



RF10 - IP10

Lettori di prossimità

090010215



IT08020000001624



EL.MO. SPA



AVVERTENZE

PER L'INSTALLATORE:

Attenersi scrupolosamente alle normative vigenti sulla realizzazione di impianti elettrici e sistemi di sicurezza, oltre che alle prescrizioni del costruttore riportate nella manualistica a corredo dei prodotti.

Fornire all'utilizzatore tutte le indicazioni sull'uso e sulle limitazioni del sistema installato, specificando che esistono norme specifiche e diversi livelli di prestazioni di sicurezza che devono essere commisurati alle esigenze dell'utilizzatore.

Far prendere visione all'utilizzatore delle avvertenze riportate in questo documento.

PER L'UTILIZZATORE:

Verificare periodicamente e scrupolosamente la funzionalità dell'impianto accertandosi della correttezza dell'esecuzione delle manovre di inserimento e disinserimento. Curare la manutenzione periodica dell'impianto affidandola a personale specializzato in possesso dei requisiti prescritti dalle norme vigenti.

Provvedere a richiedere al proprio installatore la verifica dell'adeguatezza dell'impianto al mutare delle condizioni operative (es. variazioni delle aree da proteggere per estensione, cambiamento delle metodiche di accesso ecc...)

Questo dispositivo è stato progettato, costruito e collaudato con la massima cura, adottando procedure di controllo in conformità alle normative vigenti. La piena rispondenza delle caratteristiche funzionali è conseguita solo nel caso di un suo utilizzo esclusivamente limitato alla funzione per la quale è stato realizzato, e cioè:

RF10 - IP10 - Lettori di prossimità

Qualunque utilizzo al di fuori di questo ambito non è previsto e quindi non è possibile garantire la sua corretta operatività e pertanto è fatto espresso divieto al detentore del presente manuale di utilizzarlo per ragioni diverse da quelle per le quali è stato redatto ovvero esplicative delle caratteristiche tecniche del prodotto e delle modalità di uso.

I processi produttivi sono sorvegliati attentamente per prevenire difettosità e malfunzionamenti; purtroppo la componentistica adottata è soggetta a guasti in percentuali estremamente modeste, come d'altra parte avviene per ogni manufatto elettronico o meccanico. Vista la destinazione di questo articolo (protezione di beni e persone) invitiamo l'utilizzatore a commisurare il livello di protezione offerto dal sistema all'effettiva situazione di rischio (valutando la possibilità che detto sistema si trovi ad operare in modalità degradata a causa di situazioni di guasti od altro), ricordando che esistono norme precise per la progettazione e la realizzazione degli impianti destinati a questo tipo di applicazioni.

Richiamiamo l'attenzione dell'utilizzatore (conduttore dell'impianto) sulla necessità di provvedere regolarmente ad una manutenzione periodica del sistema almeno secondo quanto previsto dalle norme in vigore oltre che ad effettuare, con frequenza adeguata alla condizione di rischio, verifiche sulla corretta funzionalità del sistema stesso segnatamente alla centrale, sensori, avvisatori acustici, combinatore/i telefonico/i ed ogni altro dispositivo collegato. Al termine del periodico controllo l'utilizzatore deve informare tempestivamente l'installatore sulla funzionalità riscontrata.

La progettazione, l'installazione e la manutenzione di sistemi incorporanti questo prodotto sono riservate a personale in possesso dei requisiti e delle conoscenze necessarie ad operare in condizioni sicure ai fini della prevenzione infortunistica. E' indispensabile che la loro installazione sia effettuata in ottemperanza alle norme vigenti. Le parti interne di alcune apparecchiature sono collegate alla rete elettrica e quindi sussiste il rischio di folgorazione nel caso in cui si effettuino operazioni di manutenzione al loro interno prima di aver disconnesso l'alimentazione primaria e di emergenza. Alcuni prodotti incorporano batterie ricaricabili o meno per l'alimentazione di emergenza. Errori nel loro collegamento possono causare danni al prodotto, danni a cose e pericolo per l'incolumità dell'operatore (scoppio ed incendio).

Timbro della ditta installatrice:



INDICE

1. GENERALITA'	5
2. CARATTERISTICHE	5
3. VISTA LETTORI	5
4. INSTALLAZIONE	6
5. COLLEGAMENTI	6
5.1.Schema di collegamento del lettore	6
5.2.Schema di collegamento tra il lettore ed un terminale di controllo accessi	7
6. PROGRAMMAZIONE	7



AVVERTENZE PER LO SMALTIMENTO - INFORMAZIONI AGLI UTENTI

Ai sensi della Direttiva 2012/19/UE, relativa allo smaltimento dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE), si precisa che il dispositivo AEE è immesso sul mercato dopo il 13 agosto 2005 con divieto di conferimento all'ordinario servizio di raccolta dei rifiuti urbani.



