

# Smart Dupline® DALI Master Tipo SB2DALI230

CARLO GAVAZZI



- DALI Master per Smart Dupline®
- Alimentatore DALI integrato
- Permette il controllo di attuatori d'illuminazione DALI tramite Smart Dupline®
- Le funzioni di controllo d'illuminazione sono svolte da SBWEB/SHWEB
- Collegamento BACnet/IP tramite SBWEB
- Può essere installato in qualsiasi punto della rete Dupline®
- Fino a 7 master DALI su un'unica rete Dupline®
- Fino a 64 attuatori d'illuminazione su un bus DALI
- Fino a 16 gruppi su un bus DALI
- conforme IEC 60929
- custodia 2-DIN
- Alimentatore da 230 Vca

## Descrizione del prodotto

SB2DALI230 è un master DALI per Smart Dupline®. L'unità può essere collegata al bus di Smart Dupline® in qualsiasi punto e fino a 64 attuatori di illuminazione si possono collegare all'uscita bus DALI. Fino a 7 unità SB2DALI230 possono essere collegate ad un bus di Smart Dupline®. SB2DALI230 è alimentato da 230 V ed ha un alimentatore DALI integrato. Le funzioni di controllo di illuminazione (ad esempio il controllo delle zone con luce costante e

l'illuminazione dei corridoi) vengono eseguite dal controller SBWEB. Il controller SBWEB si connette tramite Smart Dupline® ai rilevatori di presenza, ai sensori di illuminamento e agli interruttori della luce. Tutti i punti fisici I/O così come i parametri di funzionamento e le flag di controllo sono resi disponibili come oggetti BACnet su BACnet/IP, e quindi consentono una facile integrazione su qualsiasi sistema BMS.

## Codice di ordinazione **SB 2 DALI 230**

Smart Building \_\_\_\_\_  
Custodia 2-DIN \_\_\_\_\_  
DALI \_\_\_\_\_  
Alimentazione elettrica \_\_\_\_\_

## Selezione codice

| Custodia | Montaggio | 230 VCA    |
|----------|-----------|------------|
| 2 DIN    | Guida DIN | SB2DALI230 |

## Specifiche di alimentazione

|  |   |
|--|---|
| <b>Alimentatore</b>                    | Cat. sovratensione III (IEC 60664-1, par. 4.3.3.2)      |
| Tensione di funzionamento stimata      | 115-240 Vca   |
| <b>Gamma tensione di funzionamento</b> | 115-240 Vca +/-10%                                      |
| <b>Potenza operativa stimata</b>       | 9 VA  |
| <b>Connessione</b>                     | 2xL e 2xN (2 coppie di morsetti collegati internamente) |
| <b>Ritardo di accensione</b>           | tipo 5s   |
| <b>Ritardo di spegnimento</b>          | tipo meno di 1s   |

## Specifiche bus Dupline®

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| <b>Tensione</b>                  | 8,2 V  |
| <b>Massima tensione Dupline®</b> | 10 V   |
| <b>Minima tensione Dupline®</b>  | 4,5 V  |
| <b>Massima corrente Dupline®</b> | 1,1 mA |

## Specifiche DALI

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Conformità DALI</b>            | Questo prodotto è concepito per essere utilizzato con dispositivi conformi a IEC62386-101, 102, 201 |
| <b>Tensione DALI</b>              | 14 V  |
| <b>Massimo carico</b>             | 130 mA  |
| <b>Numero di dispositivi DALI</b> | 64  |
| <b>Numero di gruppi</b>           | 16  |

## Specifiche generali

|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| <b>Categoria di installazione</b>   | Cat. II   | <b>Custodia</b>  |  |
| <b>Rigidità dielettrica</b><br>Alimentazione a Dupline®<br>e Dupline® all'uscita  | 4 KV ca per 1 min.<br>6 KV impulso 1,2/50µs<br>(IEC60664-1, TAB. A.1)                                     | Dimensioni   | modulo 2-DIN   |
| <b>Ambiente</b><br>Grado di protezione<br>Frontale<br>Morsetto a vite<br>Grado di inquinamento<br>Temperatura di<br>funzionamento<br>Temperatura di stoccaggio<br>Umidità (non-condensante) | IP 50<br>IP 20<br>2 (IEC 60664-1, par. 4.6.2)<br><br>da -20° a +50°C<br>da -50° a +85°C<br>da 20 a 80% UR | Materiale  | Noryl  |
| <b>Indicazione LED</b><br>Alimentazione ON<br>stato Dupline®<br>Stato DALI  | 1 verde<br>1 giallo<br>1 giallo   | <b>Peso</b>  | 150 gr.  |
| <b>Connesione</b><br>Morsetto<br>Sezione trasversale del cavo<br><br>Coppia torcente  | 6 tipo a vite<br>max. 1,5 mm <sup>2</sup><br>min. 0,25 mm <sup>2</sup><br>0,8 Nm                          | <b>Omologazioni</b>  | cURus secondo UL60950  |
|   |   | <b>Marcatura CE</b>  | Sì   |
|   |   | <b>EMC</b><br>Immunità a<br>- scarica elettrostatica<br>- radiofrequenze irradiate<br>- treni di impulsi (burst)<br>- transistori veloci<br>- radiofrequenze condotte<br>- campi magnetici a<br>frequenza di rete<br>- buchi, brevi interruzioni e<br>variazioni di tensione<br>Emissione<br>- condotta e irradiata<br>- emissioni condotte<br>- emissioni irradiate | EN 61000-6-2<br>EN 61000-4-2<br>EN 61000-4-3<br>EN 61000-4-4<br>EN 61000-4-5<br>EN 61000-4-6<br><br>EN 61000-4-8<br><br>EN 61000-4-11<br>EN 61000-6-3<br>CISPR 22 (EN55022), cl. B<br>CISPR 16-2-1 (EN55016-2-1)<br>CISPR 16-2-3 (EN55016-2-3) |

