

INSTRUCTION MRPW



 industrie
technik®

IN20028 REV. A, 2019-11-05

Caution! Read and understand the instruction before using the product.

Caution! Ensure that the installation complies with local safety regulations.

Warning! Before installation or maintenance, the power supply must first be disconnected in order to prevent potentially lethal electric shocks! Installation or maintenance of this unit should only be carried out by qualified personnel. The manufacturer is not responsible for any eventual damage or injury caused by inadequate skills during installation, or through removal of or deactivation of any security devices.

Function

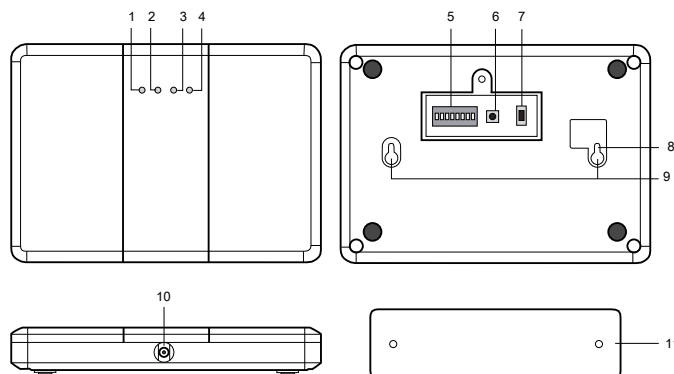
The repeater is designed to increase the effectiveness and versatility of the wireless system. It makes your system more powerful by increasing the maximum possible distance between the receiver and the sensor or transmitter.

Technical Data

Supply voltage	230 V ~ (100...240 V ~ 50/60 Hz)
Power adapter	12 V DC, 1 A
Power consumption	0.5 A
Battery backup	yes

Frequency	868 MHz
Protection class	IP30
Mounting	Wall
Material, housing	Polycarbonate (PC)
Colour, housing	RAL9010
Dimensions	185 x 130 x 30 mm

Installation



1	Power LED (green)	On: Powered by a power adapter or internal rechargeable battery Flash: Internal rechargeable battery is low on power
2	Mode LED (yellow)	On: The repeater is in <i>pairing mode</i> (MR32W) or <i>clear mode</i> Flash (1 flash every 1 s): the repeater is in <i>walk test mode</i> Slow flash (1 flash every 2 s): the repeater is in <i>pairing mode</i>
3	Transmission: Receive LED (blue)	The blue LED lights up when the repeater receives a signal transmission
4	Transmission: Transmit LED (red)	The red LED lights up when the repeater transmits a signal
5	DIP-switches	Determines the mode for the repeater
6	Function button	After activating DIP-switch 3, pressing the button will clear the previously programmed memory and resets the repeater to factory settings
7	Power switch	Recharging of the internal battery
8	Tamper switch	Tamper violation function
9	Mounting hole	For wall mounting (in combination with the mounting bracket)

10	Power connection (DC)	Power adapter input for supply voltage
11	Mounting bracket	For wall mounting

Mounting

The repeater can be placed on a wall or ceiling, vertically or horizontally. It is mounted the following way:

1. Using the holes of the mounting bracket as a template, drill holes into the mounting surface.
2. Insert the wall plugs, if fixing into plaster or brick.
3. Screw the mounting bracket to the surface.
4. Hook the repeater onto the mounting bracket (with the mounting holes of the repeater).

Wiring

A power adapter is required to connect to a wall power outlet.

Note! Only use the included adapter, or an equivalent.

After connecting the repeater to the supply voltage with the adapter, a long beep will sound and the green LED will light up. The repeater will send a failure signal to the receiver when the repeater is unplugged from the supply voltage for 30-60 s. When the repeater is connected to the supply voltage again for 30-60 s, the repeater will send a restore signal to the receiver.

