

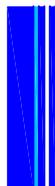


COMUNE DI DOSOLO

REGIONE LOMBARDIA - PROVINCIA DI MANTOVA
PIAZZA GARIBALDI, 3
46030 - DOSOLO (MN)

ADEGUAMENTO IMPIANTI ELETTRICI SCUOLA PRIMARIA, SECONDARIA DI I GRADO, PALESTRA SCOLASTICA E CENTRALE TERMICA

IL PROFESSIONISTA



**PER. IND.
ENRICO TAINO**

PROGETTAZIONE E CONSULENZE
ELETTRICHE ED ILLUMINOTECNICHE

VIA MASCAGNI, N.10 - 46031 BAGNOLO SAN VITO (MN)
CELL: 346-7282169 - MAIL: ENRICO.TAINO@VIRGILIO.IT

REGIONE LOMBARDIA

PROVINCIA DI MANTOVA

COMUNE DI DOSOLO

ELABORATO

TAVOLA N.

SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI

03

COMMITTENTE

COMUNE DI DOSOLO

PIAZZA GARIBALDI, 3
46030 DOSOLO (MN)

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ARCH. RICCARDO BELFANTI

COMUNE DI DOSOLO
AREA TECNICA
LAVORI PUBBLICI, DEMANIO E PATRIMONIO

DATA

GENNAIO 2019

SCALA



TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: $V_n = 400 \text{ V}$
FREQUENZA: $f = 50 \text{ Hz}$
POTENZE E CORRENTI: - -
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: DA CONTATORE ENEL 3,N - 400 V - 50 Hz SISTEMA TT
STRUTTURA DEL QUADRO: IN MATERIALE ISOLANTE, DA PARETE
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP65

PROGETTAZIONE ENRICO TAINO	TENSIONE 400 V ESERCIZIO	NORME CEI 17-13/1	PROTEZIONE IP65
SERIE	TENSIONE COMANDI		
COMMESSA	TENSIONE SEGNALI		
COMMITTENTE			
		COMUNE DI DOSOLO (MN)	
		PROGETTO DELL'IMPIANTO ELETTRICO SCUOLA PRIMARIA DI DOSOLO QUADRO ELETTRICO QE1	
		QUADRI ELETTRICO QE1	
		FOGLIO 1	T.F. 4
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME
			SOST. DA:
			SOST. IL:
			ORIGINE

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A									A
B									B
C									C
D									D
E									E
F									F

