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
PIATTAFORMA

MI010P-PE-I-E-K-1015-C0.dwg

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

NOME FILE:

MI010P-PE-I-E-K-1015-C0

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-00	QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE CABINA 00	METALLICA	PAVIMENTO	4400x2000x600	X				
2	QE-SC00	QUADRO SERVIZI CABINA 00	METALLICA	PAVIMENTO	1100x2000x400	X				
3	QE-VVF	QUADRO CASSONE ANTINCENDIO	PVC	PARETE	448x842x160	X				
4	QGBT-01	QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE CABINA 01	METALLICA	PAVIMENTO	4250x2000x600	X				
5	QE-SC01	QUADRO SERVIZI CABINA 01	METALLICA	PAVIMENTO	1190x1830x205	X				
6	QE-SC02	TIPICO QUADRI SERVIZI CABINA DA 02 A 06 E 19	METALLICA	PAVIMENTO	900x1830x205	X				
7	QE-SC15	TIPICO QUADRI SERVIZI CABINA DA 15 E 16	METALLICA	PAVIMENTO	900x1830x205	X				
8	QE-SC17	QUADRO SERVIZI CABINA 17	METALLICA	PAVIMENTO	900x1830x205	X				
9	QGBT-07	QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE CABINA 07	METALLICA	PAVIMENTO	4250x2000x600	X				
10	QE-SC07	QUADRO SERVIZI CABINA 07	METALLICA	PAVIMENTO	1190x1830x205	X				
11	QE-TF01	TIPICO QUADRI TORRI FARO DA 01 A 12	PVC	PARETE	267x200x112	X				
12	QGBT-08	QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE CABINA 08	METALLICA	PAVIMENTO	4400x2000x600	X				
13	QE-SC08	TIPICO QUADRI SERVIZI CABINA DA 08 A 14	METALLICA	PAVIMENTO	1475x1830x205	X				
14	QE-RF0A	TIPICO QUADRI PIANO TERRA BLOCCHI REEFERS	METALLICA	PAVIMENTO	1475x1875x230	X				
15	QE-RF-P1	TIPICO QUADRI DI PIANO BLOCCHI REEFERS	METALLICA	PARETE	575x1250x230	X				
16	QE-BTA	TIPICO QUADRI BOX TRANSFER AREA	METALLICA	PARETE	575x425x230	X				

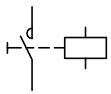
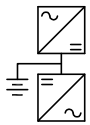
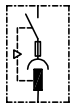
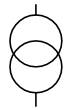
OSSERVAZIONI:

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-00]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COMMITTENTE:

MAERSK – GLF FINCOSIT

COMMESSA:

Quadri elettrici edificio A

QUADRO:

Quadro Generale Bassa Tensiona 00

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			14,6
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 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 00 ok_[Q00]_[QGBT-00].DWG	
		ARCHIVIO –	DATA 14/3/2014	REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE Caceffo Alessandro	PAGINA 1	SEGUE 2
	IMPIANTO Quadri elettrici edificio A		TAVOLA	

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

FRONTE QUADRO



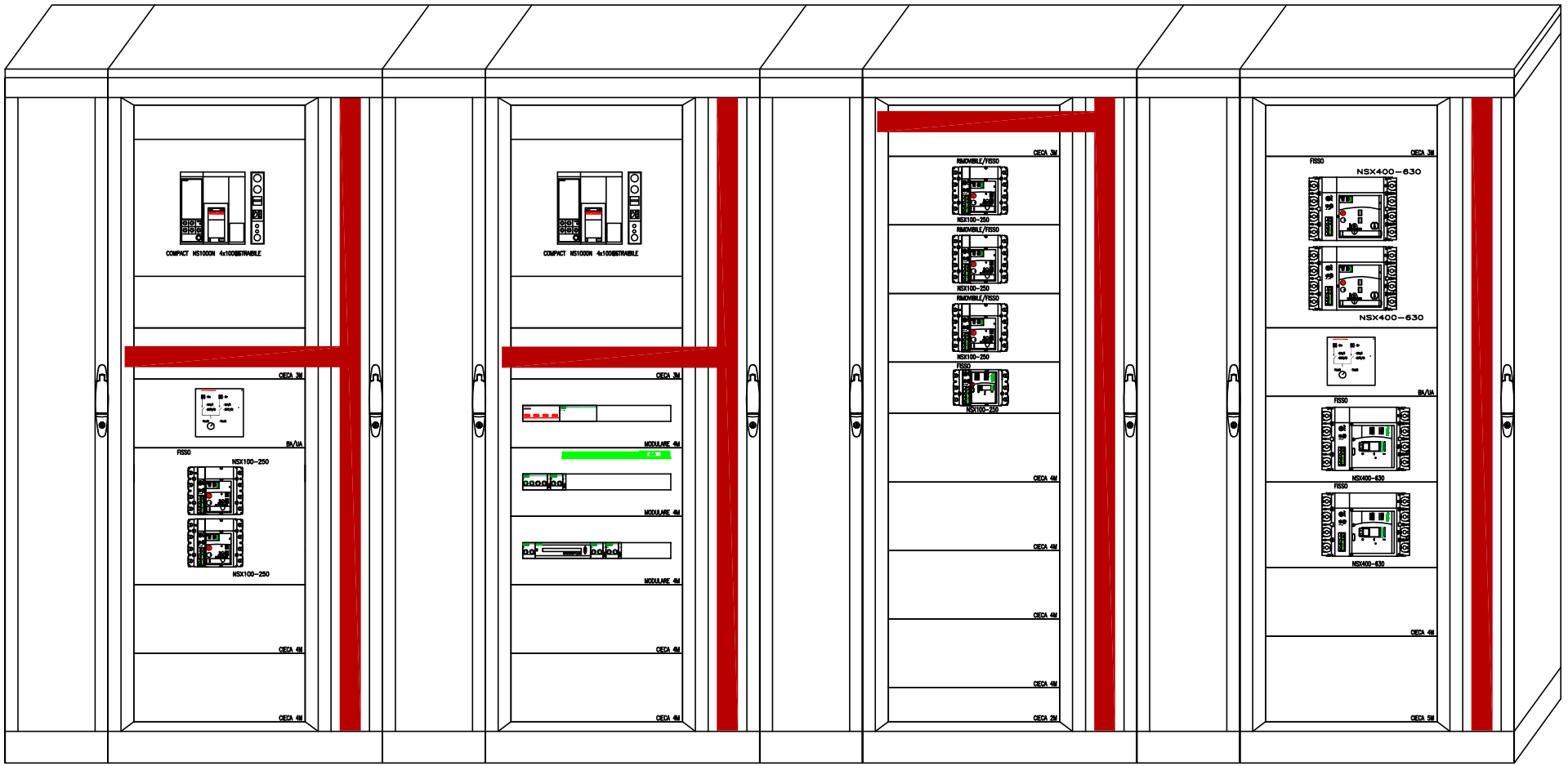
Dimensioni quadro:
L=4400, H=2000, P=600

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 00 ok_[Q00]_[QGBT-00].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 14/3/2014 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE Caceffo Alessandro	PAGINA 2 SEGUE 3
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio A		TAVOLA

TECHNITAL S.p.A.

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

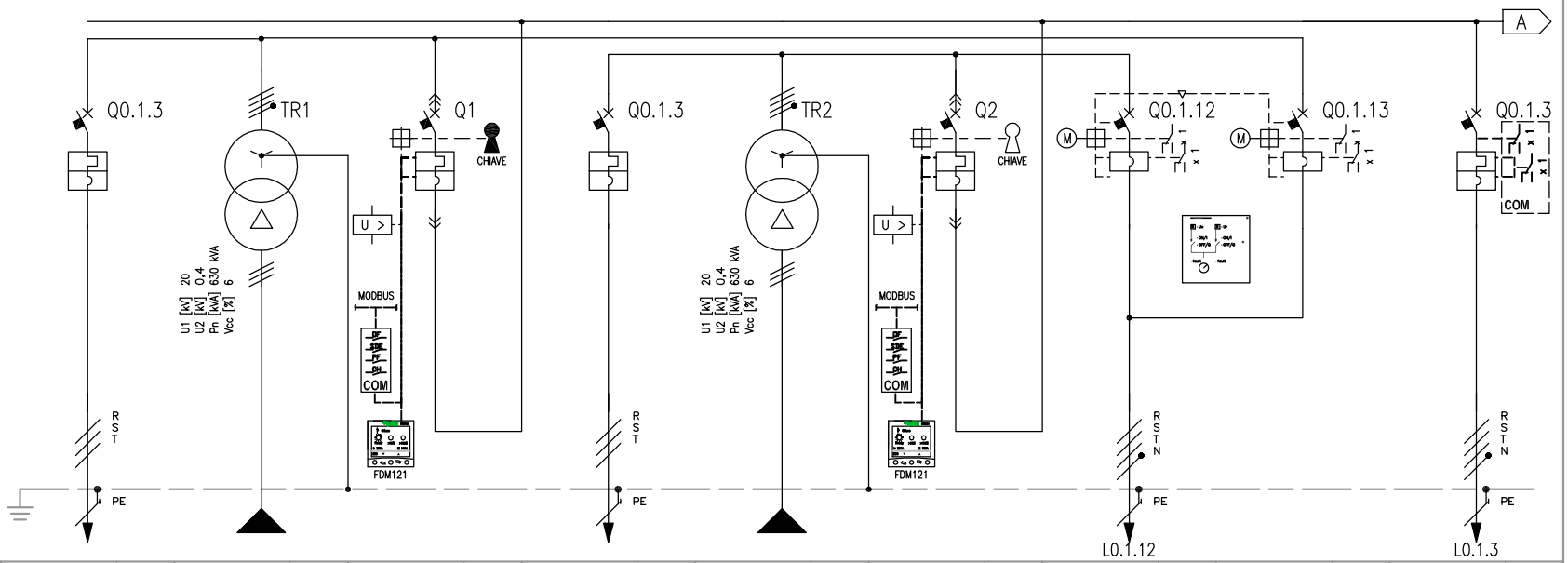
SISTEMI DI SBARRE



Dimensioni quadro:
L=4400, H=2000, P=600

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 A		TAVOLA	

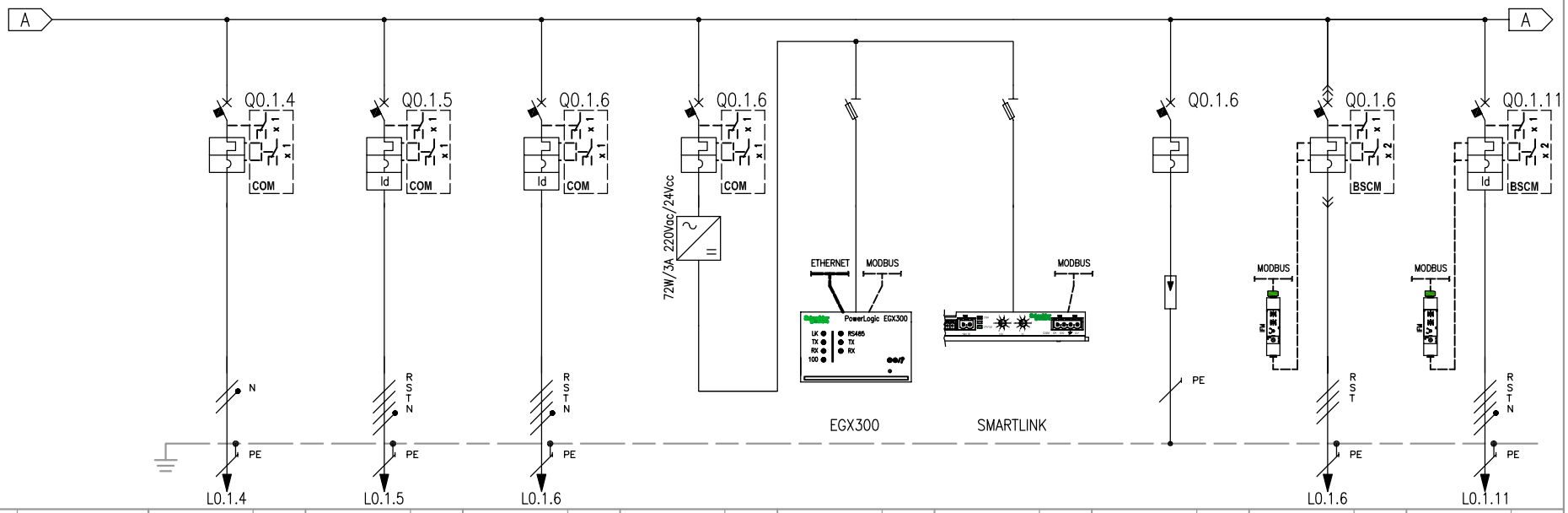
RIF. QUADRO	[QGBT-00]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



NUMERAZIONE MORSETTI										
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		RSTNPE		RSTNPE		10 RSTNPE		RSTNPE		7 RSTNPE		8 RSTNPE		10 RSTNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Rifasamento fisso P=10 [kvar]		Linea da QE-MT		Rifasamento fisso P=10 [kvar]		Linea da QE-MT		Gruppo di spinta anello antincendio QE elettropompa				Gruppo di spinta anello antincendio QE motopompa
TIPO APPARECCHIO			iC60 H				NS1000 N		iC60 H				NS1000 N		NSX160 B		NSX160 B		iC60 H	
INTERRUTTORE	Icu [kA]		15				50		15				50		25		25		15	
	N. POLI	In [A]	3P	25			4P	1000	3P	25			4P	1000	4P	150	4P	150	4P	32
	CURVA/SGANCIATORE		C				MicroL5.0H		C				MicroL5.0H		MA >=100A		MA >=100A		C	
	Ir [A]	tr [s]	25				500	0,5x	25				500	0,5x					32	
	Isd [A]	tsd [s]	250				5000	10x	250				5000	10x	2100	14x	2100	14x	320	
	Ii [A]						6						6							
	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	11			EPR	13	EPR	11					EPR	11			EPR	11
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		3x4	1x4			2x240	1x240 1x240	3x25	1x16					1x70	1x70 1x35			1x10	1x10 1x10
	Ib [A]	Iz [A]	390,3	444			495,6	913	390,3	444					120,3	229			25,7	71
	Un [V]	Pn [kW]	400	189	400		400	0	400	189	400				400	75			400	16
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	29,8	35			13	14,6	29,8	35					2,5	6,2			0,4	1,3
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	3	0,1			5	0,1	3	0,1					100	2,2			100	2,9
NOTE							FG7R/Cu								FTG10OM1/Cu				FTG10OM1/Cu	

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 00 ok_[Q00]_[QGBT-00].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 14/3/2014 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE Caceffo Alessandro	PAGINA 3 SEGUE 4
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio A		TAVOLA

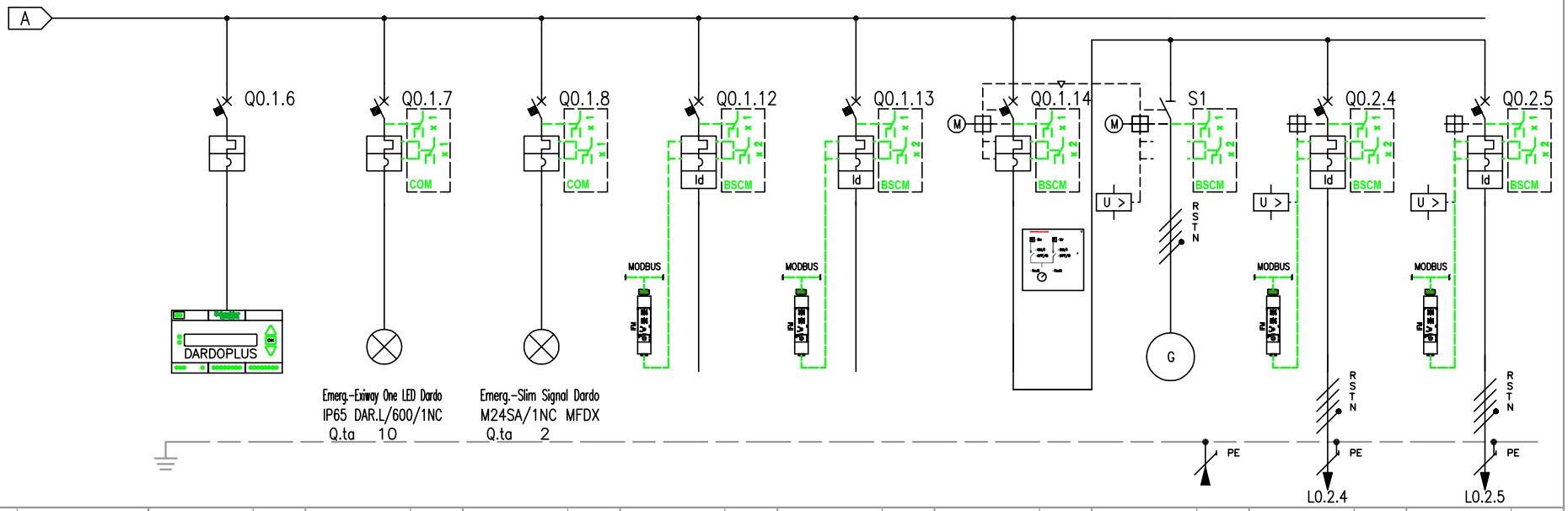


RIF. QUADRO	[QGBT-00]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI		L0.1.4	L0.1.5	L0.1.6					L0.1.6	L0.1.11
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	11 SNPE	7 RSTNPE	8 RSTNPE	13 TNPE	14 RNPE	15 RNPE	16 RSTNPE	17 RSTPE	18 RSTNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Gruppo di spinta anello antincendio QE pompa pilota	UPS VVF Cassone antincendio	UPS VVF Cassone antincendio	Supervisione ausiliari	Supervisione misure	Morsettiera input/output	Scaricatori	Rifasamento Automatico P=125 [kvar]	Generale Servizi Cabina
TIPO APPARECCHIO		iC60 N	iC60 H	iC60 H	iC60 N	STI	STI	NG125 a	NSX250 N	NSX160 B
INTERRUTTORE	Icu [kA]	20	15	15	50			16	50	25
	N. POLI / In [A]	2P / 10	4P / 25	4P / 25	2P / 4			4P / 80	3P / 250	4P / 160
	CURVA/SGANCIATORE	C	C	C	C			C	TM-D	MicroL6.2E In>40A
	Ir [A] / tr [s]	10	25	25	4			80	250 / 1x	63
	Isd [A] / tsd [s]	100	250	250	40			800	2500 / 10x	630 / 10x
	Ii [A]									
	Ig [A] / tg [s]									0,2 / 0 (Off)
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE		Vigi / A SI	Vigi / A SI						Prot.terra / AC
	Idn [A] / tdn [ms]		0,3 / Selettivo	0,3 / Selettivo						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 / 11	EPR / 61	EPR / 61					EPR / 13	EPR / 11
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x6 / 1x6 / 1x6	1x6 / 1x6 / 1x6	1x6 / 1x6 / 1x6					1x70 / 1x35	1x25 / 1x16 / 1x16
	Ib [A] / Iz [A]	7,3 / 58	23 / 40,6	23 / 40,6					249,9 / 279	51 / 135
	Un [V] / Pn [kW]	230 / 1,5	400	400					400	400
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]	0,2 / 0,4	4,1 / 9,5	4,1 / 9,5					30,1 / 36,8	5,8 / 11,8
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]	100 / 3,1	5 / 0,3	5 / 0,3					5 / 0,2	10 / 0,3
NOTE		FTG100M1/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu					FG7R/Cu	FG7R/Cu

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 00 ok_[Q00]_[QGBT-00].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 14/3/2014 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE Caceffo Alessandro	PAGINA 4 SEGUE 5
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio A		TAVOLA

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



NUMERAZIONE MORSETTI

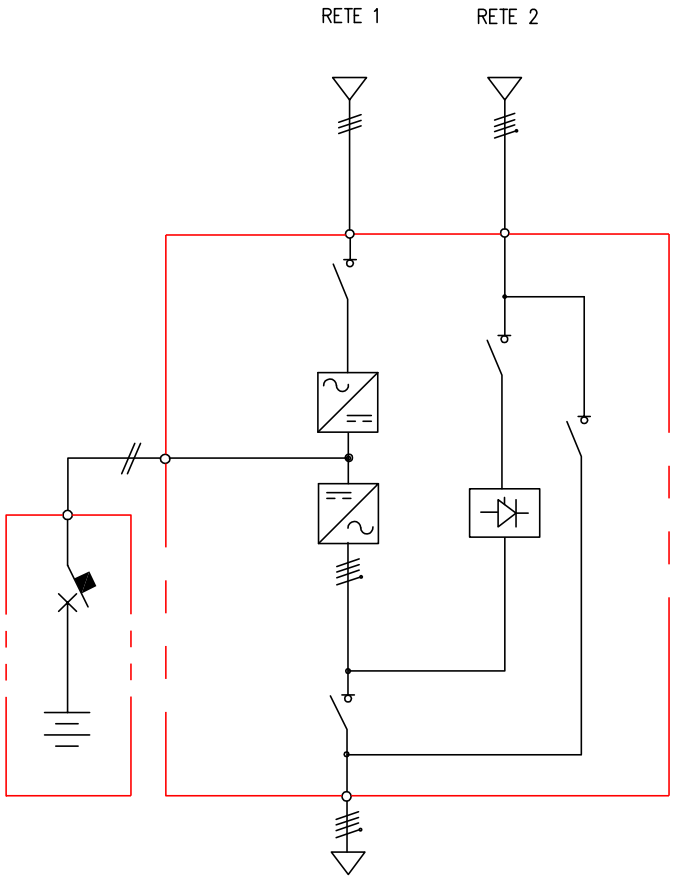
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18	RNPE	19	TNPE	20	TNPE	16	RSTNPE	17	RSTNPE	18	RSTNPE	19	RSTNPE	20	RSTNPE	21	RSTNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Centralina Dardo lampade EM		Lampade EM		Lampade EM autoalimentate		Riserva		Riserva		Interblocco rete – GE		Gruppo elettrogeno CED 250 kVA		Linea UPS CED		Linea UPS CED Linea bypass	
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		iC60 N		iC60 N		NSX160 B		NSX250 B		NSX400 F		NSX400NA		NSX400 F		NSX400 F	
INTERRUTTORE	Icu [kA]	20		50		50		25		25		36				36		36	
	N. POLI / In [A]	2P	10	2P	4	2P	4	4P	40	4P	40	4P	400	4P	400	4P	400	4P	400
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		MicroL6.2A	In=40A	MicroL6.2A	In=40A	MicroL2.3				MicroL6.3A		MicroL6.3A	
	Ir [A] / tr [s]	10		4		4		18		18		304	0,95x			320		320	
	Isd [A] / tsd [s]	100		40		40		400	10x	400	10x	3040	10x			3200	10x	3200	10x
	Ii [A]																		
	Ig [A] / tg [s]							0,4	0 (Off)	0,4	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
	Idn [A] / tdn [ms]							8	Istantaneo	8	Istantaneo					80	Istantaneo	80	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	11	EPR	11	EPR	11
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]													1x95	1x50 1x50	1x95	1x50 1x50	1x95	1x50 1x50
	Ib [A] / Iz [A]													303,6	328	303,6	328	303,6	328
	Un [V] / Pn [kW]													400		400		400	
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]													3,5	–1	4,4	10	4,4	10
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]													20	0,7	45	1,6	45	1,6
NOTE														FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu	

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 00 ok_[Q00]_[QGBT-00].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 14/3/2014 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE Caceffo Alessandro	PAGINA 5 SEGUE 6
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio A		TAVOLA

UPS – VVF

MODELLO	MGE Galaxy 300
POTENZA NOMINALE An [kVA]	15
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 MI010P-PE-QE-Bassa tensione	FILE Cabina 00 ok_[Q06]_[UPS VVF].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 14/3/2014
		DISEGNATORE –	PAGINA --
	IMPIANTO QGBT-00		TAVOLA
			REVISIONE R0.0
			SEGUE --

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

COMMITTENTE:

MAERSK – GLF FINCOSIT

COMMESSA:

Quadri elettrici edificio A

QUADRO:

Quadro servizi cabina

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QGBT-00]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			11,8
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

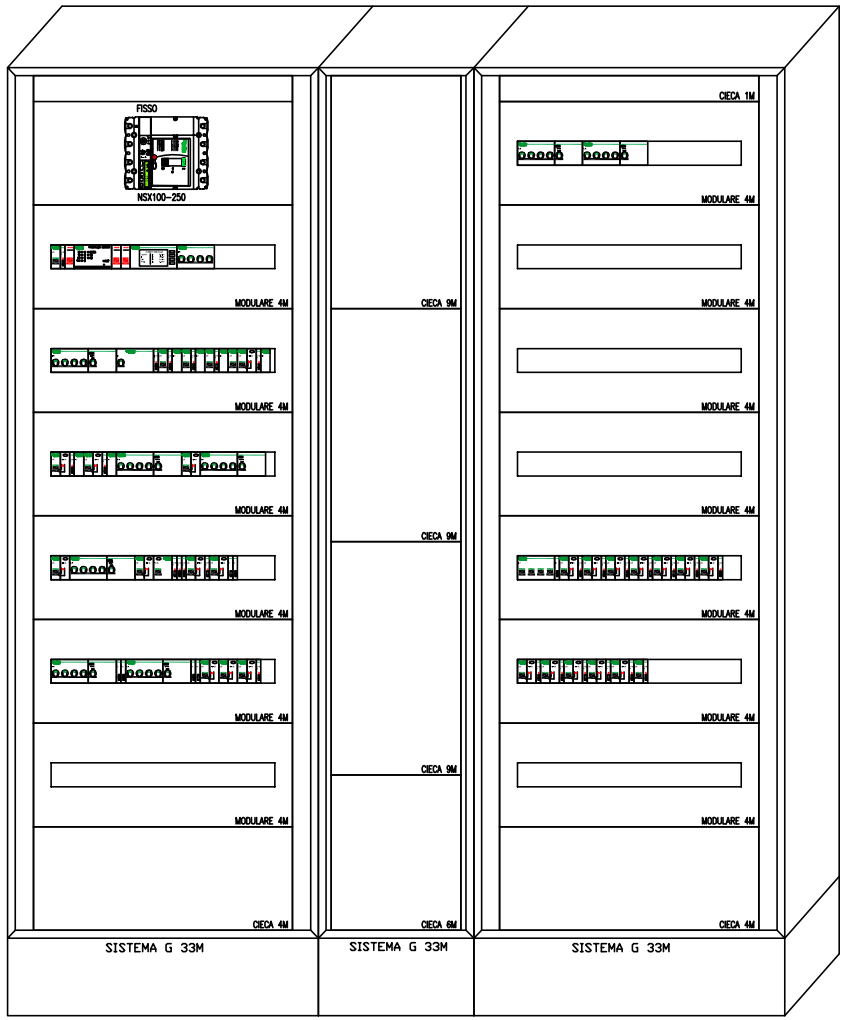
INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[X]	CEI EN 60947-2
	[ ]	CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	CEI EN 61439-2
	[ ]	CEI 23-48
		CEI 23-49
		CEI 23-51

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 00 ok_[003]_[QE-SCO].DWG	
		ARCHIVIO –	DATA 14/3/2014	REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE Caceffo Alessandro	PAGINA 1	SEGUE 2
	IMPIANTO Quadri elettrici edificio A		TAVOLA	

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

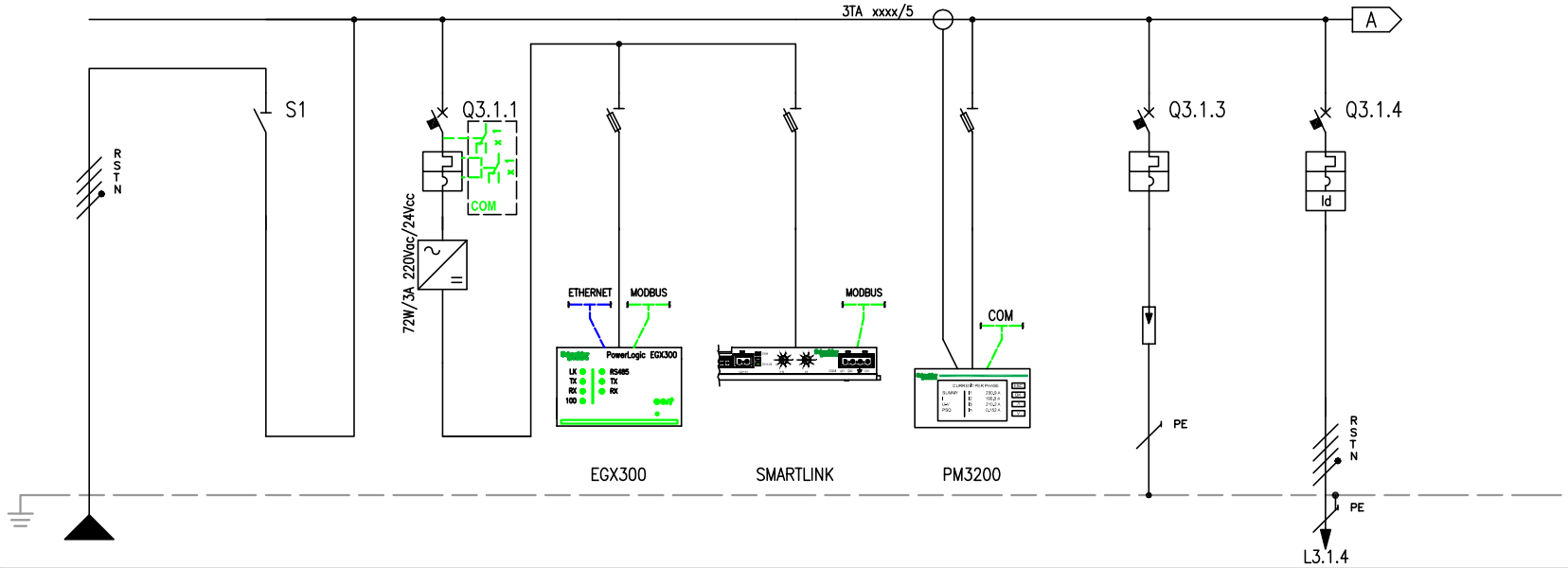
FRONTE QUADRO



Dimensioni quadro:
L=1100, H=2000, P=400

TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO	–	FILE QE Bassa tensione Cabina 00 ok_[Q03]_[QE-SCO].DWG
			ARCHIVIO	–	DATA 14/3/2014 REVISIONE R0.0
			DISEGNATORE	Caceffo Alessandro	PAGINA 2 SEGUE 3
	IMPIANTO	Quadri elettrici edificio A	TAVOLA		

RIF. QUADRO	[QE-SC0]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

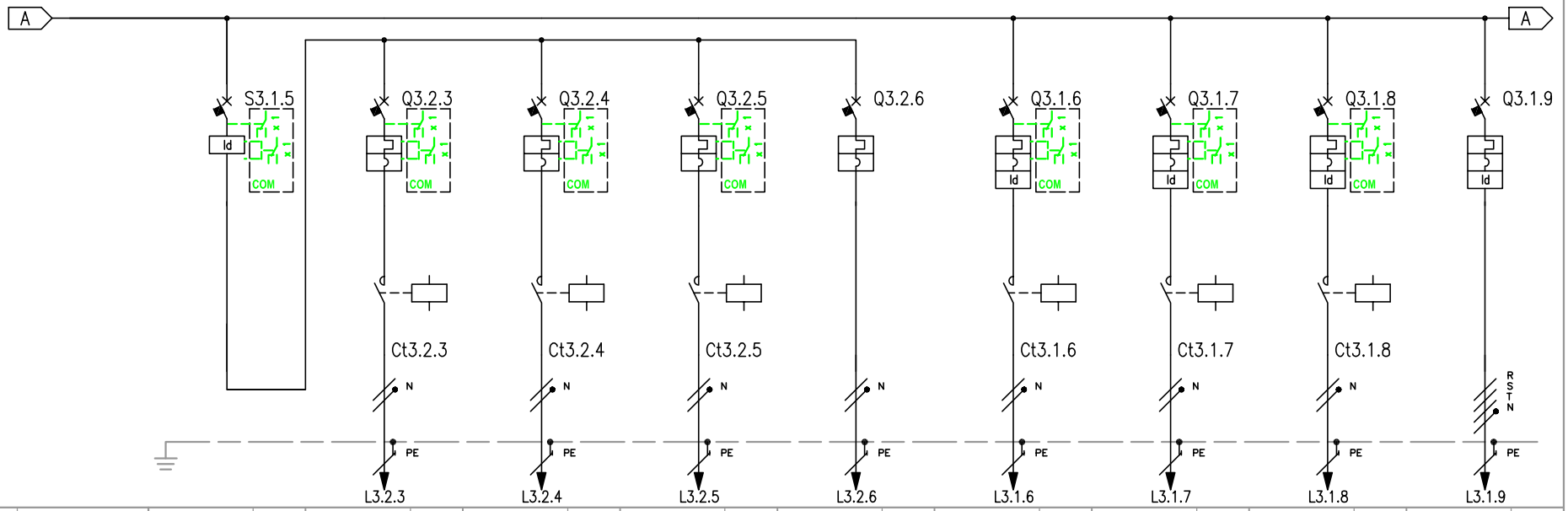


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		RSTNPE	1	FFFN	2	RNPE	3	RNPE	4	RNPE	5	RSTNPE	6	RSTNPE	7	RSTNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO				Generale	Generale		Supervisione ausiliari		Supervisione misure		Morsettiera input/output		Multimetro		Scaricatori		Pannello prese intrbloccate	
TIPO APPARECCHIO					NSX160NA		C40 N		STI		STI		STI		iC60 H		iC60 H	
INTERRUTTORE	Icu [kA]						10								15		15	
	N. POLI	In [A]			4P	160	1P+N	6							4P	25	4P	16
	CURVA/SGANCIATORE						C								C		C	
	Ir [A]	tr [s]					6								25		16	
	Isd [A]	tsd [s]					60								250		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		EPR	11												EPR	11
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x25	1x25	1x16											1x2,5	1x2,5	1x2,5
	Ib [A]	Iz [A]		51	135												4,8	33
	Un [V]	Pn [kW]		400													400	3
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]		6,7	11,8												0,9	2,7
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		10	0,3												10	0,9
NOTE				FG7R/Cu													FG7R/Cu	

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 00 ok_[Q03]_[QE-SC0].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 14/3/2014 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE Caceffo Alessandro	PAGINA 3 SEGUE 4
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio A		TAVOLA

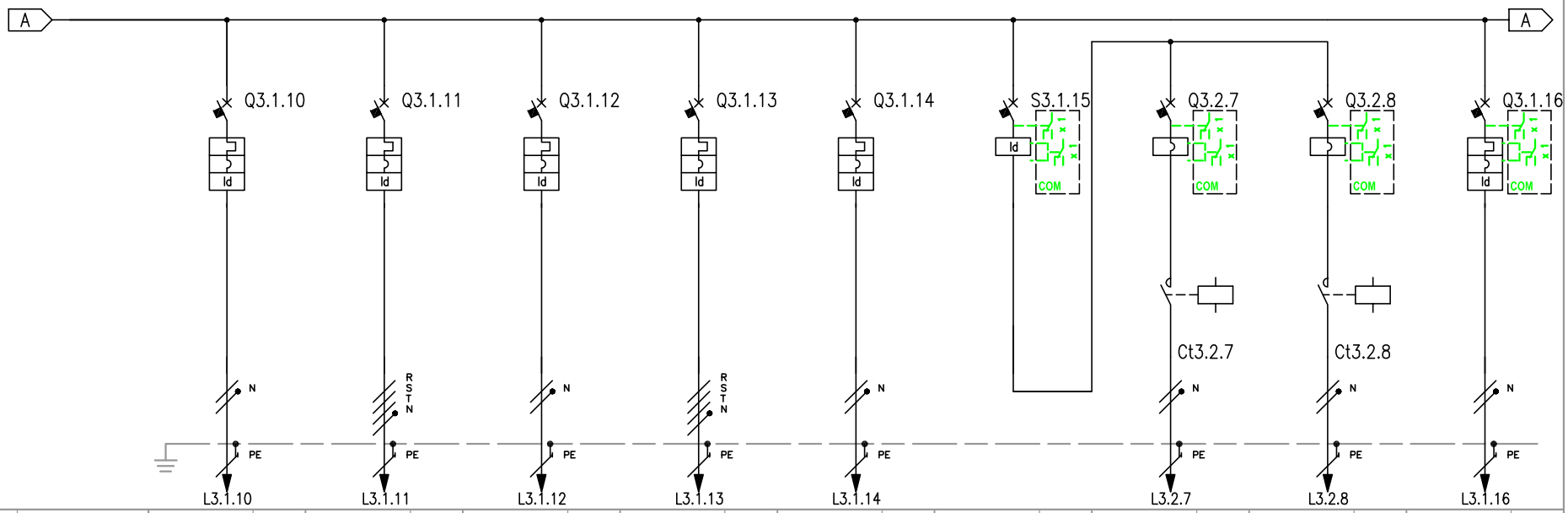


RIF. QUADRO	[QE-SCO]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI			L3.2.3	L3.2.4	L3.2.5	L3.2.6	L3.1.6	L3.1.7	L3.1.8	L3.1.9
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	8 FFFN	9 RNPE	10 SNPE	11 TNPE	12 RNPE	13 RNPE	14 SNPE	15 TNPE	16 RSTNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Illuminazione cabina elettrica generale	Luci Vano Tecnico 1	Luci Vano Tecnico 2	Luci Vano Tecnico 3	Emergenza	Luce Vano Cabina MT	Luce Vano QE MT-00 01	Luce Vano QE MT-00 02	FM Vano Tecnico
TIPO APPARECCHIO		iID (4P)	C40 N	C40 N	C40 N	C40 N	C40 N	C40 N	C40 N	iC60 H
INTERRUTTORE	Icu [kA]		10	10	10	10	10	10	10	15
	N. POLI / In [A]	4P / 25	1P+N / 10	1P+N / 10	1P+N / 10	1P+N / 6	1P+N / 10	1P+N / 10	1P+N / 10	4P / 25
	CURVA/SGANCIATORE		C	C	C	C	C	C	C	C
	Ir [A] / tr [s]		10	10	10	6	10	10	10	25
	Isd [A] / tsd [s]		100	100	100	60	100	100	100	250
	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		iCT Na / AC7a	iCT Na / AC7a	iCT Na / AC7a		iCT Na / AC7a	iCT Na / AC7a	iCT Na / AC7a	
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]		230 / 2P / 16	230 / 2P / 16	230 / 2P / 16		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 / 11	EPR / 11	EPR / 11	EPR / 11	EPR / 11	EPR / 11	EPR / 11	EPR / 11
	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	1x1,5 / 1x1,5 / 1x1,5	1x1,5 / 1x1,5 / 1x1,5	1x1,5 / 1x1,5 / 1x1,5	1x4 / 1x4 / 1x4
	Ib [A] / Iz [A]		6,7 / 33	6,7 / 33	6,7 / 33	2,4 / 24	3,9 / 24	3,9 / 24	3,9 / 24	0 / 40
	Un [V] / Pn [kW]		230 / 1,39	230 / 1,39	230 / 1,39	230 / 0,5	230 / 0,81	230 / 0,81	230 / 0,81	400 / 0
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]		0,3 / 0,4	0,3 / 0,4	0,3 / 0,4	0,2 / 0,2	0,3 / 0,5	0,3 / 0,5	0,3 / 0,5	0,4 / 1,2
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]		40 / 3,2	40 / 3,2	40 / 3,2	40 / 3,2	20 / 2,7	20 / 2,7	20 / 2,7	40 / 0,3
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 00 ok_[003]_[QE-SCO].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 14/3/2014 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE Caceffo Alessandro	PAGINA 4 SEGUE 5
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio A		TAVOLA

