE	QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q15]_[QE-15].DWG		
DATA	1/11/2013	REVISIONE	C0
PAGINA	3	SEGUE	4

RIF. QUADRO	[QE-10]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COMMITTENTE:

MAERSK – GLF FINCOSIT

COMMESSA:

Quadri elettrici edificio amministrativo

QUADRO:

QE-10 – Piano Mezzanino

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QE-00]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			160
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			19,53
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	40

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

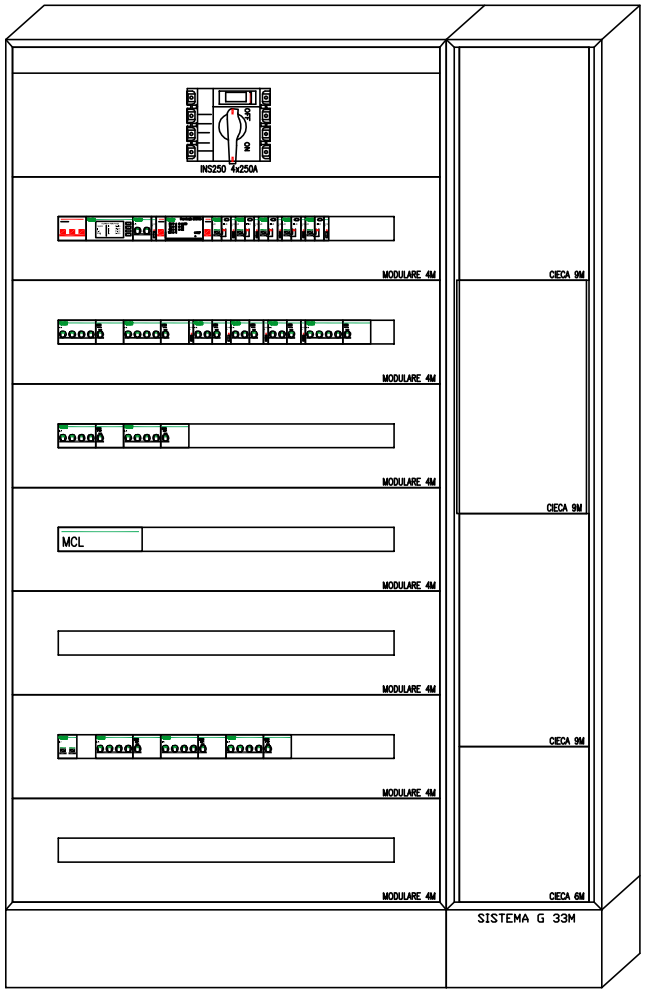
INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[X]	CEI EN 60947-2
	[ ]	CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	CEI EN 60439-1
	[ ]	CEI 23-48
		CEI 23-49
		CEI 23-51

Sarà onere dell'installatore elettrico, aggiornare gli schemi elettrici necessari per la realizzazione costruttiva dei quadri, avendo cura di recuperare le specifiche e i relativi schemi elettrici delle apparecchiature installate in campo. Ogni modifica dello schema elettrico sia di potenza che ausiliario, dovrà essere ridisegnata dall'installatore elettrico e ogni variazione di funzionalità dovrà essere concordata con la D.L.

TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO	–	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q12]_[QE-10].DWG
			ARCHIVIO	–	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
			DISEGNATORE	–	PAGINA 1 SEGUE 2
	IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo	TAVOLA		

RIF. QUADRO	[QE-10]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

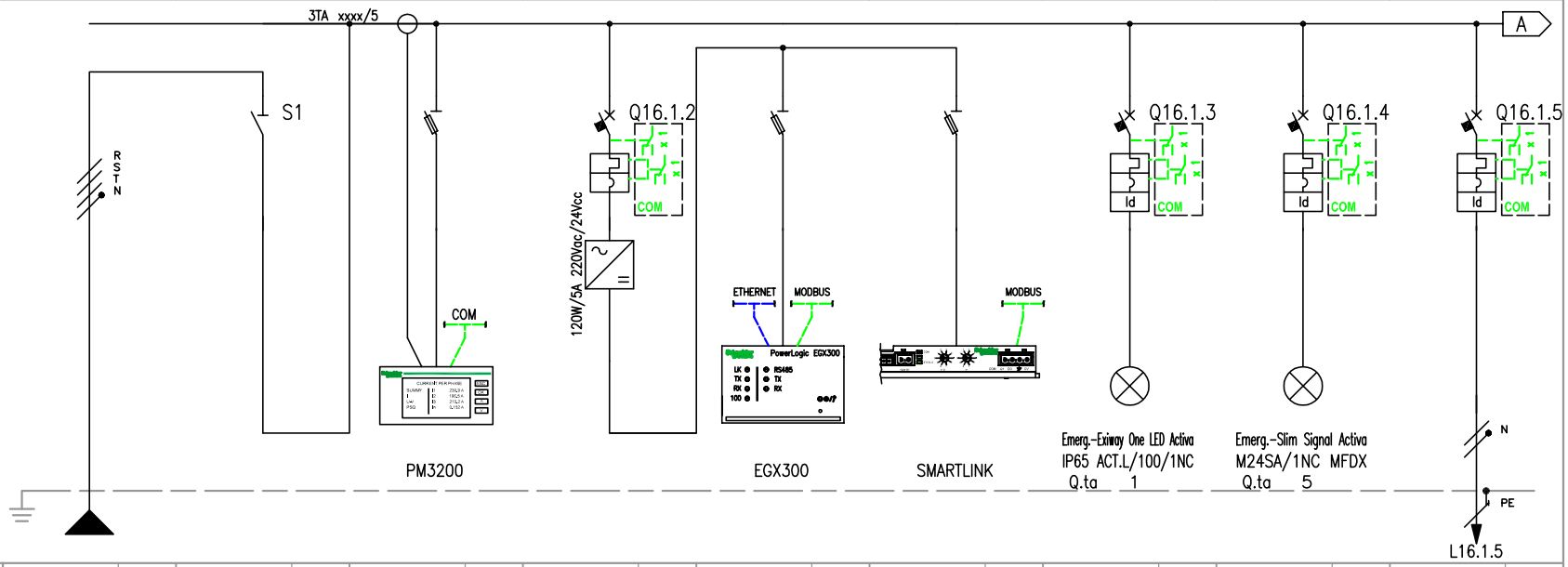
FRONTE QUADRO



Dimensioni quadro:
L=1150, H=1830, P=205

TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q12]_[QE-10].DWG	
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013	REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 2	SEGUE 3
	IMPIANTO Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA	

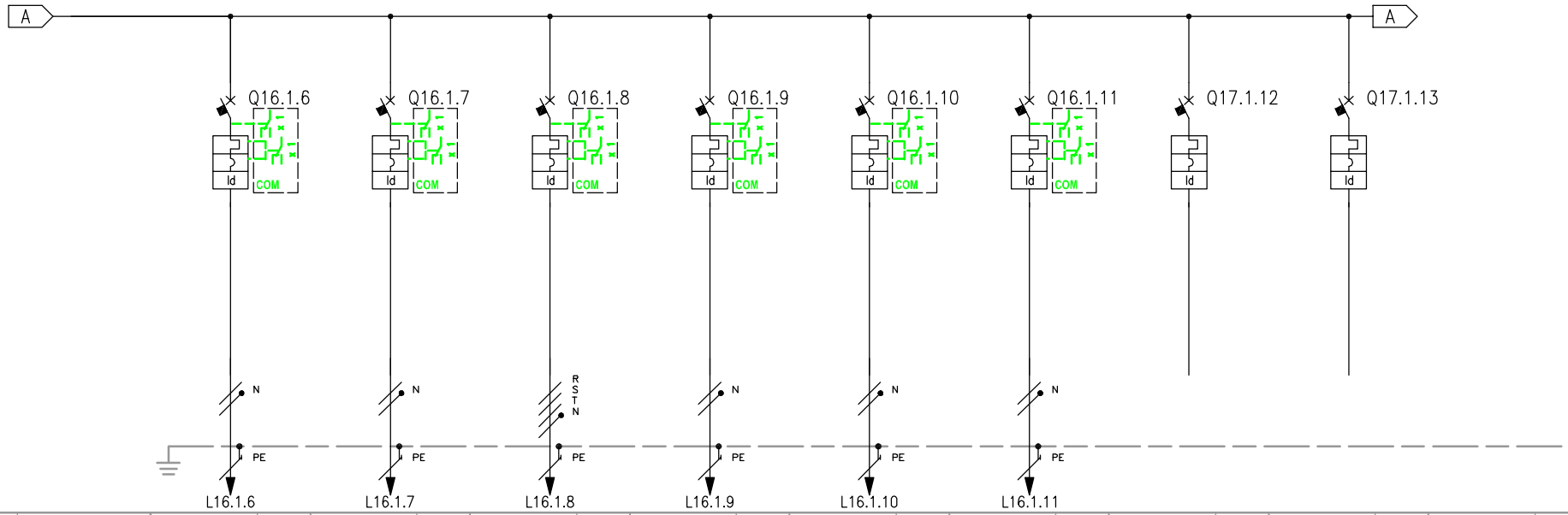
RIF. QUADRO [QE-10]			1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI											
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		RSTNPE	1 FFFN	2 RSTNPE	3 RNPE	4 RNPE	5 RNPE	6 RNPE	7 RNPE	8 RNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Linea da QGBT	Linea da QGBT	Multimetro	Supervisione ausiliari	Supervisione misure	Morsettiera input/output	Lampade emergenza centralizzate (presenza rete)	Lampade emergenza autoalimentate	Luce Corridoio
TIPO APPARECCHIO				INS250-160	STI	iC60 L	STI	STI	C40 N	C40 N	C40 N
INTERRUTTORE	Icu [kA]					100			10	10	10
	N. POLI	In [A]		4P 160		2P 4			1P+N 10	1P+N 6	1P+N 10
	CURVA/SGANCIATORE					C			C	C	C
	Ir [A]	tr [s]				4			10	6	10
	Isd [A]	tsd [s]				40			100	60	100
	Ii [A]										
	Ig [A]	tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE							Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI
	Idn [A]	tdn [ms]							0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI In [A]									
TERMICO	TIPO	Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI	In [A]									
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR 13								EPR 13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x50 1x25 1x25								1x1,5 1x1,5 1x1,5
	Ib [A]	Iz [A]	3,6 177,1								1 26
	Un [V]	Pn [kW]	400								230 0,2
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	5,7 19,5								1 1,5
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	20 1,3								5 1,9
NOTE			FG7R/Cu								FG7OR/Cu



CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO	–	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q16]_[QE-10].DWG
		ARCHIVIO	–	DATA 1/11/2013 REVISIONE CO
		DISEGNATORE	–	PAGINA 3 SEGUE 4
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo			TAVOLA

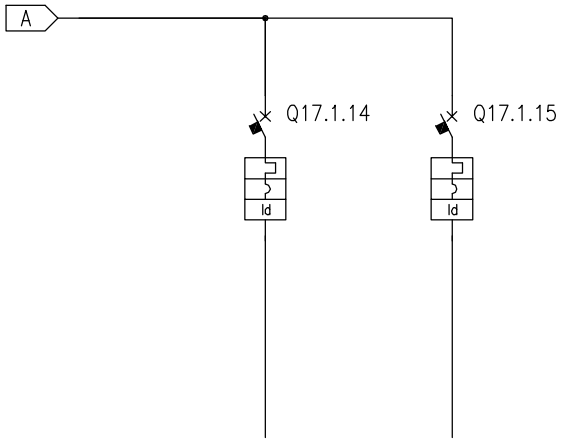
TECHNITAL S.p.A.

RIF. QUADRO	[QE-10]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



| | | |

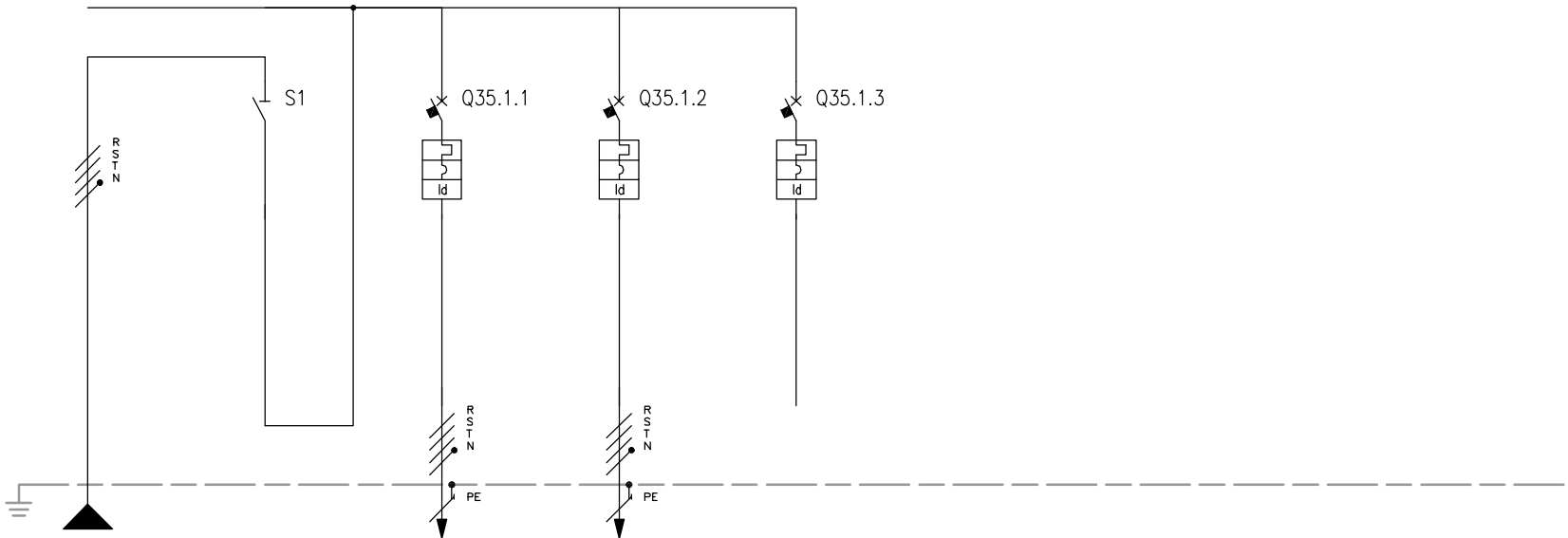
RIF. QUADRO	[QE-10]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



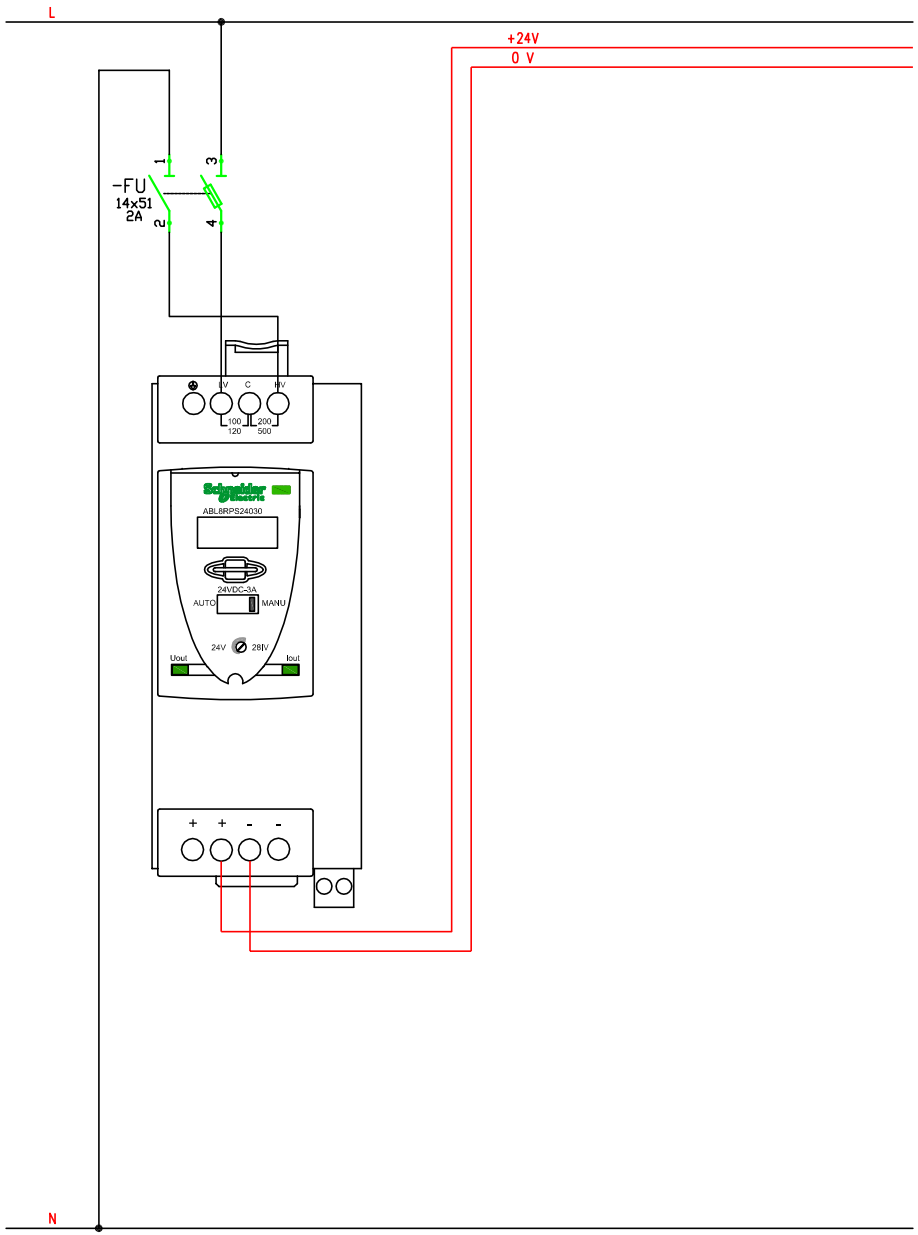
NUMERAZIONE MORSETTI

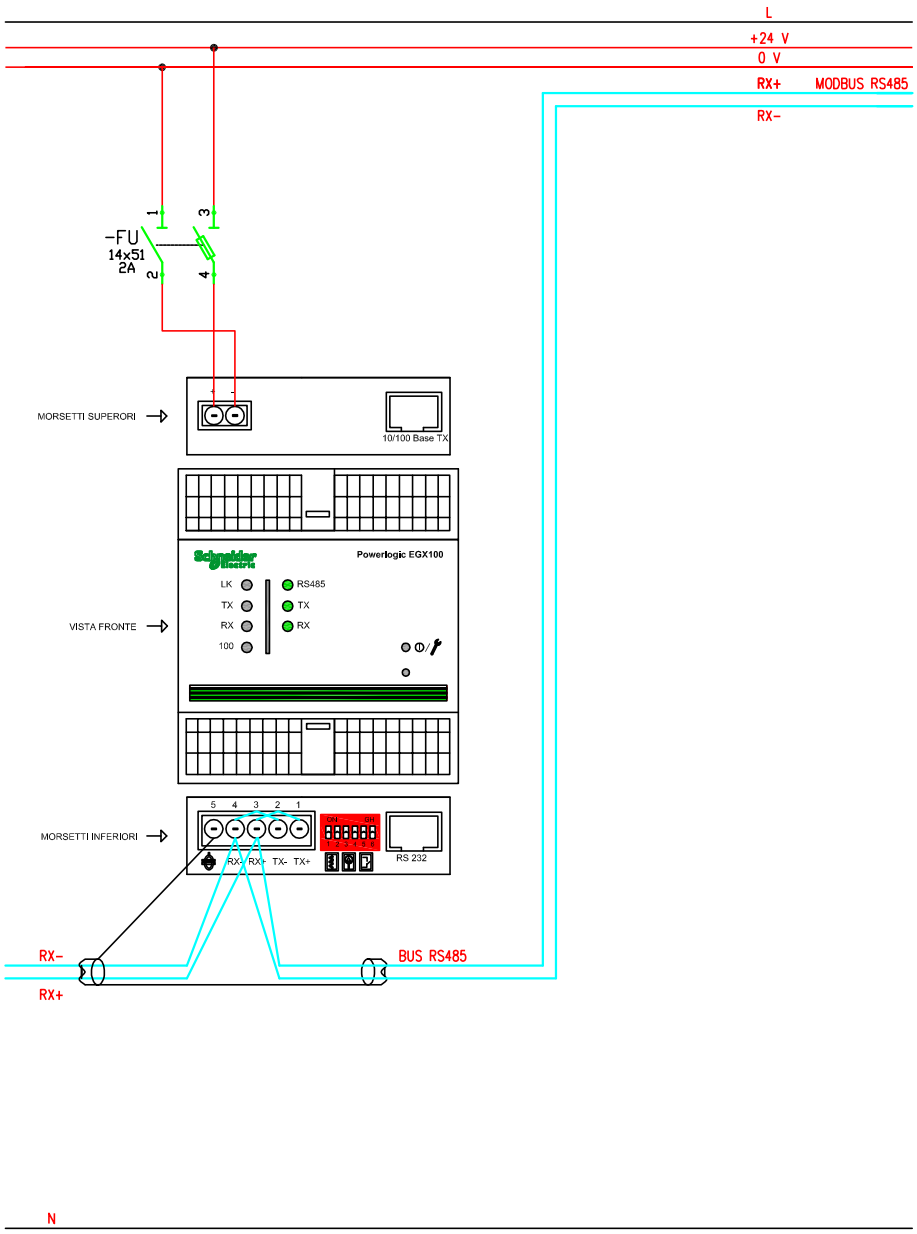
| | | |

RIF. QUADRO	[QE-10]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



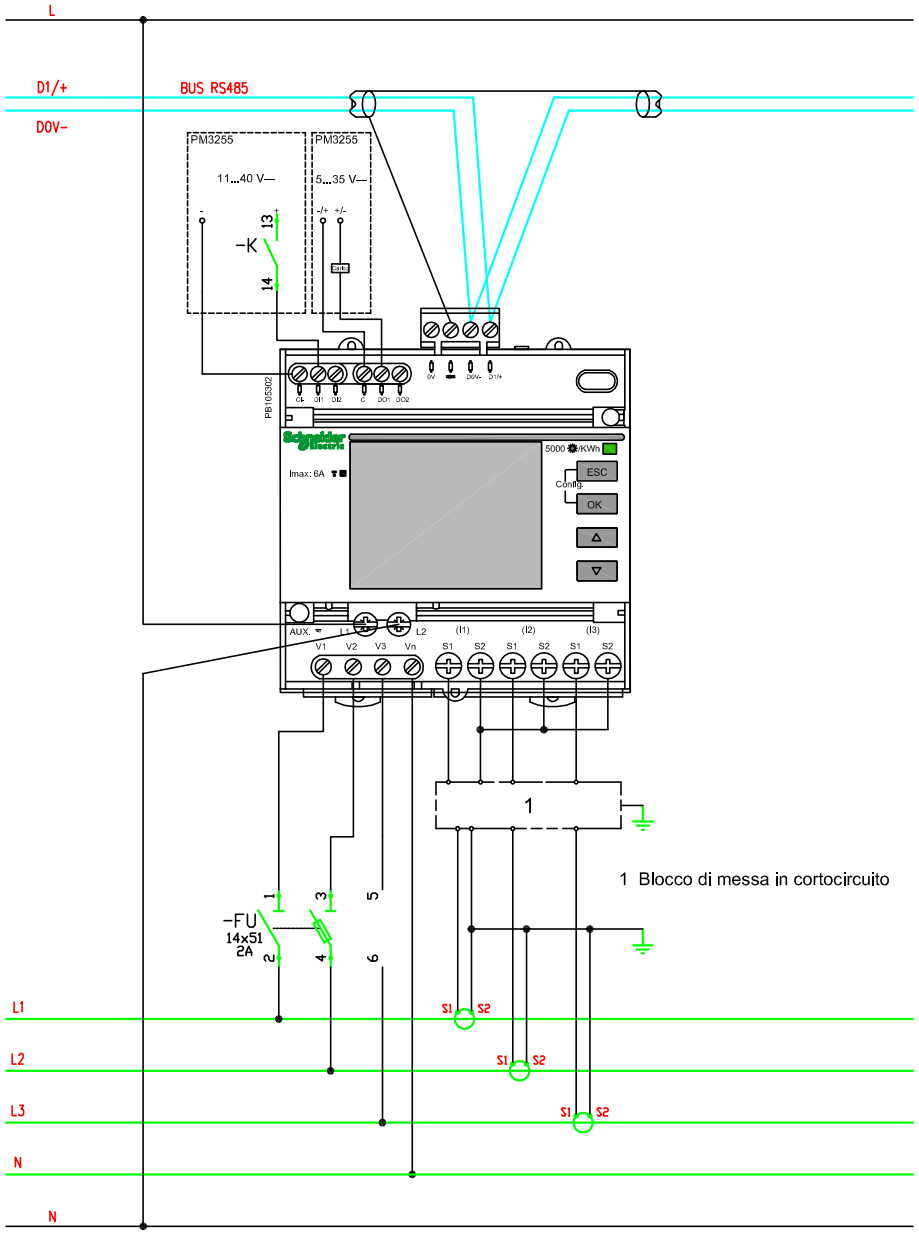
| | | |



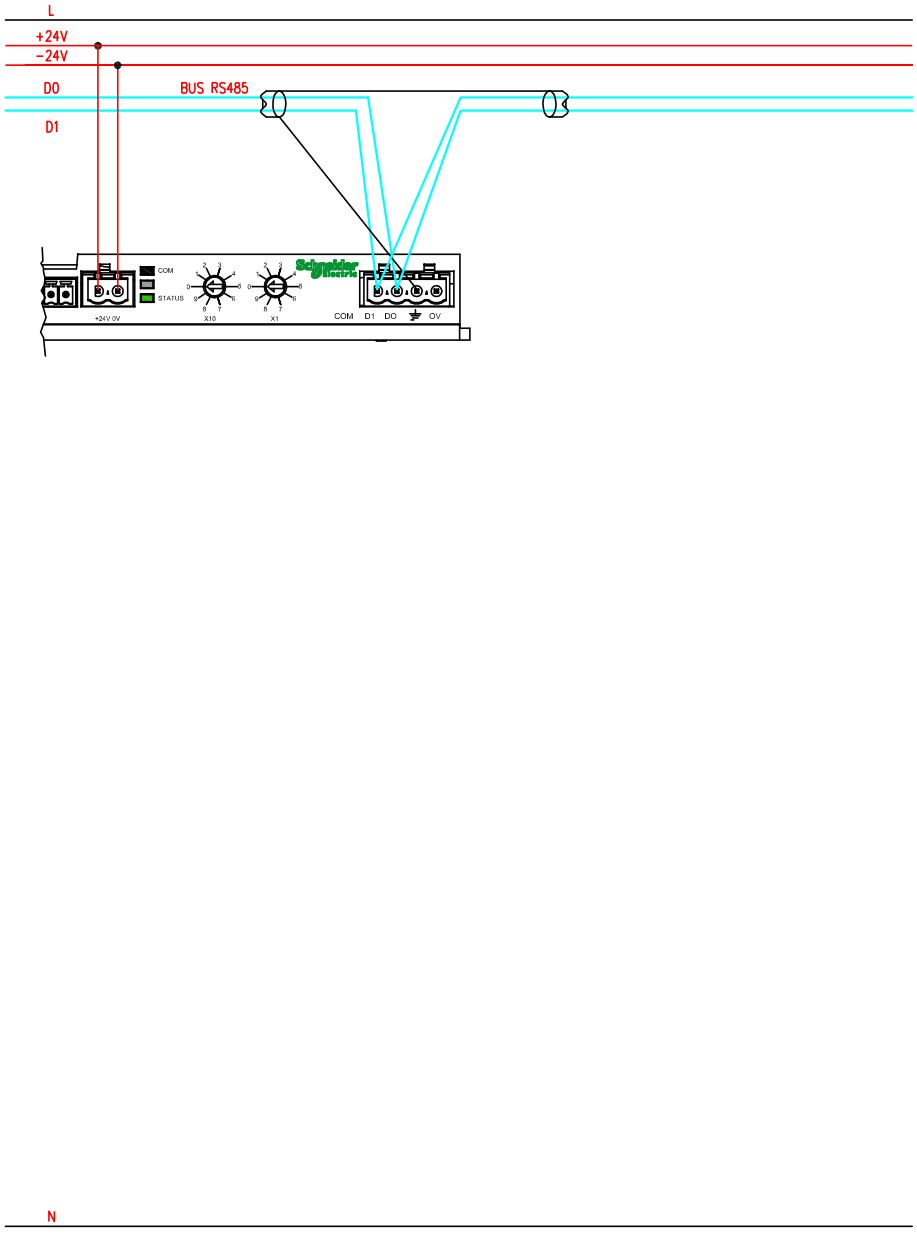


CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q12]_[QE-10].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE CO
		DISEGNATORE –	PAGINA -- SEGUE --
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

TECHNITAL S.p.A.



1 Blocco di messa in cortocircuito



CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q12]_[QE-10].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE CO
		DISEGNATORE –	PAGINA -- SEGUE --
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

TECHNITAL S.p.A.

RIF. QUADRO	[QE-11]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COMMITTENTE:

MAERSK – GLF FINCOSIT

COMMESSA:

Quadri elettrici edificio amministrativo

QUADRO:

QE-11 – Locale server room

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QE-00]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			400
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			24,4
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	40

NORMATIVA DI RIFERIMENTO		
INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[X]	CEI EN 60947-2
	[ ]	CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	CEI EN 60439-1
	[ ]	CEI 23-48
		CEI 23-49
		CEI 23-51

Sarà onere dell'installatore elettrico, aggiornare gli schemi elettrici necessari per la realizzazione costruttiva dei quadri, avendo cura di recuperare le specifiche e i relativi schemi elettrici delle apparecchiature installate in campo. Ogni modifica dello schema elettrico sia di potenza che ausiliario, dovrà essere ridisegnata dall'installatore elettrico e ogni variazione di funzionalità dovrà essere concordata con la D.L.

TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q13]_[QE-11].DWG	
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013	REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 1	SEGUE 2
	IMPIANTO Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QE-11]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

FRONTE QUADRO

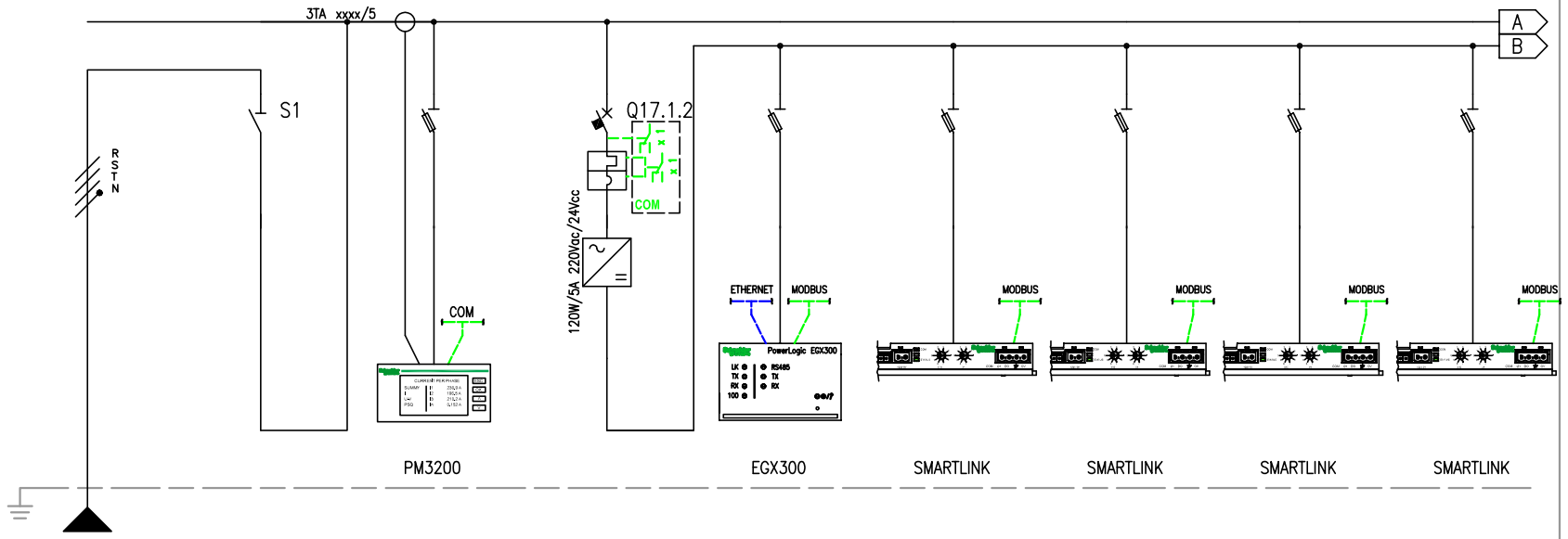


Dimensioni quadro:
L=2395, H=1830, P=205

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO	–	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q13]_[QE-11].DWG
		ARCHIVIO	–	DATA 1/11/2013 REVISIONE CO
		DISEGNATORE	–	PAGINA 2 SEGUE 3
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo	TAVOLA		

TECHNITAL S.p.A.

RIF. QUADRO	[QE-11]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

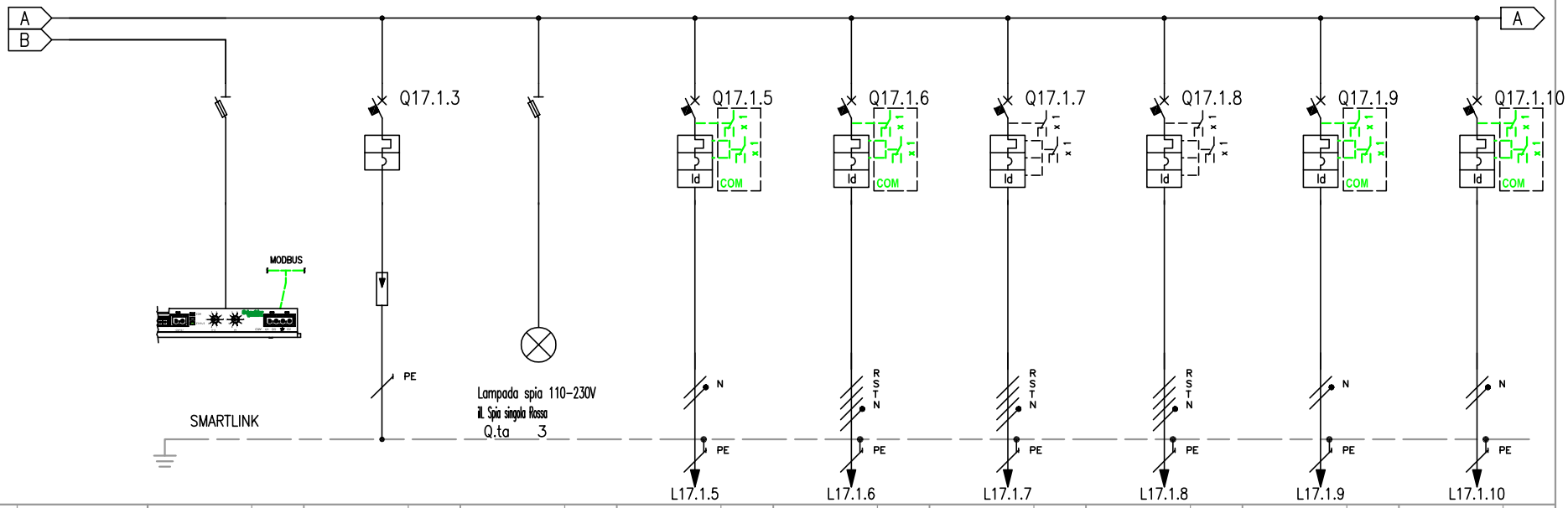


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		RSTNPE	1	FFFN	2	RSTNPE	3	RNPE	4	RNPE	5	RNPE	6	RNPE	7	RNPE	8	RNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Linea da QGBT	Linea da QGBT		Multimetro		Supervisione ausiliari		Supervisione misure		Morsettiera input/output		Morsettiera input/output		Morsettiera input/output		Morsettiera input/output	
TIPO APPARECCHIO				INS400		STI		iC60 N		STI		STI		STI		STI		STI	
INTERRUTTORE	Icu [kA]							50											
	N. POLI	In [A]		4P	400			2P	4										
	CURVA/SGANCIATORE							C											
	Ir [A]	tr [s]						4											
	Isd [A]	tsd [s]						40											
	Ii [A]																		
	Ig [A]	tg [s]																	
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																	
	Idn [A]	tdn [ms]																	
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI In [A]																	
TERMICO	TIPO	Irth [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13															
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x150	1x95	1x95														
	Ib [A]	Iz [A]	321,3	380,5															
	Un [V]	Pn [kW]	400																
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	11	24,4															
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	25	1,7															
NOTE			FG7R/Cu																

TECHNITAL S.p.A.

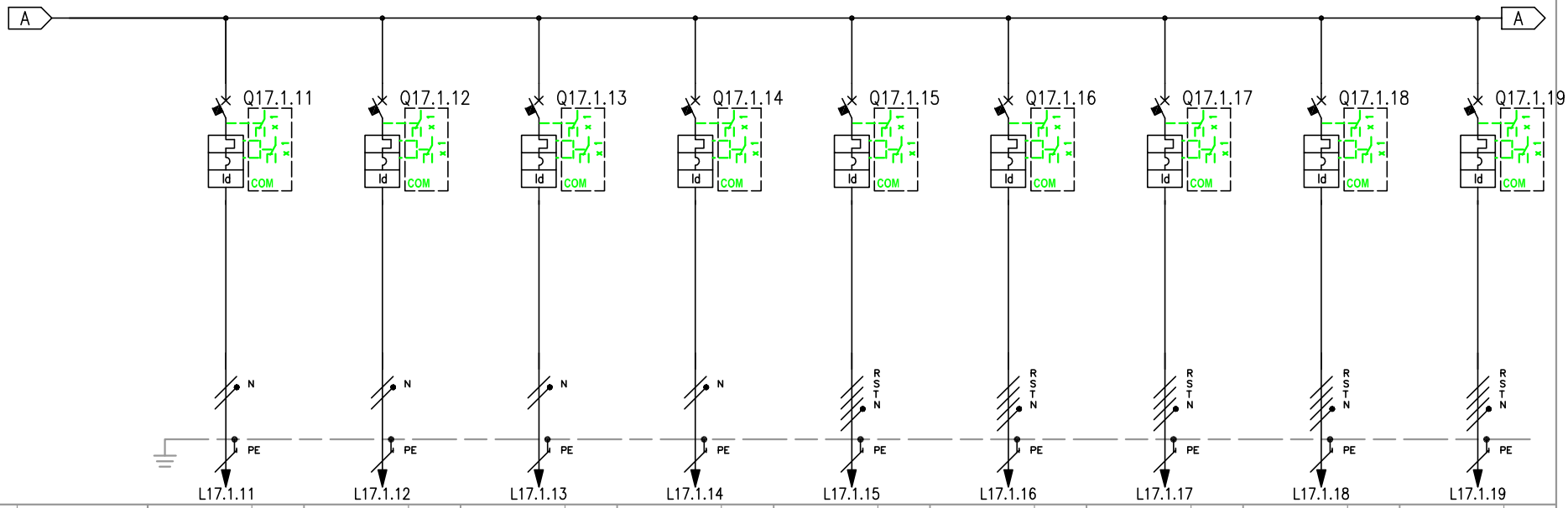
CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q17]_[QE-11].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 3 SEGUE 4
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA



RIF. QUADRO	[QE-11]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI										
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9 RNPE	10 RSTNPE	11 RSTNPE	12 RNPE	13 RSTNPE	14 RSTNPE	15 RSTNPE	16 RNPE	17 RNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Morsettiera input/output	Scaricatori	Lamp. pres. tensione	Luce	FM	Unita' esterna 1 condizionamento	Unita' esterna 2 condizionamento	Unita' interna 1 condizionamento	Unita' interna 2 condizionamento
TIPO APPARECCHIO		STI	iC60 L	STI	iC60 N	iC60 L	NG125 N	NG125 N	iC60 N	iC60 N
INTERRUTTORE	Icu [kA]		25		20	25	25	25	20	20
	N. POLI / In [A]		4P / 25		2P / 10	4P / 16	4P / 63	4P / 63	2P / 10	2P / 10
	CURVA/SGANCIATORE		C		C	C	C	C	C	C
	Ir [A] / tr [s]		25		10	16	63	63	10	10
	Isd [A] / tsd [s]		250		100	160	630	630	100	100
	Ii [A]									
	Ig [A] / tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE				Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI
	Idn [A] / tdn [ms]				0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo
CONTATTORE	TIPO / CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]									
TERMICO	TIPO / Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI / In [A]									
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA				EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x10 1x10 1x10	1x10 1x10 1x10	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5
	Ib [A] / Iz [A]				1,5 / 27	0,8 / 24	57,6 / 80	57,6 / 80	4,8 / 27	4,8 / 27
	Un [V] / Pn [kW]				230 / 0,3	400 / 0,5	400 / 35,9	400 / 35,9	230 / 1	230 / 1
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]				4,1 / 5,6	0,6 / 1,9	3,1 / 9,5	3,1 / 9,5	0,6 / 0,9	0,6 / 0,9
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]				1 / 1,8	10 / 2,6	10 / 2,3	10 / 2,3	10 / 2,9	10 / 2,9
NOTE					FG7R/Cu	FG7R/Cu	FG7R/Cu	FG7R/Cu	FG7R/Cu	FG7R/Cu

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q17]_[QE-11].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 4 SEGUE 5
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

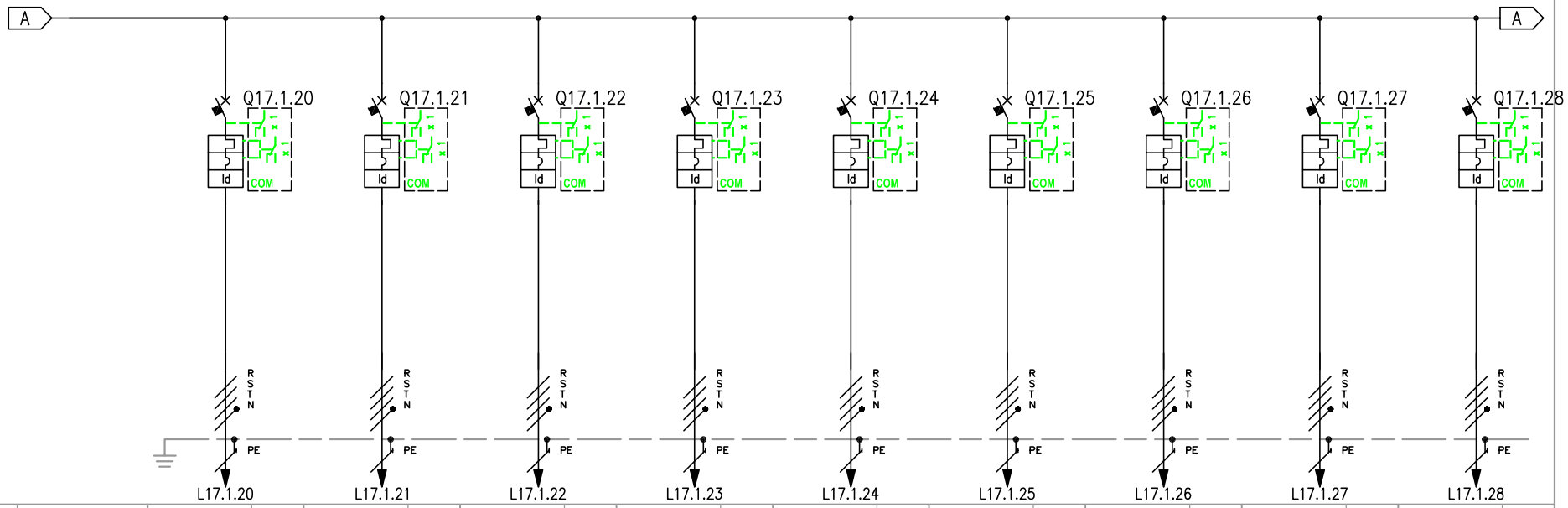


RIF. QUADRO	[QE-11]		1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI			L17.1.11	L17.1.12	L17.1.13	L17.1.14	L17.1.15	L17.1.16	L17.1.17	L17.1.18	L17.1.19
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		18 SNPE	19 SNPE	20 TNPE	21 TNPE	22 RSTNPE	23 RSTNPE	24 RSTNPE	25 RSTNPE	26 RSTNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Unita' interna 3 condizionamento	Unita' interna 4 condizionamento	Unita' interna 4 condizionamento	Unita' interna 4 condizionamento	Alimentazione Rack 1	Alimentazione Rack 2	Alimentazione Rack 3	Alimentazione Rack 4	Alimentazione Rack 5
TIPO APPARECCHIO			iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 L	iC60 L	iC60 L	iC60 L	iC60 L
INTERRUTTORE	Icu [kA]		20	20	20	20	25	25	25	25	25
	N. POLI	In [A]	2P 10	2P 10	2P 10	2P 10	4P 10	4P 10	4P 10	4P 10	4P 10
	CURVA/SGANCIATORE		C	C	C	C	C	C	C	C	C
	Ir [A]	tr [s]	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Isd [A]	tsd [s]	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Ii [A]										
	Ig [A]	tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI
	Idn [A]	tdn [ms]	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI In [A]									
TERMICO	TIPO	Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI	In [A]									
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR 13	EPR 13	EPR 13	EPR 13	EPR 13	EPR 13	EPR 13	EPR 13	EPR 13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5
	Ib [A]	Iz [A]	4,8 27	4,8 27	4,8 27	4,8 27	8 23	8 23	8 23	8 23	8 23
	Un [V]	Pn [kW]	230 1	230 1	230 1	230 1	400 5	400 5	400 5	400 5	400 5
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,6 0,9	0,6 0,9	0,6 0,9	0,6 0,9	0,6 1,9	0,6 1,9	0,6 1,9	0,6 1,9	0,6 1,9
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	10 2,9	10 2,9	10 2,9	10 2,9	10 2,3	10 2,3	10 2,3	10 2,3	10 2,3
NOTE			FG7R/Cu	FG7R/Cu	FG7R/Cu	FG7R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q17]_[QE-11].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE CO
		DISEGNATORE –	PAGINA 5 SEGUE 6
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-11]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

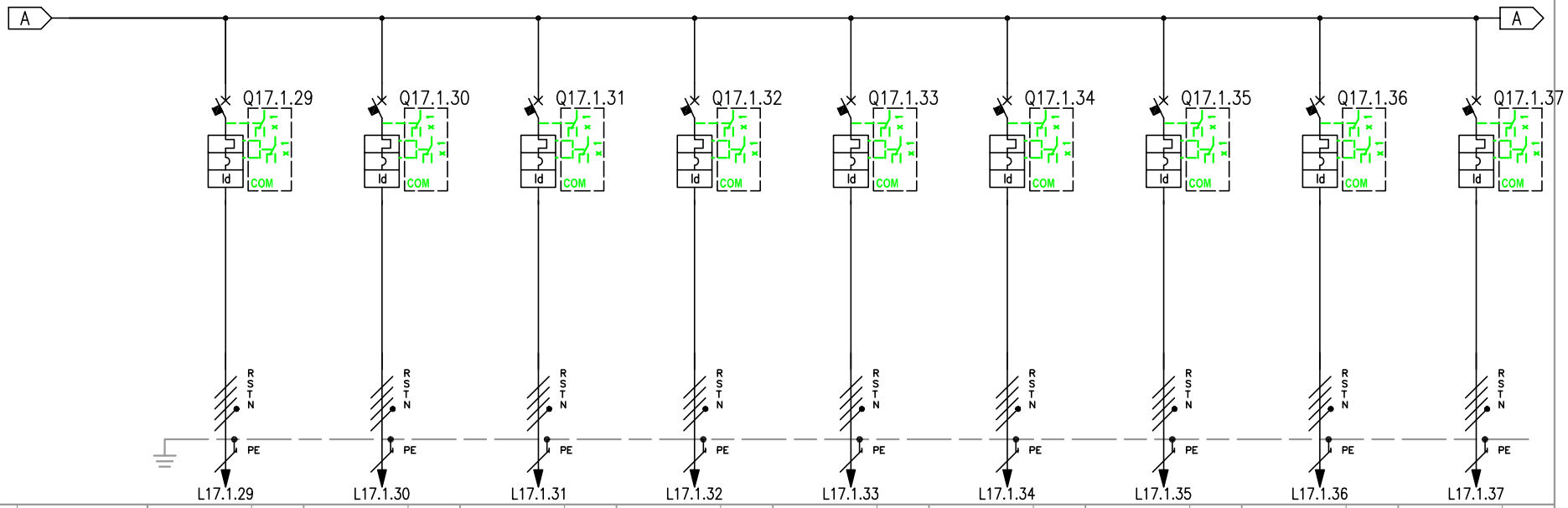


NUMERAZIONE MORSETTI			L17.1.20		L17.1.21		L17.1.22		L17.1.23		L17.1.24		L17.1.25		L17.1.26		L17.1.27		L17.1.28	
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		27	RSTNPE	28	RSTNPE	29	RSTNPE	30	RSTNPE	31	RSTNPE	32	RSTNPE	33	RSTNPE	34	RSTNPE	35	RSTNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Alimentazione Rack 6		Alimentazione Rack 7		Alimentazione Rack 8		Alimentazione Rack 9		Alimentazione Rack 10		Alimentazione Rack 11		Alimentazione Rack 12		Alimentazione Rack 13		Alimentazione Rack 14	
TIPO APPARECCHIO			iC60 L		iC60 L		iC60 L		iC60 L		iC60 L		iC60 L		iC60 L		iC60 L		iC60 L	
INTERRUTTORE	Icu [kA]		25		25		25		25		25		25		25		25		25	
	N. POLI	In [A]	4P	10	4P	10	4P	10	4P	10	4P	10	4P	10	4P	10	4P	10	4P	10
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]	10		10		10		10		10		10		10		10		10	
	Isd [A]	tsd [s]	100		100		100		100		100		100		100		100		100	
	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI
	Idn [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI In [A]																		
TERMICO	TIPO	Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x1,5	1x1,5 1x1,5	1x1,5	1x1,5 1x1,5	1x1,5	1x1,5 1x1,5	1x1,5	1x1,5 1x1,5	1x1,5	1x1,5 1x1,5	1x1,5	1x1,5 1x1,5	1x1,5	1x1,5 1x1,5	1x1,5	1x1,5 1x1,5	1x1,5	1x1,5 1x1,5
	Ib [A]	Iz [A]	8	23	8	23	8	23	8	23	8	23	8	23	8	23	8	23	8	23
	Un [V]	Pn [kW]	400	5	400	5	400	5	400	5	400	5	400	5	400	5	400	5	400	5
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,6	1,9	0,6	1,9	0,6	1,9	0,6	1,9	0,6	1,9	0,6	1,9	0,6	1,9	0,6	1,9	0,6	1,9
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	10	2,3	10	2,3	10	2,3	10	2,3	10	2,3	10	2,3	10	2,3	10	2,3	10	2,3
NOTE			FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu	

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q17]_[QE-11].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 6 SEGUE 7
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-11]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

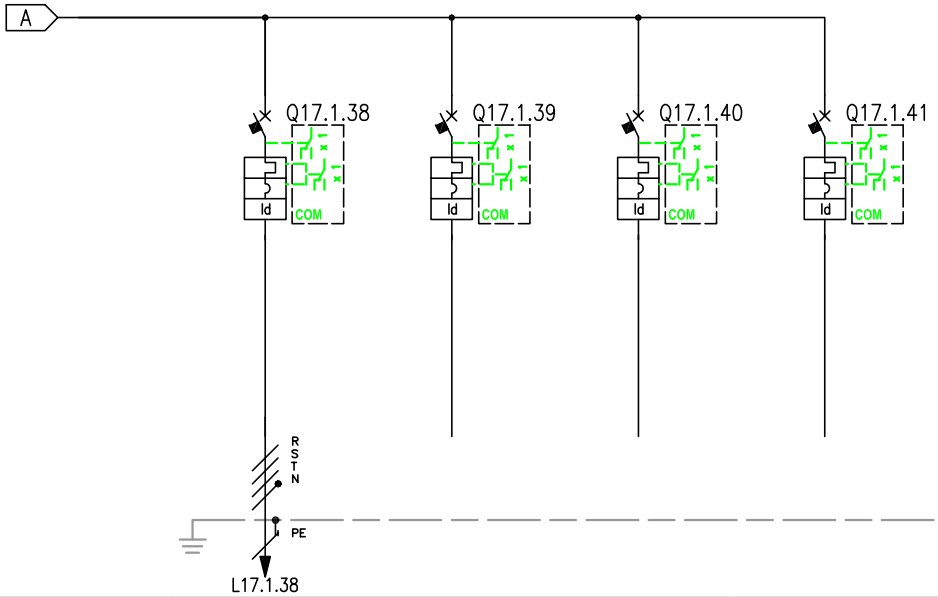


NUMERAZIONE MORSETTI			L17.1.29	L17.1.30	L17.1.31	L17.1.32	L17.1.33	L17.1.34	L17.1.35	L17.1.36	L17.1.37
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		36 RSTNPE	37 RSTNPE	38 RSTNPE	39 RSTNPE	40 RSTNPE	41 RSTNPE	42 RSTNPE	43 RSTNPE	44 RSTNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Alimentazione Rack 15	Alimentazione Rack 16	Alimentazione Rack 17	Alimentazione Rack 18	Alimentazione Rack 19	Alimentazione Rack 20	Alimentazione Rack 21	Alimentazione Rack 22	Alimentazione Rack 23
TIPO APPARECCHIO			iC60 L	iC60 L	iC60 L	iC60 L	iC60 L	iC60 L	iC60 L	iC60 L	iC60 L
INTERRUTTORE	Icu [kA]		25	25	25	25	25	25	25	25	25
	N. POLI	In [A]	4P 10	4P 10	4P 10	4P 10	4P 10	4P 10	4P 10	4P 10	4P 10
	CURVA/SGANCIATORE		C	C	C	C	C	C	C	C	C
	Ir [A]	tr [s]	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Isd [A]	tsd [s]	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Ii [A]										
	Ig [A]	tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI
	Idn [A]	tdn [ms]	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI In [A]									
TERMICO	TIPO	Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI	In [A]									
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR 13	EPR 13	EPR 13	EPR 13	EPR 13	EPR 13	EPR 13	EPR 13	EPR 13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5
	Ib [A]	Iz [A]	8 23	8 23	8 23	8 23	8 23	8 23	8 23	8 23	8 23
	Un [V]	Pn [kW]	400 5	400 5	400 5	400 5	400 5	400 5	400 5	400 5	400 5
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,6 1,9	0,6 1,9	0,6 1,9	0,6 1,9	0,6 1,9	0,6 1,9	0,6 1,9	0,6 1,9	0,6 1,9
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	10 2,3	10 2,3	10 2,3	10 2,3	10 2,3	10 2,3	10 2,3	10 2,3	10 2,3
NOTE			FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q17]_[QE-11].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 7 SEGUE 8
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-11]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

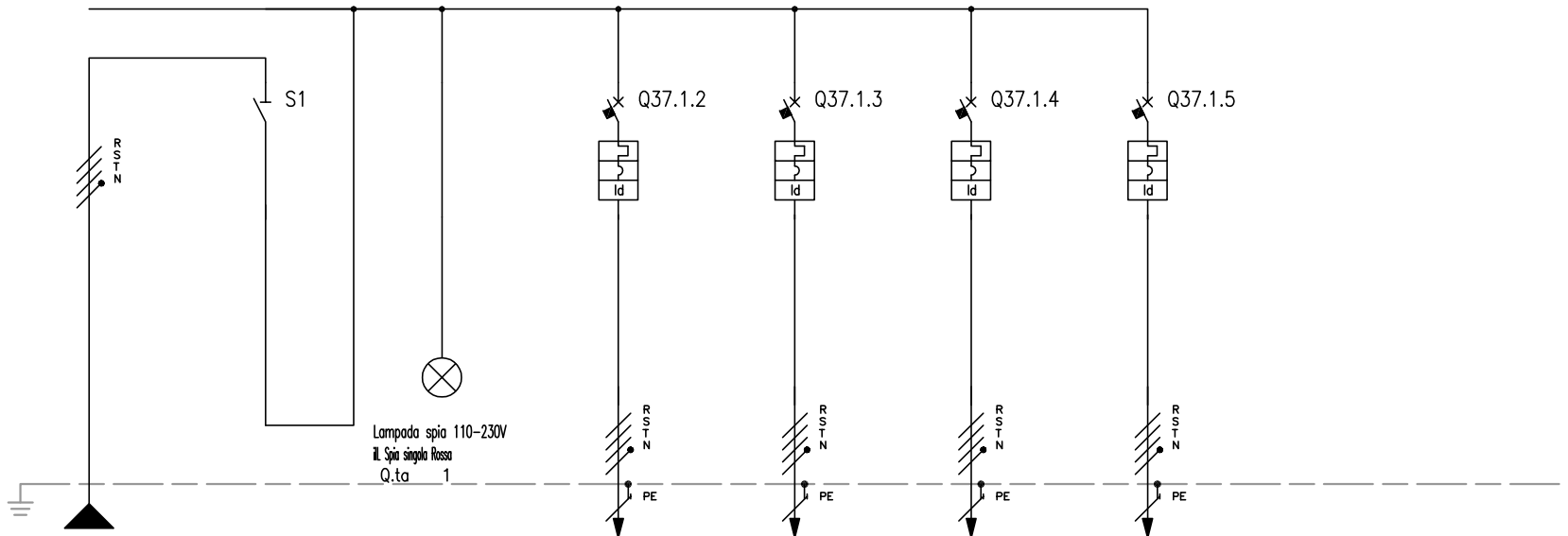


NUMERAZIONE MORSETTI																				
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		45	RSTNPE		46	RSTNPE		47	RSTNPE		48	RSTNPE							
DESCRIZIONE CIRCUITO			Alimentazione Rack 24			Riserva			Riserva			Riserva								
TIPO APPARECCHIO			iC60 L			iC60 L			iC60 L			iC60 L								
INTERRUTTORE	Icu [kA]		25			25			25			25								
	N. POLI	In [A]	4P	10		4P	10		4P	10		4P	10							
	CURVA/SGANCIATORE		C			C			C			C								
	Ir [A]	tr [s]	10			10			10			10								
	Isd [A]	tsd [s]	100			100			100			100								
	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	A SI		Vigi	A SI		Vigi	A SI		Vigi	A SI							
	Idn [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo		0,03	Istantaneo		0,03	Istantaneo		0,03	Istantaneo							
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																	
TERMICO	TIPO	Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13																
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x1,5	1x1,5	1x1,5															
	Ib [A]	Iz [A]	8	23																
	Un [V]	Pn [kW]	400	5																
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,6	1,9																
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	10	2,3																
NOTE			FG70R/Cu																	

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q17]_[QE-11].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE CO
		DISEGNATORE –	PAGINA 8 SEGUE 9
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

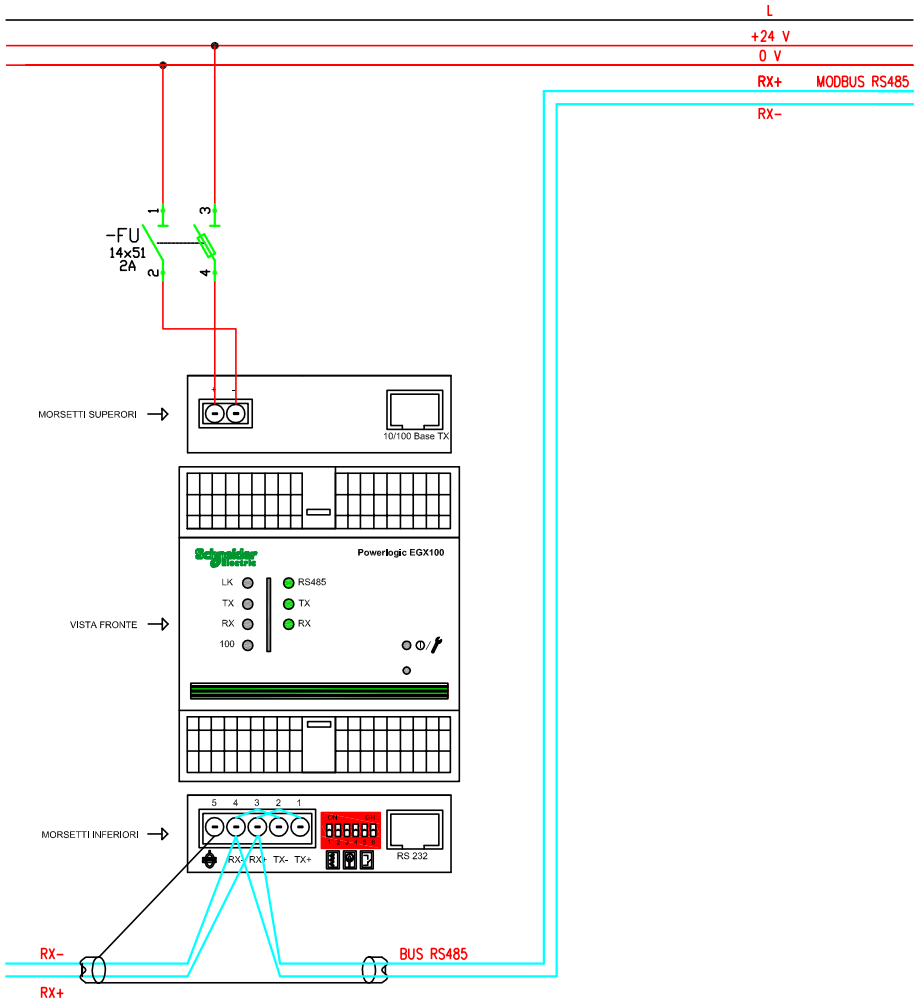
RIF. QUADRO	[QE-11]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

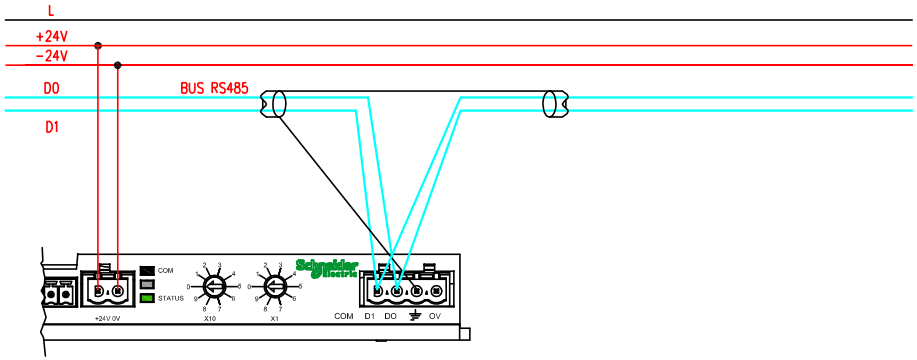


NUMERAZIONE MORSETTI																								
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		RSTNPE	1	FFFN	2	RSTNPE	3	RSTNPE	4	RSTNPE	5	RSTNPE	6	RSTNPE									
DESCRIZIONE CIRCUITO			Linea UPS Telematico		Linea UPS Telematico		2		Prese 1		Prese 2		Prese 3		Centrale Spegnimento Gas									
TIPO APPARECCHIO					iSW				C40 a		C40 a		C40 a		C40 a									
INTERRUTTORE	Icu [kA]								6		6		6		6									
	N. POLI	In [A]			4P	40			3P+N	16	3P+N	16	3P+N	16	3P+N	16								
	CURVA/SGANCIATORE								C		C		C		C									
	Ir [A]	tr [s]							16		16		16		16									
	Isd [A]	tsd [s]							160		160		160		160									
	Ii [A]																							
	Ig [A]	tg [s]																						
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE							Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI								
	Idn [A]	tdn [ms]							0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo								
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																						
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI In [A]																						
TERMICO	TIPO	Irth [A]																						
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																						
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																						
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13					EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13								
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x1,5	1x1,5	1x1,5				1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5					
	Ib [A]	Iz [A]	0	24					0	33	0	33	0	24	0	33								
	Un [V]	Pn [kW]	400						400	0	400	0	400	0	400	0								
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,4	1,3					0,4	1,2	0,4	1,2	0,4	1,2	0,4	1,2								
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	15	1,2					1	1,2	1	1,2	1	1,2	1	1,2								
NOTE			FG7R/Cu						FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu									

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q37]_[QE-11].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 3 SEGUE 4
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA





CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q13]_[QE-11].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE CO
		DISEGNATORE –	PAGINA -- SEGUE --
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

S.p.A.

RIF. QUADRO	[QE-12]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COMMITTENTE:

MAERSK – GLF FINCOSIT

COMMESSA:

Quadri elettrici edificio amministrativo

QUADRO:

QE-12 – Piano Primo

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QE-00]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			100
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			20,16
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	40

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

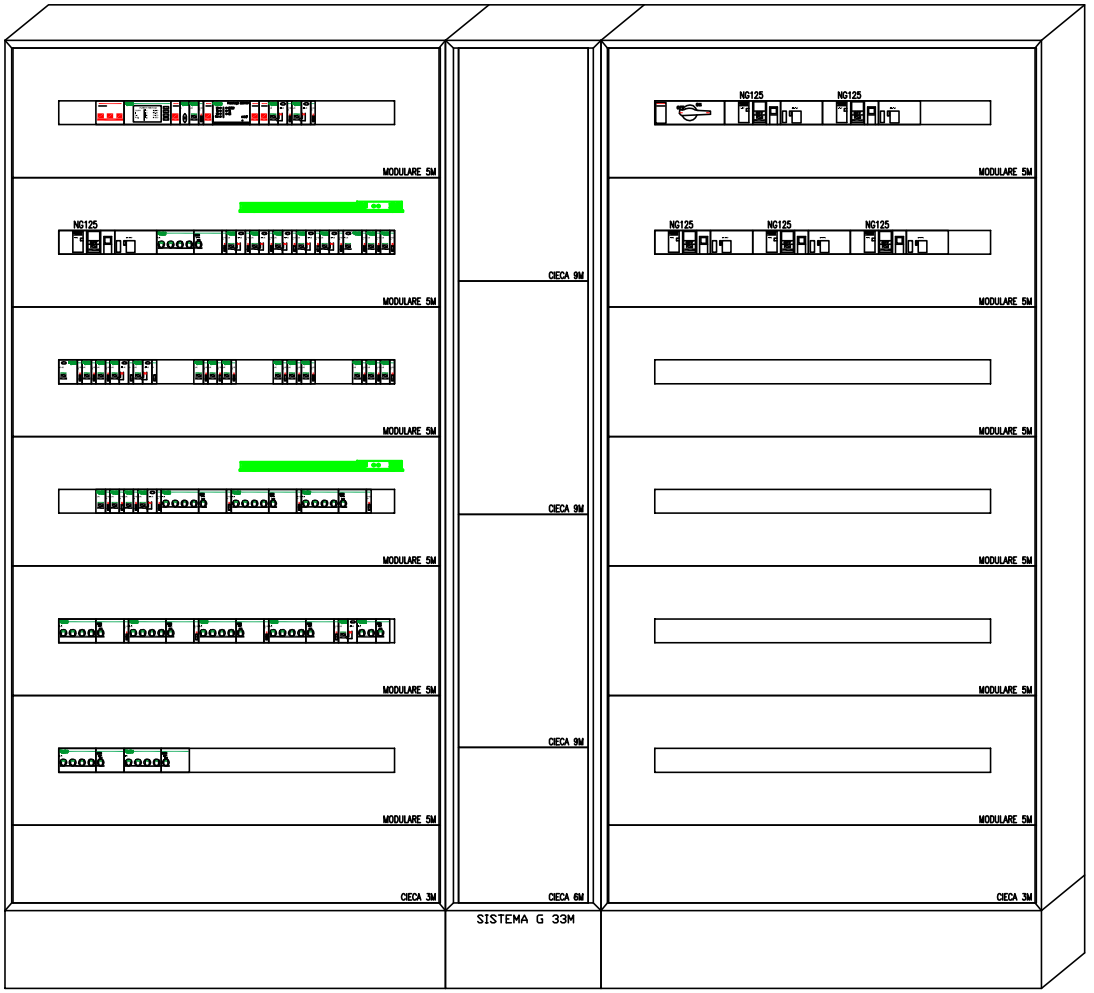
INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[X]	CEI EN 60947-2
	[ ]	CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	CEI EN 60439-1
	[ ]	CEI 23-48
		CEI 23-49
		CEI 23-51

Sarà onere dell'installatore elettrico, aggiornare gli schemi elettrici necessari per la realizzazione costruttiva dei quadri, avendo cura di recuperare le specifiche e i relativi schemi elettrici delle apparecchiature installate in campo. Ogni modifica dello schema elettrico sia di potenza che ausiliario, dovrà essere ridisegnata dall'installatore elettrico e ogni variazione di funzionalità dovrà essere concordata con la D.L.

TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q18]_[QE-12].DWG	
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013	REVISIONE CO
		DISEGNATORE –	PAGINA 1	SEGUE 2
	IMPIANTO Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QE-12]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

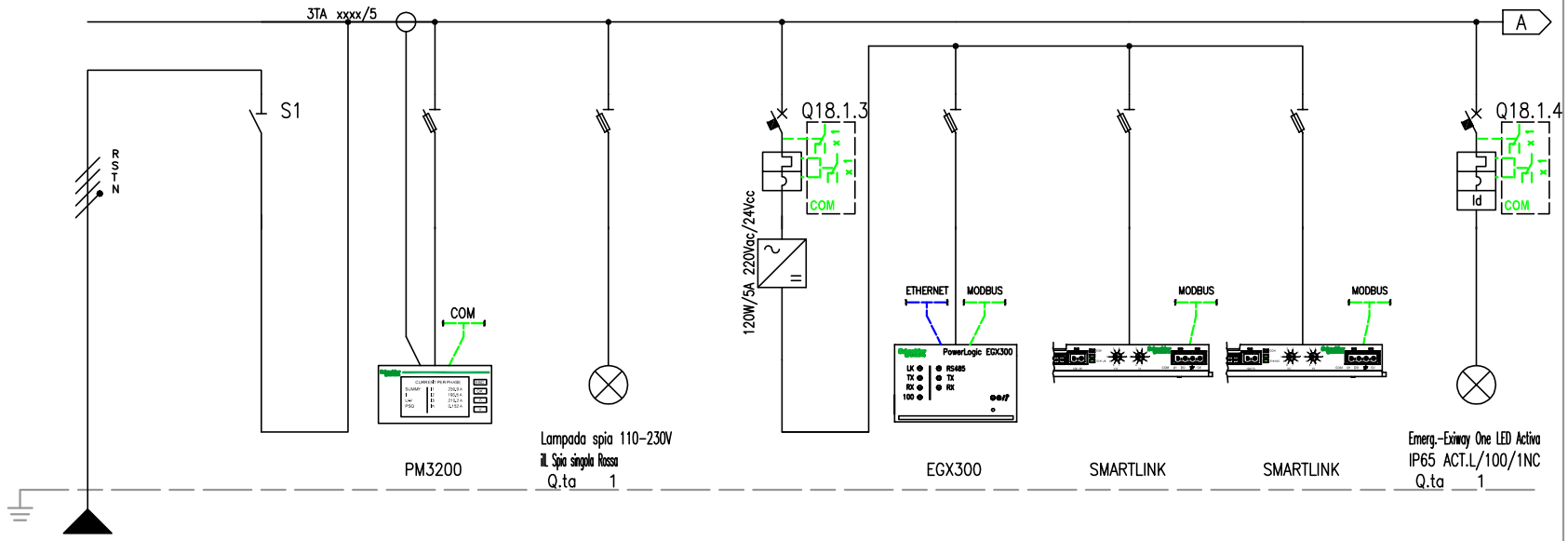
FRONTE QUADRO



Dimensioni quadro:
L=1995, H=1830, P=205

TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q18]_[QE-12].DWG	
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013	REVISIONE CO
		DISEGNATORE –	PAGINA 2	SEGUE 3
	IMPIANTO Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QE-12]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



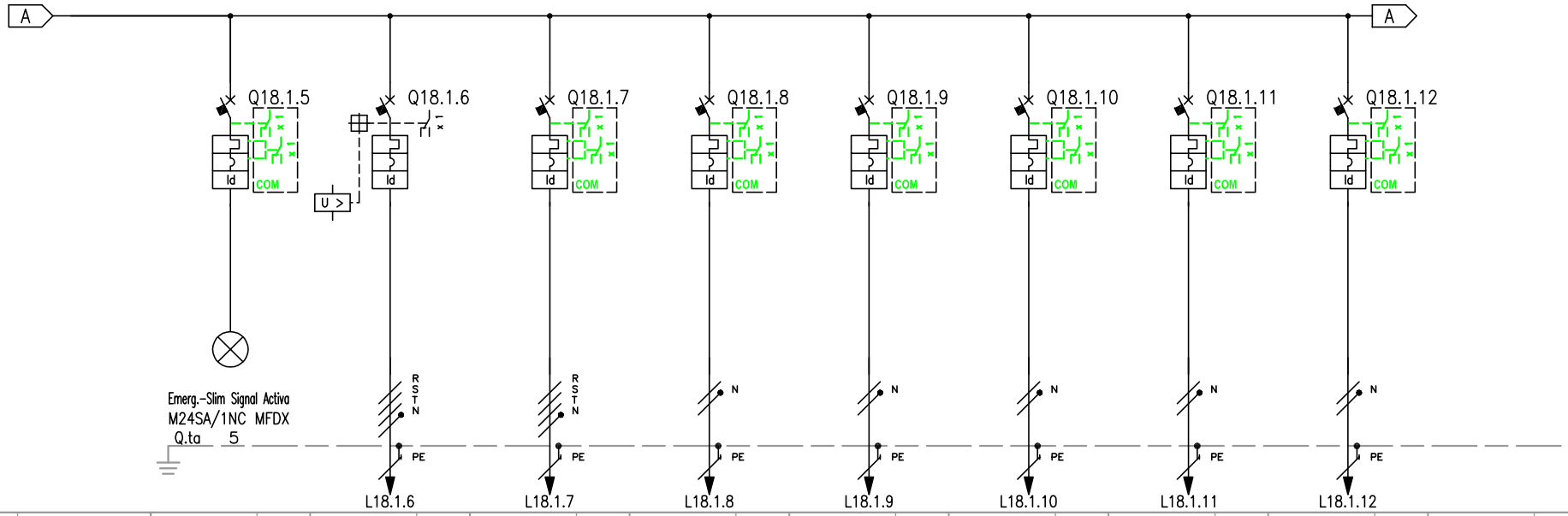
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		RSTNPE	1	FFFN	2	RSTNPE	3	RSTNPE	4	RNPE	5	RNPE	6	RNPE	7	RNPE	8	RNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Linea da QGBT	Linea da QGBT		Multimetro		Lamp. pres. tensione		Supervisione ausiliari		Supervisione misure		Morsettiera input/output		Morsettiera input/output		Lampade emergenza centralizzate (presenza rete)	
TIPO APPARECCHIO				INS100		STI		STI		C40 N		STI		STI		STI		C40 N	
INTERRUTTORE	Icu [kA]									10								10	
	N. POLI	In [A]		4P	100					1P+N	6							1P+N	10
	CURVA/SGANCIATORE									C								C	
	Ir [A]	tr [s]								6								10	
	Isd [A]	tsd [s]								60								100	
	Ii [A]																		
	Ig [A]	tg [s]																	
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																Vigi	A SI
	Idn [A]	tdn [ms]																0,03	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI / In [A]																	
TERMICO	TIPO	Irth [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13															
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x95	1x50	1x50														
	Ib [A]	Iz [A]	92,8	280,4															
	Un [V]	Pn [kW]	400																
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	6,9	20,2															
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	30	1,4															
NOTE			FG7R/Cu																

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK - GLF FINCOSIT	PROGETTO -	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q18]_[QE-12].DWG
		ARCHIVIO -	DATA 1/11/2013 REVISIONE CO
		DISEGNATORE -	PAGINA 3 SEGUE 4
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-12]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

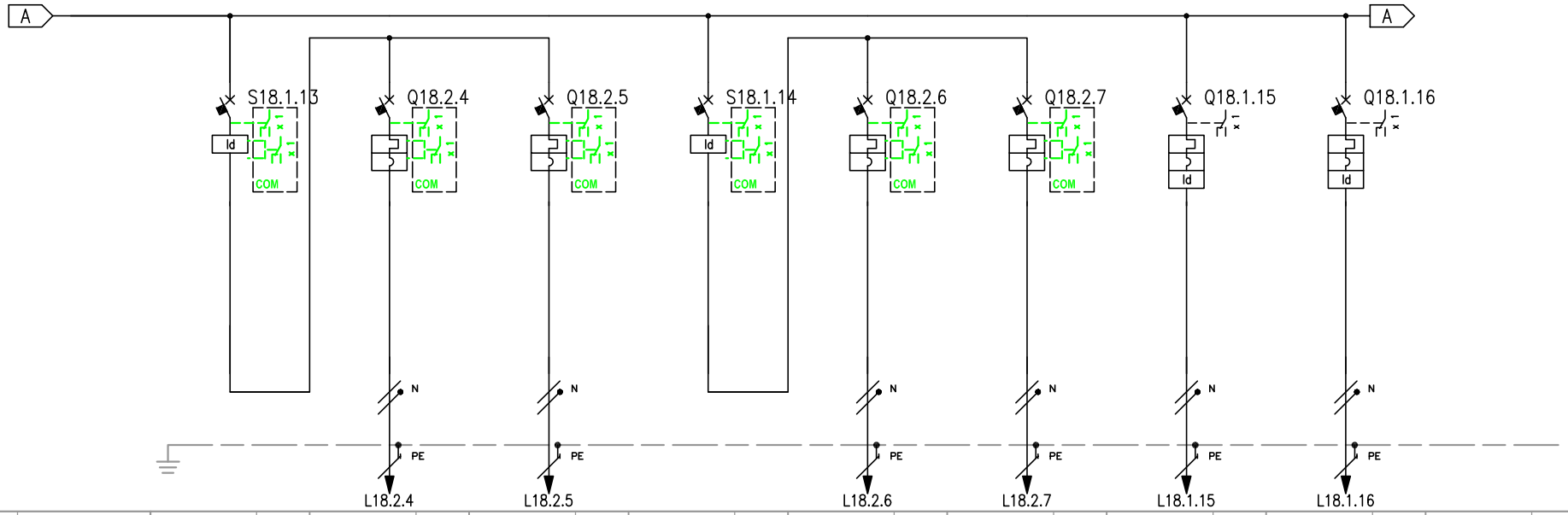


NUMERAZIONE MORSETTI																					
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	RNPE	10	RSTNPE	11	RSTNPE	12	TNPE	13	SNPE	14	TNPE	15	TNPE	16	SNPE				
DESCRIZIONE CIRCUITO		Lampade emergenza autoalimentate		QE-13 QE Cucina		QE-14 QE Spogliatoi		Luci scale S1		Luci scale S2		Luci scale S3		Luci scale S4		Luci scale S5					
TIPO APPARECCHIO		C40 N		NG125 N		iC60 L		C40 N		C40 N		C40 N		C40 N		C40 N					
INTERRUTTORE	Icu [kA]	10		25		25		10		10		10		10		10					
	N. POLI / In [A]	1P+N	10	4P	63	4P	25	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10				
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C		C					
	Ir [A] / tr [s]	10		63		25		10		10		10		10		10					
	Isd [A] / tsd [s]	100		630		250		100		100		100		100		100					
	Ii [A]																				
	Ig [A] / tg [s]																				
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI				
	Idn [A] / tdn [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo				
CONTATTORE	TIPO / CLASSE																				
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]																				
TERMICO	TIPO / Irth [A]																				
FUSIBILE	N. POLI / In [A]																				
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA			EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x70	1x70 1x35	1x25	1x25 1x16	1x2,5	1x2,5 1x2,5	1x2,5	1x2,5 1x2,5	1x2,5	1x2,5 1x2,5	1x2,5	1x2,5 1x2,5	1x2,5	1x2,5 1x2,5				
	Ib [A] / Iz [A]			61,6	279	8	141	4,8	36	4,8	36	4,8	36	4,8	36	4,8	36				
	Un [V] / Pn [kW]			400		400		230	1	230	1	230	1	230	1	230	1				
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]			2,9	9	1,4	4,4	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,5				
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]			55	1,9	60	1,9	30	3,5	30	3,5	30	3,5	30	3,5	30	3,5				
NOTE				FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7OR/Cu		FG7OR/Cu		FG7OR/Cu		FG7OR/Cu		FG7OR/Cu					

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q18]_[QE-12].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 4 SEGUE 5
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-12]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

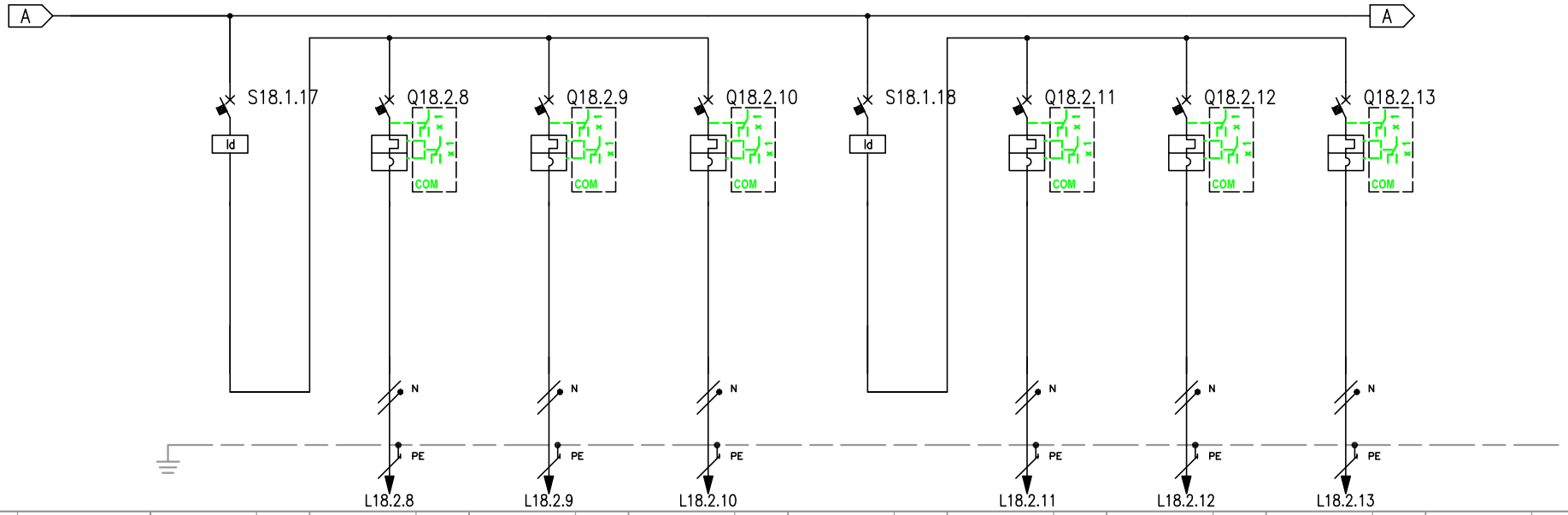


NUMERAZIONE MORSETTI																					
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	17	FN	18	RNPE	19	RNPE	20	FN	21	RNPE	22	RNPE	23	TNPE	24	TNPE				
DESCRIZIONE CIRCUITO		Luce Corridoio		Accensione		Accensione		Luce Mensa		Accensione		Accensione		Luci Bagni		Luci Terrazza					
TIPO APPARECCHIO		ID C40		C40 a		C40 a		ID C40		C40 N		C40 a		C40 N		C40 N					
INTERRUTTORE	Icu [kA]			6		6				10		6		10		10					
	N. POLI / In [A]	2P	25	1P+N	10	1P+N	10	2P	25	1P+N	6	1P+N	6	1P+N	10	1P+N	10				
	CURVA/SGANCIATORE			C		C				C		C		C		C					
	Ir [A] / tr [s]			10		10				6		6		10		10					
	Isd [A] / tsd [s]			100		100				60		60		100		100					
	Ii [A]																				
	Ig [A] / tg [s]																				
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE	FN	A					FN	A					Vigi	A SI	Vigi	A SI				
	Idn [A] / tdn [ms]	0,03	Istantaneo					0,03	Istantaneo					0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo				
CONTATTORE	TIPO / CLASSE																				
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]																				
TERMICO	TIPO / Irth [A]																				
FUSIBILE	N. POLI / In [A]																				
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA			EPR	13	EPR	13			EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4			1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	
	Ib [A] / Iz [A]			2,2	49	2,2	49			2,9	26	2,9	26	2,4	26	2,4	36				
	Un [V] / Pn [kW]			230	0,45	230	0,45			230	0,6	230	0,6	230	0,5	230	0,5				
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]			0,3	0,5	0,3	0,5			0,3	0,5	0,3	0,5	0,6	0,9	0,5	0,7				
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]			50	3,6	50	3,6			20	2,8	20	2,8	10	2,5	20	2,8				
NOTE				FG70R/Cu		FG70R/Cu				FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu					

TECHNITAL S.p.A.

