



Finanziato
dall'Unione Europea
Next Generation EU

COMUNE DI ALSENO



PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA - PNRR

Finanziato dall'Unione Europea Next Generation EU

MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA

Componente 1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido all'università

Investimento 1.2 "Piano di estensione del tempo pieno e mense"

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

REALIZZAZIONE NUOVA MENSA

SCUOLA SECONDARIA ALSENO

Via Dante Alighieri 1 - ALSENO

CUP E95E22000450001

(ISTITUTO COMPRENSIVO CASTELL'ARQUATO)



il progettista



Dott. Ing. Bonati Silvio

Aierre
P&L
engineering

Società di ingegneria

Str. Cavagnari, 10 - 43126 PARMA - Italy

Tel. 0521/986773 Fax 0521/988836

info@aierre.com

il Responsabile Unico del Procedimento:

ing. Mario Provenzano

COMUNE DI ALSENO

Piazza XX Aprile, 1 - 29010 Alseno - Italy

Riferimenti utili per contatti

lavori-pubblici@comune.alseno.pc.it

comune.alseno@sintranet.legalmail.it

tel.0523/945510-0523/915523

Consulenza Impianto elettrico e meccanico :

Consulenza in materia acustica :

OGGETTO

IMPIANTI ELETTRICI

.

ELABORATO N°

N.3

TITOLO

SCHEMI QUADRI ELETTRICI

SCALA

.

DATA

03.06.2023

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
rev. 0	03.06.2023	emissione	G.G.	M.Sampietri	M.Sampietri
rev. 1					
rev. 2					
rev. 3					
rev. 4					

Il presente elaborato è tutelato dalle leggi sul diritto d'autore. E' fatto divieto a chiunque di riprodurlo anche in parte se non per fini autorizzati.

COMMITTENTE:
MENSA ALSENSO - PC

COMMESSA:
MENSA ALSENSO - PC

QUADRO:
**Quadro Interruttore Generale-Consegna Energia
IG-CE**

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	14,8		
SISTEMA DI NEUTRO	TT		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I _n [A]	I _{cc} [kA]		
CARPENTERIA	PVC		
CLASSE DI ISOLAMENTO	II	IP	55

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
		— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
		— CEI 23-51

CLIENTE

IMPIANTO MENSALSENSO - PC

PROGETTO
ARCHIVIO
DISEGNATOREMENSALSENSO - PC
-
-FILE 036231413_0.dwg
DATA 26/05/2023
PAGINA 1
TAVOLA

R0.0

REVISIONE
SEGUE

LEGENDA SIMBOLI

	INTERRUTTORE AUTOMATICO		SEZIONATORE		INTERRUTTORE DI MANO/RA-SEZIONATORE		PROTEZIONE TERMICA		PROTEZIONE MAGNETICA		PROTEZIONE DIFFERENZIALE		SALVAMOTORE		ELEMENTO FUSIBILE		TOROIDE		COMANDO MANUALE
	COMANDO MOTORIZZATO		SGANCIO LIBERO		INTERBLOCCO		APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRIBILE		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 POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO		CONTATTORE CON CONTATTI NC		TELERITTORE (RELE' PASSO/PASSO)		OROLOGIO		
	CREPUSCOLARE		OROLOGIO ASTRONOMICOM		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)		

CLIENTE

IMPIANTO MENSA ALSENSO - PC

PROGETTO MENSA ALSENSO - PC

FILE 086231-H.3_0.dwg

ARCHIVIO -

DATA 26/05/2023

REVISIONE R0.0

DISEGNATORE

PAGINA 1a

SEGUE

TAVOLA



**NOTE
BASE**

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.
Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.

Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.

Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.

Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

- CEI 64-8
- CEI 0-21

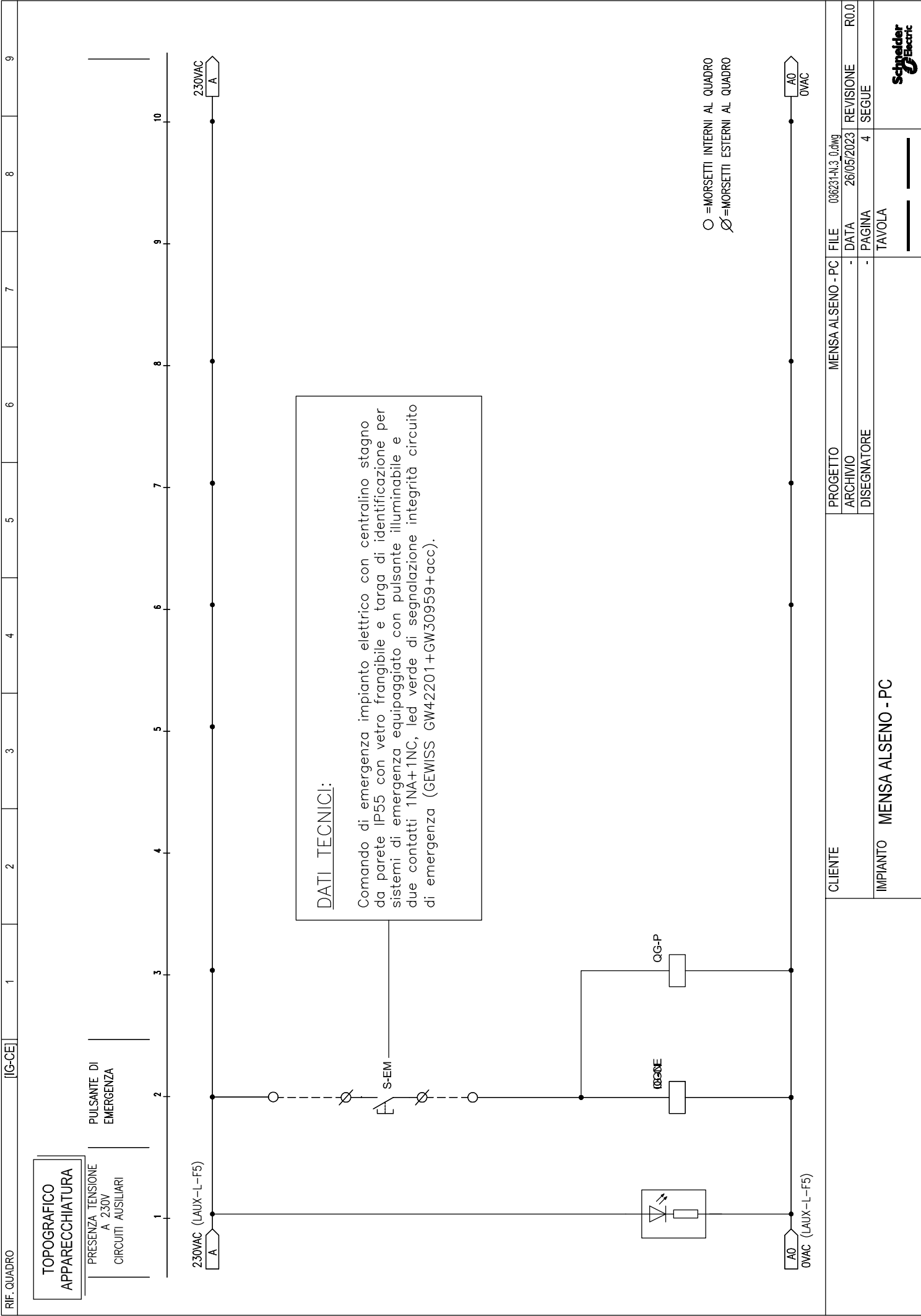
Descrizione dispositivi Micrologic

- Micrologic 2x protezione: LI
- Micrologic 5x protezione: LSI
- Micrologic 6x protezione: LSIG
- Micrologic 7x protezione: LSIV
- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF
- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

CLIENTE	PROGETTO	MENSA ALSENSO - PC	FILE	036231-H.3_0.dwg
	ARCHIVIO	-	DATA	26/05/2023
IMPIANTO	DISEGNATORE	-	PAGINA	2
		MENSA ALSENSO - PC	TAVOLA	
				REVISIONE
				SEGUE
				R0.0

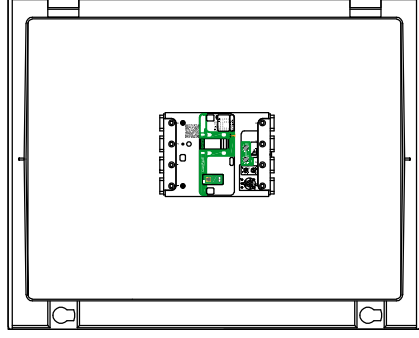


RIF. QUADRO	[IG-CE]	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<p>* Selettività ** Filiazione (valore in kA)</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
<p>NUMERAZIONE MORSETTI</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
<p>NUMERAZIONE CIRCUITO</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
<p>DESCRIZIONE CIRCUITO</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>INTERRUTTORE GENER.</th> <th>1</th> <th>RSTN.</th> <th>2</th> <th>L1,L2,L3,PE</th> <th>AL QGD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>INTERRUTTORE GENER.</td> <td>NSXmE</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>INTERRUTTORE</td> <td>16</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Icu [kA] / Icn [A]</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>N. POLI</td> <td>4P</td> <td>160</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Icn - CEI EN 60947-2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Icn - CEI EN 60898-1</td> <td>MicroL4.1 Vigj</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CURVA SGANCIATORE</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Itr [A]</td> <td>130</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Istd [A]</td> <td>1300</td> <td>10x</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ii [A]</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ig [A]</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>TIPO</td> <td>Micrologic Vigj</td> <td>A</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>TIPO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CLASSE</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ictn [ms]</td> <td>0.5</td> <td>500</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>TIPO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CLASSE</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>TELERUTTORE</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>BOBINA [V]</td> <td>N. POLI</td> <td>In [A]</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>TIPO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>N. POLI</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>In [A]</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>TIPO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>MODELLO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ALTRE APP.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>TIPO ISOLAMENTO</td> <td>EPR</td> <td>11</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>POSA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]</td> <td>1x50</td> <td>1x25</td> <td>1x25</td> <td>1x25</td> <td></td> </tr> <tr> <td>EPR</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Iz [A]</td> <td>95.6</td> <td>207</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ib [A]</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>P [kW]</td> <td>400</td> <td>57,66</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Un [V]</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Icc min [kA]</td> <td>11,4</td> <td>14,8</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Icc max [kA]</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>LUNGHEZZA [m]</td> <td>1</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>dV TOTALE [%]</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>NOTE</td> <td colspan="10"> <p>FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="11"> <p>CLIENTE</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="11"> <p>PROGETTO MENSA ALSENSO - PC FILE 036231-H.3_0.dwg</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="11"> <p>ARCHIVIO - DATA 26/05/2023 REVISIONE R0.0</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="11"> <p>DISEGNATORE - PAGINA 3 SEGUE</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="11"> <p>IMPIANTO MENSA ALSENSO - PC TAVOLA</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="11"> </td> </tr> </tbody> </table>											INTERRUTTORE GENER.	1	RSTN.	2	L1,L2,L3,PE	AL QGD	INTERRUTTORE GENER.	NSXmE					INTERRUTTORE	16					Icu [kA] / Icn [A]						N. POLI	4P	160				Icn - CEI EN 60947-2						Icn - CEI EN 60898-1	MicroL4.1 Vigj					CURVA SGANCIATORE						Itr [A]	130					Istd [A]	1300	10x				Ii [A]						Ig [A]						TIPO	Micrologic Vigj	A				TIPO						CLASSE						Ictn [ms]	0.5	500				TIPO						CLASSE						TELERUTTORE						BOBINA [V]	N. POLI	In [A]				TIPO						N. POLI						In [A]						TIPO						MODELLO						ALTRE APP.						TIPO ISOLAMENTO	EPR	11				POSA						SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]	1x50	1x25	1x25	1x25		EPR						Iz [A]	95.6	207				Ib [A]						P [kW]	400	57,66				Un [V]						Icc min [kA]	11,4	14,8				Icc max [kA]						LUNGHEZZA [m]	1	0				dV TOTALE [%]						NOTE	<p>FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1</p>										<p>CLIENTE</p>											<p>PROGETTO MENSA ALSENSO - PC FILE 036231-H.3_0.dwg</p>											<p>ARCHIVIO - DATA 26/05/2023 REVISIONE R0.0</p>											<p>DISEGNATORE - PAGINA 3 SEGUE</p>											<p>IMPIANTO MENSA ALSENSO - PC TAVOLA</p>																					
INTERRUTTORE GENER.	1	RSTN.	2	L1,L2,L3,PE	AL QGD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
INTERRUTTORE GENER.	NSXmE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
INTERRUTTORE	16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Icu [kA] / Icn [A]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
N. POLI	4P	160																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Icn - CEI EN 60947-2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Icn - CEI EN 60898-1	MicroL4.1 Vigj																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
CURVA SGANCIATORE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Itr [A]	130																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Istd [A]	1300	10x																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Ii [A]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Ig [A]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
TIPO	Micrologic Vigj	A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
TIPO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
CLASSE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Ictn [ms]	0.5	500																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
TIPO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
CLASSE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
TELERUTTORE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
TIPO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
N. POLI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
In [A]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
TIPO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
MODELLO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
ALTRE APP.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
TIPO ISOLAMENTO	EPR	11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
POSA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]	1x50	1x25	1x25	1x25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
EPR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Iz [A]	95.6	207																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Ib [A]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
P [kW]	400	57,66																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Un [V]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Icc min [kA]	11,4	14,8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Icc max [kA]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
LUNGHEZZA [m]	1	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
dV TOTALE [%]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
NOTE	<p>FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
<p>CLIENTE</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
<p>PROGETTO MENSA ALSENSO - PC FILE 036231-H.3_0.dwg</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
<p>ARCHIVIO - DATA 26/05/2023 REVISIONE R0.0</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
<p>DISEGNATORE - PAGINA 3 SEGUE</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
<p>IMPIANTO MENSA ALSENSO - PC TAVOLA</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											



TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA

CARPENTERIA QUADRO INTERRUOTTORE GENERALE-CONSEGNA ENERGIA



DATI TECNICI:

LARGHEZZA 430 mm,
 ALTEZZA 530 mm,
 PROFONDITÀ 200 mm.
 Cassetta in poliestere a parete IP66 RAL 7035, porta e serratura a chiave.
 SCHNEIDER ELECTRIC – Thalassa PLM.