In addition to the adapter, there is a rechargeable battery inside the repeater, which serves as a back-up power in case of a power failure. To recharge, slide the power switch to the ON position when the supply voltage is connected. Power is now supplied to both the repeater and the battery. It takes approximately 72 hours to fully charge the battery. The repeater can detect the battery voltage. When the battery voltage is low, the green LED will flash.

Settings

The DIP-switches determine which mode the repeater is in. A switch in the up position indicates the ON mode, else it is in OFF mode. The DIP switch settings are only valid when the repeater is powered. For example, DIP switch 3 is slid to the ON position when the repeater is turned off. When the repeater is turned on, it will not enter *clear mode*. However, if the DIP switch 3 is slid to the OFF position first, followed by sliding to the ON position, then the repeater will enter *clear mode*.



DIP switch	Function	ON	OFF
1	Pairing with sensor (or transmitter)	Pairing mode	Normal mode
2	Walk test	Walk test mode	Normal mode
3	Factory reset	Clear mode	Normal mode
4	Pairing with receiver	Pairing mode	Normal mode
5-7	Not used		
8	Tamper protection	Disabled	Normal mode (enabled)

Pairing with receiver

To pair the repeater with the receiver MR32W:

- In *Normal mode*, slide DIP switch 4 to the ON position to put it into *Pairing mode*. The repeater will emit 1 long beep and the yellow LED will be lit.
- Prepare the receiver for pairing according to the documentation for MR32W.
- Press the *function button* on the repeater. The repeater will transmit a test code to the receiver as the red LED lights up and the repeater emits 1 beep.
- If the repeater receives an acknowledge signal from the receiver within 60 s, the pairing is successful. The blue LED will light up for 1 second as the repeater emits 1 long beep.
If the repeater fails to receive an acknowledge signal from the receiver within 60 s, the pairing has failed and is indicated by the yellow LED flashing 3 times. Repeat the pairing procedure.
- Slide DIP switch 4 to the OFF position. The repeater will emit 1 long beep and the yellow LED will turn off as the repeater returns into *Normal mode*.

After being paired with the receiver, the repeater will automatically transmit supervisory signals every 30-50 minutes. If the receiver has not received the supervisory signal for a preset period of time it will set an alarm in the Modbus register (Sensor Supervisor Error).

Note! The receiver can use a maximum of 32 channels. Therefore, the total number of repeaters or sensors and transmitters paired to the receiver is 32.

Pairing with repeater

To pair *Repeater A* with *Repeater B*:

- In *Normal mode*, slide DIP switch 1 to the ON position on *Repeater B* to put it into *Pairing mode*. *Repeater B* will emit 1 long beep and the yellow LED will flash slowly (1 flash every 2 seconds).

- Press the *function button* on *Repeater A*, it will emit 1 long beep and the blue LED will light up for 1 second to indicate successful pairing.
If *Repeater B* receives the pairing signal from *Repeater A*, it will emit 1 long beep and the blue LED will light up for 1 second to indicate successful pairing.
If *Repeater B* receives the pairing signal from *Repeater A* and *Repeater A* was already paired, *Repeater B* will emit 2 beeps and the blue LED will light up for 1 second.
- When the pairing is complete, slide DIP switch 1 of *Repeater B* to the OFF position. *Repeater B* will emit 1 long beep, the yellow LED will turn off as *Repeater B* returns to *normal mode*.

Note! Do not cross-pair the repeaters, i.e. do not pair *Repeater A* with *Repeater B* as well as *Repeater B* with *Repeater A*.

All repeaters must also be paired with the receiver, MR32W.

Pairing with a sensor

To pair the repeater with a sensor (or transmitter):

- In *Normal mode*, slide DIP switch 1 to the ON position to put it into *Pairing mode*. The repeater will emit 1 long beep and the yellow LED will flash slowly (1 flash every 2 seconds).
- Send a pairing signal from the sensor according to its documentation (usually a Test or Pair button is pressed on the sensor).
If the repeater receives a pairing signal from a new sensor, it will emit 1 long beep and the blue LED will light up for 1 second to indicate successful pairing.
If the repeater receives a pairing signal from a sensor that is already paired with the repeater, it will emit 2 beeps and the blue LED will light up for 1 second.
- When the pairing is complete, slide DIP switch 1 to the OFF position. The repeater will emit 1 long beep, the yellow LED will turn off as the repeater returns to *Normal mode*.

