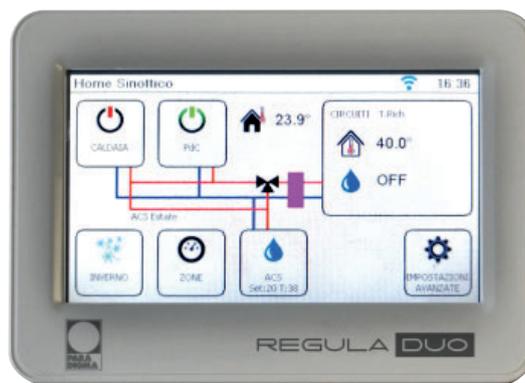




# Termoregolazione di sistema

## REGULA DUO

### Scheda tecnica



Vedi qui le condizioni  
di garanzia complete



# Termoregolazione di sistema **REGULA DUO**

## Caratteristiche

- REGULA DUO è una termoregolazione di sistema che prevede una serie di configurazioni precaricate, per la gestione di sistemi ibridi (pompa di calore+caldaia), con ampliamento per la gestione dei circuiti di riscaldamento/raffrescamento/deumidificazione.
- Contiene all'interno un sensore di temperatura/umidità ed è ampliabile con altri sensori di temperatura/umidità ambiente per configurazioni su specifica. Dotato di un ingresso analogico/digitale
- Comunicazione Opentherm con la caldaia e ModBus per la pompa di calore (è possibile comandare il generatore e controllarne lo stato e le sonde interne).
- Gestione da remoto su app o da portale (per clienti e per tecnici di assistenza), grazie all'interfaccia Wifi per la connessione con il modem di casa.
- Regula duo è completo di alimentatore a SPINA 24W (12Vcc).



Per maggiori informazioni consultare il documento THIT9658.

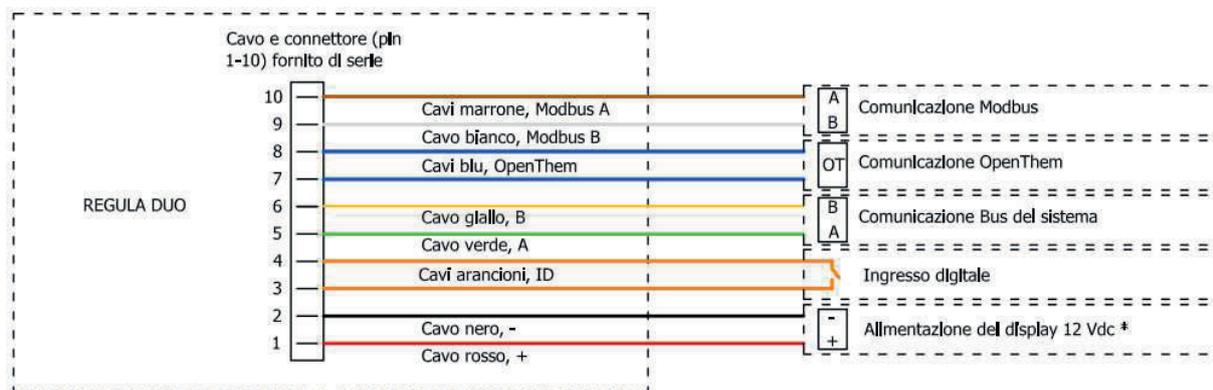
	Termostato REGULA DUO
Codice	09-7792

Dati tecnici REGULA DUO	
Grandezza Touch Screen	4,3" (109,9 mm)
Dimensioni (AxLxP)	87 x 121 x 19 mm
Temperatura di stoccaggio	-40 ... +85°C
Temperatura di utilizzo	-20 ... +55°C
Umidità di stoccaggio e utilizzo	10 ... 90% HR
Consumo massimo	200 mA / 2,4 V
Alimentazione (da alimentatore esterno)	12 Vdc
Sensore temperatura	Incluso
Sensore umidità Incluso	Incluso
Modem Wi-Fi Incluso	Incluso
Tipo porta USB	Mini B 2.0
Classe di sicurezza del display	A

Product Fiche REGULA DUO		
Nome del fornitore	-	Paradigma Italia S.p.A.
Classe del dispositivo di controllo della temperatura	-	VI*
Contributo del dispositivo di controllo della temperatura all'efficienza energetica stagionale di riscaldamento ambiente	%	4*

