

# SCHEMA ELETTRICO TERMOREGOLAZIONE

## ESEMPIO 1: IMPIANTO A 6 ZONE RADIANTE CON DEUMIDIFICATORE E POMPA DI CALORE

FRONTESPIZIO

FOGLIO 1	DI 16	DATA 30/07/2021	COMMITTENTE
DISEGNO/REVISIONE rev. 1.00			IMPIANTO/CANTIERE ESEMPIO 1

**SETECNA**  
Elettronica Per il Comfort

# INDICAZIONI PER LA SCELTA DEL CAVO BUS

I dispositivi del sistema Reg richiedono una alimentazione a 12V c.c. ed il collegamento BUS, quindi in totale 4 fili.

Il bus REG utilizza lo standard EIA-485 (precedentemente noto come RS-485), per cui la prima scelta è utilizzare cavi specificatamente creati per questo tipo di bus.

L'installazione ideale è data da un cavo rosso/nero 2x1,5 mmq per l'alimentazione ed un cavo twistato e schermato specifico per BUS EIA-485, quali ad es.

- BELDEN, 9841 (vedi anche <http://www.belden.com/products/industrialcable/eia-485.cfm> )
- CEAM, CPR 6003
- TASKER, C521
- FANTON, ACS 9841

Attenzione: questi modelli sono dati come esempio di cavi che hanno le caratteristiche elettriche idonee; il progettista elettrico dovrà verificare la rispondenza del cavo scelto alle specifiche esigenze dell'impianto: tipo di posa, resistenza al fuoco, ecc; la BELDEN in particolare dispone di tutta una famiglia di cavi EIA-485, adatti a qualsivoglia tipologia installativa.

L'uso di questo tipo di cavo ed il rispetto del cablaggio “entra/esci” è obbligatorio.

PRESCRIZIONI SUI CAVI BUS

FOGLIO 2	DI 16	DATA 30/07/2021	COMMITTENTE
DISEGNO/REVISIONE rev. 1.00			IMPIANTO/CANTIERE ESEMPIO 1

**SETECNA**  
Elettronica Per il Comfort

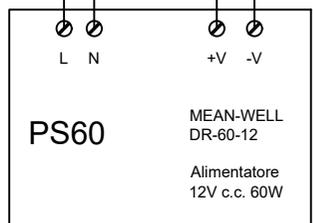
# ANNOTAZIONI

ANNOTAZIONI

FOGLIO 3	DI 16	DATA 30/07/2021	COMMITTENTE	 Elettronica Per il Comfort
DISEGNO/REVISIONE rev. 1.00			IMPIANTO/CANTIERE ESEMPIO 1	

ALIMENTAZIONE  
SISTEMA DI  
REGOLAZIONE  
(PROTEZIONE E  
DIMENSIONAMENTO  
LINEA A CURA DEL  
PROGETTISTA ELETTRICO)