▶ INGRESSO/USCITA CAVI IP55

CLIENTE	PROGETTO	MENSA ALSENO - PC	FILE	036231-H.3_0.dwg	REVISIONE	R0.0
	ARCHIVIO	-	DATA	26/05/2023	REVISIONE	R0.0
IMPIANTO	DISEGNATORE	-	PAGINA	5	SEGUE	
	MENSA ALSENO - PC		TAVOLA			
Schneider Electric						

COMMITTENTE:
MENSA ALSENSO - PC

COMMESSA:
MENSA ALSENSO - PC

QUADRO:
**Quadro Generale Distribuzione
QGD**

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
[IG-CE]

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	7,5		
SISTEMA DI NEUTRO	TT		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	160	Icc [kA]	15
CARPENTERIA	METALLICA		
CLASSE DI ISOLAMENTO	I	IP	55

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
		— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
		— CEI 23-51

CLIENTE

IMPIANTO **MENSA ALSENSO - PC**

PROGETTO
ARCHIVIO
DISEGNATORE

MENSA ALSENSO - PC

FILE	036231413_0.dwg	REVISIONE	R0.0
DATA	26/05/2023	PAGINA	1
		SEGUE	
		TAVOLA	

LEGENDA SIMBOLI

	INTERRUTTORE AUTOMATICO		SEZIONATORE		INTERRUTTORE DI MANO/RA SEZIONATORE		PROTEZIONE TERMICA		PROTEZIONE MAGNETICA		PROTEZIONE DIFFERENZIALE		SALVAMOTORE		ELEMENTO FUSIBILE		TOROIDE		COMANDO MANUALE
	COMANDO MOTORIZZATO		SGANCIO LIBERO		INTERBLOCCO		APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRIBILE		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		BOBINA A LANCIO DI CORRENTE		
	COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)		AMPEROMETRO		VOLTMETRO		FREQUENZIMETRO		STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)		CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO		CONTATTORE CON CONTATTI NC		TELERITTORE (RELE' PASSO/PASSO)		OROLOGIO		
	CREPUSCOLARE		OROLOGIO ASTRONOMICOM		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)

CLIENTE	PROGETTO	MENSA ALSENSO - PC	FILE	086231-H.3_0.dwg
	ARCHIVIO	-	DATA	26/05/2023
	DISEGNATORE	-	PAGINA	1a
IMPIANTO	MENSA ALSENSO - PC		TAVOLA	
	REVISIONE	R0.0	REVISIONE	
	SEGUE		SEGUE	

**NOTE
BASE**

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.
Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.

Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.

Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.

Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

- CEI 64-8
- CEI 0-21

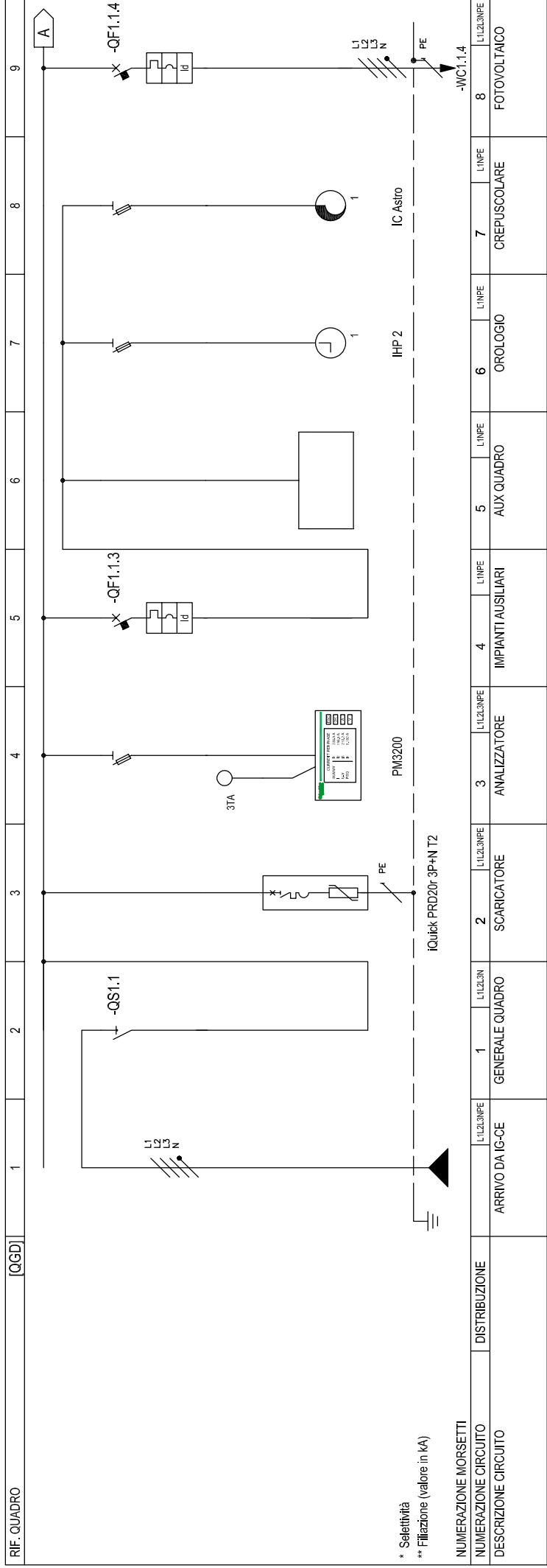
Descrizione dispositivi Micrologic

- Micrologic 2x protezione: LI
- Micrologic 5x protezione: LSI
- Micrologic 6x protezione: LSIG
- Micrologic 7x protezione: LSIV

- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF
- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

CLIENTE	PROGETTO	MENSA ALSENSO - PC	FILE	036231-A.3_0.dwg
	ARCHIVIO	-	DATA	26/05/2023
IMPIANTO	DISEGNATORE	-	PAGINA	2
			TAVOLA	
				REVISIONE
				SEGUE
				R0.0

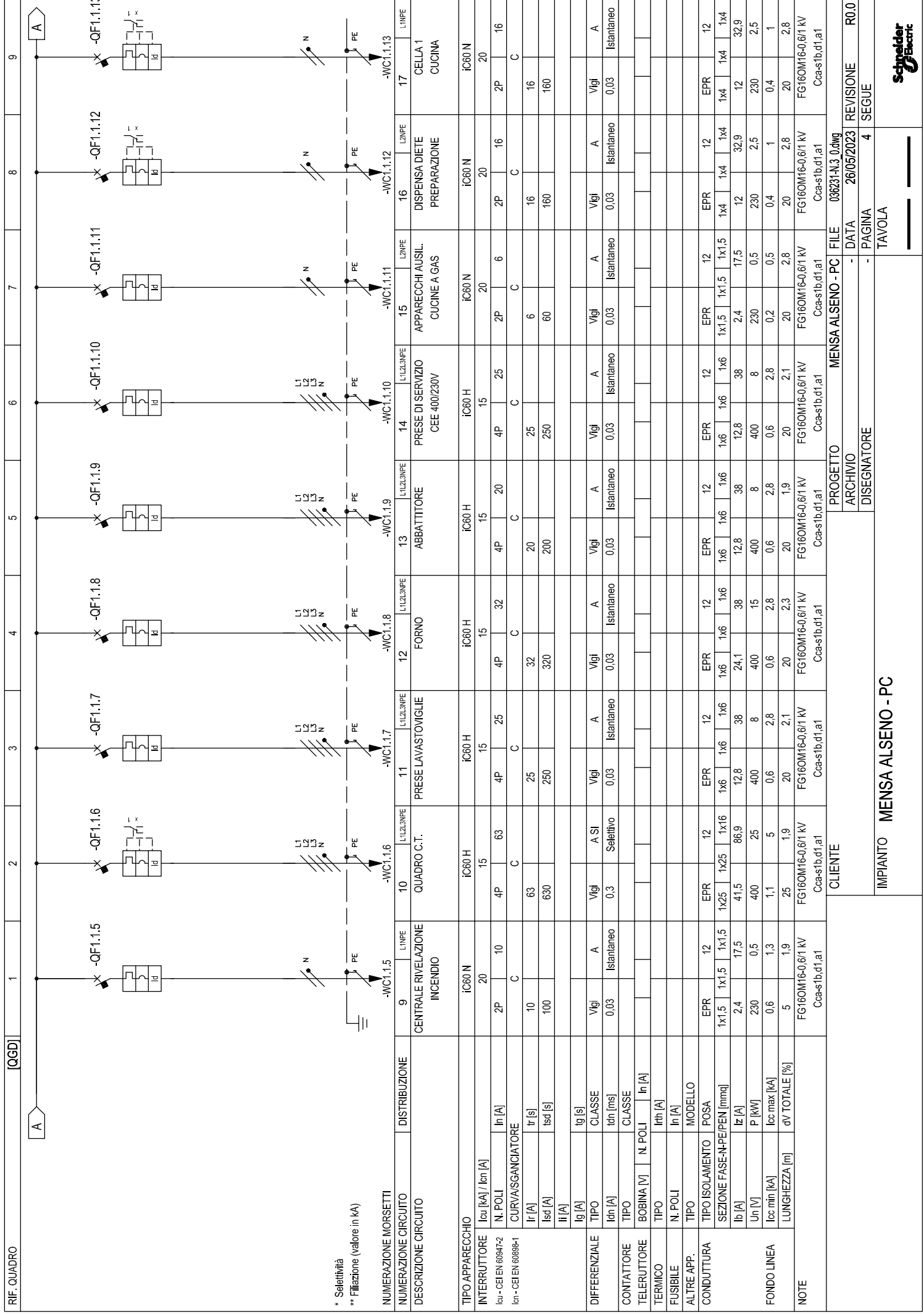




* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE CIRCUITO	L1, L2, N	-QS1.1	iQuick PRD20i-3P+N T2	3TA	-QF1.1.3		IHP 2	IC Astro	A
DESCRIZIONE CIRCUITO	ARRIVO DA IG-CE	GENERALE QUADRO	SCARICATORE	ANALIZZATORE	IMPIANTI AUSILIARI	AUX QUADRO	OROLOGIO	CREPUSCOLARE	FOTOVOLTAICO
TIPO APPARECCHIO		NSXm160NA		STI 3P+N Fus NFC (10.3x38)	i60 N		STI 1P+N Fus NFC (10.3x38) 1P+N Fus NFC (10.3x38)		IC60 H
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]				20				15
N. POLI	In [A]	160			2P	10			4P
CURVASSANCIAITORE					C				C
Ir [A]	tr [s]				10				63
Istd [A]	tsd [s]				100				630
Ii [A]									
Ig [A]	tg [s]								
TIPO	CLASSE				Vigi	A			Vigi
Itdn [A]	Itdn [ms]				0.03	Istantaneo			0.3
TIPO	CLASSE								
BOBINA [V]	N. POLI	In [A]							
TIPO	N. POLI	In [A]							
FUSIBILE	N. POLI	In [A]							
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO							
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	61					EPR
SEZIONE FASE-N/PEPEN [mmq]	1x50	1x25	1x25						1x16
Iz [A]	Iz [A]	155.5							0
Un [V]	P [kW]	400	57.96						400
Icc min [kA]	Icc max [kA]	1.7	7.5						1
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	50	1.3						20
NOTE		FG16M16-0,6/1 kV							FG16M16-0,6/1 kV
		Cca-s1b,d1,a1							Cca-s1b,d1,a1
CLIENTE	MENZA ALSENSO - PC		PROGETTO		MENZA ALSENSO - PC		FILE		036231-N.3_0.dwg
ARCHIVIO	-	DATA	26/05/2023	REVISIONE	R0.0		REVISIONE		R0.0
DISEGNAITORE	-	PAGINA	3	SEGUE	TAVOLA		SEGUE		
IMPIANTO	MENZA ALSENSO - PC								

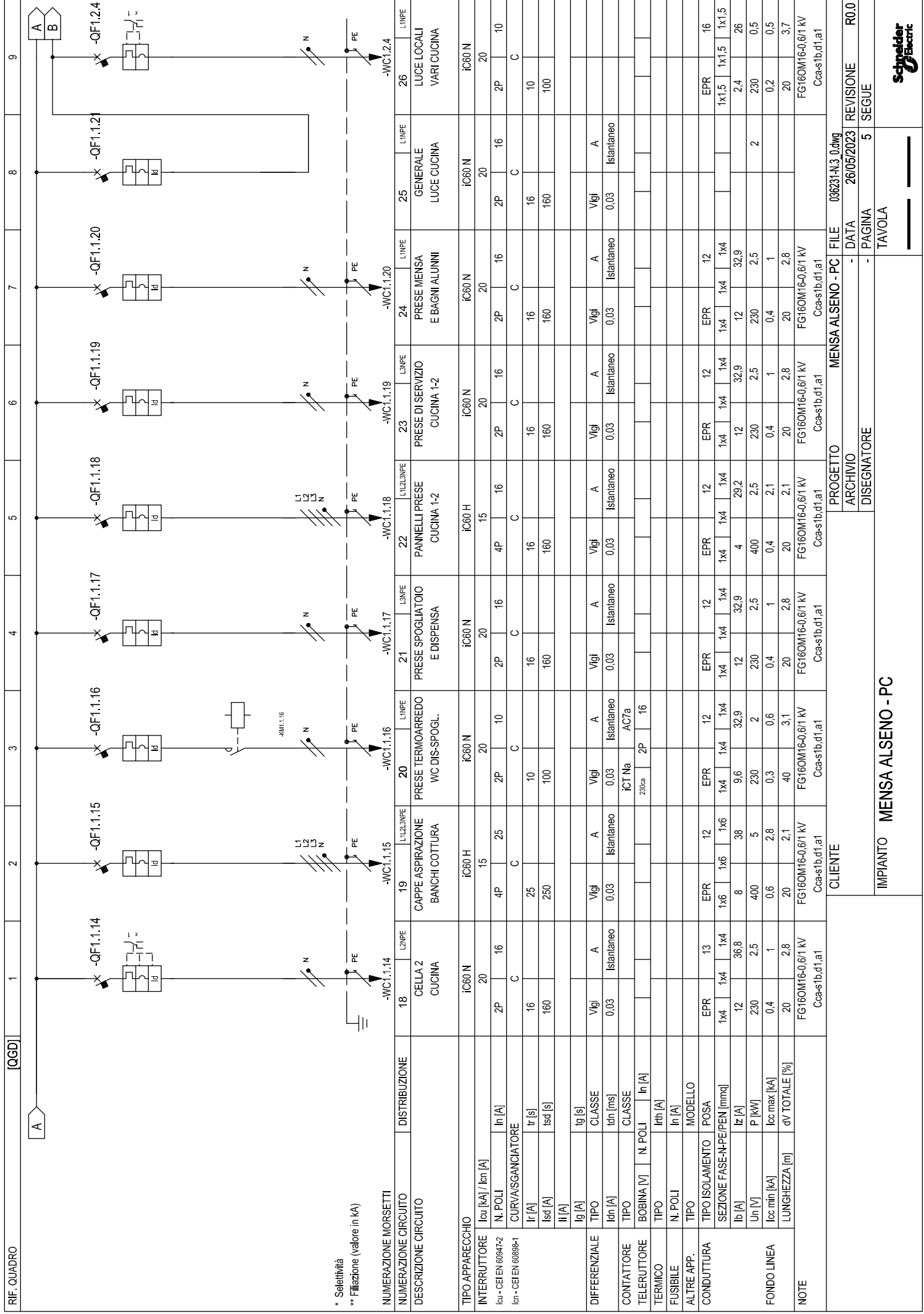




RIF. QUADRO	[GGD]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	-------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

