



COMUNE DI PADOVA

PROVINCIA DI PADOVA

LLPP EDP 2023/091 RIQUALIFICAZIONE DELLA
CENTRALE TERMICA DI PALAZZO MORONI E
RELATIVE SOTTOCENTRALI

PALAZZO MORONI

Via del Municipio, 1 - 35122 Padova (PD)

PROGETTO ESECUTIVO

DESCRIZIONE ELABORATO

SCHEMA UNIFILARE NUOVA TERMOREGOLAZIONE
SOTTOCENTRALE "SALA ALVAREZ - SALA PALADIN"

Scala:	--	Elaborato:	APPR_7
N° Progetto:	23-28	CUP:	H92F23000370004
REVISIONE:	00	DATA EMISSIONE:	NOVEMBRE 2023

Progettista Impianti:

**Studio di Ingegneria
Nicola Cappellato Srl**

Via Guido Rossa, 7
35020 - Ponte San Nicolò (PD) - 4577
Tel. 049 6458053
E-mail: info@studiocappellato.com

Responsabile Unico del Procedimento:

**Arch. Domenico
Lo Bosco**

Comune di Padova
Settore Lavori Pubblici
Via N. Tommaseo, 60
35131 - Padova (PD)

I presenti elaborati sono opera d'ingegno e tenuto conto dell'importanza che rivestono i medesimi, in quanto costituiscono il risultato di studi, scelte anche originali, esperienze e capacità di inventiva da parte della società Studio di Ingegneria Nicola Cappellato Srl, si vieta la divulgazione degli stessi, al fine di evitare che i medesimi possano essere diffusi e quindi portati a conoscenza di chi opera nello stesso settore, causando alla società Studio di Ingegneria Nicola Cappellato Srl un sicuro pregiudizio.

COMMITTENTE:

Comune di Padova

Via del Municipio, 1 - 35122 Padova

COMMESSA:

Riqualificazione della Centrale Termica
di Palazzo Moroni e Relative Sottocentrali

QUADRO:

Quadro elettrico esistente

Sottocentrale "Sala Alvarez-Sala Paladin"

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QG]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			4,7
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			Metallo
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	65

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


























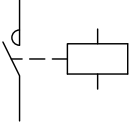
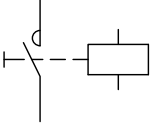
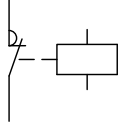
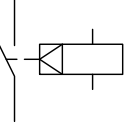





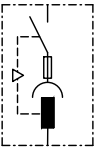



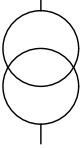



CLIENTE	Comune di Padova Via del Municipio, 1 - 35122 Padova
IMPIANTO	Palazzo Moroni Via del Municipio, 1 - 35122 Padova (PD)

PROGETTO	23-28S.dwg	FILE	07 - TLC SCT Alvarez-Paladin.dwg
ARCHIVIO	-	DATA	09/11/2023
DISEGNATORE	-	PAGINA	1
		REVISIONE	0
		SEGUE	2
		TAVOLA	
		QE PAL.	

LEGENDA

SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	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 CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICO	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)

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.