Note! If multiple repeaters are used, only pair sensors with the repeater(s) closest to the operation areas of the sensors.

All the sensors that are paired with the repeater must also be paired with the receiver.

Walk test

To put the repeater into *Walk test mode* to check for the signal range with the sensors (or transmitters) or the receiver:

- In *Normal mode*, slide DIP switch 2 to the ON position to put it into *Walk test mode*. The repeater will emit 1 long beep and the yellow LED will flash (1 flash every second).
- When the repeater receives signals from the receiver or the paired sensors, it will emit a long beep and the blue LED will light up for 1 second. The signal is then retransmitted as the red LED lights up for 1 second.

- To exit *walk test mode*, slide DIP switch 2 to the OFF position. The repeater will emit 1 long beep and the yellow LED will turn off.

Factory reset

To clear the previously programmed memory and reset the repeater to factory default:

- In *Normal mode*, slide DIP switch 3 to the ON position. The repeater will emit 1 long beep and the yellow LED will light up.
- Press and hold the *function button* for 5 seconds. The repeater will emit 1 long beep to indicate that all paired sensors and receivers are cleared from the repeater.
- To exit *Clear Mode*, slide DIP switch 3 to the OFF position. The repeater will emit 1 long beep and the yellow LED will turn off.

Tamper protection

The repeater has a tamper protection function which is enabled in *Normal mode*. The tamper switch is in the normal operating position when the repeater is hooked onto the wall mounting bracket. Tamper violation happens when the repeater is removed from the hook and the tamper switch is released. The tamper protection function can be disabled by sliding DIP switch 8 to the ON position.

Handling

If the repeater receives a signal from the receiver (e.g. a command), the signal is retransmitted to the corresponding sensor(s) from the repeater. The transmission LEDs will light up accordingly.

If the repeater receives a signal from a sensor (e.g. an alarm signal), the signal is retransmitted to the receiver from the repeater. The transmission LEDs will light up accordingly.

Multiple repeaters

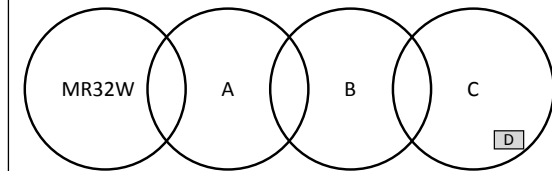


Figure 1 Receiver MR32W, repeaters A, B and C, with RF coverage, and sensor D

A transmission relay with multiple repeaters, see Figure 1, is formed the following way:

1. Pair the repeater that is furthest away from the receiver to the repeater (s) that is furthest away from the receiver in-between, i.e.:
 - Repeater C must be paired to repeater B. Do not pair repeater B to repeater C.
 - Repeater B must be paired to repeater A. Do not pair repeater A to repeater B.
 - Repeater A must be paired to the receiver.
2. Pair all repeaters to the receiver:
 - Repeaters A, B and C all need to be paired to the receiver individually
3. Only pair sensors into the repeater(s) closest:
 - Sensor D is paired to repeater C since it is closest to repeater C
 - Sensor D is **not** paired to repeater A and B
4. Pair all sensors, that are paired to a repeater, to the receiver:
 - Sensor D is paired to the receiver

Note! It is strongly suggested to keep a distance between each repeater and/or receiver to avoid cross signalling.

If a particular sensor is within an acceptable range for the receiver to receive its transmission signal, it is strongly recommended to pair the sensor to the receiver directly instead of to the repeater.