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

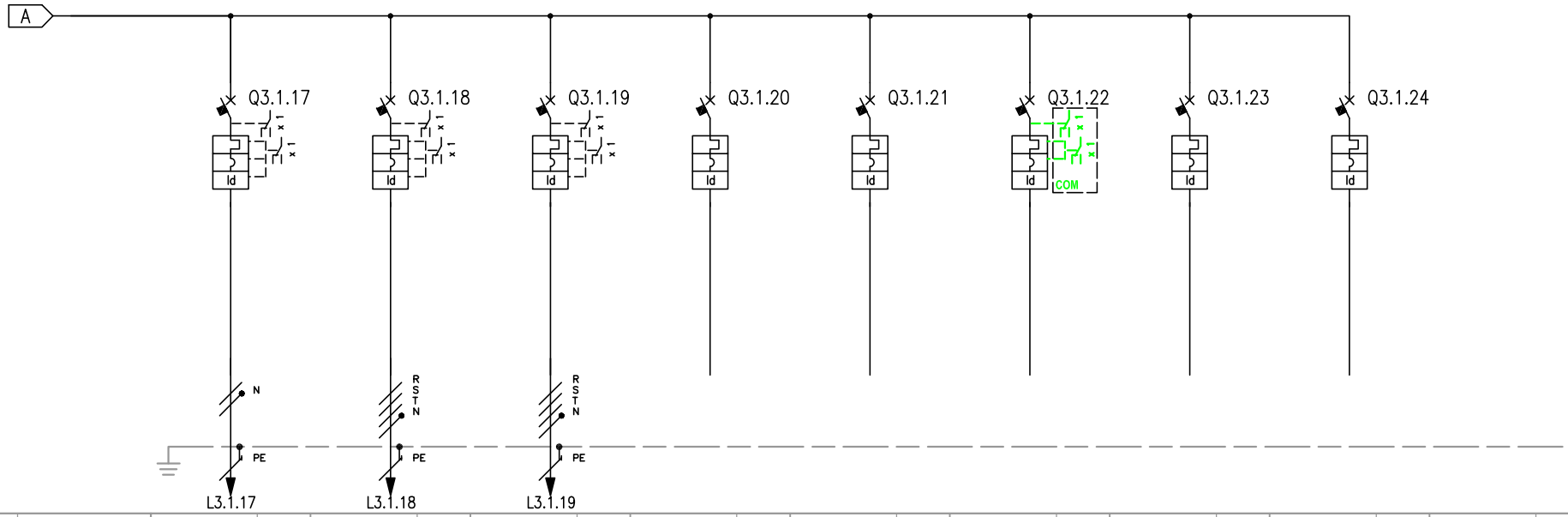


NUMERAZIONE MORSETTI		L3.1.10	L3.1.11	L3.1.12	L3.1.13	L3.1.14		L3.2.7	L3.2.8	L3.1.16
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	17 SNPE	18 RSTNPE	19 SNPE	20 RSTNPE	21 SNPE	22 FN	23 RNPE	24 RNPE	25 RNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		FM Vano Tecnico	FM Vano Cabina MT-BT	FM Vano Cabina MT-BT	FM Vano QE MT-00 01 -02	FM Vano QE MT-00 01 -02	Aspiratori	Aspiratore Trafo 1	Aspiratore Trafo 2	Interruttore pompa di calore MT/BT
TIPO APPARECCHIO		C40 N	iC60 H	C40 N	iC60 H	C40 N	ID C40	iC60 LMA	iC60 LMA	C40 N
INTERRUTTORE	Icu [kA]	10	15	10	15	10		50	50	10
	N. POLI / In [A]	1P+N / 16	4P / 25	1P+N / 16	4P / 25	1P+N / 16	2P / 25	2P / 4	2P / 4	1P+N / 16
	CURVA/SGANCIATORE	C	C	C	C	C		MA	MA	C
	Ir [A] / tr [s]	16	25	16	25	16				16
	Isd [A] / tsd [s]	160	250	160	250	160		48	48	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	FN / A			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							LC1D09 / AC1	LC1D09 / AC1	
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]							230 / 3P / 25	230 / 3P / 25	
TERMICO	TIPO / Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI / In [A]									
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA	EPR / 11	EPR / 11	EPR / 11	EPR / 11	EPR / 11		EPR / 11	EPR / 11	EPR / 13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x4 1x4 1x4	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x4 1x4 1x4	1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5
	Ib [A] / Iz [A]	0 / 33	0 / 40	0 / 33	0 / 40	0 / 33		1,9 / 24	1,9 / 24	14,5 / 37
	Un [V] / Pn [kW]	230 / 0	400 / 0	230 / 0	400 / 0	230 / 0		230 / 0,3	230 / 0,3	230 / 3
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]	0,3 / 0,4	0,4 / 1,2	0,3 / 0,4	0,4 / 1,2	0,3 / 0,4		0,3 / 0,5	0,3 / 0,5	1,6 / 2,2
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]	40 / 0,3	40 / 0,3	40 / 0,3	40 / 0,3	40 / 0,3		20 / 1,1	20 / 1,1	5 / 0,9
NOTE		FG70R/Cu	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 00 ok_[003]_[QE-SCO].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 14/3/2014 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE Caceffo Alessandro	PAGINA 5 SEGUE 6
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio A		TAVOLA

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



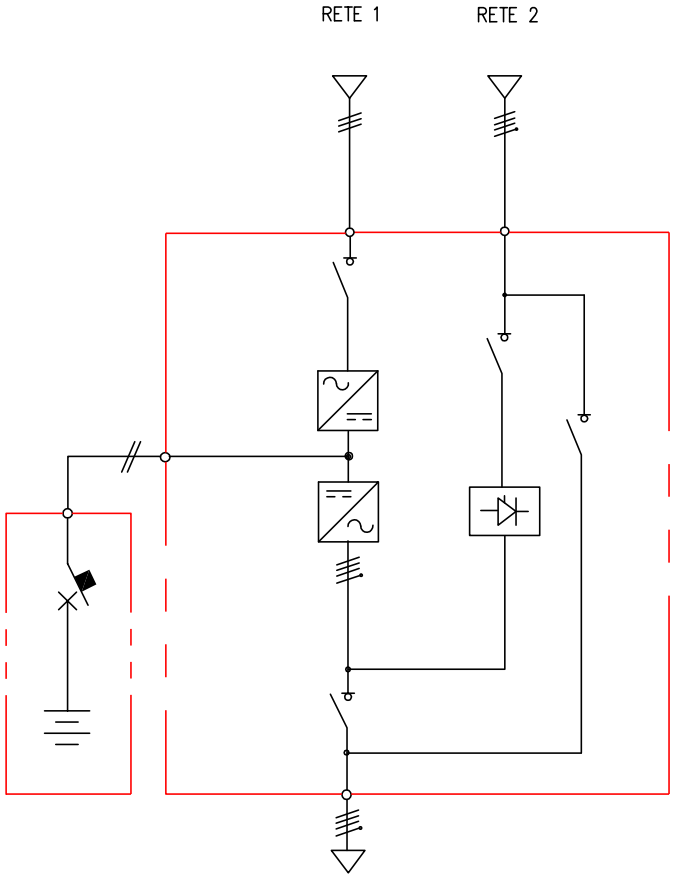
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	26	RNPE	27	RSTNPE	28	RSTNPE	29	RNPE	30	RNPE	31	RNPE	32	RSTNPE	33	RSTNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Armadio Rack		Linea UPS QGBT Cabina 1 Rete 1		Linea UPS QGBT Cabina 1 Rete 2		Riserva		Riserva		Riserva		Riserva		Riserva	
TIPO APPARECCHIO		C40 N		iC60 H		iC60 H		C40 N		C40 N		C40 N		iC60 H		iC60 H	
INTERRUTTORE	Icu [kA]	10		15		15		10		10		10		15		15	
	N. POLI / In [A]	1P+N	16	4P	25	4P	25	1P+N	25	1P+N	25	1P+N	16	4P	25	4P	16
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C		C	
	Ir [A] / tr [s]	16		25		25		25		25		16		25		16	
	Isd [A] / tsd [s]	160		250		250		250		250		160		250		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	11	EPR	11										
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x1,5	1x1,5 1x1,5	1x2,5	1x2,5 1x2,5	1x2,5	1x2,5 1x2,5										
	Ib [A] / Iz [A]	0	27	15,3	33	15,3	33										
	Un [V] / Pn [kW]	230	0	400		400											
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]	3,3	4,2	4,2	9,5	4,2	9,5										
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]	1	0,3	1	0,4	1	0,4										
NOTE		FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu											

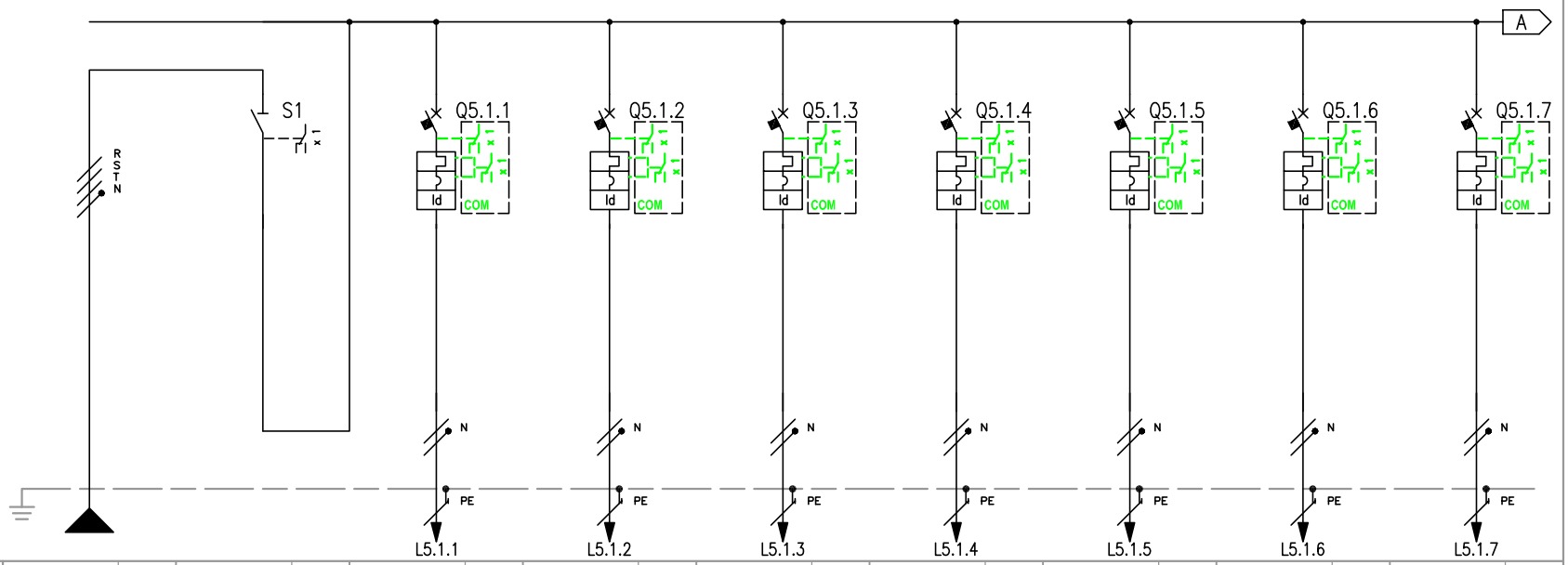
NUMERAZIONE MORSETTI: L3.1.17 | L3.1.18 | L3.1.19

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 00 ok_[003]_[QE-SCO].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 14/3/2014 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE Caceffo Alessandro	PAGINA 6 SEGUE 7
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio A		TAVOLA

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



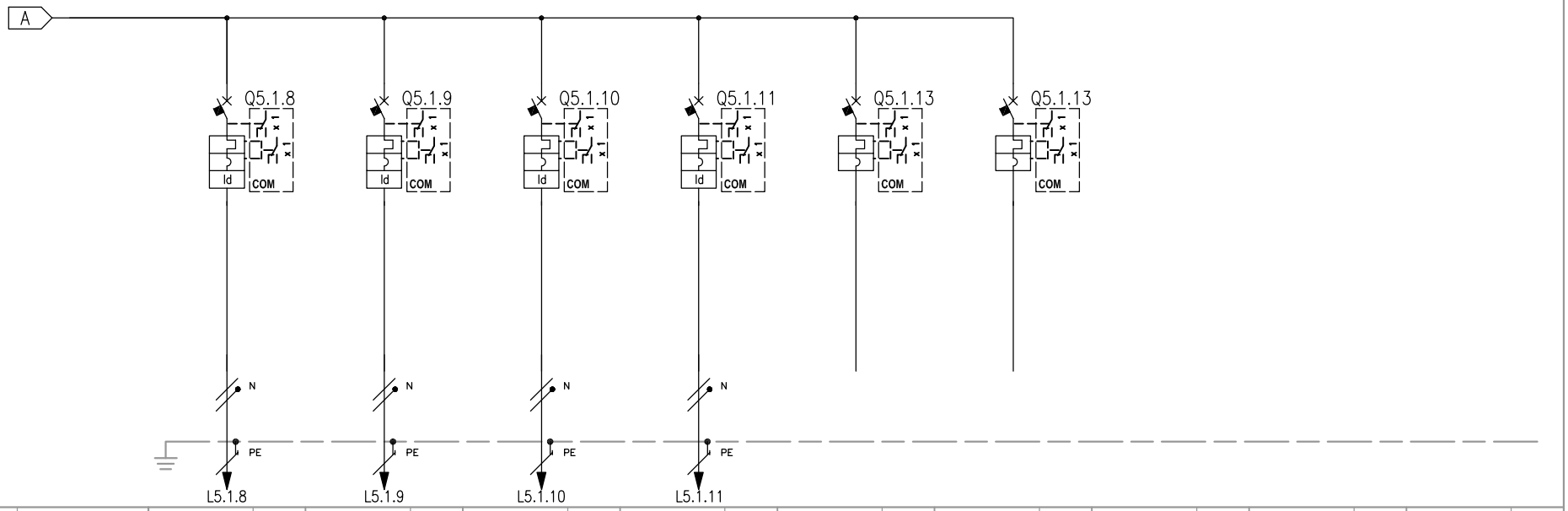


RIF. QUADRO [QGBT-00]			1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI											
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		RSTNPE	FFFN	2 RNPE	3 SNPE	4 RNPE	5 RNPE	6 RNPE	7 RNPE	8 RNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Linea da UPS		Circuiti ausiliari QE-MT	Circuiti ausiliari Interruttore TR1	Circuiti ausiliari Interruttore TR2	Circuiti ausiliari comandi	Circuiti ausiliari allarmi	Alimentazione Armadio Rack	Riserva
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 11		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		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]	0 33		0 27	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	230 0
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	3 7,7		2 2,8	2 2,8	2 2,8	2 2,8	2 2,8	2 2,8	2 2,8
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	1 0,5		1 0,5	1 0,5	1 0,5	1 0,5	1 0,5	1 0,5	1 0,5
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 00 ok_[Q00]_[QGBT-00].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 14/3/2014 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE Caceffo Alessandro	PAGINA 7 SEGUE 8
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio A		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QGBT-00]	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
DESCRIZIONE CIRCUITO			Circuiti ausiliari QE-MT-00A			Circuiti ausiliari QE-MT-00B			Circuiti ausiliari QE-MT-00C			Circuiti ausiliari QE-MT-00D			Riserva			Riserva	
TIPO APPARECCHIO			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]	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						
	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]		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	27		0	27		0	27		0	27						
	Un [V]	Pn [kW]	230	0		230	0		230	0		230	0						
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	2	2,8		2	2,8		2	2,8		2	2,8						
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	1	0,5		1	0,5		1	0,5		1	0,5						
NOTE			FG7R/Cu			FG7R/Cu			FG7R/Cu			FG7R/Cu							

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 00 ok_[Q00]_[QGBT-00].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 14/3/2014 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE Caceffo Alessandro	PAGINA 7 SEGUE 8
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio A		TAVOLA

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

COMMITTENTE:

MAERSK – GLF FINCOSIT

COMMESSA:

Quadri elettrici piattaforma

QUADRO:

QE–VVF – Quadro cassone antincendio

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			40
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			1,1
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A] Icc [kA]			
CARPENTERIA	IN MATERIALE PLASTICO		
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	65

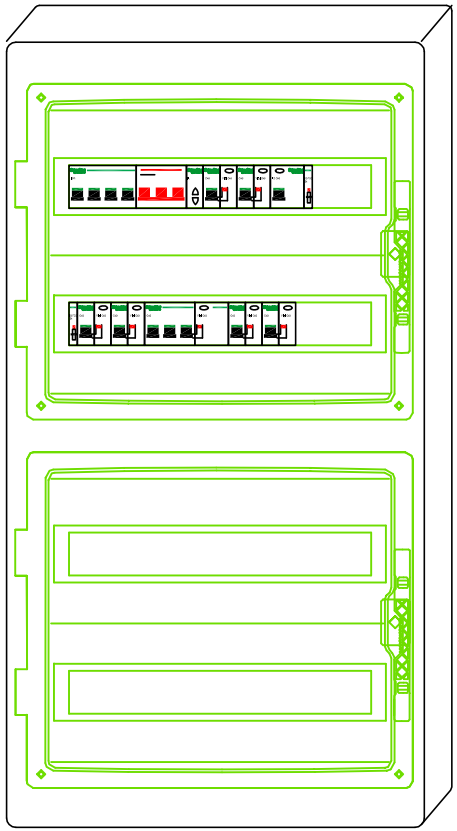
NORMATIVA DI RIFERIMENTO		
INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[X]	CEI EN 60947-2
	[ ]	CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	CEI EN 61439-2
	[ ]	CEI 23-48
		CEI 23-49
		CEI 23-51

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 00 ok_[Q06]_[QE-VVF].DWG	
		ARCHIVIO –	DATA 14/3/2014	REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE Caceffo Alessandro	PAGINA 1	SEGUE 2
	IMPIANTO Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA	

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

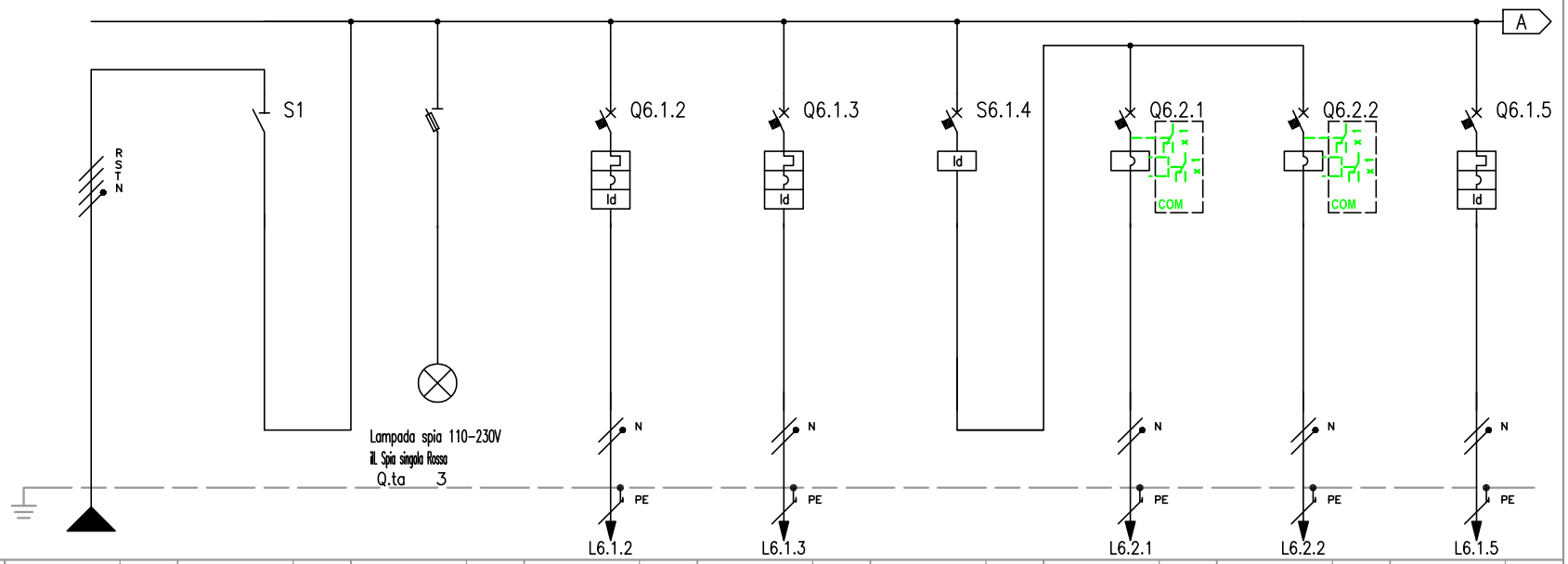
FRONTE QUADRO



Dimensioni quadro:
L=448, H=842, P=160

TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO	–	FILE QE Bassa tensione Cabina 00 ok_[Q06]_[QE-VVF].DWG
			ARCHIVIO	–	DATA 14/3/2014 REVISIONE R0.0
			DISEGNATORE	Caceffo Alessandro	PAGINA 2 SEGUE 3
	IMPIANTO	Quadri elettrici piattaforma	TAVOLA		

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

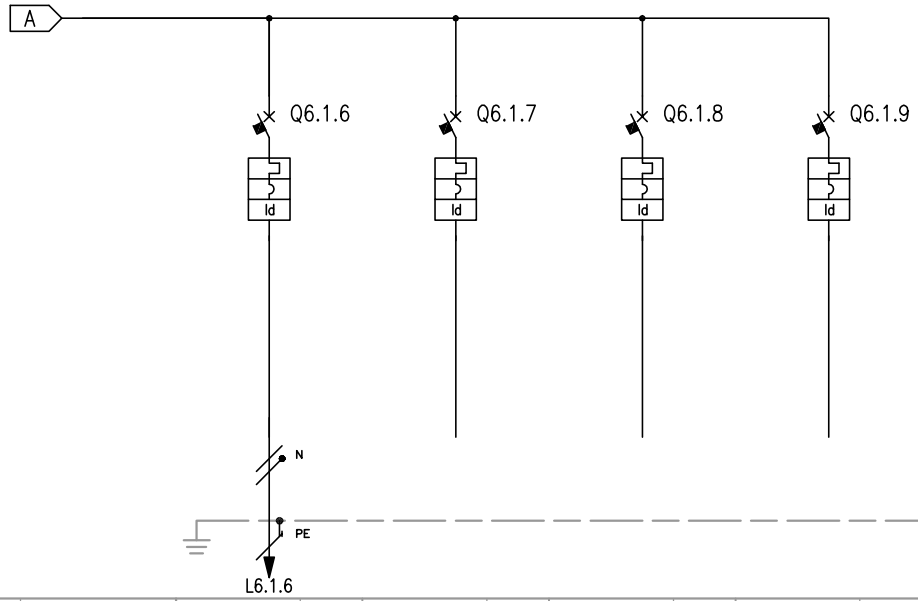


NUMERAZIONE MORSETTI					L6.1.2	L6.1.3		L6.2.1	L6.2.2	L6.1.5
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	RSTNPE	1 FFFN	2 RSTNPE	3 RNPE	4 TNPE	5 FN	6 TNPE	7 TNPE	8 RNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Generale	Generale	Spie presenza tensione	Luce	FM	Pompe aggottamento	Pompa 1	Pompa 2	Termoconvettore 1
TIPO APPARECCHIO			iSW	STI	C40 a	C40 a	ID C40	iC60 LMA	iC60 LMA	C40 a
INTERRUTTORE	Icu [kA]				6	6		50	50	6
	N. POLI / In [A]		4P / 40		1P+N / 10	1P+N / 16	2P / 25	2P / 6.3	2P / 6.3	1P+N / 10
	CURVA/SGANCIATORE				C	C		MA	MA	C
	Ir [A] / tr [s]				10	16				10
	Isd [A] / tsd [s]				100	160		76	76	100
	Ii [A]									
	Ig [A] / tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE				Vigi / A SI	Vigi / A SI	FN / A			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 / 61			EPR / 11	EPR / 11		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		1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5	1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5	1x1,5 / 1x1,5 / 1x1,5
	Ib [A] / Iz [A]	14,7 / 31,7			1 / 24	2,4 / 33		6,2 / 37	6,2 / 37	9,7 / 27
	Un [V] / Pn [kW]	400			230 / 0,2	230 / 0,5		230 / 1	230 / 1	230 / 2
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]	0,4 / 1,1			0,2 / 0,4	0,3 / 0,4		0,3 / 0,4	0,3 / 0,4	0,2 / 0,4
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]	45 / 2,4			10 / 3,6	10 / 3,6		10 / 2,8	10 / 2,8	10 / 3,6
NOTE		FG70R/Cu			FG70R/Cu	FG70R/Cu		FG7R/Cu	FG7R/Cu	FG7R/Cu

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 00 ok_[Q06]_[QE-VVF].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 14/3/2014 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE Caceffo Alessandro	PAGINA 3 SEGUE 4
IMPIANTO	Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA

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



| | | |

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

COMMITTENTE:

MAERSK – GLF FINCOSIT

COMMESSA:

Quadri elettrici piattaforma

QUADRO:

Quadro Generale Bassa tensione Cabina 01

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	1000		
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	14,5		
SISTEMA DI NEUTRO	TNS		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	1000	Icc [kA]	15
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 01 ok_[Q00]_[QGBT].DWG	
		ARCHIVIO –	DATA 13/12/2008	REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE Caceffo Alessandro	PAGINA 1	SEGUE 2
	IMPIANTO Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA	

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

FRONTE QUADRO



Dimensioni quadro:
L=4250, H=2000, P=600

TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 01 ok_[Q00]_[QGBT].DWG	
		ARCHIVIO –	DATA 13/12/2008	REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE Caceffo Alessandro	PAGINA 2	SEGUE 3
	IMPIANTO Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA	

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

SISTEMI DI SBARRE

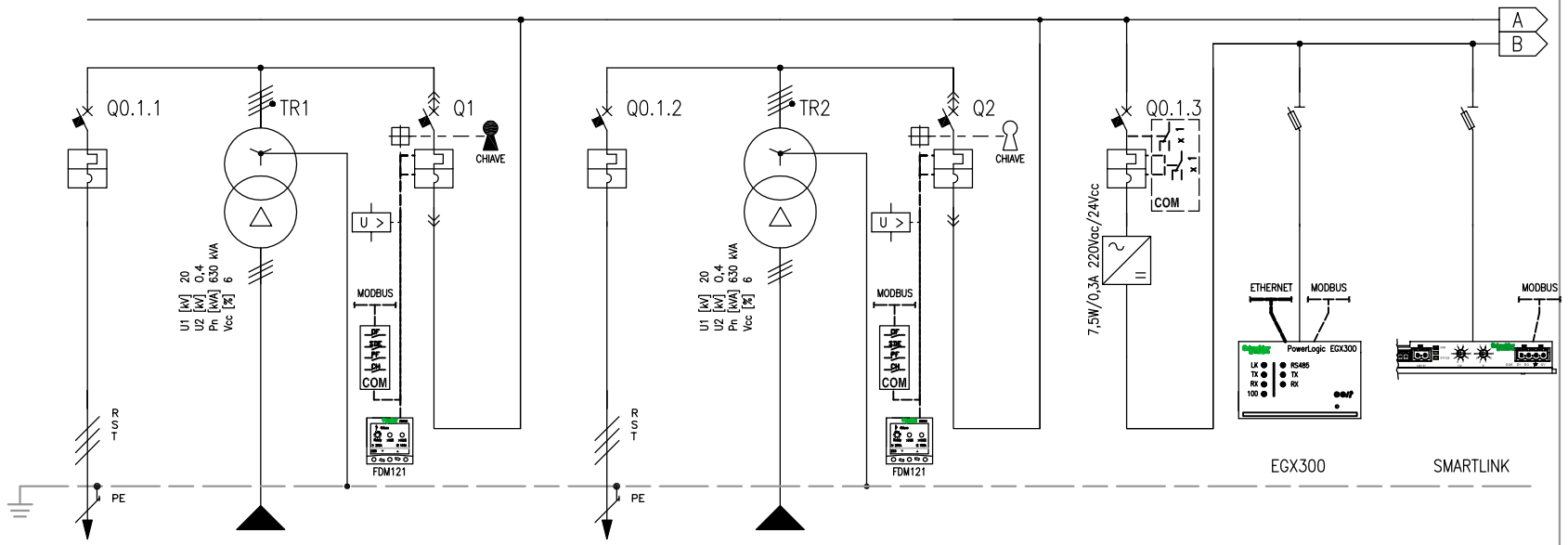


Dimensioni quadro:
L=4250, H=2000, P=600

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO	–	FILE QE Bassa tensione Cabina 01 ok_[Q00]_[QGBT].DWG
		ARCHIVIO	–	DATA 13/12/2008 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	Caceffo Alessandro	PAGINA 2 SEGUE 3
IMPIANTO	Quadri elettrici piattaforma			TAVOLA

TECHNITAL S.p.A.

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

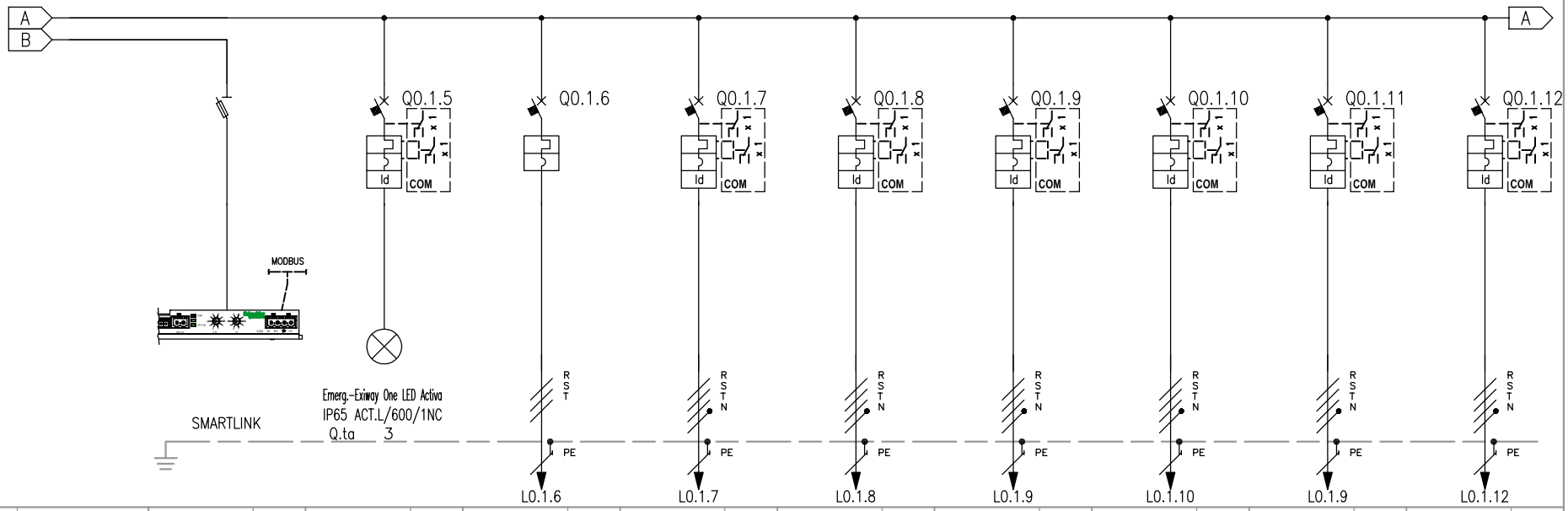


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1 RSTNPE		RSTNPE		4 RSTNPE		RSTNPE		7 RSTNPE		8 RSTNPE		9 RSTNPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Rifasamento fisso P=10 [kvar]		Linea da QEMT Cabina		Rifasamento fisso P=10 [kvar]		Linea da QEMT Cabina		Supervisione ausiliari		Supervisione misure		Morsettiera input/output	
TIPO APPARECCHIO		NG125 N			NS1000 N		NG125 N			NS1000 N		iC60 N		STI	
INTERRUTTORE	Icu [kA]	25			50		25			50		50			
	N. POLI / In [A]	4P	25		4P	1000	4P	25		4P	1000	4P	4		
	CURVA/SGANCIATORE	C			MicroL5.0H		C			MicroL5.0H		C			
	Ir [A] / tr [s]	40			800	0,8x	40			800	0,8x	4			
	Isd [A] / tsd [s]	400			8000	10x	400			8000	10x	40			
	Ii [A]				10					10					
	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	11		EPR	13	EPR	11							
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	3x25	1x16		3x240	2x240 2x240	3x25	1x16							
	Ib [A] / Iz [A]	390,3	444		1036,6	1559,6	390,3	444							
	Un [V] / Pn [kW]	400	189	400	400	0	400	189	400						
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]	29,8	35		19,7	22,5	29,8	35							
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]	3	0,1		10	0,2	3	0,1							
NOTE					FG7R/Cu										

TECHNITAL S.p.A.

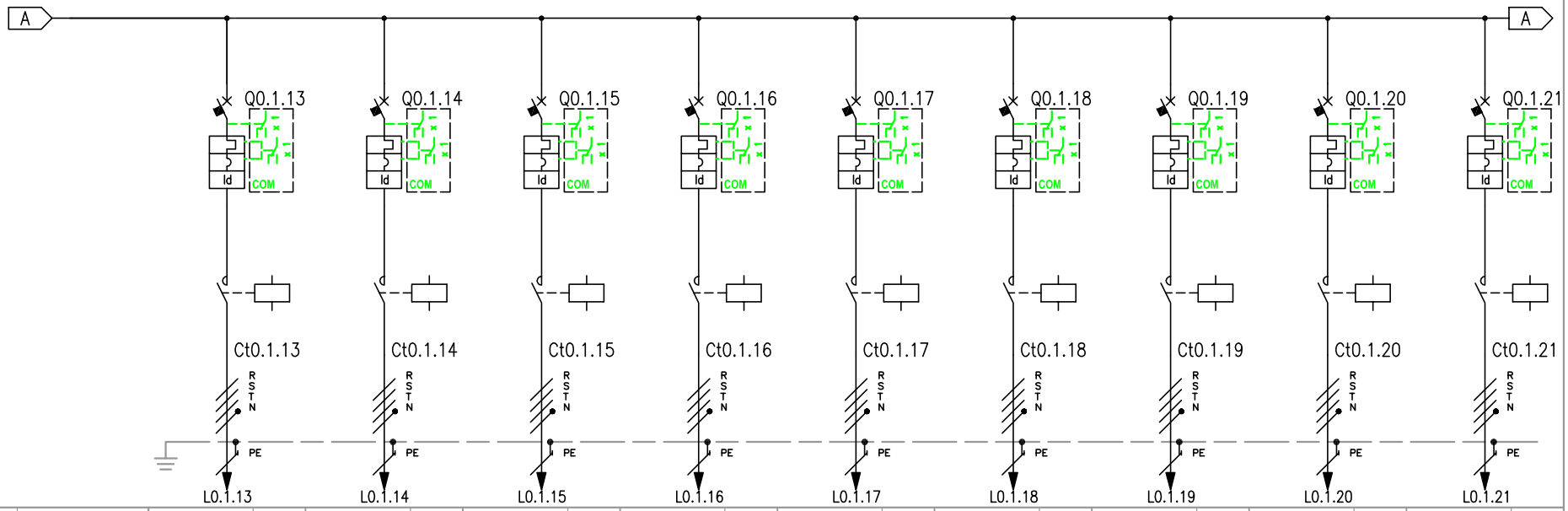
CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 08 ok_[Q00]_[QGBT].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 13/12/2008 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE Caceffo Alessandro	PAGINA 3 SEGUE 4
IMPIANTO	Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA



RIF. QUADRO	[QGBT]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI										
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	8 RNPE	9 RNPE	10 RSTPE	11 RSTNPE	12 RSTNPE	13 RSTNPE	14 RSTNPE	15 RSTNPE	16 RSTNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Morsettiera input/output	Lampade emergenza	Rifasamento Automatico P=125 [kvar]	Generale servizi cabina 01	Generale servizi cabina 02	Generale servizi cabina 03	Generale servizi cabina 04	Trasformatore P=25kVA 400V / 660V	Generale servizi cabina 19
TIPO APPARECCHIO		STI	iC60 N	NSX250 N	iC60 H	iC60 H	iC60 H	iC60 H	iC60 H	iC60 H
INTERRUTTORE	Icu [kA]		20	50	15	15	15	15	15	15
	N. POLI / In [A]		2P / 10	3P / 250	4P / 63	4P / 63	4P / 63	4P / 63	4P / 32	4P / 63
	CURVA/SGANCIATORE		C	TM-D	C	C	C	C	C	C
	Ir [A] / tr [s]		10	250 / 1x	63	63	63	63	63	63
	Isd [A] / tsd [s]		100	2500 / 10x	630	630	630	630	630	630
	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		0,3 / Selettivo	0,3 / Selettivo	0,3 / Selettivo	0,3 / Selettivo	0,3 / Selettivo	0,3 / Selettivo
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 / 61	EPR / 61	EPR / 61	EPR / 61	EPR / 61
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x70 / 1x35	1x16 / 1x16 / 1x16	1x70 / 1x70 / 1x35	1x70 / 1x70 / 1x35	1x70 / 1x70 / 1x35	1x25 / 1x25 / 1x16	1x16 / 1x16 / 1x16
	Ib [A] / Iz [A]			249,9 / 279	42,2 / 71,3	34,6 / 172,3	34,6 / 172,3	41 / 172,3		41 / 71,3
	Un [V] / Pn [kW]			400	400	400	400	400	400	400
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]			30,1 / 36,8	5 / 10,5	2,5 / 6,2	2 / 5,2	1,6 / 4,4		0,7 / 2,2
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]			5 / 0,2	10 / 0,5	100 / 1,1	130 / 1,4	160 / 1,6	5	90 / 3,5
NOTE				FG7R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu

TECHNITAL S.p.A.

