



RMS-12

Concentratore dati di più
locali medici

RMS-12

Hospital multiroom
monitoring system

ATTENZIONE!!!

- Leggere attentamente il manuale prima dell'utilizzo e l'installazione.
- Questi strumenti devono essere installati da personale qualificato, nel rispetto delle vigenti normative impiantistiche, allo scopo di evitare danni a persone o cose.
- Prima di qualsiasi intervento sullo strumento, togliere tensione dagli ingressi di alimentazione e dalle uscite relè dove presenti.
- Il costruttore non si assume responsabilità in merito alla sicurezza elettrica in caso di utilizzo improprio del dispositivo.
- I prodotti descritti in questo documento sono suscettibili in qualsiasi momento di evoluzioni o di modifiche.

Introduzione

Il concentratore dati RMS-12 è uno strumento che amplia le potenzialità di utilizzo della famiglia degli HRI; monitor di isolamento medicali, fornendo una funzione di raccolta dati ed interfaccia di supervisione.

Descrizione

- Display LCD grafico, 128x64 pixel
- Montaggio a pannello, contenitore standard 96x96mm
- 4 tasti frontali per visualizzazione ed impostazione
- Buzzer integrato
- Doppia interfaccia di comunicazione RS485 incorporata
- Navigazione rapida e semplice
- Programmazione dal fronte

Funzione dei tasti frontali

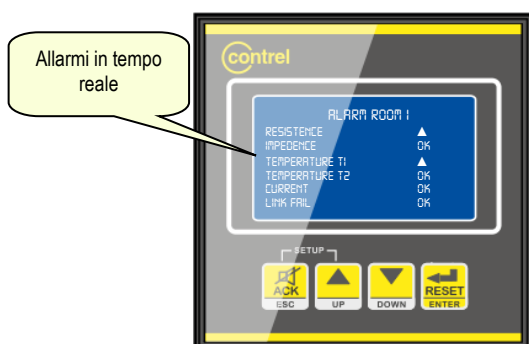
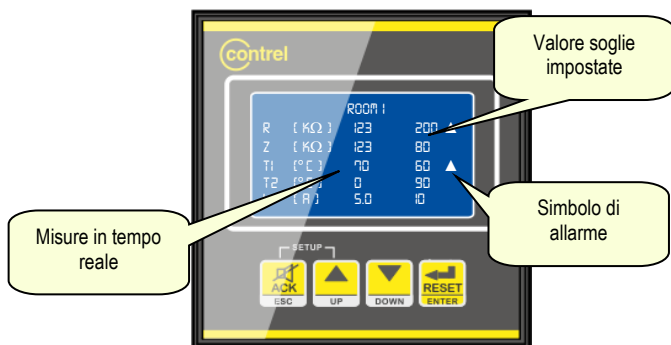
Tasto **ENTER** – Serve per confermare una scelta effettuata e per passare da una modalità all'altra di visualizzazione.

Tasto **ESC** – Serve per uscire dai vari menu sia di visualizzazione che di impostazione.

Tasto **▲** e **▼** – Servono per lo scorrimento tra i vari ambienti ospedalieri impostati, per la selezione fra le possibili scelte presentate a display e per la modifica di impostazioni (incremento/decremento).

Tasto **ESC** e **▲** – Servono per accedere al menu delle impostazioni

Indicazioni sul display



WARNING!

- Carefully read the manual before the installation or use.
- This device is to be installed by qualified personnel, complying to current standards, to avoid damages.
- Before any maintenance operation on the device, remove supply inputs.
- The manufacturer cannot be held responsible for electrical safety in case of improper use of the equipment.
- Products illustrated herein are subject to alteration and changes without prior notice.

Introduction

The RMS-12 data concentrator is a device that extend the potential of HRI family, providing a data collector function together with a supervision interface.

Description

- Graphic LCD display, 128x64 pixels
- Flush-mount, standard 96x96mm housing
- Visualization and setting through 4 keys
- Built-in buzzer
- Two built-in RS485 interface
- Easy and fast navigation
- Programming from front panel

Front keyboard

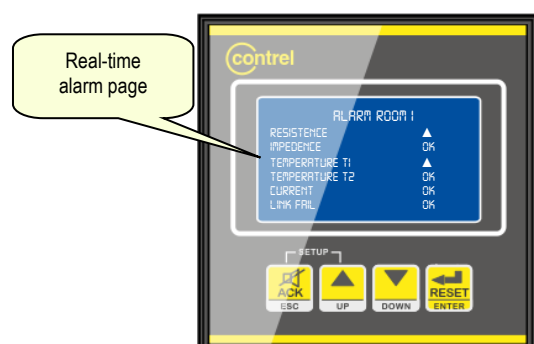
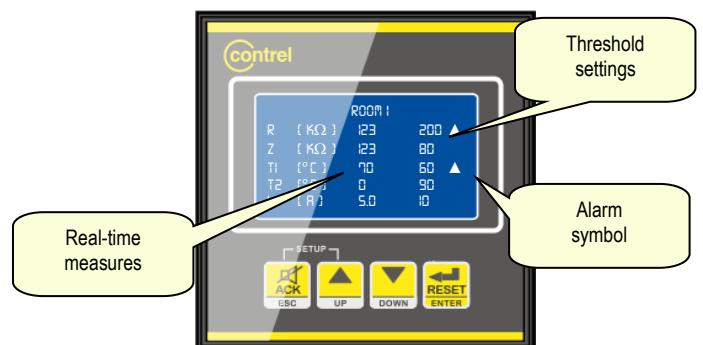
ENTER key – Used to confirm a choice and to switch between visualization modes.