NUMERAZIONE MORSETTI	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
	L1NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO	CENTRALE RIVELAZIONE INCENDIO	QUADRO C.T.	PRESE LAVASTOVIGLIE	FORNO	ABBATTITTORE	PRESE DI SERVIZIO CEE 400/230V	APPARECCHI AUSIL. CUCINE A GAS	DISPENSA DIETE PREPARAZIONE	CELLA 1 CUCINA	
TIPO APPARECCHIO	IC60 N	IC60 H	IC60 H	IC60 H	IC60 H	IC60 H	IC60 N	IC60 N	IC60 N	
INTERRUTTORE	20	15	15	15	15	15	20	20	20	
ICu [kA] / Icn [A]	20	15	15	15	15	15	20	20	20	
N. POLI	2P	4P	4P	4P	4P	4P	2P	2P	2P	
CURVASSANCIAITORE	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
I _r [A]	10	63	25	20	20	25	6	16	16	
I _{sd} [A]	100	630	250	200	200	250	60	160	160	
I _t [A]										
I _g [A]										
TIPO	Vigi	Vigi	Vigi	Vigi	Vigi	Vigi	Vigi	Vigi	Vigi	
CLASSE	A	A SI	A	A	A	A	A	A	A	
I _{dn} [A]	0.03	0.3	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	
CLASSE	Istantaneo	Selettivo	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo	
BOBINA [V]										
N. POLI										
TIPO										
MODELLO										
TIPO ISOLAMENTO	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
SEZIONE FASE-N/PEPEN [mm ²]	1x1.5	1x25	1x6	1x6	1x6	1x6	1x1.5	1x4	1x4	
I _b [A]	2.4	41.5	12.8	12.8	12.8	12.8	2.4	12	12	
P [kW]	230	400	400	400	400	400	230	230	230	
I _{cc} min [kA]	0.6	1.1	0.6	0.6	0.6	0.6	0.2	0.4	0.4	
LUNGHEZZA [m]	5	1.9	20	20	20	20	20	20	20	
dV TOTALE [%]										
NOTE	FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	
CLIENTE	MENSA ALSENSO - PC									
PROGETTO	MENSA ALSENSO - PC									
ARCHIVIO	-									
DATA	26/05/2023									
PAGINA	4									
REVISIONE	R0.0									
SEGUE	TAVOLA									





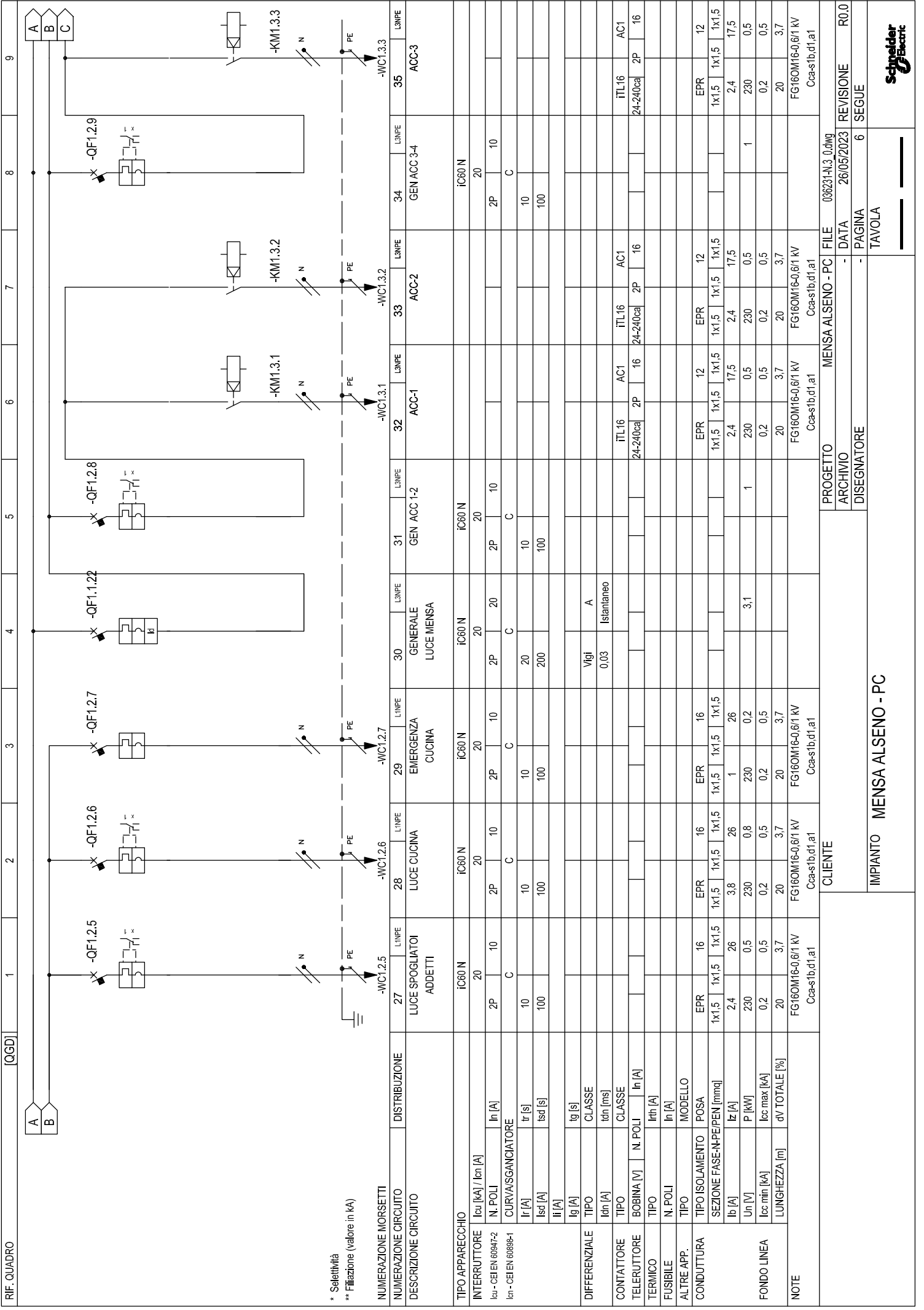
* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI	DISTRIBUZIONE	18	19	20	21	22	23	24	25	26
NUMERAZIONE CIRCUITO	CELLA 2 CUCINA	18	19	20	21	22	23	24	25	26
DESCRIZIONE CIRCUITO	CELLA 2 CUCINA	CAPPE ASPIRAZIONE BANCHI COTTURA	PRESE TERMIOARREDO WC DIS-SPOGL.	PRESE SPOGLIATOIO E DISPENSA	PANNELLI PRESE CUCINA 1-2	PRESE DI SERVIZIO CUCINA 1-2	PRESE MENSA E BAGNI ALUNNI	GENERALE LUCE CUCINA	GENERALE LUCE CUCINA	LUCE LOCALI VARI CUCINA
TIPO APPARECCHIO	IC60 N	IC60 H	IC60 N	IC60 N	IC60 H	IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	15	20	20	15	20	20	20	20	20
N. POLI	In [A]	4P	2P	2P	4P	2P	2P	2P	2P	2P
CURVA SANCIAITORE	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
I _r [A]	I _r [s]	25	10	16	16	16	16	16	16	10
I _{sd} [A]	I _{sd} [s]	250	100	160	160	160	160	160	160	100
I _t [A]	I _t [s]									
I _g [A]	I _g [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi	Vigi	Vigi	Vigi	Vigi	Vigi	Vigi	Vigi	Vigi
CLASSE	CLASSE	A	A	A	A	A	A	A	A	A
I _{dn} [A]	I _{dn} [ms]	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
TIPO	TIPO	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo
TELERITTORE	BOBINA [V]		ICT Na							
N. POLI	N. POLI		2P							
TERMINO	I _{rh} [A]									
FUSIBILE	In [A]									
ALTRE APP.	TIPO									
MODELLO	MODELLO									
CONDUTTORE	TIPO ISOLAMENTO	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR
SEZIONE FASE-N-PEPEN [mmq]	SEZIONE FASE-N-PEPEN [mmq]	1x4 1x4 1x4	1x6 1x6 1x6	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x1,5 1x1,5 1x1,5
I _b [A]	I _b [A]	8	32,9	12	32,9	4	29,2	12	32,9	2,4
P [kW]	P [kW]	400	2	230	2,5	400	2,5	230	2,5	230
I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	0,4	0,6	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,2
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	20	2,1	40	2,8	20	2,1	20	2,8	20
NOTE		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1

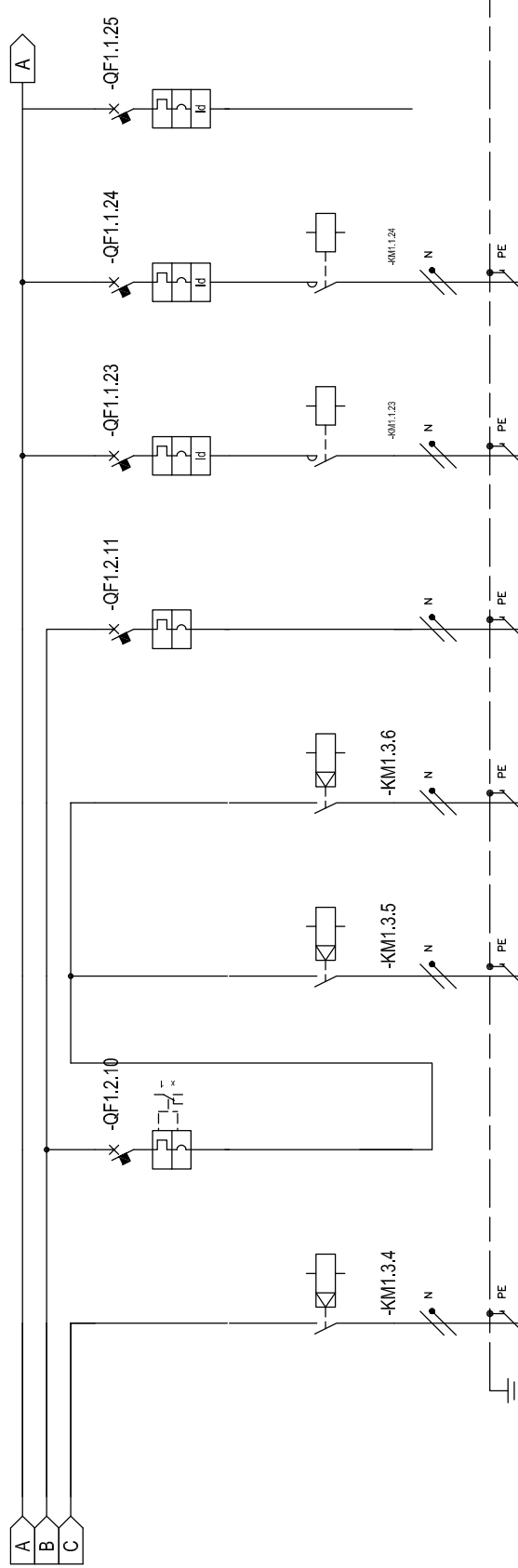
CLIENTE	PROGETTO	MENSA ALSENSO - PC	FILE	036231-N.3_0.dwg
	ARCHIVIO	-	DATA	26/05/2023
	DISEGNATORE	-	PAGINA	5
			REVISIONE	R0.0
			SEGUE	
			TAVOLA	

IMPIANTO MENSA ALSENSO - PC





RIF. QUADRO		1	2	3	4	5	6	7	8	9
[QGD]										
NUMERAZIONE MORSETTI		27	28	29	30	31	32	33	34	35
DESCRIZIONE CIRCUITO		LUCE SPOGLIATOI ADDETTI	LUCE CUCINA	EMERGENZA CUCINA	GENERALE LUCE MENSA	GEN ACC 1-2	ACC-1	ACC-2	GEN ACC 3-4	ACC-3
TIPO APPARECCHIO		IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N			IC60 N	
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]	20	20	20	20			20	
N. POLI		In [A]	2P	2P	2P	2P			2P	
CURVA/SGANCIAZIONE		C	C	C	C	C			C	
I _r [A]		10	10	10	20	10			10	
I _{sd} [A]		100	100	100	200	100			100	
I _t [A]										
I _g [s]										
TIPO					Vigi					
CLASSE					A					
I _{tdn} [ms]					Istantaneo					
TIPO										
BOBINA [V]		N. POLI	In [A]							
TIPO										
FUSIBILE										
N. POLI										
ALTRE APP.										
TIPO										
TIPO ISOLAMENTO		POS	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR
SEZIONE FASE-N/PEPEN [mm ²]		1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5
I _z [A]		2,4	2,6	1	2,6	1	2,4	2,4	2,4	2,4
P [kW]		230	0,5	230	0,2	230	0,5	230	0,5	230
I _{cc} min [kA]		0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,5	0,2
LUNGHEZZA [m]		20	3,7	20	3,7	20	3,7	20	3,7	20
NOTE		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
CLIENTE		MENSA ALSENSO - PC								
PROGETTO		MENSA ALSENSO - PC								
ARCHIVIO		036231-H.3_0.dwg								
DATA		26/05/2023								
REVISIONE		R0.0								
DISEGNATORE		-								
PAGINA		6								
SEGUE		-								
TAVOLA		-								
IMPIANTO		MENSA ALSENSO - PC								
Schneider Electric										



