

# SCHEMA ELETTRICO TERMOREGOLAZIONE

## ESEMPIO 2: IMPIANTO DI UNA CENTRALE TERMICA CON CALDAIA E POMPE DI CALORE

FRONTESPIZIO

FOGLIO 1	DI 14	DATA 30/07/2021	COMMITTENTE
DISEGNO/REVISIONE rev. 1.00			IMPIANTO/CANTIERE ESEMPIO 2

**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

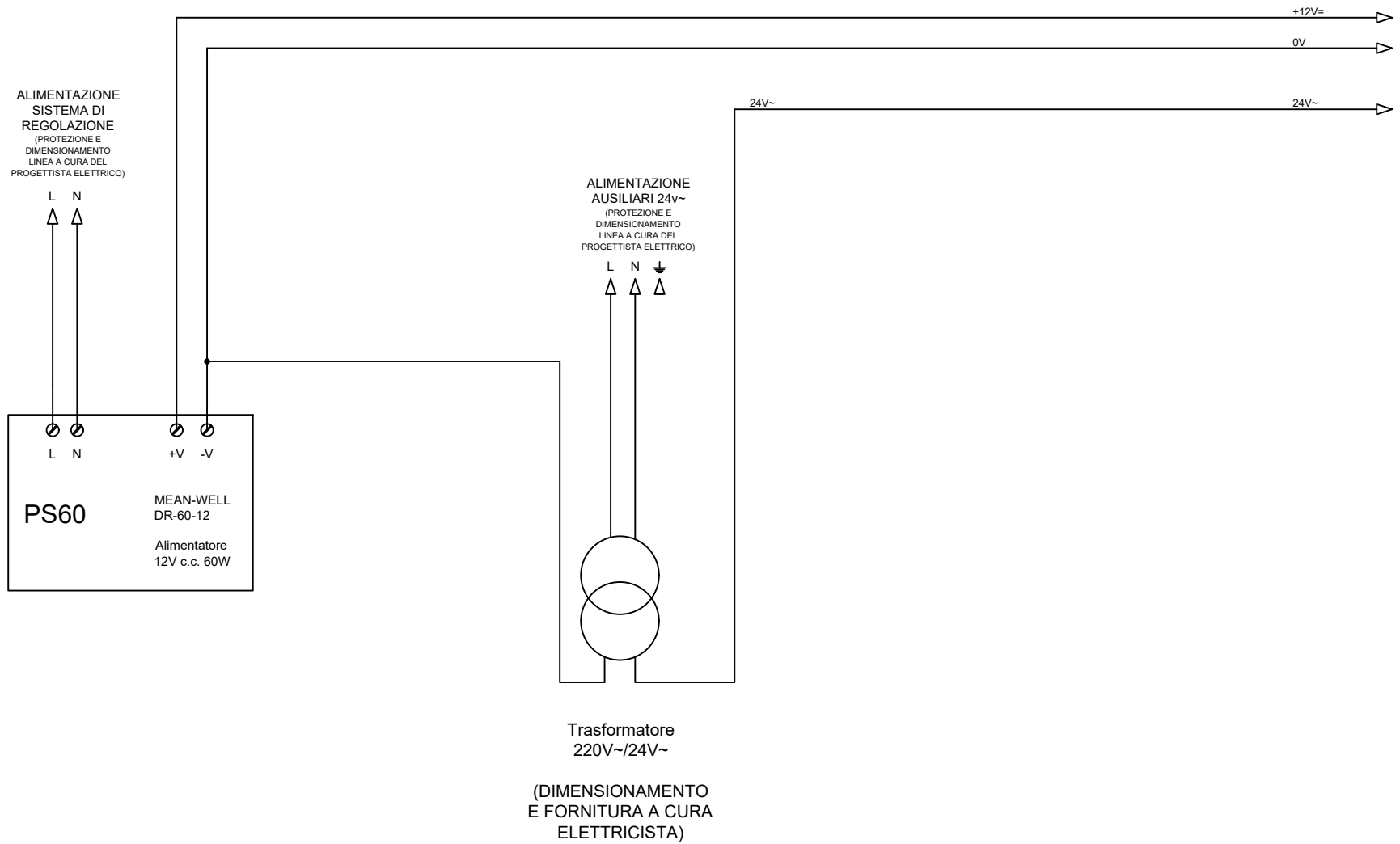
FOGLIO 2	DI 14	DATA 30/07/2021	COMMITTENTE
DISEGNO/REVISIONE rev. 1.00			IMPIANTO/CANTIERE ESEMPIO 2

