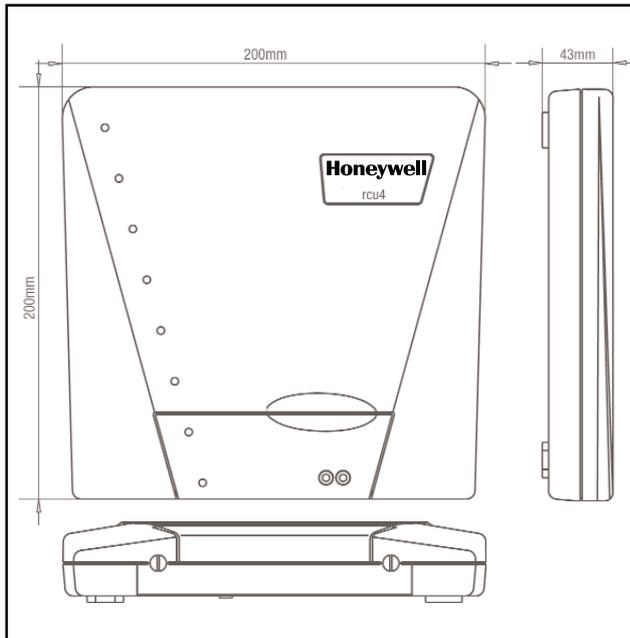


## M024SP1-15, M024BS1-15, M024M01-15 CENTRALINA RADIO rcu4

### SPECIFICA TECNICA

### CARATTERISTICHE



Il collettore dati rcu4 è un apparecchio intelligente che ha la capacità di raccogliere tutti i dati provenienti ad esempio dai ripartitori di calore e dai contatori dell'acqua sanitaria. Il sistema lavora in radiofrequenza e la comunicazione avviene ad 868 MHz. Con questo sistema è possibile costruire una sofisticata rete di raccolta dati in grado di raccogliere tutti i dati provenienti da tutti i ripartitori installati.

Con tutti i tipi di raccogliatore di dati è possibile effettuare sia una ricerca automatica degli apparecchi di misurazione (configurazione completamente automatica) sia una ricerca mirata sulla base di numeri di serie preassegnati (configurazione manuale).

Il fatto che il raccogliatore di dati (fatta eccezione per l'rcu4m) funzioni con una batteria per un periodo di 10 anni dipende dal sofisticato e brevettato sistema di "Time-Slot-Management".

Il montaggio diventa così un "gioco da ragazzi":

- Definire la posizione di montaggio
- Montare il raccogliatore di dati
- Iniziare la ricezione

Il raccogliatore di dati rcu4s+ è la soluzione ideale per piccoli impianti:

- È in grado di ricevere e memorizzare i dati di fino a 100 apparecchi di misurazione.
- Nella versione stand-alone i dati vengono resi disponibili per la lettura direttamente tramite l'interfaccia ottica oppure tramite l'interfaccia della scheda SmartMedia.

La combinazione di ricetrasmittitori radio rcu4bi e del master centrale a trasmissione radio rcu4m offre la soluzione ottimale per grandi impianti:

- Ogni raccogliatore di dati, così come gli rcu4s+, è in grado di ricevere e trasmettere i dati di fino a 100 apparecchi di misurazione.
- Inoltre, fino a nove rcu4bi trasmettono ulteriormente i loro dati al master centrale a trasmissione radio tramite una rete radio.
- Il master centrale gestisce così i dati di fino a 1000 apparecchi di misurazione.
- È possibile quindi leggere comodamente tutti i dati in un punto centrale tramite l'interfaccia ottica o con la scheda SmartMedia.

## DATI TECNICI

Sistema senza fili alimentato a batterie per la trasmissione di dati via rete. Composto di ricevitore "Standard-Stand-Alone" rcu4s, ricetrasmittitori bidirezionali rcu4bi e ricetrasmittitori "Master" rcu4m.