Example 1

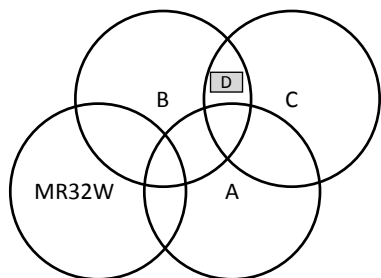


Figure 2 Receiver MR32W, repeaters A, B and C, with RF coverage, and sensor D

In this example the sensor is located between the RF coverage of repeater B and C. Users can choose to pair it to repeater B only, pair it to repeater C only, or pair it to both repeater B and C. It is recommended to pair the sensor to repeater B only to reduce signal traffic.

Note! In this example, repeater C is also paired to repeater A or B or both so the signals from repeater C can be relayed to the receiver through repeater A or B, or either.

Example 2

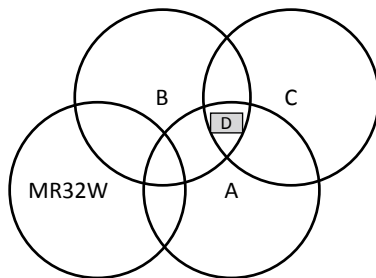


Figure 3 Receiver MR32W, repeaters A, B and C, with RF coverage, and sensor D

In this example the sensor is located between the RF coverage of repeater A, B and C. Users can choose to pair it to repeater A only, or pair it to repeater A, B and C. Nevertheless it is recommended to pair the sensor to repeater A only or repeater B only, to reduce signal traffic.

Note! In this example, repeater C is also paired to repeater A or B or both so the signals from repeater C can be relayed to the receiver through repeater A or B.



This product carries the CE-mark. More information is available at www.industrietechnik.it

Contact

AB Industrietechnik Srl, Via Julius Durst 50, 39042 Bressanone (BZ)
Tel: +39 0472 83 06 26, Fax: +39 0472 83 18 40
www.industrietechnik.it, info@industrietechnik.it

IT ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE MRPW

Attenzione Prima di utilizzare il prodotto, leggere e comprendere le istruzioni.

Attenzione Assicurarsi che l'installazione sia conforme alle norme di sicurezza locali.

Avvertenza Prima dell'installazione o della manutenzione, l'alimentazione deve essere scollegata per evitare scosse elettriche potenzialmente letali! L'installazione o la manutenzione dell'unità deve essere eseguita solo da personale qualificato. Il produttore non è responsabile di eventuali danni o lesioni provocati da imperizia durante l'installazione o dalla rimozione o disattivazione dei dispositivi di sicurezza.

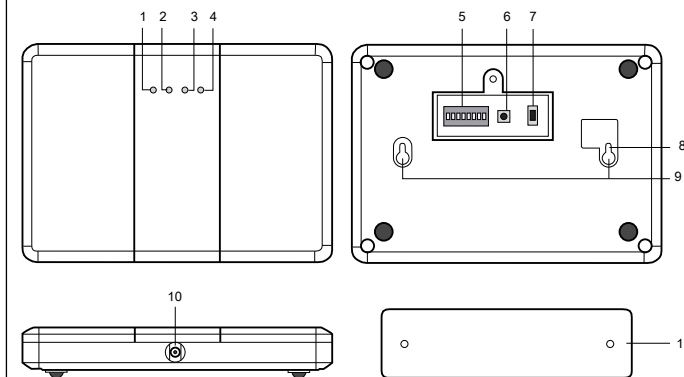
Funzione

Il ripetitore è progettato per aumentare l'efficacia e la versatilità del sistema wireless. Rende il sistema più flessibile aumentando la distanza massima possibile tra il ricevitore e il sensore o rivelatore associato.