**SETECNA**  
Elettronica Per il Comfort

# ANNOTAZIONI

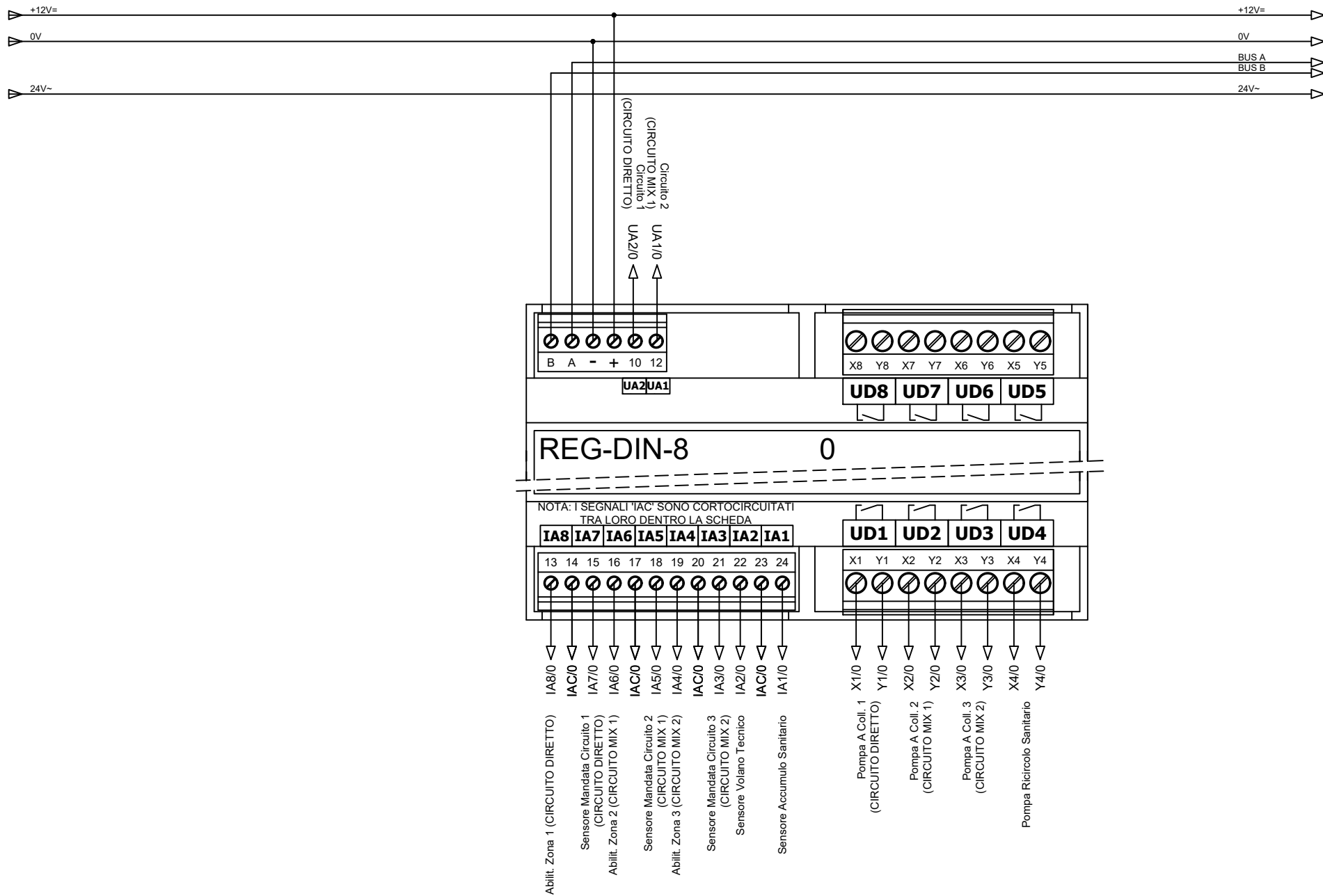
ANNOTAZIONI

FOGLIO 3	DI 14	DATA 30/07/2021	COMMITTENTE	 Elettronica Per il Comfort
DISEGNO/REVISIONE rev. 1.00			IMPIANTO/CANTIERE ESEMPIO 2	