AVVERTENZE DI ESECUZIONE QUADRO

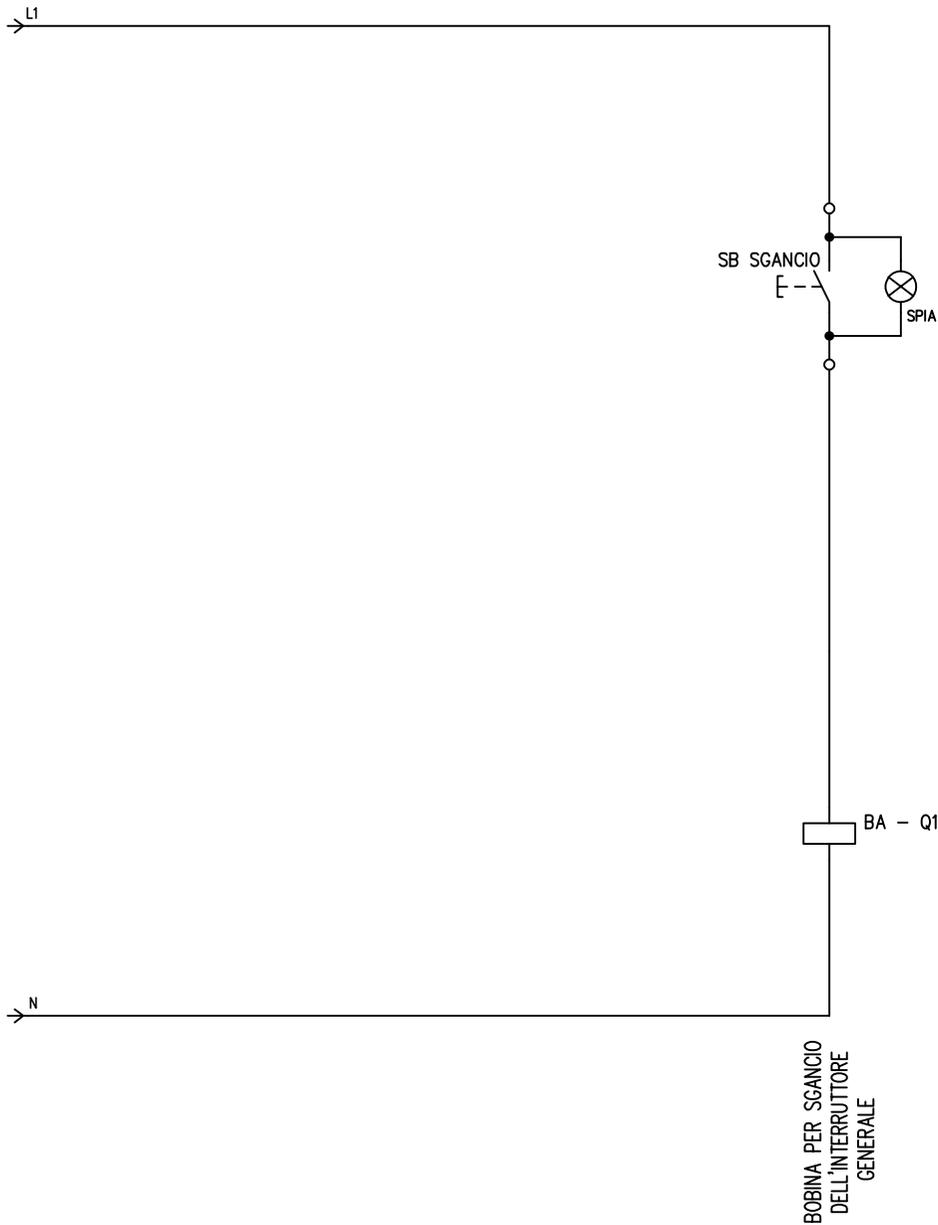
In base alle normative vigenti l'assemblaggio del quadro elettrico e dei suoi componenti devono rispettare determinati criteri qui di seguito brevemente elencati:

- l'altezza minima di installazione delle protezioni sul fronte quadro non deve essere inferiore a 60 cm. dal piano di appoggio.
- l'altezza massima di installazione delle protezioni sul fronte quadro non deve essere superiore a 190 cm. dal piano di appoggio.

				DATA	GENNAIO 2019	COMUNE DI DOSOLO (MN)	PERITO INDUSTRIALE	IMPIANTO ELETTRICO SCUOLA PRIMARIA	-
				DISEG.	TAINO ENRICO		ENRICO TAINO		
				VISTO					
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		FOGLIO 2 DI 4
									PREC. 1 SEG. 3
	1	2	3	4	5	6	7	8	

SCHEMA FUNZIONALE SGANCIO DI EMERGENZA ENERGIA ELETTRICA

ALIMENTAZIONE DA INTERRUTTORE Q2



DATA	GENNAIO 2019	COMUNE DI DOSOLO (MN)	PERITO INDUSTRIALE	IMPIANTO ELETTRICO SCUOLA PRIMARIA	-
DISEG.	TAINO ENRICO		ENRICO TAINO	QUADRO QE1	
VISTO					FOGLIO 4 DI 4
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	PREC. 3 SEG. -

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: $V_n = 400 \text{ V}$
FREQUENZA: $f = 50 \text{ Hz}$
POTENZE E CORRENTI: - -
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: DA QE1 3,N - 400 V - 50 Hz SISTEMA TT
STRUTTURA DEL QUADRO: IN METALLO, DA PAVIMENTO 120 MODULI
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP55

PROGETTAZIONE ENRICO TAINO	TENSIONE 400 V ESERCIZIO	NORME CEI 17-13/1	PROTEZIONE IP55
SERIE	TENSIONE COMANDI		
COMMESSA	TENSIONE SEGNALI		
COMMITTENTE			
		COMUNE DI DOSOLO (MN)	
		PROGETTO DELL'IMPIANTO ELETTRICO SCUOLA PRIMARIA DI DOSOLO QUADRO GENERALE QEG	
		QUADRI ELETTRICO QEG	
		FOGLIO 1	T.F. 10
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME
			SOST. DA:
			SOST. IL:
			ORIGINE

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A									A
B									B
C									C
D									D
E									E
F									F

