

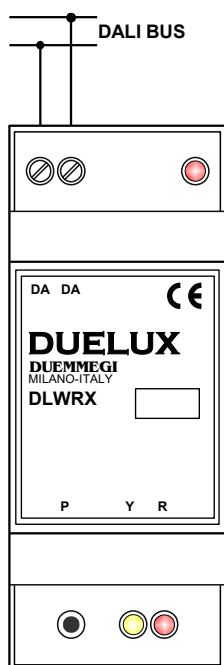
DLWRX: modulo ricevitore wireless

Il modulo DLWRX consente di interfacciare al bus DALI fino a 4 trasmettitori wireless con tecnologia ENOCEAN (wireless e battery-less). Poiché normalmente ogni trasmettitore ha 4 pulsanti, ogni modulo DLWRX può gestire fino a 16 punti.

L'unico collegamento richiesto per il modulo DLWRX sono i due cavi del bus DALI; l'alimentazione necessaria al funzionamento del modulo viene ricavata dal bus stesso.

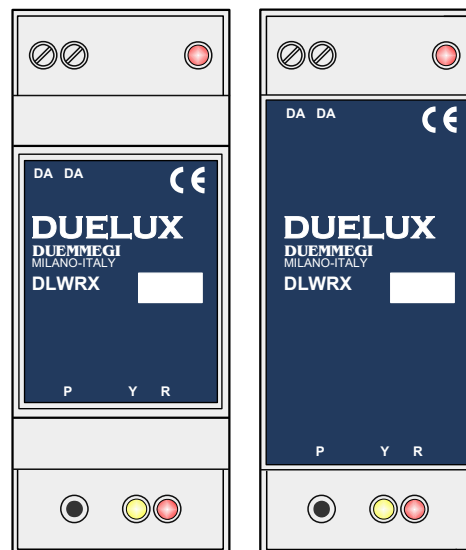
L'abbinamento di un gruppo pulsanti ad un ricevitore viene eseguito mediante il pulsante ed i due LED posti sul lato inferiore del modulo. Il modulo DLWRX occupa, all'interno del bus DALI, 4 indirizzi di tipo "control device", uno per ogni pulsantiera.

Schema di collegamento



Caratteristiche tecniche

Assorbimento	Equivalente a 8 utenze DALI
Numero di trasmettitori gestiti	4, per un totale di 16 punti di ingresso
Numero di indirizzi DALI	Fisso a 4
Contenitore: DLWRX DLWRX-R	DIN standard 2 unità DIN standard 2 unità ribassato
Temperatura di funzionamento	-5 ÷ +50 °C
Temperatura di immagazzinaggio	-20 ÷ +70 °C
Grado di protezione	IP20



Acquisizione dei trasmettitori

Ogni modulo DLWRX prende in considerazione solo i trasmettitori il cui codice è stato memorizzato durante la fase di messa in servizio. Ogni trasmettitore, infatti, ha un codice di identificazione univoco che lo distingue da tutti gli altri. Ogni codice si riferisce a 4 pulsanti.

La cancellazione della memoria e l'acquisizione dei trasmettitori viene eseguita mediante l'apposito pulsante.

Cancellazione dei codici acquisiti

Per azzerare la memoria che contiene i codici dei trasmettitori che sono stati eventualmente acquisiti in precedenza seguire i seguenti passi:

1. premere e mantenere premuto il pulsante del DLWRX; dopo 5s il LED giallo inizia a lampeggiare, continuare a mantenere premuto sino a quando il LED giallo si accende in modo fisso
2. rilasciare il pulsante
3. attendere che il LED giallo si spenga; a questo punto la memoria del modulo è azzerata

Acquisizione dei codici trasmettitori

Per eseguire l'abbinamento di una pulsantiera seguire i seguenti passi:

1. premere e mantenere premuto il pulsante del DLWRX sino a quando il LED giallo inizia a lampeggiare (~5s)
2. rilasciare il pulsante
3. premere e rilasciare 3 volte consecutive (3 pressioni e 3 rilasci) un qualsiasi pulsante sul trasmettitore che deve essere acquisito; questa operazione deve essere eseguita mentre il LED giallo sul DLWRX lampeggia (sono a disposizione 5 minuti di tempo tra una acquisizione e la successiva)

4. se il codice del trasmettitore è stato accettato il LED giallo si accende in modo fisso per 2 secondi, poi torna lampeggiante; se invece il codice del trasmettitore è già presente nella memoria del DLWRX, allora il LED rosso si accende per circa 1 secondo
5. ripetere le operazioni 3 e 4 per gli altri trasmettitori
6. quando tutti i trasmettitori sono stati memorizzati, uscire dalla procedura di acquisizione premendo brevemente il pulsante del DLWRX; in ogni caso il modo acquisizione termina automaticamente dopo 5 minuti dall'ultima acquisizione

Segnalazioni visive

Il modulo DLWRX ha due LED che forniscono informazioni sul funzionamento della parte wireless come qui di seguito descritto.

LED rosso

- x breve lampeggio: il modulo DLWRX ha ricevuto una variazione di ingresso da un trasmettitore valido
- x acceso per 1s: il codice che si sta tentando di acquisire è già in memoria (solo in modo acquisizione)

LED giallo

- x spento: funzionamento normale
- x acceso fisso: il DLWRX sta cancellando la memoria dei codici acquisiti
- x lampeggiante 0.5s ON e 0.5s OFF: il DLWRX è in modo acquisizione
- x fisso per 2 secondi: il codice è stato accettato

Consigli per l'installazione

La distanza massima di comunicazione tra i trasmettitori ed i ricevitori DLWRX dipende in larga misura dai trasmettitori; per i trasmettitori con tecnologia ENOCEAN (con o senza batteria) viene normalmente specificata una distanza massima di 100 metri in aria libera, che si riduce tipicamente a 30 metri all'interno di ambienti con pareti in cemento, metallo o altro. Prima di fissare in modo definitivo i trasmettitori ed i ricevitori, eseguire qualche prova sul posto.