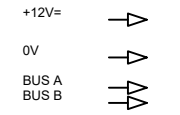
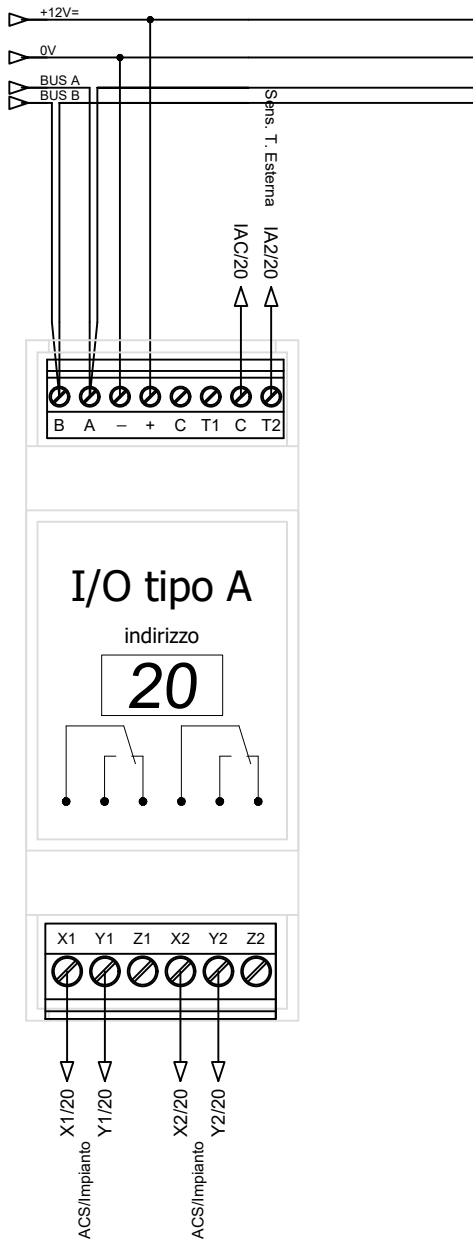
Alimentazione del sistema