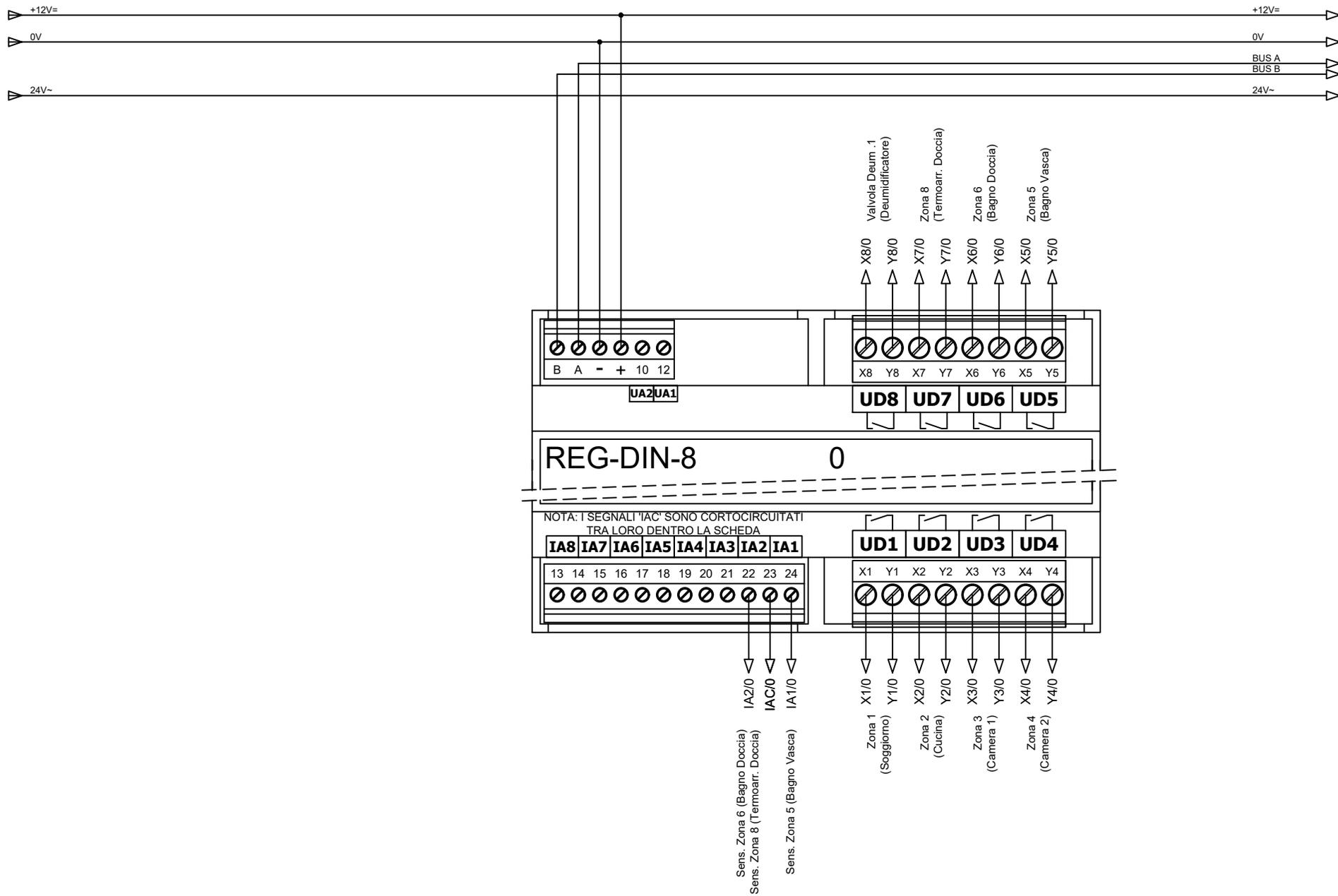
L N  
▲ ▲



+12V=  
0V

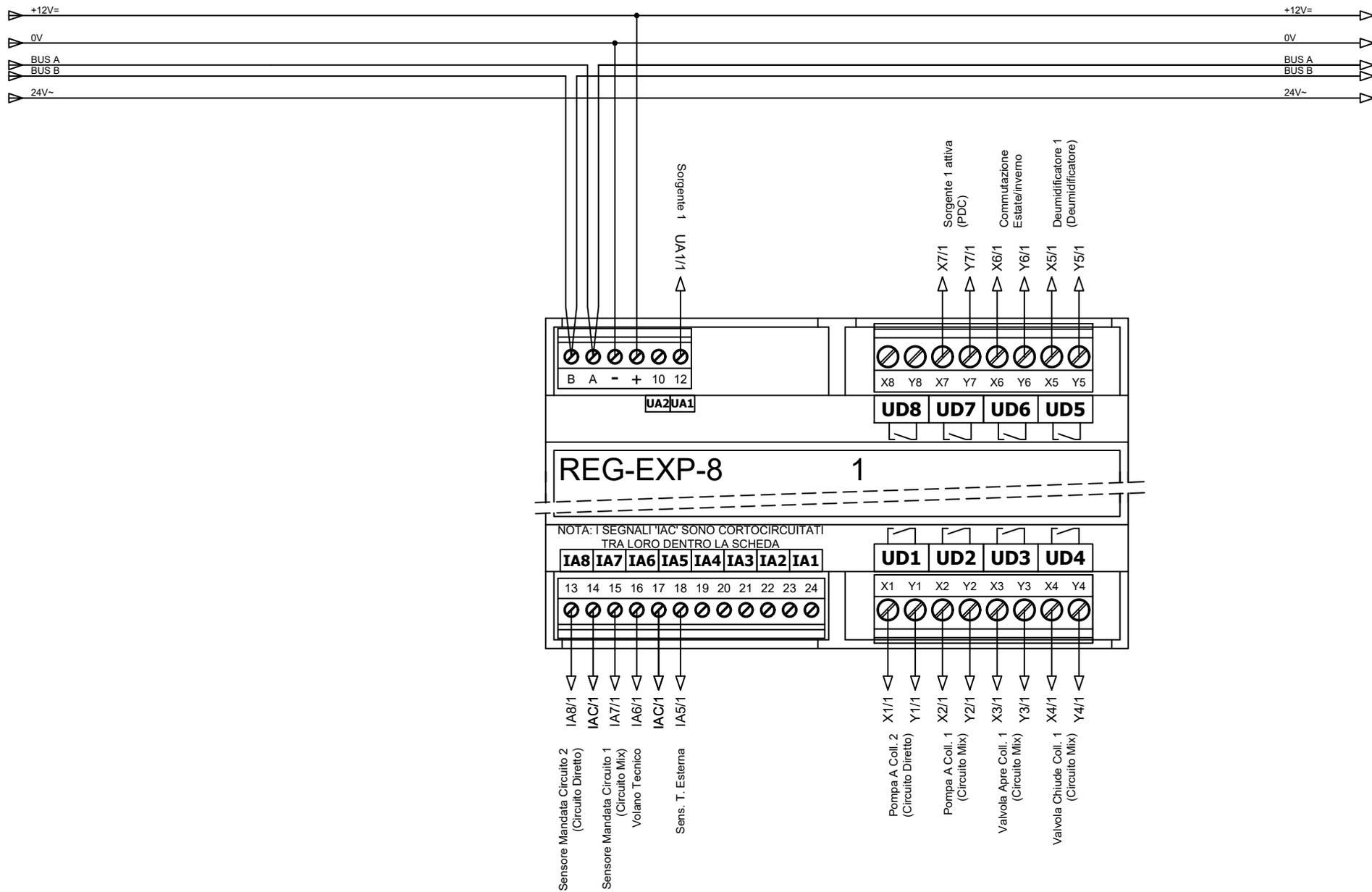
Alimentazione del sistema

FOGLIO 4	DI 16	DATA 30/07/2021	COMMITTENTE	
DISEGNO/REVISIONE rev. 1.00			IMPIANTO/CANTIERE ESEMPIO 1	



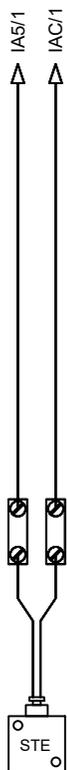
Scheda

FOGLIO 5	DI 16	DATA 30/07/2021	COMMITTENTE
DISEGNO/REVISIONE rev. 1.00			IMPIANTO/CANTIERE ESEMPIO 1

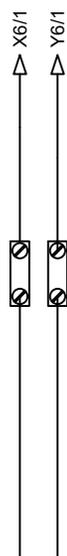


Scheda

FOGLIO 6	DI 16	DATA 30/07/2021	COMMITTENTE
DISEGNO/REVISIONE rev. 1.00		IMPIANTO/CANTIERE ESEMPIO 1	

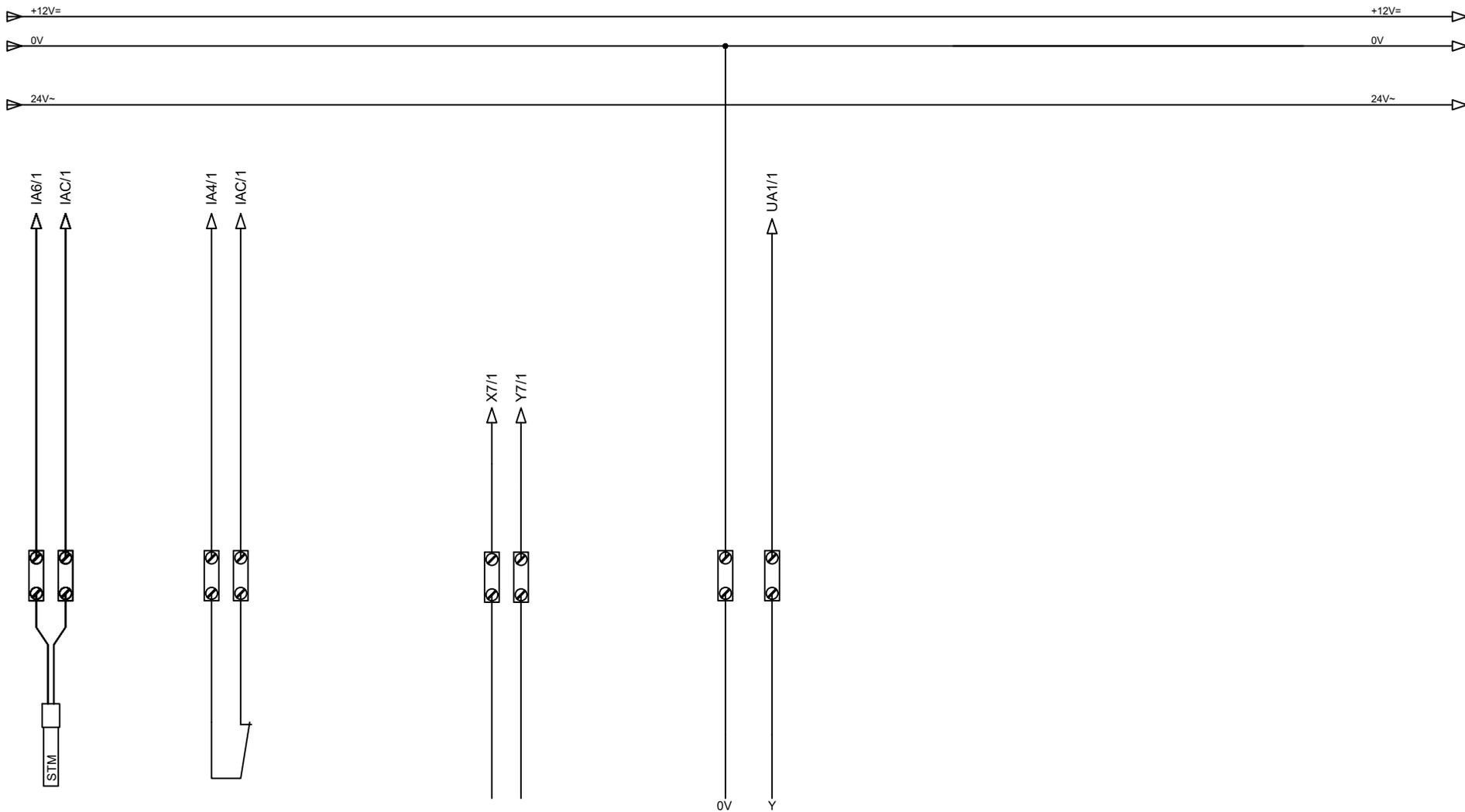


Sens. T. Esterna