IT08020000001624



1. GENERALITA'

I dispositivi IP10 e RF10 sono lettori di prossimità versatili ed eleganti, dotati di campo di lettura fino a 10 cm. Sono adatti a montaggi con contenitori di protezione di metallo o direttamente a parete.

Il modulo elettronico, che costituisce il cuore dei lettori, è realizzato in materiale epossidico per assicurare un'ottima operatività anche in ambienti sfavorevoli. L'affidabilità del sistema è inoltre garantita da due indicatori a LED e un buzzer piezo.

2. CARATTERISTICHE

Caratteristiche/Modelli:	IP10	RF10
Campo / Tempo di lettura	fino a 10 cm / 30ms	
Tipo tessere supportate	IPC80 e IPK50	IDC80, IDK50, IHC80, IMC125
Alimentazione	12Vcc, 150mA max	
LED / Buzzer	2 indicatori a LED (rosso e verde), buzzer piezo	
Ingressi	Controllo buzzer - Controllo LED	
Formato uscite	26 bit Wiegand (default), RS232 (opzionale)	
Temperatura di funzionamento	da -35°C a +65°C, fino a 90% u.r. non condensante	
Materiale e colore	Policarbonato, grigio perla scuro	
Dimensioni e peso	46mm x 122mm x 23mm, 160g	
Classe di protezione	IP65	
Garanzia e certificazioni	Certificazioni: FCC, CE, RoHS	
Dotazione	Modulo lettore, contenitore a vista, viti e fisher, manuale tecnico.	

3. VISTA LETTORI



1. Il LED indica lo stato del lettore: rosso / verde.
2. Buzzer
3. Connessione cavo alimentazione, ingressi, uscite.
4. Fori per il fissaggio a muro.

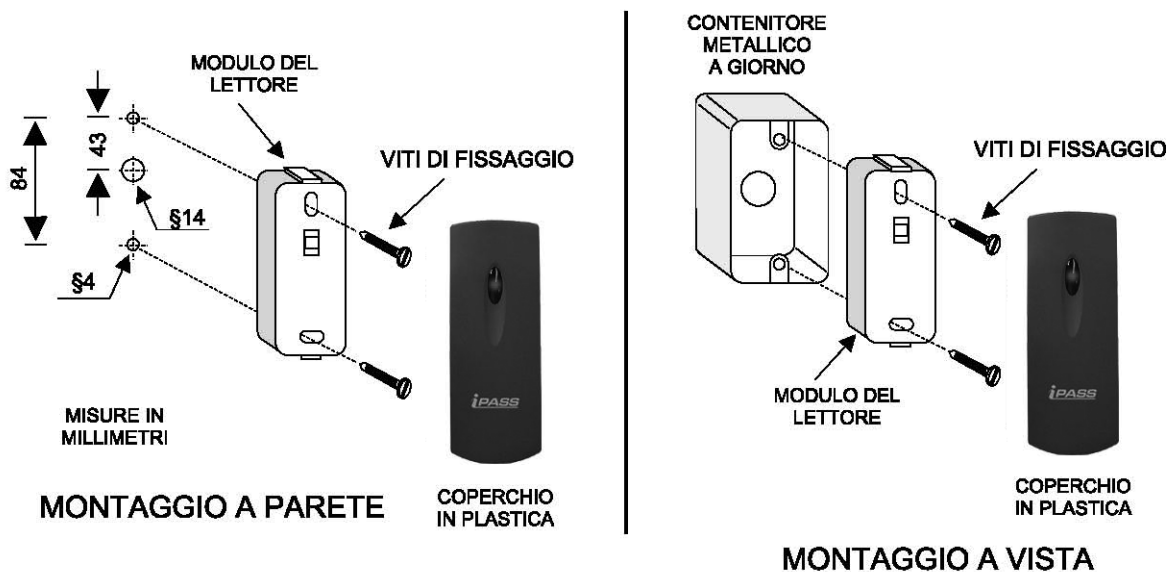


4. INSTALLAZIONE

- Praticare sulla parete due fori misura 6-32 (o M3) ad una distanza di circa 8.38cm in linea verticale.
- Praticare sulla parete un foro (misura 1/2") per il cavo del lettore ad una distanza di circa 4.31cm dal foro superiore.

Nota: se si opta per un fissaggio tramite utilizzo di un contenitore di protezione, non considerare i due step appena elencati.

- Inserire il cavo del lettore nel foro centrale e installare il modulo del lettore utilizzando due viti misura 6-32 (o M3).
- Applicare il contenitore a vista (fornito di serie) coprendo il modulo e premendo fino a che non si sente lo scatto di chiusura.
- Per rimuovere il contenitore a vista afferrarlo da entrambi i lati, spingerlo verso il basso e tirare il contenitore verso di voi.