AVVERTENZE DI ESECUZIONE QUADRO

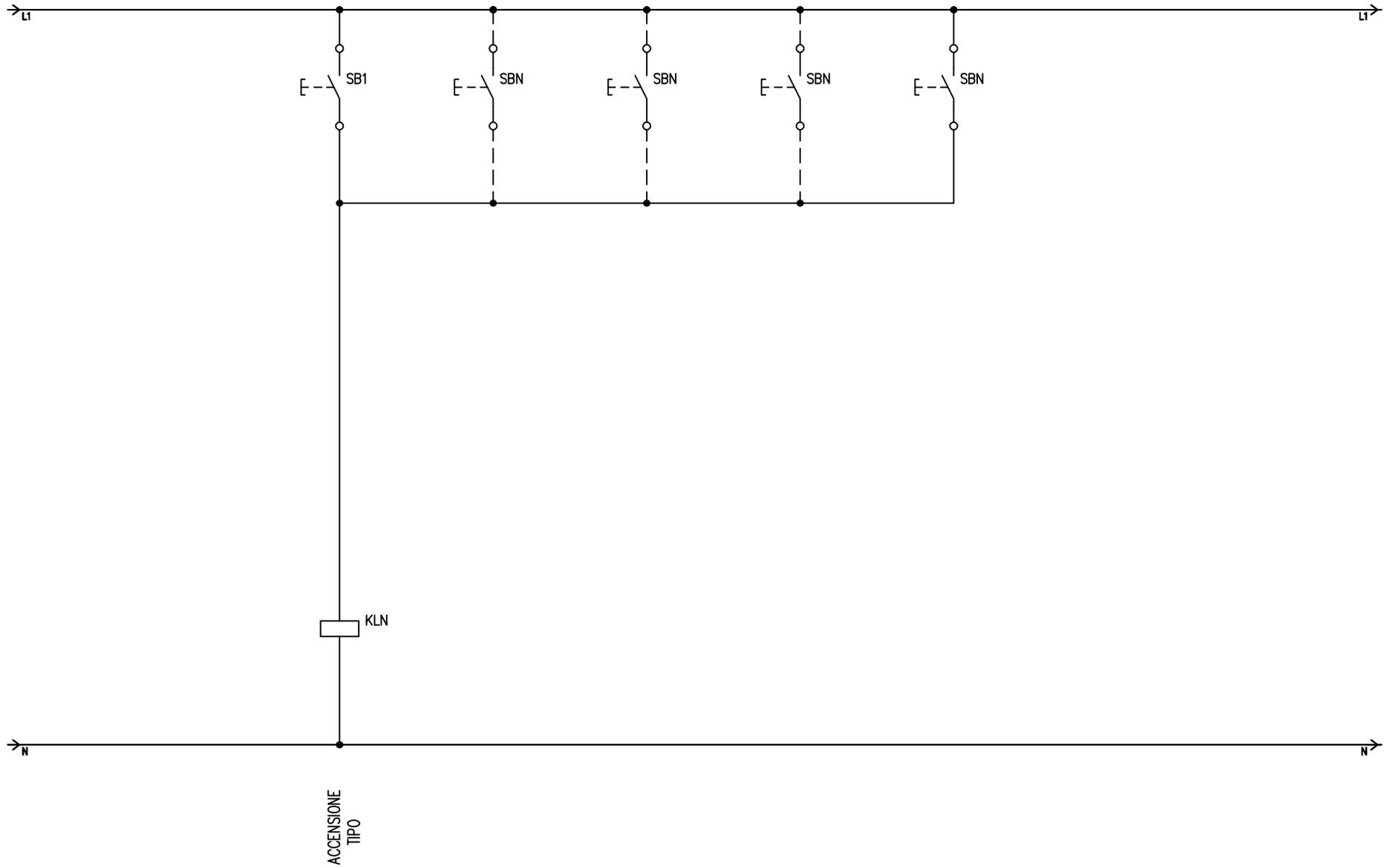
In base alle normative vigenti l'assemblaggio del quadro elettrico e dei suoi componenti devono rispettare determinati criteri qui di seguito brevemente elencati:

- l'altezza minima di installazione delle protezioni sul fronte quadro non deve essere inferiore a 60 cm. dal piano di appoggio.
- l'altezza massima di installazione delle protezioni sul fronte quadro non deve essere superiore a 190 cm. dal piano di appoggio.