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI	DISTRIBUZIONE	36	37	38	39	40	41	42	43	LINEPE	LINEPE	LINEPE	LINEPE	LINEPE
DESCRIZIONE CIRCUITO	ACC-4	ACC-5	ACC-6	EMERGENZA MENSA	LUCI ESTERNE	LUCI ESTERNE	LUCI ESTERNE	RISERVA						
TIPO APPARECCHIO	GENACC 5-6													
INTERRUTTORE	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N						
lcu [kA] / lcn [A]	20	20	20	20	20	20	20	20						
N. POLI	2P	2P	2P	2P	2P	2P	2P	2P						
IN [A]	10	10	10	10	10	10	10	10						
CURVASSANCIAITORE														
Ir [A]														
Ird [A]														
Ii [A]														
Ig [A]														
TIPO														
CLASSE														
tdn [ms]														
TIPO														
CLASSE														
BOBINA [V]														
N. POLI														
In [A]														
TIPO														
N. POLI														
In [A]														
ALTRE APP.														
TIPO														
MODELLO														
TIPO ISOLAMENTO														
POSA														
SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]														
lx [A]														
lx [A]														
lx [A]														
P [kW]														
Un [V]														
Icc min [kA]														
Icc max [kA]														
LUNGHEZZA [m]														
dV TOTALE [%]														
NOTE														

CLIENTE	MENSA ALSENSO - PC	
PROGETTO	MENSA ALSENSO - PC	FILE 036231-N.3_0.dwg
ARCHIVIO	-	DATA 26/05/2023
REVISIONE	R0.0	
DISEGNAITORE	-	PAGINA 7
TAVOLA	-	SEGUE

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

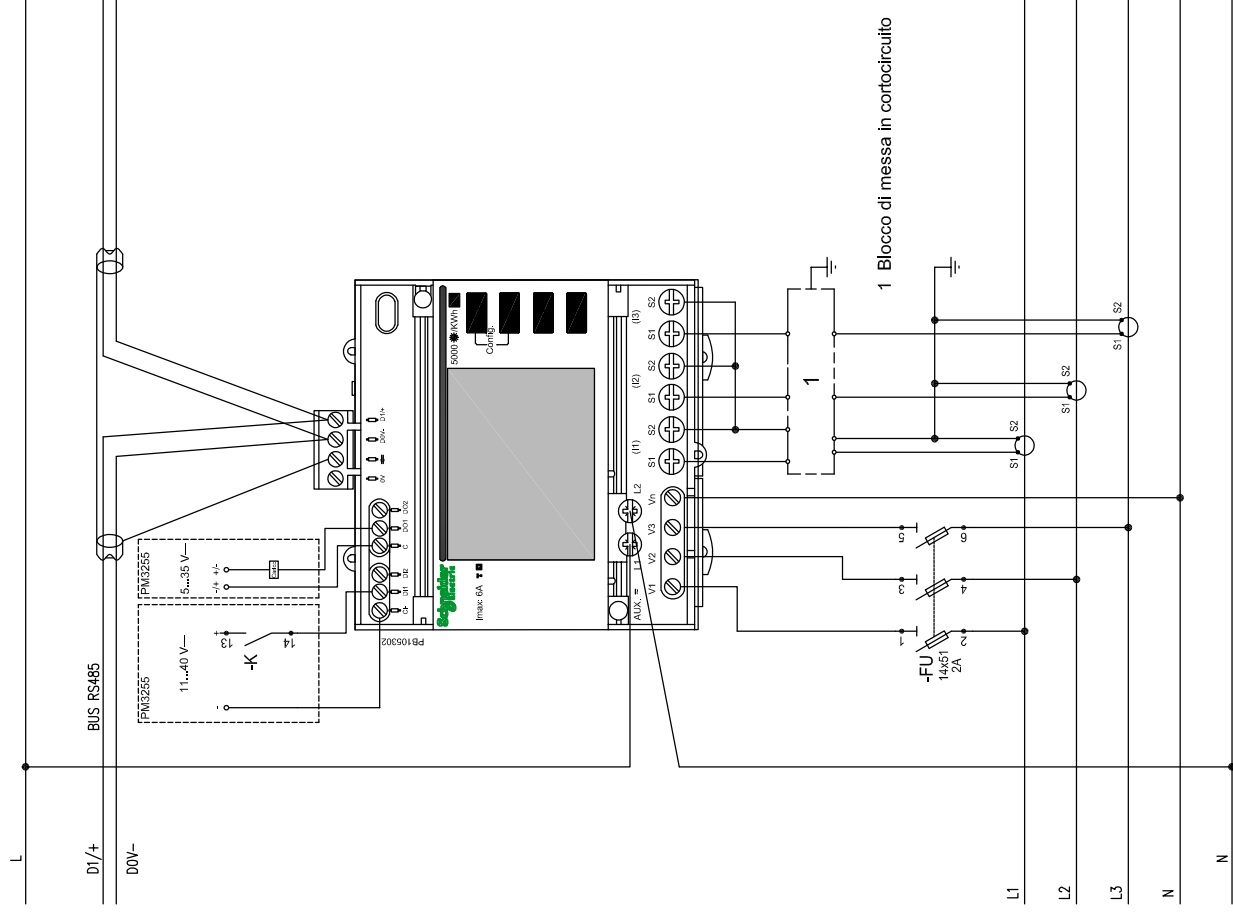
A

* Selettività

** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI	DISTRIBUZIONE		44	L2/N/PE	RISERVA					
NUMERAZIONE CIRCUITO	DESCRIZIONE CIRCUITO				RISERVA					
TIPO APPARECCHIO	IC60 N									
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	20								
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]	2P	16						
Icn - CEI EN 60898-1	CURVASSANCIAITORE	C								
	Ir [A]	tr [s]	16							
	Iscd [A]	tsd [s]	160							
	Ii [A]									
	Ig [A]	tg [s]								
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	A						
	Icni [A]	Icni [ms]	0.03	Istantaneo						
CONTATTATORE	TIPO	CLASSE								
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]							
TERMICO	TIPO	Irh [A]								
FUSIBILE	N. POLI	In [A]								
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO								
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	POSA								
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]									
	Ib [A]	Iz [A]								
	Un [V]	P [kW]								
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]								
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]								
NOTE										

CLIENTE	PROGETTO		MENZA ALSENSO - PC		FILE	036231-H.3.0.dwg				
	ARCHIVIO	DATA	-		26/05/2023	REVISIONE	R0.0			
	DISSEGNAITORE	PAGINA	-		8	SEGUE				
IMPIANTO	MENZA ALSENSO - PC		TAVOLA							



Multimetro Digitale Serie PM32xx

Multimetro digitale con misura di I, V, E, P e Q, f, THD su corrente e tensione e PF.

Adatto per circuiti monofase e trifase (con o senza neutro) e garantisce la misura di energia attiva, sia prodotta che consumata, con precisione in classe 0.5S in conformità alla norma CEI EN 62053-22 e CEI EN 61557-12 PMD/Sx/K55/0.5.

Caratteristiche tecniche:

- Dotato di uscita Modbus RS485,
- 2 ingressi digitali,
- 2 uscite digitali programmabili.
- Dispositivo multitariffa, dotato di memoria interna.
- Tensione di alimentazione da 100/173 a 277/480 V CA con frequenza da 45 a 65 Hz; da 100 a 300 V CC.
- n. 3 TA XXXI/5A

