

PROGETTO ESECUTIVO
per la realizzazione di due tensostrutture

COMMITTENTE:
Amministrazione Comunale di Ciserano

OGGETTO:
Quadri Elettrici

PROGETTISTA
Ing. Andrea Baroni
Iscritto all'Albo degli Ingegneri della Provincia
di Bergamo al n° 3019




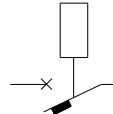



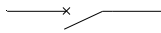
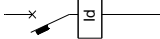


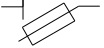
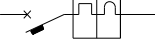
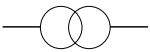





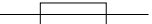
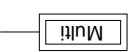
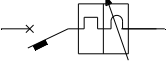
Via G.B. Moroni n. 143
24122 - Bergamo (BG)
Tel e Fax 035-0792241

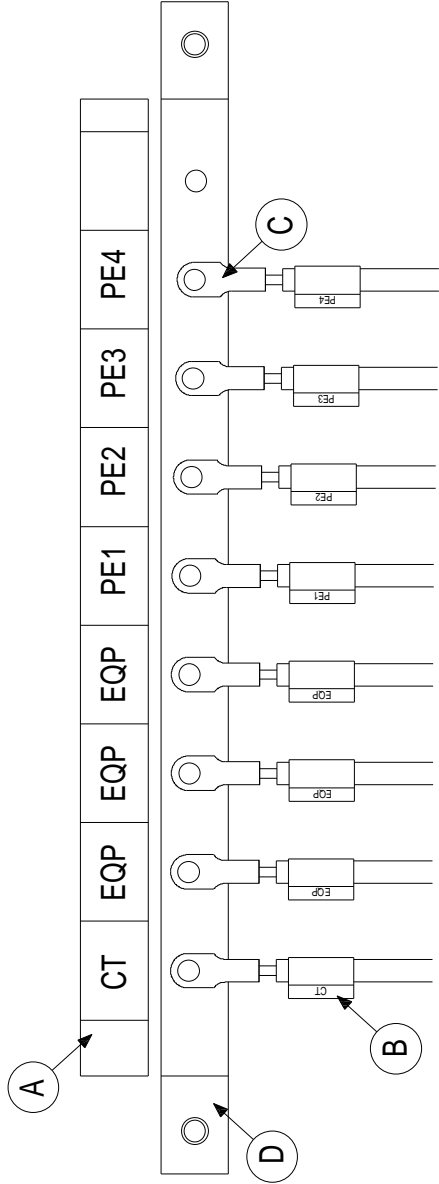
II PROGETTISTA

Data: Settembre 2020

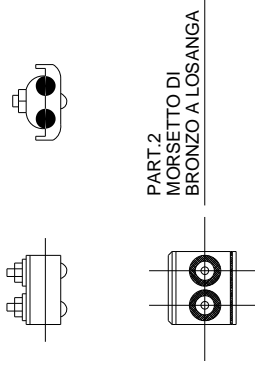
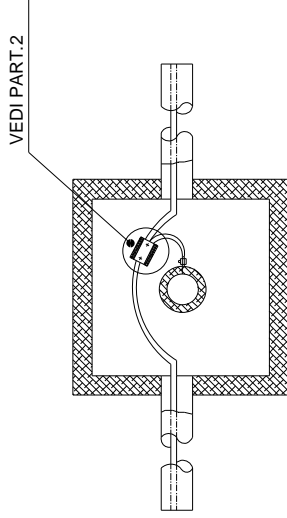
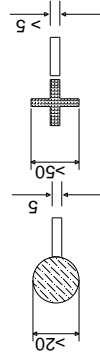
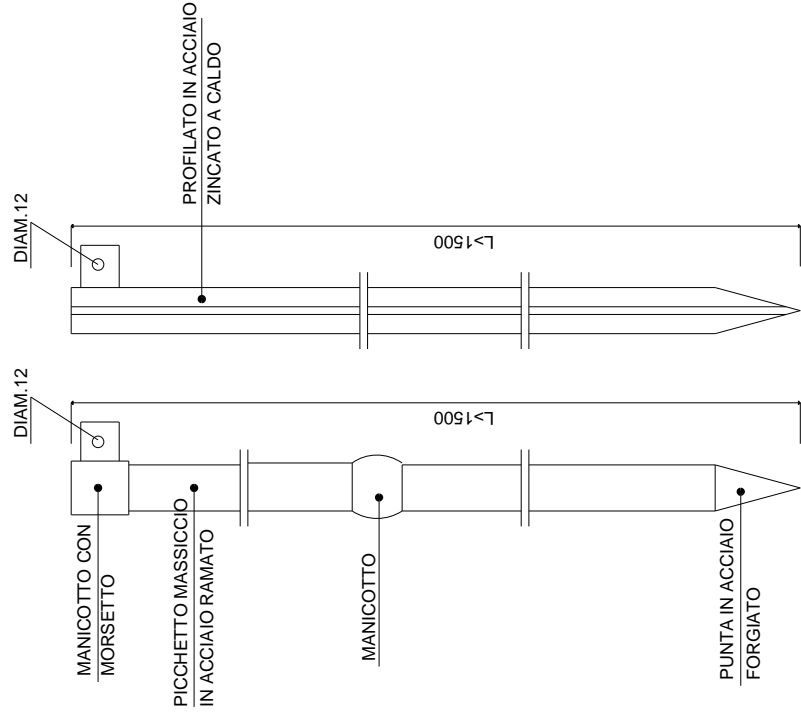
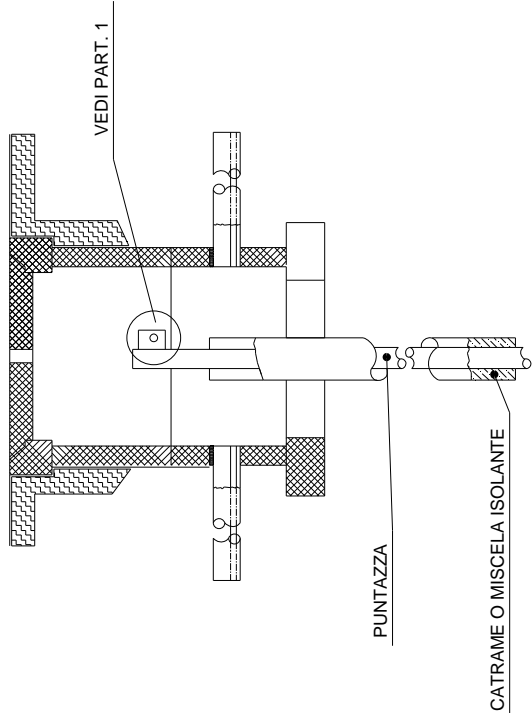
Agg.:

