



## MODULO RELÈ CSC-810

2022-03-09





*Tutti i diritti sono riservati.*

*La riproduzione anche parziale, è possibile solo previa autorizzazione dell'azienda Rossato Group. I prodotti ed i contenuti possono essere cambiati senza preavviso.*

*Si declina ogni responsabilità in caso di progettazioni ed installazioni eseguite non conformemente a quanto prescritto dal presente manuale e dalle vigenti norme tecniche. Eventuali configurazioni che si discostino da quanto contenuto nel presente manuale richiedono preventiva approvazione scritta da parte di Rossato Group.*



<b>1 Introduzione</b>	<b>1</b>
1.1 Generalità	1
1.2 Uso previsto	1
1.3 Pericoli e Protezioni	1
1.4 Norme di servizio	1
1.5 Manutenzione	2
1.7 Garanzia	2
1.8 Specifiche tecniche	2
1.9 Simboli utilizzati	3
<b>2. Installazione</b>	<b>4</b>
2.1 Montaggio	4
2.2 Collegamento alimentazione	4
2.3 Collegamento bus	5
<b>4. Dismissione</b>	<b>6</b>
4.1 Scollegamento	6
4.1.2 Direttiva CE RAEE	6



# 1 Introduzione

## 1.1 Generalità

Per rispettare tutti gli standard di sicurezza, il prodotto deve essere utilizzato solo per lo scopo descritto in questo manuale d'istruzioni e deve essere installato in conformità con le norme e i regolamenti di cablaggio. Si declina ogni responsabilità per danni insorti a causa della mancata osservanza di queste istruzioni.

- Conservare il manuale insieme allo schema elettrico e renderlo disponibile ai tecnici per gli interventi di manutenzione.
- L'installatore deve essere formato sull'utilizzo dell'unità : accensione, spegnimento, modifica set-point, messa a riposo, manutenzione, cosa fare/non fare in caso di blocco.

I continui miglioramenti apportati al prodotto possono determinare variazioni dei dati indicati in questo manuale.

Consultare il sito web [www.rossatogroup.com](http://www.rossatogroup.com) per ottenere dati aggiornati.

## 1.2 Uso previsto

Il manuale d'uso e installazione descrive le procedure di installazione e collegamento del pannello di controllo remoto touch screen LCD da 7" con risoluzione 800x480 pixel. Il pannello gestisce la termoregolazione di più zone climatiche tramite un solo punto di controllo e, grazie al gateway, anche da smartphone o pc.

La comunicazione via bus della centralina di regolazione integra il pannello in un sistema di termoregolazione completo, in grado di gestire tutti gli impianti di regolazione in riscaldamento e raffreddamento con controllo dell'umidità e qualità dell'aria.

Qualsiasi altro uso del dispositivo è da considerarsi non conforme alla destinazione. Il produttore/fornitore non si assume la responsabilità per danni causati da uso improprio. La responsabilità ricade unicamente sull'utilizzatore.

Nell'utilizzo conforme a destinazione rientrano anche i seguenti aspetti:

- L'osservanza del manuale di servizio e d'installazione.
- L'osservanza di tutta la documentazione complementare.
- L'osservanza delle condizioni di cura e manutenzione.

In caso di un uso improprio e non conforme potrebbero verificarsi danni alle apparecchiature e ad altri oggetti. Qualsiasi altro uso non conforme è vietato!

## 1.3 Pericoli e Protezioni

Gli operatori devono rispettare le norme antinfortunistiche internazionali e del paese di destinazione dell'unità al fine di evitare incidenti.

Si è fatta osservanza delle leggi, disposizioni, prescrizioni, ordinanze, direttive in vigore per tali macchine.

I materiali usati, le parti di equipaggiamento, i procedimenti di produzione, garanzia di qualità e controllo soddisfano le esigenze di sicurezza ed affidabilità.

## 1.4 Norme di servizio

Tali norme, sono destinate all'operatore già istruito espressamente per condurre questo tipo di unità e contengono tutte le informazioni necessarie per la sicurezza di esercizio e l'uso ottimale dell'unità.

Leggere attentamente e rispettare scrupolosamente i seguenti indicazioni:

1. Il primo avviamento deve essere effettuato esclusivamente da personale qualificato e au-



torizzato dal produttore.

2. Non rimuovere e non deteriorare le protezioni, le etichette e le scritte, in particolar modo quelle imposte dalla legge e, se non più leggibili, sostituirle.

## 1.5 Manutenzione

La manutenzione del prodotto deve essere eseguita da tecnici specializzati. In caso contrario, la garanzia potrebbe venire sospesa intercorrendo in gravi rischi per la salute o danni al prodotto. La manutenzione è richiesta quando:

- Il prodotto è caduto o è stato danneggiato.
- Le performance del prodotto sono state modificate o l'apparecchiatura necessita una riparazione.
- Quando viene versato del liquido sul prodotto o quando cadono degli oggetti all'interno del prodotto.
- Quando il prodotto è esposto a acqua.
- Quando il prodotto non funziona in modo adeguato, conformemente a quanto descritto nelle istruzioni di funzionamento.

