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

PERIZIA DI VARIANTE

ELABORATO N^ :

TITOLO ELABORATO:

IMPIANTI ELETTRICI
SCHEMI ELETTRICI
QUADRI ELETTRICI BASSA TENSIONE (PIATTAFORMA)

MI0102-PV-I-E-K-302-00

DATA	ELABORATO	CONTROLLATO	APPROVATO
Dicembre 2015	F. MOLIERE	P. BENEDETTI	G. FIORINI

REVISIONE N^	DATA	DESCRIZIONE
00	Dicembre 2015	EMISSIONE PER APPROVAZIONE

NOME FILE:

MI0102-PV-I-E-K-302-00.dwg

SCALA: GRAFICA

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

INDICE

NOME QUADRO		DESCRIZIONE	CARPENTERIA	POSA	DIMENSIONI [LxHxP] mm	REVISIONE				
						0	1	2	3	4
		PRIMA PAGINA				X				
		INDICE				X				
		LEGENDA SIMBOLI				X				
1	QGBT-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	METALLICA	PAVIMENTO	448X842X160	X				
4	QGBT-20	QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE CABINA 20	METALLICA	PAVIMENTO	4250X200X600	X				
5	QE-SC20	QUADRO SERVIZI CABINA 20	METALLICA	PAVIMENTO	1190X1830X205			X		
6	QE-SC15	TIPICO QUADRI SERVIZI CABINA 15 E 16	METALLICA	PAVIMENTO	900X1830X205	X				
7	QE-SC17	QUADRO SERVIZI CABINA 17	METALLICA	PAVIMENTO	900X1830X205	X				
8	QE-TF01	TIPICO QUADRI TORRI FARO DA 01 A 12	PVC	PARETE	267X200X112	X				
9	QGBT-08	QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE CABINA 08	METALLICA	PAVIMENTO	4400X2000X600	X				
10	QE-SC08	TIPICO QUADRI SERVIZI CABINA DA 08 A 14	METALLICA	PAVIMENTO	1475X1830X205	X				
11	QE-RF0A	TIPICO QUADRI PIANO TERRA BLOCCHI REEFERS	METALLICA	PAVIMENTO	1475X1830X205	X				
12	QE-RF-P1	TIPICO QUADRI DI PIANO BLOCCHI REEFERS	METALLICA	PAVIMENTO	575X1250X230	X				
13	QE-BTA	TIPICO QUADRI BOX TRANSFER AREA	METALLICA	PAVIMENTO	575X425X205	X				

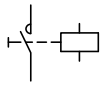
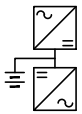
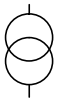
OSSERVAZIONI:

SARÀ ONERE DELL'INSTALLATORE ELETTRICO, AGGIORNARE GLI SCHEMI ELETTRICI NECESSARI PER LA REALIZZAZIONE COSTRUTTIVA DEI QUADRI

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	PROGETTO	FILE	
		ARCHIVIO	DATA	REVISIONE
		DISEGNATORE	PAGINA	SEGUE
	IMPIANTO		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 Tensione 00

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	1000		
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	13,7		
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.

RIF. QUADRO	(QGBT-00)	1	2	3	4	5	6	7	8	9

FRONTE QUADRO

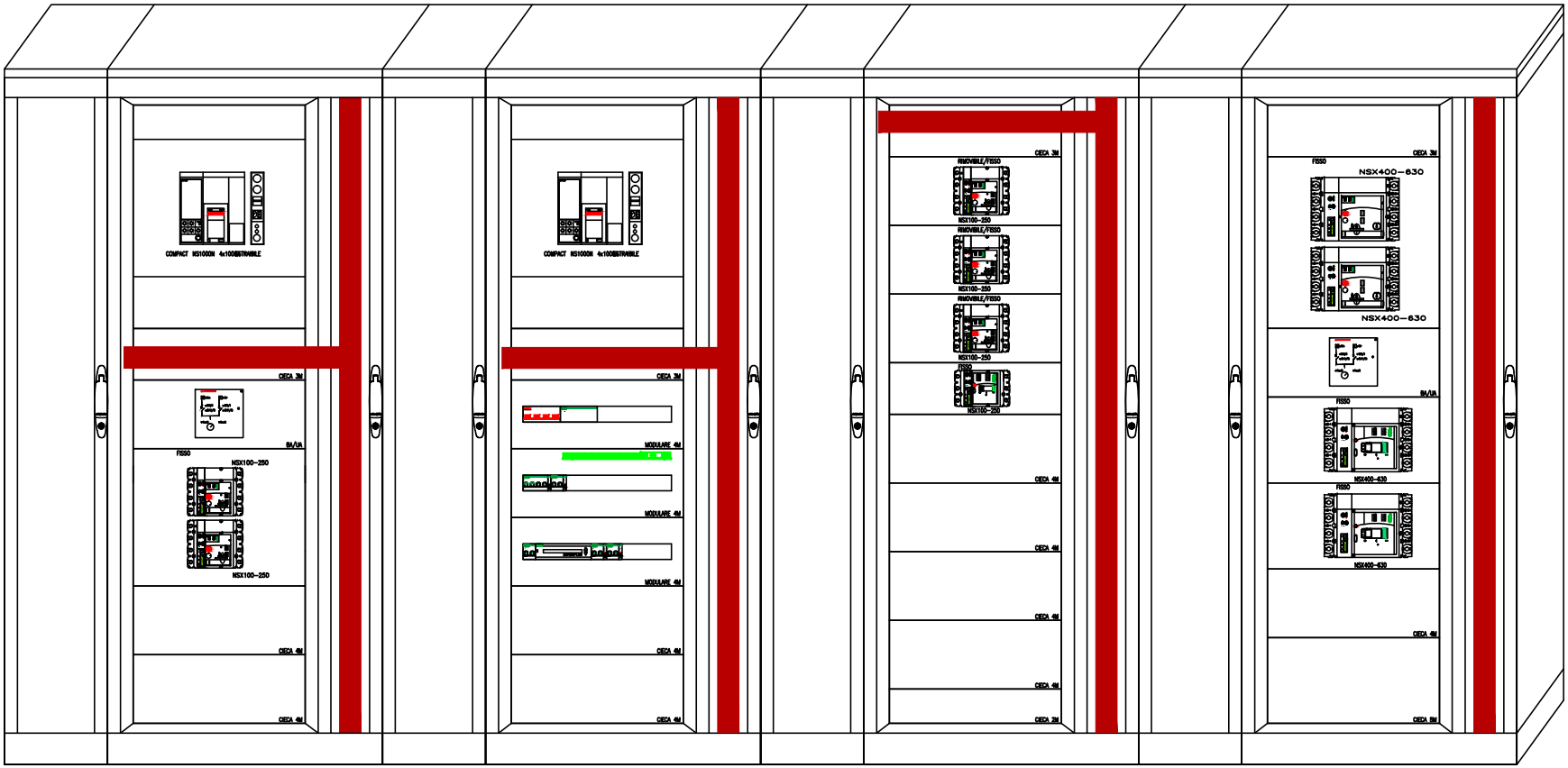


Dimensioni quadro:
L=4400, H=2000, P=600

TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE MI0102-PV-I-E-K-302_(QGBT-00).DWG
		ARCHIVIO –	DATA 30/11/2015 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	PAGINA 2 SEGUE 2B
	IMPIANTO Quadri elettrici edificio A		TAVOLA

RIF. QUADRO	(QGBT-00)	1	2	3	4	5	6	7	8	9

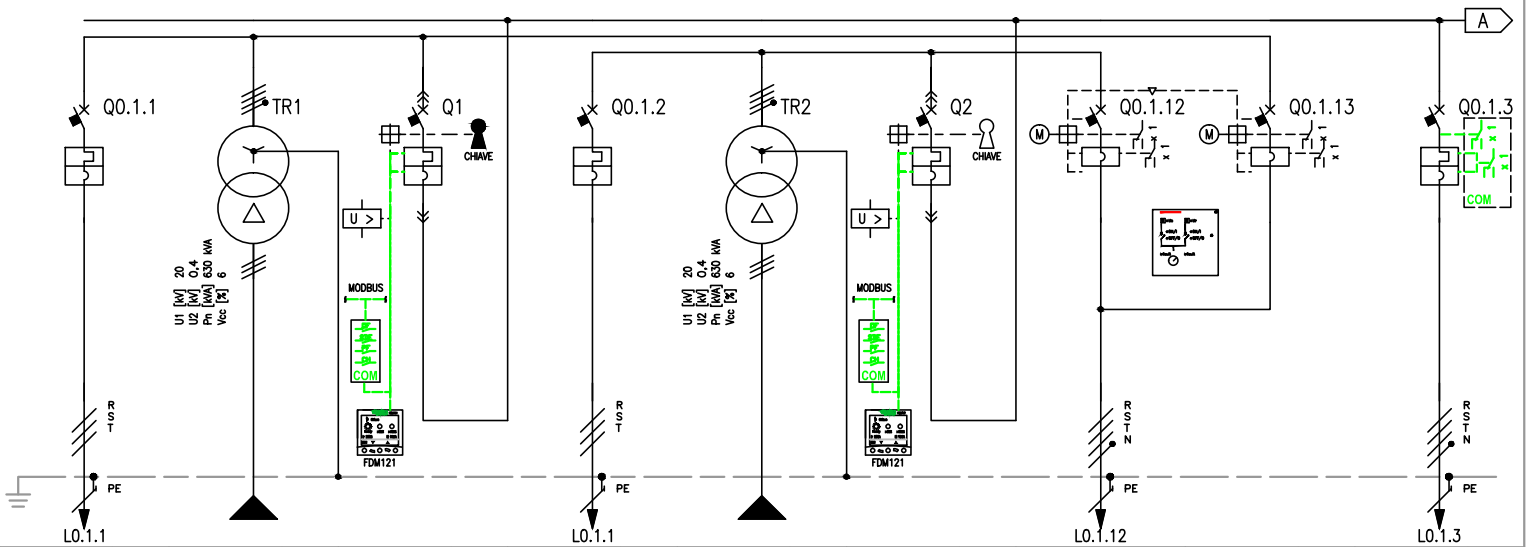
SISTEMI DI SBARRE



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

TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE MI0102-PV-I-E-K-302_(QGBT-00).DWG
		ARCHIVIO –	DATA 30/11/2015 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	PAGINA 2B SEGUE 3
	IMPIANTO Quadri elettrici edificio A		TAVOLA

RIF. QUADRO	(QGBT-00)	1	2	3	4	5	6	7	8	9

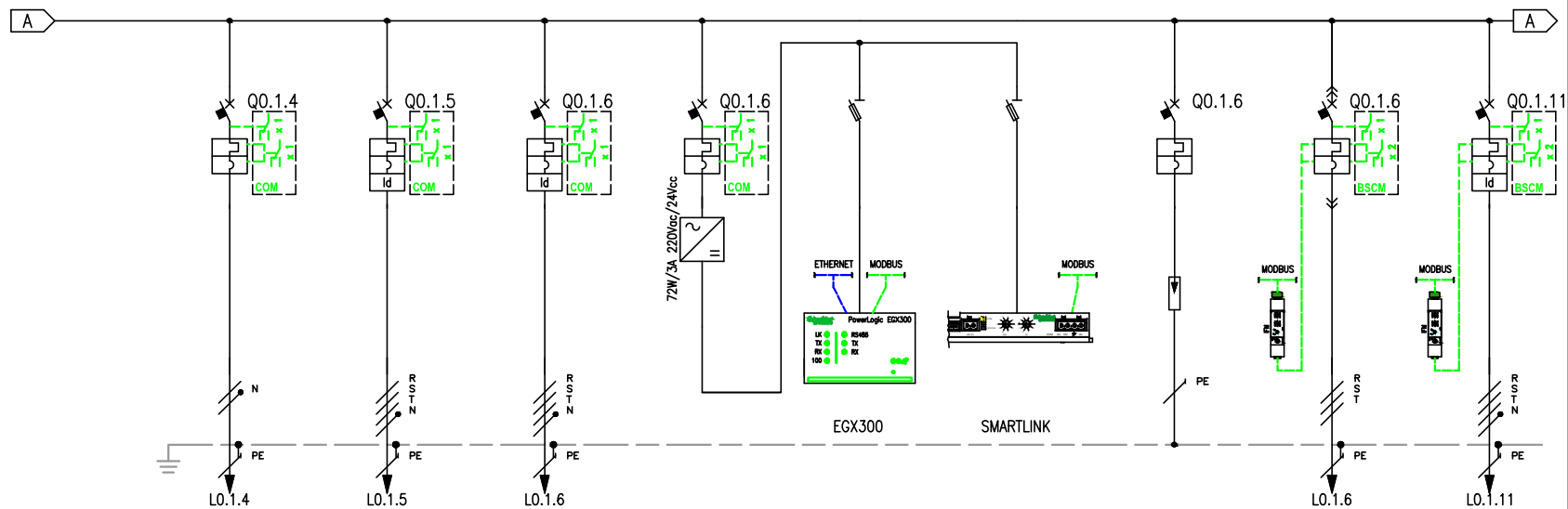


NUMERAZIONE MORSETTI																			
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1	RSTPE	2	RSTNPE	3		4	RSTPE	5	RSTNPE	6		7	RSTNPE	8	RSTNPE	9	RSTNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Rifasamento fisso P = 10 [kVAR]		Linea da QE-MT Cabina MT-00B				Rifasamento fisso P = 10 [kVAR] (RISERVA)		Linea da QE-MT MT-00C (RISERVA)				Gruppo di spinta anello antincendio QE elettropompa				Gruppo di spinta anello antincendio QE motopompa	
TIPO APPARECCHIO		NG125 L				NS1000 N		NG125 L				NS1000 N		NSX160 B		NSX160 B		iC60 H	
INTERRUTTORE	Icu [kA]	50				50		50				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	13			EPR	11			EPR	11
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5	1x2,5			3x240	2x240 2x240	1x2,5	1x2,5	3x240	2x240 2x240			1x70	1x70 1x35			1x10	1x10 1x10
	Ib [A] / Iz [A]	21,3	30			156,8	1183,7		30		1183,7			120,3	229			25,7	71
	Un [V] / Pn [kW]	400	10,34	400		400	103,19	400		400				400	75			400	16
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]	2,7	4,6			12,1	14,2	2,7	4,6	12,1	14,2			2,5	6,2			0,4	1,3
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]	5	0,5			10	0,1	5	0,5	10	0,1			100	2,2			100	2,9
NOTE		FG70R/Cu				FG7R/Cu		FG70R/Cu		FG7R/Cu				FTG100M1/Cu				FTG100M1/Cu	

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK - GLF FINCOSIT	PROGETTO -	FILE MI0102-PV-I-E-K-302_(QGBT-00).DWG
		ARCHIVIO -	DATA 30/11/2015 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	PAGINA 3 SEGUE 4
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio A		TAVOLA

RIF. QUADRO	(QGBT-00)	1	2	3	4	5	6	7	8	9

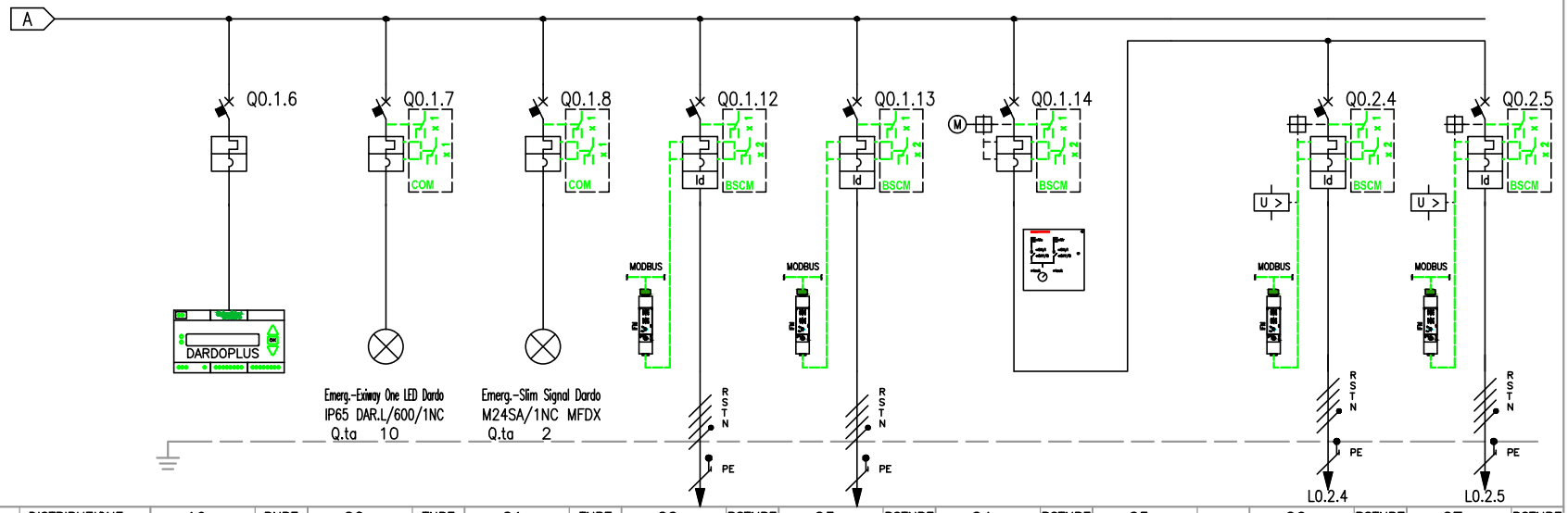


NUMERAZIONE MORSETTI										
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	10 SNPE	11 RSTNPE	12 RSTNPE	13 TNPE	14 RNPE	15 RNPE	16 RSTNPE	17 RSTPE	18 RSTNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Gruppo di spinta anello antincendio QE pompa pilota	UPS VVF Cassone antincendio	UPS VVF Cassone antincendio	Supervisione ausiliari	Supervisione 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		FTG10OM1/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu					FG7R/Cu	FG7R/Cu

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK - GLF FINCOSIT	PROGETTO	-
		ARCHIVIO	-
		DISEGNATORE	
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio A	FILE	MI0102-PV-I-E-K-302_(QGBT-00).DWG
		DATA	30/11/2015
		REVISIONE	R0.0
		PAGINA	4
		SEGUE	5
		TAVOLA	

RIF. QUADRO	(QGBT-00)	1	2	3	4	5	6	7	8	9



NUMERAZIONE MORSETTI

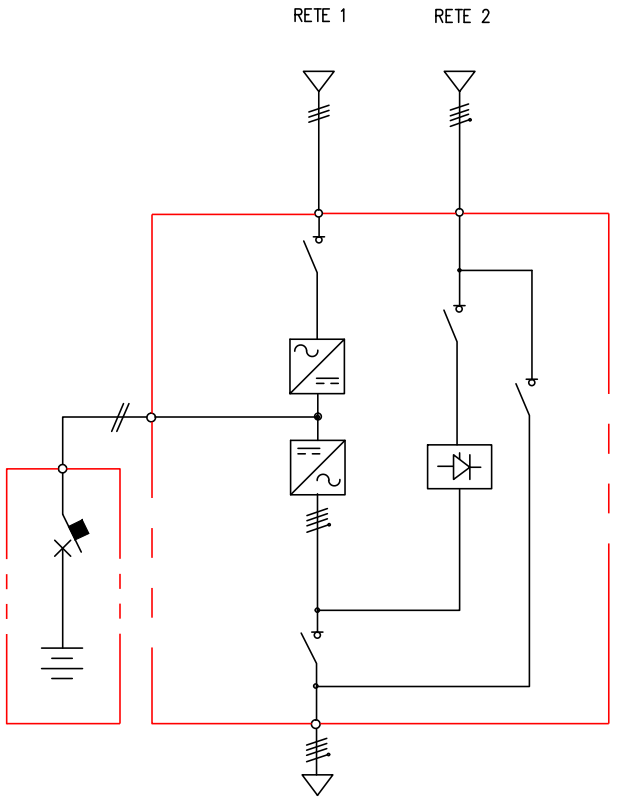
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	19	RNPE	20	TNPE	21	TNPE	22	RSTNPE	23	RSTNPE	24	RSTNPE	25	26	RSTNPE	27	RSTNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Centralina Dardo lampade EM		Lampade EM		Lampade EM autoalimentate		Riserva		Riserva		GENERALE LINEA UPS			Linea UPS CED		Linea UPS CED Linea bypass	
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		iC60 N		iC60 N		NSX160 B		NSX250 B		NSX400 F			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
	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
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]														1x95	1x50 1x50	1x95	1x50 1x50
	Ib [A] / Iz [A]														303,6	328	303,6	328
	Un [V] / Pn [kW]														400		400	
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]														4,4	10	4,4	10
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]														45	1,6	45	1,6
NOTE														NOTE1 NOTE2	FG7R/Cu		FG7R/Cu	

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE MI0102-PV-I-E-K-302_(QGBT-00).DWG
		ARCHIVIO –	DATA 30/11/2015 REVISIONE R0.0
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio A	DISEGNATORE	PAGINA 5 SEGUE 6
			TAVOLA

UPS – VVF

MODELLO	MGE Galaxy 300 o similare
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 –	FILE MI0102-PV-I-E-K-302_(QGBT-00).DWG
		ARCHIVIO –	DATA 30/11/2015 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	PAGINA 6 SEGUE 7
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio A		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-SC00]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COMMITTENTE:

MAERSK – GLF FINCOSIT

COMMESSA:

Quadri elettrici edificio A

QUADRO:

QE-SC00 – quadro servizi cabina 00

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QGBT-00]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			160
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			11,8
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	40

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

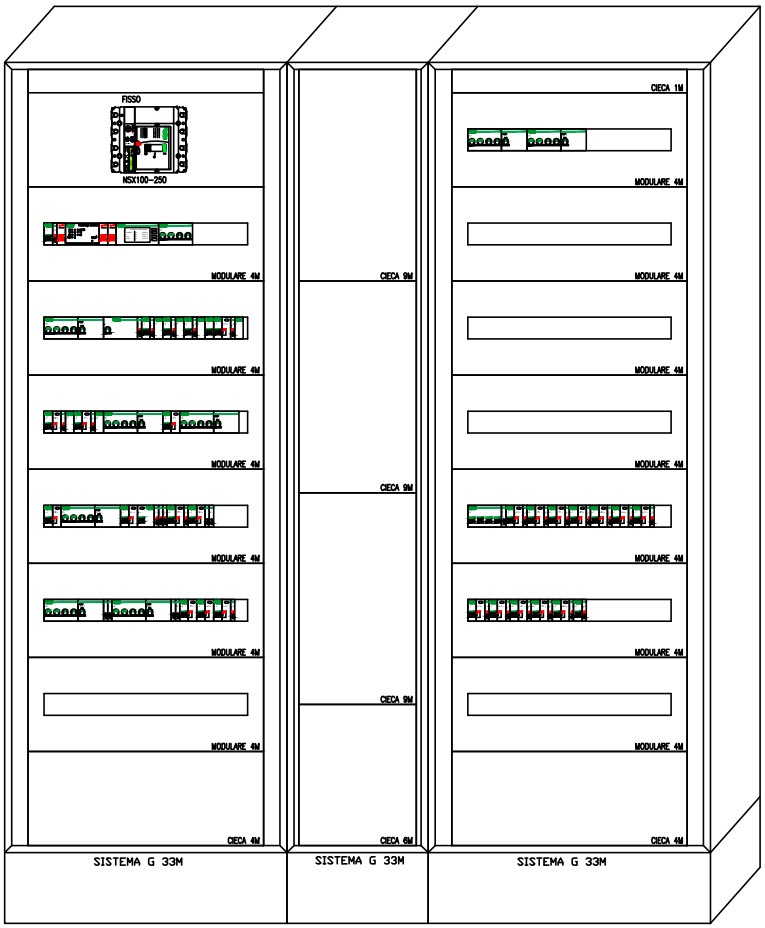
INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[X]	CEI EN 60947-2
	[ ]	CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	CEI EN 61439-2
	[ ]	CEI 23-48
		CEI 23-49
		CEI 23-51

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 MI0102-PV-I-E-K-302_[QE-SC00].DWG	
		ARCHIVIO –	DATA 30/11/2015	REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	PAGINA 1	SEGUE 2
	IMPIANTO Quadri elettrici edificio A		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QE-SC00]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

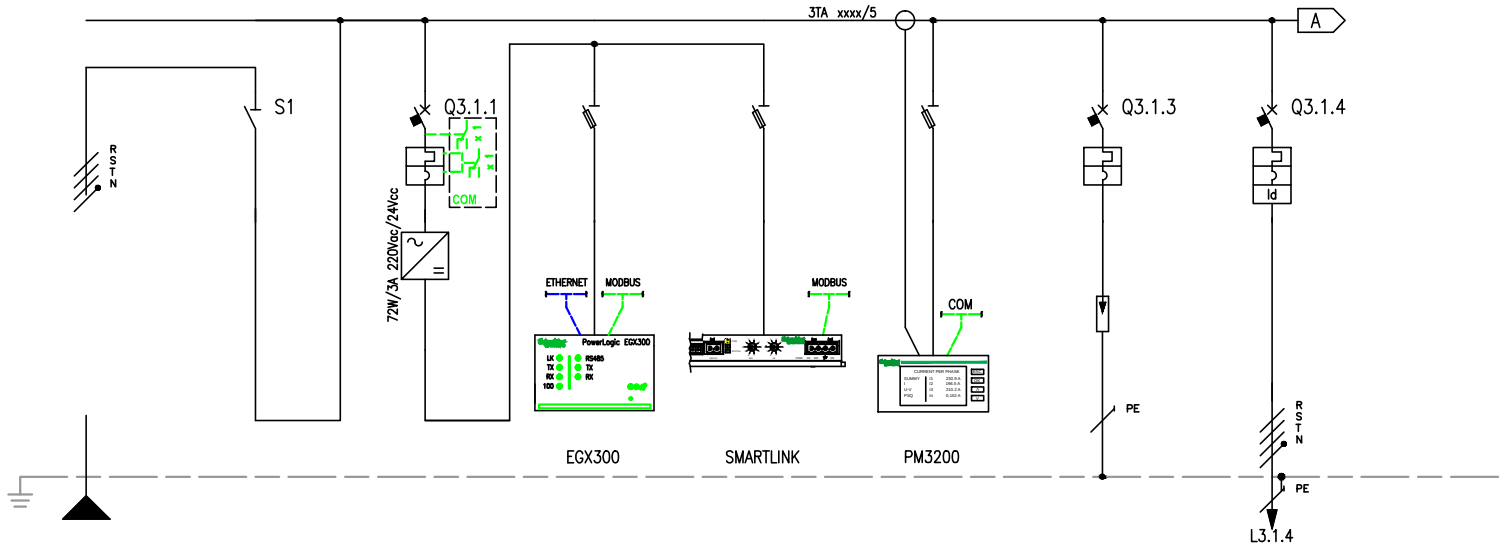
FRONTE QUADRO



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

TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE MI0102-PV-I-E-K-302_[QE-SC00].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 30/11/2015 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	PAGINA 2 SEGUE 3
	IMPIANTO Quadri elettrici edificio A		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-SC00]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