ALL. QE

LEGENDA SIMBOLI PER QUADRI ELETTRICI										IMPIANTO	
	Contatore di energia		Sganciatore a lancio di corrente		Spia presenza tensione		Relè passo passo - contattore - temporizzatore				
	Interruttore ad apertura automatica		Bobina di minima tensione		Volmetro analogico		Sezionatore di carico				
	Interruttore differenziale puro		Scaricatore sovratensioni		Amperometro analogico		Sezionatore con fusibile incorporato				
	Interruttore magnetotermico		Trasformatore		Suoneria		Interruttore automatico magnetico				
	Interruttore magnetotermico differenziale		Terra		Ronzatore						
	Fusibile		Analizzatore di rete		Salvamorore						
DATA	DISEGNATORE	PREVENTIVO	CONSUNTIVO	SCALA	REVISIONE	FOGLIO	02	SEGUE	DISEGNO N.		



- A Targhetta di identificazione dei conduttori
- B Collari sigilati sui conduttori in partenza e in arrivo
- C Fissaggio dei conduttori mediante capicorda
- D Sbarra collettice in Cu



Interconnessione dei ferri d'armatura per avere continuità

Particolare giunzione con tondino

Staffe di connessione ai ferri d'armatura

Connessione ai ferri d'armatura

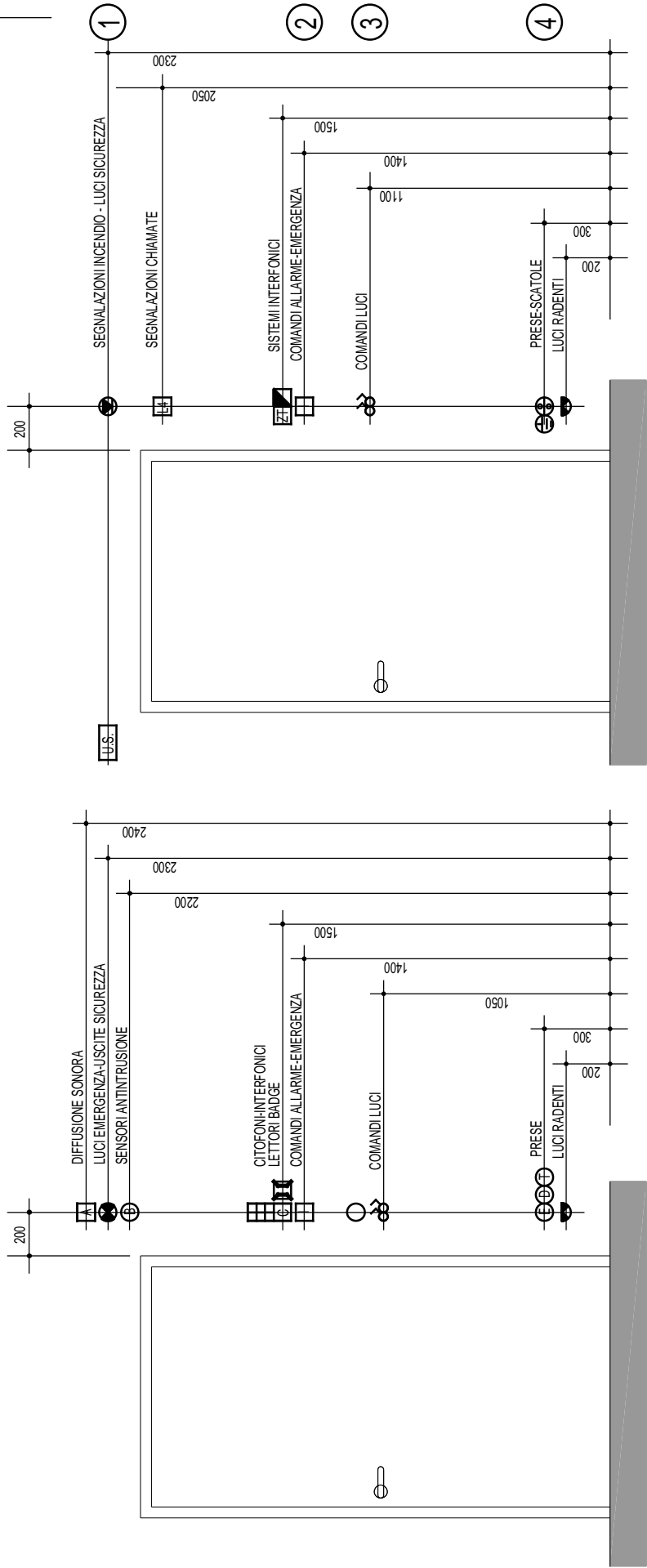
1 - Collegamento ai ferri dei pilastri
Il dispersore ad anello perimetrale è collegato ai ferri dell'armatura del calcestruzzo di fondazione che in tal modo fungono da dispersore naturale

2 - Dispersore ad anello interrato a circa 1m dal perimetro dell'edificio
Corda di rame nuda sezione 35 mm² ricoperta per circa 30 cm con terreno vegetale (humus).