## 1.7 Garanzia






L'unità è garantita secondo gli accordi contrattuali stipulati alla vendita. Il certificato di garanzia è fornito a corredo dell'unità in formato cartaceo ed è disponibile sempre aggiornato sul sito [www.rossatogroup.com](http://www.rossatogroup.com).

## 1.8 Specifiche tecniche

Codice	02RG01002
Alimentazione	24 Vac su morsetti o Micro USB socket 5Vdc, 2.5 A
Numero relè	8
Uscite analogiche	2 (0 .. 10V)
Ingressi digitali	2
Ingressi sensori di temperatura 1-wire	3
Limiti di funzionamento relè	250V AC/5A o 24V DC/5A
Condizioni ambientali di funzionamento	Temperatura -20°C ~ 50°C
Stoccaggio	Temperatura -20°C ~ 50°C
Montaggio	Guida DIN 46277
Protocollo di comunicazione	Modbus RTU
Grado di protezione	IP20
Dimensioni	4 moduli DIN
Dimensioni (LxPxA)	72x95x58mm



## 1.9 Simboli utilizzati

ICONA	DESCRIZIONE
	<b>AVVISO:</b> Indica che la situazione descritta può causare danni accidentali all'unità o altri danni materiali.
	<b>ATTENZIONE:</b> Indica una situazione di potenziale pericolo che, se non evitata, può causare lesioni di moderata gravità. Questo simbolo viene usato anche per segnalare le pratiche non sicure.
	<b>AVVERTIMENTO:</b> Indica una situazione di potenziale pericolo che, se non evitata, può causare lesioni gravi e potenzialmente letali.
	<b>PERICOLO:</b> Indica una situazione di pericolo imminente che, se non evitata, causerà lesioni gravi e potenzialmente letali.
	<b>NOTE</b>



## 2. Installazione

### 2.1 Montaggio

La centralina deve essere installata e conservata in luoghi asciutti su barra DIN. Non installare in ambienti umidi, corrosivi o polverosi.

### 2.2 Collegamento alimentazione

La scheda relé 810 viene alimentata con 24Vdc o 24Vac.

**ATTENZIONE:**

Prima di connettere il dispositivo alla rete elettrica assicurarsi di aver rispettato tutte le raccomandazioni di cablaggio presenti in questo manuale, oltre ad aver rispettato le regole della buona tecnica di assemblaggio di quadro elettrico.



## 2.3 Collegamento bus

Il dispositivo è dotato di un'interfaccia seriale RS485 con protocollo di comunicazione Modbus RTU. Utilizzare un cavo schermato ad una coppia di conduttori twistati conforme alle norme EIA RS 485. I collegamenti del bus modbus deve essere tipo entra-esce. Evitare i collegamenti a stella. È necessario utilizzare Cavo schermato per Caleon / Caleon Clima (3x2x0,22 mq) con le seguenti specifiche:

