



*Impianto per il trattamento e
recupero dei rifiuti non pericolosi*

STUDIO DUE ESSE

STUDIO DUEESSE s.r.l.
Via Medulino, 7
Tel. 0544/400044
Fax: 400112
48100 Ravenna
P.IVA: 01056610395

PROGETTO DEFINITIVO

Sito industriale di Toscanella di Dozza

ELABORATO PD D.4 ALL.05

Schema Unifilare Quadro QPC2

STUDIO DUE ESSE

STUDIO DUEESSE s.r.l.
Viale Medulino, 7
Tel. 0544/400044
Fax: 0544/400112
48122 Ravenna
P.IVA: 01056610395

N. elaborato: ELABORATO PD D.4 ALL.05

Scala : /

	Disegnato	Controllato	Approvato
--	-----------	-------------	-----------

Nome	L.MONTI	E.MEGGIOLARO	S.SALVOTTI
------	---------	--------------	------------

Data	30/01/2023		
------	------------	--	--

Fg : 01	Di : 07		
---------	---------	--	--

Progetto: IMPIANTO TRATTAMENTO E RECUPERO RIFIUTI NON PERICOLOSI

Oggetto: COPERTINA
SCHEMA QUADRO POWER CENTER QPC2
CABINA IMPIANTO MT/BT CB.2

Commessa: 092/22

Cliente: 
Sito industriale Toscanella di Dozza

Indice	Autore	Data	Descrizione	Rev	Dettagli
00	L.M.	30/01/2023	EMISSIONE PER PAUR		

CARATTERISTICHE TECNICHE:

NORME DI RIFERIMENTO: CEI 17-113 / CEI 17-114

TENSIONE NOMINALE: 400 V 50 Hz (3F+N) – SISTEMA TN-S

CORRENTE NOMINALE: 1500 A

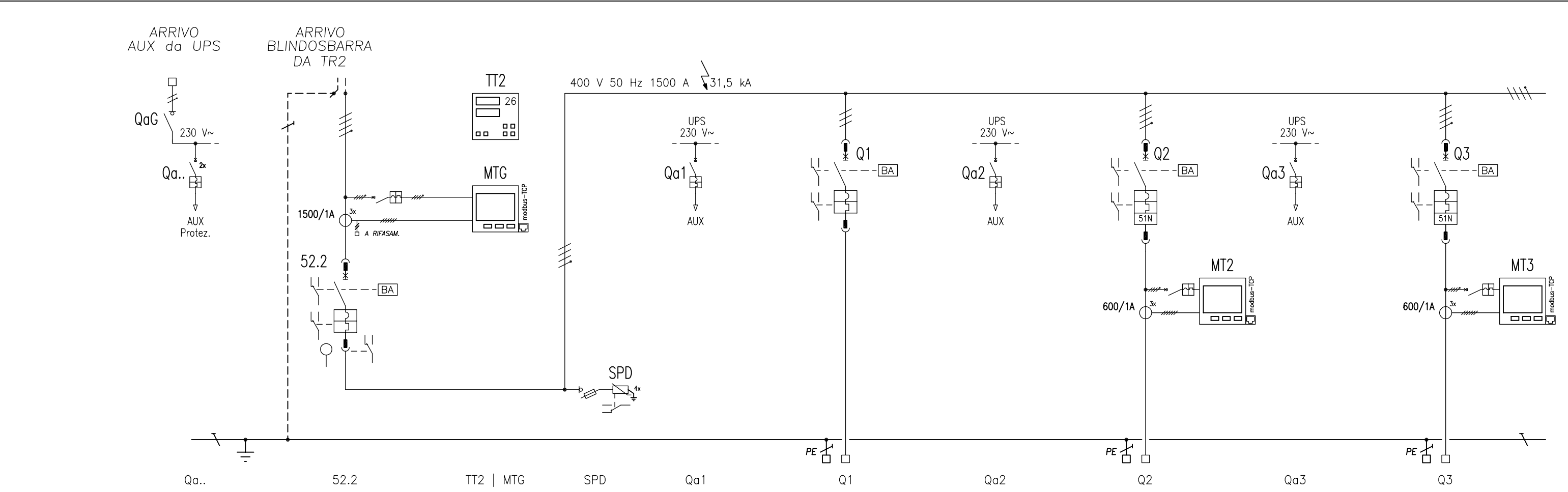
GRADO DI PROTEZIONE: IP3XD – IPXXB A PORTELLE APERTE