FOGLIO 4	DI 14	DATA 30/07/2021	COMMITTENTE
DISEGNO/REVISIONE rev. 1.00			IMPIANTO/CANTIERE ESEMPIO 2



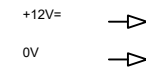
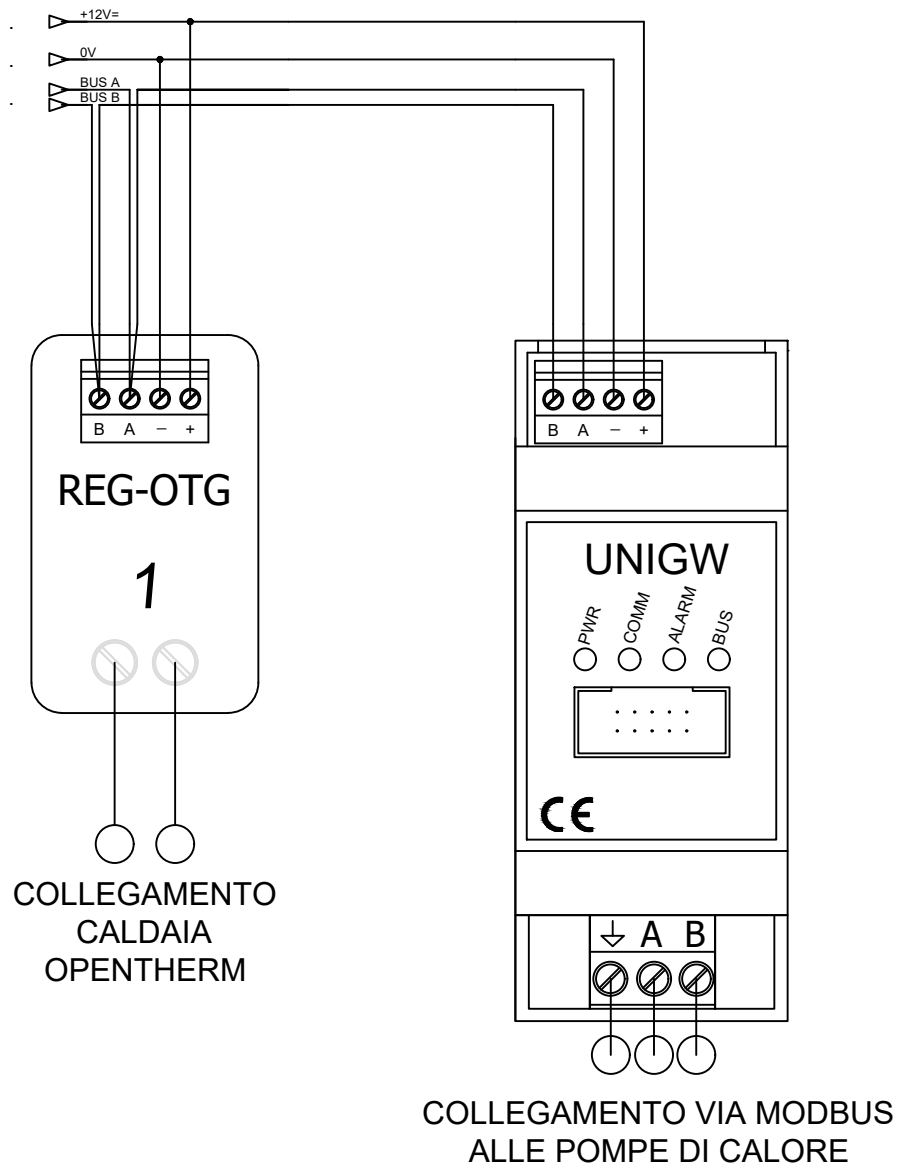
Scheda

FOGLIO 5	DI 14	DATA 30/07/2021	COMMITTENTE
DISEGNO/REVISIONE rev. 1.00		IMPIANTO/CANTIERE ESEMPIO 2	

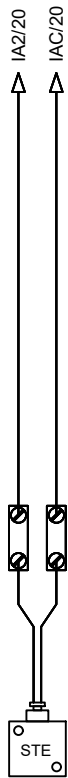


Moduli di Espansione

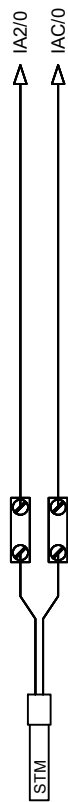
FOGLIO 6	DI 14	DATA 30/07/2021	COMMITTENTE
DISEGNO/REVISIONE rev. 1.00		IMPIANTO/CANTIERE ESEMPIO 2	



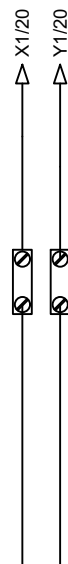
FOGLIO 7	DI 14	DATA 30/07/2021	COMMITTENTE
DISEGNO/REVISIONE rev. 1.00		IMPIANTO/CANTIERE ESEMPIO 2	