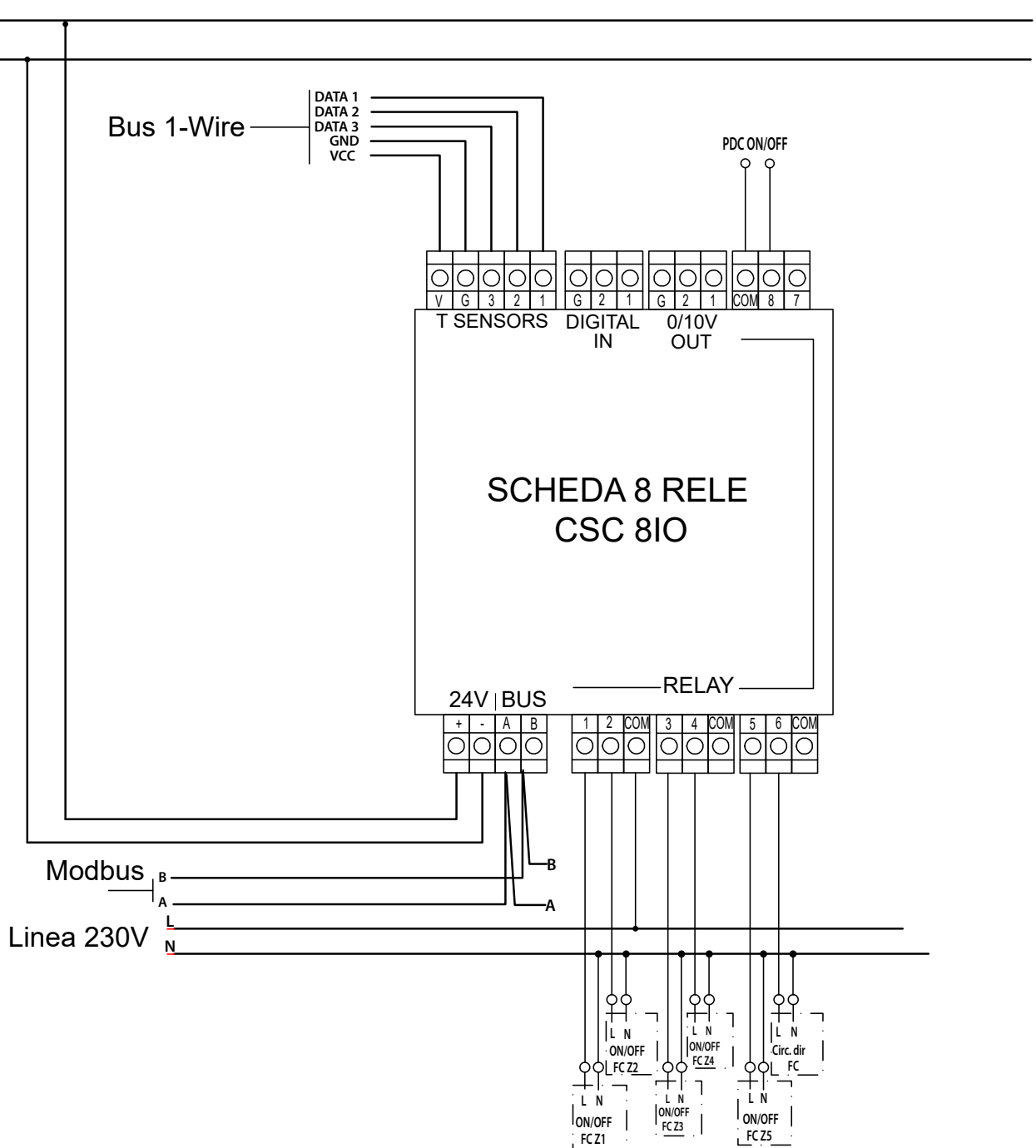
### Dati tecnici

Classificazione:	ETIM 5.0 Class-ID: EC000830
Mutua capacità:	Descrizione classe ETIM 5.0 : Cavo dati Flexible use: 10 x outer diameter
Tensione di picco:	(non per uso potenza) 250 V
Resistenza del conduttore:	(anello): max. 186 phm/km
Raggio minimo di curvatura:	Posa Fissa: 8 x diametro esterno
Tensione di prova:	Conduttore/conduttore:1500 V rms
Imedenza caratteristica:	100-120 Ohm
Campo di taratura:	Posa fissa: da -40° C a +80° C Posa mobile: da -5° C a +70° C





### LINEA 24V DC



Porre attenzione nel connettere correttamente i poli “A” e “B” del cavo di comunicazione, senza mai invertire il cablaggio del polo “A” e “B”, effettuare i collegamenti come mostrato nella figura seguente.

## 4. Dismissione

### 4.1 Scollegamento

Le operazioni di scollegamento devono essere effettuate da tecnici qualificati.

#### 4.1.2 Direttiva CE RAEE

Il produttore è iscritto al Registro Nazionale AEE, in conformità all'attuazione della direttiva 2012/19/UE e delle relative norme nazionali vigenti sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche.

Tale direttiva raccomanda il corretto smaltimento delle apparecchiature elettriche ed elettroniche. Quelle che riportano il marchio del bidoncino barrato devono essere smaltite a fine ciclo di vita in modo differenziato al fine di scongiurare danni per la salute umana e per l'ambiente.

L'apparecchiatura elettrica ed elettronica deve essere smaltita completa di tutte le sue parti.

Per smaltire una apparecchiatura elettrica ed elettronica "professionale" deve essere effettuato da personale autorizzato tramite i consorzi appositamente costituiti presenti sul territorio.

A tal proposito si riporta di seguito la definizione di RAEE domestico e RAEE professionale:

I RAEE provenienti dai nuclei domestici: I RAEE originati dai nuclei domestici, commerciale, istituzionale e di altro tipo, analoghi per natura e quantità, a quelli originati dai nuclei domestici. I rifiuti delle AEE che potrebbero essere usate sia dai nuclei domestici che da utilizzatori diversi dai nuclei domestici sono in ogni caso considerati RAEE provenienti da nuclei domestici;

I RAEE professionali: tutti i RAEE diversi da quelli provenienti dai nuclei domestici di cui al punto sopra.

Quando componenti delle macchine vengono rimossi per essere sostituiti per motivi di manutenzione o quanto l'intera unità giunge al termine della sua vita ed è necessario rimuoverla dall'installazione, si raccomanda di differenziare i rifiuti per natura e fare in modo che vengano smaltiti da personale autorizzato presso gli esistenti centri di raccolta.

Tutti i materiali devono essere recuperati o smaltiti in conformità alle norme nazionali vigenti in materia.

Per ulteriori informazioni sulla dismissione dell'unità contattare la ditta produttrice.





**Rossato Group S.p.A.**

Via del Murillo km 3.500 - 04013 Sermoneta (LT)

Tel. 0773.844051 - 0773.848778 - Fax. 0773.019855

[www.rossatogroup.com](http://www.rossatogroup.com) - [info@rossatogroup.com](mailto:info@rossatogroup.com) - [posta@pec.rossatogroup.com](mailto:posta@pec.rossatogroup.com)