3 - Integrazione con dispersori a picchetto
Picchetti infissi verticalmente nel terreno e connessi a corda interrata come al punto 2.

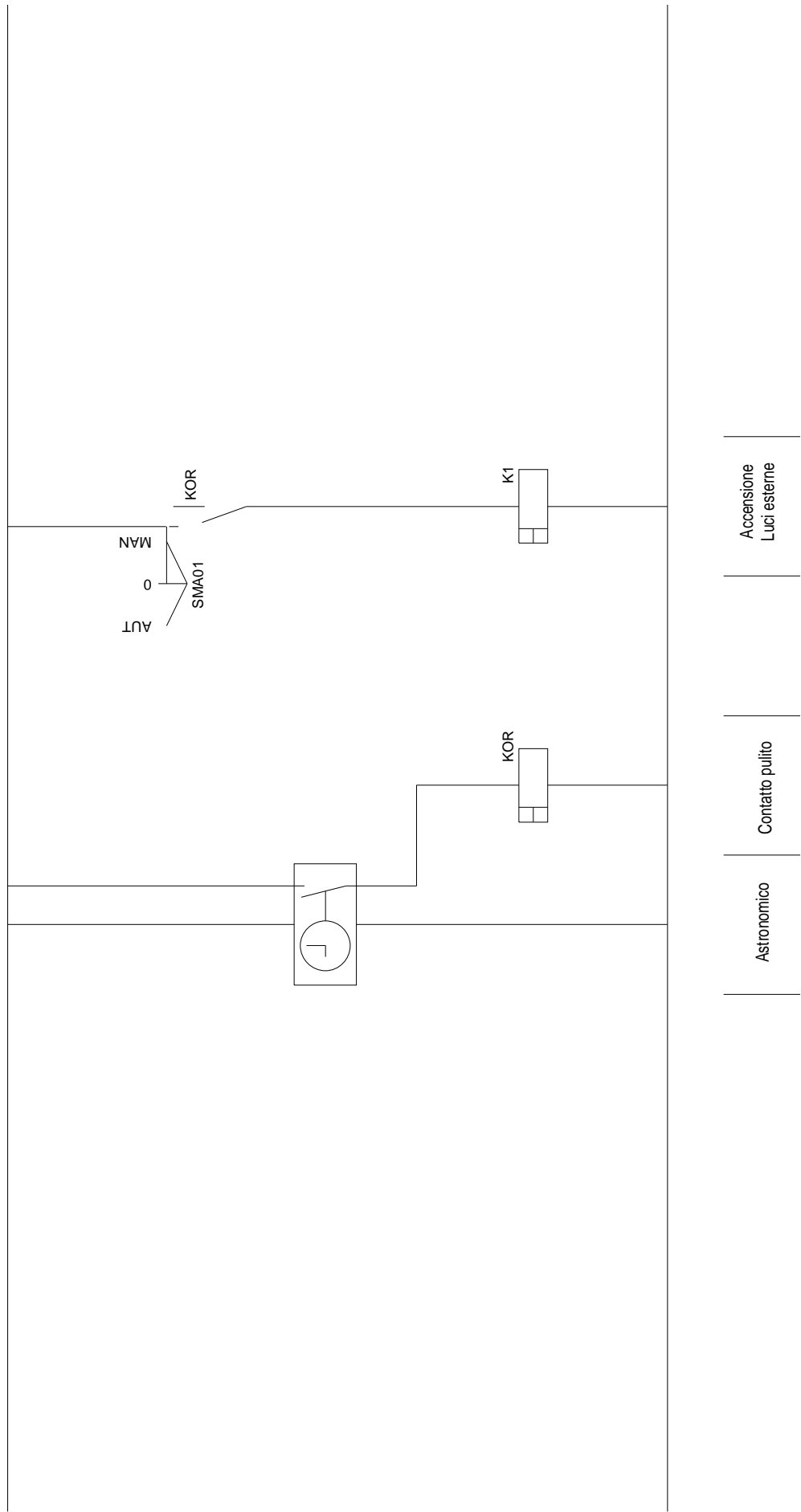
ALTEZZE SOGGETTE A NORMATIVA

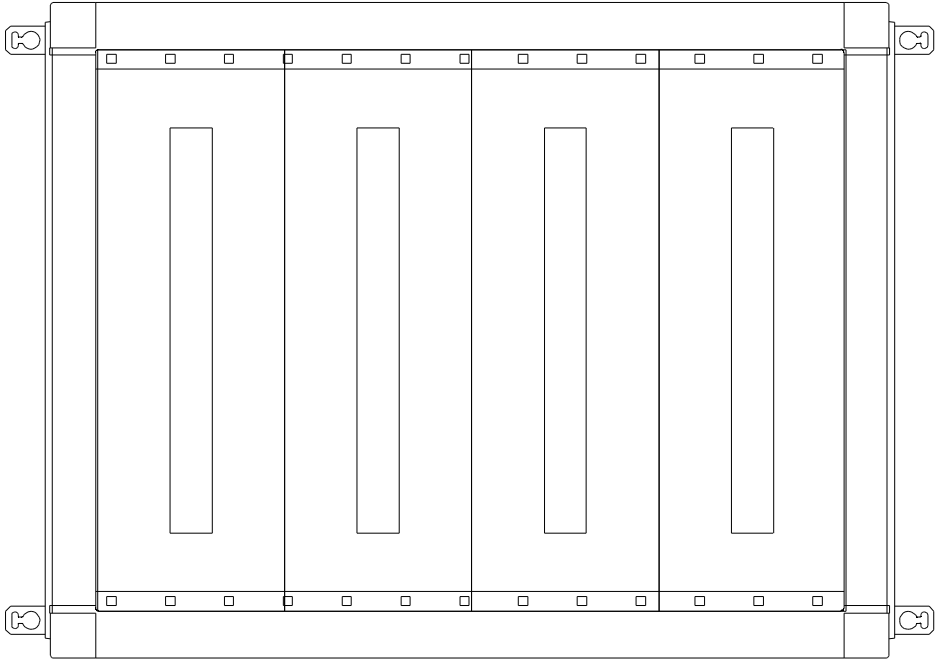
DISPOSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE



		DESCRIZIONE	Data SETTEMBRE 2020
			Sigla QG
		QG - Quadro Generale	
		Baroni Ing. Andrea Via G.B. Moroni n. 143 - 24122 BERGAMO Tel. 035-0792241 - Cel. 349-0706795	

QUADRO LUCE-F.M. Schema unifilare circuiti principali		IMPIANTO													
<table><tr><td>TENSIONE DESERIZIO</td><td>400 V</td></tr><tr><td>CORRENTE DESERIZIO</td><td></td></tr><tr><td>PORTATA SBARRE</td><td></td></tr><tr><td>CORRENTE DI CORTO CIRCUITO</td><td></td></tr><tr><td>TENSIONE AUSILIARIA</td><td></td></tr><tr><td>GRADO DI PROTEZIONE</td><td>IP55</td></tr></table>		TENSIONE DESERIZIO	400 V	CORRENTE DESERIZIO		PORTATA SBARRE		CORRENTE DI CORTO CIRCUITO		TENSIONE AUSILIARIA		GRADO DI PROTEZIONE	IP55		
TENSIONE DESERIZIO	400 V														
CORRENTE DESERIZIO															
PORTATA SBARRE															
CORRENTE DI CORTO CIRCUITO															
TENSIONE AUSILIARIA															
GRADO DI PROTEZIONE	IP55														
<div>ENTE DISTRIBUTORE ENERGIA</div> <div><div><div>CONDUTTORE ENTRO CANALE RESINA CHIUSO</div><div>CONSTATORE ENERGIA ATTIVA 50kW 400V/50Hz</div></div><div><div>F1</div><div>E</div><div>EM1</div><div>< I</div><div>x</div><div>Id</div></div></div> <div><div>Lud spia presenza rete</div><div>3P+N 25 KA TIPO 1+2</div><div>x3</div><div>x3</div><div>x</div><div>x</div><div>x</div><div>PE</div><div>QSP</div><div>QPA</div><div>QPB</div></div>															
NUMERO CIRCUITO	01	02	03	04	05	06	07	08	09						
SIGLA UTENZA															
DESCRIZIONE UTENZA/CIRCUITO		Sazionatore		Scaricatore	Lud spia presenza rete	Partenza Quadro Nuovi Spogliatoi	Partenza Quadro Palestra A	Partenza Quadro Palestra B							
POTENZA ASSORBITA															
FASI DELLA LINEA		L1 L2 L3 N				L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N							
CORRENTE Ib (A)															
FUSIBILE			2P 10 A	3P+N - 690 V 50A	3P+N - 230V 10A										
CORRENTE In						4P - 25A 10.0 C	4P - 16A 10.0 C	4P - 16A 10.0 C							
TIPO - CORRENTE NOMINALE															
POTERE D'INTERRUZIONE Icu KA															
PROTEZIONE MAGNETO-TERMICA															
PROTEZ. DIFFERENZIALE - TIPO		1A - A Sel													
TIPO															
CORRENTE (AC1)															
TIPO															
CORRENTE In															
TIPO CONDUTTURE	FG16R16	FG16R16	FG16OR16			FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16							
SEZIONE	mmq	4x1x25 + T	2x1.5			5G10	5G4.0	5G4.0							
PORTATA Iz															
LUNGHEZZA m															
DERIVAZIONE IN TUBO mm															
LINEA	SEGUE									DISEGNO N.	QG				
QUADRO CAMPO SPORTIVO		FOGLIO									01				