5. COLLEGAMENTI

5.1 Schema di collegamento del lettore

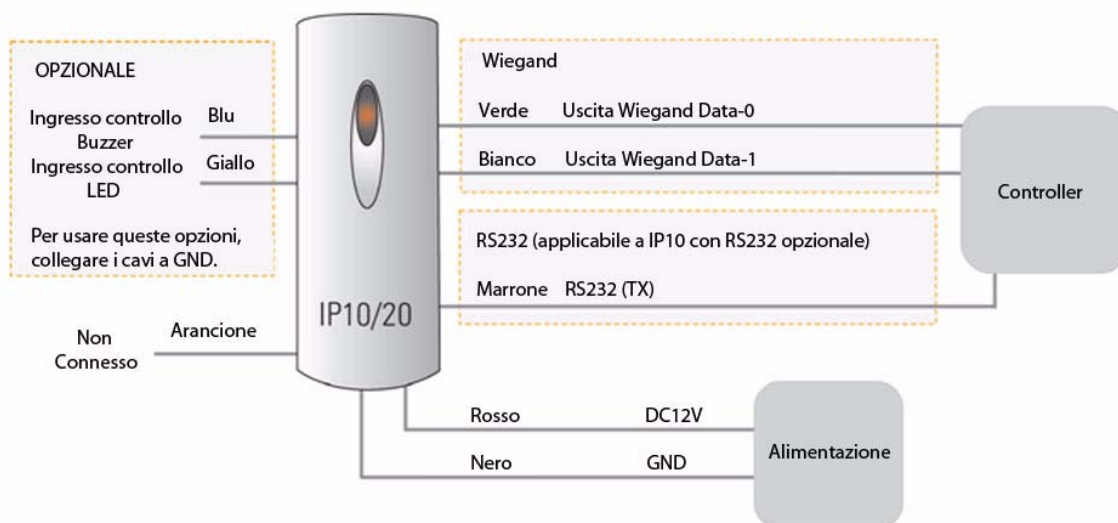
Alimentazione principale (+12V)	ROSSO
Massa (GND)	NERO
Non connesso	ARANCIONE
Uscita Wiegand Data-0	VERDE
Uscita Wiegand Data-1	BIANCO
Ingresso controllo buzzer	BLU
Ingresso controllo LED	GIALLO
RS232 (TX)	MARRONE
Rimuovere il connettore al termine del cavo prima dell'installazione.	

Tipologia cavi raccomandata e lunghezza massima consigliata

LETTORE	SPECIFICHE CAVI	DISTANZA MAX
Lettore --> ACU	Belden #9512, 22 AWG - schermati - 4 conduttori Belden #9514, 22 AWG - schermati - 8 conduttori	150m



5.2 Schema di collegamento tra il lettore ed un terminale di controllo accessi



6. PROGRAMMAZIONE

1. Collegare il dispositivo all'alimentazione: si udiranno tre segnalazioni sonore (beep) e il LED si illuminerà di rosso-verde-rosso in sequenza indicando che il lettore, dopo inizializzazione e diagnostica andate a buon fine, si trova in modalità stand-by.

2. Accostare la tessera di prossimità al lettore fino all'emissione, da parte dello stesso, di un segnale sonoro. Si potrà anche osservare un cambiamento di colore del LED (da rosso a verde), segnale che il lettore sta trasmettendo i dati al terminale. Al termine della procedura, il LED tornerà nuovamente di colore rosso (modalità standby) in attesa della lettura successiva.

3. **Controllo degli indicatori a LED:** per modificare l'alternarsi dei colori dei LED, connettere il cavo giallo (ingresso controllo LED) a GND. In questo modo, la luce verde indicherà lo stato di standby del lettore, mentre la luce rossa lo stato di trasmissione dei dati al terminale.

4. **Controllo buzzer:** in modalità operativa normale, il lettore emette un'unica segnalazione sonora all'atto della lettura di una tessera. E', però, possibile impostare il dispositivo di modo che differenzi il numero di segnali sonori in base allo stato dell'accesso: garantito oppure negato. Per modificare le impostazioni del buzzer, collegare il cavo celeste (Ingresso controllo buzzer) a GND.

Lettori di prossimità **RF10 - IP10**

Manuale tecnico - Edizione Giugno 2015 - Made in Korea

090010215

Le informazioni e le caratteristiche di prodotto non sono impegnative e potranno essere modificate senza preavviso.

EL.MO. SpA Via Pontarola, 70 - 35011 Campodarsego (PD) - Italy
Tel. +390499203333 (R.A.) - Fax +390499200306 - Help desk +390499200426 - www.elmospa.com - info@elmospa.com