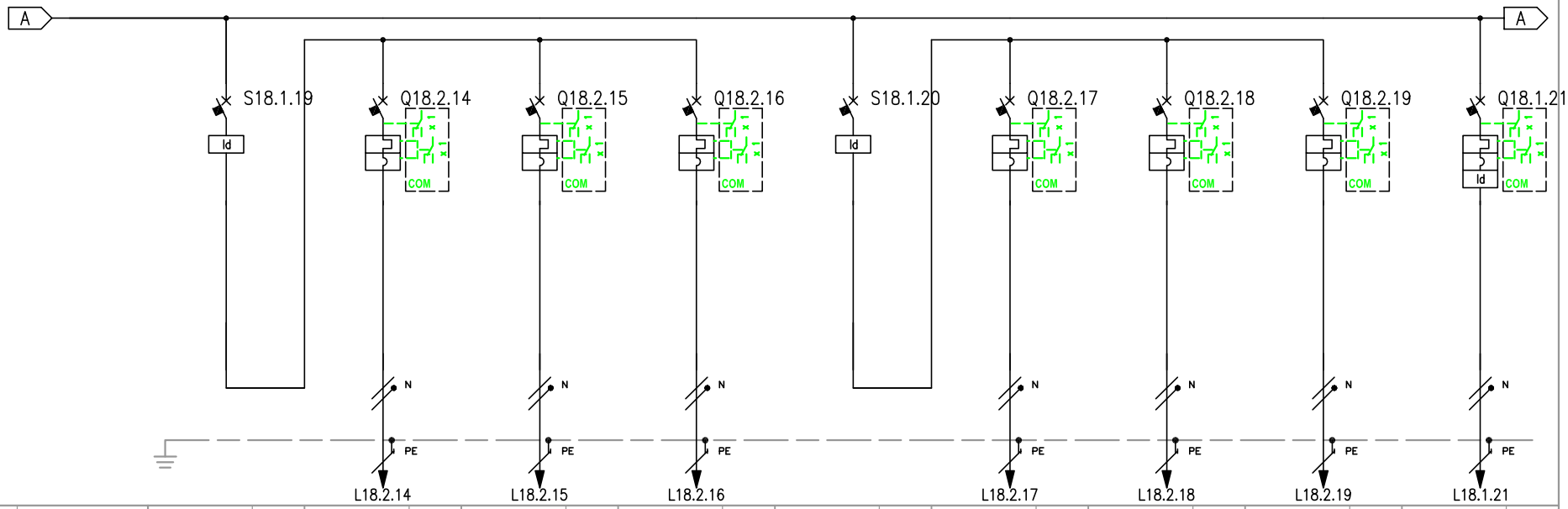
CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q18]_[QE-12].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE CO
		DISEGNATORE –	PAGINA 5 SEGUE 6
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-12]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



| | | |

RIF. QUADRO	[QE-12]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

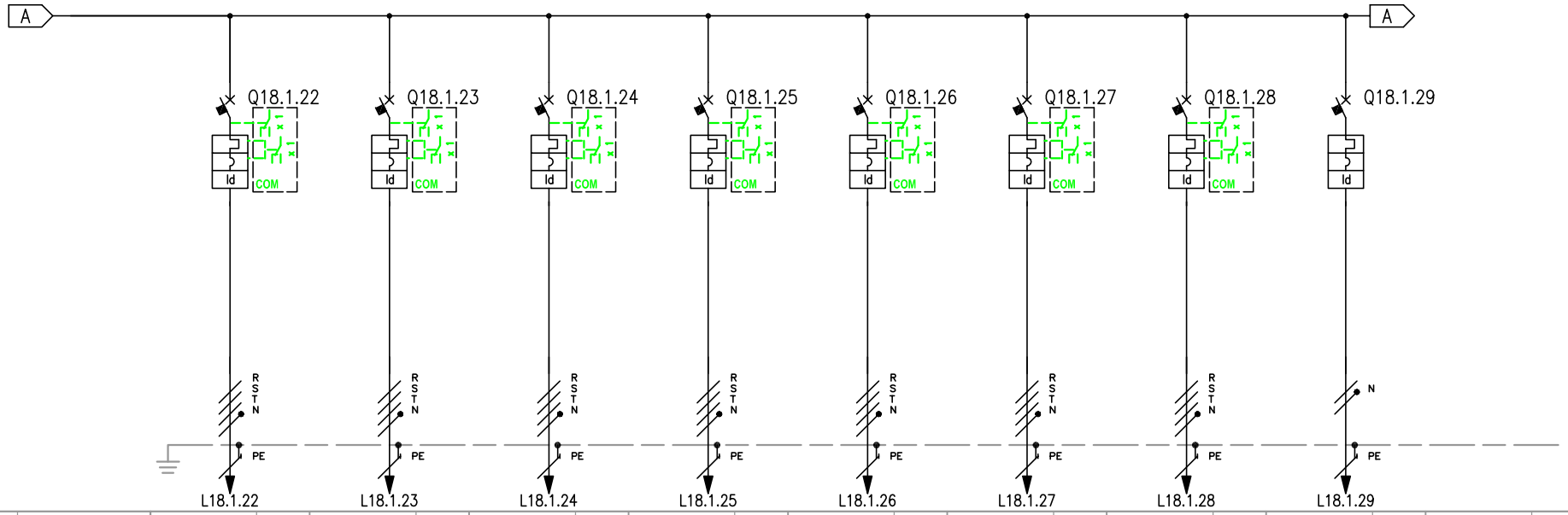


NUMERAZIONE MORSETTI										
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	33 FFFN	34 RNPE	35 SNPE	36 TNPE	37 FFFN	38 RNPE	39 SNPE	40 TNPE	41 RNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Luce Ingresso gates 7-8-9	Gate 7	Gate 8	Gate 9	Luce Ingresso gates 10-11-12	Gate 10	Gate 11	Gate 12	Luce Ingresso gates 13-14-15
TIPO APPARECCHIO		ID	C40 a	C40 a	C40 a	ID	C40 a	C40 a	C40 a	C40 N
INTERRUTTORE	Icu [kA]		6	6	6		6	6	6	10
	N. POLI / In [A]	4P / 25	1P+N / 10	1P+N / 10	1P+N / 10	4P / 25	1P+N / 10	1P+N / 10	1P+N / 10	1P+N / 10
	CURVA/SGANCIATORE		C	C	C		C	C	C	C
	Ir [A] / tr [s]		10	10	10		10	10	10	10
	Isd [A] / tsd [s]		100	100	100		100	100	100	100
	Ii [A]									
	Ig [A] / tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE	FFFN / A SI				FFFN / A SI				Vigi / A SI
	Idn [A] / tdn [ms]	0,03 / Istantaneo				0,03 / Istantaneo				0,03 / Istantaneo
CONTATTORE	TIPO / CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]									
TERMICO	TIPO / Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI / In [A]									
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA		EPR 13	EPR 13	EPR 13		EPR 13	EPR 13	EPR 13	EPR 13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6 1x6 1x6	1x6 1x6 1x6	1x6 1x6 1x6		1x6 1x6 1x6	1x6 1x6 1x6	1x6 1x6 1x6	1x10 1x10 1x10
	Ib [A] / Iz [A]		1,9 63	1,9 63	1,9 63		1,9 63	1,9 63	1,9 63	7,7 88
	Un [V] / Pn [kW]		230 0,4	230 0,4	230 0,4		230 0,4	230 0,4	230 0,4	230 1,6
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]		0,4 0,6	0,4 0,6	0,4 0,6		0,3 0,5	0,3 0,5	0,3 0,5	0,5 0,7
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]		60 3,2	60 3,2	60 3,2		70 3,5	70 3,5	70 3,5	80 2,8
NOTE			FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu		FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG7R/Cu

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q18]_[QE-12].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE CO
		DISEGNATORE –	PAGINA 7 SEGUE 8
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-12]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

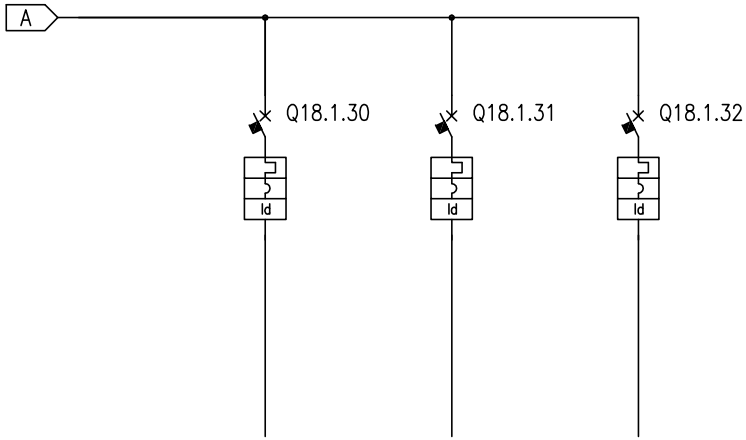


NUMERAZIONE MORSETTI			L18.1.22	L18.1.23	L18.1.24	L18.1.25	L18.1.26	L18.1.27	L18.1.28	L18.1.29
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		42 RSTNPE	43 RSTNPE	44 RSTNPE	45 RSTNPE	46 RSTNPE	47 RSTNPE	48 RSTNPE	49 RNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Alim. semafori gates in ingresso 1-2-3-4-5	Alim. semafori gates in ingresso 6-7-8-9-10	Alim. semafori gates in ingresso 11-12-13-14-15	Alim. semafori gates in uscita 1-2-3-4-5	Alim. semafori gates in uscita 6-7-8-9-10	Alim. semafori gates in uscita 6-7-8-9-10	Alim. semafori gates in uscita 11-12-13-14-15	FM Corridoi
TIPO APPARECCHIO			iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	C40 N
INTERRUTTORE	Icu [kA]		10	10	10	10	10	10	50	10
	N. POLI	In [A]	4P 25	4P 25	4P 25	4P 25	4P 25	4P 25	4P 4	1P+N 16
	CURVA/SGANCIATORE		C	C	C	C	C	C	C	C
	Ir [A]	tr [s]	25	25	25	25	25	25	4	16
	Isd [A]	tsd [s]	250	250	250	250	250	250	40	160
	Ii [A]									
	Ig [A]	tg [s]								
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI
	Idn [A]	tdn [ms]	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE								
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI In [A]								
TERMICO	TIPO	Irth [A]								
FUSIBILE	N. POLI	In [A]								
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO								
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR 13	EPR 13	EPR 13	EPR 13	EPR 13	EPR 13	EPR 13	EPR 13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6 1x6 1x6	1x6 1x6 1x6	1x6 1x6 1x6	1x6 1x6 1x6	1x6 1x6 1x6	1x6 1x6 1x6	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5
	Ib [A]	Iz [A]	0,5 54	0,5 54	0,5 54	0,5 54	0,5 54	0,5 54	0,5 23	1 36
	Un [V]	Pn [kW]	400 0,3	400 0,3	400 0,3	400 0,3	400 0,3	400 0,3	400 0,3	230 0,2
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,5 1,5	0,5 1,5	0,5 1,5	0,5 1,5	0,5 1,5	0,5 1,5	0,1 0,4	0,5 0,7
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	50 3,2	50 3,2	50 3,2	50 3,2	50 3,2	50 3,2	50 2,5	20 3,6
NOTE			FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q18]_[QE-12].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE CO
		DISEGNATORE –	PAGINA 8 SEGUE 9
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

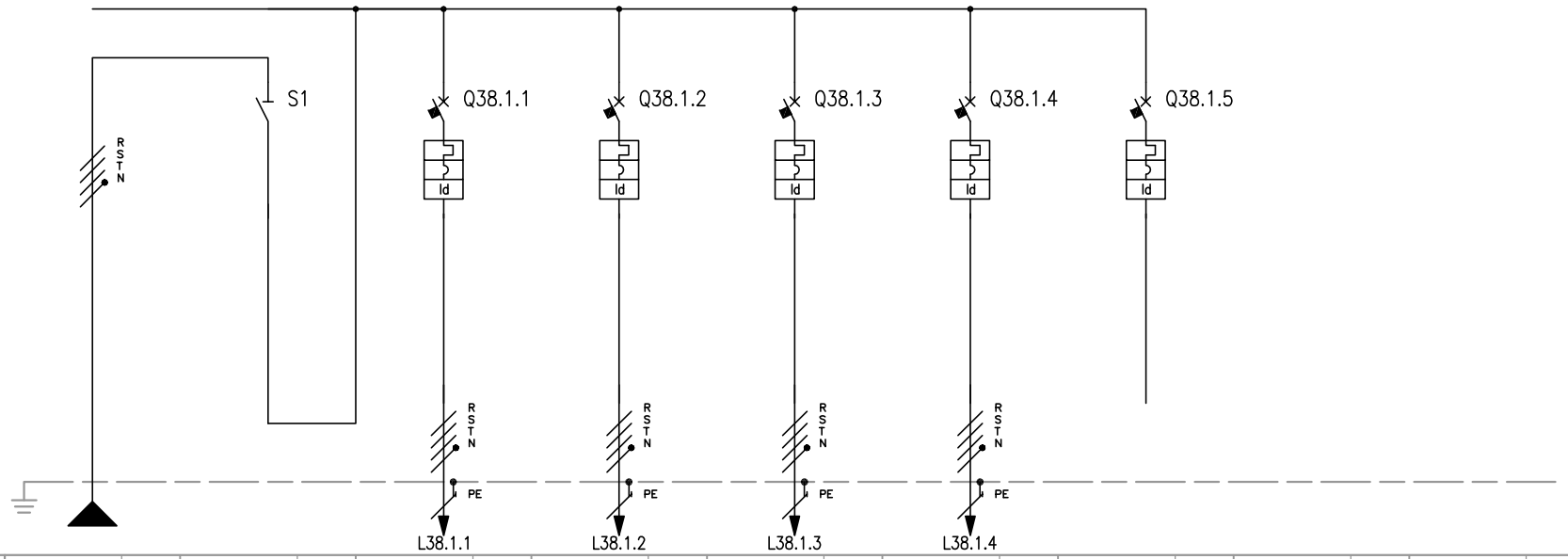
RIF. QUADRO	[QE-12]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



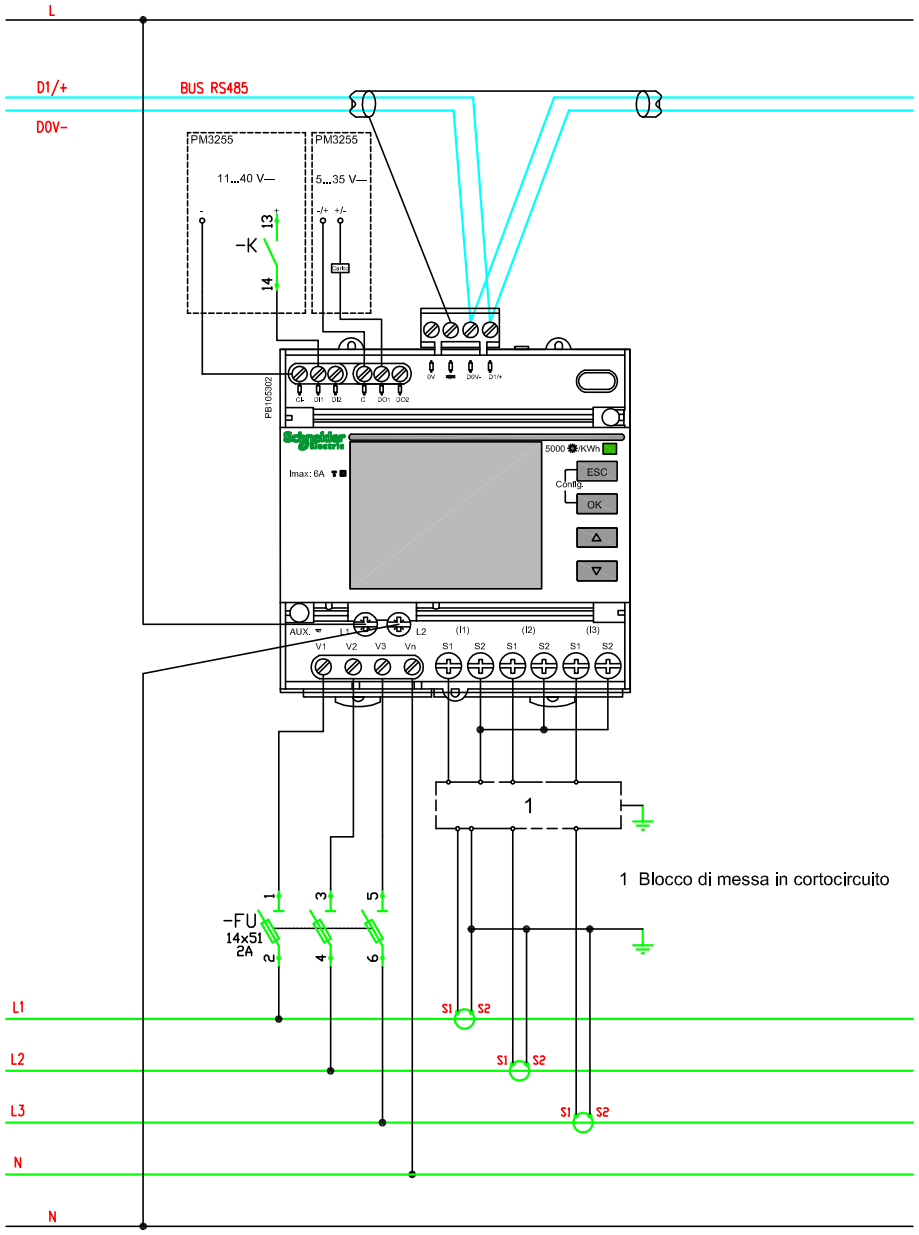
NUMERAZIONE MORSETTI

| | | |

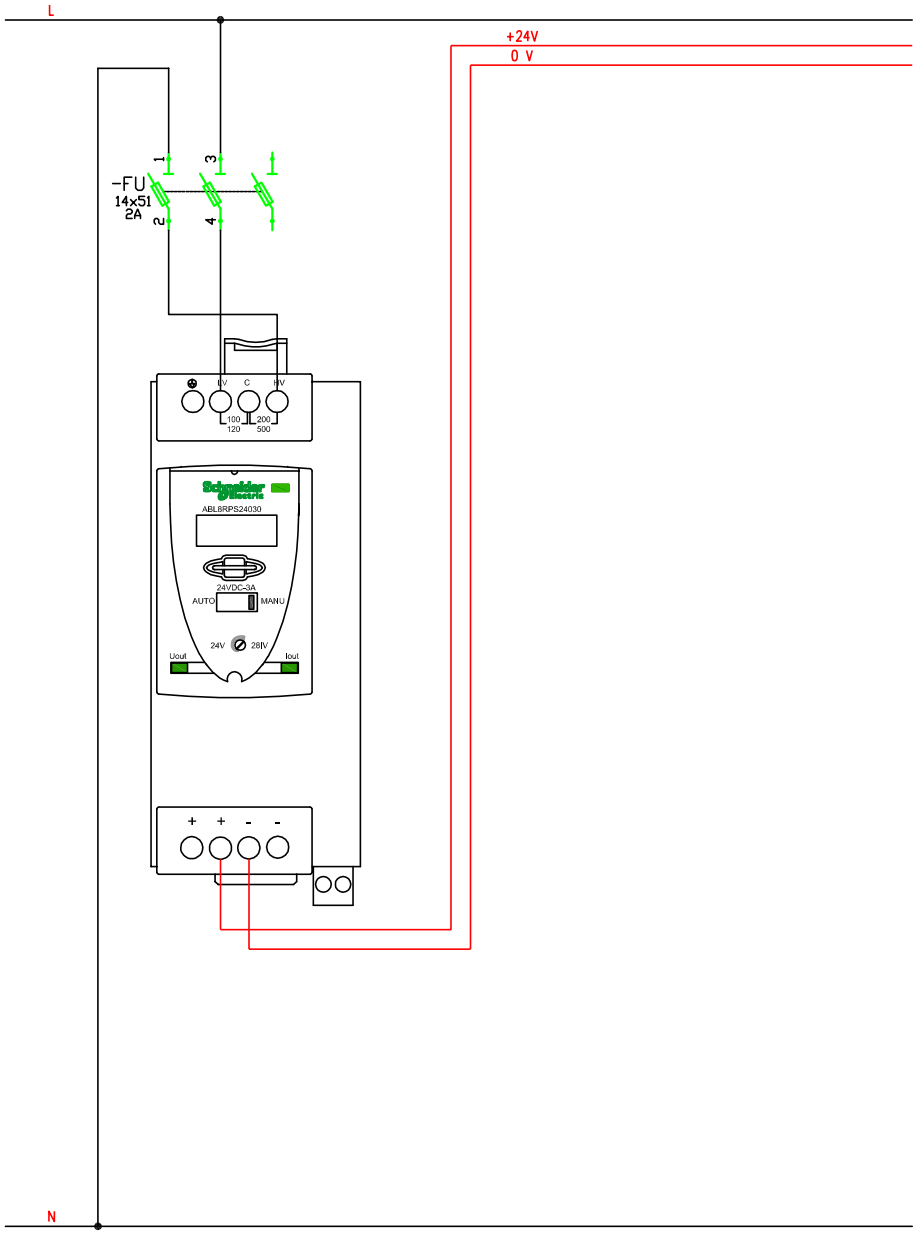
RIF. QUADRO	[QE-12]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



| | | |

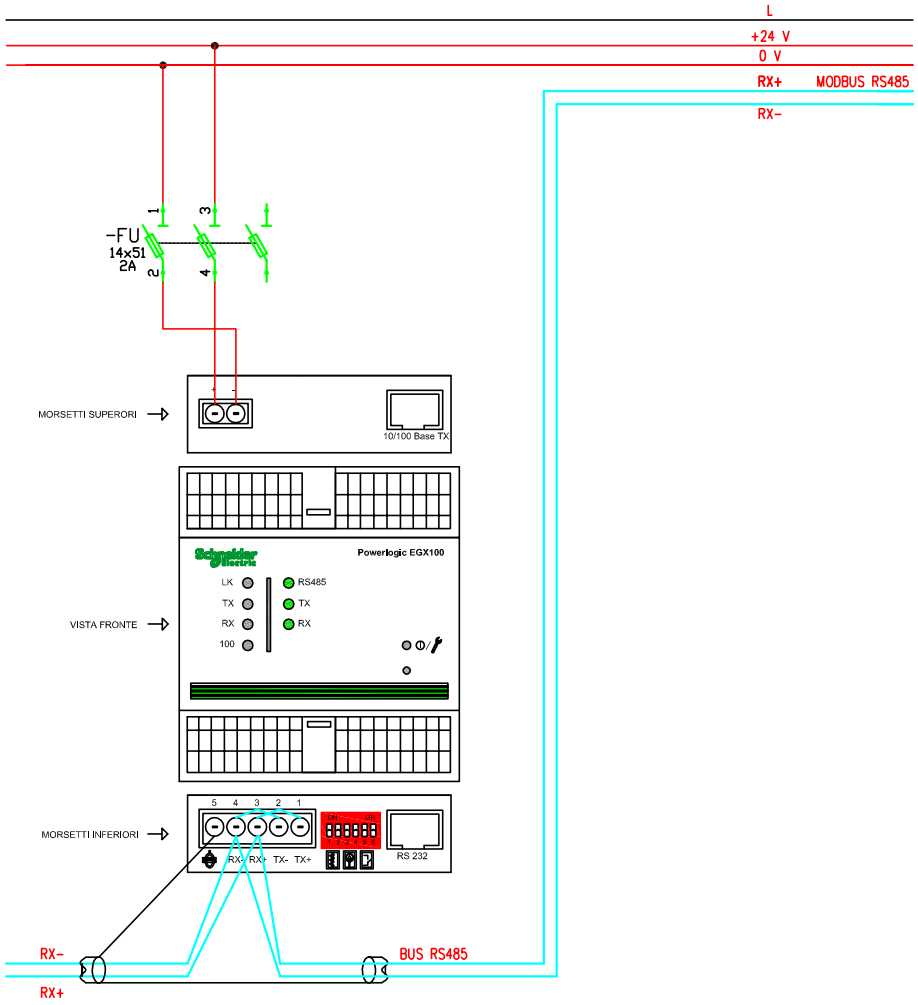


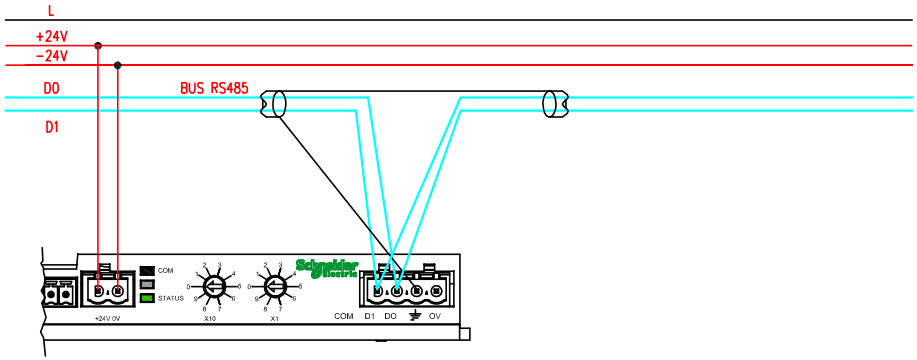
1 Blocco di messa in cortocircuito



CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q18]_[QE-12].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE CO
		DISEGNATORE –	PAGINA -- SEGUE --
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

TECHNITAL S.p.A.





CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO	–	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q18]_[QE-12].DWG	
		ARCHIVIO	–	DATA 1/11/2013	REVISIONE CO
		DISEGNATORE	–	PAGINA --	SEGUE --
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo			TAVOLA	

TECHNITAL S.p.A.

RIF. QUADRO	[QE-13]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COMMITTENTE:

MAERSK – GLF FINCOSIT

COMMESSA:

Quadri elettrici edificio amministrativo

QUADRO:

QE-13 – Cucina

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QE-12]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			63
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			9,01
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	40

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

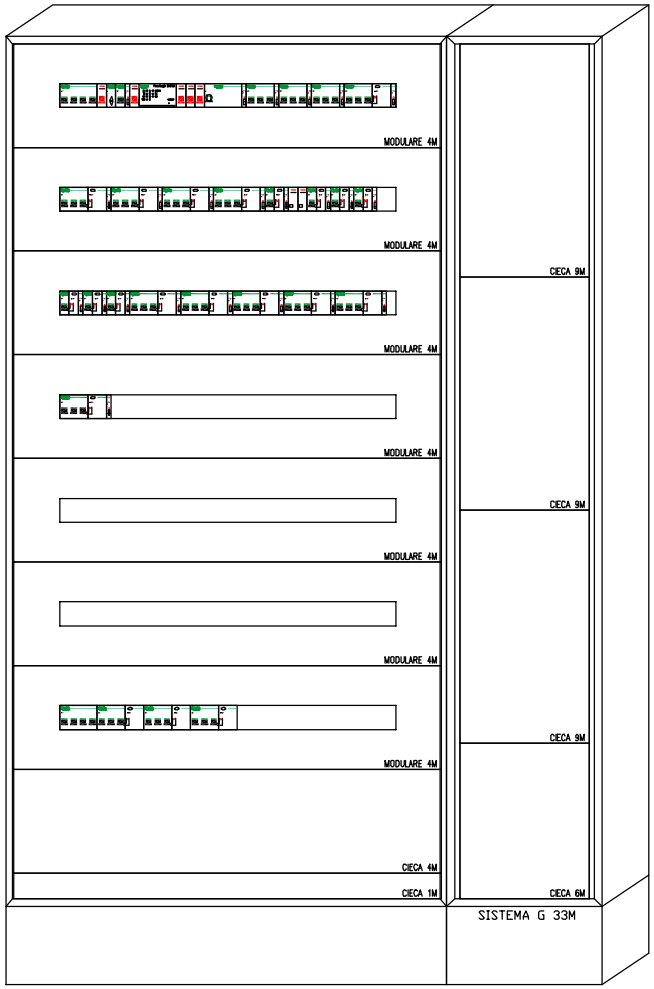
INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[X]	CEI EN 60947-2
	[ ]	CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	CEI EN 60439-1
	[ ]	CEI 23-48
		CEI 23-49
		CEI 23-51

Sarà onere dell'installatore elettrico, aggiornare gli schemi elettrici necessari per la realizzazione costruttiva dei quadri, avendo cura di recuperare le specifiche e i relativi schemi elettrici delle apparecchiature installate in campo. Ogni modifica dello schema elettrico sia di potenza che ausiliario, dovrà essere ridisegnata dall'installatore elettrico e ogni variazione di funzionalità dovrà essere concordata con la D.L.

TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE	QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q19]_[QE-13].DWG
			ARCHIVIO –	DATA	1/11/2013 REVISIONE CO
			DISEGNATORE –	PAGINA	1 SEGUE 2
	IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QE-13]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

FRONTE QUADRO

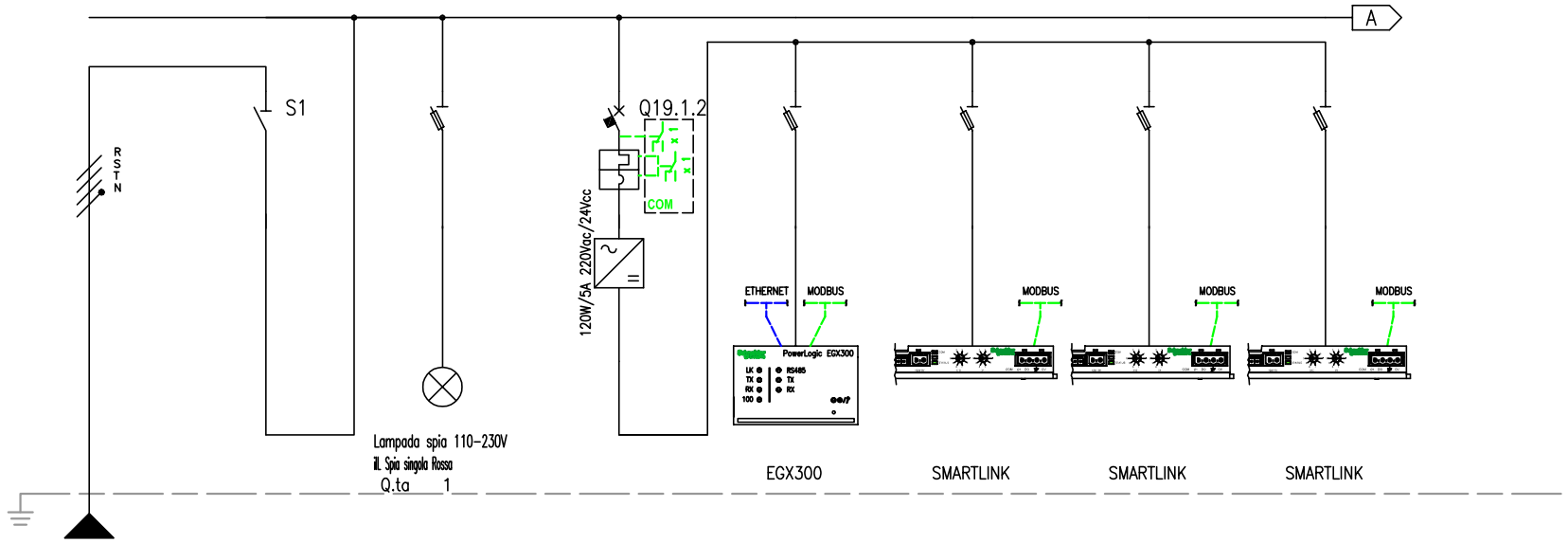


Dimensioni quadro:
L=1145, H=1830, P=205

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q19]_[QE-13].DWG	
	ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013	REVISIONE C0
	DISEGNATORE –	PAGINA 2	SEGUE 3
IMPIANTO Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QE-13]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



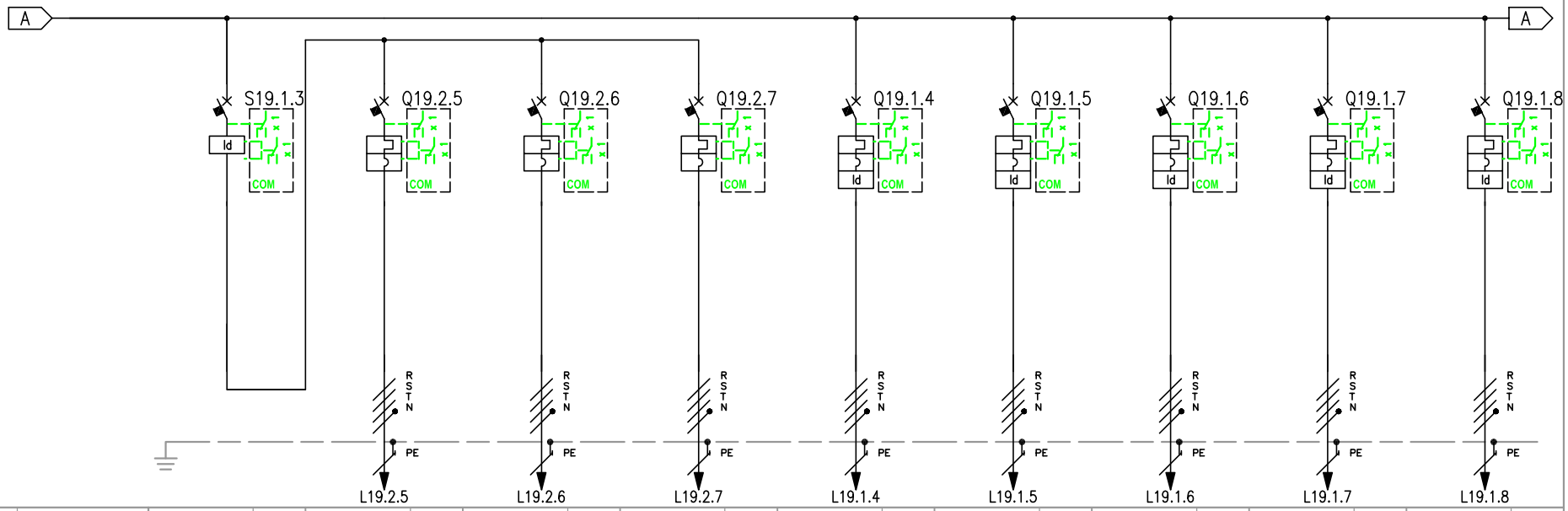
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		RSTNPE	1	FFFN	2	RSTNPE	3	RNPE	4	RNPE	5	RNPE	6	RNPE	7	RNPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO				Linea da QE-12	Linea da QE-12		Lamp. pres. tensione		Supervisione ausiliari		Supervisione misure		Morsettiera input/output		Morsettiera input/output		Morsettiera input/output			
TIPO APPARECCHIO					iSW		STI		C40 a		STI		STI		STI		STI			
INTERRUTTORE	Icu [kA]								6											
	N. POLI	In [A]			4P	63			1P+N	6										
	CURVA/SGANCIATORE								C											
	Ir [A]	tr [s]							6											
	Isd [A]	tsd [s]							60											
	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																		
	Idn [A]	tdn [ms]																		
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																	
TERMICO	TIPO	Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR	13															
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x70	1x70	1x35														
	Ib [A]	Iz [A]		61,6	279															
	Un [V]	Pn [kW]		400																
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]		2,9	9															
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		55	1,9															
NOTE				FG7R/Cu																

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK - GLF FINCOSIT	PROGETTO -	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q19]_[QE-13].DWG
		ARCHIVIO -	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE -	PAGINA 3 SEGUE 4
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-13]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

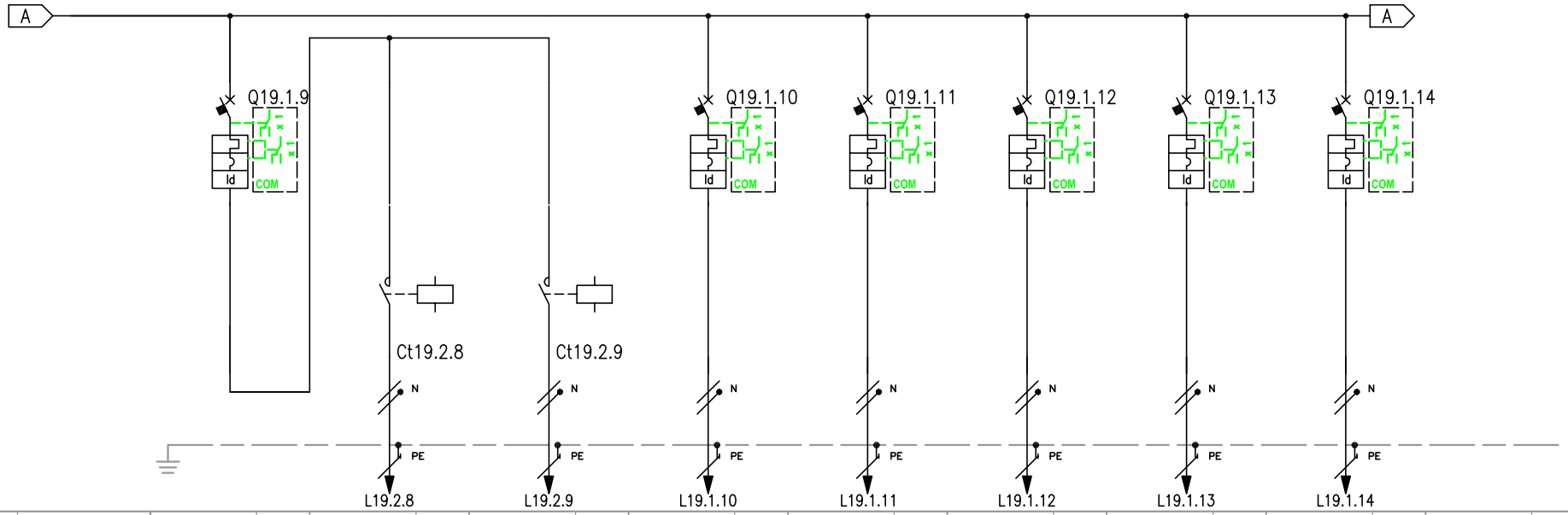


NUMERAZIONE MORSETTI																			
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	8	FFFN	9	RSTNPE	10	RSTNPE	11	RSTNPE	12	RSTNPE	13	RSTNPE	14	RSTNPE	15	RSTNPE	16	RSTNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Diff. FM		FM 1		FM 2		FM 3		Allacciamenti Utenze 1		Allacciamenti Utenze 2		Allacciamenti Utenze 3		Allacciamenti Utenze 4		Allacciamento Cappa	
TIPO APPARECCHIO		iID (4P)		C40 N		C40 N		C40 N		C40 N		C40 N		C40 N		C40 N		C40 N	
INTERRUTTORE	Icu [kA]			10		10		10		10		10		10		10		10	
	N. POLI / In [A]	4P	40	3P+N	25	3P+N	16	3P+N	10	3P+N	16	3P+N	16	3P+N	16	3P+N	16	3P+N	16
	CURVA/SGANCIATORE			C		C		C		C		C		C		C		C	
	Ir [A] / tr [s]			25		16		10		16		16		16		16		16	
	Isd [A] / tsd [s]			250		160		100		160		160		160		160		160	
	Ii [A]																		
	Ig [A] / tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE	FFFN	A							Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI
	Idn [A] / tdn [ms]	0,03	Istantaneo							0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO / CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]																		
TERMICO	TIPO / Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI / In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA			EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x2,5	1x2,5 1x2,5	1x2,5	1x2,5 1x2,5	1x1,5	1x1,5 1x1,5	1x1,5	1x1,5 1x1,5	1x1,5	1x1,5 1x1,5	1x1,5	1x1,5 1x1,5	1x1,5	1x1,5 1x1,5	1x1,5	1x1,5 1x1,5
	Ib [A] / Iz [A]			16	33	9,6	33	9,6	24	4,8	24	4,8	24	4,8	24	4,8	24	1,6	24
	Un [V] / Pn [kW]			400	10	400	6	400	6	400	3	400	3	400	3	400	3	400	1
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]			0,8	2,4	0,4	1,4	0,2	0,6	0,5	1,6	0,4	1,1	0,4	1,1	0,4	1,1	0,5	1,6
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]			10	2,7	20	3	30	3,6	10	2,8	15	3,3	15	3,3	15	3,3	10	2,8
NOTE				FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu	

TECHNITAL S.p.A.

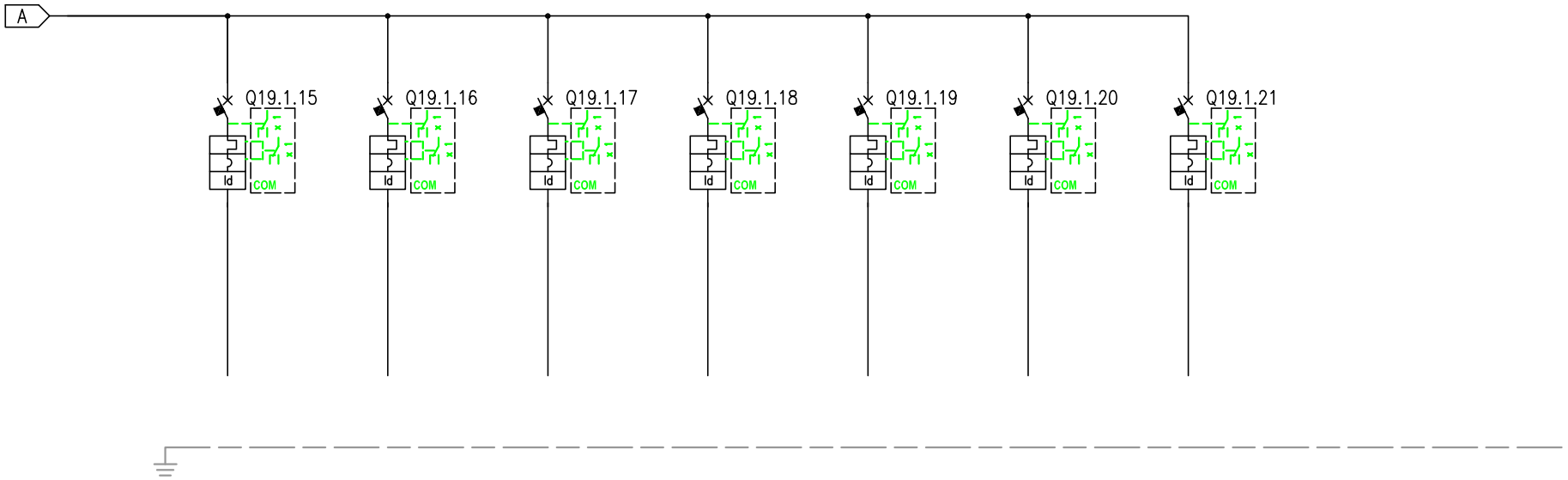
CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q19]_[QE-13].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 4 SEGUE 5
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-13]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



| | | |

RIF. QUADRO	[QE-13]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



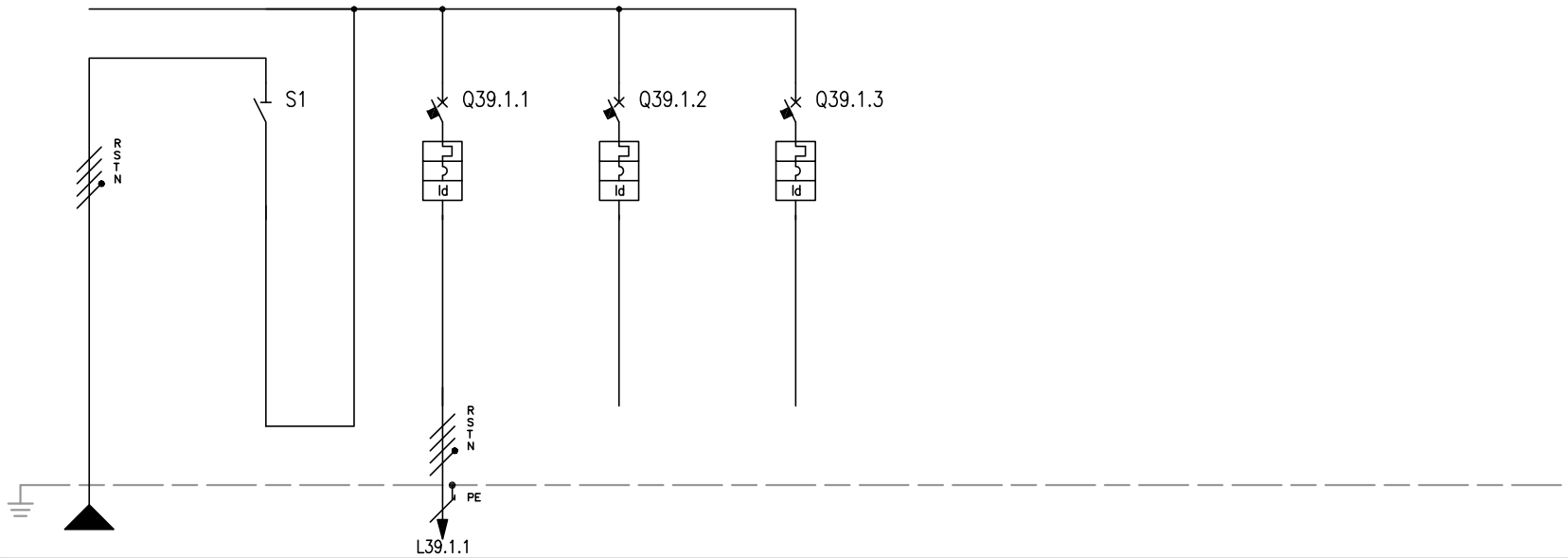
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	25	RNPE	26	RSTNPE	27	RSTNPE	28	RSTNPE	29	RSTNPE	30	RSTNPE	31	RSTNPE				
DESCRIZIONE CIRCUITO		Riserva 1		Riserva 2		Riserva 3		Riserva 4 Cappa		Riserva 5 Cappa		Riserva 6 Cappa		Riserva 7 Cappa					
TIPO APPARECCHIO		C40 a		C40 N		C40 N		C40 N		C40 N		C40 N		C40 N					
INTERRUTTORE	Icu [kA]	6		10		10		10		10		10		10					
	N. POLI	In [A]	1P+N	16	3P+N	16	3P+N	16	3P+N	16	3P+N	16	3P+N	16	3P+N	25			
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C				
	Ir [A]	tr [s]	16		16		16		16		16		16		25				
	Isd [A]	tsd [s]	160		160		160		160		160		160		250				
	Ii [A]																		
	Ig [A]	tg [s]																	
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI			
	Idn [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo			
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																
TERMICO	TIPO	Irth [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA																	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																		
	Ib [A]	Iz [A]																	
	Un [V]	Pn [kW]																	
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]																	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]																	
NOTE																			

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q19]_[QE-13].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 6 SEGUE 7
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-13]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



NUMERAZIONE MORSETTI																				
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		RSTNPE	1	FFFN	2	RSTNPE	3	RSTNPE	4	RSTNPE									
DESCRIZIONE CIRCUITO			Linea UPS Telematico		Linea UPS Telematico		Prese UPS Ufficio		Prese UPS		Prese UPS									
TIPO APPARECCHIO					iSW		C40 a		C40 a		C40 a									
INTERRUTTORE	Icu [kA]						6		6		6									
	N. POLI	In [A]			4P	40	3P+N	16	3P+N	16	3P+N	16								
	CURVA/SGANCIATORE						C		C		C									
	Ir [A]	tr [s]					16		16		16									
	Isd [A]	tsd [s]					160		160		160									
	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE					Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI								
	Idn [A]	tdn [ms]					0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo								
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI In [A]																		
TERMICO	TIPO	Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13			EPR	13												
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5	1x2,5 1x2,5			1x2,5	1x2,5 1x2,5												
	Ib [A]	Iz [A]	0	33			0	33												
	Un [V]	Pn [kW]	400				400	0												
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	1	3,1			0,5	1,6												
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	10	1,2			10	1,2												
NOTE			FG7R/Cu				FG7R/Cu													

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q39]_[QE-13].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE CO
		DISEGNATORE –	PAGINA 7 SEGUE --
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-14]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COMMITTENTE:

MAERSK – GLF FINCOSIT

COMMESSA:

Quadri elettrici edificio amministrativo

QUADRO:

QE-14 – Spogliatoi

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QE-12]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			40
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			4,39
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	40

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

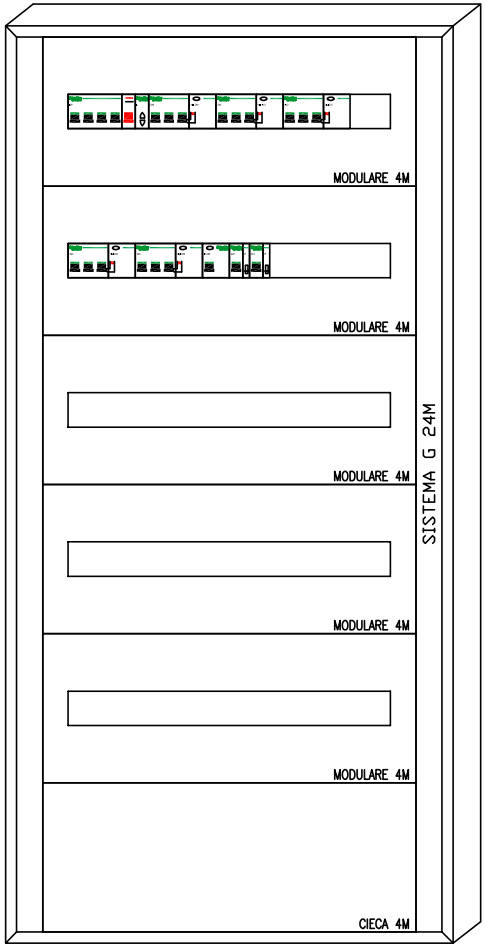
INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[X]	CEI EN 60947-2
	[ ]	CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	CEI EN 60439-1
	[ ]	CEI 23-48
		CEI 23-49
		CEI 23-51

Sarà onere dell'installatore elettrico, aggiornare gli schemi elettrici necessari per la realizzazione costruttiva dei quadri, avendo cura di recuperare le specifiche e i relativi schemi elettrici delle apparecchiature installate in campo. Ogni modifica dello schema elettrico sia di potenza che ausiliario, dovrà essere ridisegnata dall'installatore elettrico e ogni variazione di funzionalità dovrà essere concordata con la D.L.

TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q20]_[QE-14].DWG	
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013	REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 1	SEGUE 2
	IMPIANTO Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QE-14]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

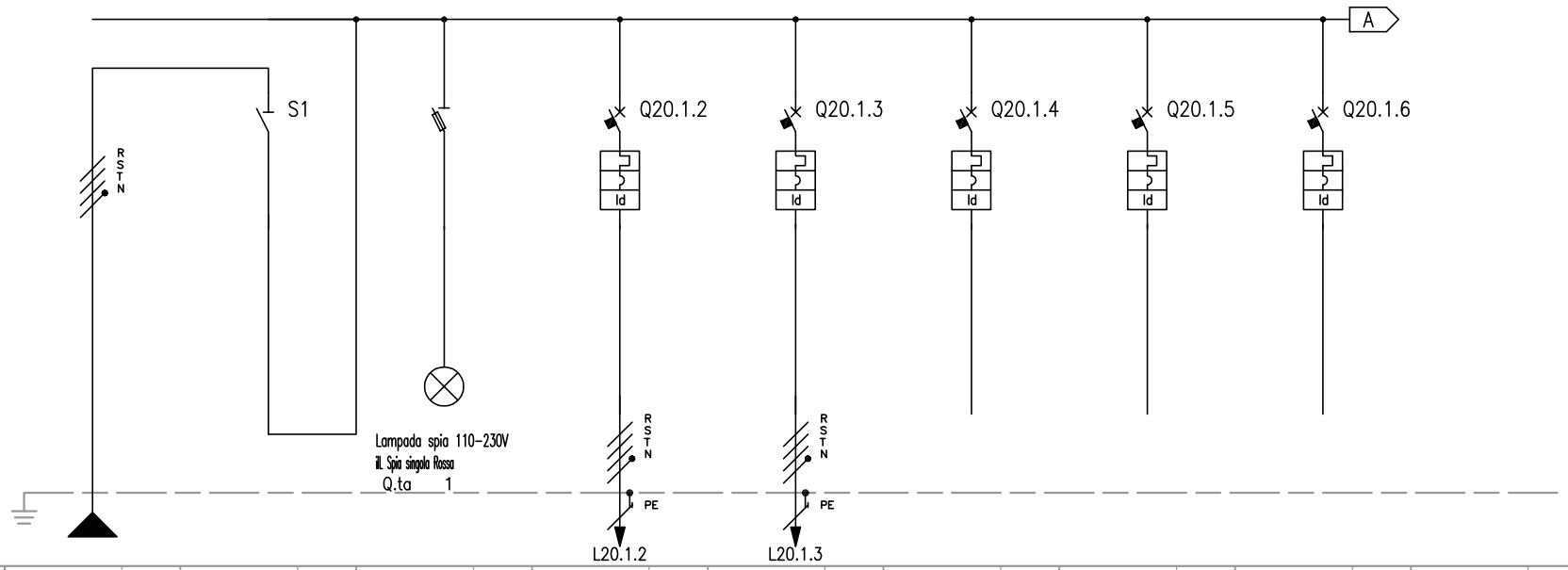
FRONTE QUADRO



Dimensioni quadro:
L=595, H=1230, P=205

TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q20]_[QE-14].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 2 SEGUE 3
	IMPIANTO Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-14]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



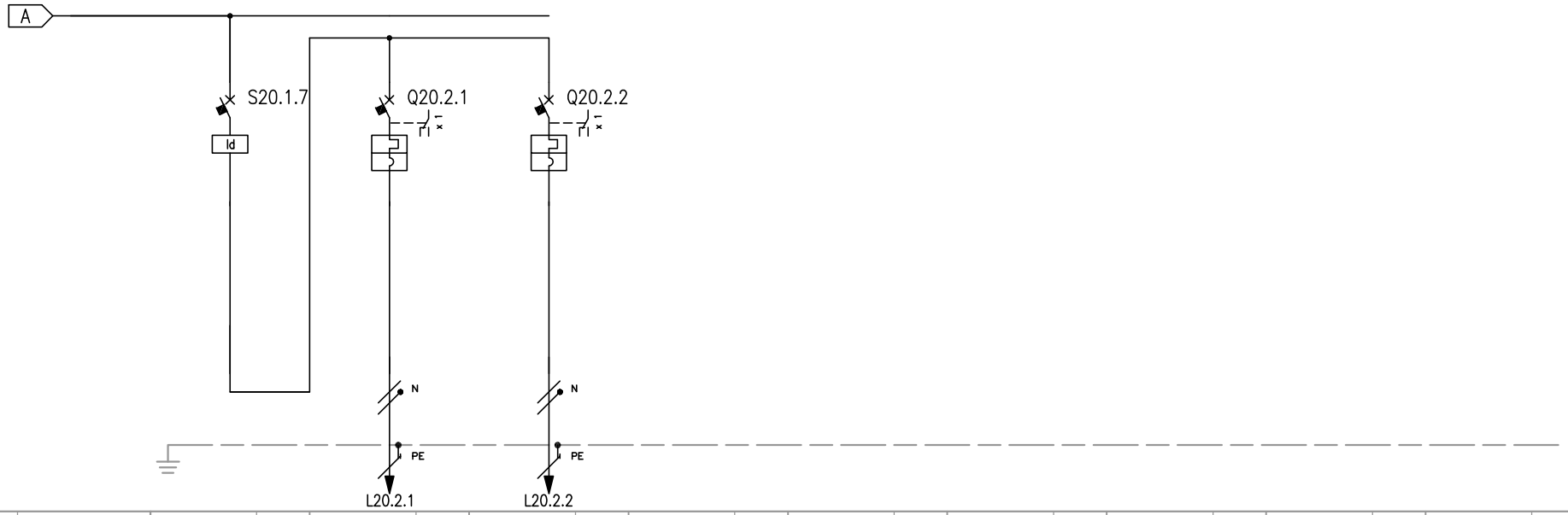
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		RSTNPE	1	FFFN	2	RSTNPE	3	RSTNPE	4	RSTNPE	5	RSTNPE	6	RSTNPE	7	RSTNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Linea da QE-12		Linea da QE-12		Lamp. pres. tensione		FM Spogliatoio 1		FM Spogliatoio 2		Riserva 1		Riserva 2		Riserva 3
TIPO APPARECCHIO					iSW		STI		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a
INTERRUTTORE	Icu [kA]								6		6		6		6		6
	N. POLI	In [A]			4P	40			3P+N	16	3P+N	16	3P+N	16	3P+N	16	3P+N	16
	CURVA/SGANCIATORE								C		C		C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]							16		16		16		16		16	
	Isd [A]	tsd [s]							160		160		160		160		160	
	Ii [A]																	
	Ig [A]	tg [s]																
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE							Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI
	Idn [A]	tdn [ms]							0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]															
TERMICO	TIPO	Irth [A]																
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13					EPR	13	EPR	13						
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x25	1x25 1x16					1x2,5	1x2,5 1x2,5	1x2,5	1x2,5 1x2,5						
	Ib [A]	Iz [A]	8	141					1,6	33	1,6	33						
	Un [V]	Pn [kW]	400						400	1	400	1						
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	1,4	4,4					0,4	1,2	0,4	1,2						
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	60	1,9					20	3	20	3						
NOTE			FG7R/Cu						FG7R/Cu		FG7R/Cu							

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK - GLF FINCOSIT	PROGETTO -	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q20]_[QE-14].DWG
		ARCHIVIO -	DATA 1/11/2013 REVISIONE CO
		DISEGNATORE -	PAGINA 3 SEGUE 4
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-14]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



| | | |

RIF. QUADRO	[QE-16]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COMMITTENTE:

MAERSK – GLF FINCOSIT

COMMESSA:

Quadri elettrici edificio amministrativo

QUADRO:

QE-16 – Piano Secondo

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QE-00]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			160
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			22,98
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	40

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

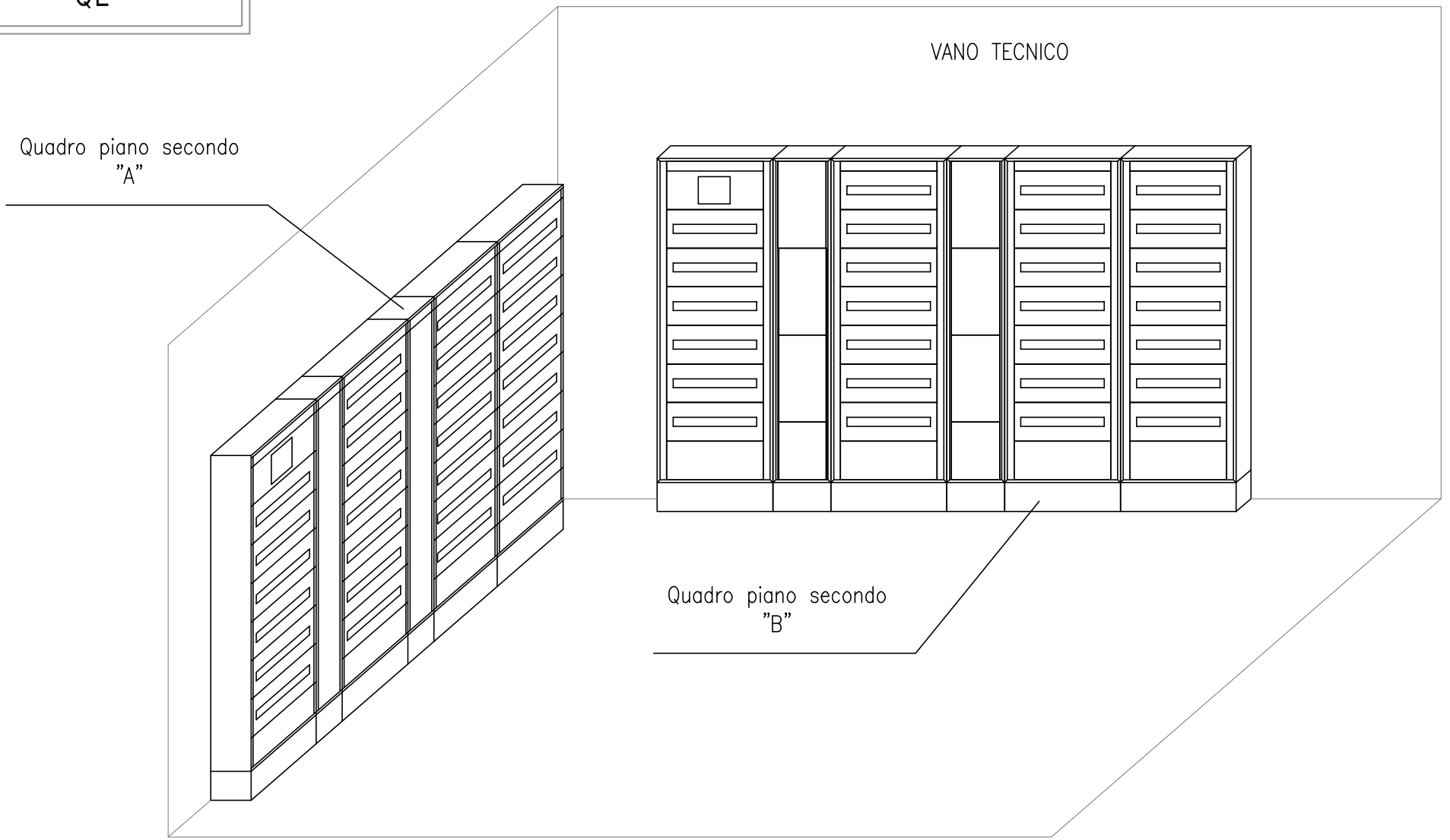
INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[X]	CEI EN 60947-2
	[ ]	CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	CEI EN 60439-1
	[ ]	CEI 23-48
		CEI 23-49
		CEI 23-51

Sarà onere dell'installatore elettrico, aggiornare gli schemi elettrici necessari per la realizzazione costruttiva dei quadri, avendo cura di recuperare le specifiche e i relativi schemi elettrici delle apparecchiature installate in campo. Ogni modifica dello schema elettrico sia di potenza che ausiliario, dovrà essere ridisegnata dall'installatore elettrico e ogni variazione di funzionalità dovrà essere concordata con la D.L.

TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO	–	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q21]_[QE-16].DWG
			ARCHIVIO	–	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
			DISEGNATORE	–	PAGINA 1 SEGUE 2A
	IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo	TAVOLA		

RIF. QUADRO	[QE-16]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

POSIZIONAMENTO QE



TECHNIPAL S.p.A.	CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO	–	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q21]_[QE-16].DWG
			ARCHIVIO	–	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
			DISEGNATORE	–	PAGINA 2A SEGUE 2B
	IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo	TAVOLA		

RIF. QUADRO	[QE-16]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

FRONTE QUADRO A



Dimensioni quadro:
L=2990, H=1830, P=205

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO	–	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q21]_[QE-16].DWG
		ARCHIVIO	–	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE	–	PAGINA 2B SEGUE 2C
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo			TAVOLA

TECHNITAL S.p.A.

RIF. QUADRO	[QE-16]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

FRONTE QUADRO B

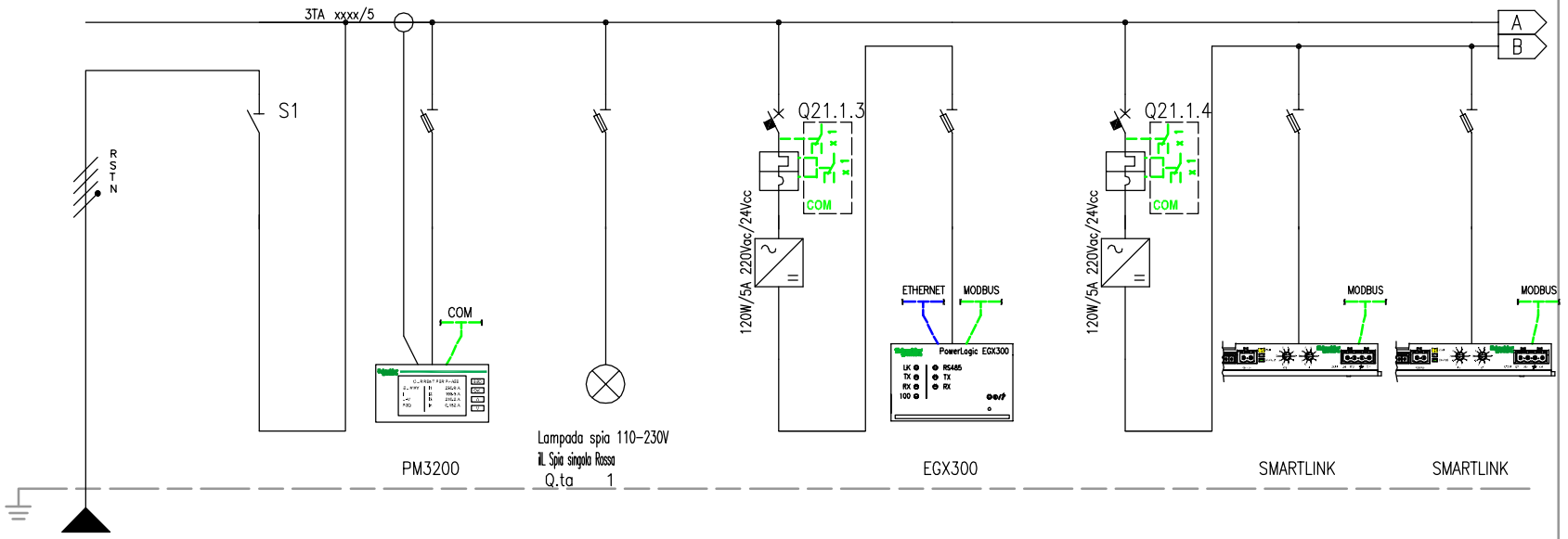


Dimensioni quadro:
L=2990, H=1830, P=205

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO	–	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q21]_[QE-16].DWG
		ARCHIVIO	–	DATA 1/11/2013 REVISIONE CO
		DISEGNATORE	–	PAGINA 2C SEGUE 3
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo	TAVOLA		

TECHNITAL S.p.A.

RIF. QUADRO	[QE-16]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

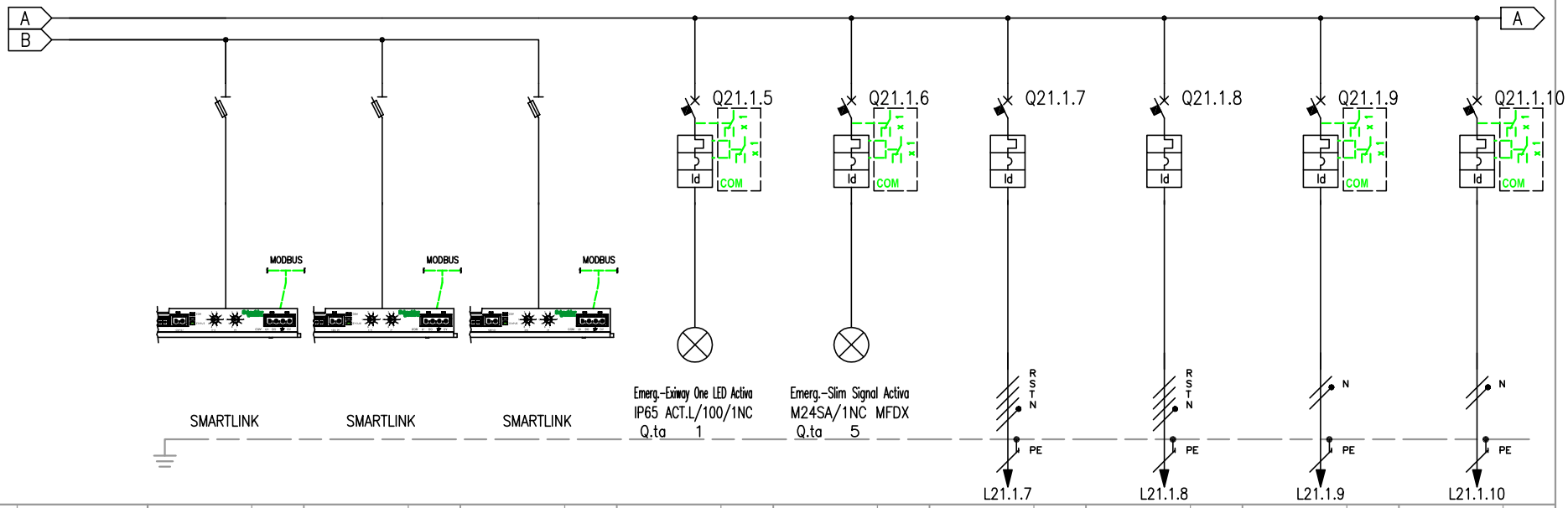


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		RSTNPE	1	FFFN	2	RSTNPE	3	RSTNPE	4	RNPE	5	RNPE	6	RNPE	7	RNPE	8	RNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Linea da QGBT	Linea da QGBT		Multimetro		Lamp. pres. tensione		Supervisione ausiliari		Supervisione misure		Supervisione ausiliari		Morsettiera input/output		Morsettiera input/output	
TIPO APPARECCHIO				INS250		STI		STI		iC60 L		STI		iC60 L		STI		STI	
INTERRUTTORE	Icu [kA]									100				100					
	N. POLI	In [A]		4P	250					2P	4			2P	4				
	CURVA/SGANCIATORE									C				C					
	Ir [A]	tr [s]								4				4					
	Isd [A]	tsd [s]								40				40					
	Ii [A]																		
	Ig [A]	tg [s]																	
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																	
	Idn [A]	tdn [ms]																	
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI In [A]																	
TERMICO	TIPO	Irth [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13															
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x240	1x120	1x120														
	Ib [A]	Iz [A]	152,3	519,9															
	Un [V]	Pn [kW]	400																
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	10,3	23															
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	35	1,3															
NOTE			FG7R/Cu																

TECHNITAL S.p.A.

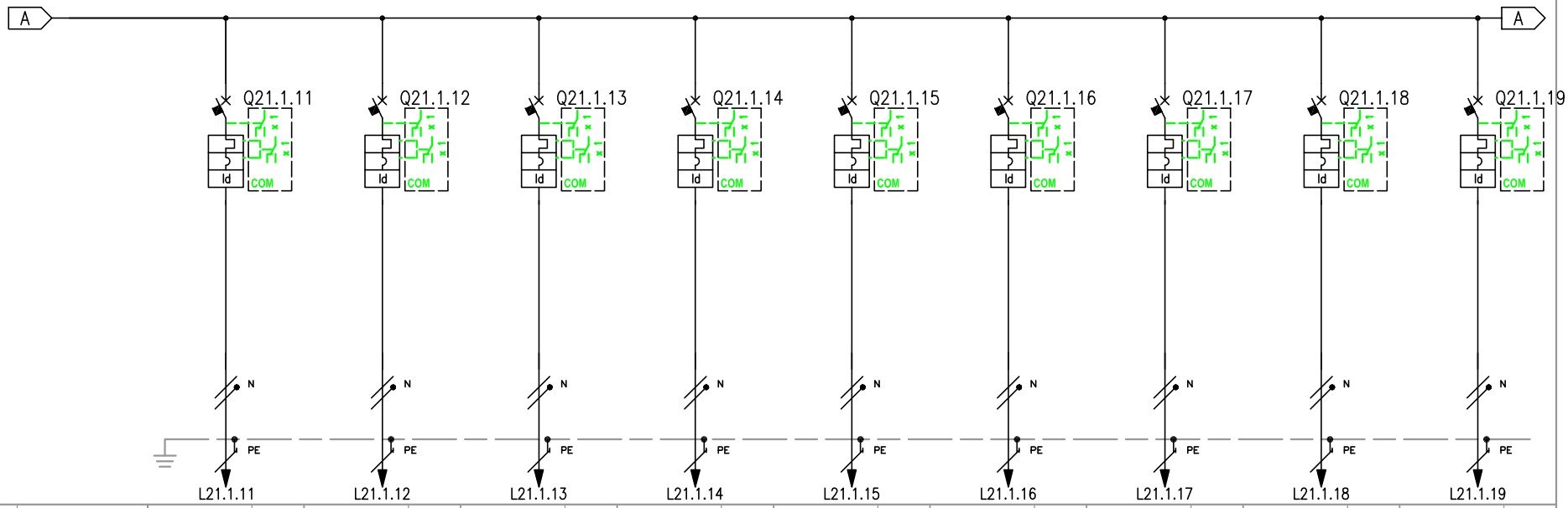
CLIENTE	MAERSK - GLF FINCOSIT	PROGETTO	-	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q21]_[QE-16].DWG	
		ARCHIVIO	-	DATA 1/11/2013	REVISIONE CO
		DISEGNATORE	-	PAGINA 3	SEGUE 4
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo			TAVOLA	



RIF. QUADRO	[QE-16]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI										
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9 RNPE	10 RNPE	11 RNPE	12 RNPE	13 RNPE	14 RSTNPE	15 RSTNPE	16 RNPE	17 SNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Morsettiera input/output	Morsettiera input/output	Morsettiera input/output	Lampade emergenza centralizzate (presenza rete)	Lampade emergenza autoalimentate	QE-18 QE Controllo Accessi	QE-19 QE Ufficio Piastra	Luce 1	Luce 2
TIPO APPARECCHIO		STI	STI	STI	iC60 N	iC60 N	iC60 L	NG125 N	iC60 N	iC60 N
INTERRUTTORE	Icu [kA]				20	20	25	25	20	20
	N. POLI / In [A]				2P / 10	2P / 10	4P / 16	4P / 32	2P / 10	2P / 10
	CURVA/SGANCIATORE				C	C	C	C	C	C
	Ir [A] / tr [s]				10	10	16	32	10	10
	Isd [A] / tsd [s]				100	100	160	320	100	100
	Ii [A]									
	Ig [A] / tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE				Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI
	Idn [A] / tdn [ms]				0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,3 / Selettivo	0,3 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo
CONTATTORE	TIPO / CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]									
TERMICO	TIPO / Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI / In [A]									
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA						EPR / 13	EPR / 13	EPR / 43	EPR / 43
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]						1x50 / 1x50 / 1x25	1x95 / 1x95 / 1x50	1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5	1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5
	Ib [A] / Iz [A]						14,4 / 216	28,1 / 342	1,9 / 30	1 / 30
	Un [V] / Pn [kW]						400	400	230 / 0,4	230 / 0,2
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]						2,2 / 6,5	2,9 / 8,3	0,3 / 0,5	0,3 / 0,5
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]						75 / 1,6	90 / 1,6	30 / 3,5	30 / 3,5
NOTE							FG7R/Cu	FG7R/Cu	FG7OR/Cu	FG7OR/Cu

TECHNITAL S.p.A.

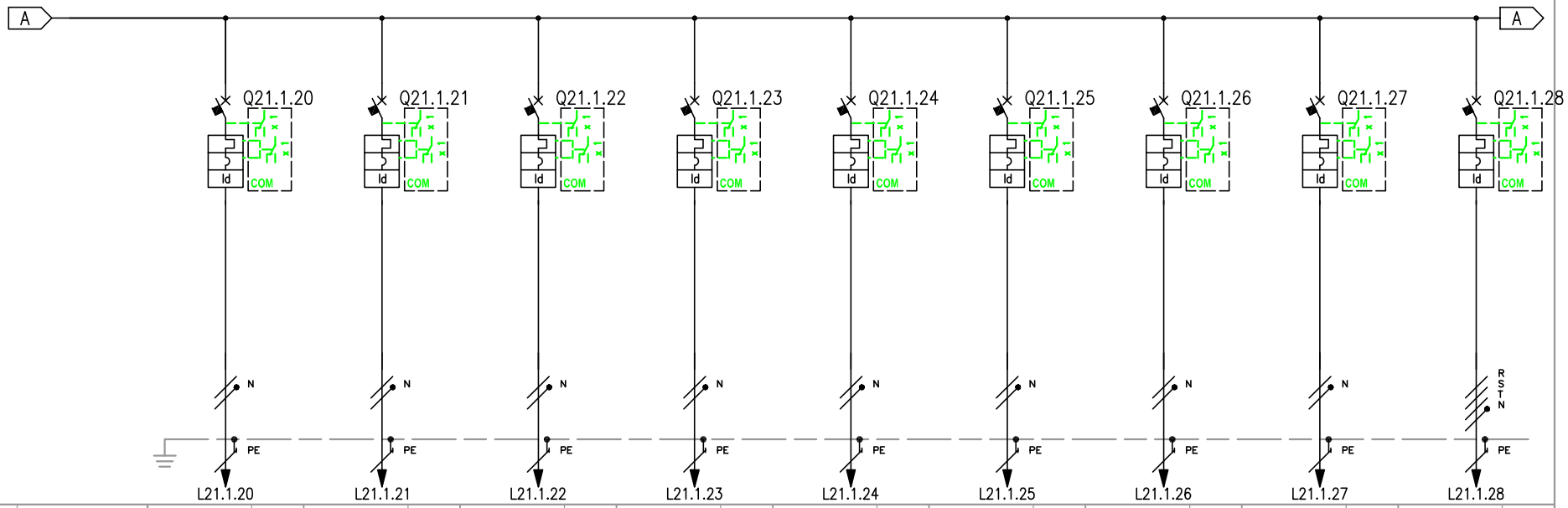
CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q21]_[QE-16].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 4 SEGUE 5
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA



RIF. QUADRO	[QE-16]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI		L21.1.11	L21.1.12	L21.1.13	L21.1.14	L21.1.15	L21.1.16	L21.1.17	L21.1.18	L21.1.19
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18 TNPE	19 RNPE	20 SNPE	21 TNPE	22 SNPE	23 TNPE	24 SNPE	25 TNPE	26 SNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Luce 3	Luce 4	Luce 5	Luce 6	Luce 7	Luce 8	Luce 9	Luce 10	Luce 11
TIPO APPARECCHIO		iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N
INTERRUTTORE	Icu [kA]	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	N. POLI / In [A]	2P / 10	2P / 10	2P / 10	2P / 10	2P / 10	2P / 10	2P / 10	2P / 10	2P / 10
	CURVA/SGANCIATORE	C	C	C	C	C	C	C	C	C
	Ir [A] / tr [s]	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Isd [A] / tsd [s]	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Ii [A]									
	Ig [A] / tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI
	Idn [A] / tdn [ms]	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo
CONTATTORE	TIPO / CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]									
TERMICO	TIPO / Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI / In [A]									
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA	EPR / 43	EPR / 43	EPR / 43	EPR / 43	EPR / 43	EPR / 43	EPR / 43	EPR / 43	EPR / 43
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5
	Ib [A] / Iz [A]	1,9 / 30	1 / 30	1,9 / 30	1 / 30	2,4 / 30	1,9 / 30	2,9 / 30	2,4 / 30	2,7 / 30
	Un [V] / Pn [kW]	230 / 0,4	230 / 0,2	230 / 0,4	230 / 0,2	230 / 0,5	230 / 0,4	230 / 0,6	230 / 0,5	230 / 0,55
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]	0,3 / 0,5	0,3 / 0,5	0,3 / 0,5	0,3 / 0,5	0,3 / 0,5	0,3 / 0,5	0,3 / 0,5	0,3 / 0,5	0,3 / 0,5
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]	30 / 3,5	30 / 3,5	30 / 3,5	30 / 3,5	30 / 3,5	30 / 3,5	30 / 3,5	30 / 3,5	30 / 3,5
NOTE		FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q21]_[QE-16].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE CO
		DISEGNATORE –	PAGINA 5 SEGUE 6
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo	TAVOLA	



RIF. QUADRO	[QE-16]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI		L21.1.20	L21.1.21	L21.1.22	L21.1.23	L21.1.24	L21.1.25	L21.1.26	L21.1.27	L21.1.28
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	27 SNPE	28 SNPE	29 TNPE	30 RNPE	31 RNPE	32 RNPE	33 TNPE	34 TNPE	35 RSTNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Luce 12	Luce 13	Luce 14	Luce 15	Luce 16	Luce 17	Luce Bagni	FM Bagni	FM Corridoi
TIPO APPARECCHIO		iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 H	iC60 H	iC60 L
INTERRUTTORE	Icu [kA]	20	20	20	20	20	20	30	30	25
	N. POLI / In [A]	2P / 10	2P / 10	2P / 10	2P / 10	2P / 10	2P / 10	2P / 10	2P / 16	4P / 16
	CURVA/SGANCIATORE	C	C	C	C	C	C	C	C	C
	Ir [A] / tr [s]	10	10	10	10	10	10	10	16	16
	Isd [A] / tsd [s]	100	100	100	100	100	100	100	160	160
	Ii [A]									
	Ig [A] / tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI
	Idn [A] / tdn [ms]	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo
CONTATTORE	TIPO / CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]									
TERMICO	TIPO / Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI / In [A]									
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA	EPR / 43	EPR / 43	EPR / 43	EPR / 43	EPR / 43	EPR / 43	EPR / 43	EPR / 43	EPR / 43
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5	1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5	1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5	1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5	1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5	1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5	1x4 / 1x4 / 1x4	1x6 / 1x6 / 1x6	1x4 / 1x4 / 1x4
	Ib [A] / Iz [A]	2,9 / 30	1,5 / 30	6,3 / 30	2,4 / 30	3,1 / 30	3,9 / 30	1 / 40	4,8 / 51	1,6 / 35
	Un [V] / Pn [kW]	230 / 0,6	230 / 0,3	230 / 1,3	230 / 0,5	230 / 0,63	230 / 0,8	230 / 0,2	230 / 1	400 / 1
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]	0,3 / 0,5	0,3 / 0,5	0,3 / 0,5	0,3 / 0,5	0,3 / 0,5	0,3 / 0,5	0,4 / 0,6	0,6 / 0,9	0,3 / 1
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]	30 / 3,5	30 / 3,5	30 / 3,5	30 / 3,5	30 / 3,5	30 / 3,5	40 / 3,1	40 / 3,2	50 / 3,1
NOTE		FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu

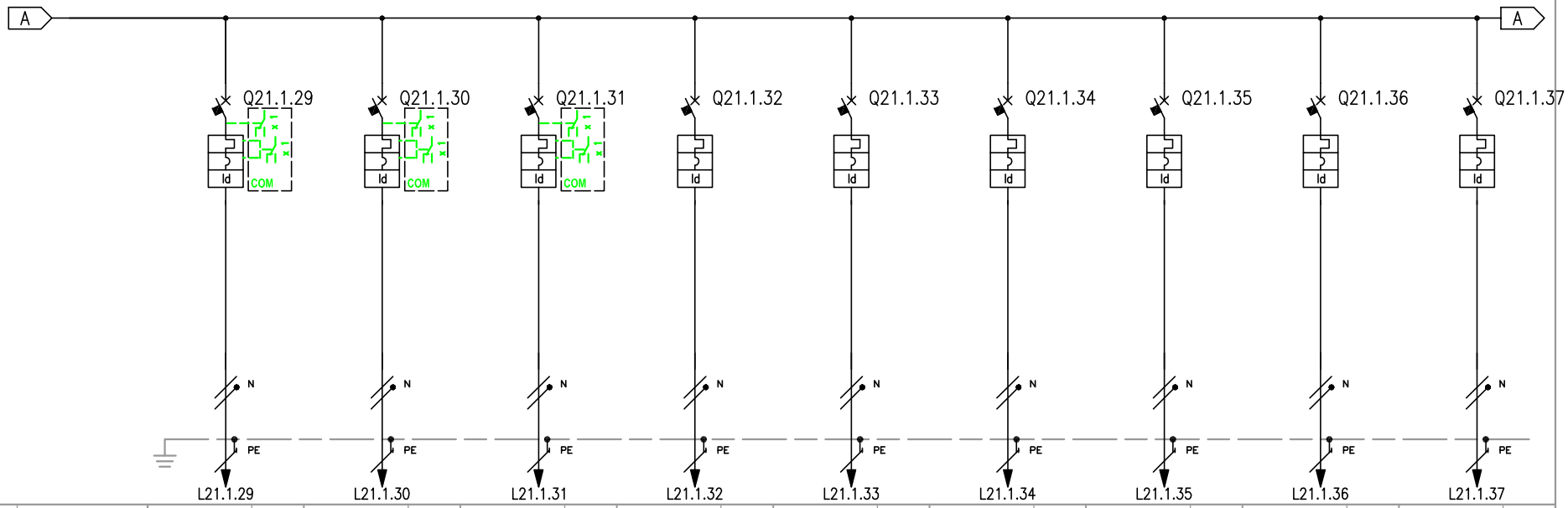
TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT

IMPIANTO Quadri elettrici edificio amministrativo

PROGETTO	–	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q21]_[QE-16].DWG	
ARCHIVIO	–	DATA 1/11/2013	REVISIONE C0
DISEGNATORE	–	PAGINA 6	SEGUE 7
		TAVOLA	

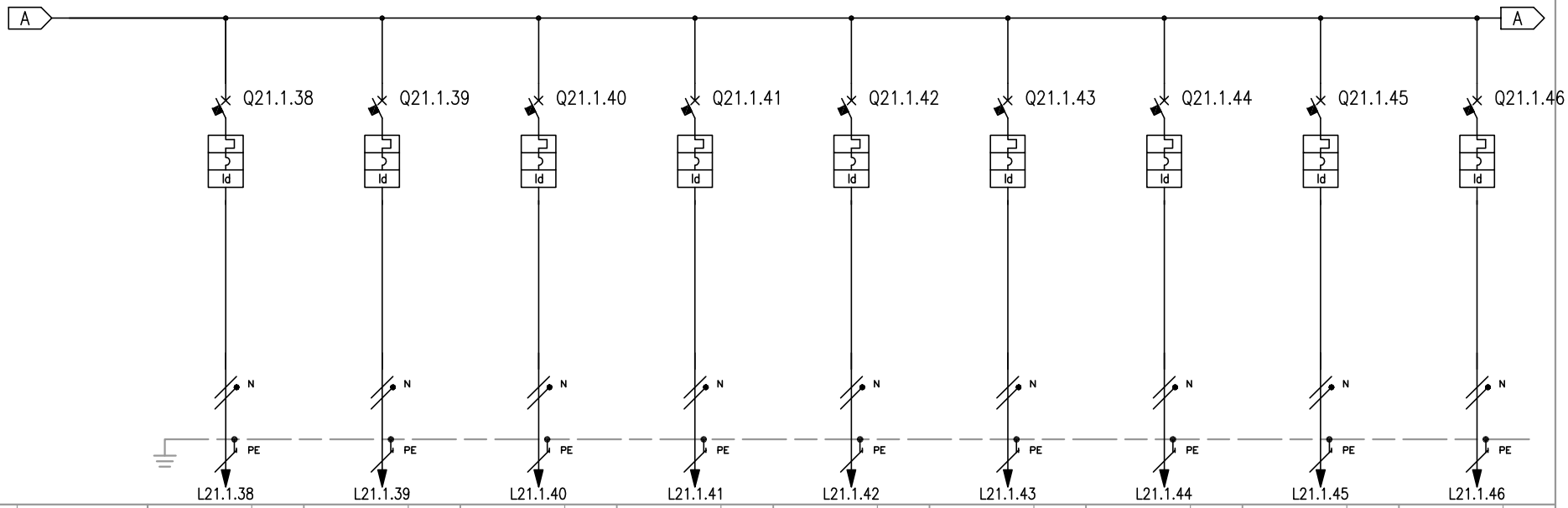
RIF. QUADRO	[QE-16]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



NUMERAZIONE MORSETTI			L21.1.29	L21.1.30	L21.1.31	L21.1.32	L21.1.33	L21.1.34	L21.1.35	L21.1.36	L21.1.37
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		36 SNPE	37 SNPE	38 SNPE	39 RNPE	40 SNPE	41 TNPE	42 RNPE	43 SNPE	44 TNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Venilconvettore a Soffitto 1	Venilconvettore a Soffitto 2	Venilconvettore a Soffitto 3	Post. Computer 1	Post. Computer 2	Post. Computer 3	Post. Computer 4	Post. Computer 5	Post. Computer 6
TIPO APPARECCHIO			iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N
INTERRUTTORE	Icu [kA]		20	20	20	20	20	20	20	20	20
	N. POLI	In [A]	2P 16	2P 16	2P 16	2P 16	2P 16	2P 16	2P 16	2P 16	2P 16
	CURVA/SGANCIATORE		C	C	C	C	C	C	C	C	C
	Ir [A]	tr [s]	16	16	16	16	16	16	16	16	16
	Isd [A]	tsd [s]	160	160	160	160	160	160	160	160	160
	Ii [A]										
	Ig [A]	tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI
	Idn [A]	tdn [ms]	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI In [A]									
TERMICO	TIPO	Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI	In [A]									
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR 13	EPR 13	EPR 13	EPR 43	EPR 43	EPR 43	EPR 43	EPR 43	EPR 43
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4
	Ib [A]	Iz [A]	13,5 36	13,5 36	13,5 36	3,2 40	3,2 40	3,2 40	3,2 40	3,2 40	3,2 40
	Un [V]	Pn [kW]	230 2,8	230 2,8	230 2,8	230 0,66	230 0,66	230 0,66	230 0,66	230 0,66	230 0,66
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,5 0,8	0,5 0,8	0,5 0,8	0,5 0,8	0,5 0,8	0,5 0,8	0,5 0,8	0,5 0,8	0,5 0,8
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	20 3,6	20 3,6	20 3,6	30 3,5	30 3,5	30 3,5	30 3,5	30 3,5	30 3,5
NOTE			FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu

TECHNITAL S.p.A.