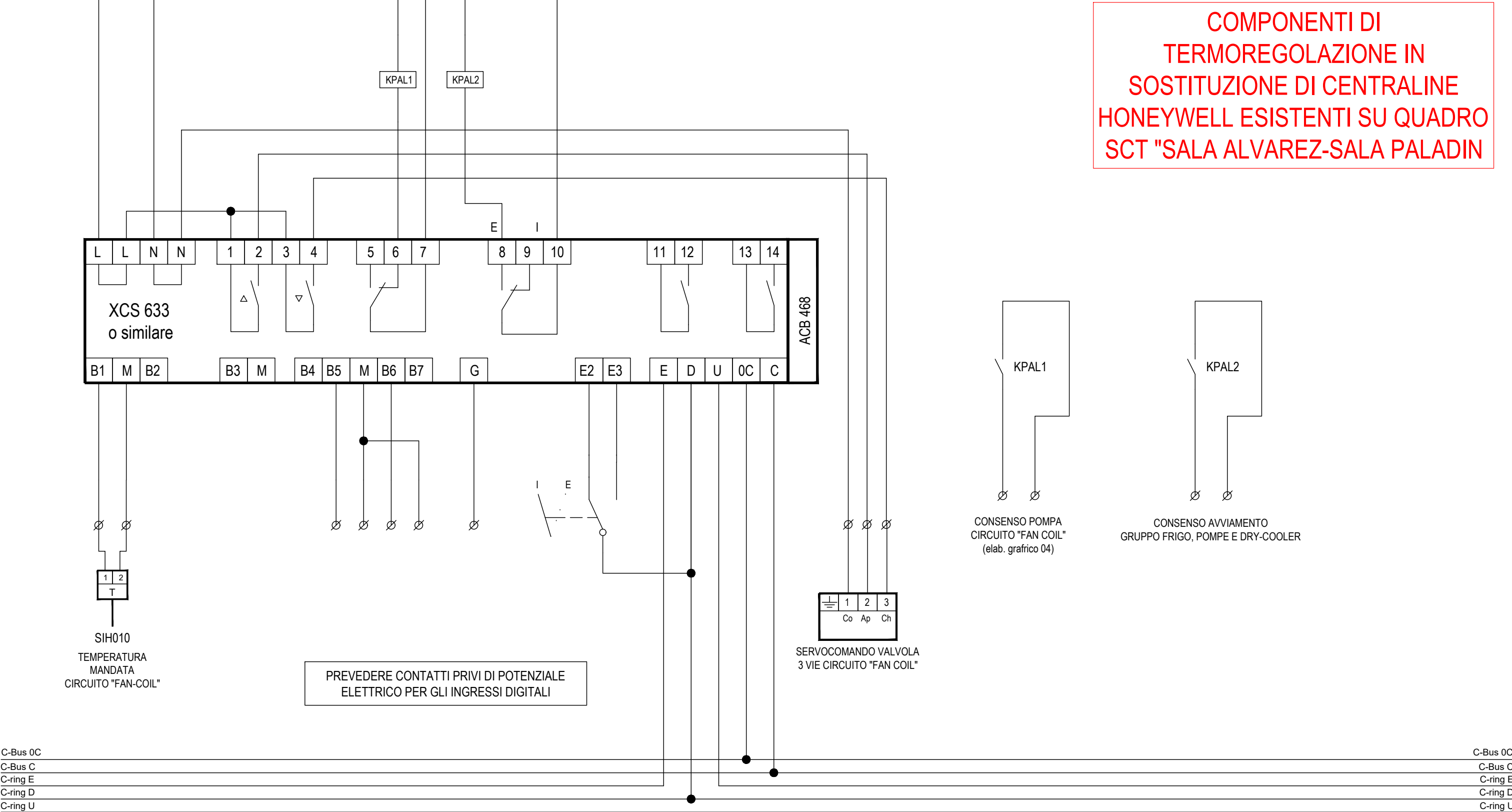
Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

- CEI 64-8
- CEI 0-21



CLIENTE	Comune di Padova Via del Municipio, 1 - 35122 Padova	PROGETTO	23-28S.dwg	FILE	07 - TLC SCT Alvarez-Paladin.dwg
		ARCHIVIO	-	DATA	09/11/2023
		DISEGNATORE	-	PAGINA	3
IMPIANTO	Palazzo Moroni Via del Municipio, 1 - 35122 Padova (PD)	TAVOLA		QE PAL.	
				REVISIONE	0
				SEGUE	4

