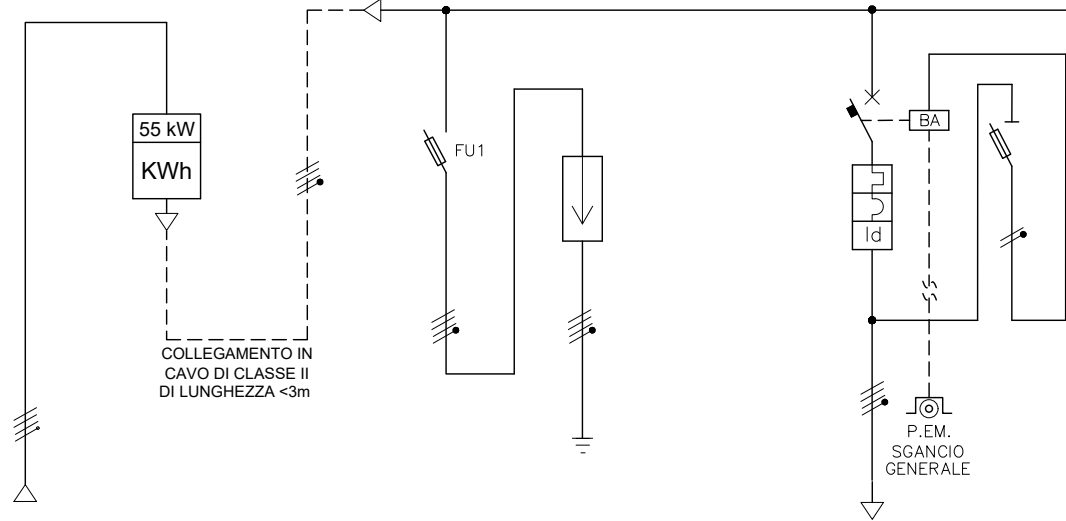
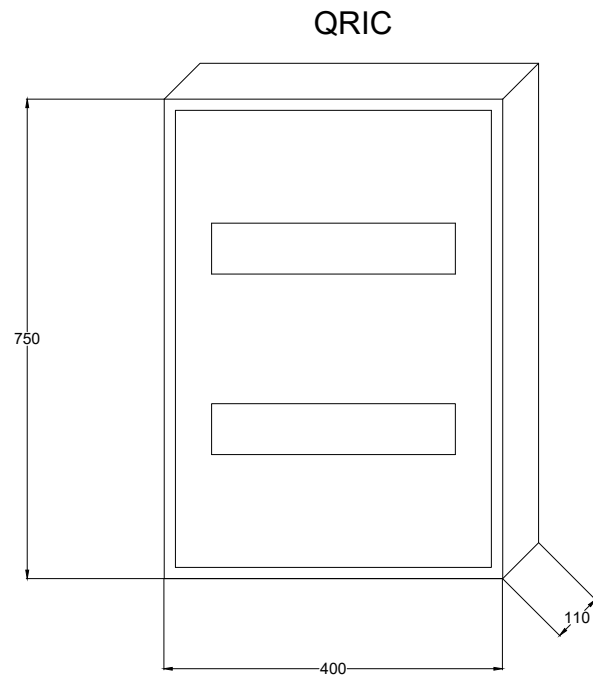


IL PRESENTE DISEGNO E' DI NOSTRA PROPRIETA' ESCLUSIVA
E NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO SENZA UNA NOSTRA REGOLARE AUTORIZZAZIONE SCRITTA (Ai sensi dell'art. n. 2859 C.C.)

LA NORMA DI RIFERIMENTO PER
LA SCELTA DEGLI INTERRUTTORI E'
LA CEI EN 60947-2



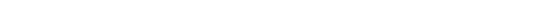
DATI	UTENZA	SCOMPARTO DENOMINAZIONE	ARRIVO LINEA DA ENTE ENERGIA	CONTATORE 3F + N 55 kW	LINEA ALIMENTAZIONE (QRIC)	LINEA PROTEZIONE SCARICATORE	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE		ALIMENTAZIONE QGBT	AUX PEM				
		POTENZA												
QUADRO	INTERRUTTORE	TIPO					Varistore Classe I Liv. I		4x160 A					
		POLI n.					4		4					
		In (A)					Im=25kA In=20kA		15					
		I _n (A) TERMICA							160					
		I _n (A) MAGNETICA							140					
	DIFFERENZIALE	TIPO							1600					
		Id (mA)/t (s)							1A/1 sec.					
	CONTATTORE	TOROIDE												
		TIPO												
	RELE' TERMICO	TIPO												
		TARATURA (A)												
	FUSIBILE	TIPO BASE				BASE 125				32 A				
		(A)				gL 125				gG 6 A				
LINEA	TRASFORMATORE													
	MORSETTI TIPO													
	MORSETTIERA													
	CORRENTE DI IMPIEGO Ib (A)								90 max.					
									140					
	CORRENTE DI INTERVENTO In (A)								145					
									OK					
	PORTATA CAVO Iz (A)								OK					
									OK					
	VER. PROT. SOVRACCARICO Ib<In<Iz e If<1,45Iz								<4%					
									4x1x70 (F) +					
	VER. PROT. CORTOCIRCUITO I ² t<K ² S ²								1x35 (N) +1GV35					
	CADUTA DI TENSIONE ΔV(%)													
	SEZIONE mm ²													
						4x1x70 (F) + 1x35 (N) +1GV35								
	LUNGHEZZA (m)													
						FG16R16								
	CAVO TIPO								FG16R16					
	MAX LUNGHEZZA AMMISSIBILE (m)													
	COORD. CONTATTI INDIRETTI													



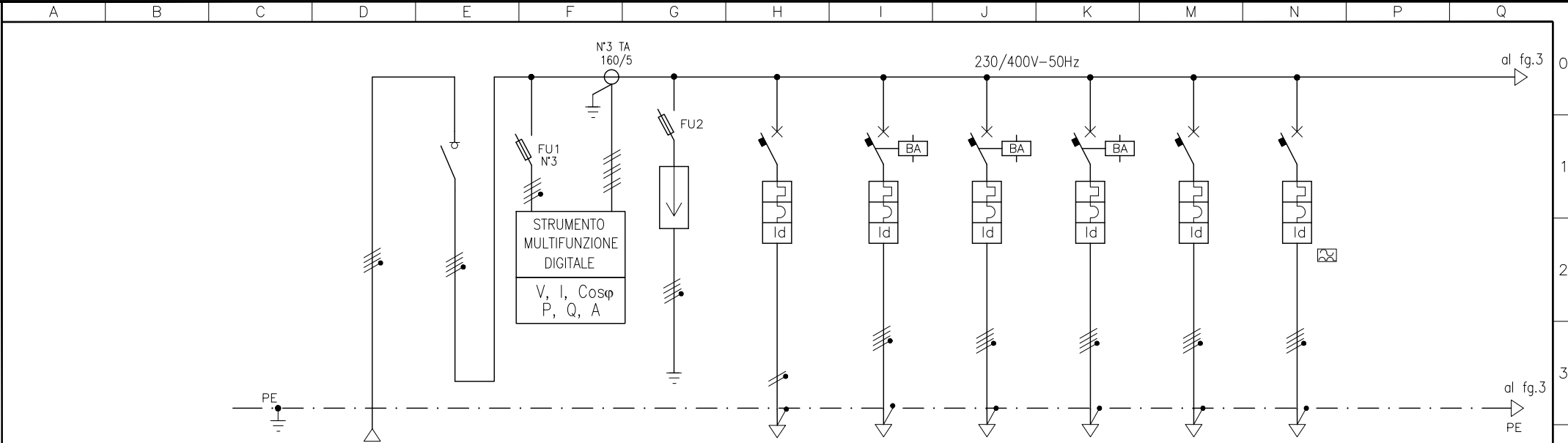
LAYOUT QUADRO ELETTRICO

1) CONTENITORE IN RESINA DA PARETE A DOPPIO ISOLAMENTO, INSTALLATO IN NICCHIA IN MURATURA DEDICATA, IDONEO A CONTENERE APPARECCHIATURE DEL TIPO SCATOLATO E MODULARE COMPLETO DI MORSETTIERA, PORTA TRASPARENTE E SERRATURA - GRADO DI PROTEZIONE IP55

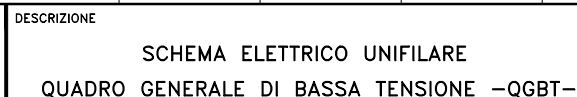
2) DIMENSIONI ESPRESSE IN MILLIMETRI

  Città di Sesto Calende	DEMOLIZIONE CON RICOSTRUZIONE ED AMPLIAMENTO DI ASILO NIDO COMUNALE "IL PICCOLO PRINCIPE" Via Locatelli, Sesto Calende (VA)	DESCRIZIONE	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE –QGBT–					DATA	DISEGNO	SCALA	FOGLIO	TAVOLA
			31 Luglio 2023	QGBT		1						
			AGGIORNAMENTO	FILE.DWG	DISEGNAT.	SEGUE						
			22/11/2023	ES–EL–03.0	ECL	2						

IL PRESENTE DISEGNO E' DI NOSTRA PROPRIETA' ESCLUSIVA
E NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO SENZA UNA NOSTRA REGOLARE AUTORIZZAZIONE SCRITTA (Ai sensi dell'art. n. 2859 C.C.)

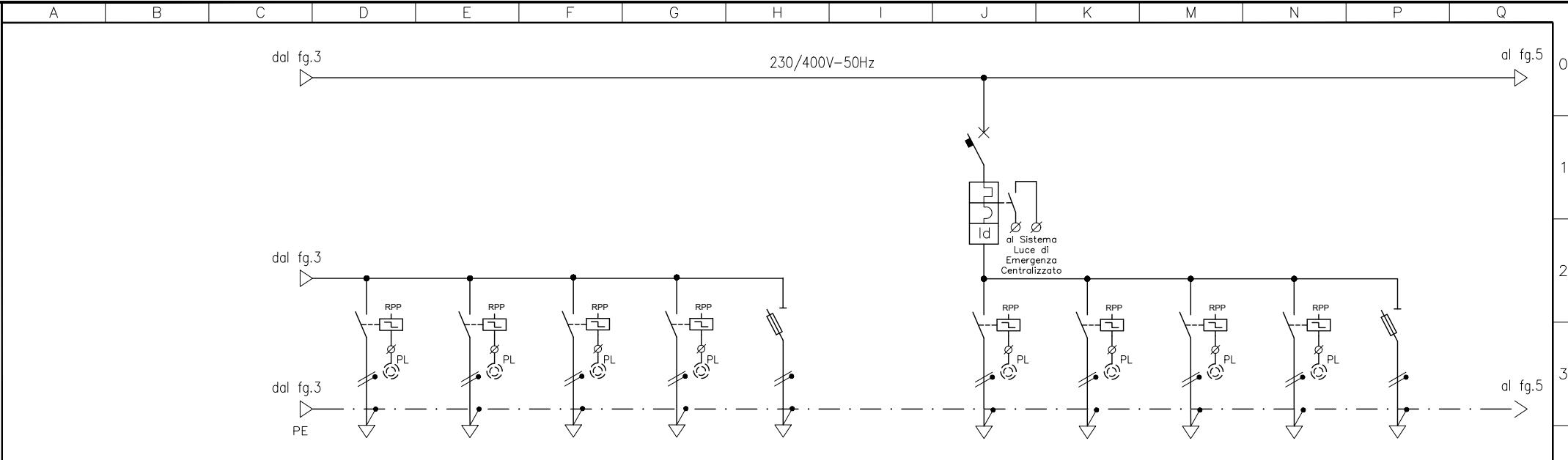


DATI	UTENZA	SCOMPARTO DENOMINAZIONE	ARRIVO LINEA DA QRIC	SEZIONATORE GENERALE QUADRO QGBT	MISURE	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	CIRCUITO AUSILIARI QUADRO 230V-50Hz	LINEA QE UFFICI (QEUFF)	LINEA QE CUCINA (QECUC)	LINEA QE LOCALE TECNICO (QELT)	LINEA UTA	LINEA PdC		
		POTENZA												
QUADRO	INTERRUTTORE	TIPO		4x160A		Varistore Classe II Liv. I	2x10A	4x32A	4x63A	4x63A	4x32A	4x63A		
		POLI n.		4		4	2	4	4	4	4	4		
		(kA)				Im=40kA In=20kA	10	10	10	10	10	10		
		In (A)		160			10	32	63	63	32	63		
		I _Δ (A) TERMICA					10	32	63	63	32	63		
	DIFFERENZIALE	I _Δ (A) MAGNETICA					100	320	630	630	320	630		
		TIPO										A		
	CONTATTORE	Id (mA)/t (s)					30/Ist.	500/Ist.	500/Ist.	500/Ist.	300/Ist.	500/Ist.		
		TOROIDE												
	RELE' TERMICO	TIPO												
		TARATURA (A)												
	FUSIBILE	TIPO BASE			10.3x38 gG 6 A	BASE 125 gL125								
		(A)												
LINEA	TRASFORMATORE				n. 3 TA 160/5 Classe 1									
	MORSETTI TIPO													
	MORSETTIERA													
	CORRENTE DI IMPIEGO Ib (A)						Max 10	Max.32	Max.63	Max.63	Max.32	Max.63		
							10	32	63	63	32	63		
	CORRENTE DI INTERVENTO In (A)						14	36	68	68	50	89		
							OK	OK	OK	OK	OK	OK		
	PORTATA CAVO Iz (A)						OK	OK	OK	OK	OK	OK		
							OK	OK	OK	OK	OK	OK		
	VER. PROT. SOVRACCARICO Ib<In<Iz e If<1,45Iz						OK	OK	OK	OK	OK	OK		
							OK	OK	OK	OK	OK	OK		
	VER. PROT. CORTOCIRCUITO I _Δ ² <K ² S ²						OK	OK	OK	OK	OK	OK		
							OK	OK	OK	OK	OK	OK		
	CADUTA DI TENSIONE ΔV(%)						<4%	<4%	<4%	<4%	<4%	<4%		
							<4%	<4%	<4%	<4%	<4%	<4%		
	SEZIONE mm ²						2x1x1,5+PE	5G6	5G16	5G16	5G10	5G25		
							4x1X70 (F) +1x35(N)+1GV35							
	LUNGHEZZA (m)													
	CAVO TIPO						FG17	FS180R18	FG160R16	FG160R16	FG160M1	FG160M1		
	MAX LUNGHEZZA AMMISSIBILE (m)													
	COORD. CONTATTI INDIRETTI													