|   |  |
|---|--|
| Alimentazione   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Batteria: litio 3.6 V</li> <li>Durata max. 10 anni</li> <li>Sostituibile sul posto</li> <li>Funzione di allarme energia</li> </ul>  |
| Solo per variante "m" della rete di alimentazione                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Alimentatore esterno</li> <li>230 V/50 Hz, 60 mA</li> <li>Tensione secondaria</li> <li>12 V/500 mA</li> <li>Potenza assorbita rcu4m</li> <li>12 V/40 mA</li> <li>Con ulteriore board</li> <li>Fino a 12 V/500 mA</li> </ul> |
| Scatola   | Luran, resistente agli urti, piombata  |
| Gamma di temperature di funzionamento                                 | +5 °C fino a +55 °C, all'interno   |
| Gamma di temperature di immagazzinaggio                               | Da -20 °C fino a +70 °C  |
| Principio del ricevitore  | FSK  |
| Principio del ricetrasmittitore                                       | FSK  |
| Bande di frequenza portante   | 868 MHz/915 MHz  |
| Area di ricezione in casa apparecchi di misurazione                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Per ogni rcu4s 3 piani <sup>1</sup></li> <li>Per ogni rcu4m 3 piani <sup>1</sup></li> </ul>   |
| Area di ricezione del ricetrasmittitore in casa trasmissione dei dati | <ul style="list-style-type: none"> <li>Per ogni rcu4bi 3 piani <sup>1</sup></li> <li>Per ogni rcu4m 3 piani <sup>1</sup></li> </ul>  |
| Impostazione di rete  | Max. 9 rcu4bi + 1 rcu4m  |
| Raggio di ricezione su un piano                                       | Ca. 15 fino a 25 Meter <sup>1</sup>  |
| Memoria di dati a lunga durata  | 18 mesi con slittamento, Flash   |
| Dati richiamabili   | Dati di configurazione del sistema   |
| Per ogni apparecchio di misurazione numero dell'apparecchio           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Letture mensili del contatore</li> <li>Letture del contatore a metà mese</li> <li>Dati di parametrizzazione</li> <li>Valori di stato</li> <li>Messaggi di errore</li> </ul>   |
| Interfaccia (in base alle varianti)                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Interfaccia ottica</li> <li>Smart-Media-Card-Interface</li> <li>RS232 per trasmissione remota dei dati</li> </ul>   |

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Configurazione di sistema     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Automatica tramite autoconfigurazione</li> <li>Semiautomatica tramite "face-to-face"</li> <li>Manuale tramite file di dati o immissione di dati</li> </ul> |
| Autorizzazione radio          | Secondo 99/005/EG   |
| Contrassegno di conformità CE | Secondo 89/336/EWG  |
| Norme applicate               | EN 301 489-1 V1.3.1 dic. 2000 e EN 301 489-3 V1.3.1 aprile 2001   |

1) I valori sono a dipendenza dalle speciali caratteristiche dell'edificio e sono eventualmente da controllare. Per motivi di condizioni fisiologiche può variare la portata radio sia di trasmissione sia di ricezione nell'edificio o ne può essere priva di essa.

|  | <b>rcu4s+</b>   | <b>rcu4bi</b>  | <b>rcu4m</b>   |
|--|---|--|--|
| Ricevitore integrato                                 | X   | X  | X  |
| Trasmittitore integrato                              | –   | X  | X  |
| Memoria degli apparecchi di misurazione <sup>1</sup> | max. 100/typ. 91  | max. 100/typ. 91   | max. 1000/typ. 910   |
| Alimentazione:                                       |   |  |  |
| • Batteria   | X   | X  | –  |
| • Rete   | –   | –  | X  |
| Interfacce:  |   |  |  |
| • Interfaccia ottica                                 | X   | X  | X  |
| • Scheda Smart-Media                                 | X   | –  | X  |
| RS232 e rcu4-Bus <sup>2</sup>                        | –   | –  | X  |
| No. dell'articolo                                    | M024SP1-01  | M024BS1-01   | M024MO1-01   |
| Breve descrizione                                    | Ricezione e memorizzazione di max. 100 apparecchi di misurazione <sup>2</sup> , 868 MHz, alimentazione a batteria, durata 10 anni, interfaccia ottica, Smart-Media-Card-Interface SMCI. | Ricezione e memorizzazione di max. 100 apparecchi di misurazione <sup>2</sup> , 868 MHz, alimentazione a batteria, durata 10 anni, trasmissione senza fili dei dati tramite ricetrasmittitore interno, interfaccia ottica. | Ricezione e memorizzazione di max. 100 apparecchi di misurazione <sup>2</sup> "propri", 868 MHz, gestione senza fili di fino a 9 rcu4bi e possibilità di memorizzazione di fino a 1000 apparecchi di misurazione. Collegamento per alimentatore esterno interfaccia ottica, SmartMedia-Card-Interface e RS232. |

- 1) Il numero di apparecchi di misurazione collegabili con ciascun ricevitore dipende dal tipo di apparecchio di misurazione e dalla definizione di campo della memoria del rcu4.
- 2) L'rcu4-Bus è un'interfaccia interna composta da un'interfaccia per microprocessore, un'interfaccia asincrona ed alimentazione di tensione. In questo modo è possibile pilotare ulteriori componenti hardware entro l'rcu4m. È quindi possibile integrare un modem o effettuare un collegamento con un impianto ISDN.  
Ulteriori possibilità: Componenti hardware del cliente, GSM, sito web integrato, ecc.

---

**Automation and Control Solutions**

Honeywell GmbH  
Böblinger Straße 17  
D-71101 Schönaich  
Phone: (49) 7031 63701  
Fax: (49) 7031 637493

<http://europe.hbc.honeywell.com>

Subject to change without notice. Printed in Germany

IT0B0491GE51 R0405

Manufacturing location certified to