L230V	L230V
N230V	N230V
Laux230V	Laux230V
Naux230V	Naux230V



L230V	L230V
N230V	N230V
Laux230V	Laux230V
Naux230V	Naux230V

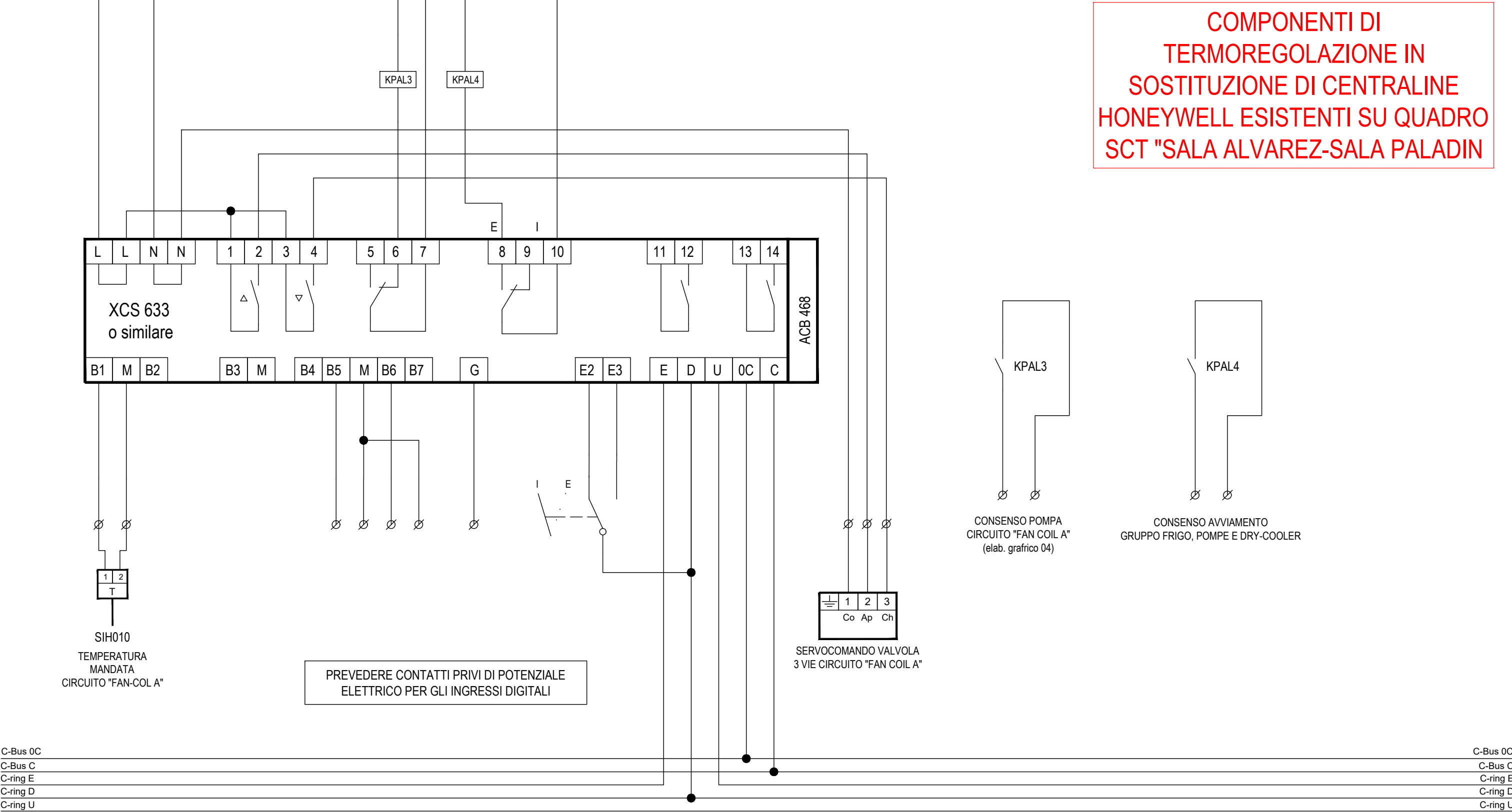


Diagram illustrating the wiring configuration for the XPT 678 or similar terminal block, showing connections for power supply, digital inputs, and temperature sensing.

Power Supply Connections:

- L230V, N230V, Laux230V, Naux230V
- Terminal block: L, L, N, N, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
- Terminal block: B1, M, B2, B3, M, B4, B5, M, B6, B7, M, E1, E2, E3, E, D, U, 0C, C
- Terminal block: ACB 460

Temperature Sensing:

- SAB010 TEMPERATURA AMBIENTE "EX STALLE"
- Terminal block: 1, 2, T

Digital Inputs:

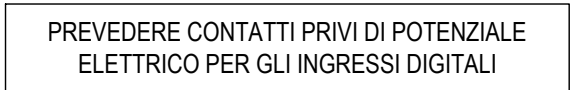
- INGRESSI DIGITALI DISPONIBILI
- Terminal block: E1, E2, E3, E, D, U


Other Components:

- KPAL5
- CONSENSO VALVOLA DI ZONA NUOVO CIRCUITO "EX STALLE"
- PREVEDERE CONTATTI PRIVI DI POTENZIALE ELETTRICO PER GLI INGRESSI DIGITALI

Wiring Details:

- Wiring from L230V, N230V, Laux230V, Naux230V to terminal block L, L, N, N, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
- Wiring from terminal block B1, M, B2, B3, M, B4, B5, M, B6, B7, M, E1, E2, E3, E, D, U, 0C, C to SAB010, INGRESSI DIGITALI DISPONIBILI, and other components
- Wiring from terminal block 1, 2, T to SAB010
- Wiring from terminal block ACB 460 to terminal block 13, 14