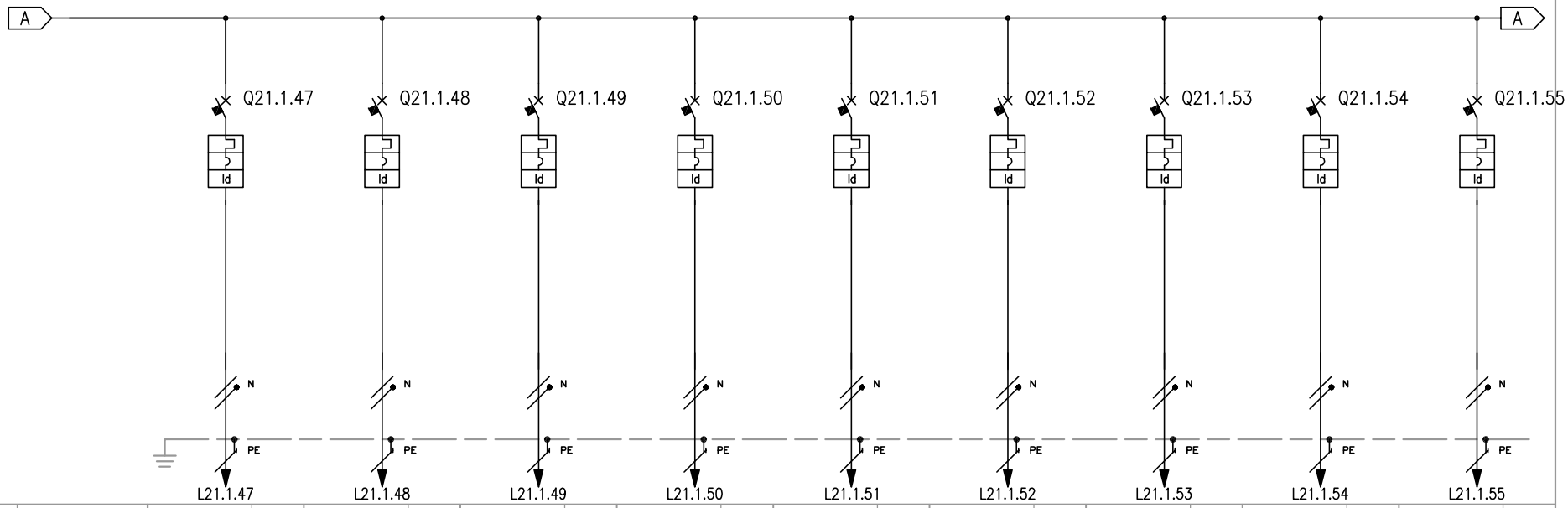
CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q21]_[QE-16].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE CO
		DISEGNATORE –	PAGINA 7 SEGUE 8
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA



RIF. QUADRO	[QE-16]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI		L21.1.38	L21.1.39	L21.1.40	L21.1.41	L21.1.42	L21.1.43	L21.1.44	L21.1.45	L21.1.46
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	45 RNPE	46 SNPE	47 TNPE	48 RNPE	49 SNPE	50 TNPE	51 RNPE	52 SNPE	53 TNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Post. Computer 7	Post. Computer 8	Post. Computer 9	Post. Computer 10	Post. Computer 11	Post. Computer 12	Post. Computer 13	Post. Computer 14	Post. Computer 15
TIPO APPARECCHIO		iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N
INTERRUTTORE	Icu [kA]	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	N. POLI / In [A]	2P 16	2P 16	2P 16	2P 16	2P 16	2P 16	2P 16	2P 16	2P 16
	CURVA/SGANCIATORE	C	C	C	C	C	C	C	C	C
	Ir [A] / tr [s]	16	16	16	16	16	16	16	16	16
	Isd [A] / tsd [s]	160	160	160	160	160	160	160	160	160
	Ii [A]									
	Ig [A] / tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI
	Idn [A] / tdn [ms]	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo
CONTATTORE	TIPO / CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]									
TERMICO	TIPO / Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI / In [A]									
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA	EPR 43	EPR 43	EPR 43	EPR 43	EPR 43	EPR 43	EPR 43	EPR 43	EPR 43
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4
	Ib [A] / Iz [A]	3,2 40	3,2 40	3,2 40	3,2 40	3,2 40	3,2 40	3,2 40	3,2 40	3,2 40
	Un [V] / Pn [kW]	230 0,66	230 0,66	230 0,66	230 0,66	230 0,66	230 0,66	230 0,66	230 0,66	230 0,66
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]	0,5 0,8	0,5 0,8	0,5 0,8	0,5 0,8	0,5 0,8	0,5 0,8	0,5 0,8	0,5 0,8	0,5 0,8
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]	30 3,5	30 3,5	30 3,5	30 3,5	30 3,5	30 3,5	30 3,5	30 3,5	30 3,5
NOTE		FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q21]_[QE-16].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 8 SEGUE 9
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

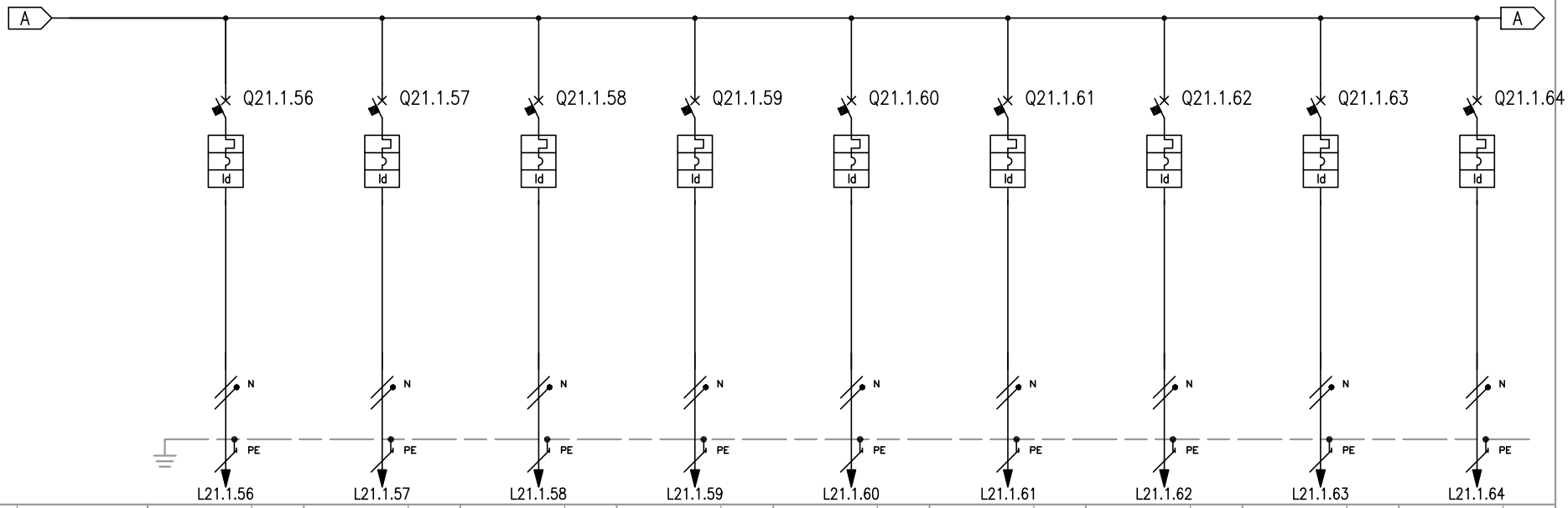


RIF. QUADRO		[QE-16]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI			L21.1.47	L21.1.48	L21.1.49	L21.1.50	L21.1.51	L21.1.52	L21.1.53	L21.1.54	L21.1.55
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		54 RNPE	55 SNPE	56 TNPE	57 RNPE	58 SNPE	59 TNPE	60 RNPE	61 SNPE	62 TNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Post. Computer 16	Post. Computer 17	Post. Computer 18	Post. Computer 19	Post. Computer 20	Post. Computer 21	Post. Computer 22	Post. Computer 23	Post. Computer 24
TIPO APPARECCHIO			iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N
INTERRUTTORE	Icu [kA]		20	20	20	20	20	20	20	20	20
	N. POLI	In [A]	2P 16	2P 16	2P 16	2P 16	2P 16	2P 16	2P 16	2P 16	2P 16
	CURVA/SGANCIATORE		C	C	C	C	C	C	C	C	C
	Ir [A]	tr [s]	16	16	16	16	16	16	16	16	16
	Isd [A]	tsd [s]	160	160	160	160	160	160	160	160	160
	Ii [A]										
	Ig [A]	tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI
	Idn [A]	tdn [ms]	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI In [A]									
TERMICO	TIPO	Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI	In [A]									
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR 43	EPR 43	EPR 43	EPR 43	EPR 43	EPR 43	EPR 43	EPR 43	EPR 43
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4
	Ib [A]	Iz [A]	3,2 40	3,2 40	3,2 40	3,2 40	3,2 40	3,2 40	3,2 40	3,2 40	3,2 40
	Un [V]	Pn [kW]	230 0,66	230 0,66	230 0,66	230 0,66	230 0,66	230 0,66	230 0,66	230 0,66	230 0,66
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,5 0,8	0,5 0,8	0,5 0,8	0,5 0,8	0,5 0,8	0,5 0,8	0,5 0,8	0,5 0,8	0,5 0,8
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	30 3,5	30 3,5	30 3,5	30 3,5	30 3,5	30 3,5	30 3,5	30 3,5	30 3,5
NOTE			FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q21]_[QE-16].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 9 SEGUE 10
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

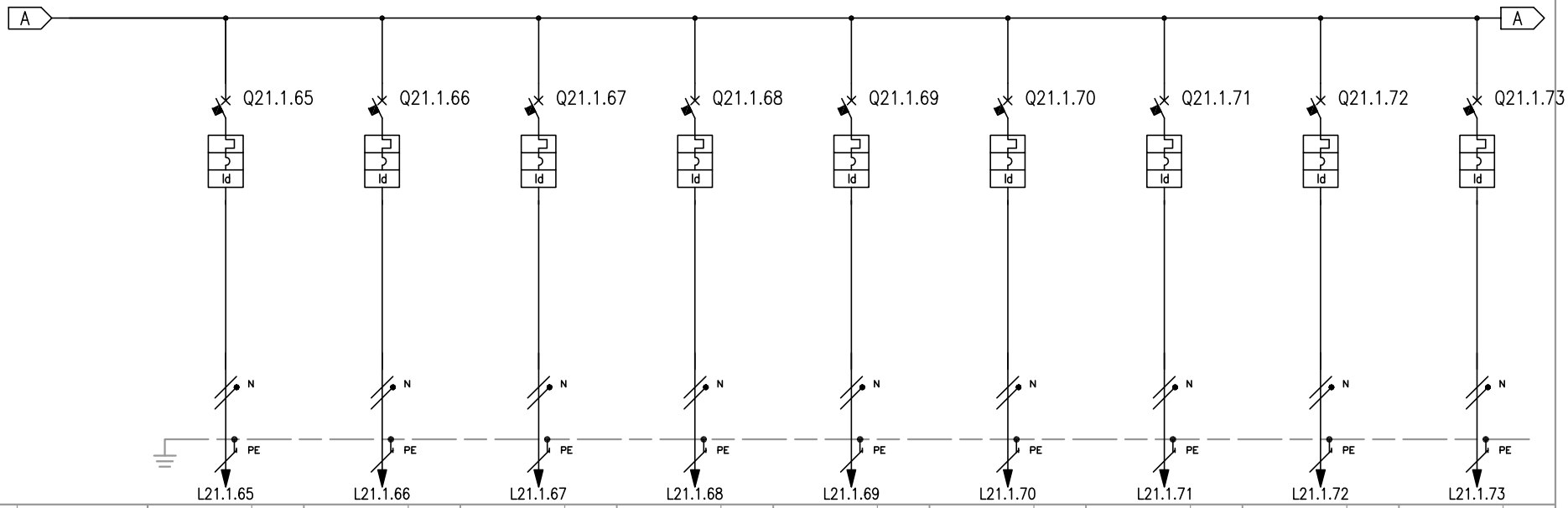
RIF. QUADRO	[QE-16]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



NUMERAZIONE MORSETTI			L21.1.56		L21.1.57		L21.1.58		L21.1.59		L21.1.60		L21.1.61		L21.1.62		L21.1.63		L21.1.64	
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		63	RNPE	64	SNPE	65	TNPE	66	RNPE	67	SNPE	68	TNPE	69	RNPE	70	SNPE	71	TNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Post. Computer 25		Post. Computer 26		Post. Computer 27		Post. Computer 28		Post. Computer 29		Post. Computer 30		Post. Computer 31		Post. Computer 32		Post. Computer 33	
TIPO APPARECCHIO			iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N	
INTERRUTTORE	Icu [kA]		20		20		20		20		20		20		20		20		20	
	N. POLI	In [A]	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]	16		16		16		16		16		16		16		16		16	
	Isd [A]	tsd [s]	160		160		160		160		160		160		160		160		160	
	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI
	Idn [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI In [A]																		
TERMICO	TIPO	Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	43	EPR	43	EPR	43	EPR	43	EPR	43	EPR	43	EPR	43	EPR	43	EPR	43
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4
	Ib [A]	Iz [A]	3,2	40	3,2	40	3,2	40	3,2	40	3,2	40	3,2	40	3,2	40	3,2	40	3,2	40
	Un [V]	Pn [kW]	230	0,66	230	0,66	230	0,66	230	0,66	230	0,66	230	0,66	230	0,66	230	0,66	230	0,66
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,5	0,8	0,5	0,8	0,5	0,8	0,5	0,8	0,5	0,8	0,5	0,8	0,5	0,8	0,5	0,8	0,5	0,8
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	30	3,5	30	3,5	30	3,5	30	3,5	30	3,5	30	3,5	30	3,5	30	3,5	30	3,5
NOTE			FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu	

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q21]_[QE-16].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 10 SEGUE 11
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo	TAVOLA	



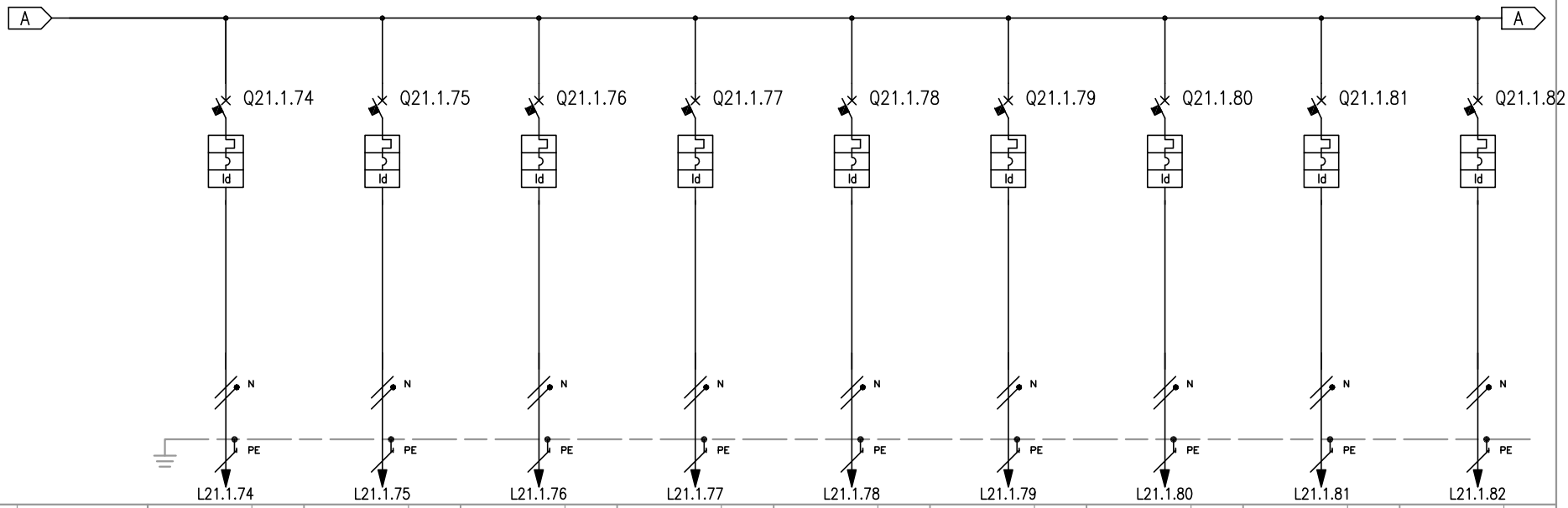
RIF. QUADRO	[QE-16]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI		L21.1.65	L21.1.66	L21.1.67	L21.1.68	L21.1.69	L21.1.70	L21.1.71	L21.1.72	L21.1.73
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	72 RNPE	73 SNPE	74 TNPE	75 RNPE	76 SNPE	77 TNPE	78 RNPE	79 SNPE	80 TNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Post. Computer 34	Post. Computer 35	Post. Computer 36	Post. Computer 37	Post. Computer 38	Post. Computer 39	Post. Computer 40	Post. Computer 41	Post. Computer 42
TIPO APPARECCHIO		iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N
INTERRUTTORE	Icu [kA]	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	N. POLI / In [A]	2P 16	2P 16	2P 16	2P 16	2P 16	2P 16	2P 16	2P 16	2P 16
	CURVA/SGANCIATORE	C	C	C	C	C	C	C	C	C
	Ir [A] / tr [s]	16	16	16	16	16	16	16	16	16
	Isd [A] / tsd [s]	160	160	160	160	160	160	160	160	160
	Ii [A]									
	Ig [A] / tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI
	Idn [A] / tdn [ms]	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo
CONTATTORE	TIPO / CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]									
TERMICO	TIPO / Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI / In [A]									
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA	EPR 43	EPR 43	EPR 43	EPR 43	EPR 43	EPR 43	EPR 43	EPR 43	EPR 43
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4
FONDO LINEA	Ib [A] / Iz [A]	3,2 40	3,2 40	3,2 40	3,2 40	3,2 40	3,2 40	3,2 40	3,2 40	3,2 40
	Un [V] / Pn [kW]	230 0,66	230 0,66	230 0,66	230 0,66	230 0,66	230 0,66	230 0,66	230 0,66	230 0,66
	Icc min [kA] / Icc max [kA]	0,5 0,8	0,5 0,8	0,5 0,8	0,5 0,8	0,5 0,8	0,5 0,8	0,5 0,8	0,5 0,8	0,5 0,8
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]	30 3,5	30 3,5	30 3,5	30 3,5	30 3,5	30 3,5	30 3,5	30 3,5	30 3,5
NOTE		FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT

IMPIANTO Quadri elettrici edificio amministrativo

PROGETTO	–	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q21]_[QE-16].DWG	
ARCHIVIO	–	DATA 1/11/2013	REVISIONE CO
DISEGNATORE	–	PAGINA 11	SEGUE 12
		TAVOLA	

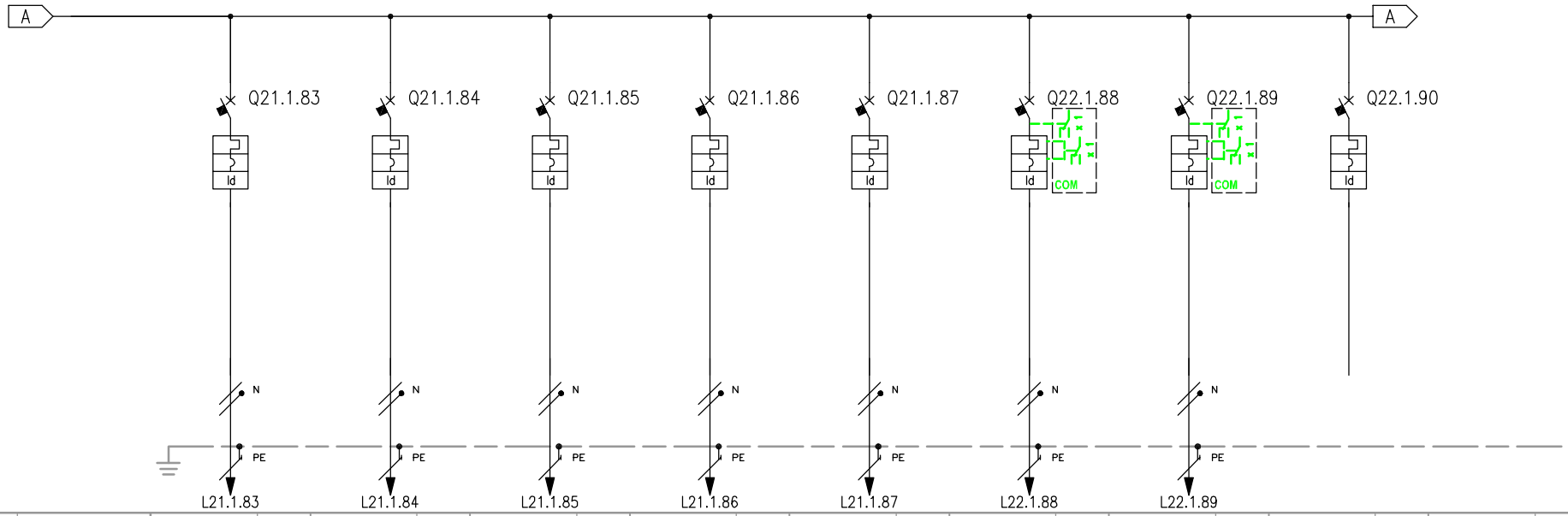


RIF. QUADRO		[QE-16]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI											
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		81 RNPE	82 SNPE	83 TNPE	84 RNPE	85 SNPE	86 TNPE	87 RNPE	88 SNPE	89 TNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Post. Computer 43	Post. Computer 44	Post. Computer 45	Post. Computer 46	Post. Computer 47	Post. Computer 48	Post. Computer 49	Post. Computer 50	Post. Computer 51
TIPO APPARECCHIO			iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N
INTERRUTTORE	Icu [kA]		20	20	20	20	20	20	20	20	20
	N. POLI	In [A]	2P 16	2P 16	2P 16	2P 16	2P 16	2P 16	2P 16	2P 16	2P 16
	CURVA/SGANCIATORE		C	C	C	C	C	C	C	C	C
	Ir [A]	tr [s]	16	16	16	16	16	16	16	16	16
	Isd [A]	tsd [s]	160	160	160	160	160	160	160	160	160
	Ii [A]										
	Ig [A]	tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI
	Idn [A]	tdn [ms]	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI In [A]									
TERMICO	TIPO	Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI	In [A]									
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR 43	EPR 43	EPR 43	EPR 43	EPR 43	EPR 43	EPR 43	EPR 43	EPR 43
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4
	Ib [A]	Iz [A]	3,2 40	3,2 40	3,2 40	3,2 40	3,2 40	3,2 40	3,2 40	3,2 40	3,2 40
	Un [V]	Pn [kW]	230 0,66	230 0,66	230 0,66	230 0,66	230 0,66	230 0,66	230 0,66	230 0,66	230 0,66
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,5 0,8	0,5 0,8	0,5 0,8	0,5 0,8	0,5 0,8	0,5 0,8	0,5 0,8	0,5 0,8	0,5 0,8
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	30 3,5	30 3,5	30 3,5	30 3,5	30 3,5	30 3,5	30 3,5	30 3,5	30 3,5
NOTE			FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q21]_[QE-16].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 12 SEGUE 13
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-16]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



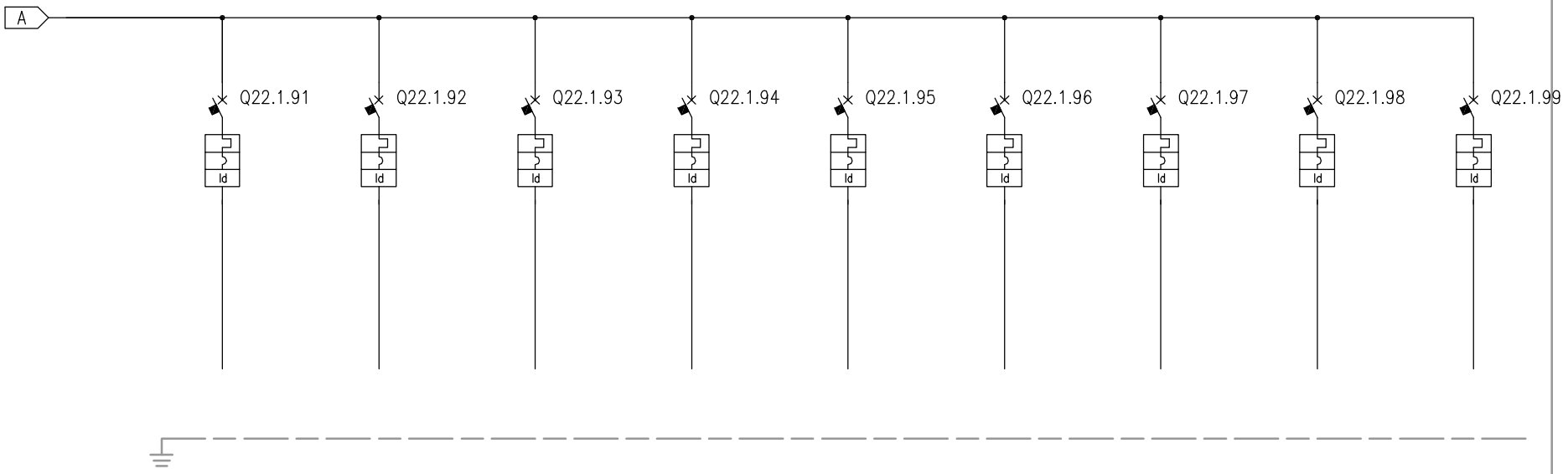
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	90	RNPE	91	SNPE	92	TNPE	93	RNPE	94	SNPE	95	SNPE	96	SNPE	97	RSTNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Post. Computer 52		Post. Computer 53		Post. Computer 54		Post. Computer 55		Post. Computer 56		Ausiliari 1		Ausiliari 2		Riserva	
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		C40 a		C40 a		iC60 L	
INTERRUTTORE	Icu [kA]	20		20		20		20		20		6		6		25	
	N. POLI	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	1P+N	10	1P+N	10	4P	10
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C		C	
	Ir [A]	16		16		16		16		16		10		10		10	
	Isd [A]	160		160		160		160		160		100		100		100	
	Ii [A]																
	Ig [A]																
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI
	Idn [A]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO																
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]														
TERMICO	TIPO	Irth [A]															
FUSIBILE	N. POLI	In [A]															
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO															
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	43	EPR	43	EPR	43	EPR	43	EPR	43	EPR	13	EPR	13		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	Ib [A]	Iz [A]	3,2	40	3,2	40	3,2	40	3,2	40	3,2	40	0	36	0	36		
	Un [V]	Pn [kW]	230	0,66	230	0,66	230	0,66	230	0,66	230	0,66	230	0	230	0		
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,5	0,8	0,5	0,8	0,5	0,8	0,5	0,8	0,5	0,8	0,1	0,2	0,1	0,2		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	30	3,5	30	3,5	30	3,5	30	3,5	30	3,5	100	1,6	100	1,6		
NOTE		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu			

NUMERAZIONE MORSETTI: L21.1.83 | L21.1.84 | L21.1.85 | L21.1.86 | L21.1.87 | L22.1.88 | L22.1.89

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK - GLF FINCOSIT	PROGETTO -	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q21]_[QE-16].DWG
		ARCHIVIO -	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE -	PAGINA 13 SEGUE 14
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-16]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



NUMERAZIONE MORSETTI

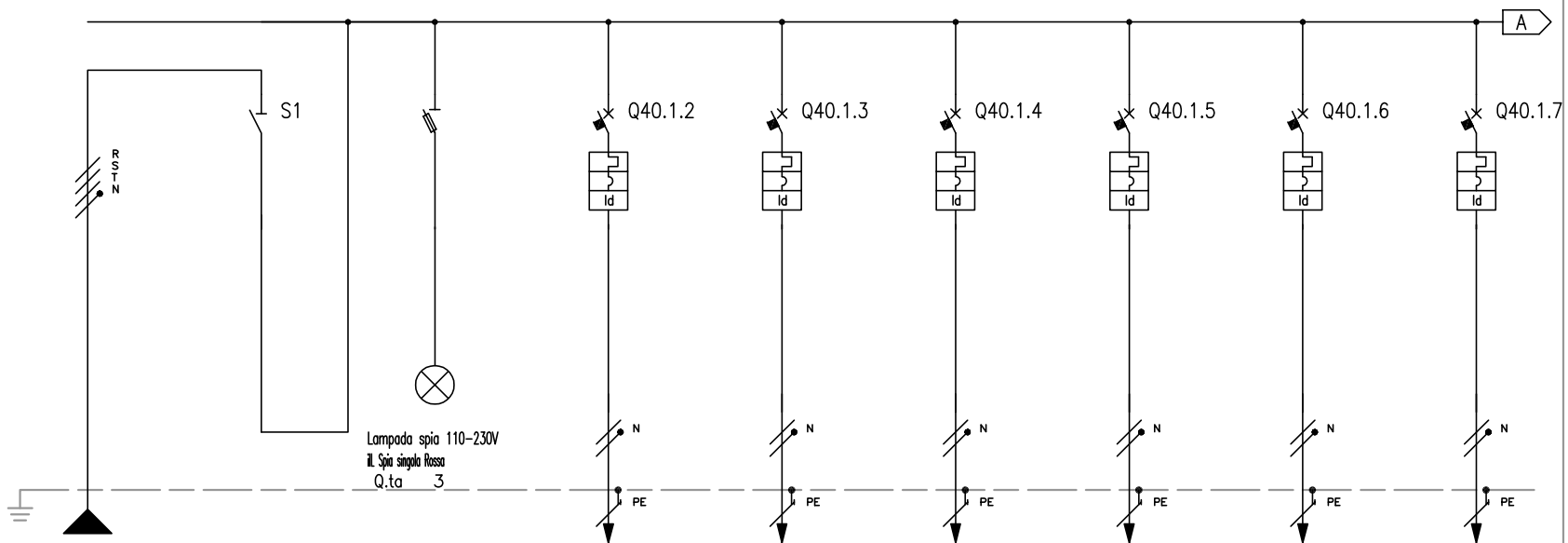
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	98	RSTNPE	99	RSTNPE	100	RSTNPE	101	RSTNPE	102	RSTNPE	103	RSTNPE	104	RSTNPE	105	RSTNPE	106	RSTNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Riserva		Riserva		Riserva		Riserva		Riserva		Riserva		Riserva		Riserva		Riserva	
TIPO APPARECCHIO			iC60 L		iC60 L		iC60 L		iC60 L		iC60 L		iC60 L		iC60 L		iC60 L		iC60 L	
INTERRUTTORE	Icu [kA]		25		25		25		25		25		25		25		25		25	
	N. POLI	In [A]	4P	10	4P	16	4P	16	4P	16	4P	16	4P	16	4P	16	4P	25	4P	25
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]	10		16		16		16		16		16		16		25		25	
	Isd [A]	tsd [s]	100		160		160		160		160		160		160		250		250	
	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI
	Idn [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI In [A]																		
TERMICO	TIPO	Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA																		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																			
	Ib [A]	Iz [A]																		
	Un [V]	Pn [kW]																		
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]																		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]																		
NOTE																				

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK - GLF FINCOSIT	PROGETTO	-
		ARCHIVIO	-
		DISEGNATORE	-
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo	TAVOLA	

FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q21]_[QE-16].DWG			
DATA	1/11/2013	REVISIONE	C0
PAGINA	14	SEGUE	15

RIF. QUADRO	[QE-16]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

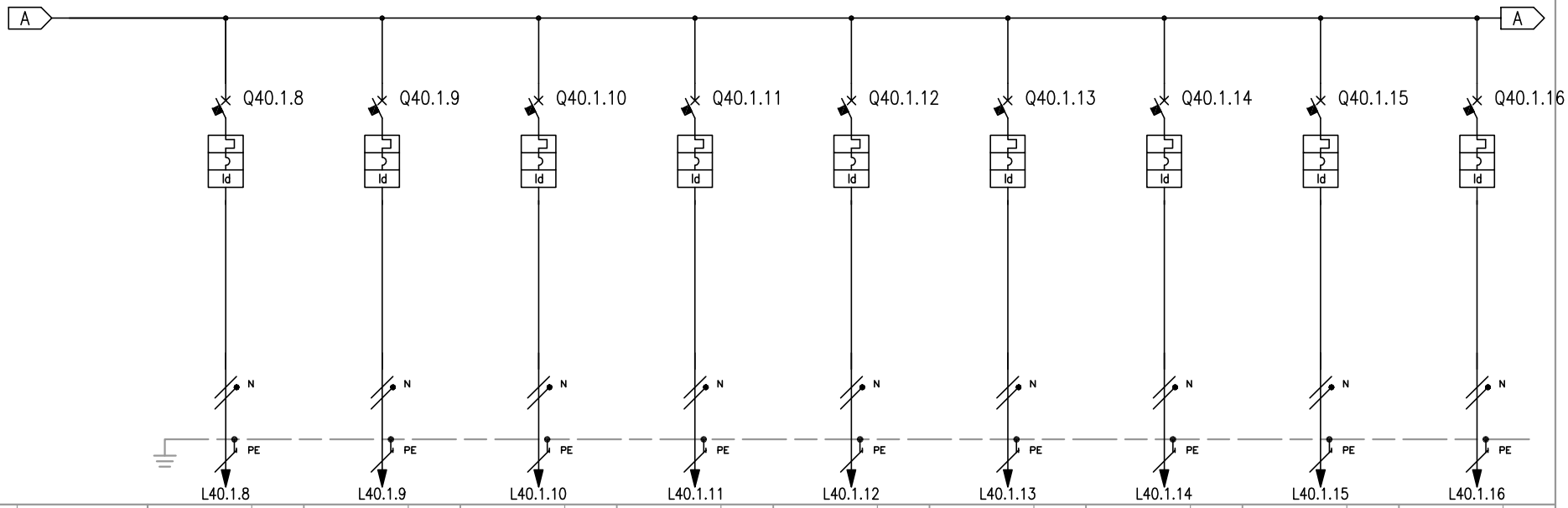


NUMERAZIONE MORSETTI					L40.1.2	L40.1.3	L40.1.4	L40.1.5	L40.1.6	L40.1.7
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	RSTNPE	1	FFFN	2	RSTNPE	3	RNPE	4	SNPE	5	TNPE	6	RNPE	7	SNPE	8	TNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Linea UPS Telematico	Linea UPS Telematico		Spie presenza tensione		Post. Computer 1		Post. Computer 2		Post. Computer 3		Post. Computer 4		Post. Computer 5		Post. Computer 6	
TIPO APPARECCHIO			NSX160NA		STI		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N	
INTERRUTTORE	Icu [kA]						20		20		20		20		20		20	
	N. POLI	In [A]	4P	160			2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16
	CURVA/SGANCIATORE						C		C		C		C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]					16		16		16		16		16		16	
	Isd [A]	tsd [s]					160		160		160		160		160		160	
	Ii [A]																	
	Ig [A]	tg [s]																
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE					Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI
	Idn [A]	tdn [ms]					0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI In [A]																
TERMICO	TIPO	Irth [A]																
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13			EPR	43	EPR	43	EPR	43	EPR	43	EPR	43	EPR	43
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		2x240	2x240 1x240			1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4
	Ib [A]	Iz [A]	103,8	1115,8			5,5	40	5,5	40	5,5	40	5,5	40	5,5	40	5,5	40
	Un [V]	Pn [kW]	400				230	1,13	230	1,13	230	1,13	230	1,13	230	1,13	230	1,13
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	12,4	25,4			0,5	0,8	0,5	0,8	0,5	0,8	0,5	0,8	0,5	0,8	0,5	0,8
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	15	1,2			30	3,4	30	3,4	30	3,4	30	3,4	30	3,4	30	3,4
NOTE			FG7R/Cu				FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu	

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q40]_[QE-16].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 15 SEGUE 16
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-16]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

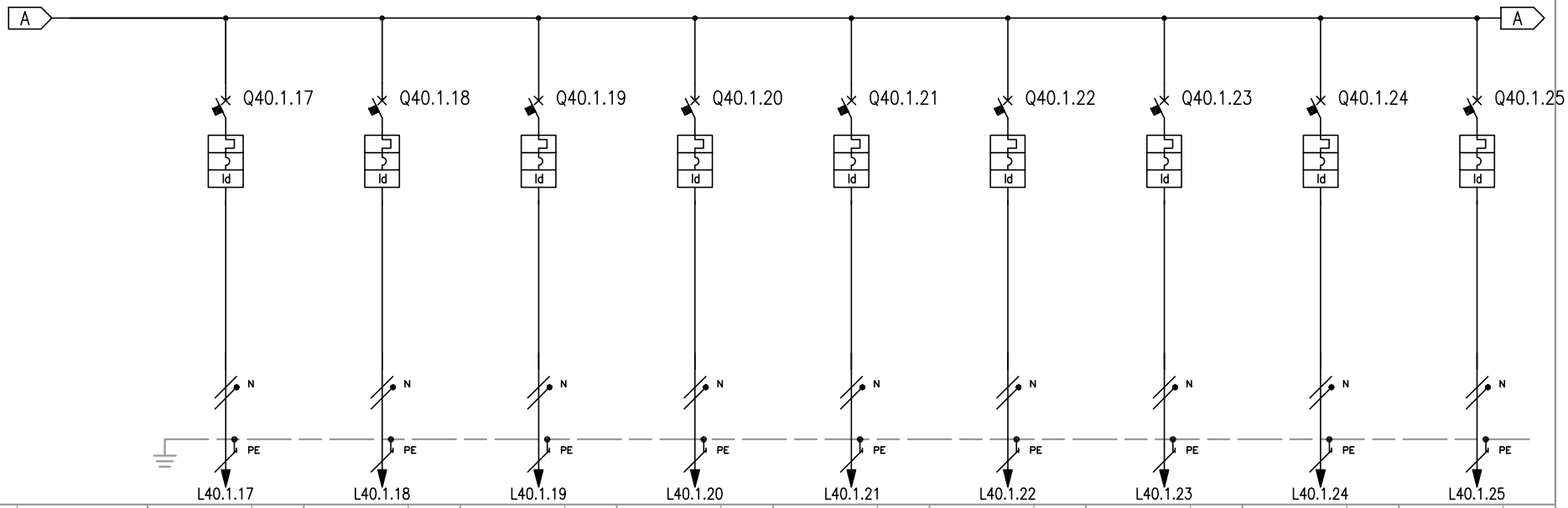


NUMERAZIONE MORSETTI		L40.1.8	L40.1.9	L40.1.10	L40.1.11	L40.1.12	L40.1.13	L40.1.14	L40.1.15	L40.1.16
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9 RNPE	10 SNPE	11 TNPE	12 RNPE	13 SNPE	14 TNPE	15 RNPE	16 SNPE	17 TNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Post. Computer 7	Post. Computer 8	Post. Computer 9	Post. Computer 10	Post. Computer 11	Post. Computer 12	Post. Computer 13	Post. Computer 14	Post. Computer 15
TIPO APPARECCHIO		iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N
INTERRUTTORE	Icu [kA]	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	N. POLI / In [A]	2P 16	2P 16	2P 16	2P 16	2P 16	2P 16	2P 16	2P 16	2P 16
	CURVA/SGANCIATORE	C	C	C	C	C	C	C	C	C
	Ir [A] / tr [s]	16	16	16	16	16	16	16	16	16
	Isd [A] / tsd [s]	160	160	160	160	160	160	160	160	160
	Ii [A]									
	Ig [A] / tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI
	Idn [A] / tdn [ms]	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo
CONTATTORE	TIPO / CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]									
TERMICO	TIPO / Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI / In [A]									
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA	EPR 43	EPR 43	EPR 43	EPR 43	EPR 43	EPR 43	EPR 43	EPR 43	EPR 43
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4
FONDO LINEA	Ib [A] / Iz [A]	5,5 40	5,5 40	5,5 40	5,5 40	5,5 40	5,5 40	5,5 40	5,5 40	5,5 40
	Un [V] / Pn [kW]	230 1,13	230 1,13	230 1,13	230 1,13	230 1,13	230 1,13	230 1,13	230 1,13	230 1,13
	Icc min [kA] / Icc max [kA]	0,5 0,8	0,5 0,8	0,5 0,8	0,5 0,8	0,5 0,8	0,5 0,8	0,5 0,8	0,5 0,8	0,5 0,8
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]	30 3,4	30 3,4	30 3,4	30 3,4	30 3,4	30 3,4	30 3,4	30 3,4	30 3,4
NOTE		FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q40]_[QE-16].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 16 SEGUE 17
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-16]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

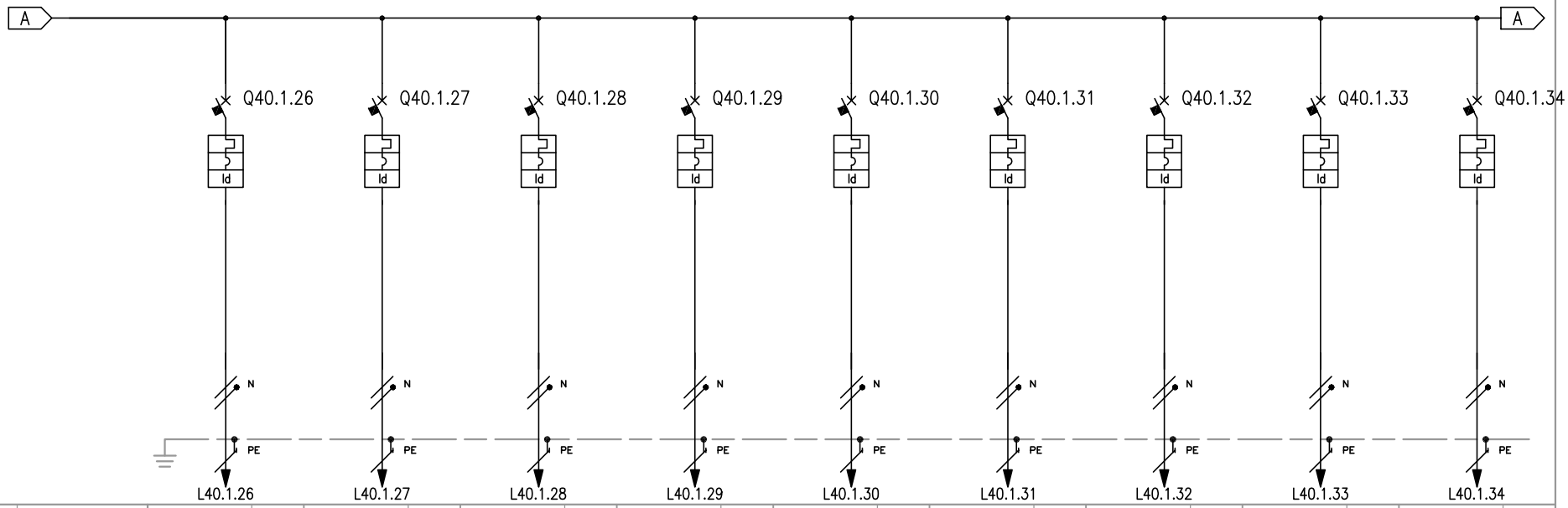


NUMERAZIONE MORSETTI		L40.1.17	L40.1.18	L40.1.19	L40.1.20	L40.1.21	L40.1.22	L40.1.23	L40.1.24	L40.1.25
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18 RNPE	19 SNPE	20 TNPE	21 RNPE	22 SNPE	23 TNPE	24 RNPE	25 SNPE	26 TNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Post. Computer 16	Post. Computer 17	Post. Computer 18	Post. Computer 19	Post. Computer 20	Post. Computer 21	Post. Computer 22	Post. Computer 23	Post. Computer 24
TIPO APPARECCHIO		iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N
INTERRUTTORE	Icu [kA]	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	N. POLI / In [A]	2P 16	2P 16	2P 16	2P 16	2P 16	2P 16	2P 16	2P 16	2P 16
	CURVA/SGANCIATORE	C	C	C	C	C	C	C	C	C
	Ir [A] / tr [s]	16	16	16	16	16	16	16	16	16
	Isd [A] / tsd [s]	160	160	160	160	160	160	160	160	160
	Ii [A]									
	Ig [A] / tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI
	Idn [A] / tdn [ms]	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo
CONTATTORE	TIPO / CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]									
TERMICO	TIPO / Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI / In [A]									
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA	EPR 43	EPR 43	EPR 43	EPR 43	EPR 43	EPR 43	EPR 43	EPR 43	EPR 43
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4
FONDO LINEA	Ib [A] / Iz [A]	5,5 40	5,5 40	5,5 40	5,5 40	5,5 40	5,5 40	5,5 40	5,5 40	5,5 40
	Un [V] / Pn [kW]	230 1,13	230 1,13	230 1,13	230 1,13	230 1,13	230 1,13	230 1,13	230 1,13	230 1,13
	Icc min [kA] / Icc max [kA]	0,5 0,8	0,5 0,8	0,5 0,8	0,5 0,8	0,5 0,8	0,5 0,8	0,5 0,8	0,5 0,8	0,5 0,8
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]	30 3,4	30 3,4	30 3,4	30 3,4	30 3,4	30 3,4	30 3,4	30 3,4	30 3,4
NOTE		FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q40]_[QE-16].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 17 SEGUE 18
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo	TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QE-16]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

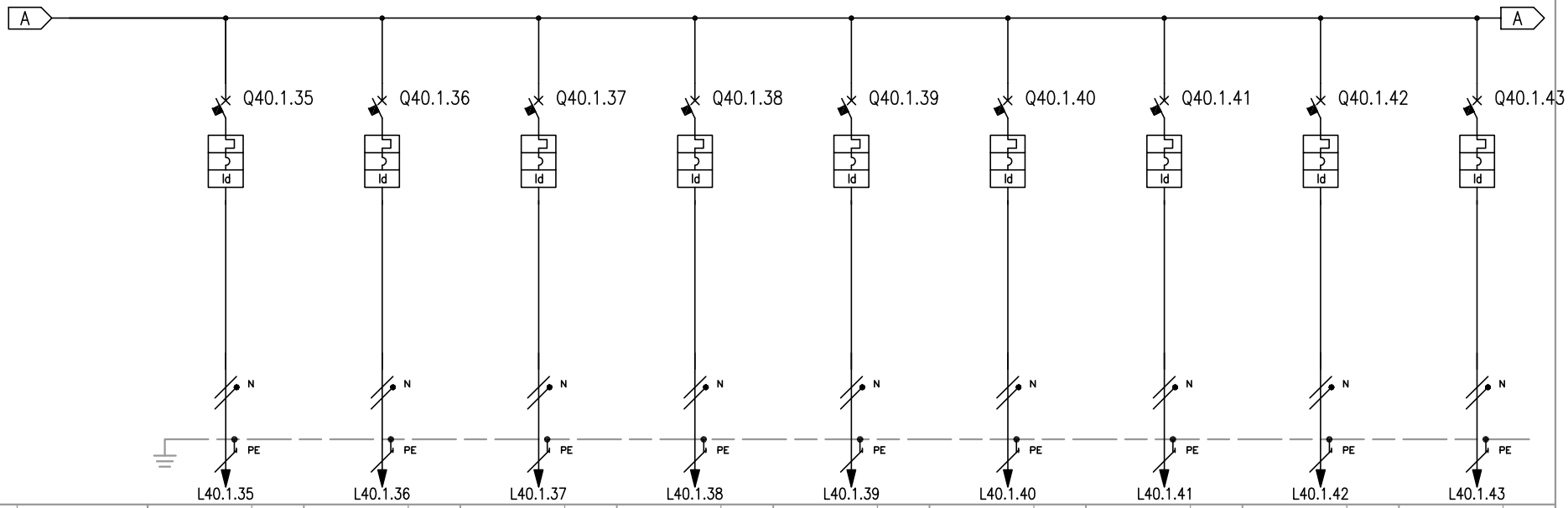


NUMERAZIONE MORSETTI			L40.1.26		L40.1.27		L40.1.28		L40.1.29		L40.1.30		L40.1.31		L40.1.32		L40.1.33		L40.1.34	
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		27	RNPE	28	SNPE	29	TNPE	30	RNPE	31	SNPE	32	TNPE	33	RNPE	34	SNPE	35	TNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Post. Computer 25		Post. Computer 26		Post. Computer 27		Post. Computer 28		Post. Computer 29		Post. Computer 30		Post. Computer 31		Post. Computer 32		Post. Computer 33	
TIPO APPARECCHIO			iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N	
INTERRUTTORE	Icu [kA]		20		20		20		20		20		20		20		20		20	
	N. POLI	In [A]	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]	16		16		16		16		16		16		16		16		16	
	Isd [A]	tsd [s]	160		160		160		160		160		160		160		160		160	
	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI
	Idn [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI In [A]																		
TERMICO	TIPO	Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	43	EPR	43	EPR	43	EPR	43	EPR	43	EPR	43	EPR	43	EPR	43	EPR	43
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4
	Ib [A]	Iz [A]	5,5	40	5,5	40	5,5	40	5,5	40	5,5	40	5,5	40	5,5	40	5,5	40	5,5	40
	Un [V]	Pn [kW]	230	1,13	230	1,13	230	1,13	230	1,13	230	1,13	230	1,13	230	1,13	230	1,13	230	1,13
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,5	0,8	0,5	0,8	0,5	0,8	0,5	0,8	0,5	0,8	0,5	0,8	0,5	0,8	0,5	0,8	0,5	0,8
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	30	3,4	30	3,4	30	3,4	30	3,4	30	3,4	30	3,4	30	3,4	30	3,4	30	3,4
NOTE			FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu	

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q40]_[QE-16].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 18 SEGUE 19
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-16]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

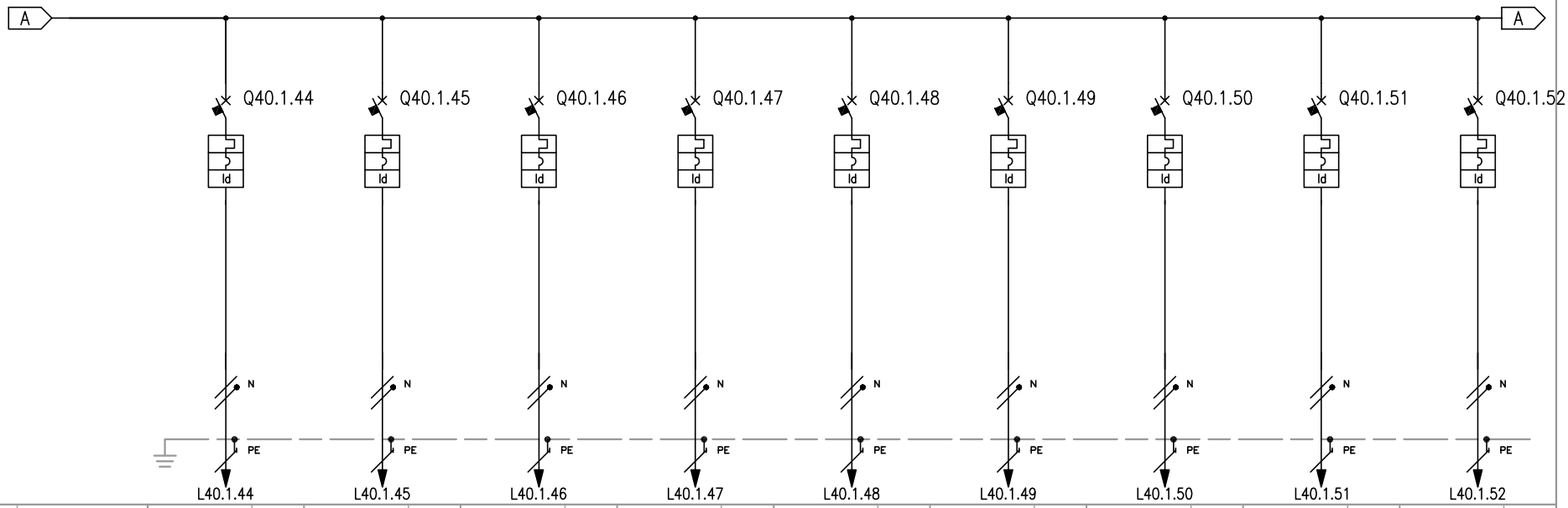


NUMERAZIONE MORSETTI			L40.1.35		L40.1.36		L40.1.37		L40.1.38		L40.1.39		L40.1.40		L40.1.41		L40.1.42		L40.1.43	
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		36	RNPE	37	SNPE	38	TNPE	39	RNPE	40	SNPE	41	TNPE	42	RNPE	43	SNPE	44	TNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Post. Computer 34		Post. Computer 35		Post. Computer 36		Post. Computer 37		Post. Computer 38		Post. Computer 39		Post. Computer 40		Post. Computer 41		Post. Computer 42	
TIPO APPARECCHIO			iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N	
INTERRUTTORE	Icu [kA]		20		20		20		20		20		20		20		20		20	
	N. POLI	In [A]	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]	16		16		16		16		16		16		16		16		16	
	Isd [A]	tsd [s]	160		160		160		160		160		160		160		160		160	
	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI
	Idn [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI In [A]																		
TERMICO	TIPO	Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	43	EPR	43	EPR	43	EPR	43	EPR	43	EPR	43	EPR	43	EPR	43	EPR	43
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4
	Ib [A]	Iz [A]	5,5	40	5,5	40	5,5	40	5,5	40	5,5	40	5,5	40	5,5	40	5,5	40	5,5	40
	Un [V]	Pn [kW]	230	1,13	230	1,13	230	1,13	230	1,13	230	1,13	230	1,13	230	1,13	230	1,13	230	1,13
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,5	0,8	0,5	0,8	0,5	0,8	0,5	0,8	0,5	0,8	0,5	0,8	0,5	0,8	0,5	0,8	0,5	0,8
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	30	3,4	30	3,4	30	3,4	30	3,4	30	3,4	30	3,4	30	3,4	30	3,4	30	3,4
NOTE			FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu	

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q40]_[QE-16].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 19 SEGUE 20
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-16]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

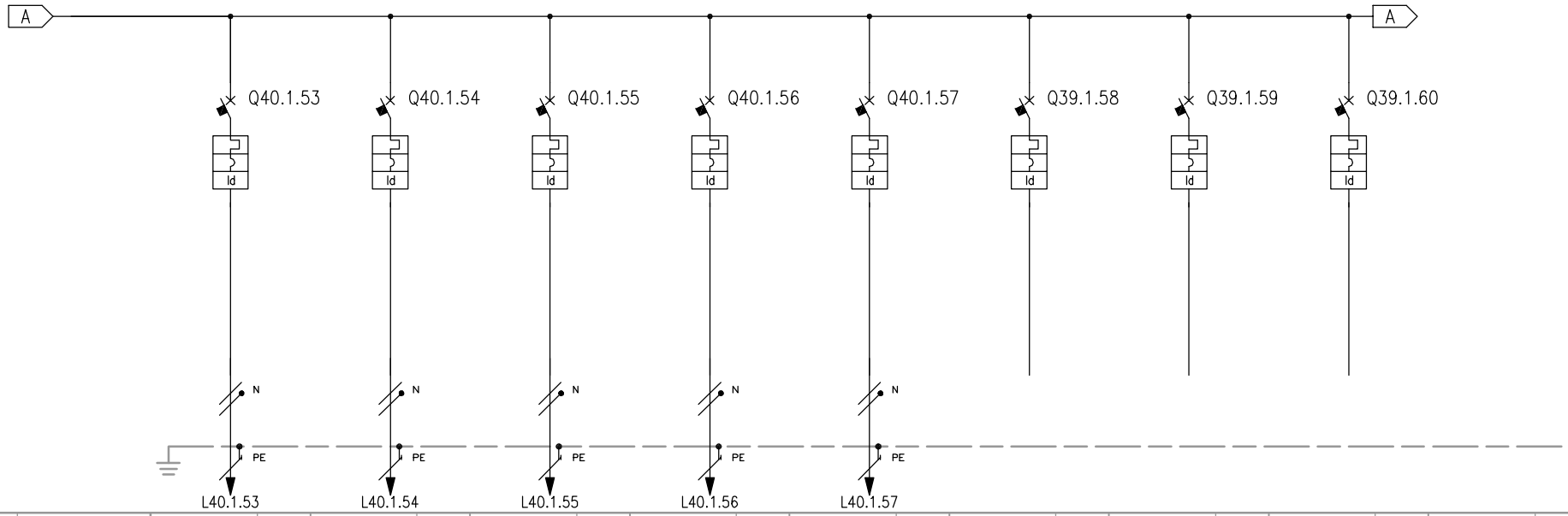


NUMERAZIONE MORSETTI			L40.1.44			L40.1.45			L40.1.46			L40.1.47			L40.1.48			L40.1.49			L40.1.50			L40.1.51			L40.1.52		
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		45		RNPE	46		SNPE	47		TNPE	48		RNPE	49		SNPE	50		TNPE	51		RNPE	52		SNPE	53		TNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Post. Computer 43			Post. Computer 44			Post. Computer 45			Post. Computer 46			Post. Computer 47			Post. Computer 48			Post. Computer 49			Post. Computer 50			Post. Computer 51		
TIPO APPARECCHIO			iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N		
INTERRUTTORE	Icu [kA]		20			20			20			20			20			20			20			20			20		
	N. POLI	In [A]	2P		16	2P		16	2P		16	2P		16	2P		16	2P		16	2P		16	2P		16	2P		16
	CURVA/SGANCIATORE		C			C			C			C			C			C			C			C			C		
	Ir [A]	tr [s]	16			16			16			16			16			16			16			16			16		
	Isd [A]	tsd [s]	160			160			160			160			160			160			160			160			160		
	Ii [A]																													
	Ig [A]	tg [s]																												
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi		A SI	Vigi		A SI	Vigi		A SI	Vigi		A SI	Vigi		A SI	Vigi		A SI	Vigi		A SI	Vigi		A SI	Vigi		A SI
	Idn [A]	tdn [ms]	0,03		Istantaneo	0,03		Istantaneo	0,03		Istantaneo	0,03		Istantaneo	0,03		Istantaneo	0,03		Istantaneo	0,03		Istantaneo	0,03		Istantaneo	0,03		Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																												
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI In [A]																												
TERMICO	TIPO	Irth [A]																												
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																												
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																												
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR		43	EPR		43	EPR		43	EPR		43	EPR		43	EPR		43	EPR		43	EPR		43	EPR		43
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4
	Ib [A]	Iz [A]	5,5		40	5,5		40	5,5		40	5,5		40	5,5		40	5,5		40	5,5		40	5,5		40	5,5		40
	Un [V]	Pn [kW]	230		1,13	230		1,13	230		1,13	230		1,13	230		1,13	230		1,13	230		1,13	230		1,13	230		1,13
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,5		0,8	0,5		0,8	0,5		0,8	0,5		0,8	0,5		0,8	0,5		0,8	0,5		0,8	0,5		0,8	0,5		0,8
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	30		3,4	30		3,4	30		3,4	30		3,4	30		3,4	30		3,4	30		3,4	30		3,4	30		3,4
NOTE			FG70R/Cu			FG70R/Cu			FG70R/Cu			FG70R/Cu			FG70R/Cu			FG70R/Cu			FG70R/Cu			FG70R/Cu			FG70R/Cu		

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q40]_[QE-16].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 20 SEGUE 21
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-16]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



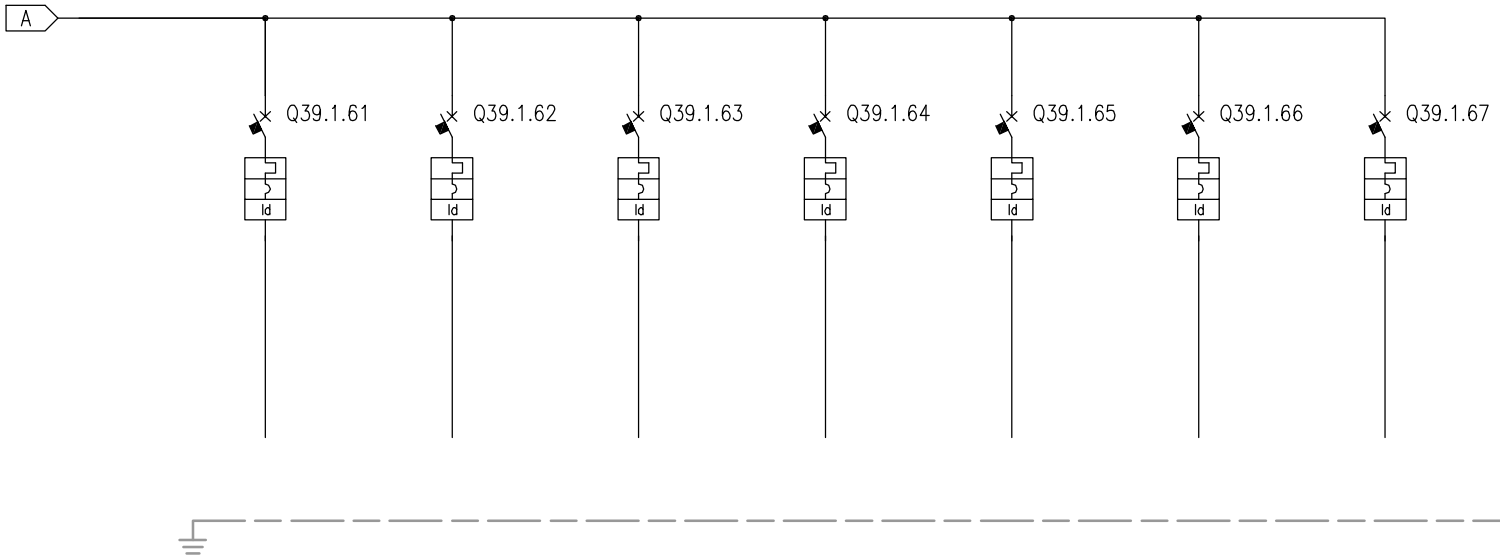
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	54	RNPE	55	SNPE	56	TNPE	57	RNPE	58	SNPE	59	RSTNPE	60	RSTNPE	61	RSTNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Post. Computer 52		Post. Computer 53		Post. Computer 54		Post. Computer 55		Post. Computer 56		Riserva		Riserva		Riserva	
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		NG125 L		NG125 L		NG125 L	
INTERRUTTORE	Icu [kA]	20		20		20		20		20		50		50		50	
	N. POLI / In [A]	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	4P	10	4P	10	4P	16
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C		C	
	Ir [A] / tr [s]	16		16		16		16		16		10		10		16	
	Isd [A] / tsd [s]	160		160		160		160		160		100		100		160	
	Ii [A]																
	Ig [A] / tg [s]																
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI
	Idn [A] / tdn [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO / CLASSE																
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]																
TERMICO	TIPO / Irth [A]																
FUSIBILE	N. POLI / In [A]																
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA	EPR	43	EPR	43	EPR	43	EPR	43	EPR	43						
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4
	Ib [A] / Iz [A]	5,5	40	5,5	40	5,5	40	5,5	40	5,5	40						
	Un [V] / Pn [kW]	230	1,13	230	1,13	230	1,13	230	1,13	230	1,13						
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]	0,5	0,8	0,5	0,8	0,5	0,8	0,5	0,8	0,5	0,8						
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]	30	3,4	30	3,4	30	3,4	30	3,4	30	3,4						
NOTE		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu							

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK - GLF FINCOSIT	PROGETTO	-
		ARCHIVIO	-
		DISEGNATORE	-
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo	TAVOLA	

FILE	QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q40]_[QE-16].DWG		
DATA	1/11/2013	REVISIONE	C0
PAGINA	21	SEGUE	22

RIF. QUADRO	[QE-16]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

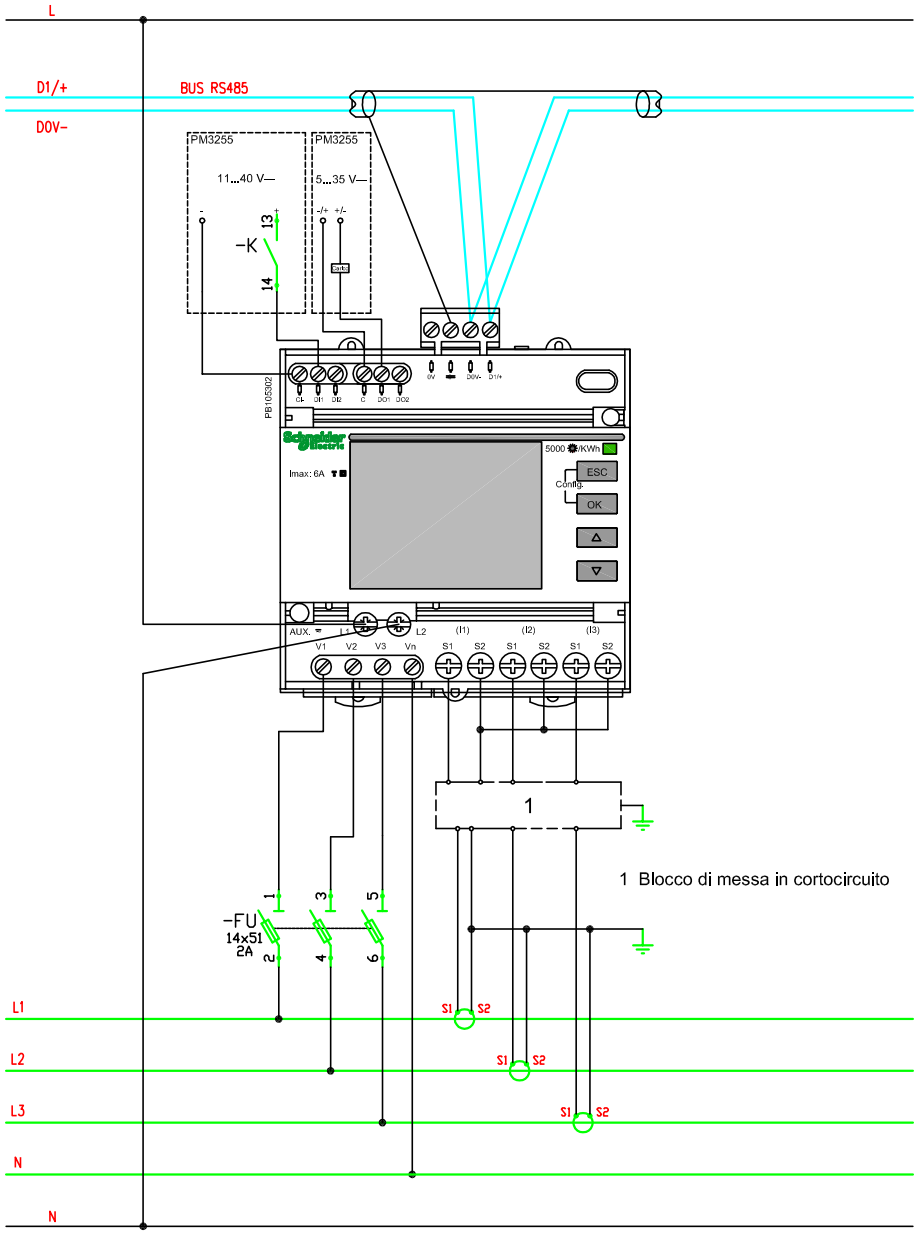


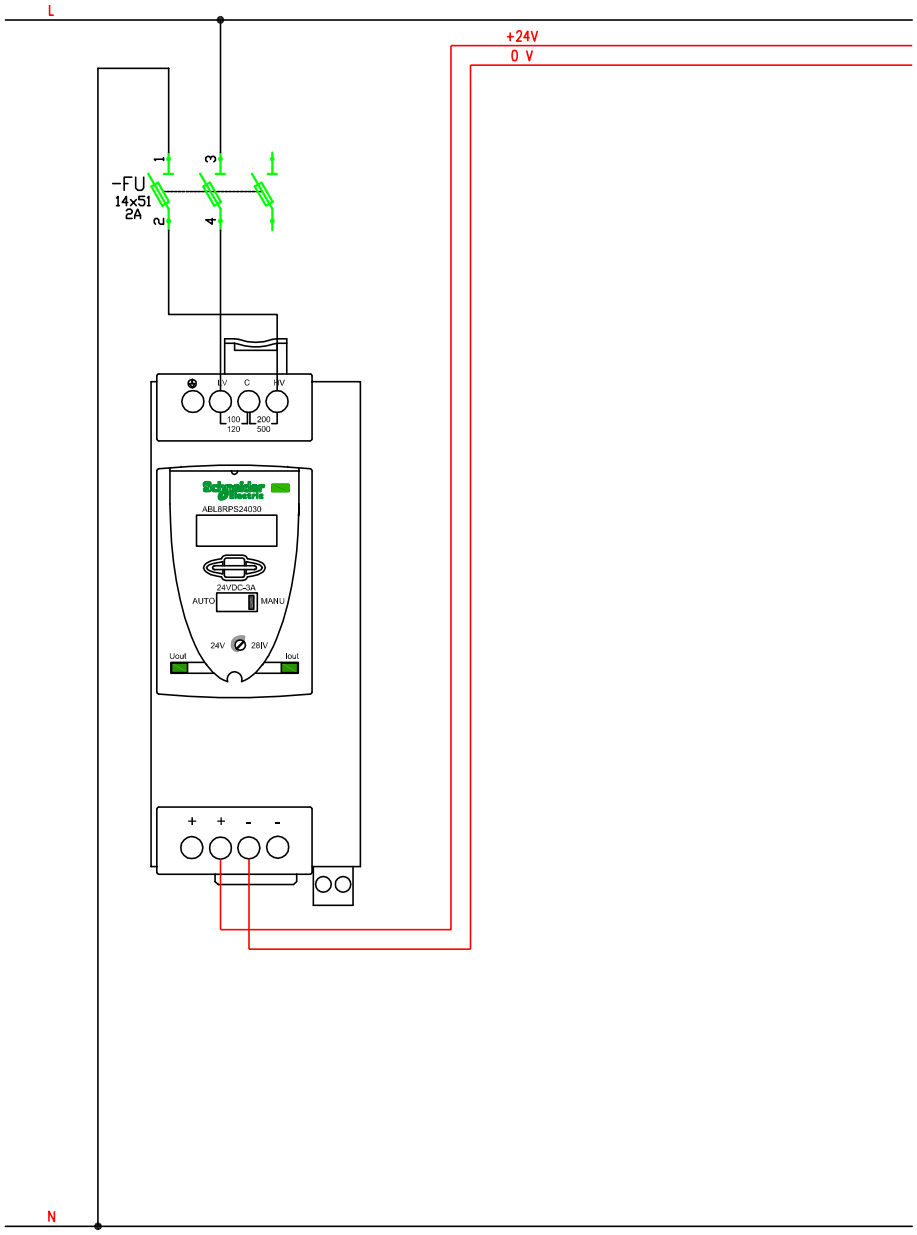
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	62	RSTNPE	63	RSTNPE	64	RSTNPE	65	RSTNPE	66	RSTNPE	67	RSTNPE	68	RSTNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Riserva		Riserva		Riserva		Riserva		Riserva		Riserva		Riserva	
TIPO APPARECCHIO		NG125 L		NG125 L		NG125 L		NG125 L		NG125 L		NG125 L		NG125 L	
INTERRUTTORE	Icu [kA]	50		50		50		50		50		50		50	
	N. POLI / In [A]	4P	16	4P	16	4P	16	4P	16	4P	16	4P	25	4P	25
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C	
	Ir [A] / tr [s]	16		16		16		16		16		25		25	
	Isd [A] / tsd [s]	160		160		160		160		160		250		250	
	Ii [A]														
	Ig [A] / tg [s]														
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI
	Idn [A] / tdn [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO / CLASSE														
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]														
TERMICO	TIPO / Irth [A]														
FUSIBILE	N. POLI / In [A]														
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO														
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA														
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]														
	Ib [A] / Iz [A]														
	Un [V] / Pn [kW]														
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]														
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]														
NOTE															

TECHNITAL S.p.A.

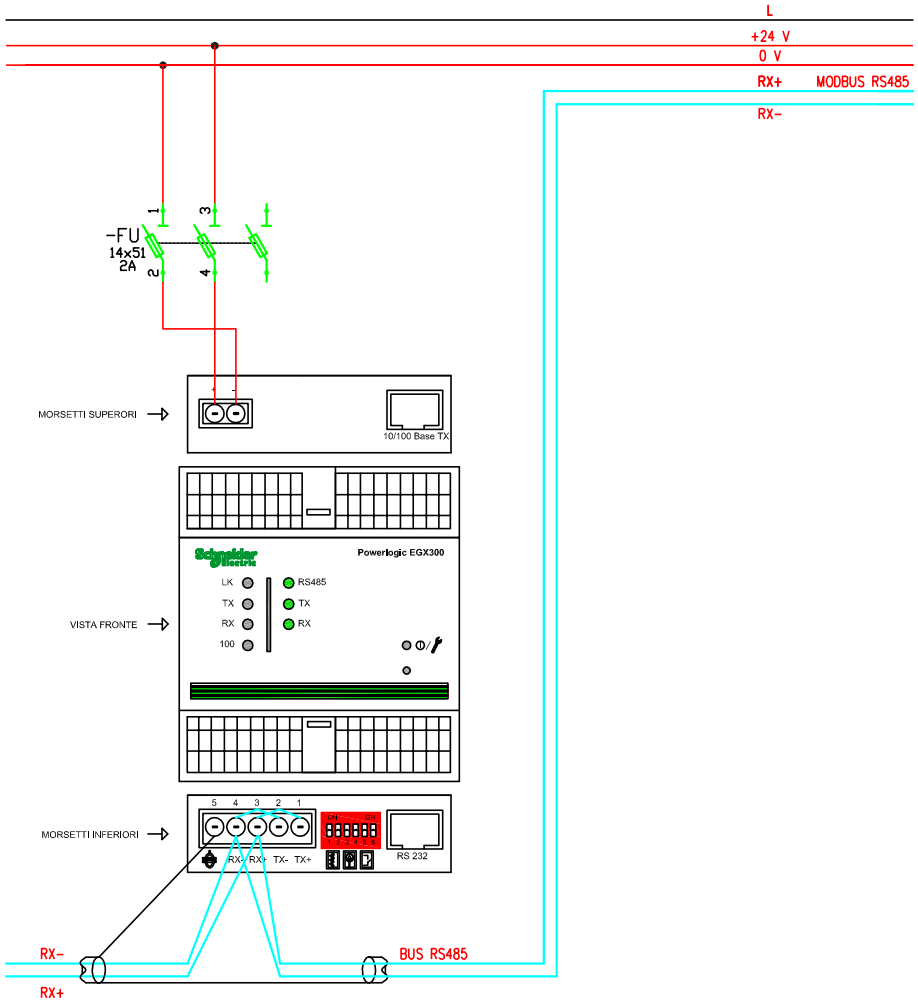
CLIENTE	MAERSK - GLF FINCOSIT	PROGETTO -	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q40]_[QE-16].DWG
		ARCHIVIO -	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE -	PAGINA 22 SEGUE --
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

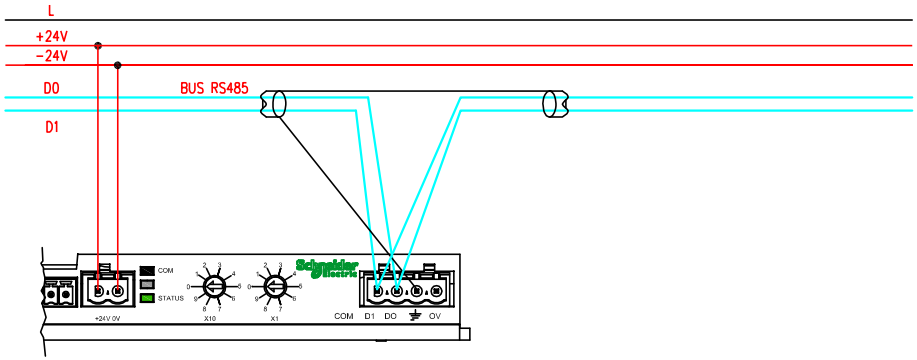




CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q21]_[QE-16].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE CO
		DISEGNATORE –	PAGINA -- SEGUE --
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

TECHNITAL S.p.A.





TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO	–	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q21]_[QE-16].DWG
			ARCHIVIO	–	DATA 1/11/2013 REVISIONE CO
			DISEGNATORE	–	PAGINA -- SEGUE --
	IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo			TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-18]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COMMITTENTE:

MAERSK – GLF FINCOSIT

COMMESSA:

Quadri elettrici edificio amministrativo

QUADRO:

QE-18 – Controllo Accessi

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QE-16]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			40
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			6,54
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A] Icc [kA]			
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	40

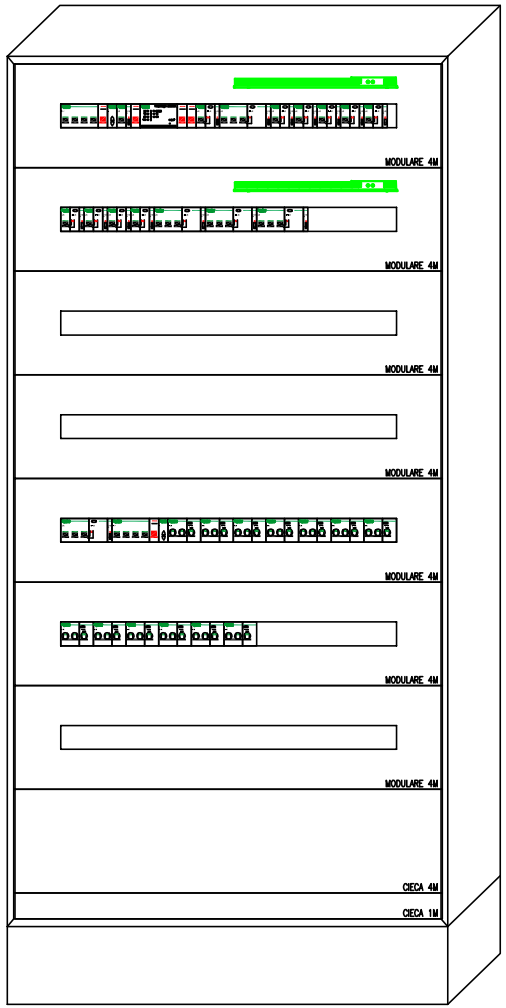
NORMATIVA DI RIFERIMENTO		
INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[X]	CEI EN 60947-2
	[ ]	CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	CEI EN 60439-1
	[ ]	CEI 23-48
		CEI 23-49
		CEI 23-51

Sarà onere dell'installatore elettrico, aggiornare gli schemi elettrici necessari per la realizzazione costruttiva dei quadri, avendo cura di recuperare le specifiche e i relativi schemi elettrici delle apparecchiature installate in campo. Ogni modifica dello schema elettrico sia di potenza che ausiliario, dovrà essere ridisegnata dall'installatore elettrico e ogni variazione di funzionalità dovrà essere concordata con la D.L.

TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q22]_[QE-18].DWG	
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013	REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 1	SEGUE 2
	IMPIANTO Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QE-18]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

FRONTE QUADRO

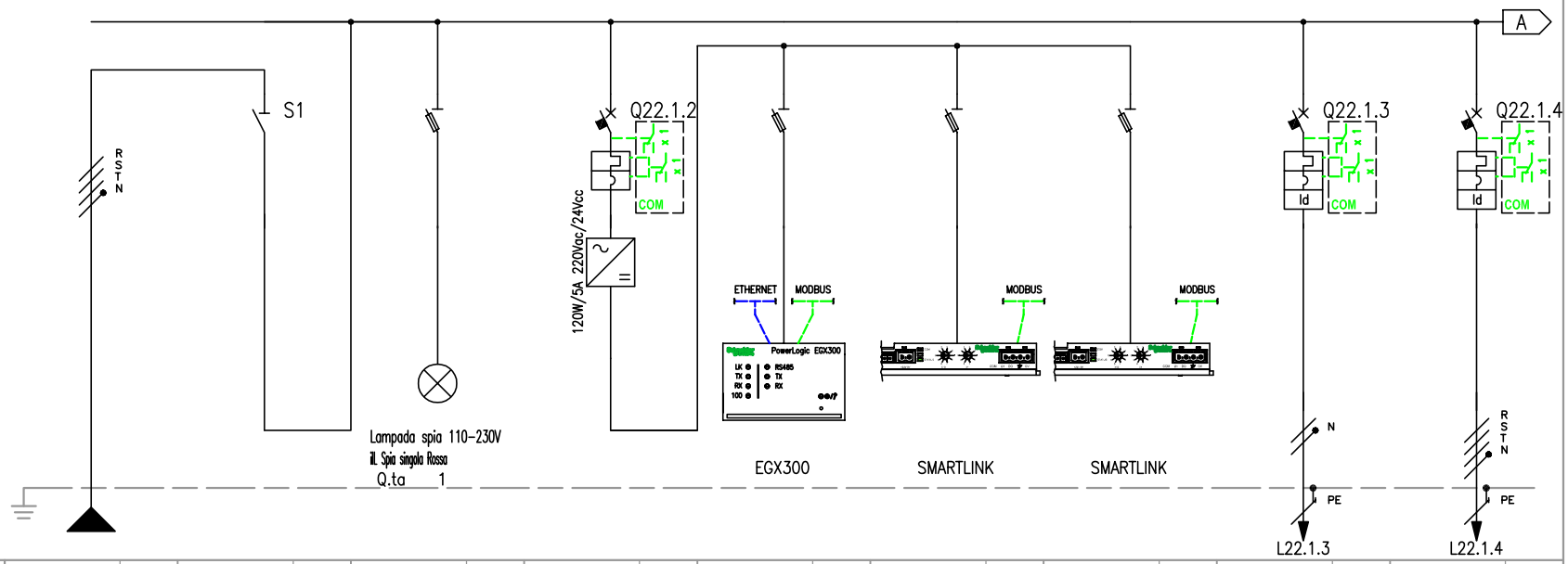


Dimensioni quadro:
L=845, H=1830, P=205

CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q22]_[QE-18].DWG	
	ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013	REVISIONE C0
	DISEGNATORE –	PAGINA 2	SEGUE 3
IMPIANTO Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA	

TECHNITAL S.p.A.

RIF. QUADRO	[QE-18]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

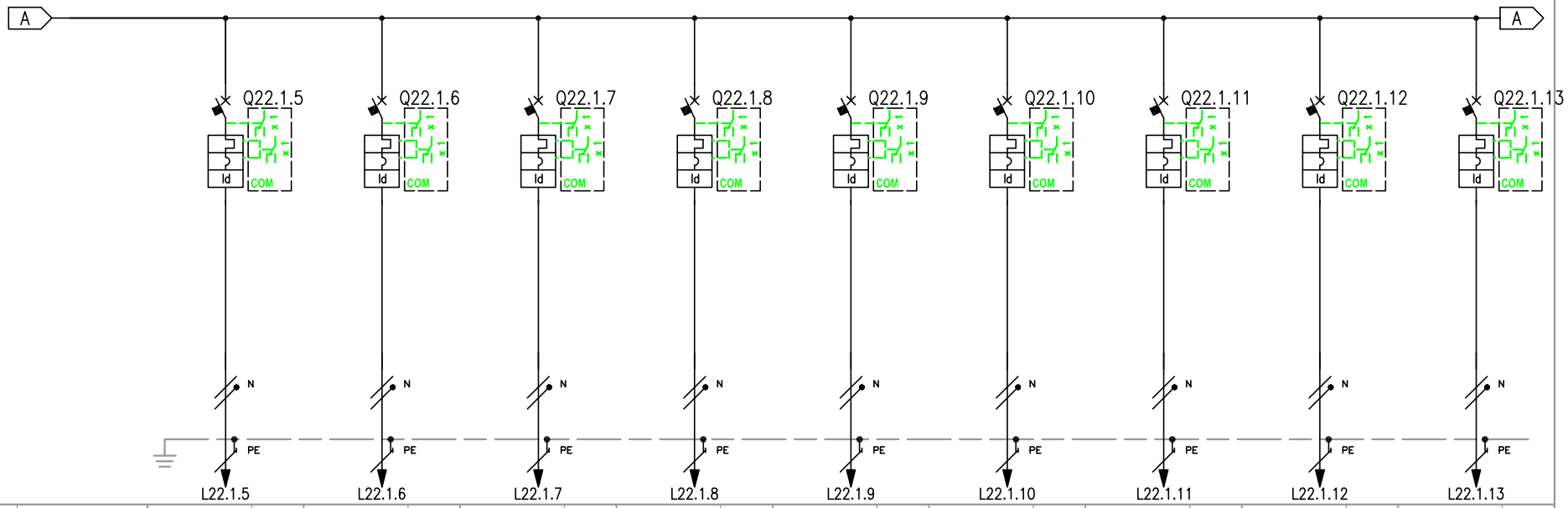


NUMERAZIONE MORSETTI										
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		RSTNPE	1	FFFN	2	RSTNPE	3	RNPE	4	RNPE	5	RNPE	6	RNPE	7	RNPE	8	RSTNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Linea QE-16		Linea QE-16		Lamp. pres. tensione		Supervisione ausiliari		Supervisione misure		Morsettiera input/output		Morsettiera input/output		Luce		FM
TIPO APPARECCHIO					iSW		STI		C40 a		STI		STI		STI		C40 a		C40 N
INTERRUTTORE	Icu [kA]								6								6		10
	N. POLI	In [A]			4P	40			1P+N	6							1P+N	10	3P+N 16
	CURVA/SGANCIATORE								C								C		C
	Ir [A]	tr [s]							6								10		16
	Isd [A]	tsd [s]							60								100		160
	Ii [A]																		
	Ig [A]	tg [s]																	
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE															Vigi	A SI	Vigi A SI
	Idn [A]	tdn [ms]															0,03	Istantaneo	0,03 Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI In [A]																	
TERMICO	TIPO	Irth [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13													EPR	43	EPR 43
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x50	1x50 1x25													1x1,5	1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5
	Ib [A]	Iz [A]	14,4	216													2,4	22	0,8 19,5
	Un [V]	Pn [kW]	400														230	0,5	400 0,5
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	2,2	6,5													0,3	0,5	0,3 0,9
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	75	1,6													15	3,3	20 3,5
NOTE			FG7R/Cu														FG70R/Cu		FG70R/Cu

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK - GLF FINCOSIT	PROGETTO -	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q22]_[QE-18].DWG
		ARCHIVIO -	DATA 1/11/2013 REVISIONE CO
		DISEGNATORE -	PAGINA 3 SEGUE 4
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-18]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

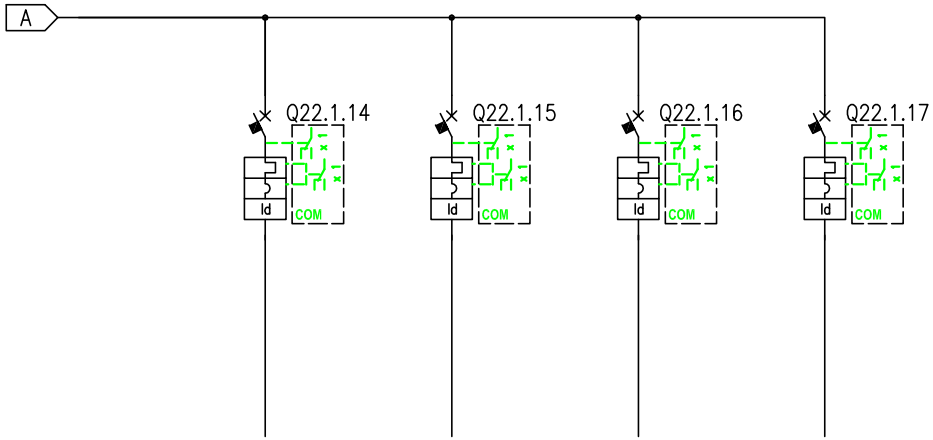


NUMERAZIONE MORSETTI			L22.1.5		L22.1.6		L22.1.7		L22.1.8		L22.1.9		L22.1.10		L22.1.11		L22.1.12		L22.1.13	
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		9	RNPE	10	SNPE	11	TNPE	12	RNPE	13	SNPE	14	TNPE	15	RNPE	16	SNPE	17	TNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Post. Computer 1		Post. Computer 2		Post. Computer 3		Post. Computer 4		Post. Computer 5		Post. Computer 6		Post. Computer 7		Post. Computer 8		Post. Computer 9	
TIPO APPARECCHIO			C40 a		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a	
INTERRUTTORE	Icu [kA]		6		6		6		6		6		6		6		6		6	
	N. POLI	In [A]	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]	16		16		16		16		16		16		16		16		16	
	Isd [A]	tsd [s]	160		160		160		160		160		160		160		160		160	
	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI
	Idn [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI In [A]																		
TERMICO	TIPO	Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	43	EPR	43	EPR	43	EPR	43	EPR	43	EPR	43	EPR	43	EPR	43	EPR	43
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4
	Ib [A]	Iz [A]	3,7	40	3,7	40	3,7	40	3,7	40	3,7	40	3,7	40	3,7	40	3,7	40	3,7	40
	Un [V]	Pn [kW]	230	0,77	230	0,77	230	0,77	230	0,77	230	0,77	230	0,77	230	0,77	230	0,77	230	0,77
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,6	0,9	0,6	0,9	0,6	0,9	0,6	0,9	0,6	0,9	0,6	0,9	0,6	0,9	0,6	0,9	0,6	0,9
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	20	3	20	3	20	3	20	3	20	3	20	3	20	3	20	3	20	3
NOTE			FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu	

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q22]_[QE-18].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 4 SEGUE 5
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-18]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



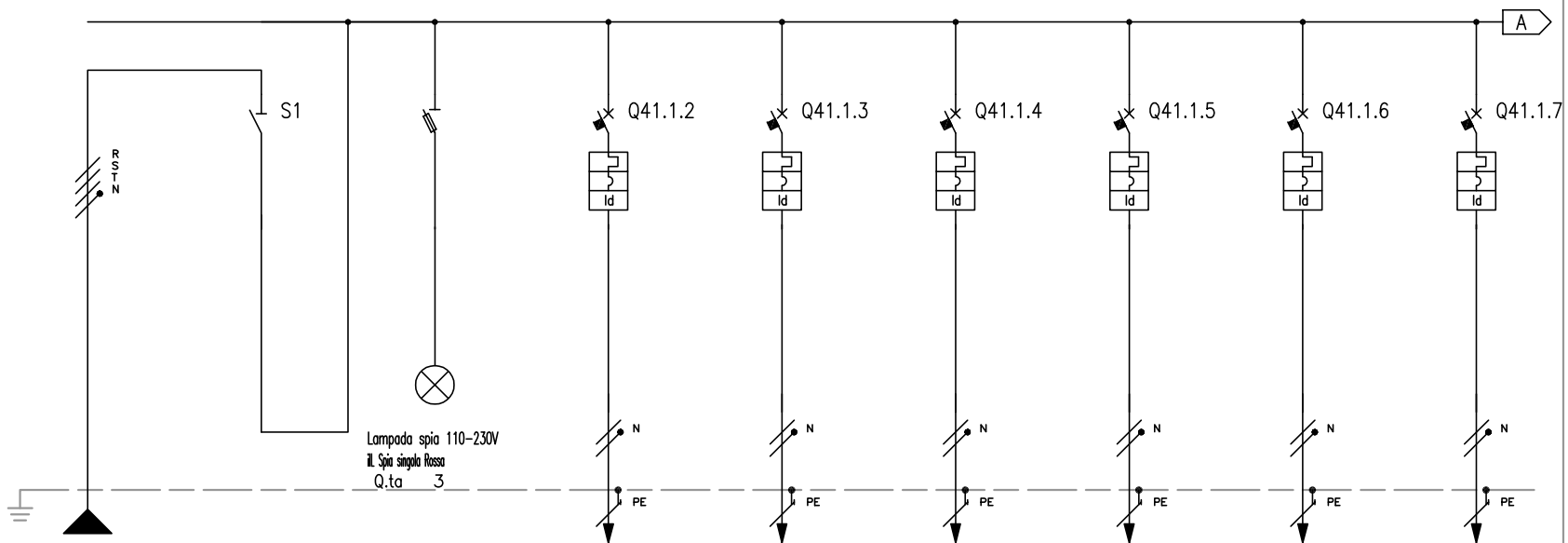
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	18	RSTNPE		19	RSTNPE		20	RSTNPE		21	RSTNPE						
DESCRIZIONE CIRCUITO			Riserva 1			Riserva 2			Riserva 3			Riserva 4							
TIPO APPARECCHIO			C40 N			C40 N			C40 N			C40 N							
INTERRUTTORE	Icu [kA]		10			10			10			10							
	N. POLI	In [A]	3P+N	16		3P+N	16		3P+N	16		3P+N	16						
	CURVA/SGANCIATORE		C			C			C			C							
	Ir [A]	tr [s]	16			16			16			16							
	Isd [A]	tsd [s]	160			160			160			160							
	Ii [A]																		
	Ig [A]	tg [s]																	
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	A SI		Vigi	A SI		Vigi	A SI		Vigi	A SI						
	Idn [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo		0,03	Istantaneo		0,03	Istantaneo		0,03	Istantaneo						
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																
TERMICO	TIPO	Irth [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA																	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																		
	Ib [A]	Iz [A]																	
	Un [V]	Pn [kW]																	
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]																	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]																	
NOTE																			

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q22]_[QE-18].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE CO
		DISEGNATORE –	PAGINA 5 SEGUE 6
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-18]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

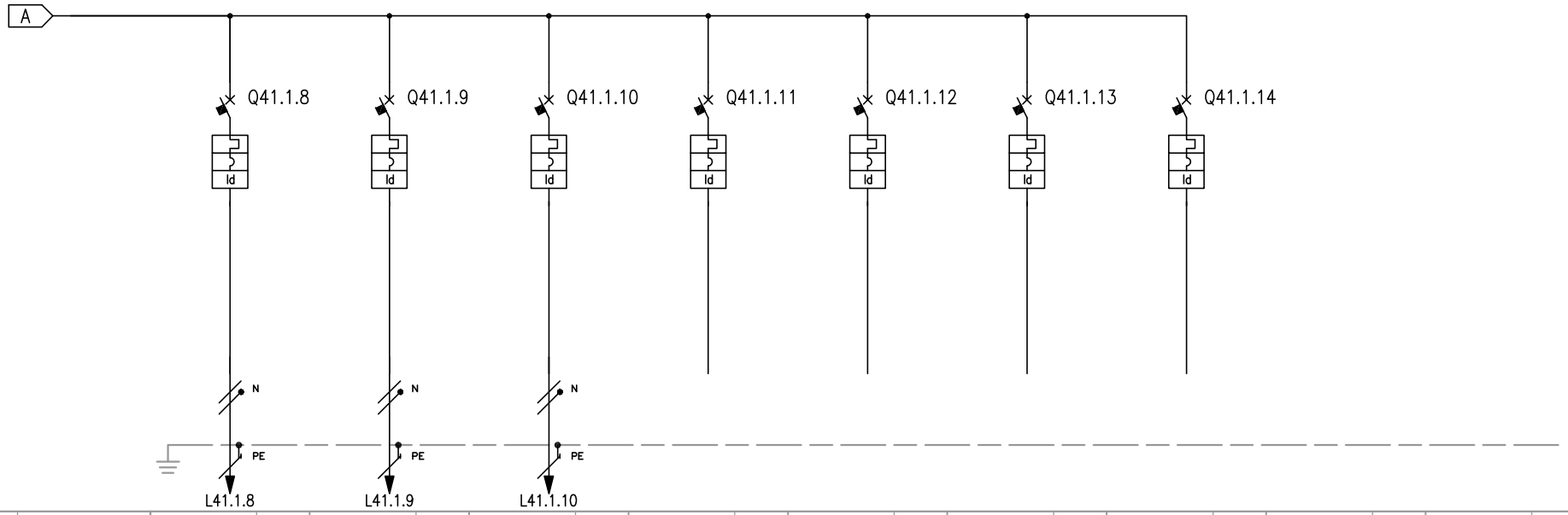


NUMERAZIONE MORSETTI																			
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		RSTNPE	1	FFFN	2	RSTNPE	3	RNPE	4	SNPE	5	TNPE	6	RNPE	7	SNPE	8	TNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Linea UPS Telematico		Linea UPS Telematico		Spie presenza tensione		Post. Computer 1		Post. Computer 2		Post. Computer 3		Post. Computer 4		Post. Computer 5		Post. Computer 6
TIPO APPARECCHIO					iSW		STI		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N
INTERRUTTORE	Icu [kA]								20		20		20		20		20		20
	N. POLI	In [A]			4P	63			2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16
	CURVA/SGANCIATORE								C		C		C		C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]							16		16		16		16		16		16	
	Isd [A]	tsd [s]							160		160		160		160		160		160	
	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE							Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI
	Idn [A]	tdn [ms]							0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI In [A]																		
TERMICO	TIPO	Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13					EPR	43	EPR	43	EPR	43	EPR	43	EPR	43	EPR	43
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x240	1x240 1x120					1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4
	Ib [A]	Iz [A]	42	634					14	40	14	40	14	40	14	40	14	40	14	40
	Un [V]	Pn [kW]	400						230	2,9	230	2,9	230	2,9	230	2,9	230	2,9	230	2,9
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	11,1	23,2					0,5	0,8	0,5	0,8	0,5	0,8	0,5	0,8	0,5	0,8	0,5	0,8
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	15	1,2					30	3,4	30	3,4	30	3,4	30	3,4	30	3,4	30	3,4
NOTE			FG7R/Cu						FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu	

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK - GLF FINCOSIT	PROGETTO -	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q41]_[QE-18].DWG
		ARCHIVIO -	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE -	PAGINA 6 SEGUE 7
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-18]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



| | | |

RIF. QUADRO	[QE-19]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COMMITTENTE:

MAERSK – GLF FINCOSIT

COMMESSA:

Quadri elettrici edificio amministrativo

QUADRO:

QE-19 – Ufficio operativo della piastra

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QE-16]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			160
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			8,32
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A] Icc [kA]			
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	40

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

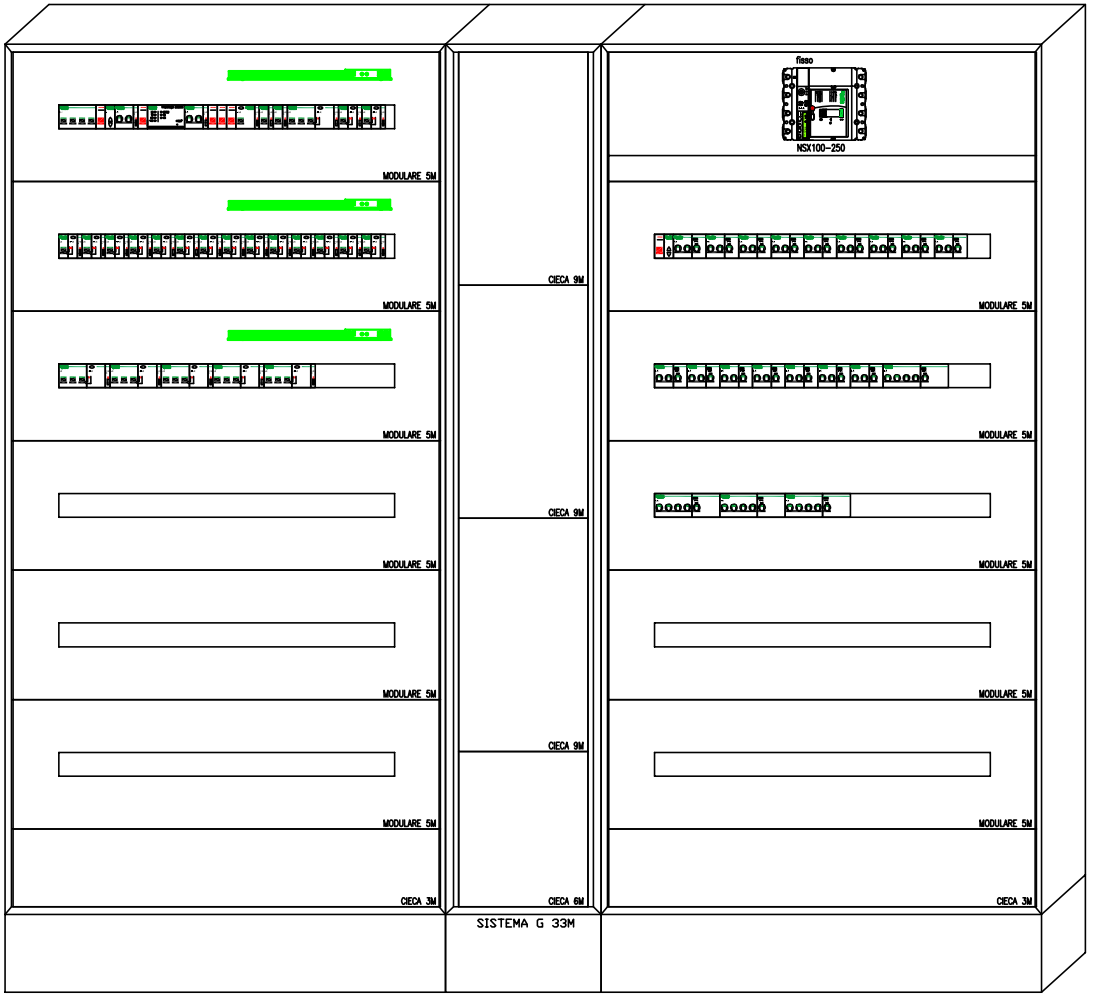
INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[X]	CEI EN 60947-2
	[ ]	CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	CEI EN 60439-1
	[ ]	CEI 23-48
		CEI 23-49
		CEI 23-51

Sarà onere dell'installatore elettrico, aggiornare gli schemi elettrici necessari per la realizzazione costruttiva dei quadri, avendo cura di recuperare le specifiche e i relativi schemi elettrici delle apparecchiature installate in campo. Ogni modifica dello schema elettrico sia di potenza che ausiliario, dovrà essere ridisegnata dall'installatore elettrico e ogni variazione di funzionalità dovrà essere concordata con la D.L.

TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO	–	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q23]_[QE-19].DWG
			ARCHIVIO	–	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
			DISEGNATORE	–	PAGINA 1 SEGUE 2
	IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo	TAVOLA		

RIF. QUADRO	[QE-19]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

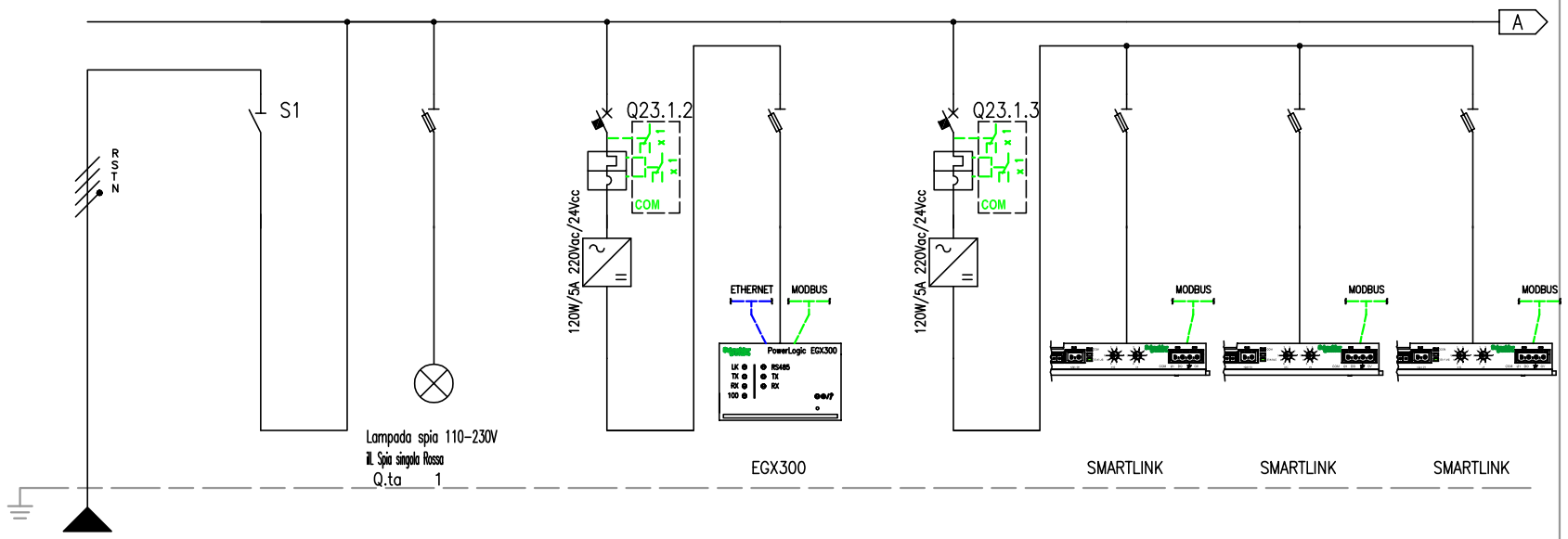
FRONTE QUADRO



Dimensioni quadro:
L=1995, H=1830, P=205

TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q23]_[QE-19].DWG
			ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
			DISEGNATORE –	PAGINA 2 SEGUE 3
	IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-19]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

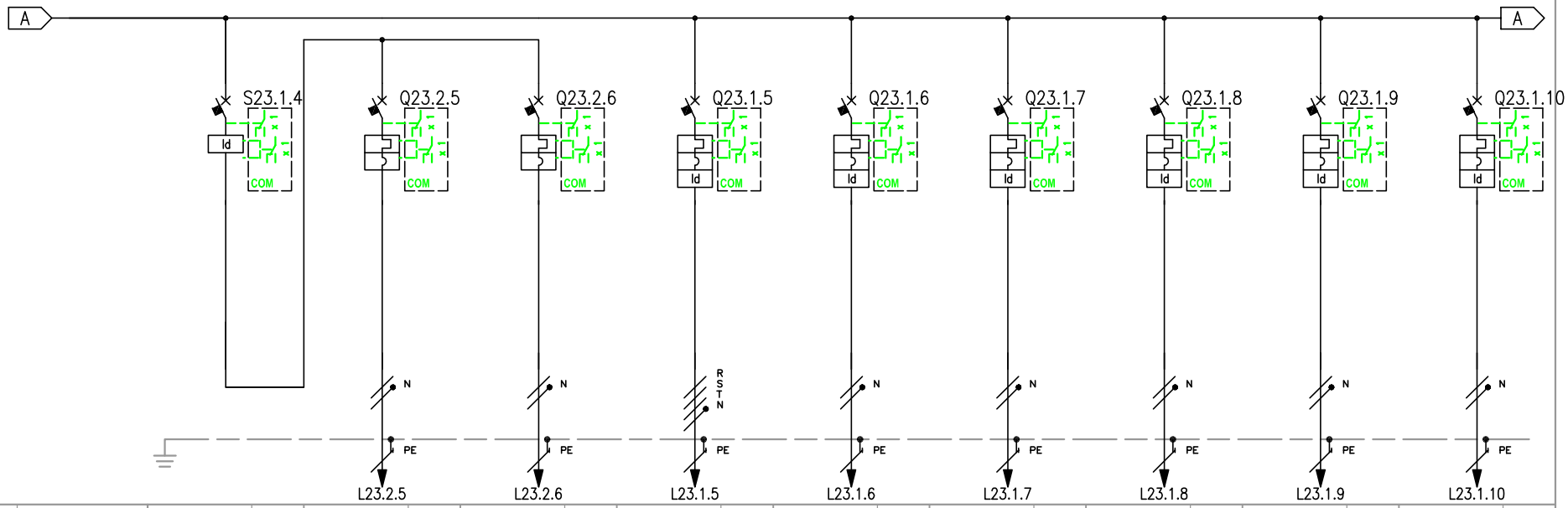


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		RSTNPE	1	FFFN	2	RSTNPE	3	RNPE	4	RNPE	5	RNPE	6	RNPE	7	RNPE	8	RNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Linea QE-16	Linea QE-16		Lamp. pres. tensione		Supervisione ausiliari		Supervisione misure		Supervisione ausiliari		Morsettiera input/output		Morsettiera input/output		Morsettiera input/output	
TIPO APPARECCHIO				iSW		STI		iC60 L		STI		iC60 L		STI		STI		STI	
INTERRUTTORE	Icu [kA]							100				100							
	N. POLI	In [A]		4P	40			2P	4			2P	4						
	CURVA/SGANCIATORE							C				C							
	Ir [A]	tr [s]						4				4							
	Isd [A]	tsd [s]						40				40							
	Ii [A]																		
	Ig [A]	tg [s]																	
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																	
	Idn [A]	tdn [ms]																	
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI In [A]																	
TERMICO	TIPO	Irth [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13															
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x95	1x95	1x50														
	Ib [A]	Iz [A]	28,1	342															
	Un [V]	Pn [kW]	400																
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	2,9	8,3															
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	90	1,6															
NOTE			FG7R/Cu																

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK - GLF FINCOSIT	PROGETTO -	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q23]_[QE-19].DWG
		ARCHIVIO -	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE -	PAGINA 3 SEGUE 4
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA



RIF. QUADRO		[QE-19]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI											
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		9 FN	10 RNPE	11 RNPE	12 RSTNPE	13 RNPE	14 SNPE	15 TNPE	16 RNPE	17 SNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Luce	Accensione	Accensione	FM	Post. Computer 1	Post. Computer 2	Post. Computer 3	Post. Computer 4	Post. Computer 5
TIPO APPARECCHIO			ID C40	C40 a	C40 a	C40 N	C40 a	C40 a	C40 a	C40 a	C40 a
INTERRUTTORE	Icu [kA]			6	6	10	6	6	6	6	6
	N. POLI	In [A]	2P 25	1P+N 10	1P+N 10	3P+N 16	1P+N 16	1P+N 16	1P+N 16	1P+N 16	1P+N 16
	CURVA/SGANCIATORE			C	C	C	C	C	C	C	C
	Ir [A]	tr [s]		10	10	16	16	16	16	16	16
	Isd [A]	tsd [s]		100	100	160	160	160	160	160	160
	Ii [A]										
	Ig [A]	tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	FN A			Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI
	Idn [A]	tdn [ms]	0,03 Istantaneo			0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI In [A]									
TERMICO	TIPO	Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI	In [A]									
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR 13	EPR 13	EPR 43	EPR 43	EPR 43	EPR 43	EPR 43	EPR 43
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5
	Ib [A]	Iz [A]		2,9 27	2,9 27	0,3 26	4,4 22	4,4 30	4,4 30	4,4 30	4,4 30
	Un [V]	Pn [kW]		230 0,6	230 0,6	400 0,2	230 0,91	230 0,91	230 0,91	230 0,91	230 0,91
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]		2 2,9	2 2,9	0,6 1,8	0,5 0,8	0,8 1,2	0,8 1,2	0,8 1,2	0,8 1,2
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		1 1,8	1 1,8	15 2,5	10 3,5	10 2,8	10 2,8	10 2,8	10 2,8
NOTE				FG7R/Cu	FG7R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT

IMPIANTO Quadri elettrici edificio amministrativo

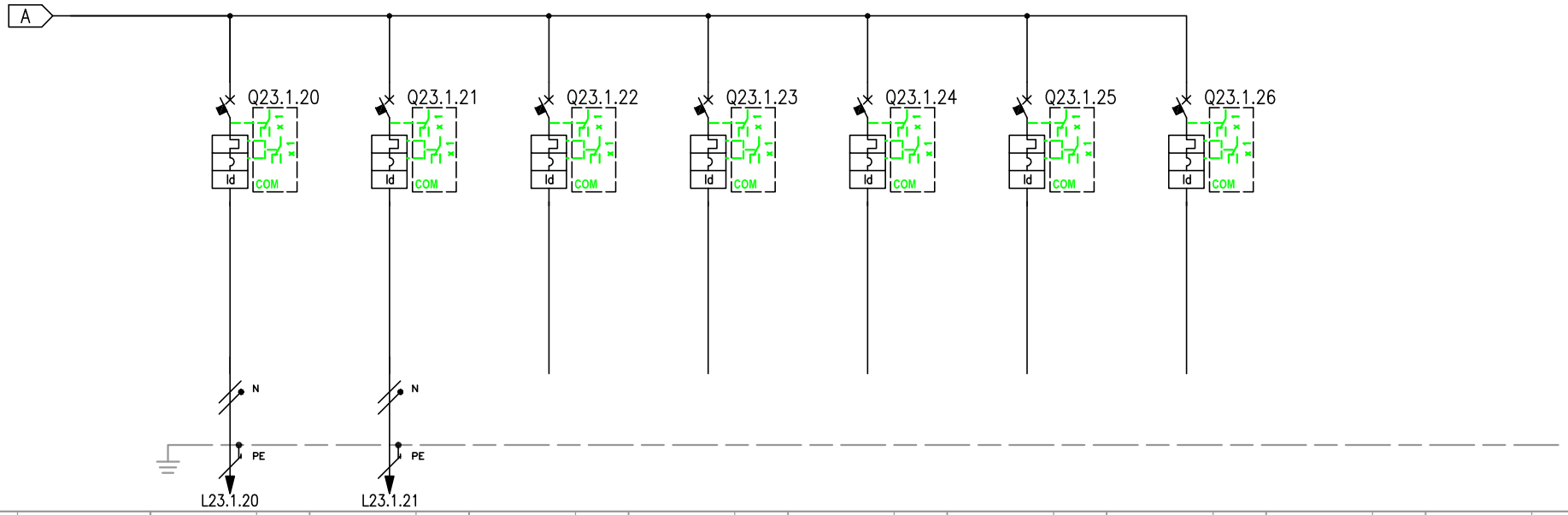
PROGETTO	–	FILE	QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q23]_[QE-19].DWG
ARCHIVIO	–	DATA	1/11/2013 REVISIONE C0
DISEGNATORE	–	PAGINA	4 SEGUE 5
		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QE-19]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI		L23.1.11	L23.1.12	L23.1.13	L23.1.14	L23.1.15	L23.1.16	L23.1.17	L23.1.18	L23.1.19
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18 TNPE	19 RNPE	20 SNPE	21 TNPE	22 RNPE	23 SNPE	24 TNPE	25 RNPE	26 SNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Post. Computer 6	Post. Computer 7	Post. Computer 8	Post. Computer 9	Post. Computer 10	Post. Computer 11	Post. Computer 12	Post. Computer 13	Post. Computer 14
TIPO APPARECCHIO		C40 a	C40 a	C40 a	C40 a	C40 a	C40 a	C40 a	C40 a	C40 a
INTERRUTTORE	Icu [kA]	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	N. POLI / In [A]	1P+N / 16	1P+N / 16	1P+N / 16	1P+N / 16	1P+N / 16	1P+N / 16	1P+N / 16	1P+N / 16	1P+N / 16
	CURVA/SGANCIATORE	C	C	C	C	C	C	C	C	C
	Ir [A] / tr [s]	16	16	16	16	16	16	16	16	16
	Isd [A] / tsd [s]	160	160	160	160	160	160	160	160	160
	Ii [A]									
	Ig [A] / tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI
	Idn [A] / tdn [ms]	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo
CONTATTORE	TIPO / CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]									
TERMICO	TIPO / Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI / In [A]									
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA	EPR / 43	EPR / 43	EPR / 43	EPR / 43	EPR / 43	EPR / 43	EPR / 43	EPR / 43	EPR / 43
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5
FONDO LINEA	Ib [A] / Iz [A]	4,4 / 30	4,4 / 30	4,4 / 30	4,4 / 30	4,4 / 30	4,4 / 30	4,4 / 30	4,4 / 30	4,4 / 30
	Un [V] / Pn [kW]	230 / 0,91	230 / 0,91	230 / 0,91	230 / 0,91	230 / 0,91	230 / 0,91	230 / 0,91	230 / 0,91	230 / 0,91
	Icc min [kA] / Icc max [kA]	0,8 / 1,2	0,8 / 1,2	0,8 / 1,2	0,8 / 1,2	0,8 / 1,2	0,8 / 1,2	0,8 / 1,2	0,8 / 1,2	0,8 / 1,2
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]	10 / 2,8	10 / 2,8	10 / 2,8	10 / 2,8	10 / 2,8	10 / 2,8	10 / 2,8	10 / 2,8	10 / 2,8
NOTE		FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q23]_[QE-19].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE CO
		DISEGNATORE –	PAGINA 5 SEGUE 6
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-19]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

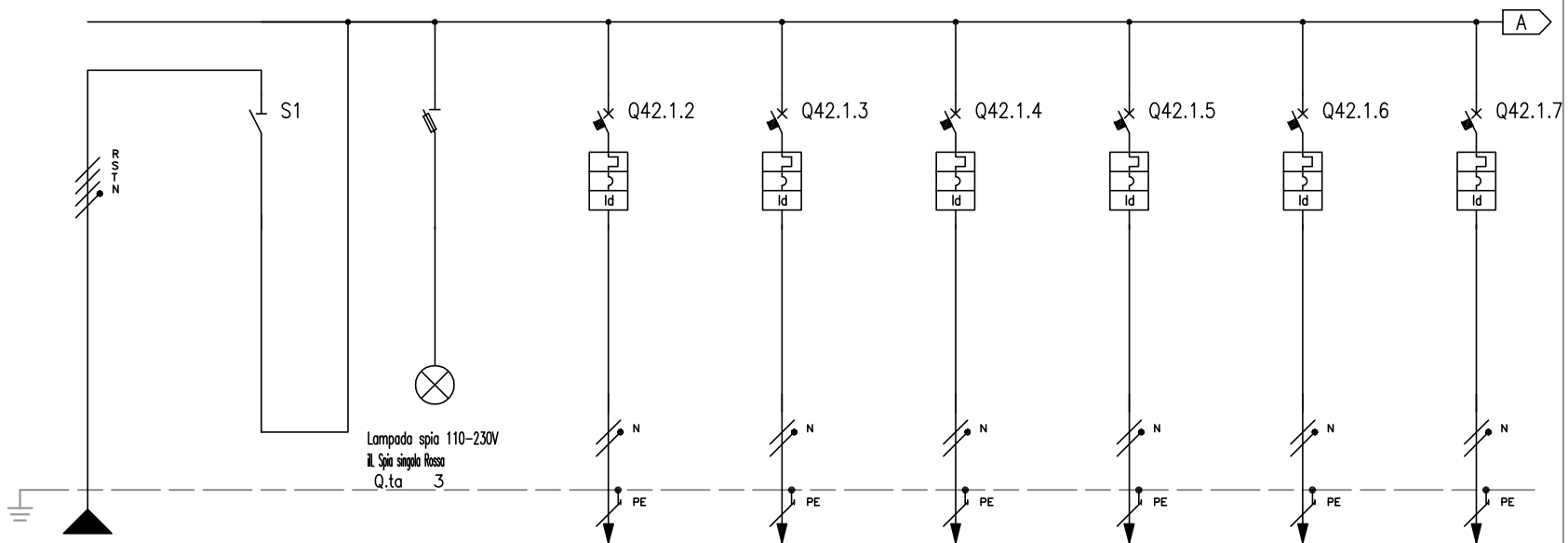


NUMERAZIONE MORSETTI																					
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	27	TNPE	28	RNPE	29	RSTNPE	30	RSTNPE	31	RSTNPE	32	RSTNPE	33	RSTNPE						
DESCRIZIONE CIRCUITO		Post. Computer 15		Post. Computer 16		Riserva 1		Riserva 2		Riserva 3		Riserva 4		Riserva 5							
TIPO APPARECCHIO		C40 a		C40 a		C40 N		C40 N		C40 N		C40 N		C40 N							
INTERRUTTORE	Icu [kA]	6		6		10		10		10		10		10							
	N. POLI	In [A]	1P+N	16	1P+N	16	3P+N	16	3P+N	16	3P+N	16	3P+N	16	3P+N	16					
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C						
	Ir [A]	tr [s]	16		16		16		16		16		16		16						
	Isd [A]	tsd [s]	160		160		160		160		160		160		160						
	Ii [A]																				
	Ig [A]	tg [s]																			
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI					
	Idn [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo					
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																			
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																		
TERMICO	TIPO	Irth [A]																			
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																			
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	43	EPR	43															
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5													
	Ib [A]	Iz [A]	4,4	30	4,4	30															
	Un [V]	Pn [kW]	230	0,91	230	0,91															
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,8	1,2	0,8	1,2															
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	10	2,8	10	2,8															
NOTE			FG70R/Cu		FG70R/Cu																

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO	–	FILE	QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q23]_[QE-19].DWG
		ARCHIVIO	–	DATA	1/11/2013 REVISIONE CO
		DISEGNATORE	–	PAGINA	6 SEGUE 7
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo			TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QE-19]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

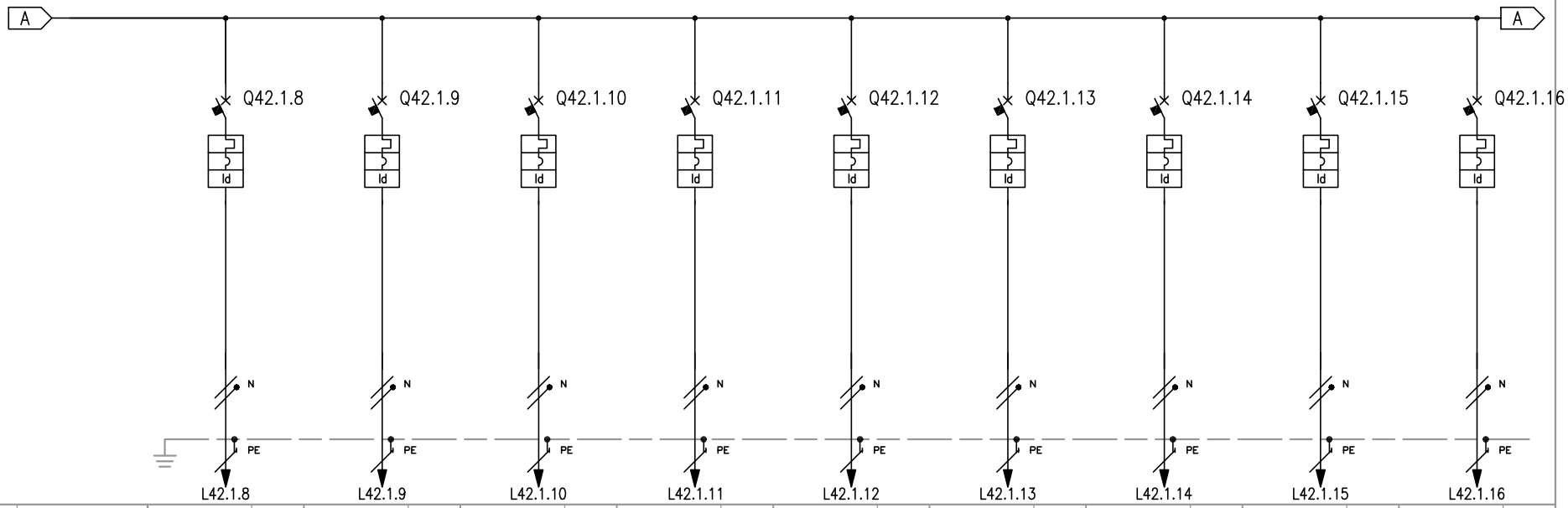


NUMERAZIONE MORSETTI																			
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		RSTNPE	1	FFFN	2	RSTNPE	3	RNPE	4	SNPE	5	TNPE	6	RNPE	7	SNPE	8	TNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Linea UPS Telematico		Linea UPS Telematico		Spie presenza tensione		Post. Computer 1		Post. Computer 2		Post. Computer 3		Post. Computer 4		Post. Computer 5		Post. Computer 6
TIPO APPARECCHIO					NSX160NA		STI		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N
INTERRUTTORE	Icu [kA]								20		20		20		20		20		20
	N. POLI	In [A]			4P	160			2P	20	2P	20	2P	20	2P	20	2P	20	2P	20
	CURVA/SGANCIATORE								C		C		C		C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]							20		20		20		20		20		20	
	Isd [A]	tsd [s]							200		200		200		200		200		200	
	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE							Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI
	Idn [A]	tdn [ms]							0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI In [A]																		
TERMICO	TIPO	Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13					EPR	43	EPR	43	EPR	43	EPR	43	EPR	43	EPR	43
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x240	1x240 1x120					1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4
	Ib [A]	Iz [A]	106,2	634					17,5	40	17,5	40	17,5	40	18,6	40	17,5	40	17,5	40
	Un [V]	Pn [kW]	400						230	3,63	230	3,63	230	3,63	230	3,63	230	3,63	230	3,63
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	10,3	22					0,5	0,8	0,5	0,8	0,5	0,8	0,5	0,8	0,5	0,8	0,5	0,8
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	20	1,3					30	4	30	4	30	4	30	3,8	30	4	30	4
NOTE			FG7R/Cu						FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu	

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK - GLF FINCOSIT	PROGETTO -	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q42]_[QE-19].DWG
		ARCHIVIO -	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE -	PAGINA 7 SEGUE 8
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-19]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

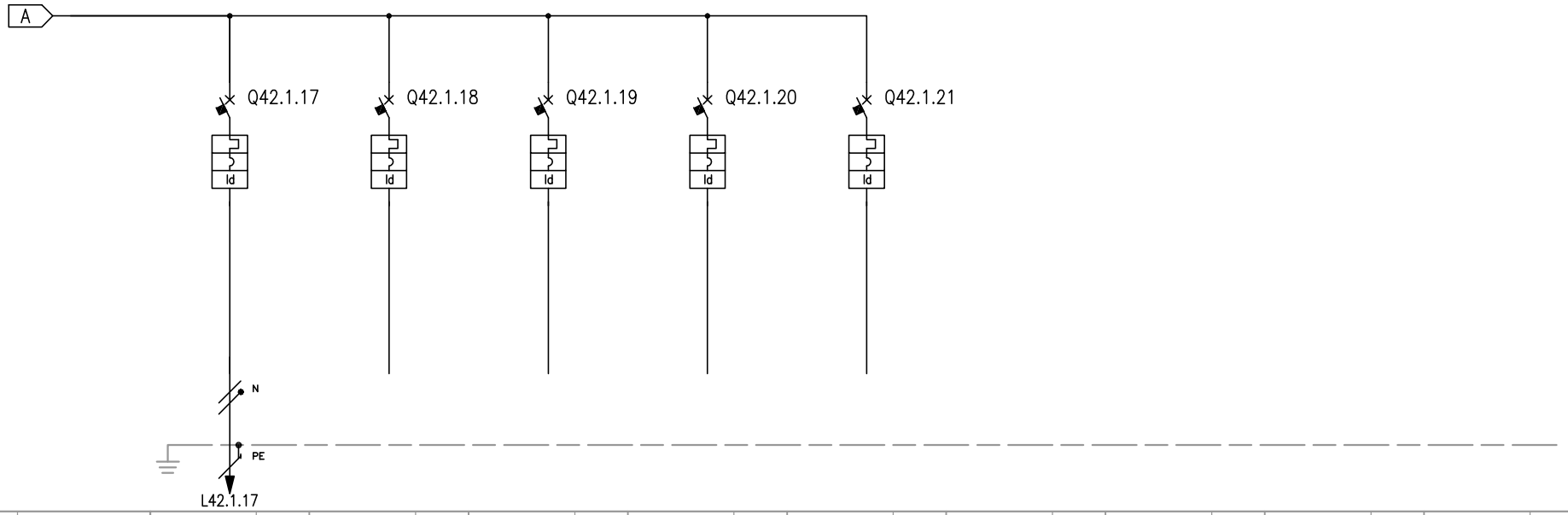


NUMERAZIONE MORSETTI		L42.1.8	L42.1.9	L42.1.10	L42.1.11	L42.1.12	L42.1.13	L42.1.14	L42.1.15	L42.1.16
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9 RNPE	10 SNPE	11 TNPE	12 RNPE	13 SNPE	14 TNPE	15 RNPE	16 SNPE	17 TNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Post. Computer 7	Post. Computer 8	Post. Computer 9	Post. Computer 10	Post. Computer 11	Post. Computer 12	Post. Computer 13	Post. Computer 14	Post. Computer 15
TIPO APPARECCHIO		iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N
INTERRUTTORE	Icu [kA]	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	N. POLI / In [A]	2P / 20	2P / 20	2P / 20	2P / 20	2P / 20	2P / 20	2P / 20	2P / 20	2P / 20
	CURVA/SGANCIATORE	C	C	C	C	C	C	C	C	C
	Ir [A] / tr [s]	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	Isd [A] / tsd [s]	200	200	200	200	200	200	200	200	200
	Ii [A]									
	Ig [A] / tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI
	Idn [A] / tdn [ms]	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo
CONTATTORE	TIPO / CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]									
TERMICO	TIPO / Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI / In [A]									
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA	EPR / 43	EPR / 43	EPR / 43	EPR / 43	EPR / 43	EPR / 43	EPR / 43	EPR / 43	EPR / 43
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4
	Ib [A] / Iz [A]	17,5 / 40	17,5 / 40	17,5 / 40	17,5 / 40	17,5 / 40	17,5 / 40	17,5 / 40	17,5 / 40	17,5 / 40
	Un [V] / Pn [kW]	230 / 3,63	230 / 3,63	230 / 3,63	230 / 3,63	230 / 3,63	230 / 3,63	230 / 3,63	230 / 3,63	230 / 3,63
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]	0,5 / 0,8	0,5 / 0,8	0,5 / 0,8	0,5 / 0,8	0,5 / 0,8	0,5 / 0,8	0,5 / 0,8	0,5 / 0,8	0,5 / 0,8
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]	30 / 4	30 / 4	30 / 4	30 / 4	30 / 4	30 / 4	30 / 4	30 / 4	30 / 4
NOTE		FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q42]_[QE-19].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 8 SEGUE 9
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-19]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



NUMERAZIONE MORSETTI																					
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18	RNPE	19	RSTNPE	20	RSTNPE	21	RSTNPE	22	RSTNPE										
DESCRIZIONE CIRCUITO		Post. Computer 16		Riserva		Riserva		Riserva		Riserva											
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N											
INTERRUTTORE	Icu [kA]	20		50		50		50		50											
	N. POLI	In [A]	2P	20	4P	4	4P	4	4P	4	4P	4									
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C										
	Ir [A]	tr [s]	20		4		4		4		4										
	Isd [A]	tsd [s]	200		40		40		40		40										
	Ii [A]																				
	Ig [A]	tg [s]																			
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI									
	Idn [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo									
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																			
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																		
TERMICO	TIPO	Irth [A]																			
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																			
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	43																	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4	1x4	1x4																
	Ib [A]	Iz [A]	17,5	40																	
	Un [V]	Pn [kW]	230	3,63																	
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,5	0,8																	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	30	4																	
NOTE			FG70R/Cu																		

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q42]_[QE-19].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE CO
		DISEGNATORE –	PAGINA 9 SEGUE –
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

TECHNITAL S.p.A.

RIF. QUADRO	[QE-20]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COMMITTENTE:

MAERSK – GLF FINCOSIT

COMMESSA:

Quadri elettrici edificio amministrativo

QUADRO:

QE-20 – Piano Terzo

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QE-00]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			160
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			18,77
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	40

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[X]	CEI EN 60947-2
	[ ]	CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	CEI EN 60439-1
	[ ]	CEI 23-48
		CEI 23-49
		CEI 23-51

Sarà onere dell'installatore elettrico, aggiornare gli schemi elettrici necessari per la realizzazione costruttiva dei quadri, avendo cura di recuperare le specifiche e i relativi schemi elettrici delle apparecchiature installate in campo. Ogni modifica dello schema elettrico sia di potenza che ausiliario, dovrà essere ridisegnata dall'installatore elettrico e ogni variazione di funzionalità dovrà essere concordata con la D.L.

RIF. QUADRO	[QE-20]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

FRONTE QUADRO

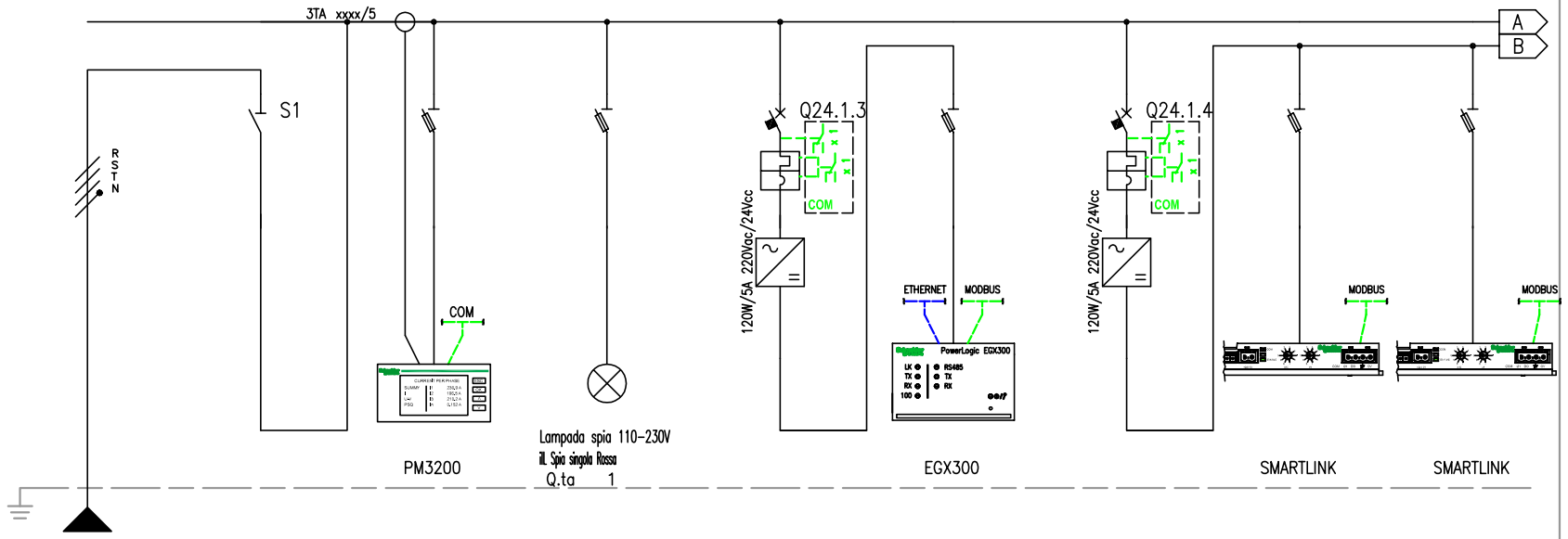


Dimensioni quadro:
L=2395, H=1830, P=205

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q24]_[QE-20].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 2 SEGUE 3
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

TECHNITAL S.p.A.

RIF. QUADRO	[QE-20]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

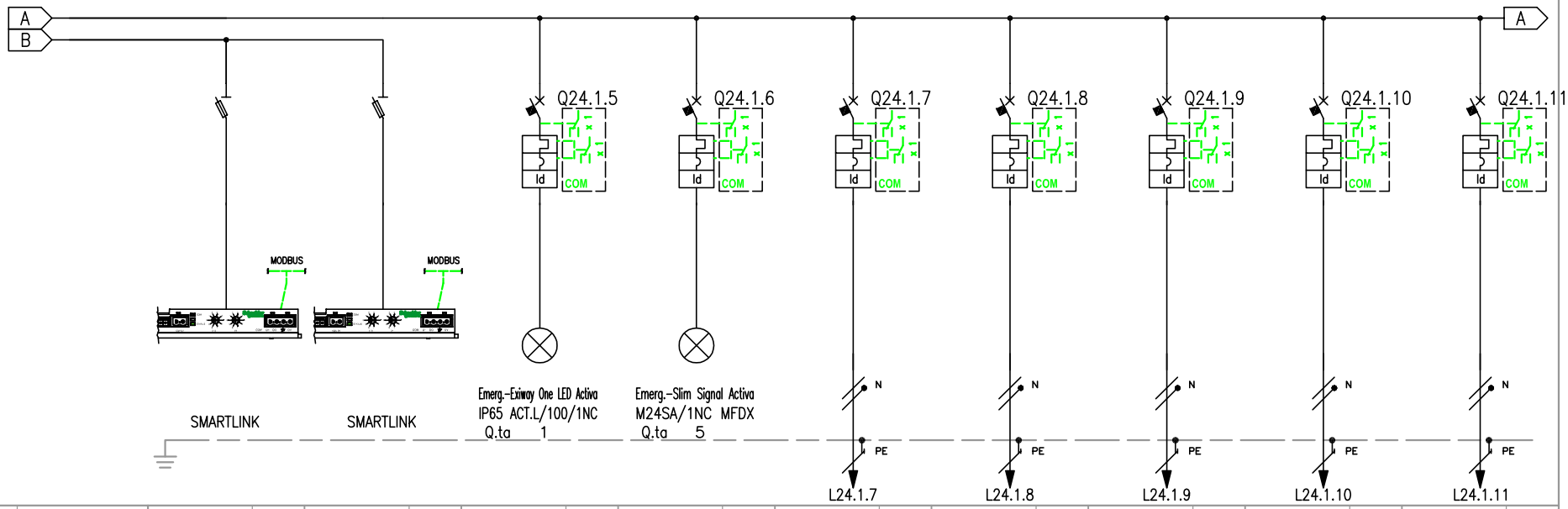


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		RSTNPE	1	FFFN	2	RSTNPE	3	RSTNPE	4	RNPE	5	RNPE	6	RNPE	7	RNPE	8	RNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Linea da QGBT	Linea da QGBT		Multimetro		Lamp. pres. tensione		Supervisione ausiliari		Supervisione misure		Supervisione ausiliari		Morsettiera input/output		Morsettiera input/output	
TIPO APPARECCHIO				INS250-160		STI		STI		iC60 L		STI		iC60 L		STI		STI	
INTERRUTTORE	Icu [kA]									100				100					
	N. POLI	In [A]		4P	160					2P	4			2P	4				
	CURVA/SGANCIATORE									C				C					
	Ir [A]	tr [s]								4				4					
	Isd [A]	tsd [s]								40				40					
	Ii [A]																		
	Ig [A]	tg [s]																	
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																	
	Idn [A]	tdn [ms]																	
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI In [A]																	
TERMICO	TIPO	Irth [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13															
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x120	1x70	1x70														
	Ib [A]	Iz [A]	49,7	328															
	Un [V]	Pn [kW]	400																
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	6,8	18,8															
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	40	1,3															
NOTE			FG7R/Cu																

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK - GLF FINCOSIT	PROGETTO -	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q24]_[QE-20].DWG
		ARCHIVIO -	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE -	PAGINA 3 SEGUE 4
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA



RIF. QUADRO	[QE-20]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI										
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9 RNPE	10 RNPE	11 RNPE	12 RNPE	13 RNPE	14 RNPE	15 RNPE	16 RNPE	17 RNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Morsettiera input/output	Morsettiera input/output	Lampade emergenza centralizzate (presenza rete)	Lampade emergenza autoalimentate	Luce 1	Luce 2	Luce 3	Luce 4	Luce 5
TIPO APPARECCHIO		STI	STI	C40 N	C40 N	C40 N	C40 N	C40 N	C40 N	C40 N
INTERRUTTORE	Icu [kA]			10	10	10	10	10	10	10
	N. POLI / In [A]			1P+N / 10	1P+N / 10	1P+N / 10	1P+N / 10	1P+N / 10	1P+N / 10	1P+N / 10
	CURVA/SGANCIATORE			C	C	C	C	C	C	C
	Ir [A] / tr [s]			10 /	10 /	10 /	10 /	10 /	10 /	10 /
	Isd [A] / tsd [s]			100 /	100 /	100 /	100 /	100 /	100 /	100 /
	Ii [A]									
	Ig [A] / tg [s]			/	/	/	/	/	/	/
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE			Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI
	Idn [A] / tdn [ms]			0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo
CONTATTORE	TIPO / CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]									
TERMICO	TIPO / Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI / In [A]									
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA					EPR / 43	EPR / 43	EPR / 43	EPR / 43	EPR / 43
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]					1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5	1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5	1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5	1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5	1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5
	Ib [A] / Iz [A]					3,4 / 30	2,9 / 30	1,9 / 30	1,9 / 30	1,7 / 30
	Un [V] / Pn [kW]					230 / 0,7	230 / 0,6	230 / 0,4	230 / 0,4	230 / 0,35
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]					0,3 / 0,5	0,3 / 0,5	0,3 / 0,5	0,3 / 0,5	0,3 / 0,5
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]					30 / 3,4	30 / 3,4	30 / 3,4	30 / 3,4	30 / 3,4
NOTE						FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu

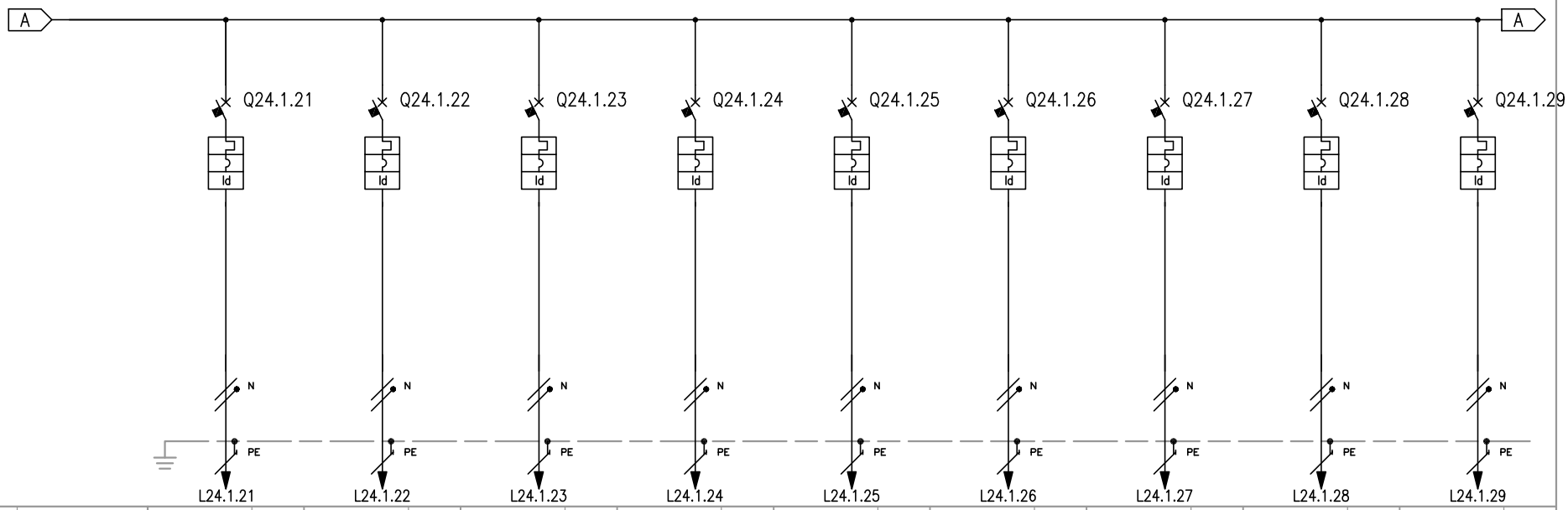
TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q24]_[QE-20].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 4 SEGUE 5
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-20]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI		L24.1.12	L24.1.13	L24.1.14	L24.1.15	L24.1.16	L24.1.17	L24.1.18	L24.1.19	L24.1.20
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18 RNPE	19 RNPE	20 RNPE	21 RNPE	22 SNPE	23 RNPE	24 SNPE	25 TNPE	26 RNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Luce 6	Luce 7	Luce 8	Luce Bagni	Venilconvettore a Soffitto	Post. Computer 01	Post. Computer 02	Post. Computer 03	Post. Computer 04
TIPO APPARECCHIO		C40 N	C40 N	C40 N	C40 N	C40 N	C40 N	C40 N	C40 N	C40 N
INTERRUTTORE	Icu [kA]	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	N. POLI / In [A]	1P+N / 10	1P+N / 10	1P+N / 10	1P+N / 10	1P+N / 16	1P+N / 16	1P+N / 16	1P+N / 16	1P+N / 16
	CURVA/SGANCIATORE	C	C	C	C	C	C	C	C	C
	Ir [A] / tr [s]	10	10	10	10	16	16	16	16	16
	Isd [A] / tsd [s]	100	100	100	100	160	160	160	160	160
	Ii [A]									
	Ig [A] / tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI
	Idn [A] / tdn [ms]	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo
CONTATTORE	TIPO / CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]									
TERMICO	TIPO / Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI / In [A]									
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA	EPR / 43	EPR / 43	EPR / 43	EPR / 43	EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5	1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5	1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5	1x1,5 / 1x1,5 / 1x1,5	1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5	1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5	1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5	1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5	1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5
	Ib [A] / Iz [A]	2,9 / 30	3,4 / 30	3,1 / 30	1,5 / 22	5,8 / 36	3 / 36	3 / 36	3 / 36	3 / 36
	Un [V] / Pn [kW]	230 / 0,6	230 / 0,7	230 / 0,65	230 / 0,3	230 / 1,2	230 / 0,62	230 / 0,62	230 / 0,62	230 / 0,62
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]	0,3 / 0,5	0,3 / 0,5	0,3 / 0,5	0,3 / 0,5	0,5 / 0,7	0,5 / 0,7	0,5 / 0,7	0,5 / 0,7	0,5 / 0,7
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]	30 / 3,4	30 / 3,4	30 / 3,4	20 / 3,6	20 / 3,5	20 / 3,5	20 / 3,5	20 / 3,5	20 / 3,5
NOTE		FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu

TECHNITAL S.p.A.

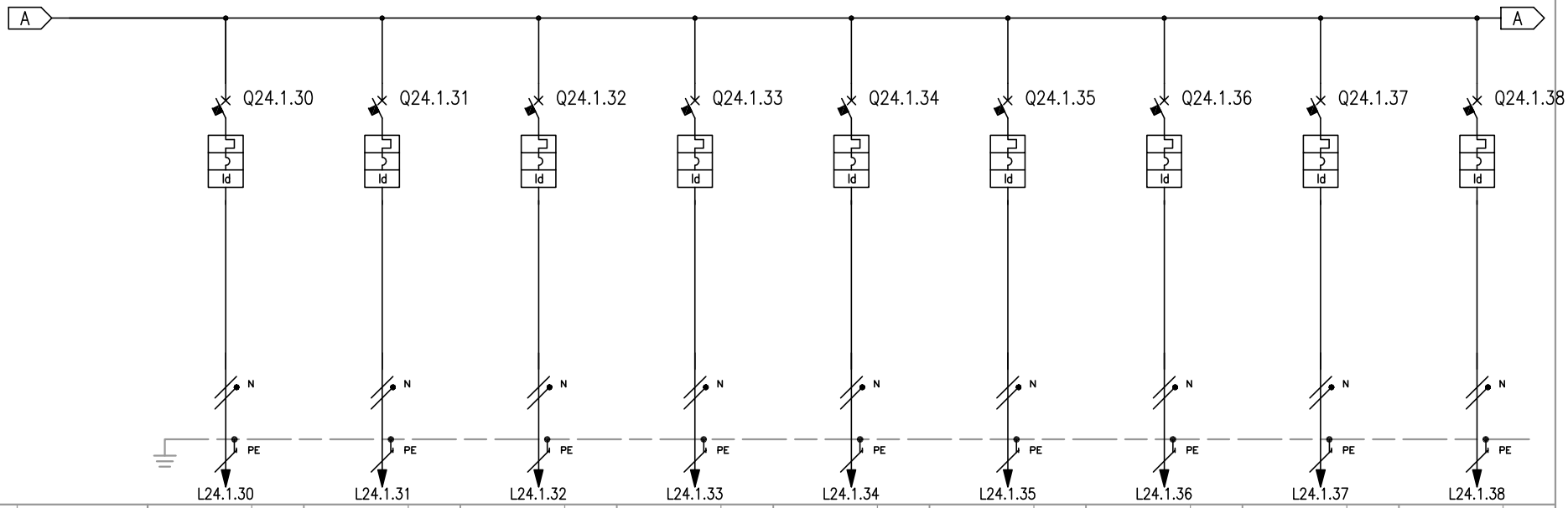
CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q24]_[QE-20].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE CO
		DISEGNATORE –	PAGINA 5 SEGUE 6
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA



RIF. QUADRO	[QE-20]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI		L24.1.21	L24.1.22	L24.1.23	L24.1.24	L24.1.25	L24.1.26	L24.1.27	L24.1.28	L24.1.29
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	27 SNPE	28 TNPE	29 RNPE	30 SNPE	31 TNPE	32 RNPE	33 SNPE	34 TNPE	35 RNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Post. Computer 05	Post. Computer 06	Post. Computer 07	Post. Computer 08	Post. Computer 09	Post. Computer 10	Post. Computer 11	Post. Computer 12	Post. Computer 13
TIPO APPARECCHIO		C40 N	C40 N	C40 N	C40 N	C40 N	C40 N	C40 N	C40 N	C40 N
INTERRUTTORE	Icu [kA]	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	N. POLI / In [A]	1P+N / 16	1P+N / 16	1P+N / 16	1P+N / 16	1P+N / 16	1P+N / 16	1P+N / 16	1P+N / 16	1P+N / 16
	CURVA/SGANCIATORE	C	C	C	C	C	C	C	C	C
	Ir [A] / tr [s]	16	16	16	16	16	16	16	16	16
	Isd [A] / tsd [s]	160	160	160	160	160	160	160	160	160
	Ii [A]									
	Ig [A] / tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI
	Idn [A] / tdn [ms]	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo
CONTATTORE	TIPO / CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]									
TERMICO	TIPO / Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI / In [A]									
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA	EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5
	Ib [A] / Iz [A]	3 / 36	3 / 36	3 / 36	3 / 36	3 / 36	3 / 36	3 / 36	3 / 36	3 / 36
	Un [V] / Pn [kW]	230 / 0,62	230 / 0,62	230 / 0,62	230 / 0,62	230 / 0,62	230 / 0,62	230 / 0,62	230 / 0,62	230 / 0,62
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]	0,5 / 0,7	0,5 / 0,7	0,5 / 0,7	0,5 / 0,7	0,5 / 0,7	0,5 / 0,7	0,5 / 0,7	0,5 / 0,7	0,5 / 0,7
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]	20 / 3,5	20 / 3,5	20 / 3,5	20 / 3,5	20 / 3,5	20 / 3,5	20 / 3,5	20 / 3,5	20 / 3,5
NOTE		FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu

TECHNITAL S.p.A.

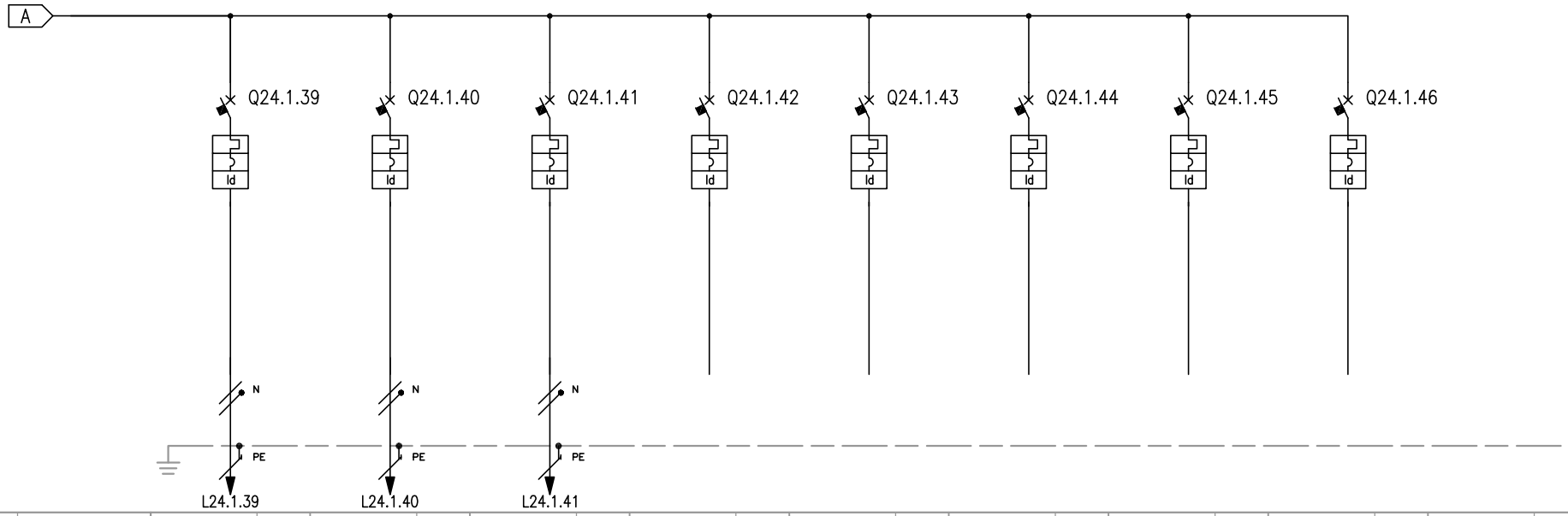
CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q24]_[QE-20].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 6 SEGUE 7
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-20]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
										
NUMERAZIONE MORSETTI		L24.1.30	L24.1.31	L24.1.32	L24.1.33	L24.1.34	L24.1.35	L24.1.36	L24.1.37	L24.1.38
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	36 SNPE	37 TNPE	38 RNPE	39 SNPE	40 TNPE	41 RNPE	42 SNPE	43 TNPE	44 RNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Post. Computer 14	Post. Computer 15	Post. Computer 16	Post. Computer 17	Post. Computer 18	Post. Computer 19	Post. Computer 20	Post. Computer 21	Post. Computer 22
TIPO APPARECCHIO		C40 N	C40 N	C40 N	C40 N	C40 N	C40 N	C40 N	C40 N	C40 N
INTERRUTTORE	Icu [kA]	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	N. POLI / In [A]	1P+N / 16	1P+N / 16	1P+N / 16	1P+N / 16	1P+N / 16	1P+N / 16	1P+N / 16	1P+N / 16	1P+N / 16
	CURVA/SGANCIATORE	C	C	C	C	C	C	C	C	C
	Ir [A] / tr [s]	16	16	16	16	16	16	16	16	16
	Isd [A] / tsd [s]	160	160	160	160	160	160	160	160	160
	Ii [A]									
	Ig [A] / tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI
	Idn [A] / tdn [ms]	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo
CONTATTORE	TIPO / CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]									
TERMICO	TIPO / Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI / In [A]									
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA	EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5
	Ib [A] / Iz [A]	3 / 36	3 / 36	3 / 36	3 / 36	3 / 36	3 / 36	3 / 36	3 / 36	3 / 36
	Un [V] / Pn [kW]	230 / 0,62	230 / 0,62	230 / 0,62	230 / 0,62	230 / 0,62	230 / 0,62	230 / 0,62	230 / 0,62	230 / 0,62
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]	0,5 / 0,7	0,5 / 0,7	0,5 / 0,7	0,5 / 0,7	0,5 / 0,7	0,5 / 0,7	0,5 / 0,7	0,5 / 0,7	0,5 / 0,7
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]	20 / 3,5	20 / 3,5	20 / 3,5	20 / 3,5	20 / 3,5	20 / 3,5	20 / 3,5	20 / 3,5	20 / 3,5
NOTE		FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q24]_[QE-20].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 7 SEGUE 8
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

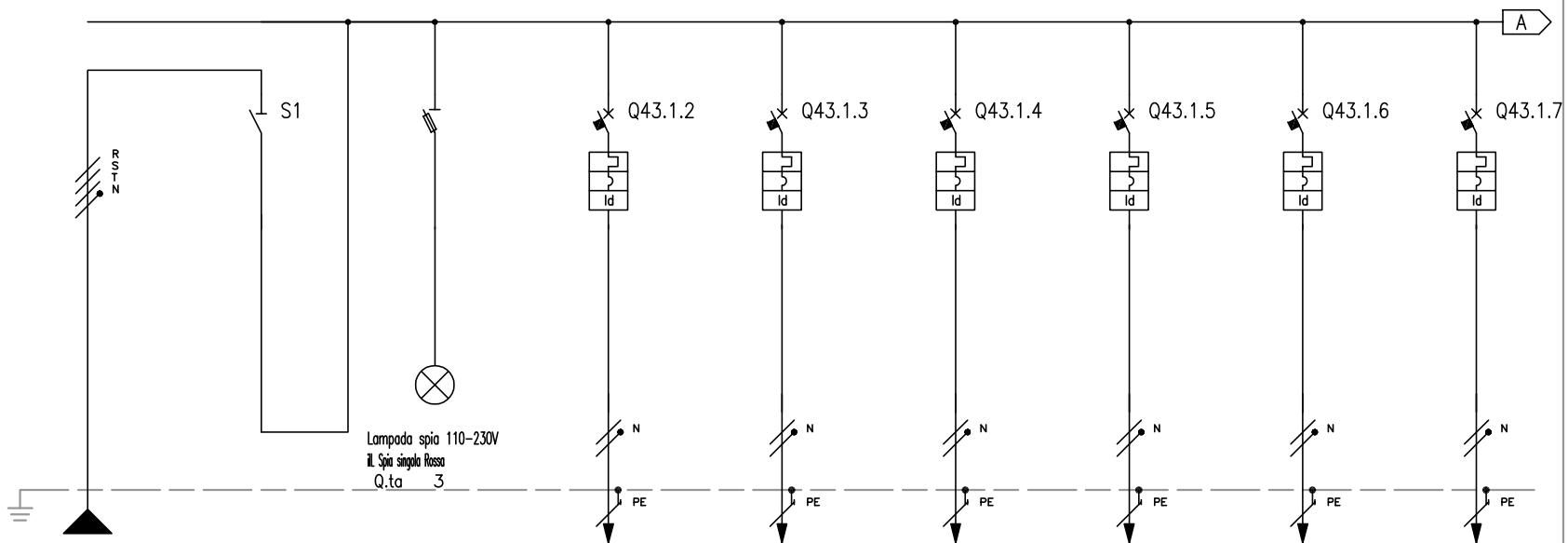
RIF. QUADRO	[QE-20]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		45	SNPE	46	TNPE	47	RNPE	48	RSTNPE	49	RSTNPE	50	RSTNPE	51	RSTNPE	52	RSTNPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO			Post. Computer 23		Post. Computer 24		Post. Computer 25		Riserva		Riserva		Riserva		Riserva		Riserva				
TIPO APPARECCHIO			C40 N		C40 N		C40 N		iC60 L		iC60 L		iC60 L		iC60 L		iC60 L				
INTERRUTTORE	Icu [kA]		10		10		10		25		25		25		25		25				
	N. POLI	In [A]	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16	4P	16	4P	16	4P	16	4P	16	4P	16			
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C				
	Ir [A]	tr [s]	16		16		16		16		16		16		16		16				
	Isd [A]	tsd [s]	160		160		160		160		160		160		160		160				
	Ii [A]																				
	Ig [A]	tg [s]																			
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI			
	Idn [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo			
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																			
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI In [A]																			
TERMICO	TIPO	Irth [A]																			
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																			
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13	EPR	13	EPR	13													
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5			
	Ib [A]	Iz [A]	3	36	3	36	3	36													
	Un [V]	Pn [kW]	230	0,62	230	0,62	230	0,62													
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,5	0,7	0,5	0,7	0,5	0,7													
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	20	3,5	20	3,5	20	3,5													
NOTE			FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu														

TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q24]_[QE-20].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 8 SEGUE 9
	IMPIANTO Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-20]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

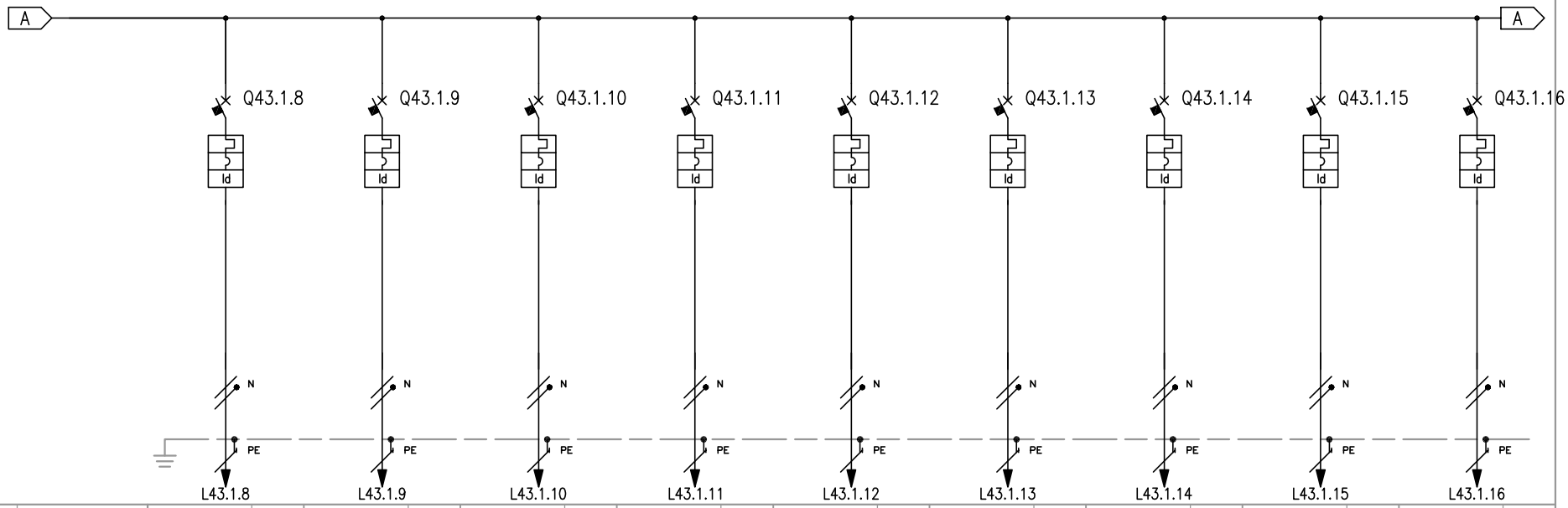


NUMERAZIONE MORSETTI																							
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE			RSTNPE	1		FFFN	2		RSTNPE	3		RNPE	4		SNPE	5		TNPE	6		RNPE	7		SNPE	8		TNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO				Linea UPS Telematico				Linea UPS Telematico			Spie presenza tensione			Post. Computer 1			Post. Computer 2			Post. Computer 3			Post. Computer 4			Post. Computer 5			Post. Computer 6		
TIPO APPARECCHIO								iSW			STI			iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N		
INTERRUTTORE	Icu [kA]													20			20			20			20			20			20		
	N. POLI	In [A]						4P	63					2P	16		2P	16		2P	16		2P	16		2P	16		2P	16	
	CURVA/SGANCIATORE													C			C			C			C			C			C		
	Ir [A]	tr [s]												16			16			16			16			16			16		
	Isd [A]	tsd [s]												160			160			160			160			160			160		
	Ii [A]																														
	Ig [A]	tg [s]																													
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE												Vigi	A SI		Vigi	A SI		Vigi	A SI		Vigi	A SI		Vigi	A SI		Vigi	A SI	
	Idn [A]	tdn [ms]												0,03	Istantaneo		0,03	Istantaneo		0,03	Istantaneo		0,03	Istantaneo		0,03	Istantaneo		0,03	Istantaneo	
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																													
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																												
TERMICO	TIPO	Irth [A]																													
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																													
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																													
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR		13								EPR	43		EPR	43		EPR	43		EPR	43		EPR	43		EPR	43	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x70	1x70	1x35								1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4
	Ib [A]	Iz [A]		40,9		279								5,1	40		5,1	40		5,1	40		5,1	40		5,1	40		5,1	40	
	Un [V]	Pn [kW]		400										230	1,06		230	1,06		230	1,06		230	1,06		230	1,06		230	1,06	
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]		8,4		20,3								0,5	0,8		0,5	0,8		0,5	0,8		0,5	0,8		0,5	0,8		0,5	0,8	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		15		1,3								30	3,4		30	3,4		30	3,4		30	3,4		30	3,4		30	3,4	
NOTE				FG7R/Cu										FG70R/Cu			FG70R/Cu			FG70R/Cu			FG70R/Cu			FG70R/Cu			FG70R/Cu		

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q43]_[QE-20].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 9 SEGUE 10
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

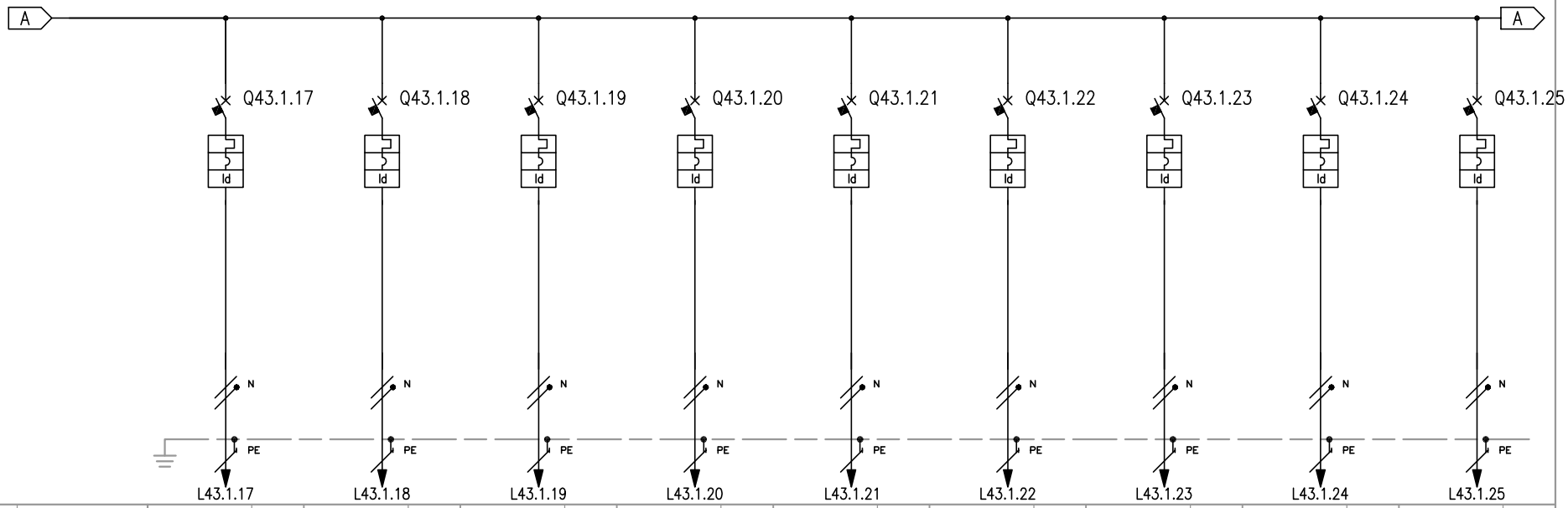
RIF. QUADRO	[QE-20]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



NUMERAZIONE MORSETTI		L43.1.8	L43.1.9	L43.1.10	L43.1.11	L43.1.12	L43.1.13	L43.1.14	L43.1.15	L43.1.16
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9 RNPE	10 SNPE	11 TNPE	12 RNPE	13 SNPE	14 TNPE	15 RNPE	16 SNPE	17 TNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Post. Computer 7	Post. Computer 8	Post. Computer 9	Post. Computer 10	Post. Computer 11	Post. Computer 12	Post. Computer 13	Post. Computer 14	Post. Computer 15
TIPO APPARECCHIO		iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N
INTERRUTTORE	Icu [kA]	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	N. POLI / In [A]	2P 16	2P 16	2P 16	2P 16	2P 16	2P 16	2P 16	2P 16	2P 16
	CURVA/SGANCIATORE	C	C	C	C	C	C	C	C	C
	Ir [A] / tr [s]	16	16	16	16	16	16	16	16	16
	Isd [A] / tsd [s]	160	160	160	160	160	160	160	160	160
	Ii [A]									
	Ig [A] / tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI
	Idn [A] / tdn [ms]	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo
CONTATTORE	TIPO / CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]									
TERMICO	TIPO / Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI / In [A]									
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA	EPR 43	EPR 43	EPR 43	EPR 43	EPR 43	EPR 43	EPR 43	EPR 43	EPR 43
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4
	Ib [A] / Iz [A]	5,1 40	5,1 40	5,1 40	5,1 40	5,1 40	5,1 40	5,1 40	5,1 40	5,1 40
	Un [V] / Pn [kW]	230 1,06	230 1,06	230 1,06	230 1,06	230 1,06	230 1,06	230 1,06	230 1,06	230 1,06
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]	0,5 0,8	0,5 0,8	0,5 0,8	0,5 0,8	0,5 0,8	0,5 0,8	0,5 0,8	0,5 0,8	0,5 0,8
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]	30 3,4	30 3,4	30 3,4	30 3,4	30 3,4	30 3,4	30 3,4	30 3,4	30 3,4
NOTE		FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q43]_[QE-20].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 10 SEGUE 11
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA



RIF. QUADRO	[QE-20]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI		L43.1.17	L43.1.18	L43.1.19	L43.1.20	L43.1.21	L43.1.22	L43.1.23	L43.1.24	L43.1.25
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18 RNPE	19 SNPE	20 TNPE	21 RNPE	22 SNPE	23 TNPE	24 RNPE	25 SNPE	26 TNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Post. Computer 16	Post. Computer 17	Post. Computer 18	Post. Computer 19	Post. Computer 20	Post. Computer 18	Post. Computer 19	Post. Computer 20	Post. Computer 18
TIPO APPARECCHIO		iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N
INTERRUTTORE	Icu [kA]	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	N. POLI / In [A]	2P / 16	2P / 16	2P / 16	2P / 16	2P / 16	2P / 16	2P / 16	2P / 16	2P / 16
	CURVA/SGANCIATORE	C	C	C	C	C	C	C	C	C
	Ir [A] / tr [s]	16	16	16	16	16	16	16	16	16
	Isd [A] / tsd [s]	160	160	160	160	160	160	160	160	160
	Ii [A]									
	Ig [A] / tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI
	Idn [A] / tdn [ms]	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo
CONTATTORE	TIPO / CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]									
TERMICO	TIPO / Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI / In [A]									
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA	EPR / 43	EPR / 43	EPR / 43	EPR / 43	EPR / 43	EPR / 43	EPR / 43	EPR / 43	EPR / 43
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4
	Ib [A] / Iz [A]	5,1 / 40	5,1 / 40	5,1 / 40	5,1 / 40	5,1 / 40	5,1 / 40	5,1 / 40	5,1 / 40	5,1 / 40
	Un [V] / Pn [kW]	230 / 1,06	230 / 1,06	230 / 1,06	230 / 1,06	230 / 1,06	230 / 1,06	230 / 1,06	230 / 1,06	230 / 1,06
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]	0,5 / 0,8	0,5 / 0,8	0,5 / 0,8	0,5 / 0,8	0,5 / 0,8	0,5 / 0,8	0,5 / 0,8	0,5 / 0,8	0,5 / 0,8
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]	30 / 3,4	30 / 3,4	30 / 3,4	30 / 3,4	30 / 3,4	30 / 3,4	30 / 3,4	30 / 3,4	30 / 3,4
NOTE		FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu

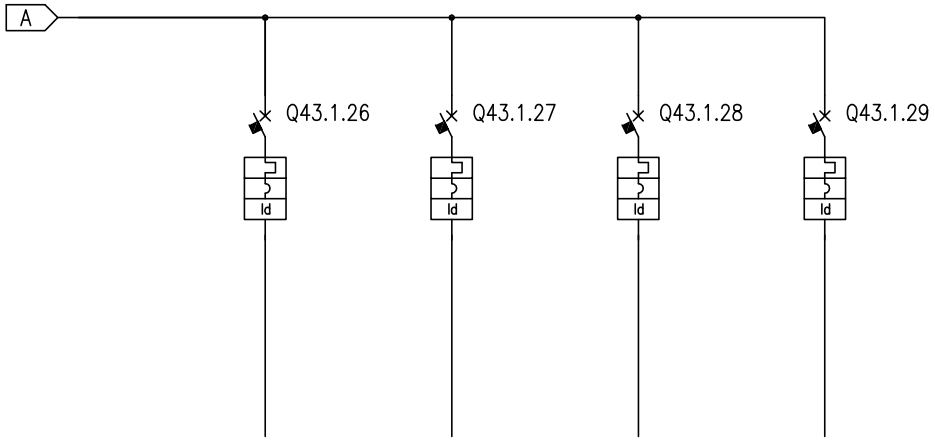
TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT

IMPIANTO Quadri elettrici edificio amministrativo

PROGETTO	–	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q43]_[QE-20].DWG	
ARCHIVIO	–	DATA 1/11/2013	REVISIONE C0
DISEGNATORE	–	PAGINA 11	SEGUE 12
		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QE-20]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	27		RNPE	28		RNPE	29		RNPE	30		RNPE						
DESCRIZIONE CIRCUITO			Riserva			Riserva			Riserva			Riserva								
TIPO APPARECCHIO			iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N								
INTERRUTTORE	Icu [kA]		20			20			20			20								
	N. POLI	In [A]	2P	16		2P	16		2P	16		2P	16							
	CURVA/SGANCIATORE		C			C			C			C								
	Ir [A]	tr [s]	16			16			16			16								
	Isd [A]	tsd [s]	160			160			160			160								
	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	A SI		Vigi	A SI		Vigi	A SI		Vigi	A SI							
	Idn [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo		0,03	Istantaneo		0,03	Istantaneo		0,03	Istantaneo							
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																	
TERMICO	TIPO	Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA																		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																			
	Ib [A]	Iz [A]																		
	Un [V]	Pn [kW]																		
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]																		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]																		
NOTE																				

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q43]_[QE-20].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE CO
		DISEGNATORE –	PAGINA 12 SEGUE –
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-CT]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COMMITTENTE:

MAERSK – GLF FINCOSIT

COMMESSA:

Quadri elettrici edificio amministrativo

QUADRO:

QE-CT – Centrale Termica

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QE-00]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			250
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			14,95
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	31

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[X]	CEI EN 60947-2
	[ ]	CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	CEI EN 60439-1
	[ ]	CEI 23-48
		CEI 23-49
		CEI 23-51

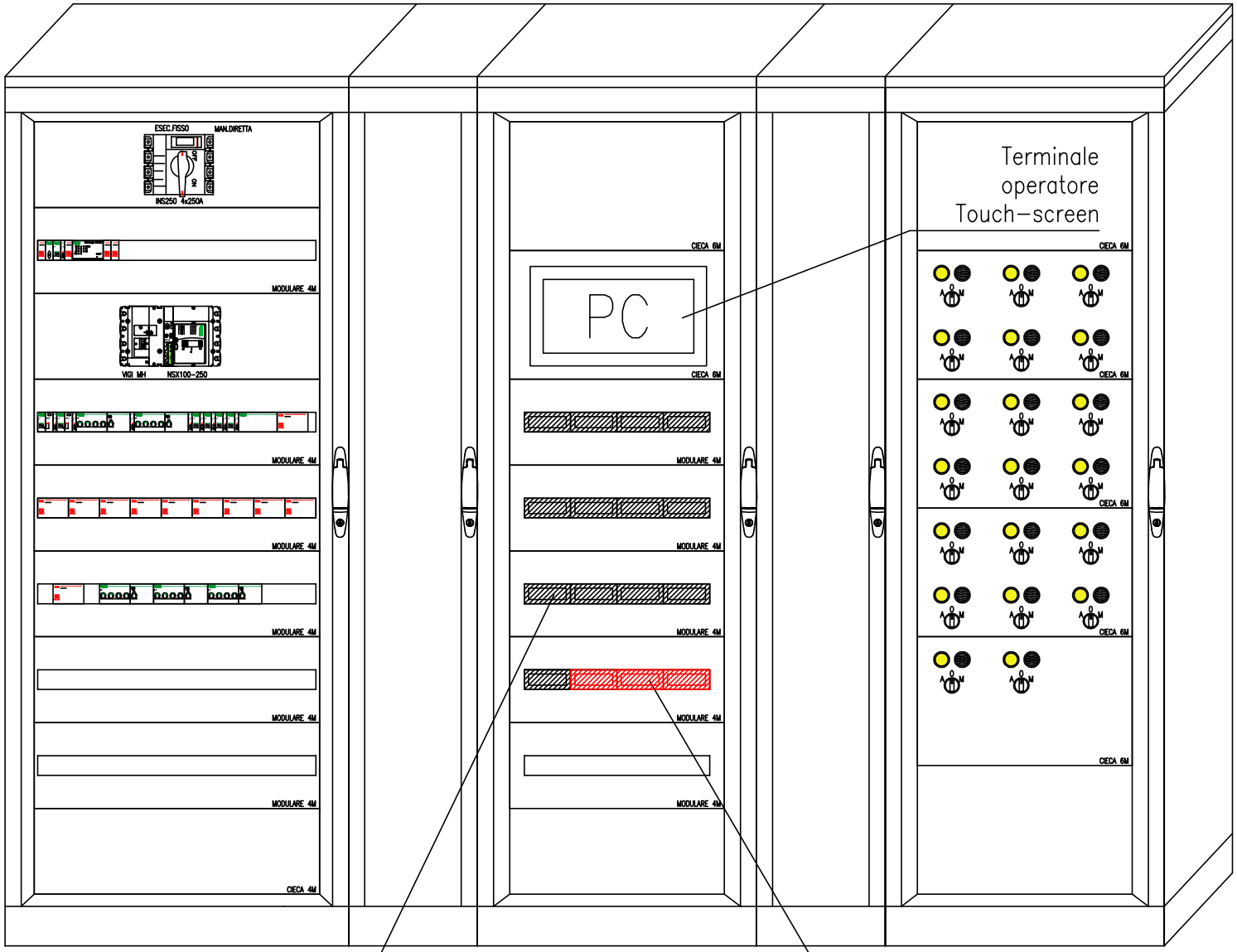
Sarà onere dell'installatore elettrico redigere lo schema elettrico necessario per la realizzazione del quadro, avendo cura di recuperare le apparecchiature e i relativi schemi elettrici forniti dall'installatore idraulico.

Sarà onere dell'installatore elettrico, aggiornare gli schemi elettrici necessari per la realizzazione costruttiva dei quadri, avendo cura di recuperare le specifiche e i relativi schemi elettrici delle apparecchiature installate in campo. Ogni modifica dello schema elettrico sia di potenza che ausiliario, dovrà essere ridisegnata dall'installatore elettrico e ogni variazione di funzionalità dovrà essere concordata con la D.L.

TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO	–	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q27]_[QE-CT].DWG
			ARCHIVIO	–	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
			DISEGNATORE	–	PAGINA 1 SEGUE 2
	IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo	TAVOLA		

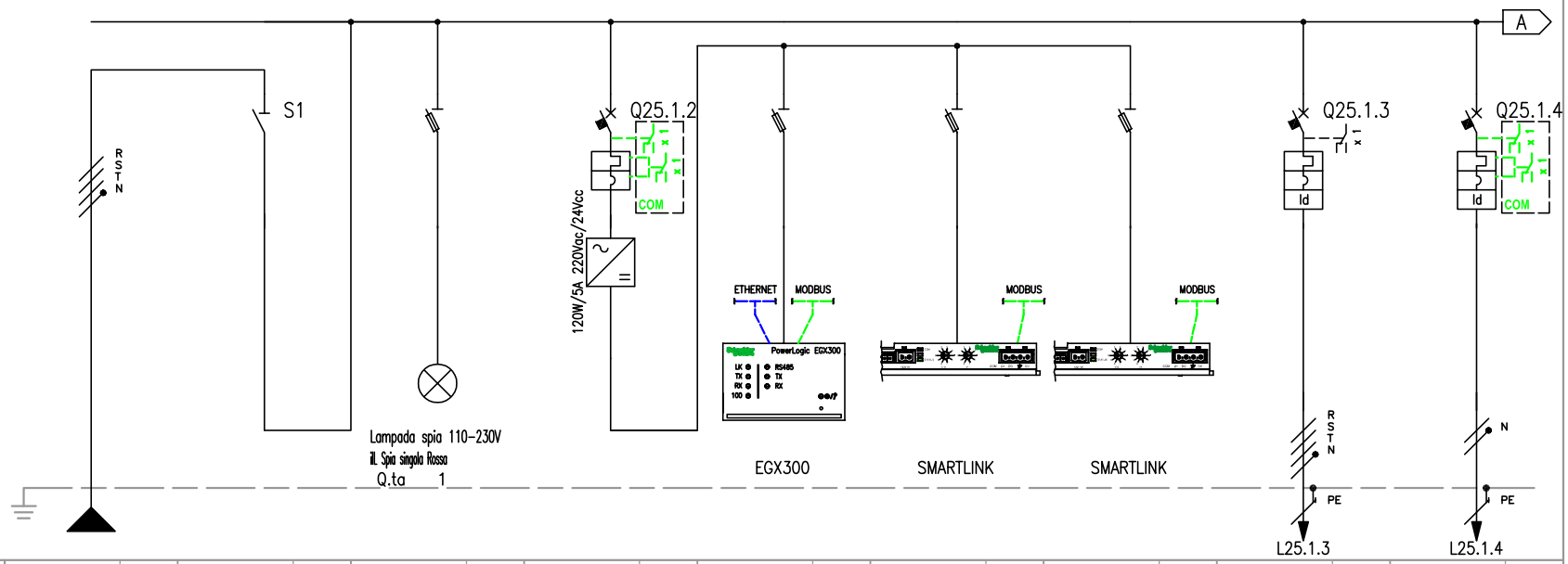
RIF. QUADRO	[QE-CT]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

FRONTE QUADRO



CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q27]_[QE-CT].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 2 SEGUE 3
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

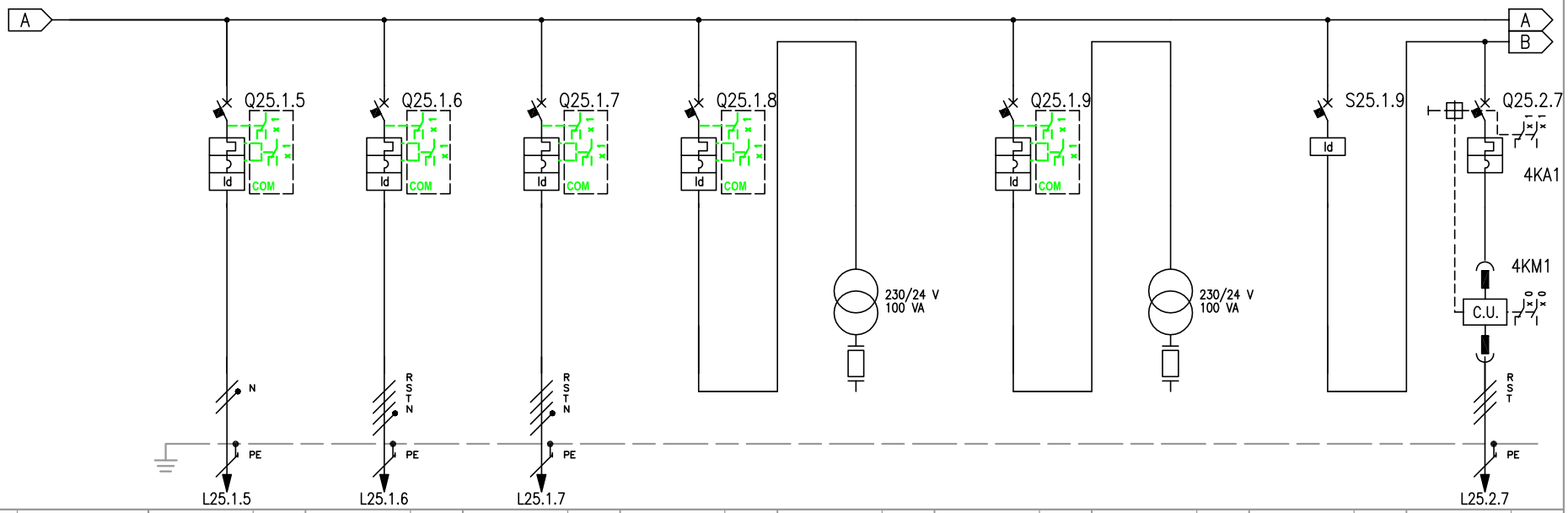
TECHNITAL S.p.A.



RIF. QUADRO [QE-CT]			1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI											
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		RSTNPE	1 FFFN	2 RSTNPE	3 RNPE	4 RNPE	5 RNPE	6 RNPE	7 RSTNPE	8 RNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Linea da QE-20	Linea da QE-20	Lamp. pres. tensione	Supervisione ausiliari	Supervisione misure	Morsettiera input/output	Morsettiera input/output	QE UTA	Luce
TIPO APPARECCHIO				INS250	STI	C40 N	STI	STI	STI	NSX250 B	C40 N
INTERRUTTORE	Icu [kA]					10				25	10
	N. POLI	In [A]		4P 250		1P+N 6				4P 160	1P+N 6
	CURVA/SGANCIATORE					C				TM-D	C
	Ir [A]	tr [s]				6				160 1x	6
	Isd [A]	tsd [s]				60				1250	60
	Ii [A]										
	Ig [A]	tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE								Vigi MH A	Vigi A SI
	Idn [A]	tdn [ms]								0,3 Istantaneo	0,03 Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI In [A]									
TERMICO	TIPO	Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI	In [A]									
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR 13							EPR 13	EPR 13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x95 1x50 1x50							1x50 1x50 1x25	1x1,5 1x1,5 1x1,5
	Ib [A]	Iz [A]	196,2 280,4							156,8 216	1,5 26
	Un [V]	Pn [kW]	400							400	230 0,3
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	4,5 15							3,7 12,3	0,5 0,8
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	50 2,1							10 2,4	10 2,8
NOTE			FG7R/Cu							FG7R/Cu	FG7OR/Cu

TECHNITAL S.p.A.

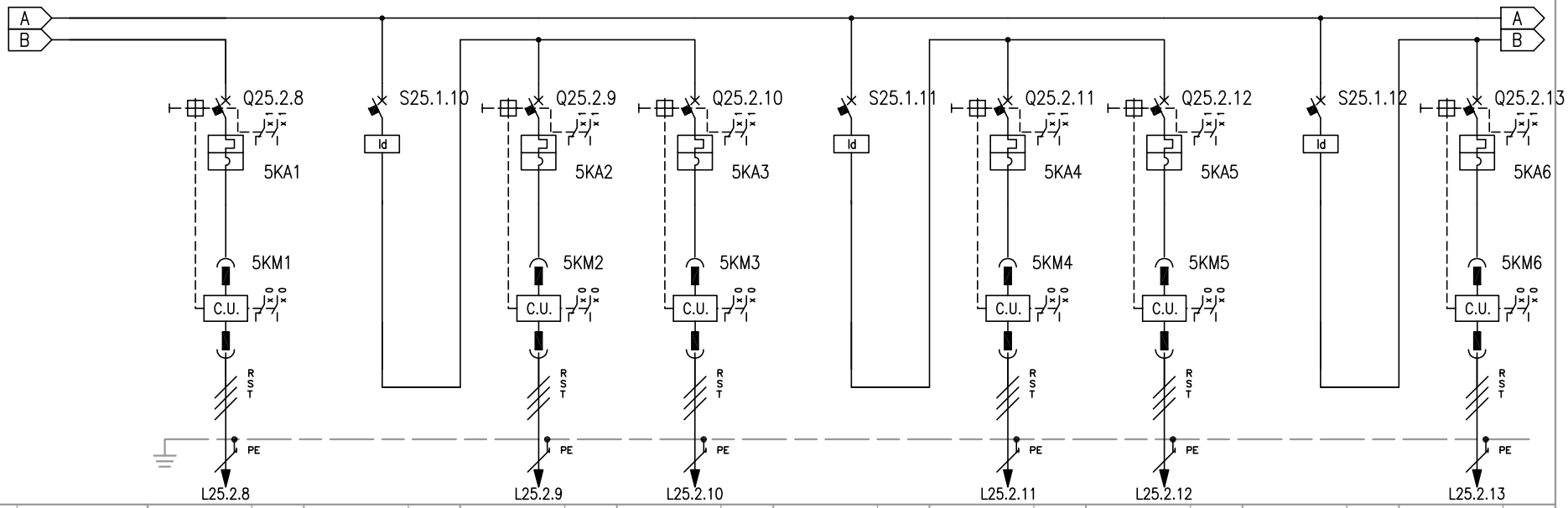
CLIENTE	MAERSK - GLF FINCOSIT	PROGETTO -	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q25]_[QE-CT].DWG
		ARCHIVIO -	DATA 1/11/2013 REVISIONE CO
		DISEGNATORE -	PAGINA 3 SEGUE 4
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA



RIF. QUADRO	[QE-CT]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI		L25.1.5	L25.1.6	L25.1.7						L25.2.7
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9 SNPE	10 RSTNPE	11 RSTNPE	12 RNPE	13 RNPE	14 RNPE	15 RNPE	16 FFFN	17 RSTPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		FM	Generatore di calore 1	Generatore di calore 2	Centralina di regolazione	Trasformatore 230/24 V	Moduli I/O	Trasformatore 230/24 V	Pompa 1	Pompa 1 A
TIPO APPARECCHIO		C40 N	iC60 H	iC60 H	C40 N		C40 N		ID	LUB12
INTERRUTTORE	Icu [kA]	10	15	15	10		10			50
	N. POLI / In [A]	1P+N / 6	4P / 10	4P / 10	1P+N / 10		1P+N / 10		4P / 25	5
	CURVA/SGANCIATORE	C	C	C	C		C			LUCA5
	Ir [A] / tr [s]	6	10	10	10		10			5
	Isd [A] / tsd [s]	60	100	100	100		100			71
	Ii [A]									
	Ig [A] / tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI		Vigi / A SI		FFFN / A	
	Idn [A] / tdn [ms]	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo		0,03 / Istantaneo		0,03 / Istantaneo	
CONTATTORE	TIPO / CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]									
TERMICO	TIPO / Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI / In [A]									
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA	EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13						EPR / 13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5						1x2,5 1x2,5
	Ib [A] / Iz [A]	1 / 36	2,4 / 32	2,4 / 32						2 / 32
	Un [V] / Pn [kW]	230 / 0,2	400 / 1,5	400 / 1,5						400 / 1,1
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]	0,8 / 1,3	0,8 / 2,8	0,8 / 2,8						1,7 / 2,8
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]	10 / 2,5	10 / 2,5	10 / 2,5						10 / 2,3
NOTE		FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu						FG70R/Cu

TECHNITAL S.p.A.