Commutazione estate/inverno

FOGLIO 7	DI 16	DATA 30/07/2021	COMMITTENTE
DISEGNO/REVISIONE rev. 1.00			IMPIANTO/CANTIERE ESEMPIO 1



Volano Tecnico

Segnale Sorgente 1  
in Allarme  
(PDC)

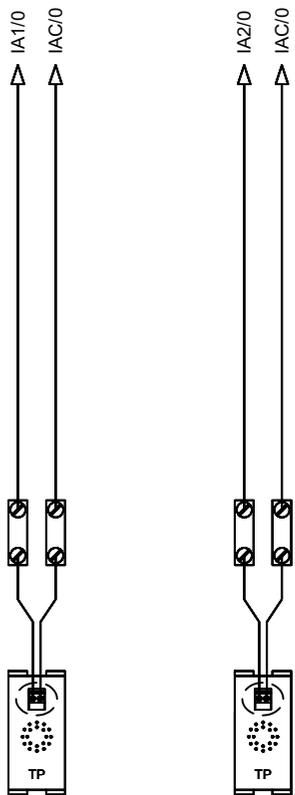
Accendi Sorgente 1  
(PDC)

Setpoint (0/10 V) sorgente 1

Collegamenti Sorgente 1  
(PDC)

FOGLIO 8	DI 16	DATA 30/07/2021	COMMITTENTE
DISEGNO/REVISIONE rev. 1.00			IMPIANTO/CANTIERE ESEMPIO 1





Sens. Zona 5 (Bagno Vasca)    Sens. Zona 6 (Bagno Doccia)

Sonde Passive/Segnali di Abilitazione di Zona

FOGLIO 9	DI 16	DATA 30/07/2021	COMMITTENTE
DISEGNO/REVISIONE rev. 1.00			IMPIANTO/CANTIERE ESEMPIO 1