Caratteristiche tecniche

Tensione di alimentazione	230 V ~ (100...240 V ~ 50/60 Hz)
Adattore di alimentazione	12 V DC, 1 A
Potenza assorbita	0,5 A
Batteria di riserva	si
Frequenza	868 MHz
Grado di protezione	IP30
Montaggio	Parete
Materiale, custodia	Policarbonato (PC)
Colore, custodia	RAL9010
Dimensioni	185 x 130 x 30 mm

Installazione



1	LED di alimentazione (verde)	Acceso: Alimentato da un adattatore di corrente o batteria interna ricaricabile Lampeggiante: La batteria interna ricaricabile è quasi scarica
2	LED di modalità (giallo)	Acceso: Il ripetitore è in modalità di accoppiamento (MR32W) o modalità di cancellazione Lampeggiante (1 lampeggio ogni 1 s): il ripetitore è in modalità "walk test" Lampeggiamento lento (1 lampeggio ogni 2 s): il ripetitore è in modalità di accoppiamento
3	Trasmissione: LED di ricezione (blu)	Il LED blu si accende quando il ripetitore riceve un segnale

4	Trasmissione: LED di trasmissione (rosso)	Il LED rosso si accende quando il ripetitore trasmette un segnale
5	Interruttori DIP	Determina la modalità del ripetitore
6	Tasto funzione	Dopo l'attivazione dell'interruttore DIP 3, premendo il pulsante si cancella la memoria precedentemente programmata e si reimposta il ripetitore alle impostazioni di fabbrica
7	Interruttore alimentazione	Ricarica della batteria interna
8	Interruttore antimanomissione	Funzione di violazione della manomissione
9	Foro di montaggio	Per il montaggio a parete (in combinazione con la staffa di montaggio)
10	Collegamento tensione di alimentazione	Ingresso adattatore per tensione di alimentazione
11	Staffa di montaggio	Per il montaggio a parete

Montaggio

Il ripetitore può essere posizionato a parete o a soffitto, verticalmente o orizzontalmente. Va montato nel modo seguente:

- Utilizzando i fori della staffa di montaggio come modello, praticare fori sulla superficie di montaggio.
- Inserire i tasselli, se fissato su gesso o mattone.
- Avvitare la staffa di montaggio alla superficie.
- Agganciare il ripetitore sulla staffa di montaggio (con i fori di montaggio del ripetitore).

Cablaggio

Un adattatore di alimentazione è necessario per connettersi a una presa di corrente a parete.

Nota! Utilizzare solo l'adattatore incluso, o equivalente.

Dopo aver collegato il ripetitore alla tensione di alimentazione con l'adattatore, un lungo bip suonerà e il LED verde si accende. Il ripetitore invierà un segnale di errore al ricevitore quando il ripetitore viene scollegato dalla tensione di alimentazione per 30-60 s. Quando il ripetitore viene nuovamente collegato alla tensione di alimentazione per 30-60 s, il ripetitore invierà un segnale di ripristino al ricevitore.

Oltre all'adattatore, all'interno del ripetitore è presente una batteria ricaricabile che funge da backup in caso di mancanza di corrente. Per ricaricare, spingere l'interruttore in posizione ON quando è collegato alla tensione di alimentazione. L'alimentazione viene ora fornita sia al ripetitore che alla batteria. Per caricare completamente la batteria sono necessarie circa 72 ore. Il ripetitore può rilevare la tensione della batteria. Quando la tensione della batteria è bassa, il LED verde lampeggerà.

Impostazioni

Gli interruttori DIP determinano la modalità in cui si trova il ripetitore. Un interruttore in posizione sollevata indica la modalità ON, altrimenti è in modalità OFF. Le impostazioni degli interruttori DIP sono valide solo quando il ripetitore è alimentato. Ad esempio, il DIP switch 3 viene portato in posizione ON quando il ripetitore è spento. Quando il ripetitore viene acceso, non entrerà in *modalità di cancellazione*. Tuttavia, se l'interruttore DIP 3 prima viene spostato in posizione OFF seguito da posizione ON, il ripetitore entrerà in *modalità di cancellazione*.