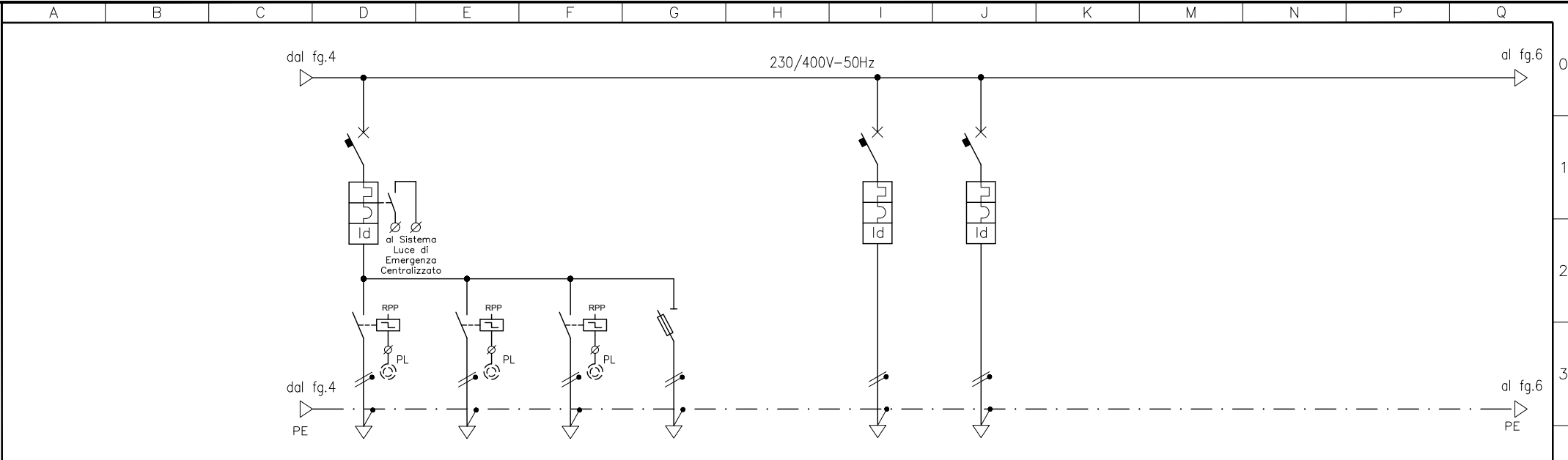
DATA	DISEGNO	SCALA	FOGLIO	TAVOLA
31 Luglio 2023	QGBT		3	
AGGIORNAMENTO	FILE.DWG	DISEGNAT.	SEGUE	
22/11/2023	ES-EL-03.D	ECL	4	

IL PRESENTE DISEGNO E' DI NOSTRA PROPRIETA' ESCLUSIVA
E NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO SENZA UNA NOSTRA REGOLARE AUTORIZZAZIONE SCRITTA (Ai sensi del C.C.)



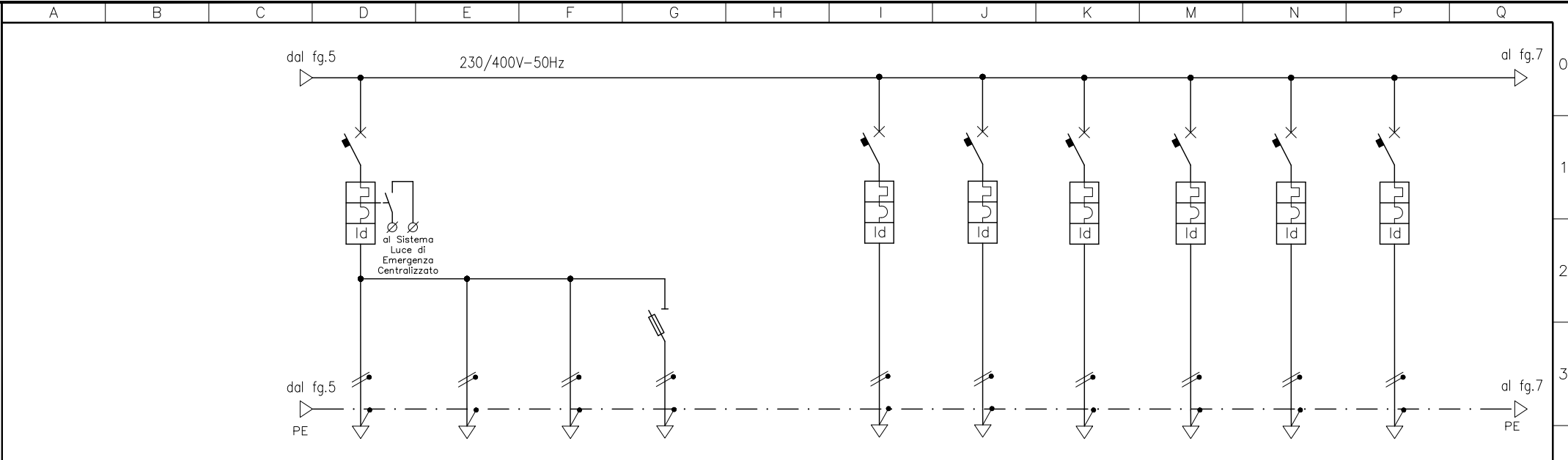
DATI	UTENZA	CIRCUITO DENOMINAZIONE	LINEA LUCE AGORA' ACCENSIONE 3	LINEA LUCE LABORATORIO ACCENSIONE 4	LINEA LUCE PALESTRINA PIANO TERRA	RISERVA	(a Disposizione)		LINEA LUCE SPOGLIATOI	LINEA LUCE DEPOSITO E CORRIDOIO	LINEA LUCE LAVANDERIA	LINEA LUCE RIPOSTIGLIO	(a Disposizione)	
		POTENZA												
QUADRO	INTERR./SEZION.	TIPO							2x10A					
		POLI n.							2					
		(kA)							10					
		In (A)							10					
		I _n (A) TERMICA							10					
	DIFFERENZIALE	I _n (A) MAGNETICA							100					
		TIPO												
	CONTATTORE	Id (mA)/t (s)							30/Ist.					
		TOROIDE												
	RELE' TERMICO	TIPO	Relè p. passo 20A	Relè p. passo 20A	Relè p. passo 20A	Relè p. passo 20A			Relè p. passo 20A	Relè p. passo 20A	Relè p. passo 20A	Relè p. passo 20A		
		TARATURA (A)												
LINEA	FUSIBILE	TIPO BASE					10.3x38						10.3x38	
		(A)					10 A						10 A	
	TRASFORMATORE													
	MORSETTI TIPO													
	MORSETTIERA													
	CORRENTE DI IMPIEGO Ib (A)		Max 10	Max 10	Max 10				Max 10	Max 10	Max 10	Max 10		
			10	10	10				10	10	10	10		
	PORTATA CAVO Iz (A)		14	14	14				14	14	14	14		
			OK	OK	OK				OK	OK	OK	OK		
	VER. PROT. SOVRACCARICO Ib<In<Iz e If<1,45Iz		OK	OK	OK				OK	OK	OK	OK		
			OK	OK	OK				OK	OK	OK	OK		
	VER. PROT. CORTOCIRCUITO I ² t<K ² S ²		OK	OK	OK				OK	OK	OK	OK		
			OK	OK	OK				OK	OK	OK	OK		
	CADUTA DI TENSIONE ΔV(%)		<4%	<4%	<4%				<4%	<4%	<4%	<4%		
			<4%	<4%	<4%				<4%	<4%	<4%	<4%		
	SEZIONE mm ²		2x1x1,5+PE	2x1x1,5+PE	2x1x1,5+PE				2x1x1,5+PE	2x1x1,5+PE	2x1x1,5+PE	2x1x1,5+PE		
			2x1x1,5+PE	2x1x1,5+PE	2x1x1,5+PE				2x1x1,5+PE	2x1x1,5+PE	2x1x1,5+PE	2x1x1,5+PE		
	LUNGHEZZA (m)													
	CAVO TIPO		FG17	FG17	FG17				FG17	FG17	FG17	FG17		
			FG17	FG17	FG17				FG17	FG17	FG17	FG17		
	MAX LUNGHEZZA AMMISSIBILE (m)													
	COORD. CONTATTI INDIRETTI													

IL PRESENTE DISEGNO E' DI NOSTRA PROPRIETA' ESCLUSIVA
E NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO SENZA UNA NOSTRA REGOLARE AUTORIZZAZIONE SCRITTA (Ai sensi del C.C.)



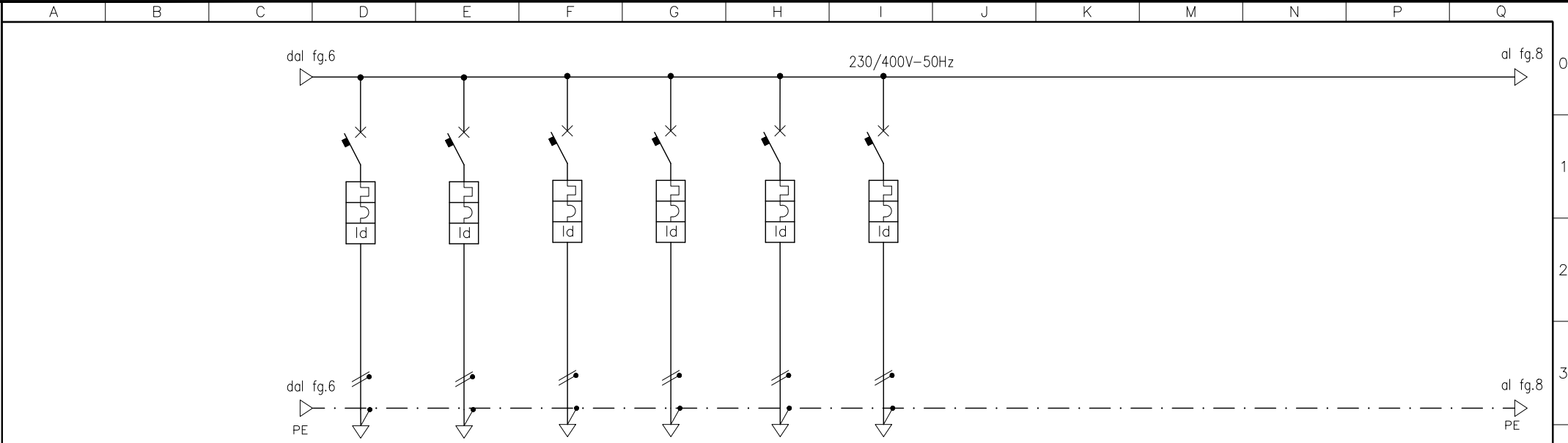
DATI	UTENZA	CIRCUITO DENOMINAZIONE	RISERVA	RISERVA	RISERVA	(a Disposizione)	LINEA AUTO. CANCELLO 1 (SOLO PREDISP.)	LINEA AUTO. CANCELLO 2 (SOLO PREDISP.)					
		POTENZA											
QUADRO	INTERR./SEZION.	TIPO	2x10A				2x16A	2x16A					
		POLI n.	2				2	2					
		(kA)	10				10	10					
		In (A)	10				16	16					
		I _n (A) TERMICA	10				16	16					
		I _n (A) MAGNETICA	100				160	160					
	DIFFERENZIALE	TIPO											
		Id (mA)/t (s)	30/Ist.				300/Ist.	300/Ist.					
	CONTATTORE	TOROIDE											
		TIPO	Relè p. passo 20A	Relè p. passo 20A	Relè p. passo 20A								
	RELE' TERMICO	TIPO											
		TARATURA (A)											
	FUSIBILE	TIPO BASE				10.3x38							
		(A)				10 A							
LINEA	TRASFORMATORE												
	MORSETTI TIPO												
	MORSETTIERA												
	CORRENTE DI IMPIEGO Ib (A)												
	CORRENTE DI INTERVENTO In (A)												
	PORTATA CAVO Iz (A)												
	VER. PROT. SOVRACCARICO Ib<In<Iz e If<1,45Iz												
	VER. PROT. CORTOCIRCUITO I ² t<K ² S ²												
	CADUTA DI TENSIONE ΔV(%)												
	SEZIONE mm ²												
	LUNGHEZZA (m)												
	CAVO TIPO												
	MAX LUNGHEZZA AMMISSIBILE (m)												
	COORD. CONTATTI INDIRETTI												

IL PRESENTE DISEGNO E' DI NOSTRA PROPRIETA' ESCLUSIVA
E NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO SENZA UNA NOSTRA REGOLARE AUTORIZZAZIONE SCRITTA (Ai sensi del C.C.)