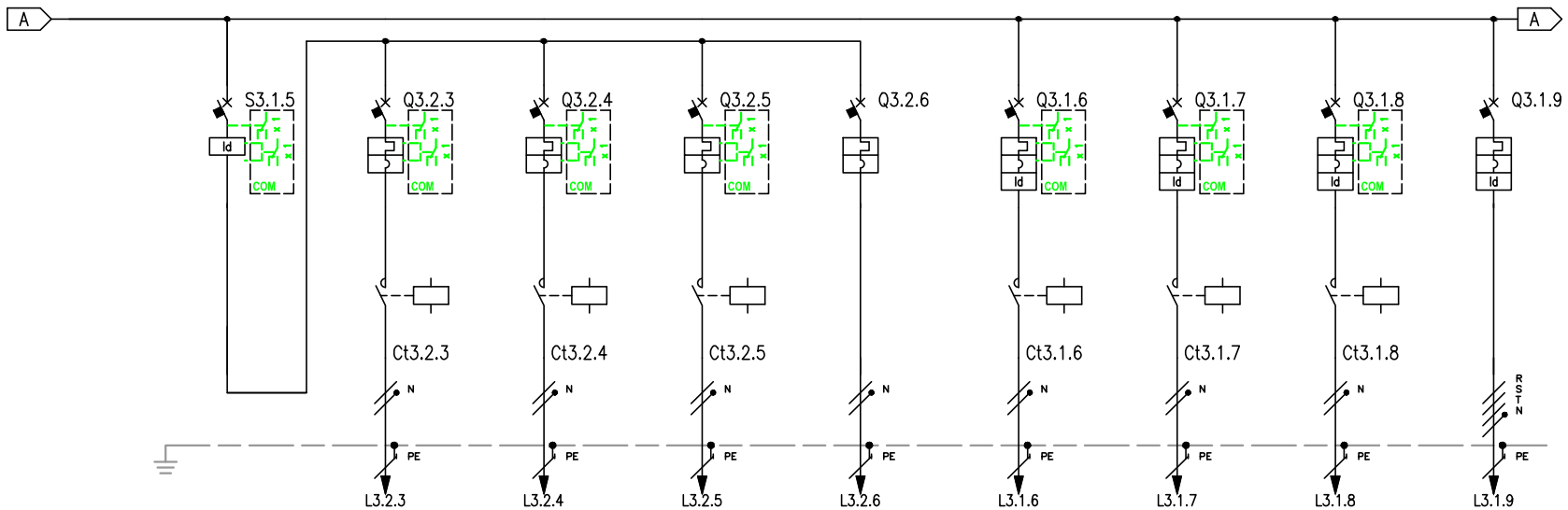


NUMERAZIONE MORSETTI																				
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		RSTNPE	1	FFFN	2	RNPE	3	RNPE	4	RNPE	5	RSTNPE	6	RSTNPE	7	RSTNPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO			Generale	Generale		Supervisione ausiliari		Supervisione misure		Morsettiera input/output		Multimetro		Scaricatori		Pannello prese intrbloccate				
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 MI0102-PV-I-E-K-302_[QE-SC00].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 30/11/2015 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	PAGINA 3 SEGUE 4
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio A		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QE-SC00]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



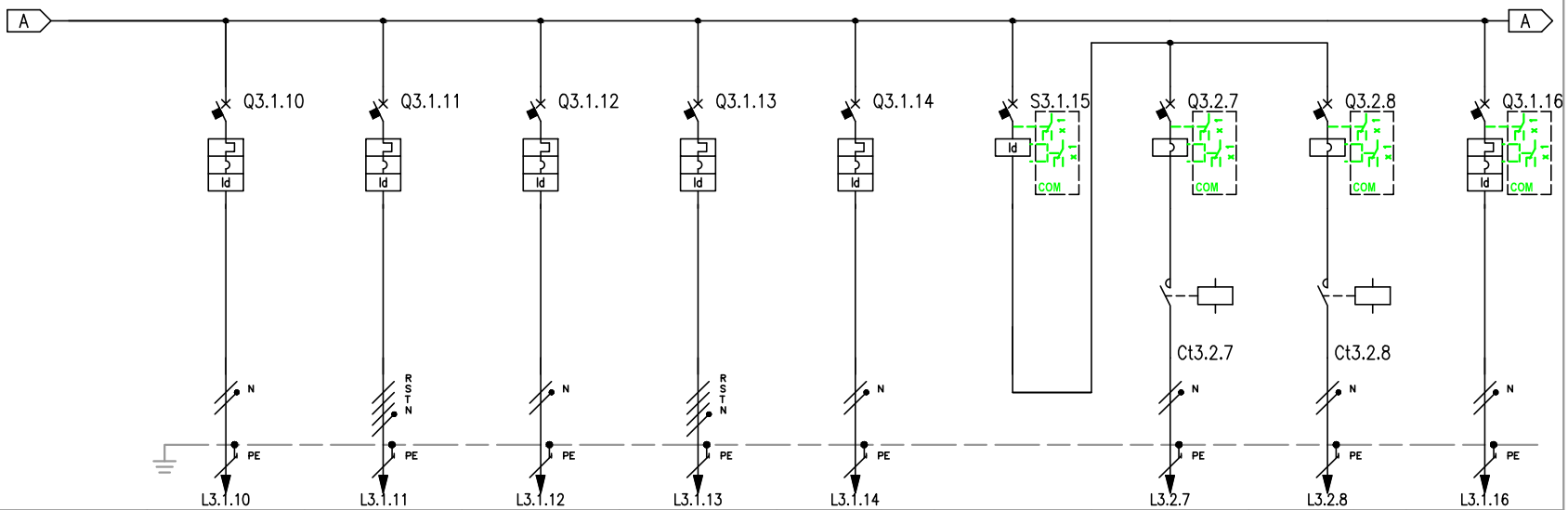
NUMERAZIONE MORSETTI																					
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	8	FFFN	9	RNPE	10	SNPE	11	TNPE	12	RNPE	13	RNPE	14	SNPE	15	TNPE	16	RSTNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Illuminazione cabina elettrica generale		Luci Vano Tecnico 1		Luci Vano Tecnico 2		Luci Vano Tecnico 3		Emergenza		Luce Vano Cabina 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	-
		ARCHIVIO	-
		DISEGNATORE	
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio A	TAVOLA	

FILE	MI0102-PV-I-E-K-302_QE-SC00].DWG		
DATA	30/11/2015	REVISIONE	R0.0
PAGINA	4	SEGUE	5

RIF. QUADRO	[QE-SC00]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



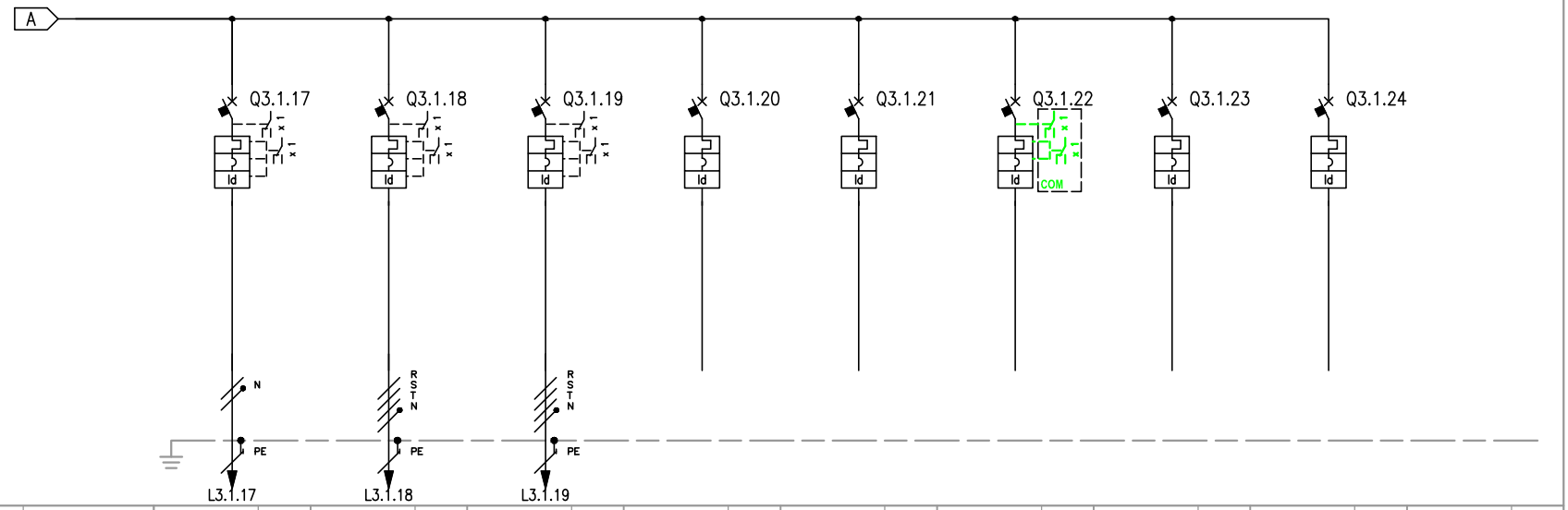
NUMERAZIONE MORSETTI																								
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	17		SNPE	18		RSTNPE	19		SNPE	20		RSTNPE	21		SNPE	22		FN	23		RNPE	24		RNPE	25		RNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		FM Vano Tecnico			FM Vano Cabina MT-BT			FM Vano Cabina MT-BT			FM Vano QE MT-00 01 -02			FM Vano QE MT-00 01 -02			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	-
		ARCHIVIO	-
		DISEGNATORE	
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio A	TAVOLA	

FILE	MI0102-PV-I-E-K-302_[QE-SC00].DWG
DATA	30/11/2015
REVISIONE	R0.0
PAGINA	5
SEGUE	6

RIF. QUADRO	[QE-SC00]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



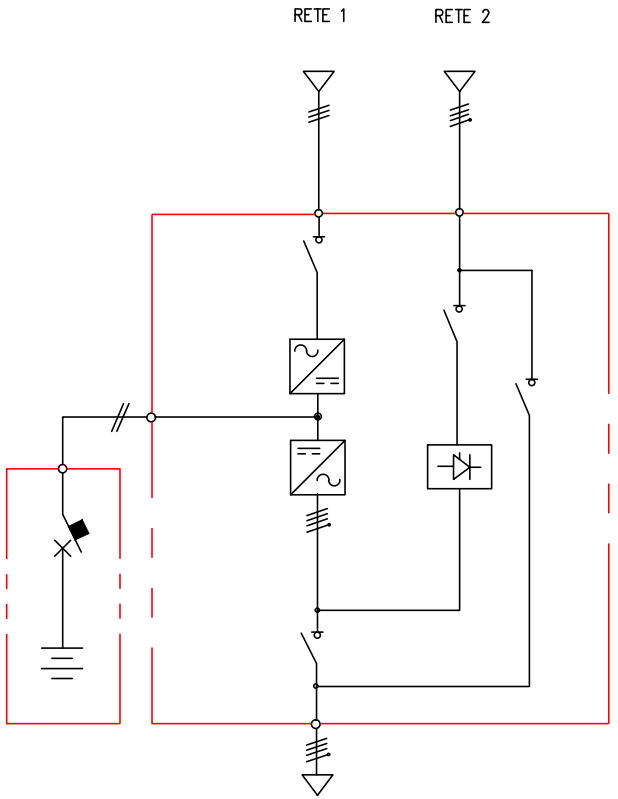
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	26	RNPE	27	RSTNPE	28	RSTNPE	29	RNPE	30	RNPE	31	RNPE	32	RSTNPE	33	RSTNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Armadio Rack		Linea UPS QGBT Cabina 1 Rete 1		Linea UPS QGBT Cabina 1 Rete 2		Riserva		Riserva		Riserva		Riserva		Riserva	
TIPO APPARECCHIO		C40 N		iC60 H		iC60 H		C40 N		C40 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											

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE MI0102-PV-I-E-K-302_[QE-SC00].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 30/11/2015 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	PAGINA 6 SEGUE 7
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio A		TAVOLA

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

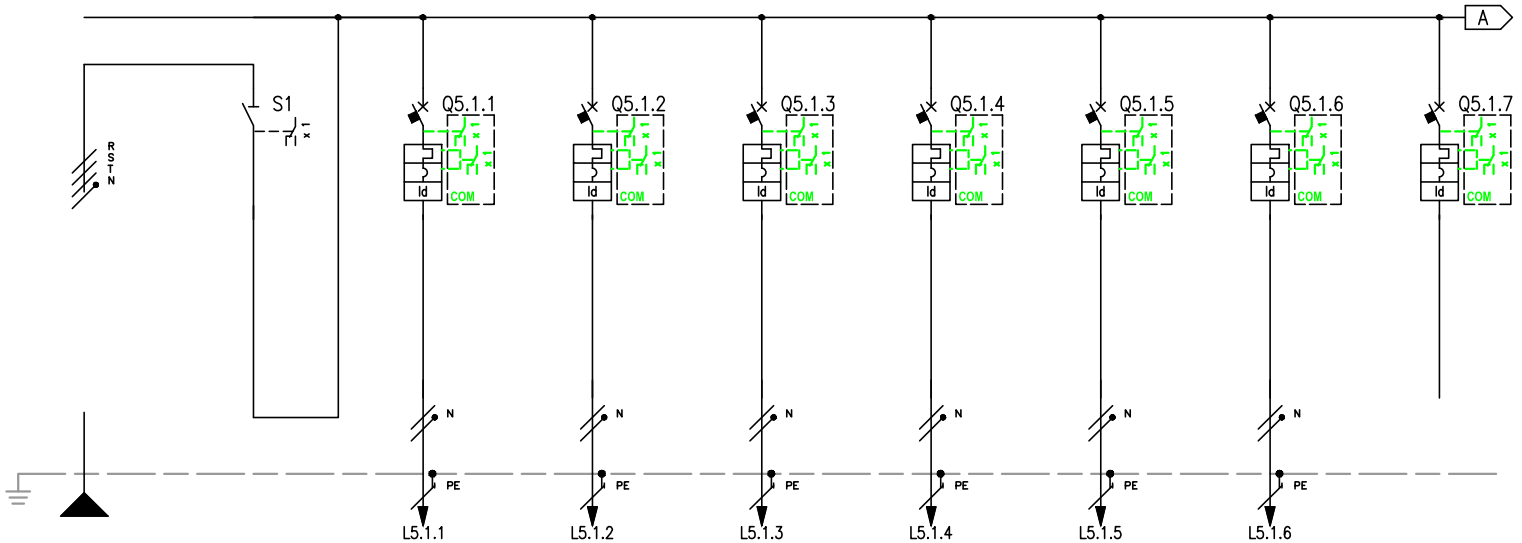
MODELLO	MGE Galaxy 300 o similare
POTENZA NOMINALE An [kVA]	6
AUTONOMIA BATTERIE [min]	48
THDI [%]	5
TIPO DI TECNOLOGIA	on-line
TENSIONE INGRESSO [V]	400
TENSIONE USCITA [V]	400
RENDIMENTO	0.93



TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT –	PROGETTO	MOE02-PV-I-E-K-302_[QE-SC00].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 30/11/2015 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE –	PAGINA 7 SEGUE 8
IMPIANTO	Quadri elettrici edificio A		TAVOLA

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

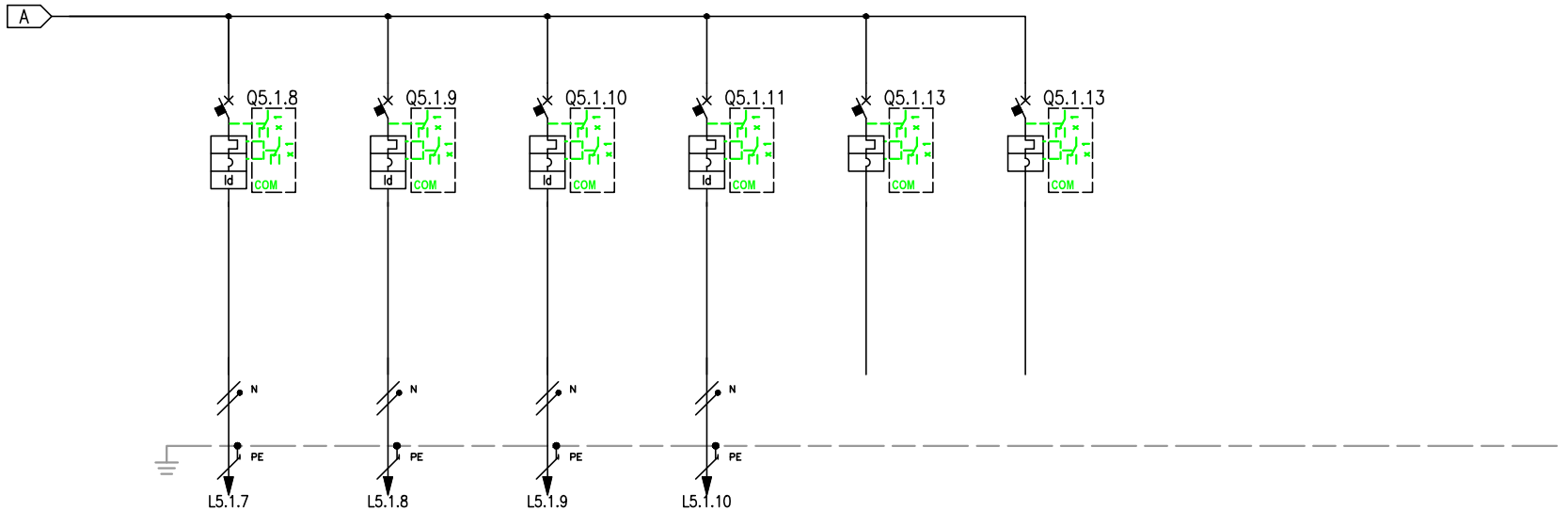


NUMERAZIONE MORSETTI																			
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		RSTNPE		FFFN	2	RNPE	3	SNPE	4	RNPE	5	RNPE	6	RNPE	7	RNPE	8	RNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Linea da UPS			Circuiti ausiliari QE-MT		Circuiti ausiliari Interruttore TR1		Circuiti ausiliari Interruttore TR2		Circuiti ausiliari comandi		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		
	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		1,5	27	1,5	27	1,5	27	1,5	27	1,5	27	1,5	27		
	Un [V]	Pn [kW]	400			230	0,3	230	0,3	230	0,3	230	0,3	230	0,3	230	0,3		
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	3	7,7		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		
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 MI0102-PV-I-E-K-302_[QE-SC00].DWG
		ARCHIVIO -	DATA 30/11/2015 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	PAGINA 8 SEGUE 9
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		In [A]	1P+N	16		In [A]	1P+N	16		In [A]	1P+N	16		In [A]	1P+N	16		In [A]	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]	1,5	27		1,5	27			1,5	27			1,5	27									
	Un [V]	Pn [kW]	230	0,3		230	0,3			230	0,3			230	0,3									
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 MI0102-PV-I-E-K-302_[QE-SC00].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 30/11/2015 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	PAGINA 9 SEGUE --
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

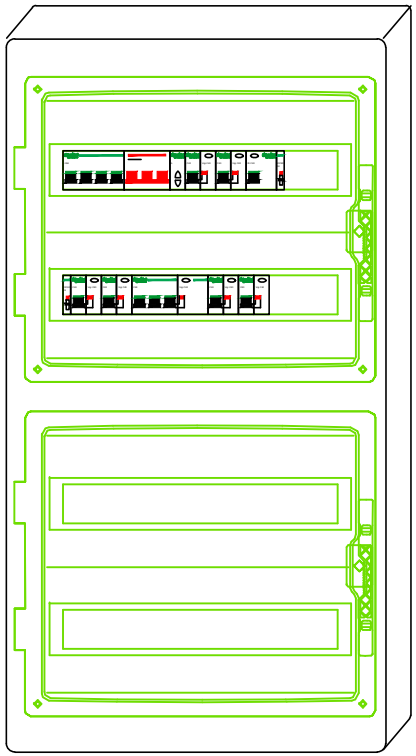
NORMATIVA DI RIFERIMENTO		
INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[X]	CEI EN 60947-2
	[ ]	CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	CEI EN 61439-2
	[ ]	CEI 23-48
		CEI 23-49
		CEI 23-51

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 MI0102-PV-I-E-K-302_[QE-VVF].DWG	
		ARCHIVIO –	DATA 30/11/2015	REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	PAGINA 1	SEGUE 2
	IMPIANTO Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA	

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

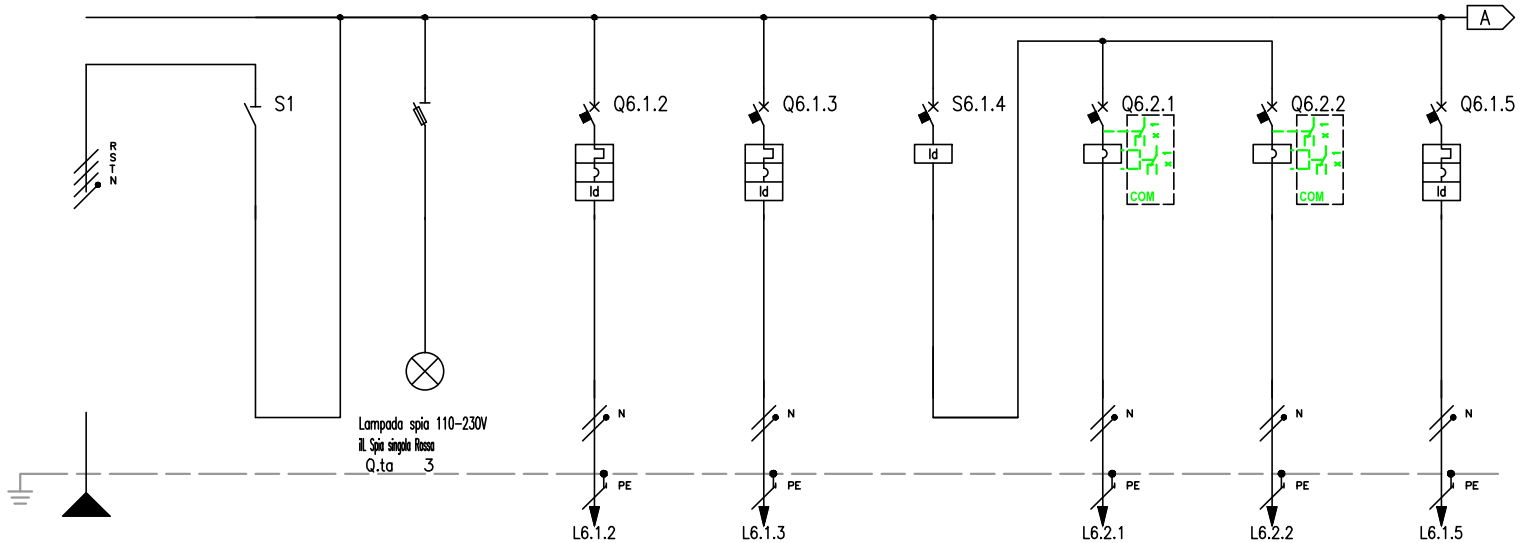
FRONTE QUADRO



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

TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE MI0102-PV-I-E-K-302_[QE-VVF].DWG	
		ARCHIVIO –	DATA 30/11/2015	REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	PAGINA 2	SEGUE 3
	IMPIANTO Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA	

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



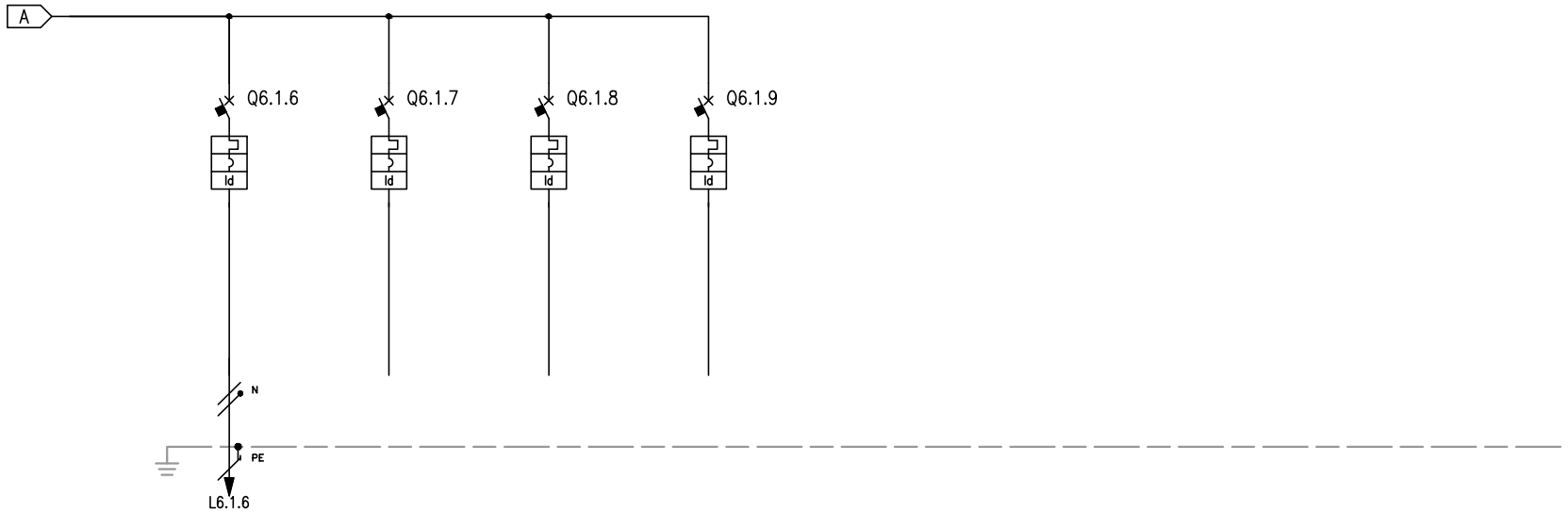
NUMERAZIONE MORSETTI																										
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE			RSTNPE	1		FFFN	2		RSTNPE	3		RNPE	4		TNPE	5		FN	6		TNPE	7		TNPE	8		RNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO				Generale	Generale			Spie presenza tensione			Luce			FM			Pompe aggottamento			Pompa 1			Pompa 2			Termoconvettore 1		
TIPO 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	-
		ARCHIVIO	-
		DISEGNATORE	
IMPIANTO	Quadri elettrici piattaforma		

