

SCHEMA ELETTRICO TERMOREGOLAZIONE

ESEMPIO 1: IMPIANTO DI UNA CENTRALE TERMICA CON CALDAIA, 2 CIRCUITI E PRODUZIONE ACS ISTANTANEA

FRONTESPIZIO

FOGLIO 1	DI 10	DATA 17/01/2024	COMMITTENTE
DISEGNO/REVISIONE rev. 1.00			IMPIANTO/CANTIERE ESEMPIO 1



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

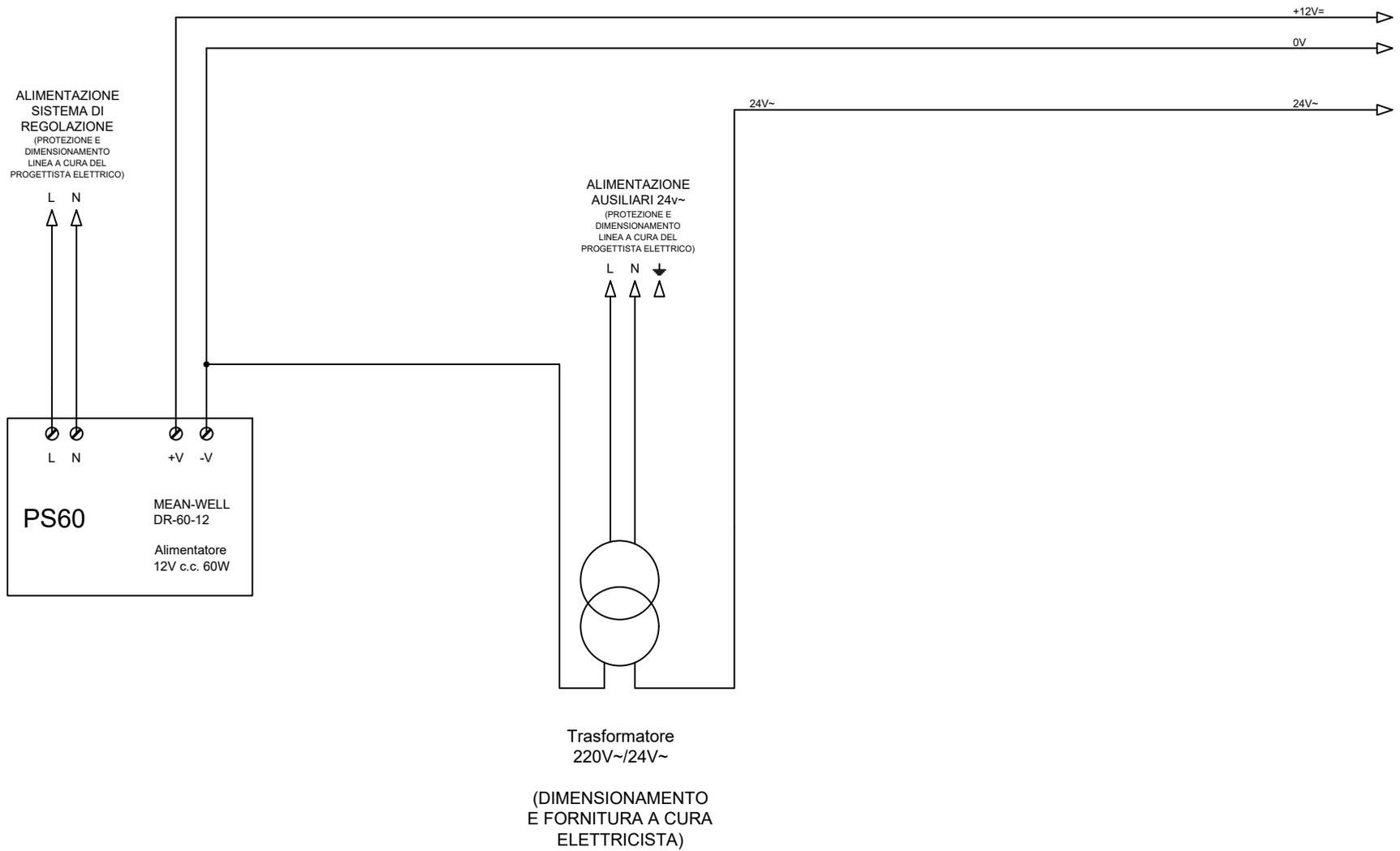
FOGLIO 2	DI 10	DATA 17/01/2024	COMMITTENTE
DISEGNO/REVISIONE rev. 1.00			IMPIANTO/CANTIERE ESEMPIO 1