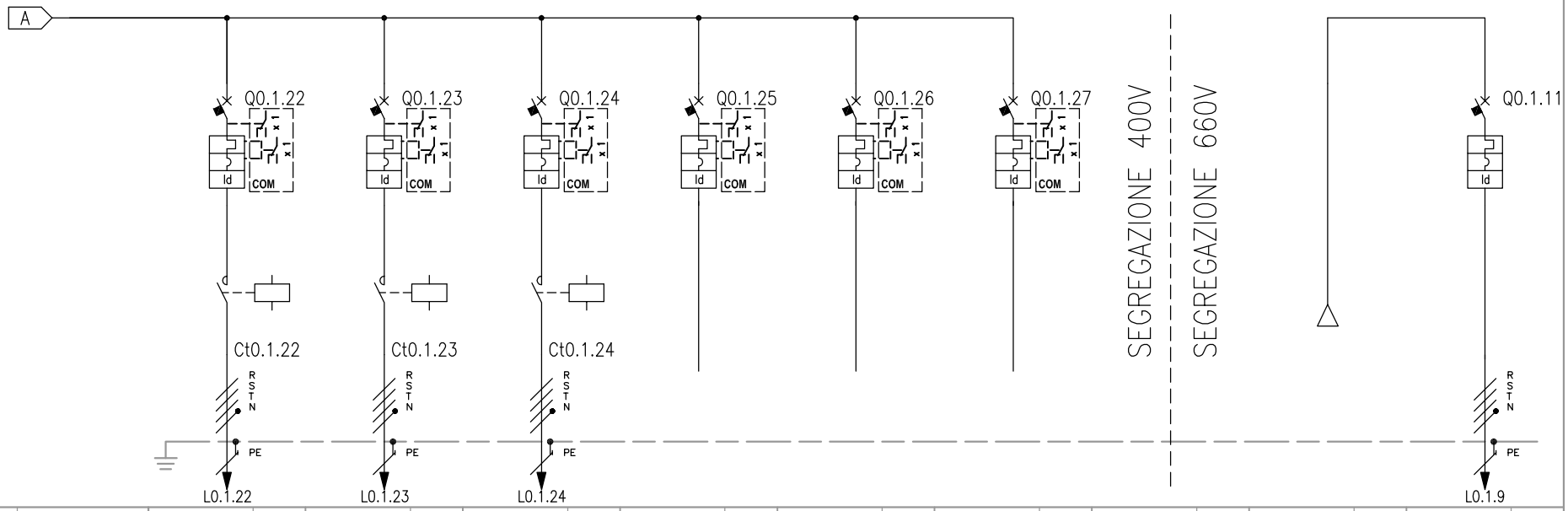
CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 01 ok_[Q00]_[QGBT].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 13/12/2008 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE Caceffo Alessandro	PAGINA 4 SEGUE 5
IMPIANTO	Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA



RIF. QUADRO		[QGBT]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI											
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		17 RSTNPE	18 RSTNPE	19 RSTNPE	20 RSTNPE	21 RSTNPE	22 RSTNPE	23 RSTNPE	24 RSTNPE	25 RSTNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Torre faro 1 Acc. 01	Torre faro 1 Acc. 02	Torre faro 2 Acc. 01	Torre faro 2 Acc. 02	Torre faro 3 Acc. 01	Torre faro 3 Acc. 02	Torre faro 4 Acc. 01	Torre faro 4 Acc. 02	Torre faro 5 Acc. 01
TIPO APPARECCHIO			iC60 H	iC60 H	iC60 H	iC60 H	iC60 H	iC60 H	iC60 H	iC60 H	iC60 H
INTERRUTTORE	Icu [kA]		15	15	15	15	15	15	15	15	15
	N. POLI	In [A]	4P 16	4P 16	4P 16	4P 16	4P 16	4P 16	4P 16	4P 16	4P 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	iCT Na AC7a	iCT Na AC7a	iCT Na AC7a	iCT Na AC7a	iCT Na AC7a	iCT Na AC7a	iCT Na AC7a	iCT Na AC7a	iCT Na AC7a
TELERUTTORE	BOBINA [V] N. POLI	In [A]	230 4P 20	230 4P 20	230 4P 20	230 4P 20	230 4P 20	230 4P 20	230 4P 20	230 4P 20	230 4P 20
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	EPR 61	EPR 61
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x16 1x16 1x16	1x16 1x16 1x16	1x10 1x10 1x10	1x10 1x10 1x10	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x16 1x16 1x16
	Ib [A]	Iz [A]	9,6 71,3	6,4 71,3	12,8 54,5	12,8 54,5	12,8 31,7	12,8 31,7	12,8 31,7	12,8 31,7	9,6 71,3
	Un [V]	Pn [kW]	400 6	400 4	400 8	400 8	400 8	400 8	400 8	400 8	400 6
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,2 0,5	0,2 0,5	0,2 0,6	0,2 0,6	0,2 0,6	0,2 0,6	0,2 0,5	0,2 0,5	0,2 0,7
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	380 3,7	380 3,7	230 3,5	230 3,5	80 3	80 3	100 3,7	100 3,7	280 2,7
NOTE			FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu

TECHNIPAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 01 ok_[Q00]_[QGBT].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 13/12/2008 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE Caceffo Alessandro	PAGINA 5 SEGUE 6
IMPIANTO	Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA



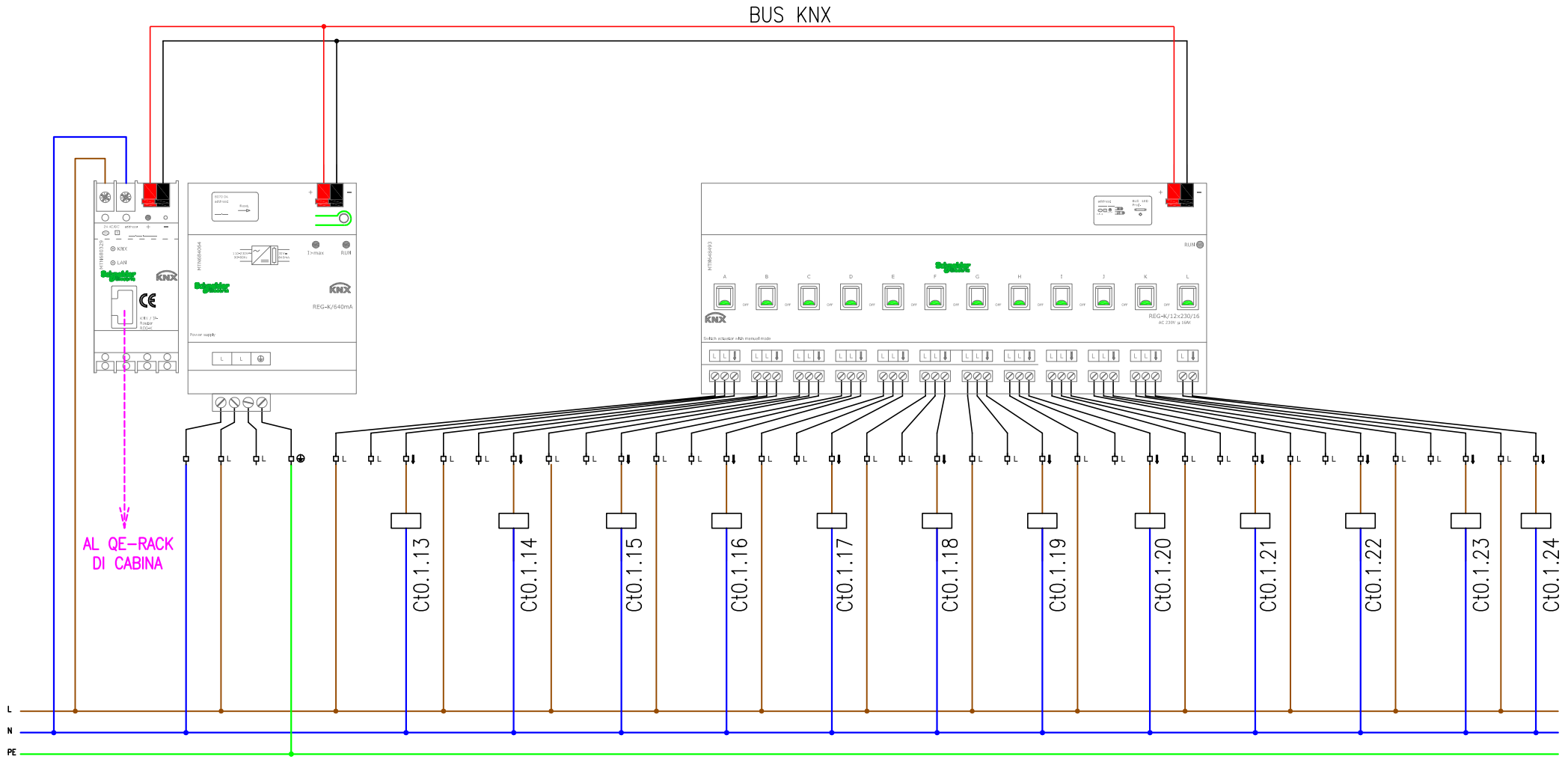
RIF. QUADRO	[QGBT]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI										
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	26 RSTNPE	27 RSTNPE	28 RSTNPE	29 RSTNPE	30 RSTNPE	31 RSTNPE		33 RSTNPE	34 RSTNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Torre faro 5 Acc. 02	Torre faro 6 Acc. 01	Torre faro 6 Acc. 02	Riserva	Riserva	Riserva		Ingresso linea 660V	Generale servizi cabina 15
TIPO APPARECCHIO		iC60 H	iC60 H	iC60 H	iC60 N	iC60 N	iC60 H			iC60 H
INTERRUTTORE	Icu [kA]	15	15	15	50	50	15			15
	N. POLI / In [A]	4P / 16	4P / 10	4P / 10	4P / 4	4P / 4	4P / 63			4P / 32
	CURVA/SGANCIATORE	C	C	C	C	C	C			C
	Ir [A] / tr [s]	16	10	10	4	4	63			63
	Isd [A] / tsd [s]	160	100	100	40	40	630			630
	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	0,3 / Selettivo			0,3 / Selettivo
CONTATTORE	TIPO / CLASSE	iCT Na / AC7a	iCT Na / AC7a	iCT Na / AC7a						
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]	230 / 4P / 20	230 / 4P / 20	230 / 4P / 20						
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
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x16 / 1x16 / 1x16	1x16 / 1x16 / 1x16	1x16 / 1x16 / 1x16						1x25 / 1x25 / 1x16
	Ib [A] / Iz [A]	6,4 / 71,3	9,6 / 71,3	9,6 / 71,3						
	Un [V] / Pn [kW]	400 / 4	400 / 6	400 / 6						400
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]	0,2 / 0,7	0,1 / 0,5	0,1 / 0,5						
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]	280 / 2,7	450 / 2,8	450 / 2,8						440
NOTE		FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu					NOTE1 NOTE2	FG70R/Cu

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 01 ok_[Q00]_[QGBT].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 13/12/2008 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE Caceffo Alessandro	PAGINA 6 SEGUE 7
IMPIANTO	Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA

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

SISTEMA KNX PER ACCENSIONE TORRI FARO 1–2–3–4–5–6



L'impianto KNX sarà collegato alla dorsale principale del complesso e sarà gestito dalla centrale di comando posta all'interno dell'edificio amministrativo

TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 07 ok_[Q00]_[QGBT].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 13/12/2008 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE Caceffo Alessandro	PAGINA SEGUE
	IMPIANTO Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-SC1]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COMMITTENTE:

MAERSK – GLF FINCOSIT

COMMESSA:

Quadri elettrici piattaforma

QUADRO:

QE-SC1 quadro servizi Cabina 1

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QGBT]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			80
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			10,5
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

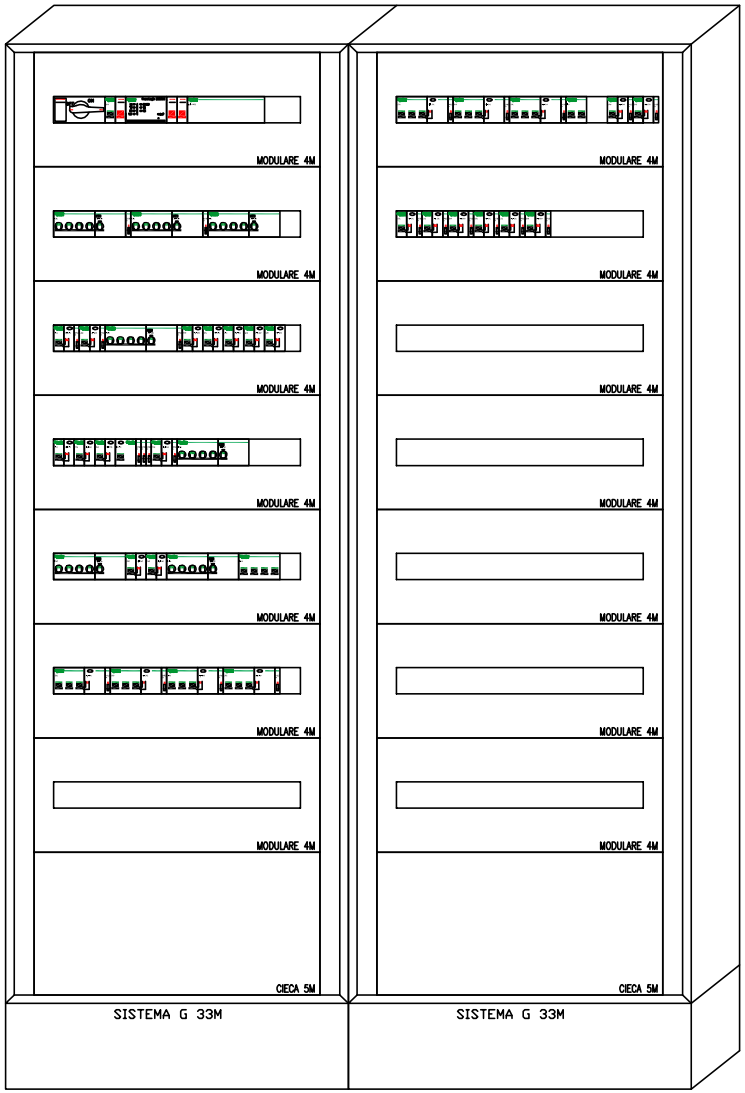
INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[X]	CEI EN 60947-2
	[ ]	CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	CEI EN 61439-2
	[ ]	CEI 23-48
		CEI 23-49
		CEI 23-51

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 01 ok_[Q01]_[QE-SC1].DWG	
		ARCHIVIO –	DATA 13/12/2008	REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE Caceffo Alessandro	PAGINA 1	SEGUE 2
	IMPIANTO Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QE-SC1]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

FRONTE QUADRO

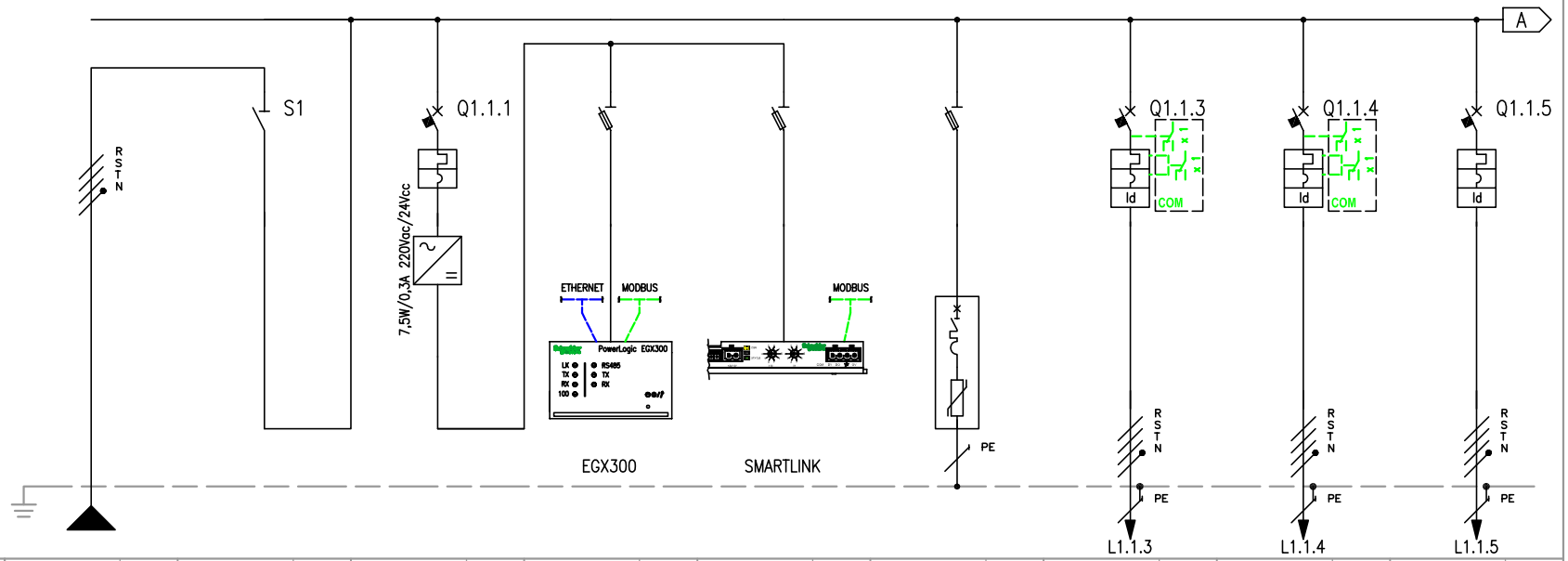


Dimensioni quadro:
L=1190, H=1830, P=205

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO	–	FILE QE Bassa tensione Cabina 01 ok_[Q01]_[QE-SC1].DWG
		ARCHIVIO	–	DATA 13/12/2008 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	Caceffo Alessandro	PAGINA 2 SEGUE 3
IMPIANTO	Quadri elettrici piattaforma			TAVOLA

TECHNIPAL S.p.A.

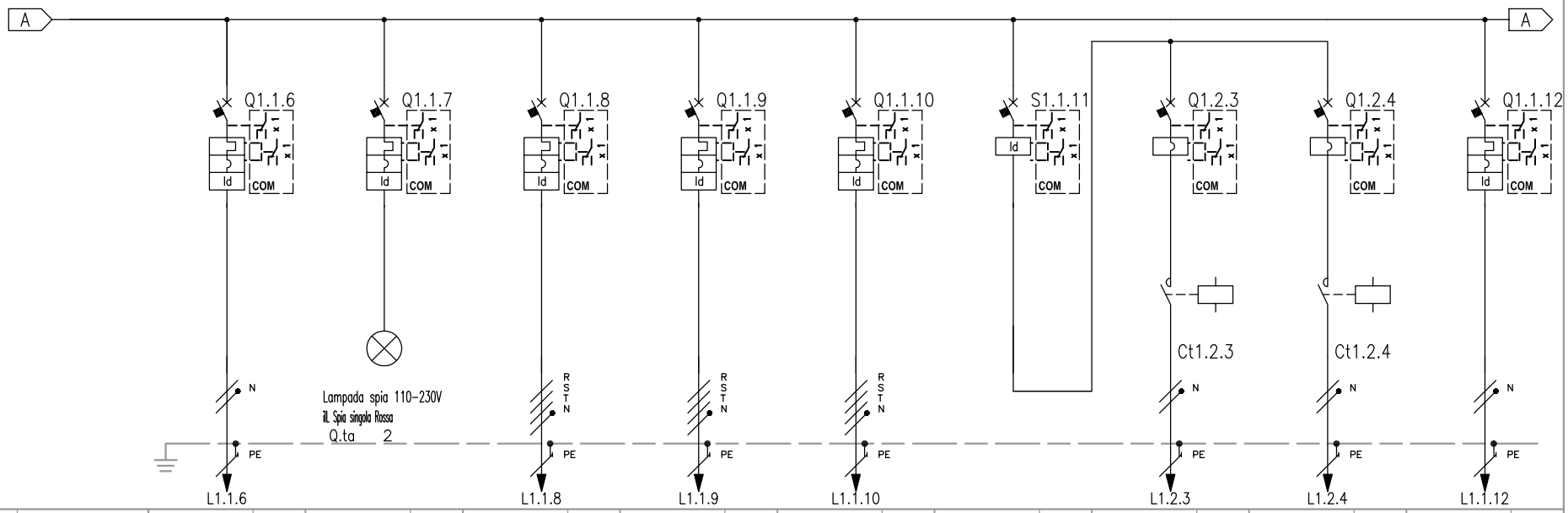
RIF. QUADRO	[QE-SC1]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



NUMERAZIONE MORSETTI										
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	RSTNPE	1 FFFN	2 RNPE	3 RNPE	4 RNPE	5 RSTNPE	6 RSTNPE	7 RSTNPE	8 RSTNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Generale	Generale	Supervisione ausiliari	Supervisione misure	Morsettiera input/output	Scaricatori	Alimentazione UPS 400V ac	Alimentazione UPS 400V ac	Pannello prese interbloccate
TIPO APPARECCHIO			INS80	C40 N	STI	STI	STI	iC60 H	iC60 H	iC60 H
INTERRUTTORE	Icu [kA]			10				15	15	15
	N. POLI / In [A]		4P 80	1P+N 6				4P 25	4P 25	4P 25
	CURVA/SGANCIATORE			C				C	C	C
	Ir [A] / tr [s]			6				25	25	25
	Isd [A] / tsd [s]			60				250	250	250
	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 61						EPR 11	EPR 11	EPR 11
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x16 1x16 1x16						1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5
	Ib [A] / Iz [A]	45,4 71,3						23 30	23 30	0 33
	Un [V] / Pn [kW]	400						400	400	400 0
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]	5,6 14,5						0,9 2,7	0,9 2,7	3,7 10,4
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]	10 0,5						10 1,5	10 1,5	1 0,5
NOTE		FG70R/Cu						FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG7R/Cu

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 01 ok_[Q01]_[QE-SC1].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 13/12/2008 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE Caceffo Alessandro	PAGINA 3 SEGUE 4
IMPIANTO	Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA

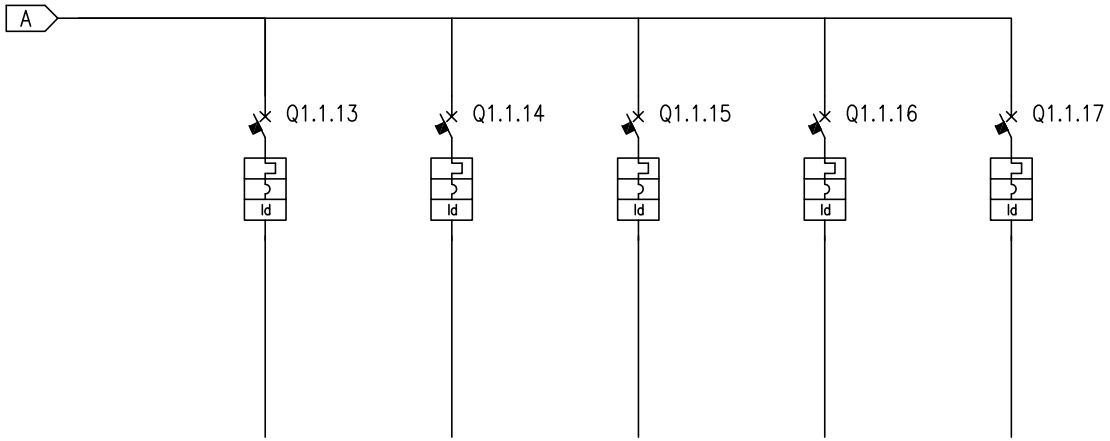


RIF. QUADRO [QE-SC1]			1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		9 RNPE	10 RNPE	11 RSTNPE	12 RSTNPE	13 RSTNPE	14 FN	15 RNPE	16 RNPE	17 TNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Illuminazione cabina elettrica	Illuminazione EM cabina elettrica	Quadri Rack Dati	Box transfer area QE-BTA	Box transfer area QE-BTA	Aspirazione	Aspiratore trafo 01	Aspiratore trafo 02	Condizionamento
TIPO APPARECCHIO			C40 N	C40 N	iC60 H	iC60 H	iC60 H	ID C40	iC60 LMA	iC60 LMA	C40 N
INTERRUTTORE	Icu [kA]		10	10	15	15	15		50	50	10
	N. POLI	In [A]	1P+N 10	1P+N 10	4P 16	4P 25	4P 16	2P 25	2P 4	2P 4	1P+N 25
	CURVA/SGANCIATORE		C	C	C	C	C		MA	MA	C
	Ir [A]	tr [s]	10	10	16	25	16				25
	Isd [A]	tsd [s]	100	100	160	250	160		48	48	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	FN A			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							LC1D09 AC1	LC1D09 AC1	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI In [A]							230 3P 25	230 3P 25	
TERMICO	TIPO	Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI	In [A]									
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR 13		EPR 11	EPR 61	EPR 61		EPR 11	EPR 11	EPR 11
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x1,5 1x1,5 1x1,5		1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x6 1x6 1x6	1x6 1x6 1x6		1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5
	Ib [A]	Iz [A]	2,4 27		9,6 33	4,8 40,6	8 40,6		1,9 33	1,9 33	9,7 33
	Un [V]	Pn [kW]	230 0,5		400 6	400	400		230 0,3	230 0,3	230 2
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,4 0,6		0,9 2,7	0,7 2,2	0,3 1		0,9 1,3	0,9 1,3	0,9 1,3
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	15 2,3		10 1,1	30 1,7	70 2,2		10 0,8	10 0,8	10 2,3
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 01 ok_[Q01]_[QE-SC1].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 13/12/2008 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE Caceffo Alessandro	PAGINA 4 SEGUE 5
IMPIANTO	Quadri elettrici piattaforma	TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QE-SC1]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



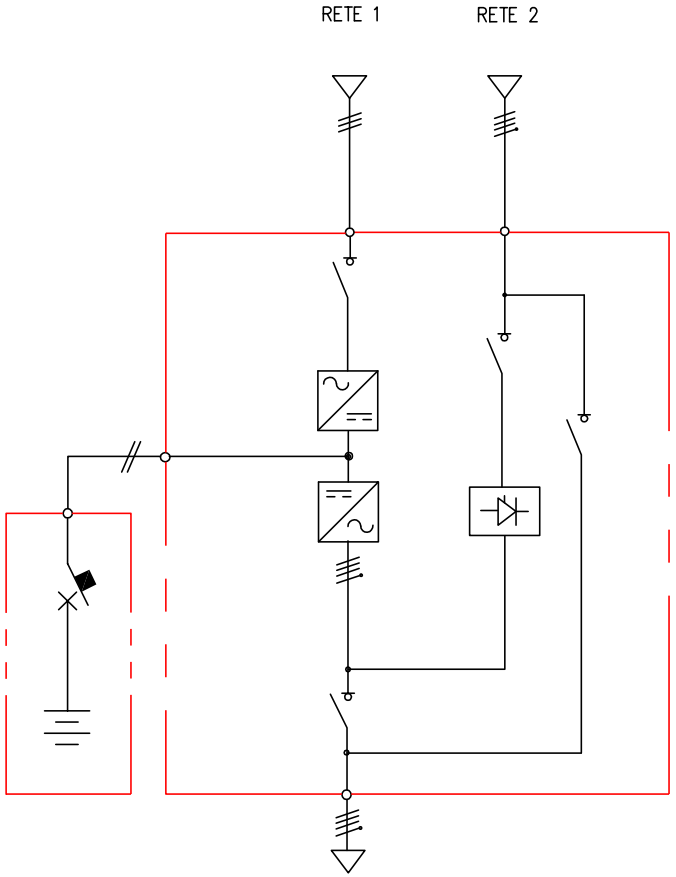
NUMERAZIONE MORSETTI

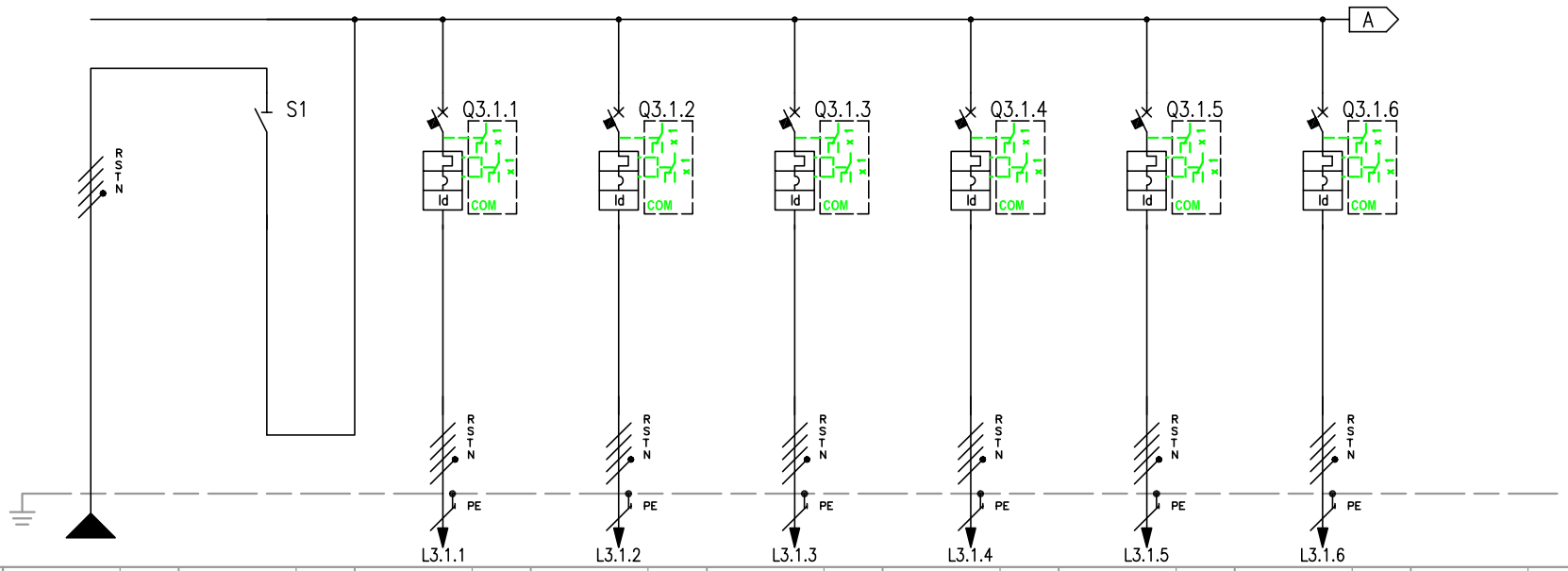
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18	RSTNPE	19	RSTNPE	20	RNPE	21	RNPE	22	RSTNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Riserva		Riserva		Riserva		Riserva		Riserva	
TIPO APPARECCHIO		iC60 L		iC60 L		C40 N		C40 N		iC60 L	
INTERRUTTORE	Icu [kA]	25		25		10		10		25	
	N. POLI / In [A]	4P	25	4P	16	1P+N	16	1P+N	16	4P	16
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C	
	Ir [A] / tr [s]	25		16		16		16		16	
	Isd [A] / tsd [s]	250		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										
	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 01 ok_[Q01]_[QE-SC1].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 13/12/2008 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE Caceffo Alessandro	PAGINA 5 SEGUE 6
IMPIANTO	Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA

MODELLO	MGE Galaxy 300
POTENZA NOMINALE An [kVA]	15
AUTONOMIA BATTERIE [min]	10
THDI [%]	5
TIPO DI TECNOLOGIA	on-line
TENSIONE INGRESSO [V]	400
TENSIONE USCITA [V]	400
RENDIMENTO	0.93



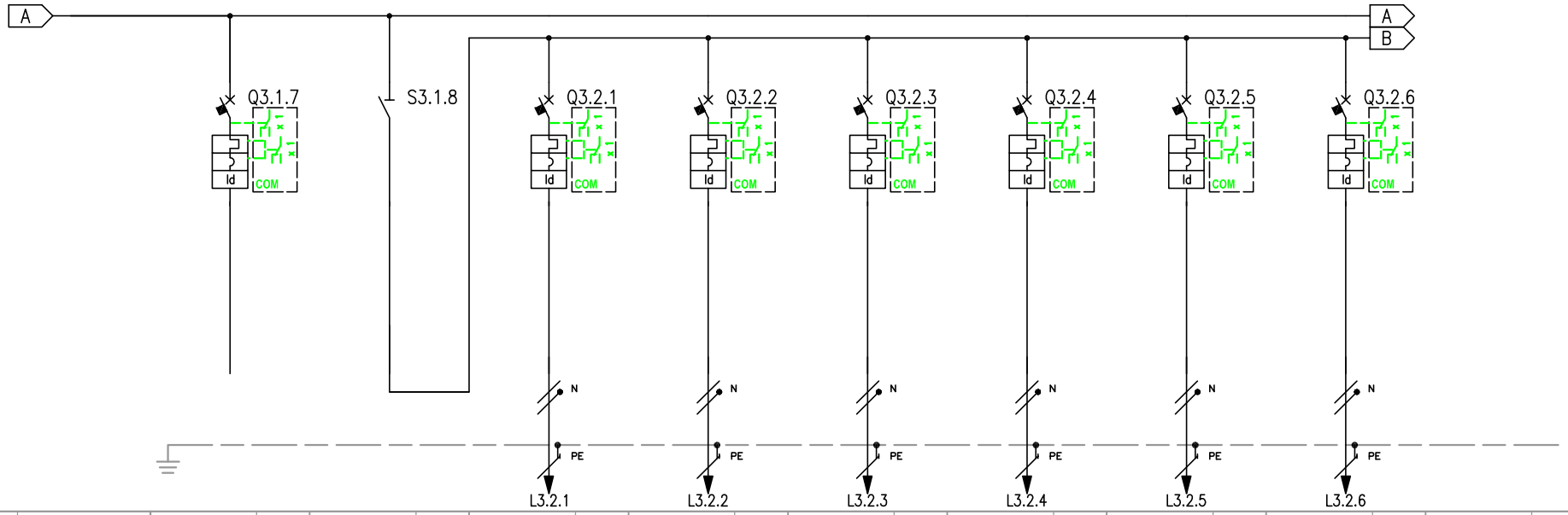


RIF. QUADRO [QE-UPS]			1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI											
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		RSTNPE	1 FFFN	2 RSTNPE	3 RSTNPE	4 RSTNPE	5 RSTNPE	6 RSTNPE	7 RSTNPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO			Linea da UPS	Linea da UPS	QE Servizi Torre faro 01	QE Servizi Torre faro 02	QE Servizi Torre faro 03	QE Servizi Torre faro 04	QE Servizi Torre faro 05	QE Servizi Torre faro 06	
TIPO APPARECCHIO				iSW	C40 N	C40 N	C40 N	C40 N	C40 N	C40 N	
INTERRUTTORE	Icu [kA]				10	10	10	10	10	10	
	N. POLI	In [A]		4P 40	3P+N 10	3P+N 10	3P+N 10	3P+N 10	3P+N 10	3P+N 10	
	CURVA/SGANCIATORE				C	C	C	C	C	C	
	Ir [A]	tr [s]			10	10	10	10	10	10	
	Isd [A]	tsd [s]			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	
	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 11		EPR 61	EPR 61	EPR 61	EPR 61	EPR 61	EPR 61	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x16 1x16 1x16		1x10 1x10 1x10	1x6 1x6 1x6	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x10 1x10 1x10	1x16 1x16 1x16	
	Ib [A]	Iz [A]	43,5 107		7,3 54,5	7,3 40,6	7,3 18,8	7,3 24,8	7,3 54,5	7,3 77	
	Un [V]	Pn [kW]	400		400	400	400	400	400	400	
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	2,8 7,2		0,1 0,4	0,2 0,5	0,1 0,4	0,1 0,4	0,2 0,5	0,2 0,5	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	1 0,7		300 3,4	150 2,9	50 3,7	80 3,6	250 3	420 3,1	
NOTE			FG7R/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 01 ok_[Q03]_[QE-UPS].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 13/12/2008 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE Caceffo Alessandro	PAGINA 3 SEGUE 4
IMPIANTO	Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA

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

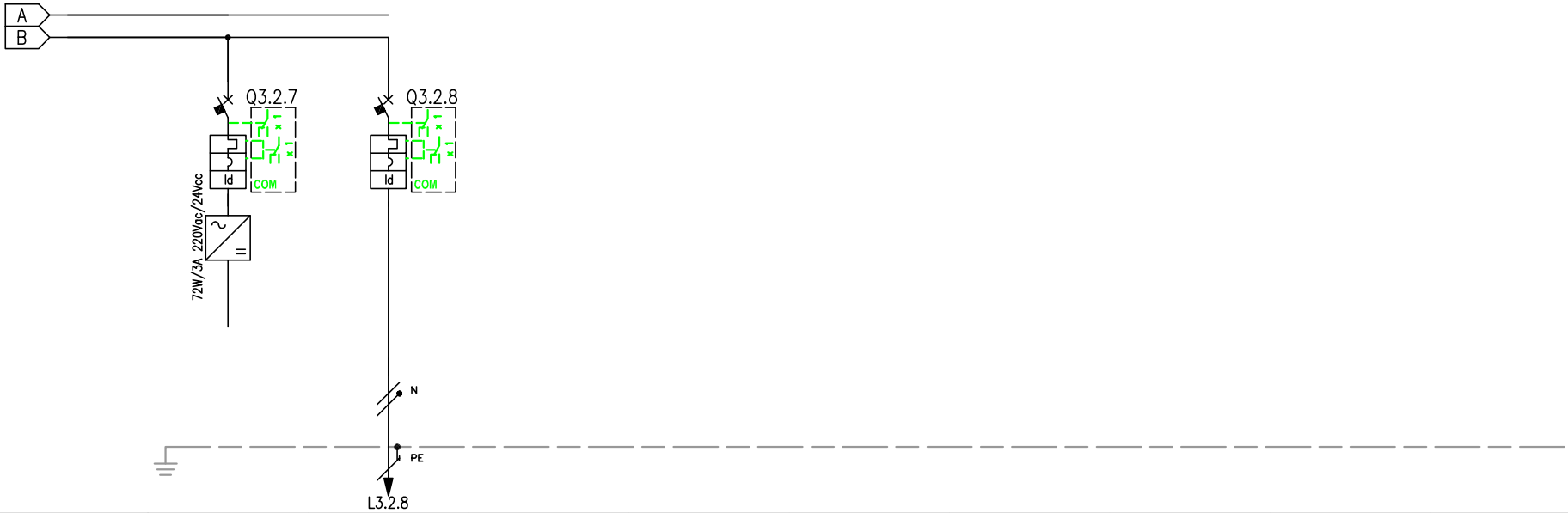


NUMERAZIONE MORSETTI																			
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	8	RSTNPE	9	FFFN	10	RNPE	11	SNPE	12	TNPE	13	RNPE	14	SNPE	15	TNPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		Linea UPS QGBT Cabina 01		Circuiti ausiliari QGBT		Circuiti ausiliari QE-MT		Circuiti ausiliari Interruttori		Circuiti ausiliari Interruttori		Circuiti ausiliari comandi		Circuiti ausiliari allarmi		Alimentazione armadio Rack			
TIPO APPARECCHIO		C40 N		iSW		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a			
INTERRUTTORE	Icu [kA]	10				6		6		6		6		6		6			
	N. POLI / In [A]	3P+N	16	4P	32	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		
	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		
	Ib [A] / Iz [A]					0	27	0	27	0	27	0	27	0	27	0	27		
	Un [V] / Pn [kW]					230	0	230	0	230	0	230	0	230	0	230	0		
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]					1,9	2,6	1,9	2,6	1,9	2,6	1,9	2,6	1,9	2,6	1,9	2,6		
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]					1	0,7	1	0,7	1	0,7	1	0,7	1	0,7	1	0,7		
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 01 ok_[Q03]_[QE-UPS].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 13/12/2008 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE Caceffo Alessandro	PAGINA 4 SEGUE 5
IMPIANTO	Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA

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



NUMERAZIONE MORSETTI											
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		16	SNPE	17	RNPE					
DESCRIZIONE CIRCUITO			Alimentazione ausiliari MT logica		Circuiti ausiliari QE-MT						
TIPO APPARECCHIO			C40 a		C40 a						
INTERRUTTORE	Icu [kA]		6		6						
	N. POLI	In [A]	1P+N	16	1P+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					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x1,5	1x1,5 1x1,5					
	Ib [A]	Iz [A]			0	27					
	Un [V]	Pn [kW]			230	0					
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]			1,9	2,6					
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]			1	0,7					
NOTE					FG7R/Cu						

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 01 ok_[Q03]_[QE-UPS].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 13/12/2008 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE Caceffo Alessandro	PAGINA 5 SEGUE 6
IMPIANTO	Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-SC1]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COMMITTENTE:

MAERSK – GLF FINCOSIT

COMMESSA:

Quadri elettrici piattaforma

QUADRO:

Tipico QE-SC quadri servizi cabina

Cabine 02-03-04-05-06-19

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QGBT]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			80
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			10,5
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A] – Icc [kA]			–
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	40

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

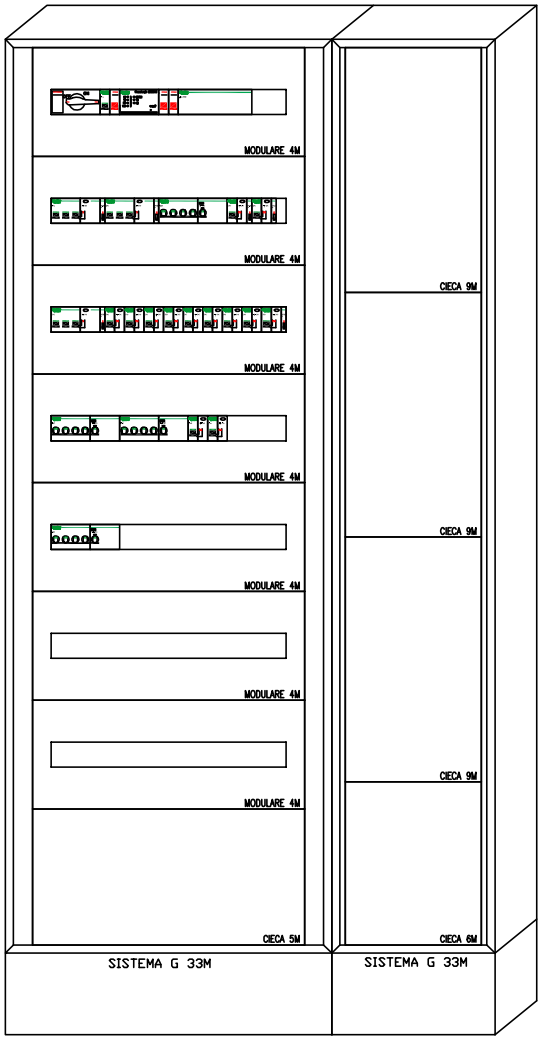
INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[X]	CEI EN 60947-2
	[ ]	CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	CEI EN 61439-2
	[ ]	CEI 23-48
		CEI 23-49
		CEI 23-51

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 01 ok_[Q01]_[QE-SC1].DWG	
		ARCHIVIO –	DATA 13/12/2008	REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE Caceffo Alessandro	PAGINA 1	SEGUE 2
	IMPIANTO Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QE-SC1]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

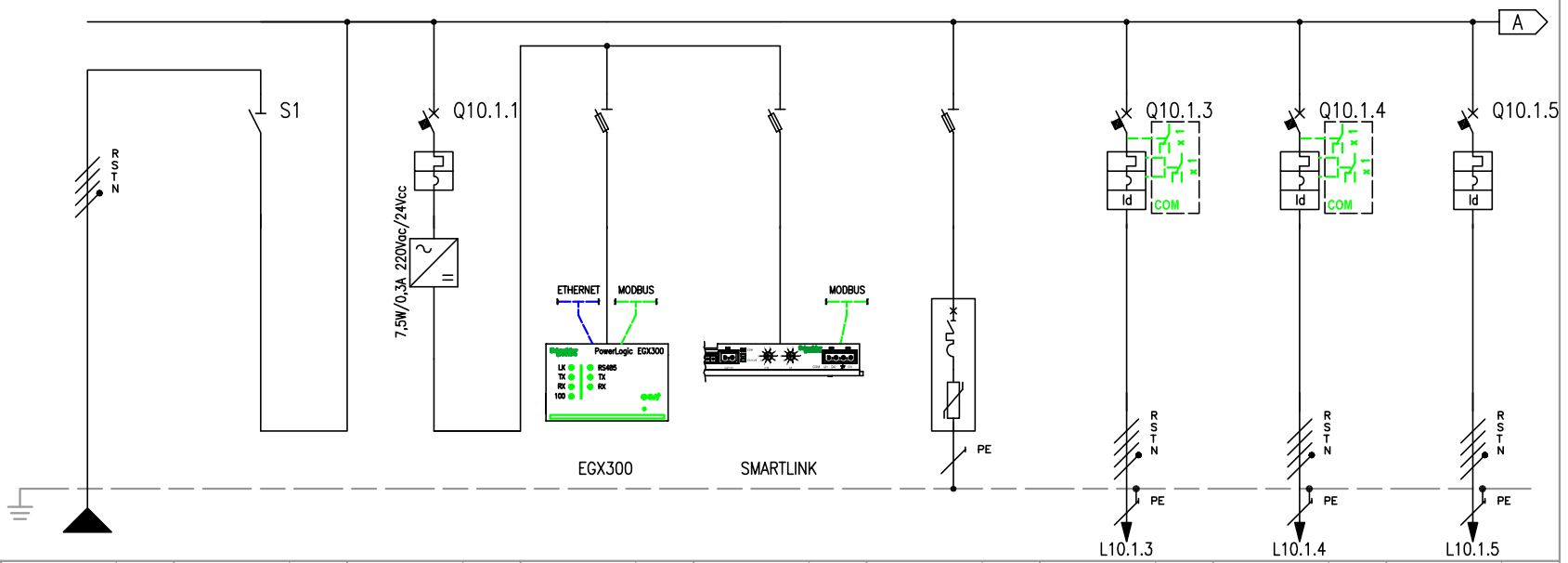
FRONTE QUADRO



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

TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 01 ok_[Q01]_[QE-SC1].DWG	
		ARCHIVIO –	DATA 13/12/2008	REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE Caceffo Alessandro	PAGINA 2	SEGUE 3
	IMPIANTO Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QE-SC2]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



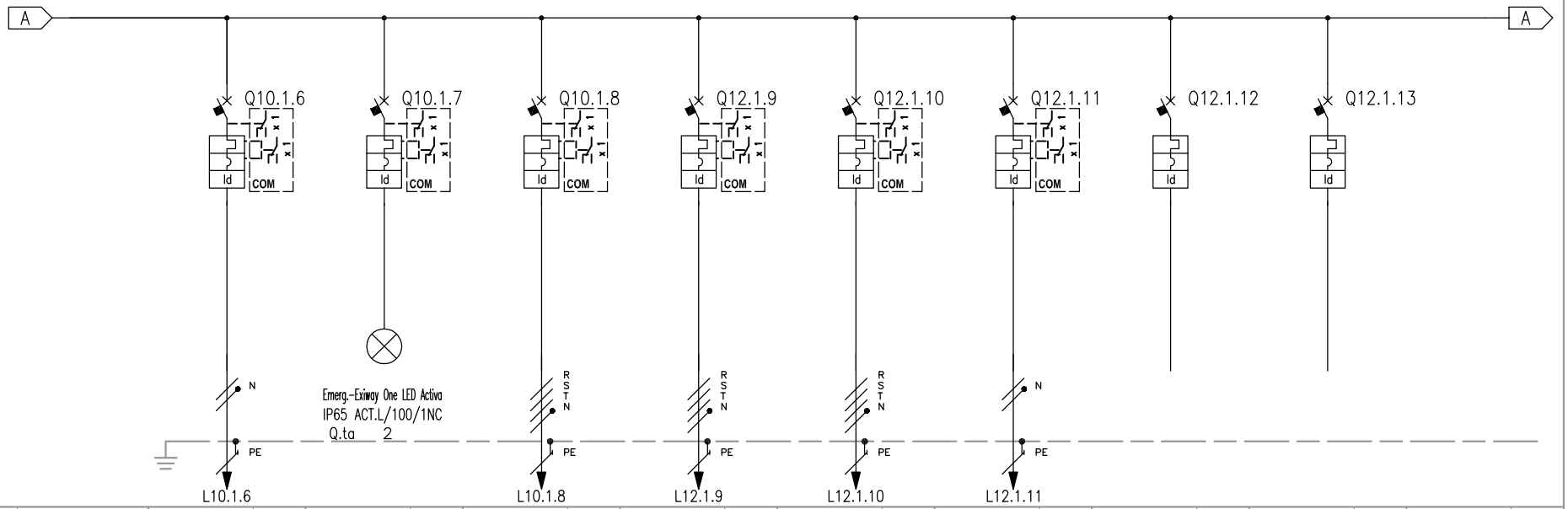
NUMERAZIONE MORSETTI																			
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		RSTNPE	1	FFFN	2	RNPE	3	RNPE	4	RNPE	5	RSTNPE	6	RSTNPE	7	RSTNPE	8	RSTNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Generale	Generale		Supervisione ausiliari		Supervisione misure		Morsettiera input/output		Scaricatori		Alimentazione UPS 400V ac		Alimentazione UPS 400V ac		Pannello prese interbloccate	
TIPO APPARECCHIO				INS80		C40 a		STI		STI		STI		C40 a		C40 a		iC60 H	
INTERRUTTORE	Icu [kA]					6								6		6		15	
	N. POLI	In [A]		4P	80	1P+N	6							3P+N	16	3P+N	16	4P	25
	CURVA/SGANCIATORE					C								C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]				6								16		16		25	
	Isd [A]	tsd [s]				60								160		160		250	
	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	61										EPR	11	EPR	11	EPR	11
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x16	1x16	1x16									1x16	1x16	1x16	1x16	1x2,5	1x2,5
	Ib [A]	Iz [A]	34,6	71,3										15,3	96	15,3	96	0	33
	Un [V]	Pn [kW]	400											400		400		400	0
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,6	2										0,6	1,8	0,6	1,8	0,6	1,8
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	100	3,9										10	4	10	4	1	3,9
NOTE			FG70R/Cu											FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG7R/Cu	

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO	–
		ARCHIVIO	–
		DISEGNATORE	Caceffo Alessandro
IMPIANTO	Quadri elettrici piattaforma		

FILE	QE Bassa tensione Cabina 01 ok_[Q10]_[QE-SC2].DWG		
DATA	13/12/2008	REVISIONE	R0.0
PAGINA	3	SEGUE	4
TAVOLA			

RIF. QUADRO	[QE-SC2]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

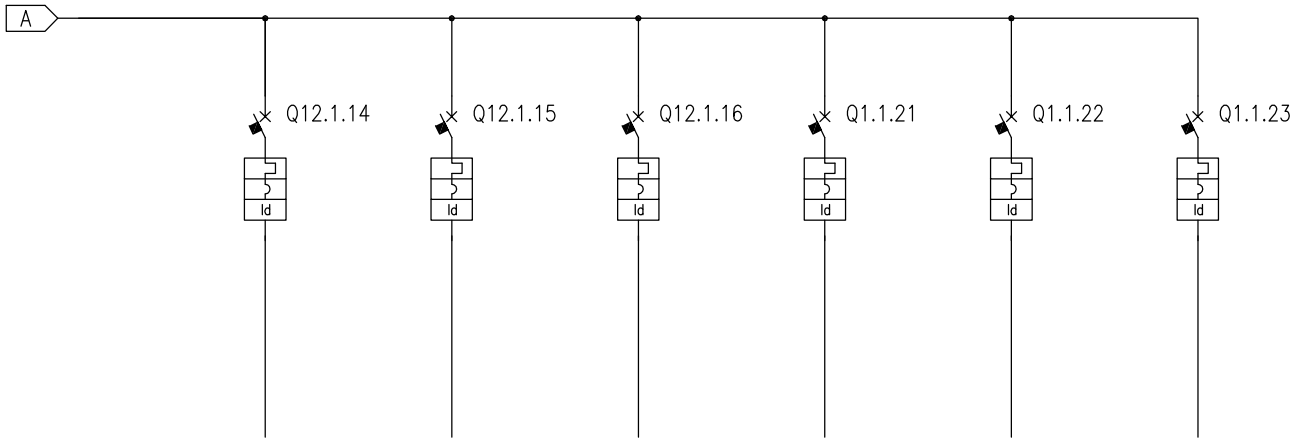


NUMERAZIONE MORSETTI										
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9 RNPE	10 RNPE	11 RSTNPE	12 RSTNPE	13 RSTNPE	14 TNPE	15 RSTNPE	16 RSTNPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Illuminazione cabina elettrica	Illuminazione EM cabina elettrica	Quadri Rack Dati	Box transfer area QE-BTA	Box transfer area QE-BTA	Condizionamento	Riserva	Riserva	
TIPO APPARECCHIO		C40 a	C40 a	C40 N	C40 N	C40 N	C40 a	iC60 L	iC60 L	
INTERRUTTORE	Icu [kA]	6	6	10	10	10	6	25	25	
	N. POLI / In [A]	1P+N / 10	1P+N / 10	3P+N / 16	3P+N / 25	3P+N / 25	1P+N / 25	4P / 25	4P / 16	
	CURVA/SGANCIATORE	C	C	C	C	C	C	C	C	
	Ir [A] / tr [s]	10	10	16	25	25	25	25	16	
	Isd [A] / tsd [s]	100	100	160	250	250	250	250	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 / 11	EPR / 61	EPR / 61	EPR / 11			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x1,5 / 1x1,5 / 1x1,5		1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5	1x6 / 1x6 / 1x6	1x6 / 1x6 / 1x6	1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5			
	Ib [A] / Iz [A]	2,4 / 27		9,6 / 33	4,8 / 40,6	4,8 / 40,6	9,7 / 33			
	Un [V] / Pn [kW]	230 / 0,5		400 / 6	400	400	230 / 2			
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]	0,4 / 0,5		0,7 / 2,2	0,6 / 1,9	0,6 / 1,9	0,7 / 1,1			
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]	15 / 2,8		10 / 1,7	30 / 2,2	30 / 2,2	10 / 2,9			
NOTE		FG7R/Cu		FG7R/Cu	FG7OR/Cu	FG7OR/Cu	FG7OR/Cu			

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 01 ok_[Q10]_[QE-SC2].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 13/12/2008 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE Caceffo Alessandro	PAGINA 4 SEGUE 5
IMPIANTO	Cabina 01	TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QE-SC2]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



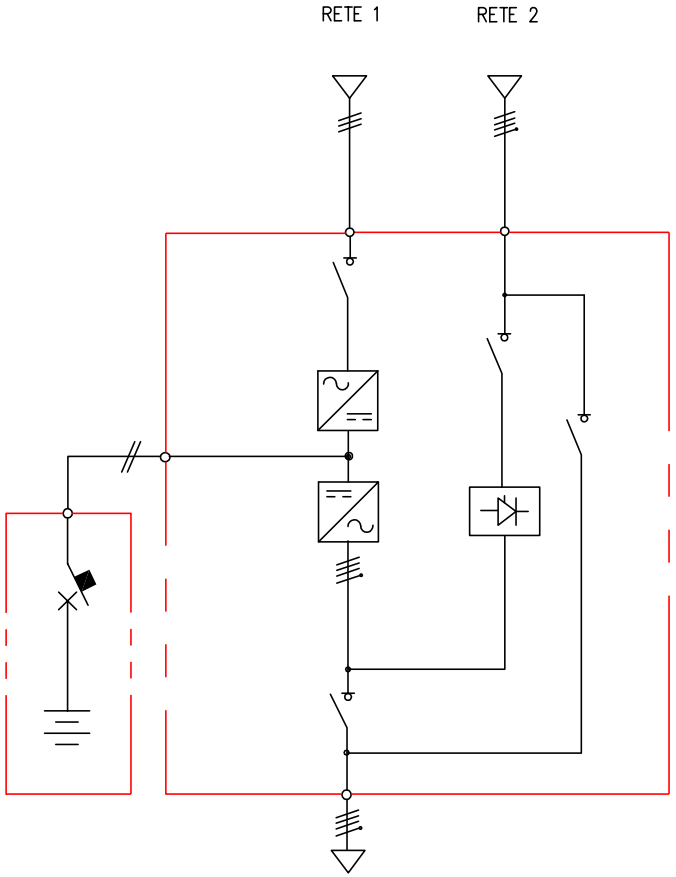
NUMERAZIONE MORSETTI

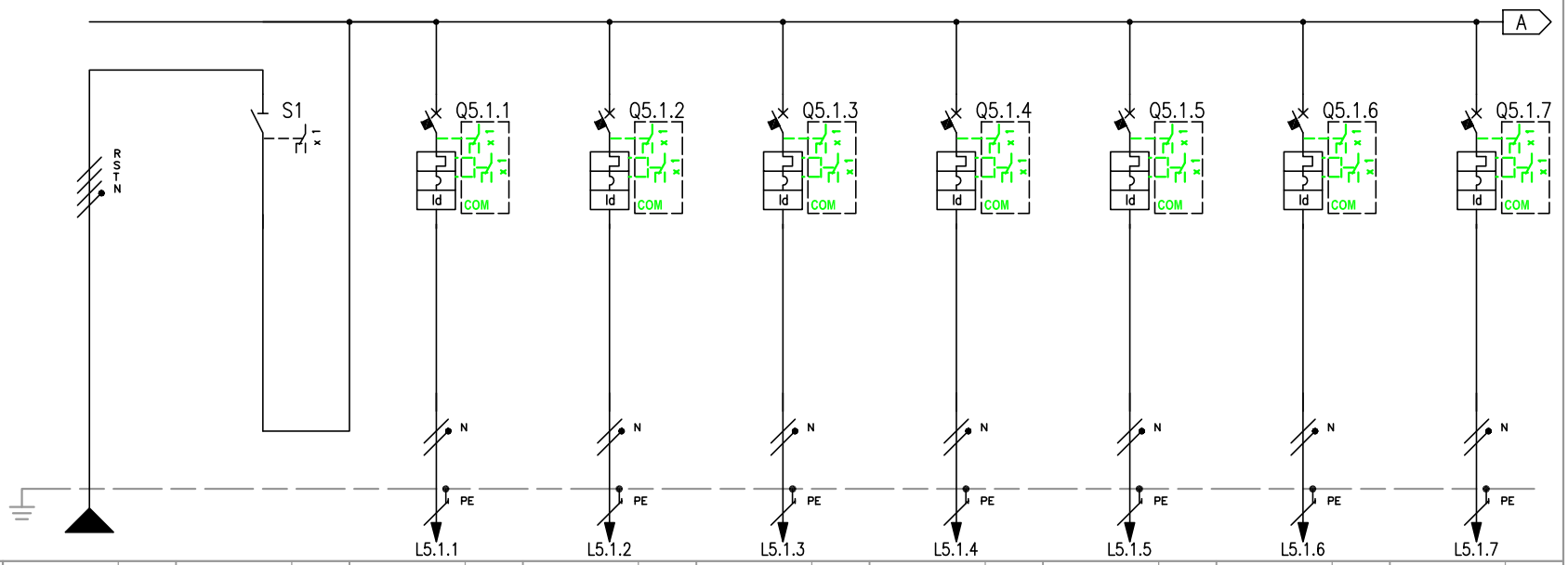
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	17	RNPE	18	RNPE	19	RSTNPE	26	RNPE	27	RNPE	28	RSTNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Riserva		Riserva		Riserva		Riserva		Riserva		Riserva	
TIPO APPARECCHIO		C40 a		C40 a		iC60 L		C40 a		C40 a		iC60 L	
INTERRUTTORE	Icu [kA]	6		6		25		6		6		25	
	N. POLI / In [A]	1P+N	16	1P+N	16	4P	16	1P+N	16	1P+N	16	4P	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												
	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 01 ok_[Q10]_[QE-SC2].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 13/12/2008 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE Caceffo Alessandro	PAGINA 5 SEGUE 6
IMPIANTO	Cabina 01	TAVOLA	

MODELLO	MGE Galaxy 300
POTENZA NOMINALE An [kVA]	15
AUTONOMIA BATTERIE [min]	10
THDI [%]	5
TIPO DI TECNOLOGIA	on-line
TENSIONE INGRESSO [V]	400
TENSIONE USCITA [V]	400
RENDIMENTO	0.93

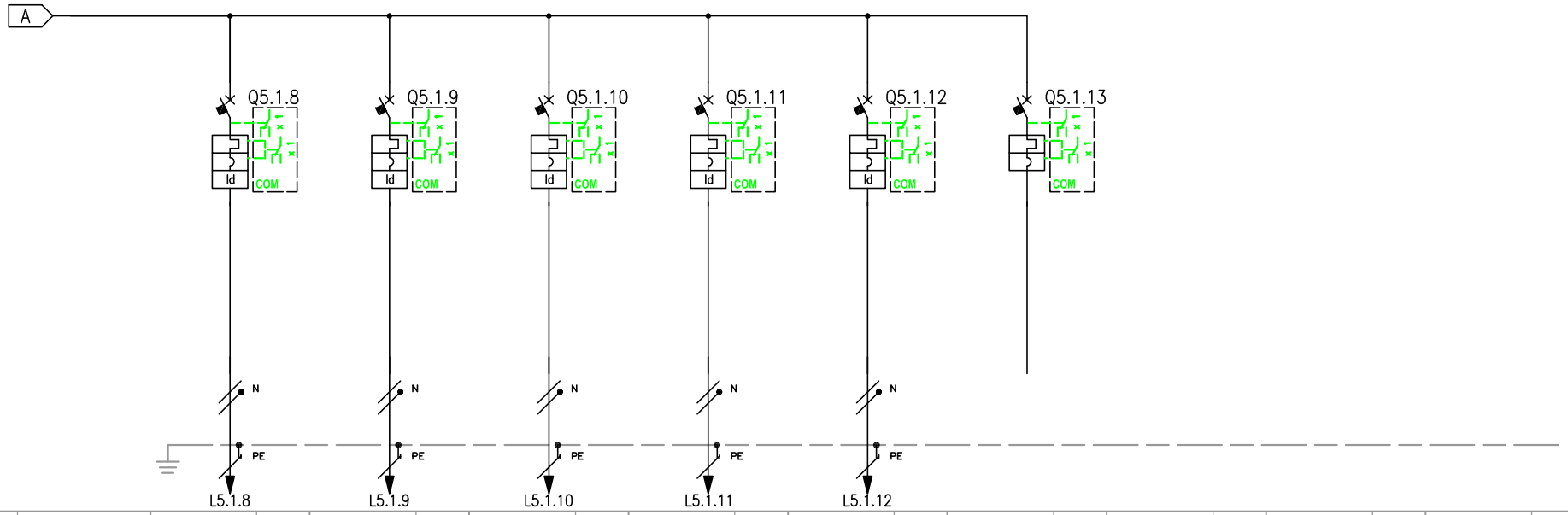




RIF. QUADRO [QE-SC1]			1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI											
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		RSTNPE	FFFN	2 RNPE	3 SNPE	4 RNPE	5 RNPE	6 RNPE	7 RNPE	8 RNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Linea da UPS		Circuiti ausiliari QE-MT	Circuiti ausiliari Interruttore TR1	Circuiti ausiliari Interruttore TR2	Circuiti ausiliari comandi	Circuiti ausiliari allarmi	Alimentazione Armadio Rack	Riserva
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 11		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		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
FONDO LINEA	Ib [A]	Iz [A]	0 33		0 27	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	230 0
	Icc min [kA]	Icc max [kA]	3 7,7		2 2,8	2 2,8	2 2,8	2 2,8	2 2,8	2 2,8	2 2,8
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	1 0,5		1 0,5	1 0,5	1 0,5	1 0,5	1 0,5	1 0,5	1 0,5
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 00 ok_[Q00]_[QGBT-00].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 14/3/2014 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE Caceffo Alessandro	PAGINA 7 SEGUE 8
IMPIANTO	Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA



RIF. QUADRO	[QE-SC1]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI		L5.1.8	L5.1.9	L5.1.10	L5.1.11	L5.1.12				
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9 RNPE	10 RNPE	11 RNPE	12 RNPE	13 RNPE	14 RNPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO		Circuiti ausiliari QE-MT	Circuiti ausiliari QE-MT	Circuiti ausiliari QE-MT	Circuiti ausiliari QE-MT	Circuiti ausiliari QE-MT	Riserva			
TIPO APPARECCHIO		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]	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				
	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				
	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				
	Ib [A] / Iz [A]	0 / 27	0 / 27	0 / 27	0 / 27	0 / 27				
	Un [V] / Pn [kW]	230 / 0	230 / 0	230 / 0	230 / 0	230 / 0				
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]	2 / 2,8	2 / 2,8	2 / 2,8	2 / 2,8	2 / 2,8				
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]	1 / 0,5	1 / 0,5	1 / 0,5	1 / 0,5	1 / 0,5				
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 00 ok_[Q00]_[QGBT-00].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 14/3/2014 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE Caceffo Alessandro	PAGINA 7 SEGUE 8
IMPIANTO	Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-SC1]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COMMITTENTE:

MAERSK – GLF FINCOSIT

COMMESSA:

Quadri elettrici piattaforma

QUADRO:

Tipico QE-SC quadro servizio cabina

Cabine 15-16

CARATTERISTICHE QUADRO			
IMPIANTO A MONTE [QGBT]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			40
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			0,97
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.

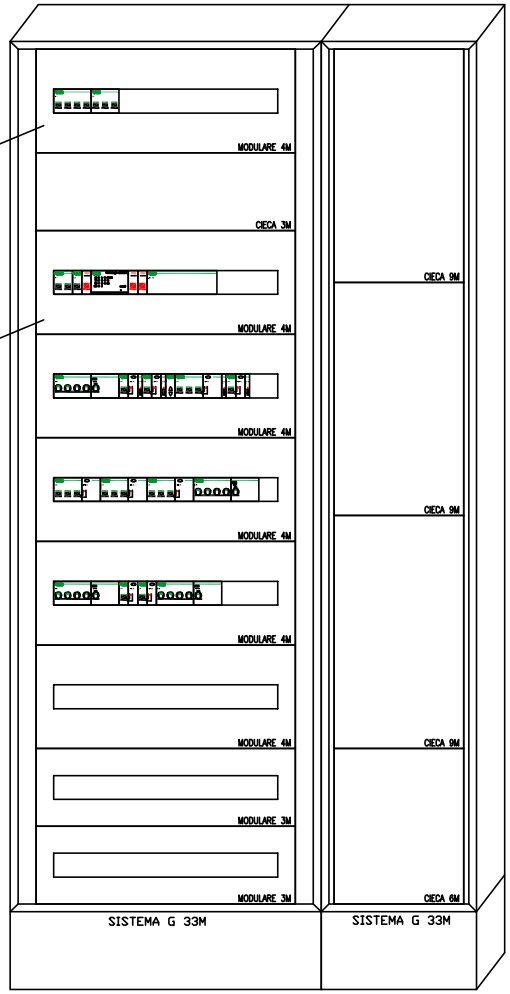
TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 01 ok_[Q01]_[QE-SC1].DWG	
		ARCHIVIO –	DATA 13/12/2008	REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE Caceffo Alessandro	PAGINA 1	SEGUE 2
	IMPIANTO Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QE-SC1]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

FRONTE QUADRO

SEGREGAZIONE A 660V

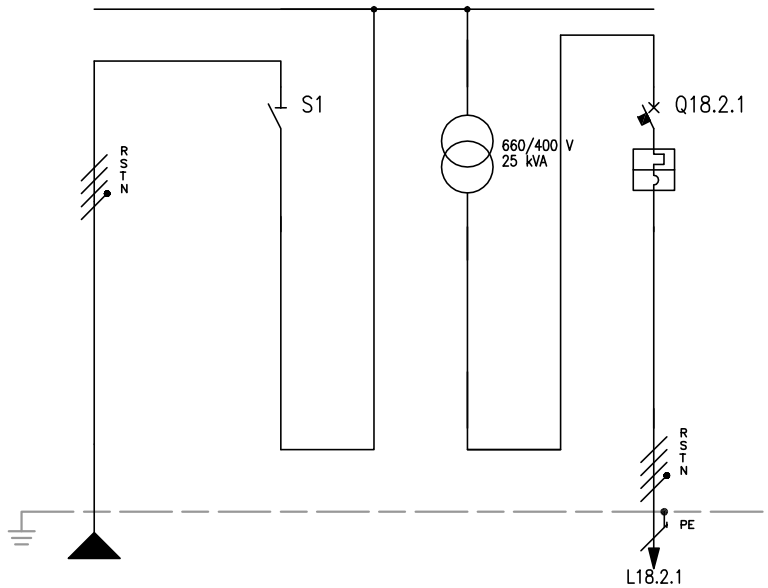
SEGREGAZIONE A 400V



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

TECHNIPAL S.p.A.	CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 01 ok_[Q01]_[QE-SC1].DWG	
		ARCHIVIO –	DATA 13/12/2008	REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE Caceffo Alessandro	PAGINA 2	SEGUE 3
	IMPIANTO Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QE-SC15]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



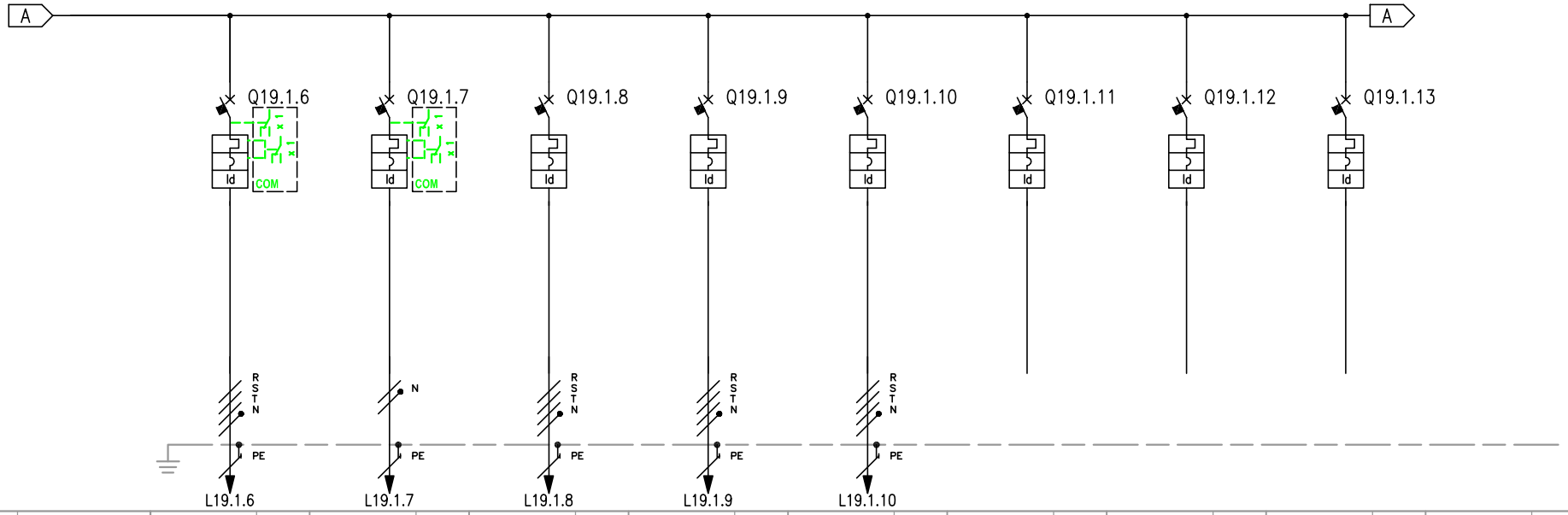
SEGREGAZIONE A 660V

NUMERAZIONE MORSETTI																							
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE			RSTNPE		1		FFFN		2			3		RSTNPE								
DESCRIZIONE CIRCUITO				Generale				Generale					QE-SC15										
TIPO APPARECCHIO								iSW					C40 a										
INTERRUTTORE	Icu [kA]												6										
	N. POLI	In [A]				4P		40					3P+N		32								
	CURVA/SGANCIATORE												C										
	Ir [A]	tr [s]											32										
	Isd [A]	tsd [s]											320										
	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		11							EPR		11								
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x16	1x16	1x16							1x2,5	1x2,5	1x2,5								
	Ib [A]	Iz [A]		27,3		96							27,3		33								
	Un [V]	Pn [kW]		400									400										
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]		0,6		1,7							0,5		1,6								
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		100		2,3							1		2,5								
NOTE				FG70R/Cu									FG7R/Cu										

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 07 ok_[Q17]_[QE-SC17].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 13/12/2008 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE Caceffo Alessandro	PAGINA 4 SEGUE 5
IMPIANTO	Cabina 07		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-SC15]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

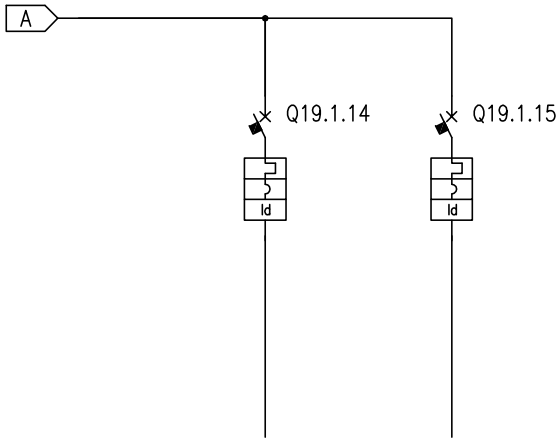


NUMERAZIONE MORSETTI			L19.1.6	L19.1.7	L19.1.8	L19.1.9	L19.1.10			
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		9 RSTNPE	10 TNPE	11 RSTNPE	12 RSTNPE	13 RSTNPE	14 RSTNPE	15 RSTNPE	16 RNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Quadri Rack Dati	Condizionamento	QE-TRU Quadri trucker stand	QE-TRU Quadri trucker stand	QE-TRU Quadri trucker stand	Riserva	Riserva	Riserva
TIPO APPARECCHIO			C40 a	C40 a	C40 a	C40 a	C40 a	iC60 L	iC60 L	C40 a
INTERRUTTORE	Icu [kA]		6	6	6	6	6	25	25	6
	N. POLI	In [A]	3P+N 16	1P+N 25	3P+N 16	3P+N 16	3P+N 16	4P 25	4P 16	1P+N 16
	CURVA/SGANCIATORE		C	C	C	C	C	C	C	C
	Ir [A]	tr [s]	16	25	16	16	16	25	16	16
	Isd [A]	tsd [s]	160	250	160	160	160	250	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 11	EPR 11	EPR 11	EPR 11	EPR 11			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x4 1x4 1x4	1x6 1x6 1x6	1x6 1x6 1x6	1x6 1x6 1x6			
	Ib [A]	Iz [A]	9,6 33	9,7 45	4,8 52	4,8 52	4,8 52			
	Un [V]	Pn [kW]	400 6	230 2	400	400	400			
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,4 1,1	0,4 0,6	0,3 0,9	0,3 0,9	0,3 0,9			
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	10 3	10 3,6	40 3,4	40 3,4	40 3,4			
NOTE			FG7R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu			

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 07 ok_[Q17]_[QE-SC17].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 13/12/2008 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE Caceffo Alessandro	PAGINA 6 SEGUE –
IMPIANTO	Cabina 07		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-SC15]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



NUMERAZIONE MORSETTI

| | | |

RIF. QUADRO	[QE-SC1]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COMMITTENTE:

MAERSK – GLF FINCOSIT

COMMESSA:

Quadri elettrici piattaforma

QUADRO:

QE-SC quadro servizio cabina 17

Cabine 17

CARATTERISTICHE QUADRO			
IMPIANTO A MONTE [QGBT]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			40
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			0,97
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.