FILE	MI0102-PV-I-E-K-302_[QE-VVF].DWG		
DATA	30/11/2015	REVISIONE	R0.0
PAGINA	3	SEGUE	4
TAVOLA			

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



| | | |

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

COMMITTENTE:

MAERSK – GLF FINCOSIT

COMMESSA:

Quadri elettrici piattaforma

QUADRO:

Quadro Generale Bassa tensione Cabina 20

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
Cabina 20 Servizi MT/bt

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

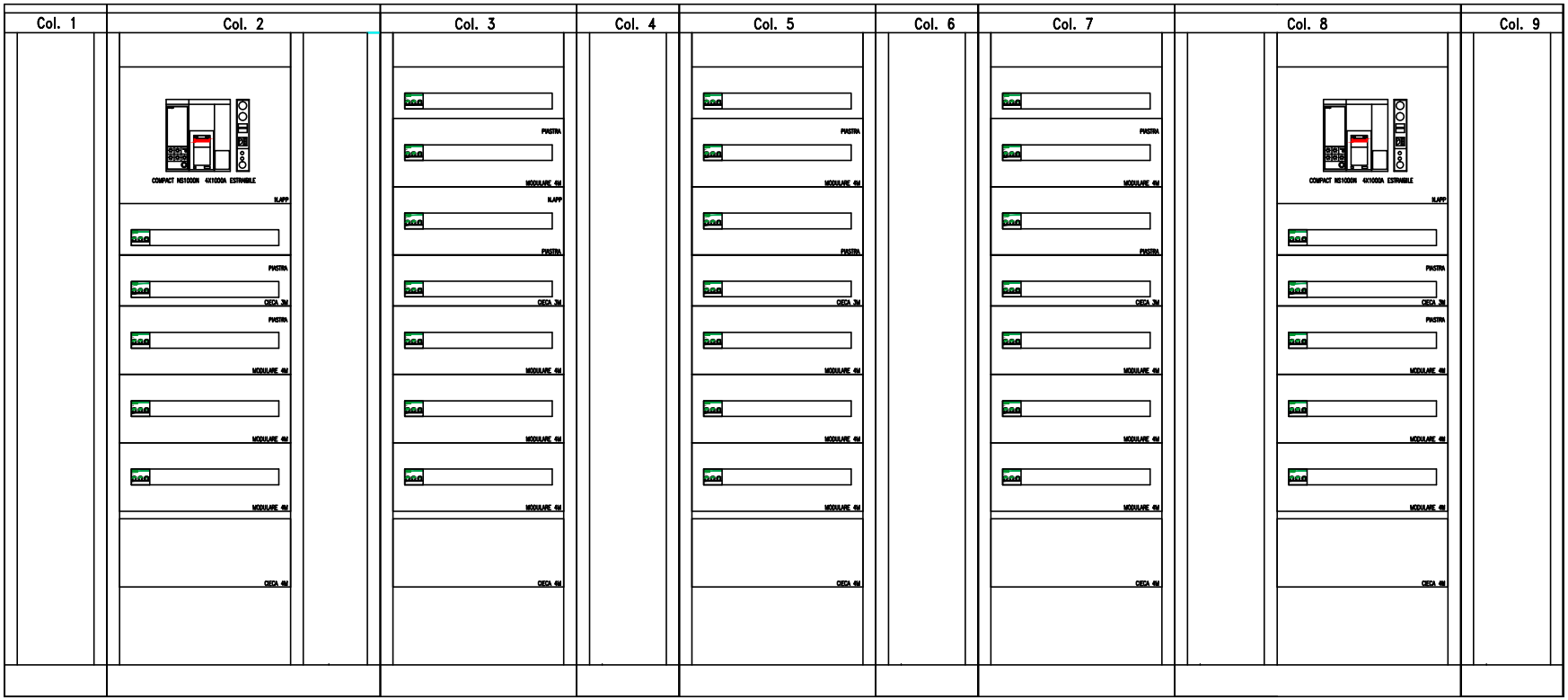
Sarà onere dell'installatore elettrico, aggiornare gli schemi elettrici necessari per la realizzazione costruttiva dei quadri, avendo cura di recuperare le specifiche e i relativi schemi elettrici delle apparecchiature installate in campo. Ogni modifica dello schema elettrico sia di potenza che ausiliario,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

MESTOO

TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE MI0102-PV-I-E-K-302.00_(QG20).dwg	
		ARCHIVIO –	DATA 30/11/2015	REVISIONE R00
		DISEGNATORE	PAGINA 1	SEGUE 2
	IMPIANTO Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA	

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

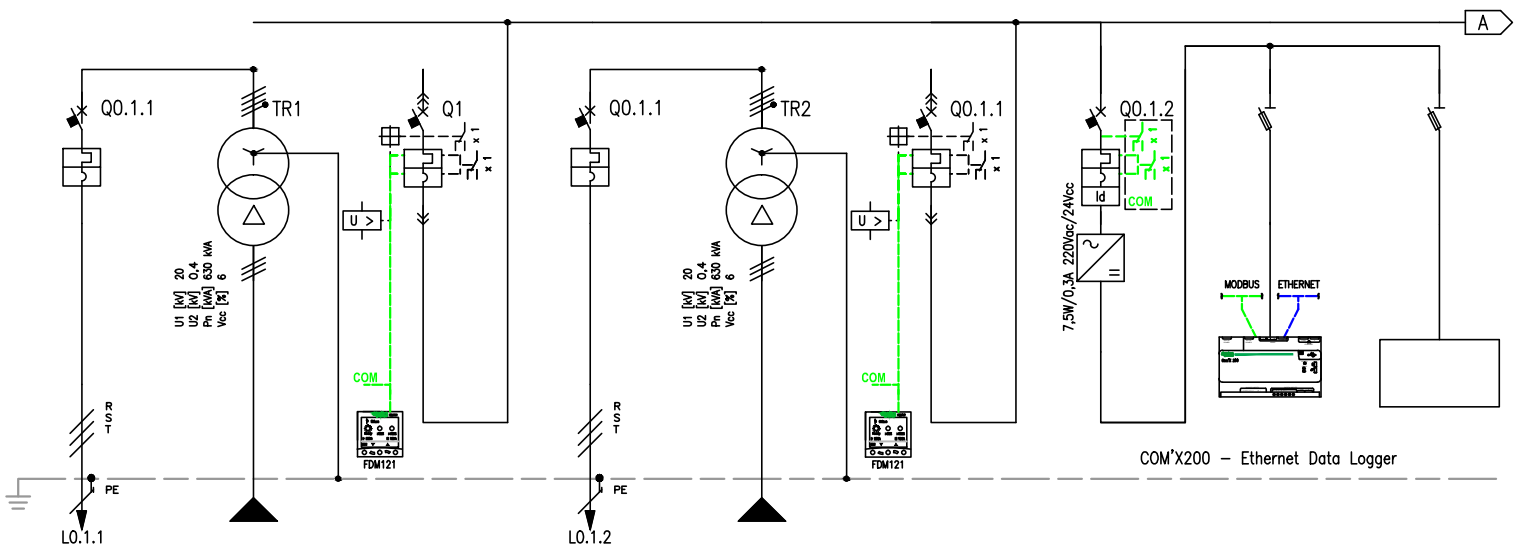
FRONTE QUADRO



Dimensioni quadro:
L=4806, H=2100, P=675

TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE MAERSK - GLF FINCOSIT	PROGETTO -	FILE MI0102-PV-I-E-K-302.00_(QG20).dwg	
		ARCHIVIO -	DATA 30/11/2015	REVISIONE R00
		DISEGNATORE	PAGINA 2	SEGUE 3
	IMPIANTO Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QGBT–20]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



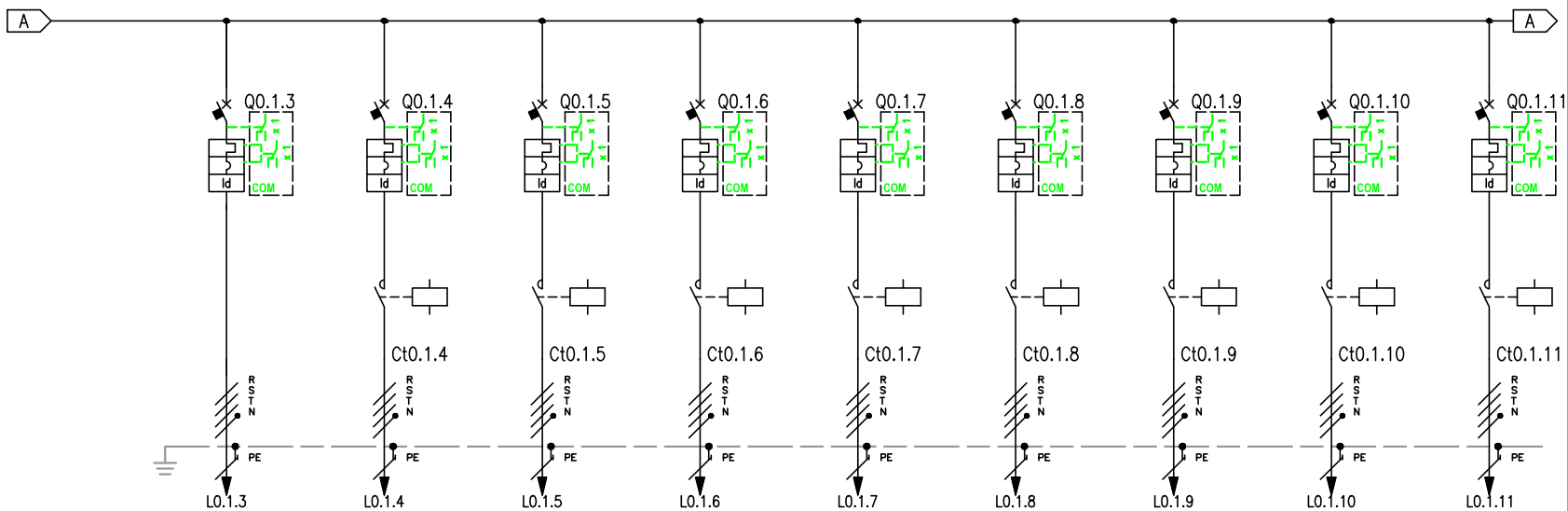
NUMERAZIONE MORSETTI																										
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE				RSTPE		1	RSTNPE				RSTPE		2	RSTNPE				3	RNPE		4	RNPE		5	RNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO				Rifasamento fisso P = 10 [kVAR]			ARRIVO TR1 Cabina 20 NORMALE				Rifasamento fisso P = 10 [kVAR]			ARRIVO TR2 Cabina 20 (RISERVA)				SUPERVISIONE AUSILIARI			EGX300 + SMARTLINK			SMARTLINK	
TIPO APPARECCHIO				NG125 L					NS1000 N		NG125 L					NS1000 N			iC60 N			STI			STI	
INTERRUTTORE	Icu [kA]			50					50		50					50			20							
	N. POLI	In [A]		3P	25				4P	1000	3P	25				4P	1000		2P	6						
	CURVA/SGANCIATORE			C					MicroL5.0E		C					MicroL5.0H			C							
	Ir [A]	tr [s]		25					800	0,8x	25					800	0,8x		6							
	Isd [A]	tsd [s]		250					8000	10x	250					8000	10x		60							
	Ii [A]								10							10										
	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			EPR	11		EPR	11											
	SEZIONE FASE–N–PE/PEN [mmq]			1x2,5	1x2,5		3x240	2x240	2x240		1x2,5	1x2,5		2x185	1x185	1x185										
	Ib [A]	Iz [A]		21,3	30		734	1438,6			21,3	30		734	867											
	Un [V]	Pn [kW]		400	10,34		400				400	10,34		400												
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]		2,7	4,6		13,3	14,7			2,7	4,6		13,7	–1											
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		5	0,5		10	0,1			5	0,5		1	0											
NOTE				FG70R/Cu			FG7R/Cu				FG70R/Cu			FG7R/Cu												

TECHNITAL S.p.A.

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

FILE	MI0102–PV–I–E–K–302.00_(QG20).dwg		
DATA	30/11/2015	REVISIONE	R00
PAGINA	3	SEGUE	4
TAVOLA			

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

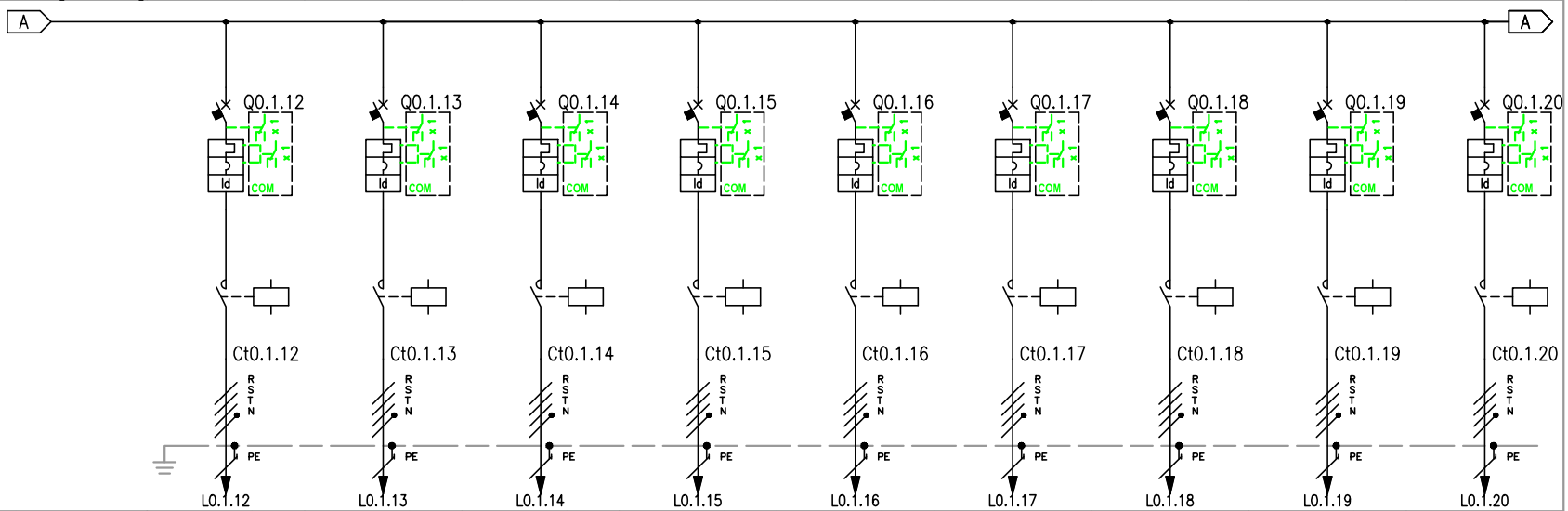


NUMERAZIONE MORSETTI										
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	6 RSTNPE	7 RSTNPE	8 RSTNPE	9 RSTNPE	10 RSTNPE	11 RSTNPE	12 RSTNPE	13 RSTNPE	14 RSTNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		RISERVA	TORRE FARO 1 ACC 1	TORRE FARO 1 ACC 2	TORRE FARO 2 ACC 1	TORRE FARO 2 ACC 2	TORRE FARO 3 ACC 1	TORRE FARO 3 ACC 2	TORRE FARO 4 ACC 1	TORRE FARO 4 ACC 2
TIPO APPARECCHIO			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
	N. POLI / In [A]		4P 16	4P 16	4P 25	4P 25	4P 25	4P 25	4P 25	4P 25
	CURVA/SGANCIATORE		C	C	C	C	C	C	C	C
	Ir [A] / tr [s]		16	16	25	25	25	25	25	25
	Isd [A] / tsd [s]		160	160	250	250	250	250	250	250
	Ii [A]									
	Ig [A] / tg [s]		MENTOO							
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		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 25	230 4P 25	230 4P 25	230 4P 25	230 4P 25	230 4P 25
TERMICO	TIPO / Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI / In [A]									
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA		EPR 61	EPR 61	EPR 61	EPR 61	EPR 61	EPR 61	EPR 61	EPR 61
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x16 1x16 1x16	1x16 1x16 1x16	1x25 1x25 1x16	1x25 1x25 1x16	1x25 1x25 1x16	1x25 1x25 1x16	1x25 1x25 1x16	1x25 1x25 1x16
	Ib [A] / Iz [A]		9 71,3	9 71,3	17,9 92,1	17,9 92,1	17,9 92,1	17,9 92,1	17,9 92,1	17,9 92,1
	Un [V] / Pn [kW]		400 6	400 6	400 12	400 12	400 12	400 12	400 12	400 12
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]		0,1 0,3	0,1 0,3	0,2 0,6	0,2 0,6	0,3 0,8	0,3 0,8	0,3 0,8	0,3 0,8
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]		700 3,7	700 3,7	550 3,7	550 3,7	400 2,7	400 2,7	400 2,7	400 2,7
NOTE			FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu

TECHNITAL S.p.A.

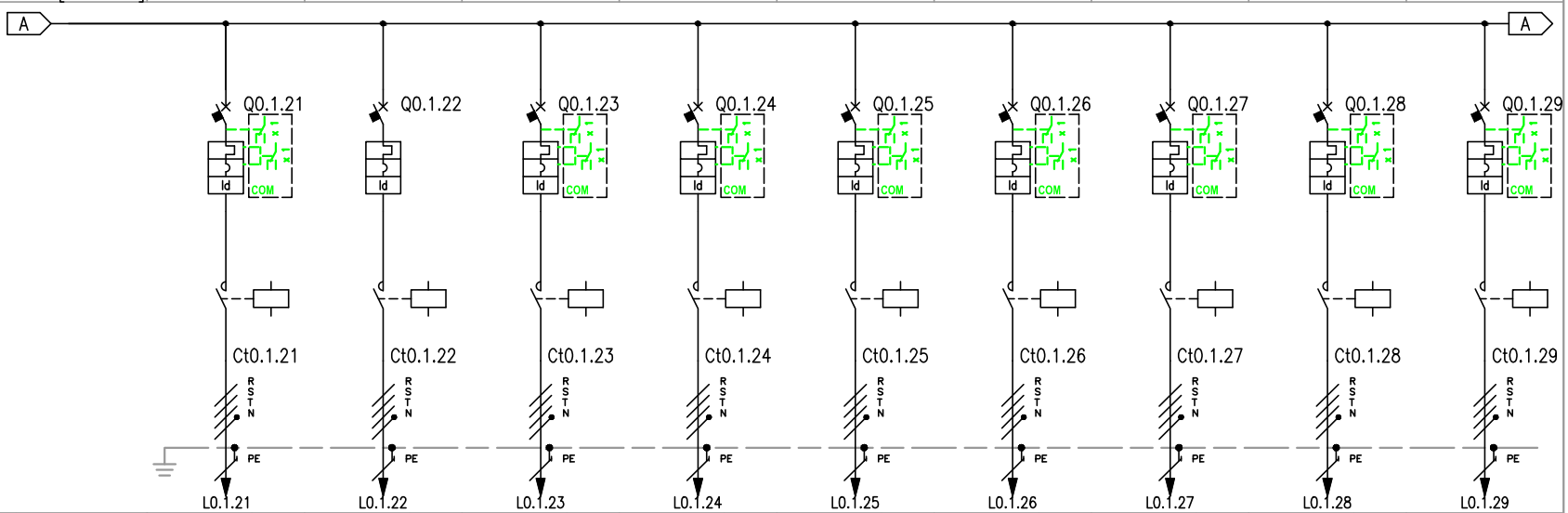
CLIENTE	MAERSK - GLF FINCOSIT	PROGETTO -	FILE MI0102-PV-I-E-K-302.00_(QG20).dwg
		ARCHIVIO -	DATA 30/11/2015 REVISIONE R00
		DISEGNATORE	PAGINA 4 SEGUE 5
IMPIANTO	Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA

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



| | | |

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



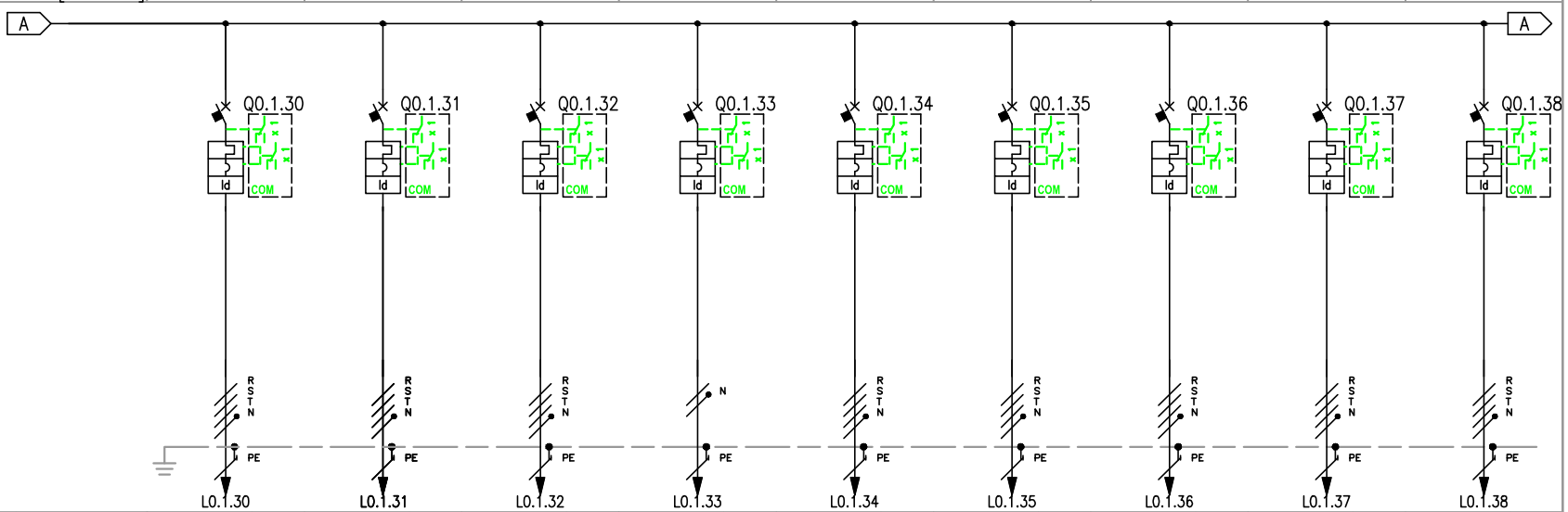
NUMERAZIONE MORSETTI			L0.1.21		L0.1.22		L0.1.23		L0.1.24		L0.1.25		L0.1.26		L0.1.27		L0.1.28		L0.1.29	
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		24	RSTNPE	25	RSTNPE	26	RSTNPE	27	RSTNPE	28	RSTNPE	29	RSTNPE	30	RSTNPE	31	RSTNPE	32	RSTNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			TORRE FARO 9 ACC 2		TORRE FARO 10 ACC 1		TORRE FARO 10 ACC 2		TORRE FARO 11 ACC 1		TORRE FARO 11 ACC 2		TORRE FARO 12 ACC 1		TORRE FARO 12 ACC 2		TORRE FARO 13 ACC 1		TORRE FARO 13 ACC 2	
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]		1x10	1x10 1x10	1x10	1x10 1x10	1x10	1x10 1x10	1x10	1x10 1x10	1x10	1x10 1x10	1x16	1x16 1x16	1x16	1x16 1x16	1x16	1x16 1x16	1x16	1x16 1x16
	Ib [A]	Iz [A]	9,6	54,5	9,6	54,5	9,6	54,5	9,6	54,5	9,6	54,5	9,6	71,3	9,6	71,3	9,6	71,3	9,6	71,3
	Un [V]	Pn [kW]	400	6	400	6	400	6	400	6	400	6	400	6	400	6	400	6	400	6
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,2	0,7	0,2	0,6	0,2	0,6	0,1	0,4	0,1	0,4	0,1	0,4	0,1	0,4	0,1	0,3	0,1	0,3
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	170	1,5	210	1,9	210	1,9	350	3,1	350	3,1	550	3,1	550	3,1	590	3,3	590	3,3
NOTE			FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu	

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK - GLF FINCOSIT	PROGETTO	-
		ARCHIVIO	-
		DISEGNATORE	
IMPIANTO	Quadri elettrici piattaforma		