ALIMENTAZIONE  
(TENSIONE, PROTEZIONE E  
DIMENSIONAMENTO  
LINEA A CURA DEL  
PROGETTISTA ELETTRICO)

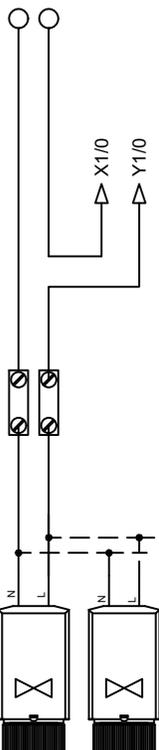
ALIMENTAZIONE  
(TENSIONE, PROTEZIONE E  
DIMENSIONAMENTO  
LINEA A CURA DEL  
PROGETTISTA ELETTRICO)

ALIMENTAZIONE  
(TENSIONE, PROTEZIONE E  
DIMENSIONAMENTO  
LINEA A CURA DEL  
PROGETTISTA ELETTRICO)

ALIMENTAZIONE  
(TENSIONE, PROTEZIONE E  
DIMENSIONAMENTO  
LINEA A CURA DEL  
PROGETTISTA ELETTRICO)

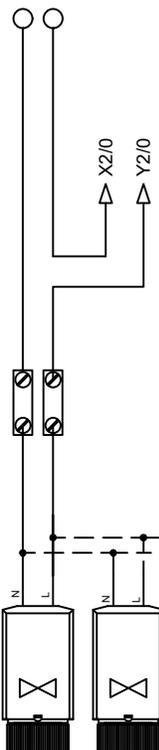
ALIMENTAZIONE  
(TENSIONE, PROTEZIONE E  
DIMENSIONAMENTO  
LINEA A CURA DEL  
PROGETTISTA ELETTRICO)

