

DALI RPT: modulo ripetitore DALI

Il modulo ripetitore DALI RPT consente di estendere la lunghezza massima del bus DALI da 300m a 600m e fornisce ulteriori 250mA di corrente DALI.

La rete DALI alimentata, al quale normalmente è collegato l'application controller, deve essere connessa al lato IN, mentre l'estensione della rete estesa deve essere collegata al lato OUT.

Il lato IN è alimentato dal bus master, mentre il lato OUT è alimentato dal ripetitore, che a sua volta è alimentato dalla rete 100...240V~ ca.

Diversi ripetitori DALI RPT possono essere collegati in parallelo sul lato IN, vedere le figure nel seguito. Non è invece possibile collegare più ripetitori DALI in serie, a causa dell'inevitabile ritardo di propagazione; in altre parole, non è possibile collegare in cascata più RPT.

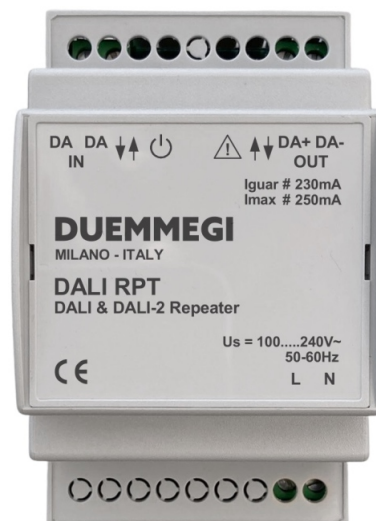
Si noti che il modulo DALI RPT non fornisce indirizzi DALI aggiuntivi. Resta valido il limite DALI di 64 indirizzi per i control gears (LED drivers, relè, ecc.) e 64 indirizzi per i control devices (sensori, pulsanti, ecc).

Caratteristiche:

- lato IN alimentato da bus DALI master (non è richiesta alimentazione supplementare)
- lato OUT alimentato da rete elettrica
- assorbimento lato IN < 2mA (1 device DALI)
- 230mA di corrente garantita su lato OUT
- contenitore 3 unità per barra DIN
- 4 LED di diagnostica

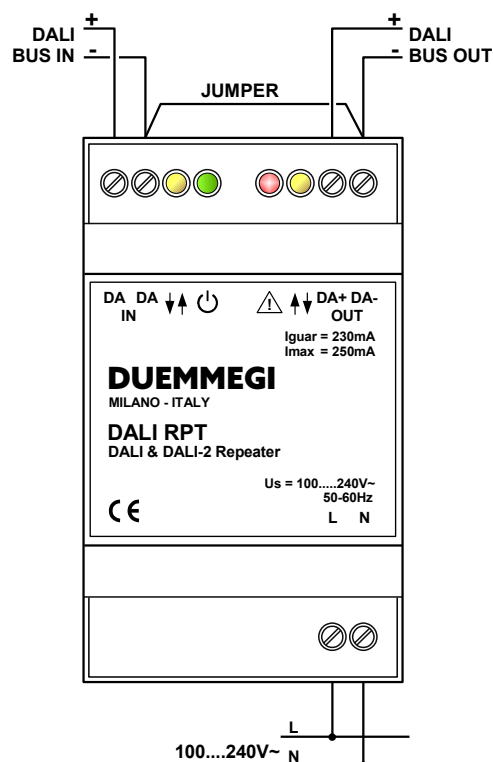
Segnalazioni LED

	Verde: presenza tensione ca (lato OUT alimentato)
	Giallo: attività sul bus on DALI (separati per lato IN & OUT)
	Rosso: problemi su BUS IN e/o BUS OUT (es. Corto circuito)



Schema di collegamento

Prevedere adeguata protezione a monte dei morsetti L-N del modulo (es. interruttore magneto-termico 10A max).



Nota: collegare il negativo del DALI BUS IN al negativo del DALI BUS OUT (JUMPER nello schema).