FILE	MI0102-PV-I-E-K-302.00_(QG20).dwg		
DATA	30/11/2015	REVISIONE	R00
PAGINA	6	SEGUE	7
TAVOLA			

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

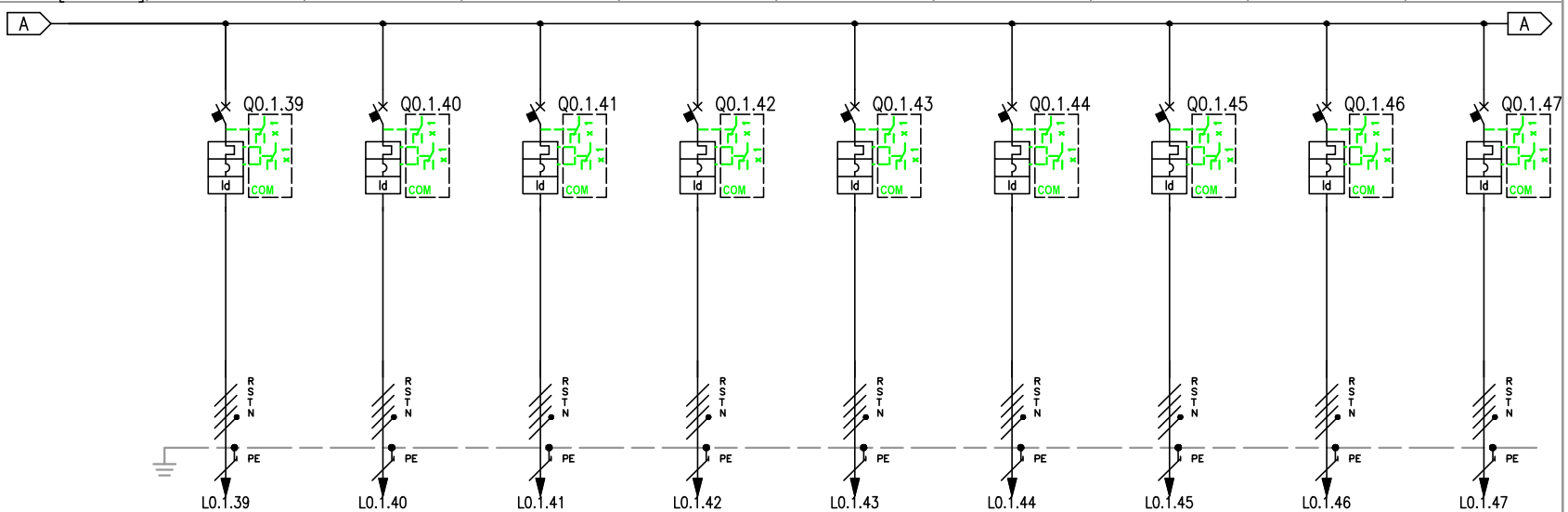


NUMERAZIONE MORSETTI			L0.1.30		L0.1.31		L0.1.32		L0.1.33		L0.1.34		L0.1.35		L0.1.36		L0.1.37		L0.1.38	
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		33	RSTNPE	34	RSTNPE	35	RSTNPE	36	RNPE	37	RSTNPE	38	RSTNPE	39	RSTNPE	40	RSTNPE	41	RSTNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			GENERALE SERVIZI CABINA 15		GENERALE SERVIZI CABINA 16		GENERALE SERVIZI CABINA 17		ALIMENTAZIONE IMPIANTO KNX CABINA		JUNTION BOX RMG 1		JUNTION BOX RMG 2		JUNTION BOX RMG 3		JUNTION BOX RMG 4		JUNTION BOX RMG 5	
TIPO APPARECCHIO			iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 N		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H	
INTERRUTTORE	Icu [kA]		15		15		15		20		15		15		15		15		15	
	N. POLI	In [A]	4P	50	4P	50	4P	50	2P	10	4P	10	4P	10	4P	10	4P	10	4P	10
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]	50		50		50		10		10		10		10		10		10	
	Isd [A]	tsd [s]	500		500		500		100		100		100		100		100		100	
	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI
	Idn [A]	tdn [ms]	0,3	Selettivo	0,3	Selettivo	0,3	Selettivo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI In [A]																		
TERMICO	TIPO	Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	31	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x50	1x50 1x25	1x50	1x50 1x25	1x35	1x35 1x16	1x2,5	1x2,5 1x2,5	1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4
	Ib [A]	Iz [A]	37,3	139,6	37,3	139,6	37,3	112,9	1	30	2,4	31,7	2,4	31,7	2,4	31,7	2,4	31,7	2,4	31,7
	Un [V]	Pn [kW]	400	25	400	25	400	25	230	0,2	400	1,5	400	1,5	400	1,5	400	1,5	400	1,5
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,4	1,2	0,5	1,5	0,4	1,3	0,1	0,2	0,1	0,2	0	0,1	0	0,1	0	0,1	0	0,1
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	490	3,8	410	3,2	335	3,4	85	0,7	338	1,9	408	2,3	478	2,6	548	3	618	3,4
NOTE			FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu	

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK - GLF FINCOSIT	PROGETTO -	FILE MI0102-PV-I-E-K-302.00_(QG20).dwg
		ARCHIVIO -	DATA 30/11/2015 REVISIONE R00
		DISEGNATORE	PAGINA 7 SEGUE 8
IMPIANTO	Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA

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



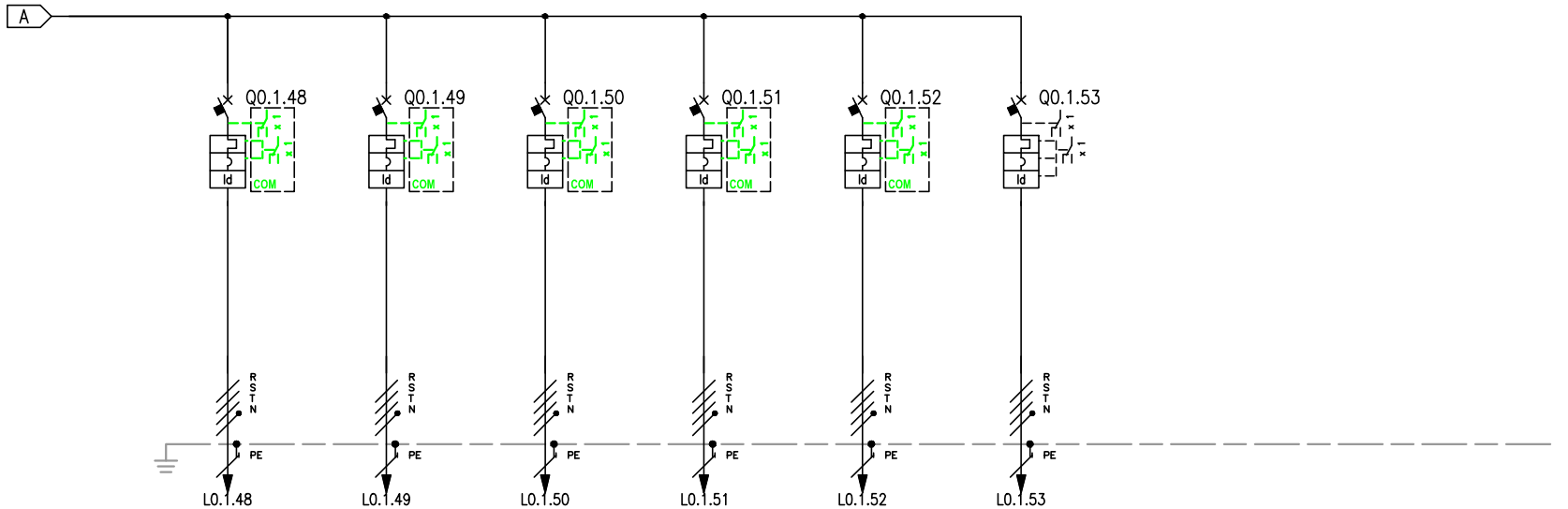
NUMERAZIONE MORSETTI																													
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE			42		RSTNPE	43		RSTNPE	44		RSTNPE	45		RSTNPE	46		RSTNPE	47		RSTNPE	48		RSTNPE	49		RSTNPE	50		RSTNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO				JUNTION BOX RMG 6			JUNTION BOX RMG 7			JUNTION BOX RMG 8			JUNTION BOX RMG 9			JUNTION BOX RMG 10			JUNTION BOX RMG 11			JUNTION BOX RMG 12			JUNTION BOX RMG 13			JUNTION BOX RMG 14		
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	10		4P	10		4P	10		4P	10		4P	10		4P	10		4P	10		4P	10		4P	10	
	CURVA/SGANCIATORE			C			C			C			C			C			C			C			C			C		
	Ir [A]	tr [s]		10			10			10			10			10			10			10			10			10		
	Isd [A]	tsd [s]		100			100			100			100			100			100			100			100			100		
	Ii [A]																													
	Ig [A]	tg [s]																												
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE		Vigi	A SI		Vigi	A SI		Vigi	A SI		Vigi	A SI		Vigi	A SI		Vigi	A SI		Vigi	A SI		Vigi	A SI		Vigi	A SI	
	Idn [A]	tdn [ms]		0,03	Istantaneo		0,03	Istantaneo		0,03	Istantaneo		0,03	Istantaneo		0,03	Istantaneo		0,03	Istantaneo		0,03	Istantaneo		0,03	Istantaneo		0,03	Istantaneo	
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																												
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																											
TERMICO	TIPO	Irth [A]																												
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																												
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																												
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR	61		EPR	61		EPR	61		EPR	61		EPR	61		EPR	61		EPR	61		EPR	61		EPR	61	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x4	1x4	1x4	1x6	1x6	1x6	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6
	Ib [A]	Iz [A]		2,4	31,7		2,4	40,6		2,4	31,7		2,4	31,7		2,4	31,7		2,4	31,7		2,4	40,6		2,4	40,6		2,4	40,6	
	Un [V]	Pn [kW]		400	1,5		400	1,5		400	1,5		400	1,5		400	1,5		400	1,5		400	1,5		400	1,5		400	1,5	
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]		0	0,1		0	0,1		0	0,1		0	0,1		0	0,1		0	0,1		0	0,1		0	0,1		0	0,1	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		688	3,8		758	2,8		466	2,6		536	3		606	3,3		676	3,7		746	2,8		816	3		886	3,3	
NOTE				FG70R/Cu			FG70R/Cu			FG70R/Cu			FG70R/Cu			FG70R/Cu			FG70R/Cu			FG70R/Cu			FG70R/Cu			FG70R/Cu		

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK - GLF FINCOSIT	PROGETTO	-
		ARCHIVIO	-
		DISEGNATORE	
IMPIANTO	Quadri elettrici piattaforma		

FILE	MI0102-PV-I-E-K-302.00_(QG20).dwg		
DATA	30/11/2015	REVISIONE	R00
PAGINA	8	SEGUE	9
TAVOLA			

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



NUMERAZIONE MORSETTI																							
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE			51		RSTNPE		52		RSTNPE		53		RSTNPE		54		RSTNPE		55		RSTNPE		56		RSTNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO				JUNTION BOX STS QUAY CRANE 1				JUNTION BOX STS QUAY CRANE 2				JUNTION BOX STS QUAY CRANE 3				JUNTION BOX STS QUAY CRANE 4				JUNTION BOX STS QUAY CRANE 5				ALIM QUADRO SERVIZI CABINA		
TIPO APPARECCHIO				iC60 H				iC60 H				iC60 H				iC60 H				iC60 H				NG125 a		
INTERRUTTORE	Icu [kA]			15				15				15				15				15				16		
	N. POLI	In [A]		4P	10			4P	10			4P	10			4P	10			4P	10			4P	80	
	CURVA/SGANCIATORE			C				C				C				C				C				C		
	Ir [A]	tr [s]		10				10				10				10				10				80		
	Isd [A]	tsd [s]		100				100				100				100				100				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	
	Idn [A]	tdn [ms]		0,03	Istantaneo			0,03	Istantaneo			0,03	Istantaneo			0,03	Istantaneo			0,03	Istantaneo			0,3	Istantaneo	
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																								
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																							
TERMICO	TIPO	Irth [A]																								
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																								
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																								
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR	61			EPR	61			EPR	61			EPR	61			EPR	61			EPR	33A	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x4	1x4	1x4		1x4	1x4	1x4		1x4	1x4	1x4		1x4	1x4	1x4		1x4	1x4	1x4		1x16	1x16	1x16
	Ib [A]	Iz [A]		2,4	31,7			2,4	31,7			2,4	31,7			2,4	31,7			2,4	31,7			72,4	80	
	Un [V]	Pn [kW]		400	1,5			400	1,5			400	1,5			400	1,5			400	1,5			400		
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]		0	0,1			0	0,1			0	0,1			0	0,1			0	0,1			5,1	10,6	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		558	3,1			631	3,5			508	2,8			482	2,7			435	2,4			10	0,5	
NOTE				FG70R/Cu				FG70R/Cu				FG70R/Cu				FG70R/Cu				FG70R/Cu				FG70R/Cu		

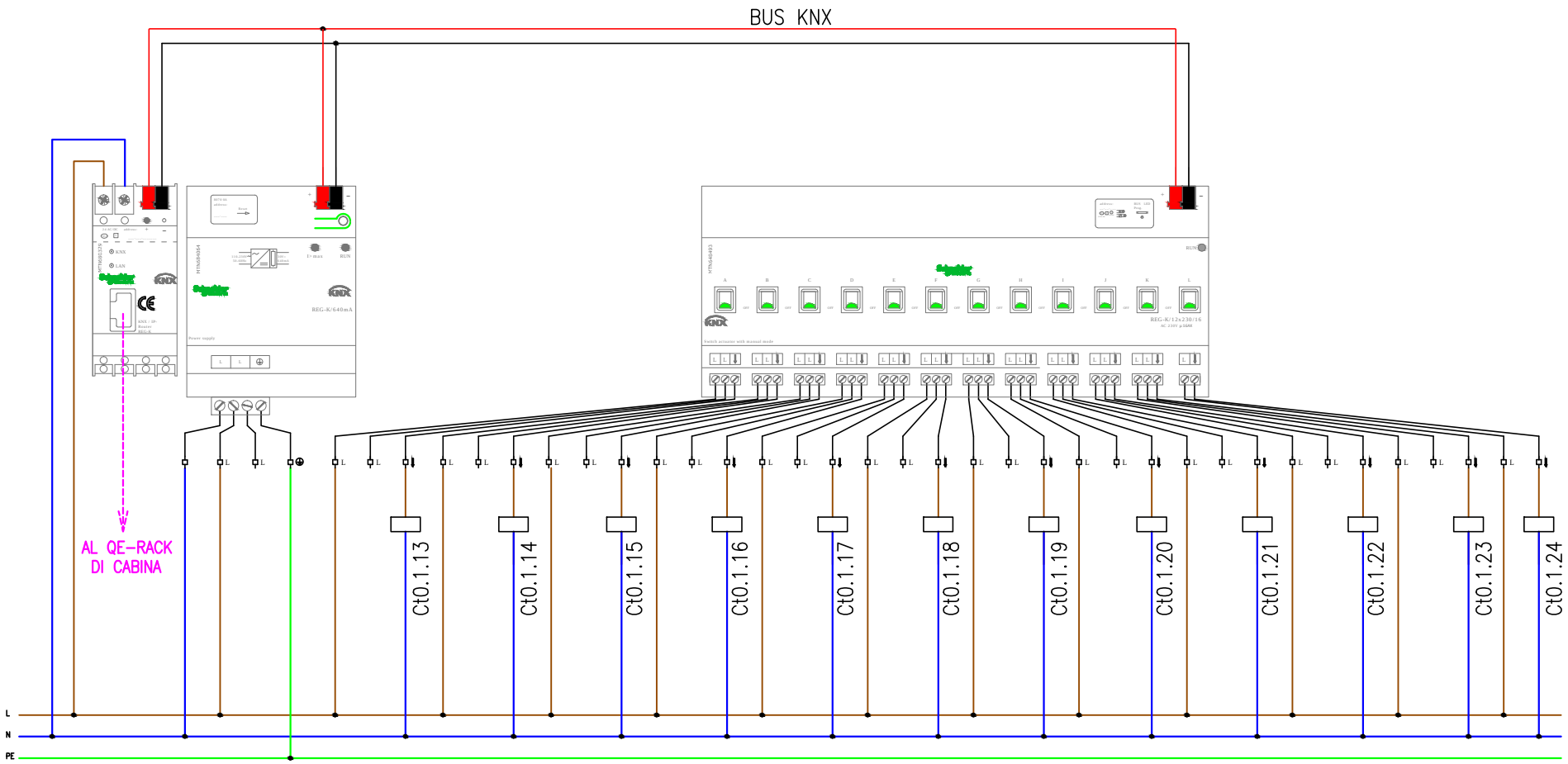
TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK - GLF FINCOSIT	PROGETTO	-
		ARCHIVIO	-
		DISEGNATORE	
IMPIANTO	Quadri elettrici piattaforma		

FILE	MI0102-PV-I-E-K-302.00_(QG20).dwg		
DATA	30/11/2015	REVISIONE	R00
PAGINA	9	SEGUE	10
TAVOLA			

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

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

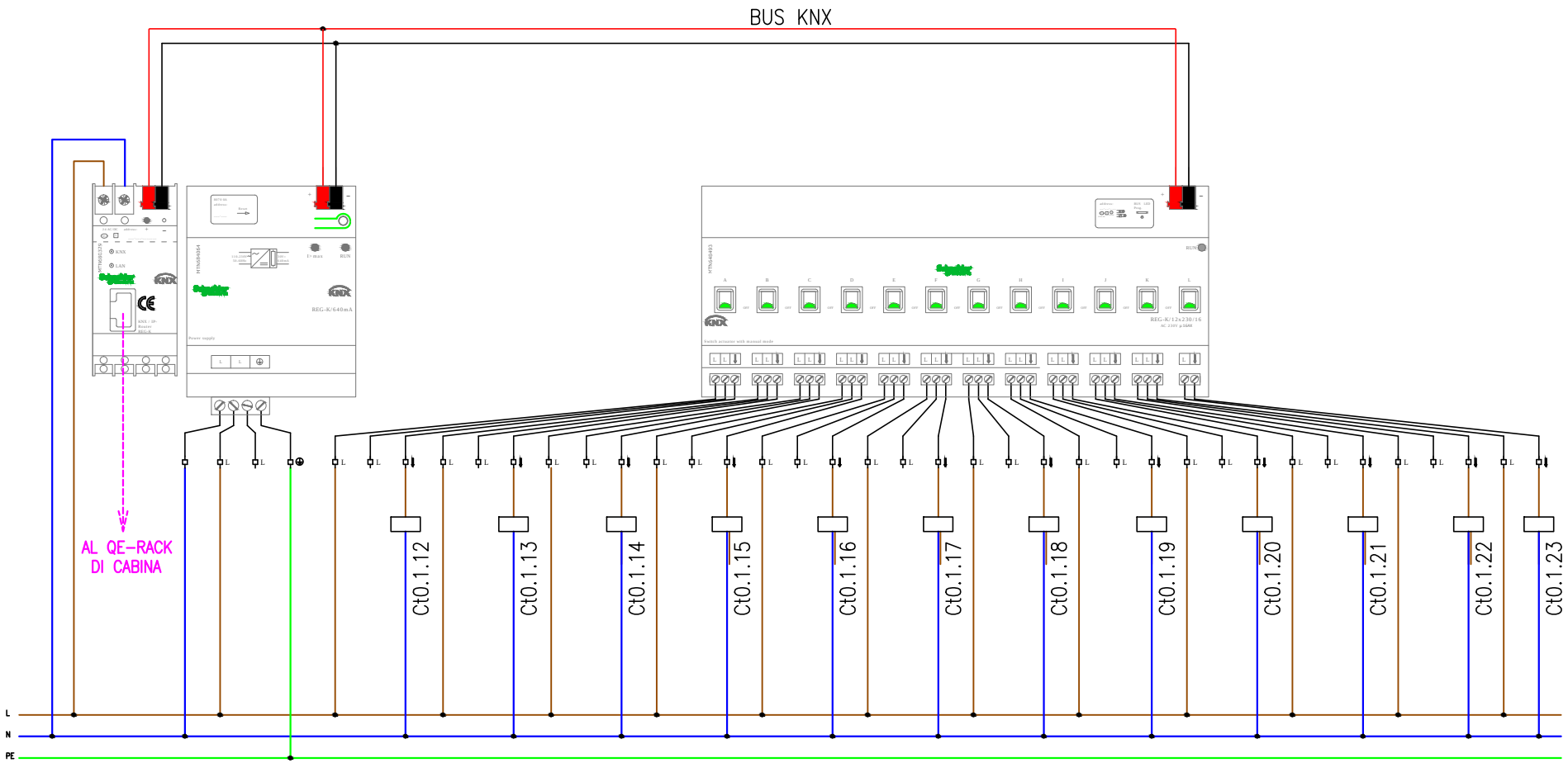


L'impianto KNX sarà collegato alla dorsale principale del complesso e sarà gestito dalla centrale di comando posta all'interno dell'edificio amministrativo

TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE MAERSK - GLF FINCOSIT	PROGETTO -	FILE MI0102-PV-I-E-K-302.00_(QG20).dwg
		ARCHIVIO -	DATA 30/11/2015 REVISIONE R00
		DISEGNATORE	PAGINA 10 SEGUE 11
	IMPIANTO Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA

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

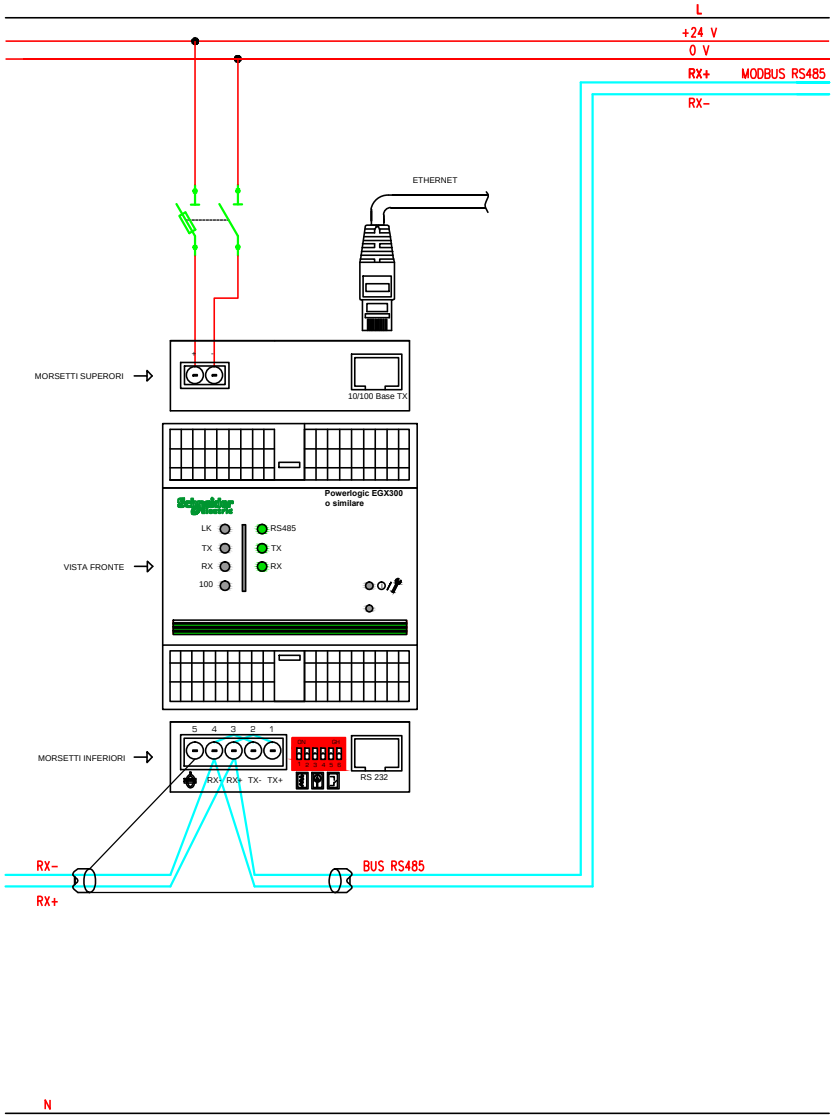
SISTEMA KNX PER ACCENSIONE TORRI FARO 7-8-9-10-11-12-13

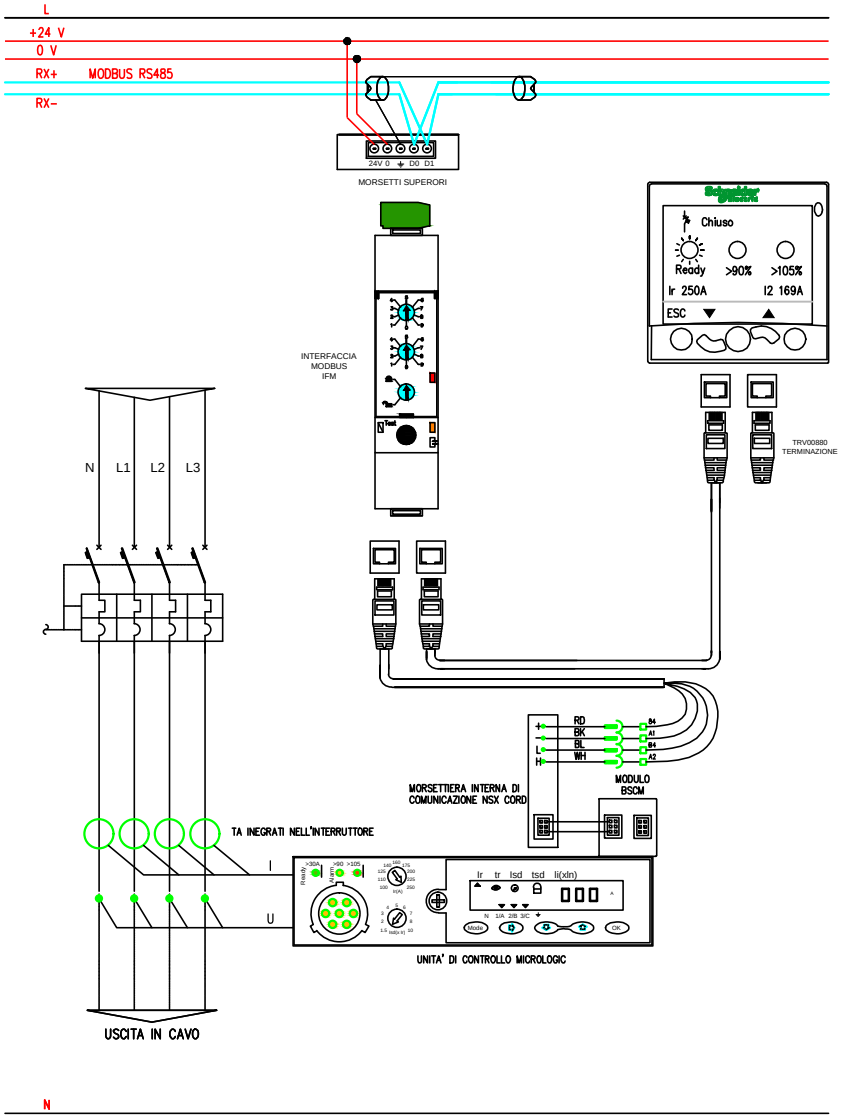


L'impianto KNX sarà collegato alla dorsale principale del complesso e sarà gestito dalla centrale di comando posta all'interno dell'edificio amministrativo

TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE MAERSK - GLF FINCOSIT	PROGETTO -	FILE MI0102-PV-I-E-K-302.00_(QG20).dwg
		ARCHIVIO -	DATA 30/11/2015 REVISIONE R00
		DISEGNATORE	PAGINA 11 SEGUE 12
	IMPIANTO Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QGBT–20]	1	2	3	4	5	6	7	8	9





TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE MI0102-PV-I-E-K-302.00_(QG20).dwg
		ARCHIVIO –	DATA 30/11/2015 REVISIONE R00
		DISEGNATORE	PAGINA 12 SEGUE //
	IMPIANTO Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA

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

COMMITTENTE:

MAERSK – GLF FINCOSIT

COMMESSA:

Quadri elettrici piattaforma

QUADRO:

Quadro servizi Cabina 20

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
[QG–20]

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

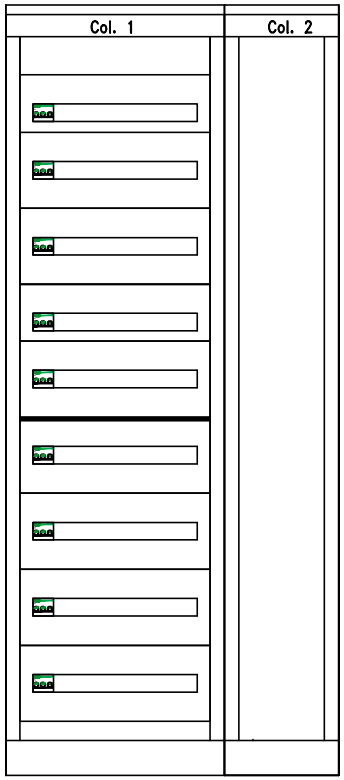
INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	CEI EN 60947–2
INTERRUTTORI MODULARI	[X]	CEI EN 60947–2
	[ ]	CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	CEI EN 61439–2
	[ ]	CEI 23–48
		CEI 23–49
		CEI 23–51

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 MI0102–PV–I–E–K–302.00_(QS–20).dwg	
		ARCHIVIO –	DATA 30/11/2015	REVISIONE R00
		DISEGNATORE	PAGINA 1	SEGUE 2
	IMPIANTO Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA	

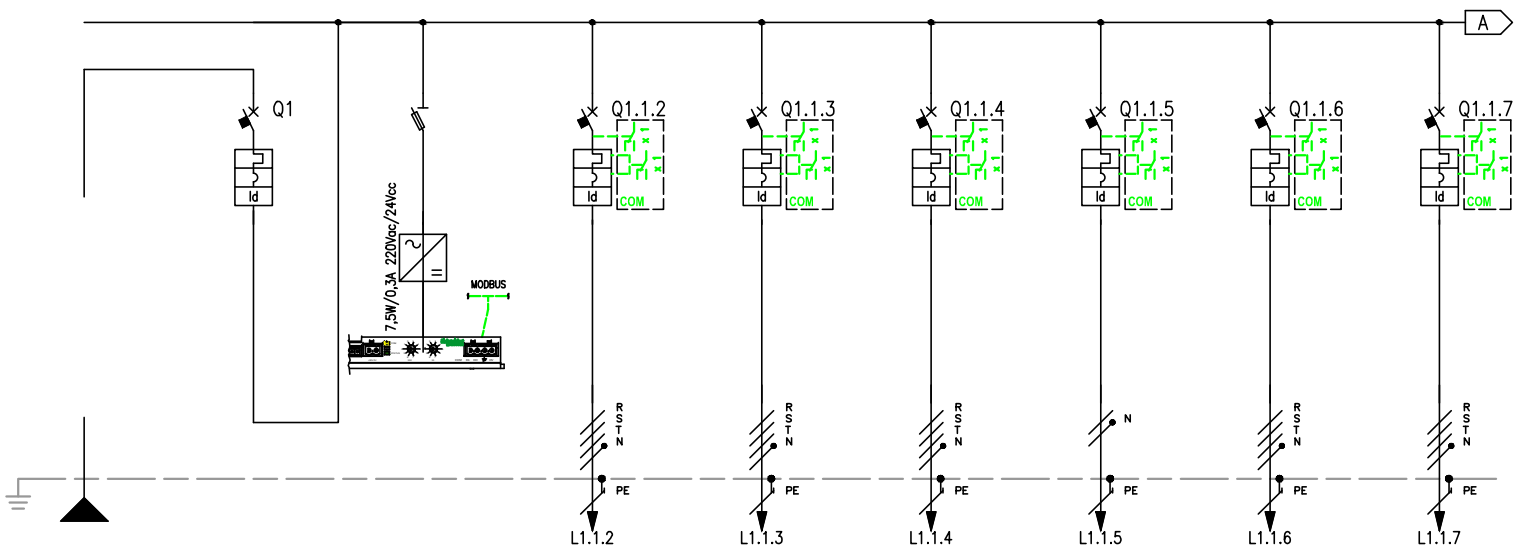
RIF. QUADRO	[QS 20]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

FRONTE QUADRO



Dimensioni quadro:
L=1156, H=2100, P=465

TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE MI0102-PV-I-E-K-302.00_(QS-20).dwg
		ARCHIVIO –	DATA 30/11/2015 REVISIONE R00
		DISEGNATORE	PAGINA 2 SEGUE 3
	IMPIANTO Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA

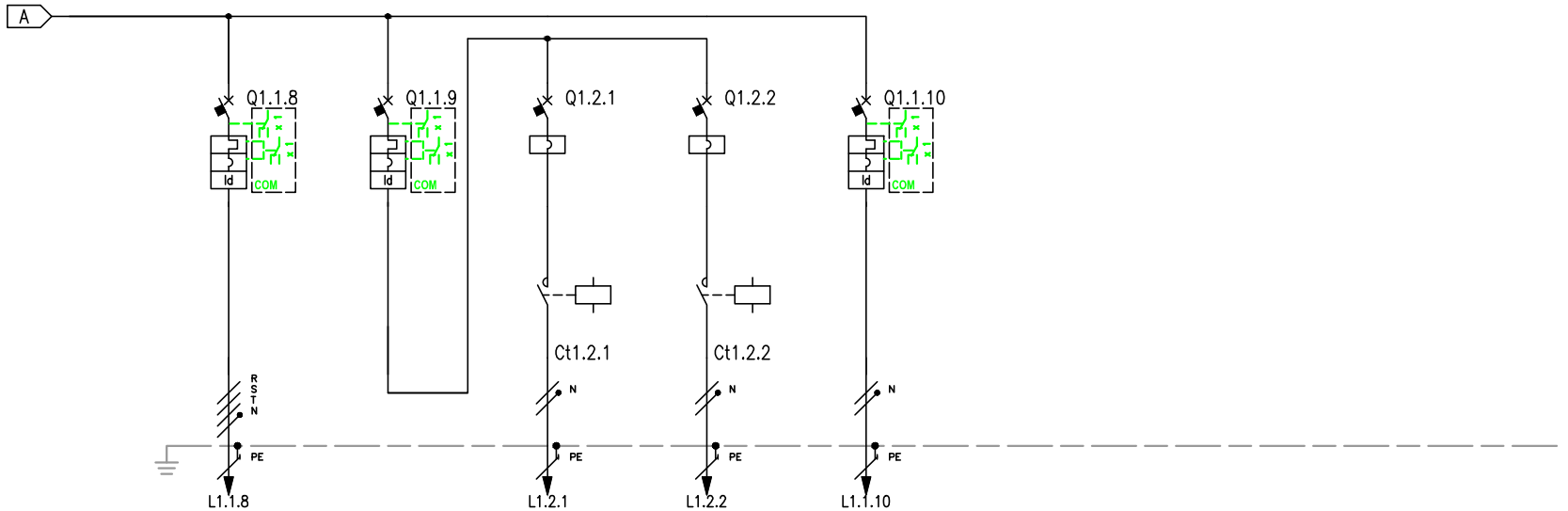


RIF. QUADRO	[QS 20]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI										
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	RSTNPE	1 RSTN	2 RSTNPE	3 RSTNPE	4 RSTNPE	5 RSTNPE	6 SNPE	7 RSTNPE	8 RSTNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		GENERALE DI QUADRO	GENERALE DI QUADRO	SMARTLINK	ALIMENTAZIONE UPS LINEA 1	ALIMENTAZIONE UPS LINEA 2	PANNELLO PRESE INTERBLOCCATE	ILL CABINA 20 NORMALE + EMERGENZA	QUADRI RACK DATI INTERBLOCCATE	BOX TRANSFER AREA QE BTA
TIPO APPARECCHIO			NG125 a	STI	iC60 H	iC60 H	iC60 H	C40 N	iC60 H	iC60 H
INTERRUTTORE	Icu [kA]		16		15	15	15	10	15	15
	N. POLI / In [A]		4P / 80		4P / 63	4P / 32	4P / 40	1P+N / 10	4P / 16	4P / 25
	CURVA/SGANCIATORE		C		C	C	C	C	C	C
	Ir [A] / tr [s]		80		63	32	40	10	16	25
	Isd [A] / tsd [s]		800		630	320	400	100	160	250
	Ii [A]									
	Ig [A] / tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE		Vigi / A SI		Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI
	Idn [A] / tdn [ms]		0,03 / Istantaneo		0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo
CONTATTORE	TIPO / CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]									
TERMICO	TIPO / Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI / In [A]									
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA				EPR / 33A	EPR / 33A	EPR / 33A	EPR / 33A	EPR / 33A	EPR / 33A
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x16 1x16 1x16	1x6 1x6 1x6	1x10 1x10 1x10	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x6 1x6 1x6
	Ib [A] / Iz [A]				46 / 80	0 / 44	16 / 60	1,9 / 30	8,7 / 26	9,6 / 44
	Un [V] / Pn [kW]				400	400 / 0	400 / 20	230 / 0,8	400 / 6	400 / 12
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]				2,9 / 7,5	1,7 / 4,8	1,5 / 4,3	0,5 / 0,7	0,5 / 1,5	0,7 / 2,2
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]				10 / 0,8	10 / 0,5	20 / 0,8	20 / 0,8	20 / 0,8	30 / 0,9
NOTE					FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE MI0102-PV-I-E-K-302.00_(QS-20).dwg
		ARCHIVIO –	DATA 30/11/2015 REVISIONE R00
		DISEGNATORE	PAGINA 3 SEGUE 4
IMPIANTO	Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA

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

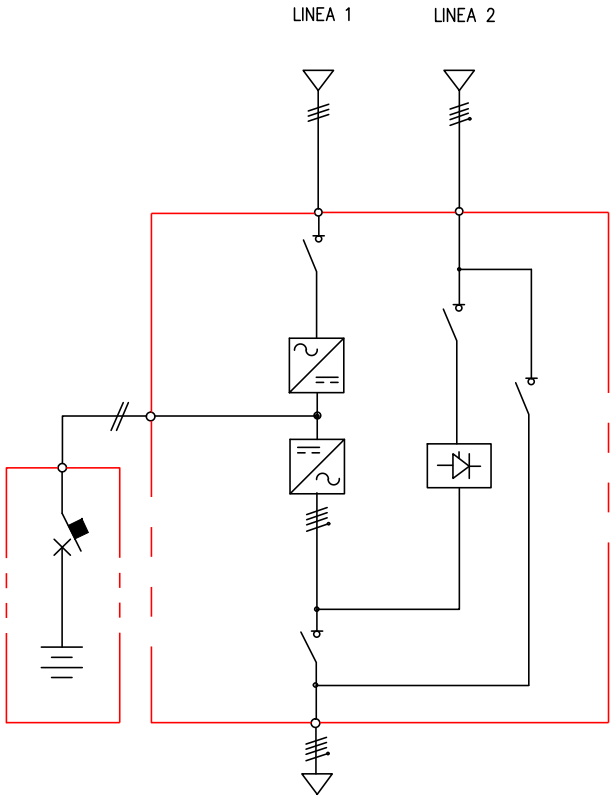


NUMERAZIONE MORSETTI											
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9 RSTNPE	10 TNPE	11 RNPE	12 RNPE	13 TNPE					
DESCRIZIONE CIRCUITO		BOX TRANSFER AREA QE BTA	ASPIRAZIONE	ASPIRATORE TR1	ASPIRATORE TR2	CDZ CABINA 20					
TIPO APPARECCHIO		iC60 H	C40 N	iC60 LMA	iC60 LMA	C40 N					
INTERRUTTORE	Icu [kA]	15	10	50	50	10					
	N. POLI / In [A]	4P / 25	1P+N / 16	2P / 4	2P / 4	1P+N / 40					
	CURVA/SGANCIATORE	C	C	MA	MA	C					
	Ir [A] / tr [s]	25	16			40					
	Isd [A] / tsd [s]	250	160	48	48	400					
	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			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 / 33A		EPR / 33A	EPR / 33A	EPR / 33A					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x6 / 1x6 / 1x6		1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5	1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5	1x6 / 1x6 / 1x6					
	Ib [A] / Iz [A]	9,6 / 44		0,7 / 30	0,7 / 30	14,5 / 51					
	Un [V] / Pn [kW]	400 / 12		230 / 0,3	230 / 0,3	230 / 6					
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]	0,3 / 1		0,5 / 0,7	0,5 / 0,7	1 / 1,5					
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]	70 / 1,5		20 / 0,6	20 / 0,6	20 / 1,4					
NOTE		FG70R/Cu		FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu					

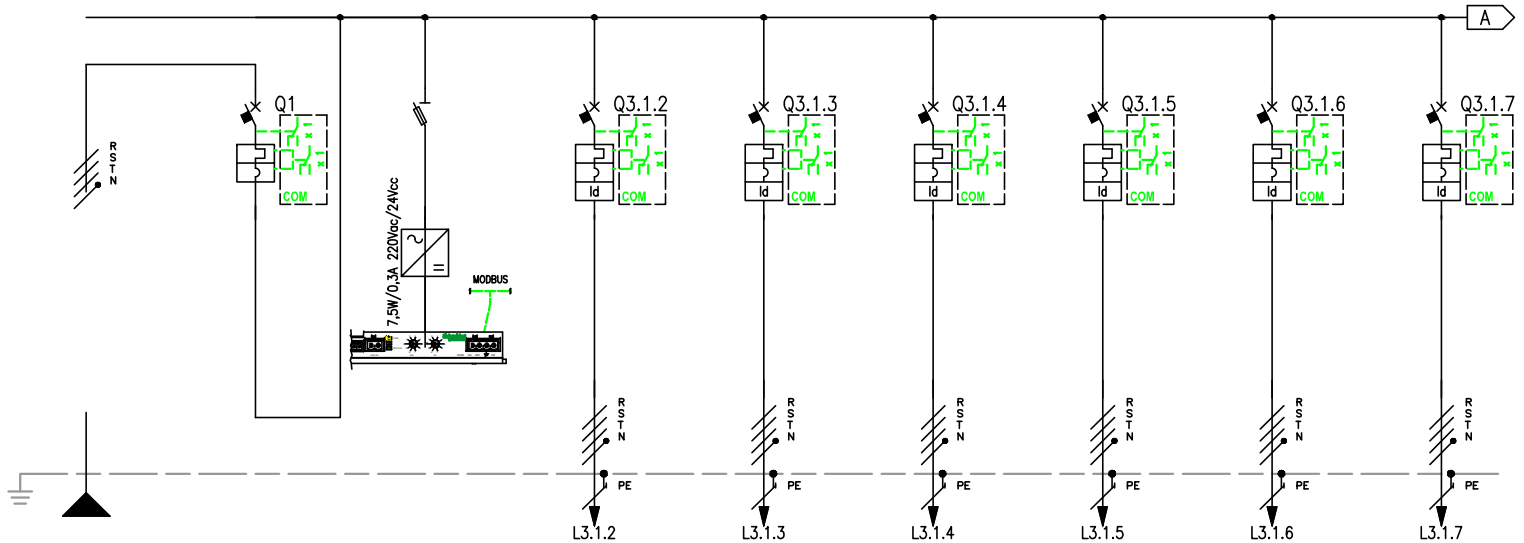
TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE MI0102-PV-I-E-K-302.00_(QS-20).dwg
		ARCHIVIO –	DATA 30/11/2015 REVISIONE R00
		DISEGNATORE	PAGINA 4 SEGUE 5
IMPIANTO	Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA

MODELLO MGE Galaxy 300 o similare	
POTENZA NOMINALE An [kVA]	30
AUTONOMIA BATTERIE [min]	55
THDI [%]	5
TIPO DI TECNOLOGIA	on – line
TENSIONE INGRESSO [V]	400
TENSIONE USCITA [V]	400
RENDIMENTO	0,93



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



NUMERAZIONE MORSETTI										
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	RSTNPE		2 RSTNPE	3 RSTNPE	4 RSTNPE	5 RSTNPE	6 RSTNPE	7 RSTNPE	8 RSTNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		GENERALE CONTINUITA		SMARTLINK	QE SERVZI TORRE FARO 1	QE SERVZI TORRE FARO 2	QE SERVZI TORRE FARO 3	QE SERVZI TORRE FARO 4	QE SERVZI TORRE FARO 5	QE SERVZI TORRE FARO 6
TIPO APPARECCHIO			iC60 N	STI	C40 N	C40 N	C40 N	C40 N	C40 N	C40 N
INTERRUTTORE	Icu [kA]		10		10	10	10	10	10	10
	N. POLI / In [A]		4P 63		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	C
	Ir [A] / tr [s]		63		16	16	16	16	16	16
	Isd [A] / tsd [s]		630		160	160	160	160	160	160
	Ii [A]									
	Ig [A] / tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE				Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI
	Idn [A] / tdn [ms]				0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo
CONTATTORE	TIPO / CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]									
TERMICO	TIPO / Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI / In [A]									
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA	EPR 11			EPR 61	EPR 61	EPR 61	EPR 61	EPR 61	EPR 61
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x10 1x10 1x10			1x10 1x10 1x10	1x10 1x10 1x10	1x10 1x10 1x10	1x10 1x10 1x10	1x10 1x10 1x10	1x10 1x10 1x10
	Ib [A] / Iz [A]	21,5 71			2,4 54,5	2,4 54,5	2,4 54,5	2,4 54,5	2,4 54,5	2,4 54,5
	Un [V] / Pn [kW]	400			400 1,5	400 1,5	400 1,5	400 1,5	400 1,5	400 1,5
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]	1,7 4,9			0,1 0,2	0,1 0,2	0,1 0,3	0,1 0,3	0,1 0,2	0,1 0,2
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]	10 1,2			700 2,7	550 2,4	400 2,1	400 2,1	570 2,4	740 2,8
NOTE		FG70R/Cu			FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu

TECHNITAL S.p.A.

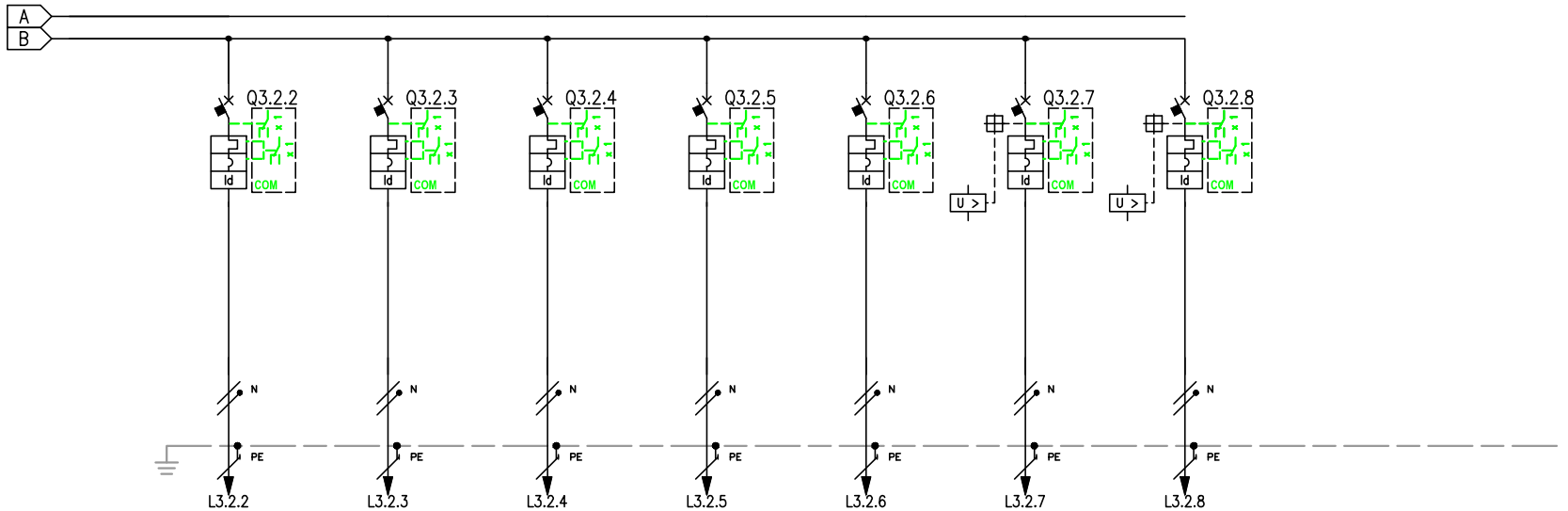
CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE MI0102-PV-I-E-K-302.00_(QS-20).dwg
		ARCHIVIO –	DATA 30/11/2015 REVISIONE R00
		DISEGNATORE	PAGINA 6 SEGUE 7
IMPIANTO	Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA

RIF. QUADRO		[QS 20]	1		2		3		4		5		6		7		8		9	
NUMERAZIONE MORSETTI			L3.1.8		L3.1.9		L3.1.10		L3.1.11		L3.1.12		L3.1.13		L3.1.14				L3.2.1	
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		9	RSTNPE	10	RSTNPE	11	RSTNPE	12	RSTNPE	13	RSTNPE	14	RSTNPE	15	RSTNPE	16	FFFN	17	RNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			QE SERVZI TORRE FARO 7		QE SERVZI TORRE FARO 8		QE SERVZI TORRE FARO 9		QE SERVZI TORRE FARO 10		QE SERVZI TORRE FARO 11		QE SERVZI TORRE FARO 12		QE SERVZI TORRE FARO 13		AUSIALIRI QUADRI		CIRCUITI AUSIALIARI AE MT	
TIPO APPARECCHIO			C40 N		C40 N		C40 N		C40 N		C40 N		C40 N		C40 N		INS63		C40 a	
INTERRUTTORE	Icu [kA]		10		10		10		10		10		10		10				6	
	N. POLI	In [A]	3P+N	16	3P+N	16	3P+N	16	3P+N	16	3P+N	16	3P+N	16	3P+N	16	4P	63	1P+N	16
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C				C	
	Ir [A]	tr [s]	16		16		16		16		16		16		16				16	
	Isd [A]	tsd [s]	160		160		160		160		160		160		160				160	
	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI			Vigi	A SI
	Idn [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo			0,03	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI In [A]																		
TERMICO	TIPO	Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61			EPR	33A
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x10	1x10 1x10	1x10	1x10 1x10	1x10	1x10 1x10	1x10	1x10 1x10	1x10	1x10 1x10	1x10	1x10 1x10	1x10	1x10 1x10			1x2,5	1x2,5 1x2,5
	Ib [A]	Iz [A]	2,4	54,5	2,4	54,5	2,4	54,5	2,4	54,5	2,4	54,5	2,4	54,5	2,4	54,5			2,9	30
	Un [V]	Pn [kW]	400	1,5	400	1,5	400	1,5	400	1,5	400	1,5	400	1,5	400	1,5			230	0,6
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,1	0,4	0,3	0,8	0,2	0,7	0,2	0,6	0,1	0,3	0,1	0,2	0,1	0,2			0,4	0,6
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	300	1,9	140	1,5	170	1,6	210	1,7	350	2	700	2,7	590	2,5			20	1,6
NOTE			FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu				FG70R/Cu	

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE MI0102-PV-I-E-K-302.00_(QS-20).dwg
		ARCHIVIO –	DATA 30/11/2015 REVISIONE R00
		DISEGNATORE	PAGINA 7 SEGUE 8
IMPIANTO	Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA

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



| | | |

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

COMMITTENTE:

MAERSK – GLF FINCOSIT

COMMESSA:

Quadri elettrici piattaforma

QUADRO:

QE-SC 15 e 16
quadro servizio cabina 15 e 16

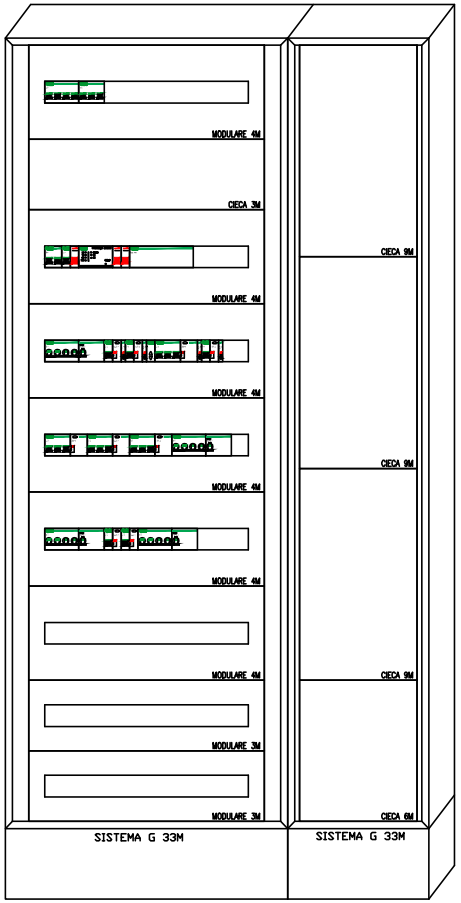
CARATTERISTICHE QUADRO			
IMPIANTO A MONTE [QG-20]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			40
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			0,97
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A] –		Icc [kA]	–
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	40

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.