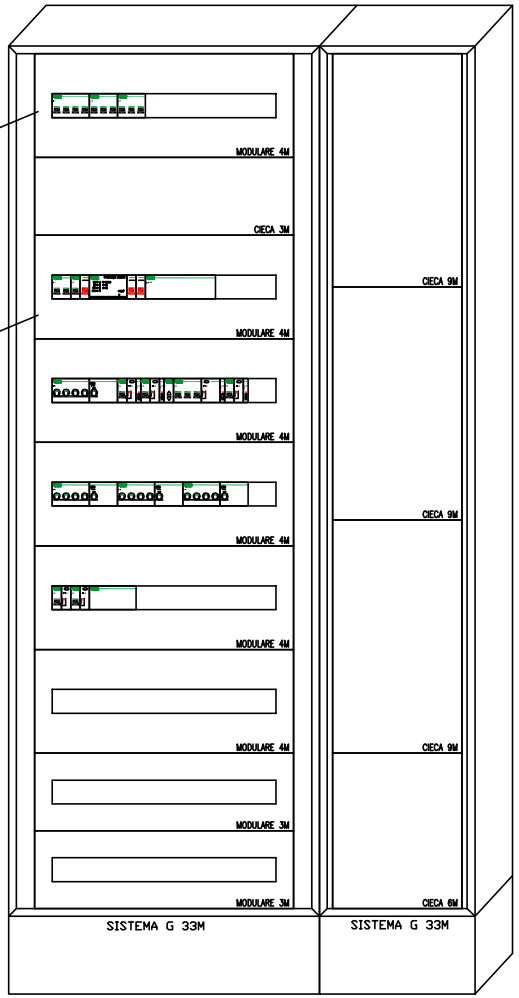
TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO	–	FILE QE Bassa tensione Cabina 01 ok_[Q01]_[QE-SC1].DWG
			ARCHIVIO	–	DATA 13/12/2008 REVISIONE R0.0
			DISEGNATORE	Caceffo Alessandro	PAGINA 1 SEGUE 2
	IMPIANTO	Quadri elettrici piattaforma	TAVOLA		

RIF. QUADRO	[QE-SC1]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

FRONTE QUADRO

SEGREGAZIONE A 660V

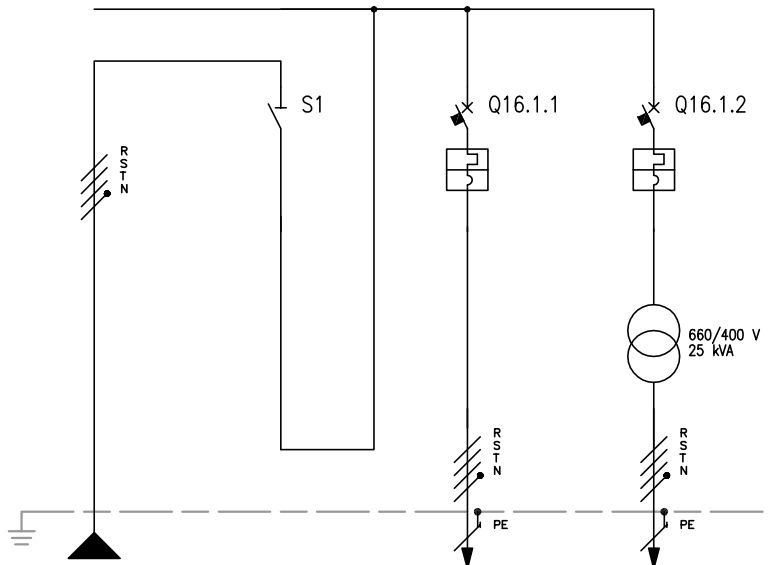
SEGREGAZIONE A 400V



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

TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 01 ok_[Q01]_[QE-SC1].DWG	
		ARCHIVIO –	DATA 13/12/2008	REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE Caceffo Alessandro	PAGINA 2	SEGUE 3
	IMPIANTO Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QE-SC17]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

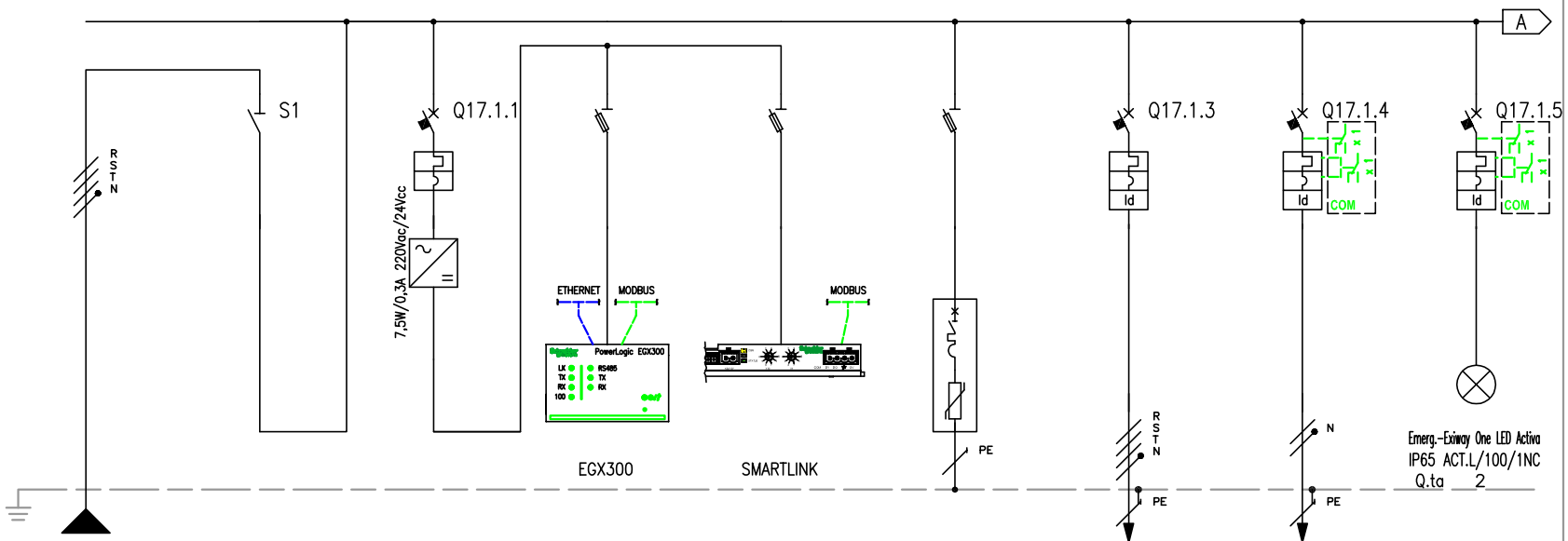


SEGREGAZIONE A 660V

| | | |

RIF. QUADRO [QE-SC17]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

SEGREGAZIONE A 400V



NUMERAZIONE MORSETTI

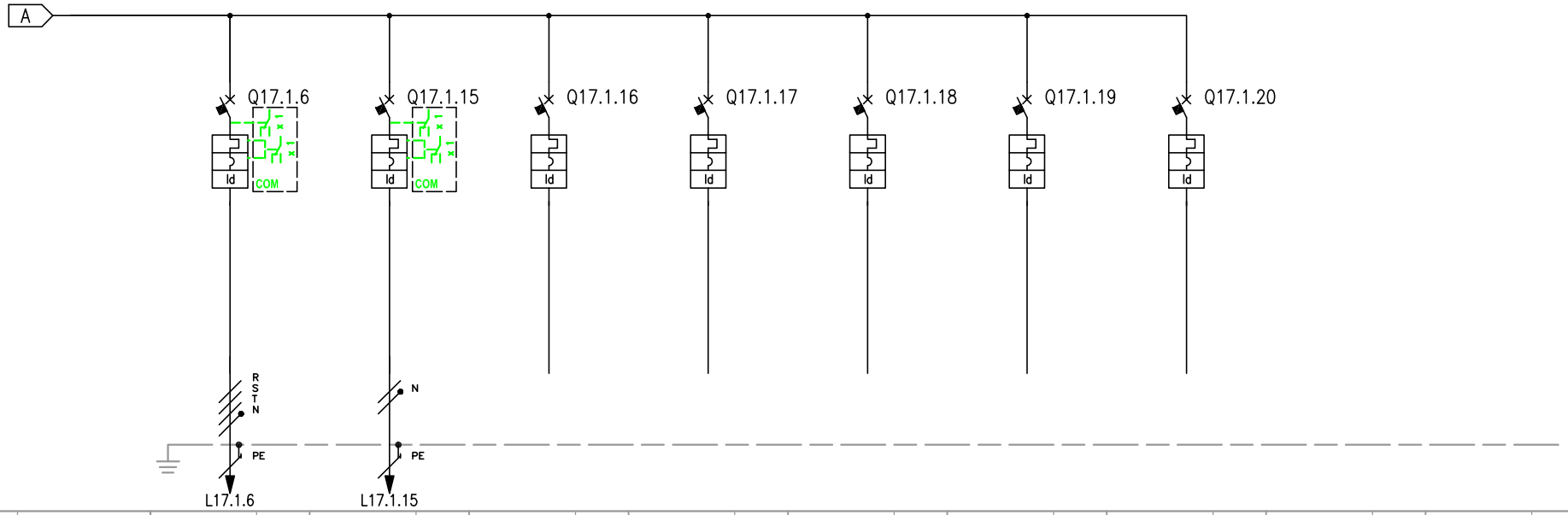
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		RSTNPE	1	FFFN	2	RNPE	3	RNPE	4	RNPE	5	RSTNPE	6	RSTNPE	7	RNPE	8	RNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO				Linea da SC-17 segregazione 660V	Generale		Supervisione ausiliari		Supervisione misure		Morsettiera input/output		Scaricatori		Pannello prese interbloccate		Illuminazione cabina elettrica		Illuminazione EM cabina elettrica	
TIPO APPARECCHIO					iSW		C40 a		STI		STI		STI		iC60 H		C40 a		C40 a	
INTERRUTTORE	Icu [kA]						6								15		6		6	
	N. POLI	In [A]			4P	32	1P+N	6							4P	25	1P+N	10	1P+N	10
	CURVA/SGANCIATORE						C								C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]					6								25		10		10	
	Isd [A]	tsd [s]					60								250		100		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	11										EPR	11	EPR	13		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x16	1x16	1x16									1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5
	Ib [A]	Iz [A]		19,3	96										0	33	2,4	27		
	Un [V]	Pn [kW]		400											400	0	230	0,5		
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]		0,6	1,7										0,5	1,6	0,2	0,4		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		100	1,8										1	1,8	15	3,6		
NOTE				FG70R/Cu											FG7R/Cu		FG7R/Cu			

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO	–
		ARCHIVIO	–
		DISEGNATORE	Caceffo Alessandro
IMPIANTO	Cabina 07	TAVOLA	

FILE	QE Bassa tensione Cabina 07 ok_[Q17]_[QE-SC17].DWG		
DATA	13/12/2008	REVISIONE	R0.0
PAGINA	4	SEGUE	5

RIF. QUADRO	[QE-SC17]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



NUMERAZIONE MORSETTI																					
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	RSTNPE	10	TNPE	11	RSTNPE	12	RSTNPE	13	RNPE	14	RNPE	15	RSTNPE						
DESCRIZIONE CIRCUITO		Quadri Rack Dati		Condizionamento		Riserva		Riserva		Riserva		Riserva		Riserva							
TIPO APPARECCHIO		C40 a		C40 a		iC60 L		iC60 L		C40 a		C40 a		iC60 L							
INTERRUTTORE	Icu [kA]	6		6		25		25		6		6		25							
	N. POLI	3P+N		1P+N		4P		4P		1P+N		1P+N		4P							
	In [A]	16		25		25		16		16		16		16							
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C							
	Ir [A]	16		25		25		16		16		16		16							
	tr [s]																				
	Isd [A]	160		250		250		160		160		160		160							
	tsd [s]																				
	Ii [A]																				
	Ig [A]																				
	tg [s]																				
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI						
	CLASSE																				
	Idn [A]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo						
	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	EPR		EPR																	
	POSA	11		11																	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5	1x2,5 1x2,5	1x2,5	1x2,5 1x2,5																
	Ib [A]	9,6		9,7																	
	Iz [A]	33		33																	
	Un [V]	400		230																	
	Pn [kW]	6		2																	
FONDO LINEA	Icc min [kA]	0,4		0,4																	
	Icc max [kA]	1,1		0,5																	
	LUNGHEZZA [m]	10		10																	
	dV TOTALE [%]	2,4		3,6																	
NOTE		FG7R/Cu		FG70R/Cu																	

PEGONZINI S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO	–
		ARCHIVIO	–
		DISEGNATORE	Caceffo Alessandro
IMPIANTO	Cabina 07	TAVOLA	

FILE	QE Bassa tensione Cabina 07 ok_[Q17]_[QE-SC17].DWG		
DATA	13/12/2008	REVISIONE	R0.0
PAGINA	5	SEGUE	6

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

COMMITTENTE:

MAERSK – GLF FINCOSIT

COMMESSA:

Quadri elettrici piattaforma

QUADRO:

Quadro Generale Bassa tensione Cabina 07

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	1000		
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	14,5		
SISTEMA DI NEUTRO	TNS		
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A]	1000	Icc [kA]	15
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 07 ok_[Q00]_[QGBT].DWG	
		ARCHIVIO –	DATA 13/12/2008	REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE Caceffo Alessandro	PAGINA 1	SEGUE 2
	IMPIANTO Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA	

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

FRONTE QUADRO



Dimensioni quadro:
L=4250, H=2000, P=600

TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 01 ok_[Q00]_[QGBT].DWG	
		ARCHIVIO –	DATA 13/12/2008	REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE Caceffo Alessandro	PAGINA 2	SEGUE 3
	IMPIANTO Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA	

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

SISTEMI DI SBARRE

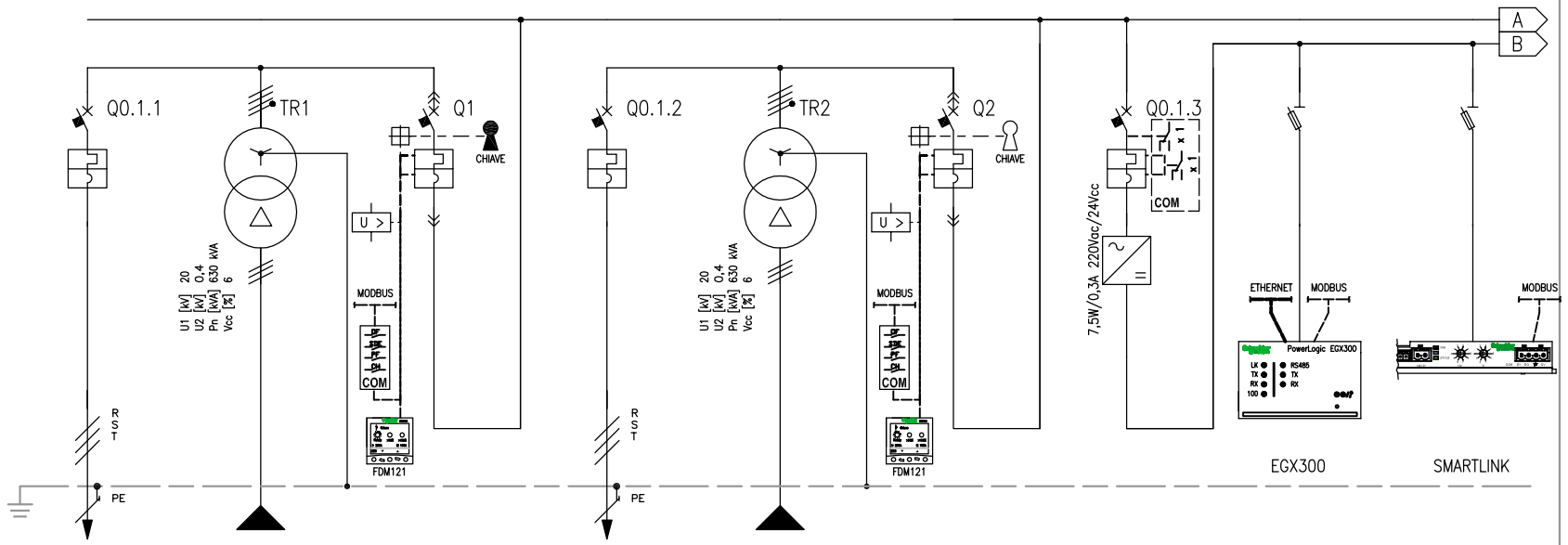


Dimensioni quadro:
L=4250, H=2000, P=600

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO	–	FILE QE Bassa tensione Cabina 01 ok_[Q00]_[QGBT].DWG
		ARCHIVIO	–	DATA 13/12/2008 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	Caceffo Alessandro	PAGINA 2 SEGUE 3
IMPIANTO	Quadri elettrici piattaforma			TAVOLA

TECHNITAL S.p.A.

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



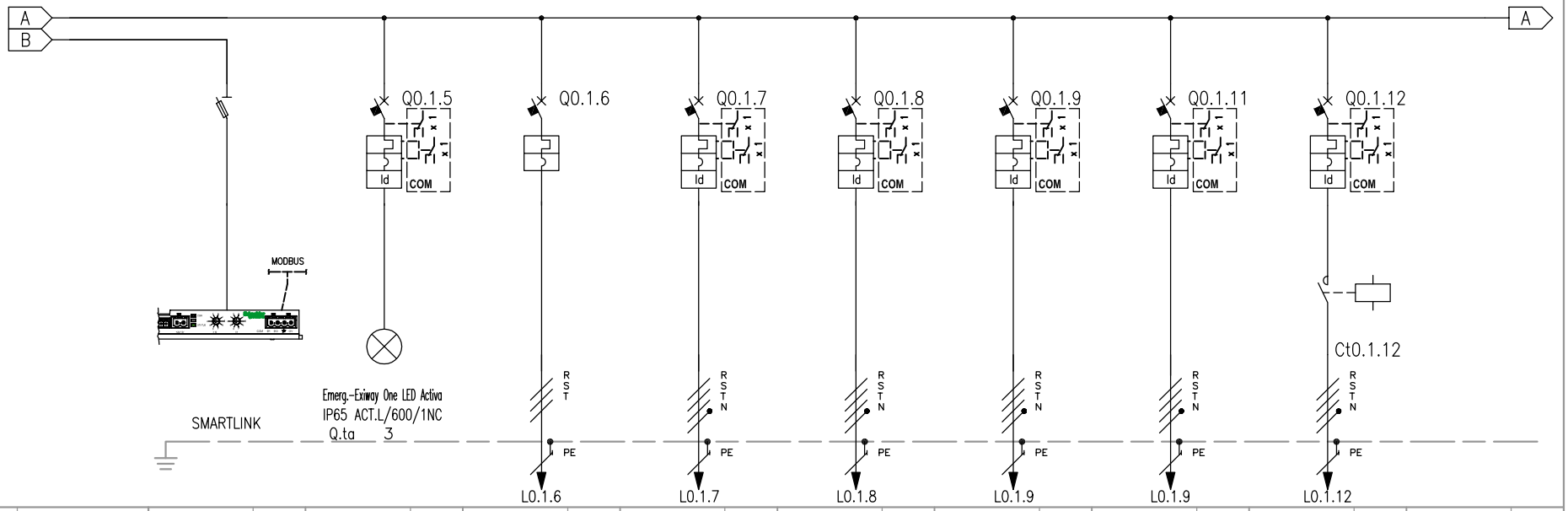
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		RSTNPE		RSTNPE			RSTNPE		RSTNPE		7 RSTNPE	8 RSTNPE	9 RSTNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Rifasamento fisso P=10 [kvar]		Linea da QEMT Cabina			Rifasamento fisso P=10 [kvar]		Linea da QEMT Cabina			Supervisione ausiliari	Supervisione misure	Morsettiera input/output
TIPO APPARECCHIO		NG125 N			NS1000 N		NG125 N			NS1000 N		iC60 N	STI	STI
INTERRUTTORE	Icu [kA]	25			50		25			50		50		
	N. POLI / In [A]	4P	25		4P	1000	4P	25		4P	1000	4P 4		
	CURVA/SGANCIATORE	C			MicroL5.0H		C			MicroL5.0H		C		
	Ir [A] / tr [s]	40			800	0,8x	40			800	0,8x	4		
	Isd [A] / tsd [s]	400			8000	10x	400			8000	10x	40		
	Ii [A]				10					10				
	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	11		EPR	13	EPR	11						
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	3x25	1x16		3x240	2x240 2x240	3x25	1x16						
	Ib [A] / Iz [A]	390,3	444		1036,6	1559,6	390,3	444						
FONDO LINEA	Un [V] / Pn [kW]	400	189	400	400	0	400	189	400					
	Icc min [kA] / Icc max [kA]	29,8	35		19,7	22,5	29,8	35						
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]	3	0,1		10	0,2	3	0,1						
NOTE					FG7R/Cu									

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 08 ok_[Q00]_[QGBT].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 13/12/2008 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE Caceffo Alessandro	PAGINA 3 SEGUE 4
IMPIANTO	Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA

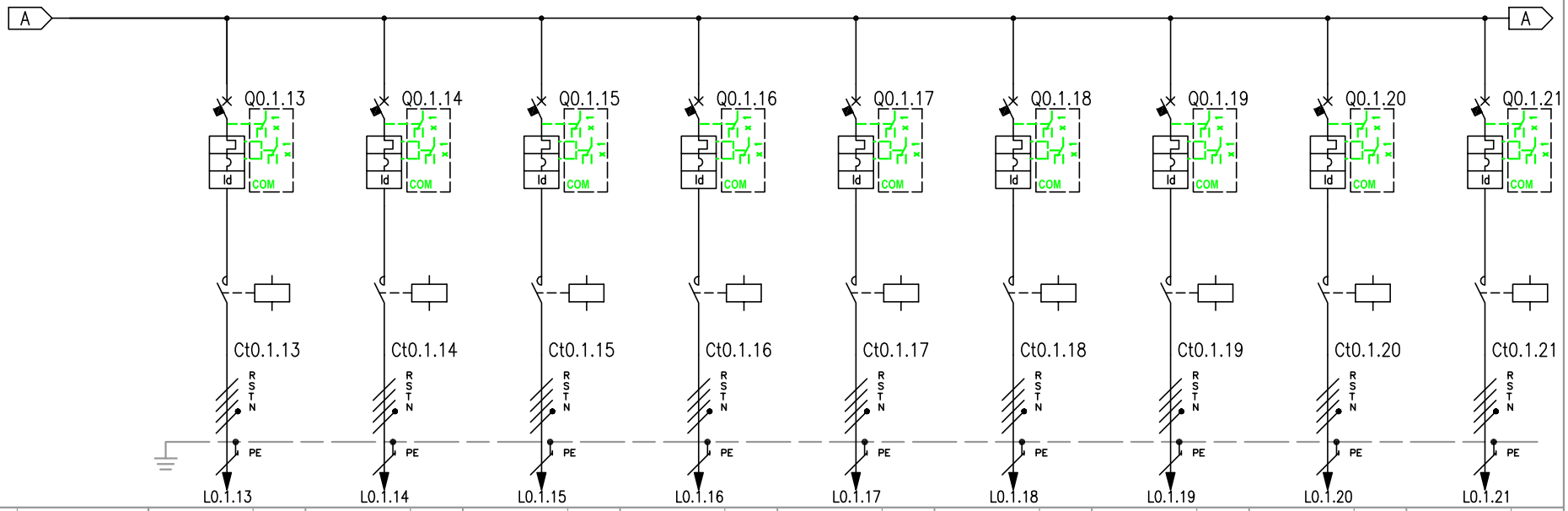
RIF. QUADRO	[QGBT]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



NUMERAZIONE MORSETTI										
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	8 RNPE	9 RNPE	10 RSTPE	11 RSTNPE	12 RSTNPE	13 RSTNPE	15 RSTNPE	16 RSTNPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Morsettiera input/output	Lampade emergenza	Rifasamento Automatico P=125 [kvar]	Generale servizi cabina 07	Generale servizi cabina 05	Generale servizi cabina 06	Trasformatore P=50kVA 400V / 660V	Torre faro 7 Acc. 01	
TIPO APPARECCHIO		STI	iC60 N	NSX250 N	iC60 H	iC60 H	iC60 H	iC60 H	iC60 H	
INTERRUTTORE	Icu [kA]		20	50	15	15	15	15	15	
	N. POLI / In [A]		2P / 10	3P / 250	4P / 63	4P / 63	4P / 63	4P / 80	4P / 16	
	CURVA/SGANCIATORE		C	TM-D	C	C	C	C	C	
	Ir [A] / tr [s]		10	250 / 1x	63	63	63	80	16	
	Isd [A] / tsd [s]		100	2500 / 10x	630	630	630	800	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		0,3 / Selettivo	0,3 / Selettivo	0,3 / Selettivo	0,3 / Selettivo	0,03 / Istantaneo	
CONTATTORE	TIPO / CLASSE								iCT Na / AC7a	
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]								230 / 4P / 20	
TERMICO	TIPO / Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI / In [A]									
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA			EPR / 13	EPR / 61	EPR / 61	EPR / 61	EPR / 61	EPR / 61	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x70 / 1x35	1x16 / 1x16 / 1x16	1x16 / 1x16 / 1x16	1x25 / 1x25 / 1x16	1x25 / 1x25 / 1x16	1x10 / 1x10 / 1x10	
	Ib [A] / Iz [A]			249,9 / 279	42,2 / 71,3	34,6 / 71,3	34,6 / 92,1		12,8 / 54,5	
	Un [V] / Pn [kW]			400	400	400	400	400	400 / 8	
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]			30,1 / 36,8	5 / 10,5	0,6 / 2	0,8 / 2,3		0,2 / 0,6	
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]			5 / 0,2	10 / 0,5	100 / 3,9	130 / 3,3	5	230 / 3,5	
NOTE				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 07 ok_[Q00]_[QGBT].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 13/12/2008 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE Caceffo Alessandro	PAGINA 4 SEGUE 5
IMPIANTO	Cabina elettrici piattaforma		TAVOLA

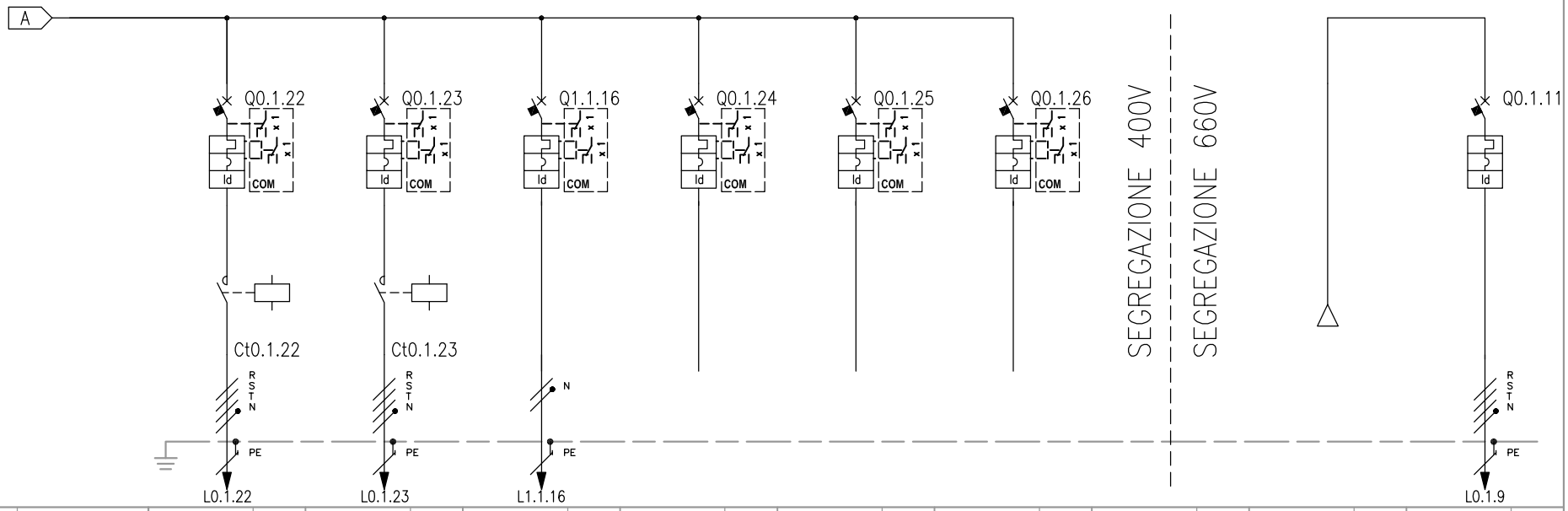


RIF. QUADRO		[QGBT]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI			L0.1.13	L0.1.14	L0.1.15	L0.1.16	L0.1.17	L0.1.18	L0.1.19	L0.1.20	L0.1.21
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		17 RSTNPE	18 RSTNPE	19 RSTNPE	20 RSTNPE	21 RSTNPE	22 RSTNPE	23 RSTNPE	24 RSTNPE	25 RSTNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Torre faro 7 Acc. 02	Torre faro 8 Acc. 01	Torre faro 8 Acc. 02	Torre faro 9 Acc. 01	Torre faro 9 Acc. 02	Torre faro 10 Acc. 01	Torre faro 10 Acc. 02	Torre faro 11 Acc. 01	Torre faro 11 Acc. 02
TIPO APPARECCHIO			iC60 H	iC60 H	iC60 H	iC60 H	iC60 H	iC60 H	iC60 H	iC60 H	iC60 H
INTERRUTTORE	Icu [kA]		15	15	15	15	15	15	15	15	15
	N. POLI	In [A]	4P 16	4P 16	4P 16	4P 16	4P 16	4P 16	4P 16	4P 10	4P 10
	CURVA/SGANCIATORE		C	C	C	C	C	C	C	C	C
	Ir [A]	tr [s]	16	16	16	16	16	16	16	10	10
	Isd [A]	tsd [s]	160	160	160	160	160	160	160	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	iCT Na AC7a	iCT Na AC7a	iCT Na AC7a	iCT Na AC7a	iCT Na AC7a	iCT Na AC7a	iCT Na AC7a	iCT Na AC7a	iCT Na AC7a
TELERUTTORE	BOBINA [V] N. POLI	In [A]	230 4P 20	230 4P 20	230 4P 20	230 4P 20	230 4P 20	230 4P 20	230 4P 20	230 4P 20	230 4P 20
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	EPR 61	EPR 61
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x10 1x10 1x10	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x16 1x16 1x16	1x16 1x16 1x16	1x16 1x16 1x16	1x16 1x16 1x16
	Ib [A]	Iz [A]	12,8 54,5	12,8 31,7	12,8 31,7	12,8 31,7	12,8 31,7	9,6 71,3	6,4 71,3	9,6 71,3	9,6 71,3
	Un [V]	Pn [kW]	400 8	400 8	400 8	400 8	400 8	400 6	400 4	400 6	400 6
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,2 0,6	0,2 0,6	0,2 0,6	0,2 0,5	0,2 0,5	0,2 0,7	0,2 0,7	0,1 0,5	0,1 0,5
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	230 3,5	80 3	80 3	100 3,7	100 3,7	280 2,7	280 2,7	450 2,8	450 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 07 ok_[Q00]_[QGBT].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 13/12/2008 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE Caceffo Alessandro	PAGINA 5 SEGUE 6
IMPIANTO	Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA

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



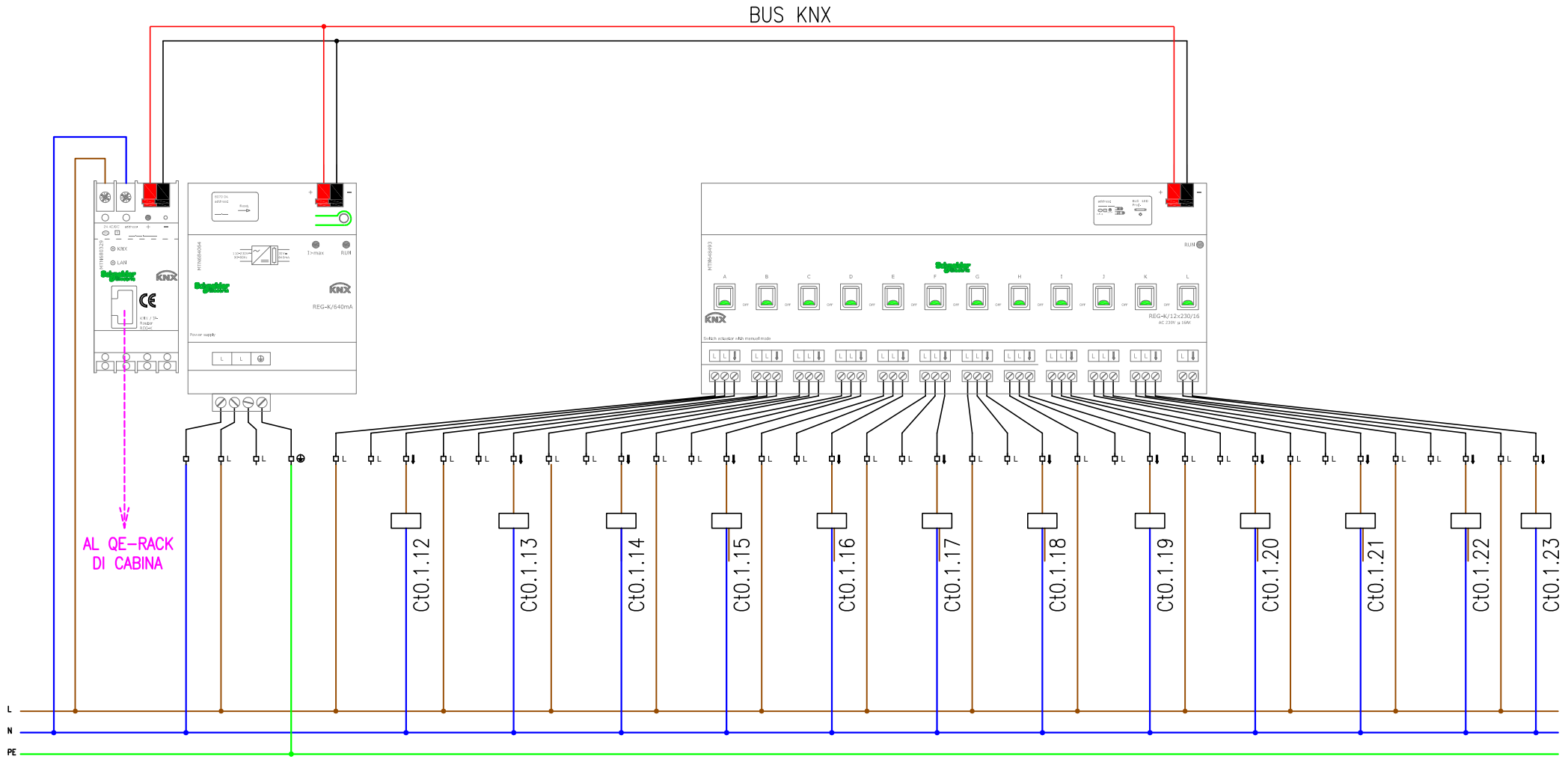
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	26	RSTNPE	27	RSTNPE	28	RNPE	29	RSTNPE	30	RSTNPE	31	RSTNPE					34	RSTNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Torre faro 12 Acc. 01		Torre faro 12 Acc. 02		Alimentazione impianto KNX cabina		Riserva		Riserva		Riserva				Ingresso linea 660V		Generale servizi cabina 16 – 17	
TIPO APPARECCHIO		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 N		iC60 N		iC60 H						iC60 H	
INTERRUTTORE	Icu [kA]	15		15		15		50		50		15						15	
	N. POLI / In [A]	4P	16	4P	16	1P+N	10	4P	4	4P	4	4P	63					4P	80
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C						C	
	Ir [A] / tr [s]	16		16		16		4		4		63						80	
	Isd [A] / tsd [s]	160		160		160		40		40		630						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
	Idn [A] / tdn [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,3	Selettivo					0,3	Selettivo
CONTATTORE	TIPO / CLASSE	iCT Na	AC7a	iCT Na	AC7a														
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]	230	4P 20	230	4P 20														
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
	SEZIONE FASE–N–PE/PEN [mmq]	1x16	1x16 1x16	1x16	1x16 1x16	1x10	1x10 1x10											1x25	1x25 1x16
	Ib [A] / Iz [A]	9,6	71,3	6,4	71,3	1	65,3												
	Un [V] / Pn [kW]	400	6	400	4	230	0,2											400	
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]	0,2	0,5	0,2	0,5	0,4	0,7												
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]	380	3,7	380	3,7	85	3											440	
NOTE		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu												FG70R/Cu	

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 07 ok_[Q00]_[QGBT].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 13/12/2008 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE Caceffo Alessandro	PAGINA 6 SEGUE 7
IMPIANTO	Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA

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

SISTEMA KNX PER ACCENSIONE TORRI FARO 7–8–9–10–11–12



L'impianto KNX sarà collegato alla dorsale principale del complesso e sarà gestito dalla centrale di comando posta all'interno dell'edificio amministrativo

TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 07 ok_[Q00]_[QGBT].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 13/12/2008 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE Caceffo Alessandro	PAGINA SEGUE
	IMPIANTO Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-SC7]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COMMITTENTE:

MAERSK – GLF FINCOSIT

COMMESSA:

Quadri elettrici piattaforma

QUADRO:

Quadro Servizi Cabina 07

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QGBT]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			10,5
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

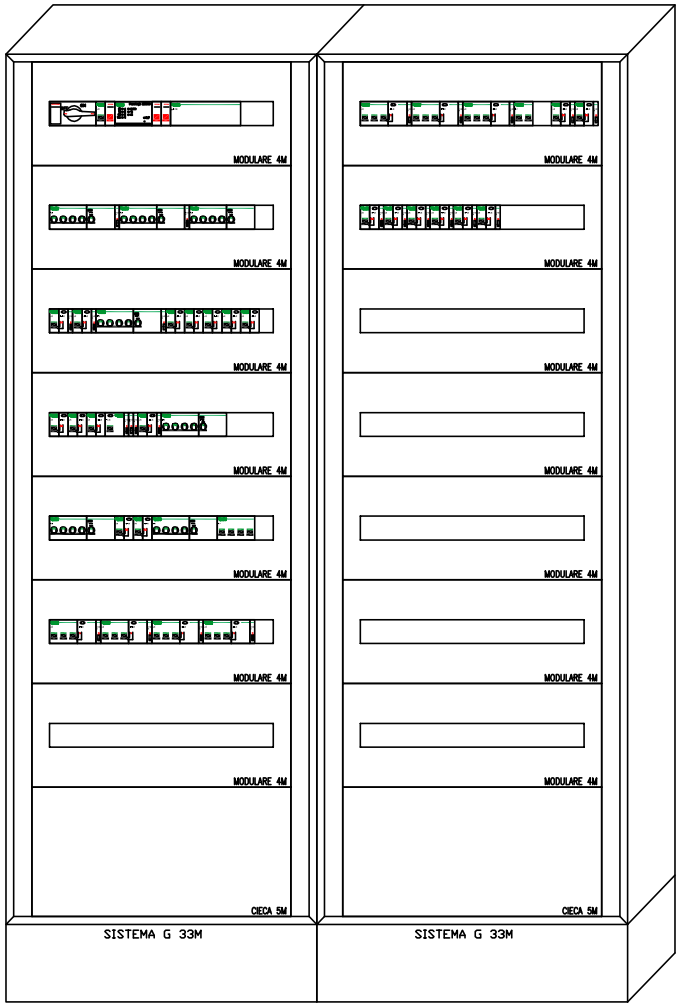
NORMATIVA DI RIFERIMENTO		
INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[X]	CEI EN 60947-2
	[ ]	CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	CEI EN 61439-2
	[ ]	CEI 23-48
		CEI 23-49
		CEI 23-51

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 07 ok_[Q01]_[QE-SC7].DWG	
		ARCHIVIO –	DATA 13/12/2008	REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE Caceffo Alessandro	PAGINA 1	SEGUE 2
	IMPIANTO Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QE-SC7]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

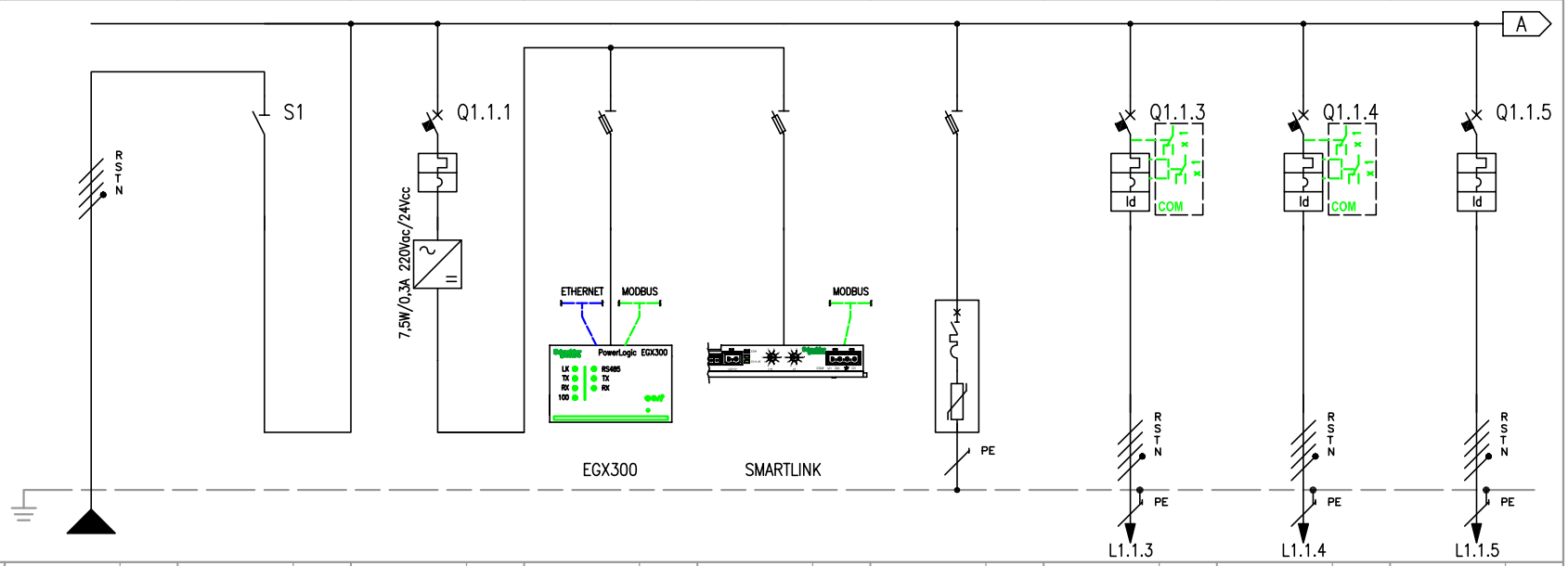
FRONTE QUADRO



Dimensioni quadro:
L=1190, H=1830, P=205

CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 07 ok_[Q01]_[QE-SC7].DWG	
	ARCHIVIO –	DATA 13/12/2008	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE Caceffo Alessandro	PAGINA 2	SEGUE 3
IMPIANTO Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA	

TECHNIPAL S.p.A.