CLIENTE

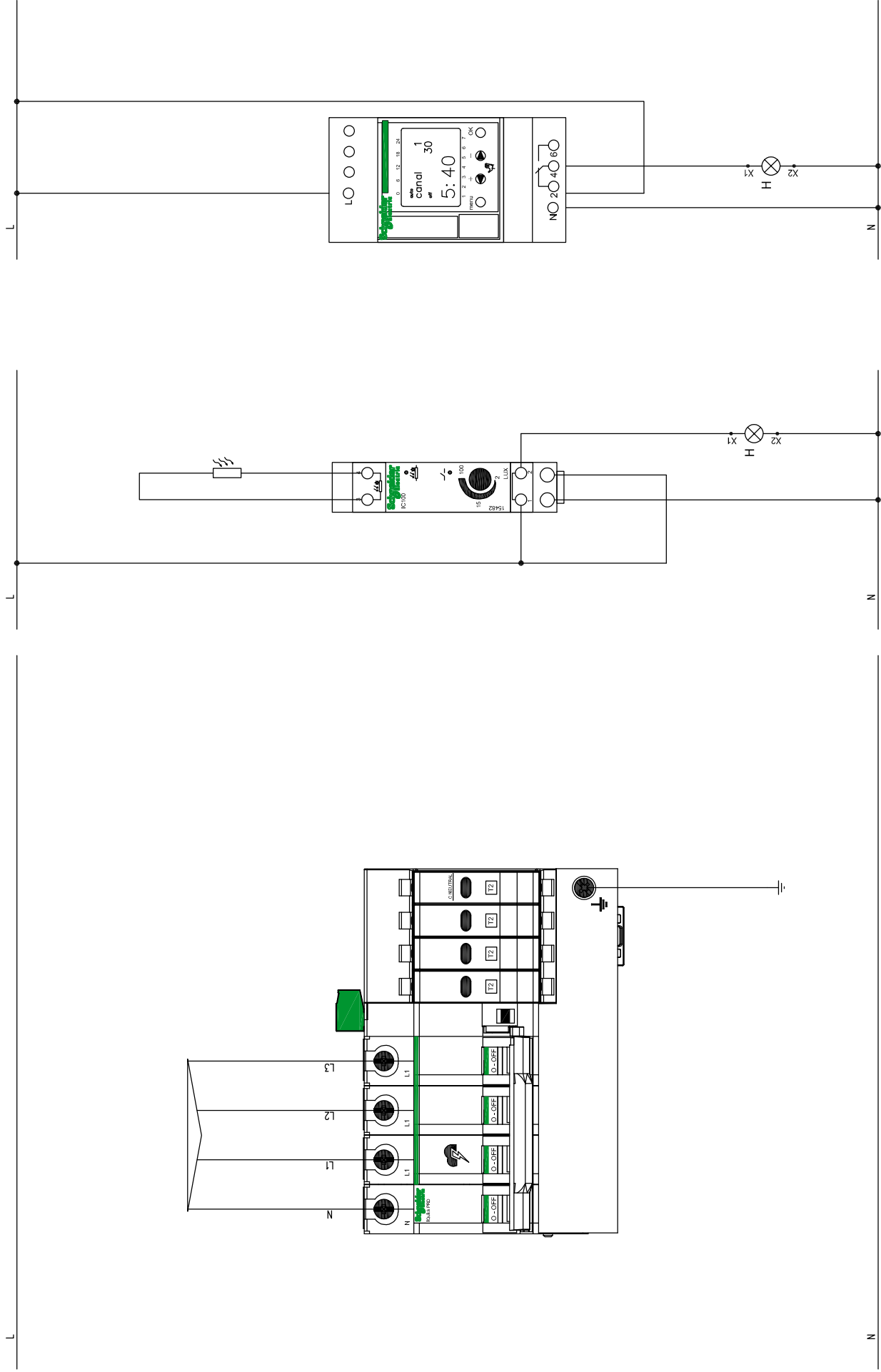
IMPIANTO MENSA ALSENSO - PC

PROGETTO MENSA ALSENSO - PC FILE 036231-1-1.3_0.dwg

ARCHIVIO - DATA 26/05/2023 REVISIONE R0.0

DISEGNATORE - PAGINA 9 SEGUE

TAVOLA



CLIENTE

IMPIANTO MENSA ALSENSO - PC

PROGETTO

ARCHIVIO
 DESEGNAZIONE

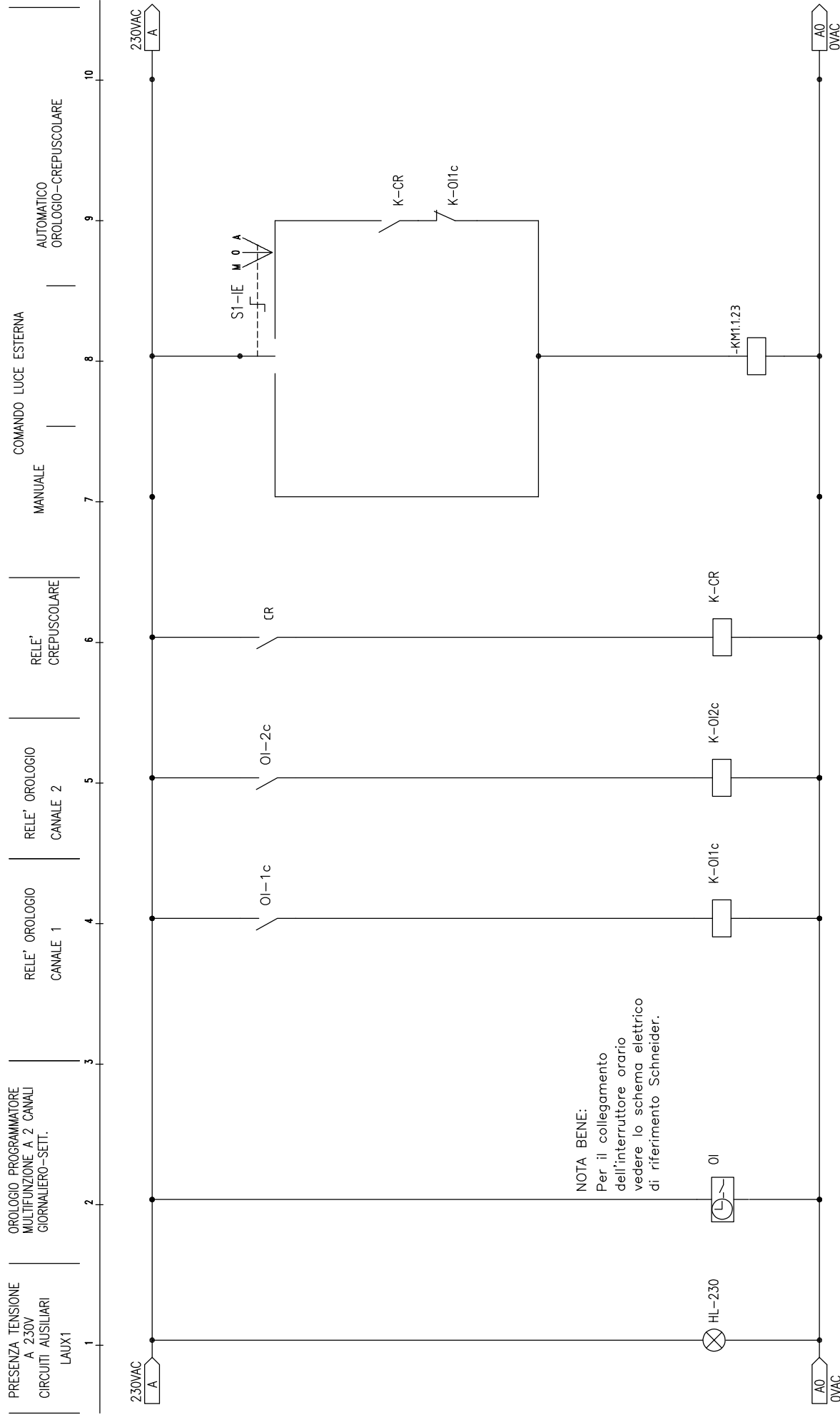
MENSA ALSENSO - PC

DATA
 PAGINA

FILE 036231-H.3_0.dwg

REVISIONE
 SEGUE

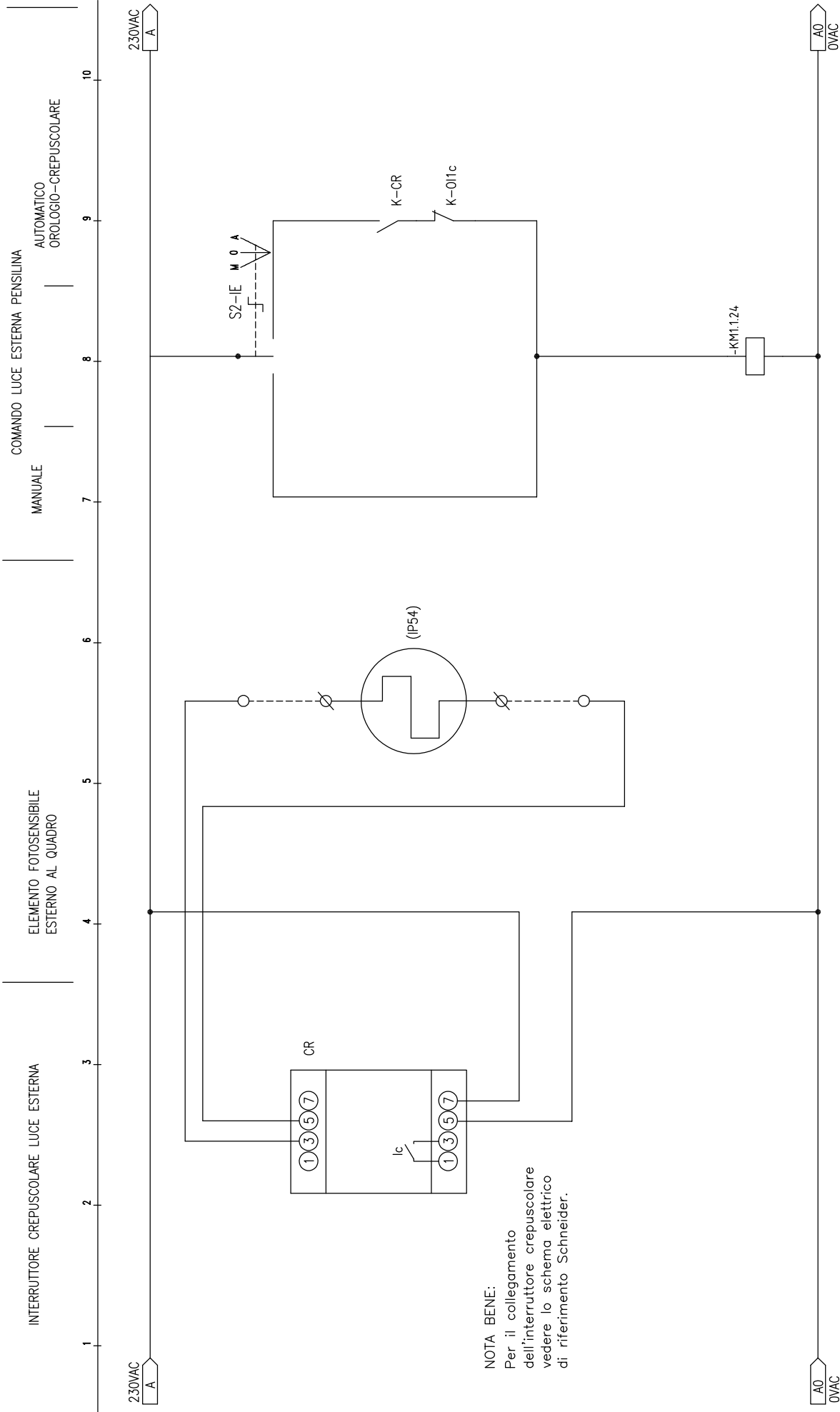
R0.0
 10
 TAVOLA



NOTA BENE:
Per il collegamento dell'interruttore orario vedere lo schema elettrico di riferimento Schneider.

CLIENTE	PROGETTO		FILE	REVISIONE
	ARCHIVIO		DATA	SEGUE
IMPIANTO	DISEGNATORE		PAGINA	TAVOLA

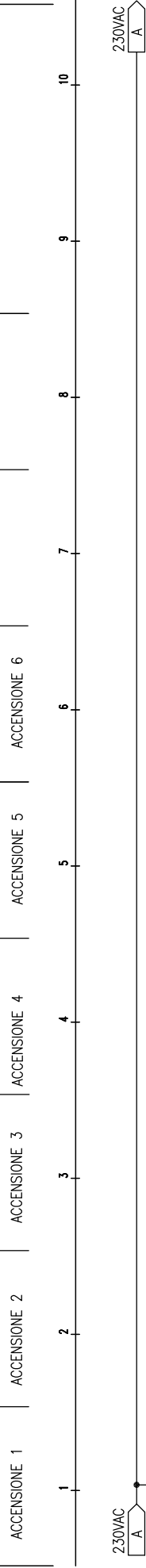




NOTA BENE:
Per il collegamento dell'interruttore crepuscolare vedere lo schema elettrico di riferimento Schneider.