FORMA COSTRUTTIVA: 4b

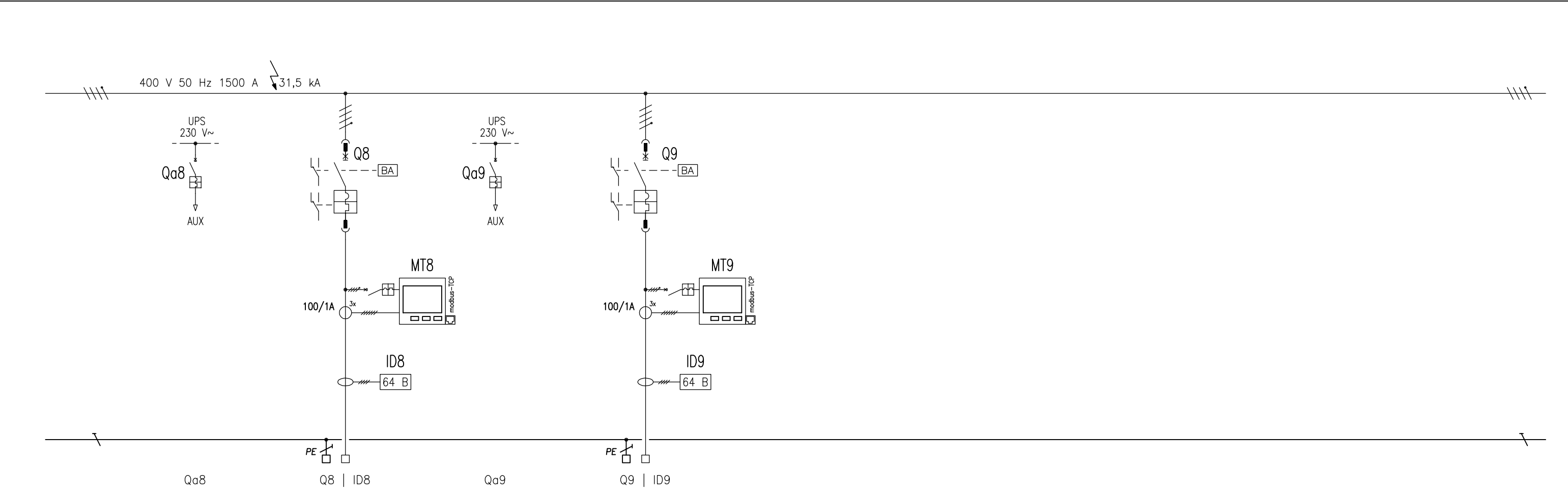
TENUTA AL CORTO CIRCUITO: Icw: 31,5 kA @ 1 s

TENUTA DI IMPULSO: CATEGORIA IV (6 kV)

<div><div>STUDIO</div><div>DUE ESSE</div></div> <div><div>STUDIO DUEESSE s.r.l.</div><div>Viale Medullino, 7</div><div>Tel. 0544/400044</div><div>Fax: 0544/400112</div><div>48122 Ravenna</div><div>P.IVA: 01056610395</div></div>	N. elaborato: ELABORATO PD D.4 ALL.05				Scala : /	Progetto: IMPIANTO TRATTAMENTO E RECUPERO RIFIUTI NON PERICOLOSI	Commissa: 092/22	Indice	Autore	Data	Descrizione	Rev	Dettagli
		Disegnato	Controllato	Approvato									
	Nome	L.MONTI	E.MEGGIOLARO	S.SALVOTTI									
	Data	30/01/2023											
	Fg : 02	Di : 07											
					Oggetto: PRINCIPALI CARATTERISTICHE SCHEMA QUADRO POWER CENTER QPC2 CABINA IMPIANTO MT/BT CB.2	Cliente: <div><div><div></div><div>C.F.C.</div><div>ambiente</div></div><div>Sito industriale Toscanella di Dozza</div></div>							