\* In abbinamento a sonda esterna in caldaia

### Legenda morsettiera

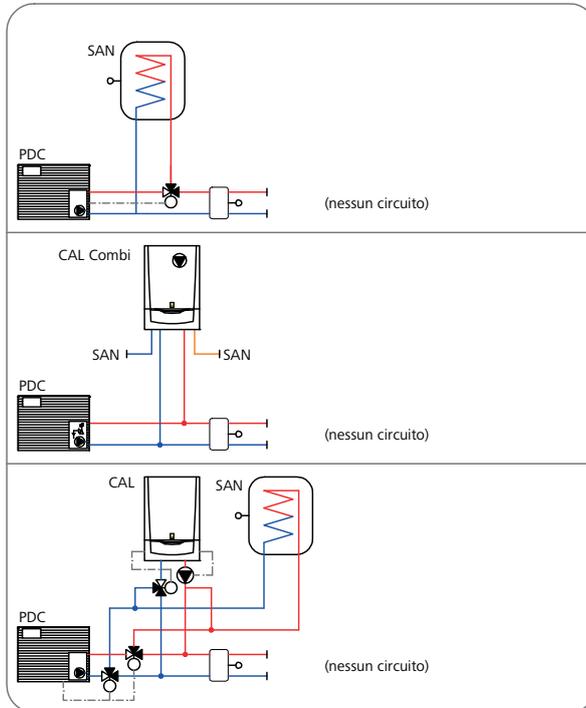




# Termoregolazione di sistema **REGULA DUO**

**REGULA DUO (per Libra, ModuExpo LT, ModuExpo VHT e relativi ibridi)**

cod. 09-7793 \*



Schemi di riferimento:

- 3 0 0 (Libra)
- 4 0 0 (Moduexpo LT)
- 5 0 0 (Moduexpo VHT)

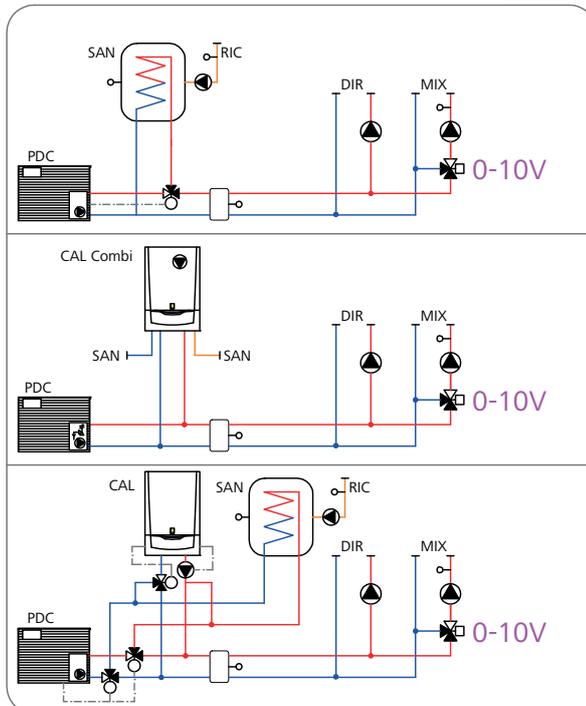
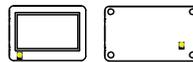
Schemi di riferimento:

- 3 3 0 (Libra)
- 4 3 0 (Moduexpo LT)
- 5 3 0 (Moduexpo VHT)

Schemi di riferimento:

- 3 6 0 (Libra)
- 4 6 0 (Moduexpo LT)
- 5 6 0 (Moduexpo VHT)

cod. 09-77D1C1 \*



Schemi di riferimento:

- 3 0 1 (Libra)
- 4 0 1 (Moduexpo LT)
- 5 0 1 (Moduexpo VHT)

Schemi di riferimento:

- 3 3 1 (Libra)
- 4 3 1 (Moduexpo LT)
- 5 3 1 (Moduexpo VHT)

Schemi di riferimento:

- 3 6 1 (Libra)
- 4 6 1 (Moduexpo LT)
- 5 6 1 (Moduexpo VHT)