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

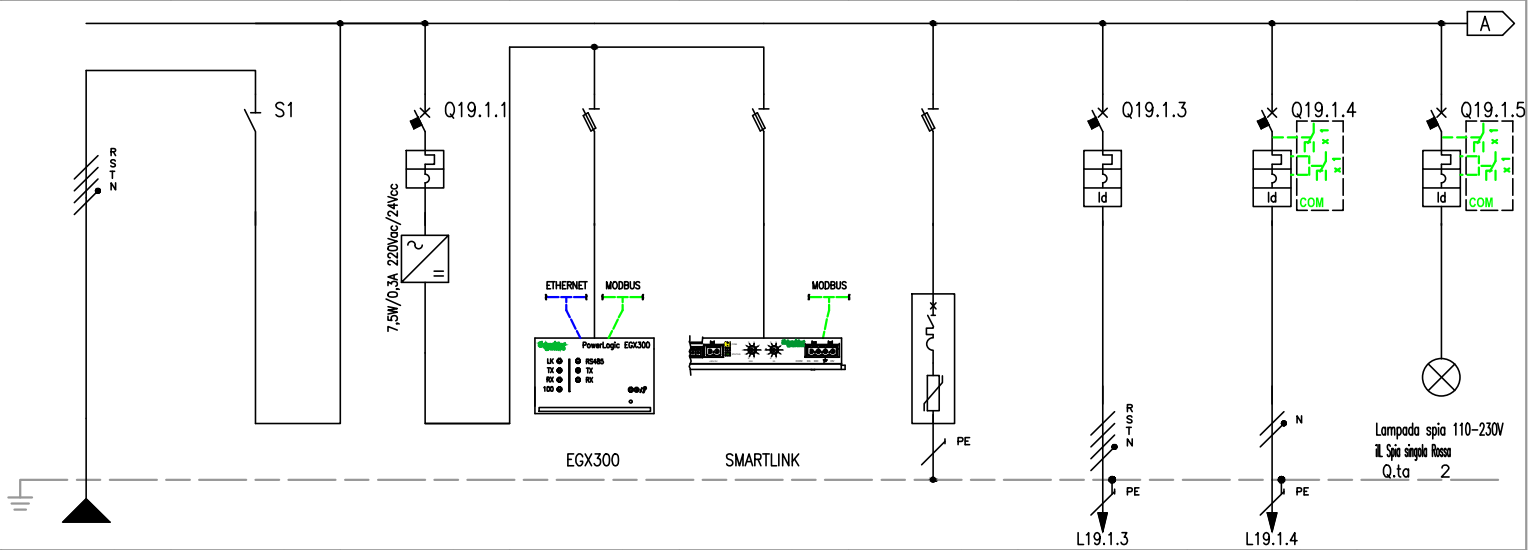
FRONTE QUADRO



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

TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE MI0102-PV-I-E-K-302.00_(QE-SC15)	
		ARCHIVIO –	DATA 30/11/2015	REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	PAGINA 2	SEGUE 3
	IMPIANTO Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA	

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

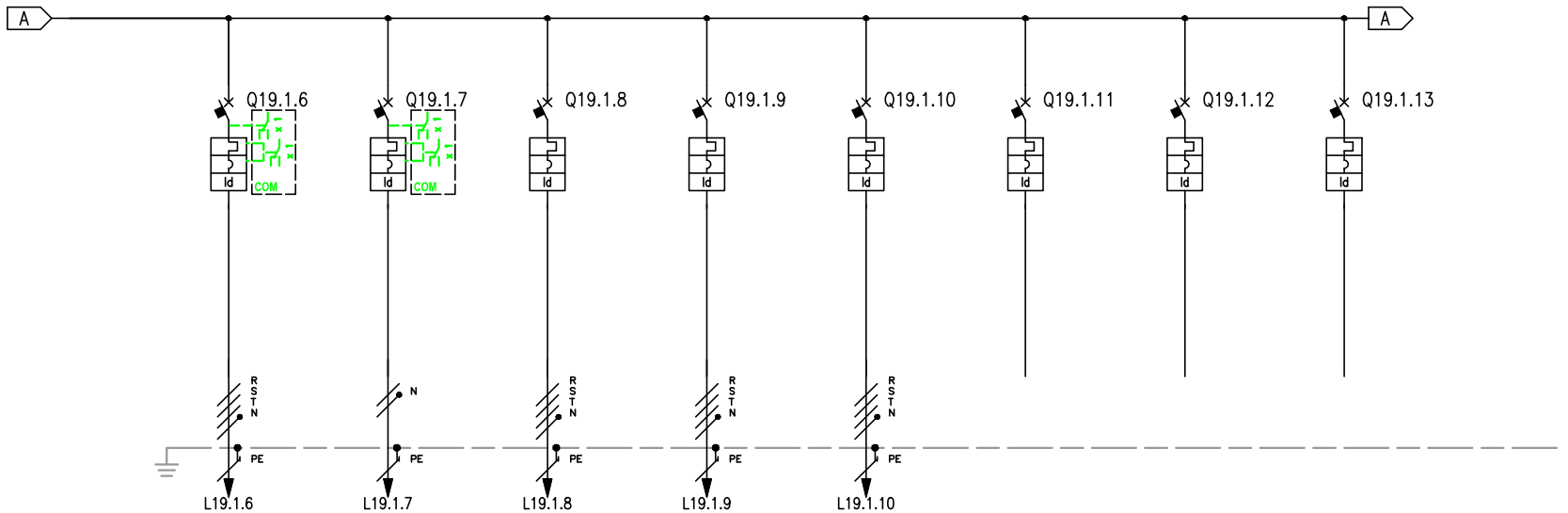


NUMERAZIONE MORSETTI																	
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		RSTNPE	1	FFFN	2	RNPE	3	RNPE	4	RNPE	5	RSTNPE	6	RSTNPE	7	RNPE	8	RNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Linea DA QG-20	Generale		Supervisione ausiliari		Supervisione misure		Morsettiera input/output		Scaricatori		Pannello prese interbloccate		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]		1x2,5	1x2,5	1x2,5									1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	Ib [A]	Iz [A]	27,3	33										0	33	2,4	37		
	Un [V]	Pn [kW]	400											400	0	230	0,5		
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,5	1,6										0,5	1,5	0,3	0,4		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	1	2,5										1	2,5	15	3,5		
NOTE			FG7R/Cu											FG7R/Cu		FG7R/Cu			

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK - GLF FINCOSIT	PROGETTO -	FILE MI0102-PV-I-E-K-302.00_(QE-SC15)
		ARCHIVIO -	DATA 30/11/2015 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	PAGINA 3 SEGUE 4
IMPIANTO	Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA

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



| NUMERAZIONE MORSETTI | | |

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



NUMERAZIONE MORSETTI

| | | |

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

COMMITTENTE:

MAERSK – GLF FINCOSIT

COMMESSA:

Quadri elettrici piattaforma

QUADRO:

QE–SC 17

quadro servizio cabina 17

CARATTERISTICHE QUADRO			
IMPIANTO A MONTE [QG–20			
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

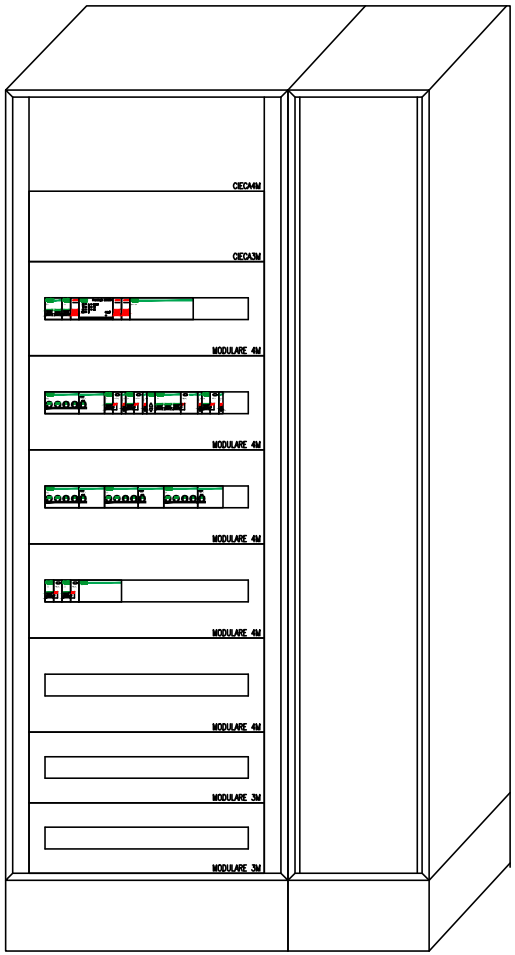
NORMATIVA DI RIFERIMENTO		
INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	CEI EN 60947–2
INTERRUTTORI MODULARI	[X]	CEI EN 60947–2
	[ ]	CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	CEI EN 61439–2
	[ ]	CEI 23–48
		CEI 23–49
		CEI 23–51

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 MI0102-PV-I-E-K-302.00_(QE-SC17).dwg
			ARCHIVIO	–	DATA 30/11/2015 REVISIONE R.00
			DISEGNATORE		PAGINA 1 SEGUE 2
	IMPIANTO	Quadri elettrici piattaforma			TAVOLA

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

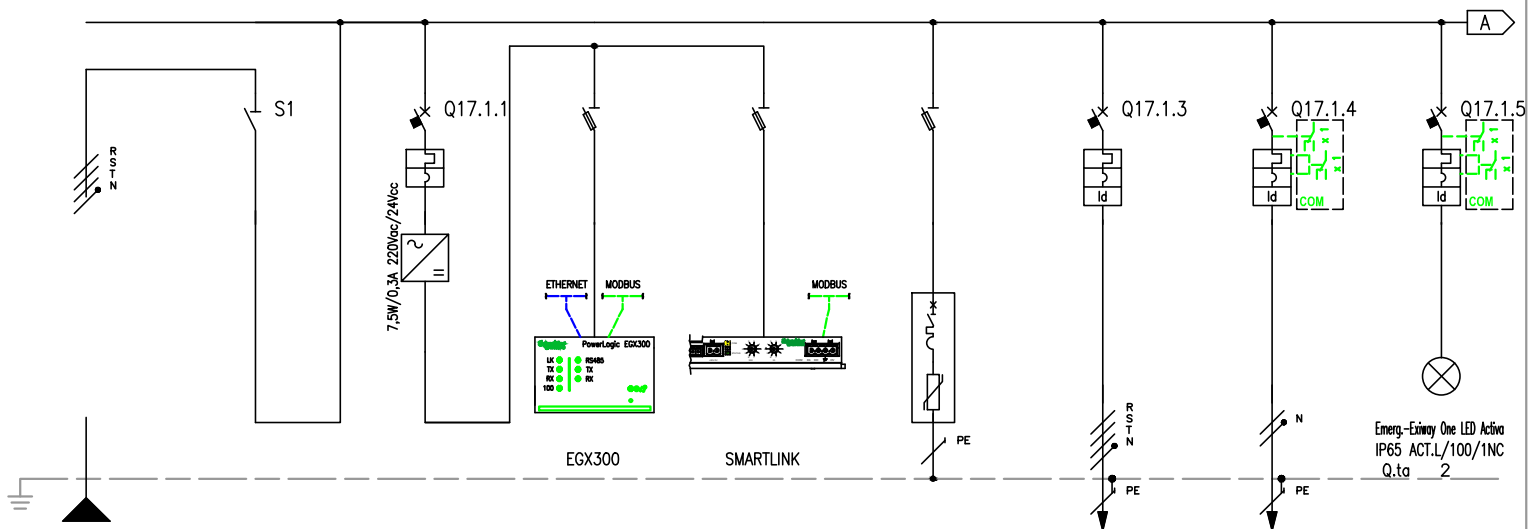
FRONTE QUADRO



Dimensioni quadro:
L=1156, H=2100, P=465

TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO	–	FILE MI0102-PV-I-E-K-302.00_(QE-SC17).dwg
			ARCHIVIO	–	DATA 30/11/2015 REVISIONE R.00
			DISEGNATORE		PAGINA 2 SEGUE 3
	IMPIANTO	Quadri elettrici piattaforma			TAVOLA

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



NUMERAZIONE MORSETTI

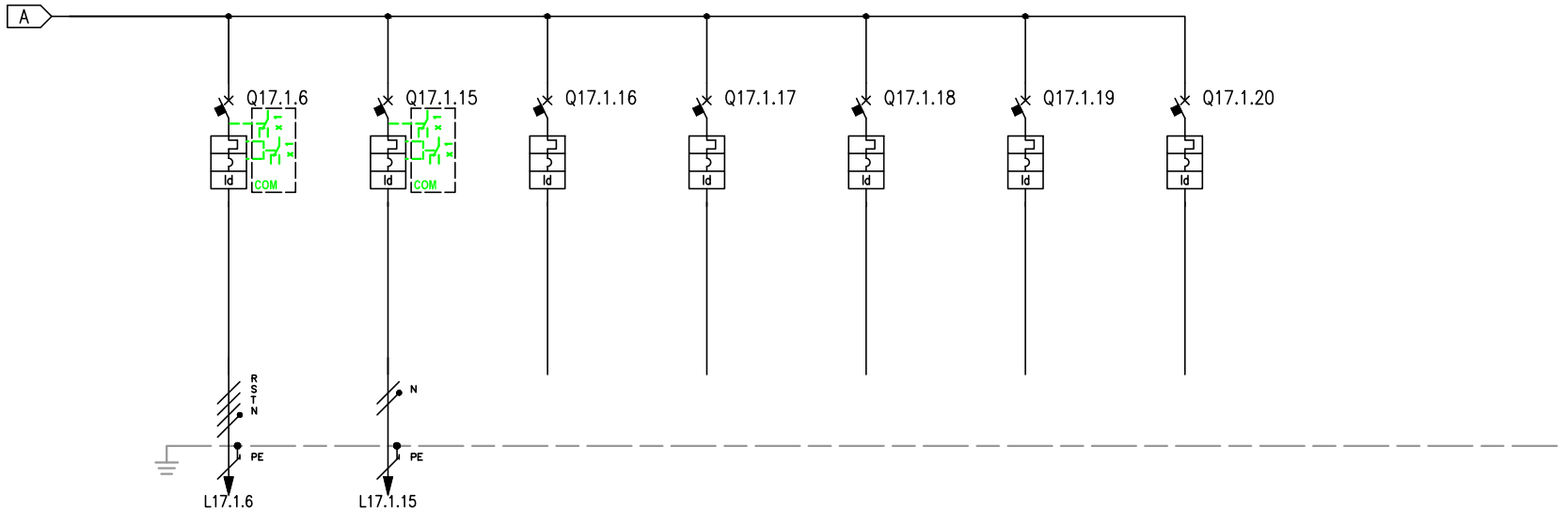
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		RSTNPE	1	FFFN	2	RNPE	3	RNPE	4	RNPE	5	RSTNPE	6	RSTNPE	7	RNPE	8	RNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Linea da QG-20	Generale		Supervisione ausiliari		Supervisione misure		Morsettiera input/output		Scaricatori		Pannello prese interbloccate		Illuminazione cabina elettrica		Illuminazione 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	
IMPIANTO	Quadri elettrici piattaforma		

FILE	MI0102-PV-I-E-K-302.00_(QE-SC17).dwg		
DATA	30/11/2015	REVISIONE	R.00
PAGINA	3	SEGUE	4
TAVOLA			

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



| NUMERAZIONE MORSETTI | | |

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

1–2–3–4–5–6–7–8–9–10–11–12–13

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

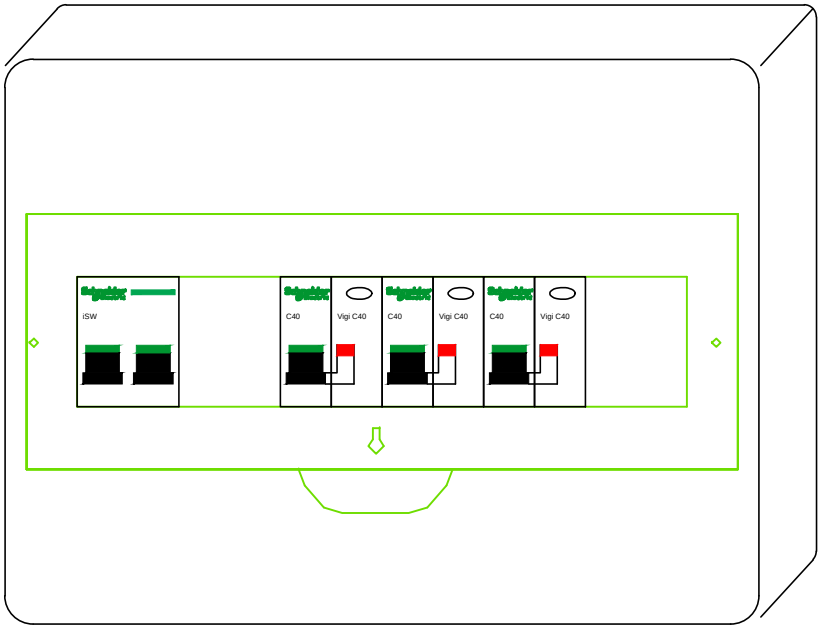
Sarà onere dell'installatore elettrico, aggiornare gli schemi elettrici necessari per la realizzazione costruttiva dei quadri, avendo cura di recuperare le specifiche e i relativi schemi elettrici delle apparecchiature installate in campo. Ogni modifica dello schema elettrico sia di potenza che ausiliario,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

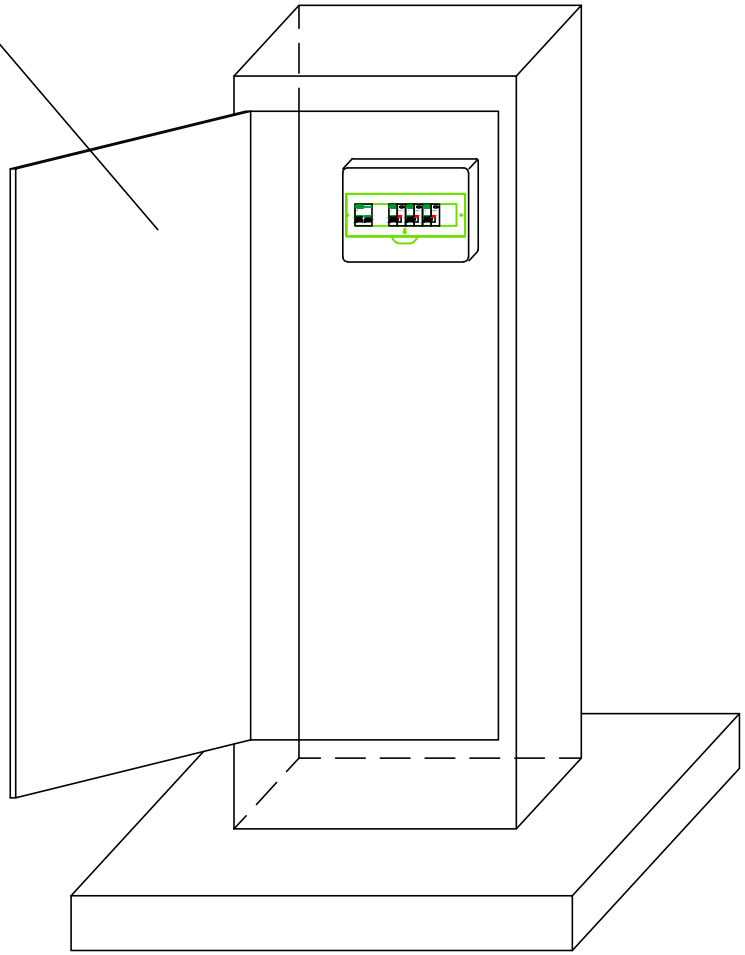
TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE MI0102-PV-I-E-K-302.00_[QE-TF1].DWG	
		ARCHIVIO –	DATA 30/11/2015	REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	PAGINA 1	SEGUE 2
	IMPIANTO Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA	

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

FRONTE QUADRO

Quadro contenitore in acciaio inox AISI 316L

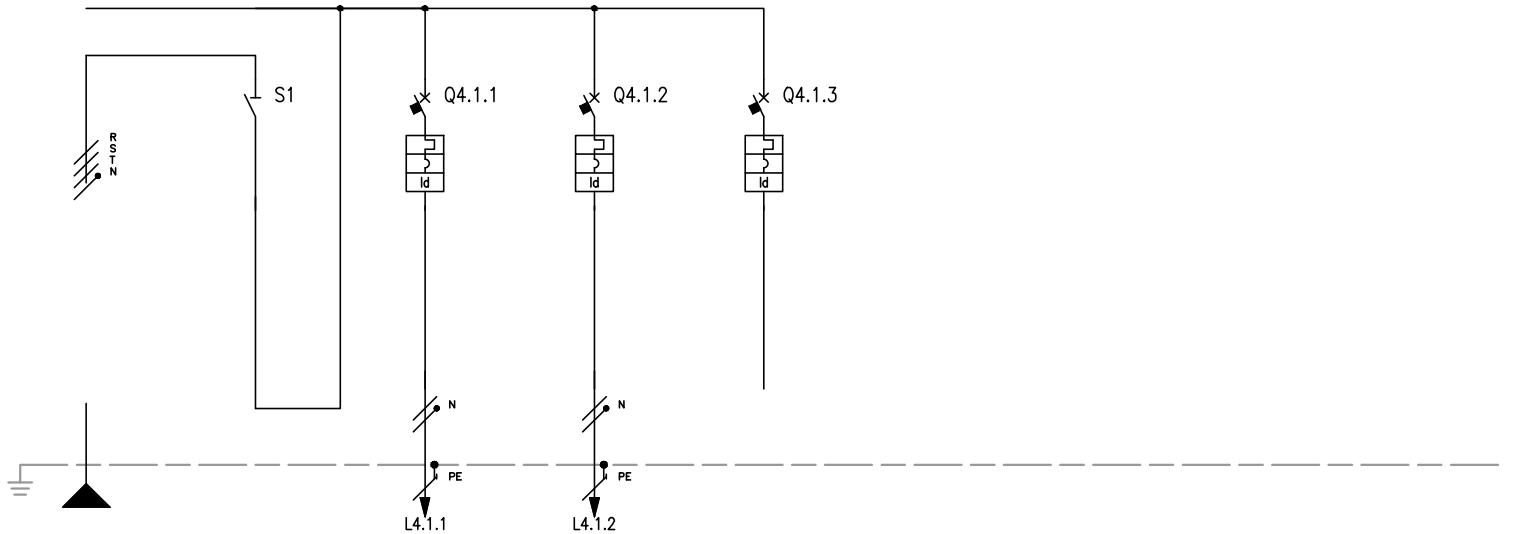




Dimensioni quadro:
L=267, H=200, P=112

TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE MI0102-PV-I-E-K-302.00_[QE-TF1].DWG	
		ARCHIVIO –	DATA 30/11/2015	REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE Caceffo Alessandro	PAGINA 2	SEGUE 3
	IMPIANTO Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QE-TF1]	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			Alimentazione ausiliari torre faro 1			Alimentazione presa quadro elettrico			Riserva									
TIPO APPARECCHIO					iSW			C40 a			C40 a			C40 a									
INTERRUTTORE	Icu [kA]							6			6			6									
	N. POLI	In [A]			4P	20		1P+N	10		1P+N	16		1P+N	16								
	CURVA/SGANCIATORE							C			C			C									
	Ir [A]	tr [s]						10			16			16									
	Isd [A]	tsd [s]						100			160			160									
	Ii [A]																						
	Ig [A]	tg [s]																					
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE						Vigi	A SI		Vigi	A SI		Vigi	A SI								
	Idn [A]	tdn [ms]						0,03	Istantaneo		0,03	Istantaneo		0,03	Istantaneo								
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																					
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																				
TERMICO	TIPO	Irth [A]																					
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																					
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																					
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR	61			EPR	11		EPR	13											
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x10	1x10	1x10		1x16	1x16	1x16	1x1,5	1x1,5	1x1,5										
	Ib [A]	Iz [A]		7,3	54,5			7,3	107		0	27											
	Un [V]	Pn [kW]		400				230	1,5		230	0											
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]		0,1	0,4			0,1	0,2		0,1	0,2											
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		300	3,5			30	3,9		1	3,5											
NOTE				FG70R/Cu				FG70R/Cu			FG7R/Cu												

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE MI0102-PV-I-E-K-302.00_[QE-TF1].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 30/11/2015 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	PAGINA 3 SEGUE 4
IMPIANTO	Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA

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 MI0102-PV-I-E-K-302.00_[QGBT].DWG	
		ARCHIVIO –	DATA 30/11/2015	REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	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

TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO	–	FILE MI0102-PV-I-E-K-302.00_[QGBT].DWG
			ARCHIVIO	–	DATA 30/11/2015 REVISIONE R0.0
			DISEGNATORE		PAGINA 2 SEGUE 3
	IMPIANTO	Quadri elettrici piattaforma			TAVOLA

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

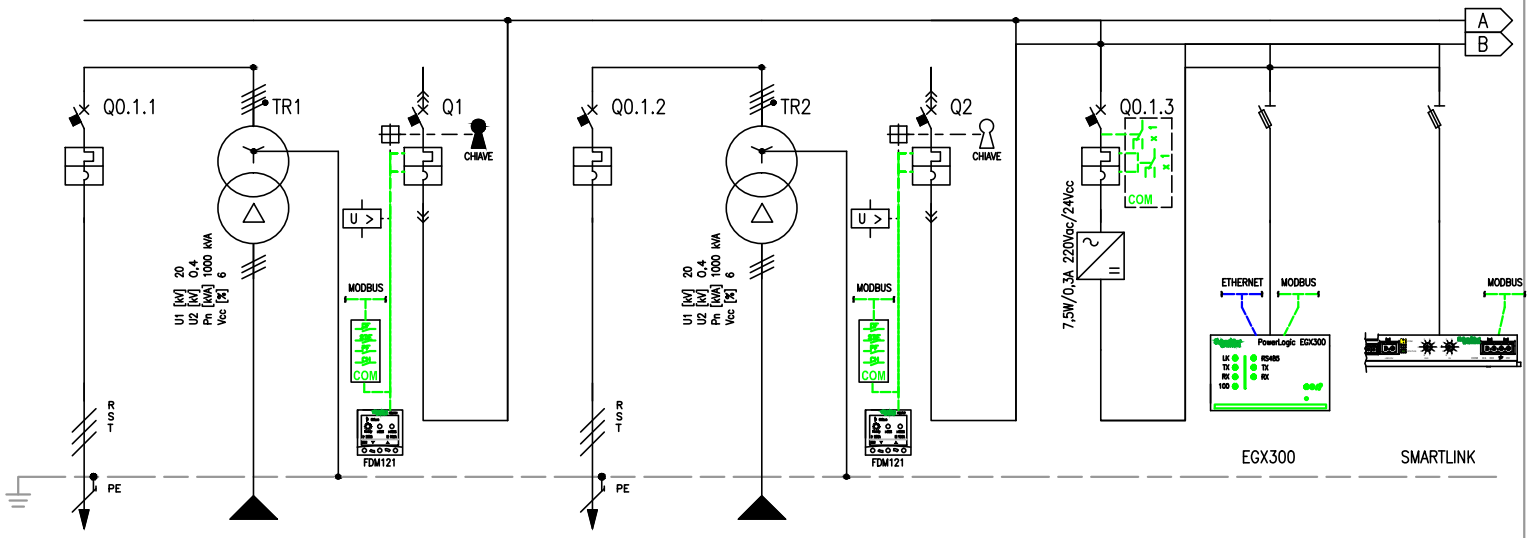
SISTEMI DI SBARRE



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

TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE MI0102-PV-I-E-K-302.00_[QGBT].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 30/11/2015 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	PAGINA 2 SEGUE 3
	IMPIANTO Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA

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

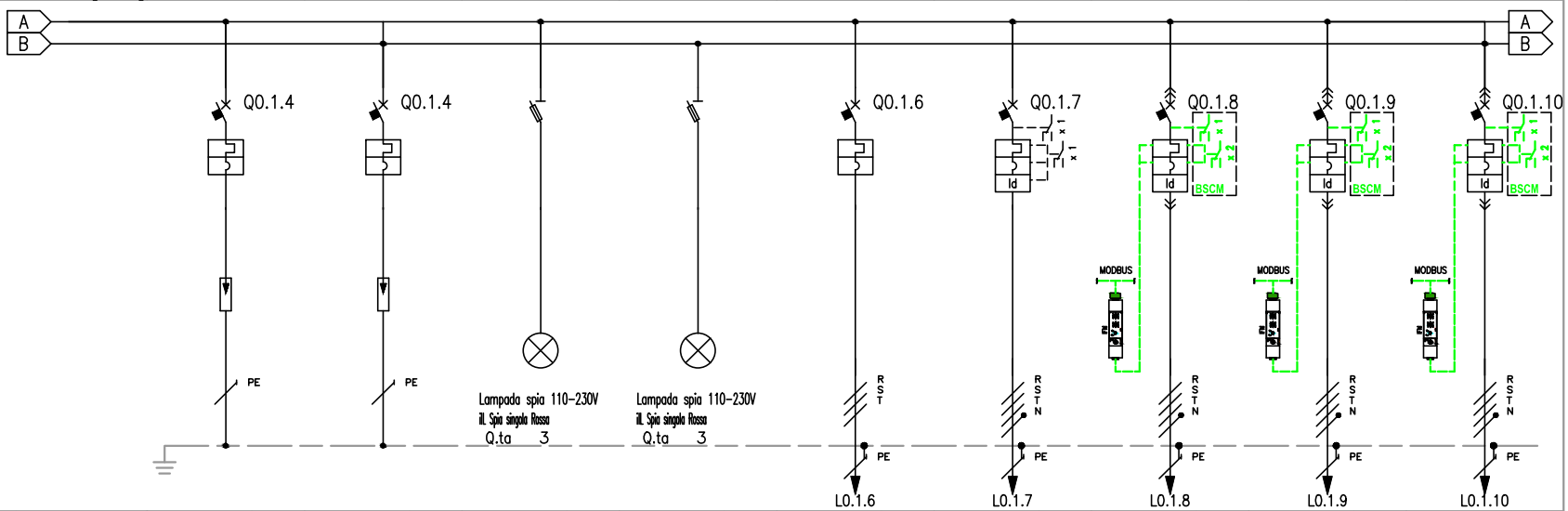


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1 RSTNPE		RSTNPE		RSTNPE	4 RSTNPE		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]	29,8	35			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 MI0102-PV-I-E-K-302.00_[QGBT].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 30/11/2015 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	PAGINA 3 SEGUE 4
IMPIANTO	Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA

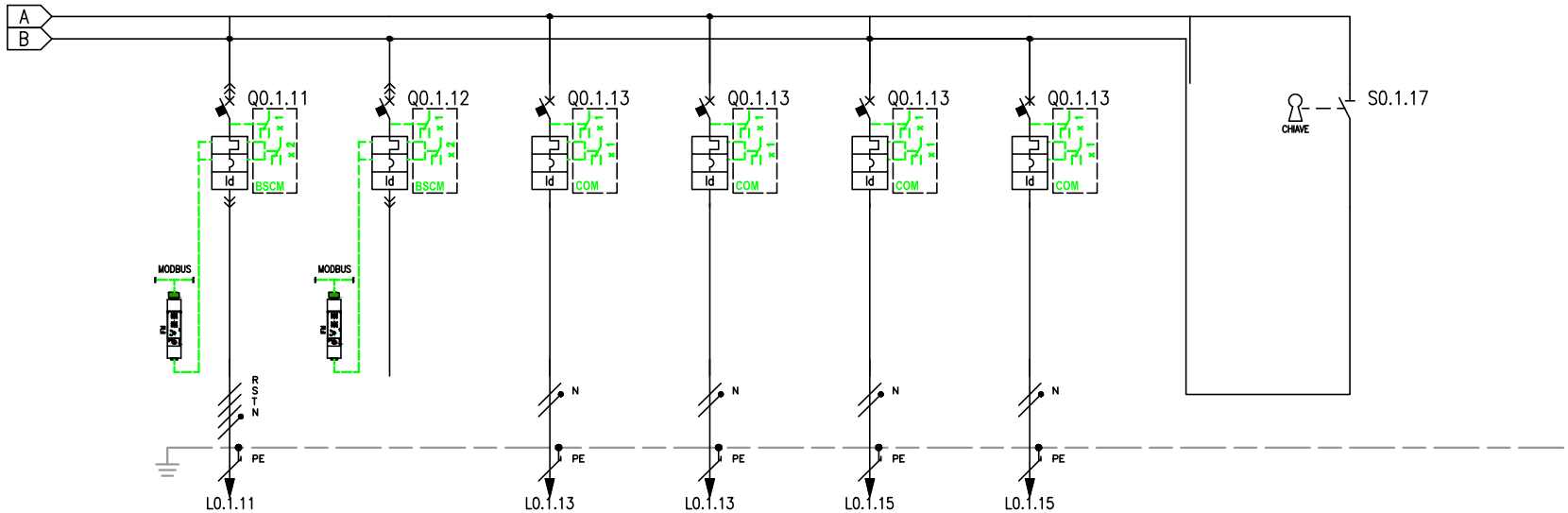


RIF. QUADRO		[QGBT]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI											
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		10 RSTPE	11 RSTPE	12 RSTPE	13 RSTPE	14 RSTPE	15 RSTNPE	16 RSTNPE	17 RSTNPE	18 RSTNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Scaricatori barratura A	Scaricatori barratura B	Spie presenza tensione barratura A	Spie 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 MI0102-PV-I-E-K-302.00_[QGBT].DWG
		ARCHIVIO -	DATA 30/11/2015 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 MI0102-PV-I-E-K-302.00_[QGBT].DWG	
		ARCHIVIO	–	DATA 30/11/2015	REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE		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 da 8 a 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

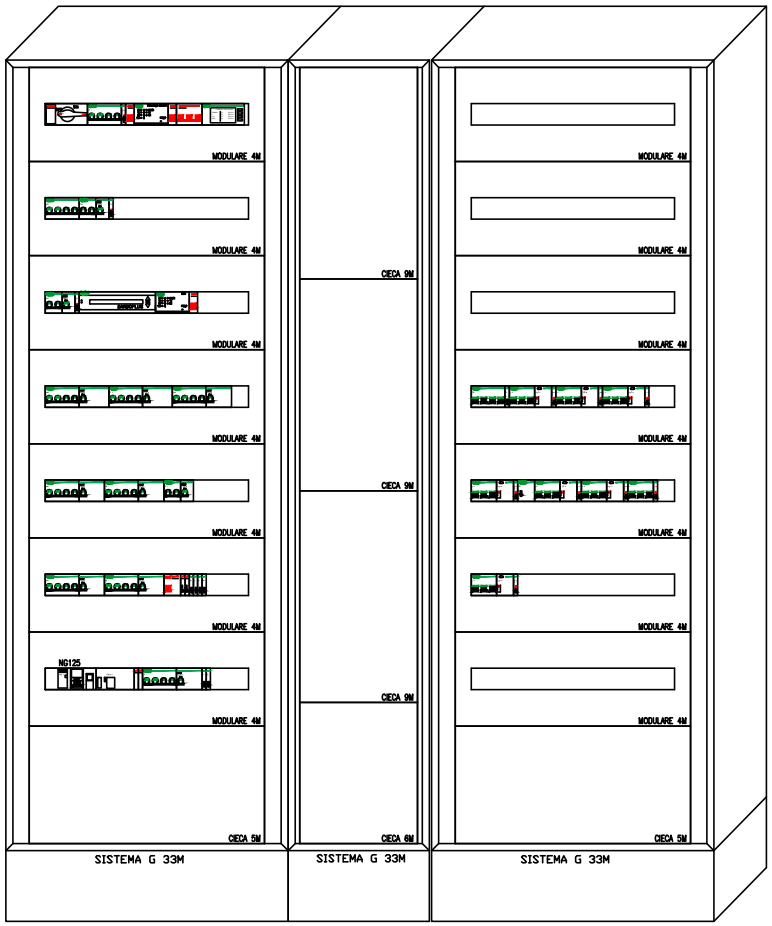
NORMATIVA DI RIFERIMENTO		
INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[X]	CEI EN 60947-2
	[ ]	CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	CEI EN 61439-2
	[ ]	CEI 23-48
		CEI 23-49
		CEI 23-51

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 MI0102-PV-I-E-K-302.00_[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

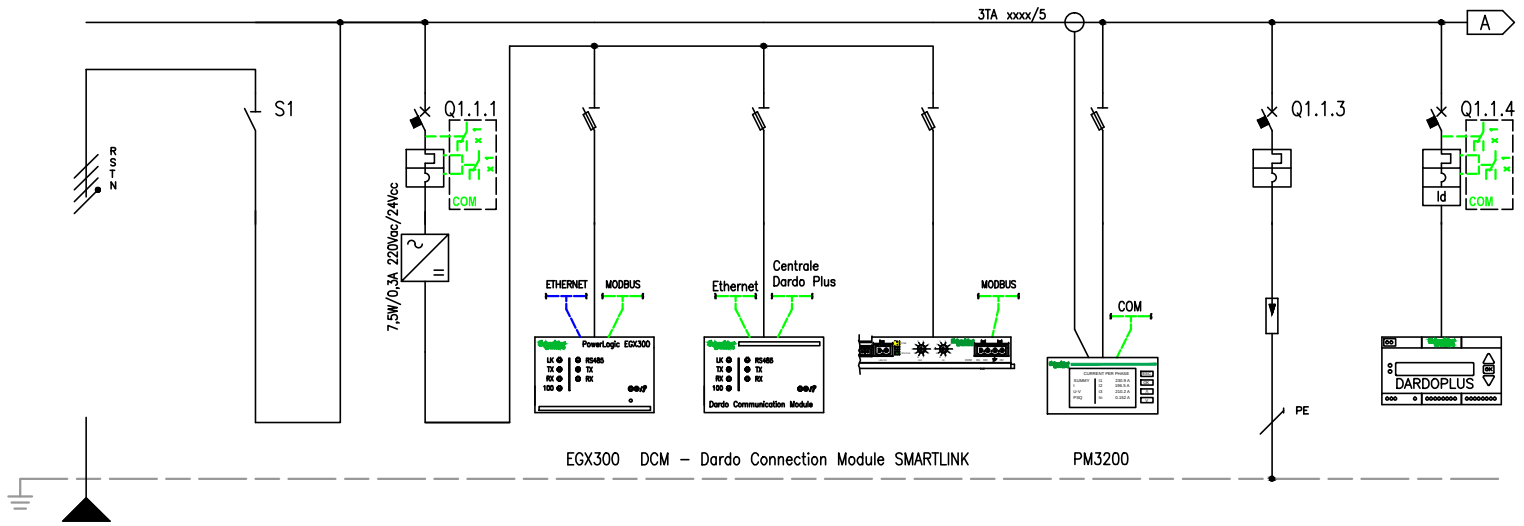
FRONTE QUADRO



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

TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE MI0102-PV-I-E-K-302.00_[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

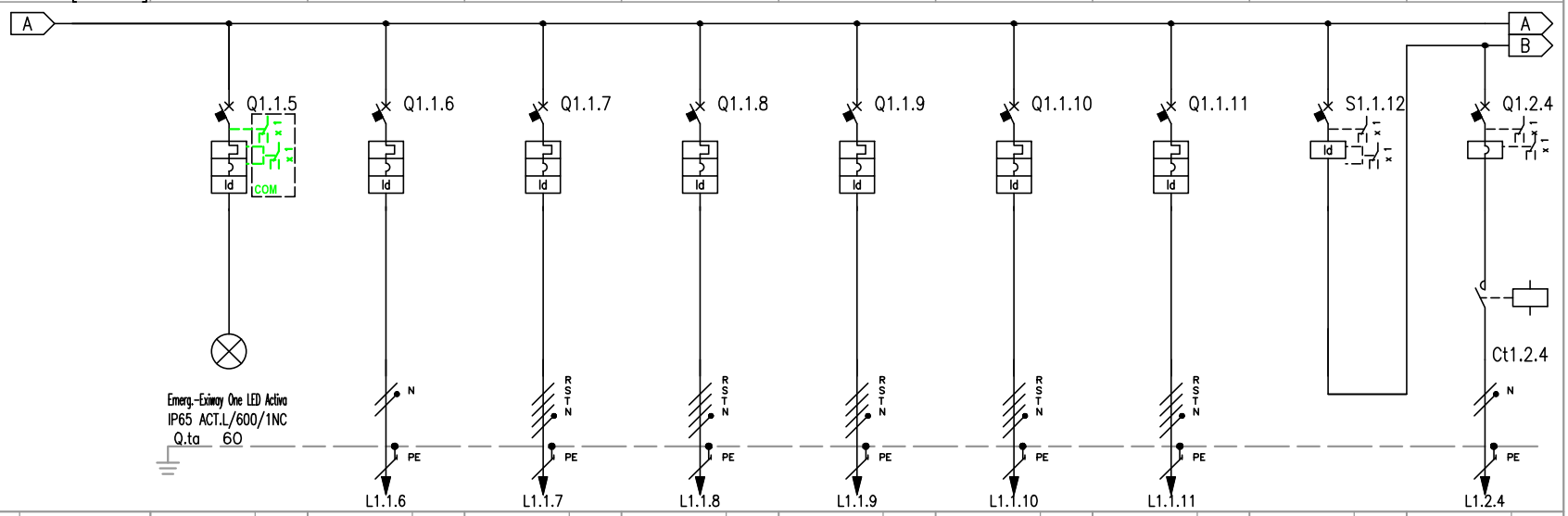


NUMERAZIONE MORSETTI

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]	39,6	80															
	Un [V]	Pn [kW]	400																
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	3,7	10,1															
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	10	0,5															
NOTE			FG7R/Cu																

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE MI0102-PV-I-E-K-302.00_[QE-SC8].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 30/11/2015 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	PAGINA 3 SEGUE 4
IMPIANTO	Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA



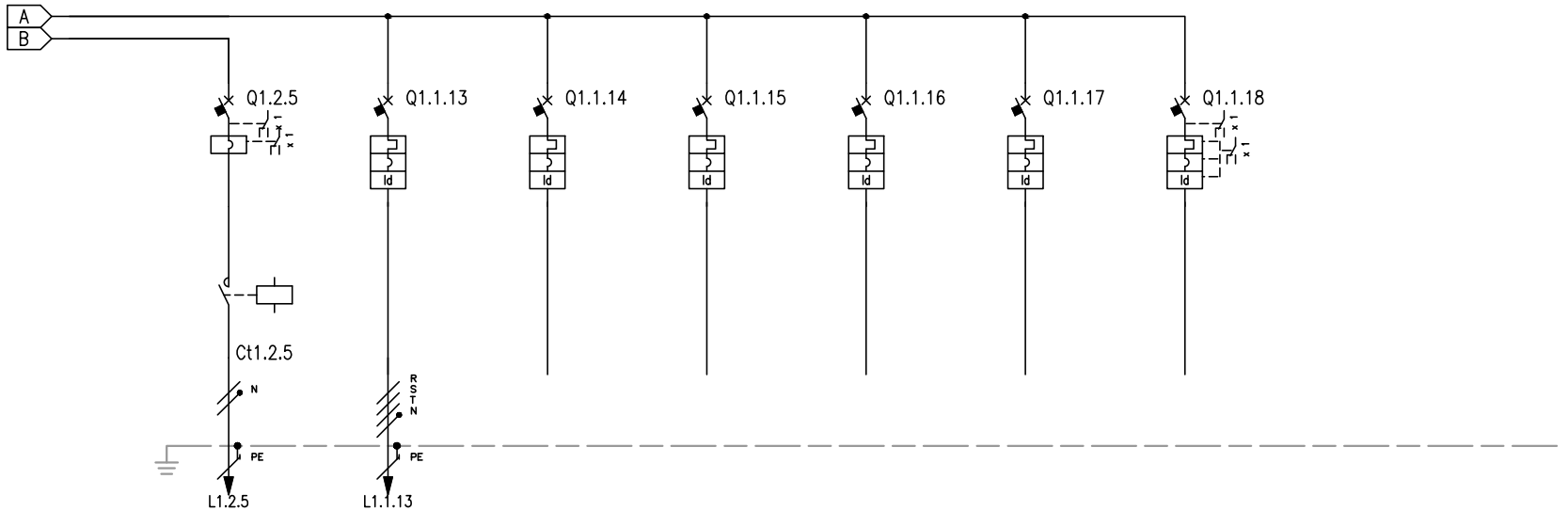
RIF. QUADRO	[QE-SC8]		1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI											
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		9 RNPE	10 RNPE	11 RSTNPE	12 RSTNPE	13 RSTNPE	14 RSTNPE	15 RSTNPE	16 FN	17 RNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Lampade emergenza	Illuminazione cabina elettrica generale	UPS Cabina Rete 1	UPS Cabina Rete 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

TECHNITAL S.p.A.

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

FILE	MI0102-PV-I-E-K-302.00_[QE-SC8].DWG		
DATA	30/12/2008	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																				

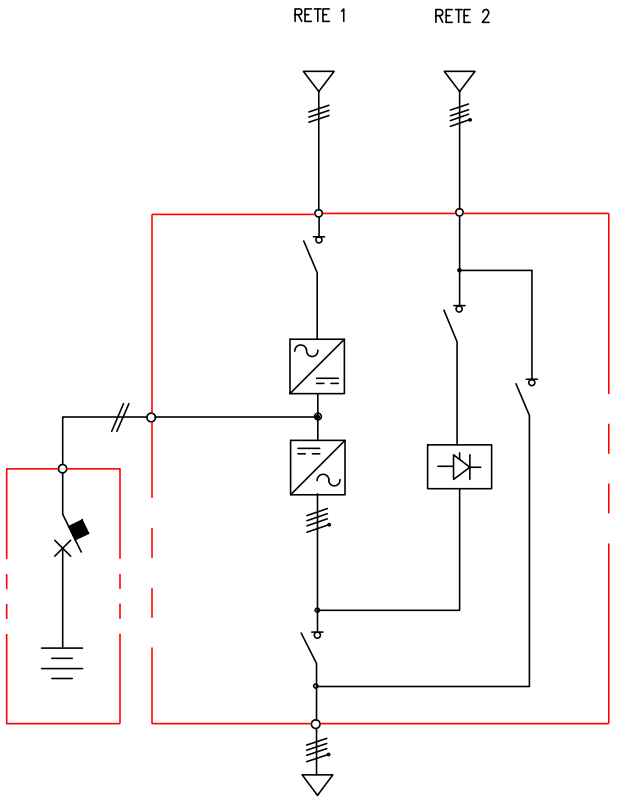
TECHNITAL S.p.A.

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

FILE	MI0102-PV-I-E-K-302.00_(QE-SC8).DWG		
DATA	30/11/2015	REVISIONE	R0.0
PAGINA	5	SEGUE	6
TAVOLA			

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

MODELLO	MGE Galaxy 300 o similare
POTENZA NOMINALE An [kVA]	6
AUTONOMIA BATTERIE [min]	48
THDI [%]	5
TIPO DI TECNOLOGIA	on-line
TENSIONE INGRESSO [V]	400
TENSIONE USCITA [V]	400
RENDIMENTO	0.93

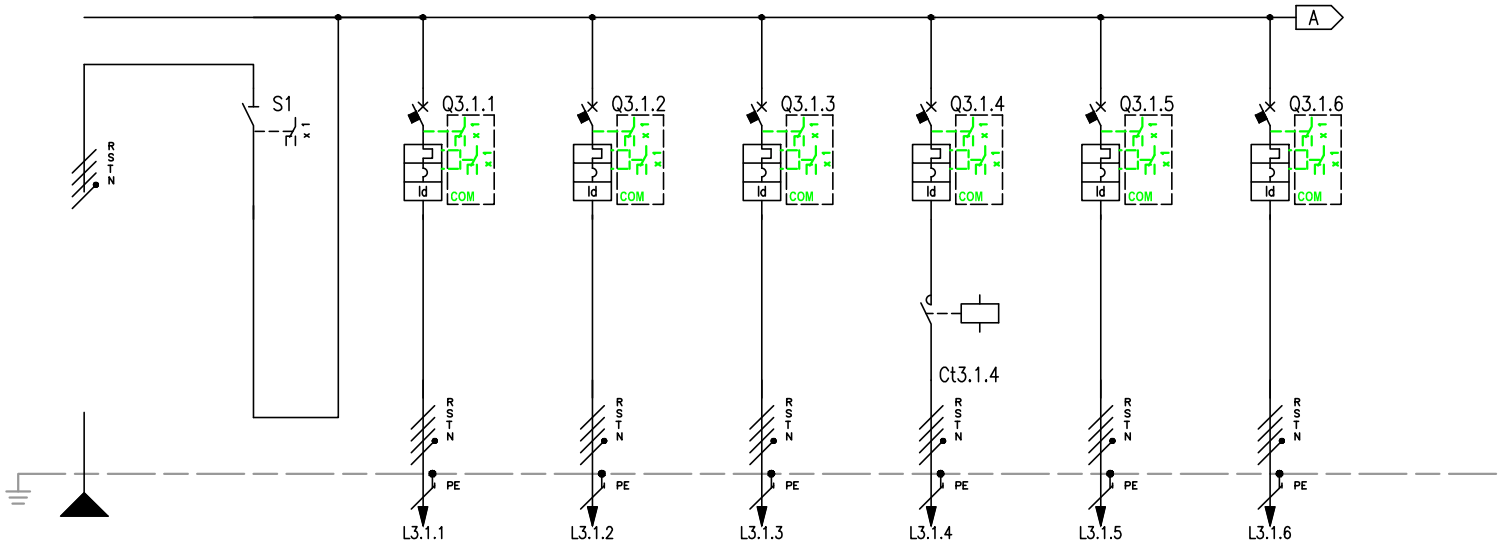


TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE MAERSK - GLF FINCOSIT
-

IMPIANTO Quadri elettrici piattaforma

PROGETTO	MIG12-PV-I-E-K-302.00_(QE-SC8).DWG		
ARCHIVIO	-	DATA 30/11/2015	REVISIONE R0.0
DISEGNATORE	-	PAGINA 6	SEGUE 7
		TAVOLA	

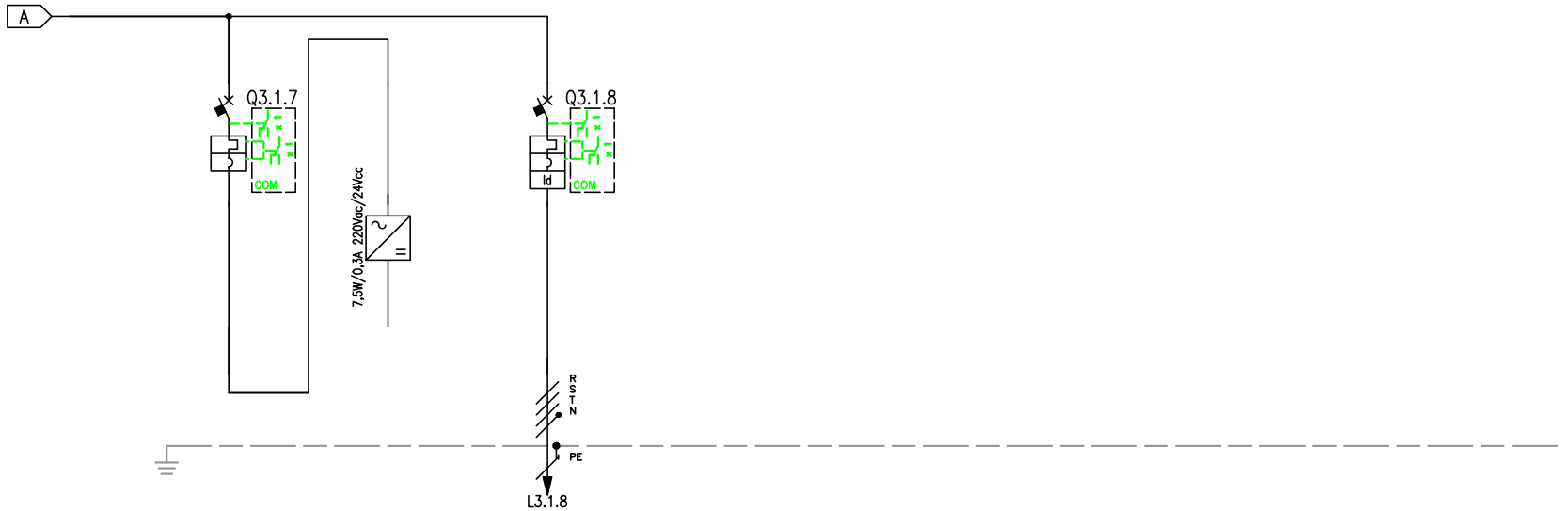


RIF. QUADRO	[UNIRE QGBT]			1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI												
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE			RSTNPE	FFFN	2 RSTNPE	3 RSTNPE	4 RSTNPE	5 RSTNPE	6 RSTNPE	7 RSTNPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO				Linea da UPS		Circuiti ausiliari QE–MT	Circuiti ausiliari Interruttori	Circuiti ausiliari Interruttori	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 MI0102-PV-I-E-K-302.00_(QE-SC8).DWG
		ARCHIVIO –	DATA 30/11/2015 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE Caceffo Alessandro	PAGINA 7 SEGUE 8
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							

TECHNITAL S.p.A.