ALIMENTAZIONE  
(TENSIONE, PROTEZIONE E  
DIMENSIONAMENTO  
LINEA A CURA DEL  
PROGETTISTA ELETTRICO)



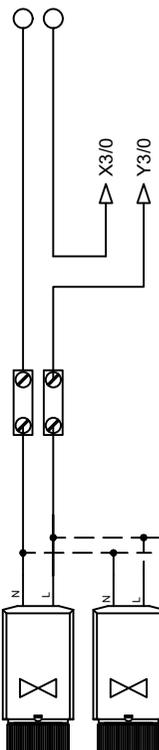
(NUMERO DI TESTINE INDICATIVO,  
VEDERE I DISEGNI DI POSA DEI PANNELLI  
RADIANTI PER IL NUMERO ESATTO)

Comando Zona 1  
(Soggiorno)



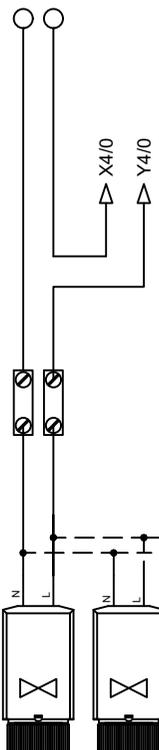
(NUMERO DI TESTINE INDICATIVO,  
VEDERE I DISEGNI DI POSA DEI PANNELLI  
RADIANTI PER IL NUMERO ESATTO)

Comando Zona 2  
(Cucina)



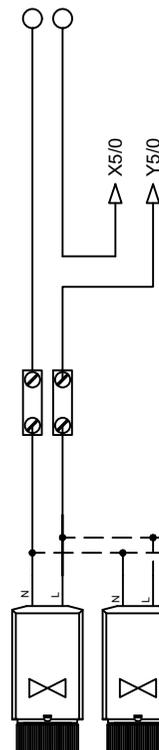
(NUMERO DI TESTINE INDICATIVO,  
VEDERE I DISEGNI DI POSA DEI PANNELLI  
RADIANTI PER IL NUMERO ESATTO)

Comando Zona 3  
(Camera 1)



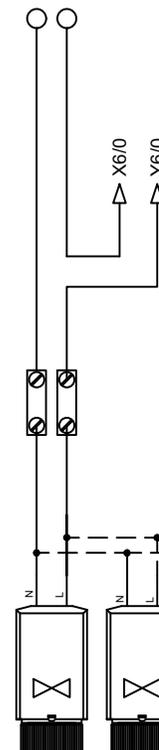
(NUMERO DI TESTINE INDICATIVO,  
VEDERE I DISEGNI DI POSA DEI PANNELLI  
RADIANTI PER IL NUMERO ESATTO)

Comando Zona 4  
(Camera 2)



(NUMERO DI TESTINE INDICATIVO,  
VEDERE I DISEGNI DI POSA DEI PANNELLI  
RADIANTI PER IL NUMERO ESATTO)

Comando Zona 5  
(Bagno Vasca)



(NUMERO DI TESTINE INDICATIVO,  
VEDERE I DISEGNI DI POSA DEI PANNELLI  
RADIANTI PER IL NUMERO ESATTO)

Comando Zona 6  
(Bagno Doccia)

Comandi di Zona  
(Zone associate a collettore 1 (Circuito Mix))

FOGLIO  
10

DI  
16

DATA  
30/07/2021

COMMITTENTE

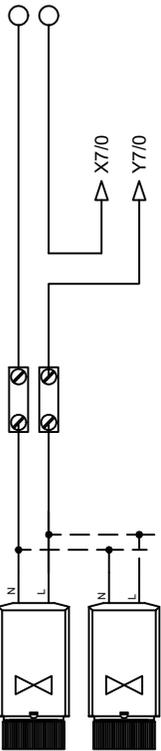
DISEGNO/REVISIONE  
rev. 1.00

IMPIANTO/CANTIERE  
ESEMPIO 1

**SETECNA**  
Elettronica Per il Comfort

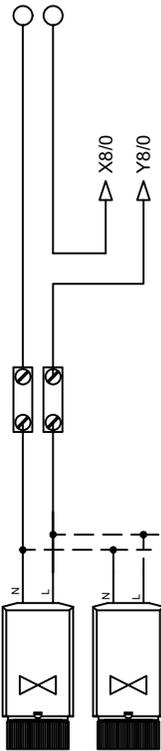
ALIMENTAZIONE  
(TENSIONE, PROTEZIONE E  
DIMENSIONAMENTO  
LINEA A CURA DEL  
PROGETTISTA ELETTRICO)