Interruttori DIP	Funzione	ON	OFF
1	Accoppiare con sensore (o trasmettitore)	Modalità di accoppiamento	Modalità normale
2	Walk test	Walk test	Modalità normale
3	Reset di fabbrica	Modalità cancellazione	Modalità normale
4	Accoppiamento con il ricevitore	Modalità di accoppiamento	Modalità normale
5-7	Non utilizzato		
8	Protezione antimanomissione	Disattivo	Modalità normale (attivata)

Accoppiare con il ricevitore

Per accoppiare il ripetitore con il ricevitore MR32W:

- In *Modalità normale*, mettere l'interruttore DIP 4 in posizione ON per metterlo in *modalità di accoppiamento*. Il ripetitore emetterà 1 lungo bip e il LED giallo si accenderà.
- Preparare il ricevitore per l'accoppiamento secondo la documentazione per MR32W.
- Premere il *tasto di funzione* del ripetitore. Il ripetitore trasmetterà un codice di prova al ricevitore mentre il LED rosso si accende e il ripetitore emette 1 beep.
- Se il ripetitore entro 60 secondi riceve una conferma dal ricevitore, l'accoppiamento è riuscito. Il LED blu si accende per 1 secondo come il ripetitore emette 1 lungo bip.
Se il ripetitore non riesce a ricevere un segnale di conferma dal ricevitore entro 60 s, l'accoppiamento non è riuscito e viene indicato dal LED giallo lampeggiante 3 volte. Ripetere la procedura di accoppiamento.
- Mettere l'interruttore DIP 4 in posizione OFF. Il ripetitore emetterà 1 lungo bip e il LED giallo si spegne come il ripetitore ritorna in *Modalità Normale*.

Dopo essere stato accoppiato con il ricevitore, il ripetitore trasmetterà automaticamente segnali di controllo ogni 30-50 minuti. Se il ricevitore non ha ricevuto il segnale di controllo per un periodo di tempo prestabilito, imposterà un allarme nel registro Modbus (Sensor Supervisor Error).

Nota! Il ricevitore può utilizzare un massimo di 32 canali. Perciò, il numero totale di ripetitori o sensori e trasmettitori associati al ricevitore è 32.

Accoppiare con il ripetitore

Per accoppiare *Ripetitore A* con *Ripetitore B*:

- In *Modalità normale*, mettere l'interruttore DIP 1 in posizione ON sul *Ripetitore B* per metterlo in *modalità di accoppiamento*. *Ripetitore B* emetterà 1 lungo bip e il LED giallo lampeggerà lentamente (1 lampeggio ogni 2 secondi).
- Premendo il *tasto di funzione* su *Ripetitore A*, emetterà 1 lungo bip e il LED blu si illuminerà per 1 secondo per indicare un accoppiamento riuscito.
Se *Ripetitore B* riceve il segnale di accoppiamento da *Ripetitore A*, emetterà 1 lungo bip e il LED blu si accenderà per 1 secondo per indicare l'accoppiamento riuscito.
Se *Ripetitore B* riceve il segnale di accoppiamento dal *Ripetitore A* e *Ripetitore A* è già stato accoppiato, *Ripetitore B* emetterà 2 bip e il LED blu si accenderà per 1 secondo.
- Quando l'accoppiamento è completo, spostare l'interruttore DIP 1 del *Ripetitore B* in posizione OFF. *Ripetitore B* emetterà 1 lungo bip, il LED giallo si spegnerà come *Ripetitore B* ritorna a *modalità normale*.

Nota! Non non intersecare l'accoppiamento, ovvero non accoppiare *Ripetitore A* con *Ripetitore B* e *Ripetitore B* con *Ripetitore A*.

Tutti i ripetitori devono anche essere abbinati al ricevitore, MR32W.

Accoppiare con un sensore

Per accoppiare il ripetitore con un sensore (o trasmettitore):

- In *Modalità normale*, mettere l'interruttore DIP 1 in posizione ON per metterlo in *modalità di accoppiamento*. Il ripetitore emetterà 1 lungo bip e il LED giallo lampeggerà lentamente (1 lampeggio ogni 2 secondi).
- Invia un segnale di accoppiamento dal sensore in base alla sua documentazione (di solito viene premuto un pulsante Test o Associa sul sensore).
Se il ripetitore riceve un segnale di accoppiamento da un nuovo sensore, emetterà 1 lungo bip e il LED blu si accende per 1 secondo per indicare un accoppiamento riuscito.
Se il ripetitore riceve un segnale di accoppiamento da un sensore che è già accoppiato con il ripetitore, emetterà 2 bip e il LED blu si accenderà per 1 secondo.
- Quando l'accoppiamento è completo, spostare l'interruttore DIP 1 in posizione OFF. Il ripetitore emetterà 1 lungo bip e il LED giallo si spegne come il ripetitore ritorna in *Modalità normale*.

Nota! Se si utilizzano più ripetitori, accoppiare solo i sensori con il ripetitore (i) più vicino alle aree operative dei sensori.

Tutti i sensori che sono accoppiati con il ripetitore devono anche essere accoppiati con il ricevitore.

Walk test

Per mettere il ripetitore in *modalità Walk test* per controllare la portata del segnale con i sensori (o trasmettitori) o il ricevitore:

1. In *Modalità normale*, mettere l'interruttore DIP 2 in posizione ON per metterlo in *modalità "walk test"*. Il ripetitore emetterà 1 lungo bip e il LED giallo lampeggerà lentamente (1 lampeggio ogni secondo).
2. Quando il ripetitore riceve segnali dal ricevitore o dai sensori accoppiati, emetterà un lungo bip e il LED blu si accenderà per 1 secondo. Il segnale viene quindi ritrasmesso quando il LED rosso si accende per 1 secondo.
3. Per uscire da *modalità "walk test"*, spostare l'interruttore DIP 2 in posizione OFF. Il ripetitore emetterà 1 lungo bip e il LED giallo si spegnerà.

Reset di fabbrica

Per cancellare la memoria precedentemente programmata e ripristinare il ripetitore alle impostazioni di fabbrica:

1. In *Modalità normale*, mettere l'interruttore DIP 3 in posizione ON. Il ripetitore emetterà 1 lungo bip e il LED giallo si accenderà.
2. Tenere premuto il *tasto funzione* per 5 secondi. Il ripetitore emetterà 1 lungo bip per indicare che tutti i sensori accoppiati e ricevitori sono cancellati dal ripetitore.
3. Per uscire da *modalità di cancellazione*, spostare l'interruttore DIP 3 in posizione OFF. Il ripetitore emetterà 1 lungo bip e il LED giallo si spegnerà.

Protezione antimanomissione

Il ripetitore ha una funzione di protezione antimanomissione abilitata in *Modalità normale*. L'interruttore antimanomissione si trova nella normale posizione operativa quando il ripetitore è agganciato alla staffa di montaggio a parete. La violazione della manomissione avviene quando il ripetitore viene rimosso dal gancio e l'interruttore di manomissione viene rilasciato. La funzione di protezione antimanomissione può essere disattivata mettendo l'interruttore DIP 8 nella posizione ON.

Gestione

Se il ripetitore riceve un segnale dal ricevitore (ad es. un comando), il segnale viene ritrasmesso al corrispondente sensore(i) dal ripetitore. I LED di trasmissione si accenderanno di conseguenza.

Se il ripetitore riceve un segnale da un sensore (ad esempio un segnale di allarme), il segnale viene ritrasmesso al ricevitore dal ripetitore. I LED di trasmissione si accenderanno di conseguenza.