				DATA	GENNAIO 2019	COMUNE DI DOSOLO (MN)	PERITO INDUSTRIALE	IMPIANTO ELETTRICO SCUOLA PRIMARIA	-
				DISEG.	TAINO ENRICO		ENRICO TAINO		
				VISTO					
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		FOGLIO 2 DI 10
									PREC. 1 SEG. 3
	1	2	3	4	5	6	7	8	

SCHEMA FUNZIONALE ACCENSIONI ILLUMINAZIONE INTERNA TIPO

DA INTERRUOTTORE QB10

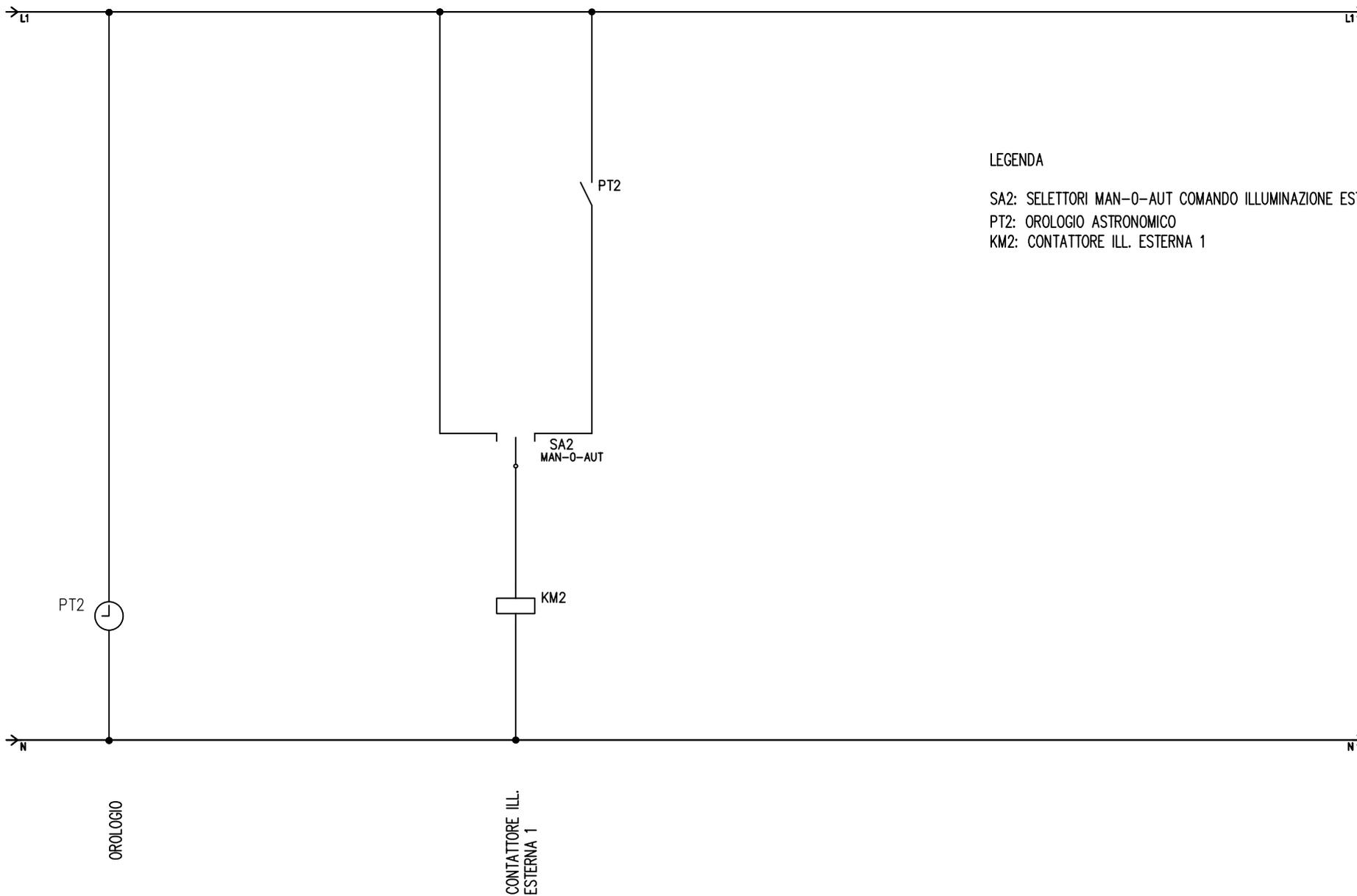


ACCENSIONE
TIPO

				DATA	GENNAIO 2019	COMUNE DI DOSOLO (MN)	PERITO INDUSTRIALE	IMPIANTO ELETTRICO SCUOLA PRIMARIA	-
				DISEG.	TAINO ENRICO		ENRICO TAINO		
				VISTO			QUADRO QEG		
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		FOGLIO 8 DI 10 PREC. 7 SEG. 9

SCHEMA FUNZIONALE AUSILIARI ILLUMINAZIONE ESTERNA

DA INTERRUTTORE QB10



LEGENDA

- SA2: SELETTORI MAN-0-AUT COMANDO ILLUMINAZIONE ESTERNA
- PT2: OROLOGIO ASTRONOMICO
- KM2: CONTATTORE ILL. ESTERNA 1

DATA	GENNAIO 2019	COMUNE DI DOSOLO (MN)		PERITO INDUSTRIALE	IMPIANTO ELETTRICO SCUOLA PRIMARIA		-
DISEG.	TAINO ENRICO			ENRICO TAINO	QUADRO QEG		