ANNOTAZIONI

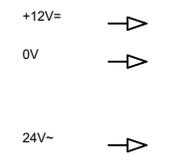
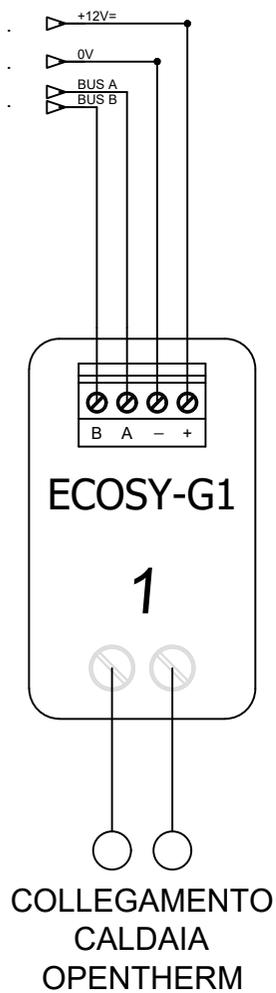
ANNOTAZIONI

FOGLIO 3	DI 10	DATA 17/01/2024	COMMITTENTE	
DISEGNO/REVISIONE rev. 1.00			IMPIANTO/CANTIERE ESEMPIO 1	



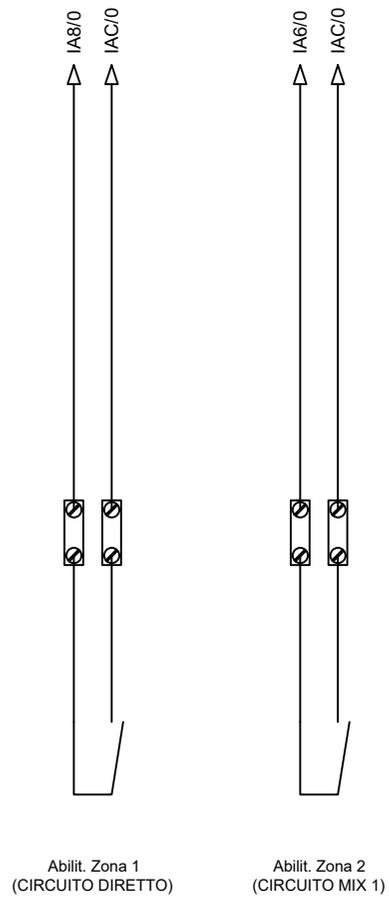
Alimentazione del sistema

FOGLIO 4	DI 10	DATA 17/01/2024	COMMITTENTE	
DISEGNO/REVISIONE rev. 1.00		IMPIANTO/CANTIERE ESEMPIO 1		



Connessioni a Generatori Opentherm

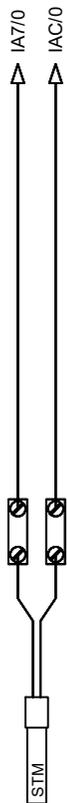
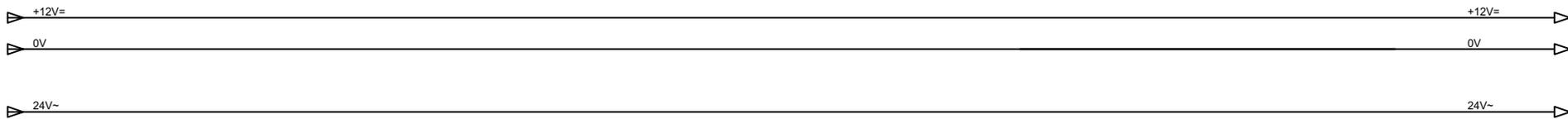
FOGLIO 6	DI 10	DATA 17/01/2024	COMMITTENTE	
DISEGNO/REVISIONE rev. 1.00			IMPIANTO/CANTIERE ESEMPIO 1	



Sonde Passive/Segnali di Abilitazione di Zona

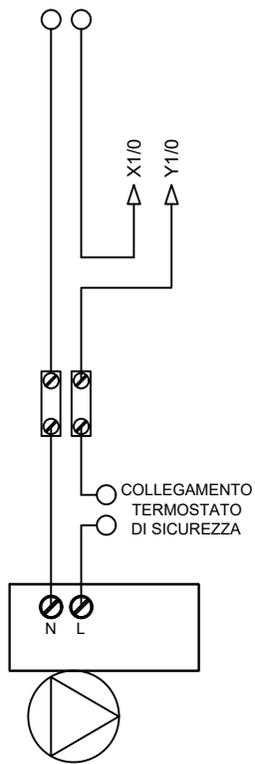
FOGLIO 7	DI 10	DATA 17/01/2024	COMMITTENTE
DISEGNO/REVISIONE rev. 1.00		IMPIANTO/CANTIERE ESEMPIO 1	