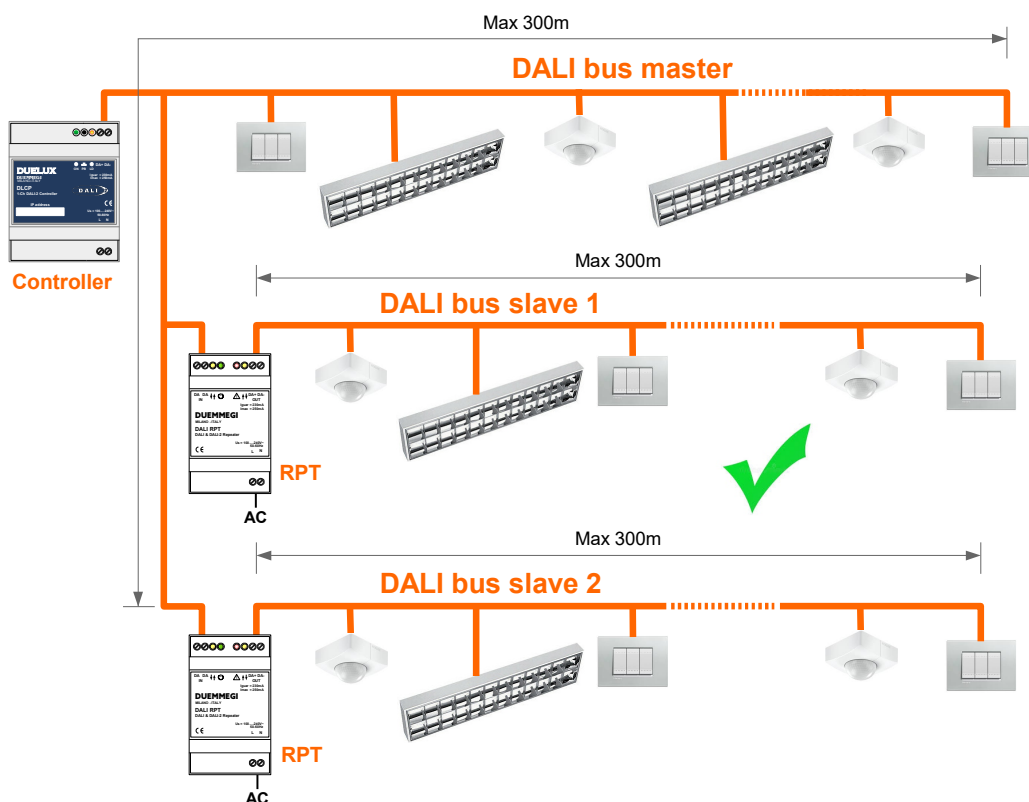


Figura 1a: connessioni consentite

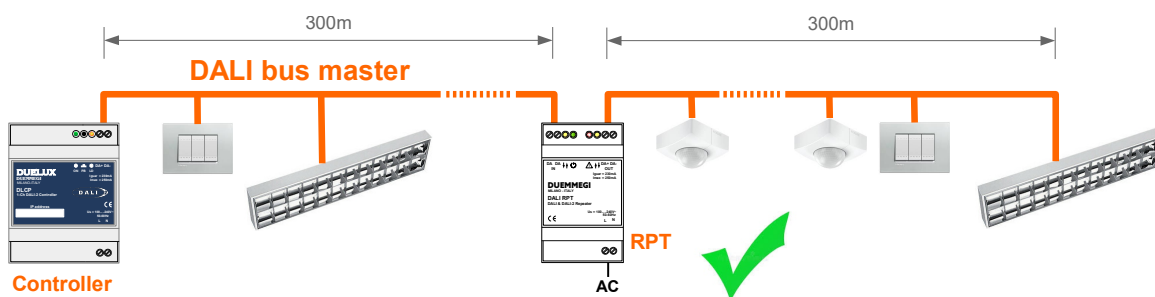


Figura 1b: connessioni consentite

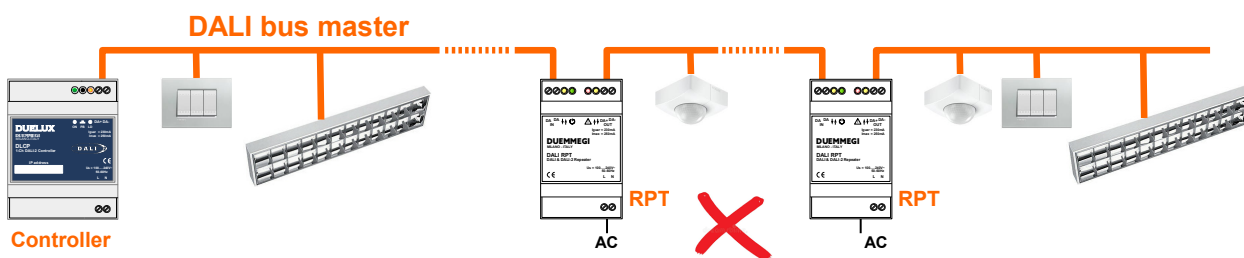


Figura 2: connessioni non consentite

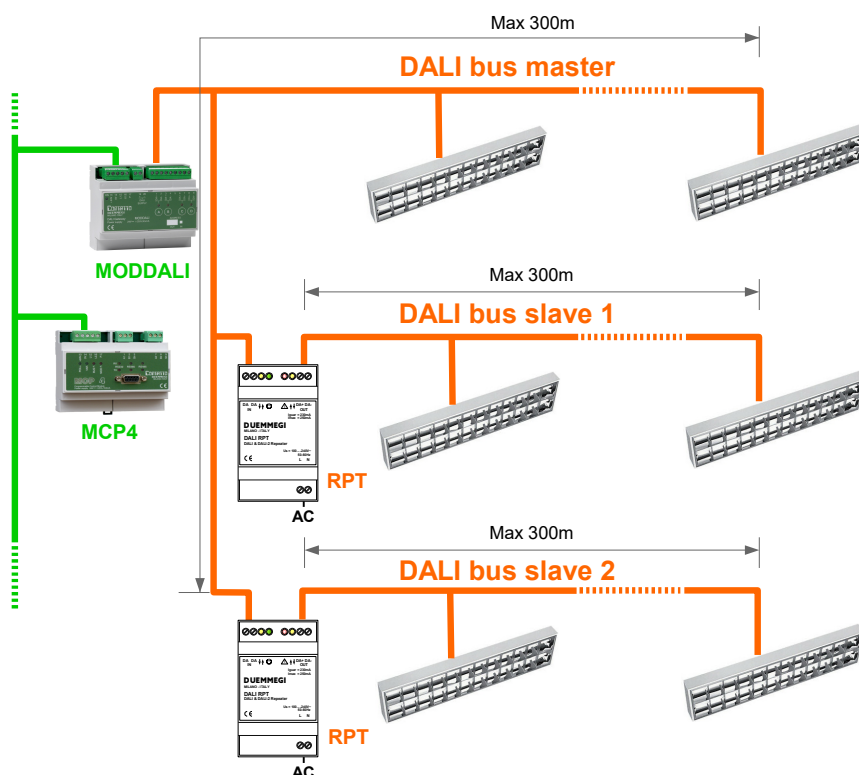


Figura 3: con gateway DUEMMEGI MODDALI

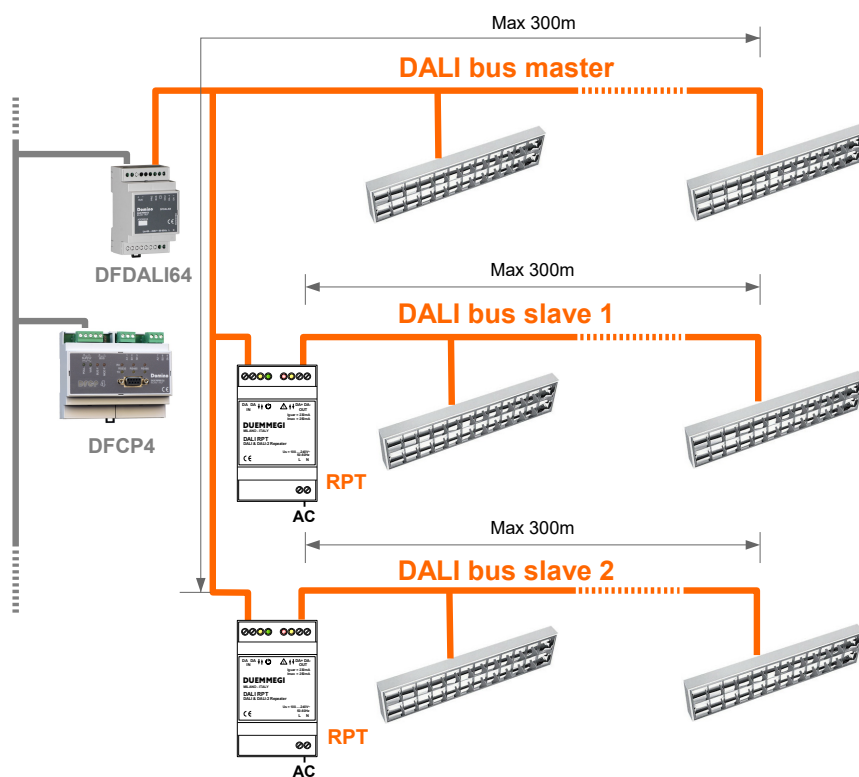


Figura 4: con gateway DUEMMEGI DFDALI64

Connessioni consentite e non consentite

La Figura 1a mostra un esempio di collegamento consentito, con 2 moduli DALI RPT stati installati in una rete a stella; il bus master è la rete dove il DALI application controller è stato connesso, mentre i due bus slave sono le reti ai lati OUT dei moduli RPT. La lunghezza totale di ogni singola tratta deve essere inferiore a 300m.