VISTO							FOGLIO 10 DI 10
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:
1		2			3	4	5
						6	7
						8	PREC. 9 SEG. -

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: $V_n = 400 \text{ V}$
FREQUENZA: $f = 50 \text{ Hz}$
POTENZE E CORRENTI: - -
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: DA QEG 3,N - 400 V - 50 Hz SISTEMA TT
STRUTTURA DEL QUADRO: IN MATERIALE ISOLANTE, DA PARETE 4x24 MODULI
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP55

PROGETTAZIONE ENRICO TAINO	TENSIONE 400 V ESERCIZIO	NORME CEI 17-13/1	PROTEZIONE IP55
SERIE	TENSIONE COMANDI		
COMMESSA	TENSIONE SEGNALI		
COMMITTENTE			
		COMUNE DI DOSOLO (MN)	
		PROGETTO DELL'IMPIANTO ELETTRICO SCUOLA PRIMARIA DI DOSOLO QUADRO QE2 PIANO PRIMO	
		QUADRI ELETTRICO QE2 PP	
		FOGLIO 1	T.F. 8
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME
			SOST. DA:
			SOST. IL:
			ORIGINE

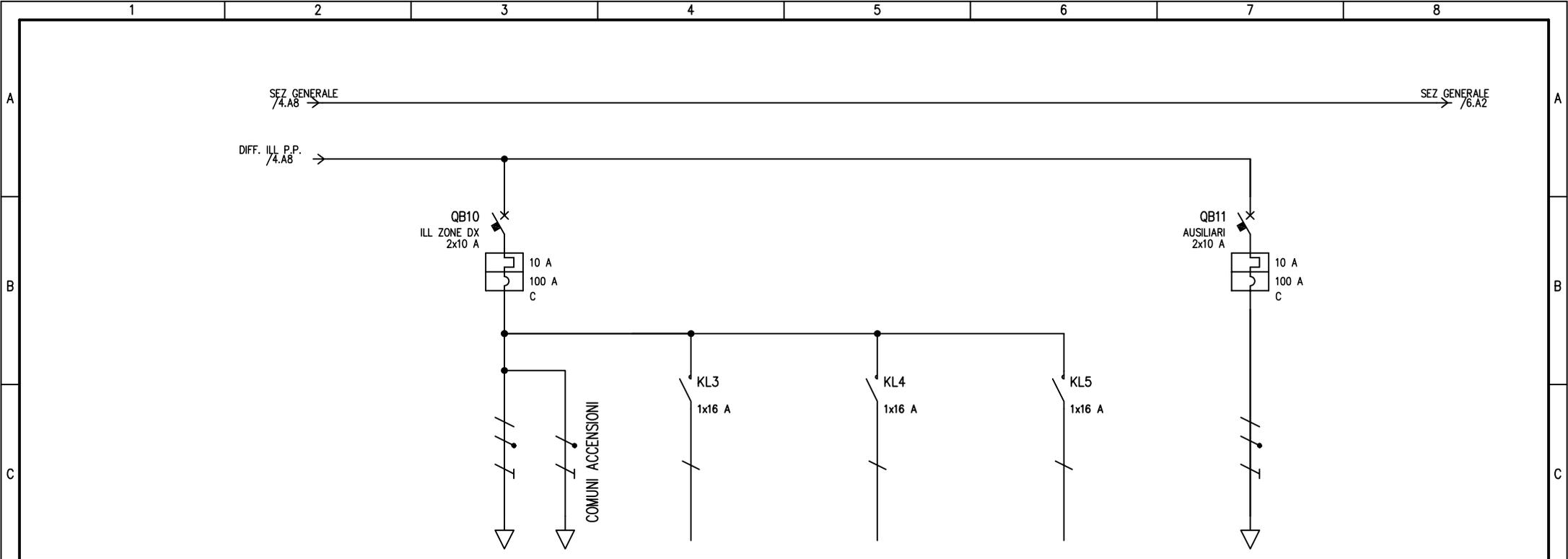
	1	2	3	4	5	6	7	8	
A									A
B									B
C									C
D									D
E									E
F									F