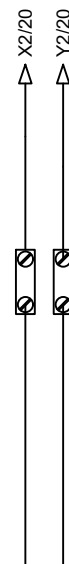
Sens. T. Esterna



Sensore Volano tecnico



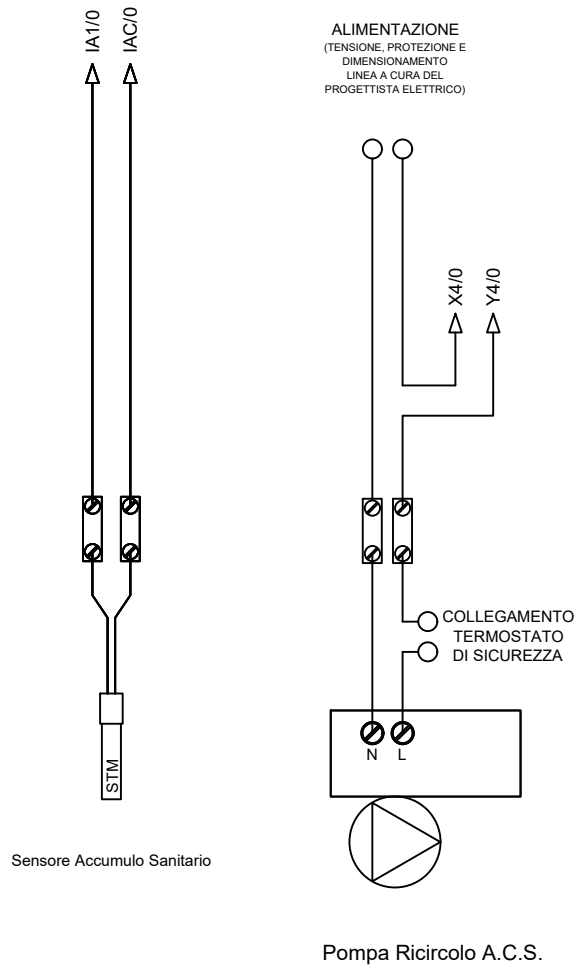
ACS/Impianto



ACS/Impianto



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



Gestione Produzione Acqua Sanitaria

FOGLIO  
9

DI  
14

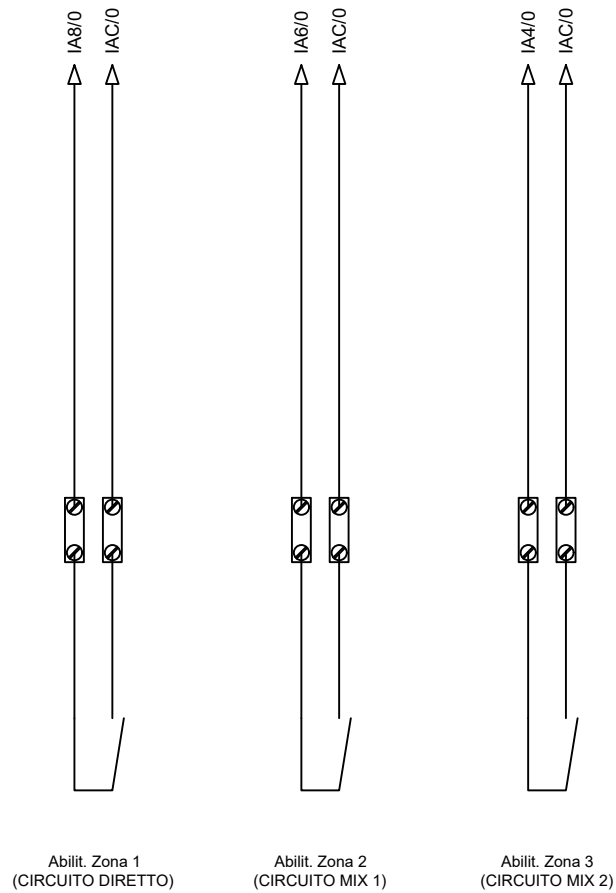
DATA  
30/07/2021

COMMITTENTE