Quadro da parete IP 55
dimensioni 700x900x140 mm

UNI A3 297x420mm

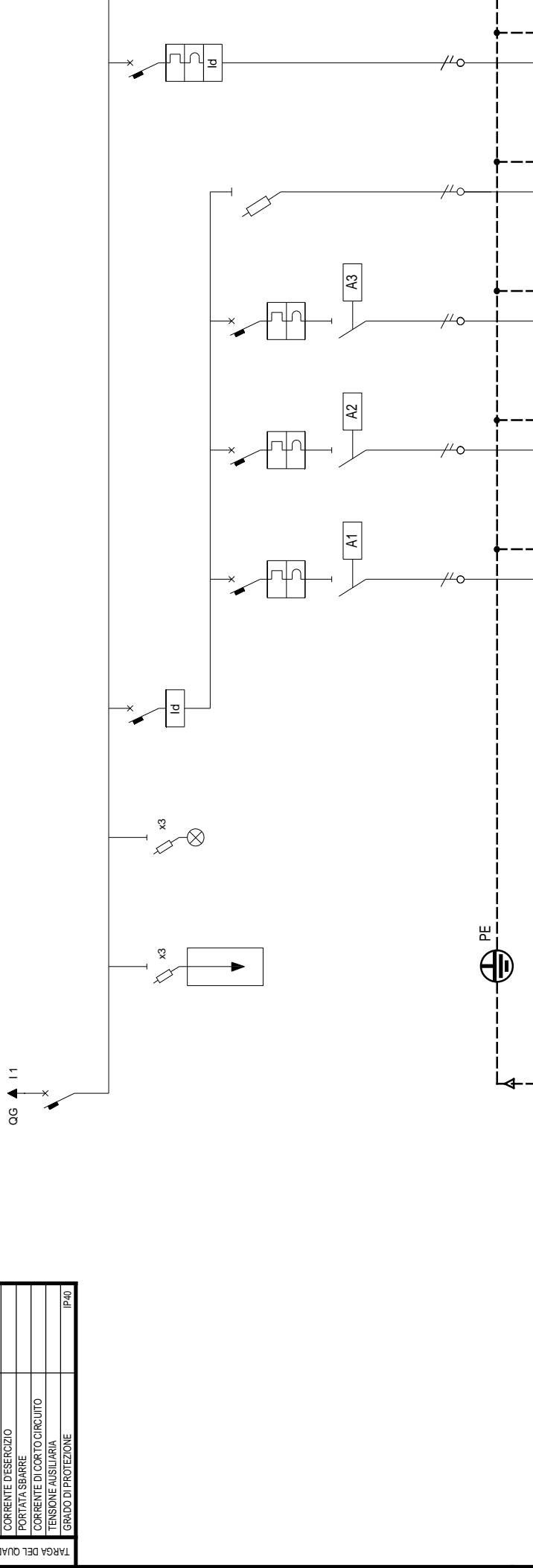
		DESCRIZIONE	Data SETTEMBRE 2020
			Sigla QPA
		QPA - Quadro Palestra A	
		Baroni Ing. Andrea Via G.B. Moroni n. 143 - 24122 BERGAMO Tel. 035-0792241 - Cel. 349-0706795	

TENSIONE D'ESERCIZIO	400 V
CORRENTE D'ESERCIZIO	
PORTATA SBARRE	
CORRENTE DI CORTO CIRCUITO	
TENSIONE AUSILIARIA	
GRADO DI PROTEZIONE	IP40

