

**IMRFU-1 Unità collegam. per apparecchi di lettura/scrittura UHF RFU 61/RFU 81**

it 01-2011/02 50115115



- Unità di collegamento per un apparecchio di lettura/scrittura UHF RFU 61 o RFU 81
- I/O per il comando dell'apparecchio di lettura/scrittura
- Interfaccia RS 232 per la connessione all'host ed la parametrizzazione
- Parametrizzazione mediante software
- Apparecchio di lettura/scrittura comandabile direttamente tramite programma da terminale
- Montaggio in un quadro elettrico consigliato

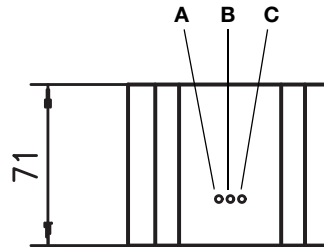
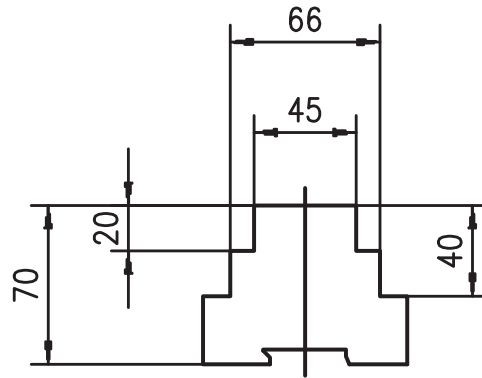


**Accessori:**

(da ordinare a parte)

- Cavi con connettore M8 (K-D M8...) per il collegamento diretto di un RFU 61

**Disegno quotato**



- A** LED rosso ✘ ACT
- B** LED verde ✓ READ
- C** LED blu ⏻ PWR

**Collegamento elettrico**

**IMRFU 1 - Terminals**

Connector	PIN	Signal	Connector	PIN	Signal
IN	1	IN1	READER	1	VCC
	2	GND		2	GND
	3	n.c.		3	RS485 A
	4	n.c.		4	RS485 B
OUT	1	VCC	CONTROLLER	1	n.c.
	2	GND		2	GND
	3	NO		3	VCC
	4	NC		4	n.c.
	5			5	n.c.
RS232	1	TX		6	n.c.
	2	RX		7	n.c.
				8	n.c.
				9	n.c.
				10	n.c.



Collegare il GND dell'interfaccia RS232 al pin 2 (GND) del connettore CONTROLLER.

Sezione dei conduttori consigliata: 0,25 ... 0,5mm<sup>2</sup>

Con riserva di modifiche • DS\_IMRFU1\_it\_fm

## Dati tecnici

### Dati elettrici

Tensione di esercizio $U_B$	18 ... 30VCC (con ripple residuo)
Ripple residuo	$\leq 10\%$ di $U_B$
Potenza assorbita	$\leq 2W$
Interfaccia verso RFU...	RS485, protocollo specifico di sistema
Interfaccia host	RS232 (impostazione predefinita: 9600 baud, 8, N, 1)
Ingressi	1
Uscite	1, contatto di commutazione relè

### Indicatori

LED blu  PWR	pronto per il funzionamento
LED rosso  ACT	attivazione
LED verde  READ	stato di lettura

### Dati meccanici

Alloggiamento	plastica (ABS)
Colore	grigio chiaro
Fissaggio	montaggio su binario DIN secondo EN 50022
Ingombri	105mm x 72mm x 72mm (A x L x P)
Peso	circa 300g
Tipo di collegamento	morsetti (smontabili)

### Dati ambientali

Temp. ambiente (esercizio/magazzino)	-25°C ... +60°C/-40°C ... +80°C
Grado di protezione	IP 54
Norme di riferimento	EN 55022 EN 55024