\* Aggiungere sonda puffer e sonda ACS della PDC

\* Aggiungere cavo ACS e cavo POMPA dove la caldaia lo prevede

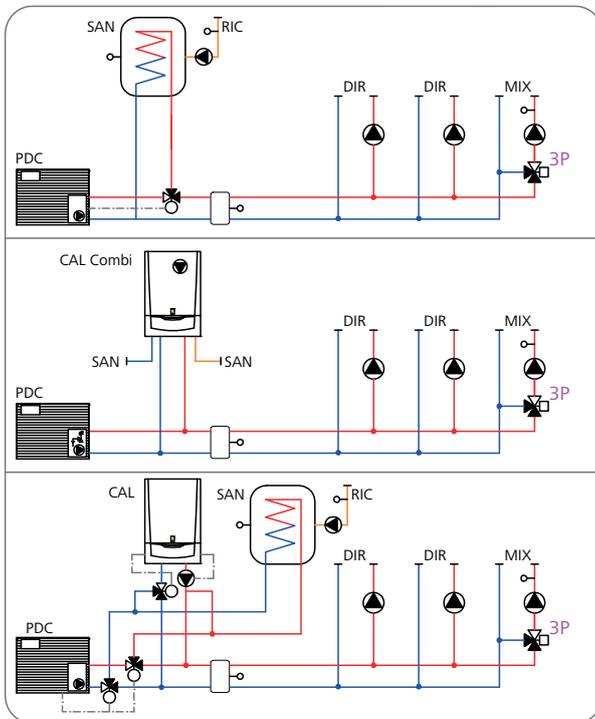




# Termoregolazione di sistema **REGULA DUO**

## REGULA DUO (per Libra, ModuExpo LT, ModuExpo VHT e relativi ibridi)

cod. 09-77D2C1 \*



Schemi di riferimento:

- 3 0 2 (Libra)
- 4 0 2 (Moduexpo LT)
- 5 0 2 (Moduexpo VHT)

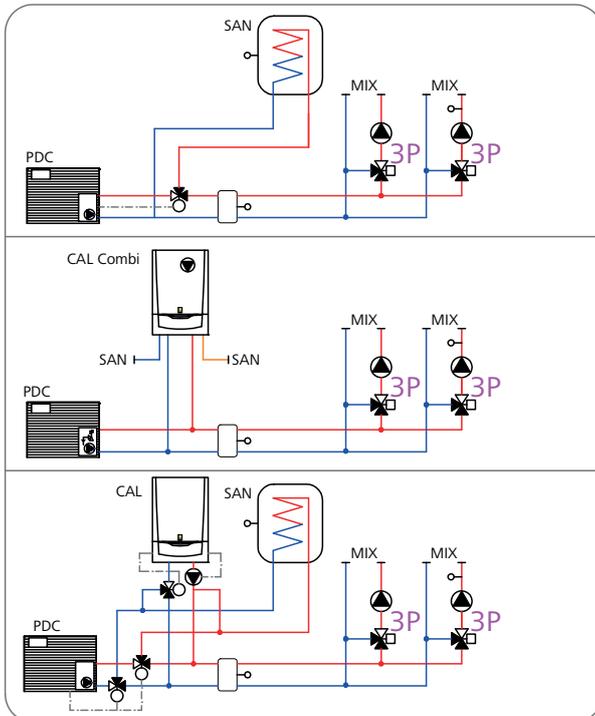
Schemi di riferimento:

- 3 3 2 (Libra)
- 4 3 2 (Moduexpo LT)
- 5 3 2 (Moduexpo VHT)

Schemi di riferimento:

- 3 6 2 (Libra)
- 4 6 2 (Moduexpo LT)
- 5 6 2 (Moduexpo VHT)

cod. 09-77D2C1 \*



Schemi di riferimento:

- 3 0 3 (Libra)
- 4 0 3 (Moduexpo LT)
- 5 0 3 (Moduexpo VHT)

Schemi di riferimento:

- 3 3 3 (Libra)
- 4 3 3 (Moduexpo LT)
- 5 3 3 (Moduexpo VHT)

Schemi di riferimento:

- 3 6 3 (Libra)
- 4 6 3 (Moduexpo LT)
- 5 6 3 (Moduexpo VHT)