Sensore Mandata Circuito 1
(CIRCUITO DIRETTO)

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



Pompa collettore 1

Dispositivi collettore 1
(CIRCUITO DIRETTO)

FOGLIO
8

DI
10

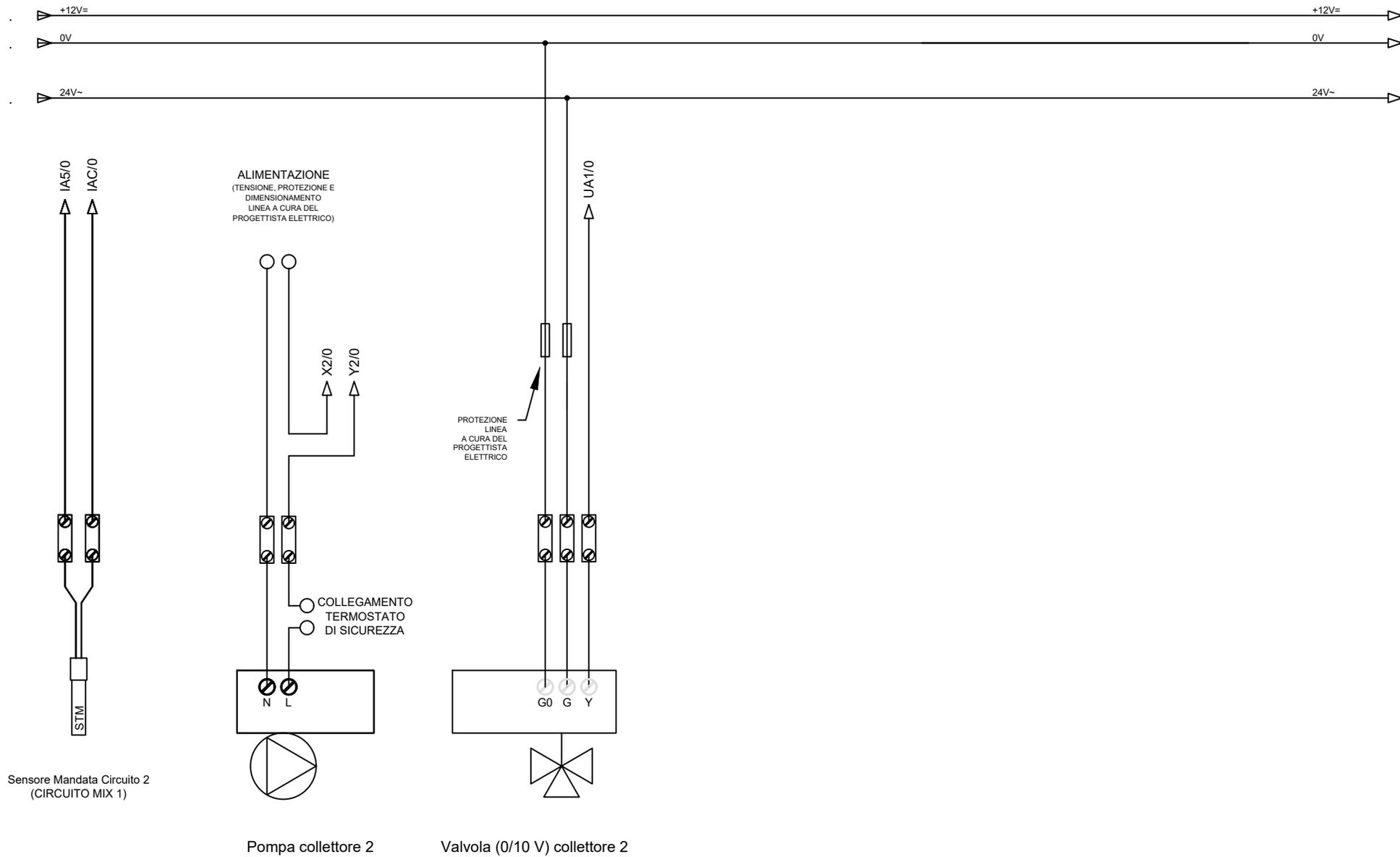
DATA
17/01/2024

COMMITTENTE

DISEGNO/REVISIONE
rev. 1.00

IMPIANTO/CANTIERE
ESEMPIO 1





Dispositivi collettore 2
(CIRCUITO MIX 1)

