

SCHEMA ELETTRICO TERMOREGOLAZIONE

ESEMPIO 3: IMPIANTO DI UNA CENTRALE TERMICA CON CALDAIA, UN CIRCUITO MISCELATO E UNO DIRETTO PER PRODUZIONE ACS

FRONTESPIZIO

FOGLIO 1	DI 9	DATA 17/01/2024	COMMITTENTE	
DISEGNO/REVISIONE rev. 1.00			IMPIANTO/CANTIERE ESEMPIO 3	

INDICAZIONI PER LA SCELTA DEL CAVO BUS

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

Il bus proprietario 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.

Il dimensionamento dei cavi di alimentazione è a carico del progettista, mentre per il collegamento bus bisogna prevedere un cavo twistato e schermato specifico per BUS EIA-485, quali ad esempio:

- 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 9	DATA 17/01/2024	COMMITTENTE
DISEGNO/REVISIONE rev. 1.00			IMPIANTO/CANTIERE ESEMPIO 3



ANNOTAZIONI

ANNOTAZIONI

FOGLIO 3	DI 9	DATA 17/01/2024	COMMITTENTE	
DISEGNO/REVISIONE rev. 1.00			IMPIANTO/CANTIERE ESEMPIO 3	

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

L N

L N

+V -V

PS60

MEAN-WELL
DR-60-12

Alimentatore
12V c.c. 60W

+12V=

0V

Alimentazione del sistema

FOGLIO
4

DI
9

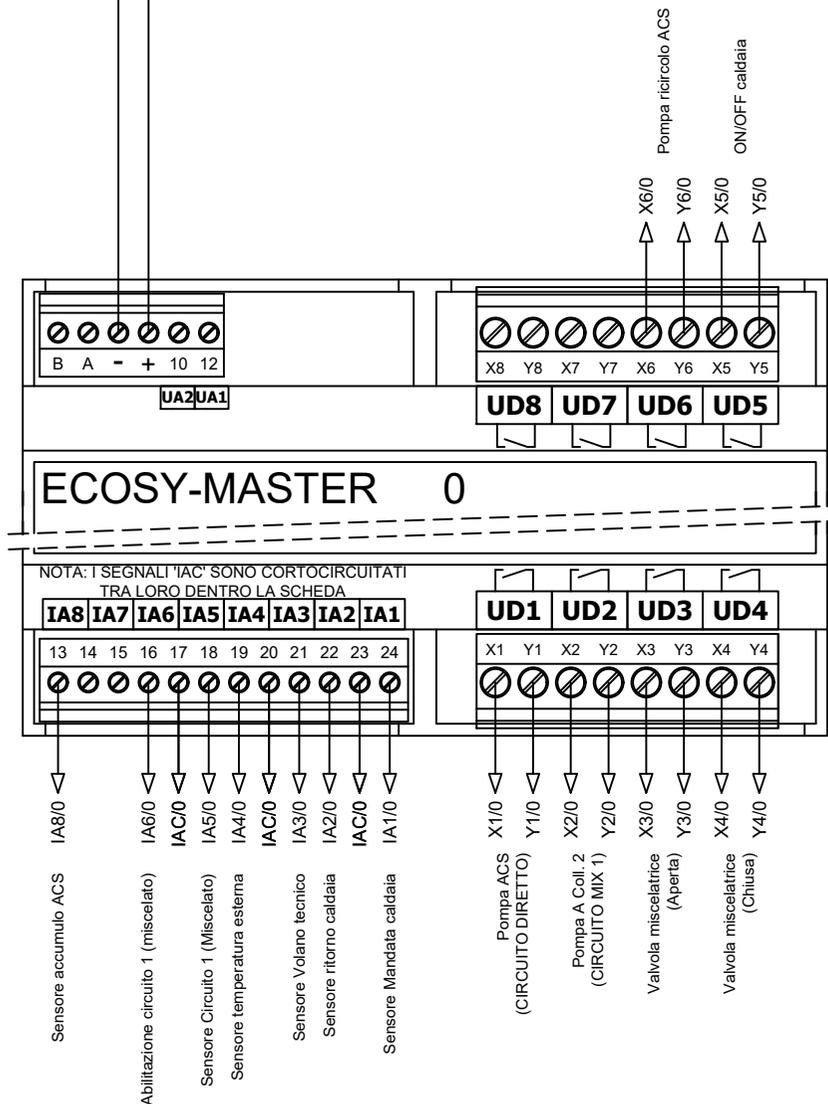
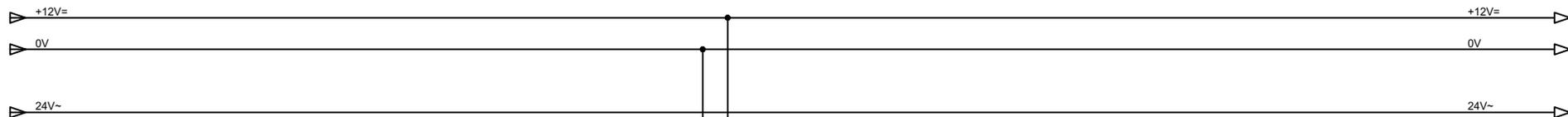
DATA
17/01/2024