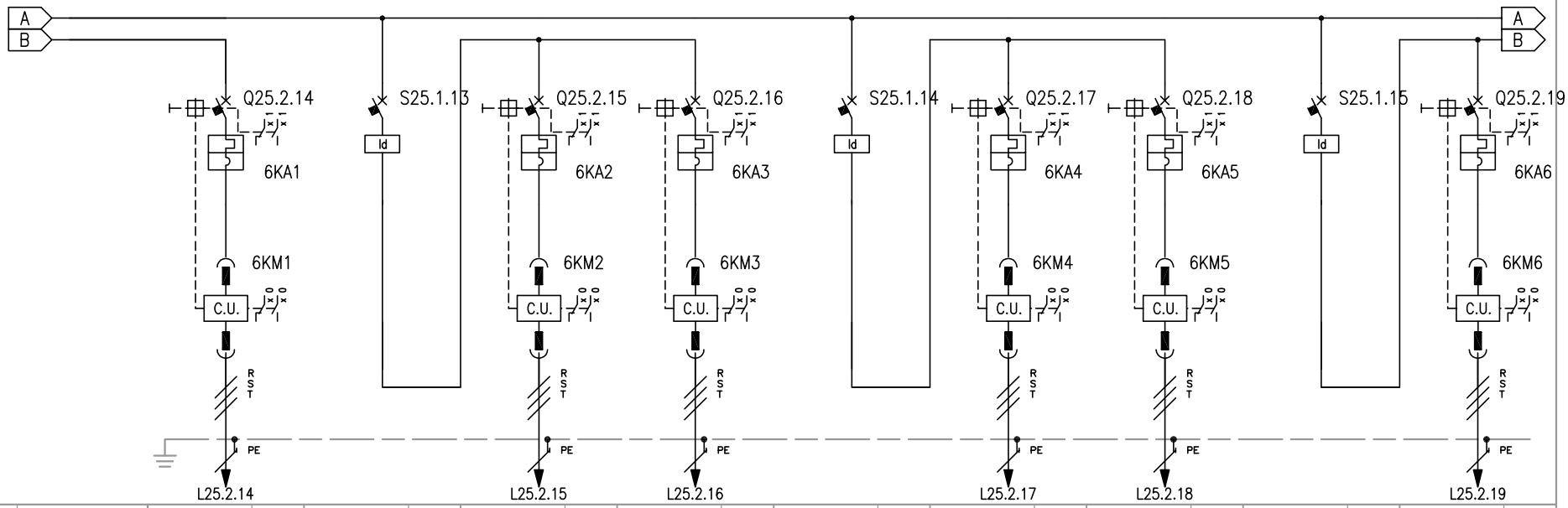
CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q25]_[QE-CT].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 4 SEGUE 5
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA



RIF. QUADRO	[QE-CT]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI		L25.2.8		L25.2.9	L25.2.10		L25.2.11	L25.2.12		L25.2.13
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18 RSTPE	19 FFFN	20 RSTPE	21 RSTPE	22 FFFN	23 RSTPE	24 RSTPE	25 FFFN	26 RSTPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Pompa 1 B	Pompa 2	Pompa 2 A	Pompa 2 B	Pompa 3	Pompa 3 A	Pompa 3 B	Pompa 4	Pompa 4 A
TIPO APPARECCHIO		LUB12	ID	LUB12	LUB12	ID	LUB12	LUB12	ID	LUB12
INTERRUTTORE	Icu [kA]	50		50	50		50	50		50
	N. POLI / In [A]	5	4P / 25	5	5	4P / 25	5	5	4P / 25	5
	CURVA/SGANCIATORE	LUCA5		LUCA5	LUCA5		LUCA5	LUCA5		LUCA5
	Ir [A] / tr [s]	5		5	5		5	5		5
	Isd [A] / tsd [s]	71		71	71		71	71		71
	Ii [A]									
	Ig [A] / tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE		FFFN / A			FFFN / A			FFFN / A	
	Idn [A] / tdn [ms]		0,03 / Istantaneo			0,03 / Istantaneo			0,03 / Istantaneo	
CONTATTORE	TIPO / CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]									
TERMICO	TIPO / Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI / In [A]									
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA	EPR 13		EPR 13	EPR 13		EPR 13	EPR 13		EPR 13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5 1x2,5		1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5		1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5		1x2,5 1x2,5
	Ib [A] / Iz [A]	2 32		0,7 32	0,7 32		2 32	2 32		2,7 32
	Un [V] / Pn [kW]	400 1,1		400 0,37	400 0,37		400 1,1	400 1,1		400 1,5
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]	1,7 2,8		1,7 2,8	1,7 2,8		1,7 2,8	1,7 2,8		1,7 2,8
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]	10 2,3		10 2,3	10 2,3		10 2,3	10 2,3		10 2,3
NOTE		FG70R/Cu		FG70R/Cu	FG70R/Cu		FG70R/Cu	FG70R/Cu		FG70R/Cu

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q25]_[QE-CT].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE CO
		DISEGNATORE –	PAGINA 5 SEGUE 6
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA



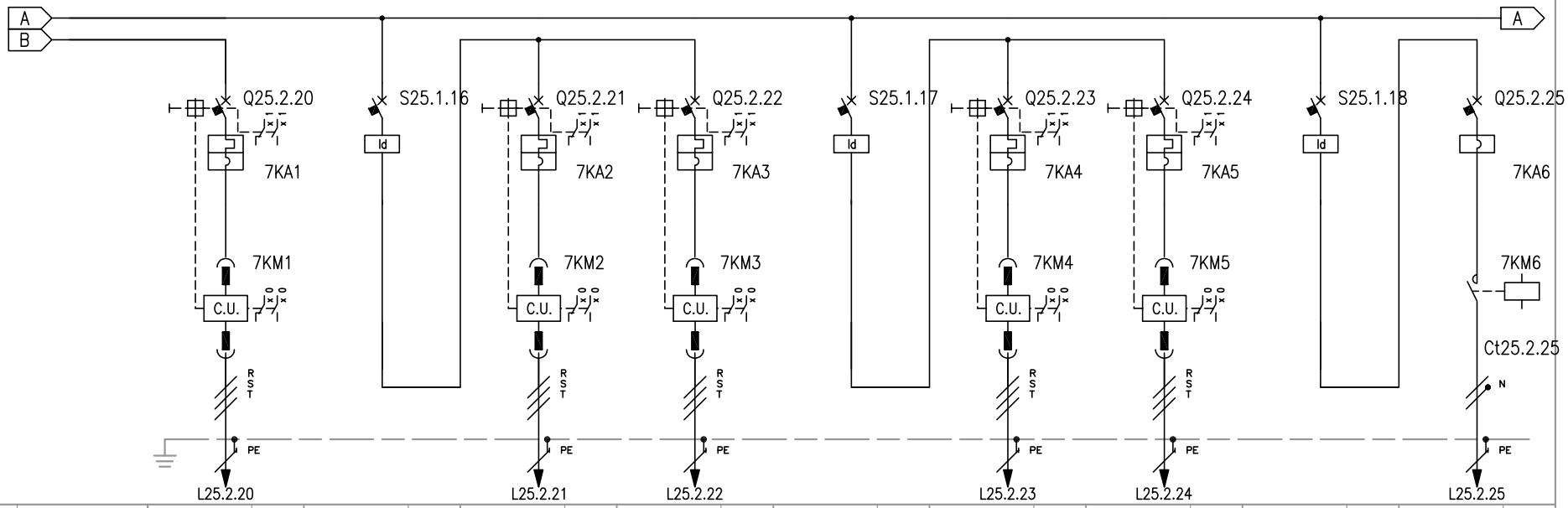
RIF. QUADRO	[QE-CT]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	27 RSTPE	28 FFFN	29 RSTPE	30 RSTPE	31 FFFN	32 RSTPE	33 RSTPE	34 FFFN	35 RSTPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Pompa 4 B	Pompa 5	Pompa 5 A	Pompa 5 B	Pompa 6	Pompa 6 A	Pompa 6 B	Pompa 7	Pompa 7 A
TIPO APPARECCHIO		LUB12	ID	LUB12	LUB12	ID	LUB12	LUB12	ID	LUB12
INTERRUTTORE	Icu [kA]	50		50	50		50	50		50
	N. POLI / In [A]	5	4P / 25	5	5	4P / 25	12	12	4P / 25	5
	CURVA/SGANCIATORE	LUCA5		LUCA5	LUCA5		LUCA12	LUCA12		LUCA5
	Ir [A] / tr [s]	5		5	5		12	12		5
	Isd [A] / tsd [s]	71		71	71		170,4	170,4		71
	Ii [A]									
	Ig [A] / tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE		FFFN / A			FFFN / A			FFFN / A	
	Idn [A] / tdn [ms]		0,03 / Istantaneo			0,03 / Istantaneo			0,03 / Istantaneo	
CONTATTORE	TIPO / CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]									
TERMICO	TIPO / Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI / In [A]									
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA	EPR 13		EPR 13	EPR 13		EPR 13	EPR 13		EPR 13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5 1x2,5		1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5		1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5		1x2,5 1x2,5
	Ib [A] / Iz [A]	2,7 32		2 32	2 32		4 32	4 32		2 32
	Un [V] / Pn [kW]	400 1,5		400 1,1	400 1,1		400 2,2	400 2,2		400 1,1
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]	1,7 2,8		1,7 2,8	1,7 2,8		1,7 2,8	1,7 2,8		1,7 2,8
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]	10 2,3		10 2,3	10 2,3		10 2,5	10 2,5		10 2,3
NOTE		FG70R/Cu		FG70R/Cu	FG70R/Cu		FG70R/Cu	FG70R/Cu		FG70R/Cu
NUMERAZIONE MORSETTI		L25.2.14		L25.2.15	L25.2.16		L25.2.17	L25.2.18		L25.2.19

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT

IMPIANTO Quadri elettrici edificio amministrativo

PROGETTO	–	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q25]_[QE-CT].DWG	
ARCHIVIO	–	DATA 1/11/2013	REVISIONE C0
DISEGNATORE	–	PAGINA 6	SEGUE 7
		TAVOLA	



RIF. QUADRO	[QE-CT]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI		L25.2.20		L25.2.21	L25.2.22		L25.2.23	L25.2.24		L25.2.25
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	36 RSTPE	37 FFFN	38 RSTPE	39 RSTPE	40 FFFN	41 RSTPE	42 RSTPE	43 FFFN	44 TNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Pompa 7 B	Pompa 8	Pompa 8 A	Pompa 8 B	Pompa 9	Pompa 9 A	Pompa 9 B	Pompa 10	Pompa 10
TIPO APPARECCHIO		LUB12	ID	LUB12	LUB12	ID	LUB12	LUB12	ID	iC60 LMA
INTERRUTTORE	Icu [kA]	50		50	50		50	50		50
	N. POLI / In [A]	5	4P / 25	5	5	4P / 25	5	5	4P / 25	2P / 4
	CURVA/SGANCIATORE	LUCA5		LUCA5	LUCA5		LUCA5	LUCA5		MA
	Ir [A] / tr [s]	5		5	5		5	5		
	Isd [A] / tsd [s]	71		71	71		71	71		48
	Ii [A]									
	Ig [A] / tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE		FFFN / A			FFFN / A			FFFN / A	
	Idn [A] / tdn [ms]		0,03 / Istantaneo			0,03 / Istantaneo			0,03 / Istantaneo	
CONTATTORE	TIPO / CLASSE									LC1D09 / AC1
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]									230 / 3P / 25
TERMICO	TIPO / Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI / In [A]									
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA	EPR 13		EPR 13	EPR 13		EPR 13	EPR 13		EPR 13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5 1x2,5		1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5		1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5		1x2,5 1x2,5 1x2,5
	Ib [A] / Iz [A]	2 32		0,7 32	0,7 32		0,7 32	0,7 32		0,6 36
	Un [V] / Pn [kW]	400 1,1		400 0,37	400 0,37		400 0,37	400 0,37		230 0,1
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]	1,7 2,8		1,7 2,8	1,7 2,8		1,7 2,8	1,7 2,8		0,8 1,3
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]	10 2,3		10 2,3	10 2,3		10 2,3	10 2,3		10 2,3
NOTE		FG70R/Cu		FG70R/Cu	FG70R/Cu		FG70R/Cu	FG70R/Cu		FG70R/Cu

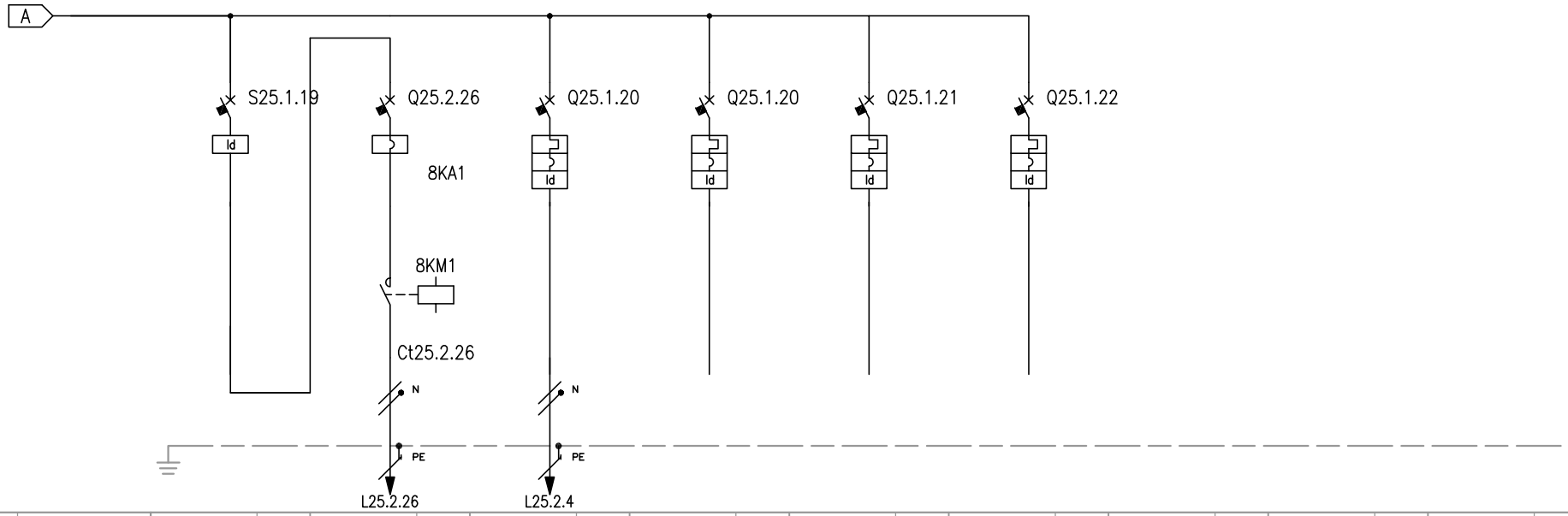
TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT

IMPIANTO Quadri elettrici edificio amministrativo

PROGETTO	–	FILE	QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q25]_[QE-CT].DWG
ARCHIVIO	–	DATA	1/11/2013
DISEGNATORE	–	PAGINA	7
TAVOLA		REVISIONE	CO
		SEGUE	8

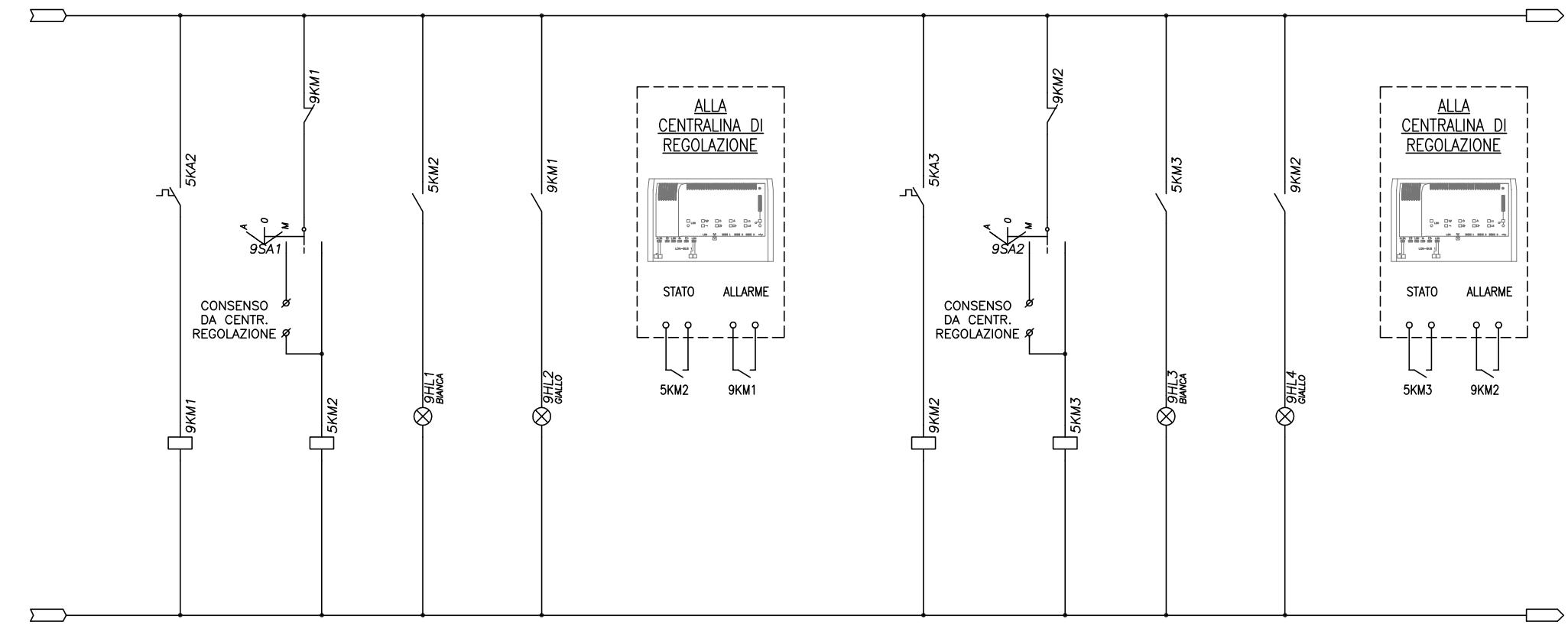
RIF. QUADRO	[QE-CT]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



NUMERAZIONE MORSETTI																			
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	45	FFFN	46	TNPE	47	RSTNPE	47	RSTNPE	48	RSTNPE	49	RSTNPE						
DESCRIZIONE CIRCUITO		Pompa 10		Pompa 11		Sistema trattamento acqua ad osmosi inversa		Riserva		Riserva		Riserva							
TIPO APPARECCHIO		ID		iC60 LMA		C40 N		iC60 H		iC60 H		iC60 H							
INTERRUTTORE	Icu [kA]			50		15		15		15		15							
	N. POLI	In [A]	4P	25	2P	4	2P	16	4P	16	4P	16	4P	16						
	CURVA/SGANCIATORE				MA		C		C		C		C							
	Ir [A]	tr [s]					16		16		16		16							
	Isd [A]	tsd [s]			48		160		160		160		160							
	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	FFFN	A			Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI						
	Idn [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo			0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo						
CONTATTORE	TIPO	CLASSE			LC1D09	AC1														
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]			230	3P	25												
TERMICO	TIPO	Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA			EPR	13	EPR	13												
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5										
	Ib [A]	Iz [A]			0,6	36	0	27												
	Un [V]	Pn [kW]			230	0,1	230	2,2												
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]			0,8	1,3	2,6	3,8												
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]			10	2,3	1	2,1												
NOTE					FG70R/Cu		FG7R/Cu													

TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q25]_[QE-CT].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 8 SEGUE 9
	IMPIANTO Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-CT]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



Relè ausiliario intervento termico pompa P02-A

Comando pompa P02-A

Segnalazione funzionamento pompa P02-A

Segnalazione scatto termico pompa P02-A

Allarme pompa P02-A

Stato pompa P02-A

Relè ausiliario intervento termico pompa P02-B

Comando pompa P02-B

Segnalazione funzionamento pompa P02-B

Segnalazione scatto termico pompa P02-B

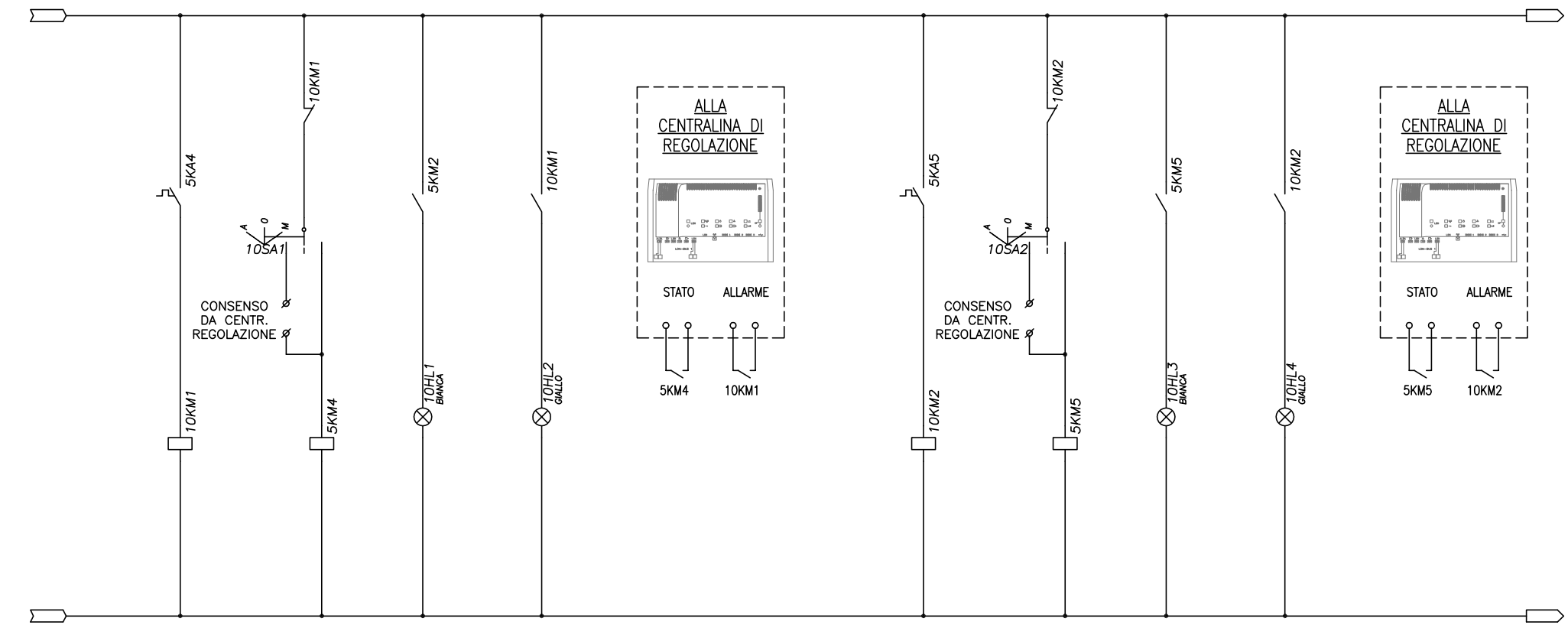
Allarme pompa P02-B

Stato pompa P02-B

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q27]_[QE-CT].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 9 SEGUE 10
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-CT]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



Relè ausiliario intervento termico pompa P03-A

Comando pompa P03-A

Segnalazione funzionamento pompa P03-A

Segnalazione scatto termico pompa P03-A

Allarme pompa P03-A

Stato pompa P03-A

Relè ausiliario intervento termico pompa P03-B

Comando pompa P03-B

Segnalazione funzionamento pompa P03-B

Segnalazione scatto termico pompa P03-B

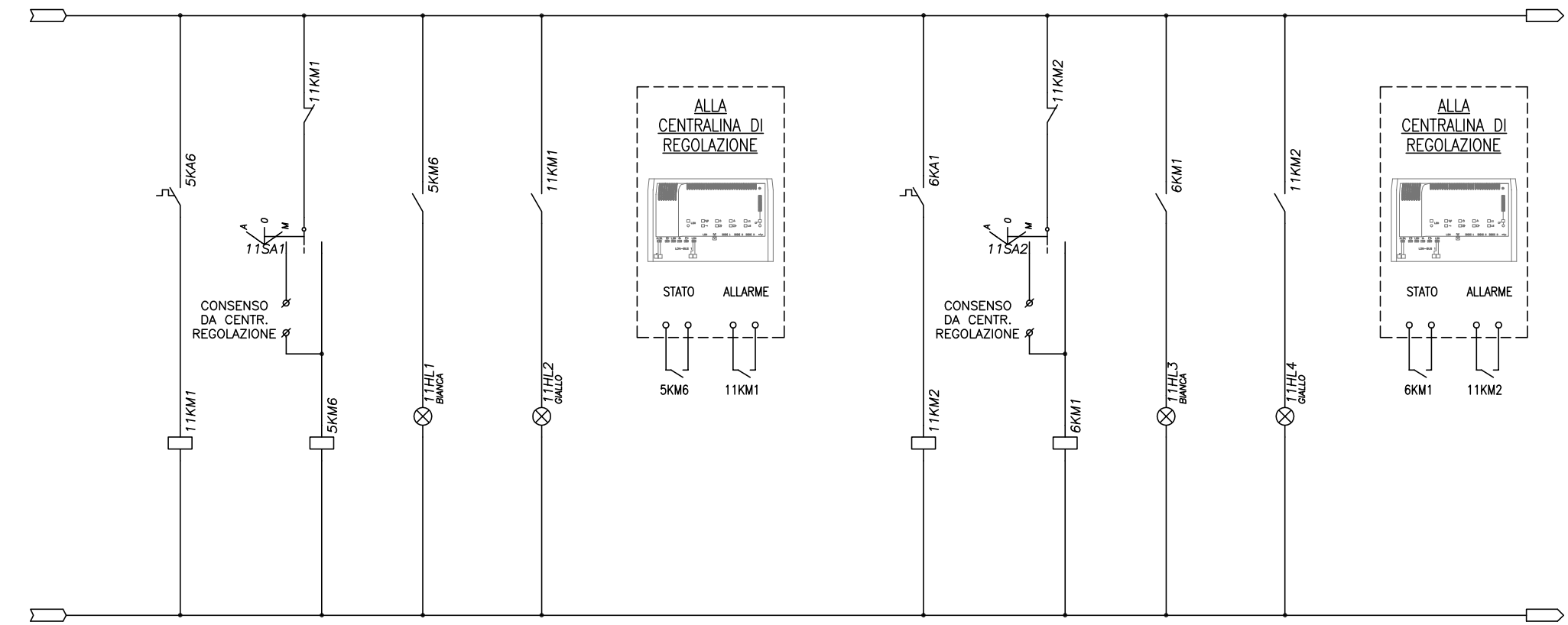
Allarme pompa P03-B

Stato pompa P03-B

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q27]_[QE-CT].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 10 SEGUE 11
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-CT]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



Relè ausiliario intervento termico pompa P04-A

Comando pompa P04-A

Segnalazione funzionamento pompa P04-A

Segnalazione scatto termico pompa P04-A

Allarme pompa P04-A

Stato pompa P04-A

Relè ausiliario intervento termico pompa P04-B

Comando pompa P04-B

Segnalazione funzionamento pompa P04-B

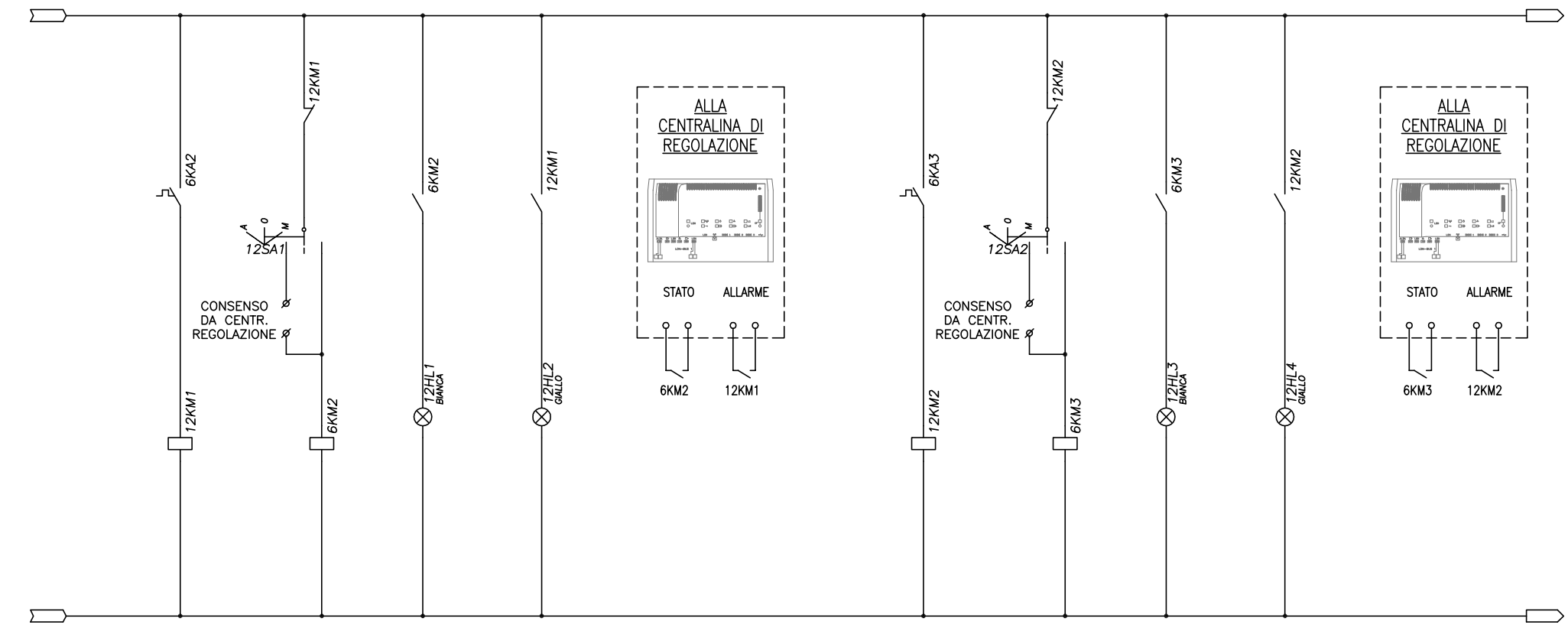
Segnalazione scatto termico pompa P04-B

Allarme pompa P04-B

Stato pompa P04-B

TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO	–	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q27]_[QE-CT].DWG
			ARCHIVIO	–	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
			DISEGNATORE	–	PAGINA 11 SEGUE 12
	IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo			TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-CT]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



Relè ausiliario intervento termico pompa P05-A

Comando pompa P05-A

Segnalazione funzionamento pompa P05-A

Segnalazione scatto termico pompa P05-A

Allarme pompa P05-A

Stato pompa P05-A

Relè ausiliario intervento termico pompa P05-B

Comando pompa P05-B

Segnalazione funzionamento pompa P05-B

Segnalazione scatto termico pompa P05-B

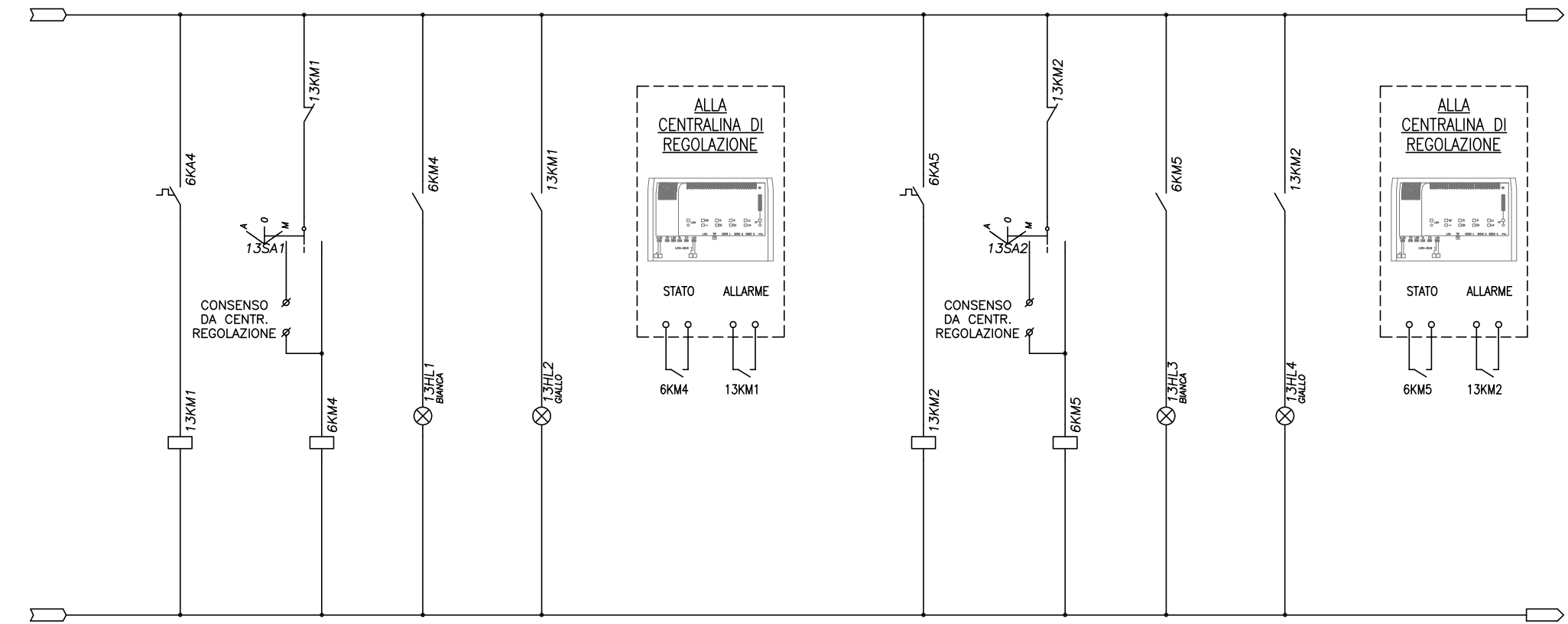
Allarme pompa P05-B

Stato pompa P05-B

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q27]_[QE-CT].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 12 SEGUE 13
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-CT]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



Relè ausiliario intervento termico pompa P06-A

Comando pompa P06-A

Segnalazione funzionamento pompa P06-A

Segnalazione scatto termico pompa P06-A

Allarme pompa P06-A

Stato pompa P06-A

Relè ausiliario intervento termico pompa P06-B

Comando pompa P06-B

Segnalazione funzionamento pompa P06-B

Segnalazione scatto termico pompa P06-B

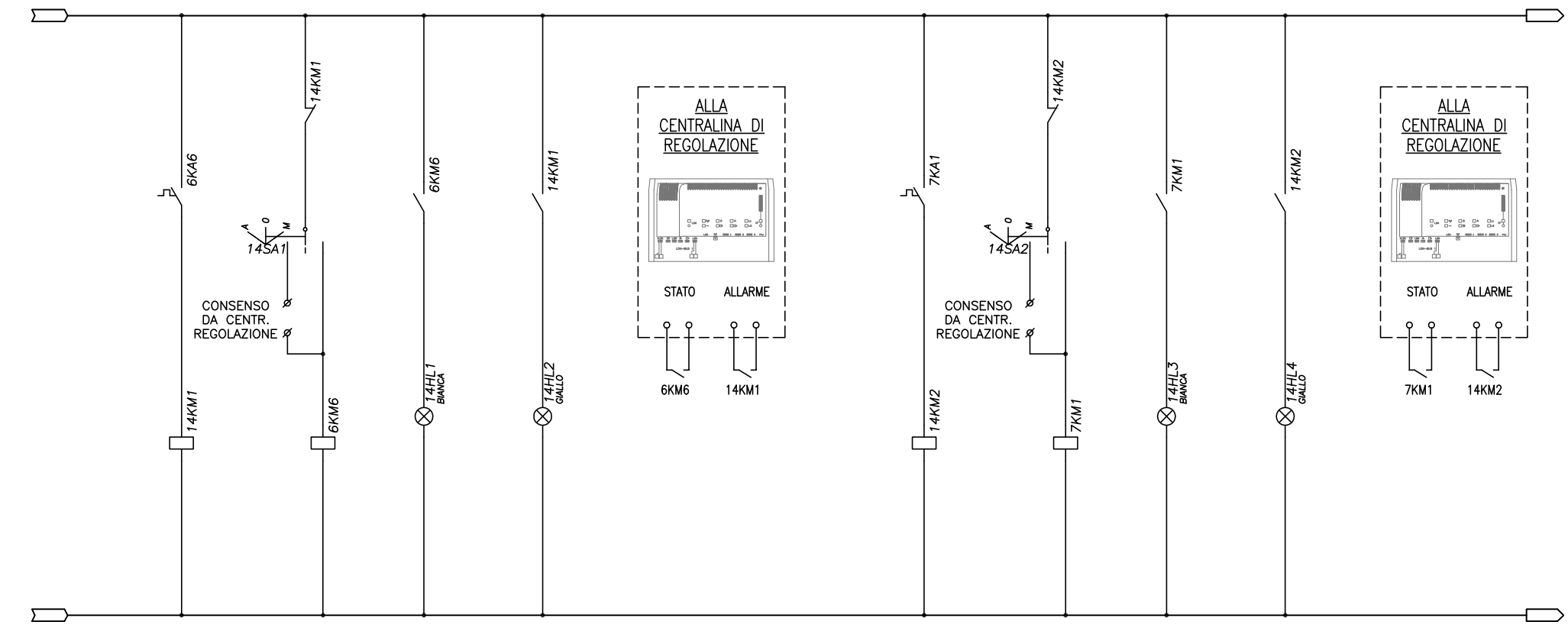
Allarme pompa P06-B

Stato pompa P06-B

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q27]_[QE-CT].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 13 SEGUE 14
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-CT]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



Relè ausiliario intervento termico pompa P07-A

Comando pompa P07-A

Segnalazione funzionamento pompa P07-A

Segnalazione scatto termico pompa P07-A

Allarme pompa P07-A

Stato pompa P07-A

Relè ausiliario intervento termico pompa P07-B

Comando pompa P07-B

Segnalazione funzionamento pompa P07-B

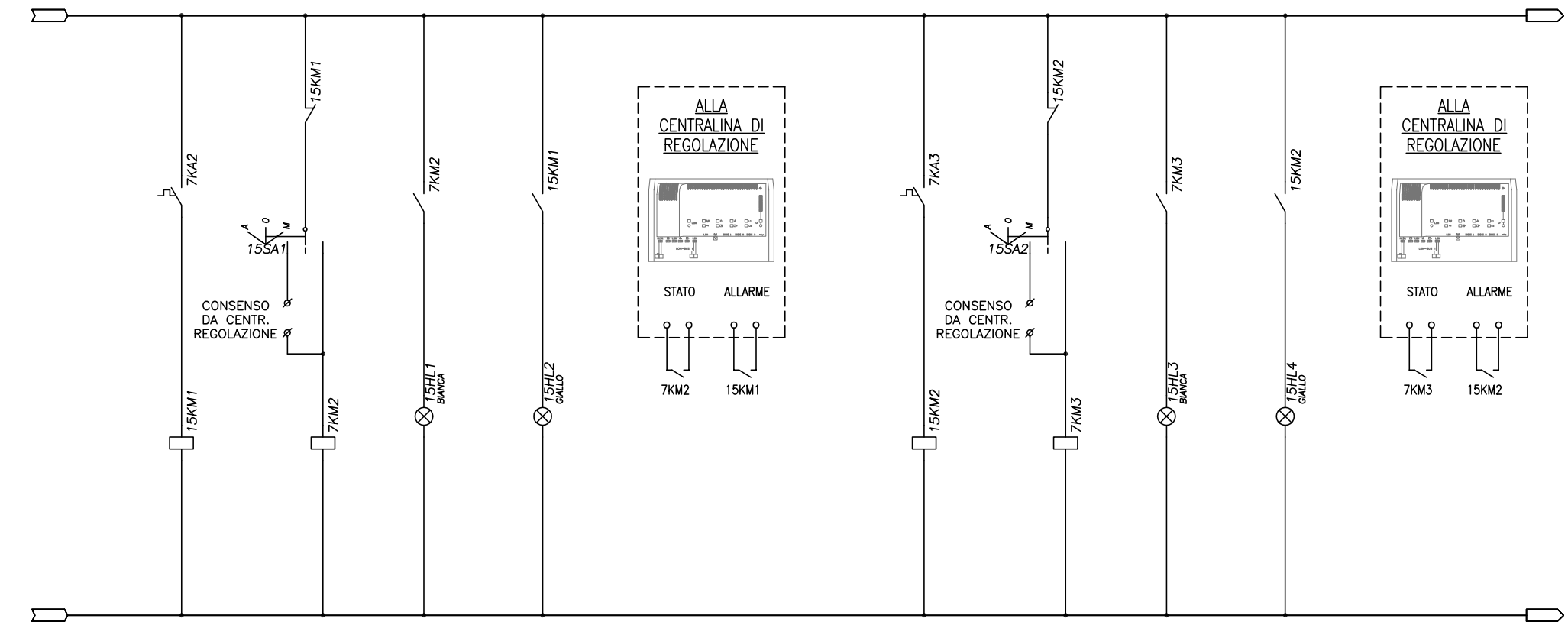
Segnalazione scatto termico pompa P07-B

Allarme pompa P07-B

Stato pompa P07-B

TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q27]_[QE-CT].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 14 SEGUE 15
	IMPIANTO Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-CT]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



Relè ausiliario intervento termico pompa P08-A

Comando pompa P08-A

Segnalazione funzionamento pompa P08-A

Segnalazione scatto termico pompa P08-A

Allarme pompa P08-A

Stato pompa P08-A

Relè ausiliario intervento termico pompa P08-B

Comando pompa P08-B

Segnalazione funzionamento pompa P08-B

Segnalazione scatto termico pompa P08-B

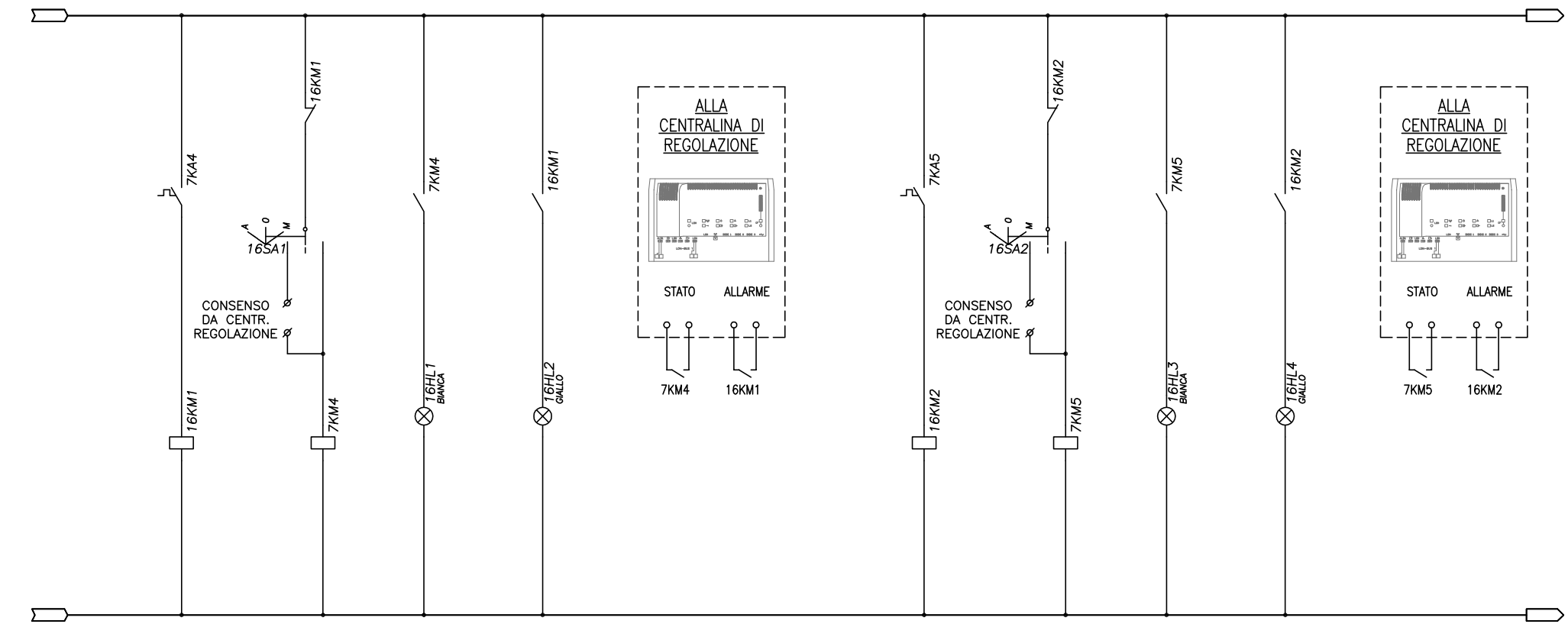
Allarme pompa P08-B

Stato pompa P08-B

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q27]_[QE-CT].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 15 SEGUE 16
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-CT]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



Relè ausiliario intervento termico pompa P09-A

Comando pompa P09-A

Segnalazione funzionamento pompa P09-A

Segnalazione scatto termico pompa P09-A

Allarme pompa P09-A

Stato pompa P09-A

Relè ausiliario intervento termico pompa P09-B

Comando pompa P09-B

Segnalazione funzionamento pompa P09-B

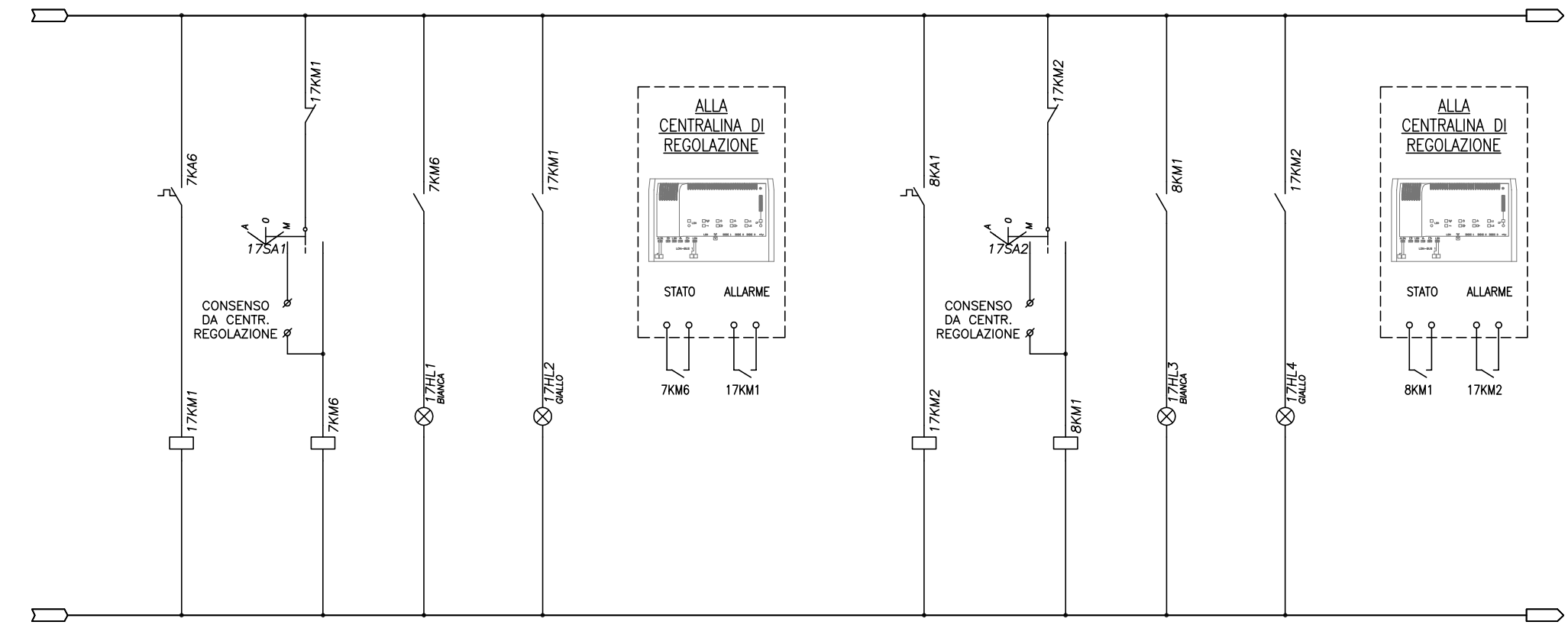
Segnalazione scatto termico pompa P09-B

Allarme pompa P09-B

Stato pompa P09-B

TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q27]_[QE-CT].DWG	
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013	REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 16	SEGUE 17
	IMPIANTO Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QE-CT]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



Relè ausiliario intervento termico pompa P10

Comando pompa P10

Segnalazione funzionamento pompa P10

Segnalazione scatto termico pompa P10

Allarme pompa P10

Stato pompa P10

Relè ausiliario intervento termico pompa P11

Comando pompa P11

Segnalazione funzionamento pompa P11

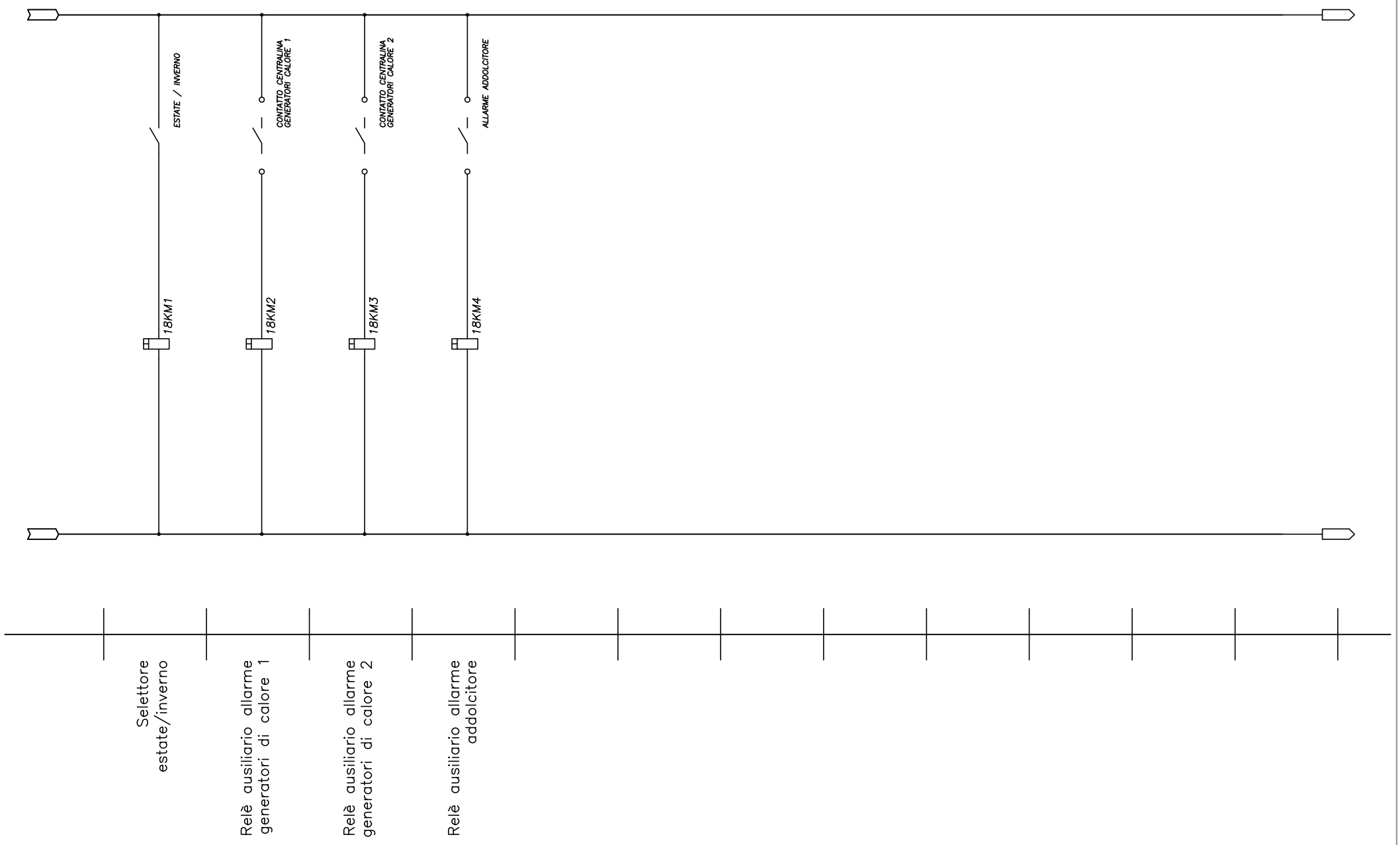
Segnalazione scatto termico pompa P11

Allarme pompa P11

Stato pompa P11

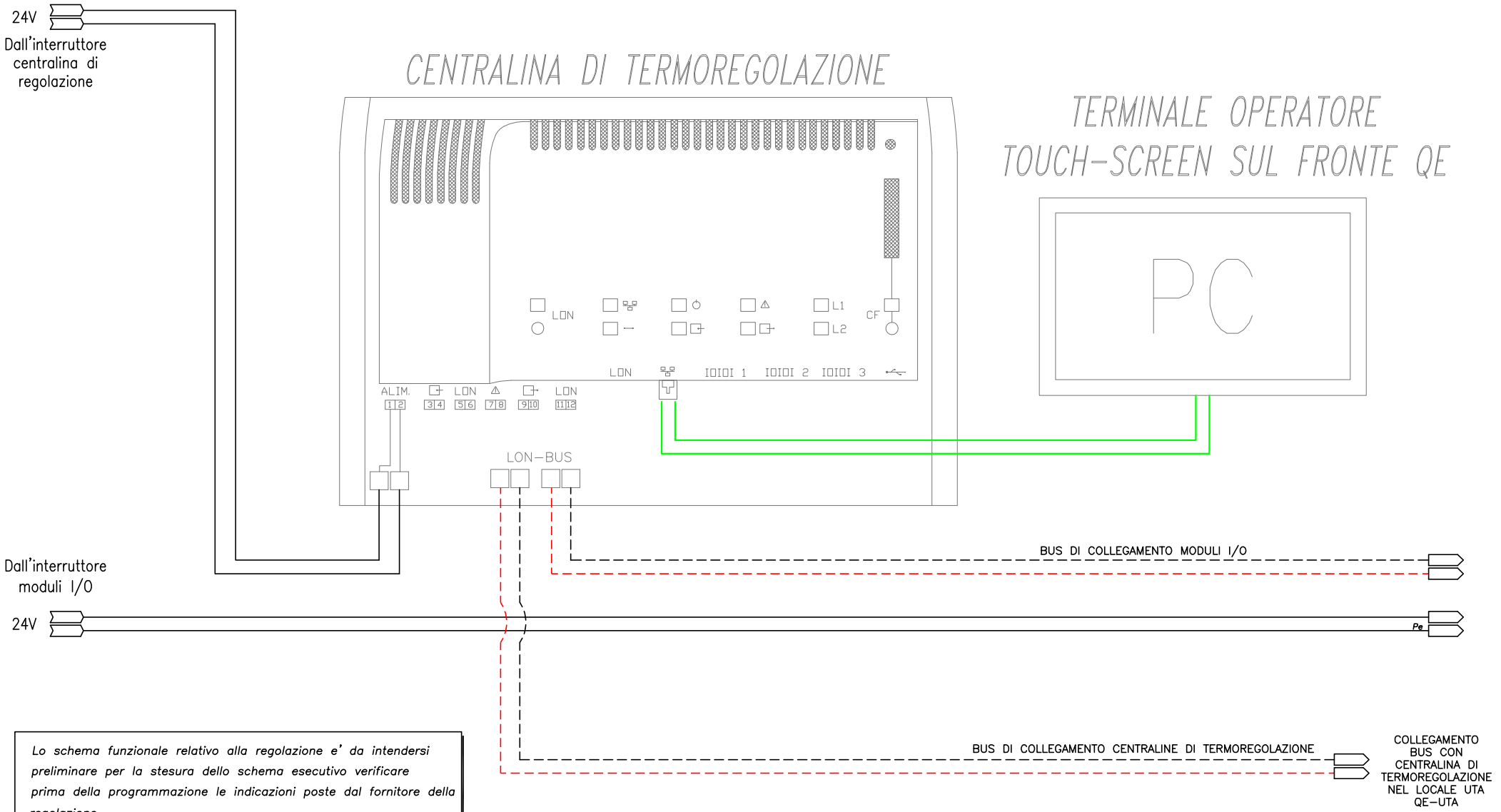
TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q27]_[QE-CT].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 17 SEGUE 18
	IMPIANTO Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-CT]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO	–	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q27]_[QE-CT].DWG
			ARCHIVIO	–	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
			DISEGNATORE	–	PAGINA 18 SEGUE 19
	IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo	TAVOLA		

RIF. QUADRO	[QE-CT]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

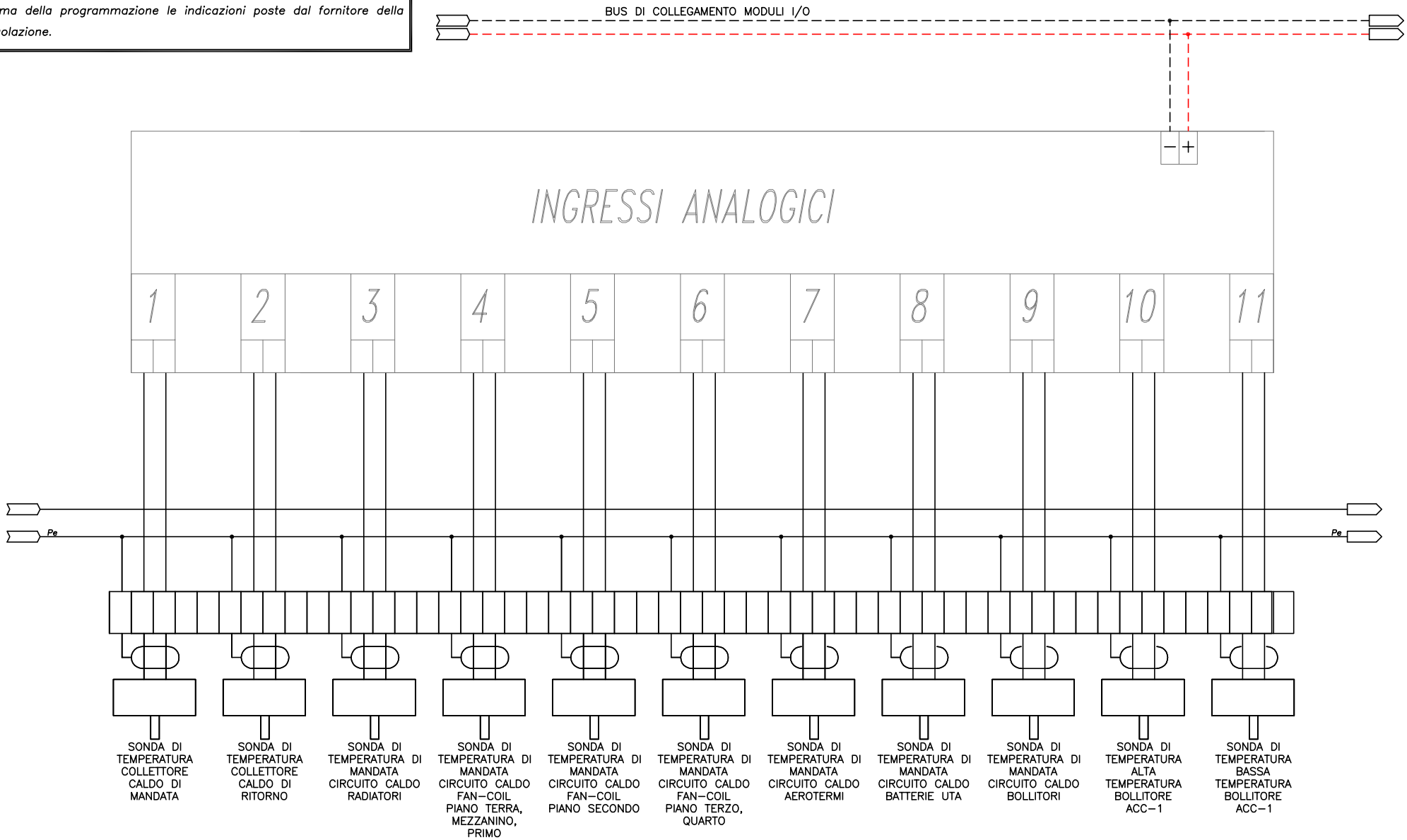


Lo schema funzionale relativo alla regolazione e' da intendersi preliminare per la stesura dello schema esecutivo verificare prima della programmazione le indicazioni poste dal fornitore della regolazione.

TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q27]_[QE-CT].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 19 SEGUE 20
	IMPIANTO Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-CT]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

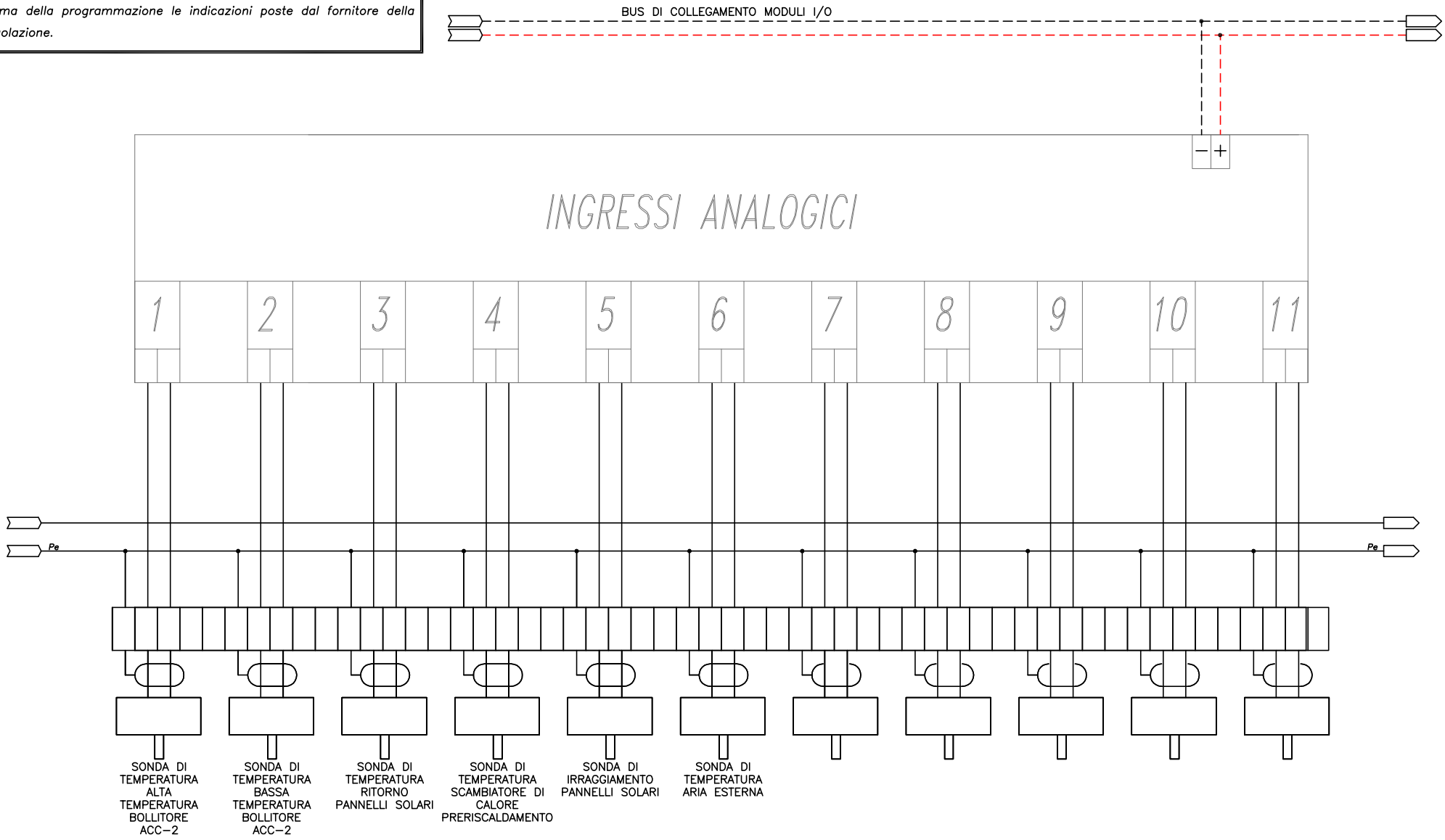
Lo schema funzionale relativo alla regolazione e' da intendersi preliminare per la stesura dello schema esecutivo verificare prima della programmazione le indicazioni poste dal fornitore della regolazione.



TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE	MAERSK - GLF FINCOSIT	PROGETTO	-	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q27]_[QE-CT].DWG
			ARCHIVIO	-	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
			DISEGNATORE	-	PAGINA 20 SEGUE 21
	IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo	TAVOLA		

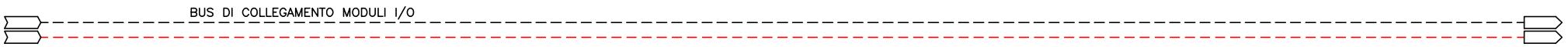
RIF. QUADRO	[QE-CT]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Lo schema funzionale relativo alla regolazione e' da intendersi preliminare per la stesura dello schema esecutivo verificare prima della programmazione le indicazioni poste dal fornitore della regolazione.

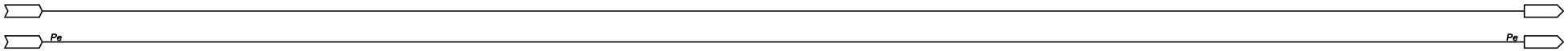


TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO	–	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q27]_[QE-CT].DWG
			ARCHIVIO	–	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
			DISEGNATORE	–	PAGINA 21 SEGUE 22
	IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo	TAVOLA		

RIF. QUADRO	[QE-CT]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



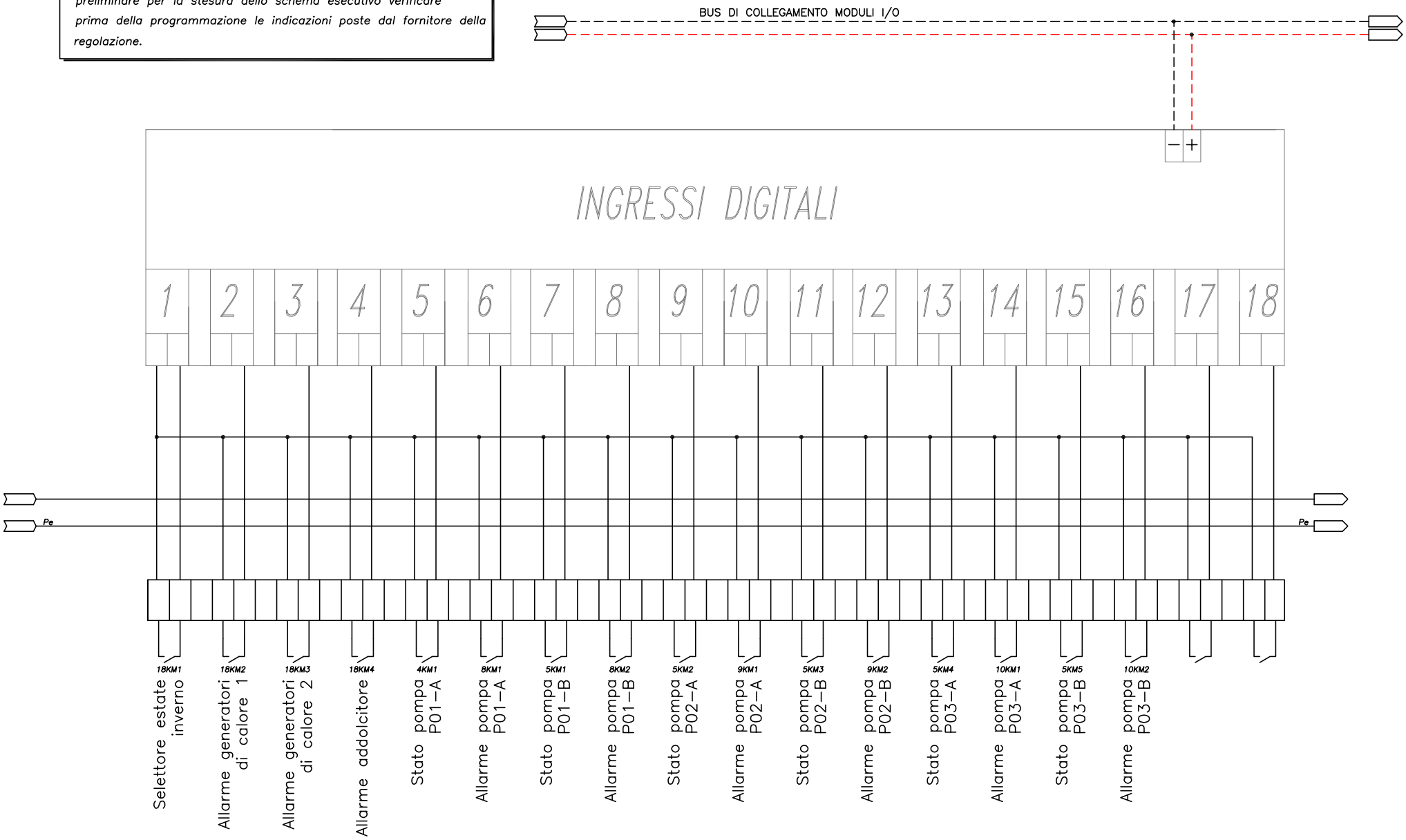
FOGLIO LIBERO



TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q27]_[QE-CT].DWG	
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013	REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 22	SEGUE 23
	IMPIANTO Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QE-CT]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

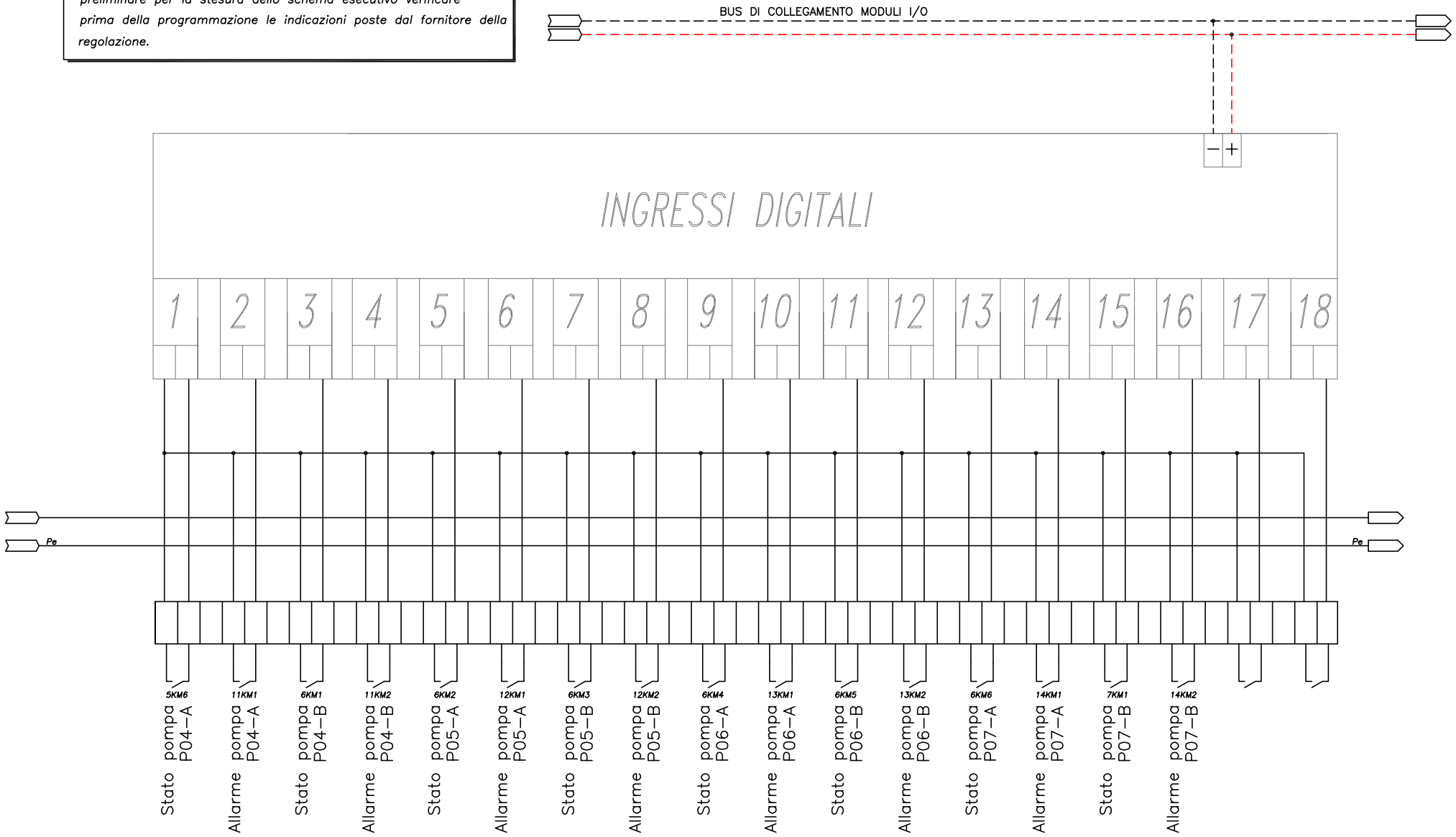
Lo schema funzionale relativo alla regolazione e' da intendersi preliminare per la stesura dello schema esecutivo verificare prima della programmazione le indicazioni poste dal fornitore della regolazione.



TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q27]_[QE-CT].DWG	
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013	REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 23	SEGUE 24
	IMPIANTO Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QE-CT]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

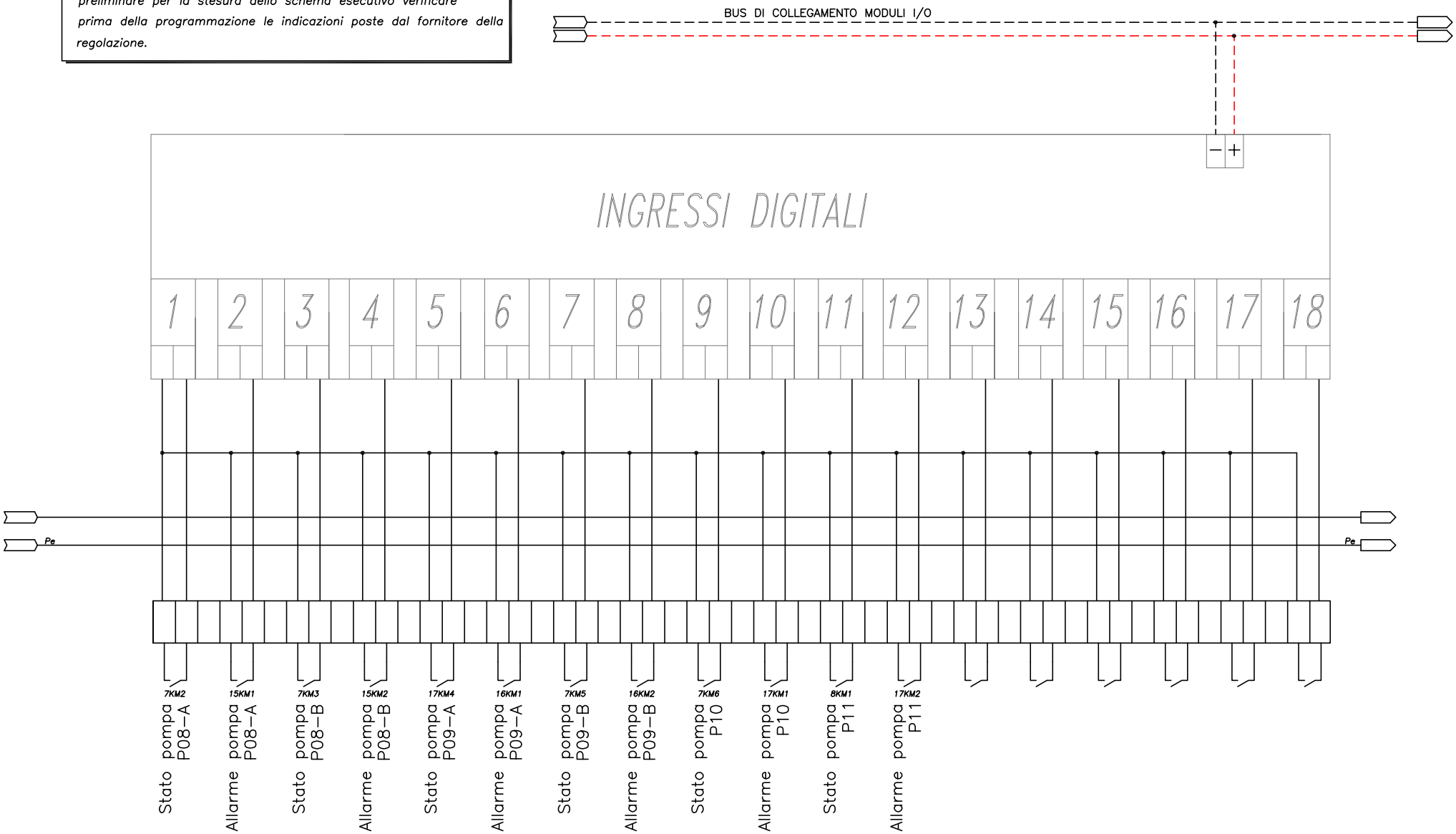
Lo schema funzionale relativo alla regolazione e' da intendersi preliminare per la stesura dello schema esecutivo verificare prima della programmazione le indicazioni poste dal fornitore della regolazione.



TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO	–	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q27]_[QE-CT].DWG
			ARCHIVIO	–	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
			DISEGNATORE	–	PAGINA 24 SEGUE 25
	IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo	TAVOLA		

RIF. QUADRO	[QE-CT]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

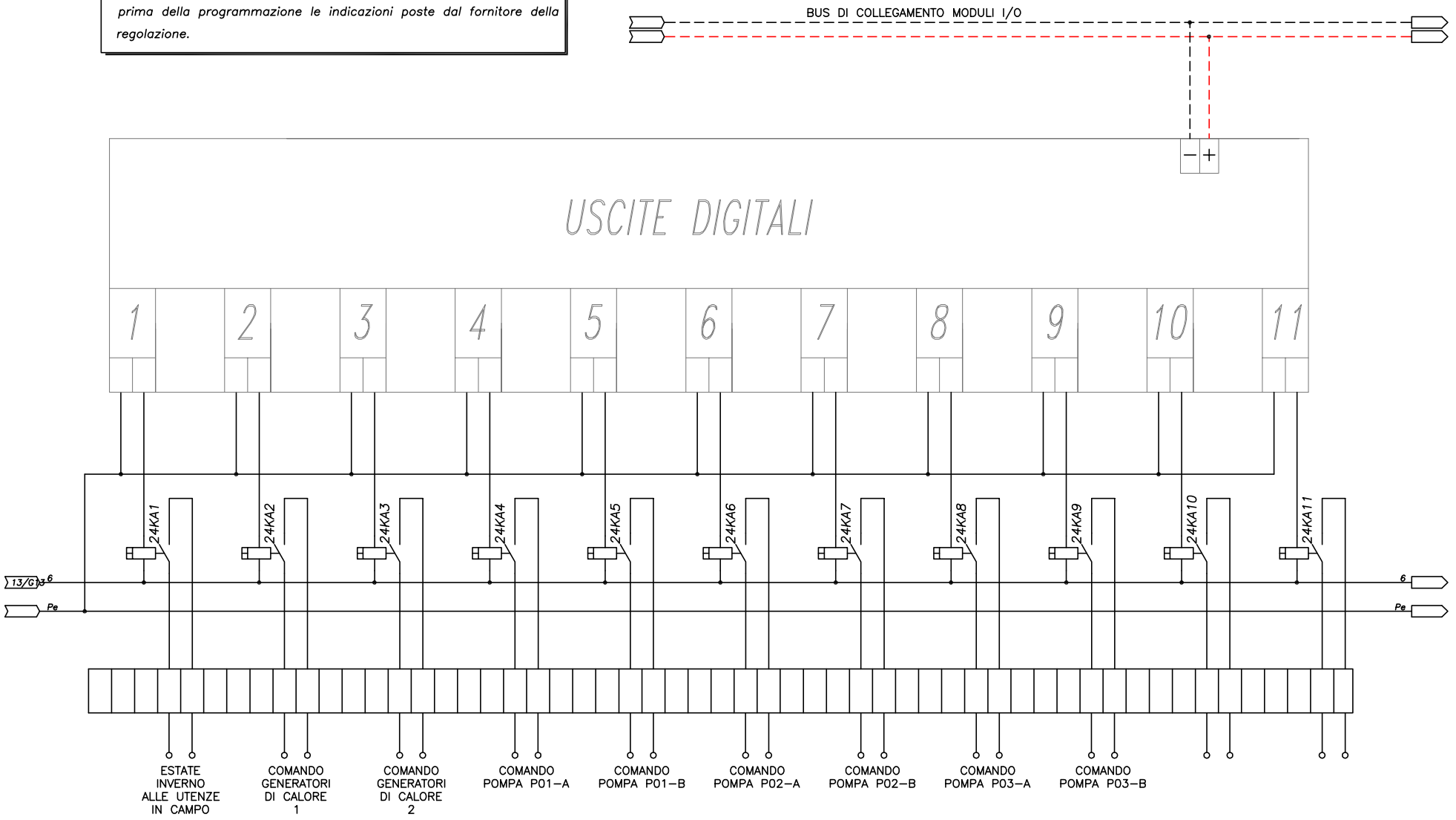
Lo schema funzionale relativo alla regolazione e' da intendersi preliminare per la stesura dello schema esecutivo verificare prima della programmazione le indicazioni poste dal fornitore della regolazione.



TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO	–	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q27]_[QE-CT].DWG
			ARCHIVIO	–	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
			DISEGNATORE	–	PAGINA 25 SEGUE 26
	IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo	TAVOLA		

RIF. QUADRO	[QE-CT]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

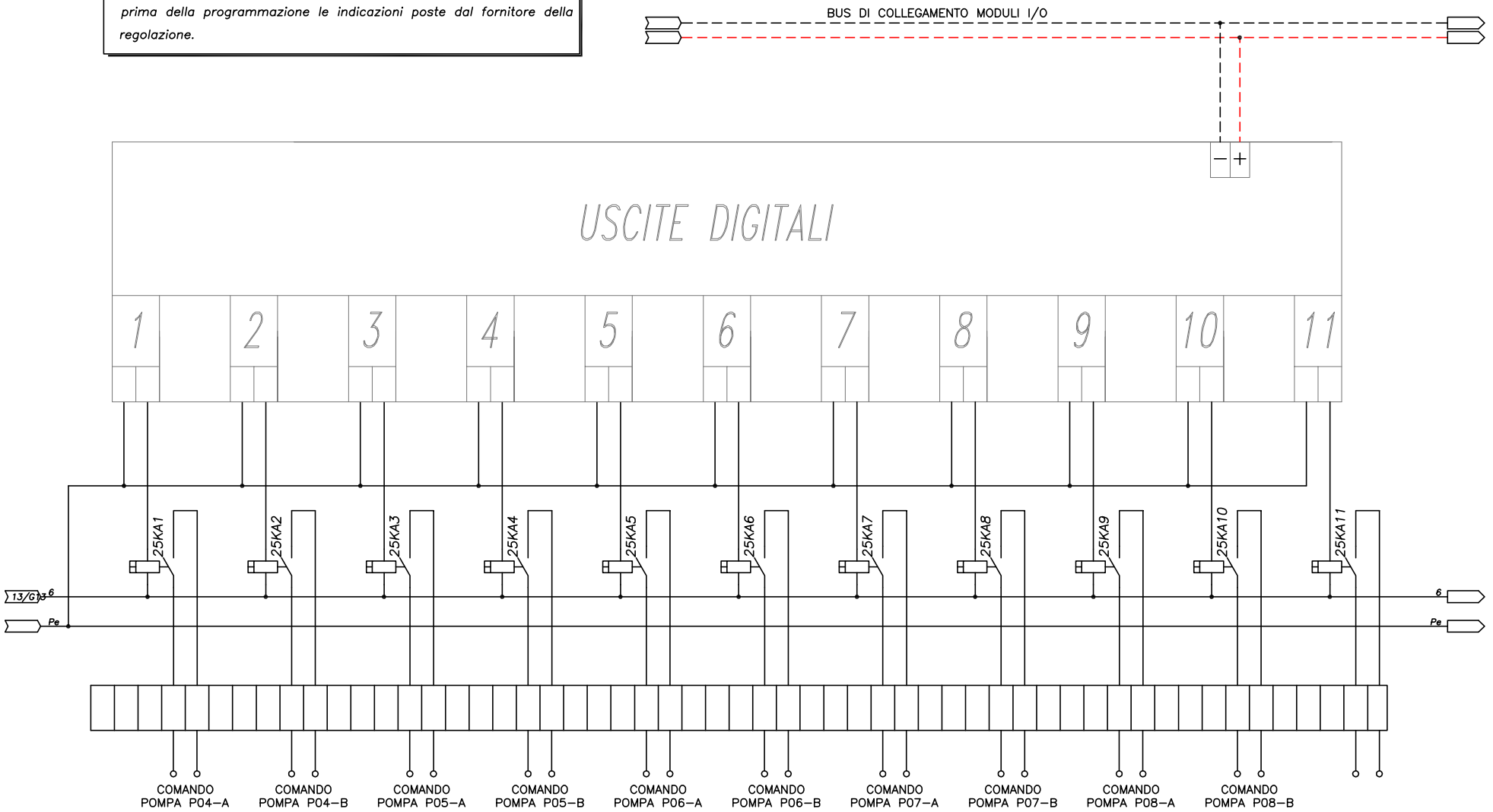
Lo schema funzionale relativo alla regolazione e' da intendersi preliminare per la stesura dello schema esecutivo verificare prima della programmazione le indicazioni poste dal fornitore della regolazione.



TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q27]_[QE-CT].DWG	
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013	REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 26	SEGUE 27
	IMPIANTO Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QE-CT]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

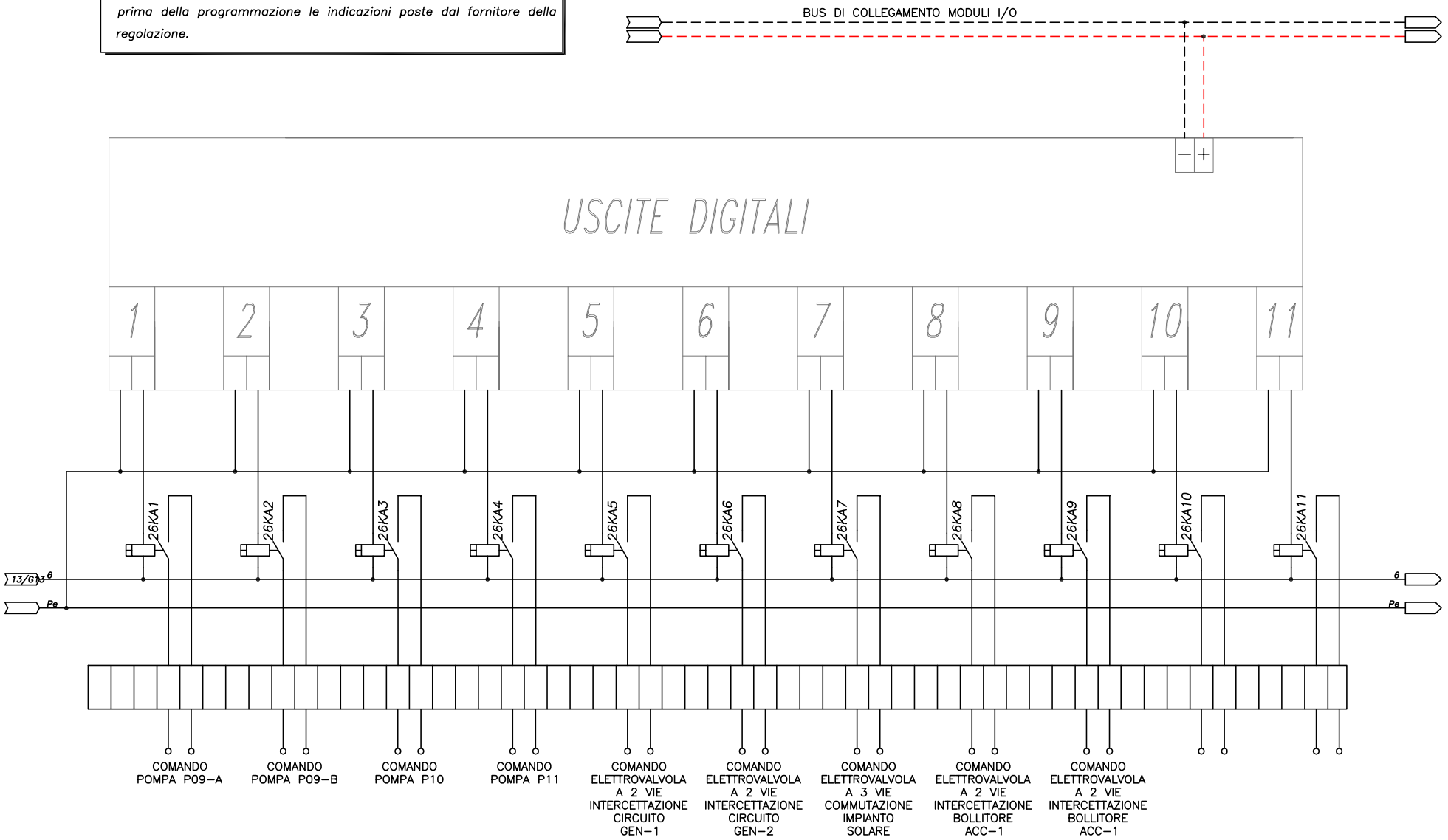
Lo schema funzionale relativo alla regolazione e' da intendersi preliminare per la stesura dello schema esecutivo verificare prima della programmazione le indicazioni poste dal fornitore della regolazione.



TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE	MAERSK - GLF FINCOSIT	PROGETTO	-	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q27]_[QE-CT].DWG
			ARCHIVIO	-	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
			DISEGNATORE	-	PAGINA 27 SEGUE 28
	IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo	TAVOLA		

RIF. QUADRO	[QE-CT]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

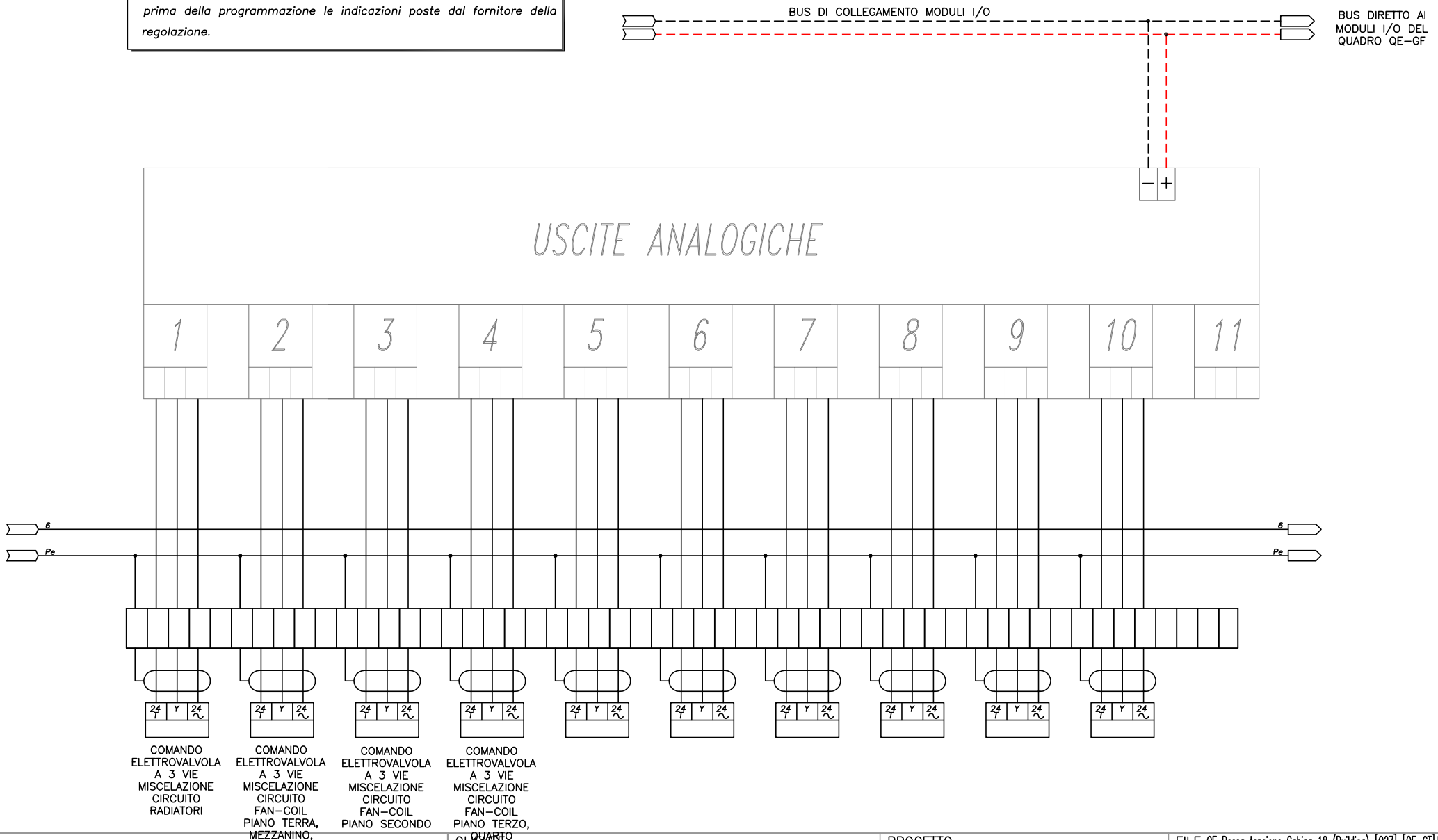
Lo schema funzionale relativo alla regolazione e' da intendersi preliminare per la stesura dello schema esecutivo verificare prima della programmazione le indicazioni poste dal fornitore della regolazione.



TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE	MAERSK - GLF FINCOSIT	PROGETTO	-	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q27]_[QE-CT].DWG
			ARCHIVIO	-	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
			DISEGNATORE	-	PAGINA 28 SEGUE 29
	IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo	TAVOLA		

RIF. QUADRO	[QE-CT]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Lo schema funzionale relativo alla regolazione e' da intendersi preliminare per la stesura dello schema esecutivo verificare prima della programmazione le indicazioni poste dal fornitore della regolazione.



TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q27]_[QE-CT].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE CO
		DISEGNATORE –	PAGINA 29 SEGUE –
	IMPIANTO Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-UTA]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COMMITTENTE:

MAERSK – GLF FINCOSIT

COMMESSA:

Quadri elettrici edificio amministrativo

QUADRO:

QE-UTA – Unità trattamento aria

CARATTERISTICHE QUADRO			
IMPIANTO A MONTE [QE-UTA]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			160
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			12,29
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	31

NORMATIVA DI RIFERIMENTO		
INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[X]	CEI EN 60947-2
	[ ]	CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	CEI EN 60439-1
	[ ]	CEI 23-48
		CEI 23-49
		CEI 23-51

Sarà onere dell'installatore elettrico redigere lo schema elettrico necessario per la realizzazione del quadro, avendo cura di recuperare le apparecchiature e i relativi schemi elettrici forniti dall'installatore idraulico.

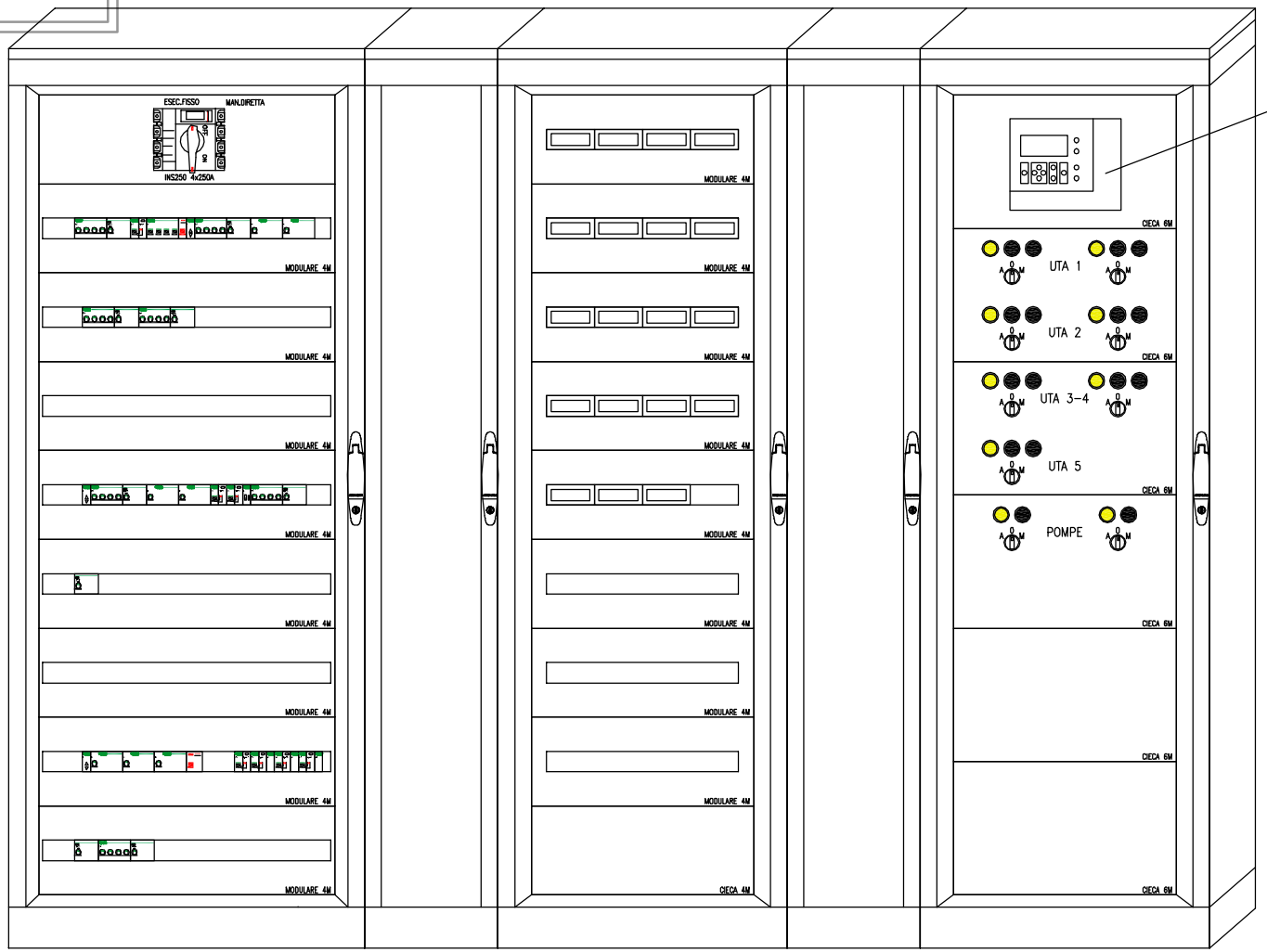
Sarà onere dell'installatore elettrico, aggiornare gli schemi elettrici necessari per la realizzazione costruttiva dei quadri, avendo cura di recuperare le specifiche e i relativi schemi elettrici delle apparecchiature installate in campo. Ogni modifica dello schema elettrico sia di potenza che ausiliario, dovrà essere ridisegnata dall'installatore elettrico e ogni variazione di funzionalità dovrà essere concordata con la D.L.