DISEGNO/REVISIONE  
rev. 1.00

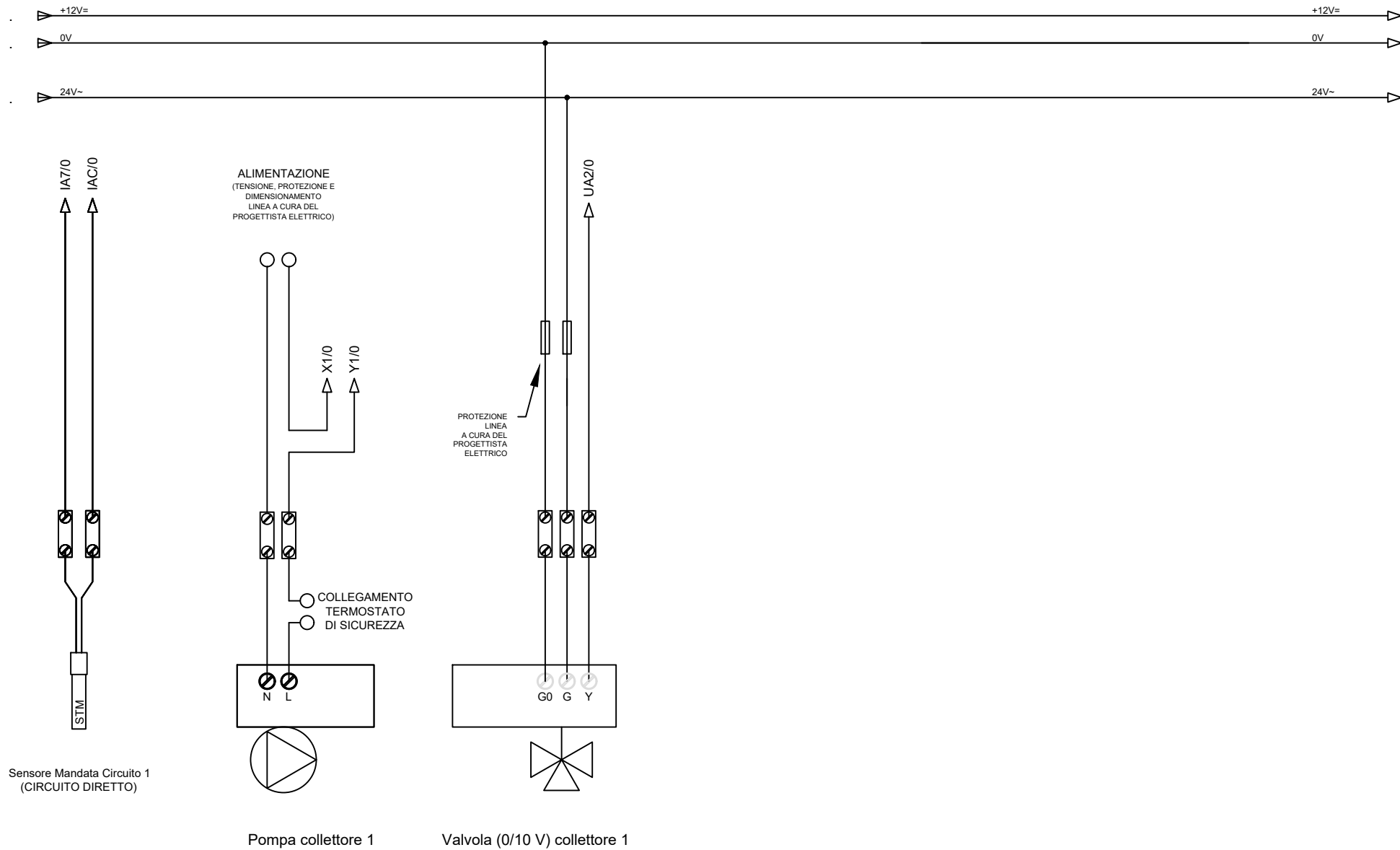
IMPIANTO/CANTIERE  
ESEMPIO 2

**SETECNA**  
Elettronica Per il Comfort



Sonde Passive/Segnali di Abilitazione di Zona

FOGLIO 10	DI 14	DATA 30/07/2021	COMMITTENTE
DISEGNO/REVISIONE rev. 1.00			IMPIANTO/CANTIERE ESEMPIO 2



Dispositivi collettore 1  
(CIRCUITO DIRETTO)