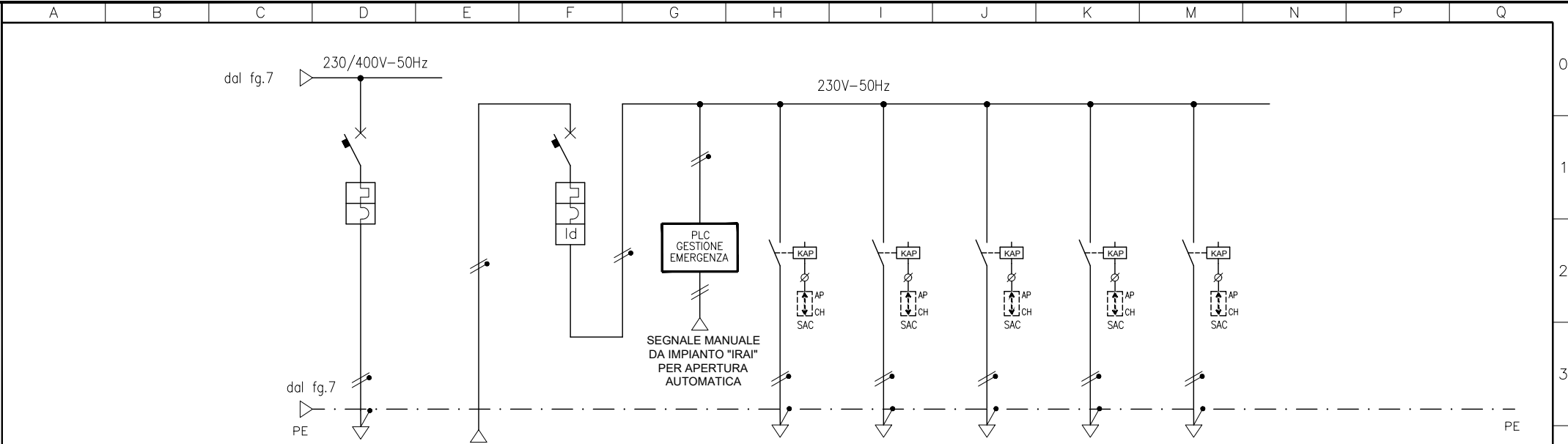
DATI	UTENZA	CIRCUITO DENOMINAZIONE	LINEA LUCE LOCALE TECNOLOGICO	LINEA LUCE SCALE E COPERTURA	LINEA LUCE SCORTA	(a Disposizione)		LINEA FM PRESE SERVIZIO 1	LINEA FM PRESE SERVIZIO 2	LINEA FM PRESE LAVANDERIA 1	LINEA FM PRESE LAVANDERIA 2	LINEA FM PRESE SERVIZIO A	LINEA FM PRESE SERVIZIO B	
		POTENZA												
QUADRO	INTERR./SEZION.	TIPO	2x10A					2x16A	2x16A	4x16A	4x16A	2x16A	2x16A	
		POLI n.	2					2	2	4	4	2	2	
		(kA)	10					10	10	10	10	10	10	
		In (A)	10					16	16	16	16	16	16	
		I _n (A) TERMICA	10					16	16	16	16	16	16	
	DIFFERENZIALE	I _{Δn} (A) MAGNETICA	100					160	160	160	160	160	160	
		TIPO												
	CONTATTORE	I _d (mA)/t (s)	300/1st.					30/1st.	30/1st.	30/1st.	30/1st.	30/1st.	30/1st.	
		TOROIDI												
	RELE' TERMICO	TIPO												
		TARATURA (A)												
	FUSIBILE	TIPO BASE				10.3x38								
		(A)				10 A								
LINEA	TRASFORMATORE													
	MORSETTI TIPO													
	MORSETTIERA													
	CORRENTE DI IMPIEGO I _b (A)		Max 10	Max 10				Max.16	Max.16	Max.16	Max.16	Max.16	Max.16	
	CORRENTE DI INTERVENTO I _n (A)		10	10				16	16	16	16	16	16	
	PORTATA CAVO I _z (A)		14	14				19	19	19	19	19	19	
	VER. PROT. SOVRACCARICO I _b <I _n <I _z e I _f <1,45I _z		OK	OK				OK	OK	OK	OK	OK	OK	
	VER. PROT. CORTOCIRCUITO I ² t<K ² S ²		OK	OK				OK	OK	OK	OK	OK	OK	
	CADUTA DI TENSIONE ΔV(%)		<4%	<4%				<4%	<4%	<4%	<4%	<4%	<4%	
	SEZIONE mm ²		2x1x1,5+PE	2x1x1,5+PE				2x1x2,5+PE	2x1x2,5+PE	4x1x2,5+PE	4x1x2,5+PE	2x1x2,5+PE	2x1x2,5+PE	
	LUNGHEZZA (m)													
	CAVO TIPO		FG17	FG17				FG17	FG17	FG17	FG17	FG17	FG17	
	MAX LUNGHEZZA AMMISSIBILE (m)													
	COORD. CONTATTI INDIRETTI													

IL PRESENTE DISEGNO E' DI NOSTRA PROPRIETA' ESCLUSIVA
E NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO SENZA UNA NOSTRA REGOLARE AUTORIZZAZIONE SCRITTA (Ai sensi del C.C.)



DATI	UTENZA	CIRCUITO DENOMINAZIONE	LINEA FM PRESE SERVIZIO C	LINEA FM PRESE SERVIZIO D	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA						
		POTENZA												
QUADRO	INTERR./SEZION.	TIPO	2x16A	2x16A	2x16A	2x10A	2x10A	2x10A						
		POLI n.	2	2	2	2	2	2						
		(kA)	10	10	10	10	10	10						
		In (A)	16	16	16	10	10	10						
		I _n (A) TERMICA	16	16	16	10	10	10						
	DIFFERENZIALE	I _{Δn} (A) MAGNETICA	160	160	160	100	100	100						
		TIPO												
	CONTATTORE	I _d (mA)/t (s)	30/1st.	30/1st.	30/1st.	30/1st.	30/1st.	30/1st.						
		TOROIDE												
	RELE' TERMICO	TIPO												
		TARATURA (A)												
	FUSIBILE	TIPO BASE												
		(A)												
	TRASFORMATORE													
LINEA	MORSETTI TIPO													
	MORSETTIERA													
	CORRENTE DI IMPIEGO I _b (A)		Max.16	Max.16										
	CORRENTE DI INTERVENTO I _n (A)		16	16										
	PORTATA CAVO I _z (A)		19	19										
	VER. PROT. SOVRACCARICO I _b <I _n <I _z e I _f <1,45I _z		OK	OK										
	VER. PROT. CORTOCIRCUITO I ² t<K ² S ²		OK	OK										
	CADUTA DI TENSIONE ΔV(%)		<4%	<4%										
	SEZIONE mm ²		2x1x2,5+PE	2x1x2,5+PE										
	LUNGHEZZA (m)													
	CAVO TIPO		FG17	FG17										
	MAX LUNGHEZZA AMMISSIBILE (m)													
	COORD. CONTATTI INDIRETTI													

IL PRESENTE DISEGNO E' DI NOSTRA PROPRIETA' ESCLUSIVA
E NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO SENZA UNA NOSTRA REGOLARE AUTORIZZAZIONE SCRITTA (Ai sensi del C.C.)

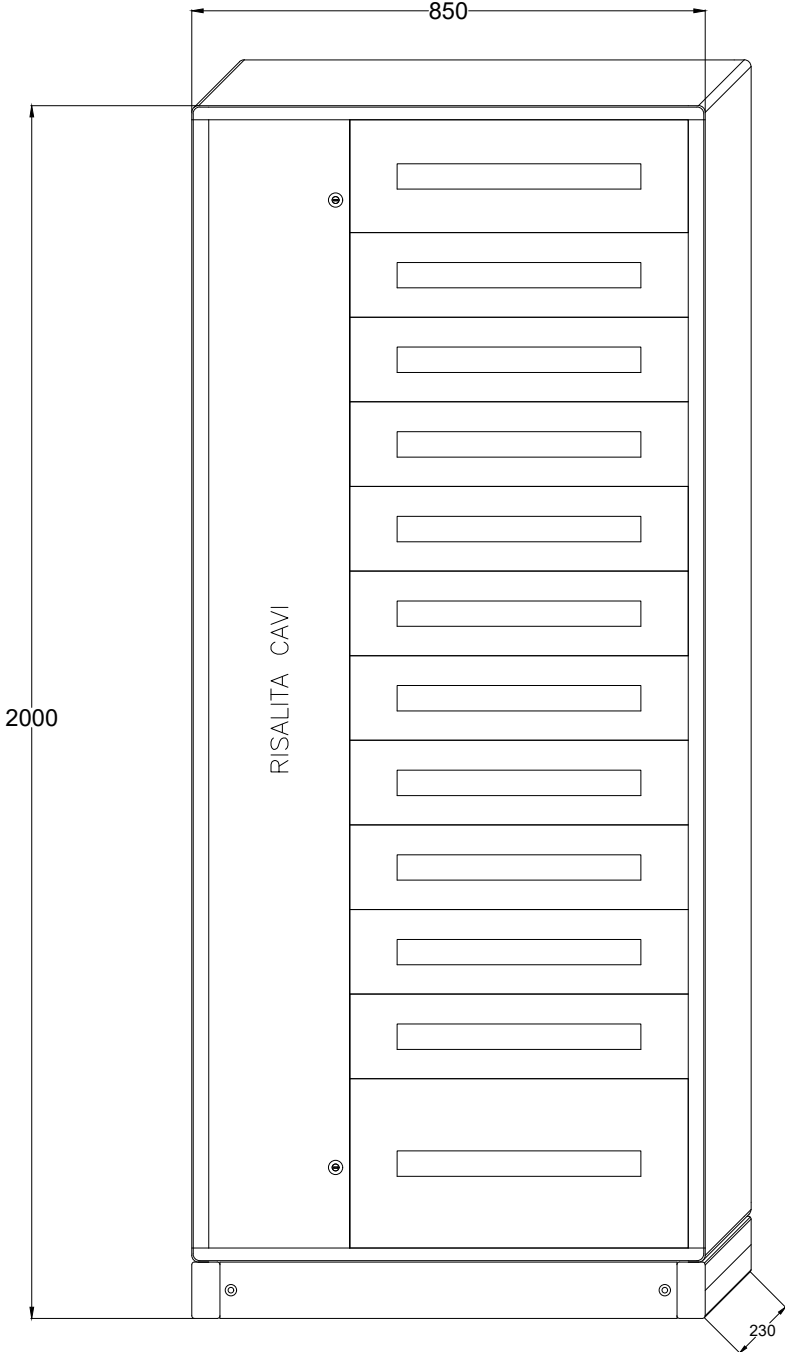


DATI	UTENZA	CIRCUITO DENOMINAZIONE	LINEA ALL'UPS (3kVA)	ARRIVO LINEA DALL'UPS	GENERALE FINESTRE ELETTRICHE		LINEA 1 FINESTRE/ EMERGENZA	LINEA 2 FINESTRE/ EMERGENZA	LINEA 3 FINESTRE/ EMERGENZA	LINEA 4 FINESTRE/ EMERGENZA	LINEA 5 FINESTRE/ EMERGENZA			
		POTENZA												
QUADRO	INTERR./SEZION.	TIPO	2x25A		2x16A									
		POLI n.	2		2									
		(kA)	10		6									
		In (A)	25		16									
		I _n (A) TERMICA	25		16									
	DIFFERENZIALE	I _n (A) MAGNETICA	250		160									
		TIPO												
	CONTATTORE	Id (mA)/t (s)			30/Ist.									
		TOROIDE												
	RELE' TERMICO	TIPO				Contattore 25A bob. 230V	Contattore 25A bob. 230V	Contattore 25A bob. 230V	Contattore 25A bob. 230V	Contattore 25A bob. 230V				
		TARATURA (A)												
	FUSIBILE	TIPO BASE												
		(A)												
LINEA	TRASFORMATORE													
	MORSETTI TIPO													
	MORSETTIERA													
	CORRENTE DI IMPIEGO Ib (A)		Max.25			Max 16	Max 16	Max 16	Max 16	Max 16				
	CORRENTE DI INTERVENTO In (A)		25			16	16	16	16	16				
	PORTATA CAVO Iz (A)		28			19	19	19	19	19				
	VER. PROT. SOVRACCARICO Ib<In<Iz e If<1,45Iz		OK			OK	OK	OK	OK	OK				
	VER. PROT. CORTOCIRCUITO I ² t<K ² S ²		OK			OK	OK	OK	OK	OK				
	CADUTA DI TENSIONE ΔV(%)		<4%			<4%	<4%	<4%	<4%	<4%				
	SEZIONE mm ²		3G4	3G4		3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5				
	LUNGHEZZA (m)													
	CAVO TIPO		FTG180M1	FTG180M1		FTG180M1	FTG180M1	FTG180M1	FTG180M1	FTG180M1				
	MAX LUNGHEZZA AMMISSIBILE (m)													
	COORD. CONTATTI INDIRETTI													