ESC key – Used to exit from visualization and settings menu.

▲ and **▼** keys – Used to switch between medical locations setting, to select among possible choices and to modify settings (increment/decrement).

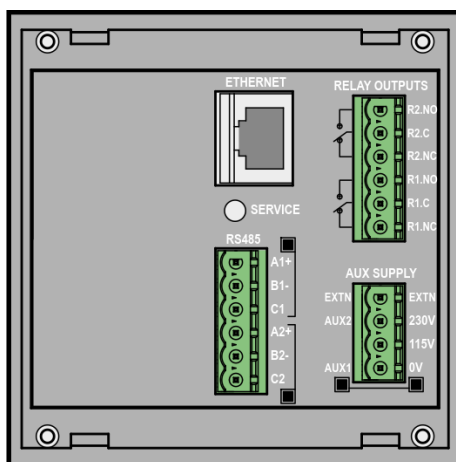
ESC and **▲** keys – Used to enter in settings menu

Display indications



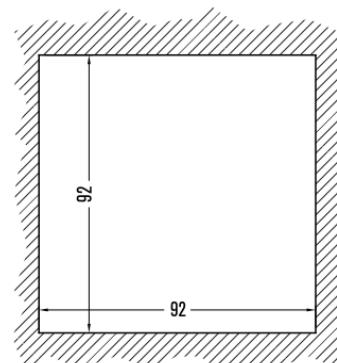
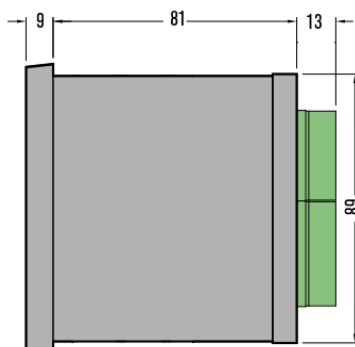
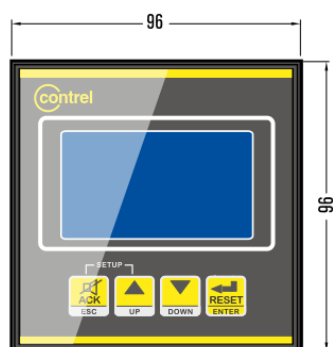
Disposizione morsetti

Terminals position



Dimensioni meccaniche e foratura pannello (mm)

Mechanical dimensions and front panel cutout (mm)



Caratteristiche tecniche

Technical characteristics

Alimentazione ausiliaria	
Tensione nominale	90 – 250 VCA 20 – 60 VCA/CC
Frequenza	45 – 65 Hz
Potenza assorbita	4VA
Interfaccia seriale RS485 COM1	
Baud-rate	Programmabile 9600 – 38400 bps
Interfaccia seriale RS485 COM2 (opzionale)	
Baud-rate	Programmabile 9600 – 38400 bps
Protocollo supportato	Modbus RTU
Interfaccia ETHERNET (opzionale)	
Interfaccia di rete	RJ45 Ethernet 10BASE-T o 100BASE-TX (auto-sensing)
Protocollo supportato	Modbus TCP
Isolamento	
Tensione d'isolamento	1kV per 1 minuto
Contenitore	
Esecuzione	Da incasso
Dimensioni L x H x P	96 x 96 x 81 mm
Dimensioni foratura pannello	92 x 92 mm
Grado di protezione	IP52 frontale IP20 contenitore
Peso	<500g
Condizioni ambientali	
Temperatura d'impiego	-10...+60 °C
Temperatura di stoccaggio	-25...+70 °C
Umidità relativa	5...90%
Conformità	
Conformità a norme	EN 50081-1; EN50082-2; EN 61010-1

Auxiliary supply	
Rated voltage	90 – 250 VAC 20 – 60 VAC/DC
Frequency	45 – 65 Hz
Power consumption	4VA
RS485 Serial interface COM1	
Baud-rate	Programmabile 9600 – 38400 bps
RS485 Serial interface COM2 (optional)	
Baud-rate	Programmabile 9600 – 38400 bps
Protocol supported	Modbus RTU
ETHERNET interface (optional)	
Baud-rate	RJ45 Ethernet 10BASE-T or 100BASE-TX (auto-sensing)
Protocol supported	Modbus TCP
Insulation	
Insulation voltage	1kV for 1 minute
Housing	
Mounting	Flush mount
Dimension L x H x P	96 x 96 x 81 mm
Cutout	92 x 92 mm
Protection degree	IP52 on front IP20 housing
Weight	<500g
Ambient conditions	
Operating temperature	-10...+60 °C
Storage temperature	-25...+70 °C
Relative humidity	5...90%
Compliance	
Reference standards	EN 50081-1; EN50082-2; EN 61010-1

Per ulteriori informazioni contattare:

For further details please contact:

Contrel elettronica s.r.l.

Via San Fereolo, 9

I-26900 Lodi

Tel: +39 0371 30207 / 30761 / 35386

Fax: +39 0371 32819

E-Mail: contrel@contrel.eu

www.contrel.it