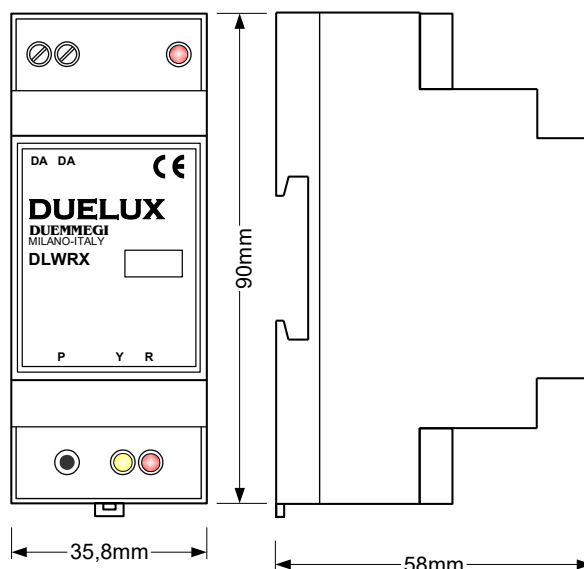
ATTENZIONE: l'utilizzo di cornici metalliche per i trasmettitori a pulsantiera potrebbe causare una significativa riduzione della portata; si consiglia dunque di utilizzare esclusivamente cornici plastiche.

La massima distanza dipende anche da come e dove è stato installato il ricevitore. Il modulo ricevitore DLWRX è alloggiato in un contenitore plastico; l'antenna di ricezione si trova all'interno del contenitore, per cui bisogna evitare di montare il modulo all'interno di quadri metallici che ridurrebbero drasticamente la portata. Il modulo DLWRX, grazie al contenitore ribassato, può essere montato anche nelle scatole di derivazione, a patto di rispettare le norme di isolamento rispetto a tensioni pericolose eventualmente presenti; anche in questo caso, assicurarsi che il coperchio della scatola di derivazione non sia in metallo.

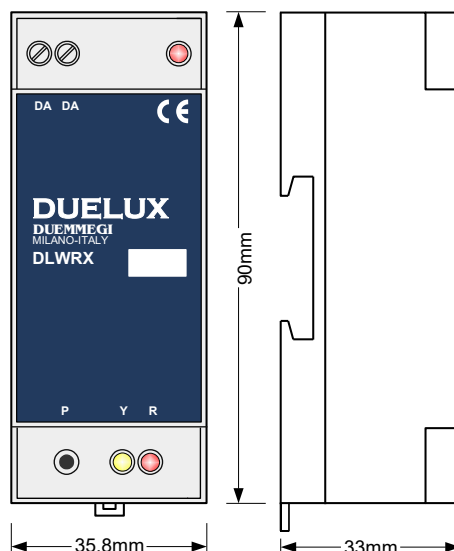
DLWRX - DLWRX-R

Evitare l'installazione del modulo DLWRX vicino a dispositivi elettronici che possono emettere segnali ad alta frequenza (es. computer, sistemi video, alimentatori, centralina antifurto, telefoni mobili, ecc.). La minima distanza che deve essere rispettata tra il modulo DLWRX ed eventuali fonti di disturbo deve essere di almeno 0.5 metri.

Dimensioni DLWRX



Dimensioni DLWRX-R



Smaltimento

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.

L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente.

Prescrizioni di installazione e limitazioni d'uso**Norme e disposizioni**

La progettazione e la messa in servizio di impianti elettrici deve avvenire attenendosi alle norme, direttive, prescrizioni e disposizioni in vigore nella rispettiva nazione. L'installazione, la configurazione e la programmazione dei componenti deve essere eseguita esclusivamente da personale qualificato. L'installazione ed il collegamento della linea bus e dei dispositivi correlati deve essere eseguita in conformità alle indicazioni del costruttore ed alle norme vigenti. Tutte le norme di sicurezza vigenti, come per esempio norme antinfortunistiche o leggi su mezzi o strumenti di lavoro, devono essere rispettate.

Indicazioni di sicurezza

Proteggere l'apparecchio, sia durante il trasporto, l'immagazzinaggio e durante il funzionamento, da umidità, sporcizia e danneggiamenti vari. Non utilizzare l'apparecchio in modo non conforme ai dati tecnici specifici. Non aprire mai il contenitore. Se non diversamente specificato, installare in contenitore chiuso (es. quadro elettrico). Se previsto, collegare il terminale di terra. Non ostacolare il raffreddamento dell'apparecchio. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

Messa in servizio

La configurazione di eventuali parametri si realizza con gli specifici tools forniti e documentati nei relativi manuali. Per la prima messa in funzione del dispositivo procedere nel modo seguente:

- Accertarsi che l'impianto non sia in tensione
- Montare e cablare il dispositivo secondo gli schemi indicati sul foglio tecnico di riferimento
- Solo successivamente inserire la tensione d'esercizio 230Vca per l'alimentatore del bus e gli altri circuiti correlati
- Procedere alla configurazione/programmazione

Conformità normativa

Questo dispositivo è conforme ai requisiti essenziali delle direttive e norme:

2014/30/UE (EMC)

2014/35/UE (Low Voltage)

2011/65/UE (RoHS)

Nota

Le caratteristiche dichiarate ed il presente foglio tecnico possono essere soggetti a modifiche senza preavviso.