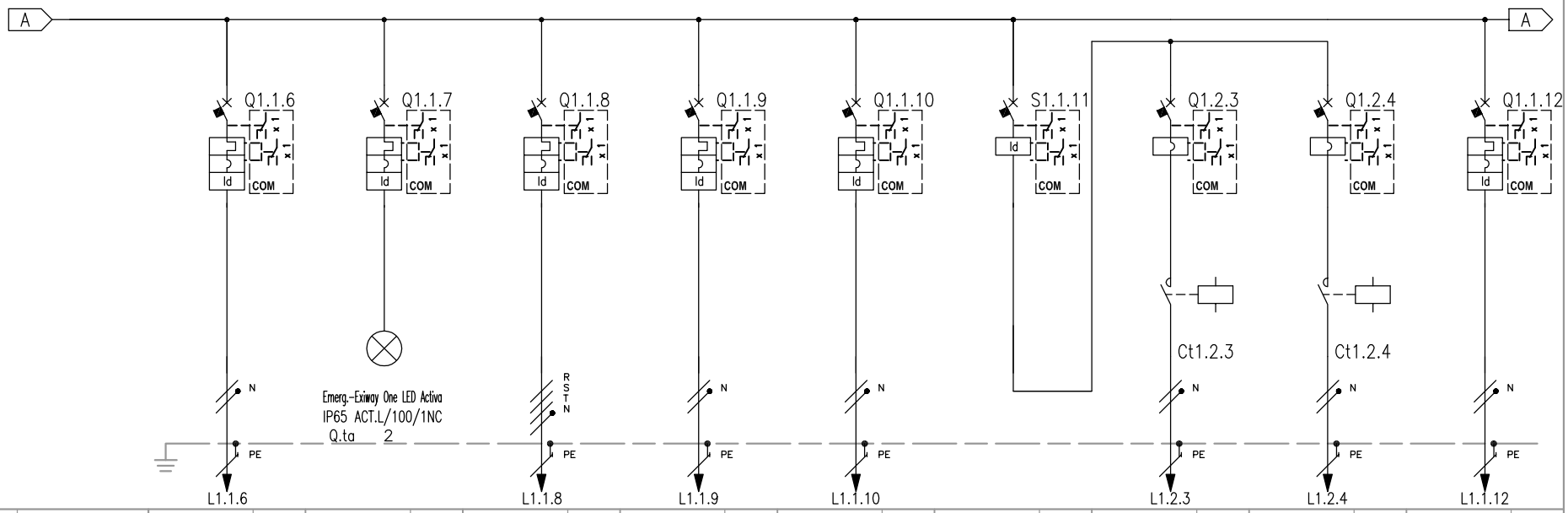


RIF. QUADRO [QE-SC7]			1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI											
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		RSTNPE	1 FFFN	2 RNPE	3 RNPE	4 RNPE	5 RSTNPE	6 RSTNPE	7 RSTNPE	8 RSTNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Generale	Generale	Supervisione ausiliari	Supervisione misure	Morsettiera input/output	Scaricatori	Alimentazione UPS 400V ac	Alimentazione UPS 400V ac	Pannello prese interbloccate
TIPO APPARECCHIO				INS80	C40 a	STI	STI	STI	iC60 H	iC60 H	iC60 H
INTERRUTTORE	Icu [kA]				6				15	15	15
	N. POLI	In [A]		4P 80	1P+N 6				4P 25	4P 25	4P 25
	CURVA/SGANCIATORE				C				C	C	C
	Ir [A]	tr [s]			6				25	25	25
	Isd [A]	tsd [s]			60				250	250	250
	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 61						EPR 11	EPR 11	EPR 11
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x16 1x16 1x16						1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5
	Ib [A]	Iz [A]	42,2 71,3						23 30	23 30	0 33
	Un [V]	Pn [kW]	400						400	400	400 0
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	5 10,5						0,9 2,6	0,9 2,6	3,4 8,4
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	10 0,5						10 1,5	10 1,5	1 0,5
NOTE			FG70R/Cu						FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG7R/Cu

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 07 ok_[Q01]_[QE-SC7].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 13/12/2008 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE Caceffo Alessandro	PAGINA 3 SEGUE 4
IMPIANTO	Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-SC7]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

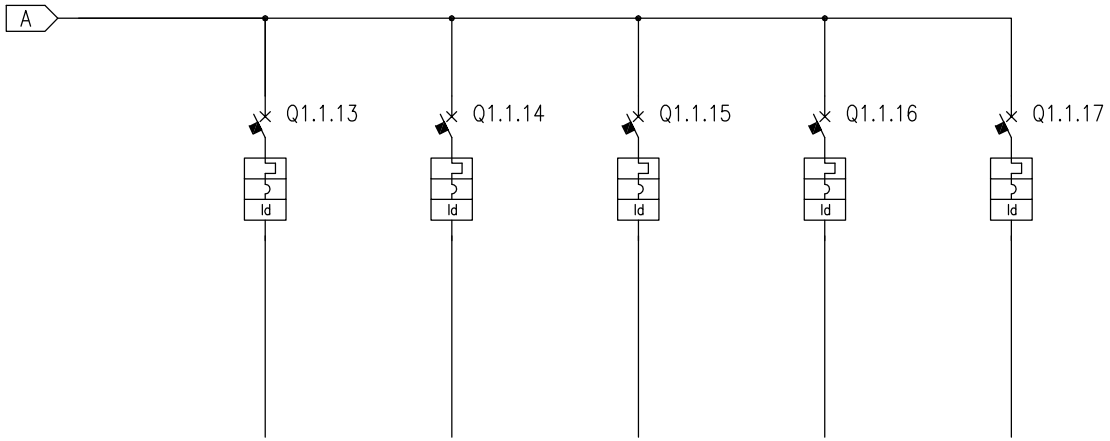


NUMERAZIONE MORSETTI			L1.1.6		L1.1.8		L1.1.9		L1.1.10				L1.2.3		L1.2.4		L1.1.12	
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		9	RNPE	11	RSTNPE	12	RNPE	13	RNPE	14	FN	15	RNPE	16	RNPE	17	TNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Illuminazione cabina elettrica		Quadri Rack Dati		Box transfer area QE-BTA		Box transfer area QE-BTA		Aspirazione		Aspiratore trafo 01		Aspiratore trafo 02		Condizionamento	
TIPO APPARECCHIO			C40 a		iC60 H		C40 a		C40 a		ID C40		iC60 LMA		iC60 LMA		C40 a	
INTERRUTTORE	Icu [kA]		6		15		6		6				50		50		6	
	N. POLI	In [A]	1P+N	10	4P	16	1P+N	16	1P+N	16	2P	25	2P	4	2P	4	1P+N	25
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C				MA		MA		C	
	Ir [A]	tr [s]	10		16		16		16								25	
	Isd [A]	tsd [s]	100		160		160		160				48		48		250	
	Ii [A]																	
	Ig [A]	tg [s]																
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	FN	A					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											LC1D09	AC1	LC1D09	AC1		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI In [A]											230	3P 25	230	3P 25		
TERMICO	TIPO	Irth [A]																
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13	EPR	11	EPR	61	EPR	61			EPR	11	EPR	11	EPR	11
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x1,5	1x1,5 1x1,5	1x2,5	1x2,5 1x2,5	1x2,5	1x2,5 1x2,5	1x4	1x4 1x4			1x2,5	1x2,5 1x2,5	1x2,5	1x2,5 1x2,5	1x2,5	1x2,5 1x2,5
	Ib [A]	Iz [A]	2,4	27	9,6	33	4,8	29,7	4,8	38,6			1,9	33	1,9	33	9,7	33
	Un [V]	Pn [kW]	230	0,5	400	6	230	1	230	1			230	0,3	230	0,3	230	2
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,4	0,6	0,9	2,6	0,3	0,5	0,4	0,7			0,9	1,3	0,9	1,3	0,9	1,3
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	15	2,3	10	1,1	30	4	35	3,1			10	0,8	10	0,8	10	2,3
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 07 ok_[Q01]_[QE-SC7].DWG
		ARCHIVIO	-	DATA	13/12/2008 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	Caceffo Alessandro	PAGINA	4 SEGUE 5
IMPIANTO	Cabina elettrici piattaforma			TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QE-SC7]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



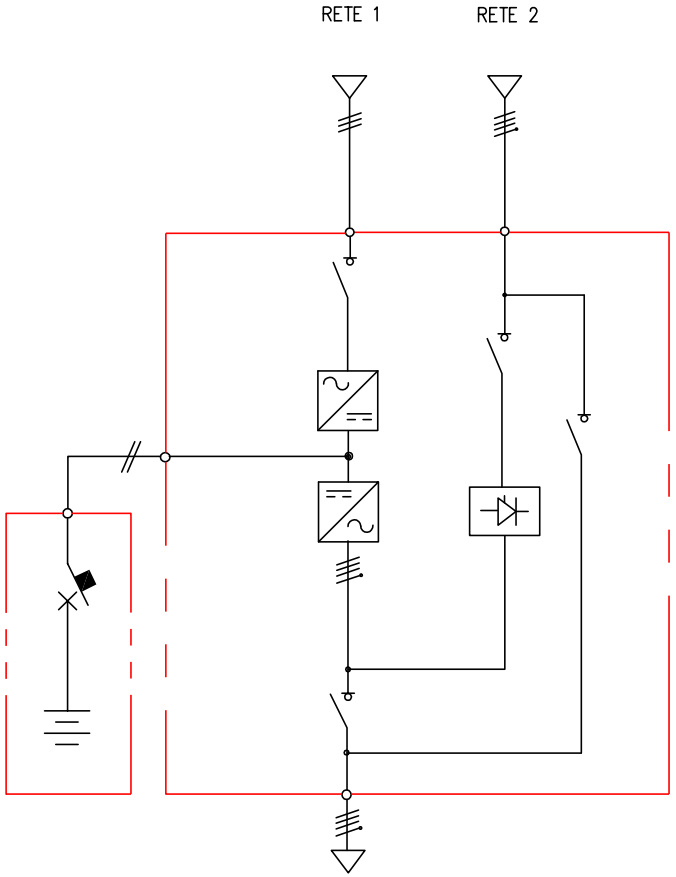
NUMERAZIONE MORSETTI

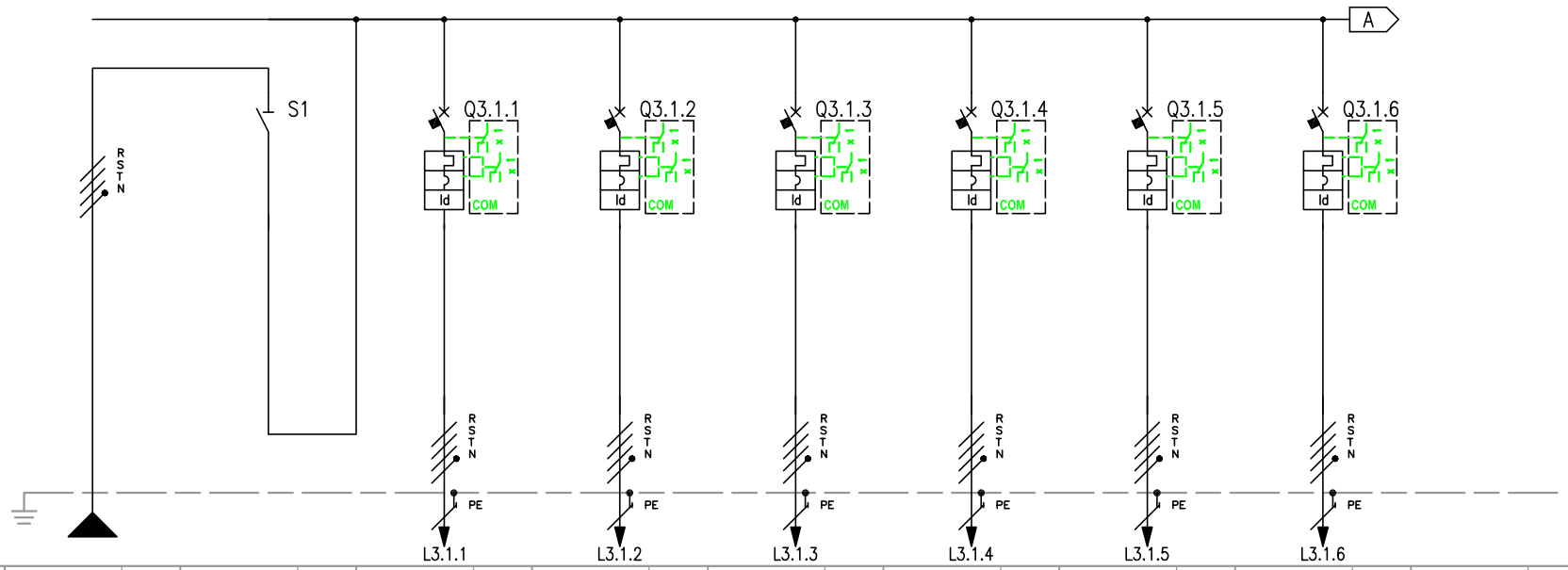
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18	RSTNPE	19	RSTNPE	20	RNPE	21	RNPE	22	RSTNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Riserva		Riserva		Riserva		Riserva		Riserva	
TIPO APPARECCHIO		iC60 L		iC60 L		C40 a		C40 a		iC60 L	
INTERRUTTORE	Icu [kA]	25		25		6		6		25	
	N. POLI / In [A]	4P	25	4P	16	1P+N	16	1P+N	16	4P	16
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C	
	Ir [A] / tr [s]	25		16		16		16		16	
	Isd [A] / tsd [s]	250		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										
	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 07 ok_[Q01]_[QE-SC7].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 13/12/2008 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE Caceffo Alessandro	PAGINA 5 SEGUE 6
IMPIANTO	Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA

MODELLO	MGE Galaxy 300
POTENZA NOMINALE An [kVA]	15
AUTONOMIA BATTERIE [min]	10
THDI [%]	5
TIPO DI TECNOLOGIA	on-line
TENSIONE INGRESSO [V]	400
TENSIONE USCITA [V]	400
RENDIMENTO	0.93



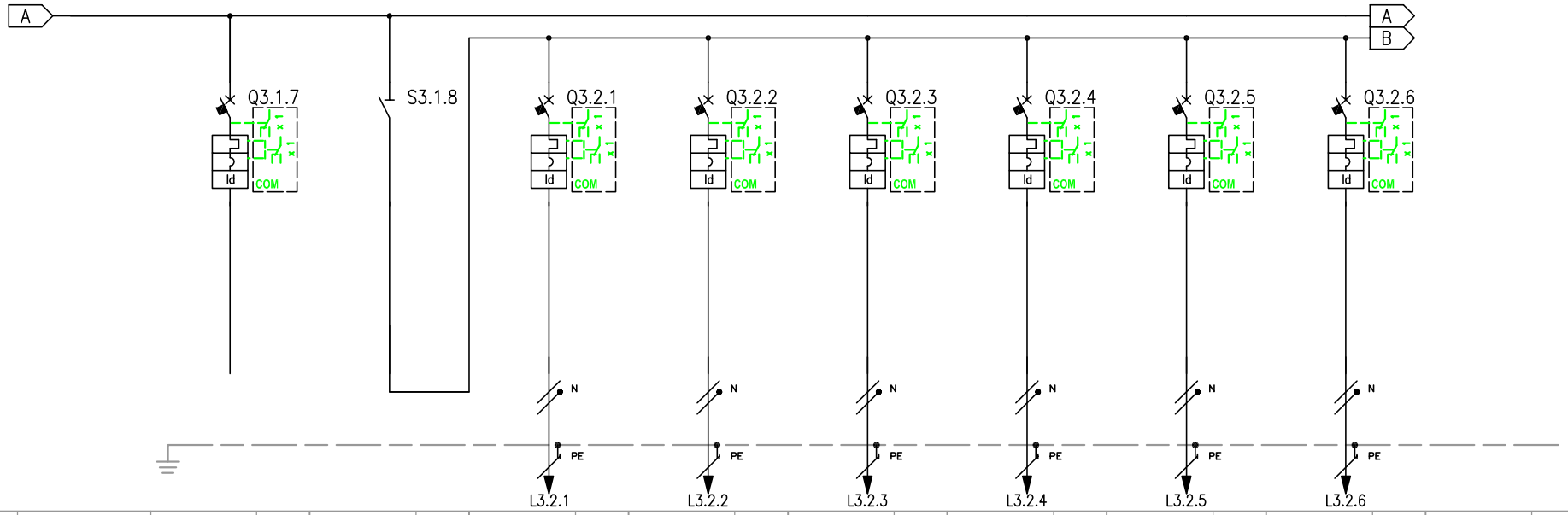


RIF. QUADRO [QE-UPS]			1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI											
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		RSTNPE	1 FFFN	2 RSTNPE	3 RSTNPE	4 RSTNPE	5 RSTNPE	6 RSTNPE	7 RSTNPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO			Linea da UPS	Linea da UPS	QE Servizi Torre faro 07	QE Servizi Torre faro 08	QE Servizi Torre faro 09	QE Servizi Torre faro 10	QE Servizi Torre faro 11	QE Servizi Torre faro 12	
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	3P+N 10	3P+N 10	3P+N 10	3P+N 10	3P+N 10	3P+N 10	
	CURVA/SGANCIATORE				C	C	C	C	C	C	
	Ir [A]	tr [s]			10	10	10	10	10	10	
	Isd [A]	tsd [s]			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	
	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 11		EPR 61	EPR 61	EPR 61	EPR 61	EPR 61	EPR 61	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x16 1x16 1x16	1x6 1x6 1x6	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x4 1x4 1x4	1x10 1x10 1x10	1x16 1x16 1x16	
	Ib [A]	Iz [A]	43,5 33		7,3 71,3	7,3 40,6	7,3 24,8	7,3 31,7	7,3 54,5	7,3 77	
	Un [V]	Pn [kW]	400		400	400	400	400	400	400	
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,8 2,4		0,2 0,5	0,1 0,4	0,2 0,5	0,2 0,5	0,1 0,4	0,1 0,4	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	1 1,6		300 3,3	150 3,8	50 3,4	80 3,4	250 3,8	420 4	
NOTE			FG7R/Cu		FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG7R/Cu	

TECHNITAL S.p.A.

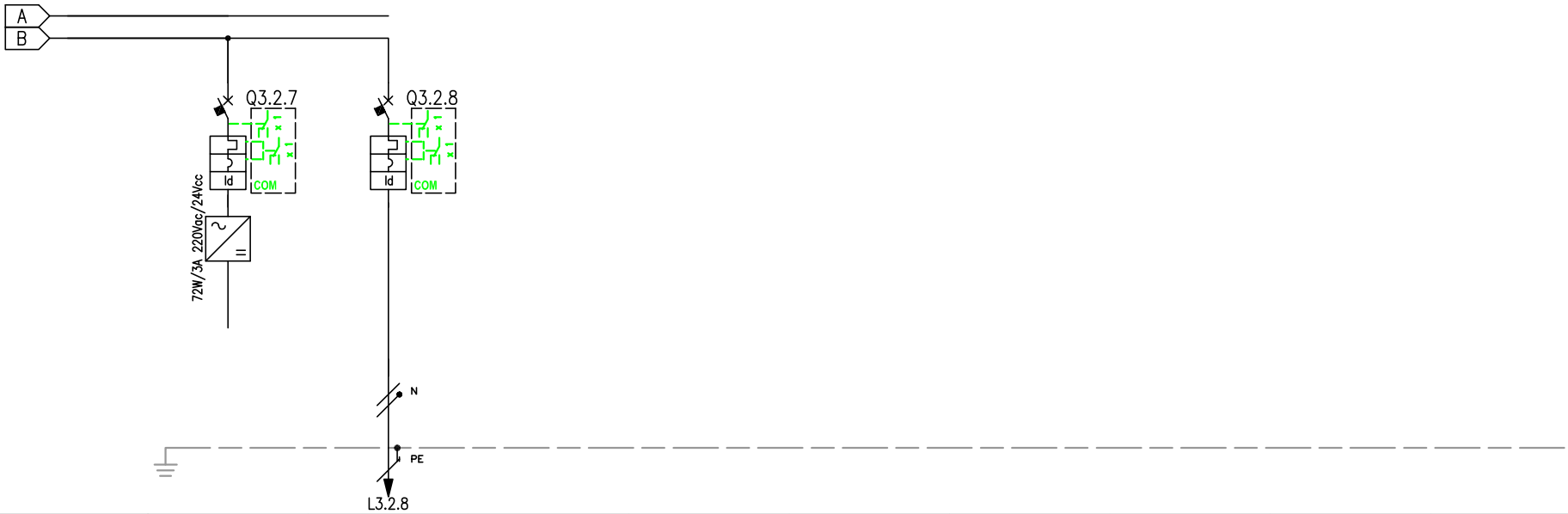
CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 07 ok_[Q03]_[QE-UPS].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 13/12/2008 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE Caceffo Alessandro	PAGINA 3 SEGUE 4
IMPIANTO	Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA

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



| | | |

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



NUMERAZIONE MORSETTI											
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		16	SNPE	17	RNPE					
DESCRIZIONE CIRCUITO			Alimentazione ausiliari MT logica		Circuiti ausiliari QE–MT						
TIPO APPARECCHIO			C40 a		C40 a						
INTERRUTTORE	Icu [kA]		6		6						
	N. POLI	In [A]	1P+N	16	1P+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					
	SEZIONE FASE–N–PE/PEN [mmq]				1x1,5	1x1,5 1x1,5					
	Ib [A]	Iz [A]			0	27					
	Un [V]	Pn [kW]			230	0					
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]			0,7	1					
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]			1	1,6					
NOTE					FG7R/Cu						

TECHNIPAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 07 ok_[Q03]_[QE-UPS].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 13/12/2008 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE Caceffo Alessandro	PAGINA 5 SEGUE 6
IMPIANTO	Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-TF1]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COMMITTENTE:

MAERSK – GLF FINCOSIT

COMMESSA:

Quadri elettrici piattaforma

QUADRO:

Tipico quadri Torre Faro

1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QE-UPS]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			20
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			0,4
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA	IN MATERIALE PLASTICO		
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

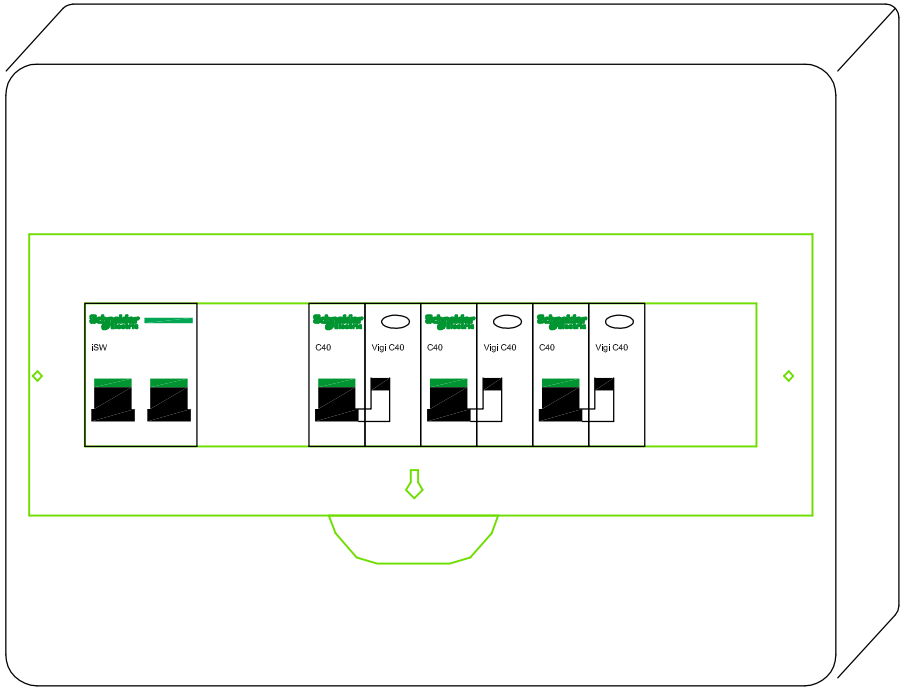
Sarà onere dell'installatore elettrico, aggiornare gli schemi elettrici necessari per la realizzazione costruttiva dei quadri, avendo cura di recuperare le specifiche e i relativi schemi elettrici delle apparecchiature installate in campo. Ogni modifica dello schema elettrico sia di potenza che ausiliario,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

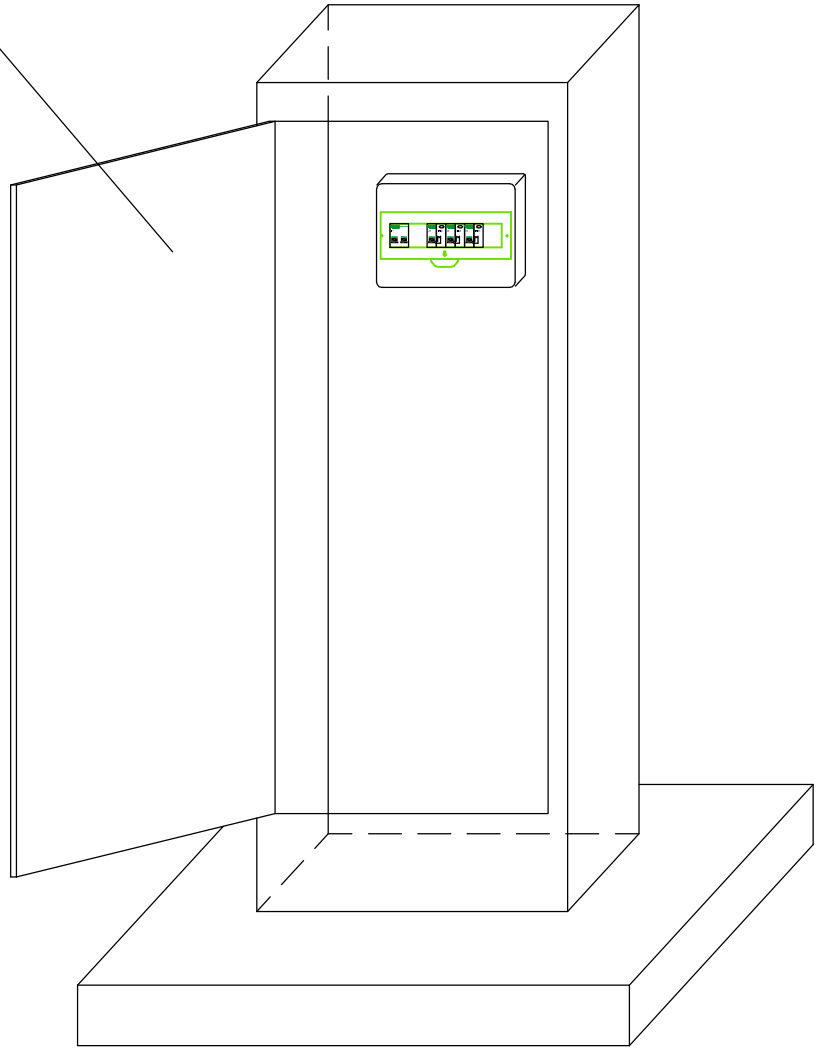
TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 01 ok_[Q04]_[QE-TF1].DWG	
		ARCHIVIO –	DATA 13/12/2008	REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE Caceffo Alessandro	PAGINA 1	SEGUE 2
	IMPIANTO Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QE-TF1]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

FRONTE QUADRO

Quadro contenitore in acciaio inox AISI 316L



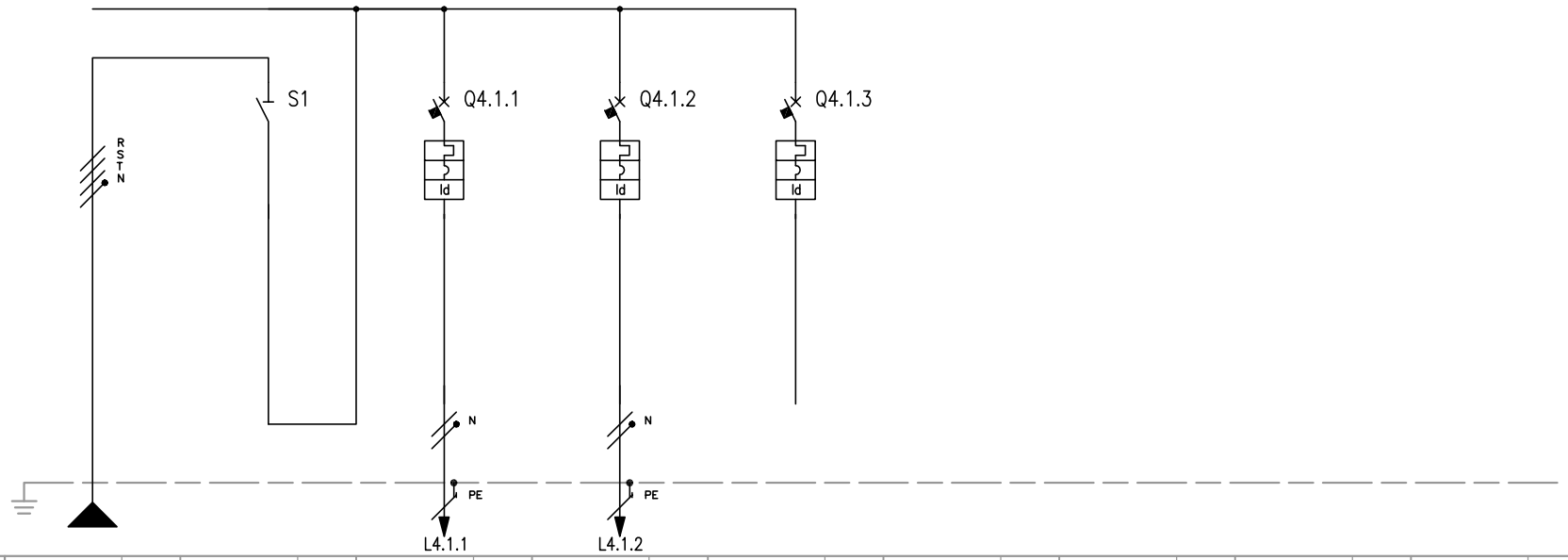


Dimensioni quadro:
L=267, H=200, P=112

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 01 ok_[Q04]_[QE-TF1].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 13/12/2008 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE Caceffo Alessandro	PAGINA 2 SEGUE 3
IMPIANTO	Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA

TECHNIPAL S.p.A.

RIF. QUADRO	[QE-TF1]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



| | | |

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

COMMITTENTE:

MAERSK – GLF FINCOSIT

COMMESSA:

Quadri elettrici piattaforma

QUADRO:

Tipico QGBT quadri generali bassa tensione

Cabine 08–09–10–11–12–13–14

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			19,48
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A]	1600	Icc [kA]	25
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 08 ok_[Q00]_[QGBT].DWG	
		ARCHIVIO –	DATA 13/12/2008	REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE Caceffo Alessandro	PAGINA 1	SEGUE 2
	IMPIANTO Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA	

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

FRONTE QUADRO



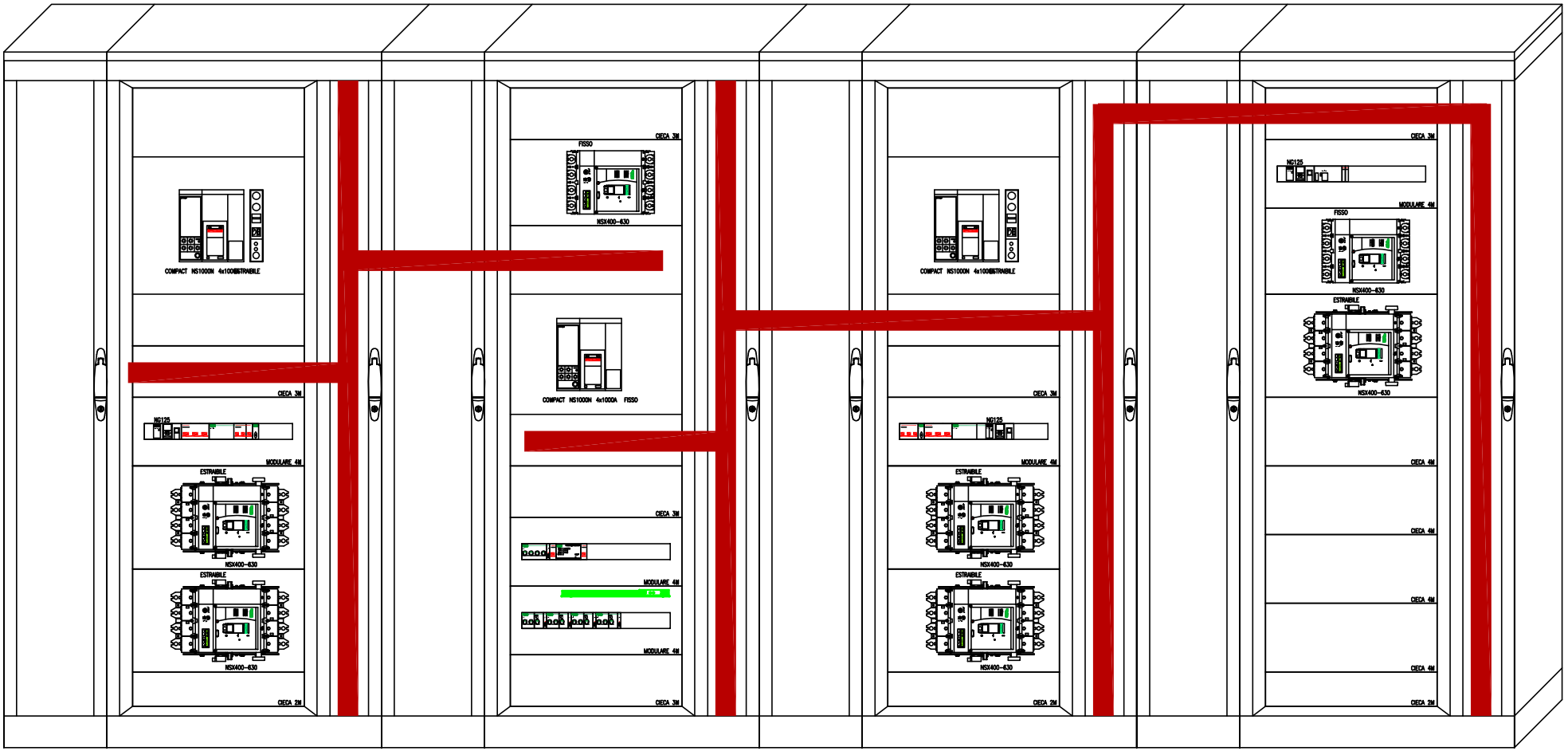
Dimensioni quadro:
L=4400, H=2000, P=600

CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 08 ok_[Q00]_[QGBT].DWG	
	ARCHIVIO –	DATA 13/12/2008	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE Caceffo Alessandro	PAGINA 2	SEGUE 3
IMPIANTO Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA	

TECHNITAL S.p.A.