AVVERTENZE DI ESECUZIONE QUADRO

In base alle normative vigenti l'assemblaggio del quadro elettrico e dei suoi componenti devono rispettare determinati criteri qui di seguito brevemente elencati:

- l'altezza minima di installazione delle protezioni sul fronte quadro non deve essere inferiore a 60 cm. dal piano di appoggio.
- l'altezza massima di installazione delle protezioni sul fronte quadro non deve essere superiore a 190 cm. dal piano di appoggio.

				DATA	GENNAIO 2019	COMUNE DI DOSOLO (MN)	PERITO INDUSTRIALE	IMPIANTO ELETTRICO SCUOLA PRIMARIA	-
				DISEG.	TAINO ENRICO		ENRICO TAINO		
				VISTO					
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		FOGLIO 2 DI 8
									PREC. 1 SEG. 3
	1	2	3	4	5	6	7	8	

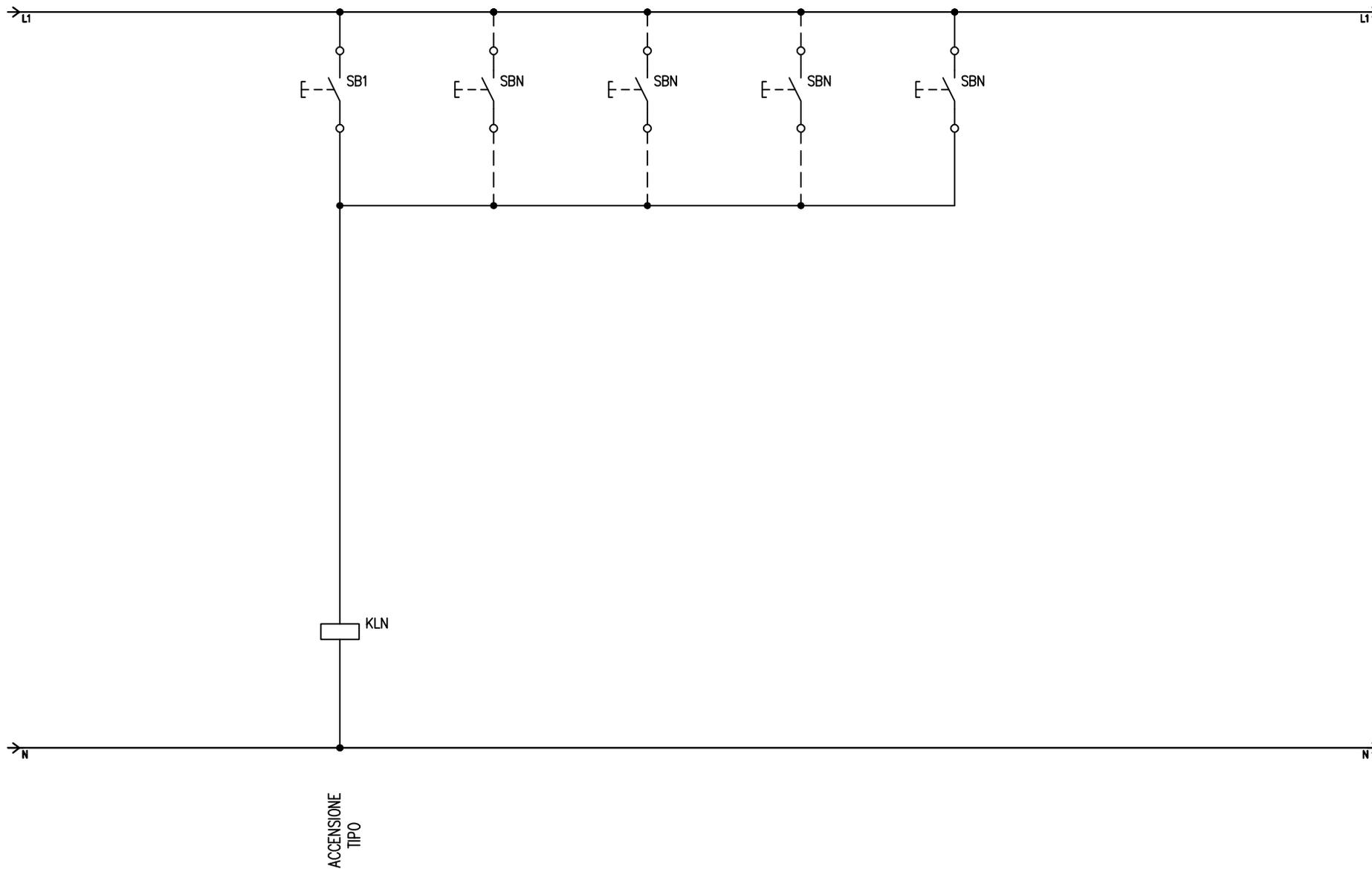


UTENZA	DENOMINAZIONE		ILLUMINAZIONE ZONE DX ATRIO / CORRIDOI		ACCENSIONE 3 PULSANTIERA RIPOSTIGLIO		ACCENSIONE 4 PULSANTIERA RIPOSTIGLIO		ACCENSIONE 5 PULSANTIERA RIPOSTIGLIO		ALIMENTAZIONE AUSILIARI QUADRO		
	SIGLA		ILL. ZONE DX		ACC.3		ACC.4		ACC.5				
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT/L2-N	2.31	TT/L2 - N		TT/L2 - N		TT/L2 - N		TT/L1-N		
	POTENZA kW	lb	A	1	4.81								
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9									