CIRCUITO	DESTINAZIONE	CIRCUITI AUSILIARI 230 V~ GEN.	ARRIVO DA TRASFORMATORE MT/BT TR2	CENTR. TEMP. TR2 MISURE	SCARICATORI SOVRATENSIONE	CIRCUITI AUSILIARI 230 V~ CUBICOLO	QUADRO RIFASAMENTO [QRIF2]	CIRCUITI AUSILIARI 230 V~ CUBICOLO	QUADRO PACKAGE CHIMICO FISICO [QCHIFI]	CIRCUITI AUSILIARI 230 V~ CUBICOLO	QUADRO PACKAGE BIOLOGICO [QBIOI]
	lb / Potenza		1000 kVA				125 kVar		253 kW		180 kW
DISPOSITIVI	Dispositivo Marca / Tipo	Schneider iSW iC60N	Schneider Masterpact MT22 16 N1	Tecsys. Schneider T154 PM5000	ZOTUP LIMITER L25/100 230 tff4	Schneider iC60N	Schneider NSX400 F	Schneider iC60N	Schneider NSX630 F	Schneider iC60N	Schneider NSX630 F
	n.poli	2	4			2	3	2	4	2	4
	In	40 A 1 A	1600 A			1 A	400 A	1 A	630 A	1 A	630 A
	Sganciatore	Curva C	Micrologic 5.0 Xi			Curva C	Micrologic 2.3	Curva C	Micrologic 6.3	Curva C	Micrologic 6.3
	Taratura Termico		1500 A								
	Taratura Magnetico										
	ID Tipo										
	ID Taratura										
	Fusibili				160 A gG						
	Contattore										
	Relè termico										
	Taratura termico										
CAVO	Tensione comando		230 V~	230 V~			230 V~		230 V~		230 V~
	Cavo tipo		TERMINALI per Condotta Sbarre:				FG16R16 0,6/1 kV		FG16R16 0,6/1 kV		FG16R16 0,6/1 kV
	Sezione Fase		CANALIS KT 1600 A				240		2//185		2//240
	Sezione Neutro		CANALIS KT 1600 A						185		240
	Sezione PE		CANALIS KT 1600 A				120		185		240
	Lunghezza						8 m		40 m		200 m
	NOTE				I.M.S.+ fusibili: Schneider Fupact				MISURE: Schneider PM5000		MISURE: Schneider PM5000