COMMITTENTE

DISEGNO/REVISIONE
rev. 1.00

IMPIANTO/CANTIERE
ESEMPIO 3





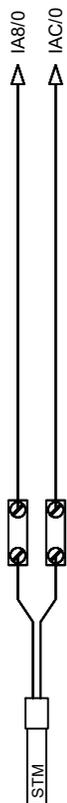
Scheda

FOGLIO 5	DI 9	DATA 17/01/2024	COMMITTENTE
DISEGNO/REVISIONE rev. 1.00		IMPIANTO/CANTIERE ESEMPIO 3	

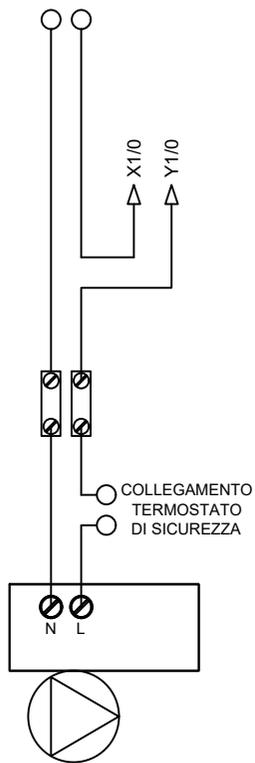


ALIMENTAZIONE
(TENSIONE, PROTEZIONE E
DIMENSIONAMENTO
LINEA A CURA DEL
PROGETTISTA ELETTRICO)

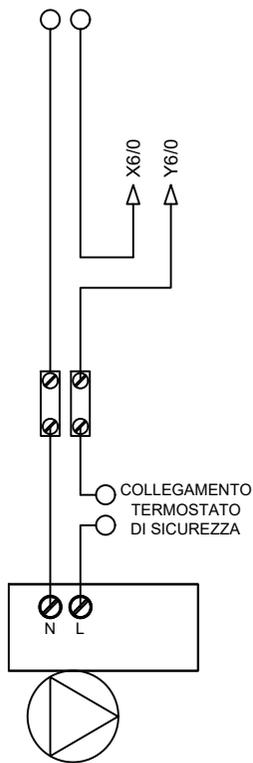
ALIMENTAZIONE
(TENSIONE, PROTEZIONE E
DIMENSIONAMENTO
LINEA A CURA DEL
PROGETTISTA ELETTRICO)



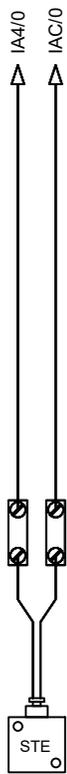
Sensore Accumulo Sanitario



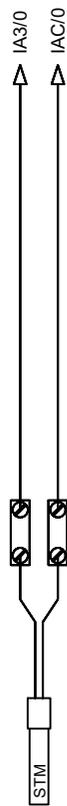
Pompa Circuito ACS



Pompa Ricircolo A.C.S.