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC Spa								SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
	TIPO		iC60a-C - 10A								iC60a-C - 10A		
	N.POLI	In	A	2	10					2	10		
	Ith	A	Idn	A	10					10			
Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	4.5					100	4.5		
FUSIBILE	TIPO												
	CALIBRO		A										
CONTATTORE	TIPO				SCHNEIDER ELECTRIC Spa iTL		SCHNEIDER ELECTRIC Spa iTL		SCHNEIDER ELECTRIC Spa iTL				
	In	A	Pn	kW		16		16		16			
RELE' TERMICO	TIPO												
	TARATURA		A										
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG17 CPR 450/750 V								FG17 CPR 450/750 V		
	FORMAZIONE		2x(1x2.5)+1G2.5								2x(1x1.5)		
	LUNGHEZZA		m		25						1		
	Iz		A		21.7								
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%									
	Zk	mê	Zs	mê									
Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA										
NUMERAZIONE MORSETTIERA													

DATA		GENNAIO 2019		COMUNE DI DOSOLO (MN)		PERITO INDUSTRIALE ENRICO TAINO		QUADRO QE2 PP		IMPIANTO ELETTRICO SCUOLA PRIMARIA		-	
DISEG.		TAINO ENRICO											
VISTO													
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:					FOGLIO	5 DI 8
												PREC.	4 SEG. 6