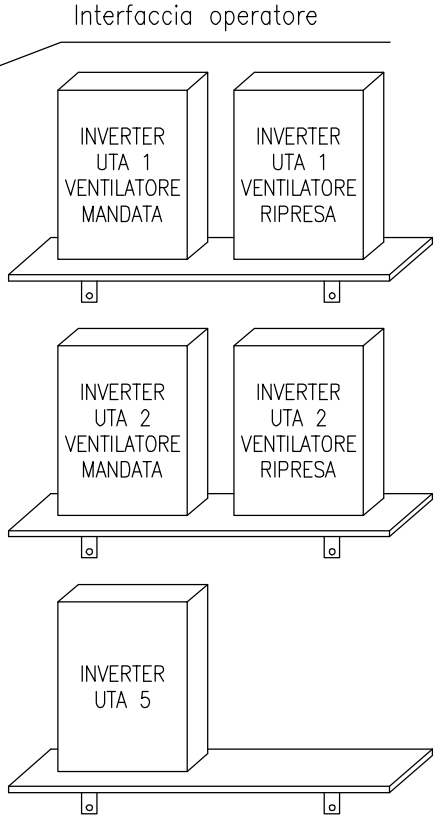
TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO	–	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q28]_[QE-UTA].DWG	
		ARCHIVIO	–	DATA 1/11/2013	REVISIONE CO
		DISEGNATORE	–	PAGINA 1	SEGUE 2
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo			TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QE-UTA]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

FRONTE QUADRO

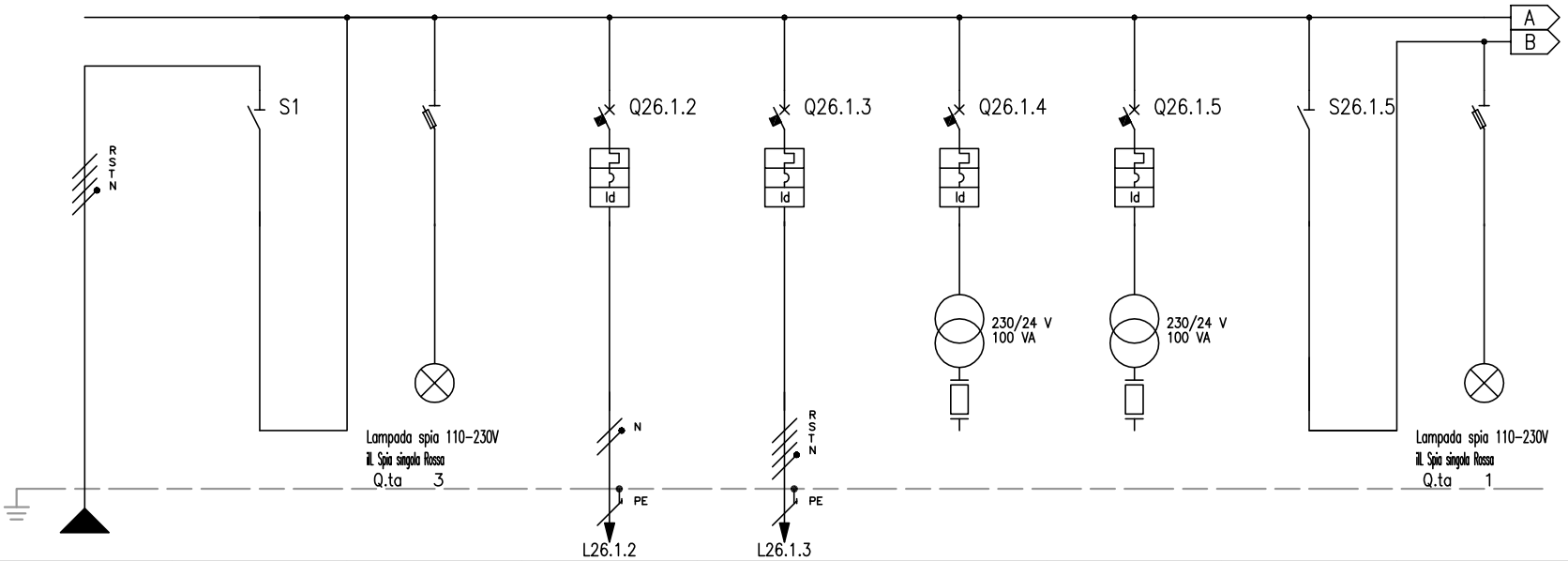




Dimensioni quadro:
L=2700, H=1830, P=205

TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q28]_[QE-UTA].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 2 SEGUE 3
	IMPIANTO Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-UTA]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



NUMERAZIONE MORSETTI

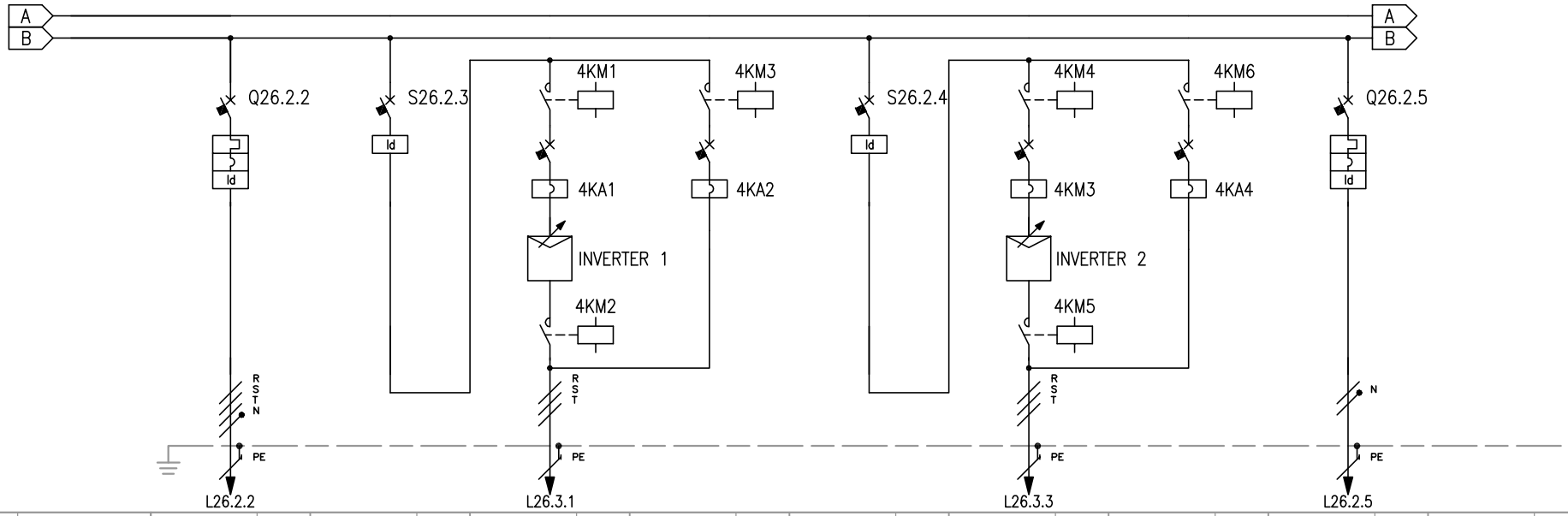
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		RSTNPE	1	FFFN	2	RSTNPE	3	RNPE	4	RSTNPE	5	RNPE	5	RNPE	6	FFFN	7	RSTNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO				Linea da QE-20		Linea da QE-20		Lamp. pres. tensione		Luce		FM		Centralina di regolazione		Moduli I/O		UTA 1		Lamp. pres. tensione
TIPO APPARECCHIO						INS250-160		STI		C40 a		iC60 H		C40 a		C40 a		iSW		STI
INTERRUTTORE	Icu [kA]									6		15		6		6				
	N. POLI	In [A]			4P	160			1P+N	10	4P	16	1P+N	10	1P+N	10	4P	63		
	CURVA/SGANCIATORE									C		C		C		C				
	Ir [A]	tr [s]							10		16		10		10					
	Isd [A]	tsd [s]							100		160		100		100					
	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE							Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI				
	Idn [A]	tdn [ms]							0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo				
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																	
TERMICO	TIPO	Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR	13				EPR	13	EPR	13								
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x50	1x50	1x25			1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5						
	Ib [A]	Iz [A]		156,8	216				2,4	26	0,3	23								
	Un [V]	Pn [kW]		400					230	0,5	400	0,2								
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]		3,7	12,3				0,5	0,8	0,5	1,7								
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		10	2,4				10	3,6	10	3,3								
NOTE				FG7R/Cu					FG70R/Cu		FG70R/Cu									

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK - GLF FINCOSIT	PROGETTO	-
		ARCHIVIO	-
		DISEGNATORE	-
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo	TAVOLA	

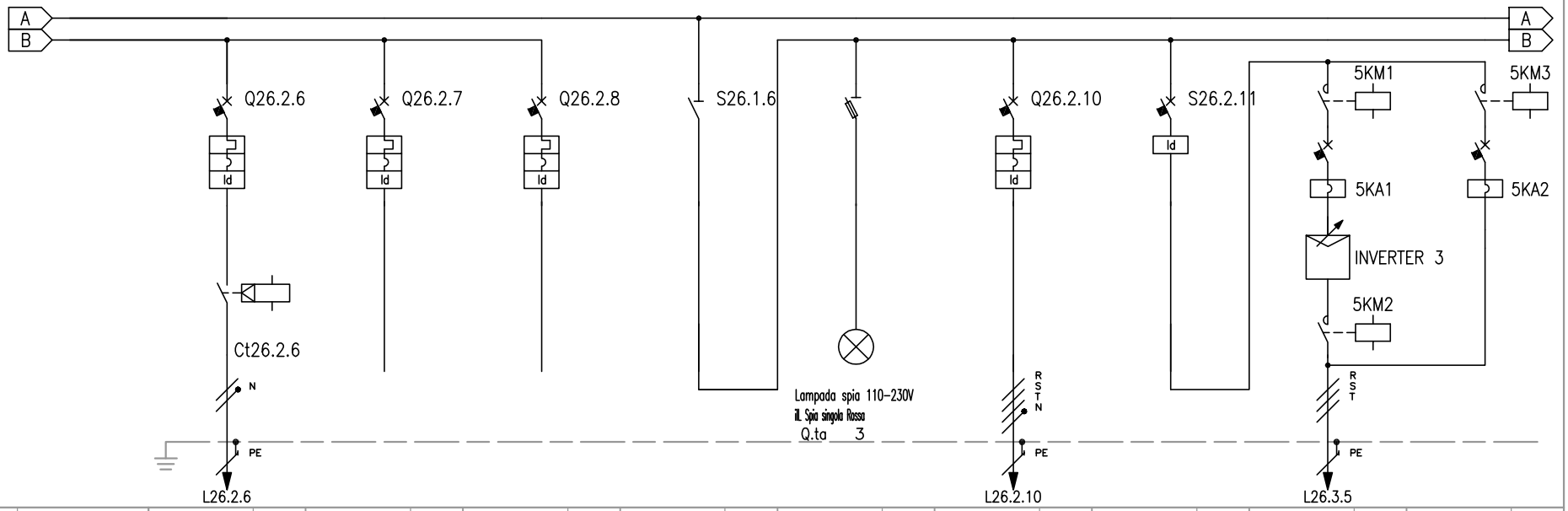
FILE	QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q26]_[QE-UTA].DWG		
DATA	1/11/2013	REVISIONE	C0
PAGINA	3	SEGUE	4

RIF. QUADRO	[QE-UTA]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



| | | |

RIF. QUADRO	[QE-UTA]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

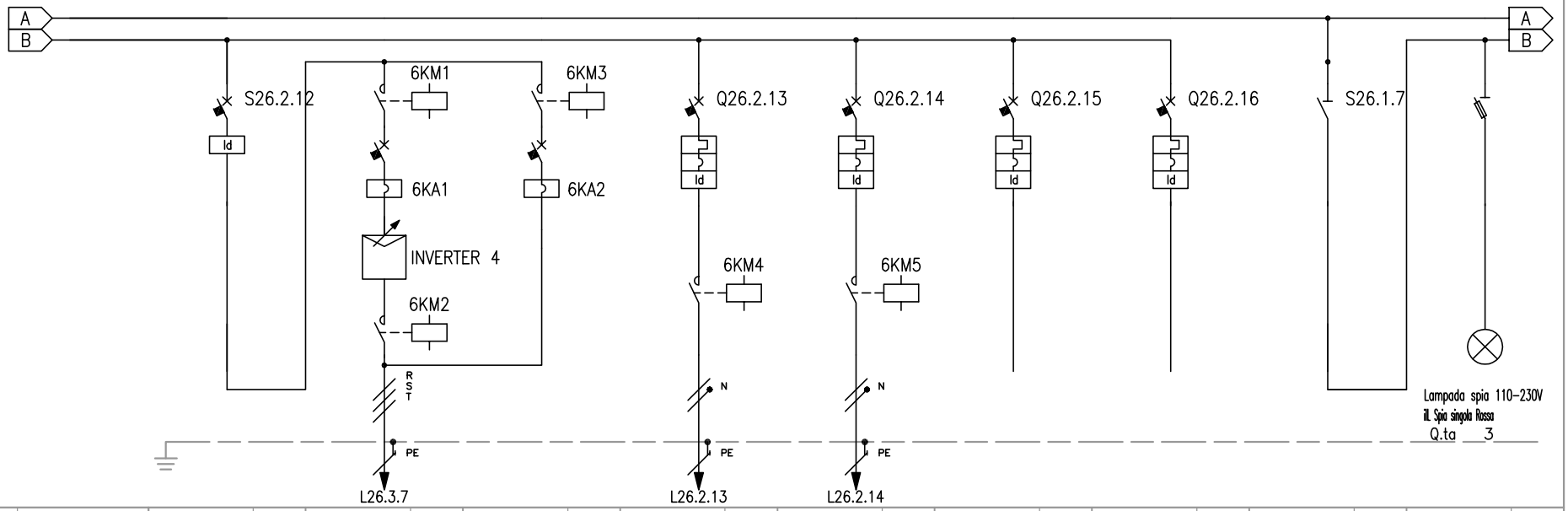


NUMERAZIONE MORSETTI																					
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	16	TNPE	17	RSTNPE	18	RSTNPE	19	FFFN	20	RSTNPE	21	RSTNPE	22	FFFN	23	RSTPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		Alimentazione serrande		Riserva		Riserva		UTA 2		Lamp. pres. tensione		Luce UTA		Ventilatore mandata		Automatico		Manuale	
TIPO APPARECCHIO		C40 a		iC60 H		iC60 H		iSW		STI		iC60 H		iID (4P)		NS80H		NS80H	
INTERRUTTORE	Icu [kA]	6		15		15						15				70		70	
	N. POLI / In [A]	1P+N	10	4P	16	4P	16	4P	100			4P	10	4P	40	3	50	3	50
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C						C				MA		MA	
	Ir [A] / tr [s]	10		16		16						10							
	Isd [A] / tsd [s]	100		160		160						100				300		300	
	Ii [A]																		
	Ig [A] / tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI					Vigi	A SI	FFFN	A				
	Idn [A] / tdn [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo					0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo				
CONTATTORE	TIPO / CLASSE	iTL16	AC1													LC1D40	AC3		
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]	230	1P 16													230	3P 40		
TERMICO	TIPO / Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI / In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO															Inverter ATV	ATV61HD18N4		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA	EPR	1									EPR	13			EPR	13		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5	1x2,5 1x2,5									1x1,5	1x1,5 1x1,5			1x6	1x6		
	Ib [A] / Iz [A]	3,9	26									0,2	23			33,4	54		
	Un [V] / Pn [kW]	230	0,8									400	0,1			400	18,5		
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]	0,8	1,2									0,5	1,7			3,4	5		
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]	10	3,1									10	3			10	3,1		
NOTE		N07G9-K/Cu										FG70R/Cu				FG70R/Cu			

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK - GLF FINCOSIT	PROGETTO	-
		ARCHIVIO	-
		DISEGNATORE	-
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo	TAVOLA	

FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q26]_[QE-UTA].DWG			
DATA	1/11/2013	REVISIONE	C0
PAGINA	5	SEGUE	6

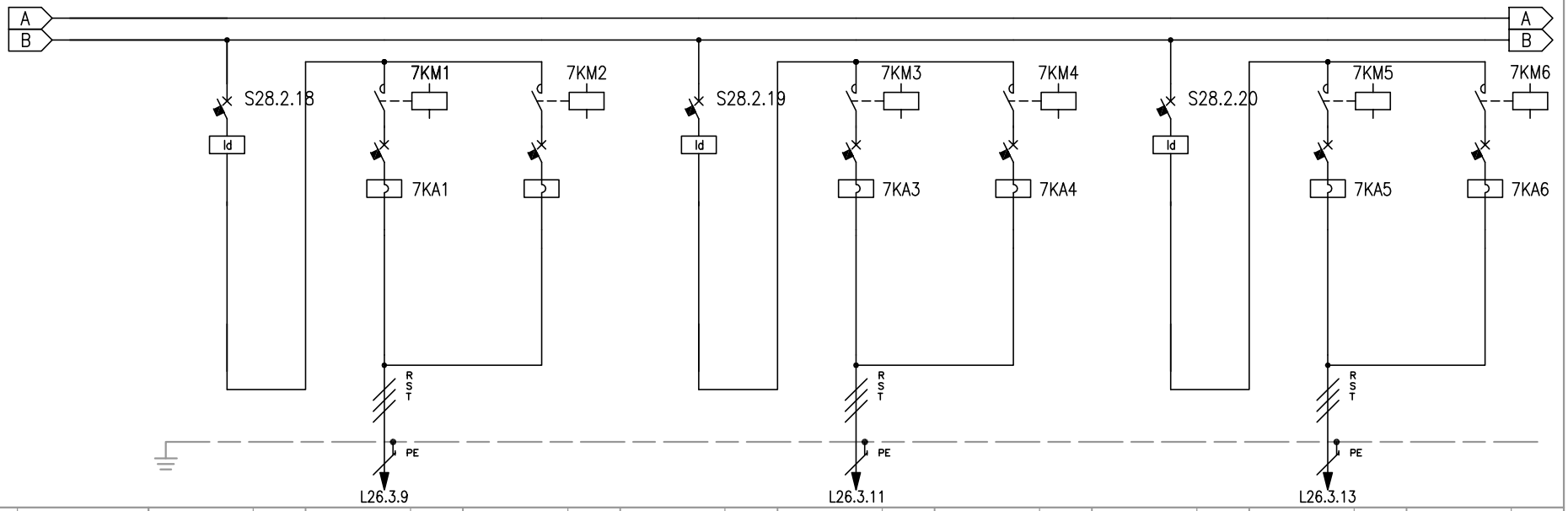


RIF. QUADRO	[QE-UTA]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI										
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	25 FFFN	23 RSTPE		28 SNPE	29 TNPE	30 RSTNPE	31 RSTNPE	32 FFFN	33 RSTNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Ventilatore ripresa	Automatico	Manuale	Alimentazione elettrovalvole	Alimentazione serrande	Riserva	Riserva	Unità termoventilante cucina	Lamp. pres. tensione
TIPO APPARECCHIO		iID (4P)	NS80H	NS80H	C40 a	C40 a	iC60 H	iC60 H	iSW	STI
INTERRUTTORE	Icu [kA]		70	70	6	6	15	15		
	N. POLI / In [A]	4P 40	3 50	3 50	1P+N 16	1P+N 10	4P 16	4P 16	4P 63	
	CURVA/SGANCIATORE		MA	MA	C	C	C	C		
	Ir [A] / tr [s]				16	10	16	16		
	Isd [A] / tsd [s]		300	300	160	100	160	160		
	Ii [A]									
	Ig [A] / tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE	FFFN A			Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI		
	Idn [A] / tdn [ms]	0,03 Istantaneo			0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo		
CONTATTORE	TIPO / CLASSE		LC1D40 AC3		LC1D18 AC1	LC1D18 AC1				
TELERUTTORE	BOBINA [V] N. POLI In [A]		230 3P 40		230 3P 32	230 3P 32				
TERMICO	TIPO / Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI / In [A]									
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO		Inverter ATV ATV61HD15N4							
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA		EPR 13		EPR 1	EPR 1				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6 1x6		1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5				
	Ib [A] / Iz [A]		27,1 54		3,9 26	3,9 26				
	Un [V] / Pn [kW]		400 15		230 0,8	230 0,8				
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]		3,4 5		0,8 1,2	0,8 1,2				
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]		10 3,1		10 3,5	10 3,1				
NOTE			FG70R/Cu		N07G9-K/Cu	N07G9-K/Cu				

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK - GLF FINCOSIT	PROGETTO -	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q26]_[QE-UTA].DWG
		ARCHIVIO -	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE -	PAGINA 6 SEGUE 7
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-UTA]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

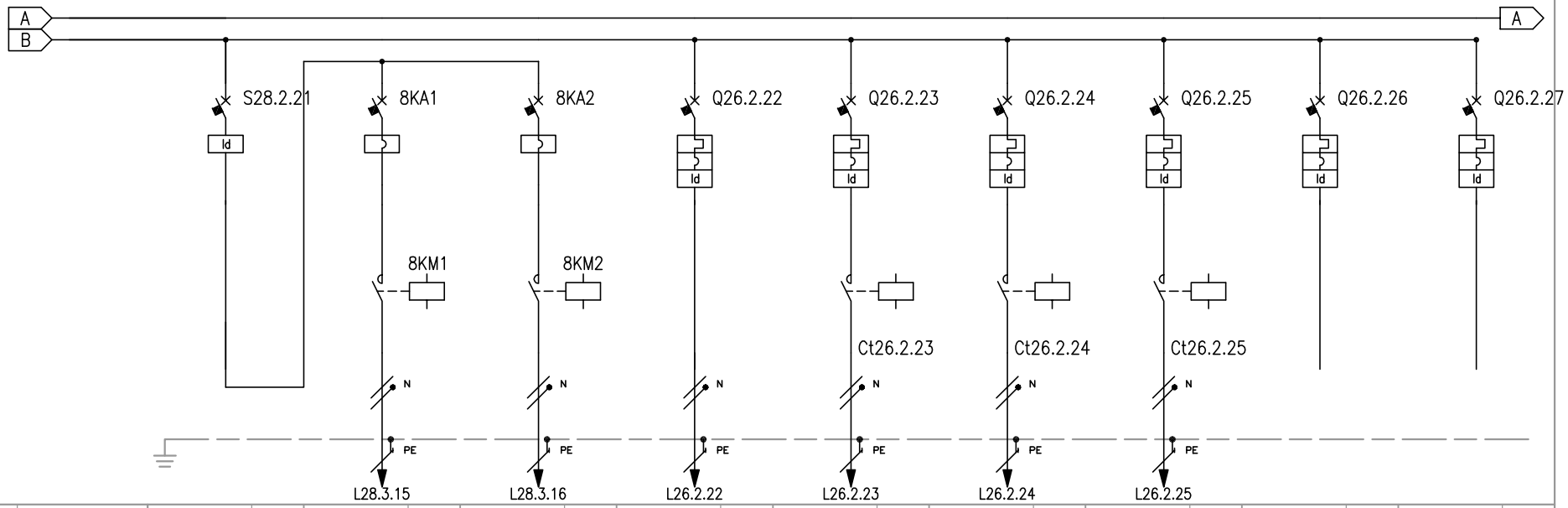


NUMERAZIONE MORSETTI																	
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	22	FFFN	23	RSTPE			22	FFFN	23	RSTPE			40	FFFN	23	RSTPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		UTA 3 ventilatore mandata		Automatico		Manuale		UTA 4 Immissione cappe		Automatico		Manuale		UTA 5 Estrazione cappe		Automatico		Manuale	
TIPO APPARECCHIO		iID (4P)		NS80H		NS80H		iID (4P)		NS80H		NS80H		iID (4P)		NS80H		NS80H	
INTERRUTTORE	Icu [kA]			70		70				70		70				70		70	
	N. POLI / In [A]	4P	25	3	50	3	50	4P	25	3	50	3	50	4P	25	3	50	3	50
	CURVA/SGANCIATORE			MA		MA				MA		MA				MA		MA	
	Ir [A] / tr [s]																		
	Isd [A] / tsd [s]			300		300				300		300				300		300	
	Ii [A]																		
	Ig [A] / tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE	FFFN	A					FFFN	A					FFFN	A				
	Idn [A] / tdn [ms]	0,03	Istantaneo					0,03	Istantaneo					0,03	Istantaneo				
CONTATTORE	TIPO / CLASSE			LC1D40	AC3					LC1D40	AC3					LC1D40	AC3		
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]			230	3P 40					230	3P 40					230	3P 40		
TERMICO	TIPO / Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI / In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA			EPR	13					EPR	13					EPR	13		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x2,5	1x2,5					1x2,5	1x2,5					1x2,5	1x2,5		
	Ib [A] / Iz [A]			7,2	32					7,2	32					13,5	32		
	Un [V] / Pn [kW]			400	4					400	4					400	7,5		
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]			1,7	2,6					1,7	2,6					1,7	2,6		
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]			10	2,8					10	2,8					10	3		
NOTE				FG70R/Cu						FG70R/Cu						FG70R/Cu			

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q26]_[QE-UTA].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 7 SEGUE 8
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-UTA]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



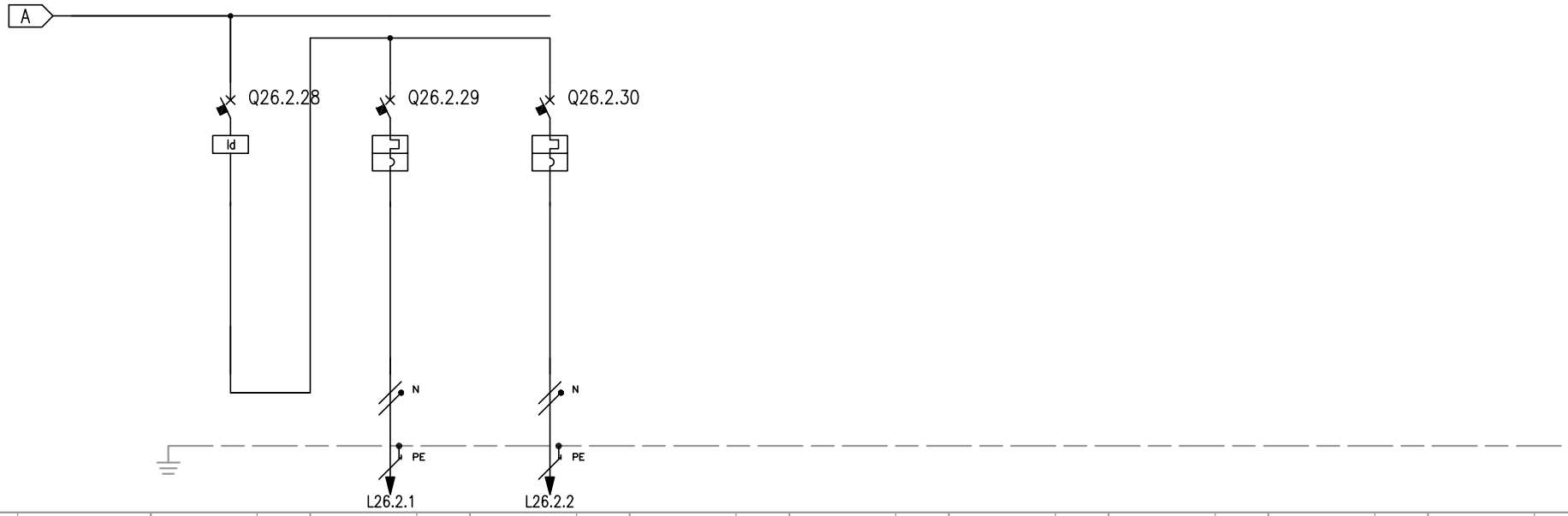
NUMERAZIONE MORSETTI																					
					L28.3.15		L28.3.16		L26.2.22		L26.2.23		L26.2.24		L26.2.25						
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	43	FN	44	RNPE	45	RNPE	46	RNPE	47	TNPE	48	TNPE	49	TNPE	50	RSTNPE	51	RSTNPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		Pompa P22		Pompa A		Pompa B		Alimentazione elettrovalvole		Alimentaz. serrande termoventilante cucina		Alimentaz. serrande immissione cappe cucina		Alimentaz. serrande estrazione cappe cucina		Riserva		Riserva			
TIPO APPARECCHIO		ID		iC60 LMA		iC60 LMA		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a		iC60 H		iC60 H			
INTERRUTTORE	Icu [kA]			50		50		6		6		6		6		15		15			
	N. POLI	In [A]	2P	25	2P	12.5	2P	12.5	1P+N	16	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	4P	16	4P	16	
	CURVA/SGANCIATORE				MA		MA		C		C		C		C		C		C		
	Ir [A]	tr [s]							16		10		10		10		16		16		
	Isd [A]	tsd [s]			150		150		160		100		100		100		160		160		
	Ii [A]																				
	Ig [A]	tg [s]																			
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	FN	A					Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	
	Idn [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo					0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	
CONTATTORE	TIPO	CLASSE			LC1D18	AC1	LC1D18	AC1			iCT Na	AC7a	iCT Na	AC7a	iCT Na	AC7a					
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]			230	3P	32	230	3P	32			230	2P	16	230	2P	16	230	2P	16				
TERMICO	TIPO	Irth [A]																			
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																			
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA			EPR	13	EPR	13	EPR	1	EPR	1	EPR	1	EPR	1					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	Ib [A]	Iz [A]			12,4	36	12,4	36	3,9	26	3,9	26	3,9	26	3,9	26					
	Un [V]	Pn [kW]			230	2	230	2	230	0,8	230	0,8	230	0,8	230	0,8					
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]			0,8	1,2	0,8	1,2	0,8	1,2	0,8	1,2	0,8	1,2	0,8	1,2					
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]			10	2,9	10	2,9	10	3,5	10	3,1	10	3,1	10	3,1					
NOTE					FG70R/Cu		FG70R/Cu		N07G9-K/Cu		N07G9-K/Cu		N07G9-K/Cu		N07G9-K/Cu						

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK - GLF FINCOSIT	PROGETTO	-
		ARCHIVIO	-
		DISEGNATORE	-
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		

FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q26]_[QE-UTA].DWG			
DATA	1/11/2013	REVISIONE	C0
PAGINA	8	SEGUE	9
TAVOLA			

RIF. QUADRO	[QE-UTA]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



NUMERAZIONE MORSETTI																					
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	52	FN	53		RNPE	54		RNPE												
DESCRIZIONE CIRCUITO		Umidificatore ad acqua atomizzata ad alta pressione		Unità master UTA 1			Unità slave UTA 2														
TIPO APPARECCHIO		ID C40		C40 a			C40 a														
INTERRUTTORE	Icu [kA]			6			6														
	N. POLI	In [A]	2P	25	1P+N		6	1P+N		6											
	CURVA/SGANCIATORE				C			C													
	Ir [A]	tr [s]			6			6													
	Isd [A]	tsd [s]			60			60													
	Ii [A]																				
	Ig [A]	tg [s]																			
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	FN	A																	
	Idn [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo																	
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																			
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																		
TERMICO	TIPO	Irth [A]																			
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																			
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA			EPR		13	EPR		13											
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5											
	Ib [A]	Iz [A]			4,8		27	1,5		27											
	Un [V]	Pn [kW]			230		1	230		0,3											
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]			0,9		1,4	0,9		1,4											
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]			5		2,6	5		2,6											
NOTE					FG7R/Cu			FG7R/Cu													

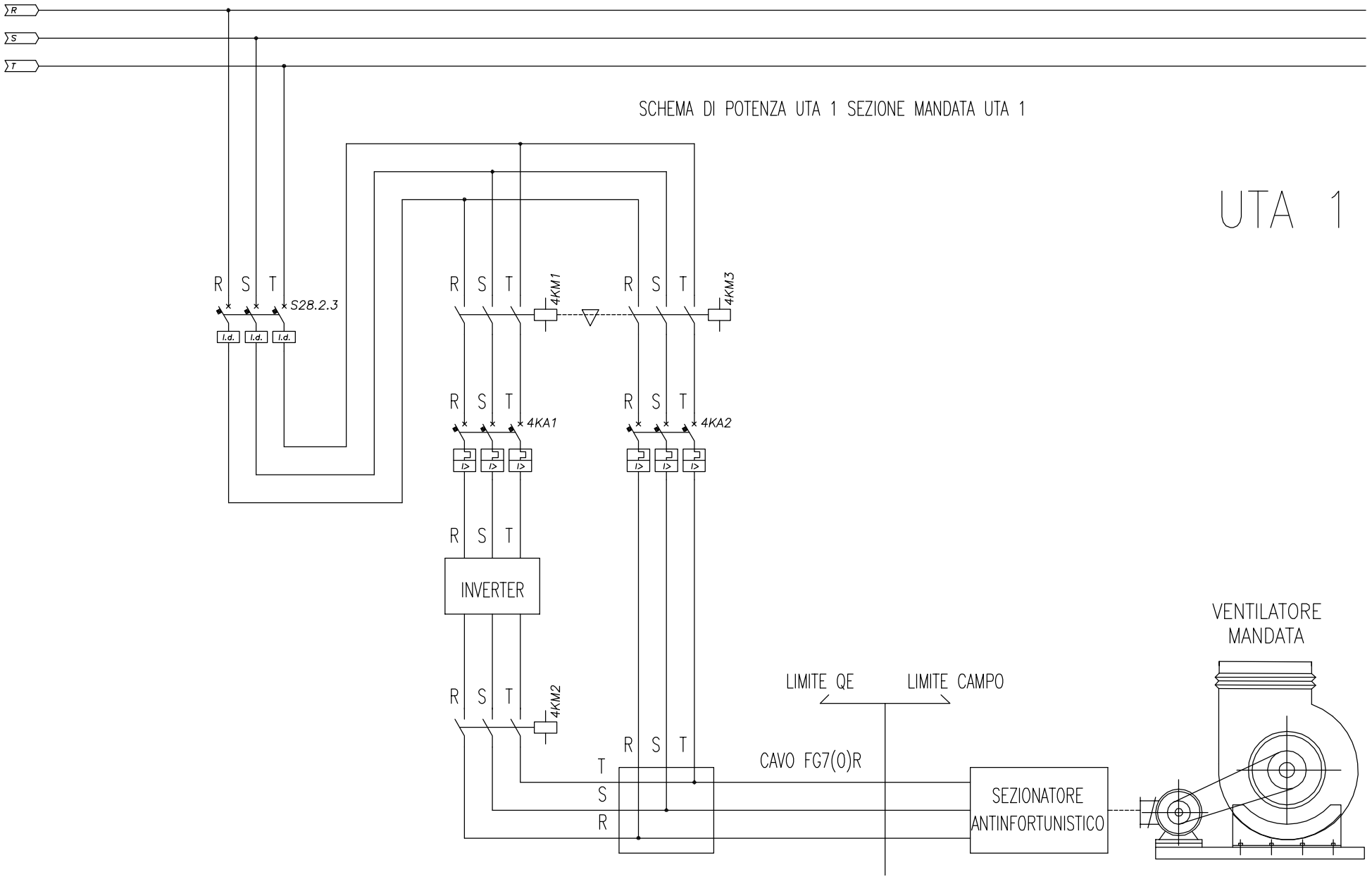
TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q26]_[QE-UTA].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 9 SEGUE 10
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-UTA]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

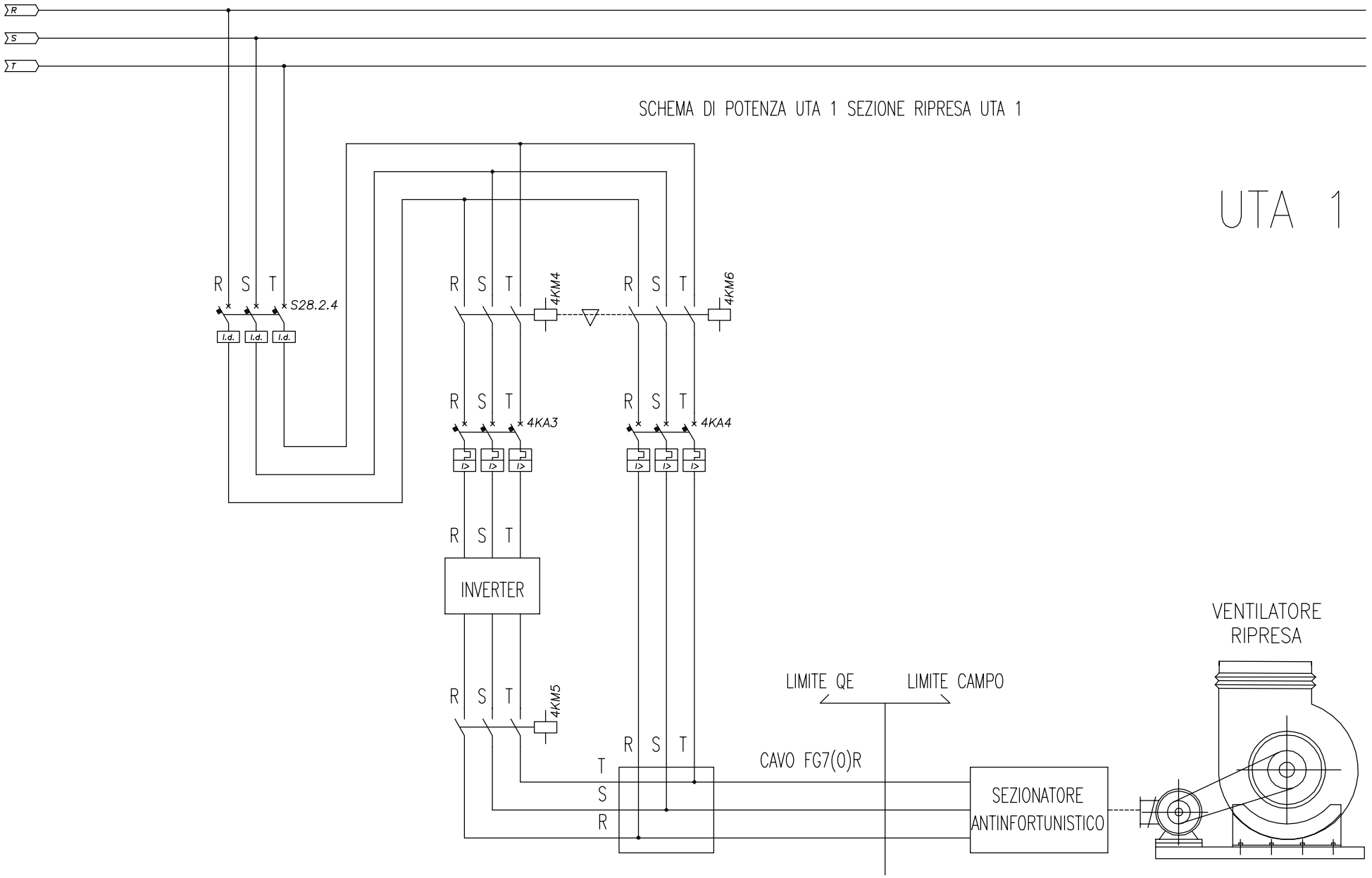
SCHEMA DI POTENZA UTA 1 SEZIONE MANDATA UTA 1

UTA 1



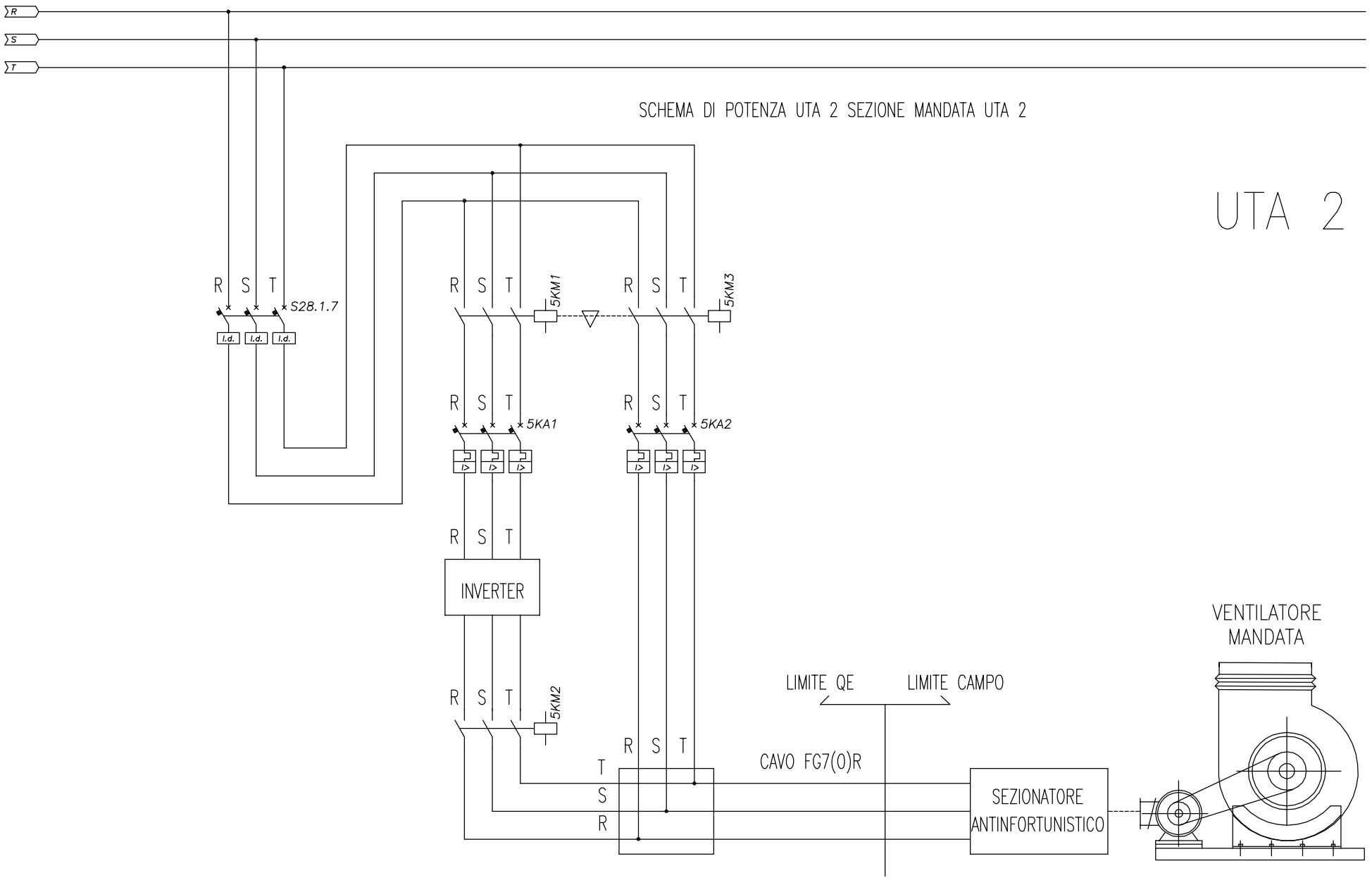
TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q27]_[QE-UTA].DWG	
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013	REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 9	SEGUE 10
	IMPIANTO Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QE-UTA]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO	–	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q27]_[QE-UTA].DWG
			ARCHIVIO	–	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
			DISEGNATORE	–	PAGINA 10 SEGUE 11
	IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo	TAVOLA		

RIF. QUADRO	[QE-UTA]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

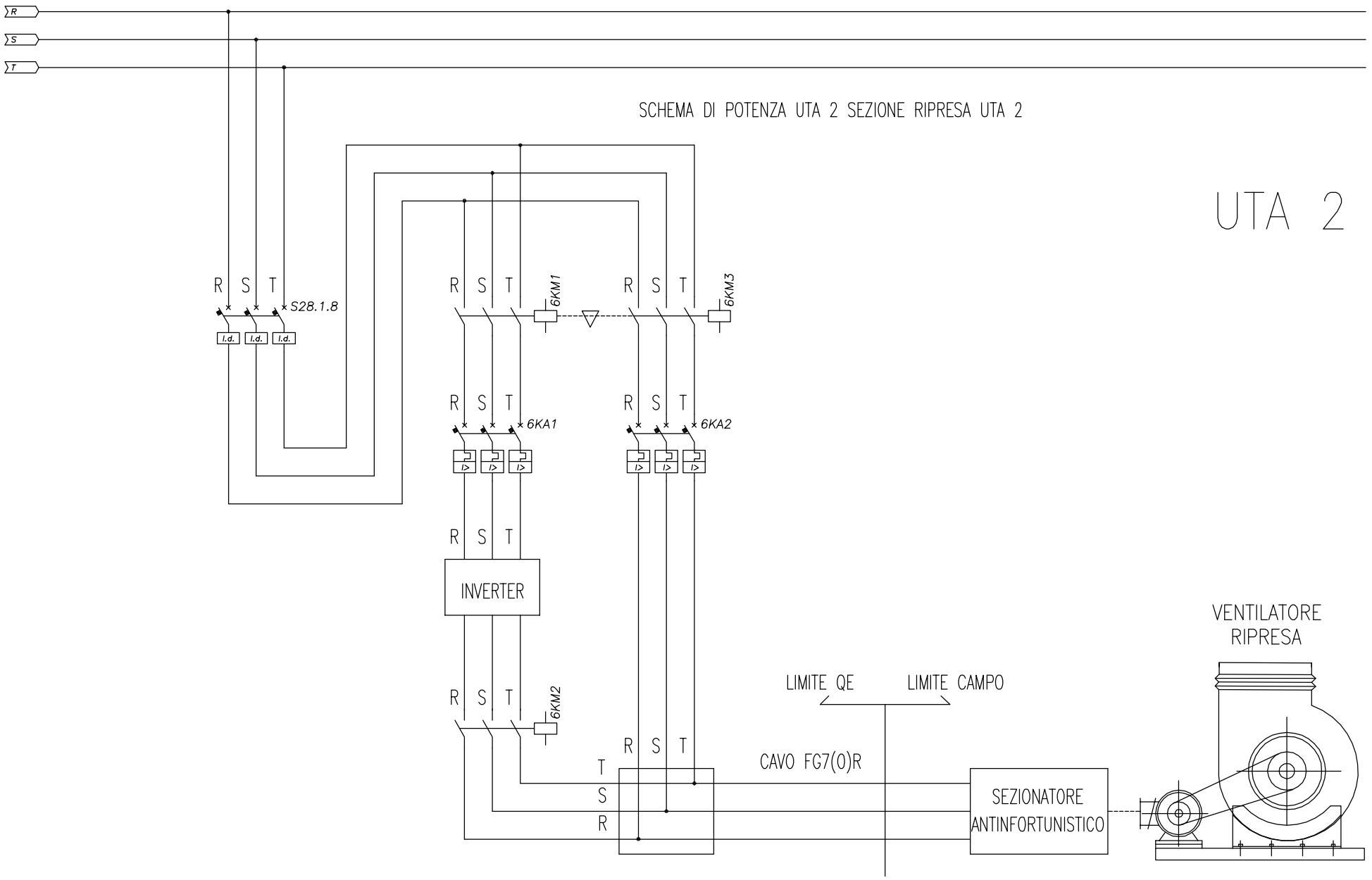


TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q27]_[QE-UTA].DWG	
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013	REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 11	SEGUE 12
	IMPIANTO Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QE-UTA]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

SCHEMA DI POTENZA UTA 2 SEZIONE RIPRESA UTA 2

UTA 2

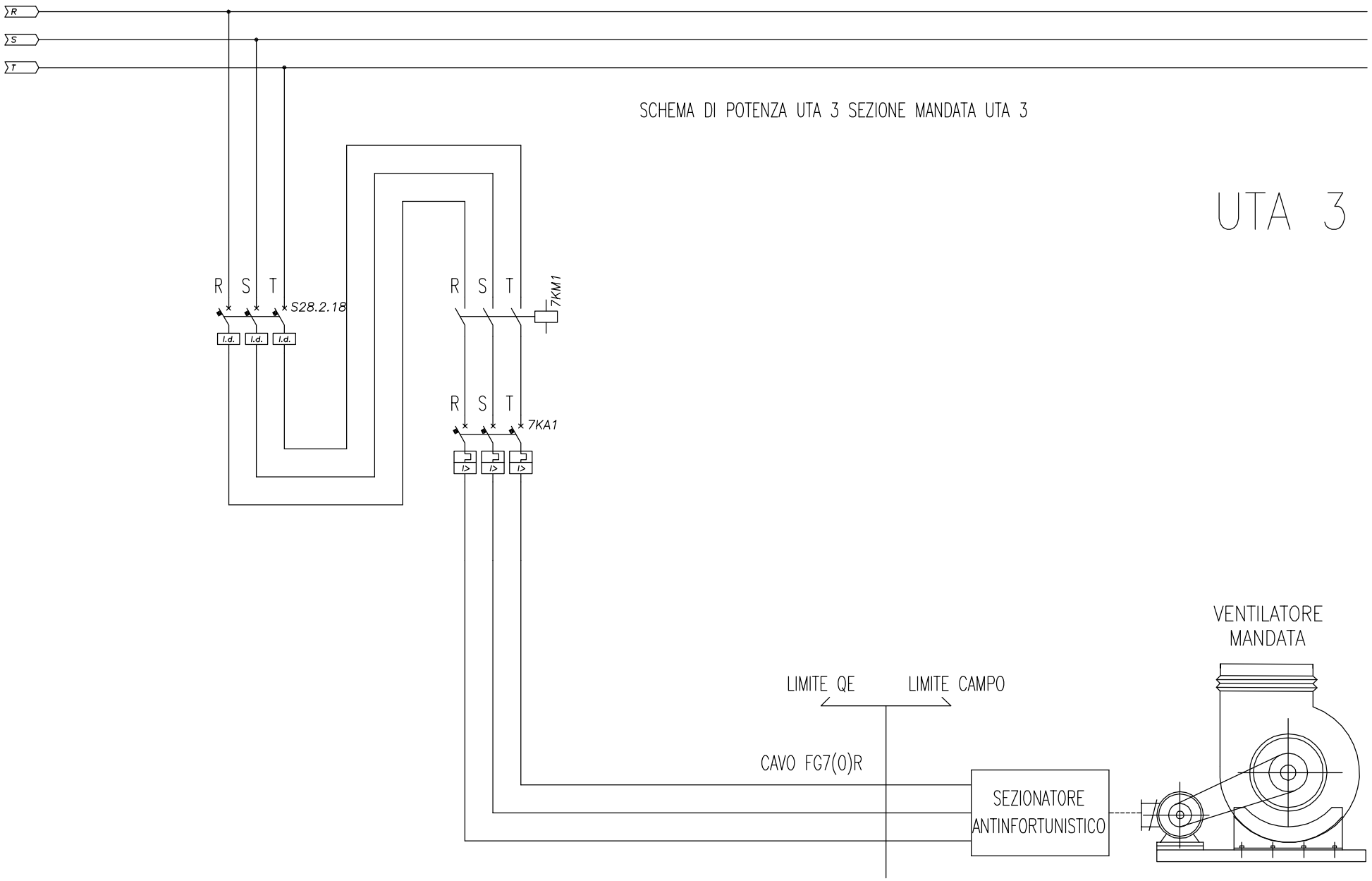


TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO	–	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q27]_[QE-UTA].DWG
			ARCHIVIO	–	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
			DISEGNATORE	–	PAGINA 12 SEGUE 13
	IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo	TAVOLA		

RIF. QUADRO	[QE-UTA]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

SCHEMA DI POTENZA UTA 3 SEZIONE MANDATA UTA 3

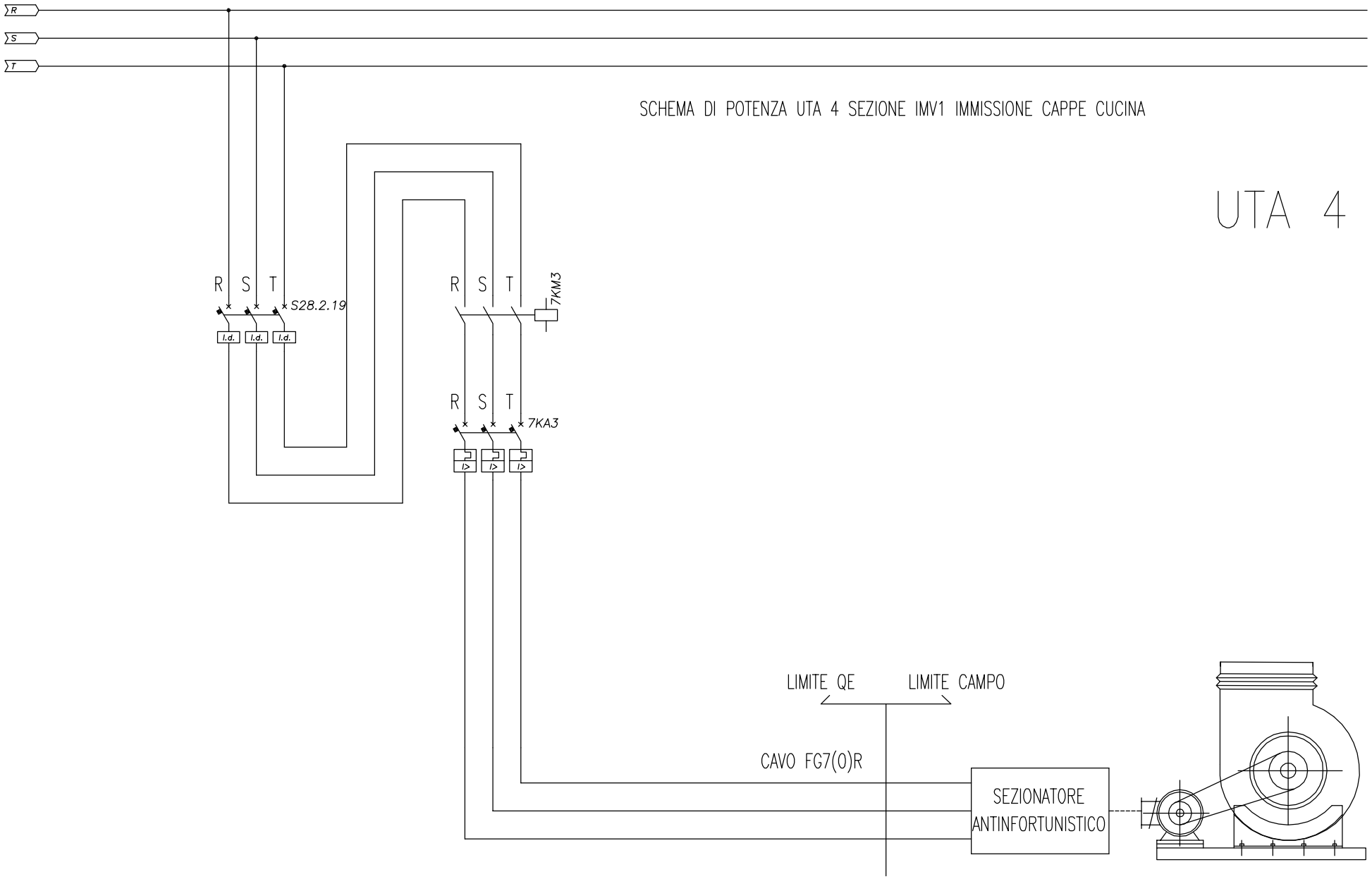
UTA 3



TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q27]_[QE-UTA].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 13 SEGUE 14
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo	TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QE-UTA]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



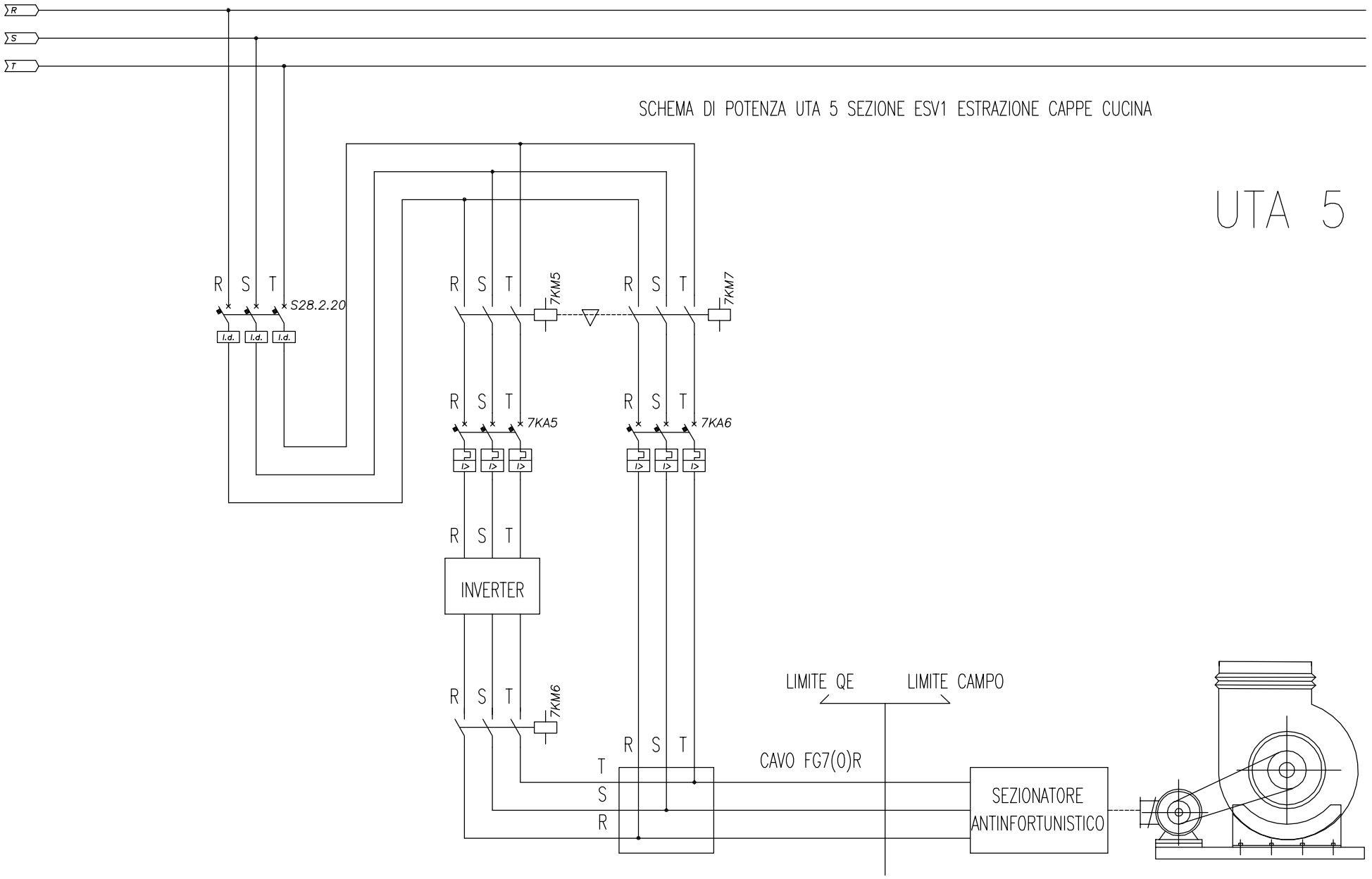
TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q27]_[QE-UTA].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 14 SEGUE 15
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-UTA]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

SCHEMA DI POTENZA UTA 5 SEZIONE ESV1 ESTRAZIONE CAPPE CUCINA

UTA 5



TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO	–	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q27]_[QE-UTA].DWG
			ARCHIVIO	–	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
			DISEGNATORE	–	PAGINA 15 SEGUE 16
	IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo	TAVOLA		

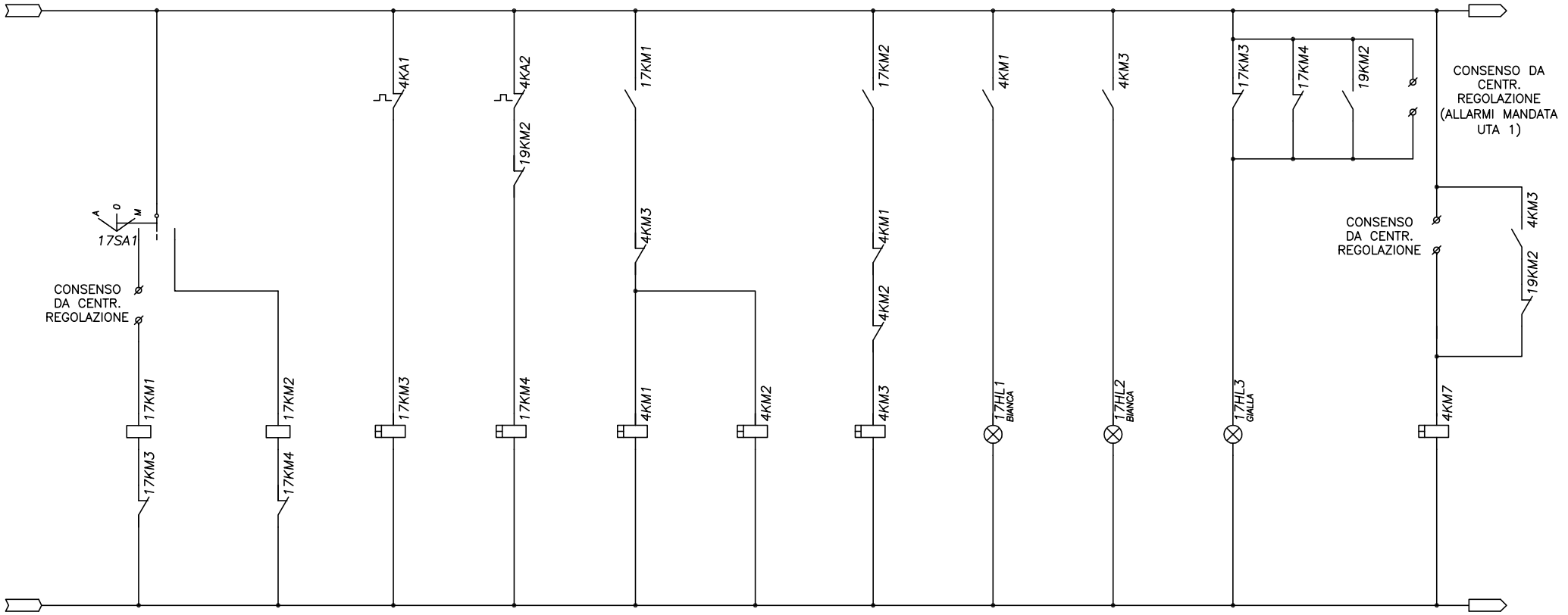
RIF. QUADRO	[QE-UTA]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

FOGLIO LIBERO

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO	–	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q27]_[QE-UTA].DWG	
		ARCHIVIO	–	DATA 1/11/2013	REVISIONE CO
		DISEGNATORE	–	PAGINA 16	SEGUE 17
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo			TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QE-UTA]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



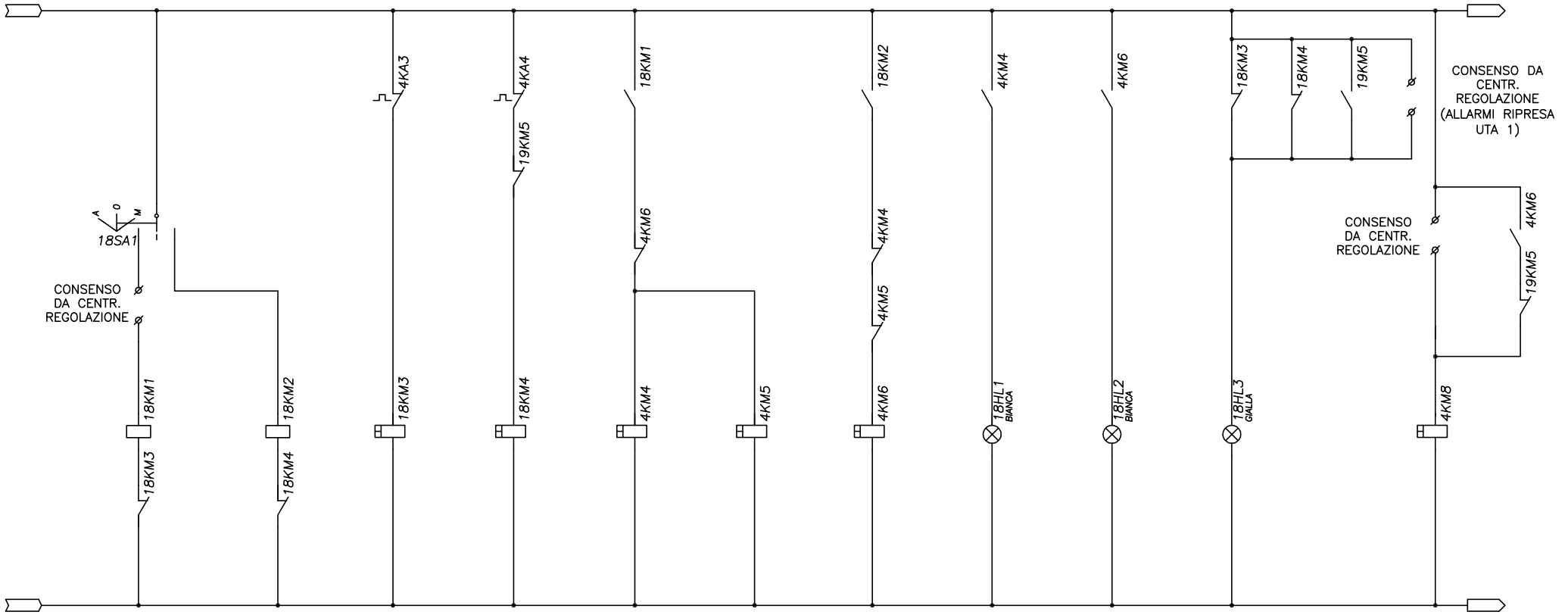
UTA 1 – MANDATA

- Comando avviamento automatico ventilatore mandata, con inverter
- Comando avviamento manuale ventilatore mandata
- Blocco ventilatore mandata, relè termico, con avvimaneto in automatico
- Blocco ventilatore mandata, relè termico e rottura cinghia, con avvimaneto in manuale
- Relè partenza ventilatore mandata modalità automatico
- Relè partenza ventilatore mandata modalità manuale
- Lampada segnalazione marcia ventilatore mandata modalità automatica
- Lampada segnalazione marcia ventilatore mandata modalità manuale
- Lampada segnalazione allarme cumulativo UTA mandata
- Comando serranda aspirazione aria esterna

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q27]_[QE-UTA].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 17 SEGUE 18
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-UTA]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



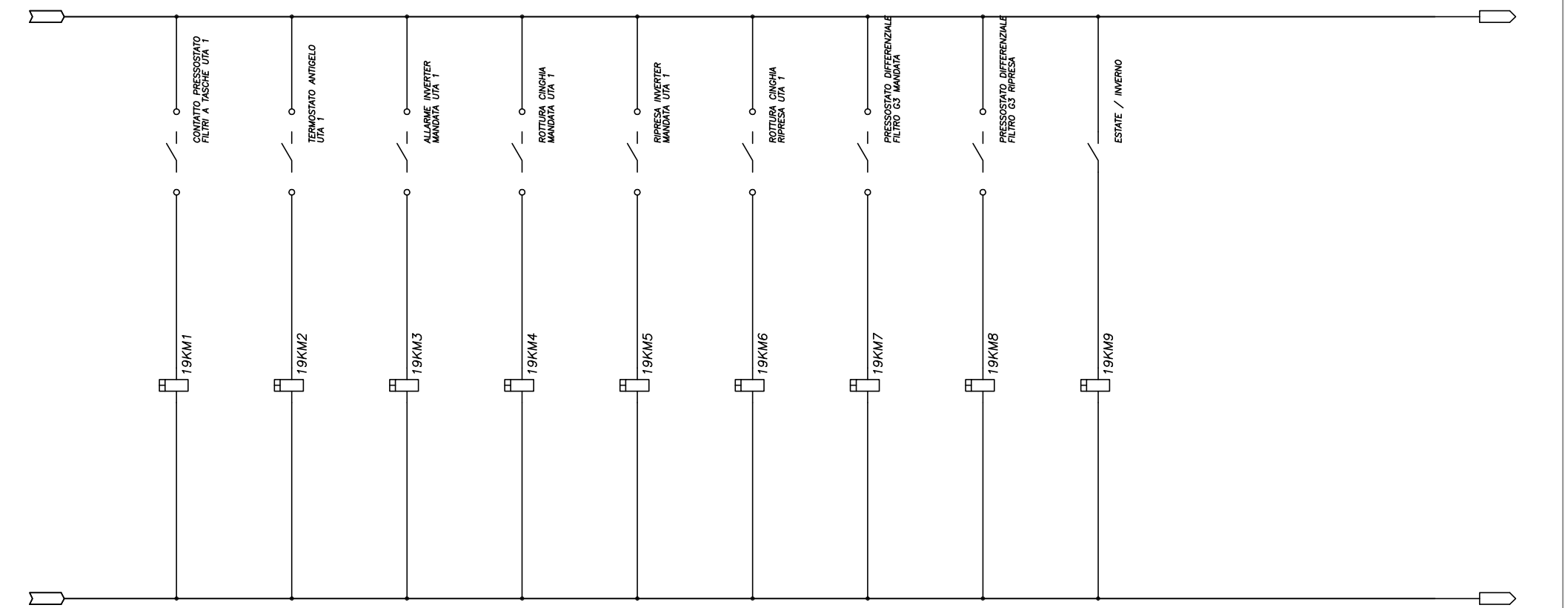
UTA 1 – RIPRESA

- Comando avviamento automatico ventilatore ripresa, con inverter
- Comando avviamento manuale ventilatore ripresa
- Blocco ventilatore ripresa, relè termico, con avvimaneto in automatico
- Blocco ventilatore ripresa, relè termico e rottura cinghia, con avvimaneto in manuale
- Relè partenza ventilatore ripresa modalità automatico
- Relè partenza ventilatore ripresa modalità manuale
- Lampada segnalazione marcia ventilatore ripresa modalità automatica
- Lampada segnalazione marcia ventilatore ripresa modalità manuale
- Lampada segnalazione allarme cumulativo UTA ripresa
- Comando serranda espulsione aria

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q27]_[QE-UTA].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 18 SEGUE 19
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo	TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QE-UTA]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



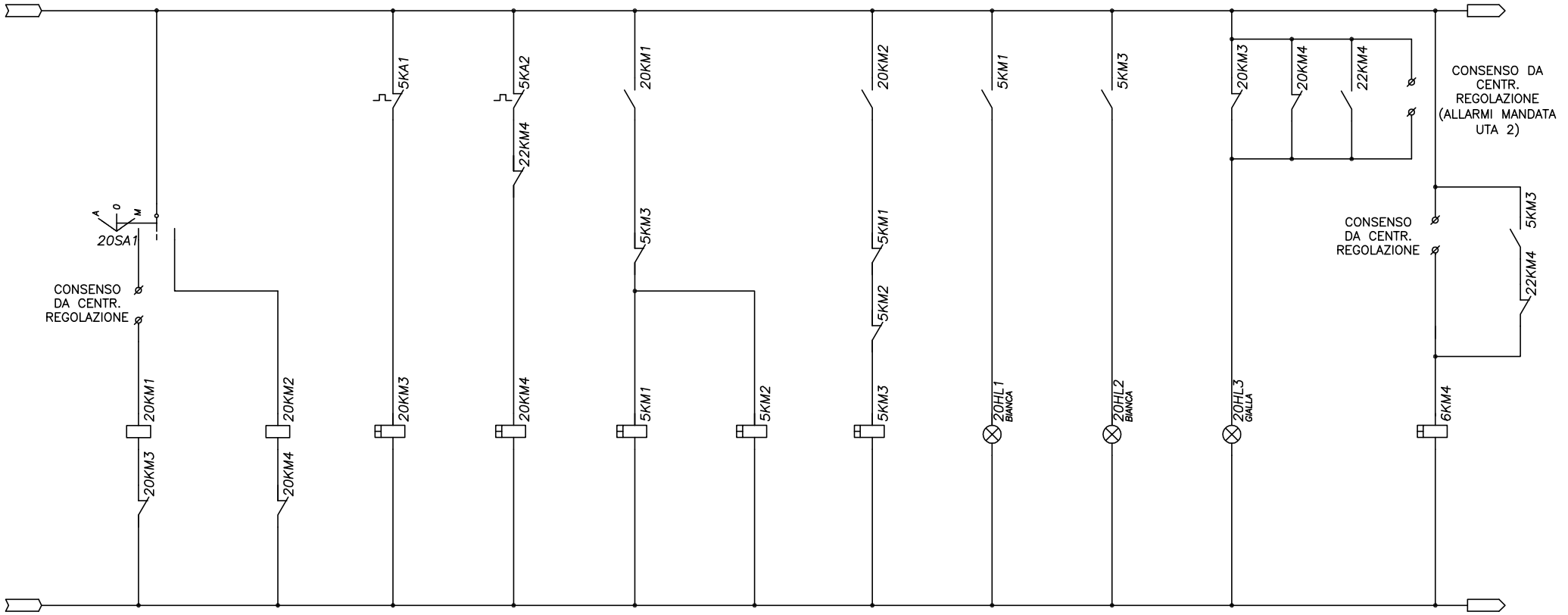
UTA 1

Relè ausiliario pressostato filtri a tasche UTA 1	Relè ausiliario termostato antigelo UTA 1	Relè ausiliario allarme inverter mandata UTA 1	Relè ausiliario allarme rottura cinghia mandata UTA 1	Relè ausiliario allarme inverter ripresa UTA 1	Relè ausiliario allarme rottura cinghia ripresa UTA 1	Pressostato differenziale filtro G3 mandata	Pressostato differenziale filtro G3 ripresa	Selettore estate/inverno	

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO	–	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q27]_[QE-UTA].DWG	
		ARCHIVIO	–	DATA 1/11/2013	REVISIONE C0
		DISEGNATORE	–	PAGINA 19	SEGUE 20
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo	TAVOLA			

RIF. QUADRO	[QE-UTA]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

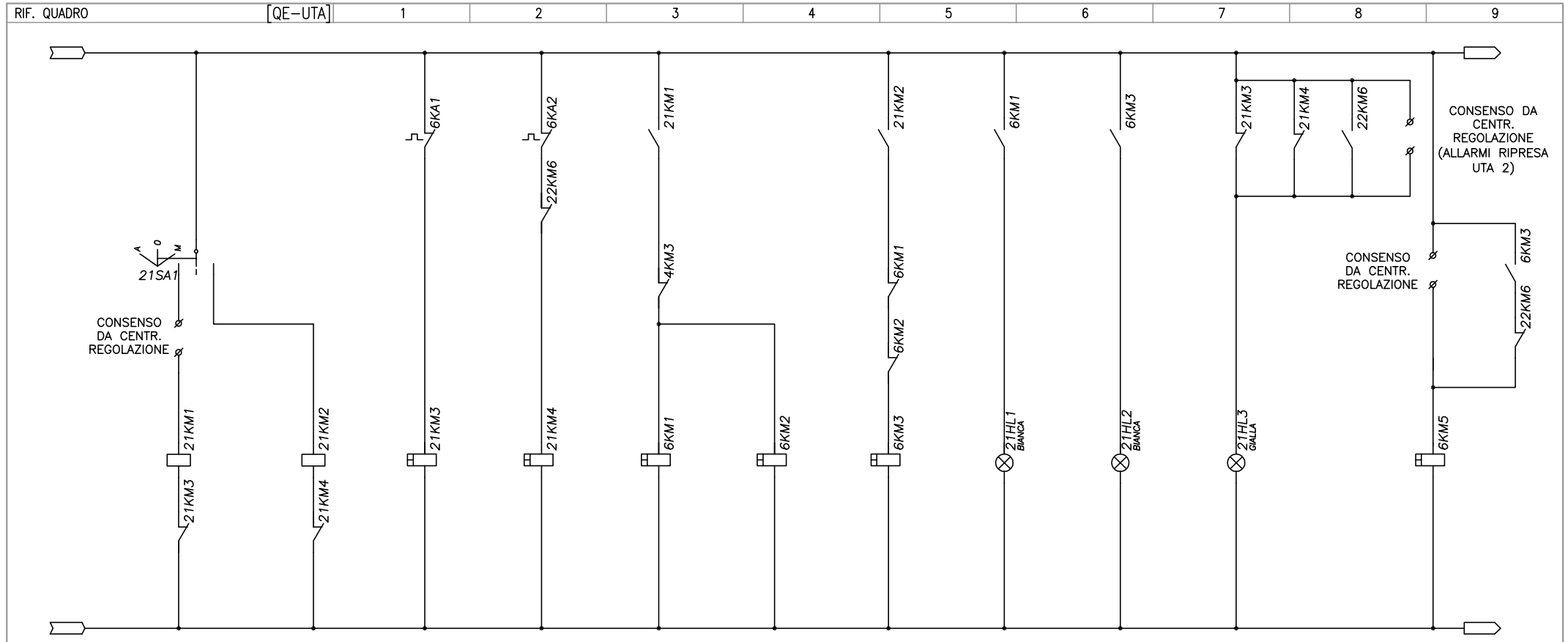


UTA 2 – MANDATA

- Comando avviamento automatico ventilatore mandata, con inverter
- Comando avviamento manuale ventilatore mandata
- Blocco ventilatore mandata, relè termico, con avvimaneto in automatico
- Blocco ventilatore mandata, relè termico e rottura cinghia, con avvimaneto in manuale
- Relè partenza ventilatore mandata modalità automatico
- Relè partenza ventilatore mandata modalità manuale
- Lampada segnalazione marcia ventilatore mandata modalità automatica
- Lampada segnalazione marcia ventilatore mandata modalità manuale
- Lampada segnalazione allarme cumulativo UTA mandata
- Comando serranda aspirazione aria esterna

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q27]_[QE-UTA].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 20 SEGUE 21
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA



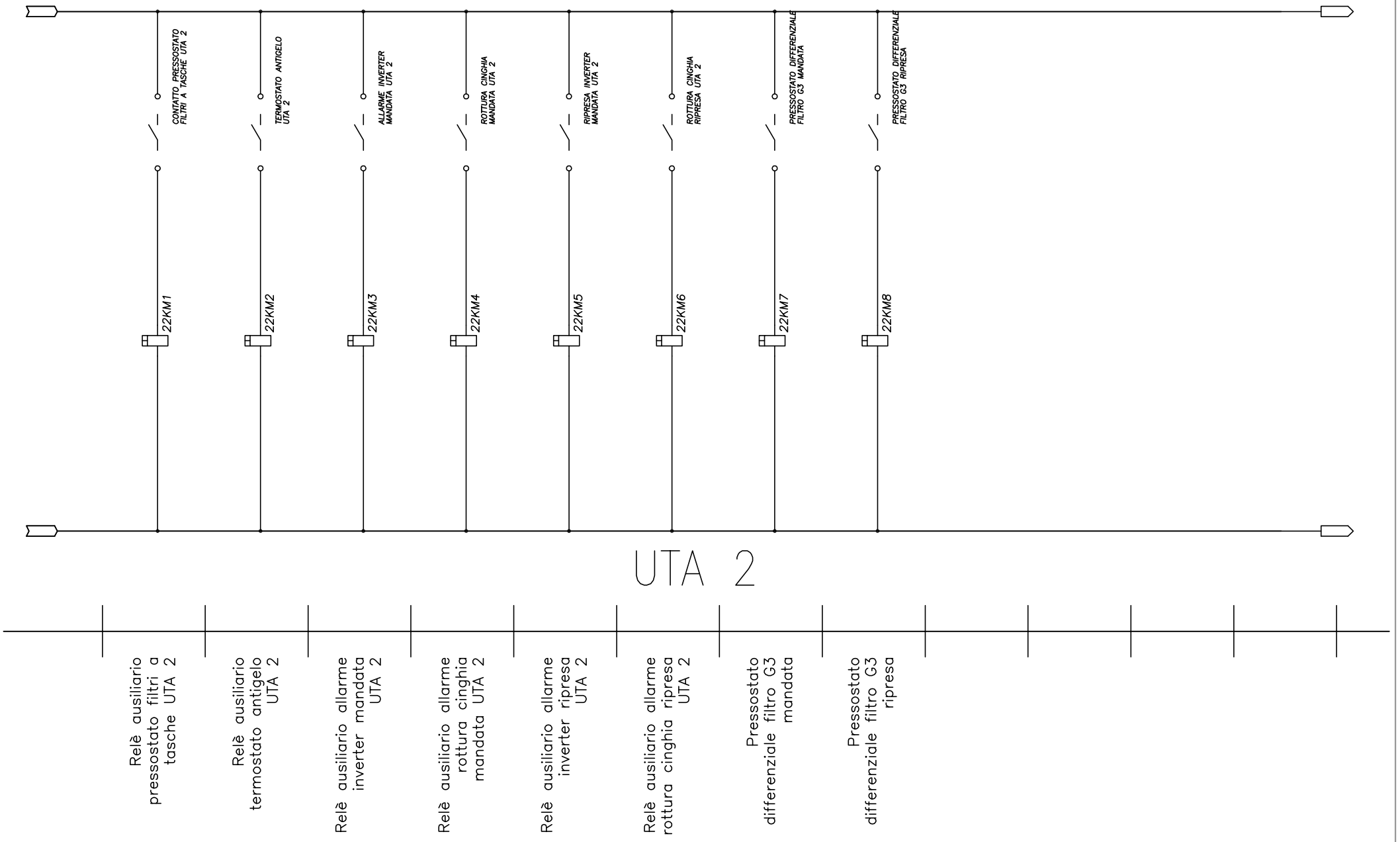
UTA 2 – RIPRESA

- Comando avviamento automatico ventilatore ripresa, con inverter
- Comando avviamento manuale ventilatore ripresa
- Blocco ventilatore ripresa, relè termico, con avvimaneto in automatico
- Blocco ventilatore ripresa, relè termico e rottura cinghia, con avvimaneto in manuale
- Relè partenza ventilatore ripresa modalità automatico
- Relè partenza ventilatore ripresa modalità manuale
- Lampada segnalazione marcia ventilatore ripresa modalità automatica
- Lampada segnalazione marcia ventilatore ripresa modalità manuale
- Lampada segnalazione allarme cumulativo UTA ripresa
- Comando serranda espulsione aria

TECHNITAL S.p.A.

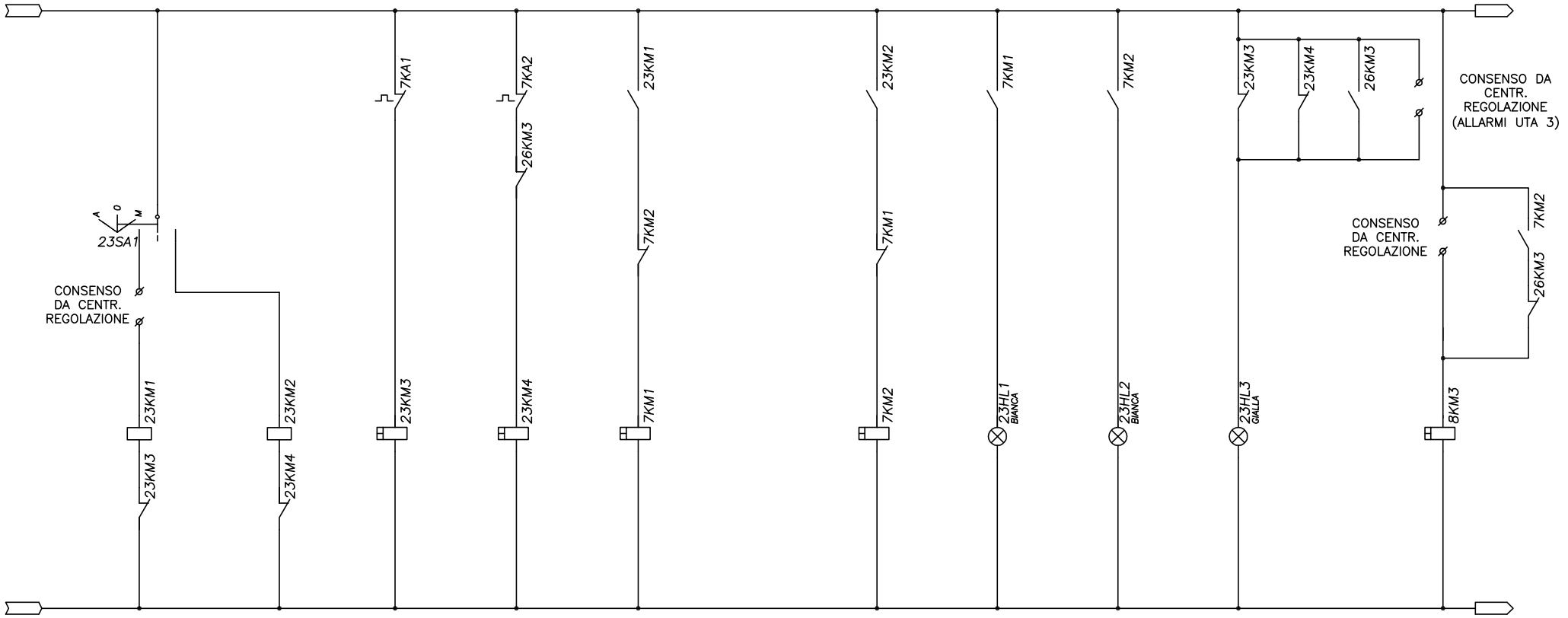
CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q27]_[QE-UTA].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 21 SEGUE 22
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-UTA]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO	–	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q27]_[QE-UTA].DWG
			ARCHIVIO	–	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
			DISEGNATORE	–	PAGINA 22 SEGUE 23
	IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo	TAVOLA		

RIF. QUADRO	[QE-UTA]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

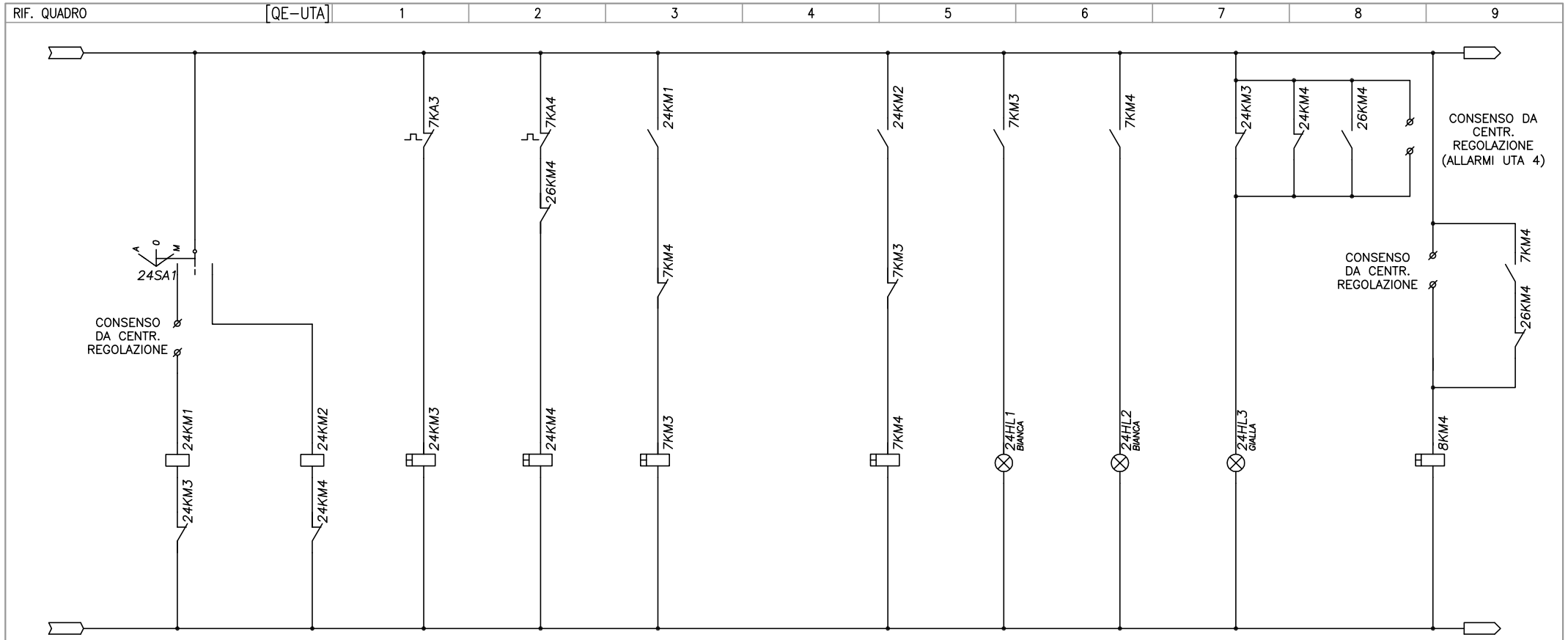


UTA 3

Comando avviamento automatico ventilatore UTA 3, con inverter	Comando avviamento manuale ventilatore UTA 3	Blocco ventilatore UTA 3, relè termico, con avviamento in automatico	Blocco ventilatore UTA 3, relè termico e rottura cinghia, con avviamento in manuale	Relè partenza ventilatore UTA 3 modalità automatico	Relè partenza ventilatore UTA 3 modalità manuale	Lampada segnalazione marcia ventilatore UTA 3 modalità automatica	Lampada segnalazione marcia ventilatore UTA 3 modalità manuale	Lampada segnalazione allarme cumulativo UTA 3	Comando serranda UTA 3
23KM1 23KM3	23KM2 23KM4	7KA1 23KM3	7KA2 26KM3 23KM4	23KM1 7KM2 7KM1	23KM2 7KM1 7KM2	7KM1 23HL1 BIANCA	7KM2 23HL2 BIANCA	23KM3 23KM4 26KM3 23HL3 GIALLA	7KM2 26KM3 8KM3

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q27]_[QE-UTA].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 23 SEGUE 24
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo	TAVOLA	

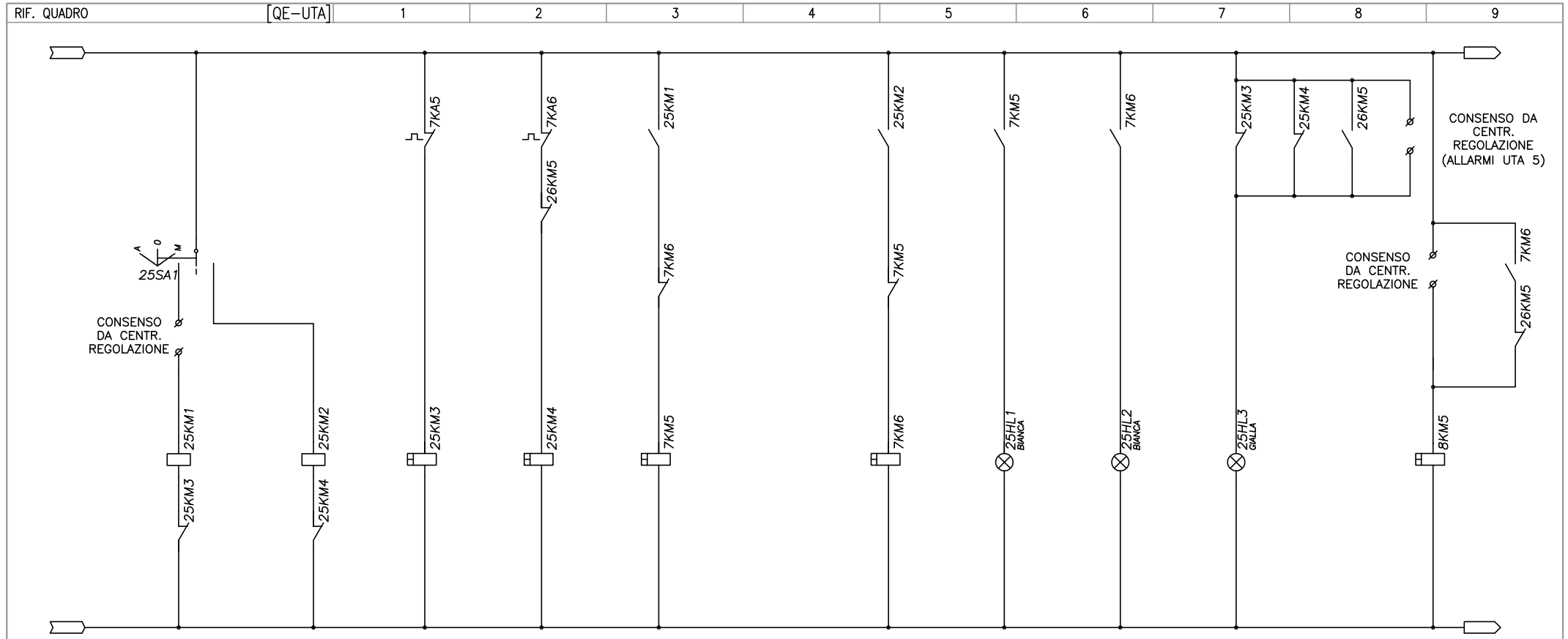


UTA 4

Comando avviamento automatico ventilatore UTA 4, con inverter	
Comando avviamento manuale ventilatore UTA 4	
Blocco ventilatore UTA 4, relè termico, con avviamento in automatico	
Blocco ventilatore UTA 4, relè termico e rottura cinghia, con avviamento in manuale	
Relè partenza ventilatore UTA 4 modalità automatico	
Relè partenza ventilatore UTA 4 modalità manuale	
Lampada segnalazione marcia ventilatore UTA 4 modalità automatica	
Lampada segnalazione marcia ventilatore UTA 4 modalità manuale	
Lampada segnalazione allarme cumulativo UTA 4	
Comando serranda UTA 4	

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q27]_[QE-UTA].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 24 SEGUE 25
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA



UTA 5

Comando avviamento automatico ventilatore UTA 5, con inverter

Comando avviamento manuale ventilatore UTA 5

Blocco ventilatore UTA 5, relè termico, con avviamento in automatico

Blocco ventilatore UTA 5, relè termico e rottura cinghia, con avviamento in manuale

Relè partenza ventilatore UTA 5 modalità automatico

Relè partenza ventilatore UTA 5 modalità manuale

Lampada segnalazione marcia ventilatore UTA 5 modalità automatica

Lampada segnalazione marcia ventilatore UTA 5 modalità manuale

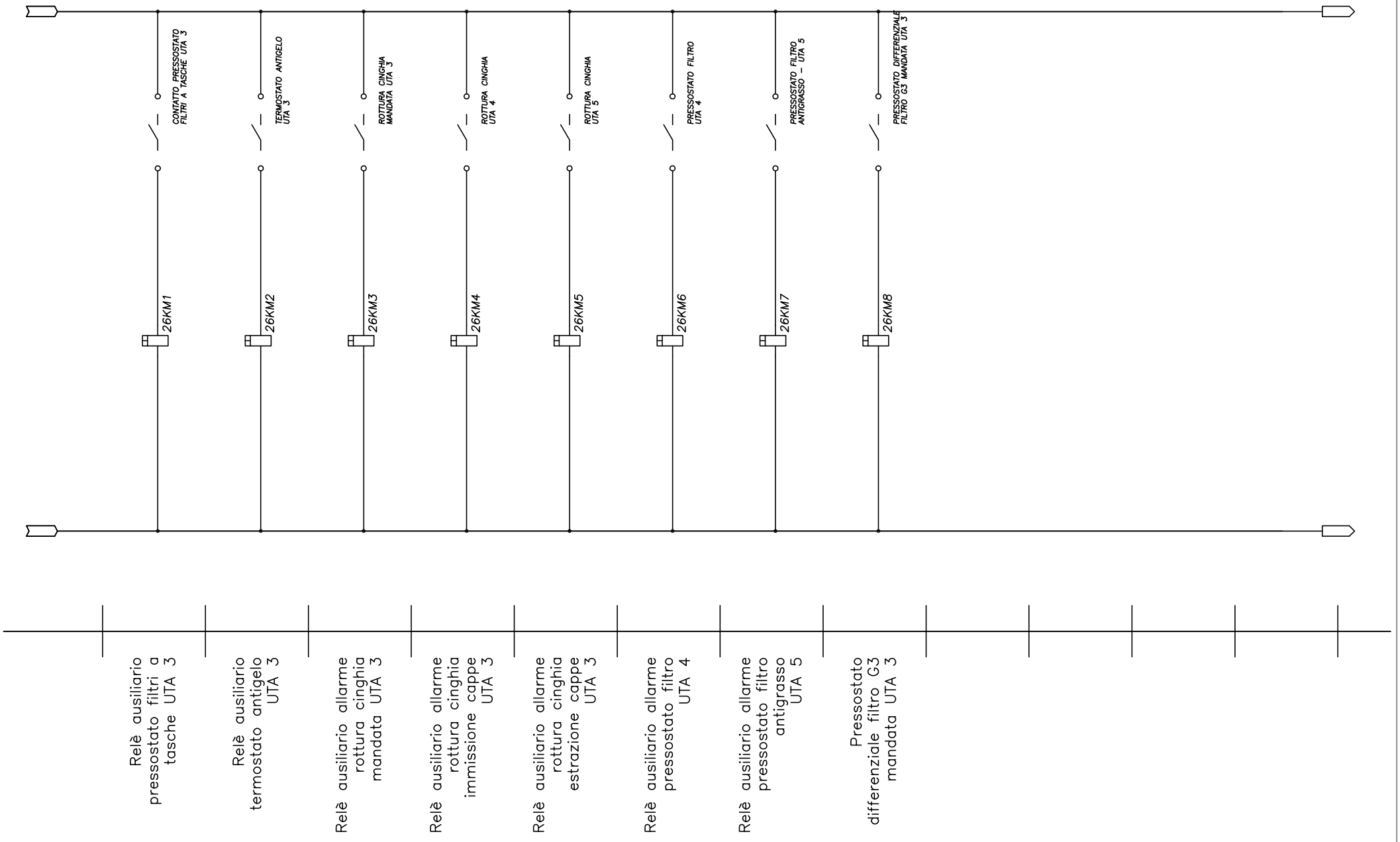
Lampada segnalazione allarme cumulativo UTA 5

Comando serranda UTA 5

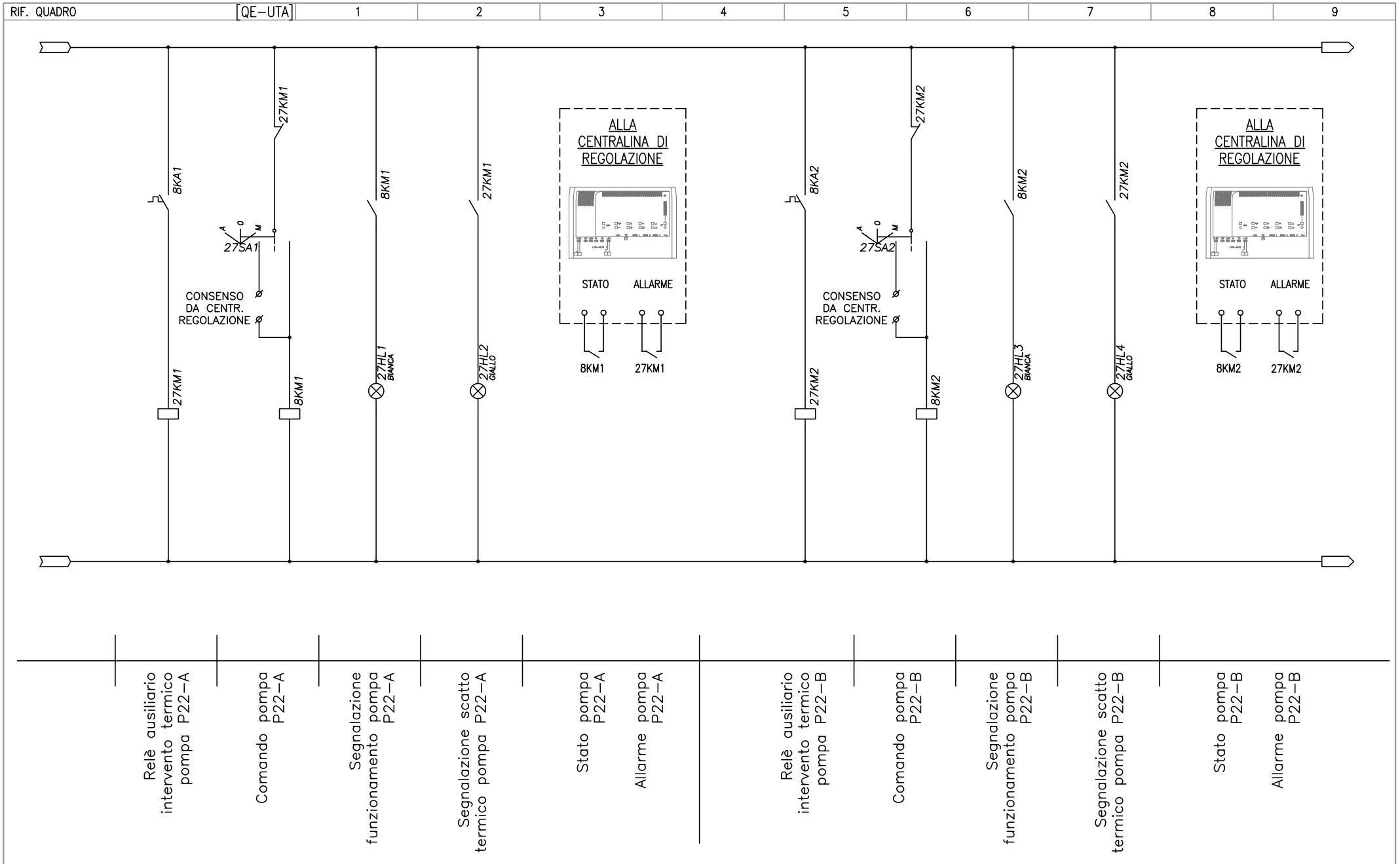
TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q27]_[QE-UTA].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 25 SEGUE 26
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-UTA]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



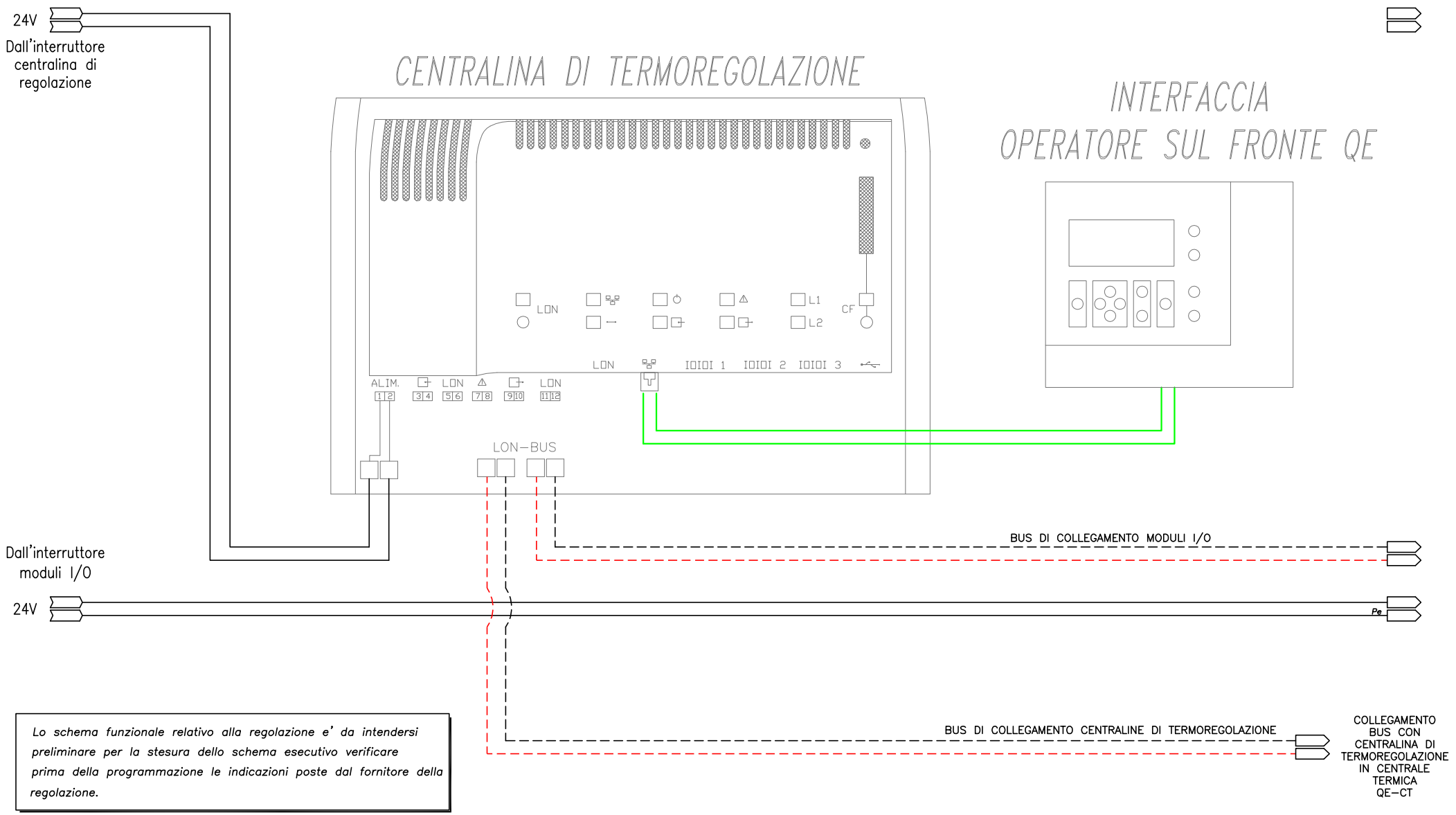
TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE	MAERSK - GLF FINCOSIT	PROGETTO	-	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q27]_[QE-UTA].DWG
			ARCHIVIO	-	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
			DISEGNATORE	-	PAGINA 26 SEGUE 27
	IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo	TAVOLA		



TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q27]_[QE-UTA].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 27 SEGUE 28
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo	TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QE-UTA]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



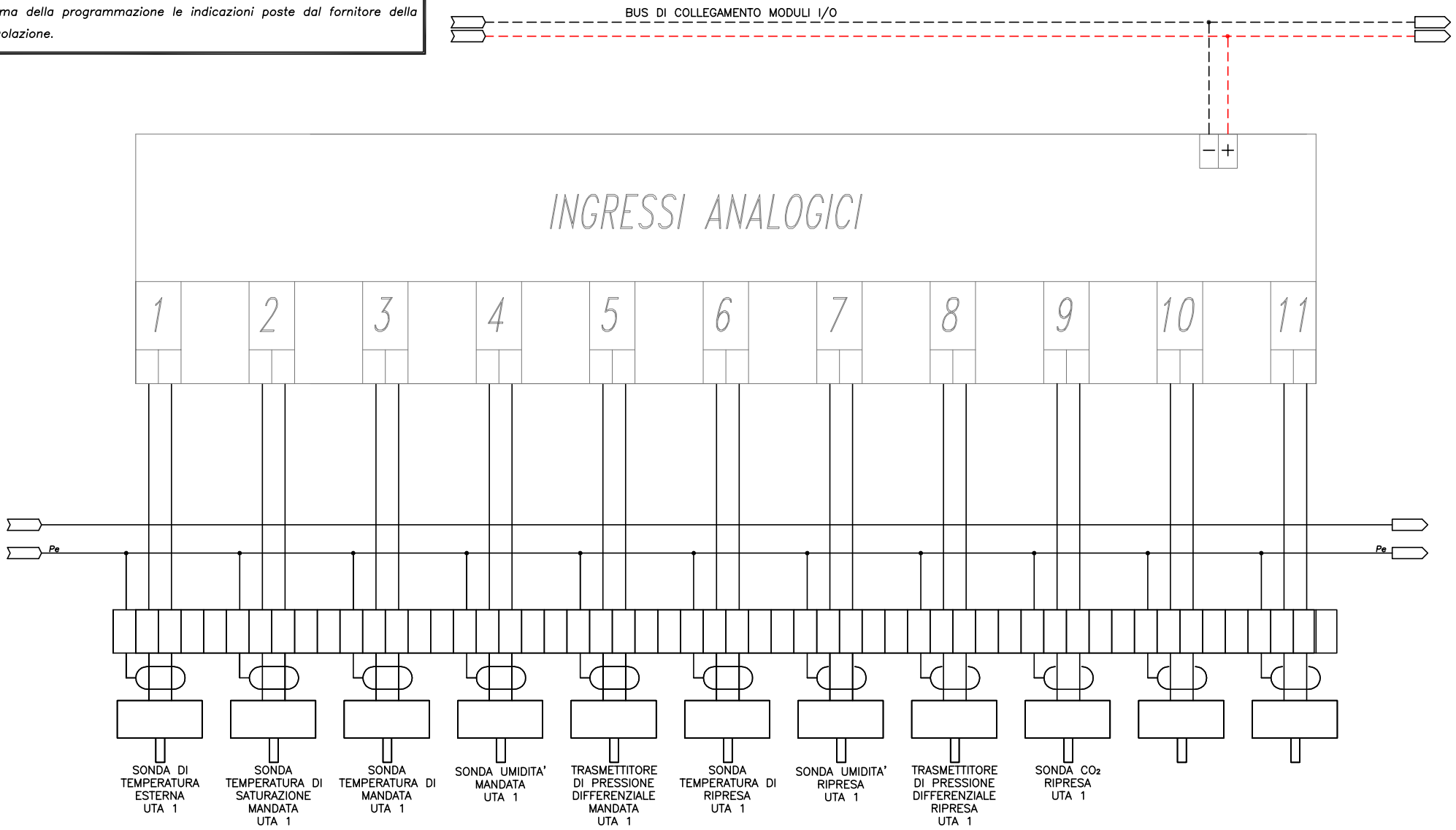
Lo schema funzionale relativo alla regolazione e' da intendersi preliminare per la stesura dello schema esecutivo verificare prima della programmazione le indicazioni poste dal fornitore della regolazione.