Sens. T. Esterna



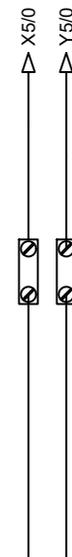
Sensore Volano tecnico



Sensore ritorno caldaia



Sensore mandata caldaia

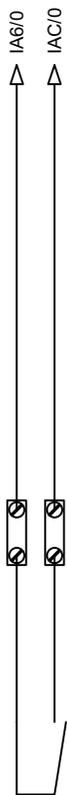


ON/OFF Caldaia

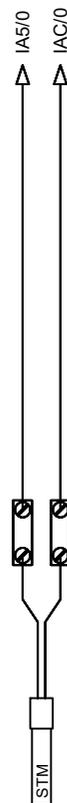
Sonde globali

FOGLIO 7	DI 9	DATA 17/01/2024	COMMITTENTE
DISEGNO/REVISIONE rev. 1.00			IMPIANTO/CANTIERE ESEMPIO 3

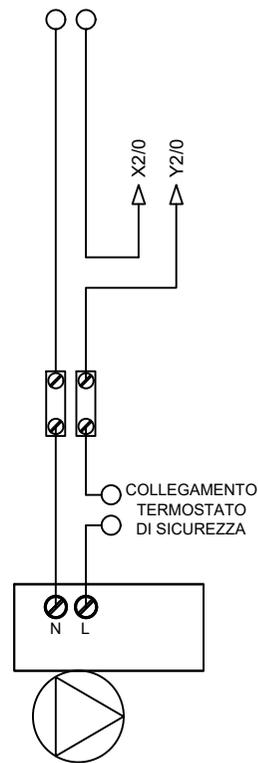




Abilitazione circuito 2 (miscelato) Sensore Mandata Circuito 2 (Circuito Mix)

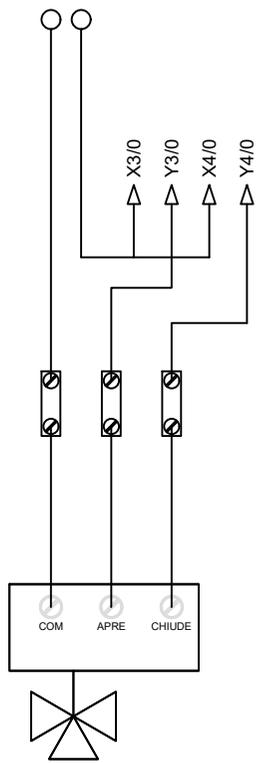


ALIMENTAZIONE
(TENSIONE, PROTEZIONE E
DIMENSIONAMENTO
LINEA A CURA DEL
PROGETTISTA ELETTRICO)