CLIENTE	PROGETTO		FILE
	ARCHIVIO	DATA	REVISIONE
IMPIANTO	DISEGNATORE		PAGINA
			TAVOLA
		SEGUE	

RELE' COMANDO LUCI



230VAC
A

230VAC
A

10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

ACCENSIONE 1

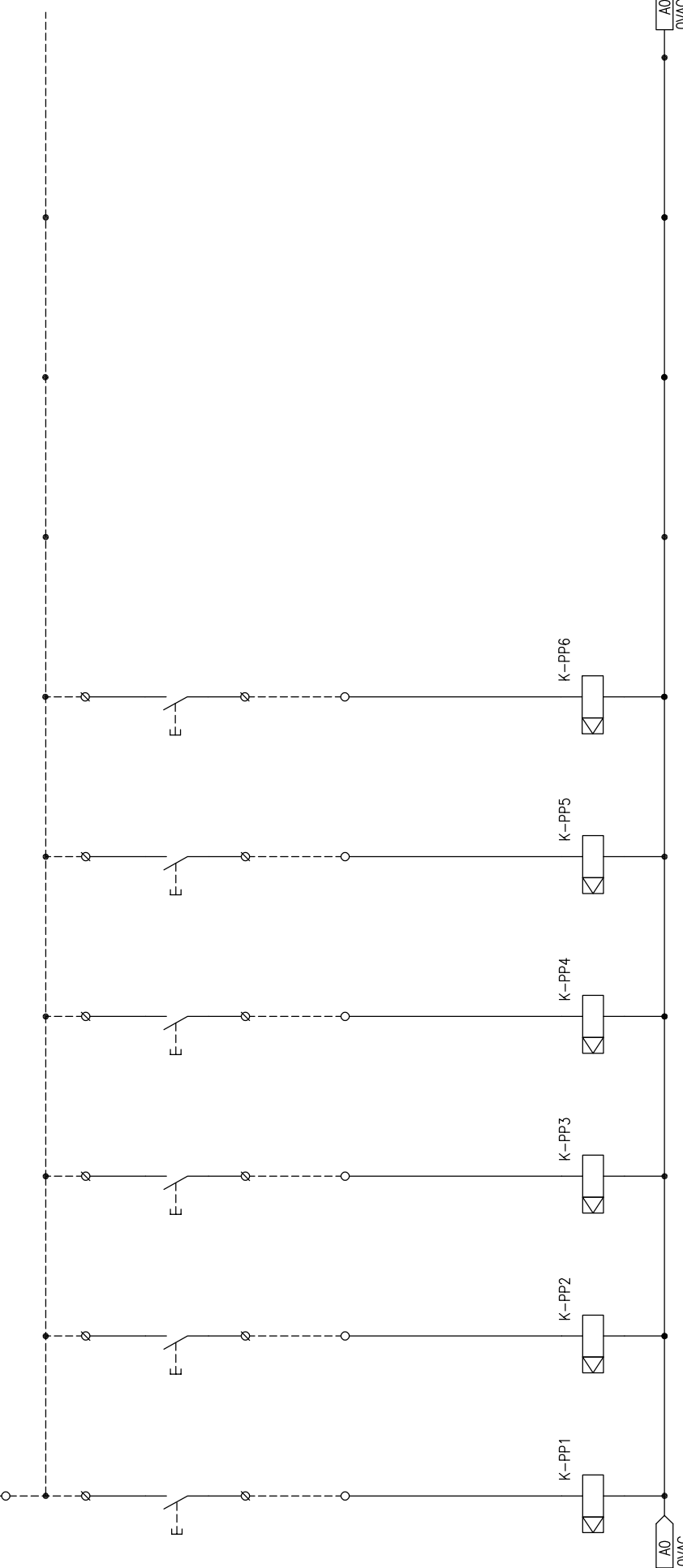
ACCENSIONE 2

ACCENSIONE 3

ACCENSIONE 4

ACCENSIONE 5

ACCENSIONE 6

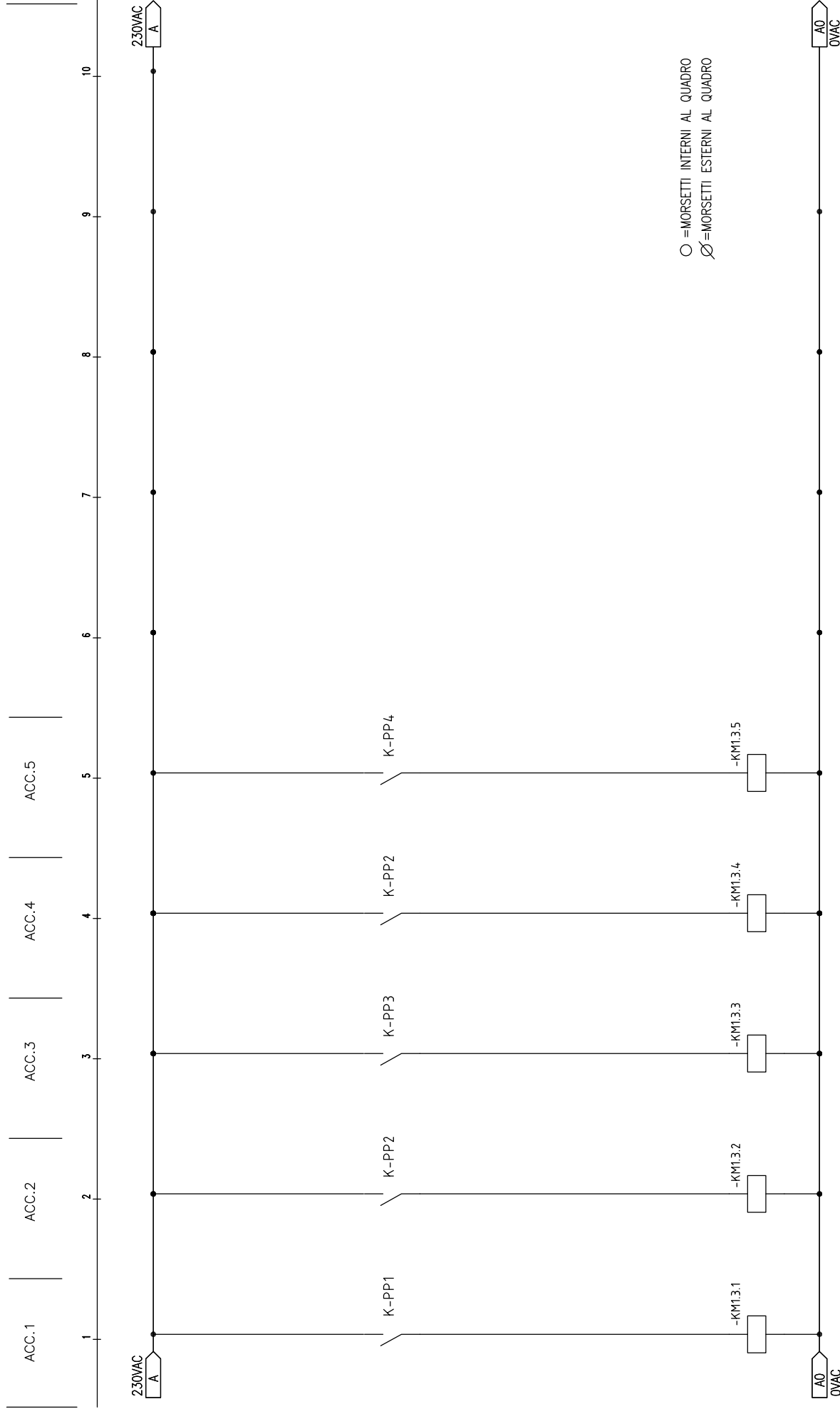


A0
0VAC

A0
0VAC

CLIENTE	PROGETTO	FILE	REVISIONE
	ARCHIVIO	DATA	SEGUE
IMPIANTO	DISEGNATORE	PAGINA	
		TAVOLA	





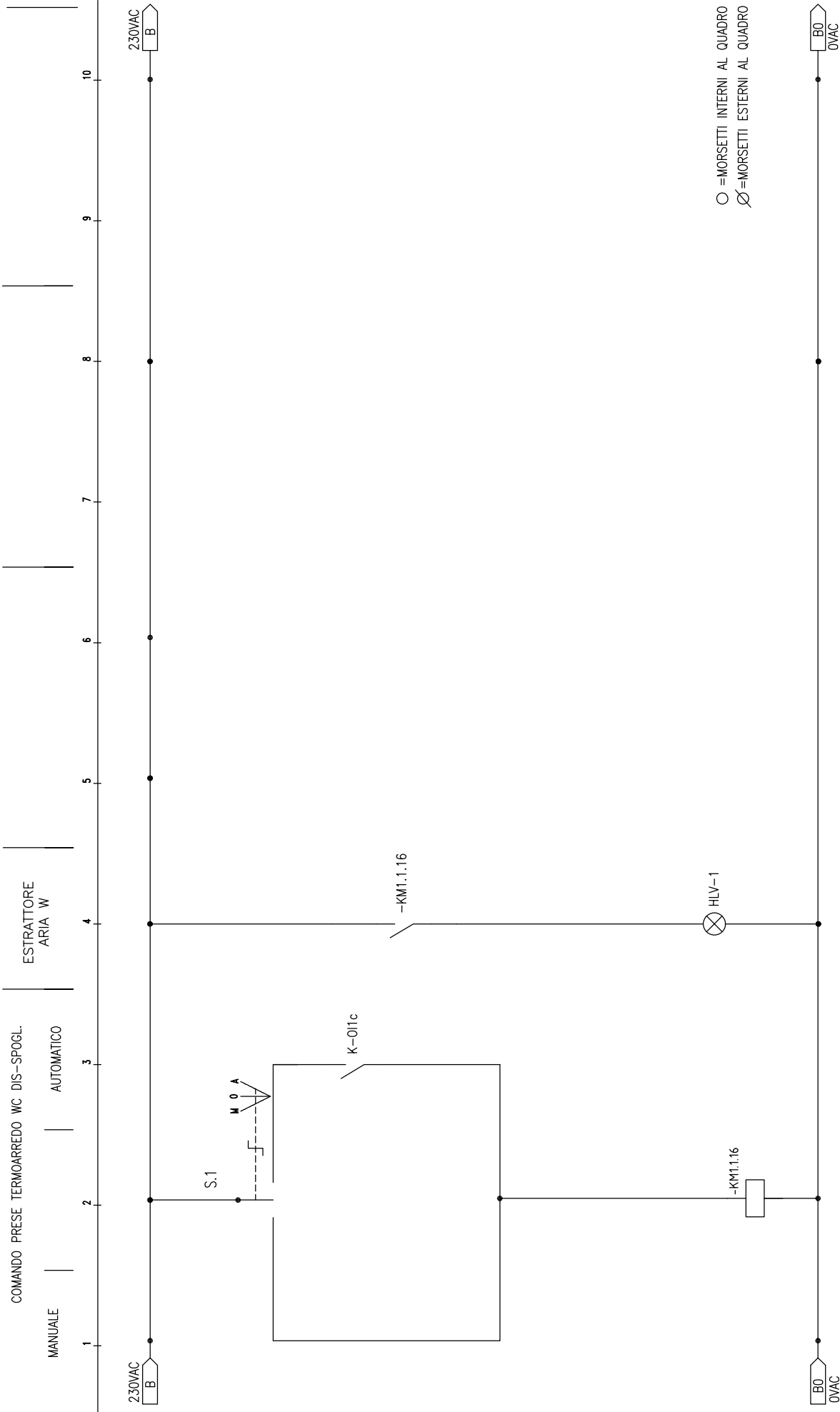
CLIENTE
IMPIANTO

PROGETTO
ARCHIVIO
DISEGNATORE

FILE
DATA
PAGINA
TAVOLA

REVISIONE
SEGUE





○ =MORSETTI INTERNI AL QUADRO
 ∅ =MORSETTI ESTERNI AL QUADRO

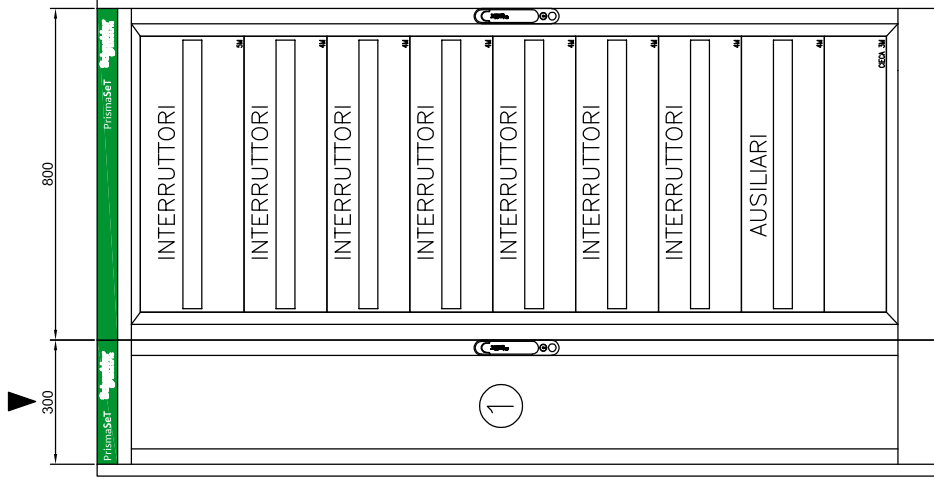
CLIENTE	PROGETTO	FILE	REVISIONE
	ARCHIVIO	DATA	SEGUE
IMPIANTO	DISSEGNAZIONE	PAGINA	TAVOLA



**TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA**

CARPENTERIA QUADRO GENERALE DISTRIBUZIONE

INGRESSO/USCITA CAVI IP55



INGRESSO/USCITA CAVI IP55

N.B.
Tutte le aperture modulari non
utilizzate devono essere chiuse
con copriforo Schneider.

① VANO MORSETTIERE E ARRIVO CAVI

DATI TECNICI:

LARGHEZZA 1100mm,
ALTEZZA 2100mm,
PROFONDITÀ 465mm.
COMPLETO DI ZOCCOLO H100mm
GRADO DI PROTEZIONE IP55 CON PORTA
TRASPARENTE E SERRATURA A CHIAVE.
SCHNEIDER ELECTRIC – PrismaSeT IP55


CLIENTE	PROGETTO	MENSA ALSENSO - PC	FILE	036231-H.3_0.dwg
	ARCHIVIO	-	DATA	26/05/2023
IMPIANTO	DISEGNATORE	-	PAGINA	13
	MENSA ALSENSO - PC		TAVOLA	
			REVISIONE	R0.0
			SEGUE	



**TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA**

NOTE:

- A) VERIFICARE LE DIMENSIONI DELLA CARPENTERIA E LA DISPOSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE PRIMA DELL'ACQUISTO
- B) INSERIRE SULLA STRUTTURA ESTERNA DEL QUADRO UNA TARGA IDENTIFICATIVA
- C) TUTTI GLI INTERRUTTORI AUTOMATICI MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI DEVONO AVERE LA CURVA DI INTERVENTO DI TIPO "C" (ESCLUSI QUELLI INDICATI DIVERSAMENTE)
- D) TUTTE LE POTENZE ELETTRICHE E GLI ASSORBIMENTI DEVONO ESSERE VERIFICATE IN CANTIERE SEGUENDO LE INDICAZIONI APPOSITE NELLE APPOSITE TARGHETTE
- E) GLI SCHEMI ELETTRICI AUSILIARI RAPPRESENTATI SONO INDICATIVI, DEVONO ESSERE VERIFICATI IN CORSO D'OPERA CON LO SCHEMA ELETTRICO, LE INDICAZIONI E LE AVVERTENZE ELETTRICHE A CORREDO DI OGNI SINGOLO APPARECCHIO
- G) STRUTTURA IN MATERIALE METALLICO CON PORTA TRASPARENTE E SERRATURA A CHIAVE- GRADO DI PROTEZIONE IP55 - USCITA CAVI DALL'ALTO E DAL BASSO STRUTTURA NON ACCESSIBILE SUL RETRO.
- H) TUTTE LE PARTI ATTIVE ACCESSIBILI, ALL'INTERNO DEL QUADRO, DOVRANNO ESSERE INSTALLATE DIETRO BARRIERE ISOLANTI (RESISTENZA D'ISOLAMENTO>0,5M) FISSATE SALDAMENTE.
(IPXXA=A PROVA DEL DORSO DELLA MANO)
(IPXXB=A PROVA DEL DORSO DI DITO)
- I) TUTTI GLI INTERRUTTORI AUTOMATICI AD USO DOMESTICO E SIMILARE DEVONO ESSERE CONFORME ALLE NORME CEI 23-3 (EN 60898) ED AVERE UN POTERE DI CORTO CIRCUITO MAGGIORE A QUANTO INDICATO NELLO SCHEMA ELETTRICO.
- L) TUTTI GLI INTERRUTTORI AUTOMATICI NON AD USO DOMESTICO E SIMILARE (USO INDUSTRIALE) DEVONO ESSERE CONFORME ALLE NORME CEI 17-5 (EN 60947-2) ED AVERE UN POTERE DI INTERRUZIONE ESTREMO (Icu) MAGGIORE O UGUALE A QUANTO INDICATO NELLO SCHEMA ELETTRICO.
- M) TUTTE LE APPARECCHIATURE (INTERRUTTORI, SEZIONATORI, LAMPADE, RELE', ECC.) DEVONO ESSERE SCHNEIDER ELECTRIC
- N) LO SCHEMA ELETTRICO CON RELATIVI CIRCUITI AUSILIARI DEVE ESSERE APPROVATO DALLA DIREZIONE LAVORI PRIMA DELLA COSTRUZIONE
- Q) INOLTRE, NELLA FORNITURA DEL QUADRO ELETTRICO DEVE ESSERE COMPRESO QUANTO SEGUE:
 - LAMPADE DI SEGNALAZIONE A LED
 - SISTEMI DI DISTRIBUZIONE E COLLEGAMENTO LINERGY
 - MORSETTIERE DI POTENZA E AUSILIARIE PER IL COLLEGAMENTO DEI CAVI ESTERNI AL QUADRO
 - REGOLAZIONE E TARATURA DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE

CLIENTE	PROGETTO	MENSA ALSENSO - PC	FILE	03623141.3_0.dwg
	ARCHIVIO	-	DATA	26/05/2023
IMPIANTO	DISEGNATORE	-	PAGINA	14
		MENSA ALSENSO - PC	TAVOLA	-
			REVISIONE	R0.0
			SEGUE	/
				

COMMITTENTE:
MENSA ALSENSO - PC

COMMESSA:
MENSA ALSENSO - PC

QUADRO:
Quadro Centrale Tecnologica
QCT

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QGD]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	5		
SISTEMA DI NEUTRO TT			
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	100	Icc [kA]	10
CARPENTERIA	METALLICA		
CLASSE DI ISOLAMENTO	I	IP	55

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
		— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
		— CEI 23-51

CLIENTE	PROGETTO	MENSA ALSENSO - PC	FILE	036231-H.3_0.dwg	REVISIONE	R0.0
	ARCHIVIO	-	DATA	26/05/2023	PAGINA	1
	DISEGNATORE	-	TAVOLA		SEGUE	
IMPIANTO	MENSA ALSENSO - PC					



LEGENDA SIMBOLI

	INTERRUTTORE AUTOMATICO		SEZIONATORE		INTERRUTTORE DI MANO/RA-SEZIONATORE		PROTEZIONE TERMICA		PROTEZIONE MAGNETICA		PROTEZIONE DIFFERENZIALE		SALVAMOTORE		ELEMENTO FUSIBILE		TOROIDE		COMANDO MANUALE
	COMANDO MOTORIZZATO		SGANCIO LIBERO		INTERBLOCCO		APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRIBILE		BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)		BLOCCO A CHIAVE (LIBERO 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 POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO		CONTATTORE CON CONTATTI NC		TELERITTORE (RELE' PASSO/PASSO)		OROLOGIO		LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)
	CREPUSCOLARE		OROLOGIO ASTRONOMICOM		PRESA (SIMBOLO GENERALE)		PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI		AVVIATORE - SOFT STARTER		VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)		AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO		TRASFORMATORE				

CLIENTE	PROGETTO	MENSA ALSENSO - PC	FILE	086231-H.3_0.dwg
	ARCHIVIO	-	DATA	26/05/2023
	DISEGNATORE	-	PAGINA	1a
IMPIANTO	MENSA ALSENSO - PC		REVISIONE	R0.0
			SEGUE	
			TAVOLA	



**NOTE
BASE**

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.
Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.

Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.


Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.