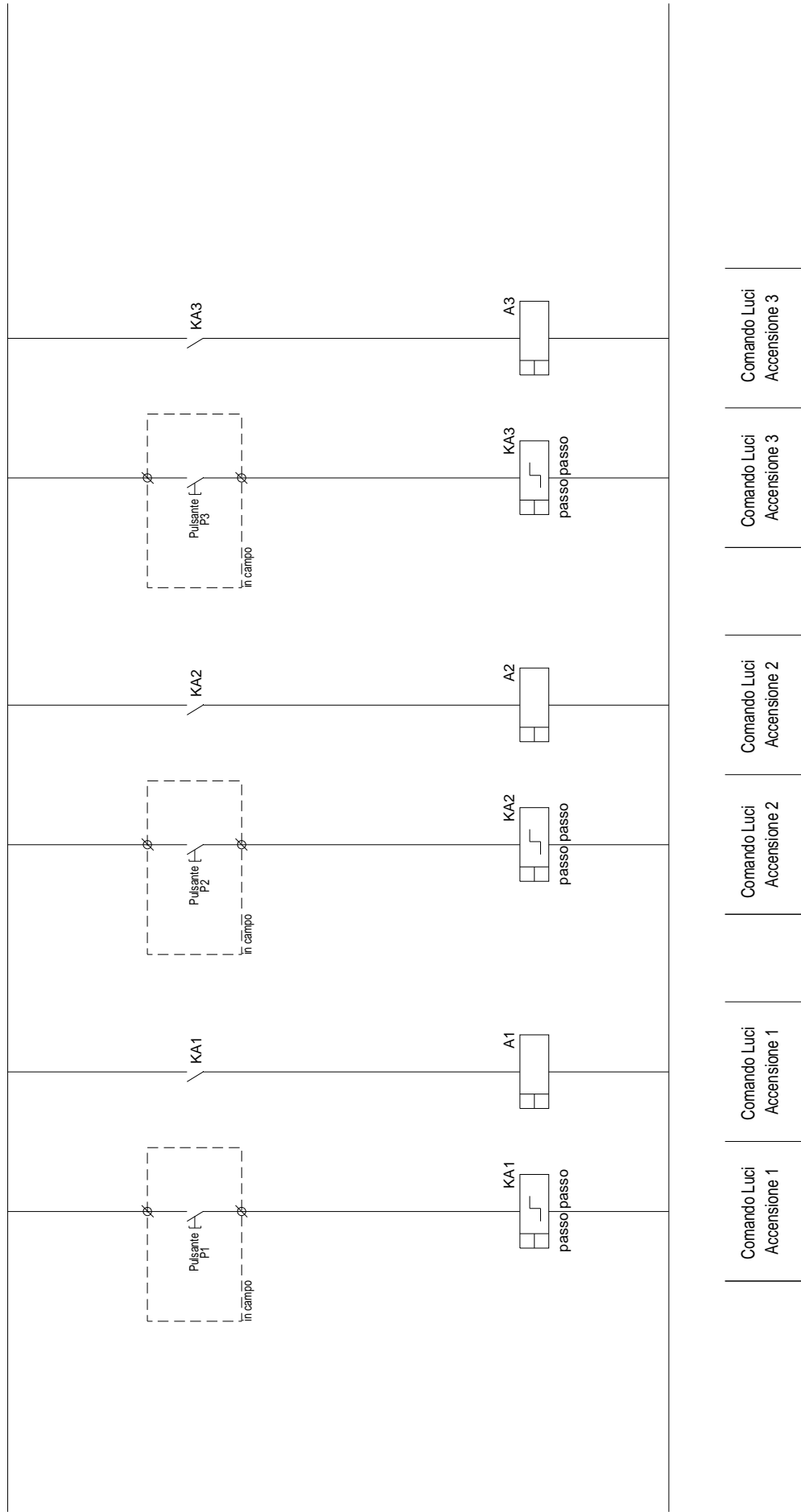
TARGA DEL QUADRO

QG I 1

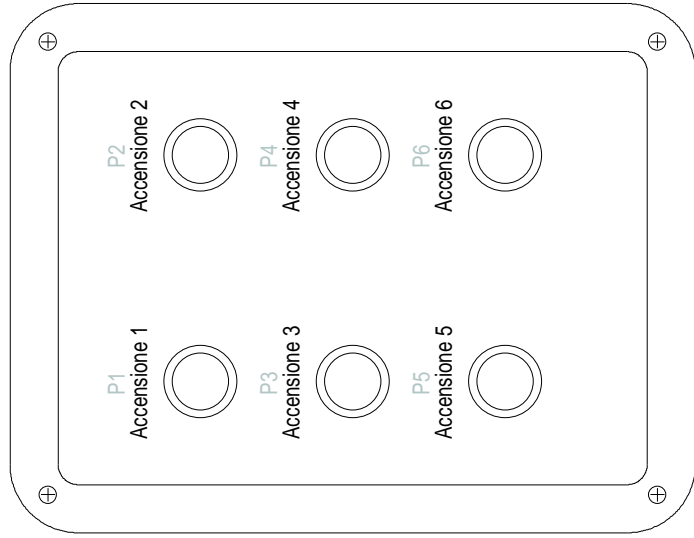
X



NUMERO CIRCUITO		01	02	03	04	05	06	07	08	09		
SIGLA UTENZA					QPA04	QPA05	QPA06	QPA07	QPA08	QPA09		
DESCRIZIONE UTENZA/CIRCUITO		Sazionatore	Scaricatore		Generale illuminazione Polivalente	Accensione 1	Accensione 2	Accensione 3	Emergenza	Destratificatori		
POTENZA ASSORBITA												
FASI DELLA LINEA		L1 L2 L3 N			L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L3 N	L3 N		
CORRENTE		Ib (A)										
FUSIBILE									1P+N			
		In							10A			
TIPO - CORRENTE NOMINALE		4P - 20A			4P - 25A	1P+N - 16A	1P+N - 16A	1P+N - 16A		1P+N - 10A		
POTERE D'INTERRUZIONE Icu KA						6.0	6.0	6.0		6.0		
PROTEZIONE MAGNETO-TERMICA						D	D	D		C		
PROTEZ. DIFFERENZIALE - TIPO					0,3 - A					0,03 - A		
TIPO						2NA - AC7-b	2NA - AC7-b	2NA - AC7-b				
CORRENTE (AC1)						25A	25A	25A				
TIPO												
CORRENTE		In										
TIPO CONDUTTURA						FSI7	FSI7	FSI7	FSI7	FSI7		
SEZIONE		mmq				2x(1x2,5) + T	2x(1x2,5) + T	2x(1x2,5) + T	2x(1x1,5) + T	2x(1x1,5) + T		
PORTATA		Iz										
LUNGHEZZA		m										
DERIVAZIONE IN TUBO		mm										
QUADRO		FOGLIO 01								SEGUE	DISEGNO N.	QPA
LINEA												
UTENZA												

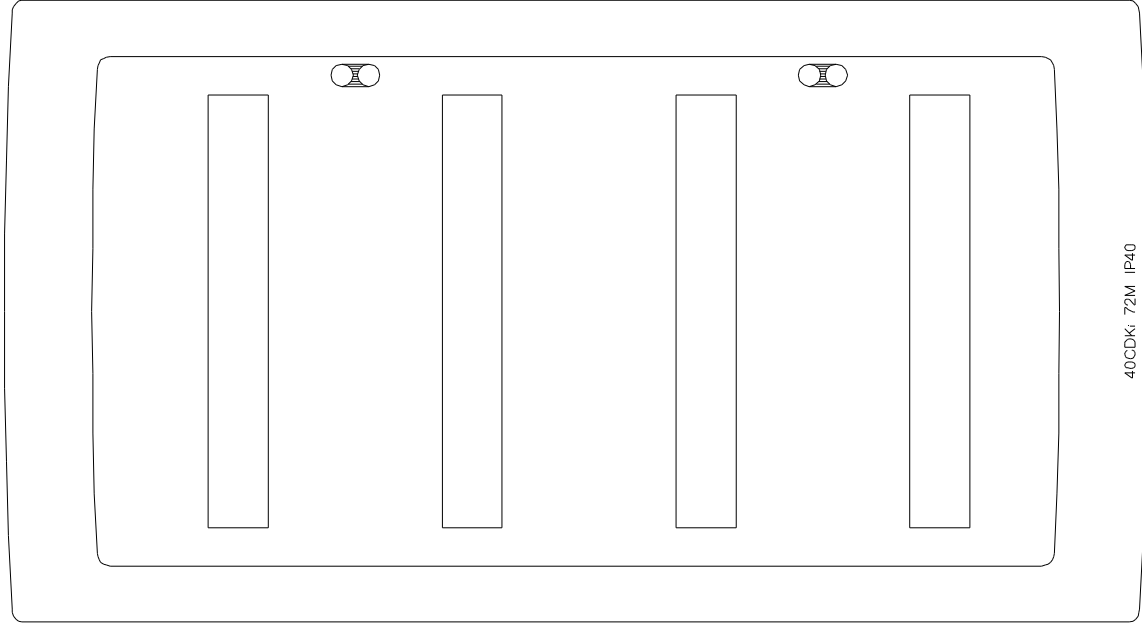


Comando Luci Accensione 1	Comando Luci Accensione 1	Comando Luci Accensione 2	Comando Luci Accensione 2	Comando Luci Accensione 3	Comando Luci Accensione 3
------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------