## Modalità di funzionamento

SB2DALI230 DALI Master è parte della piattaforma SBWEB/Smart Dupline® per applicazioni domotiche. Lo scopo dell'unità è quello di fungere da interfaccia per gli attuatori di illuminazione quali ad esempio reattori e driver LED nei sistemi di controllo di illuminazione. Le funzioni di controllo di illuminazione, come ad esempio il controllo delle zone a luce costante e l'illuminazione dei corridoi sono eseguite dal controller SBWEB, che è collegato al Master DALI tramite Smart Dupline®. I rilevatori di presenza, i sensori di illuminamento e gli interruttori della luce necessari per il controllo dell'illuminazione sono collegati direttamente al bus a 2 fili Smart Dupline®, che garantisce sia l'alimentazione che la comunicazione con i dispositivi collegati. SB2DALI230 è alimentato da 230 Vca e dispone di un alimentatore DALI integrato.

### Topologia di rete

Ogni DALI Master può avere fino a 64 attuatori DALI collegati all'uscita DALI, e fino a 7 DALI Master si possono collegare ad un bus Dupline®. Dal momento che un Controller SBWEB può gestire fino a 7 reti Dupline®, la quantità totale di attuatori DALI che uno SBWEB può gestire è:  $64 \times 7 \times 7 = 3136$ . Tuttavia, in molti casi può essere preferibile avere un controller SBWEB per piano e poi collegarli tra loro tramite BACnet/IP. In questo modo il sistema è completamente scalabile e può gestire qualsiasi quantità di apparecchi di illuminazione.

### Indirizzamento e programmazione

L'indirizzamento e il raggruppamento degli attuatori DALI vengono eseguiti mediante lo strumento di programmazione SBWEB basato su PC, consentendo in tal modo di

programmare e mettere in servizio l'intero sistema da una singola interfaccia utente. Fino a 16 gruppi di illuminazione possono essere creati per ogni DALI Master. Durante la scansione della(e) rete(i) Dupline® tramite lo strumento di programmazione SBWEB, i DALI Master vengono rilevati automaticamente e possono essere identificati in modo univoco tramite gli indirizzi SIN. Durante l'installazione del DALI Master, è possibile eseguire la scansione della rete DALI e automaticamente assegnare gli indirizzi ai dispositivi DALI. Nel menu di configurazione, le luci possono essere accese/spente singolarmente. In questo modo, gli indirizzi DALI che sono stati assegnati all'attuatore possono essere facilmente identificati. Se lo si desidera, è poi possibile scambiare gli indirizzi tra i dispositivi DALI.

### Funzioni

Le funzioni di controllo di illuminazione vengono eseguite dal controller SBWEB. C'è una serie di funzioni predefinite disponibili, quali il controllo delle zone a luce costante, l'illuminazione dei corridoi, il controllo basato su presenza e illuminamento, la programmazione, le sequenze, l'oscuramento, il comando scenari, i timer ecc. SBWEB fornisce un collegamento BACnet/IP che consente di controllare le funzioni di illuminazione e di modificare i parametri tramite oggetti BACnet. Ciò semplifica notevolmente l'integrazione BMS. Ad esempio, ogni funzione di luce costante ha un oggetto BACnet che permette di leggere e modificare la soglia di illuminamento.

## Indicazione a LED

### LED verde

ON: Alimentazione ON  
OFF: Alimentazione OFF

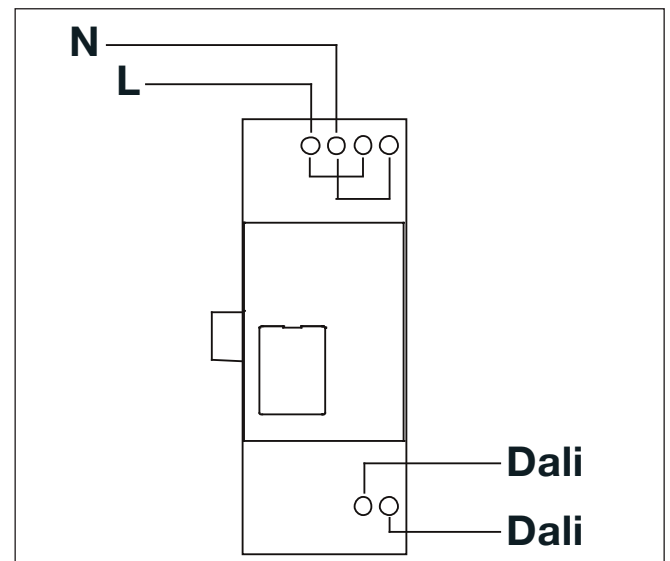
### LED gialli

ON: il bus Dupline® funziona correttamente.  
Lampeggiante: c'è un guasto sul bus Dupline®.  
OFF: Il bus Dupline® è spento o non connesso.

### DALI

OFF:  
ON:  
Lampeggiante: Comunicazione DALI in corso

## Schemi di cablaggio



## Dimensioni