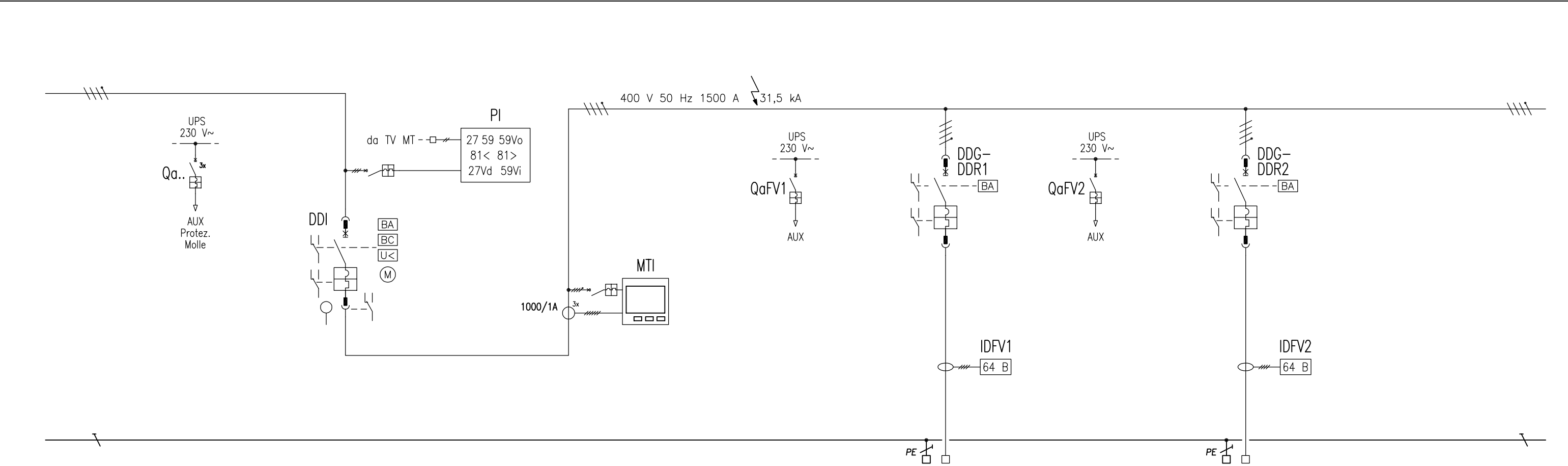
Qa8

Q8 | ID8

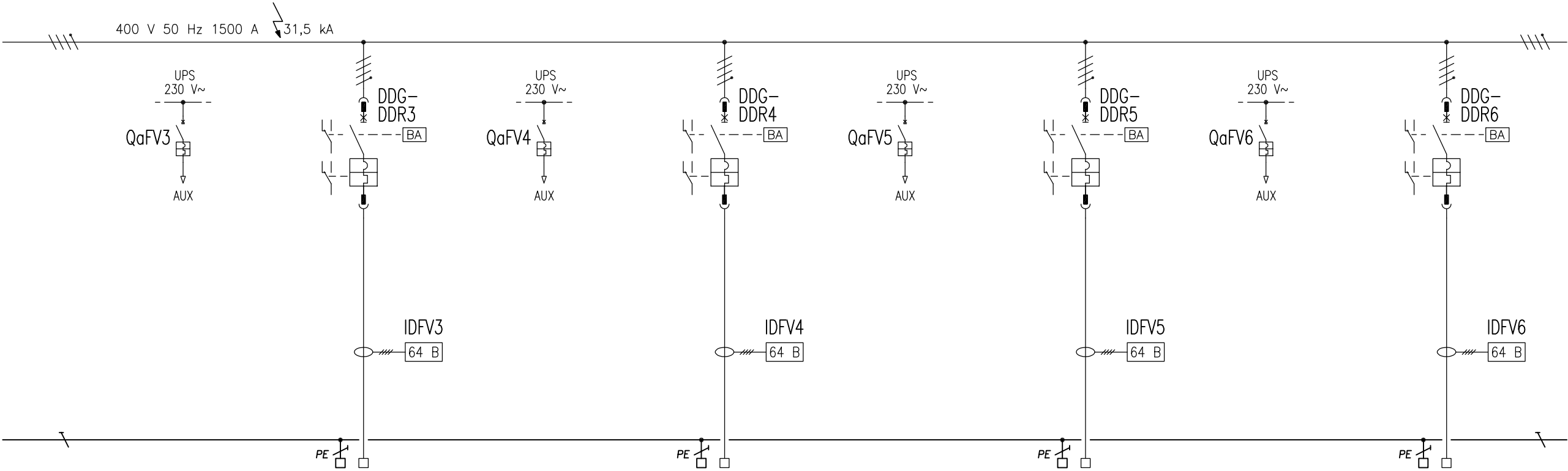
Qa9

Q9 | ID9

CIRCUITO	DESTINAZIONE	CIRCUITI AUSILIARI 230 V~ CUBICOLO	UPS1 PER LUCI DI SICUREZZA [CPSS1]	CIRCUITI AUSILIARI 230 V~ CUBICOLO	UPS2 PER LUCI DI SICUREZZA [CPSS2]				
	Ib / Potenza		15 kVA		15 kVA				
DISPOSITIVI	Dispositivo Marca / Tipo	Schneider iC60N	Schneider NSX160 F	Schneider iC60N	Schneider NSX160 F				
	n.poli	2	4	2	4				
	In	1 A	100 A	1 A	100 A				
	Sganciatore	Curva C	Micrologic 5.2	Curva C	Micrologic 5.2				
	Taratura Termico								
	Taratura Magnetico								
	ID Tipo		FRER X48 DB3 Tipo B		FRER X48 DB3 Tipo B				
	ID Taratura								
	Fusibili								
	Contattore								
	Relè termico								
	Taratura termico								
CAVO	Tensione comando		230 V~		230 V~				
	Cavo tipo		FG16R16 0,6/1 kV		FG16R16 0,6/1 kV				
	Sezione Fase		70		70				
	Sezione Neutro		70		70				
	Sezione PE		50		35				
	Lunghezza		110 m		110 m				
	NOTE		MISURE: Schneider PM5000		MISURE: Schneider PM5000				