SCHEMA FUNZIONALE ACCENSIONI ILLUMINAZIONE INTERNA TIPO

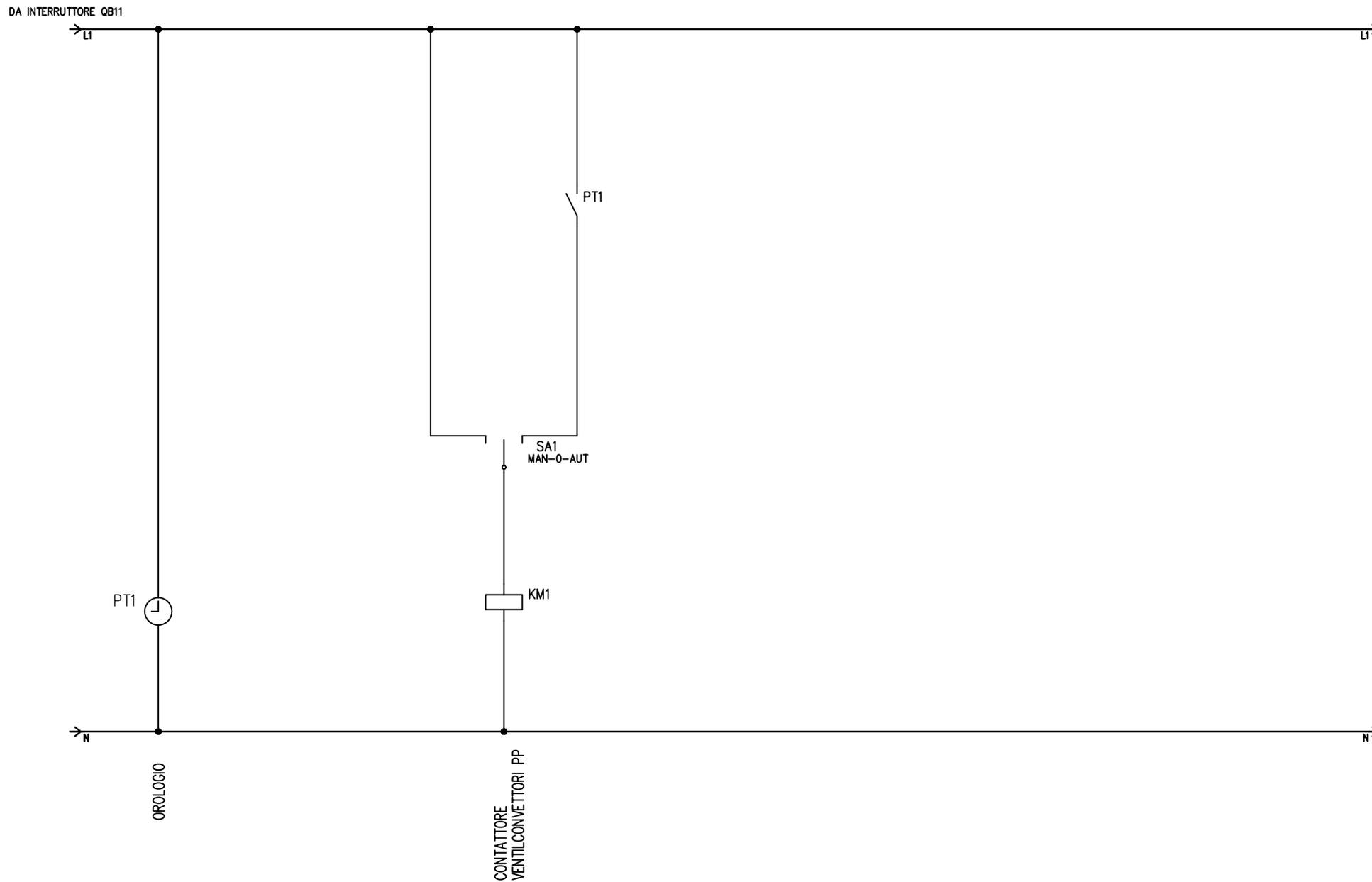
DA INTERRUTTORE QB11



ACCENSIONE
TIPO

				DATA	GENNAIO 2019	COMUNE DI DOSOLO (MN)	PERITO INDUSTRIALE	IMPIANTO ELETTRICO SCUOLA PRIMARIA	-
				DISEG.	TAINO ENRICO		ENRICO TAINO		
				VISTO			QUADRO QE2 PP		
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		FOGLIO 7 DI 8 PREC. 6 SEG. 8

SCHEMA FUNZIONALE ACCENSIONI VENTILCONVETTORI PIANO PRIMO



				DATA	GENNAIO 2019	COMUNE DI DOSOLO (MN)	PERITO INDUSTRIALE	IMPIANTO ELETTRICO SCUOLA PRIMARIA	-
				DISEG.	TAINO ENRICO		ENRICO TAINO	QUADRO QE2 PP	
				VISTO					FOGLIO 8 DI 8
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		PREC. 7 SEG. -