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

FILE	MI0102-PV-I-E-K-302.00_(QE-SC8).DWG		
DATA	30/11/2015	REVISIONE	R0.0
PAGINA	8	SEGUE	--
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

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

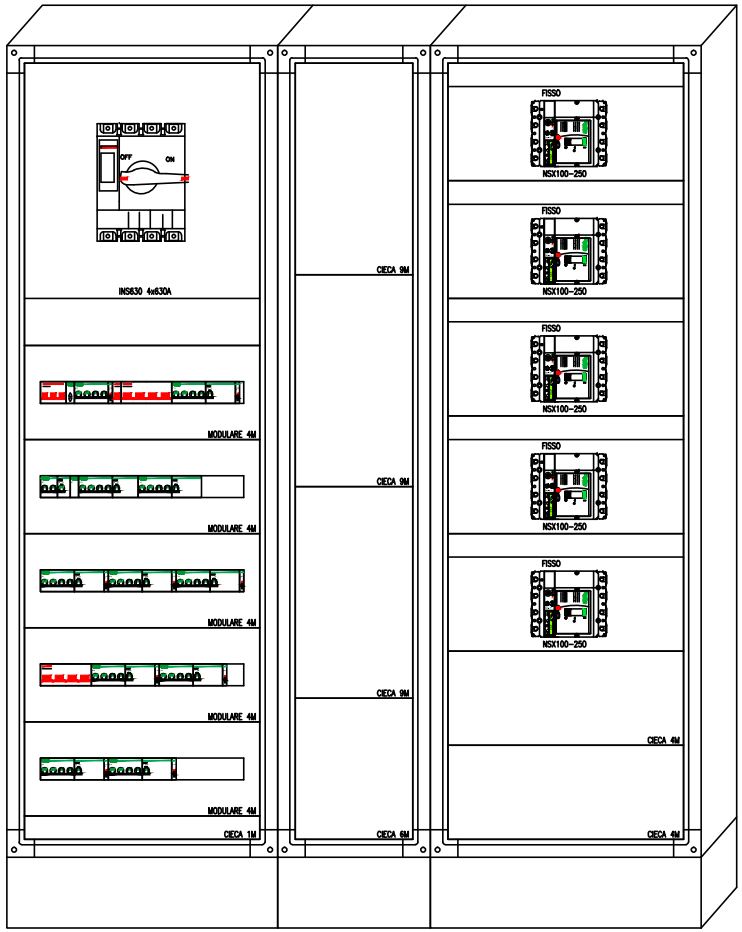
NORMATIVA DI RIFERIMENTO		
INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[X]	CEI EN 60947-2
	[ ]	CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	CEI EN 61439-2
	[ ]	CEI 23-48
		CEI 23-49
		CEI 23-51

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 MI0102-PV-I-E-K-302.00_[QE-RF0-A].DWG	
		ARCHIVIO –	DATA 30/11/2015	REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	PAGINA 1	SEGUE 2
	IMPIANTO Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA	

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

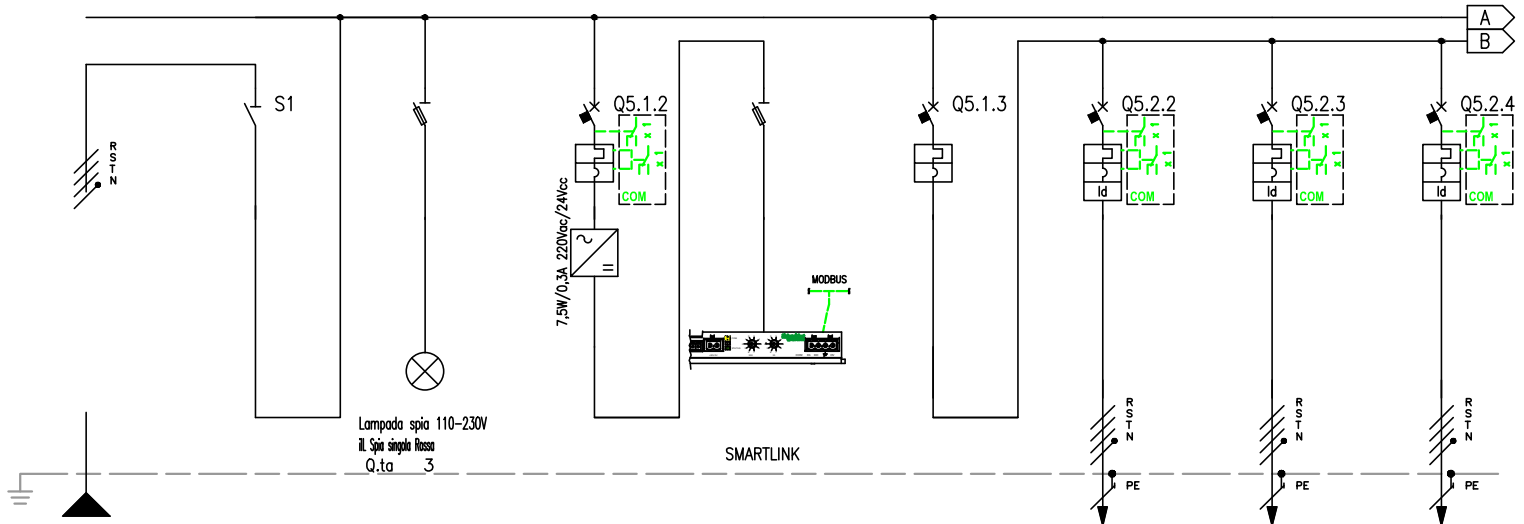
FRONTE QUADRO



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

TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE MI0102-PV-I-E-K-302.00_[QE-RF0-A].DWG	
		ARCHIVIO –	DATA 30/11/2015	REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	PAGINA 2	SEGUE 3
	IMPIANTO Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA	

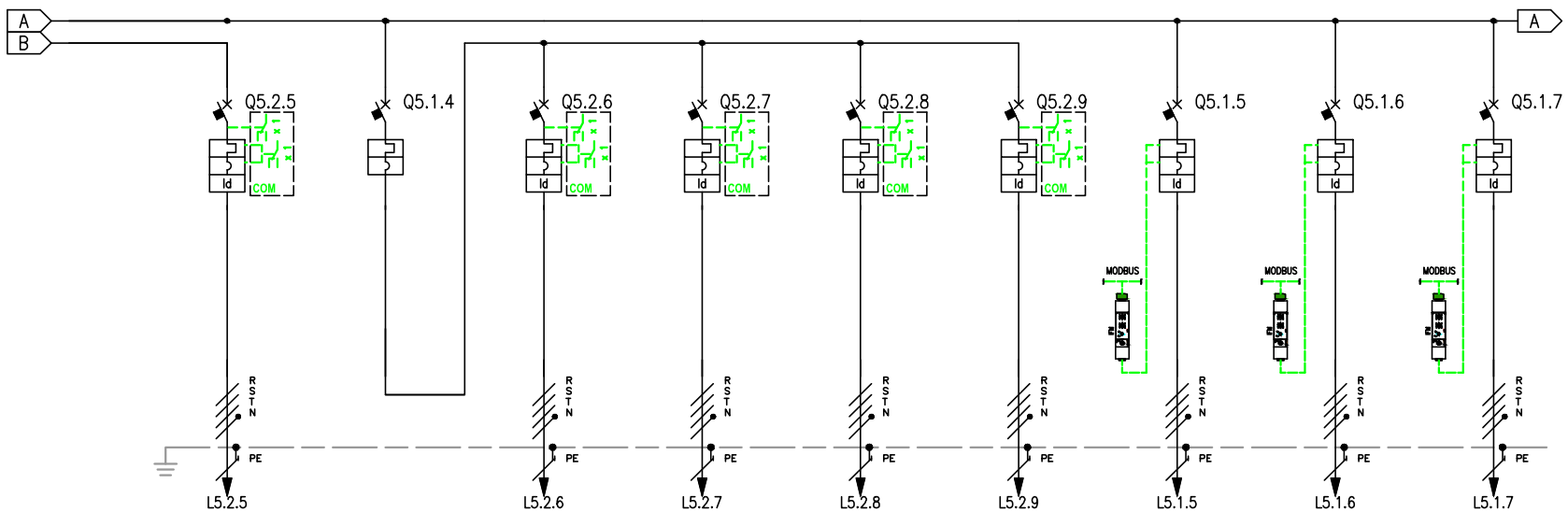
RIF. QUADRO	[QE-RF0-A]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



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 MI0102-PV-I-E-K-302.00_[QE-RF0-A].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 30/11/2015 REVISIONE R0.0
IMPIANTO	Quadri elettrici piattaforma	DISEGNATORE	PAGINA 3 SEGUE 4
			TAVOLA



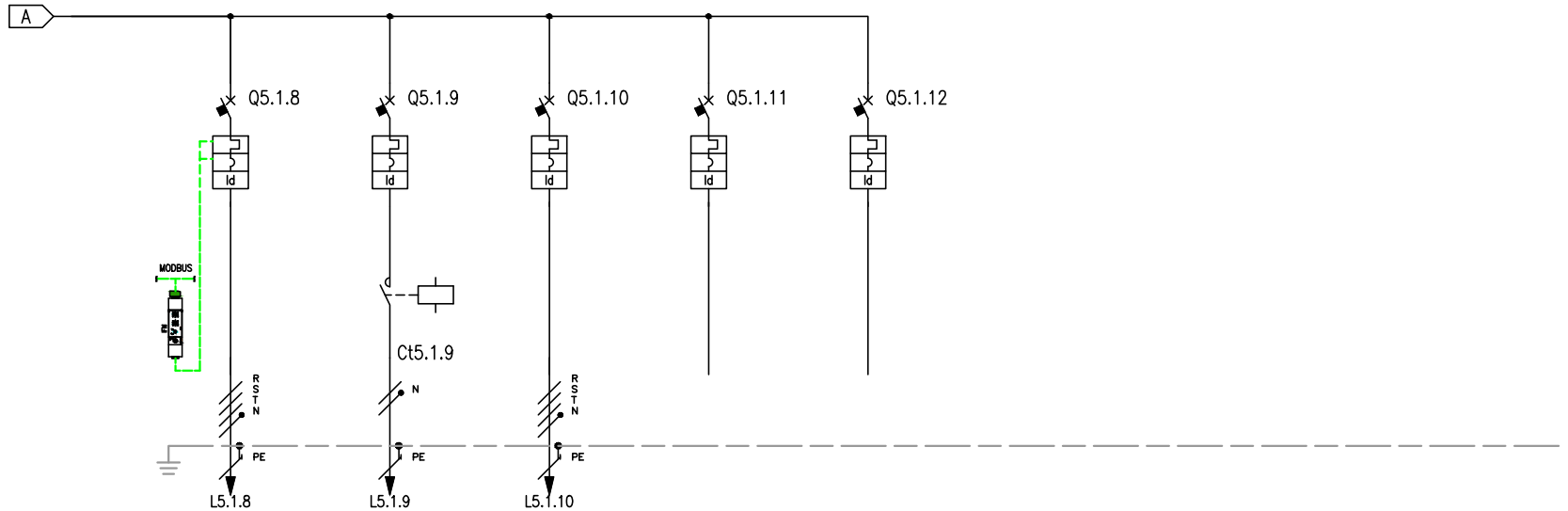
RIF. QUADRO	[QE-RF0-A]		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
NUMERAZIONE MORSETTI			L5.2.5				L5.2.6		L5.2.7		L5.2.8		L5.2.9		L5.1.5		L5.1.6		L5.1.7	
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		9	RSTNPE	10	RSTNPE	11	RSTNPE	12	RSTNPE	13	RSTNPE	14	RSTNPE	15	RSTNPE	16	RSTNPE	17	RSTNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Piano Terra Presa 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	

TECHNITAL S.p.A.

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

FILE	MI0102-PV-I-E-K-302.00_[QE-RF0-A].DWG		
DATA	30/11/2015	REVISIONE	R0.0
PAGINA	4	SEGUE	5
TAVOLA			

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



| | | |

RIF. QUADRO	[QE-RF-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

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

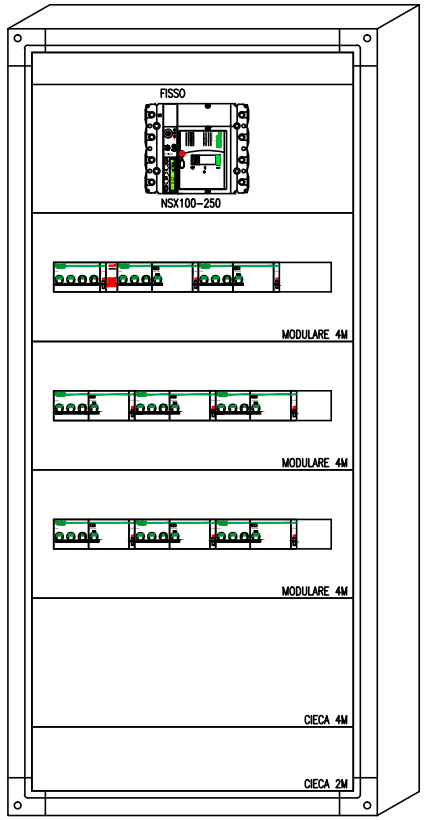
NORMATIVA DI RIFERIMENTO		
INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[X]	CEI EN 60947-2
	[ ]	CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	CEI EN 61439-2
	[ ]	CEI 23-48
		CEI 23-49
		CEI 23-51

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 MI0102-PV-I-E-K-302.00_[QE-RF-P1].DWG	
		ARCHIVIO –	DATA 30/11/2015	REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	PAGINA 1	SEGUE 2
	IMPIANTO Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA	

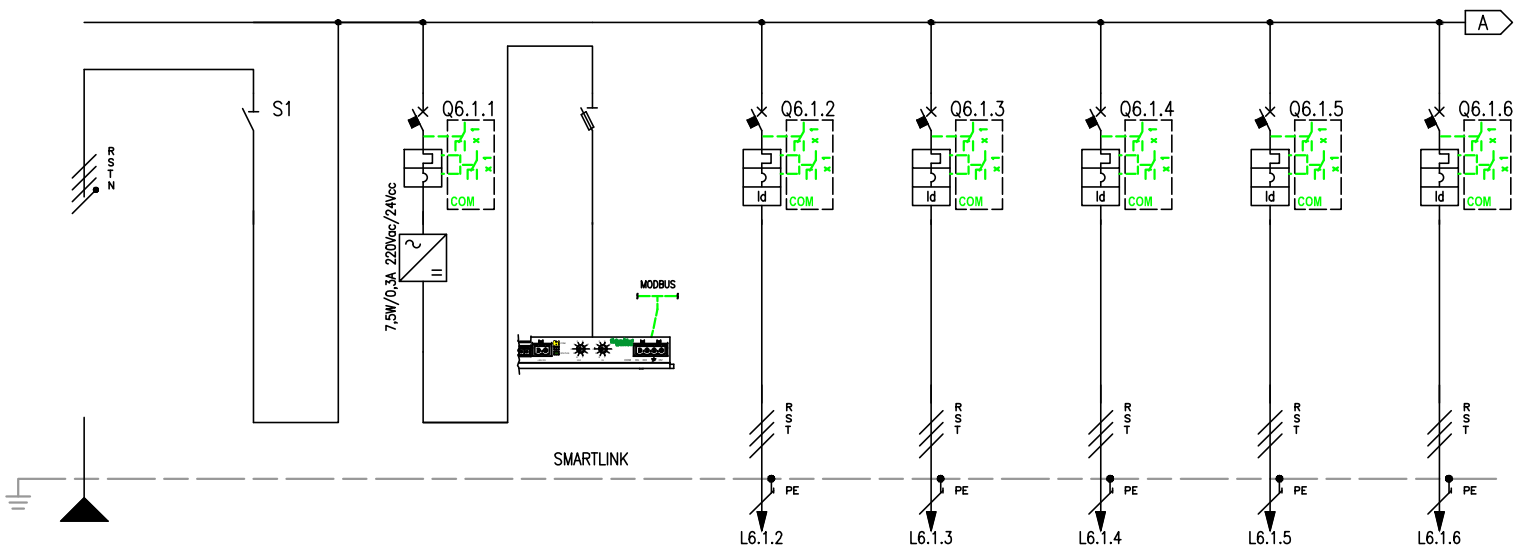
RIF. QUADRO	[QE-RF0-P1]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

FRONTE QUADRO



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

TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE MI0102-PV-I-E-K-302.00_[QE-RF-P1].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 30/11/2015 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	PAGINA 2 SEGUE 3
	IMPIANTO Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA

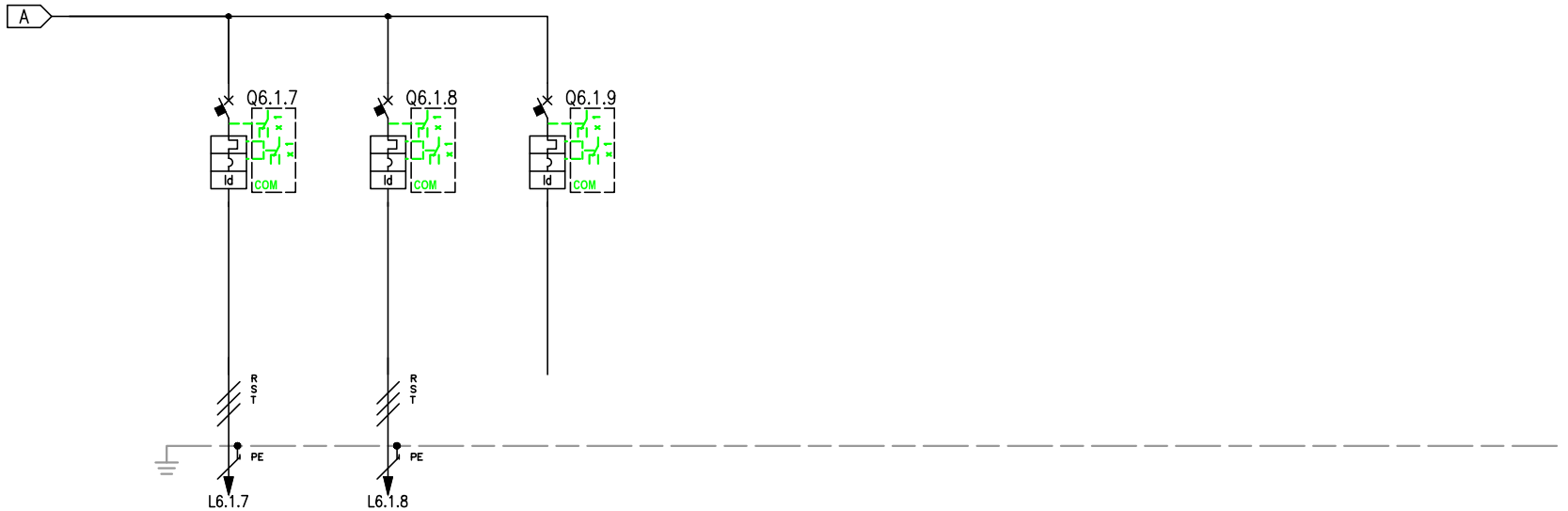


RIF. QUADRO	[QE-RF0-P1]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI										
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	RSTNPE	1 FFFN	2 RSTNPE	3 RSTNPE	4 RSTPE	5 RSTPE	6 RSTPE	7 RSTPE	8 RSTPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Generale	Generale	Supervisione ausiliari	Morsettiera input/output	Presa A1	Presa B1	Presa C1	Presa 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 MI0102-PV-I-E-K-302.00_[QE-RF-P1].DWG
		ARCHIVIO -	DATA 30/11/2015 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	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			L6.1.7		L6.1.8							
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							

TECHNITAL S.p.A.

CLIENTE	MAERSK - GLF FINCOSIT	PROGETTO -	FILE MI0102-PV-I-E-K-302.00_[QE-RF-P1].DWG
		ARCHIVIO -	DATA 30/11/2015 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	PAGINA 4 SEGUE
IMPIANTO	Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA

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

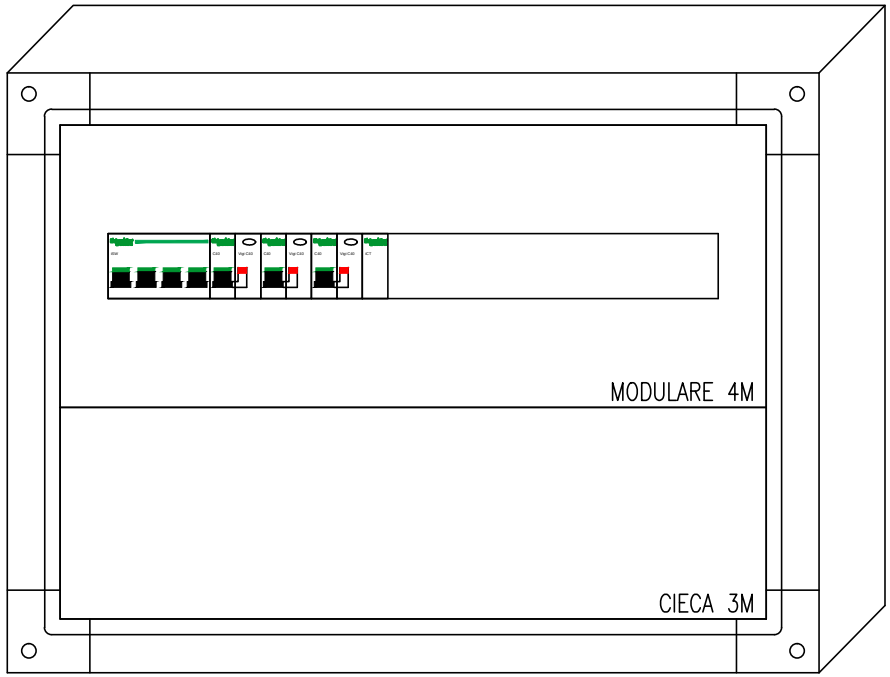
NORMATIVA DI RIFERIMENTO		
INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[X]	CEI EN 60947-2
	[ ]	CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	CEI EN 61439-2
	[ ]	CEI 23-48
		CEI 23-49
		CEI 23-51

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 MI0102-PV-I-E-K-302.00_[QE-RF-P1].DWG	
		ARCHIVIO –	DATA 30/11/2015	REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	PAGINA 1	SEGUE 2
	IMPIANTO Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA	

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

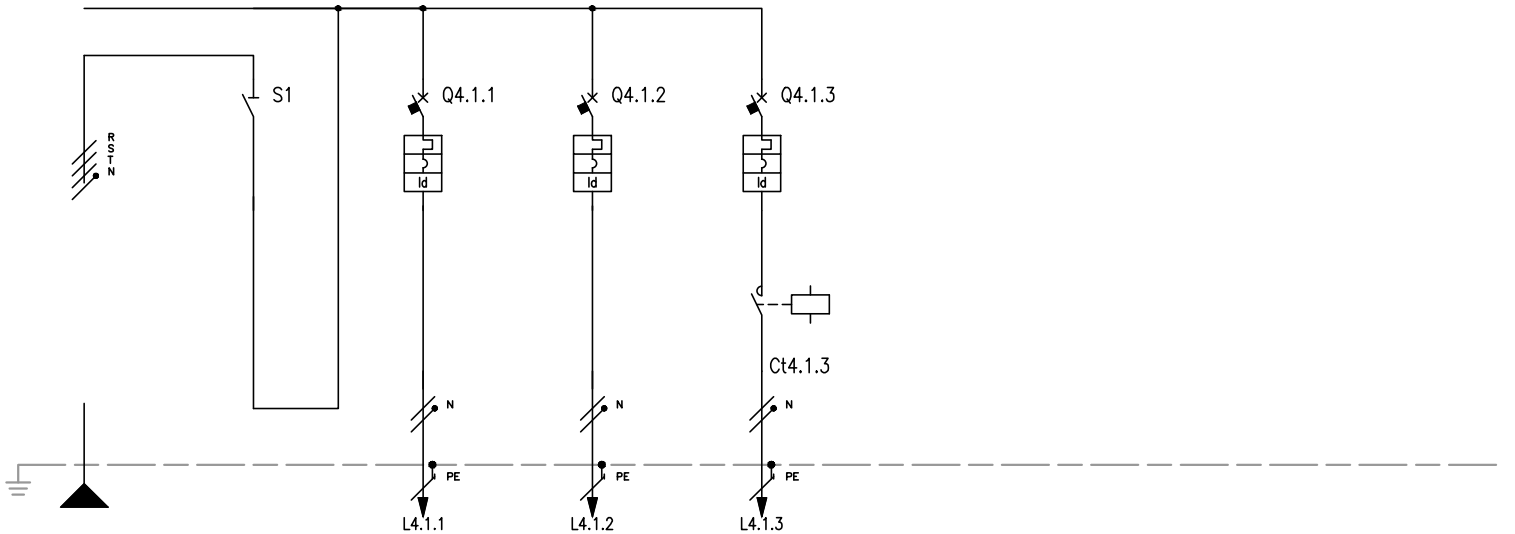
FRONTE QUADRO



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

TECHNITAL S.p.A.	CLIENTE MAERSK – GLF FINCOSIT	PROGETTO –	FILE MI0102-PV-I-E-K-302.00_[QE-RF-P1].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 30/11/2015 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	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 MI0102-PV-I-E-K-302.00_[QE-RF-P1].DWG
		ARCHIVIO –	DATA 30/11/2015 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	PAGINA 3 SEGUE
IMPIANTO	Quadri elettrici piattaforma		TAVOLA