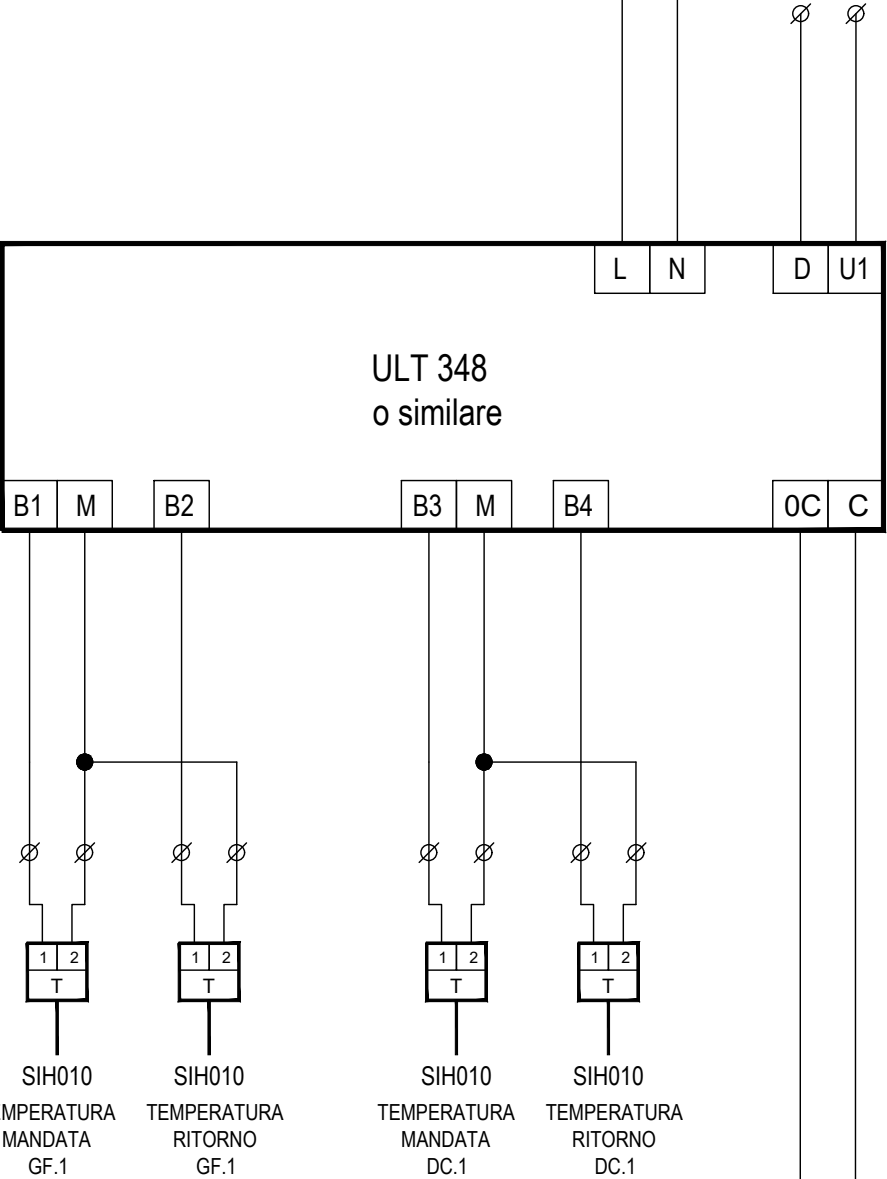


 <p>SINC Srl Studio di Ingegneria Nicola Cappellato Via Guido Rossa, 7 35020 - Ponte San Nicolò (PD) Tel. 049 6458053 info@studiocappellato.com</p>	CLIENTE	Comune di Padova Via del Municipio, 1 - 35122 Padova	PROGETTO	23-28S.dwg	FILE	07 - TLC SCT Alvarez-Paladin.dwg		
			ARCHIVIO	-	DATA	09/11/2023	REVISIONE	0
			DISEGNATORE	-	PAGINA	6	SEGUE	7
	IMPIANTO	Palazzo Moroni Via del Municipio, 1 - 35122 Padova (PD)			TAVOLA			
					QE PAL.			

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

L230V	L230V
N230V	N230V
Laux230V	Laux230V
Naux230V	Naux230V

COMPONENTI DI
TERMOREGOLAZIONE IN
SOSTITUZIONE DI CENTRALINE
HONEYWELL ESISTENTI SU QUADRO
SCT "SALA ALVAREZ-SALA PALADIN



C-Bus 0C	C-Bus 0C
C-Bus C	C-Bus C



SINC Srl
Studio di Ingegneria Nicola Cappellato
Via Guido Rossa, 7
35020 - Ponte San Nicolò (PD)
Tel. 049 6458053
info@studiocappellato.com

CLIENTE
Comune di Padova
Via del Municipio, 1 - 35122 Padova

IMPIANTO
Palazzo Moroni
Via del Municipio, 1 - 35122 Padova (PD)

PROGETTO	23-28S.dwg	FILE	07 - TLC SCT Alvarez-Paladin.dwg
ARCHIVIO	-	DATA	09/11/2023
DISEGNATORE	-	PAGINA	7
		TAVOLA	0
		REVISIONE	-
		SEGUE	-
		QE PAL.	