\* Aggiungere sonda puffer e sonda ACS della PDC

\* Aggiungere cavo ACS e cavo POMPA dove la caldaia lo prevede

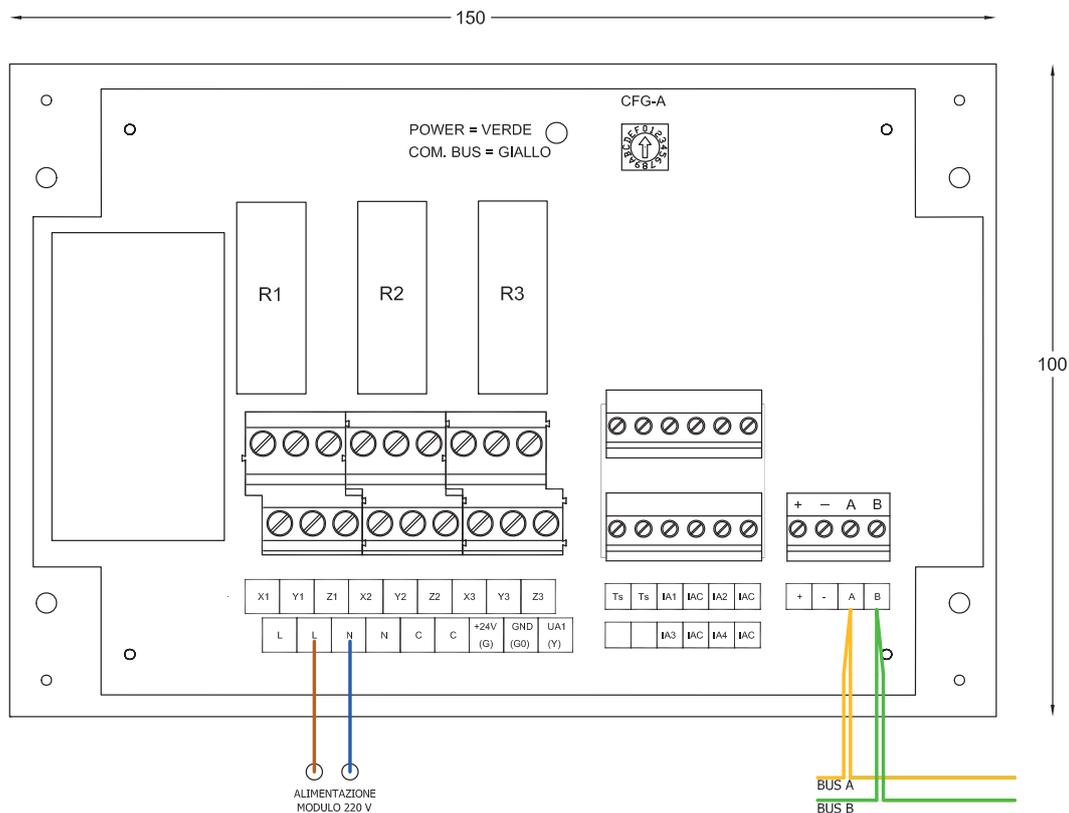
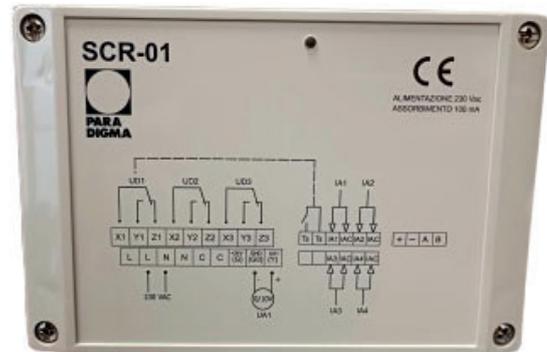


# Termoregolazione di sistema **REGULA DUO**

## Scheda circuiti

- La scheda circuiti è predisposta per il fissaggio a parete, in collegamento con il sistema di regolazione è tramite BUS.
- Il modulo è dotato di:
  - 4 ingressi programmabili (IA1, IA2, IA3, IA4) analogici/digitali (es. collegamento a sonde/contatti puliti)
  - 3 uscite relè a doppio contatto (X1/Y1/Z1, X2/Y2/Z2, X3/Y3/Z3, X4/Y4/Z4) programmabili (es. pompe, valvole a 3 punti); (4A/2A - 250 VAC/30 VDC).
  - 1 uscita (UA1) analogica programmabile (es. collegamento a valvola 0-10V)
  - uscite 24V e GND (es. per l'alimentazione di una valvola miscelatrice 0-10)
  - 1 ingresso digitale non programmabile (Ts/Ts) e ponticellato di fabbrica (per eventuale termostato di sicurezza)
  - un selettore per il riconoscimento dell'elemento in bus; da impostare su 0 (di fabbrica) per la prima scheda, e su 1 per l'eventuale seconda scheda. La scheda viene alimentata a 230 (consumo massimo 100 mA)

**Nota:** per mettere in tensione le uscite è necessario, tramite ponticelli, portare la fase (L) ai morsetti X1, X2, X3. Vedere gli specifici schemi di collegamento.





## **Note**

A large grid of small dots for taking notes, covering the majority of the page.