FOGLIO  
11

DI  
14

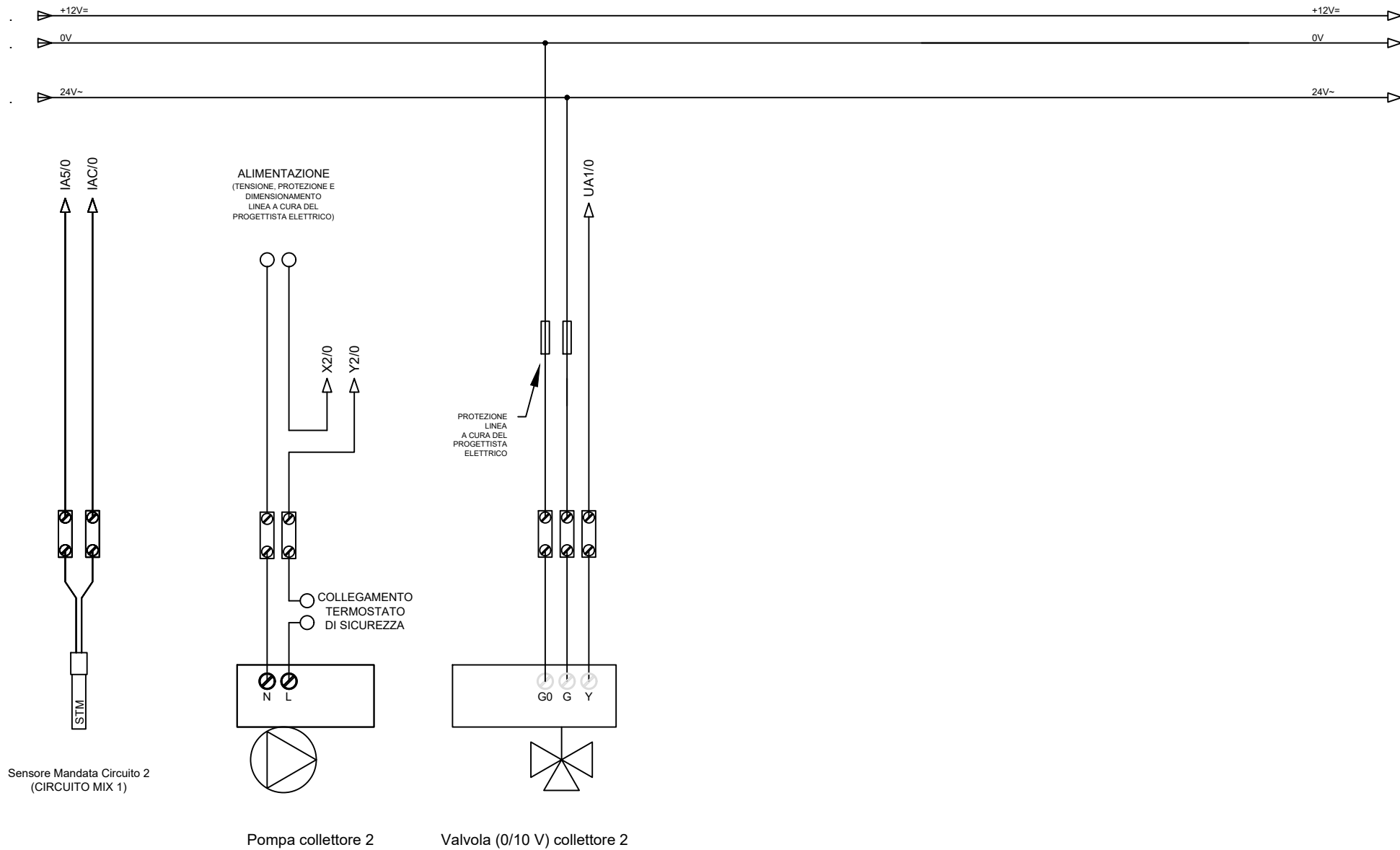
DATA  
30/07/2021

COMMITTENTE

DISEGNO/REVISIONE  
rev. 1.00

IMPIANTO/CANTIERE  
ESEMPIO 2

**SETECNA**  
Elettronica Per il Comfort



Dispositivi collettore 2  
(CIRCUITO MIX 1)