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK - GLF FINCOSIT	PROGETTO -	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q27]_[QE-UTA].DWG
		ARCHIVIO -	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE -	PAGINA 28 SEGUE 29
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-UTA]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

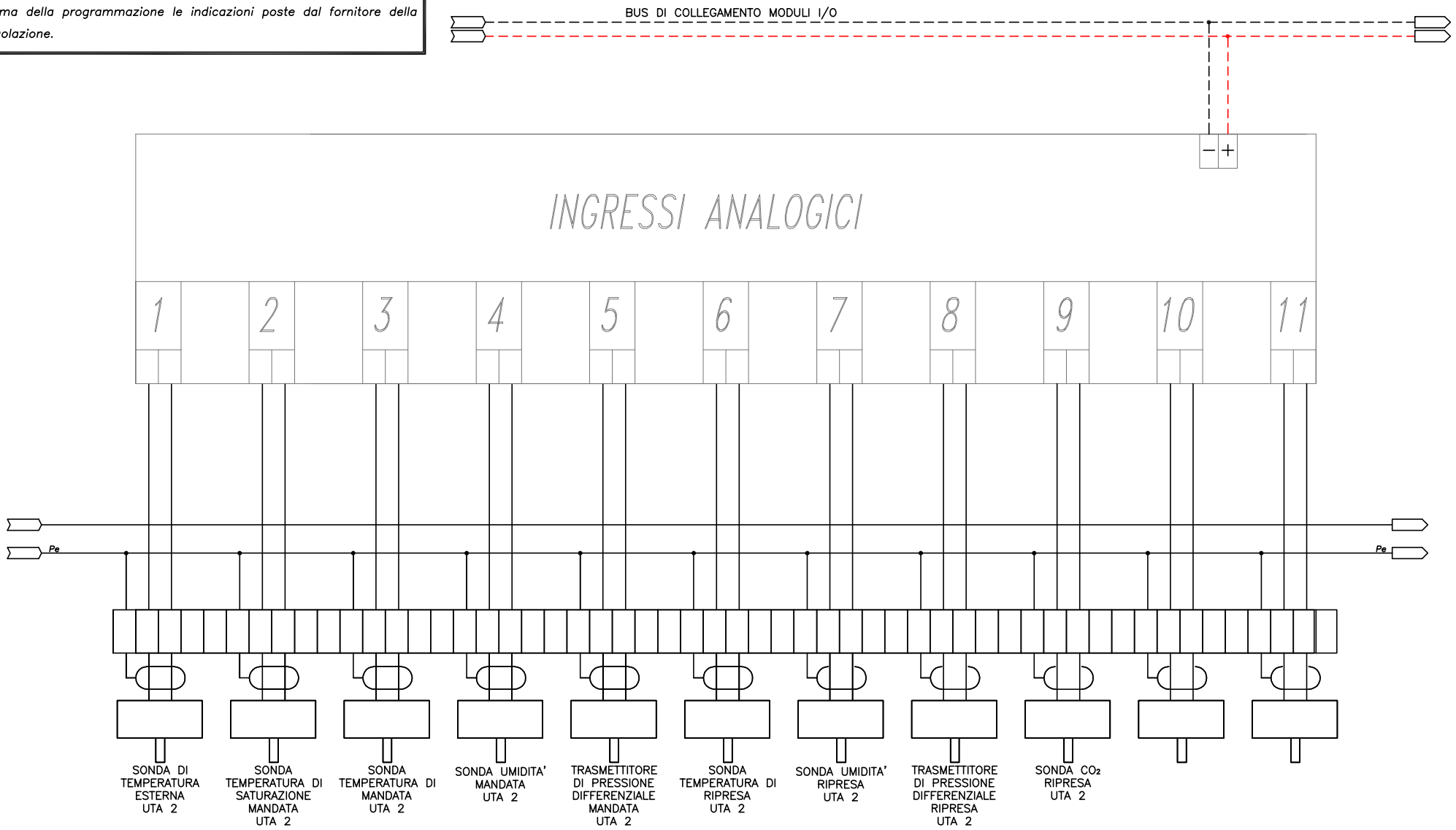
Lo schema funzionale relativo alla regolazione e' da intendersi preliminare per la stesura dello schema esecutivo verificare prima della programmazione le indicazioni poste dal fornitore della regolazione.



TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO	–	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q27]_[QE-UTA].DWG
			ARCHIVIO	–	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
			DISEGNATORE	–	PAGINA 29 SEGUE 30
	IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo	TAVOLA		

RIF. QUADRO	[QE-UTA]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

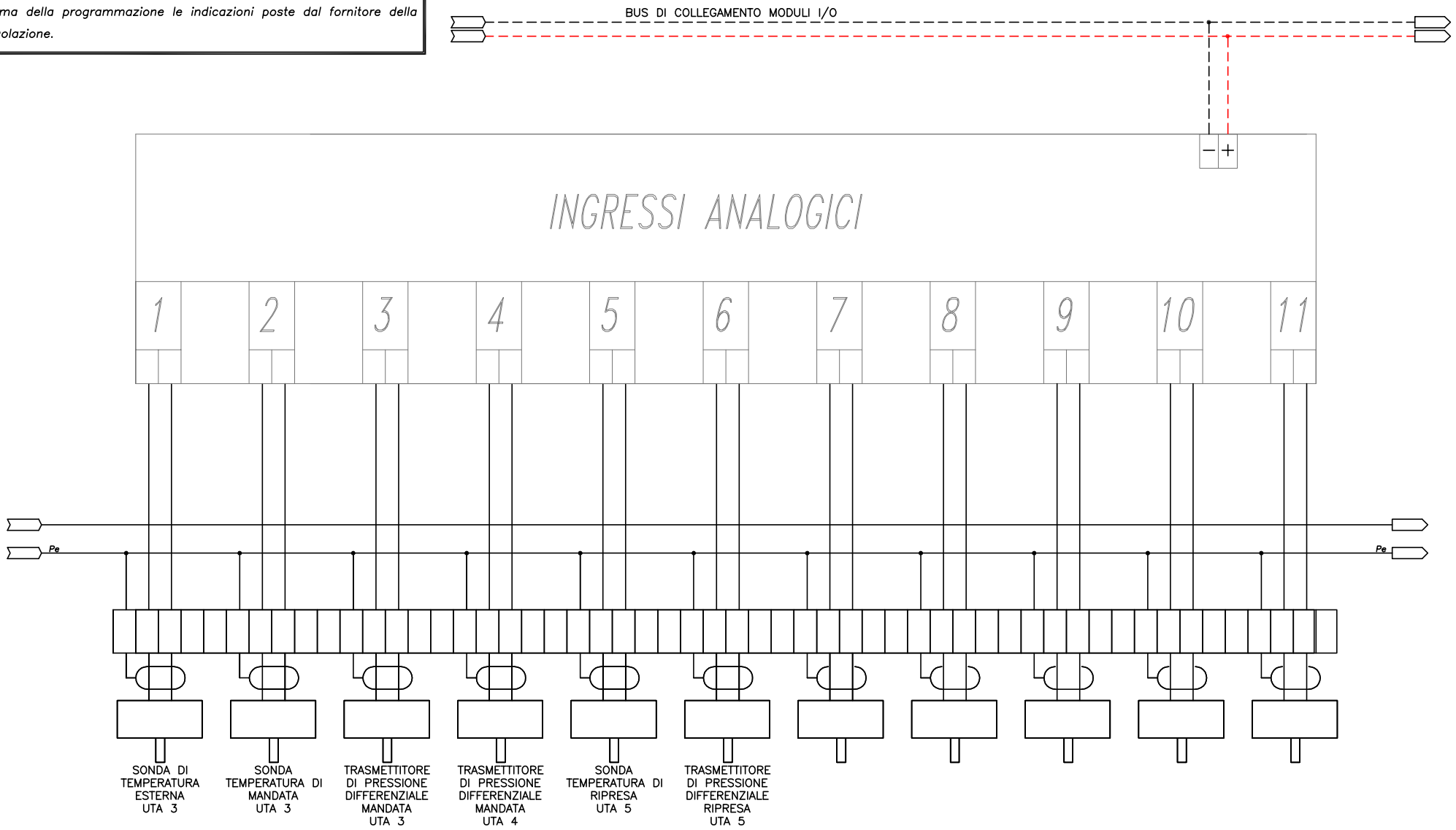
Lo schema funzionale relativo alla regolazione e' da intendersi preliminare per la stesura dello schema esecutivo verificare prima della programmazione le indicazioni poste dal fornitore della regolazione.



TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO	–	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q27]_[QE-UTA].DWG
			ARCHIVIO	–	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
			DISEGNATORE	–	PAGINA 30 SEGUE 31
	IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo	TAVOLA		

RIF. QUADRO	[QE-UTA]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

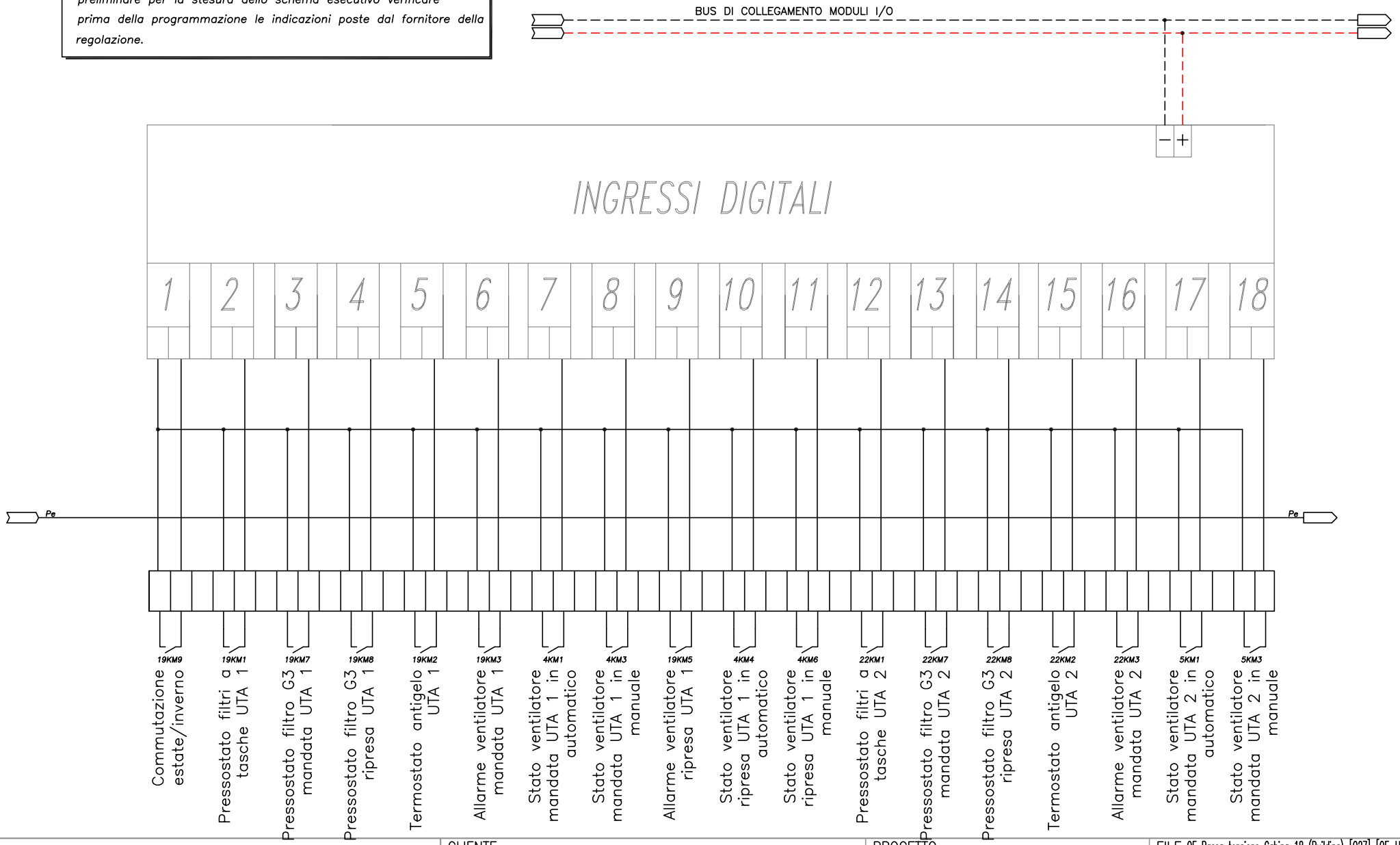
Lo schema funzionale relativo alla regolazione e' da intendersi preliminare per la stesura dello schema esecutivo verificare prima della programmazione le indicazioni poste dal fornitore della regolazione.



TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO	–	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q27]_[QE-UTA].DWG
			ARCHIVIO	–	DATA 1/11/2013 REVISIONE CO
			DISEGNATORE	–	PAGINA 30 SEGUE 31
	IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo	TAVOLA		

RIF. QUADRO	[QE-UTA]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Lo schema funzionale relativo alla regolazione e' da intendersi preliminare per la stesura dello schema esecutivo verificare prima della programmazione le indicazioni poste dal fornitore della regolazione.



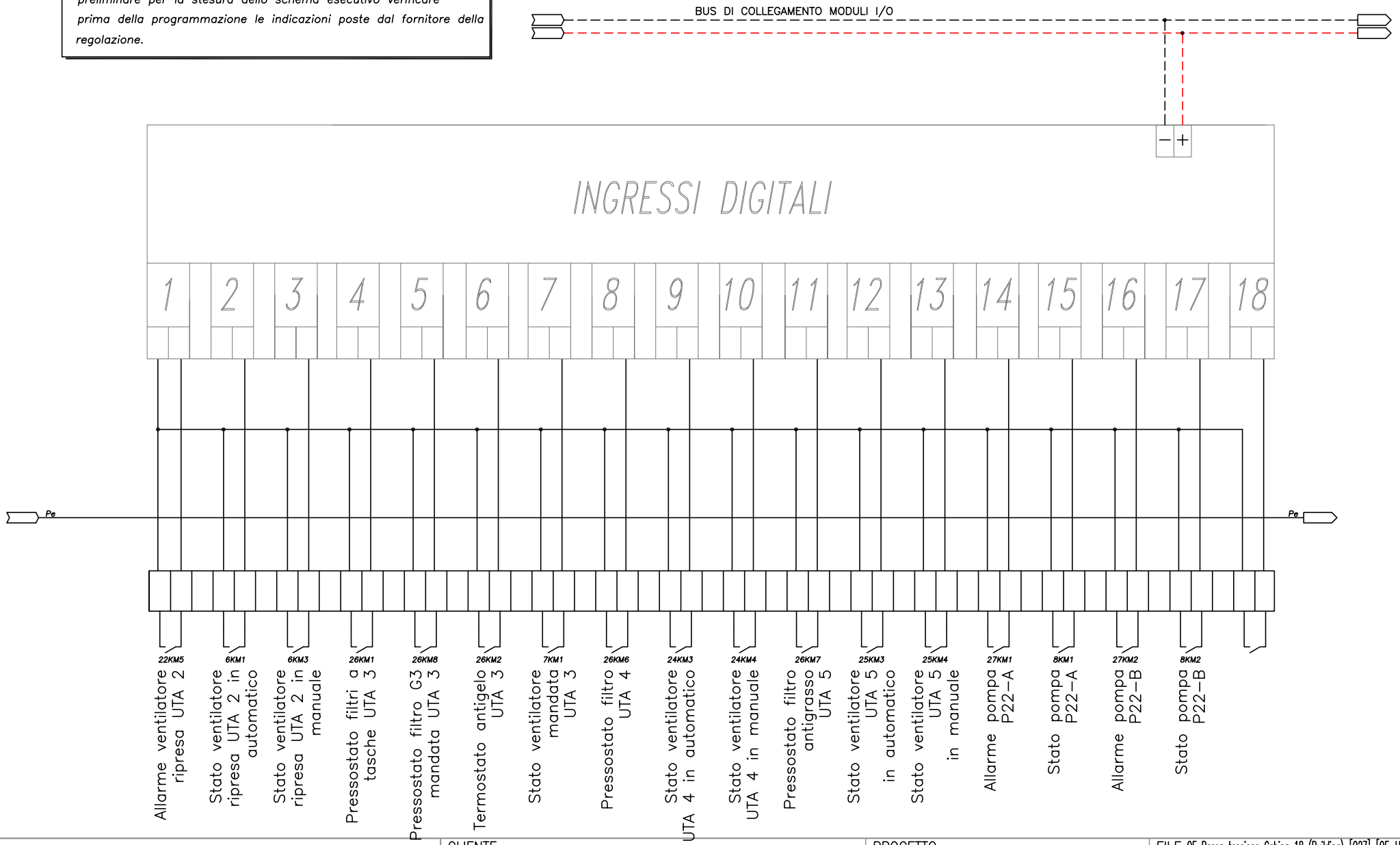
TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO	–
		ARCHIVIO	–
		DISEGNATORE	–
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo	TAVOLA	

FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q27]_[QE-UTA].DWG			
DATA	1/11/2013	REVISIONE	C0
PAGINA	31	SEGUE	32

RIF. QUADRO	[QE-UTA]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Lo schema funzionale relativo alla regolazione e' da intendersi preliminare per la stesura dello schema esecutivo verificare prima della programmazione le indicazioni poste dal fornitore della regolazione.

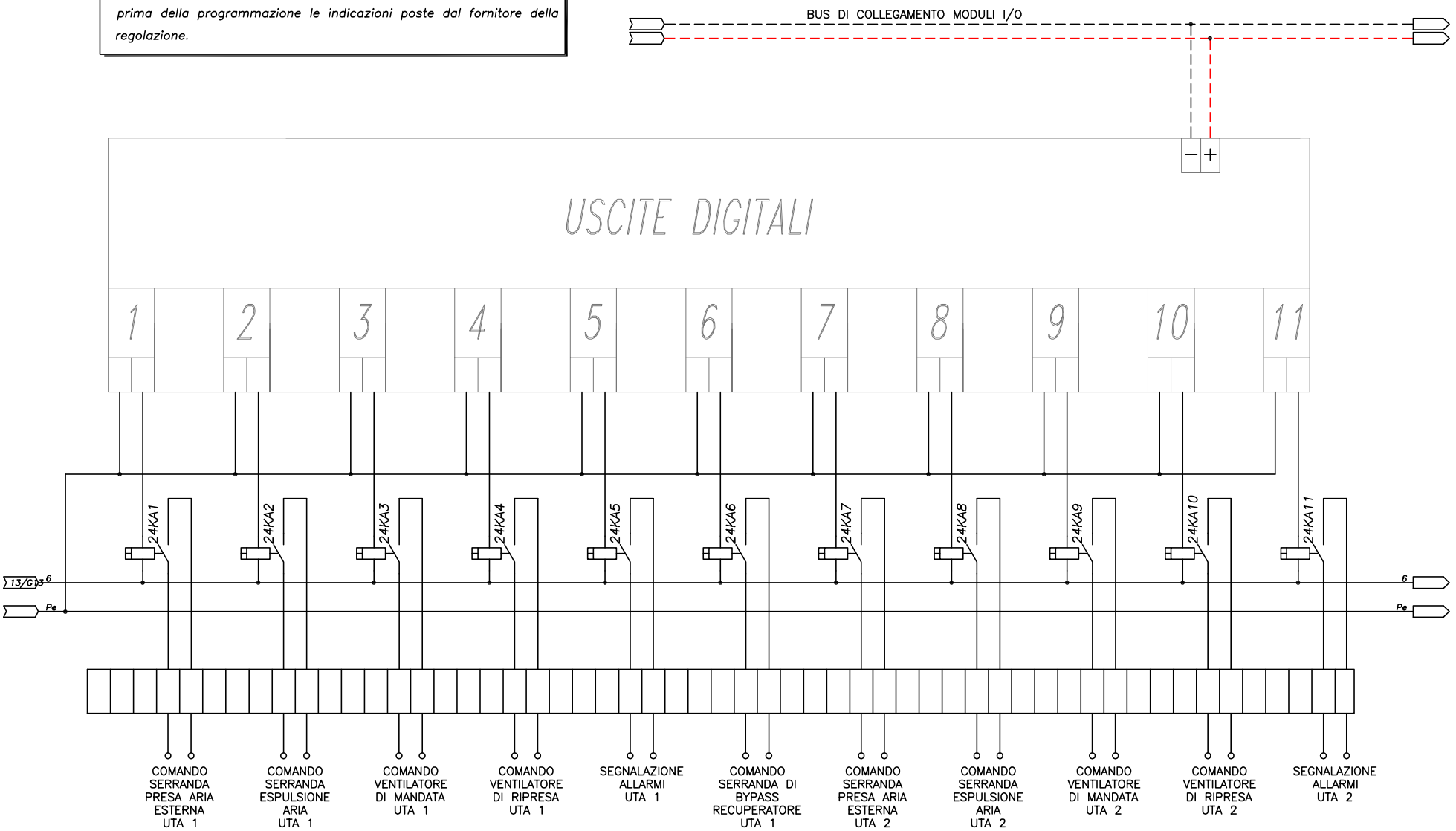


TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q27]_[QE-UTA].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 32 SEGUE 33
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo	TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QE-UTA]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Lo schema funzionale relativo alla regolazione e' da intendersi preliminare per la stesura dello schema esecutivo verificare prima della programmazione le indicazioni poste dal fornitore della regolazione.

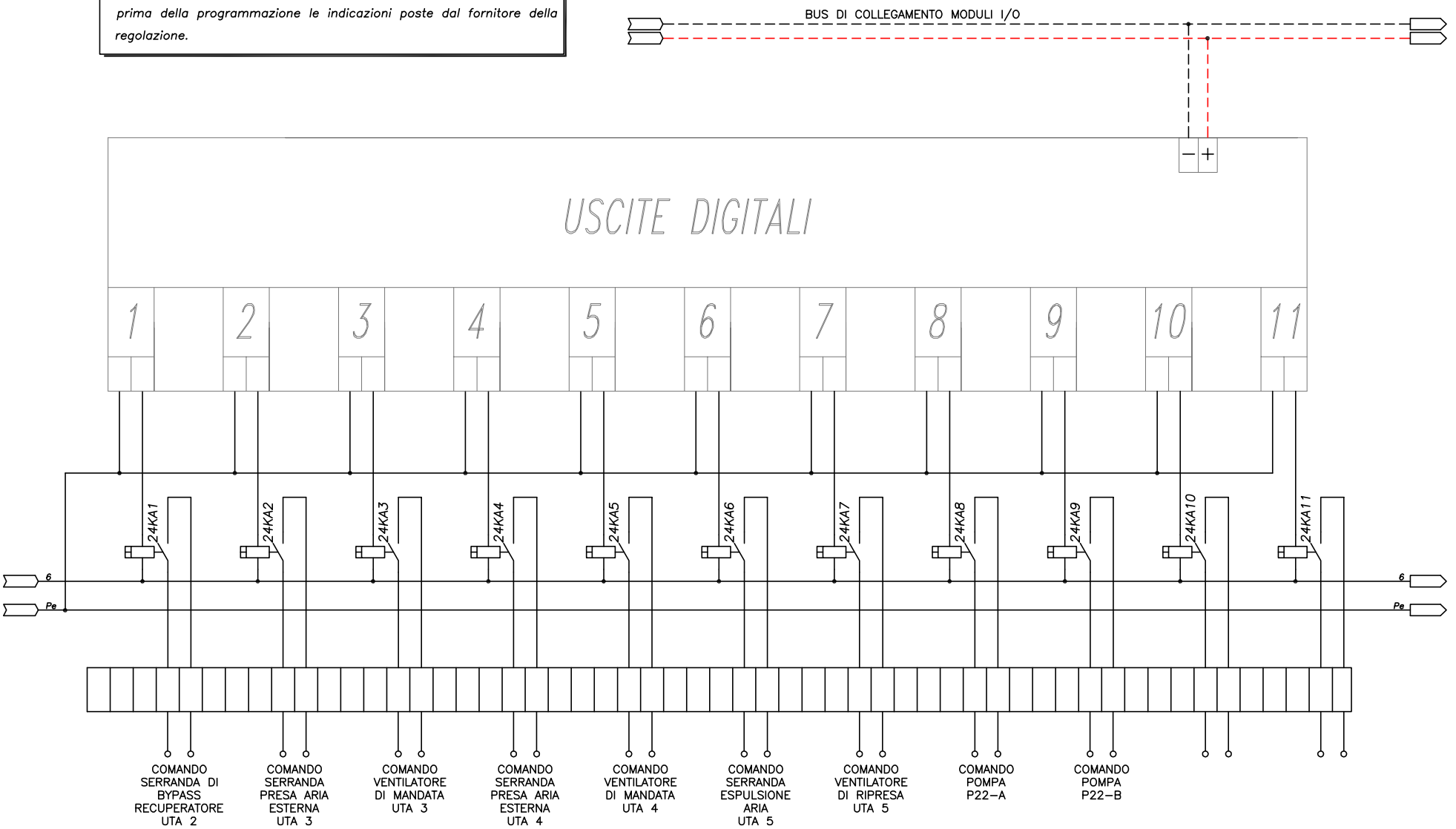


TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q27]_[QE-UTA].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 33 SEGUE 34
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo	TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QE-UTA]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

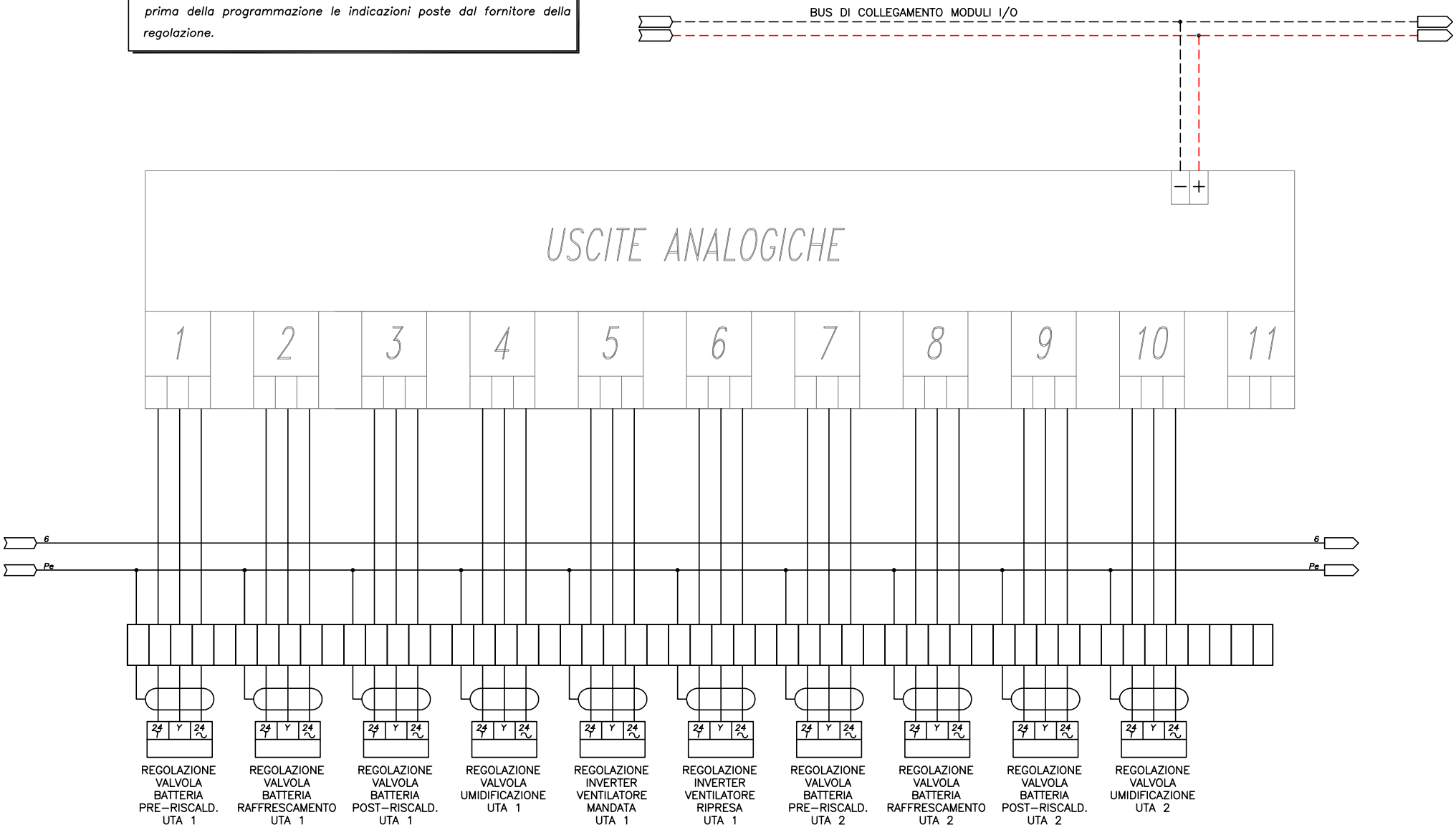
Lo schema funzionale relativo alla regolazione e' da intendersi preliminare per la stesura dello schema esecutivo verificare prima della programmazione le indicazioni poste dal fornitore della regolazione.



TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO	–	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q27]_[QE-UTA].DWG
			ARCHIVIO	–	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
			DISEGNATORE	–	PAGINA 34 SEGUE 35
	IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo	TAVOLA		

RIF. QUADRO	[QE-UTA]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

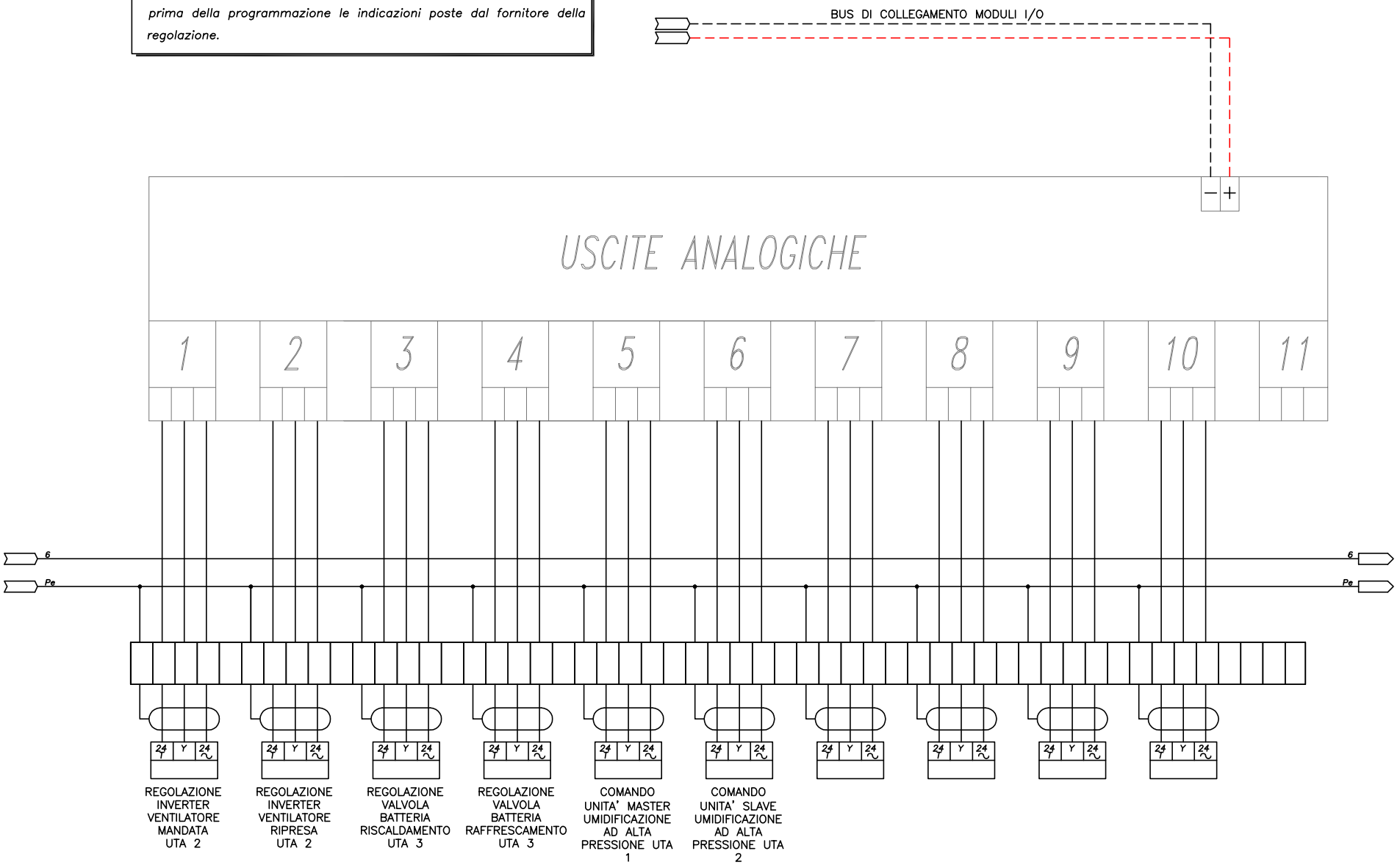
Lo schema funzionale relativo alla regolazione e' da intendersi preliminare per la stesura dello schema esecutivo verificare prima della programmazione le indicazioni poste dal fornitore della regolazione.



TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[027]_[QE-UTA].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 35 SEGUE 36
	IMPIANTO Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-UTA]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Lo schema funzionale relativo alla regolazione e' da intendersi preliminare per la stesura dello schema esecutivo verificare prima della programmazione le indicazioni poste dal fornitore della regolazione.



TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[027]_[QE-UTA].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE CO
		DISEGNATORE –	PAGINA 36 SEGUE –
	IMPIANTO Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

COMMITTENTE:

MAERSK – GLF FINCOSIT

COMMESSA:

Quadri elettrici edificio amministrativo

QUADRO:

QE-21 – Piano Quarto

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QE-00]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			160
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			12,29
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	40

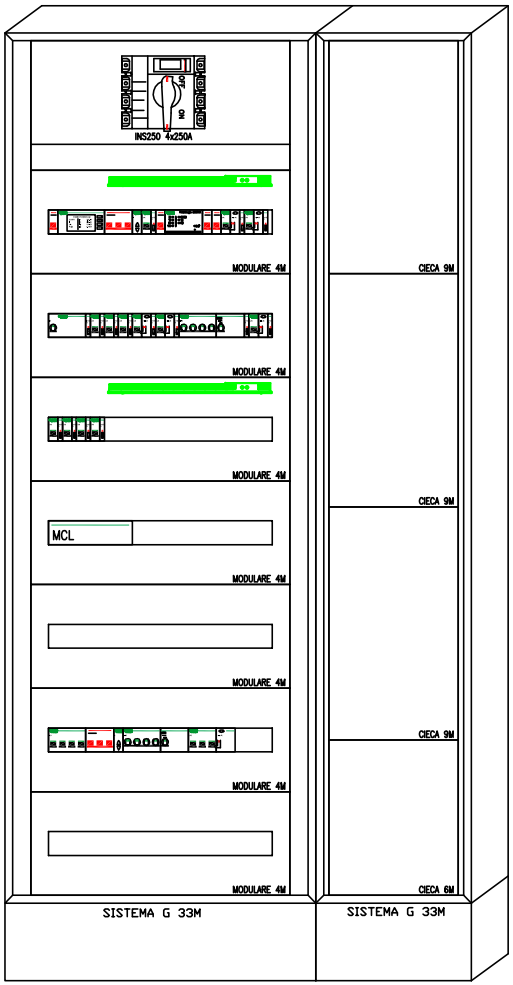
NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[X]	CEI EN 60947-2
	[ ]	CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	CEI EN 60439-1
	[ ]	CEI 23-48
		CEI 23-49
		CEI 23-51

Sarà onere dell'installatore elettrico, aggiornare gli schemi elettrici necessari per la realizzazione costruttiva dei quadri, avendo cura di recuperare le specifiche e i relativi schemi elettrici delle apparecchiature installate in campo. Ogni modifica dello schema elettrico sia di potenza che ausiliario, dovrà essere ridisegnata dall'installatore elettrico e ogni variazione di funzionalità dovrà essere concordata con la D.L.

RIF. QUADRO	[QE-21]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

FRONTE QUADRO

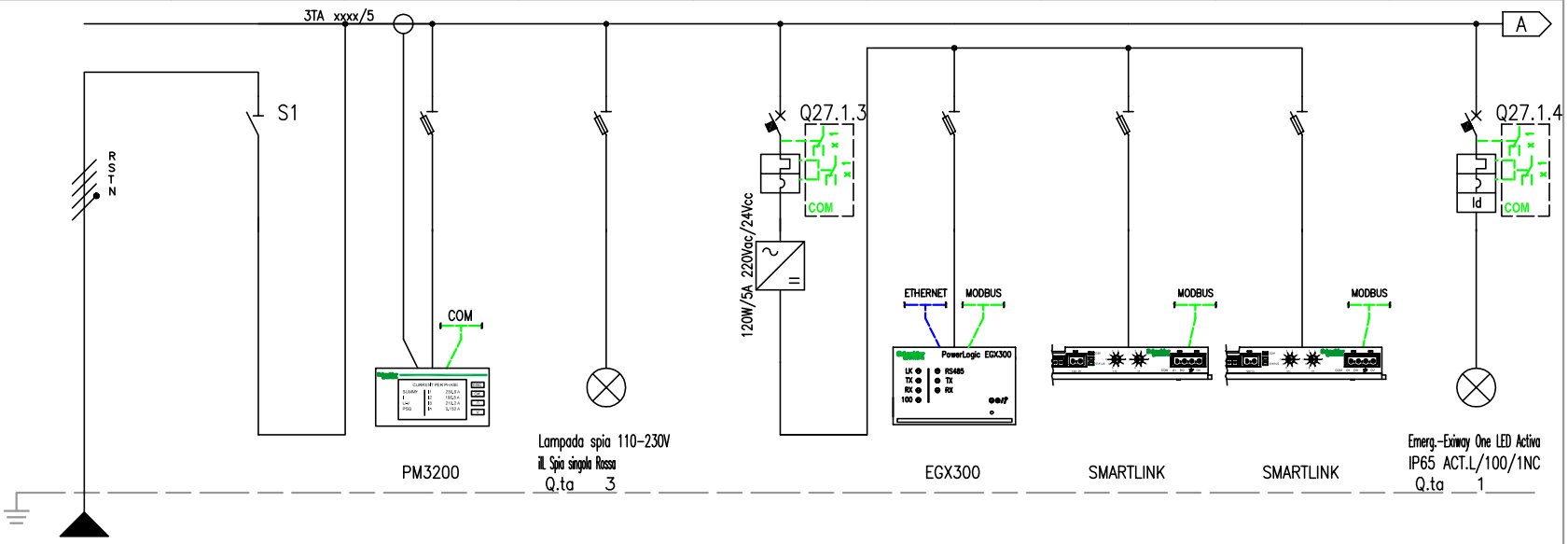


Dimensioni quadro:
L=900, H=1830, P=205

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q29]_[QE-21].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 2 SEGUE 3
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo	TAVOLA	

RIF. QUADRO [QE-21]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



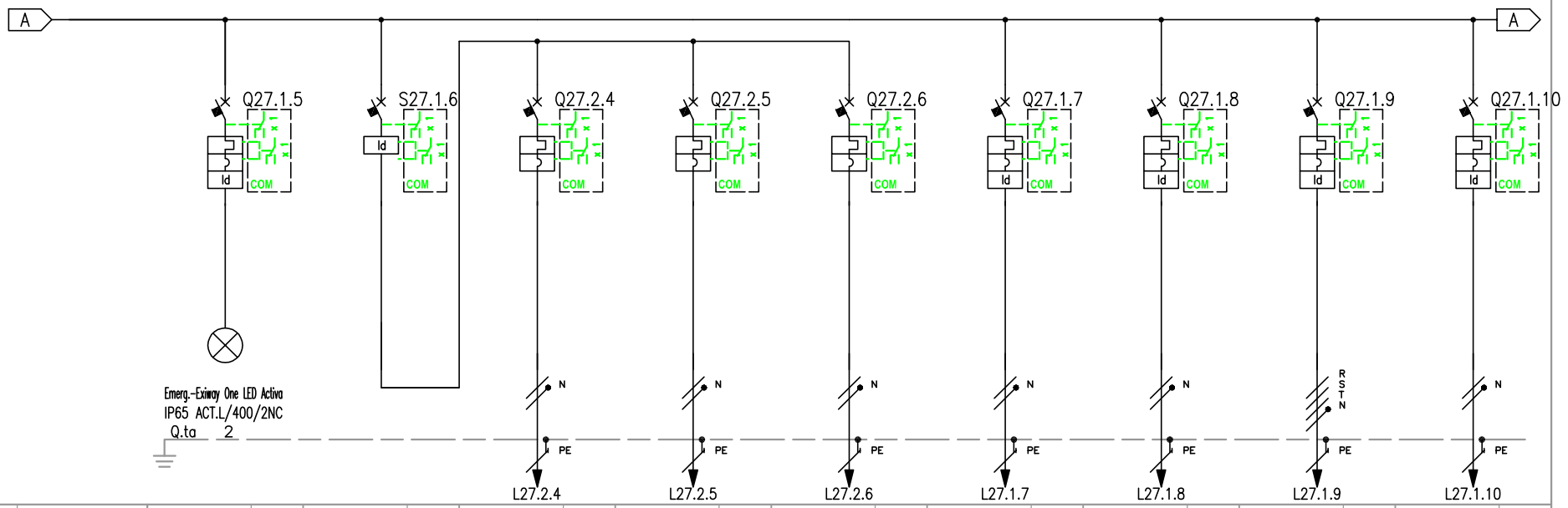
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		RSTNPE	1	FFFN	2	RSTNPE	3	RSTNPE	4	RNPE	5	RNPE	6	RNPE	7	RNPE	8	RNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO				Linea da QGBT	Linea da QGBT		Multimetro		Lamp. pres. tensione		Supervisione ausiliari		Supervisione misure		Morsettiera input/output		Morsettiera input/output		Lampade emergenza centralizzate (presenza rete)	
TIPO APPARECCHIO					INS250-160		STI		STI		C40 a		STI		STI		STI		C40 a	
INTERRUTTORE	Icu [kA]										6								6	
	N. POLI	In [A]			4P	160					1P+N	6							1P+N	10
	CURVA/SGANCIATORE										C								C	
	Ir [A]	tr [s]									6								10	
	Isd [A]	tsd [s]									60								100	
	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																	Vigi	A SI
	Idn [A]	tdn [ms]																	0,03	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																	
TERMICO	TIPO	Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR	13															
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x70	1x35	1x35														
	Ib [A]	Iz [A]		17,5	228,8															
	Un [V]	Pn [kW]		400																
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]		3,7	13,9															
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		45	1,4															
NOTE				FG7R/Cu																

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK - GLF FINCOSIT	PROGETTO	-
		ARCHIVIO	-
		DISEGNATORE	-
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		

FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q27]_[QE-21].DWG			
DATA	1/11/2013	REVISIONE	CO
PAGINA	3	SEGUE	4
TAVOLA			



RIF. QUADRO	[QE-21]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI										
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9 RNPE	10 FFFN	11 RNPE	12 SNPE	13 TNPE	14 SNPE	15 RNPE	16 RSTNPE	17 TNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Lampade emergenza autonome	Luce	Accensione	Accensione	Accensione	FM Spazio polifunzionale	FM Bagni	FM Cucina	Venilconvettore a Soffitto
TIPO APPARECCHIO		C40 a	iID (4P)	C40 a	C40 a	C40 a	C40 a	C40 a	iC60 H	C40 a
INTERRUTTORE	Icu [kA]	6		6	6	6	6	6	15	6
	N. POLI / In [A]	1P+N / 10	4P / 25	1P+N / 10	1P+N / 10	1P+N / 10	1P+N / 16	1P+N / 16	4P / 10	1P+N / 16
	CURVA/SGANCIATORE	C		C	C	C	C	C	C	C
	Ir [A] / tr [s]	10		10	10	10	16	16	10	16
	Isd [A] / tsd [s]	100		100	100	100	160	160	100	160
	Ii [A]									
	Ig [A] / tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE	Vigi / A SI	FFFN / A				Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI
	Idn [A] / tdn [ms]	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo				0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo
CONTATTORE	TIPO / CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]									
TERMICO	TIPO / Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI / In [A]									
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA			EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5	1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5	1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5	1x4 / 1x4 / 1x4	1x4 / 1x4 / 1x4	1x1,5 / 1x1,5 / 1x1,5	1x4 / 1x4 / 1x4
	Ib [A] / Iz [A]			3,6 / 37	3,6 / 37	3,6 / 37	2,4 / 50	2,4 / 50	8 / 24	5,8 / 49
	Un [V] / Pn [kW]			230 / 0,75	230 / 0,75	230 / 0,75	230 / 0,5	230 / 0,5	400 / 5	230 / 1,2
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]			0,3 / 0,5	0,3 / 0,5	0,3 / 0,5	0,7 / 1	0,7 / 1	0,3 / 0,9	0,7 / 1
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]			30 / 3,5	30 / 3,5	30 / 3,5	20 / 2,8	20 / 2,8	20 / 2,6	20 / 2,9
NOTE				FG7R/Cu	FG7R/Cu	FG7R/Cu	FG7R/Cu	FG7R/Cu	FG7R/Cu	FG7OR/Cu

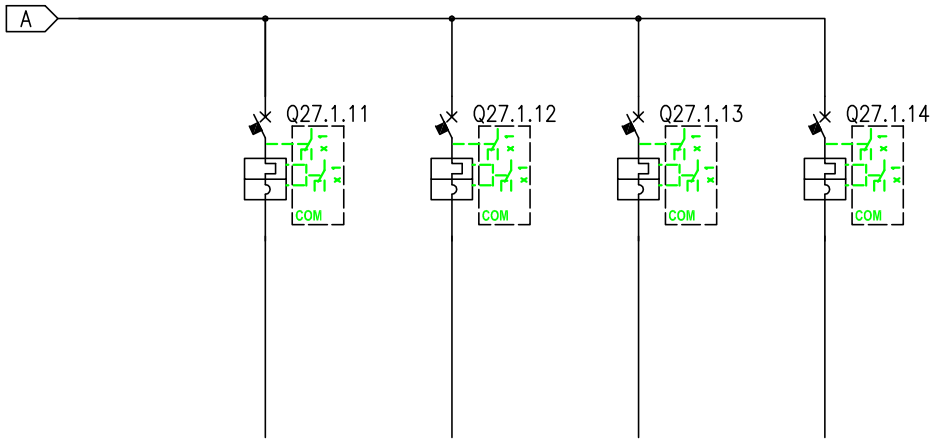
TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT

IMPIANTO Quadri elettrici edificio amministrativo

PROGETTO	–	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q27]_[QE-21].DWG	
ARCHIVIO	–	DATA 1/11/2013	REVISIONE CO
DISEGNATORE	–	PAGINA 4	SEGUE 5
		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QE-21]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



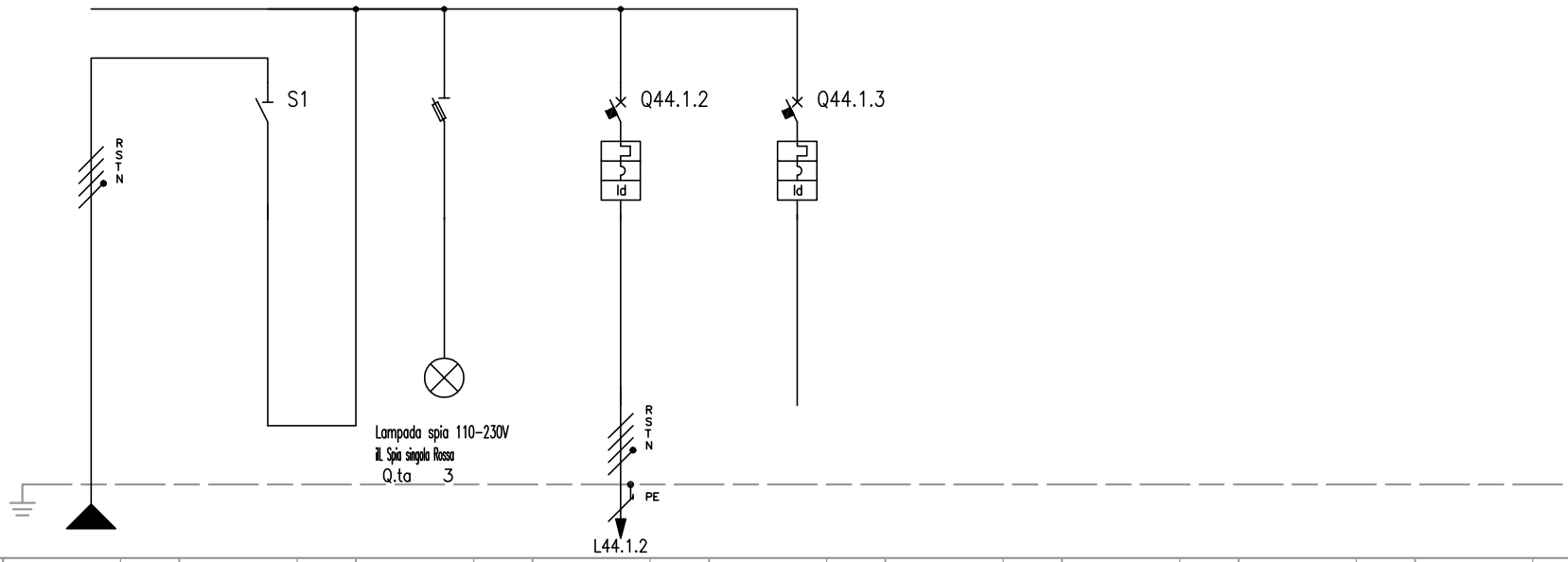
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18	SNPE	19	SNPE	20	SNPE	21	SNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Riserva		Riserva		Riserva		Riserva	
TIPO APPARECCHIO		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a	
INTERRUTTORE	Icu [kA]	6		6		6		6	
	N. POLI / In [A]	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	16	1P+N	16
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C	
	Ir [A] / tr [s]	10		10		16		16	
	Isd [A] / tsd [s]	100		100		160		160	
	Ii [A]								
	Ig [A] / tg [s]								
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE								
	Idn [A] / tdn [ms]								
CONTATTORE	TIPO / CLASSE								
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]								
TERMICO	TIPO / Irth [A]								
FUSIBILE	N. POLI / In [A]								
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO								
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA								
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]								
	Ib [A] / Iz [A]								
	Un [V] / Pn [kW]								
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]								
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]								
NOTE									

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q27]_[QE-21].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 5 SEGUE 6
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-21]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



NUMERAZIONE MORSETTI																					
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		RSTNPE	1	FFFN	2	RSTNPE	3	RSTNPE	4	RSTNPE										
DESCRIZIONE CIRCUITO			Linea UPS Telematico		Linea UPS Telematico		Spie presenza tensione		Prese UPS		Riserva										
TIPO APPARECCHIO					iSW		STI		iC60 H		C40 a										
INTERRUTTORE	Icu [kA]								15		6										
	N. POLI	In [A]			4P	40			4P	16	3P+N	16									
	CURVA/SGANCIATORE								C		C										
	Ir [A]	tr [s]							16		16										
	Isd [A]	tsd [s]							160		160										
	Ii [A]																				
	Ig [A]	tg [s]																			
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE							Vigi	A SI	Vigi	A SI									
	Idn [A]	tdn [ms]							0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo									
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																			
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																		
TERMICO	TIPO	Irth [A]																			
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																			
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13					EPR	13											
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x1,5	1x1,5	1x1,5				1x1,5	1x1,5	1x1,5										
	Ib [A]	Iz [A]	0	24					0	24											
	Un [V]	Pn [kW]	400						400	0											
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,3	1					0,3	0,9											
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	20	1,2					1	1,2											
NOTE			FG7R/Cu						FG7R/Cu												

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK - GLF FINCOSIT	PROGETTO	-	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q44]_[QE-21].DWG	
		ARCHIVIO	-	DATA 1/11/2013	REVISIONE CO
		DISEGNATORE	-	PAGINA 3	SEGUE 4
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo	TAVOLA			

RIF. QUADRO	[QE-GF]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COMMITTENTE:

MAERSK – GLF FINCOSIT

COMMESSA:

Quadri elettrici edificio amministrativo

QUADRO:

QE–GF – Gruppo Frigo

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QE–00]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			800
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			25,87
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A]	800	Icc [kA]	30
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	31

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	CEI EN 60947–2
INTERRUTTORI MODULARI	[X]	CEI EN 60947–2
	[ ]	CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	CEI EN 60439–1
	[ ]	CEI 23–48
		CEI 23–49
		CEI 23–51

Sarà onere dell'installatore elettrico redigere lo schema elettrico necessario per la realizzazione del quadro, avendo cura di recuperare le apparecchiature e i relativi schemi elettrici forniti dall'installatore idraulico.

Sarà onere dell'installatore elettrico, aggiornare gli schemi elettrici necessari per la realizzazione costruttiva dei quadri, avendo cura di recuperare le specifiche e i relativi schemi elettrici delle apparecchiature installate in campo. Ogni modifica dello schema elettrico sia di potenza che ausiliario, dovrà essere ridisegnata dall'installatore elettrico e ogni variazione di funzionalità dovrà essere concordata con la D.L.

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO	–	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q30]_[QE-GF].DWG	
		ARCHIVIO	–	DATA 1/11/2013	REVISIONE C0
		DISEGNATORE	–	PAGINA 1	SEGUE 2A
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo			TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QE-GF]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

FRONTE QUADRO

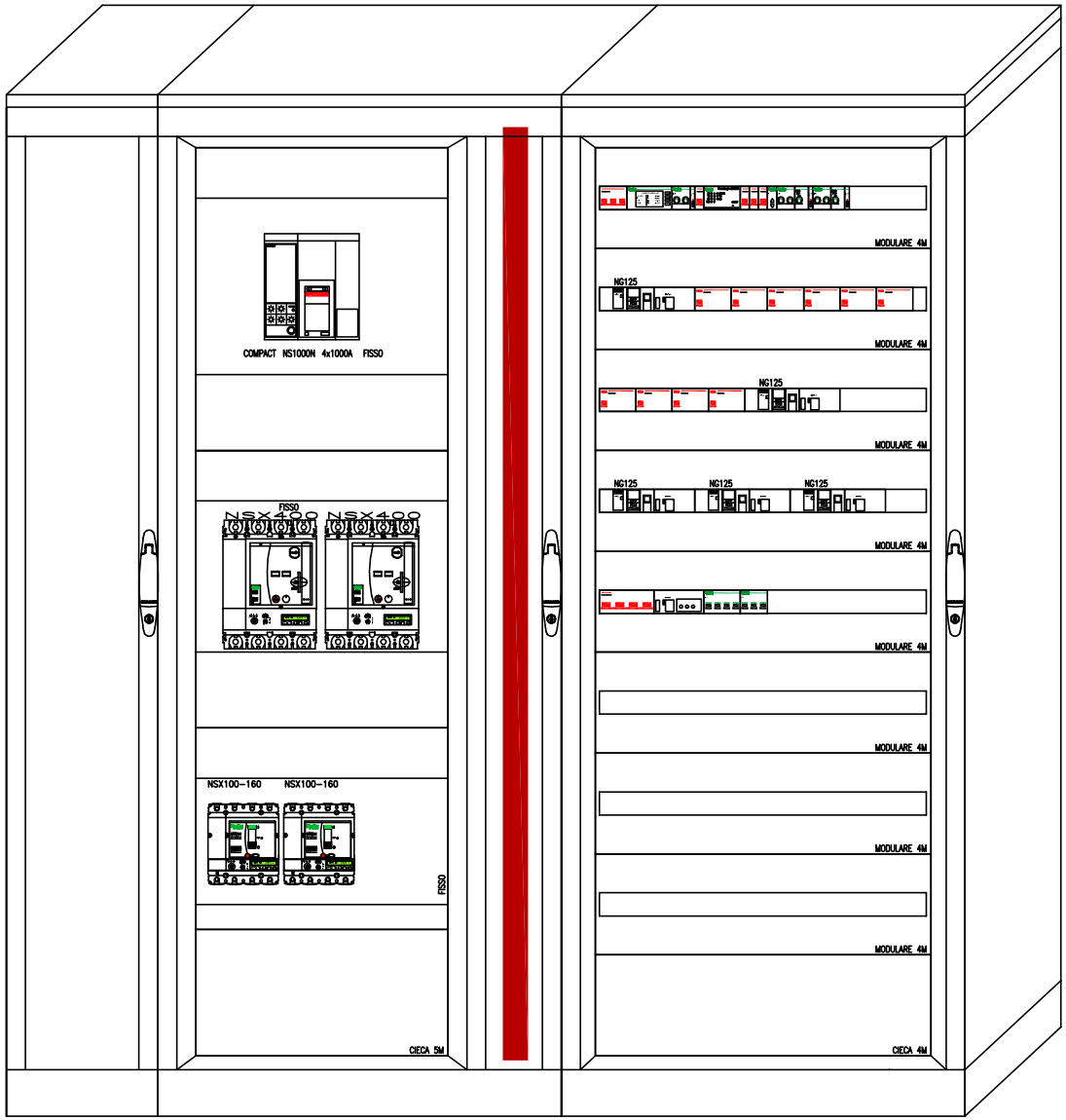


Dimensioni quadro:
L=1900, H=2000, P=600

TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q30]_[QE-GF].DWG	
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013	REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 2A	SEGUE 2B
	IMPIANTO Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QE-GF]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

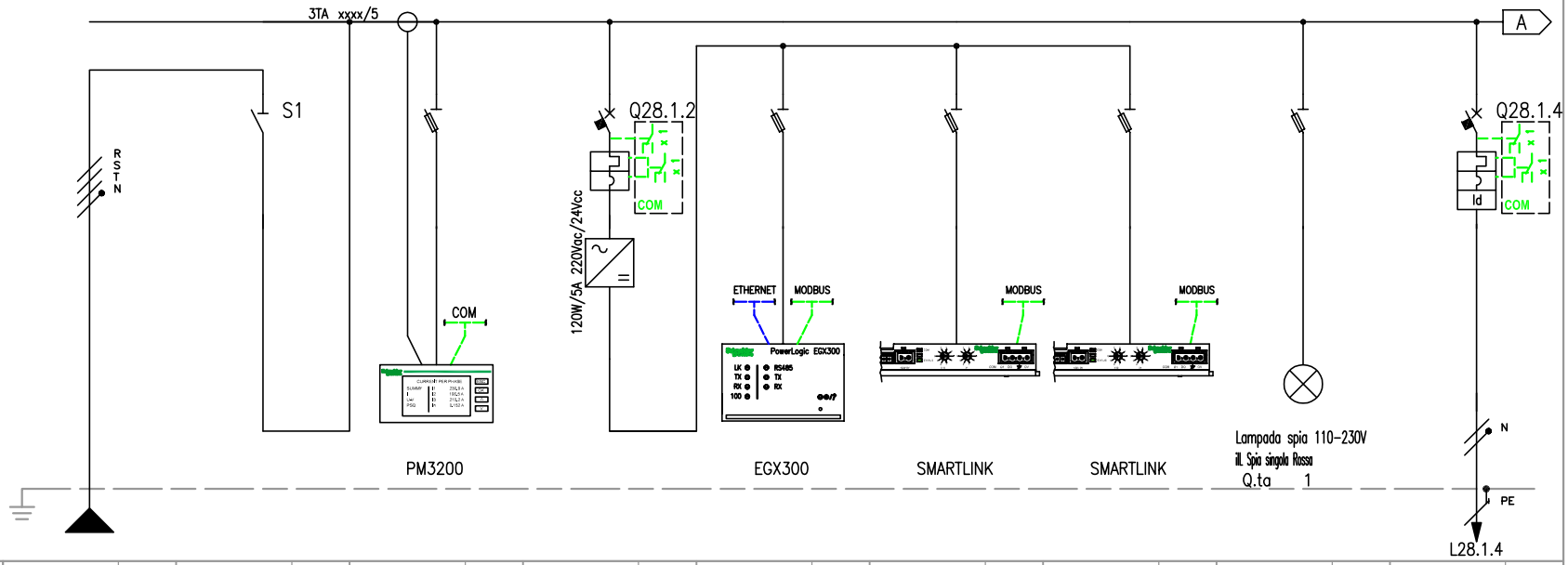
SISTEMI DI SBARRE



Dimensioni quadro:
L=1900, H=2000, P=600

TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO	–	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q30]_[QE-GF].DWG
			ARCHIVIO	–	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
			DISEGNATORE	–	PAGINA 2B SEGUE 3
	IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo	TAVOLA		

RIF. QUADRO	[QE-GF]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



NUMERAZIONE MORSETTI

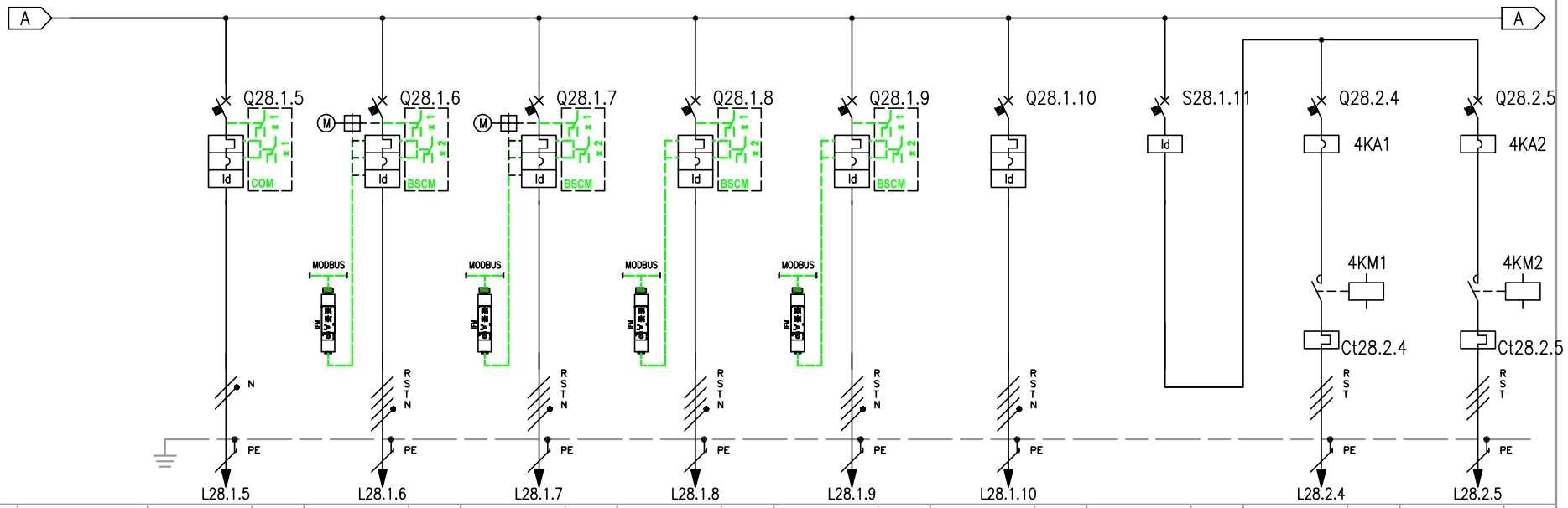
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		RSTNPE	1	FFFN	2	RSTNPE	3	RNPE	4	RNPE	5	RNPE	6	RNPE	7	RSTNPE	8	RNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Linea da QE-20	Linea da QE-20		Multimetro		Supervisione ausiliari		Supervisione misure		Morsettiera input/output		Morsettiera input/output		Lamp. pres. tensione		Luce	
TIPO APPARECCHIO				INS800		STI		iC60 N		STI		STI		STI		STI		iC60 N	
INTERRUTTORE	Icu [kA]							50										20	
	N. POLI	In [A]		4P	800			2P	4									2P	10
	CURVA/SGANCIATORE							C										C	
	Ir [A]	tr [s]						4										10	
	Isd [A]	tsd [s]						40										100	
	Ii [A]																		
	Ig [A]	tg [s]																	
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																Vigi	A SI
	Idn [A]	tdn [ms]																0,03	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI / In [A]																	
TERMICO	TIPO	Irth [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13														EPR	13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		2x240	1x240	1x240													1x1,5	1x1,5 / 1x1,5
	Ib [A]	Iz [A]	726,4	976,4														2,4	26
	Un [V]	Pn [kW]	400															230	0,5
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	11,5	25,9														0,6	0,9
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	50	2,1														10	3,3
NOTE			FG7R/Cu															FG7OR/Cu	

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK - GLF FINCOSIT	PROGETTO	-
		ARCHIVIO	-
		DISEGNATORE	-
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo	TAVOLA	

FILE	QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q28]_[QE-GF].DWG
DATA	1/11/2013
REVISIONE	CO
PAGINA	3
SEGUE	4

RIF. QUADRO	[QE-GF]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



NUMERAZIONE MORSETTI																					
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	RNPE	10	RSTNPE	11	RSTNPE	12	RSTNPE	13	RSTNPE	14	RSTNPE	15	FFFN	16	RSTPE	17	RSTPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		FM		Gruppo Frigo 1		Gruppo Frigo 2		Torre evaporativa 1		Torre evaporativa 2		Cavi scaldanti		Pompa 12		Pompa 12 A		Pompa 12 B	
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		NSX400 F		NSX400 F		NSX160 F		NSX160 F		NG125 L		ID		GV2		GV2	
INTERRUTTORE	Icu [kA]	20		36		36		36		36		50				50		50	
	N. POLI / In [A]	2P	16	4P	400	4P	400	4P	100	4P	100	4P	16	4P	25	3	10	3	10
	CURVA/SGANCIATORE	C		MicroL6.3E		MicroL6.3E		MicroL6.2E In>40A		MicroL6.2E In>40A		C				LE14		LE14	
	Ir [A] / tr [s]	16		280		280		70		70		16							
	Isd [A] / tsd [s]	160		2800	10x	2800	10x	700	10x	700	10x	160				138		138	
	Ii [A]																		
	Ig [A] / tg [s]			0,2	0 (Off)	0,2	0 (Off)	0,2	0 (Off)	0,2	0 (Off)								
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE	Vigi	A SI	Prot.terra	AC	Prot.terra	AC	Prot.terra	AC	Prot.terra	AC	Vigi	A SI	FFFN	A				
	Idn [A] / tdn [ms]	0,03	Istantaneo	80	Istantaneo	80	Istantaneo	20	Istantaneo	20	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo				
CONTATTORE	TIPO / CLASSE															LC1K09	AC3	LC1K09	AC3
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]															230	3P 9	230	3P 9
TERMICO	TIPO / Irth [A]															LR2K0316	8	LR2K0316	8
FUSIBILE	N. POLI / In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13			EPR	13	EPR	13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5	1x2,5 1x2,5	1x240	1x120 1x120	1x240	1x120 1x120	1x10	1x10 1x10	1x10	1x10 1x10	1x2,5	1x2,5 1x2,5			1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	Ib [A] / Iz [A]	2,4	36	263,4	634	263,4	634	63,2	80	63,2	80	12,8	33			7,2	32	7,2	32
	Un [V] / Pn [kW]	230	0,5	400	146	400	146	400	35	400	35	400	8			400	4	400	4
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]	1	1,4	9,7	23	9,7	23	3,2	9,9	3,2	9,9	1,8	5,7			1,9	3	1,9	3
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]	10	3,2	10	2,3	10	2,3	10	2,7	10	2,7	5	2,4			10	2,4	10	2,4
NOTE		FG70R/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu				FG70R/Cu		FG70R/Cu	

TECHNITAL S.p.A.

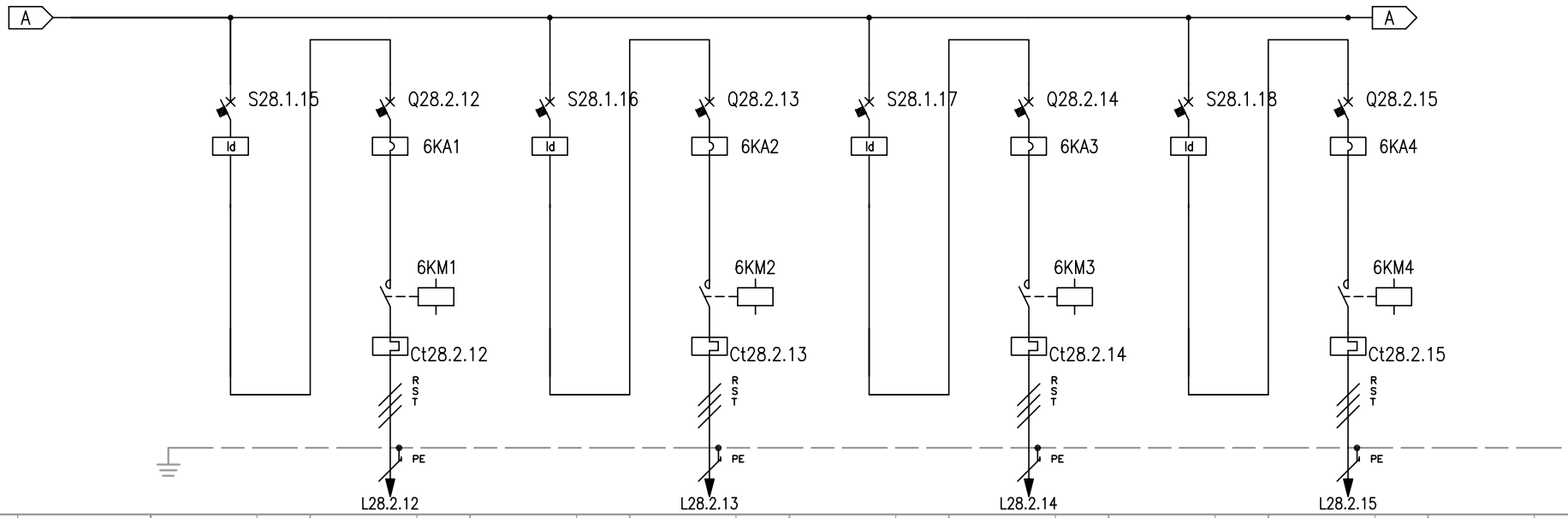
CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO	–
		ARCHIVIO	–
		DISEGNATORE	–
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo	FILE	QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q28]_[QE-GF].DWG
		DATA	1/11/2013
		REVISIONE	C0
		PAGINA	4
		SEGUE	5
		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QE-GF]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI			L28.2.6	L28.2.7		L28.2.8	L28.2.9		L28.2.10	L28.2.11
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18 FFFN	19 RSTPE	20 RSTPE	21 FFFN	22 RSTPE	23 RSTPE	24 FFFN	25 RSTPE	26 RSTPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Pompa 13	Pompa 13 A	Pompa 13 B	Pompa 14	Pompa 14 A	Pompa 14 B	Pompa 15	Pompa 15 A	Pompa 15 B
TIPO APPARECCHIO		ID	GV2	GV2	ID	GV2	GV2	ID	GV2	GV2
INTERRUTTORE	Icu [kA]		50	50		50	50		50	50
	N. POLI / In [A]	4P / 25	3 / 2,5	3 / 2,5	4P / 25	3 / 4	3 / 4	4P / 25	3 / 2,5	3 / 2,5
	CURVA/SGANCIATORE		LE07	LE07		LE08	LE08		LE07	LE07
	Ir [A] / tr [s]									
	Isd [A] / tsd [s]		33,5	33,5		51	51		33,5	33,5
	Ii [A]									
	Ig [A] / tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE	FFFN / A			FFFN / A			FFFN / A		
	Idn [A] / tdn [ms]	0,03 / Istantaneo			0,03 / Istantaneo			0,03 / Istantaneo		
CONTATTORE	TIPO / CLASSE		LC1K06 / AC3	LC1K06 / AC3		LC1K06 / AC3	LC1K06 / AC3		LC1K06 / AC3	LC1K06 / AC3
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]		230 / 3P / 6	230 / 3P / 6		230 / 3P / 6	230 / 3P / 6		230 / 3P / 6	230 / 3P / 6
TERMICO	TIPO / Irth [A]		LR2K0308 / 2	LR2K0308 / 2		LR2K0310 / 2,7	LR2K0310 / 2,7		LR2K0308 / 2	LR2K0308 / 2
FUSIBILE	N. POLI / In [A]									
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA		EPR / 13	EPR / 13		EPR / 13	EPR / 13		EPR / 13	EPR / 13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5 / 1x2,5	1x2,5 / 1x2,5		1x2,5 / 1x2,5	1x2,5 / 1x2,5		1x2,5 / 1x2,5	1x2,5 / 1x2,5
	Ib [A] / Iz [A]		2 / 32	2 / 32		2,7 / 32	2,7 / 32		2 / 32	2 / 32
	Un [V] / Pn [kW]		400 / 1,1	400 / 1,1		400 / 1,5	400 / 1,5		400 / 1,1	400 / 1,1
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]		1,9 / 3	1,9 / 3		1,9 / 3	1,9 / 3		1,9 / 3	1,9 / 3
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]		10 / 2,2	10 / 2,2		10 / 2,2	10 / 2,2		10 / 2,2	10 / 2,2
NOTE			FG70R/Cu	FG70R/Cu		FG70R/Cu	FG70R/Cu		FG70R/Cu	FG70R/Cu

TECHNITAL S.p.A.

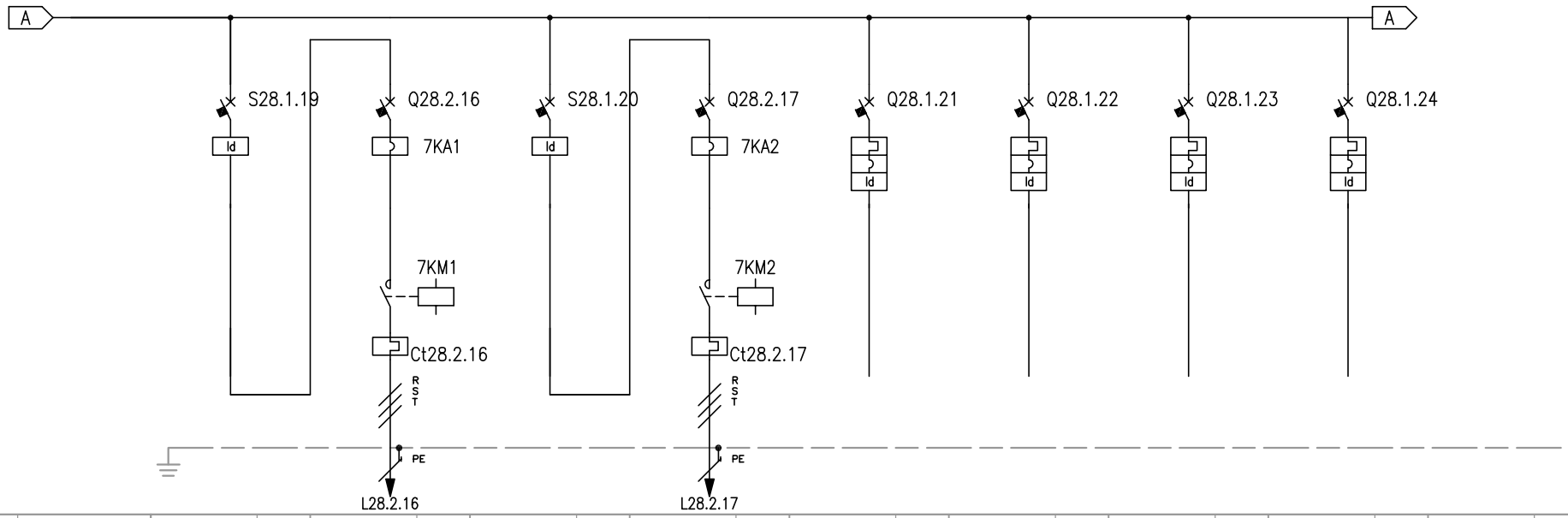
CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q28]_[QE-GF].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 5 SEGUE 6
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo	TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QE-GF]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



| | | |

RIF. QUADRO	[QE-GF]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

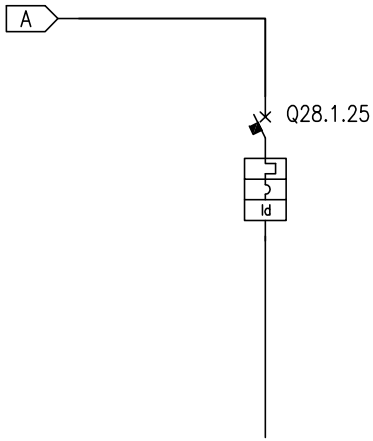


NUMERAZIONE MORSETTI																					
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	35	FFFN	36	RSTPE	37	FFFN	38	RSTPE	39	RSTNPE	40	RSTNPE	41	RSTNPE	42	RSTNPE				
DESCRIZIONE CIRCUITO		Pompa 20		Pompa 20		Pompa 21		Pompa 21		Riserva		Riserva		Riserva		Riserva					
TIPO APPARECCHIO		ID		GV2		ID		GV2		NG125 L		NG125 L		NG125 L		NG125 L					
INTERRUTTORE	Icu [kA]			50				50		50		50		50		50					
	N. POLI	In [A]	4P	25	3	10	4P	25	3	10	4P	16	4P	16	4P	25	4P	25			
	CURVA/SGANCIATORE				LE14				LE14		C		C		C		C				
	Ir [A]	tr [s]									16		16		25		25				
	Isd [A]	tsd [s]			138				138		160		160		250		250				
	Ii [A]																				
	Ig [A]	tg [s]																			
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	FFFN	A			FFFN	A			Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI			
	Idn [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo			0,03	Istantaneo			0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo			
CONTATTORE	TIPO	CLASSE			LC1K09	AC3			LC1K09	AC3											
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]			230	3P	9			230	3P	9									
TERMICO	TIPO	Irth [A]			LR2K0316	8			LR2K0316	8											
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																			
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA			EPR	13			EPR	13											
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x2,5	1x2,5			1x2,5	1x2,5											
	Ib [A]	Iz [A]			7,2	32			7,2	32											
	Un [V]	Pn [kW]			400	4			400	4											
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]			1,9	3			1,9	3											
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]			10	2,4			10	2,4											
NOTE					FG70R/Cu				FG70R/Cu												

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q28]_[QE-GF].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 7 SEGUE 8
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-GF]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



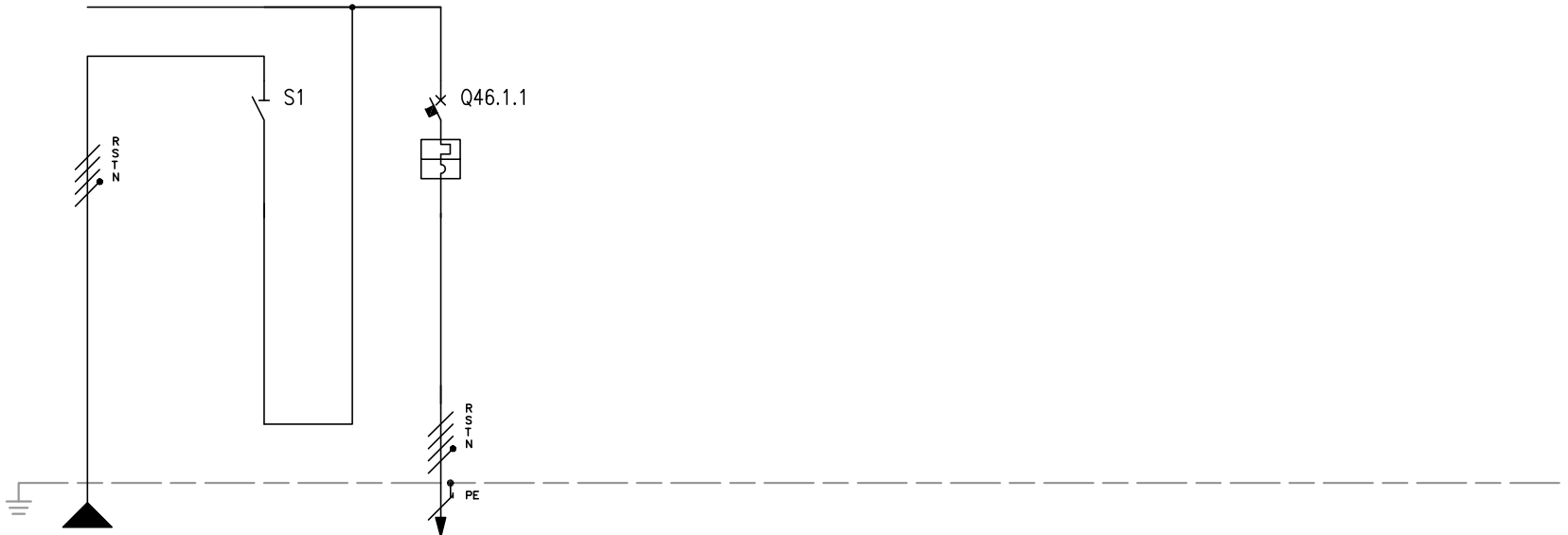
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	43	RSTNPE							
DESCRIZIONE CIRCUITO			Riserva								
TIPO APPARECCHIO			NG125 L								
INTERRUTTORE	Icu [kA]		50								
	N. POLI	In [A]	4P	80							
	CURVA/SGANCIATORE		C								
	Ir [A]	tr [s]	80								
	Isd [A]	tsd [s]	800								
	Ii [A]										
	Ig [A]	tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	A SI							
	Idn [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo							
CONTATTORE	TIPO	CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]								
TERMICO	TIPO	Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI	In [A]									
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA									
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]										
	Ib [A]	Iz [A]									
	Un [V]	Pn [kW]									
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]									
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]									
NOTE											

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK - GLF FINCOSIT	PROGETTO -	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q28]_[QE-GF].DWG
		ARCHIVIO -	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE -	PAGINA 8 SEGUE 9
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo	TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QE-GF]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



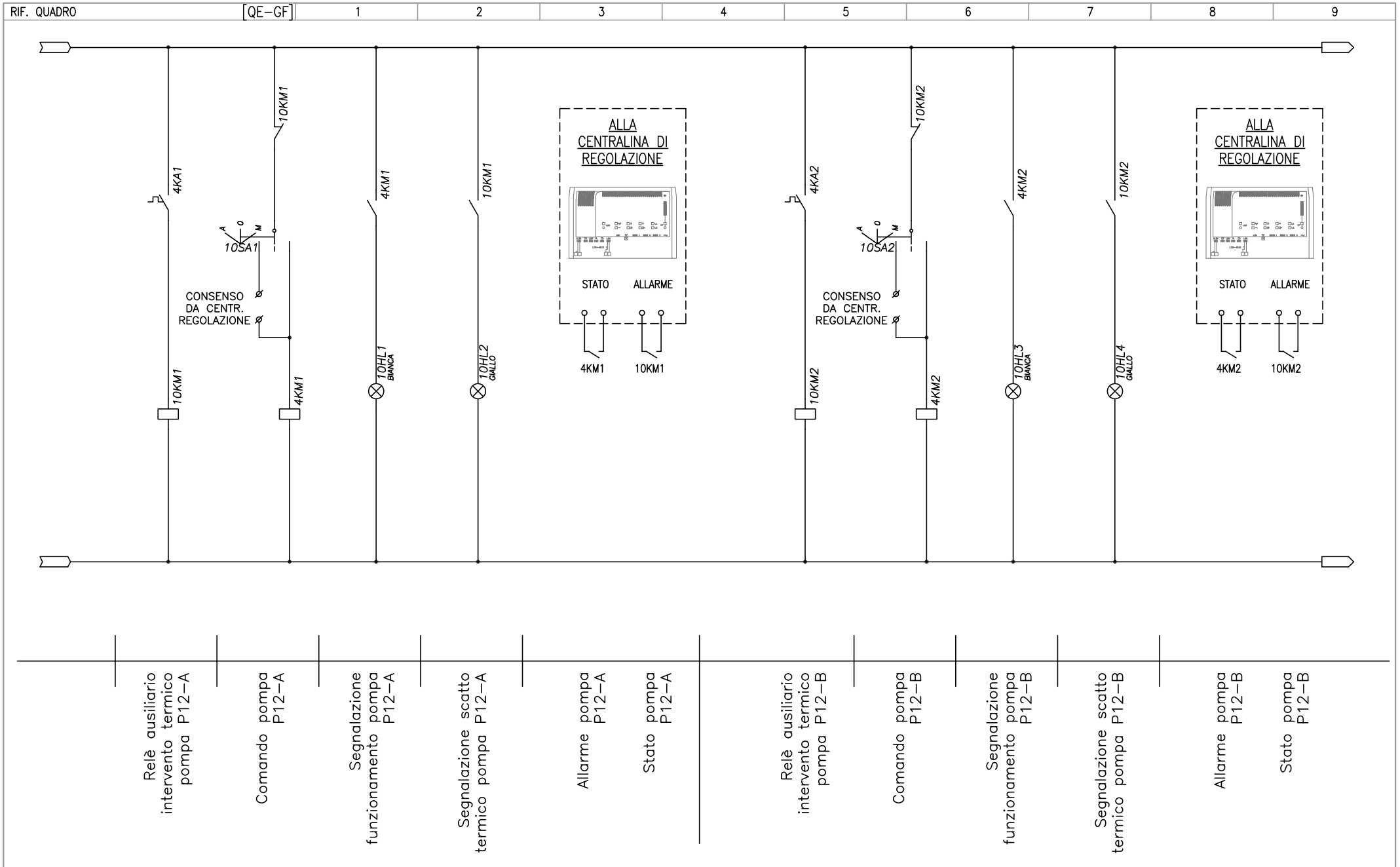
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		RSTNPE	1	FFFN	2	RSTNPE													
DESCRIZIONE CIRCUITO		Linea da UPS telematico		1		Alimentazione motorizzazione int. motorizzati GF														
TIPO APPARECCHIO				iSW		C40 a														
INTERRUTTORE	Icu [kA]					6														
	N. POLI	In [A]		4P	40	3P+N	16													
	CURVA/SGANCIATORE					C														
	Ir [A]	tr [s]				16														
	Isd [A]	tsd [s]				160														
	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																		
	Idn [A]	tdn [ms]																		
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																	
TERMICO	TIPO	Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13		EPR	13													
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6	1x6	1x6	1x1,5	1x1,5	1x1,5												
	Ib [A]	Iz [A]	0,3	58		0,3	24													
	Un [V]	Pn [kW]	400			400	0,2													
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,2	0,8		0,2	0,7													
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	100	3,5		1	3,6													
NOTE			FG7R/Cu			FG7R/Cu														

TECHNITAL S.p.A.