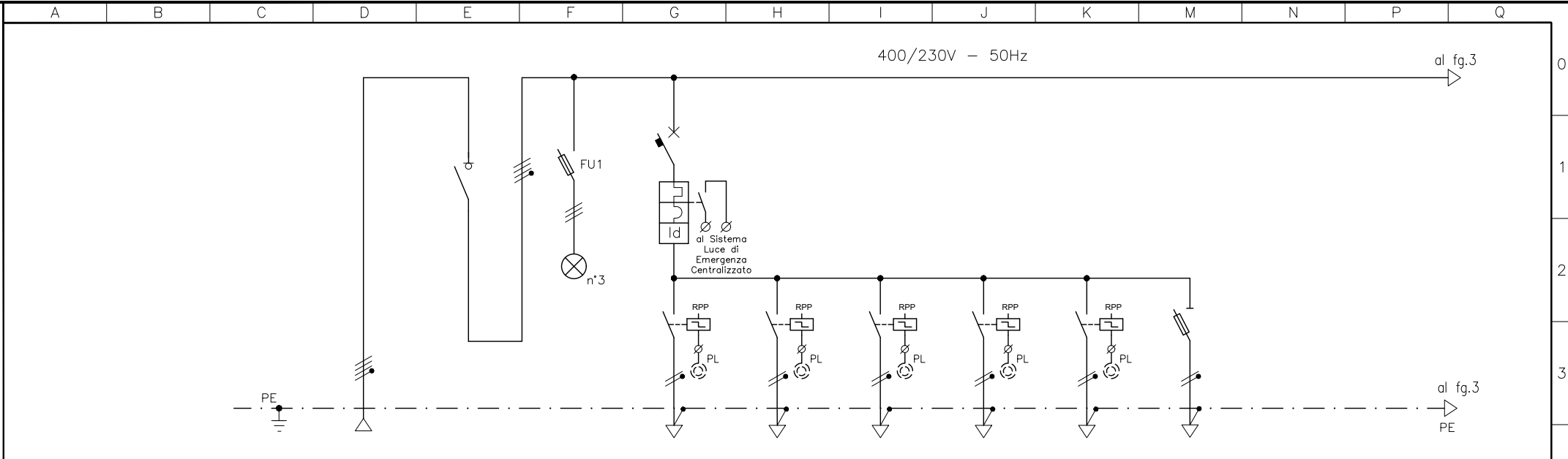
IL PRESENTE DISEGNO E' DI NOSTRA PROPRIETA' ESCLUSIVA
E NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO SENZA UNA NOSTRA REGOLARE AUTORIZZAZIONE SCRITTA (Ai sensi dell'art. n. 2859 C.C.)

LAYOUT QUADRO ELETTRICO

ARMADIO A PAVIMENTO IN CARPENTERIA METALLICA,
COMPLETO DI DOPPIA PORTA (ESTERNA TRASPARENTE) E
SERRATURA; GRADO DI PROTEZIONE IP44 (MIN.)

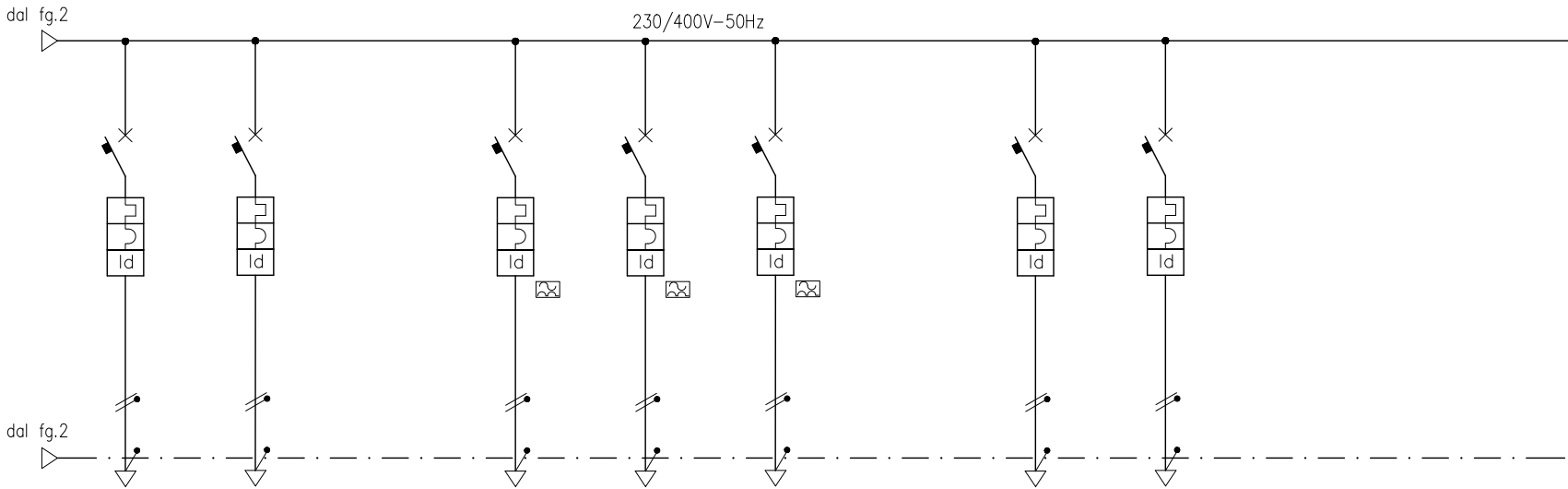


IL PRESENTE DISEGNO E' DI NOSTRA PROPRIETA' ESCLUSIVA
E NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO SENZA UNA NOSTRA REGOLARE AUTORIZZAZIONE SCRITTA (Ai sensi del C.C.)

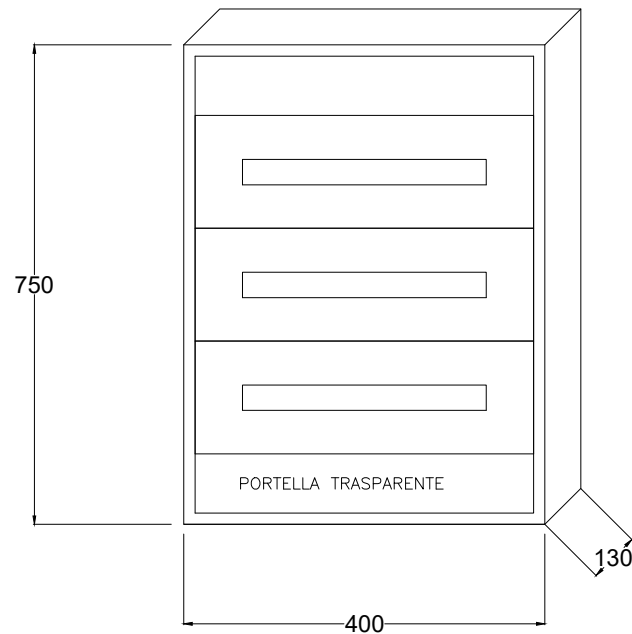


DATI	UTENZA	CIRCUITO DENOMINAZIONE	ARRIVO LINEA DA QGBT	SEZIONATORE GENERALE	SPIE PRESENZA TENSIONE	LINEA LUCE NORMALE UFFICI ACCENSIONE 1	LINEA LUCE UFFICI ACCENSIONE 2	LINEA LUCE UFFICI ACCENSIONE 3	LINEA LUCE UFFICI ACCENSIONE 4	LINEA LUCE UFFICI ACCENSIONE 5	(a Disposizione)			
		POTENZA												
QUADRO	INTERR./SEZION.	TIPO		4x25A		2x10A								
		POLI n.		4		2								
		(kA)				6								
		In (A)		25		10								
		I _n (A) TERMICA				10								
	DIFFERENZIALE	I _{Δn} (A) MAGNETICA				100								
		TIPO												
	CONTATTORE	Id (mA)/t (s)				30/1st.								
		TOROIDE												
	RELE' TERMICO	TIPO				Relè p. passo 20A	Relè p. passo 20A	Relè p. passo 20A	Relè p. passo 20A	Relè p. passo 20A				
		TARATURA (A)												
	FUSIBILE	TIPO BASE			10.3x38						10.3x38			
		(A)			gG 4 A						10 A			
LINEA	TRASFORMATORE													
	MORSETTI TIPO													
	MORSETTIERA													
	CORRENTE DI IMPIEGO Ib (A)					Max 10	Max 10	Max 10	Max 10	Max 10				
						10	10	10	10	10				
	CORRENTE DI INTERVENTO In (A)					14	14	14	14	14				
						OK	OK	OK	OK	OK				
	PORTATA CAVO Iz (A)					OK	OK	OK	OK	OK				
						OK	OK	OK	OK	OK				
	VER. PROT. SOVRACCARICO Ib<In<Iz e If<1,45Iz					<4%	<4%	<4%	<4%	<4%				
						2x1x1,5+PE	2x1x1,5+PE	2x1x1,5+PE	2x1x1,5+PE	2x1x1,5+PE				
	VER. PROT. CORTOCIRCUITO I _t ² <K ² S ²													
	CADUTA DI TENSIONE ΔV(%)													
	SEZIONE mm ²		5G6			2x1x1,5+PE	2x1x1,5+PE	2x1x1,5+PE	2x1x1,5+PE	2x1x1,5+PE				
	LUNGHEZZA (m)													
	CAVO TIPO					FG17	FG17	FG17	FG17	FG17				
	MAX LUNGHEZZA AMMISSIBILE (m)													
	COORD. CONTATTI INDIRETTI													

L PRESENTE DISEGNO E' DI NOSTRA PROPRIETA', ESCLUSIVA

[illegible]

IL PRESENTE DISEGNO E' DI NOSTRA PROPRIETA' ESCLUSIVA
E NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO SENZA UNA NOSTRA REGOLARE AUTORIZZAZIONE SCRITTA (Ai sensi del C.C.)



LAYOUT QUADRO ELETTRICO

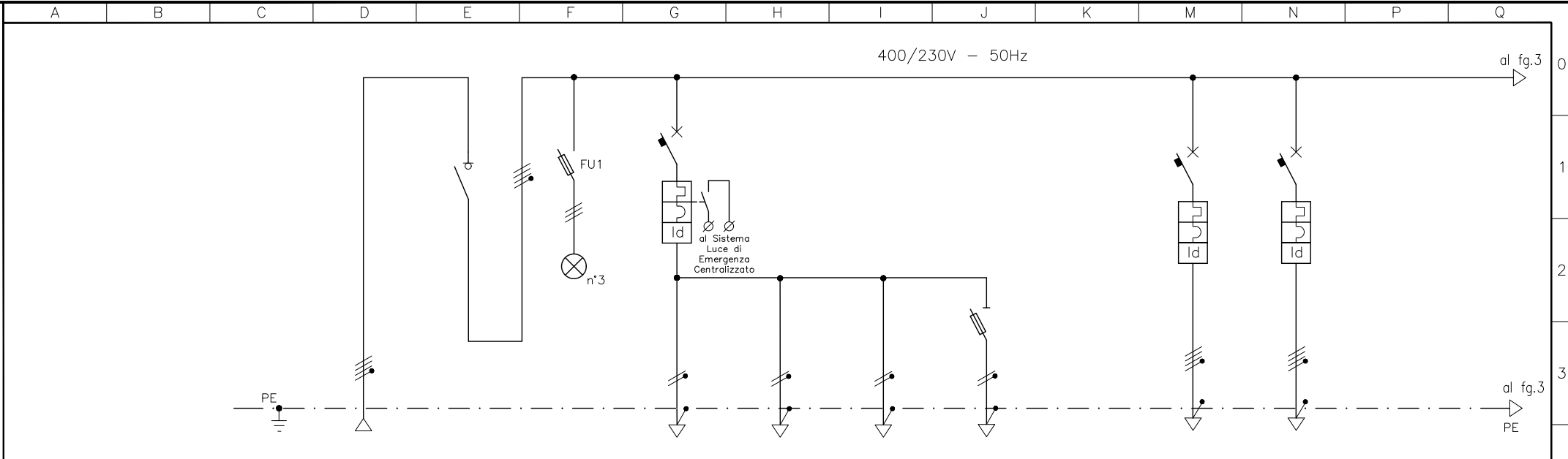
CONTENITORE DA PARETE IN MATERIALE PVC, COMPLETO DI PORTELLA TRASPARENTE E SERRATURA; GRADO DI PROTEZIONE IP44 (min.)