TIPICO PULSANTIERA DI COMANDO
DA POSIZIONARE ALL'INTERNO DELLA PALESTRA

Dimensione 171x132 mm



Centralino da parete 72 moduli DIN
DIM. 465 x 855 x 95

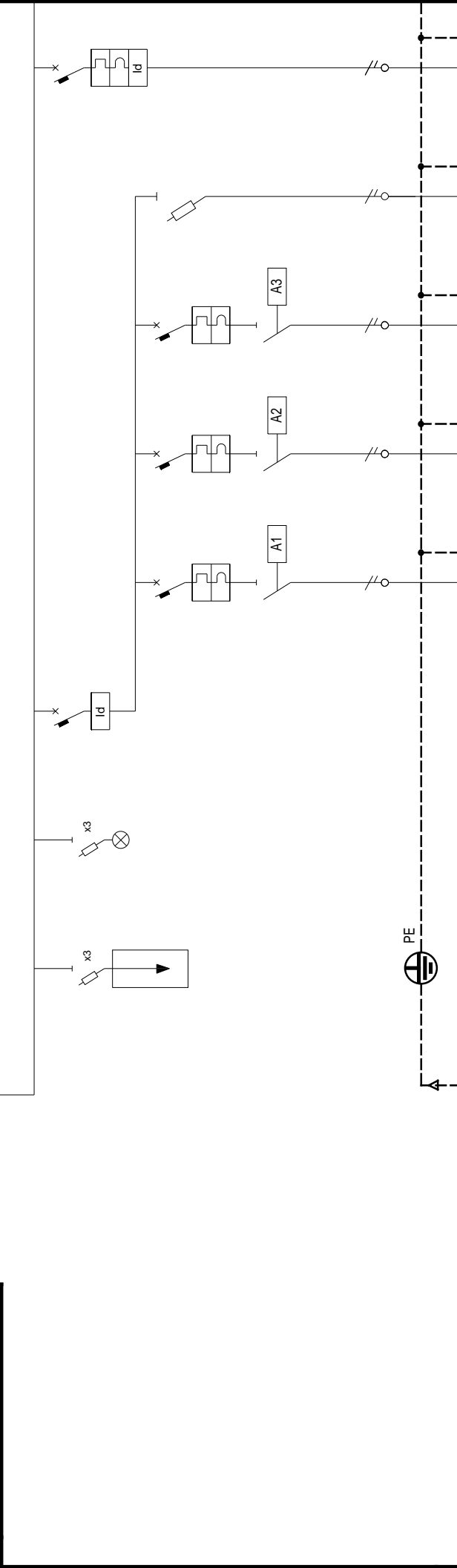
		DESCRIZIONE	Data SETTEMBRE 2020
			Sigla QPB
		QPB - Quadro Palestra B	
		Baroni Ing. Andrea Via G.B. Moroni n. 143 - 24122 BERGAMO Tel. 035-0792241 - Cel. 349-0706795	

TENSIONE D'ESERCIZIO	400 V
CORRENTE D'ESERCIZIO	
PORTATA SBARRE	
CORRENTE DI CORTO CIRCUITO	
TENSIONE AUSILIARIA	
GRADO DI PROTEZIONE	IP40