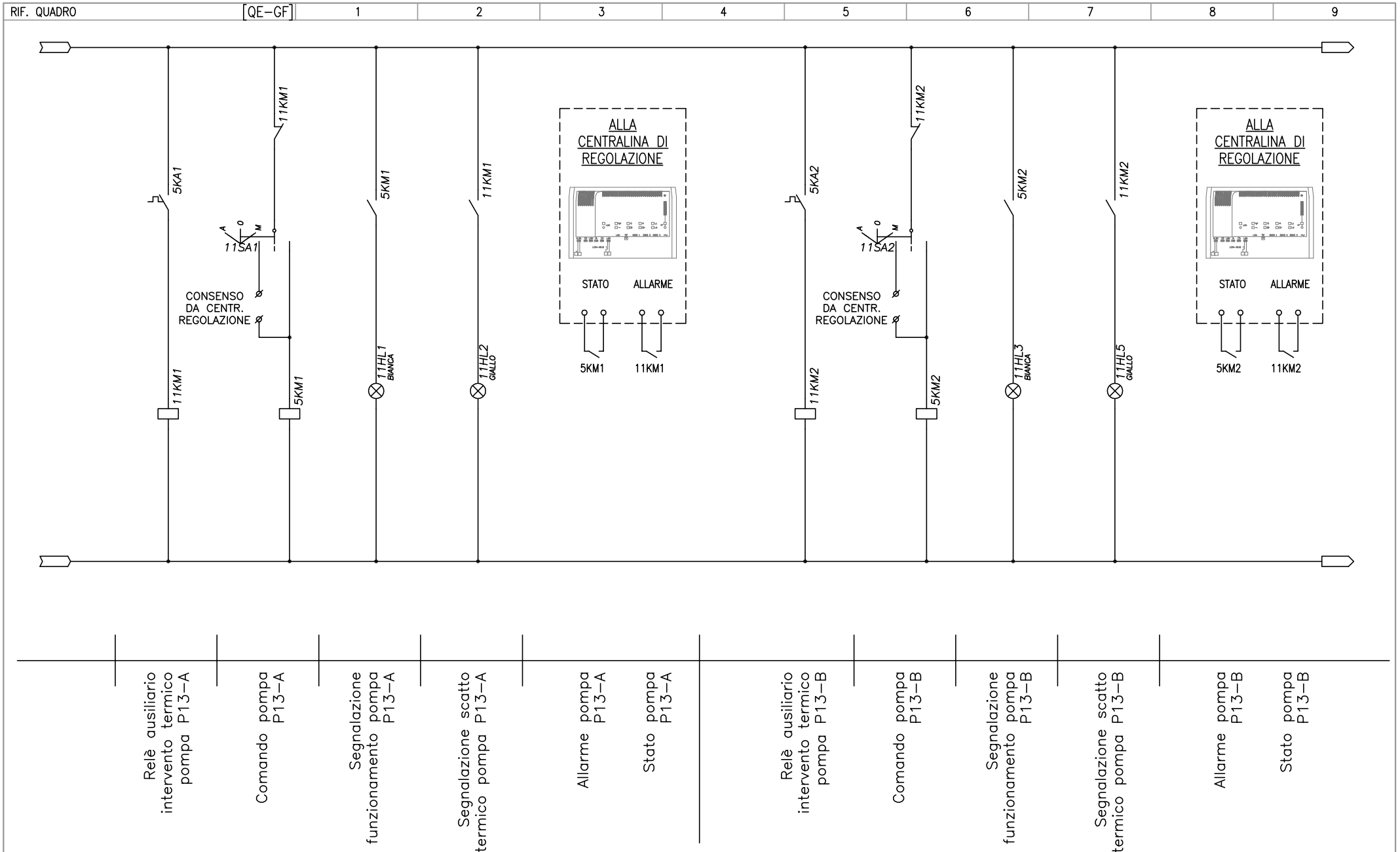
CLIENTE	MAERSK - GLF FINCOSIT	PROGETTO	-
		ARCHIVIO	-
		DISEGNATORE	-
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo	TAVOLA	

FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q46]_[QE-GF].DWG
DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
PAGINA 9 SEGUE 10



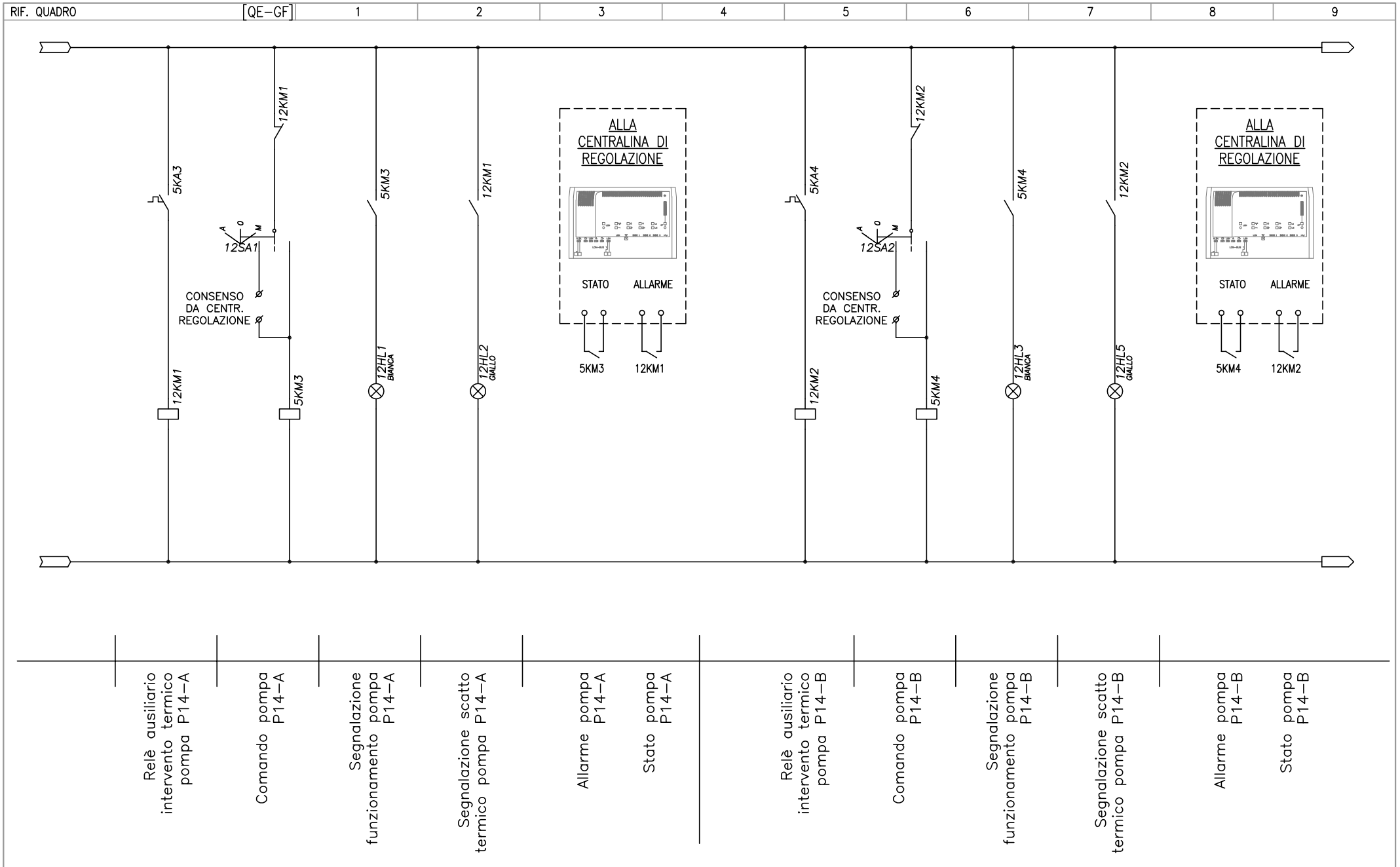
TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q28]_[QE-GF].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 10 SEGUE 11
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo	TAVOLA	



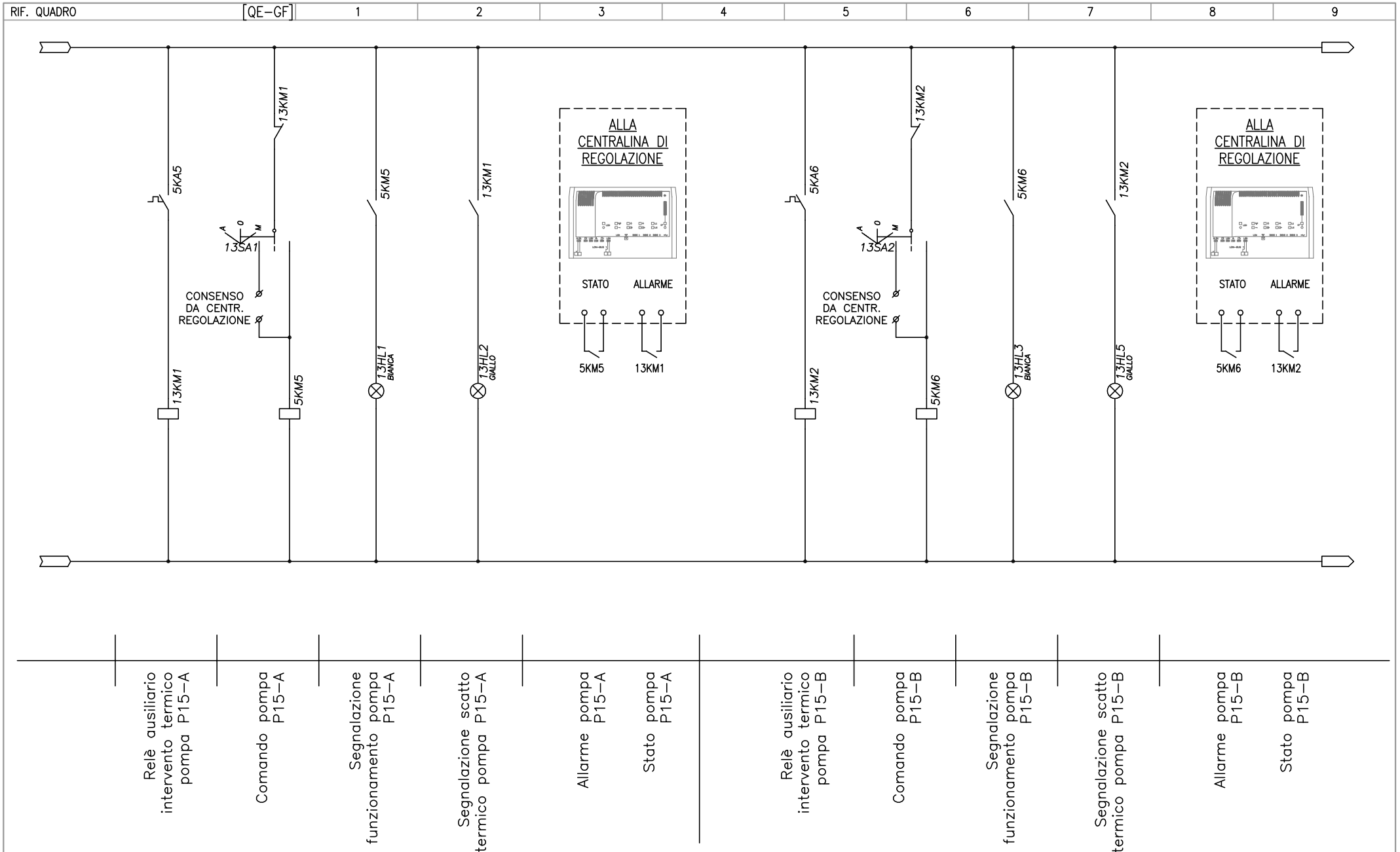
TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q28]_[QE-GF].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 11 SEGUE 12
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo	TAVOLA	



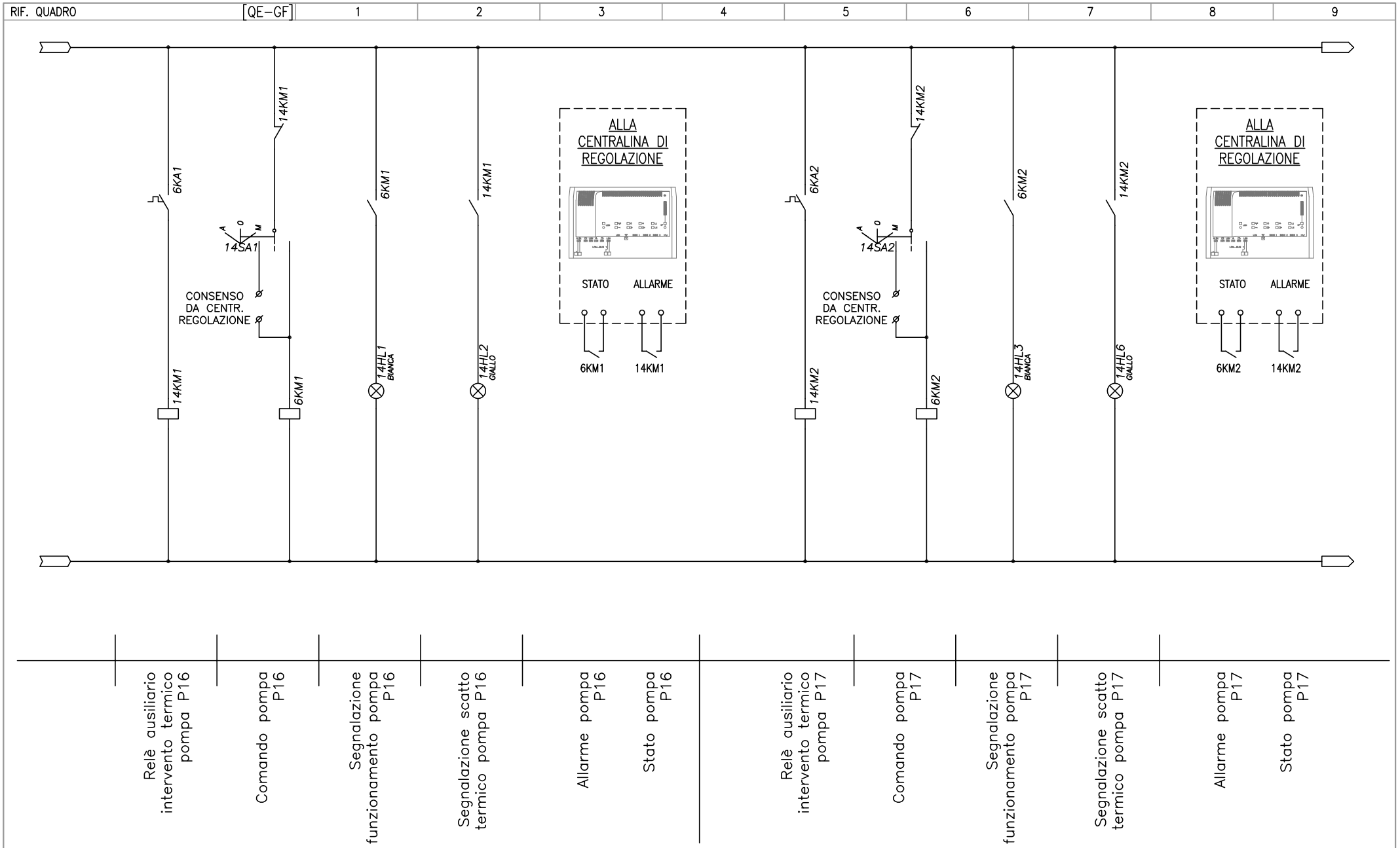
TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q28]_[QE-GF].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 12 SEGUE 13
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo	TAVOLA	



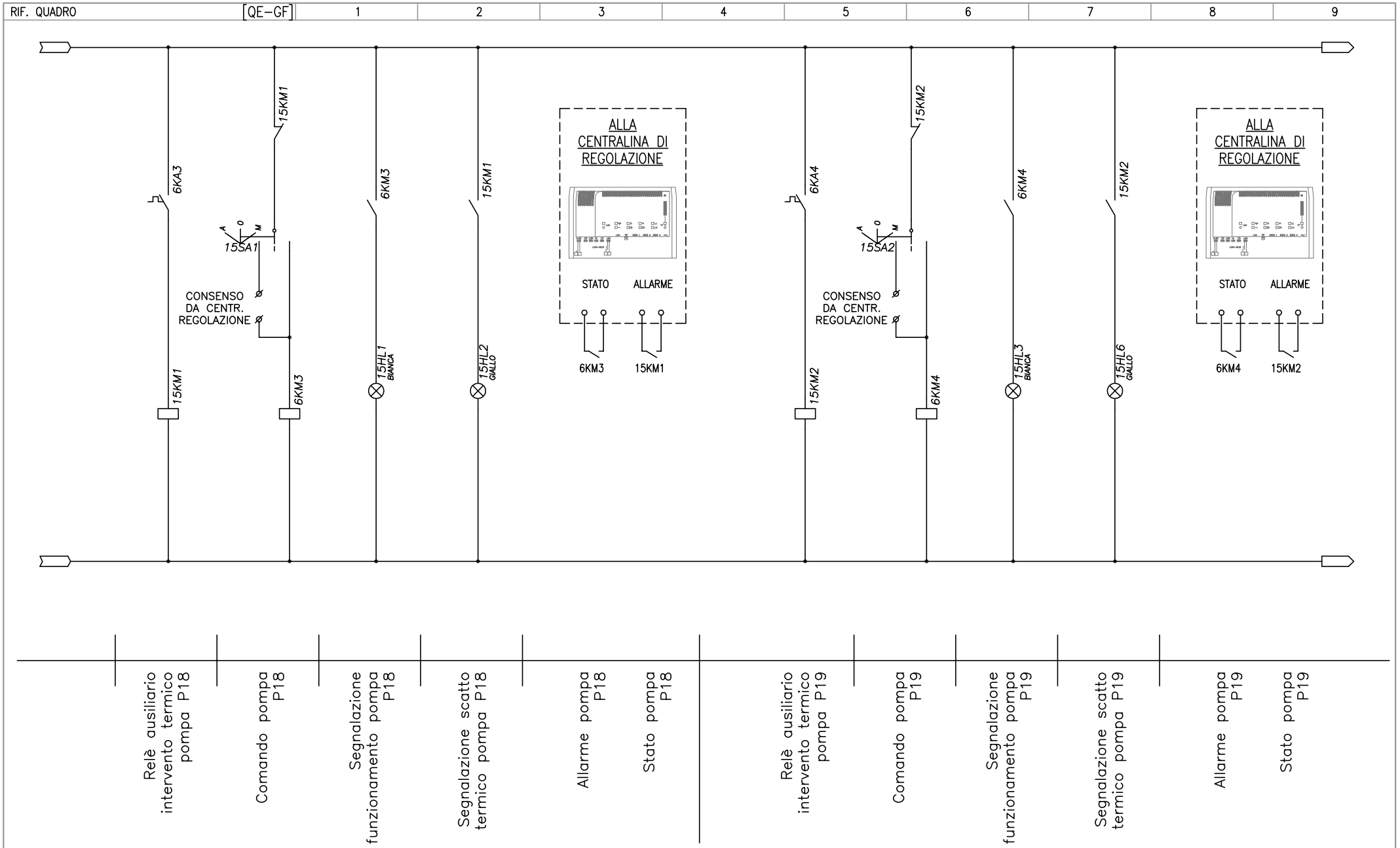
TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q28]_[QE-GF].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE CO
		DISEGNATORE –	PAGINA 13 SEGUE 14
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo	TAVOLA	



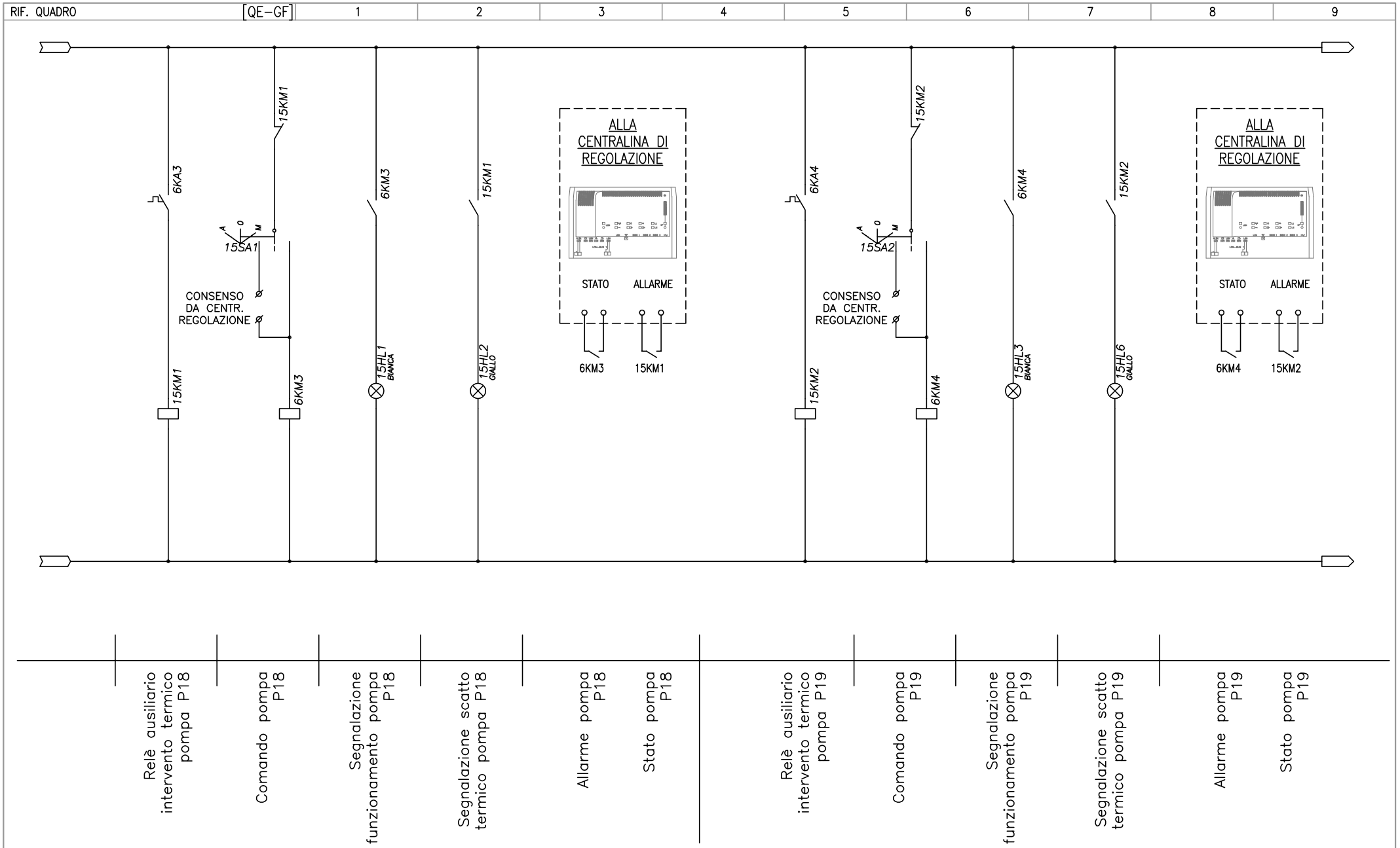
TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q28]_[QE-GF].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 14 SEGUE 15
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo	TAVOLA	



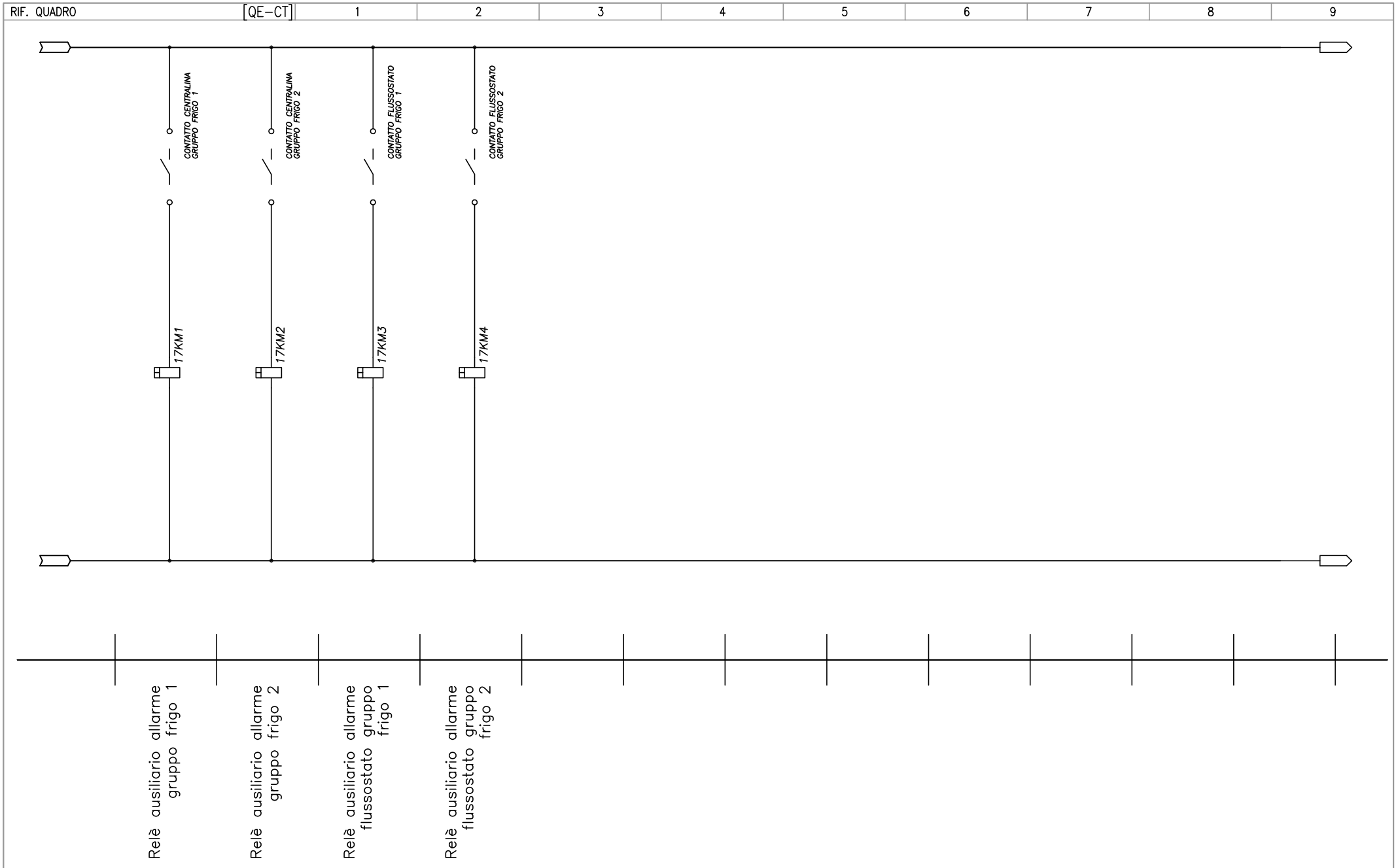
TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q28]_[QE-GF].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 15 SEGUE 16
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA



TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q28]_[QE-GF].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 15 SEGUE 16
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA



TECHNITAL S.p.A.

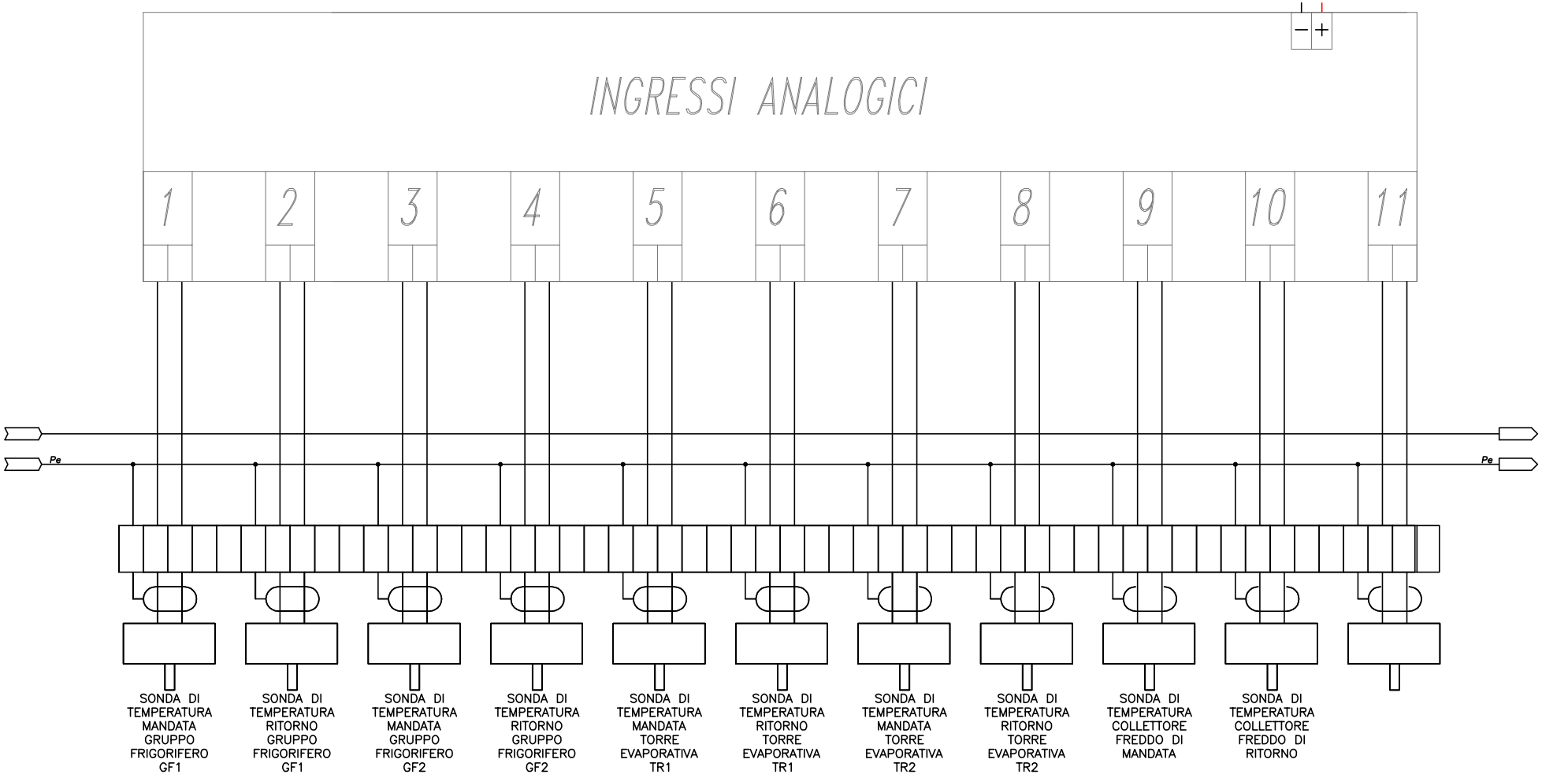
CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q27]_[QE-CT].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 17 SEGUE 18
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo	TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QE-CT]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Lo schema funzionale relativo alla regolazione e' da intendersi preliminare per la stesura dello schema esecutivo verificare prima della programmazione le indicazioni poste dal fornitore della regolazione.

BUS PROVENIENTE DALLA CENTRALINA DI REGOLAZIONE IN CENTRALE TERMICA

BUS DI COLLEGAMENTO MODULI I/O



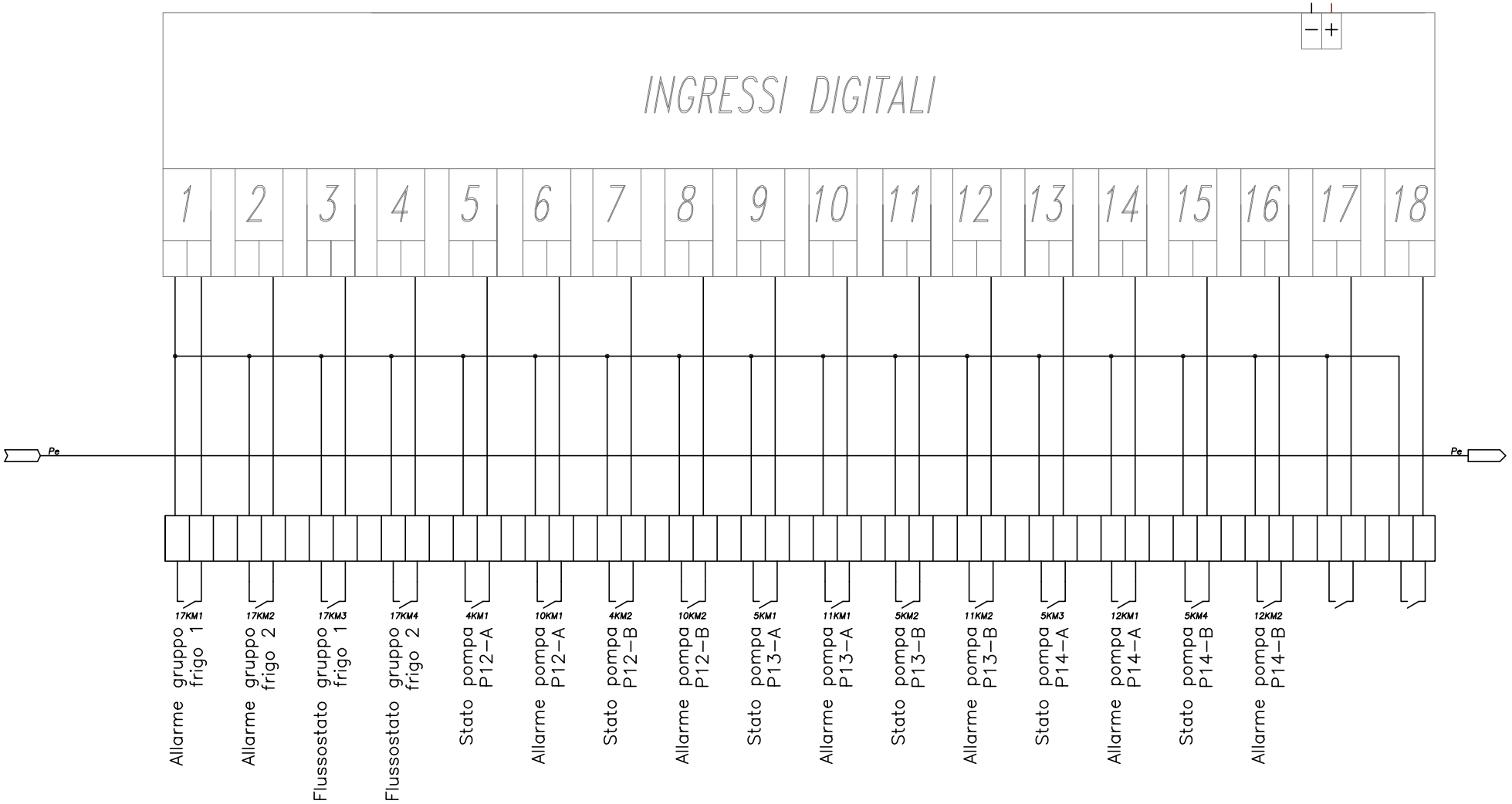
TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q27]_[QE-CT].DWG	
	ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013	REVISIONE CO
	DISEGNATORE –	PAGINA 18	SEGUE 19
IMPIANTO Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QE-CT]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Lo schema funzionale relativo alla regolazione e' da intendersi preliminare per la stesura dello schema esecutivo verificare prima della programmazione le indicazioni poste dal fornitore della regolazione.

BUS DI COLLEGAMENTO MODULI I/O



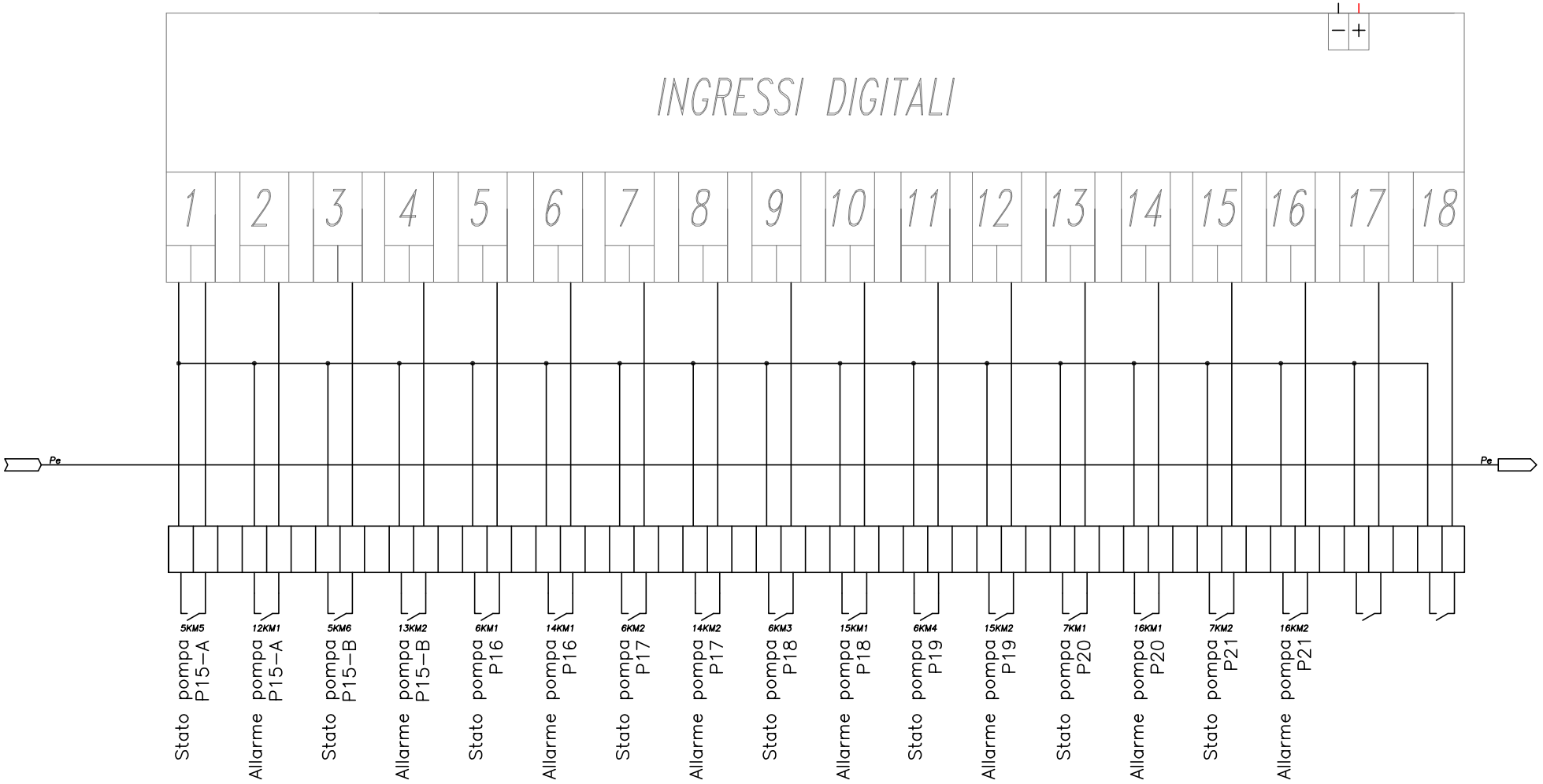
TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK - GLF FINCOSIT	PROGETTO -	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q27]_[QE-CT].DWG
		ARCHIVIO -	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE -	PAGINA 19 SEGUE 20
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-CT]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Lo schema funzionale relativo alla regolazione e' da intendersi preliminare per la stesura dello schema esecutivo verificare prima della programmazione le indicazioni poste dal fornitore della regolazione.

BUS DI COLLEGAMENTO MODULI I/O



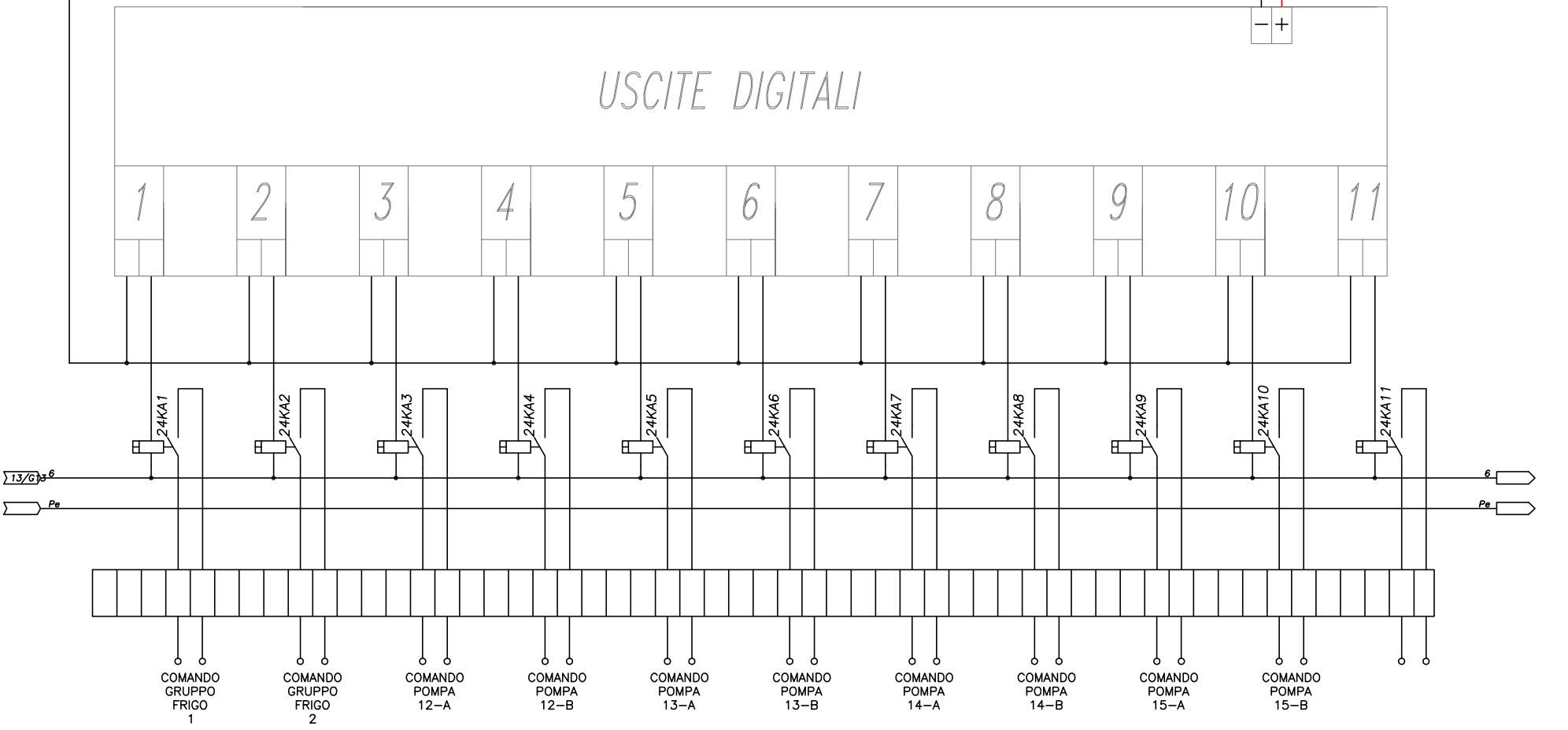
TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q27]_[QE-CT].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 20 SEGUE 21
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo	TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QE-CT]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Lo schema funzionale relativo alla regolazione e' da intendersi preliminare per la stesura dello schema esecutivo verificare prima della programmazione le indicazioni poste dal fornitore della regolazione.

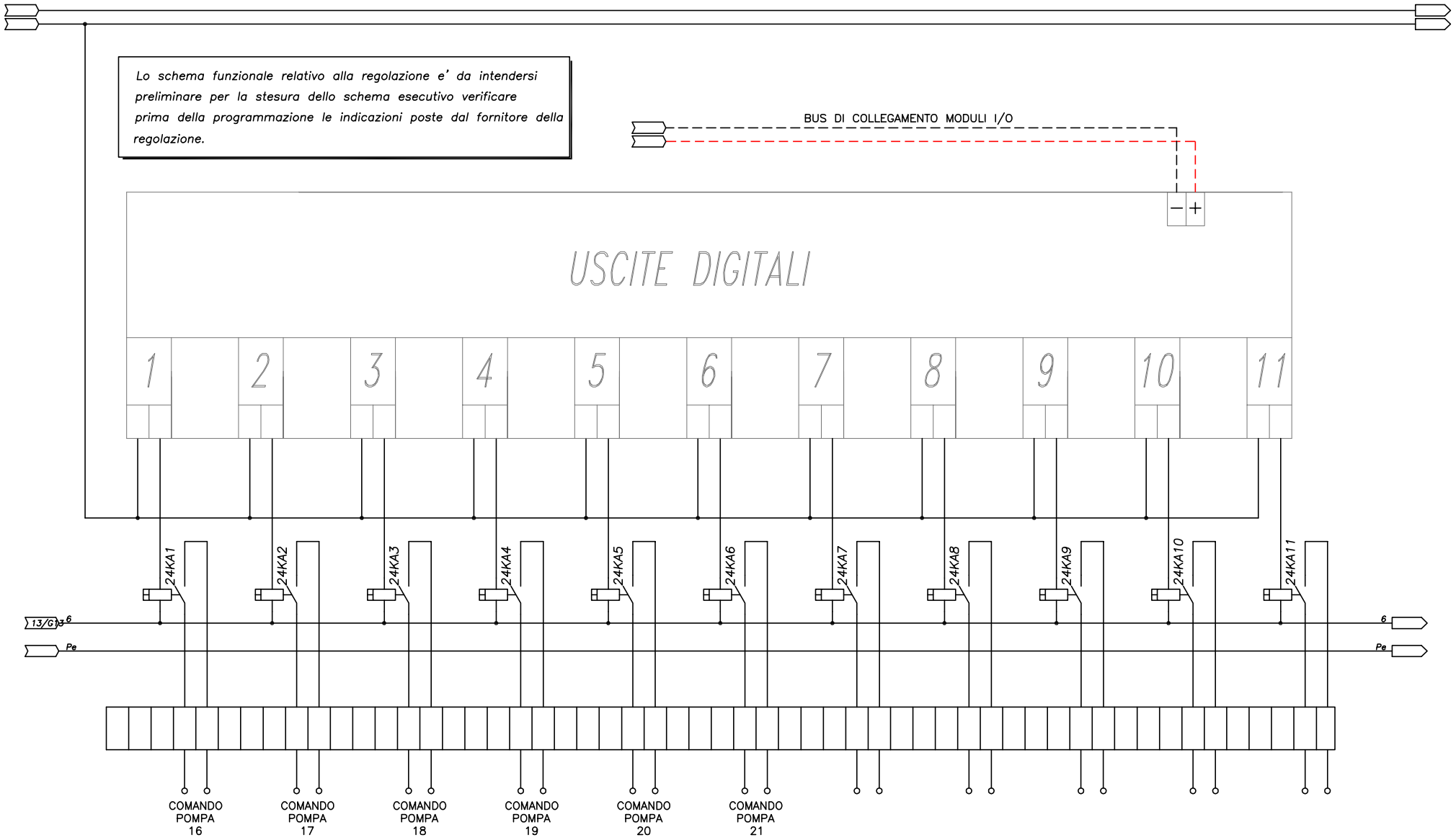
BUS DI COLLEGAMENTO MODULI I/O



TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q27]_[QE-CT].DWG	
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013	REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 21	SEGUE 22
	IMPIANTO Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QE-CT]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Lo schema funzionale relativo alla regolazione e' da intendersi preliminare per la stesura dello schema esecutivo verificare prima della programmazione le indicazioni poste dal fornitore della regolazione.



TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q27]_[QE-CT].DWG	
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013	REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 22	SEGUE –
	IMPIANTO Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QE-23]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COMMITTENTE:

MAERSK – GLF FINCOSIT

COMMESSA:

Quadri elettrici edificio amministrativo

QUADRO:

QE-23 – Quadro Sicurezze UPS

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [UPS]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			400
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			28,21
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	31

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

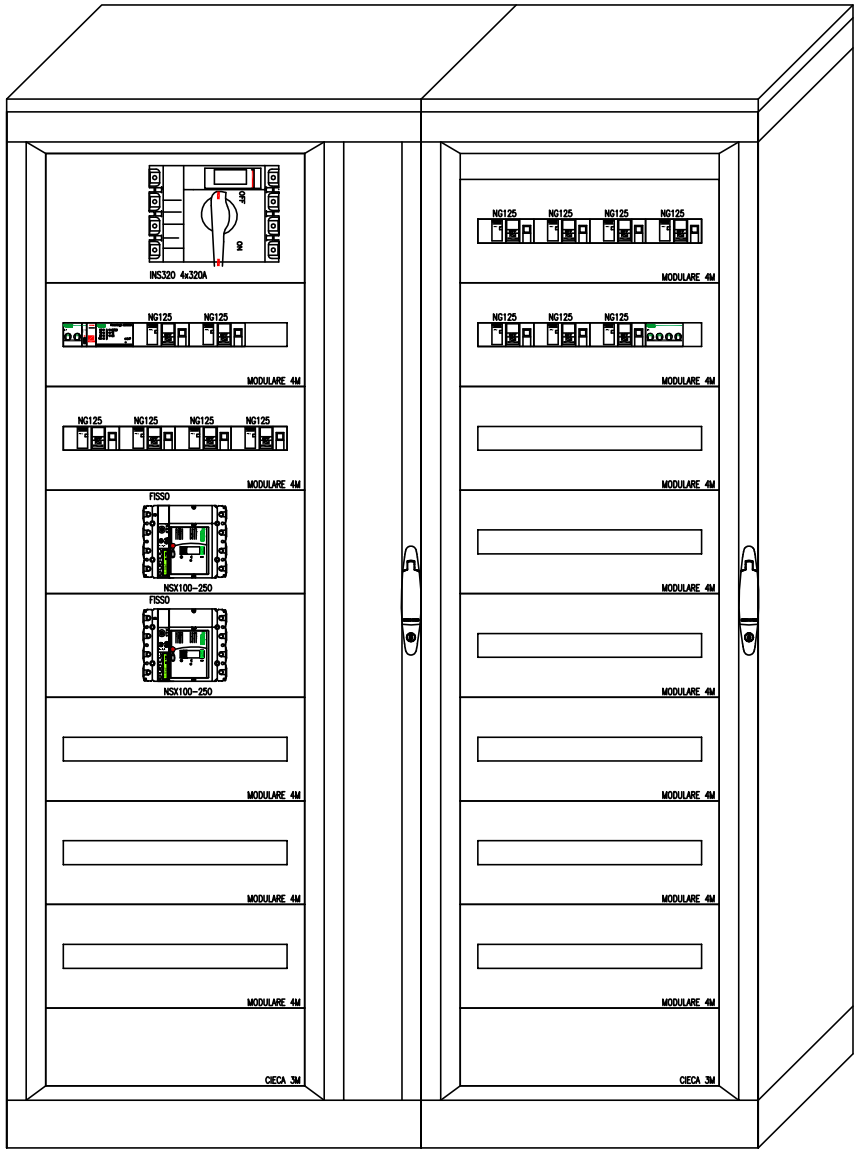
INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[X]	CEI EN 60947-2
	[ ]	CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	CEI EN 60439-1
	[ ]	CEI 23-48
		CEI 23-49
		CEI 23-51

Sarà onere dell'installatore elettrico, aggiornare gli schemi elettrici necessari per la realizzazione costruttiva dei quadri, avendo cura di recuperare le specifiche e i relativi schemi elettrici delle apparecchiature installate in campo. Ogni modifica dello schema elettrico sia di potenza che ausiliario, dovrà essere ridisegnata dall'installatore elettrico e ogni variazione di funzionalità dovrà essere concordata con la D.L.

TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q33]_[QE-23].DWG	
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013	REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 1	SEGUE 2
	IMPIANTO Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QE-23]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

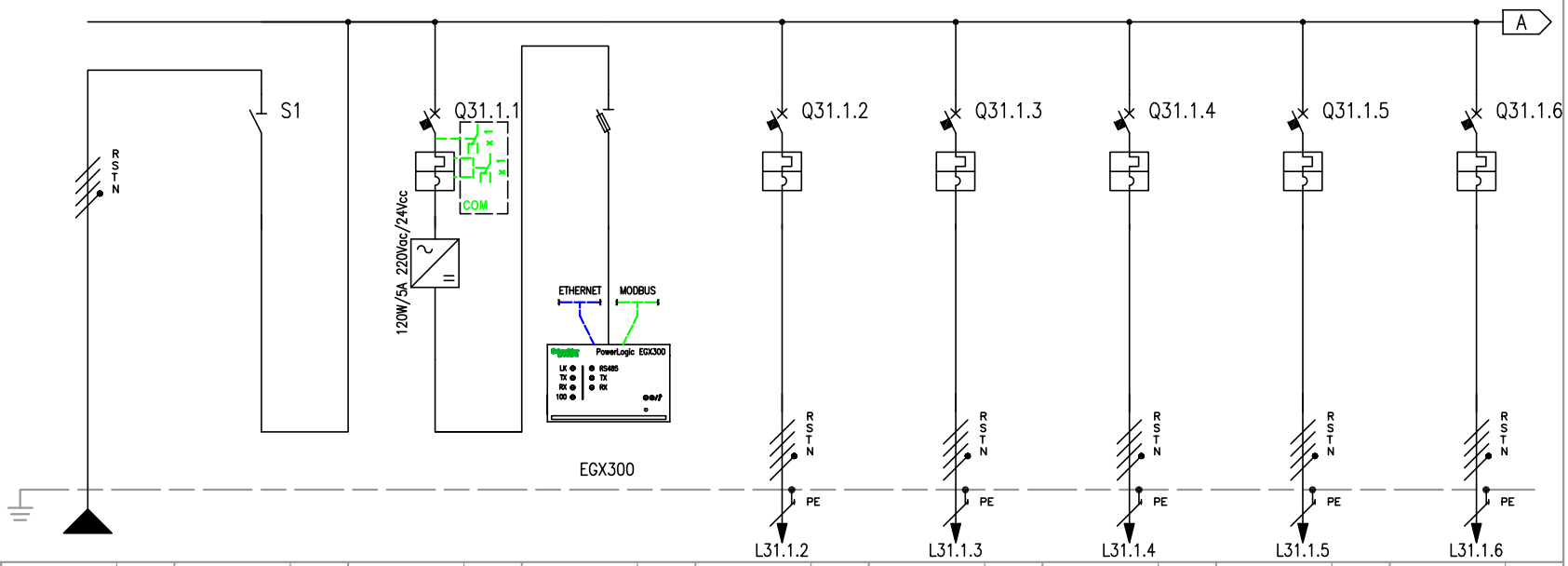
FRONTE QUADRO



Dimensioni quadro:
L=1450, H=2000, P=400

TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q33]_[QE-23].DWG	
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013	REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 2	SEGUE 3
	IMPIANTO Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QE-23]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



NUMERAZIONE MORSETTI

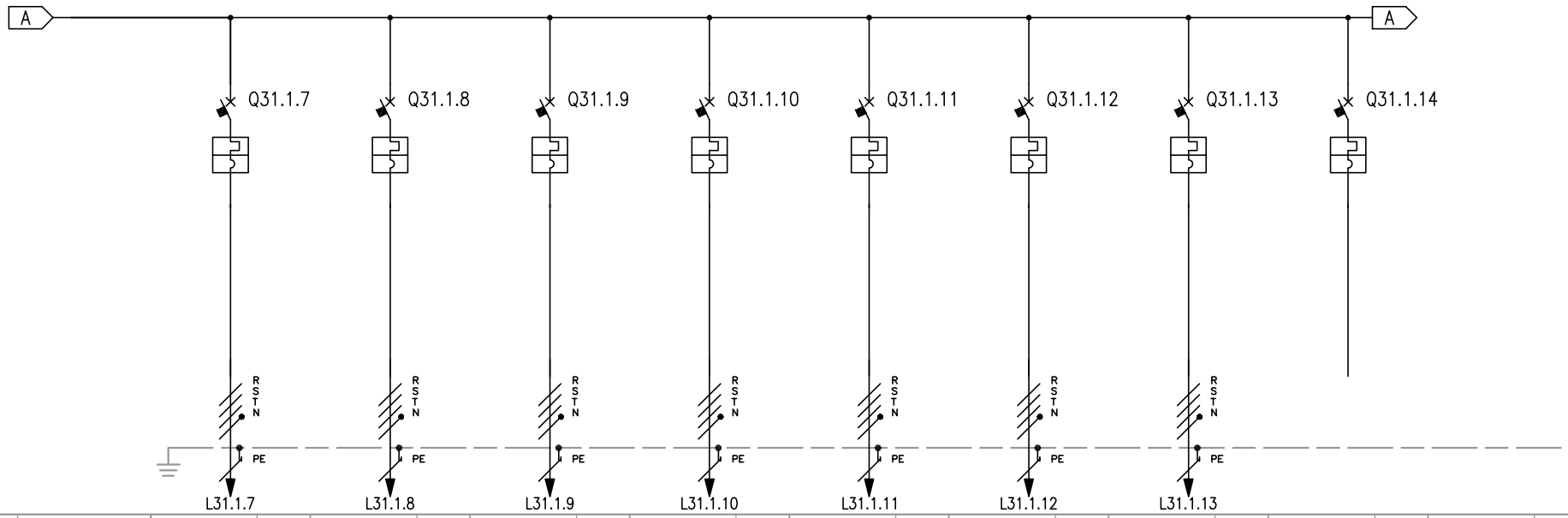
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		RSTNPE	1	FFFN	2	RNPE	3	RNPE	4	RSTNPE	5	RSTNPE	6	RSTNPE	7	RSTNPE	8	RSTNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Linea da UPS Telematico		Linea da UPS Telematico		Supervisione ausiliari		Supervisione misure		QE-01 Piano Terra		QE-09 Postazione Controllo		QE-10 Piano Mezzanino		QE-11 Locale Server Room		QE-12 Piano Primo
TIPO APPARECCHIO					INS400		iC60 L		STI		NG125 L		NG125 L		NG125 L		NG125 L		NG125 L
INTERRUTTORE	Icu [kA]						100				50		50		50		50		50
	N. POLI	In [A]			4P	400	2P	4			4P	16	4P	16	4P	16	4P	16	4P	16
	CURVA/SGANCIATORE						C				C		C		C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]					4				16		16		16		16		16	
	Isd [A]	tsd [s]					40				160		160		160		160		160	
	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																		
	Idn [A]	tdn [ms]																		
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																	
TERMICO	TIPO	Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13							EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		2x240	1x240	1x240						1x25	1x25	1x16	1x25	1x25	1x16	1x50	1x50	1x25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x120	1x120	1x70
	Ib [A]	Iz [A]	290,3	1115,8							0	141	0	141	0	216	0	24	0	432
	Un [V]	Pn [kW]	400								400		400		400		400		400	
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	14,2	28,2							2,5	7,6	2,8	8,6	5,4	14,8	0,4	1,3	13,8	27,7
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	10	1,4							35	1,4	30	1,4	25	1,4	15	1,4	1	1,4
NOTE			FG7R/Cu								FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu	

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO	–
		ARCHIVIO	–
		DISEGNATORE	–
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo	TAVOLA	

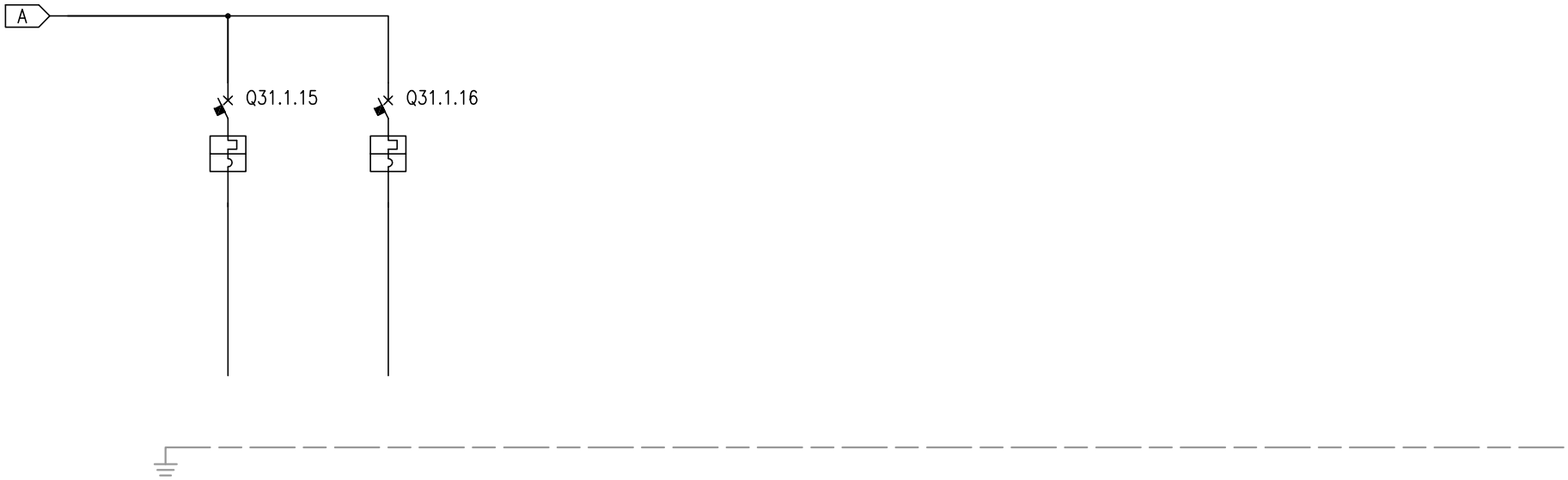
FILE	QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q31]_[QE-23].DWG		
DATA	1/11/2013	REVISIONE	CO
PAGINA	3	SEGUE	4

RIF. QUADRO	[QE-23]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



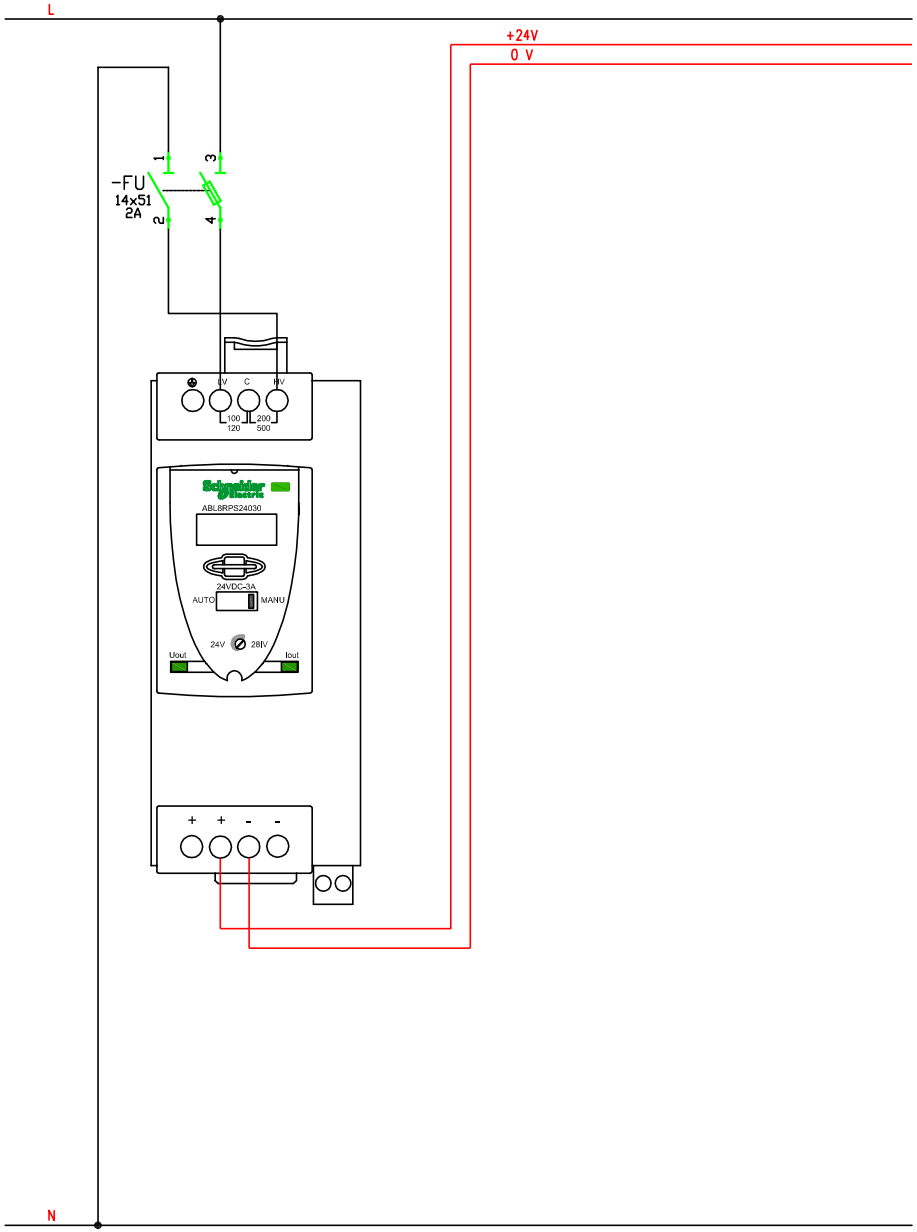
| | | |

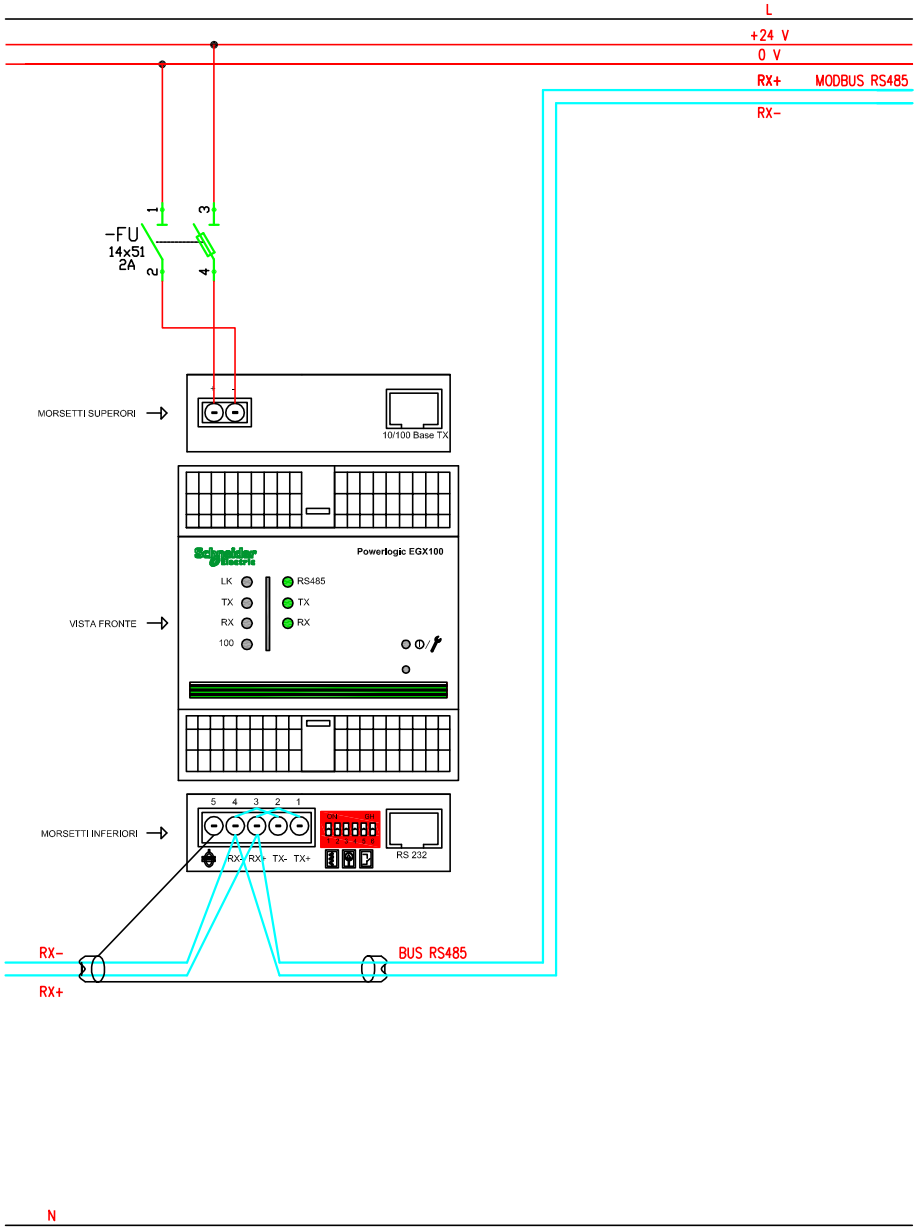
RIF. QUADRO	[QE-23]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



NUMERAZIONE MORSETTI

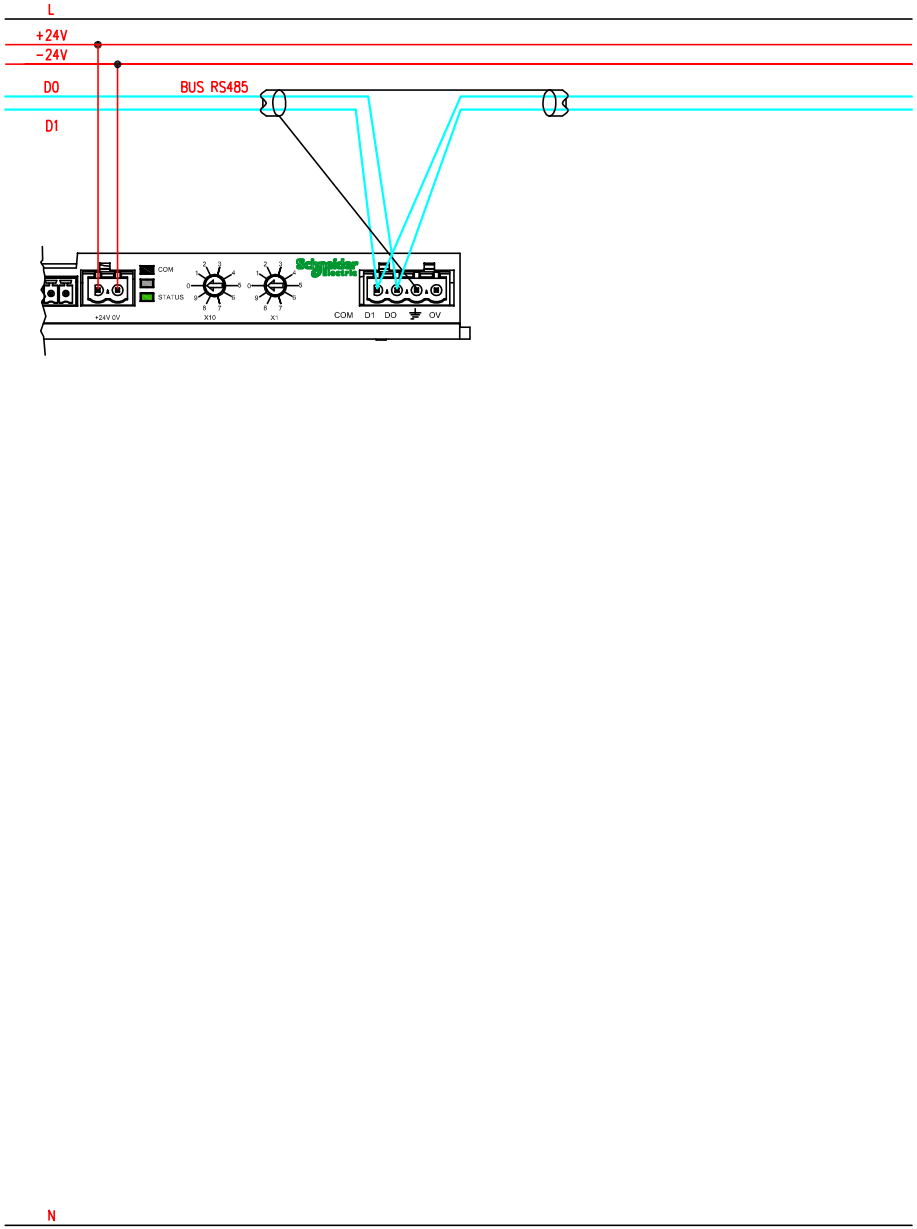
| | | |





CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q33]_[QE-23].DWG	
	ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013	REVISIONE C0
	DISEGNATORE –	PAGINA --	SEGUE --
IMPIANTO Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA	

TECHNITAL S.p.A.



TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO	–	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q33]_[QE-23].DWG
			ARCHIVIO	–	DATA 1/11/2013 REVISIONE CO
			DISEGNATORE	–	PAGINA -- SEGUE --
	IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo	TAVOLA		

RIF. QUADRO	[QE-25]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COMMITTENTE:

MAERSK – GLF FINCOSIT

COMMESSA:

Quadri elettrici edificio amministrativo

QUADRO:

QE-25 – Quadro lampade di emergenza

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QE-00]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			40
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			1,52
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	40

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

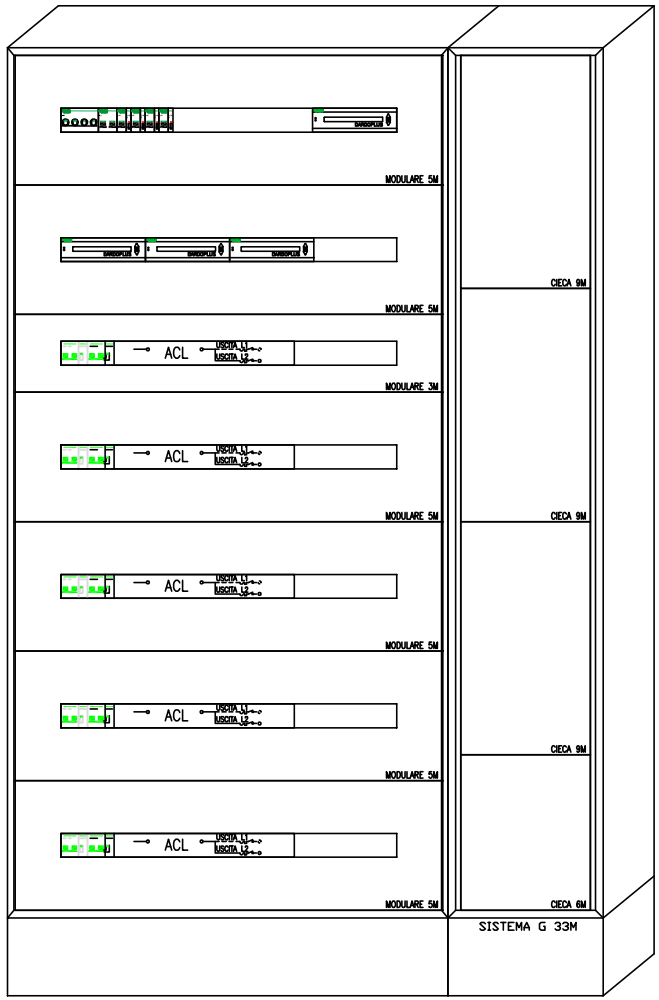
INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[X]	CEI EN 60947-2
	[ ]	CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	CEI EN 60439-1
	[ ]	CEI 23-48
		CEI 23-49
		CEI 23-51

Sarà onere dell'installatore elettrico, aggiornare gli schemi elettrici necessari per la realizzazione costruttiva dei quadri, avendo cura di recuperare le specifiche e i relativi schemi elettrici delle apparecchiature installate in campo. Ogni modifica dello schema elettrico sia di potenza che ausiliario, dovrà essere ridisegnata dall'installatore elettrico e ogni variazione di funzionalità dovrà essere concordata con la D.L.

TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO	–	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q49]_[QE-25].DWG
			ARCHIVIO	–	DATA 1/11/2013 REVISIONE CO
			DISEGNATORE	–	PAGINA 1 SEGUE 2
	IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo	TAVOLA		

RIF. QUADRO	[QE-25]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

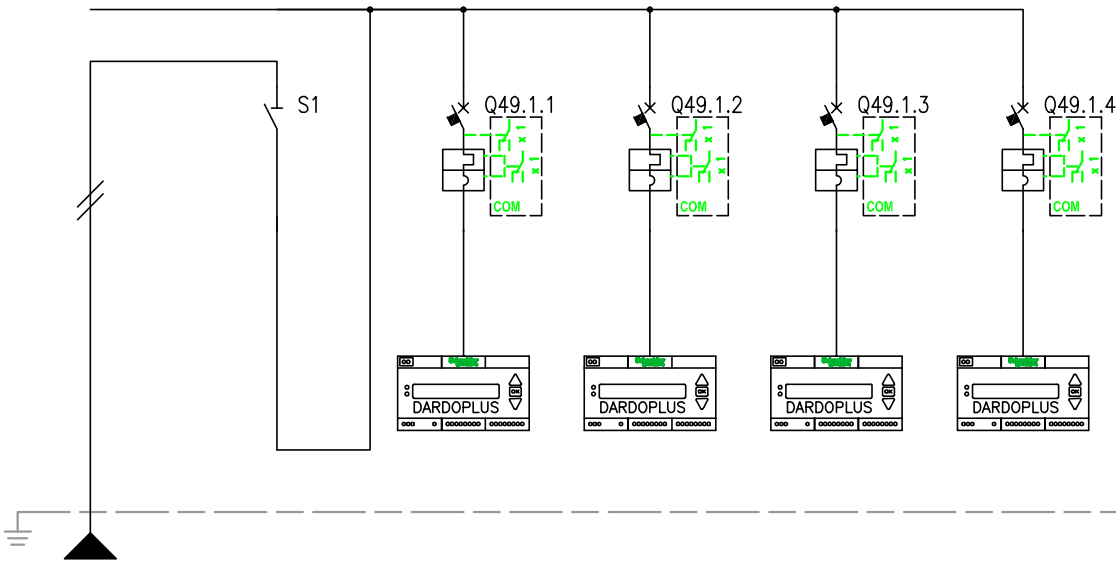
FRONTE QUADRO



Dimensioni quadro:
L=1150, H=1830, P=205

TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q49]_[QE-25].DWG	
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013	REVISIONE CO
		DISEGNATORE –	PAGINA 2	SEGUE 3
	IMPIANTO Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QE-25]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



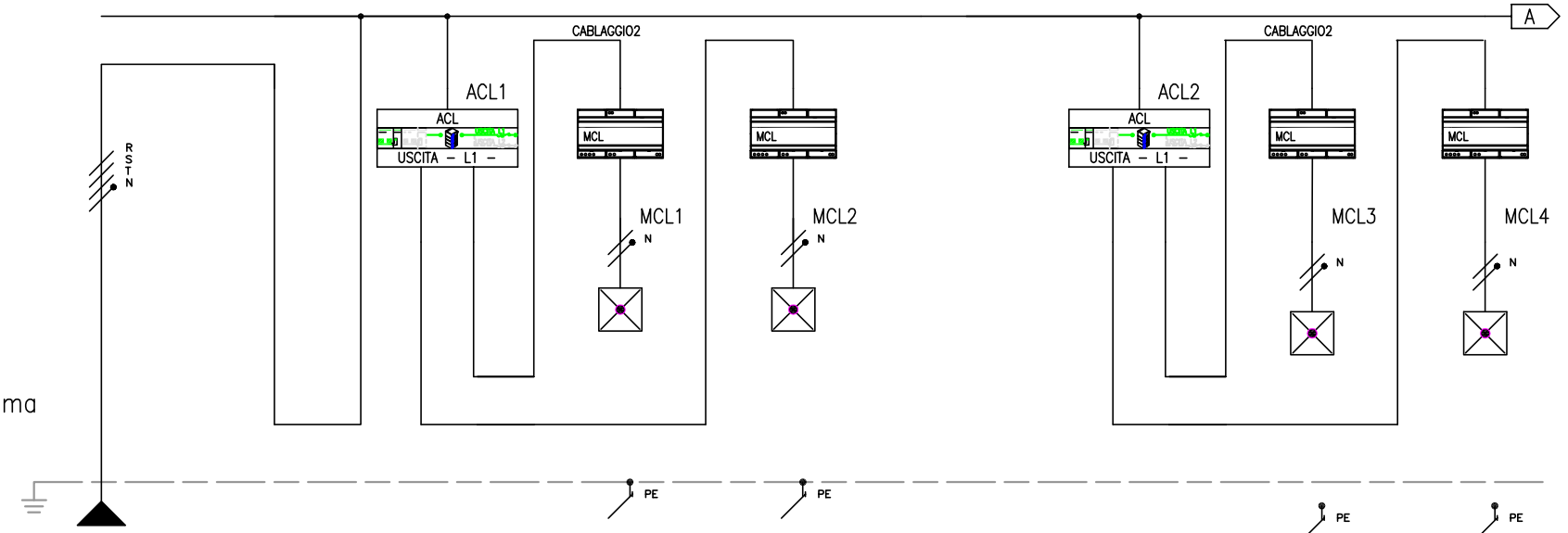
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		RNPE	1	FN	2	RNPE	3	RNPE	4	RNPE	5	RNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Alimentazione da QE-00		Alimentazione supervisione lampade emergenza		Supervisione lampade EM soccorritore		Supervisione lampade EM soccorritore		Supervisione lampade EM autonome		Supervisione lampade EM autonome	
TIPO APPARECCHIO				iSW		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a	
INTERRUTTORE	Icu [kA]					6		6		6		6	
	N. POLI	In [A]		2P	40	1P+N	6	1P+N	6	1P+N	6	1P+N	6
	CURVA/SGANCIATORE					C		C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]				6		6		6		6	
	Isd [A]	tsd [s]				60		60		60		60	
	Ii [A]												
	Ig [A]	tg [s]											
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE											
	Idn [A]	tdn [ms]											
CONTATTORE	TIPO	CLASSE											
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI / In [A]											
TERMICO	TIPO	Irth [A]											
FUSIBILE	N. POLI	In [A]											
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO											
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13									
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5	1x2,5	1x2,5								
	Ib [A]	Iz [A]	0	36									
	Un [V]	Pn [kW]	230										
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	1	1,5									
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	10	0,8									
NOTE			FG70R/Cu										

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK - GLF FINCOSIT	PROGETTO	-	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q49]_[QE-25].DWG	
		ARCHIVIO	-	DATA 1/11/2013	REVISIONE CO
		DISEGNATORE	-	PAGINA 3	SEGUE 4
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo			TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QE-25]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



Le apparecchiature MCL non sono installate in questo QE ma nel quadro di piano indicato sotto di esse.

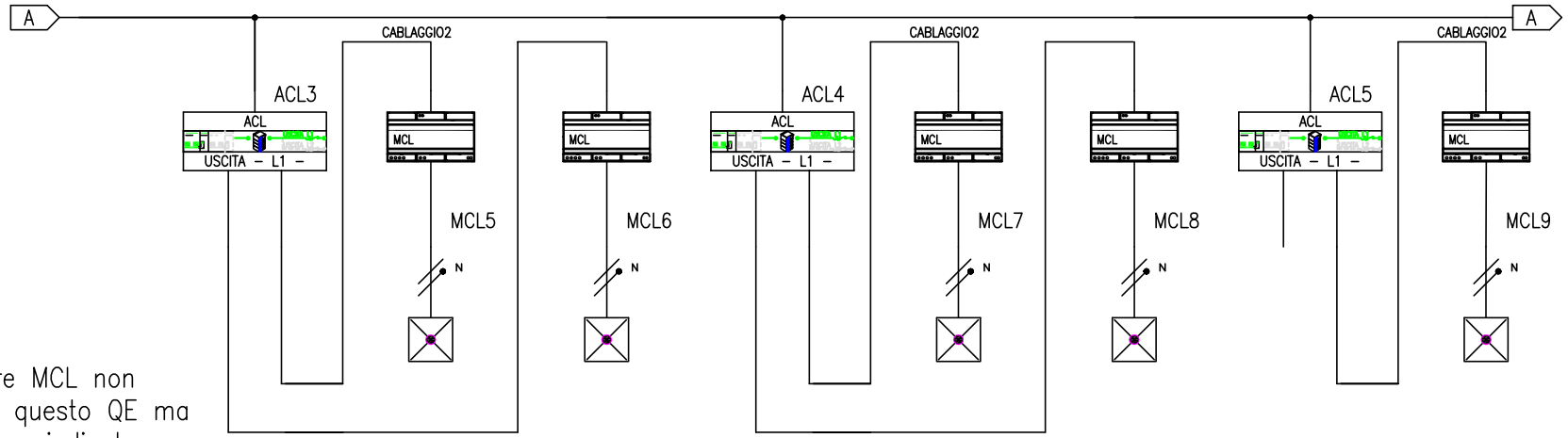
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1 RSTNPE		2 RNPE	3 RNPE	5 RNPE		2 RNPE	7 L48.2.3 TNPE	9 L48.2.4 RNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Linea da soccorritore		Lampade emergenza	Piano interrato	Piano terra		Lampade emergenza	Officina	Piano mezzanino
TIPO APPARECCHIO										
INTERRUTTORE	Icu [kA]									
	N. POLI / In [A]									
	CURVA/SGANCIATORE									
	Ir [A] / tr [s]									
	Isd [A] / tsd [s]									
	Ii [A]									
	Ig [A] / tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE									
	Idn [A] / tdn [ms]									
CONTATTORE	TIPO / CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]									
TERMICO	TIPO / Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI / In [A]									
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA	EPR	13		EPR	13	EPR	13		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x6	1x6 1x6		1x1,5	1x1,5 1x1,5	1x1,5	1x1,5 1x1,5	EPR 13	EPR 13
	Ib [A] / Iz [A]	4,9	58		1,5	27	1,2	27	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5
	Un [V] / Pn [kW]	400			230		230		1 27	0,5 27
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]	0,7	2,2		0,2	0,3	0,2	0,3	230	230
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]	10	2,7		30	3,2	30	3,1	0,2 0,3	0,2 0,3
NOTE		FG7R/Cu			FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		30 3 FTG10M1/Cu	30 2,9 FTG10M1/Cu

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q49]_[QE-25].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 4 SEGUE 5
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-25]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



Le apparecchiature MCL non sono installate in questo QE ma nel quadro di piano indicato sotto di esse.

PE

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	2	RNPE	1 1L48.2.5	SNPE	1 3L48.2.6	TNPE	2	RNPE	1 5L48.2.7	RNPE	1 7L48.2.8	SNPE	2	RNPE	1 9L48.2.9	TNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Lampade emergenza		Piano primo		Piano secondo 1		Lampade emergenza		Piano secondo 2		Piano terzo		Lampade emergenza		Piano quarto Uff. opertat. della piastra	
TIPO APPARECCHIO																	
INTERRUTTORE	Icu [kA]																
	N. POLI / In [A]																
	CURVA/SGANCIATORE																
	Ir [A] / tr [s]																
	Isd [A] / tsd [s]																
	Ii [A]																
	Ig [A] / tg [s]																
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE																
	Idn [A] / tdn [ms]																
CONTATTORE	TIPO / CLASSE																
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]																
TERMICO	TIPO / Irth [A]																
FUSIBILE	N. POLI / In [A]																
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA																
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			EPR	13	EPR	13			EPR	13	EPR	13			EPR	13
	Ib [A] / Iz [A]			1x1,5	1x1,5 1x1,5	1x1,5	1x1,5 1x1,5			1x1,5	1x1,5 1x1,5	1x1,5	1x1,5 1x1,5			1x1,5	1x1,5 1x1,5
	Un [V] / Pn [kW]			2,5	27	1,8	27			1,8	27	2,3	27			0,6	27
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]			230		230				230		230				230	
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]			0,2	0,3	0,2	0,3			0,2	0,3	0,2	0,3			0,2	0,3
NOTE				30 FTG10M1/Cu	3,5	30 FTG10M1/Cu	3,3			30 FTG10M1/Cu	3,3	30 FTG10M1/Cu	3,4			30 FTG10M1/Cu	2,9

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 18 (Building)_[Q49]_[QE-25].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 1/11/2013 REVISIONE C0
		DISEGNATORE –	PAGINA 5 SEGUE 6
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio amministrativo	TAVOLA	