ALIMENTAZIONE  
(TENSIONE, PROTEZIONE E  
DIMENSIONAMENTO  
LINEA A CURA DEL  
PROGETTISTA ELETTRICO)



(NUMERO DI TESTINE INDICATIVO,  
VEDERE I DISEGNI DI POSA DEI PANNELLI  
RADIANTI PER IL NUMERO ESATTO)

Comando Zona 8  
(Termoarr. Doccia)



(NUMERO DI TESTINE INDICATIVO,  
VEDERE I DISEGNI DI POSA DEI PANNELLI  
RADIANTI PER IL NUMERO ESATTO)

Adduzione Deumidificatore 1  
(Deumidificatore)

Comandi di Zona  
(Zone associate a collettore 2 (Circuito Diretto))

FOGLIO  
11

DI  
16

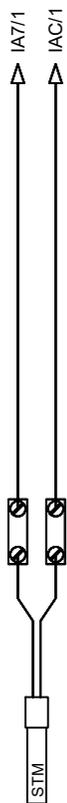
DATA  
30/07/2021

COMMITTENTE

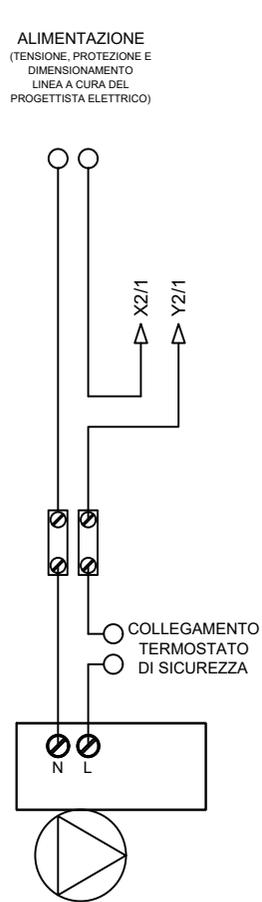
DISEGNO/REVISIONE  
rev. 1.00

IMPIANTO/CANTIERE  
ESEMPIO 1

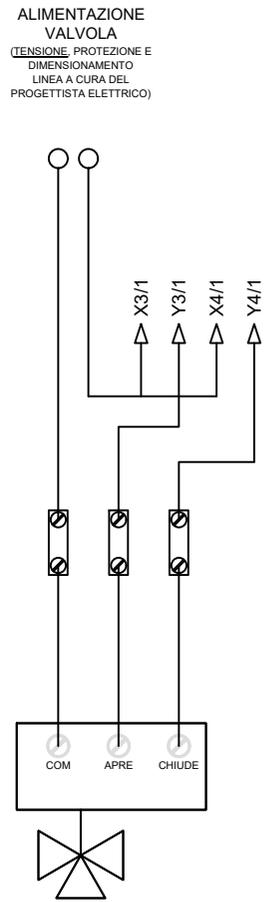
**SETECNA**  
Elettronica Per il Comfort



Sensore Mandata Circuito 1 (Circuito Mix)



Pompa collettore 1



Valvola (a 3 Punti)  
collettore 1

Dispositivi collettore 1  
(Circuito Mix)

FOGLIO  
12

DI  
16

DATA  
30/07/2021

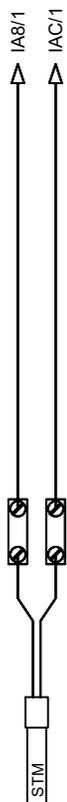
COMMITTENTE

DISEGNO/REVISIONE  
rev. 1.00

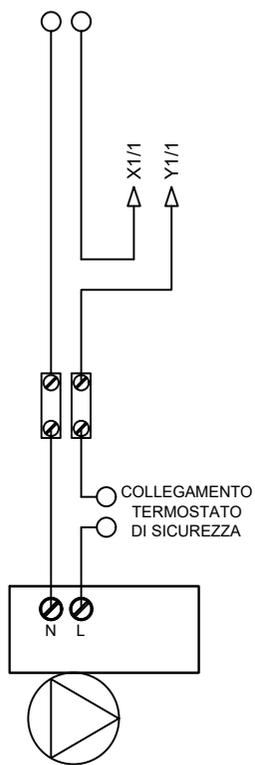
IMPIANTO/CANTIERE  
ESEMPIO 1

**SETECNA**  
Elettronica Per il Comfort

ALIMENTAZIONE  
(TENSIONE, PROTEZIONE E  
DIMENSIONAMENTO  
LINEA A CURA DEL  
PROGETTISTA ELETTRICO)



Sensore Mandata Circuito 2 (Circuito Diretto)



Pompa collettore 2

Dispositivi collettore 2  
(Circuito Diretto)