FOGLIO N°	DESCRIZIONE	REVISIONE					
		0	1	2	3	4	5
1	COPERTINA	X	X				
2	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO CUCINA -QECUC-	X	X				
3	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO CUCINA -QECUC-	X	X				
4	LAYOUT INDICATIVO FRONTE QUADRO	X	X				
		31/07/2023	22/11/2023				

CARATTERISTICHE QUADRO			
SIGLA QUADRO	QECUC		
POTENZA DI ESERCIZIO	kVA		
CORRENTE DI ESERCIZIO	A	Max.63	
TENSIONE DI ESERCIZIO	V	400/230	
TENSIONE AUSILIARIA	V	230 a.c.	
CORRENTE DI C.TO C.TO	kA	6	
GRADO DI PROTEZIONE	IP	4X	

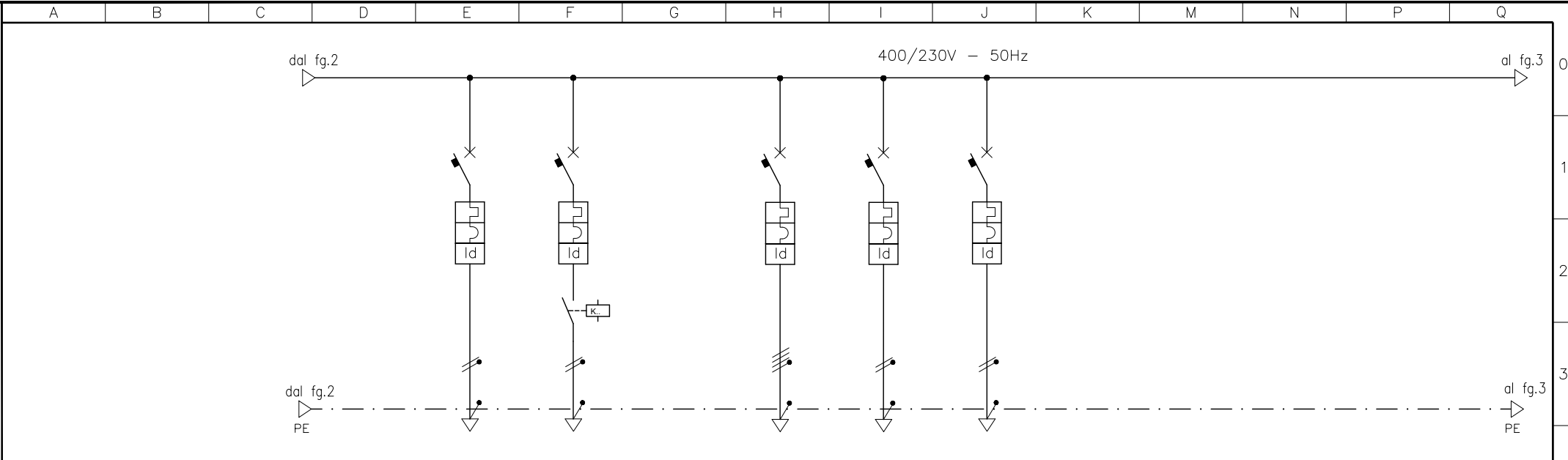
NOTE
1) APPARECCHIATURE INSTALLATE IN CONTENITORE DA PARETE IN MATERIALE TERMOPLASTICO, COMPLETO DI PORTELLA TRASPARENTE E SERRATURA; GRADO DI PROTEZIONE IP44 (min.) 2) IL QUADRO DOVRÀ ESSERE PROVVISIO DI OPPORTUNE TARGHETTE SUGLI INTERRUTTORI, AL FINE DI IDENTIFICARE INEQUIVOCABILMENTE L'UTENZA PROTETTA LA NORMA DI RIFERIMENTO PER LA SCELTA DEGLI INTERRUTTORI E' LA CEI EN 60947-2

IL PRESENTE DISEGNO E' DI NOSTRA PROPRIETA' ESCLUSIVA
E NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO SENZA UNA NOSTRA REGOLARE AUTORIZZAZIONE SCRITTA (Ai sensi del C.C.)



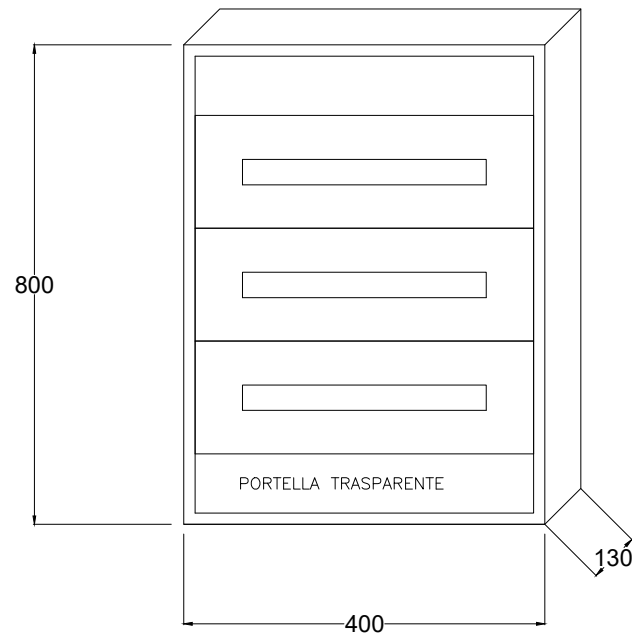
DATI	UTENZA	CIRCUITO DENOMINAZIONE	ARRIVO LINEA DA QGBT	SEZIONATORE GENERALE	SPIE PRESENZA TENSIONE	LINEA LUCE CUCINA	LINEA LUCE DISPENSA E CORRIDOIO	LINEA LUCE CAPPA	(a Disposizione)		PRESE FM 1 400 V	PRESE FM 2 400 V		
		POTENZA												
QUADRO	INTERR./SEZION.	TIPO		4x100A		2x10A					4x16A	4x16A		
		POLI n.		4		2					4	4		
		(kA)				6					6	6		
		In (A)		100		10					16	16		
		I _n (A) TERMICA				10					16	16		
	DIFFERENZIALE	I _{Δn} (A) MAGNETICA				100					160	160		
		TIPO												
	CONTATTORE	Id (mA)/t (s)				30/Ist.					30/Ist.	30/Ist.		
		TOROIDE												
	RELE' TERMICO	TIPO												
		TARATURA (A)												
	FUSIBILE	TIPO BASE			10.3x38			10.3x38						
		(A)			gG 4 A			10 A						
LINEA	TRASFORMATORE													
	MORSETTI TIPO													
	MORSETTIERA													
	CORRENTE DI IMPIEGO Ib (A)					Max 10	Max 10	Max 10			Max.16	Max.16		
						10	10	10			16	16		
	CORRENTE DI INTERVENTO In (A)					14	14	14			19	19		
						OK	OK	OK			OK	OK		
	PORTATA CAVO Iz (A)					OK	OK	OK			OK	OK		
						OK	OK	OK			OK	OK		
	VER. PROT. SOVRACCARICO Ib<In<Iz e If<1,45Iz					<4%	<4%	<4%			<4%	<4%		
						2x1x1,5+PE	2x1x1,5+PE	2x1x1,5+PE			4x1x2,5+PE	4x1x2,5+PE		
	VER. PROT. CORTOCIRCUITO I ² t<K ² S ²													
	CADUTA DI TENSIONE ΔV(%)													
	SEZIONE mm ²		5G16											
	LUNGHEZZA (m)													
	CAVO TIPO		FS180R18			FG17	FG17	FG17			FG17	FG17		
	MAX LUNGHEZZA AMMISSIBILE (m)													
	COORD. CONTATTI INDIRETTI													

IL PRESENTE DISEGNO E' DI NOSTRA PROPRIETA' ESCLUSIVA
E NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO SENZA UNA NOSTRA REGOLARE AUTORIZZAZIONE SCRITTA (Ai sensi del C.C.)



DATI	UTENZA	CIRCUITO DENOMINAZIONE		PRESE SERVIZIO	LINEA CAPPА		SCORTA	SCORTA	SCORTA				
		POTENZA											
QUADRO	INTERR./SEZION.	TIPO		2x16A	2x25A		4x16A	2x16A	2x10A				
		POLI n.		2	2		4	2	2				
		(kA)		6	6		6	6	6				
		In (A)		16	25		16	16	10				
		I _n (A) TERMICA		16	25		16	16	10				
		I _n (A) MAGNETICA		160	250		160	160	100				
	DIFFERENZIALE	TIPO											
		Id (mA)/t (s)		30/1st.	30/1st.		30/1st.	30/1st.	30/1st.				
	CONTATTORE	TOROIDE											
		TIPO			Contattore 25A bob. 230V								
	RELE' TERMICO	TIPO											
		TARATURA (A)											
	FUSIBILE	TIPO BASE											
		(A)											
LINEA	TRASFORMATORE												
	MORSETTI TIPO												
	MORSETTIERA												
	CORRENTE DI IMPIEGO Ib (A)			Max.16	Max.25								
	CORRENTE DI INTERVENTO In (A)			16	25								
	PORTATA CAVO Iz (A)			19	28								
	VER. PROT. SOVRACCARICO Ib<In<Iz e If<1,45Iz			OK	OK								
	VER. PROT. CORTOCIRCUITO I ² t<K ² S ²			OK	OK								
	CADUTA DI TENSIONE ΔV(%)			<4%	<4%								
	SEZIONE mm ²			2x1x2,5+PE	2x1x4+PE								
	LUNGHEZZA (m)												
	CAVO TIPO			FG17	FG17								
	MAX LUNGHEZZA AMMISSIBILE (m)												
	COORD. CONTATTI INDIRETTI												

IL PRESENTE DISEGNO E' DI NOSTRA PROPRIETA' ESCLUSIVA
E NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO SENZA UNA NOSTRA REGOLARE AUTORIZZAZIONE SCRITTA (Ai sensi del C.C.)



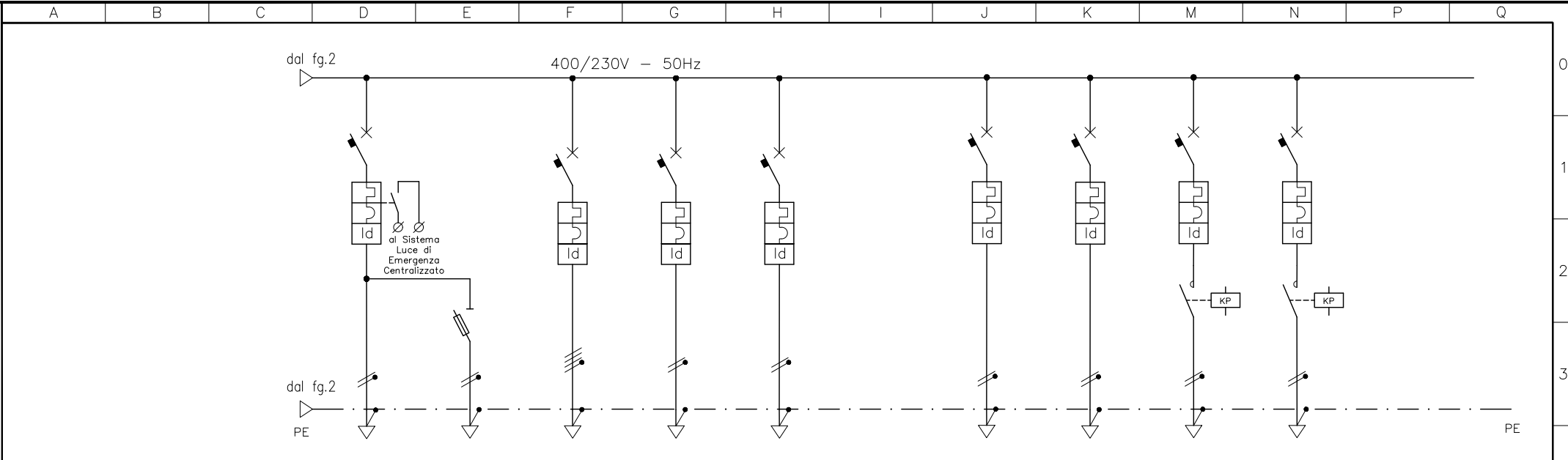
LAYOUT FRONTE QUADRO

CONTENITORE DA PARETE IN MATERIALE PVC, COMPLETO DI PORTELLA TRASPARENTE E SERRATURA; GRADO DI PROTEZIONE IP44 (min.)