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

SISTEMI DI SBARRE

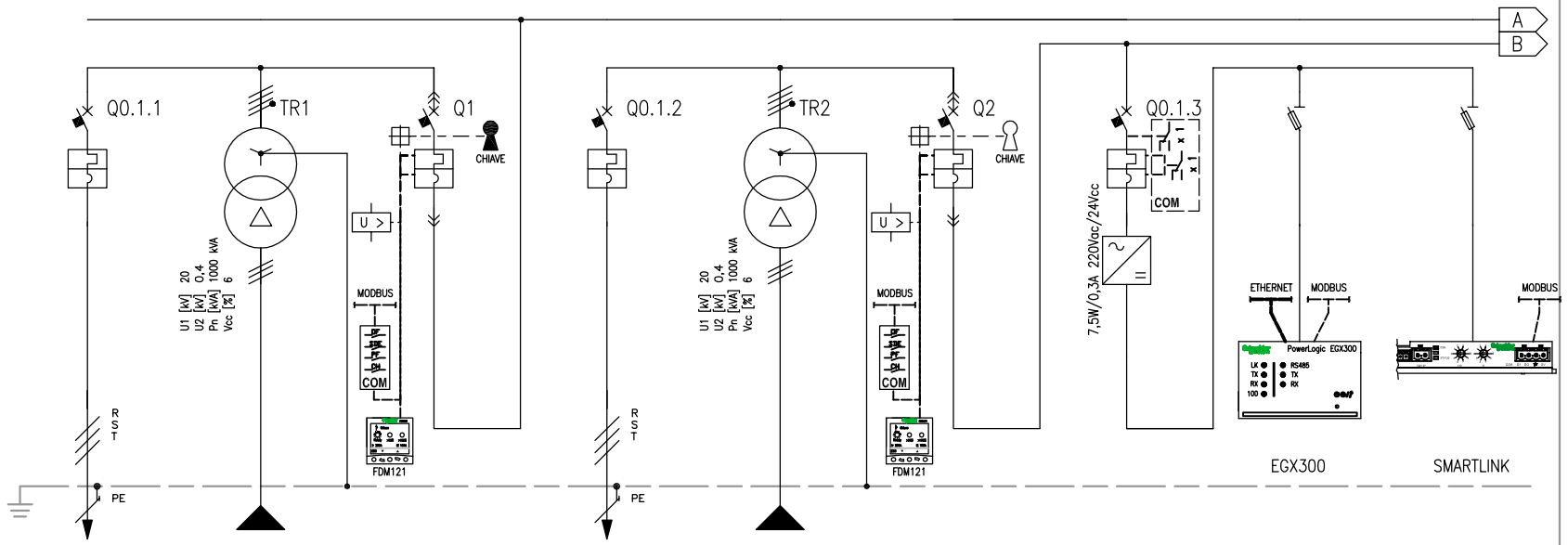


Dimensioni quadro:
L=4400, H=2000, P=600

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 08 ok_[Q00]_[QGBT].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 13/12/2008 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE Caceffo Alessandro	PAGINA 2 SEGUE 3
IMPIANTO	Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA

TECHNITAL S.p.A.

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

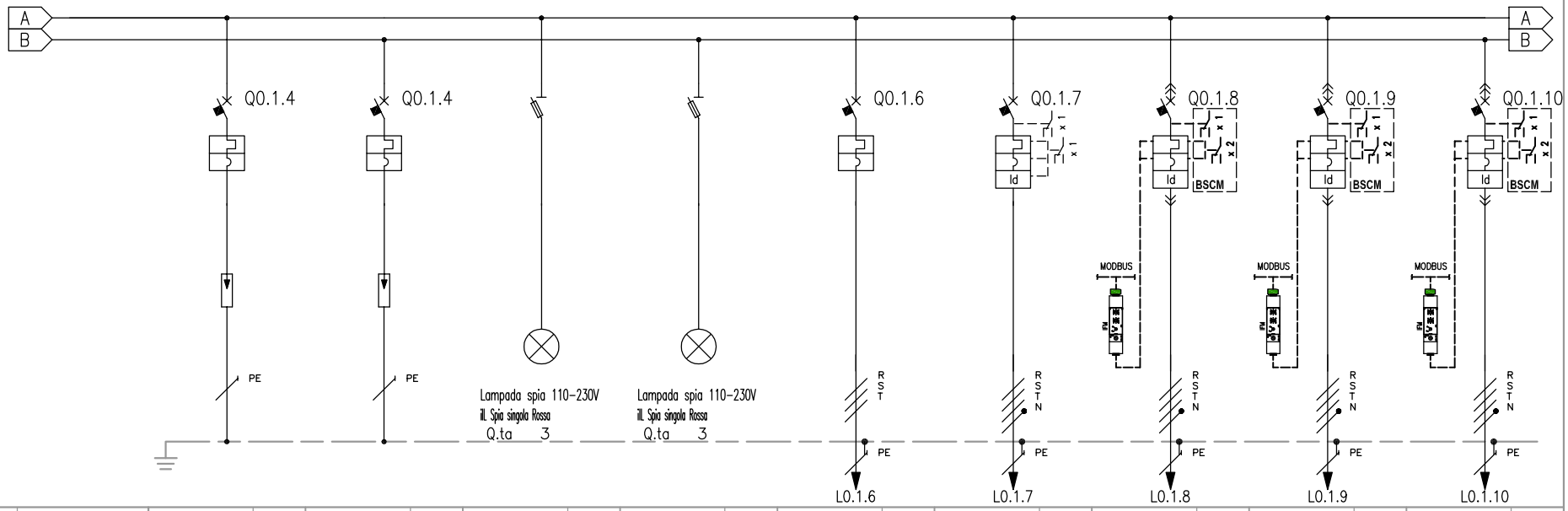


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1 RSTNPE		RSTNPE		4 RSTNPE		RSTNPE		7 RSTNPE	8 RSTNPE	9 RSTNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Rifasamento fisso P=20 [kvar]		Linea da QEMT Cabina		Rifasamento fisso P=20 [kvar]		Linea da QEMT Cabina		Supervisione ausiliari	Supervisione misure	Morsettiera input/output
TIPO APPARECCHIO		NG125 N			NS1600 N	NG125 N			NS1600 N	iC60 N	STI	STI
INTERRUTTORE	Icu [kA]	25			50	25			50	50		
	N. POLI In [A]	4P	40		4P 1600	4P	40		4P 1600	4P 4		
	CURVA/SGANCIATORE	C			MicroL2.0	C			MicroL2.0	C		
	Ir [A] tr [s]	40			1120 0,7x	40			1120 0,7x	4		
	Isd [A] tsd [s]	400			11200 10x	400			11200 10x	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		EPR 13	EPR	11					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	3x240	2x240 2x240		3x240 2x240 2x240	3x25	1x16					
	Ib [A] Iz [A]	1036,6	1559,6		1036,6 1559,6	390,3	444					
	Un [V] Pn [kW]	400	189	400	400 0	400	189	400				
FONDO LINEA	Icc min [kA] Icc max [kA]	19,7	22,5		19,7 22,5	29,8	35					
	LUNGHEZZA [m] dV TOTALE [%]	10	0,2		10 0,2	3	0,1					
NOTE		FG7R/Cu			FG7R/Cu							

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 08 ok_[Q00]_[QGBT].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 13/12/2008 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE Caceffo Alessandro	PAGINA 3 SEGUE 4
IMPIANTO	Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA

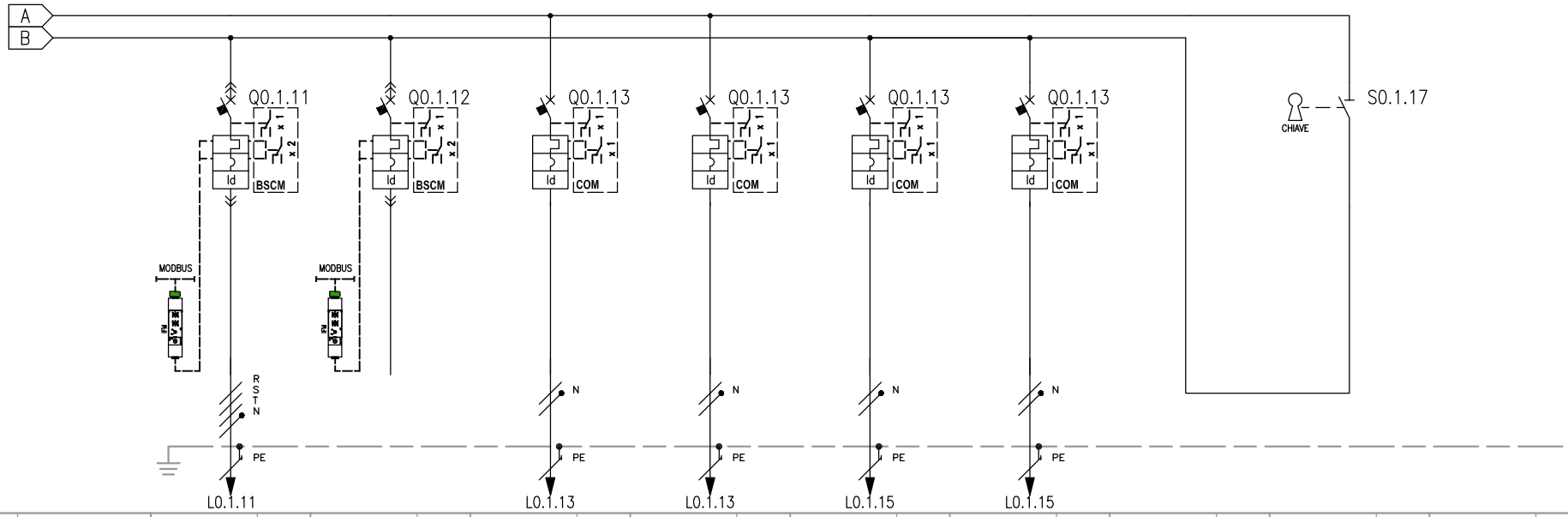


RIF. QUADRO [QGBT]			1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI											
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		10 RSTPE	11 RSTPE	12 RSTPE	13 RSTPE	14 RSTPE	15 RSTNPE	16 RSTNPE	17 RSTNPE	18 RSTNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Scaricatori barratura A	Scaricatori barratura B	Spie presenza tensione barratura A	Spie presenza tensione barratura B	Rifasamento Automatico P=125 [kvar]	Generale servizi cabina 08	Generale Quadro Blocco A Reefers	Generale Quadro Blocco B Reefers	Generale Quadro Blocco C Reefers
TIPO APPARECCHIO			NG125 N	NG125 N	STI	STI	NSX250 N	NG125 N	NSX630 F	NSX630 F	NSX630 F
INTERRUTTORE	Icu [kA]		25	25			50	25	36	36	36
	N. POLI	In [A]	3P 80	3P 80			3P 250	4P 40	4P 630	4P 630	4P 400
	CURVA/SGANCIATORE		C	C			TM-D	C	MicroL6.3A	MicroL6.3A	MicroL6.3A
	Ir [A]	tr [s]	80	80			250 1x	63	570	570	160
	Isd [A]	tsd [s]	800	800			2500 10x	630	5700 10x	5700 10x	1600 10x
	Ii [A]										
	Ig [A]	tg [s]							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
	Idn [A]	tdn [ms]						0,3 Istantaneo	126 Istantaneo	126 Istantaneo	80 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 11	EPR 61	EPR 61	EPR 61
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]						1x70 1x35	1x10 1x10 1x10	2x240 1x240 1x240	2x240 1x240 1x240	2x240 1x240 1x240
	Ib [A]	Iz [A]					249,9 279	18,7 207	524,6 606,4	524,6 606,4	0 606,4
	Un [V]	Pn [kW]					400	400	400	400	400 0
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]					30,1 36,8	11,5 18,7	16,9 21,6	13,8 20,1	11,6 18,8
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]					5 0,2	10 0,3	10 0,3	25 0,5	40 0,1
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 08 ok_[Q00]_[QGBT].DWG
		ARCHIVIO -	DATA 13/12/2008 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE Caceffo Alessandro	PAGINA 4 SEGUE 5
IMPIANTO	Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA

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



NUMERAZIONE MORSETTI			L0.1.11		L0.1.13		L0.1.13		L0.1.15		L0.1.15					
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		19	RSTNPE	20	RSTNPE	21	RNPE	21	RNPE	21	RNPE	21	RNPE	26	FFFN
DESCRIZIONE CIRCUITO			Generale Quadro Blocco D Reefers		Riserva		Alimentazione Trucker stand 1		Alimentazione Trucker stand 2		Alimentazione Trucker stand 3		Alimentazione Trucker stand 4		Congiuntore	
TIPO APPARECCHIO			NSX630 F		NSX630 N		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H		NS1600NA	
INTERRUTTORE	Icu [kA]		36		50		30		30		30		30			
	N. POLI	In [A]	4P	400	4P	630	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	4P	1600
	CURVA/SGANCIATORE		MicroL6.3A		MicroL6.3A		C		C		C		C			
	Ir [A]	tr [s]	160		630		4		4		4		4			
	Isd [A]	tsd [s]	1600	10x	6300	10x	40		40		40		40			
	Ii [A]															
	Ig [A]	tg [s]	0,2	0 (Off)	0,2	0 (Off)										
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Prot.terra	AC	Prot.terra	AC	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI		
	Idn [A]	tdn [ms]	80	Istantaneo	126	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	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		2x240	1x240 1x240			1x10	1x10 1x10	1x10	1x10 1x10	1x16	1x16 1x16	1x16	1x16 1x16		
	Ib [A]	Iz [A]	0	606,4			1	29,7	1	29,7	1	38,6	1	38,6		
	Un [V]	Pn [kW]	400	0			230	0,2	230	0,2	230	0,2	230	0,2		
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	10,4	18			0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	50	0,1			130	3,9	133	3,9	137	2,6	140	2,6		
NOTE			FG7R/Cu				FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu			

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 08 ok_[Q00]_[QGBT].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 13/12/2008 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE Caceffo Alessandro	PAGINA 5 SEGUE 6
IMPIANTO	Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-SC8]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COMMITTENTE:

MAERSK – GLF FINCOSIT

COMMESSA:

Quadri elettrici piattaforma

QUADRO:

Tipico QE-SC quadri servizi cabina

Cabine 08-09-10-11-12-13-14

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QGBT]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			63
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			16,6
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	40

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

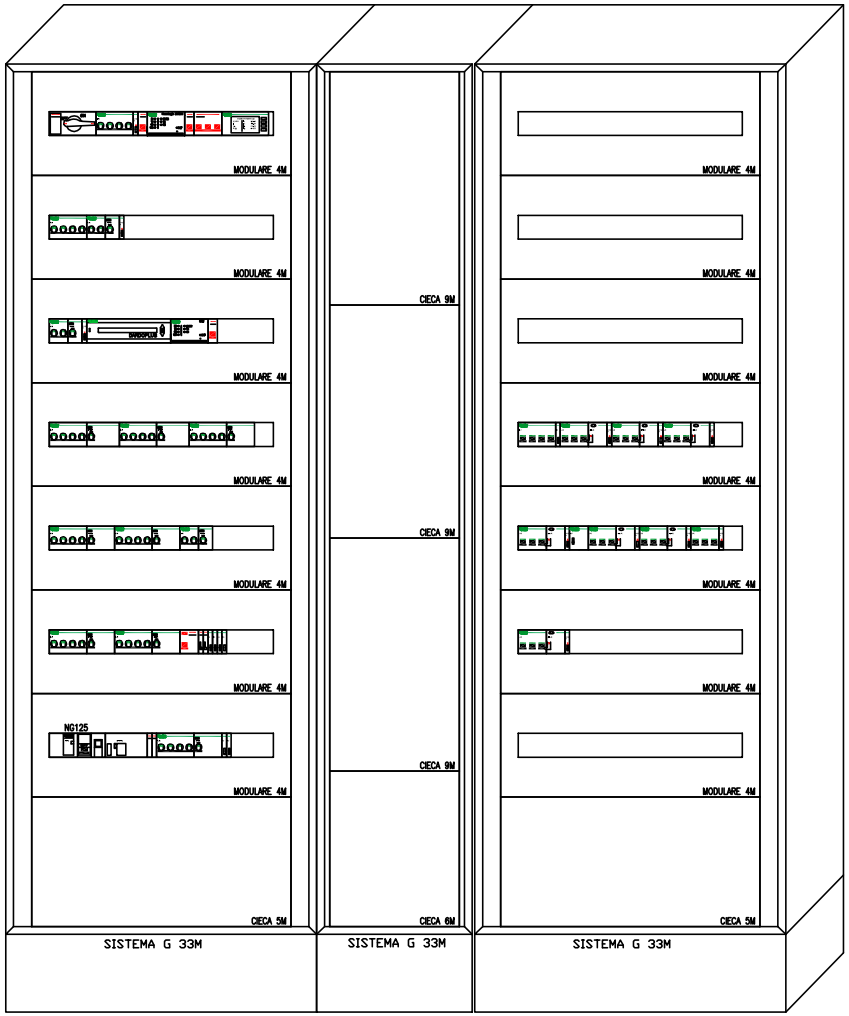
INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[X]	CEI EN 60947-2
	[ ]	CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	CEI EN 61439-2
	[ ]	CEI 23-48
		CEI 23-49
		CEI 23-51

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 08 ok_[Q01]_[QE-SC8].DWG	
		ARCHIVIO –	DATA 13/12/2008	REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE Caceffo Alessandro	PAGINA 1	SEGUE 2
	IMPIANTO Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QE-SC8]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

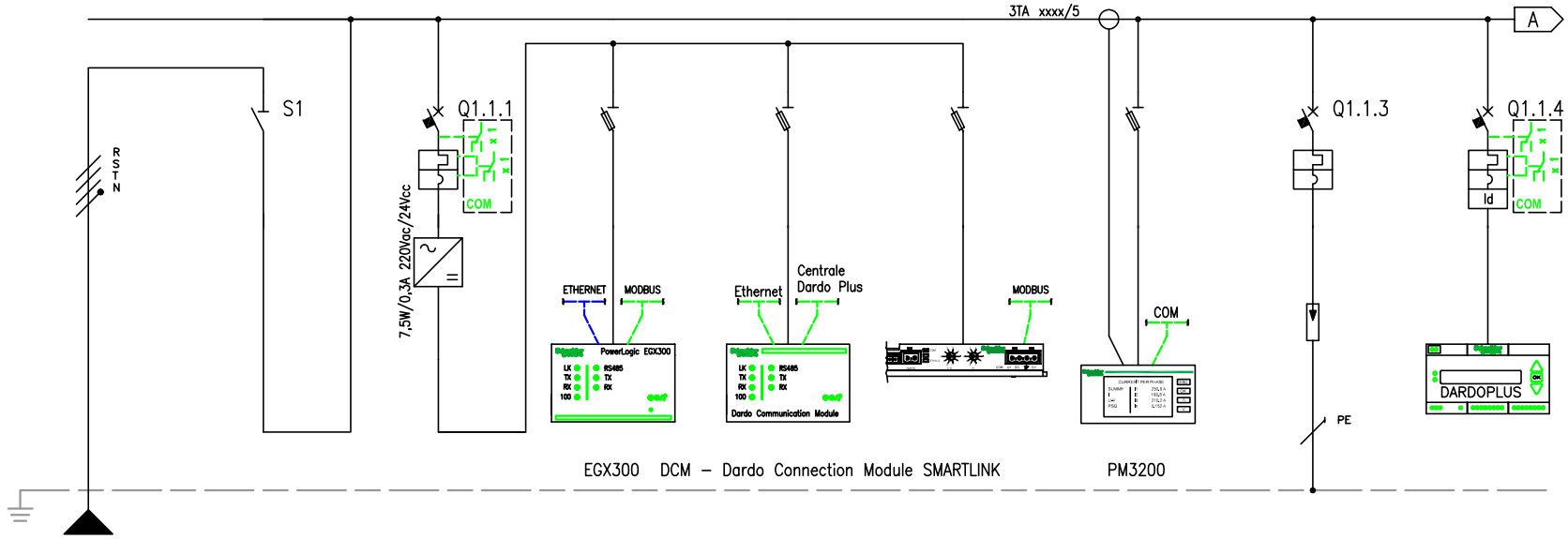
FRONTE QUADRO



Dimensioni quadro:
L=1450, H=1830, P=205

TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 08 ok_[Q01]_[QE-SC8].DWG	
		ARCHIVIO –	DATA 13/12/2008	REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE Caceffo Alessandro	PAGINA 2	SEGUE 3
	IMPIANTO Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QE-SC8]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

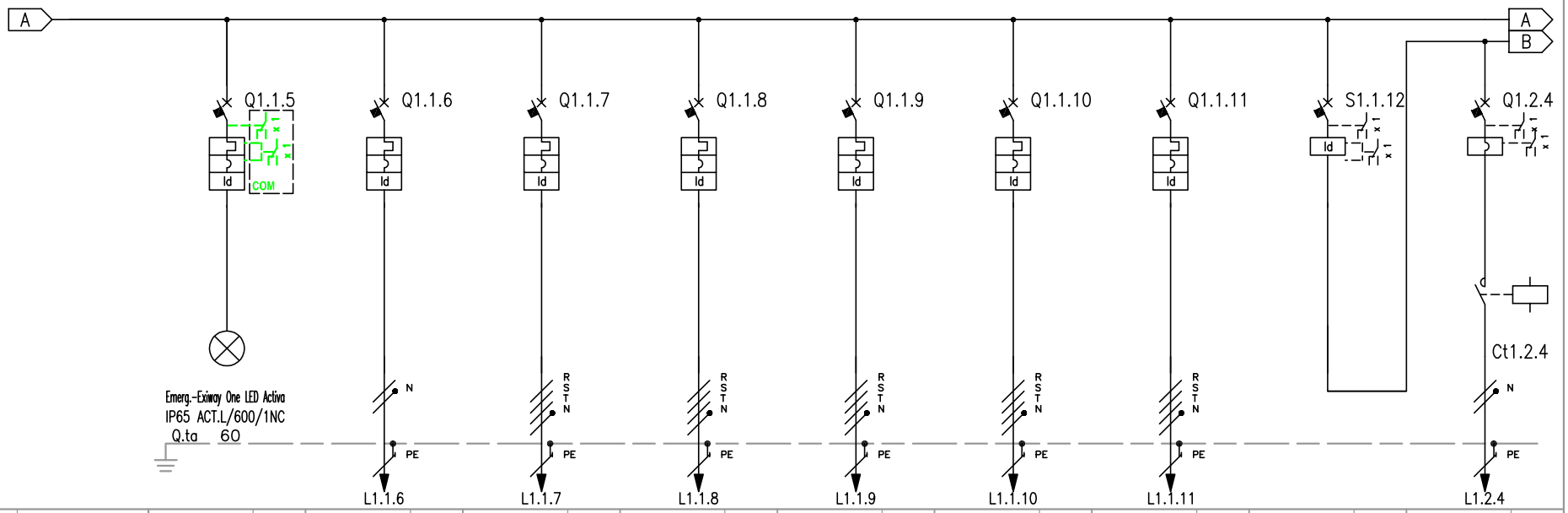


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		RSTNPE	1	FFFN	2	RSTNPE	3	RSTNPE	4	RSTNPE	5	RSTNPE	6	RSTNPE	7	RSTNPE	8	RNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO				Generale	Generale		Supervisione ausiliari		Supervisione misure		Supervisione lamapade emergenza		Morsettiera input/output		Multimetro		Limitatori di sovratensione		Centralina Dardo	
TIPO APPARECCHIO					INS63		iC60 N		STI		STI		STI		STI		iC60 H		C40 a	
INTERRUTTORE	Icu [kA]						50										15		6	
	N. POLI	In [A]			4P	63	4P	4									4P	25	1P+N	6
	CURVA/SGANCIATORE						C										C		C	
	Ir [A]	tr [s]					4										25		6	
	Isd [A]	tsd [s]					40										250		60	
	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	11															
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x10	1x10	1x10														
	Ib [A]	Iz [A]		31,6	80															
	Un [V]	Pn [kW]		400																
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]		3,7	10,1															
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		10	0,4															
NOTE				FG7R/Cu																

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 08 ok_[Q01]_[QE-SC8].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 13/12/2008 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE Caceffo Alessandro	PAGINA 3 SEGUE 4
IMPIANTO	Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA



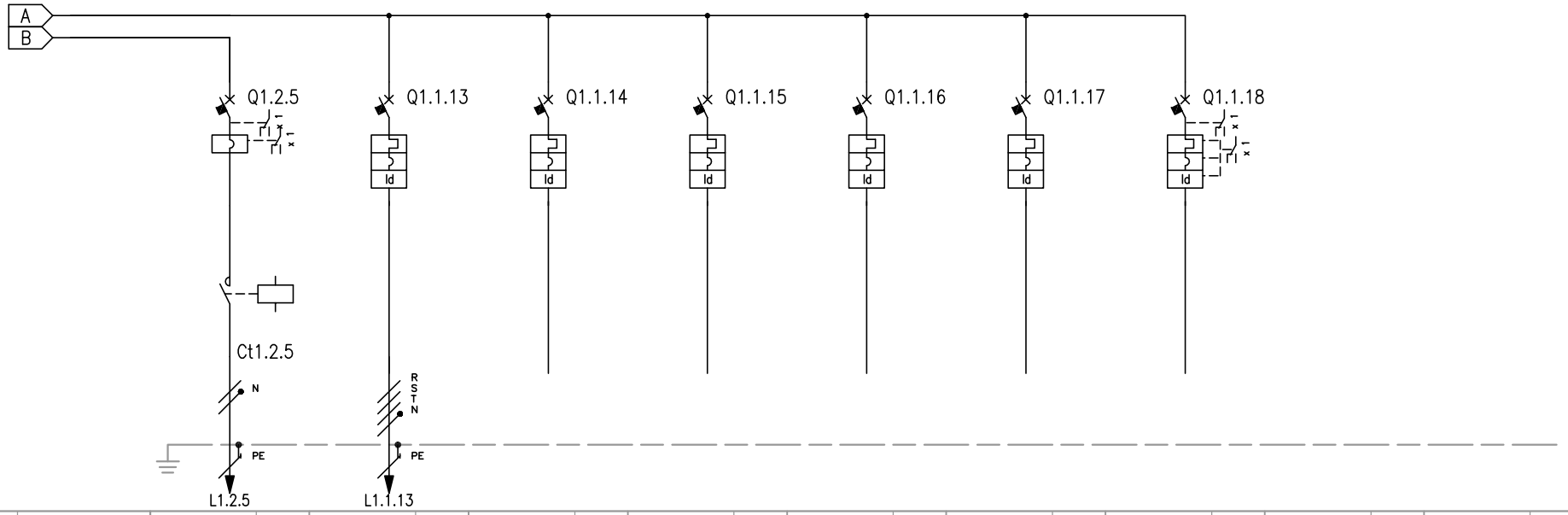
RIF. QUADRO	[QE-SC8]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI										
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9 RNPE	10 RNPE	11 RSTNPE	12 RSTNPE	13 RSTNPE	14 RSTNPE	15 RSTNPE	16 FN	17 RNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Lampade emergenza	Illuminazione cabina elettrica generale	UPS Cabina Rete 1	UPS Cabina Rete 2	QE-TRU-01 Quadro trucker stand 1-2-3-4	Pannello prese interbloccate	Quadri Rack Dati	Aspirazione trafo	Aspiratore trafo 01
TIPO APPARECCHIO		C40 a	iC60 L	iC60 H	iC60 H	iC60 H	iC60 L	iC60 H	ID	iC60 LMA
INTERRUTTORE	Icu [kA]	6	50	15	15	15	25	15		50
	N. POLI / In [A]	1P+N / 6	2P / 10	4P / 25	4P / 25	4P / 25	4P / 16	4P / 16	2P / 25	2P / 4
	CURVA/SGANCIATORE	C	C	C	C	C	C	C		MA
	Ir [A] / tr [s]	6	10	25	25	25	16	16		
	Isd [A] / tsd [s]	60	100	250	250	250	160	160		48
	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	FN / A	
	Idn [A] / tdn [ms]	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,3 / Selettivo	0,3 / Selettivo	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 / 11	EPR / 11	EPR / 13	EPR / 11	EPR / 11		EPR / 11
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x1,5 / 1x1,5 / 1x1,5	1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5	1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5	1x16 / 1x16 / 1x16	1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5	1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5		1x1,5 / 1x1,5 / 1x1,5
	Ib [A] / Iz [A]		0 / 27	15,3 / 30	15,3 / 30	8 / 107	0 / 33	9,6 / 33		1,9 / 24
	Un [V] / Pn [kW]		230 / 0	400	400	400	400 / 0	400 / 6		230 / 0,3
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]		0,5 / 0,8	0,8 / 2,5	0,8 / 2,5	0,4 / 1,3	2,7 / 7,8	1,3 / 4		0,5 / 0,8
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]		10 / 0,5	10 / 1,4	10 / 1,4	140 / 2,5	1 / 0,5	5 / 0,8		10 / 0,9
NOTE			FG7R/Cu	FG7OR/Cu	FG7OR/Cu	FG7R/Cu	FG7R/Cu	FG7R/Cu		FG7OR/Cu

PEGNATAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK - GLF FINCOSIT	PROGETTO	-
		ARCHIVIO	-
		DISEGNATORE	Caceffo Alessandro
IMPIANTO	Cabina elettrici piattaforma		

FILE QE Bassa tensione Cabina 08 ok_[Q01]_[QE-SC8].DWG
DATA 13/12/2008 REVISIONE R0.0
PAGINA 4 SEGUE 5
TAVOLA

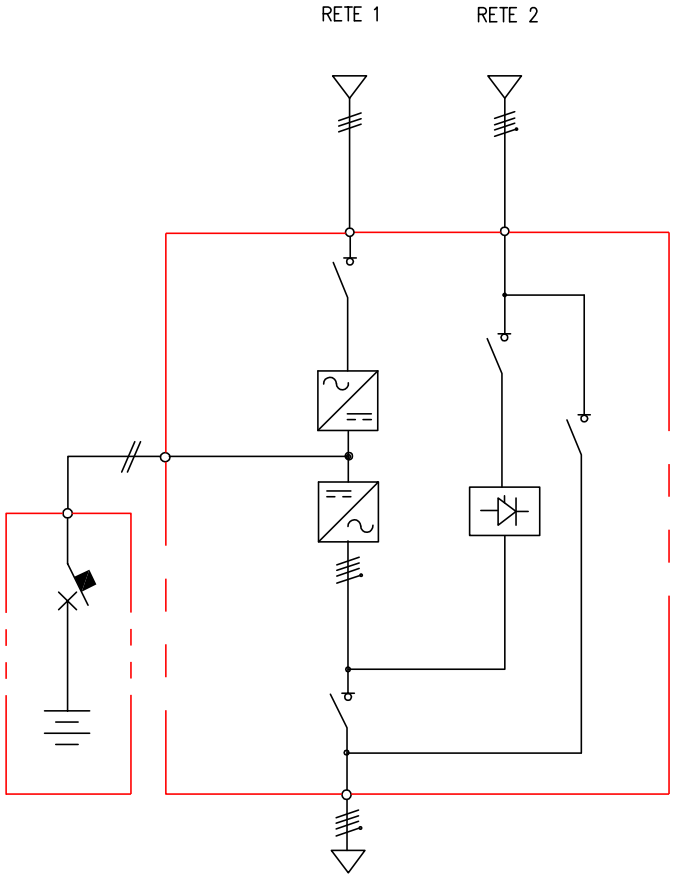
RIF. QUADRO	[QE-SC8]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

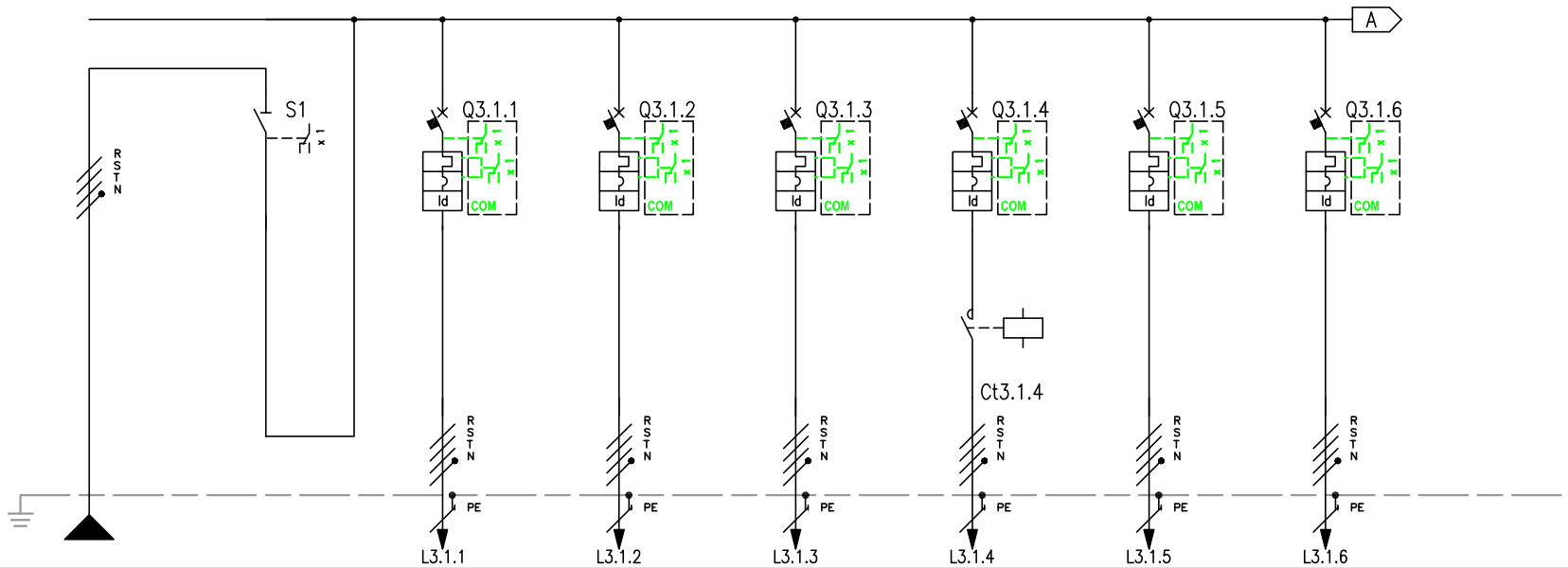


NUMERAZIONE MORSETTI																							
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		18	RNPE		19	RSTNPE		20	RSTNPE		21	RSTNPE		22	RSTNPE		23	RSTNPE		24	RSTNPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO			Aspiratore trafo 02			Condizionamento			Riserva			Riserva			Riserva			Riserva			Riserva		
TIPO APPARECCHIO			iC60 LMA			iC60 H			iC60 H			iC60 H			iC60 H			iC60 H			iC60 H		
INTERRUTTORE	Icu [kA]		50			15			15			15			15			15			15		
	N. POLI	In [A]	2P	4		4P	16		4P	25		4P	16		4P	16		4P	16		4P	16	
	CURVA/SGANCIATORE		MA			C			C			C			C			C			C		
	Ir [A]	tr [s]				16			25			16			16			16			16		
	Isd [A]	tsd [s]	48			160			250			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	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	11		EPR	11																
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5															
	Ib [A]	Iz [A]	1,9	24		3,2	33																
	Un [V]	Pn [kW]	230	0,3		400	2																
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,5	0,8		1,3	4																
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	10	0,9		5	0,8																
NOTE			FG70R/Cu			FG7R/Cu																	

TECHNIPAL S.p.A.	CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 08 ok_[Q01]_[QE-SC8].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 13/12/2008 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE Caceffo Alessandro	PAGINA 5 SEGUE 6
	IMPIANTO Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA

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



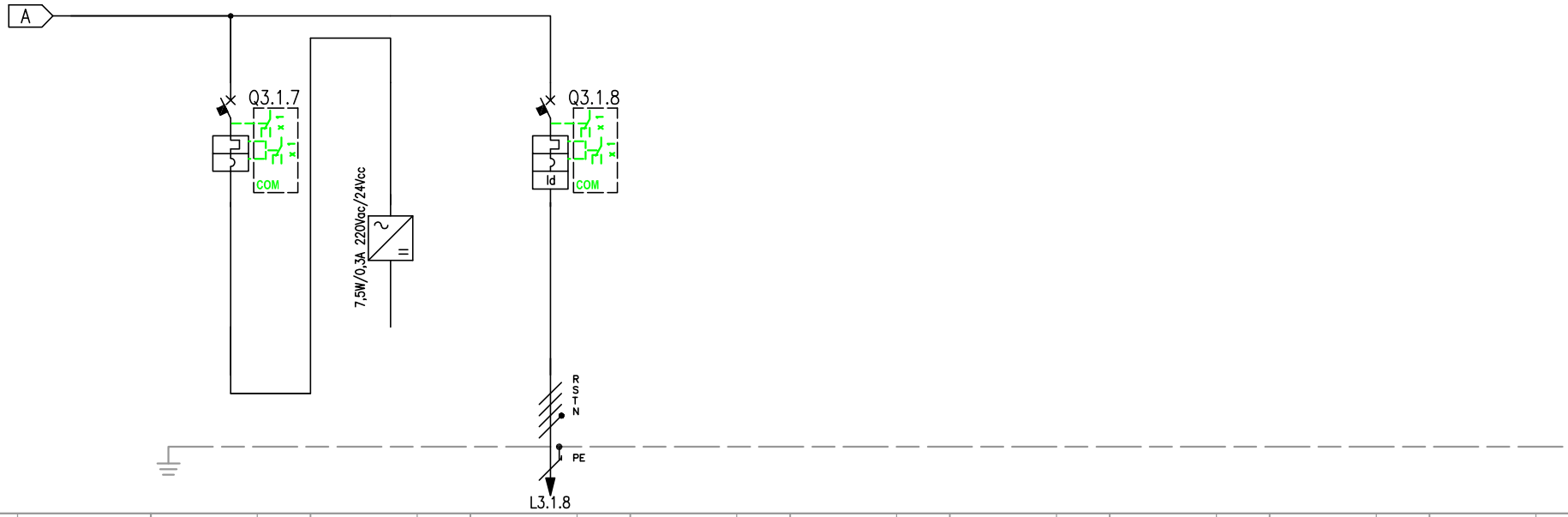


RIF. QUADRO [UNIRE QGBT]			1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI											
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		RSTNPE	FFFN	2 RSTNPE	3 RSTNPE	4 RSTNPE	5 RSTNPE	6 RSTNPE	7 RSTNPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO			Linea da UPS		Circuiti ausiliari QE–MT	Circuiti ausiliari Interruttori	Circuiti ausiliari Interruttori	Circuiti ausiliari comandi	Circuiti ausiliari allarmi	Alimentazione 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 40	3P+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	
	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						iCT Na AC7a			
TELERUTTORE	BOBINA [V] N. POLI	In [A]						230 4P 20			
TERMICO	TIPO	Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI	In [A]									
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR 11		EPR 11	EPR 11	EPR 11	EPR 11	EPR 11	EPR 11	
	SEZIONE FASE–N–PE/PEN [mmq]		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]	0 33		0 24	0 24	0 24	0 24	0 24	0 24	
	Un [V]	Pn [kW]	400		400 0	400 0	400 0	400 0	400 0	400 0	
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,6 2		0,4 1,3	0,4 1,3	0,4 1,3	0,4 1,3	0,4 1,3	0,4 1,3	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	5 1,6		5 1,6	5 1,6	5 1,6	5 1,6	5 1,6	5 1,6	
NOTE			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 08 ok_[Q03]_[UNIRE QGBT].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 13/12/2008 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE Caceffo Alessandro	PAGINA 3 SEGUE 4
IMPIANTO	Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA

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



NUMERAZIONE MORSETTI																							
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	8	RSTNPE	9	RSTNPE	10	RSTNPE																
DESCRIZIONE CIRCUITO		Alimentatore 24V QE-MT logica		24V		Circuiti ausiliari QE-MT																	
TIPO APPARECCHIO		C40 a				C40 a																	
INTERRUTTORE	Icu [kA]	6				6																	
	N. POLI	In [A]	3P+N	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															
	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	11															
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]						1x1,5	1x1,5	1x1,5														
	Ib [A]	Iz [A]					0	24															
	Un [V]	Pn [kW]					400	0															
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]					0,6	1,8															
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]					1	1,6															
NOTE							FG7R/Cu																

TECHNIPAL S.p.A.	CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 08 ok_[Q03]_[UNIRE QGBT].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 13/12/2008 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE Caceffo Alessandro	PAGINA 4 SEGUE 5
	IMPIANTO Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-RF0-A]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COMMITTENTE:

MAERSK – GLF FINCOSIT

COMMESSA:

Quadri elettrici piattaforma

QUADRO:

Tipico dei quadri piano terra blocchi reefers A–B–C–D

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QGBT]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			630
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			18,7
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			ACCIAIO INOX
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	55

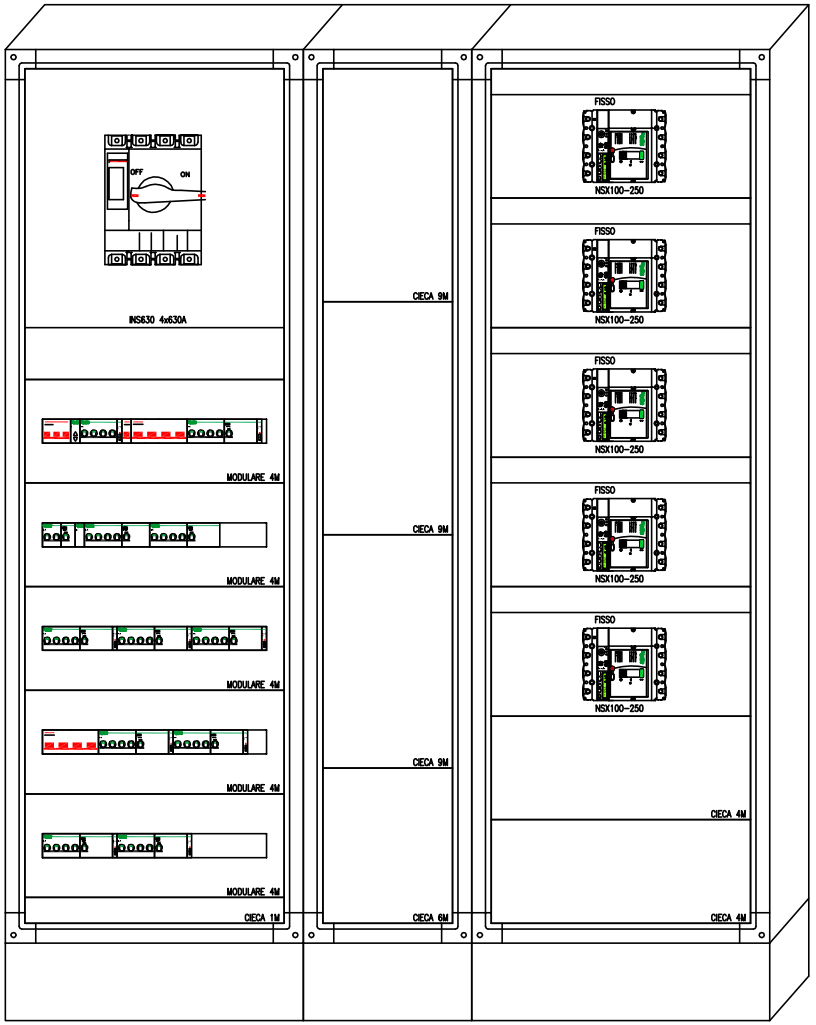
NORMATIVA DI RIFERIMENTO		
INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[X]	CEI EN 60947-2
	[ ]	CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	CEI EN 61439-2
	[ ]	CEI 23-48
		CEI 23-49
		CEI 23-51

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 08 ok_[Q04]_[QE-RF0-A].DWG	
		ARCHIVIO –	DATA 13/12/2008	REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE Caceffo Alessandro	PAGINA 1	SEGUE 2
	IMPIANTO Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QE-RF0-A]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

FRONTE QUADRO

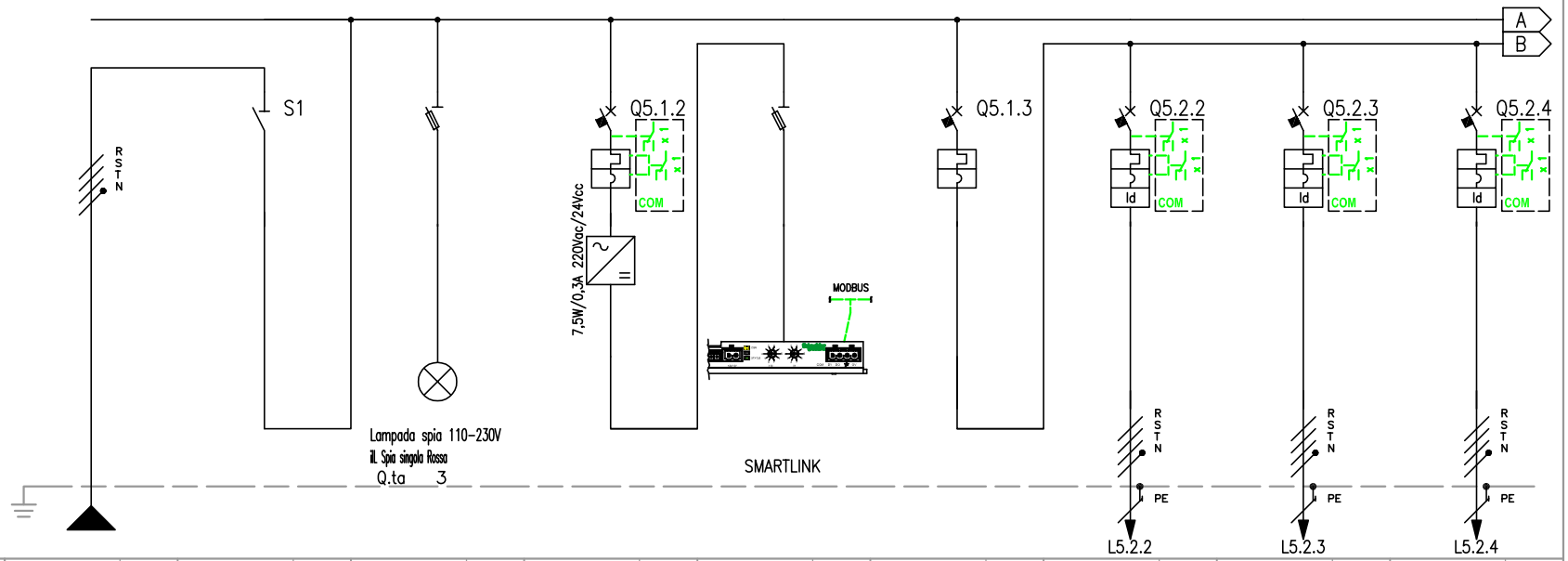


Dimensioni quadro:
L=1475, H=1875, P=230

CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 08 ok_[Q04]_[QE-RF0-A].DWG	
	ARCHIVIO –	DATA 13/12/2008	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE Caceffo Alessandro	PAGINA 2	SEGUE 3
IMPIANTO Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA	

TECHNITAL S.p.A.

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

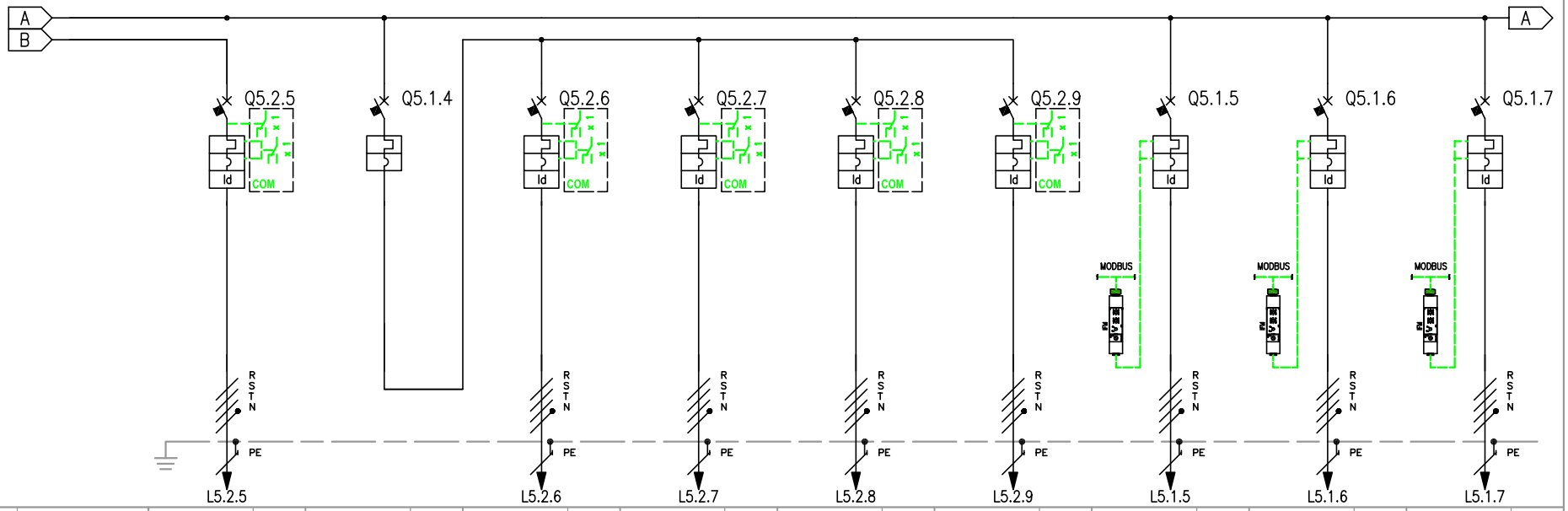


NUMERAZIONE MORSETTI										
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		RSTNPE	1	FFFN	2	RSTNPE	3	RSTNPE	4	RSTNPE	5	RSTNPE	6	RSTNPE	7	RSTNPE	8	RSTNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Linea da QGBT Cabina 8		Linea da QGBT Cabina 8		Spie presenza tensione		Supervisione ausiliari		Morsettiera input/output		Prese piano terra 1		Piano Terra Presa A1		Piano Terra Presa B1		Piano Terra Presa C1	
TIPO APPARECCHIO					INS630		STI		iC60 N		STI		NG125 N		iC60 a		iC60 a		iC60 a	
INTERRUTTORE	Icu [kA]								50				25		6		6		6	
	N. POLI	In [A]			4P	630			4P	4			4P	80	4P	32	4P	32	4P	32
	CURVA/SGANCIATORE								C				C		C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]							4				80		32		32		32	
	Isd [A]	tsd [s]							40				800		320		320		320	
	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	61											EPR	13	EPR	13	EPR	13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		2x240	1x240 1x240											1x2,5	1x2,5 1x2,5	1x2,5	1x2,5 1x2,5	1x2,5	1x2,5 1x2,5
	Ib [A]	Iz [A]	504,9	606,4											25,7	33	25,7	33	25,7	33
	Un [V]	Pn [kW]	400												400	16	400	16	400	16
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	9,5	17,3											1,8	5,4	1,8	5,4	1,8	5,4
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	60	1											5	1,6	5	1,6	5	1,6
NOTE			FG7R/Cu												FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu	

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 08 ok_[Q04]_[QE-RFO-A].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 13/12/2008 REVISIONE RO.0
		DISEGNATORE Caceffo Alessandro	PAGINA 3 SEGUE 4
IMPIANTO	Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA

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

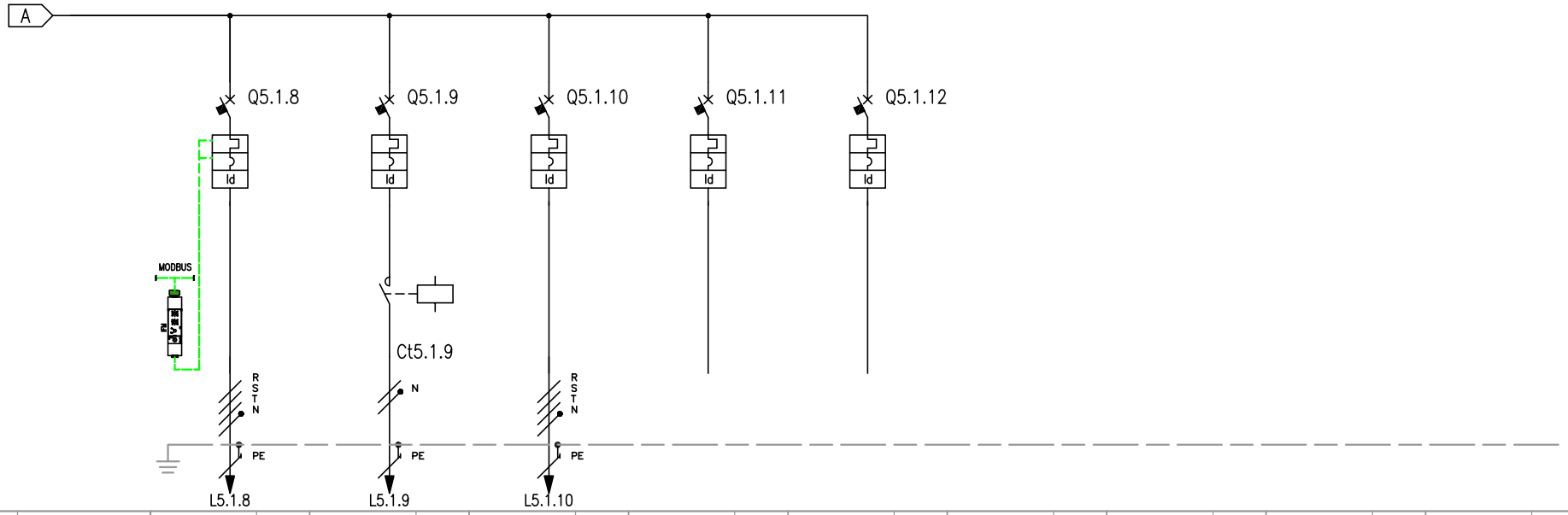


NUMERAZIONE MORSETTI																							
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	RSTNPE	10	RSTNPE	11	RSTNPE	12	RSTNPE	13	RSTNPE	14	RSTNPE	15	RSTNPE	16	RSTNPE	17	RSTNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Piano Terra Presa D1		Prese piano terra 2		Piano Terra Presa A1		Piano Terra Presa B1		Piano Terra Presa C1		Piano Terra Presa D1		Piano Primo Reefers		Piano Secondo Reefers		Piano Terzo Reefers	
TIPO APPARECCHIO		iC60 a		NG125 N		iC60 a		iC60 a		iC60 a		iC60 a		NSX250 B		NSX250 B		NSX250 B	
INTERRUTTORE	Icu [kA]	6		25		6		6		6		6		25		25		25	
	N. POLI In [A]	4P	32	4P	80	4P	32	4P	32	4P	32	4P	32	4P	250	4P	250	4P	250
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		MicroL6.2A In>40A		MicroL6.2A In>40A		MicroL6.2A In>40A	
	Ir [A] tr [s]	32		80		32		32		32		32		200		200		200	
	Isd [A] tsd [s]	320		800		320		320		320		320		2000	10x	2000	10x	2000	10x
	Ii [A]																		
	Ig [A] tg [s]													0,2	0 (Off)	0,2	0 (Off)	0,2	0 (Off)
DIFFERENZIALE	TIPO CLASSE	Vigi	A SI			Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Prot.terra	AC	Prot.terra	AC	Prot.terra	AC
	Idn [A] tdn [ms]	0,03	Istantaneo			0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	50	Istantaneo	50	Istantaneo	50	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	1x2,5	1x2,5 1x2,5	1x2,5	1x2,5 1x2,5	1x2,5	1x2,5 1x2,5	1x50	1x25 1x25	1x50	1x25 1x25	1x50	1x25 1x25
	Ib [A] Iz [A]	0	33			25,7	33	25,7	33	25,7	33	0	33	180,2	216	180,2	216	180,2	216
	Un [V] Pn [kW]	400	0			400	16	400	16	400	16	400	0	400		400		400	
FONDO LINEA	Icc min [kA] Icc max [kA]	1,8	5,4			1,8	5,4	1,8	5,4	1,8	5,4	1,8	5,4	7,5	15,9	6	14,6	5	13,5
	LUNGHEZZA [m] dV TOTALE [%]	5	1			5	1,6	5	1,6	5	1,6	5	1	5	1,2	10	1,5	15	1,7
NOTE		FG7R/Cu				FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu	

PEGNATAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 08 ok_[Q04]_[QE-RFO-A].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 13/12/2008 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE Caceffo Alessandro	PAGINA 4 SEGUE 5
IMPIANTO	Cabina elettrici piattaforma		TAVOLA

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



| | | |

RIF. QUADRO	[QE-RFO-P1]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COMMITTENTE:

MAERSK – GLF FINCOSIT

COMMESSA:

Quadri elettrici piattaforma

QUADRO:

Tipico dei quadri di piano blocchi reefers A–B–C–D

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QGBT]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			250
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			15,92
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			ACCIAO INOX
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	55

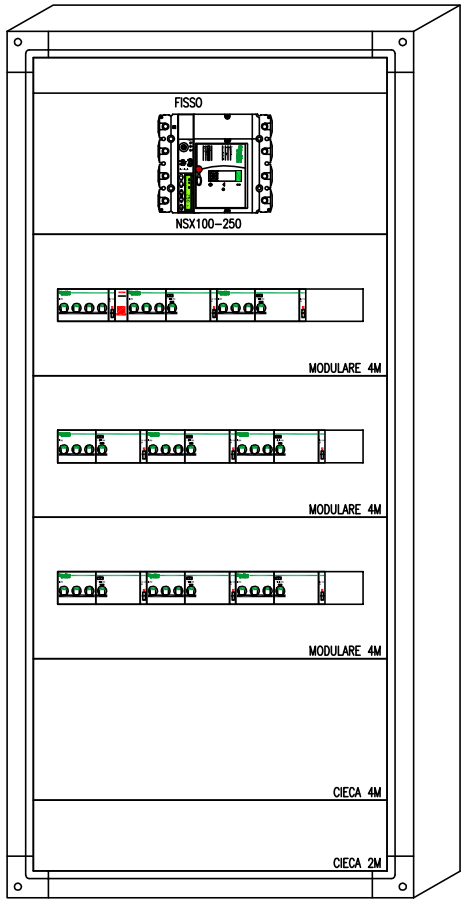
NORMATIVA DI RIFERIMENTO		
INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[X]	CEI EN 60947-2
	[ ]	CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	CEI EN 61439-2
	[ ]	CEI 23-48
		CEI 23-49
		CEI 23-51

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 08 ok_[Q04]_[QE-RFO-A].DWG	
		ARCHIVIO –	DATA 13/12/2008	REVISIONE RO.0
		DISEGNATORE Caceffo Alessandro	PAGINA 1	SEGUE 2
	IMPIANTO Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QE-RF0-P1]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

FRONTE QUADRO

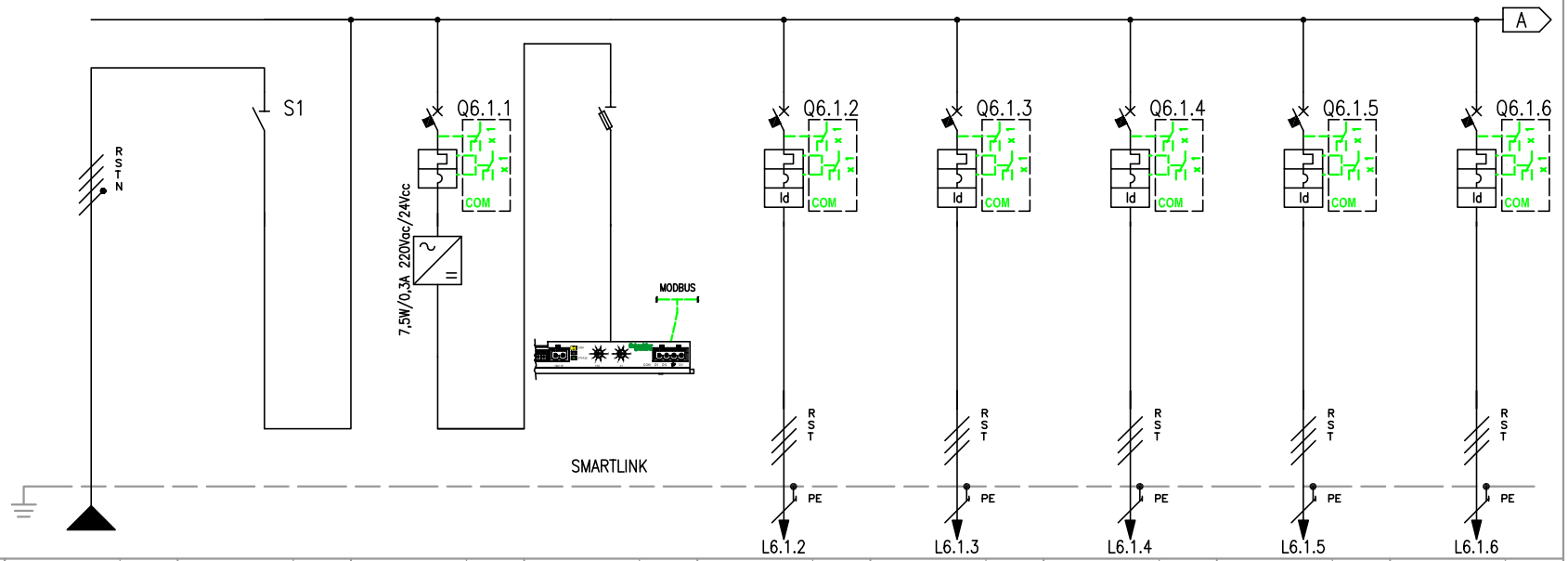


Dimensioni quadro:
L=575, H=1225, P=230

CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 08 ok_[Q04]_[QE-RF0-A].DWG	
	ARCHIVIO –	DATA 13/12/2008	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE Caceffo Alessandro	PAGINA 2	SEGUE 3
IMPIANTO Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA	

TECHNITAL S.p.A.

RIF. QUADRO	[QE-RF0-P1]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

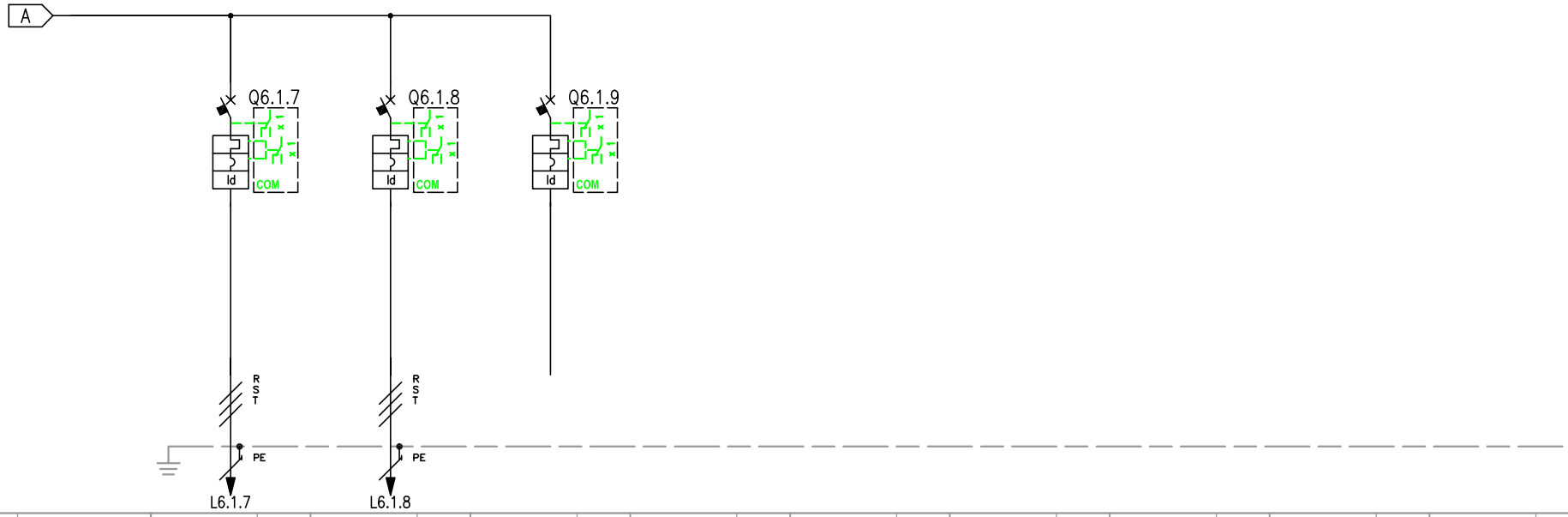


NUMERAZIONE MORSETTI										
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		RSTNPE	1	FFFN	2	RSTNPE	3	RSTNPE	4	RSTPE	5	RSTPE	6	RSTPE	7	RSTPE	8	RSTPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Generale		Generale		Supervisione ausiliari		Morsettiera input/output		Presa A1		Presa B1		Presa C1		Presa D1		Presa A2	
TIPO APPARECCHIO					NSX250NA		iC60 N		STI		iC60 L		iC60 L		iC60 L		iC60 L		iC60 L	
INTERRUTTORE	Icu [kA]						50				20		20		20		20		20	
	N. POLI	In [A]			4P	250	4P	4			3P	32	3P	32	3P	32	3P	32	3P	32
	CURVA/SGANCIATORE						C				C		C		C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]					4				32		32		32		32		32	
	Isd [A]	tsd [s]					40				320		320		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
	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	11	EPR	11	EPR	11	EPR	11	EPR	11
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x50	1x25 1x25							1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4
	Ib [A]	Iz [A]	180,2	216							25,7	45	25,7	45	25,7	45	25,7	45	25,7	45
	Un [V]	Pn [kW]	400								400	16	400	16	400	16	400	16	400	16
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	7,5	15,9							4,8	7,3	4,8	7,3	4,8	7,3	4,8	7,3	4,8	7,3
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	5	1,2							5	1,6	5	1,6	5	1,6	5	1,6	5	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 08 ok_[Q04]_[QE-RF0-A].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 13/12/2008 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE Caceffo Alessandro	PAGINA 3 SEGUE 4
IMPIANTO	Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-RF0-P1]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



NUMERAZIONE MORSETTI																						
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE			9	RSTPE			10	RSTPE			11	RSTPE									
DESCRIZIONE CIRCUITO				Presa B2				Presa C2				Presa D2										
TIPO APPARECCHIO				iC60 L				iC60 L				iC60 L										
INTERRUTTORE	Icu [kA]			20				20				20										
	N. POLI	In [A]		3P	32			3P	32			3P	32									
	CURVA/SGANCIATORE			C				C				C										
	Ir [A]	tr [s]		32				32				32										
	Isd [A]	tsd [s]		320				320				320										
	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	11			EPR	11													
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x4	1x4			1x4	1x4													
	Ib [A]	Iz [A]		25,7	45			25,7	45													
	Un [V]	Pn [kW]		400	16			400	16													
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]		4,8	7,3			4,8	7,3													
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		5	1,6			5	1,6													
NOTE				FG7R/Cu				FG7R/Cu														

PEGNATAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO	–
		ARCHIVIO	–
		DISEGNATORE	Caceffo Alessandro
IMPIANTO	Quadri elettrici piattaforma	TAVOLA	

FILE	QE Bassa tensione Cabina 08 ok_[Q04]_[QE-RF0-A].DWG		
DATA	13/12/2008	REVISIONE	R0.0
PAGINA	4	SEGUE	5

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

COMMITTENTE:

MAERSK – GLF FINCOSIT

COMMESSA:

Quadri elettrici piattaforma

QUADRO:

Tipico dei quadri box transfer area

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QGBT]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			40
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			1,29
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			ACCIAIO INOX
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	55

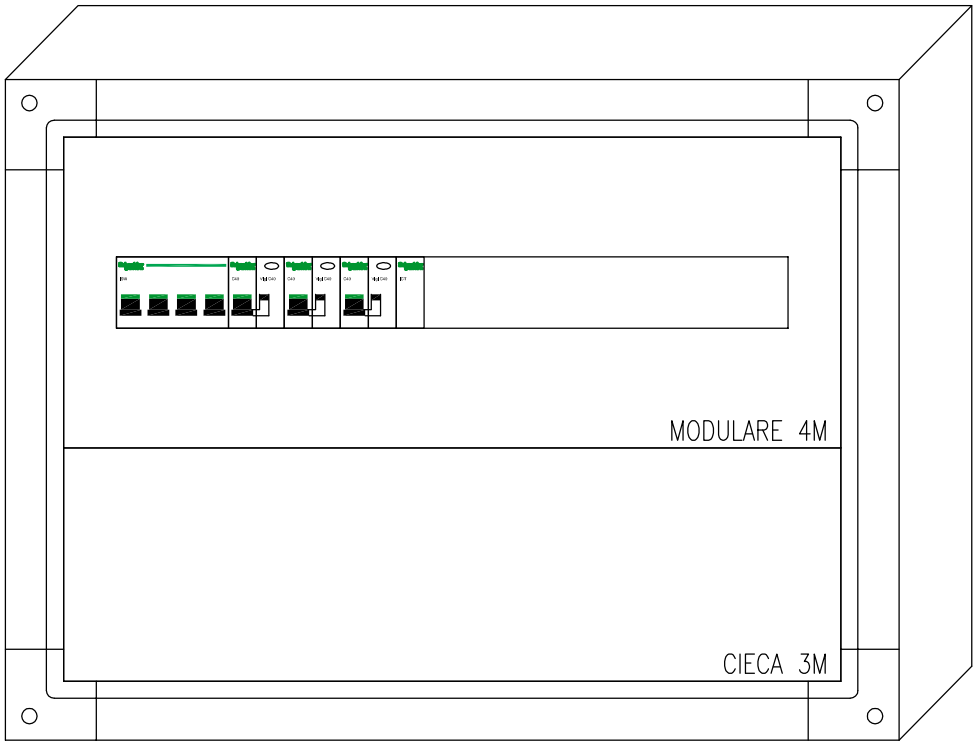
NORMATIVA DI RIFERIMENTO		
INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[X]	CEI EN 60947-2
	[ ]	CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	CEI EN 61439-2
	[ ]	CEI 23-48
		CEI 23-49
		CEI 23-51

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 08 ok_[Q04]_[QE-RFO-A].DWG	
		ARCHIVIO –	DATA 13/12/2008	REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE Caceffo Alessandro	PAGINA 1	SEGUE 2
	IMPIANTO Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA	

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

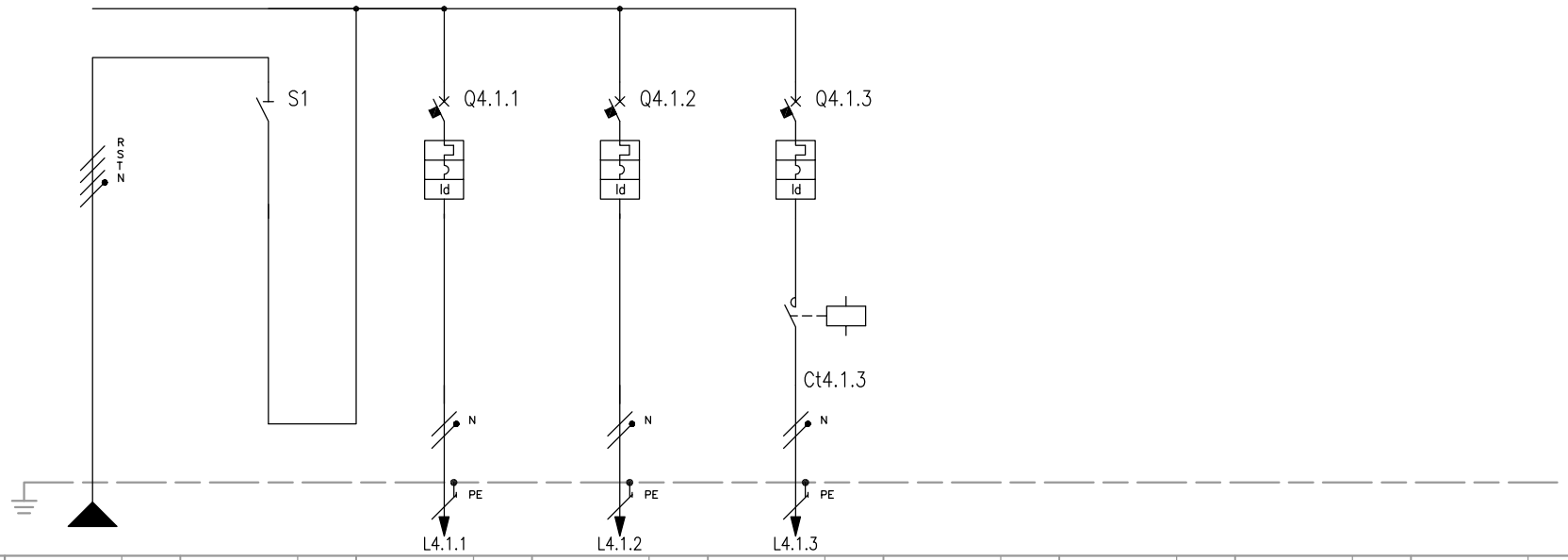
FRONTE QUADRO



Dimensioni quadro:
L=575, H=425, P=230

TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 08 ok_[Q04]_[QE-RFO-A].DWG	
		ARCHIVIO –	DATA 13/12/2008	REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE Caceffo Alessandro	PAGINA 2	SEGUE 3
	IMPIANTO Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA	

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



NUMERAZIONE MORSETTI																				
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		RSTNPE		1	FFFN		2	RNPE		3	RNPE		4	RNPE					
DESCRIZIONE CIRCUITO			Generale			Generale			Luce			FM			Luce portale					
TIPO APPARECCHIO						iSW			C40 a			C40 a			C40 a					
INTERRUTTORE	Icu [kA]								6			6			6					
	N. POLI	In [A]			4P	40		1P+N	10		1P+N	16		1P+N	6					
	CURVA/SGANCIATORE								C			C			C					
	Ir [A]	tr [s]						10			16			6						
	Isd [A]	tsd [s]						100			160			60						
	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												iCT Na	AC7a					
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]											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	13		EPR	13					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x16	1x16	1x16			1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5					
	Ib [A]	Iz [A]	8	107				0,8	27		2,4	37		4,8	27					
	Un [V]	Pn [kW]	400					230	0,16		230	0,5		230	1					
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,4	1,3				0,3	0,4		0,3	0,5		0,2	0,3					
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	140	2,5				10	3,7		10	3,6		20	3,9					
NOTE			FG7R/Cu					FG7R/Cu			FG7R/Cu			FG7R/Cu						

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE QE Bassa tensione Cabina 08 ok_[Q04]_[QE-RFO-A].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 13/12/2008 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE Caceffo Alessandro	PAGINA 3 SEGUE 4
IMPIANTO	Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA