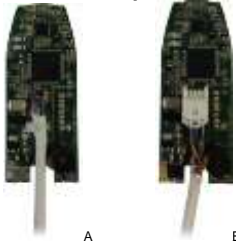


Uscite cavo / Outputs cable: 3 m


- ✓ PROXY-M1
- ✓ PROXY-M1 BLUE

X: 1 Uscita TTL / TTL Output
 3 Uscite RS485 / RS485 Output

| Connettore / Connector | Uscite cavo / Outputs cable | Type | | |
|------------------------|-----------------------------|-------------------------|--------------|-------|
| | | Wiegand | Clock & Data | RS485 |
| 4 | Marrone / Brown | 0 Vdc | | |
| 5 | Rosso / Red | +Vcc (+9 Vdc a +15 Vdc) | | |
| 2 | Grigio / Grey | D0 | Card Present | NC |
| 1 | Blu / Blue | D1 | Data | L+ |
| 6 | Giallo / Yellow | Clock | Clock | L- |
| 3 | Verde / Green | Led 1 | | |
| 8 | Arancione / Orange | Led 2 | | |
| 7 | Bianco / White | Buzzer | | |

Y: A Cavo diretto / cable
 B Cavo con il connettore / cable with connector

Caratteristiche di alimentazione

Alimentazione : +9 Vdc a +15 Vdc (+12 Vdc tipica).
 Consumo massimo @12Vdc : PROXY-M1: 130 mA
 PROXY-M1 BLUE: 150 mA

Buzzer / LED

Quando il lettore è alimentato, il LED bianco e il buzzer sono attivati.

La modalità operativa per il Buzzer e il LED 1 e 2 può essere programmata attraverso una carta di programmazione oppure comandata da remoto con uno 0 Vdc rispettivamente sugli ingressi "Led 1", "Led 2" e "Buzzer" del connettore del lettore oppure comandata dal protocollo di comunicazione del lettore.

Funzione antivandalo

Lo stato iniziale dell'accelerometro è memorizzato quando viene fornita l'alimentazione. Quando il lettore viene manomesso:

- Per la versione R/S 31 : il segnale di manomissione è inviato sulla linea "Data/Data1". Questa funzione è configurabile attraverso una carta di configurazione.
- Per la versione R/S 31 & 33 : il lettore attuerà le azioni configurate con la carta di configurazione.
- Per la versione W33 : il lettore attuerà le azioni configurate attraverso il protocollo SSCP.

Attention : Accendere il lettore quando si trova nella sua posizione definitiva.

Configurazione del lettore

I lettori R & S sono configurabili con la carta di configurazione SCB creata con il SECard.
 - Se la carta SCB è compatibile con il firmware del lettore, il LED si illumina di verde e il buzzer emette un beep 5 volte.
 - Se la carta SCB non è compatibile con il firmware del lettore, il LED si illumina di rosso e il buzzer si attiva per 1s.

Attenzione : settare il vostro lettore con la propria company key.

Attenzione in fase di installazione

- ✓ Tener lontano, il più possibile, il lettore da computer o cavi di alimentazione. Possono generare un disturbo elettrico legato al livello di radiazione e alla prossimità con il lettore.
- ✓ Distanza raccomandata tra 2 lettori:
 RFID: Piano parallelo: 40 cm – Stesso piano: 40 cm – Piano perpendicolare: 30 cm
 Bluetooth: 2 metri indipendentemente dal piano.
- ✓ Il lettore installato su un piano metallico potrebbe avere una riduzione delle performance.
- ✓ Utilizzare una ferrite (2 passaggi) per il cavo (di alimentazione e dei dati).
Esempio : Riferimento 74271222 WURTH ELEKTRONIK.
- ✓ A seconda del modello del lettore, può essere installato all'interno o all'esterno.

Pull-up TTL

I segnali dei Dati sono collegati attraverso un pull-up da 10kΩ alla V_{in} (tensione di alimentazione del lettore).

Alimentazione lettori (per la versione Solo Lettura)

- Al collegamento dell'alimentazione, il lettore è in una fase di inizializzazione:
- 1) Attivazione del LED bianco e del buzzer per 100 ms.
 - 2) Attivazione del LED a seconda del colore : Rosso = +10, Arancione = +5, Verde = +1 : Indicazione della versione del firmware.
 - 3) Solo per PROXY-M1 R/S: Blinking del LED arancione 20 volte: attendere per un update.
 - 4) Solo per PROXY-M1 Blue: Attivazione del led LED bianco fisso durante l'inizializzazione del Bluetooth.
 - 5) Attivazione del LED di default (blu fisso se non c'è nessuna configurazione specifica).

Attenzione per il lettore Bluetooth

Attenzione : all'accensione del lettore Bluetooth (Blue), assicurarsi che non ci sia nulla in una zona di almeno 10 cm intorno al lettore (es : Non passare la mano davanti al lettore...).

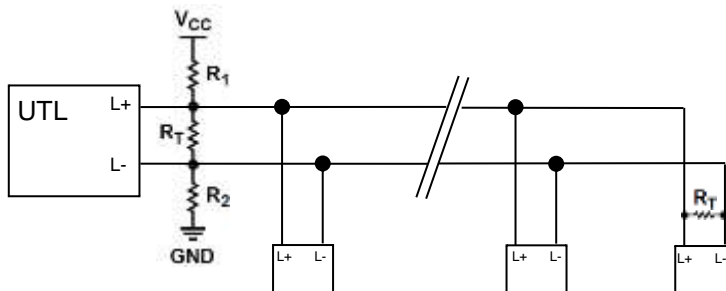
Comunicazione RS485

Più dettagli sulla comunicazione con il lettore sono disponibili nel protocollo specifico.

| | |
|-----------------------------|---|
| Baud rate | 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 bauds |
| Default Baud rate | PROXY-M1 R & S: 9600 / W : 38400 |
| Modo | Asincrono |
| Numero di bit | 8 |
| Modo di trasmissione | Prima LSB |
| Bit di stop | 1 |
| RS485 | Indirizzo di default per il broadcast 00h |

Architettura a bus (RS485)

R1 e R2 : resistenze da 1.5 kΩ
 RT : resistenza di fine linea da 120 Ω



R1 & R2 : resistor of 1.5 kΩ
 RT : End of ligne resistor of 120 Ω

Power supply characteristics

Power supply: +9 Vdc up to +15 Vdc (+12 Vdc typical).
 Consumption max @12Vdc: PROXY-M1: 130 mA
 PROXY-M1 BLUE: 150 mA

Buzzer / LED

When the reader is switched on, the white LED and the buzzer are activated.

The operating mode for Buzzer and LED 1 and 2 can be programmed by a configuration card (R3x & S3x) or driven by the remote system with a 0 Vdc respectively on the "Led 1", "Led 2" and "Buzzer" inputs of the reader's connector or driven by the communication protocol of the reader (W33).

Anti-Tearing

The initial status of accelerometer is memorized when the supply is turned on. When the reader is wrenched:

- for R/S 31: will be emitted the wrenching signal on the line "Data/Data1". This function can be defined by a specific card.
- pour R/S 31 & 33: will do the operations configured with configuration card.
- for W33: will do the operations configured through the SSCP protocol.

Caution: switch on the reader when it is in its final position.

Reader Configuration

R & S readers are configurable with SCB configuration card created with SECard.
 - If the SCB is compatible with reader's firmware, LED lights green and buzzer beeps 5 times.
 - If the SCB is not compatible with reader's firmware, LED lights red and buzzer is activated 1s.

Caution: set your reader with your own company key.

Cautions for installation

- ✓ Keep away, as much as possible, the reader from computer or power source cables. They can generate an electrical perturbation dependent of their radiation level and of proximity to reader.
- ✓ Recommended distance between 2 readers:
 Parallel plan: 30 cm – Same plan: 40 cm – Perpendicular plan: 25 cm.
 Bluetooth: 2 meters either plan
- ✓ Reader installed on metallic surface may have reduced performances.
- ✓ Use a ferrite (2 ways) for the cable (Power supply and Data).
Example: Reference 74271222 WURTH ELEKTRONIK.
- ✓ By design the reader can be installed indoors and outdoors.

TTL Pull-ups

For Data signals, 10kΩ pull-up resistors are connected internally to V_{in} (power supply voltage).