FOGLIO  
13

DI  
16

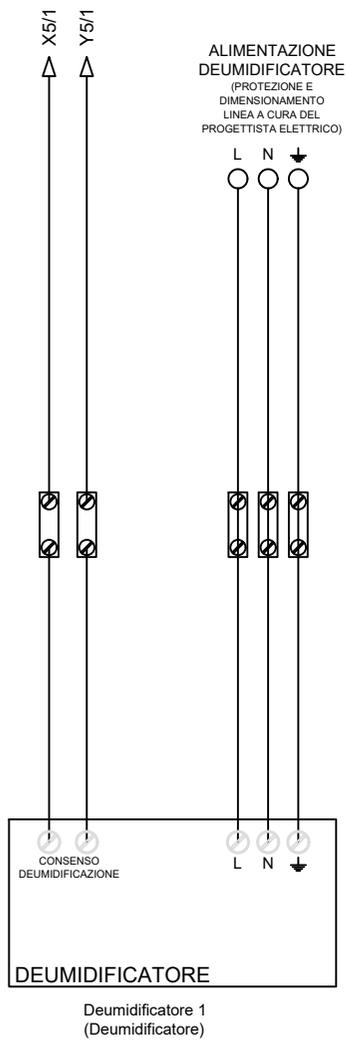
DATA  
30/07/2021

COMMITTENTE

DISEGNO/REVISIONE  
rev. 1.00

IMPIANTO/CANTIERE  
ESEMPIO 1

**SETECNA**  
Elettronica Per il Comfort



Comandi Deumidificatori

FOGLIO  
14

DI  
16

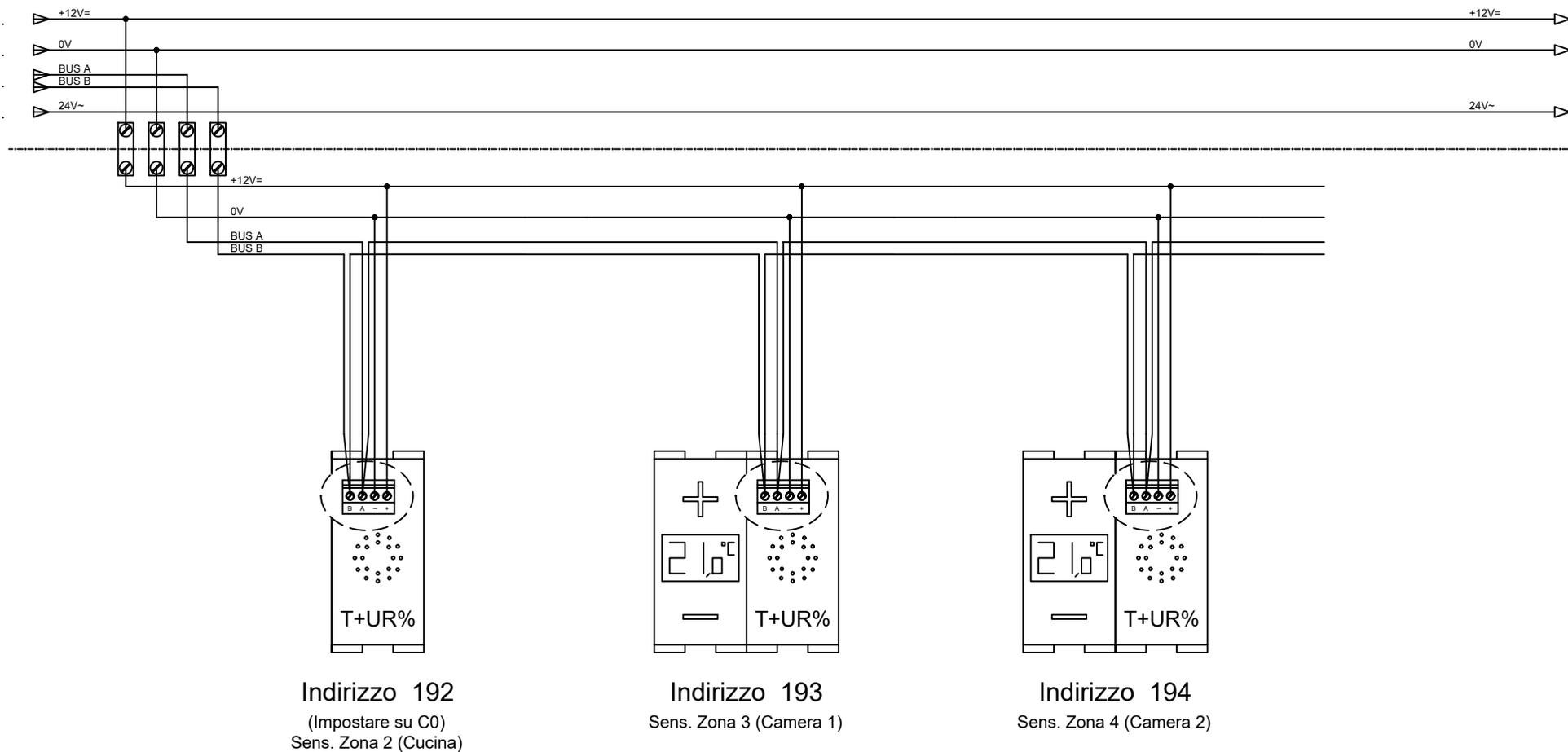
DATA  
30/07/2021

COMMITTENTE

DISEGNO/REVISIONE  
rev. 1.00

IMPIANTO/CANTIERE  
ESEMPIO 1

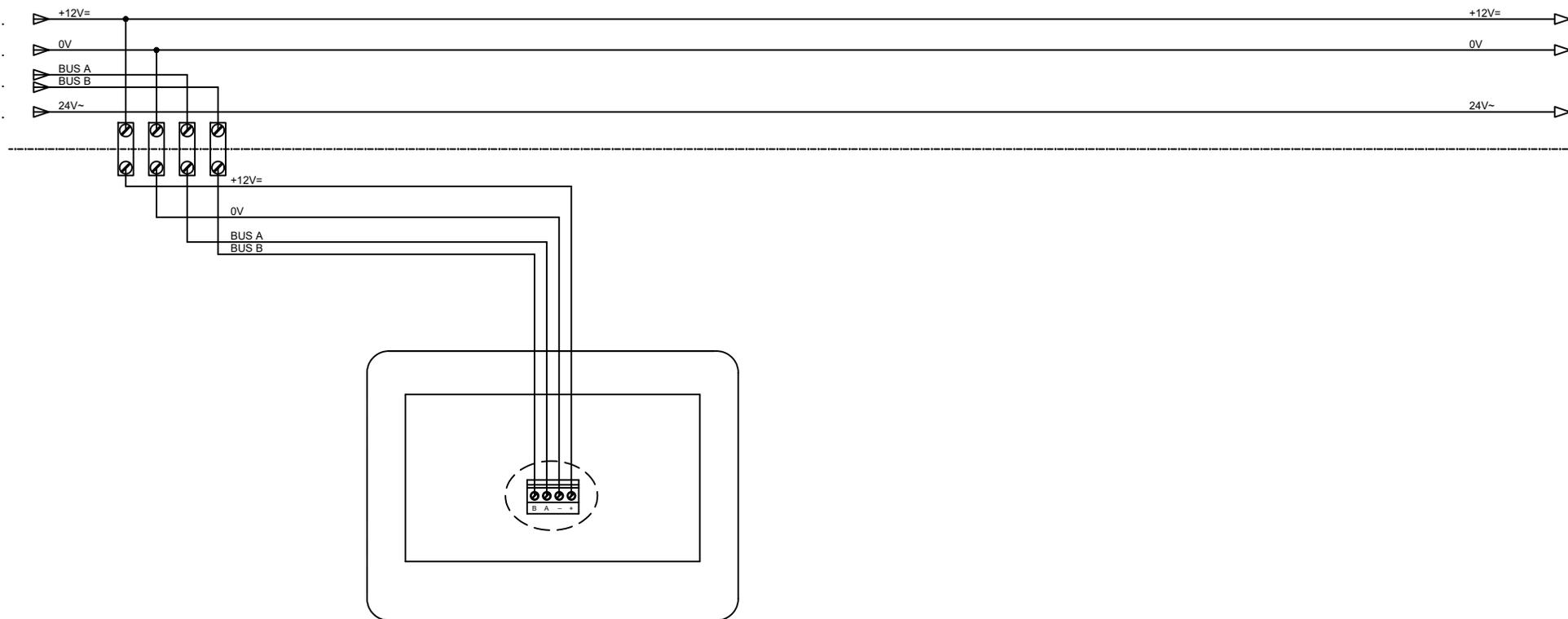
**SETECNA**  
Elettronica Per il Comfort



Sensori Attivi (Via Bus)

FOGLIO 15	DI 16	DATA 30/07/2021	COMMITTENTE
DISEGNO/REVISIONE rev. 1.00		IMPIANTO/CANTIERE ESEMPIO 1	

**SETECNA**  
Elettronica Per il Comfort



REG - DOT-B  
Indirizzo 223  
Sens. Zona 1 (Soggiorno)

Display REG-DOT-B (Via Bus)

FOGLIO 16	DI 16	DATA 30/07/2021	COMMITTENTE
DISEGNO/REVISIONE rev. 1.00			IMPIANTO/CANTIERE ESEMPIO 1