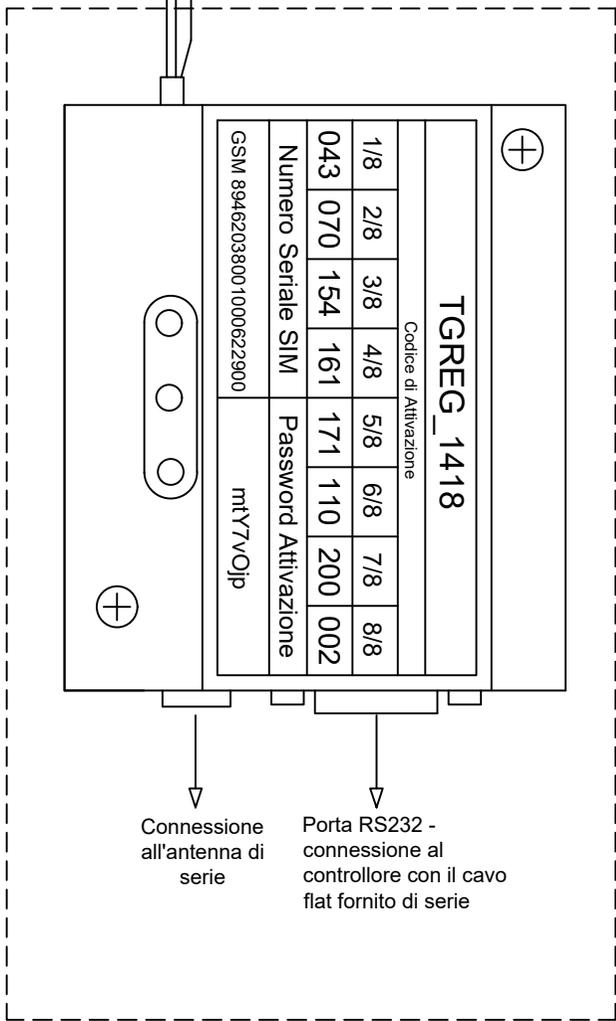
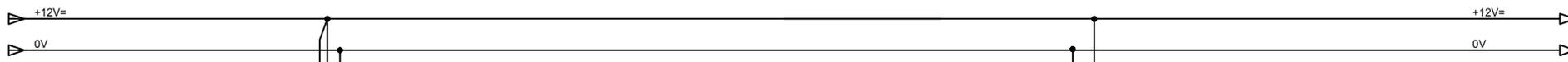


Pompa collettore miscelato

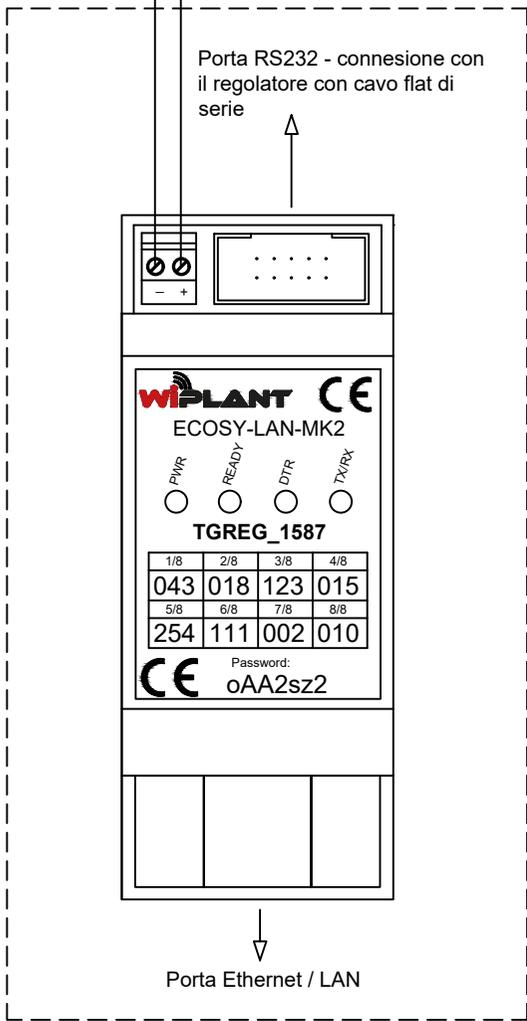
ALIMENTAZIONE
VALVOLA
(TENSIONE, PROTEZIONE E
DIMENSIONAMENTO
LINEA A CURA DEL
PROGETTISTA ELETTRICO)



Valvola (a 3 Punti)
collettore 2



ECOSY-GSM
(Controllo remoto con modem GSM/GPRS)



ECOSY-LAN-MK2
(Controllo remoto con Ethernet/LAN)

FOGLIO 9	DI 9	DATA 17/01/2024	COMMITTENTE
DISEGNO/REVISIONE rev. 1.00		IMPIANTO/CANTIERE ESEMPIO 3	