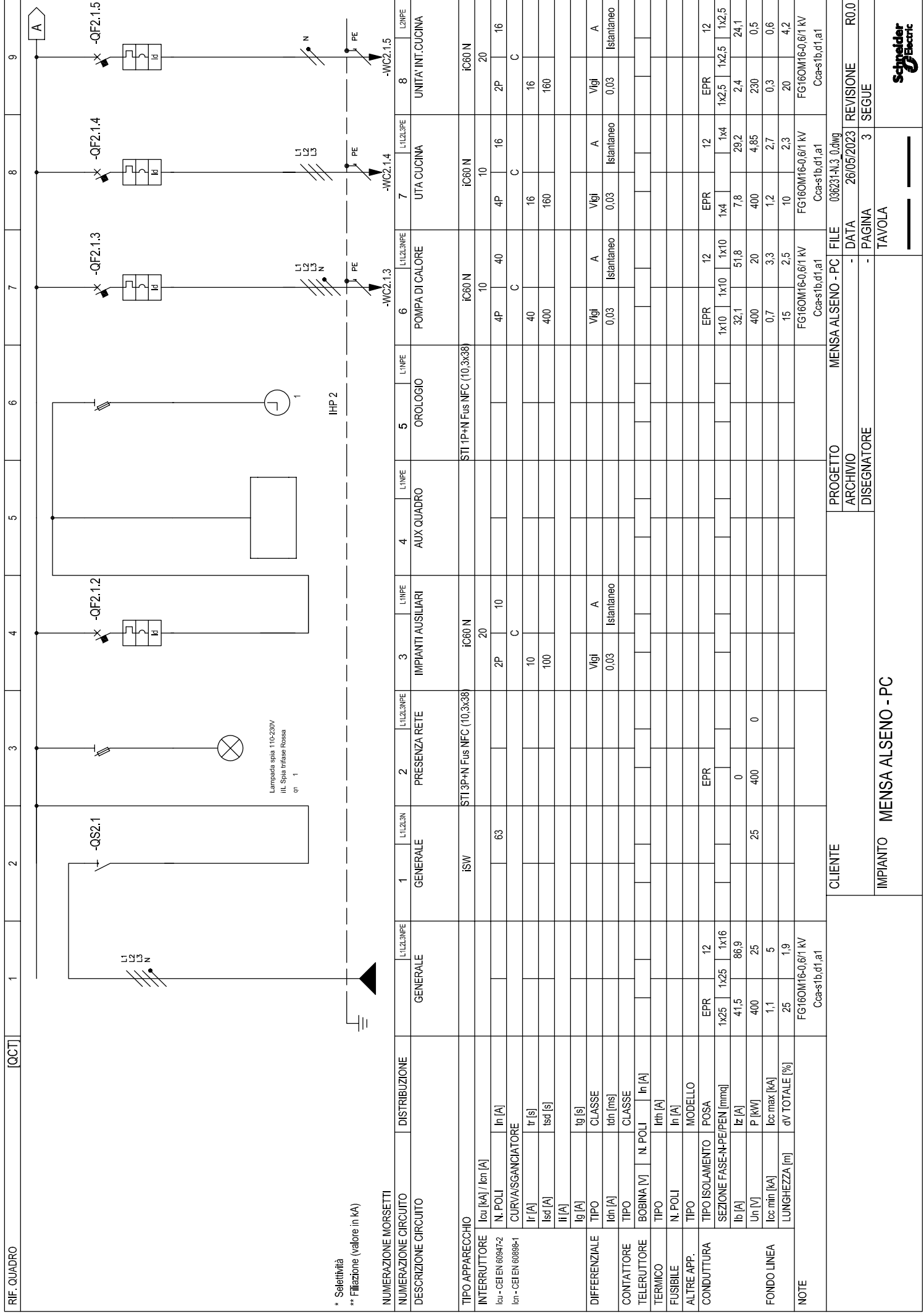
Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

- CEI 64-8
- CEI 0-21

Descrizione dispositivi Micrologic

- Micrologic 2x protezione: LI
- Micrologic 5x protezione: LSI
- Micrologic 6x protezione: LSIG
- Micrologic 7x protezione: LSIV
- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF
- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

CLIENTE	MENSA ALSENSO - PC		FILE	036231-A.3_0.dwg	
	ARCHIVIO	-	DATA	26/05/2023	
IMPIANTO	MENSA ALSENSO - PC		DISEGNATORE	PAGINA	2
			TAVOLA	-	
			REVISIONE	R0.0	
			SEGUE		
					

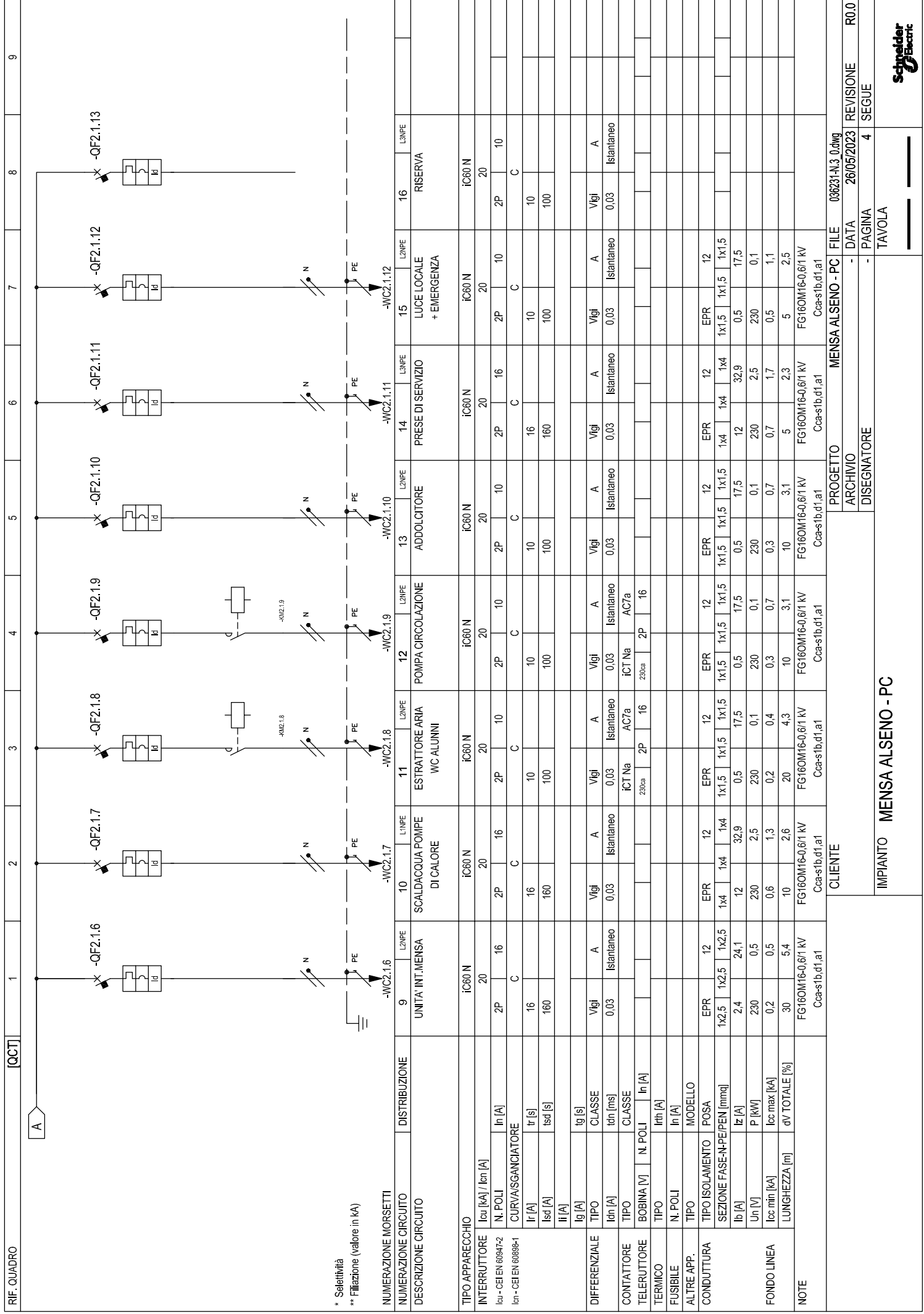


* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

RIF. QUADRO		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
[QCT]		L1, L2, L3, N, PE		L1, L2, L3, N, PE		L1, L2, L3, N, PE		L1, L2, L3, N, PE		L1, L2, L3, N, PE	
DESCRIZIONE		GENERALE		PRESENZA RETE		IMPIANTI AUSILIARI		POMPA DI CALORE		UNITA' INT. CUCINA	
NUMERAZIONE MORSETTI		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
DESCRIZIONE CIRCUITO		GENERALE		PRESENZA RETE		IMPIANTI AUSILIARI		POMPA DI CALORE		UNITA' INT. CUCINA	
TIPO APPARECCHIO		ISW		STI 3P+N FUS NFC (10.3x38)		STI 1P+N FUS NFC (10.3x38)		iC60 N		iC60 N	
INTERRUTTORE		63		20		20		20		20	
N. POLI		63		2P		2P		4P		2P	
CURVA/SGANCIAZIONE				C		C		C		C	
I _r [A]				10		10		16		16	
I _{sd} [A]				100		100		160		160	
I _t [A]											
I _g [s]											
TIPO				Vigi		Vigi		Vigi		Vigi	
CLASSE				A		A		A		A	
I _{tdn} [ms]				0.03		0.03		0.03		0.03	
TIPO				Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo	
BOBINA [V]											
N. POLI											
TIPO											
N. POLI											
TIPO											
MODELLO											
TIPO ISOLAMENTO		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR	
POSIZIONE		12		12		12		12		12	
SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm ²]		1x25		1x25		1x16		1x4		1x2.5	
I _z [A]		41.5		86.9		32.1		7.8		24.1	
P [kW]		400		400		400		400		230	
I _{cc} min [kA]		1.1		5		0.7		1.2		0.3	
LUNGHEZZA [m]		25		1.9		15		10		20	
NOTE		FG16OM16-0.6/1 kV		FG16OM16-0.6/1 kV		FG16OM16-0.6/1 kV		FG16OM16-0.6/1 kV		FG16OM16-0.6/1 kV	
		Cca-s1b, d1, a1		Cca-s1b, d1, a1		Cca-s1b, d1, a1		Cca-s1b, d1, a1		Cca-s1b, d1, a1	
CLIENTE		MENZA ALSENSO - PC		MENZA ALSENSO - PC		MENZA ALSENSO - PC		MENZA ALSENSO - PC		MENZA ALSENSO - PC	
ARCHIVIO		-		-		-		-		-	
DATA		26/05/2023		26/05/2023		26/05/2023		26/05/2023		26/05/2023	
PAGINA		-		-		-		-		-	
TAVOLA		-		-		-		-		-	
REVISIONE		-		-		-		-		-	
SEGUE		-		-		-		-		-	



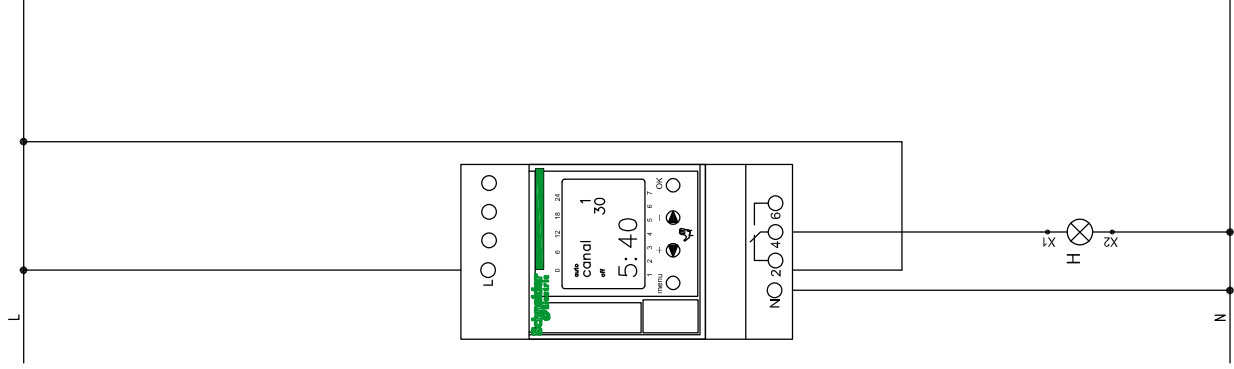
MENZA ALSENSO - PC



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI	DISTRIBUZIONE	9	10	11	12	13	14	15	16	LINEE	LINEE	LINEE	LINEE	LINEE	LINEE	LINEE
DESCRIZIONE CIRCUITO	UNITA' INT. MENSA	SCALDACQUA POMPE DI CALORE	ESTRATTORE ARIA WC ALUNNI	POMPA CIRCOLAZIONE	ADDOLCITORE	PRESE DI SERVIZIO	LUCE LOCALE + EMERGENZA	RISERVA								
TIPO APPARECCHIO	IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N								
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	Icu [kA] / Icn [A]	Icu [kA] / Icn [A]	Icu [kA] / Icn [A]	Icu [kA] / Icn [A]	Icu [kA] / Icn [A]	Icu [kA] / Icn [A]	Icu [kA] / Icn [A]								
N. POLI	2P	2P	2P	2P	2P	2P	2P	2P								
CURVA SANCITATORE	C	C	C	C	C	C	C	C								
Ir [A]	16	16	10	10	10	10	10	10								
Itd [A]	160	160	100	100	100	100	100	100								
Ii [A]																
Ig [A]																
TIPO	Vigi	Vigi	Vigi	Vigi	Vigi	Vigi	Vigi	Vigi								
CLASSE	A	A	A	A	A	A	A	A								
Ictn [ms]	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03								
TIPO	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo								
BOBINA [V]			230ca	230ca												
N. POLI			2P	2P												
Irh [A]																
In [A]																
MODELLO																
TIPO ISOLAMENTO	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR								
SEZIONE FASE-N-PEPEN [mmq]	1x2.5 1x2.5 1x4	1x4 1x4 1x4	1x1.5 1x1.5 1x1.5	1x1.5 1x1.5 1x1.5	1x1.5 1x1.5 1x1.5	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x1.5 1x1.5 1x1.5								
Iz [A]	2.4	24.1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5								
Ib [A]	230	230	230	230	230	230	230	230								
Un [V]	0.2	0.5	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2								
Icc min [kA]	30	5.4	10	10	10	10	10	10								
Icc max [kA]			2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6								
LUNGHEZZA [m]			0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6								
dV TOTALE [%]			1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3								
NOTE	FG16OM16-0.6/1 kV	FG16OM16-0.6/1 kV	FG16OM16-0.6/1 kV	FG16OM16-0.6/1 kV	FG16OM16-0.6/1 kV	FG16OM16-0.6/1 kV	FG16OM16-0.6/1 kV	FG16OM16-0.6/1 kV								
	Cca-s1b,d1,a1	Cca-s1b,d1,a1	Cca-s1b,d1,a1	Cca-s1b,d1,a1	Cca-s1b,d1,a1	Cca-s1b,d1,a1	Cca-s1b,d1,a1	Cca-s1b,d1,a1								
CLIENTE	MENSA ALSENSO - PC															
PROGETTO	MENSA ALSENSO - PC															
ARCHIVIO	-															
DATA	26/05/2023															
PAGINA	4															
REVISIONE	R0.0															
SEGUE	TAVOLA															





