



Caratteristiche tecniche

- Tensione nominale di alimentazione: da BUS 12 V_{DC}
- Assorbimento lato BUS: 300 mA
- Connessioni: morsetti a vite estraibili su lato bus
- Temperatura di esercizio: da +5 a +50°C
- Classe di protezione: IP20
- Uscite configurabili:
 - 15 uscite DALI (indirizzo fisico o di gruppo)
- Tensione massima applicabile su VAUX: 24 V_{DC}
- Corrente massima assorbita su VAUX: 280mA
- Dimensioni: 90x60x70 mm (HxPxL) - 4 moduli DIN

Note tecniche

- L'installazione e manutenzione deve essere eseguita solamente da personale qualificato.
- ETH-SDALI deve essere montato su guida DIN all'interno di un quadro elettrico.
- Prima di ogni operazione di manutenzione e prima di accedere alle parti interne dell'unità, togliere l'alimentazione elettrica.
- Controllare l'assorbimento dei carichi pilotati dalle uscite.
- Mantenere separati cavi di alimentazione dai circuiti secondari a bassissima tensione di sicurezza (SELV).

ETH-SDALI è un modulo slave da barra DIN che consente l'interfacciamento tra il sistema ETH di Kblue ed il bus DALI per la gestione dell'illuminazione.

Con il software ETHprog è possibile configurare per ogni modulo 15 uscite DALI. Queste risorse possono essere usate per il controllo di specifici indirizzi fisici o di gruppi DALI.

Ogni linea DALI può essere controllata da un solo modulo ETH-SDALI, non è possibile installare altri MASTER DALI.

Collegamento del modulo

Impiegare cavo per segnali a quattro conduttori (2x0,75 + 2x0,22) per collegare il modulo alla porta seriale RS485(2) del MASTER. Questo cavo deve essere conforme alla CEI UNI 36762 e marchiato con sigla C-4 (U₀= 400 V). Non deve propagare l'incendio secondo la IEC 60332 e può essere di grado 3 o superiore in funzione del tipo di installazione.

In condizioni ideali la lunghezza massima del bus è di 1Km. In caso di cadute di tensione lungo la linea 12V_{DC} del bus è necessario inserire un alimentatore supplementare.

Il bus DALI utilizza un cavo tradizionale non twistato ne schermato (esempio H07-VK, N1VVK). Lunghezza massima raggiungibile pari a 300m.

Schema di collegamento

La *figura 1* illustra il collegamento di ETH-SDALI per il comando di ballast e centraline led DALI. Il BUS a due fili di questi dispositivi va collegato in cascata (tipo entra/esci) sino i morsetti "OUT DALI".

Quando i collegamenti con i dispositivi DALI sono molto lunghi è possibile sia necessario un incremento della tensione di alimentazione. In questa situazione eseguire il collegamento con un alimentatore esterno come evidenziato in *figura 1*.

In questa configurazione spostare il jumper come da schema.