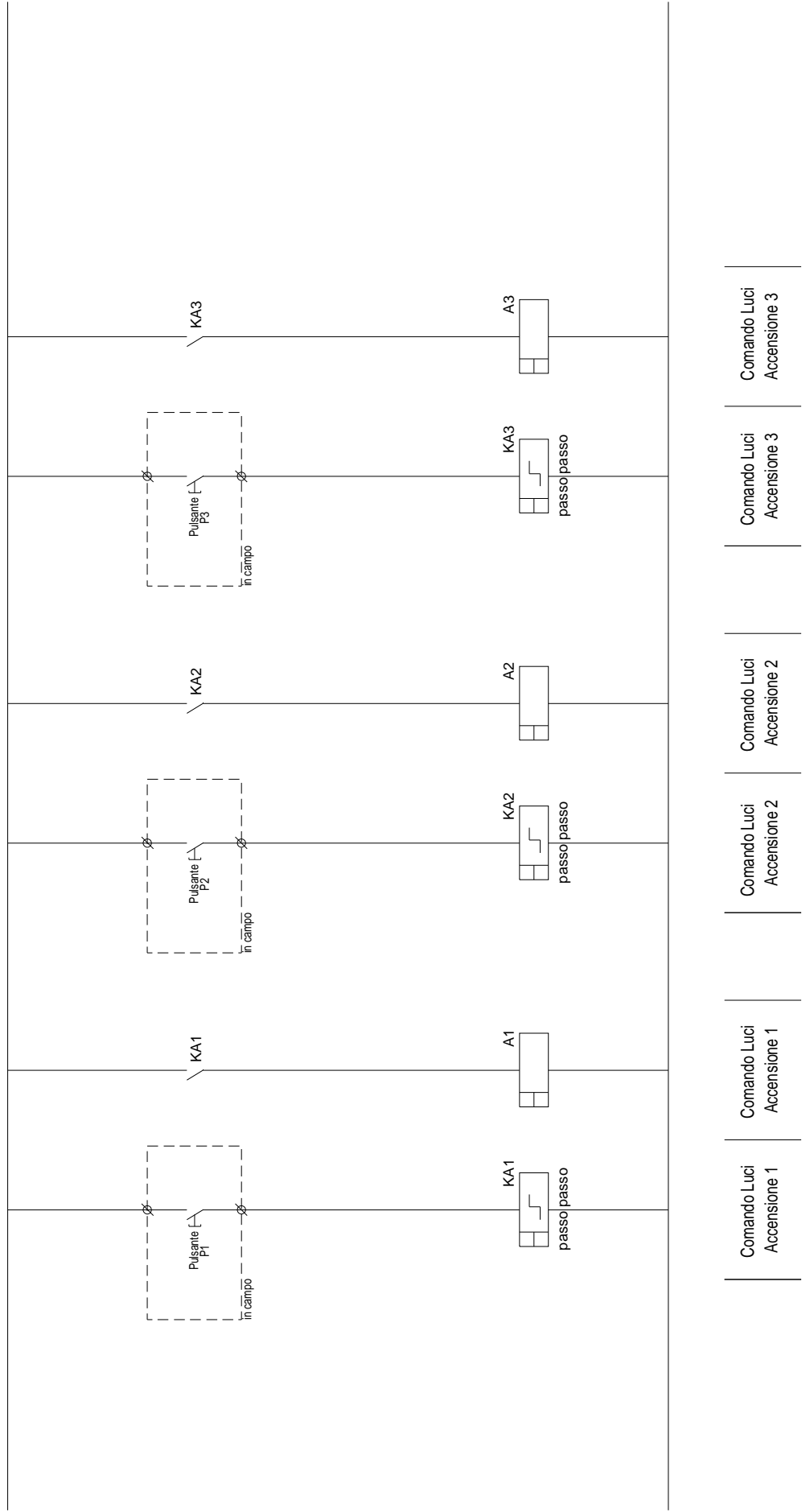
TARGA DEL QUADRO

QG I 1

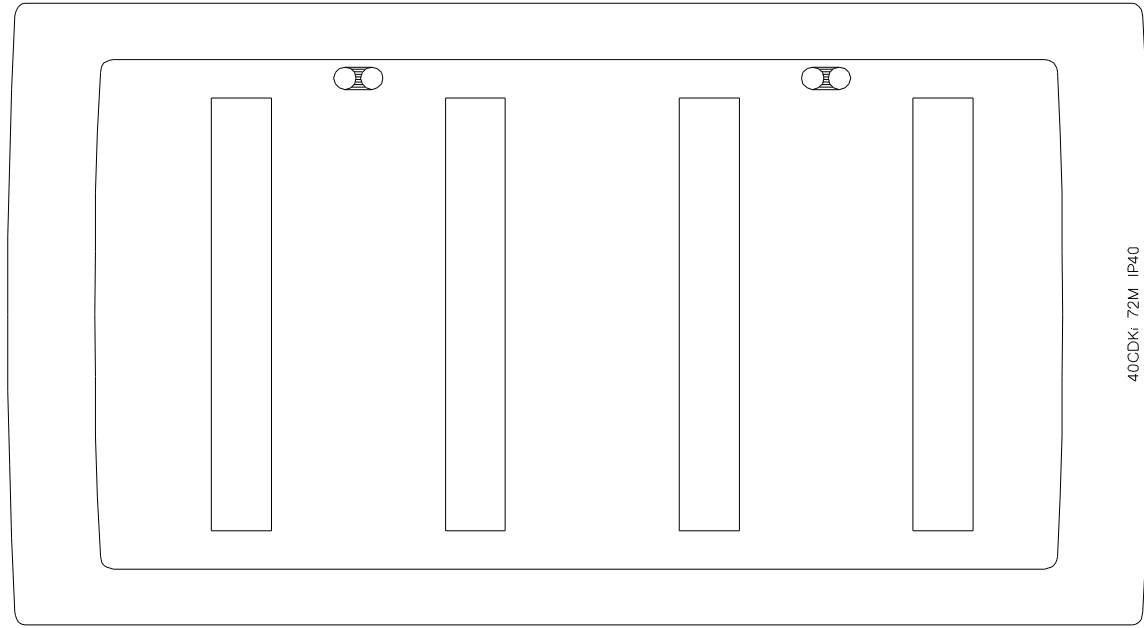
x



NUMERO CIRCUITO		01	02	03	04	05	06	07	08	09
SIGLA UTENZA					QPB04	QPB05	QPB06	QPB07	QPB08	QPB09
DESCRIZIONE UTENZA/CIRCUITO		Sazionatore	Scaricatore		Generale Illuminazione Polivalente	Accensione 1	Accensione 2	Accensione 3	Emergenza	Destratificatori
UTENZA										
POTENZA ASSORBITA										
FASI DELLA LINEA		L1 L2 L3 N			L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L3 N	L3 N
CORRENTE		Ib (A)								
FUSIBILE									1P+N	
		In							10A	
TIPO - CORRENTE NOMINALE		4P - 20A			4P - 25A	1P+N - 16A	1P+N - 16A	1P+N - 16A		1P+N - 10A
POTERE D'INTERRUZIONE Icu		KA				6.0	6.0	6.0		6.0
INTERRUTTORE						D	D	D		C
PROTEZIONE MAGNETO-TERMICA										
PROTEZ. DIFFERENZIALE - TIPO					0,3 - A					0,03 - A
TIPO						2NA - AC7-b	2NA - AC7-b	2NA - AC7-b		
CORRENTE (AC1)						25A	25A	25A		
TIPO										
CORRENTE		In								
TERMICO										
TIPO CONDUTTIURA						FS17	FS17	FS17	FS17	FS17
SEZIONE		mmq				2x(1x2,5) + T	2x(1x2,5) + T	2x(1x2,5) + T	2x(1x1,5) + T	2x(1x1,5) + T
PORTATA		Iz								
LUNGHEZZA		m								
DERIVAZIONE IN TUBO		mm								
DATA					FOGLIO		01		SEGUE	
									DISEGNO N. QPB	



Comando Luci Accensione 1	Comando Luci Accensione 1	Comando Luci Accensione 2	Comando Luci Accensione 2	Comando Luci Accensione 3	Comando Luci Accensione 3
------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------



Centralino da parete 72 moduli DIN
DIM. 465 x 855 x 95