CLIENTE

PROGETTO MENSA ALSENSO - PC

FILE 036231-H.3_0.dwg

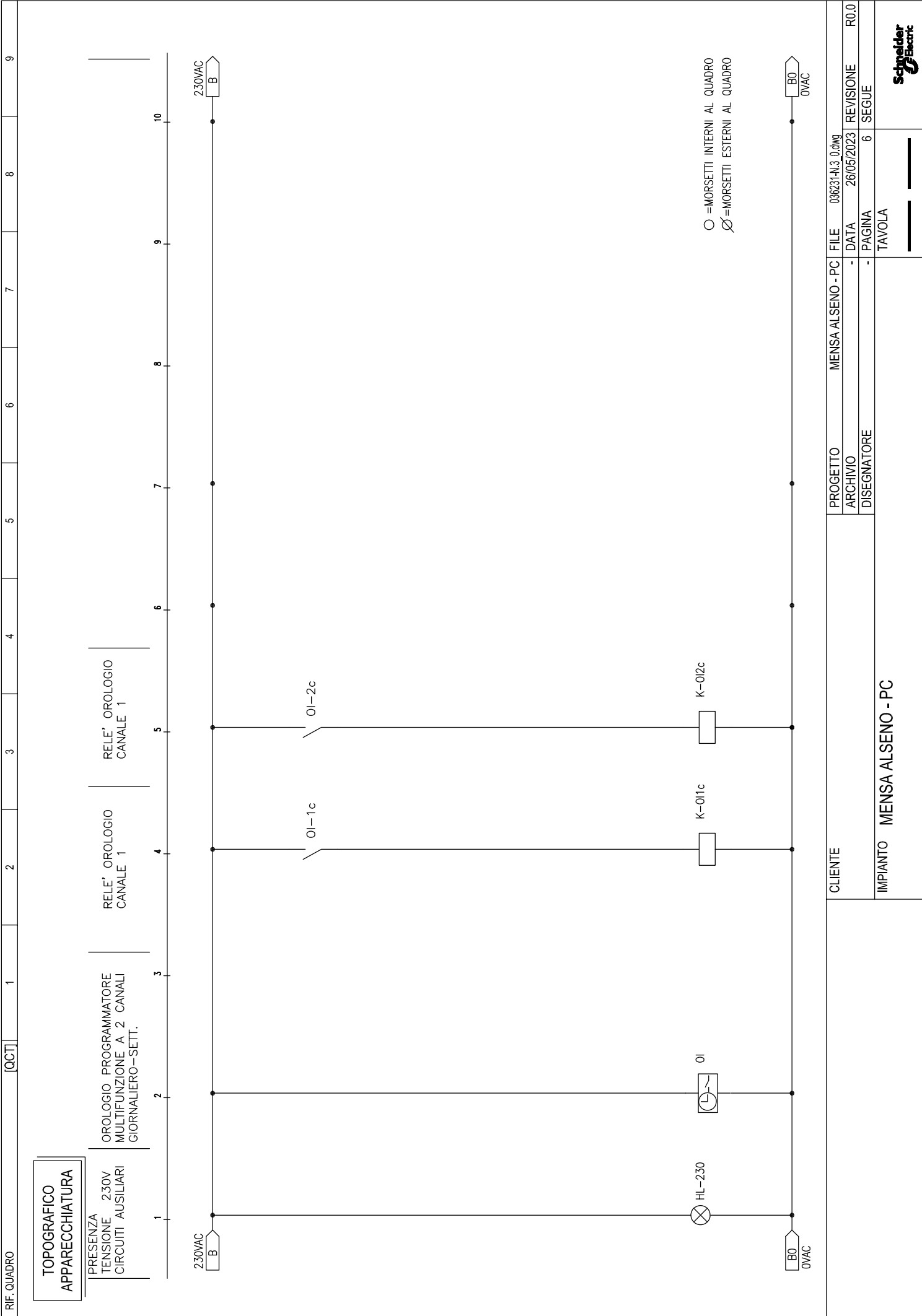
ARCHIVIO - DATA 26/05/2023 REVISIONE R0.0

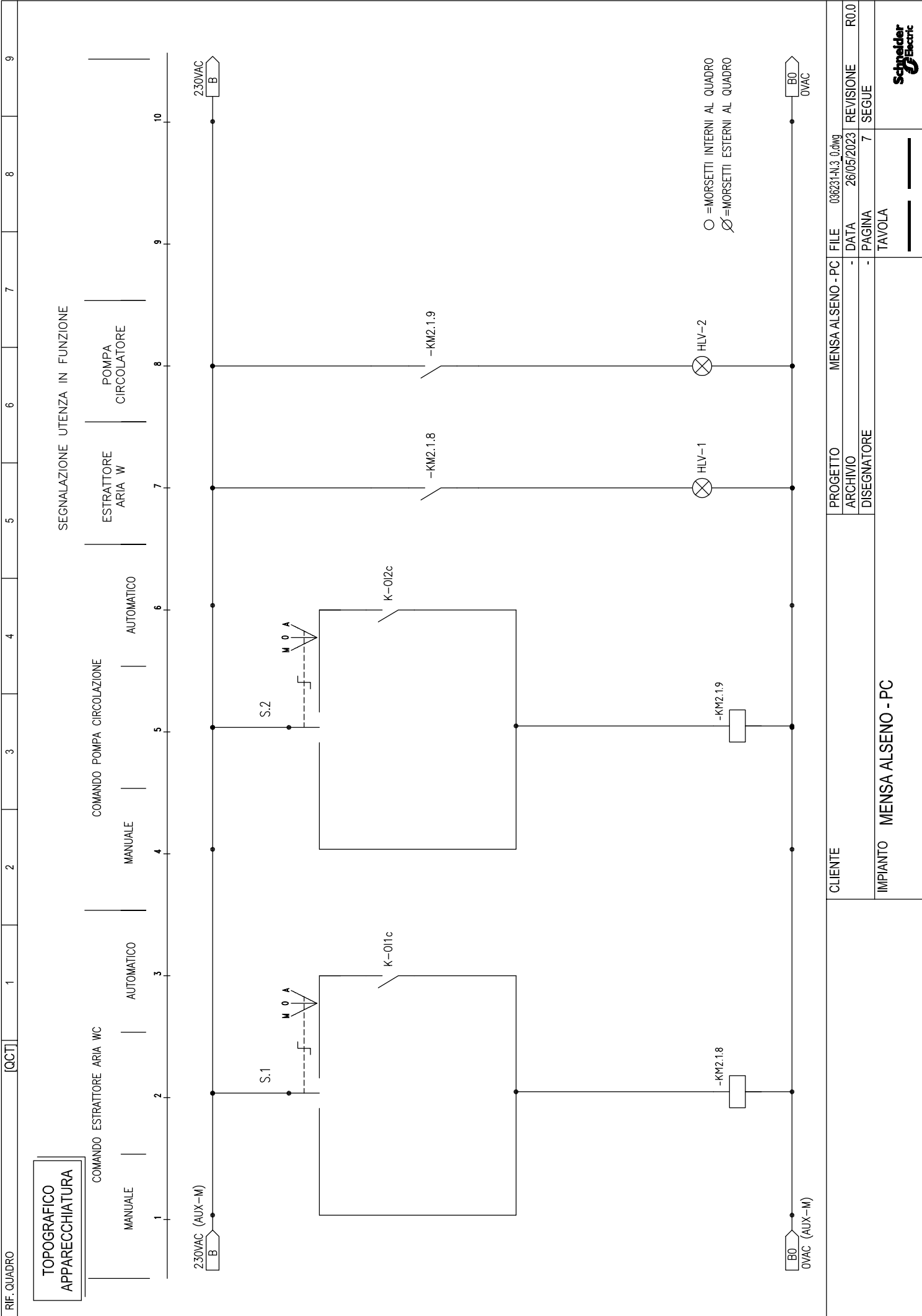
DISEGNATORE - PAGINA 5 SEQUE

TAVOLA

IMPIANTO MENSA ALSENSO - PC





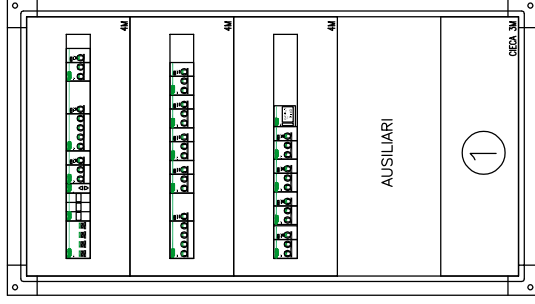


**TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA**

CARPENTERIA QUADRO CENTRALE TECNOLOGICA

N.B.
Tutte le aperture modulari non utilizzate devono essere chiuse con copriforo Schneider.

① VANO MORSETTIERE E ARRIVO CAVI



INGRESSO/USCITA CAVI IP55

DATI TECNICI:

LARGHEZZA 575mm,
ALTEZZA 1050mm,
PROFONDITÀ 250mm.
COMPLETO DI ZOCCOLO H100mm
GRADO DI PROTEZIONE IP55 CON PORTA
TRASPARENTE E SERRATURA A CHIAVE.
SCHNEIDER ELECTRIC – PrismaSet IP55

CLIENTE	PROGETTO	MENSA ALSENSO - PC	FILE	036231-H.3_0.dwg
	ARCHIVIO	-	DATA	26/05/2023
IMPIANTO	DISEGNATORE	-	PAGINA	8
	MENSA ALSENSO - PC		TAVOLA	
			REVISIONE	R0.0
			SEGUE	

**TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA**

NOTE:

- A) VERIFICARE LE DIMENSIONI DELLA CARPENTERIA E LA DISPOSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE PRIMA DELL'ACQUISTO
- B) INSERIRE SULLA STRUTTURA ESTERNA DEL QUADRO UNA TARGA IDENTIFICATIVA
- C) TUTTI GLI INTERRUTTORI AUTOMATICI MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI DEVONO AVERE LA CURVA DI INTERVENTO DI TIPO "C" (ESCLUSI QUELLI INDICATI DIVERSAMENTE)
- D) TUTTE LE POTENZE ELETTRICHE E GLI ASSORBIMENTI DEVONO ESSERE VERIFICATE IN CANTIERE SEGUENDO LE INDICAZIONI APPOSITE NELLE APPOSITE TARGHETTE
- E) GLI SCHEMI ELETTRICI AUSILIARI RAPPRESENTATI SONO INDICATIVI, DEVONO ESSERE VERIFICATI IN CORSO D'OPERA CON LO SCHEMA ELETTRICO, LE INDICAZIONI E LE AVVERTENZE ELETTRICHE A CORREDO DI OGNI SINGOLO APPARECCHIO
- G) STRUTTURA IN MATERIALE METALLICO CON PORTA TRASPARENTE E SERRATURA A CHIAVE- GRADO DI PROTEZIONE IP55 - USCITA CAVI DAL BASSO STRUTTURA NON ACCESSIBILE SUL RETRO.
- H) TUTTE LE PARTI ATTIVE ACCESSIBILI, ALL'INTERNO DEL QUADRO, DOVRANNO ESSERE INSTALLATE DIETRO BARRIERE ISOLANTI (RESISTENZA D'ISOLAMENTO>0,5M) FISSATE SALDAMENTE.
(IPXXA=A PROVA DEL DORSO DELLA MANO)
(IPXXB=A PROVA DEL DORSO DI DITO)
- I) TUTTI GLI INTERRUTTORI AUTOMATICI AD USO DOMESTICO E SIMILARE DEVONO ESSERE CONFORME ALLE NORME CEI 23-3 (EN 60898) ED AVERE UN POTERE DI CORTO CIRCUITO MAGGIORE A QUANTO INDICATO NELLO SCHEMA ELETTRICO.
- L) TUTTI GLI INTERRUTTORI AUTOMATICI NON AD USO DOMESTICO E SIMILARE (USO INDUSTRIALE) DEVONO ESSERE CONFORME ALLE NORME CEI 17-5 (EN 60947-2) ED AVERE UN POTERE DI INTERRUZIONE ESTREMO (Icu) MAGGIORE O UGUALE A QUANTO INDICATO NELLO SCHEMA ELETTRICO.
- M)
- N) LO SCHEMA ELETTRICO CON RELATIVI CIRCUITI AUSILIARI DEVE ESSERE APPROVATO DALLA DIREZIONE LAVORI PRIMA DELLA COSTRUZIONE
- Q) INOLTRE, NELLA FORNITURA DEL QUADRO ELETTRICO DEVE ESSERE COMPRESO QUANTO SEGUE:
 - LAMPADE DI SEGNALEZIONE A LED
 - SISTEMI DI DISTRIBUZIONE E COLLEGAMENTO TIPO LINERGY
 - MORSETTIERE DI POTENZA E AUSILIARIE PER IL COLLEGAMENTO DEI CAVI ESTERNI AL QUADRO
 - REGOLAZIONE E TARATURA DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE

CLIENTE	PROGETTO	MENSA ALSENSO - PC	FILE	03623141.3_0.dwg
	ARCHIVIO	-	DATA	26/05/2023
IMPIANTO	DISEGNATORE	-	PAGINA	9
		MENSA ALSENSO - PC	TAVOLA	-
			REVISIONE	R0.0
			SEGUE	/