Powering readers (for read only version)

- At the power up the reader enters in an initialization phase:
- 1) Activating white LED and buzzer for 100 ms.
 - 2) Activating LED according to the color code: Red = +10, Orange = +5, Green = +1 : Indicating firmware version.
 - 3) For serial R/S PROXY-M1 only: blinking of orange LED 20 times: waiting for an update.
 - 4) For PROXY-M1 Blue only : Activating white fixed LED during Bluetooth initialization.
 - 5) Activating default LED (fixed blue if no customer specific configuration).

Caution for Bluetooth reader

Caution: at the reader Bluetooth (Blue) powering, make sure that nothing is in an area of at least 10 cm around the reader (ex. No hand in front of the reader...).

Communication RS485

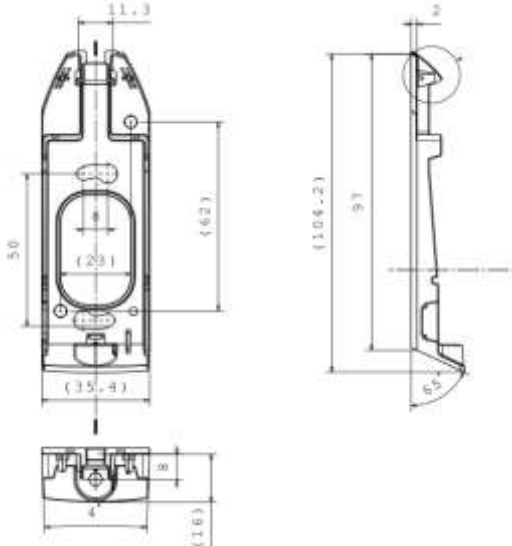
More details about reader communication are available in the protocol specification.

| | |
|--------------------------|---|
| Baud rate | 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 bauds |
| Default Baud rate | PROXY-M1 R & S: 9600 / W : 38400 |
| Modo | Asynchronous |
| Number of bits | 8 |
| Transfer mode | LSB first |
| Stop bit | 1 |
| RS485 | Default broadcast address 00h |

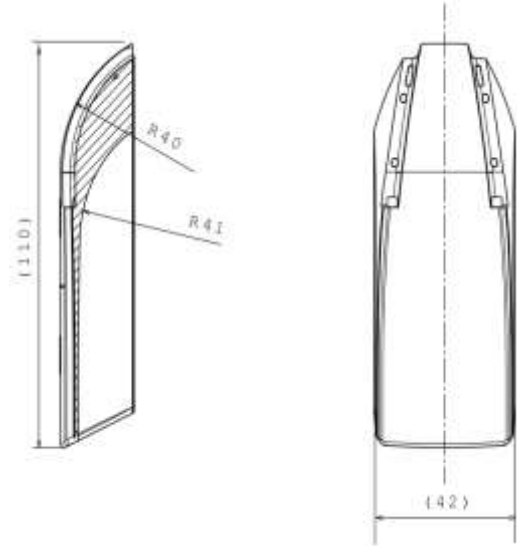
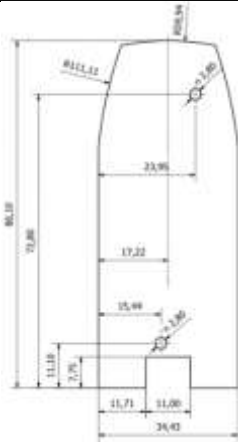
Bus Architecture (RS485)

Dimensioni / Dimensions

Dimensioni piano di fissaggio / Smart mounting plate dimensions



Dimensioni del lettore / Reader dimension


Dimensioni / Dimensions

Fissaggio / Mounting


- Passare i cavi attraverso i buchi posti sulla base.
- Avvitare la base nella sua locazione finale.
- Collegare il lettore.
- Testare la lettura e la comunicazione.
- Fissare il lettore alla base (bloccare la parte alta e poi ruotarlo in basso).
- Fissare il lettore con la vite fornita usando lo strumento specifico.

- Pass the cable through the hole in the base.
- Screw the base to its final location.
- Connect the reader.
- Test the reading and communication.
- Place the reader on the base (clip the top part and then pivot it down).
- Lock the reader with the provided screws using the specific tool.