DATA	DISSEGNO	SCALA	FOGLIO	TAVOLA
31/07/2023	QELT		2	
AGGIORNAMENTO	FILE.DWG	DISEGNAT.	SEGUE	
22/11/2023	ES-EL-06.D	ECL	3	

IL PRESENTE DISEGNO E' DI NOSTRA PROPRIETA' ESCLUSIVA
E NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO SENZA UNA NOSTRA REGOLARE AUTORIZZAZIONE SCRITTA (Ai sensi del C.C.)

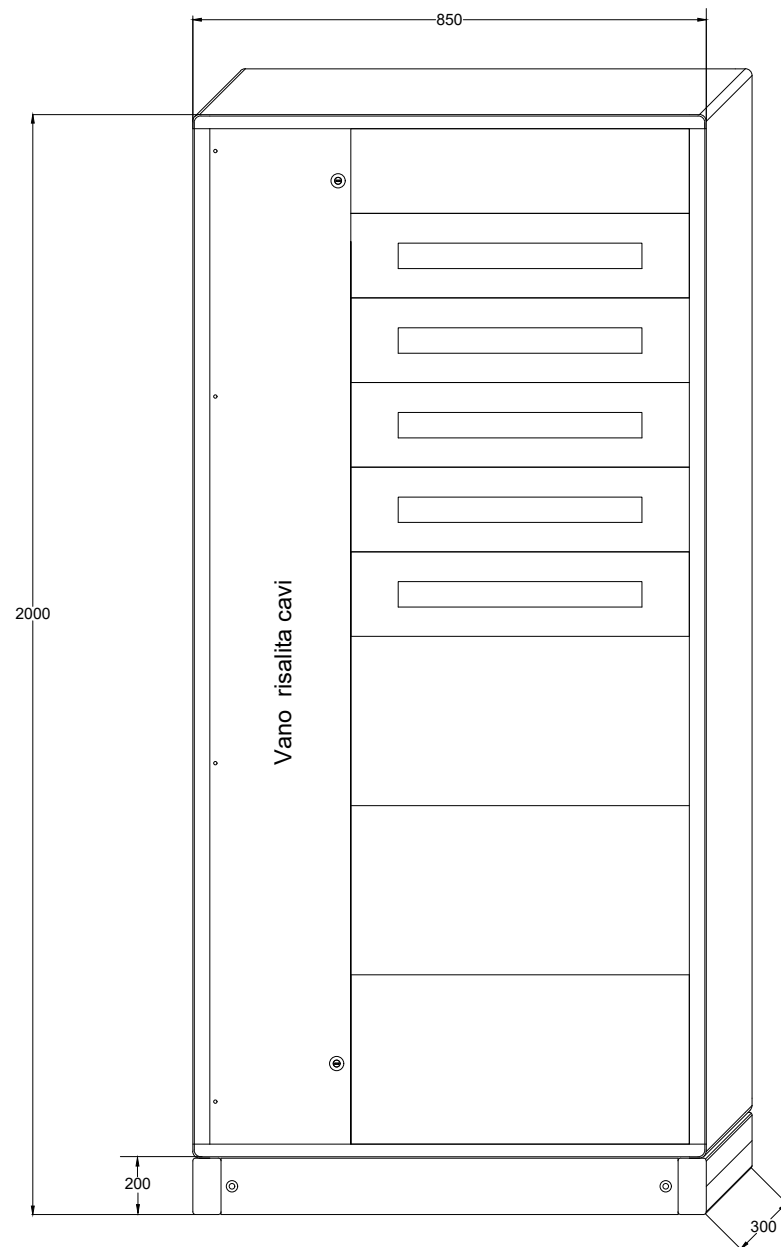


DATI	UTENZA	CIRCUITO DENOMINAZIONE	LINEA LUCE LOCALE TECNOLOGICO	(a Disposizione)	PRESE SERVIZIO 230-400 V	PRESA ADDOLCITORE	SISTEMA DOSAGGIO ANTINCROSTANTI		RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA		
		POTENZA												
QUADRO	INTERR./SEZION.	TIPO	2x10A		4x16A	2x16A	2x16A		2x10A	2x16A	2x16A	2x16A		
		POLI n.	2		4	2	2		2	2	2	2		
		(kA)	10		10	10	10		10	10	10	10		
		In (A)	10		16	16	16		10	16	16	16		
		I _n (A) TERMICA	10		16	16	16		10	16	16	16		
		I _n (A) MAGNETICA	100		160	160	160		100	160	160	160		
	DIFFERENZIALE	TIPO												
		Id (mA)/t (s)	30/Ist.		30/Ist.	30/Ist.	30/Ist.		30/Ist.	30/Ist.	500/Ist.	500/Ist.		
	CONTATTORE	TOROIDE												
		TIPO									4 kW	4 kW		
	RELE' TERMICO	TIPO												
		TARATURA (A)												
	FUSIBILE	TIPO BASE		10.3x38										
		(A)		10 A										
LINEA	TRASFORMATORE													
	MORSETTI TIPO													
	MORSETTIERA													
	CORRENTE DI IMPIEGO Ib (A)		Max 10		Max.16	Max.16	Max.16							
	CORRENTE DI INTERVENTO In (A)		10		16	16	16							
	PORTATA CAVO Iz (A)		14		19	19	19							
	VER. PROT. SOVRACCARICO Ib<In<Iz e If<1,45Iz		OK		OK	OK	OK							
	VER. PROT. CORTOCIRCUITO I ² t<K ² S ²		OK		OK	OK	OK							
	CADUTA DI TENSIONE ΔV(%)		<4%		<4%	<4%	<4%							
	SEZIONE mm ²		2x1x1,5+PE		5G2,5	3G2,5	3G2,5							
	LUNGHEZZA (m)													
	CAVO TIPO		FG17		FS18OR18	FS18OR18	FS18OR18							
	MAX LUNGHEZZA AMMISSIBILE (m)													
	COORD. CONTATTI INDIRETTI													

IL PRESENTE DISEGNO E' DI NOSTRA PROPRIETA' ESCLUSIVA
E NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO SENZA UNA NOSTRA REGOLARE AUTORIZZAZIONE SCRITTA (Ai sensi del C.C.)

LAYOUT QUADRO ELETTRICO

ARMADIO A PAVIMENTO IN CARPENTERIA METALLICA,
COMPLETO DI DOPPIA PORTA (ESTERNA TRASPARENTE) E
SERRATURA; GRADO DI PROTEZIONE IP44 (MIN.)



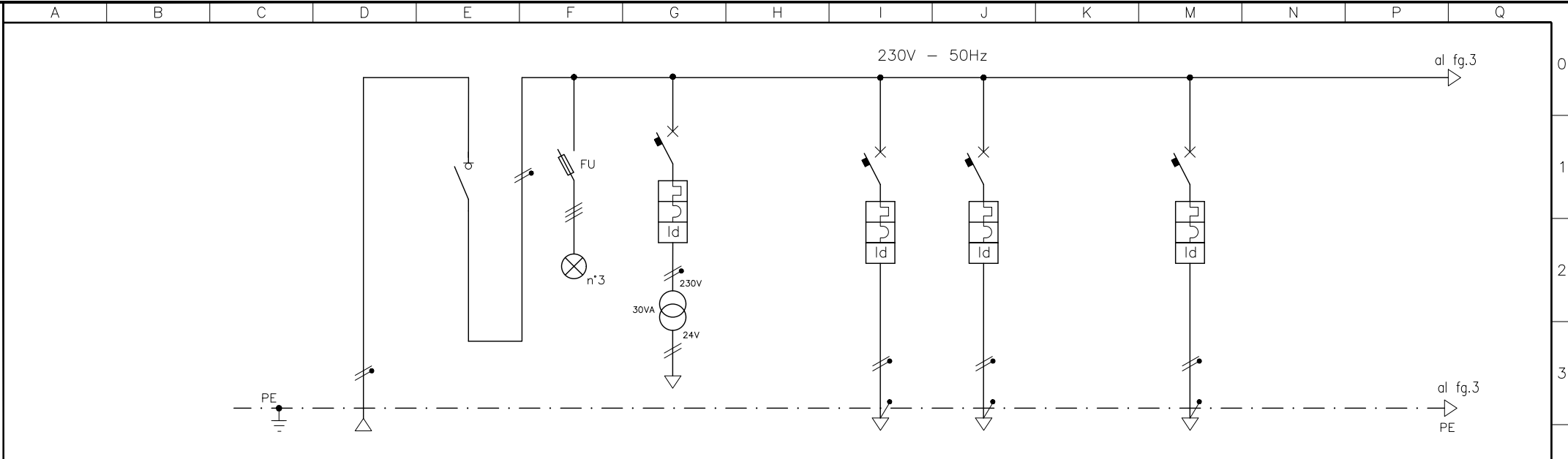
FOGLIO N°	DESCRIZIONE	REVISIONE					
		0	1	2	3	4	5
1	COPERTINA	X	X				
2	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO AULA 1 -QEA1-	X	X				
3	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO AULA 1 -QEA1-	X	X				
4	LAYOUT INDICATIVO FRONTE QUADRO	X	X				
		31/07/2023	22/11/2023				

NOTE

- 1) APPARECCHIATURE INSTALLATE IN CONTENITORE A PARETE O AD INCASSO A MURO IN MATERIALE TERMOPLASTICO, COMPLETO DI PORTELLA TRASPARENTE E SERRATURA; GRADO DI PROTEZIONE IP4X.
- 2) IL QUADRO DOVRÀ ESSERE PROVVISIO DI OPPORTUNE TARGHETTE SUGLI INTERRUTTORI, AL FINE DI IDENTIFICARE INEQUIVOCABILMENTE L'UTENZA PROTETTA

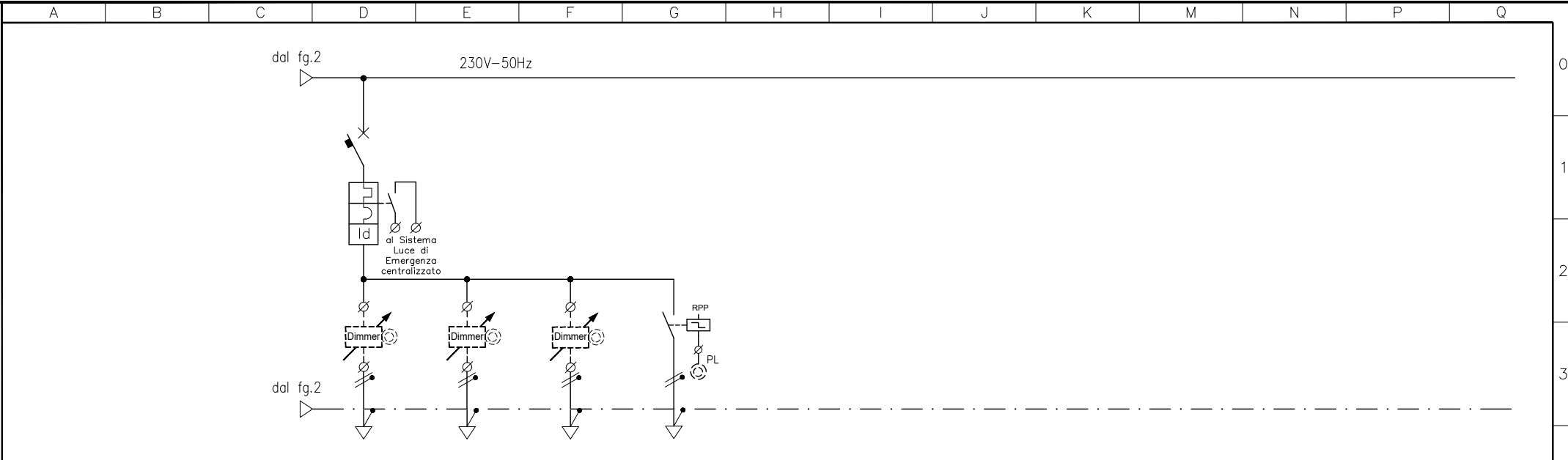
LA NORMA DI RIFERIMENTO PER LA SCELTA DEGLI
INTERRUTTORI È LA CEI EN 60947-2

IL PRESENTE DISEGNO E' DI NOSTRA PROPRIETA' ESCLUSIVA
E NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO SENZA UNA NOSTRA REGOLARE AUTORIZZAZIONE SCRITTA (Ai sensi del C.C.)