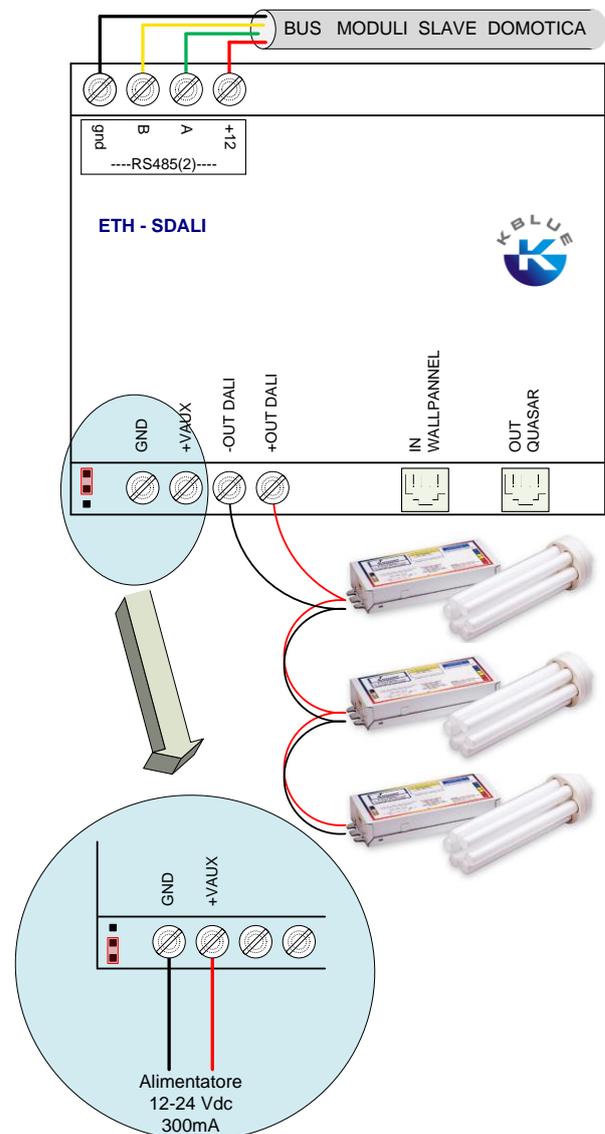


figura 1

Seguire il collegamento in *figura 2* se il modulo è riservato per la gestione di moduli QUASAR. I plug RJ11 sono riservati per il collegamento di questi dispositivi ed in particolare il connettore di destra per le plafoniere RGB/CW e quello di sinistra per le centraline Wallpanel. In questa configurazione ogni modulo ETH-SDALI può gestire un solo gruppo colore RGB o CW.

Procedura indirizzamento fisico per ballast DALI

ETHprog permette di assegnare indirizzi fisici ai ballast tramite una procedura manuale da effettuare a cablaggio ultimato. Questa operazione prevede la rimozione della lampada al neon collegata al reattore che si vuole indirizzare.

Corpi illuminanti a led e altri dispositivi DALI gestiscono solamente la modalità di indirizzamento RANDOM non implementata nel sistema Kblue.

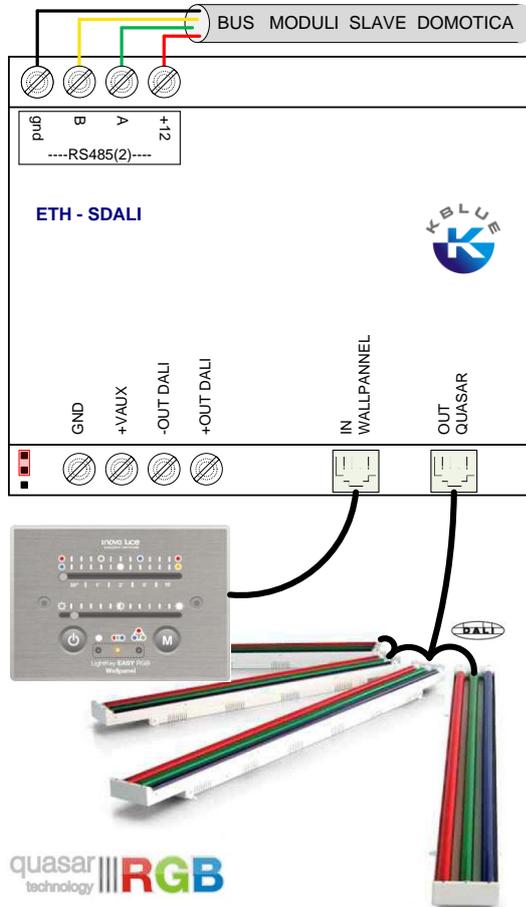


figura 2

Incremento tensione DALI

Nel caso in cui il modulo ETH-SDALI sia dedicato al pilotaggio di Ballast DALI si può verificare che la tensione sul BUS DALI (normalmente 12V) sia insufficiente per il corretto pilotaggio dei Ballast (es: tratta del cavo DALI troppo lunga). In questo caso è necessario inserire un alimentatore adeguato (tensione massima: 24 V_{DC}, corrente almeno di 300mA) da collegare al morsetto +V AUX, GND e spostare il Jumper AB. +V AUX verso l'esterno della scheda (vedi figura 2).

Configurazione del modulo

Vicino al connettore del BUS 485 è presente un pulsante per l'indirizzamento del modulo; per effettuare la procedura di indirizzamento, seguire le indicazioni presenti sul manuale di utilizzo del software ETHprog.