La Figura 1b mostra un altro esempio di collegamento consentito dove sono presenti 2 tratte (bus master e bus slave) separate da un DALI RPT che permette così di estendere a 600m la lunghezza totale del bus DALI.

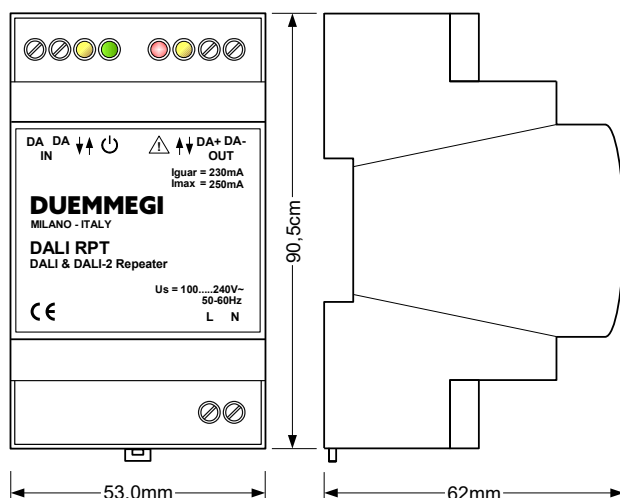
La Figura 2 mostra un collegamento non consentito in quanto più moduli RPT sono collegati in cascata.

Il modulo DALI RPT può essere utilizzato sia in installazioni con controllori **DUELUX** sia con gateway per i sistemi bus **CONTATTO** e **Domino** di **DUEMMEGI**, nonché in abbinamento a dispositivi DALI di costruttori diversi. Le figure 3 e 4 mostrano esempi con gateway **DUEMMEGI** MODDALI e DF-DALI64.

Caratteristiche tecniche

Alimentazione	100...240 V~, 50-60Hz
Assorbimento lato IN	2mA MAX (1 device DALI)
Potenza assorbita da rete ca	5W MAX
Tensione bus DALI OUT	15V
Corrente garantita su bus DALI	230 mA
Corrente MAX su bus DALI	250mA
Numero di indirizzi DALI	Nessuno
Conformità normativa DALI-2	IEC 62386-101
Contenitore:	DIN standard 3 unità
Temperatura di funzionamento	-5 ÷ +50 °C
Temperatura di immagazzinaggio	-20 ÷ +70 °C
Grado di protezione	IP20

Dimensioni



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:

- IEC 62386-101
- 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.