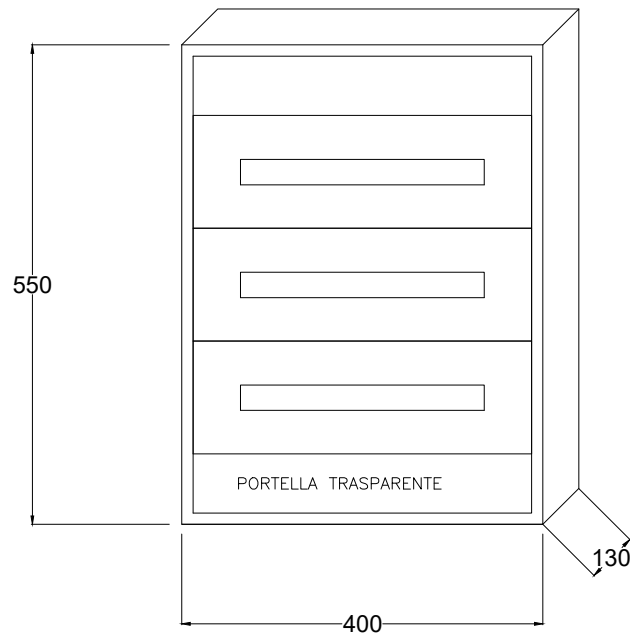
DATI	UTENZA	CIRCUITO DENOMINAZIONE	ARRIVO LINEA DA QGBT	SEZIONATORE GENERALE	SPIE PRESENZA TENSIONE	CIRCUITO AUSILIARI 2V ca		LINEA PRESE FM 1	LINEA PRESE FM 2		LINEA TENDE ELETTRICHE			
		POTENZA												
QUADRO	INTERR./SEZION.	TIPO		4x40A		2x10A		2x16A	2x16A		2x10A			
		POLI n.		2		2		2	2		2			
		(kA)				6		6	6		6			
		In (A)		40		10		16	16		10			
		I _n (A) TERMICA				10		16	16		10			
	DIFFERENZIALE	I _{Δn} (A) MAGNETICA				100		160	160		100			
		TIPO												
	CONTATTORE	Id (mA)/t (s)				30/1st.		30/1st.	30/1st.		30/1st.			
		TOROIDE												
	RELE' TERMICO	TIPO												
		TARATURA (A)												
	FUSIBILE	TIPO BASE			10.3x38									
		(A)			gG 4 A									
LINEA	TRASFORMATORE					30 VA								
						230/24V								
	MORSETTI TIPO													
	MORSETTIERA													
	CORRENTE DI IMPIEGO Ib (A)							Max.16	Max.16		Max.10			
								16	16		10			
	CORRENTE DI INTERVENTO In (A)							19	19		14			
								OK	OK		OK			
	PORTATA CAVO Iz (A)							OK	OK		OK			
								OK	OK		OK			
	VER. PROT. SOVRACCARICO Ib<In<Iz e If<1,45Iz							<4%	<4%		<4%			
								2x1x2,5+PE	2x1x2,5+PE		2x1x1,5+PE			
	VER. PROT. CORTOCIRCUITO I ² t<K ² S ²													
	CADUTA DI TENSIONE ΔV(%)													
	SEZIONE mm ²		3G6											
	LUNGHEZZA (m)													
	CAVO TIPO		FS180R18					FG17	FG17		FG17			
	MAX LUNGHEZZA AMMISSIBILE (m)													
	COORD. CONTATTI INDIRETTI													

IL PRESENTE DISEGNO E' DI NOSTRA PROPRIETA' ESCLUSIVA
E NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO SENZA UNA NOSTRA REGOLARE AUTORIZZAZIONE SCRITTA (Ai sensi del C.C.)



DATI	UTENZA	CIRCUITO DENOMINAZIONE	LINEA LUCE AULA ACCENSIONE 1	LINEA LUCE AULA ACCENSIONE 2	LINEA LUCE AULA ACC. 3 (DORMITORIO)	LINEA LUCE BAGNO							
		POTENZA											
QUADRO	INTERR./SEZION.	TIPO	2x10A										
		POLI n.	2										
		(kA)	6										
		In (A)	10										
		I _n (A) TERMICA	10										
	DIFFERENZIALE	I _n (A) MAGNETICA	100										
		TIPO											
	CONTATTORE	Id (mA)/t (s)	30/1st.										
		TOROIDE											
	RELE' TERMICO	TIPO				Relè p. passo 20A							
		TARATURA (A)											
	FUSIBILE	TIPO BASE											
		(A)											
LINEA	TRASFORMATORE												
	MORSETTI TIPO												
	MORSETTIERA												
	CORRENTE DI IMPIEGO Ib (A)		Max 10	Max 10	Max 10	Max 10							
	CORRENTE DI INTERVENTO In (A)		10	10	10	10							
	PORTATA CAVO Iz (A)		14	14	14	14							
	VER. PROT. SOVRACCARICO Ib<In<Iz e If<1,45Iz		OK	OK	OK	OK							
	VER. PROT. CORTOCIRCUITO I ² t<K ² S ²		OK	OK	OK	OK							
	CADUTA DI TENSIONE ΔV(%)		<4%	<4%	<4%	<4%							
	SEZIONE mm ²		2x1x1,5+PE	2x1x1,5+PE	2x1x1,5+PE	2x1x1,5+PE							
	LUNGHEZZA (m)												
	CAVO TIPO		FG17	FG17	FG17	FG17							
	MAX LUNGHEZZA AMMISSIBILE (m)												
	COORD. CONTATTI INDIRETTI												

IL PRESENTE DISEGNO E' DI NOSTRA PROPRIETA' ESCLUSIVA
E NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO SENZA UNA NOSTRA REGOLARE AUTORIZZAZIONE SCRITTA (Ai sensi del C.C.)



LAYOUT QUADRO ELETTRICO

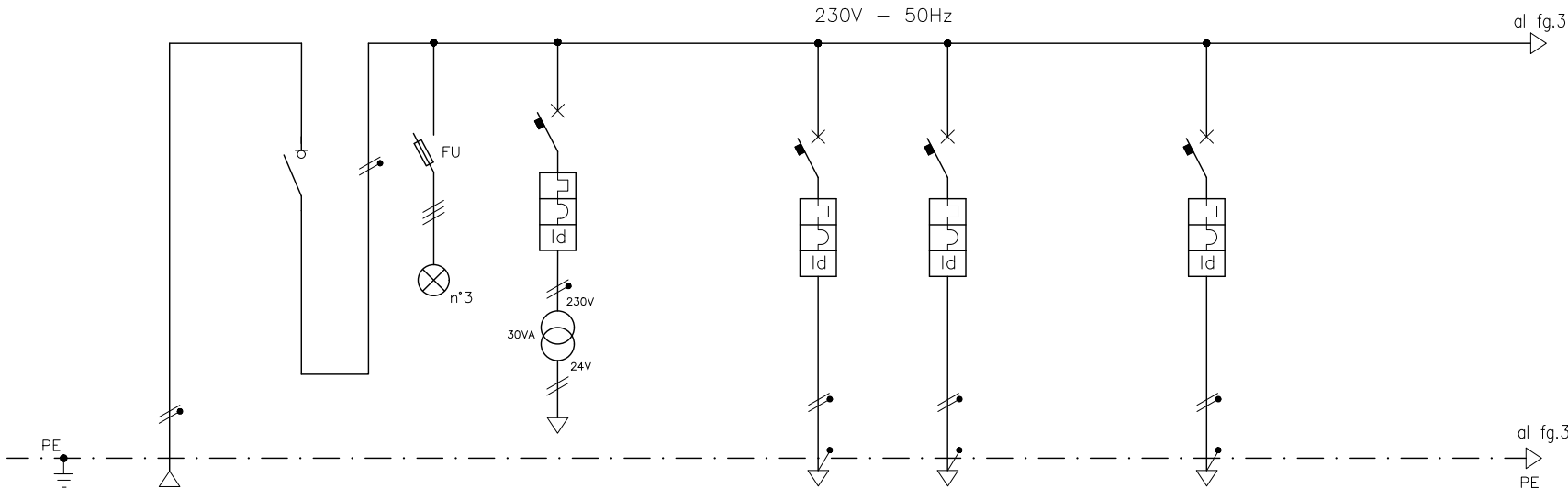
CONTENITORE A PARETE O INCASSO A MURO IN MATERIALE PVC, COMPLETO DI PORTELLA ESTERNA TRASPARENTE E SERRATURA; GRADO DI PROTEZIONE IP44 (min.)

FOGLIO N°	DESCRIZIONE	REVISIONE					
		0	1	2	3	4	5
1	COPERTINA	X	X				
2	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO AULA 1 -QEA2-	X	X				
3	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO AULA 1 -QEA2-	X	X				
4	LAYOUT INDICATIVO FRONTE QUADRO	X	X				
		31/07/2023	22/11/2023				

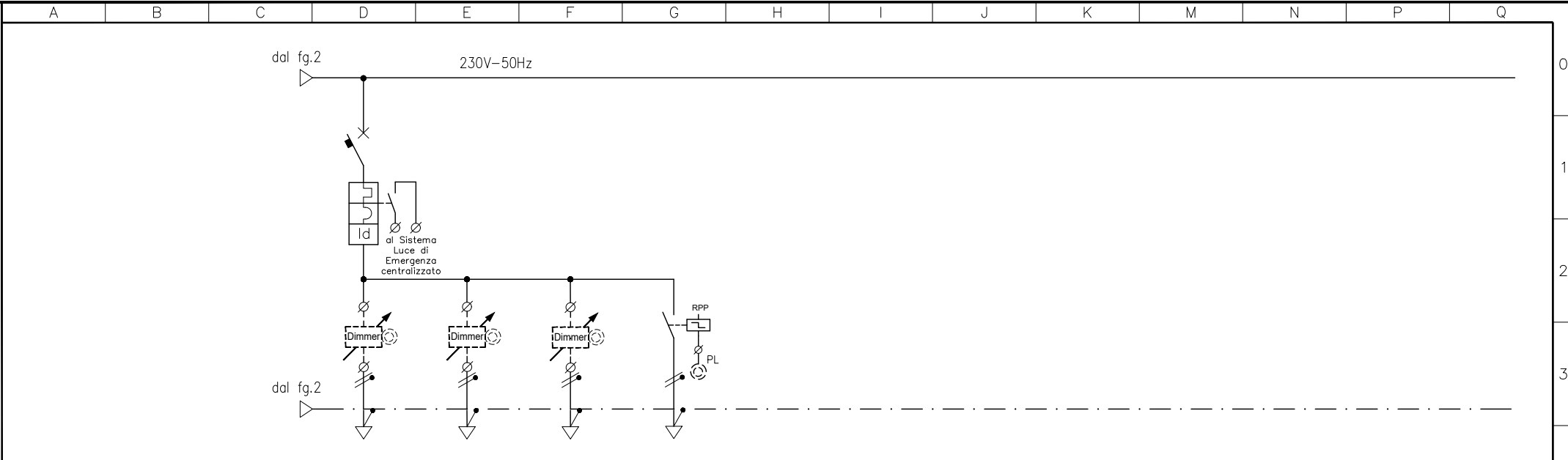
CARATTERISTICHE QUADRO			
SIGLA QUADRO	QEA2		
POTENZA DI ESERCIZIO	kVA		
CORRENTE DI ESERCIZIO	A	Max.25	
TENSIONE DI ESERCIZIO	V	230	
TENSIONE AUSILIARIA	V	24 ac	
CORRENTE DI C.TO C.TO	kA	6	
GRADO DI PROTEZIONE	IP	4X	

NOTE
1) APPARECCHIATURE INSTALLATE IN CONTENITORE A PARETE O AD INCASSO A MURO IN MATERIALE TERMOPLASTICO, COMPLETO DI PORTELLA TRASPARENTE E SERRATURA; GRADO DI PROTEZIONE IP4X. 2) IL QUADRO DOVRÀ ESSERE PROVVISIO DI OPPORTUNE TARGHETTE SUGLI INTERRUTTORI, AL FINE DI IDENTIFICARE INEQUIVOCABILMENTE L'UTENZA PROTETTA LA NORMA DI RIFERIMENTO PER LA SCELTA DEGLI INTERRUTTORI E' LA CEI EN 60947-2

IL PRESENTE DISEGNO E' DI NOSTRA PROPRIETA' ESCLUSIVA

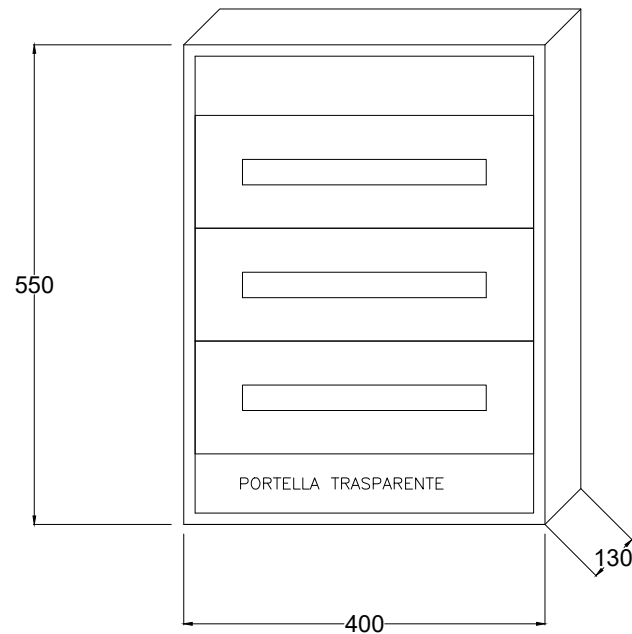
[illegible]

IL PRESENTE DISEGNO E' DI NOSTRA PROPRIETA' ESCLUSIVA
E NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO SENZA UNA NOSTRA REGOLARE AUTORIZZAZIONE SCRITTA (Ai sensi del C.C.)