Più ripetitori

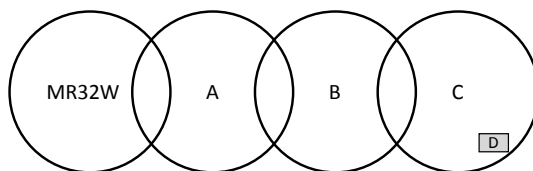


Fig. 1 Ricevitore MR32W, ripetitori A, B e C, con copertura RF e sensore D

Un relè di trasmissione con più ripetitori, vedi Fig. 1, è formato nel modo seguente:

1. Associare il ripetitore più lontano dal ricevitore al ripetitore (i) più lontano dal ricevitore nel mezzo, ovvero:
 - Ripetitore C deve essere accoppiato a ripetitore B. Non accoppiare ripetitore B a ripetitore C.
 - Ripetitore B deve essere accoppiato a ripetitore A. Non accoppiare ripetitore A a ripetitore B.
 - Ripetitore A deve essere accoppiato al ricevitore.
2. Coppia tutti i ripetitori al ricevitore:
 - Ripetitori A, B e C devono essere accoppiati al ricevitore individualmente
3. Accoppiare solo il sensore(i) più vicino al ripetitore:
 - Il Sensore D è accoppiato a ripetitore C poiché è il più vicino a ripetitore C
 - Il Sensore D è **non** accoppiato a ripetitore A e B
4. Coppia tutti i sensori, che sono accoppiati a un ripetitore, al ricevitore:
 - Sensor D è accoppiato al ricevitore

Nota! È fortemente consigliato di mantenere una distanza tra ciascun ripetitore e / o ricevitore per evitare di intersecare l'accoppiamento.

Se un particolare sensore rientra in un intervallo accettabile affinché il ricevitore riceva il segnale di trasmissione, si consiglia fortemente di associare il sensore al ricevitore direttamente anziché al ripetitore.

Esempio 1

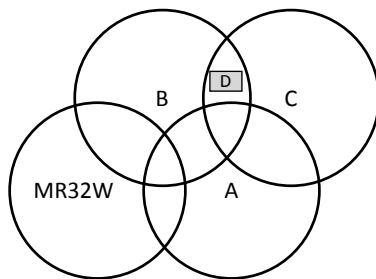


Fig. 2 Ricevitore MR32W, ripetitori A, B e C, con copertura RF e sensore D

In questo esempio il sensore si trova tra la copertura RF di ripetitore B e C. Gli utenti possono scegliere di accoppiarlo solo a ripetitore B, accoppiarlo solo a ripetitore C o accoppiarlo a entrambi ripetitore B e C. Si consiglia di accoppiare il sensore a ripetitore B soltanto per ridurre il traffico del segnale.

Nota! In questo esempio, ripetitore C è anche accoppiato a ripetitore A o B o entrambi in modo che i segnali da ripetitore C possano essere trasmessi al ricevitore tramite ripetitore A o B, o entrambi.

Esempio 2

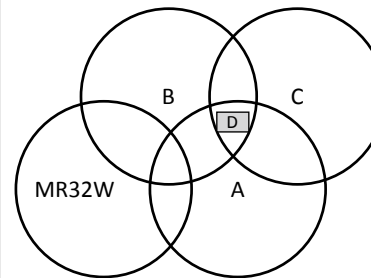


Fig. 3 Ricevitore MR32W, ripetitori A, B e C, con copertura RF e sensore D

In questo esempio il sensore si trova tra la copertura RF di ripetitore A, B e C. Gli utenti possono scegliere di accoppiarlo solo a ripetitore A o accoppiarlo a ripetitore A, B e C. Tuttavia, si consiglia di accoppiare il sensore solo al ripetitore A o solo al ripetitore B per ridurre il traffico del segnale.

Nota! In questo esempio, ripetitore C è anche accoppiato a ripetitore A o B o entrambi in modo che i segnali da ripetitore C possano essere trasmessi al ricevitore tramite ripetitore A o B.



Questo prodotto porta il marchio CE. Ulteriori informazioni sono disponibili su www.industrietechnik.it

Contatti

AB Industrietechnik Srl, Via Julius Durst 50, 39042 Bressanone (BZ)
Tel: +39 0472 83 06 26, Fax: +39 0472 83 18 40
www.industrietechnik.it, info@industrietechnik.it