FOGLIO
9

DI
10

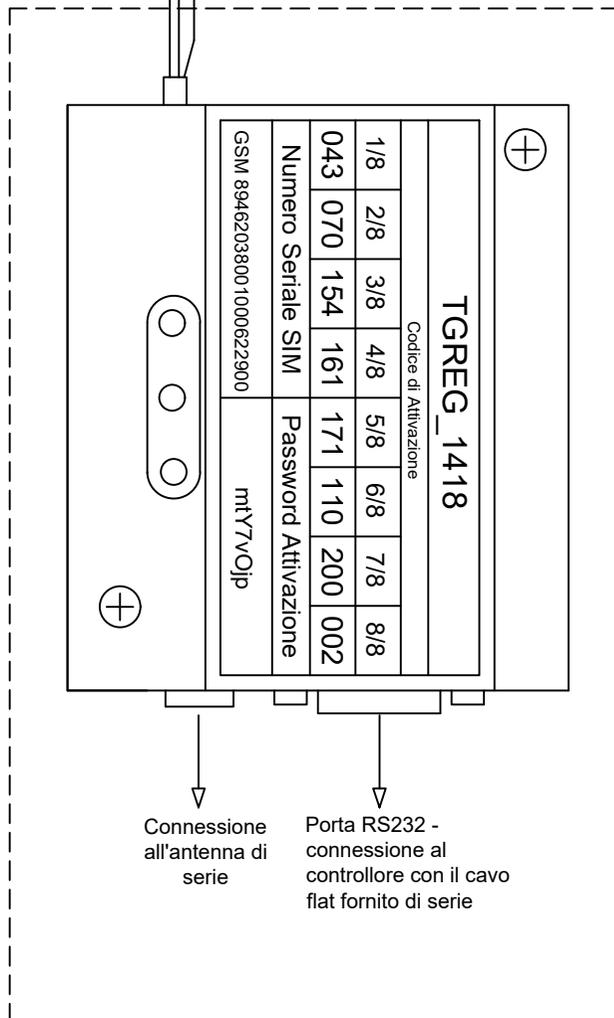
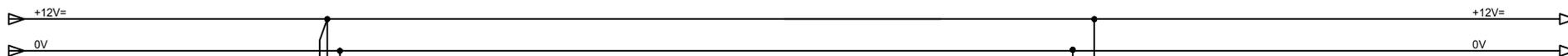
DATA
17/01/2024

COMMITTENTE

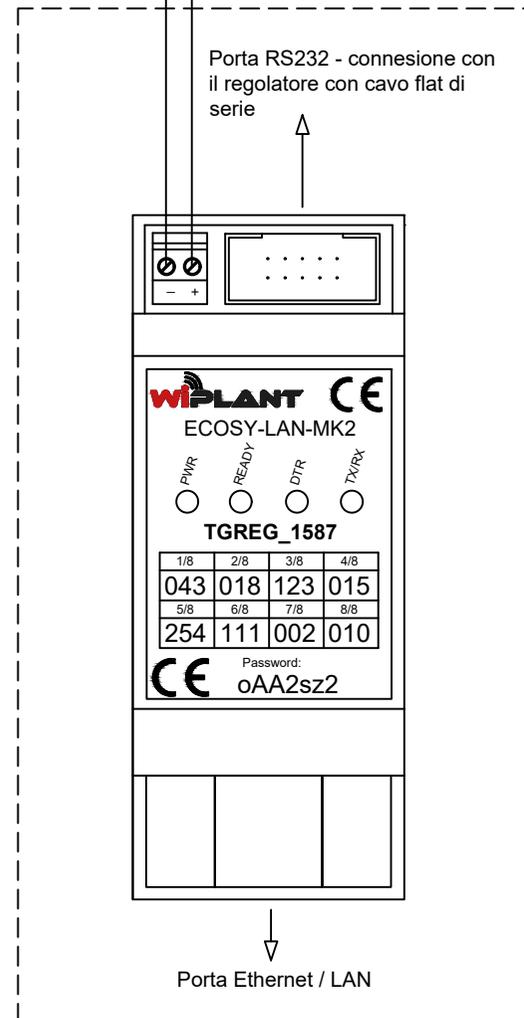
DISEGNO/REVISIONE
rev. 1.00

IMPIANTO/CANTIERE
ESEMPIO 1





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



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