FOGLIO  
12

DI  
14

DATA  
30/07/2021

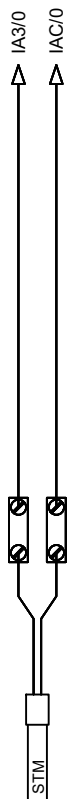
COMMITTENTE

DISEGNO/REVISIONE  
rev. 1.00

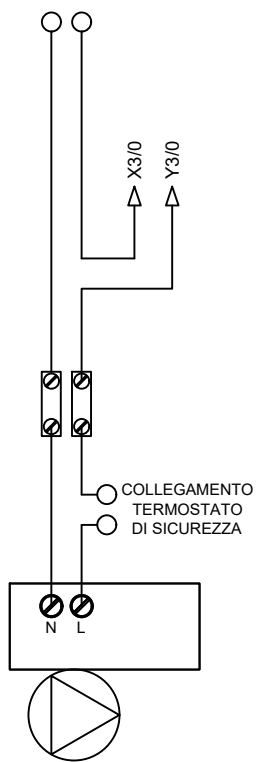
IMPIANTO/CANTIERE  
ESEMPIO 2

**SETECNA**  
Elettronica Per il Comfort

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



Sensore Mandata Circuito 3  
(CIRCUITO MIX 2)



Pompa collettore 3

Dispositivi collettore 3  
(CIRCUITO MIX 2)

FOGLIO  
13

DI  
14

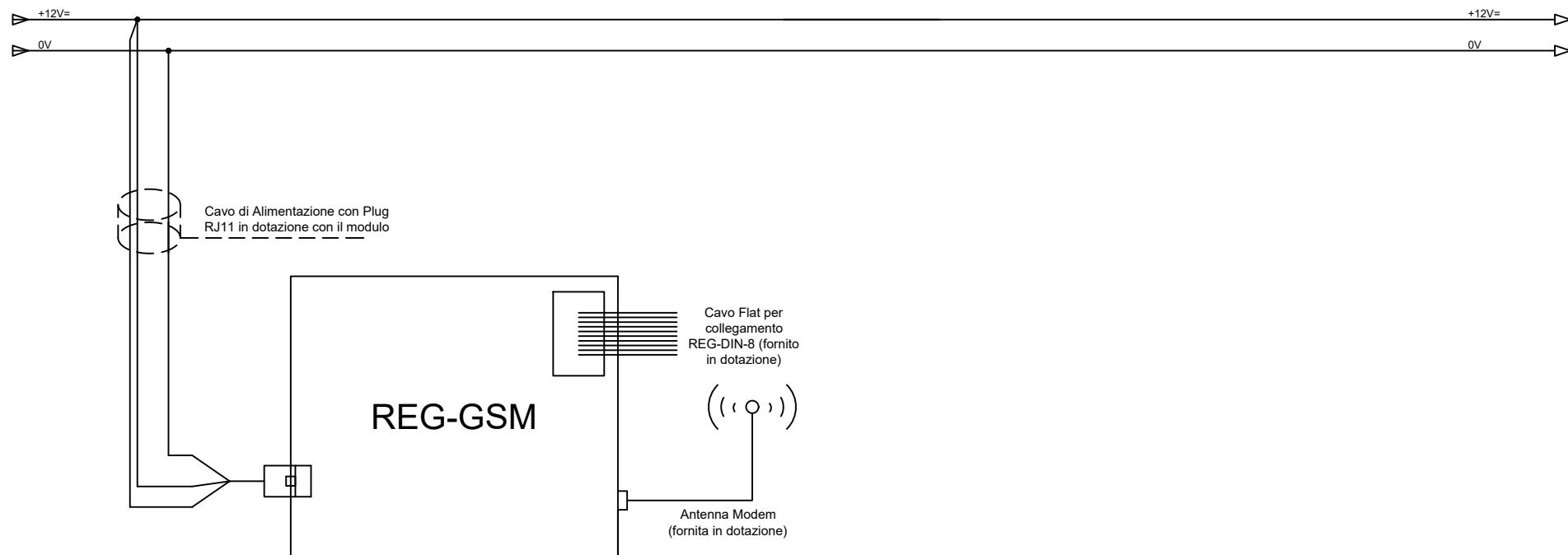
DATA  
30/07/2021

COMMITTENTE

DISEGNO/REVISIONE  
rev. 1.00

IMPIANTO/CANTIERE  
ESEMPIO 2

**SETECNA**  
Elettronica Per il Comfort



Modulo di telegestione REG-GSM

FOGLIO 14	DI 14	DATA 30/07/2021
--------------	----------	--------------------

COMMITTENTE
-------------

DISEGNO/REVISIONE rev. 1.00
--------------------------------

IMPIANTO/CANTIERE ESEMPIO 2
--------------------------------