DATI	UTENZA	CIRCUITO DENOMINAZIONE	LINEA LUCE AULA ACCENSIONE 1	LINEA LUCE AULA ACCENSIONE 2	LINEA LUCE AULA ACC. 3 (DORMITORIO)	LINEA LUCE BAGNO							
		POTENZA											
QUADRO	INTERR./SEZION.	TIPO	2x10A										
		POLI n.	2										
		(kA)	6										
		In (A)	10										
		I _n (A) TERMICA	10										
	DIFFERENZIALE	I _{Δn} (A) MAGNETICA	100										
		TIPO											
	CONTATTORE	Id (mA)/t (s)	30/1st.										
		TOROIDE											
	RELE' TERMICO	TIPO				Relè p. passo 20A							
		TARATURA (A)											
	FUSIBILE	TIPO BASE											
		(A)											
	TRASFORMATORE												
LINEA	MORSETTI TIPO												
	MORSETTIERA												
	CORRENTE DI IMPIEGO Ib (A)		Max 10	Max 10	Max 10	Max 10							
	CORRENTE DI INTERVENTO In (A)		10	10	10	10							
	PORTATA CAVO Iz (A)		14	14	14	14							
	VER. PROT. SOVRACCARICO Ib<In<Iz e If<1,45Iz		OK	OK	OK	OK							
	VER. PROT. CORTOCIRCUITO I ² t<K ² S ²		OK	OK	OK	OK							
	CADUTA DI TENSIONE ΔV(%)		<4%	<4%	<4%	<4%							
	SEZIONE mm ²		2x1x1,5+PE	2x1x1,5+PE	2x1x1,5+PE	2x1x1,5+PE							
	LUNGHEZZA (m)												
	CAVO TIPO		FG17	FG17	FG17	FG17							
	MAX LUNGHEZZA AMMISSIBILE (m)												
	COORD. CONTATTI INDIRETTI												

IL PRESENTE DISEGNO E' DI NOSTRA PROPRIETA' ESCLUSIVA
E NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO SENZA UNA NOSTRA REGOLARE AUTORIZZAZIONE SCRITTA (Ai sensi del C.C.)



LAYOUT QUADRO ELETTRICO

CONTENITORE A PARETE O INCASSO A MURO IN MATERIALE PVC, COMPLETO DI PORTELLA ESTERNA TRASPARENTE E SERRATURA; GRADO DI PROTEZIONE IP44 (min.)

[illegible]

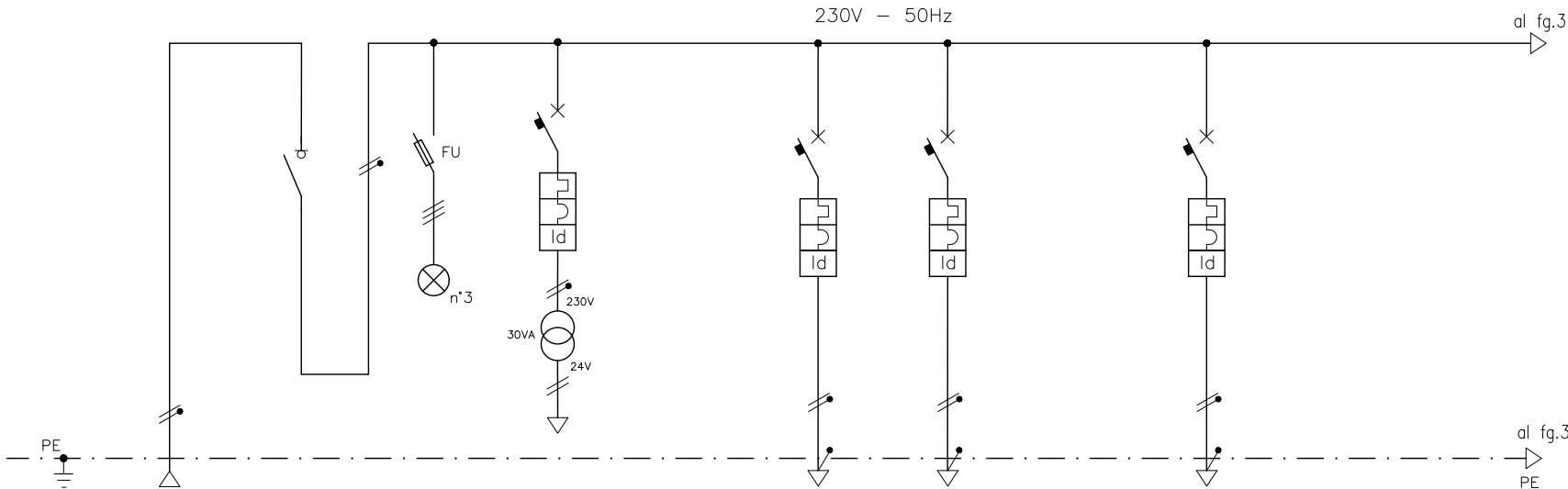
CARATTERISTICHE QUADRO			
SIGLA QUADRO	QEA3		
POTENZA DI ESERCIZIO	kVA		
CORRENTE DI ESERCIZIO	A	Max.25	
TENSIONE DI ESERCIZIO	V	230	
TENSIONE AUSILIARIA	V	24 ac	
CORRENTE DI C.TO C.TO	kA	6	
GRADO DI PROTEZIONE	IP	4X	

NOTE

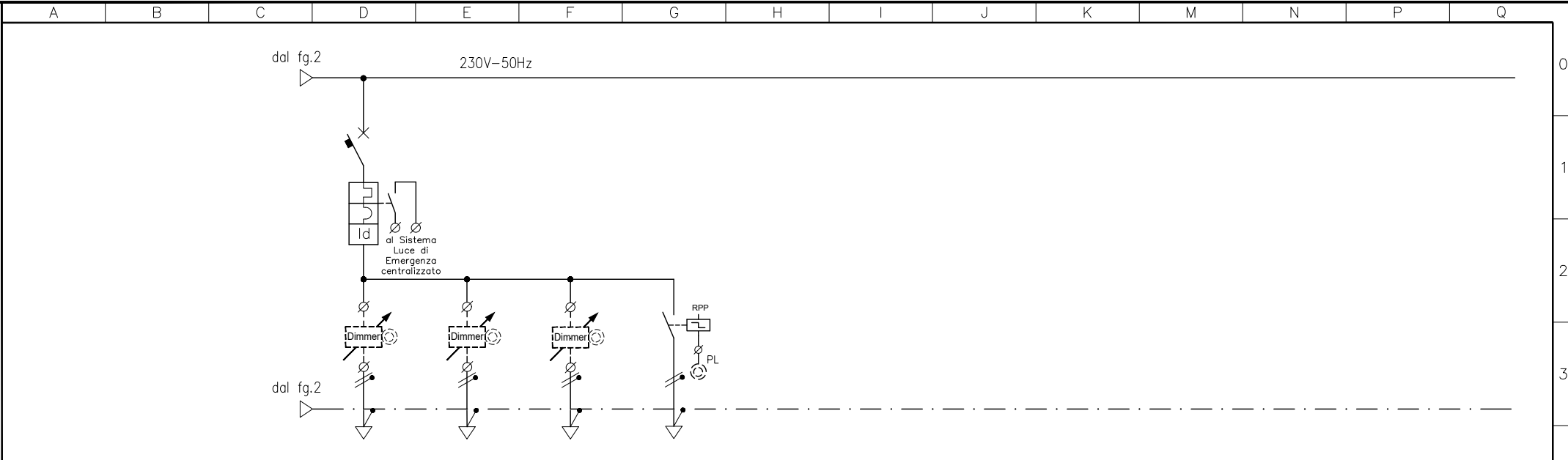
- 1) APPARECCHIATURE INSTALLATE IN CONTENITORE A PARETE O AD INCASSO A MURO IN MATERIALE TERMOPLASTICO, COMPLETO DI PORTELLA TRASPARENTE E SERRATURA; GRADO DI PROTEZIONE IP4X.
- 2) IL QUADRO DOVRÀ ESSERE PROVVISIO DI OPPORTUNE TARGHETTE SUGLI INTERRUTTORI, AL FINE DI IDENTIFICARE INEQUIVOCABILMENTE L'UTENZA PROTETTA

LA NORMA DI RIFERIMENTO PER LA SCELTA DEGLI
INTERRUTTORI È LA CEI EN 60947-2

L PRESENTE DISEGNO E' DI NOSTRA PROPRIETA' ESCLUSIVA

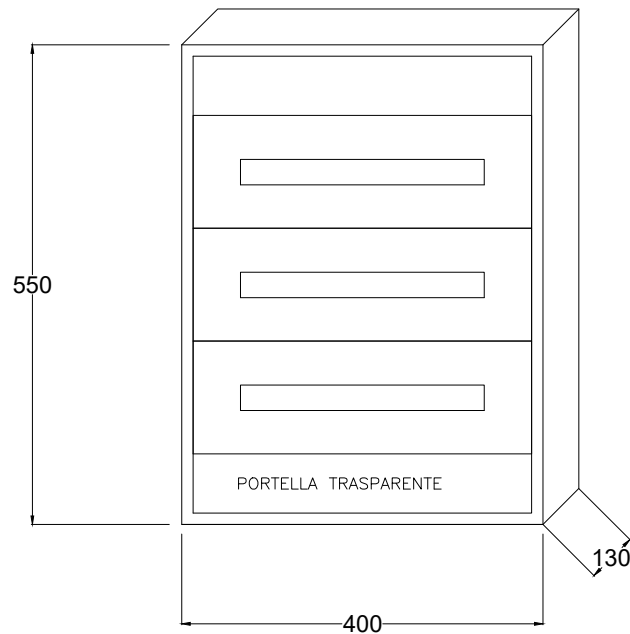
[illegible]

IL PRESENTE DISEGNO E' DI NOSTRA PROPRIETA' ESCLUSIVA
E NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO SENZA UNA NOSTRA REGOLARE AUTORIZZAZIONE SCRITTA (Ai sensi del C.C.)



DATI	UTENZA	CIRCUITO DENOMINAZIONE	LINEA LUCE AULA ACCENSIONE 1	LINEA LUCE AULA ACCENSIONE 2	LINEA LUCE AULA ACC. 3 (DORMITORIO)	LINEA LUCE BAGNO							
		POTENZA											
QUADRO	INTERR./SEZION.	TIPO	2x10A										
		POLI n.	2										
		(kA)	6										
		In (A)	10										
		I _n (A) TERMICA	10										
	DIFFERENZIALE	I _{Δn} (A) MAGNETICA	100										
		TIPO											
	CONTATTORE	Id (mA)/t (s)	30/1st.										
		TOROIDE											
	RELE' TERMICO	TIPO				Relè p. passo 20A							
		TARATURA (A)											
	FUSIBILE	TIPO BASE											
		(A)											
	TRASFORMATORE												
LINEA	MORSETTI TIPO												
	MORSETTIERA												
	CORRENTE DI IMPIEGO Ib (A)		Max 10	Max 10	Max 10	Max 10							
	CORRENTE DI INTERVENTO In (A)		10	10	10	10							
	PORTATA CAVO Iz (A)		14	14	14	14							
	VER. PROT. SOVRACCARICO Ib<In<Iz e If<1,45Iz		OK	OK	OK	OK							
	VER. PROT. CORTOCIRCUITO I ² t<K ² S ²		OK	OK	OK	OK							
	CADUTA DI TENSIONE ΔV(%)		<4%	<4%	<4%	<4%							
	SEZIONE mm ²		2x1x1,5+PE	2x1x1,5+PE	2x1x1,5+PE	2x1x1,5+PE							
	LUNGHEZZA (m)												
	CAVO TIPO		FG17	FG17	FG17	FG17							
	MAX LUNGHEZZA AMMISSIBILE (m)												
	COORD. CONTATTI INDIRETTI												

IL PRESENTE DISEGNO E' DI NOSTRA PROPRIETA' ESCLUSIVA
E NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO SENZA UNA NOSTRA REGOLARE AUTORIZZAZIONE SCRITTA (Ai sensi del C.C.)



LAYOUT QUADRO ELETTRICO

CONTENITORE A PARETE O INCASSO A MURO IN MATERIALE PVC, COMPLETO DI PORTELLA ESTERNA TRASPARENTE E SERRATURA; GRADO DI PROTEZIONE IP44 (min.)