CIRCUITO	DESTINAZIONE	CIRCUITI AUSILIARI 230 V~ DDI	DISPOSITIVO DI INTERFACCIA FOTOVOLTAICO	PROTEZ. CEI 0–16 DI INTERFACCIA	MISURE FISCALI UTF / CEI 0–16	CIRCUITI AUSILIARI 230 V~ CUBICOLO	INVERTER DECENTRALIZZATO DI STRINGA [IFV1]	CIRCUITI AUSILIARI 230 V~ CUBICOLO	INVERTER DECENTRALIZZATO DI STRINGA [IFV2]	
	lb / Potenza		600 kW			100 kW		100 kW		
DISPOSITIVI	Dispositivo Marca / Tipo	Schneider iC60N	Schneider Compact NS1000 N	LOVATO PMVF30	EMH LZQJ–XC	Schneider iC60N	Schneider NSX250 F	Schneider iC60N	Schneider NSX250 F	
	n.poli	2	4			2	4	2	4	
	In	1 A	1000 A			1 A	200 A	1 A	200 A	
	Sganciatore	Curva C	Micrologic 5.0			Curva C	TMD 200	Curva C	TMD 200	
	Taratura Termico		870 A							
	Taratura Magnetico									
	ID Tipo						FRER X48 DB3 Tipo B		FRER X48 DB3 Tipo B	
	ID Taratura									
	Fusibili									
	Contattore									
	Relè termico									
	Taratura termico									
CAVO	Tensione comando		230 V~	230 V~			230 V~		230 V~	
	Cavo tipo						FG16R16 0,6/1 kV		FG16R16 0,6/1 kV	
	Sezione Fase						185		185	
	Sezione Neutro						95		95	
	Sezione PE						95		95	
	Lunghezza						170 m		130 m	
	NOTE									



CIRCUITO	DESTINAZIONE	CIRCUITI AUSILIARI 230 V~ CUBICOLO	INVERTER DECENTRALIZZATO DI STRINGA [IFV3]	CIRCUITI AUSILIARI 230 V~ CUBICOLO	INVERTER DECENTRALIZZATO DI STRINGA [IFV4]	CIRCUITI AUSILIARI 230 V~ CUBICOLO	INVERTER DECENTRALIZZATO DI STRINGA [IFV5]	CIRCUITI AUSILIARI 230 V~ CUBICOLO	INVERTER DECENTRALIZZATO DI STRINGA [IFV6]	
	lb / Potenza		100 kW		100 kW		100 kW		100 kW	
DISPOSITIVI	Dispositivo Marca / Tipo	Schneider iC60N	Schneider NSX250 F	Schneider iC60N	Schneider NSX250 F	Schneider iC60N	Schneider NSX250 F	Schneider iC60N	Schneider NSX250 F	
	n.poli	2	4	2	4	2	4	2	4	
	In	1 A	200 A	1 A	200 A	1 A	200 A	1 A	200 A	
	Sganciatore	Curva C	TMD 200	Curva C	TMD 200	Curva C	TMD 200	Curva C	TMD 200	
	Taratura Termico									
	Taratura Magnetico									
	ID Tipo		FRER X48 DB3 Tipo B		FRER X48 DB3 Tipo B		FRER X48 DB3 Tipo B		FRER X48 DB3 Tipo B	
	ID Taratura									
	Fusibili									
	Contattore									
	Relè termico									
	Taratura termico									
CAVO	Tensione comando		230 V~		230 V~		230 V~		230 V~	
	Cavo tipo		FG16R16 0,6/1 kV		FG16R16 0,6/1 kV		FG16R16 0,6/1 kV		FG16R16 0,6/1 kV	
	Sezione Fase		185		185		185		185	
	Sezione Neutro		95		95		95		95	
	Sezione PE		95		95		95		95	
	Lunghezza		90 m		30 m		20 m		80 m	
	NOTE									