## Tablelle

## Diagrammi

## Per ordinare gli articoli

Descrizione	Sigla per l'ordinazione	Cod. art.
Unità di collegamento con interfaccia RS232	IMRFU-1	50112439
Apparecchio stazionario di lettura/scrittura	RFU 61 SL 100-EU	50112441
Apparecchio stazionario di lettura/scrittura Long-Range	RFU 81 SL 100-EU	50112442
<b>Opzionali accessori</b>		
Cavo di collegamento RFU 61 – IMRFU-1, a 4 poli, 2m	K-D M8A-4P-2m-PVC	50104524
Cavo di collegamento RFU 61 – IMRFU-1, a 4 poli, 5m	K-D M8A-4P-5m-PVC	50104526
Cavo di collegamento RFU 61 – IMRFU-1, a 4 poli, 10m	K-D M8A-4P-10m-PVC	50104528
Connettore M8, presa assiale, a 4 poli, confezionabile in proprio, morsetti mordenti	D M8A-4P-SK	50104583
Cavo di collegamento IMRFU-1 – MA 21 100.2 / MA 2xxi, 3m	KB JST-3000	50115044



### Note

Per ogni apparecchio di lettura/scrittura RFU si deve ordinare anche un'unità di collegamento IMRFU-1!

## Note

- **Uso conforme:**  
Questo prodotto deve essere messo in servizio solo da personale specializzato ed utilizzato conformemente all'uso previsto.

## IMRFU-1 Unità collegam. per apparecchi di lettura/scrittura UHF RFU 61/RFU 81

### Istruzioni sulla connessione

L'assegnazione dei pin è stampata direttamente sull'alloggiamento per tutti i morsetti, tuttavia, non tutti i collegamenti sono necessari.

Sono richiesti:

- l'alimentazione elettrica (pin 2 + pin 3 sul connettore CONTROLLER)
- l'interfaccia RS232 (collegare il GND dell'interfaccia RS232 al pin 2 (GND) del connettore CONTROLLER)
- l'apparecchio di lettura/scrittura RFU (connettore READER: pin 1 ... pin 4)
- l'ingresso di attivazione IN1 (connettore IN: pin 1, pin 2)

Sezione dei conduttori consigliata 0,25... 0,5mm<sup>2</sup>. Si consiglia il montaggio in un quadro elettrico.

Per il collegamento dell'apparecchio di lettura/scrittura RFU sono possibili lunghezze del cavo fino a 30m (con sezione corrispondente).

I collegamenti all'IMRFU-1 vengono eseguiti su morsettiere innestabili.

Per l'assegnazione dei pin del rispettivo apparecchio di lettura/scrittura RFU, si veda il rispettivo foglietto illustrativo o il manuale.

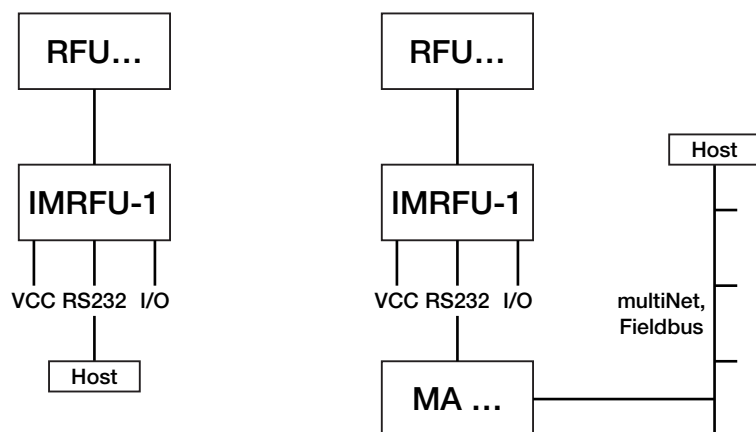
Per l'RFU sono a disposizione 1 ingresso ed 1 uscita la cui funzione può essere attivata ed assegnata tramite configurazione su PC. Il collegamento al PC/host avviene tramite interfaccia RS232 dell'unità di collegamento IMRFU-1.

### Installazione e collegamento in rete

Il collegamento tra RFU ed IMRFU viene creato mediante una linea di trasmissione segnali lunga 50m – nessun cavo di antenna!

L'interfaccia RS232 può essere utilizzata in modo diretto su IMRFU-1. In base all'interfaccia desiderata e/o al sistema field bus desiderato può risultare necessario collegare un altro apparecchio (unità di collegamento modulare MA ...):

- Leuze multinet: **MA 21 100.2**
- PROFIBUS: **MA 41 DP-k** o **MA 204i**
- INTERBUS: **MA 41 IS**
- EtherNet: **MA 208i**
- altri sistemi field bus attraverso la rispettiva **MA 2xxi**



Per il collegamento tra IMRFU-1 ed RFU possono essere utilizzate linee di segnali tradizionali RS485 a 4 conduttori lunghe fino a 10m. Tra IMRFU-1 ed MA 21 100.2 / MA 2xxi si raccomanda l'impiego del cavo **KB JST-3000** di lunghezza 3m (vedi **Accessori opzionali** alla voce **Per ordinare articoli**).



#### Note

La lunghezza del cavo può essere maggiorata fino a max 50 m con cavi schermati e una sezione > 0,25mm<sup>2</sup>.

## Note di sicurezza e omologazioni

### Note di sicurezza

I sistemi di lettura/scrittura RFU... e l'unità di collegamento IMRFU-1 per l'identificazione a radiofrequenza sono stati sviluppati, prodotti e controllati nel rispetto delle norme di sicurezza vigenti e sono conformi allo stato attuale della tecnica.

Sono vietati tutti gli interventi e manipolazioni sugli apparecchi, ad eccezione di quelli descritti in queste istruzioni.

### Uso conforme



#### Attenzione!

La protezione del personale e dell'apparecchio non è garantita se l'apparecchio non viene utilizzato in modo conforme.

I sistemi di lettura/scrittura del tipo RFU.../IMRFU basati sull'identificazione di radiofrequenze sono apparecchi elettronici per la trasmissione dati induttiva utilizzati per il riconoscimento automatico di oggetti e il comando del flusso di materiale con l'ausilio di idonei supporti di dati e codici, i cosiddetti transponder. Le unità di collegamento menzionate MA ... semplificano il collegamento dei dispositivi di lettura/scrittura dei tipi RFU e permettono l'adattamento a diverse interfacce/field bus.

Non è consentito in particolare il loro uso:

- In ambienti con atmosfera esplosiva.
- Per applicazioni mediche.

### Settori tipici d'impiego:

Gli apparecchi di lettura/scrittura RFU... con l'unità di collegamento IMRFU-1 sono concepiti in particolare per i seguenti settori d'impiego:

- Riconoscimento di oggetti nella tecnica del magazzinaggio e del trasporto.
- Sistemi di commissionamento in centri di spedizione.
- Controllo flessibile del flusso di materiale in linee di montaggio e celle di produzione intercollegate.
- Rilevamento dei dati di esercizio.

### Omologazioni

Gli apparecchi sono stati costruiti nel rispetto della direttiva 1999/5/CE (R&TTE) e sono conformi alle norme sulla radiofrequenza EN 302208-1, alle norme di sicurezza EN 50364 ed ai criteri EMC EN 301489-3.

Le necessarie omologazioni erano già state richieste al momento della redazione della presente documentazione.

### Dichiarazione di conformità

I sistemi di lettura/scrittura RFU... / IMRFU-1 sono stati sviluppati e costruiti nel rispetto delle norme e direttive europee vigenti. La dichiarazione di conformità corrispondente viene rilasciata dal produttore su richiesta.

Il produttore, la ditta Leuze electronic GmbH + Co. KG di D-73277 Owen, è in possesso di un sistema di garanzia della qualità certificato ISO 9001.