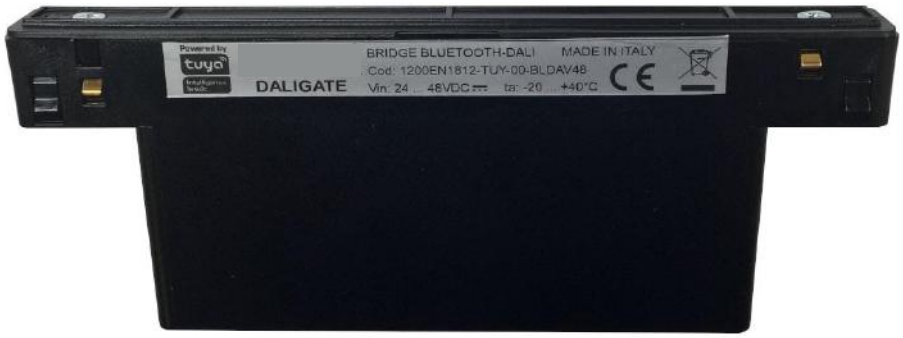
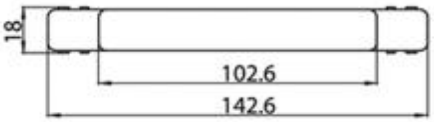
Vin range 24Vdc 48Vdc

CAT. WI-FI & BT - DALI OUTPUT

V→DALI





Powered by tuya Intelligence Inside

ESD

DESCRIPTION

EN1812 TUYA e un dispositivo master DALI per applicazioni monomaster, controllato da Bluetooth, sviluppato per controllare lampade DALI, da dispositivimobili e app Tuya.
Adatto per l'installazione su binari MULTISYSTEM® • MULTISYSTEM® EVO.
Su dispositivo mobile si utilizza l'app di interfaccia che genera il segnale Bluetooth.
Il segnale viene ricevuto e elaborato dal bridge che genera il segnale DALI.
E' possibile controllare fino a 64 dispositivi (control gear) programmati su 8 gruppi.

EN1812 TUYA is a master DALI device, using Bluetooth technology, suitable for monomaster applications, developed to control DALI lamps via mobile devices, using the Tuya app.
Suitable for installation on MULTISYSTEM® • MULTISYSTEM® EVO tracks.
The interface app that generates the Bluetooth signal is used on a compatible mobile device.
The signal is received and processed by the bridge that generates the appropriate DALI signal.
It is possible to control up to 64 devices (control gear) divided into 8 groups.

FEATURES

Alimentazione da 24Vdc a 48Vdc non polarizzata da binario	Power supply 24Vdc to 48Vdc, not polarized
Fusibile a bordo e protetto contro i picchi di tensione	Fused and protected against voltage peaks
Viene controllato da app TUYA	It can be controlled by means of the TUYA app
Il bridge genera la linea e i comandi DALI compatibili, secondo lo standard IEC 62386 (non optoisolato)	The bridge generates the compatible DALI line and commands, according to the IEC 62386 standard (not optoisolated)
Possibilità di collegare fino a 64 dispositivi DALI (lampade - control gear)	Possibility to connect up to 64 DALI devices (lamps - control gear)
Il controllo delle lampade è effettuato tramite comandi DALI utilizzando il metodo “gruppo”, ogni lampada programmata ad un determinato gruppo risponderà ai comandi ricevuti.	The lamps are controlled by DALI commands using the "group" method, each lamp programmed to a specific group will respond to the commands received.

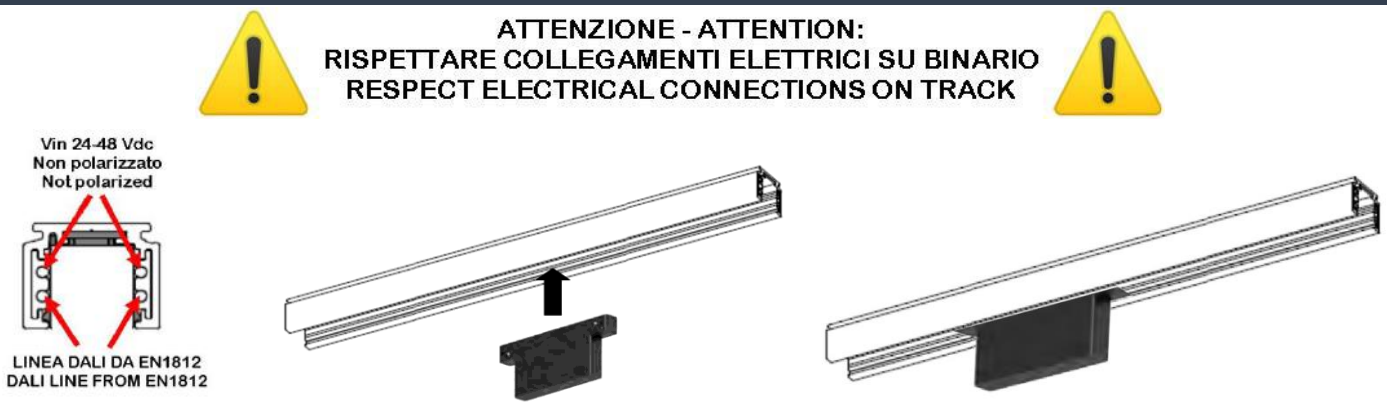
TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power supply		Power consumption	Output DALI current	Environment working temperature	
Min	Max	4 W	Max	Min	Max
24 Vdc	48 Vdc		180 mA	-20°C	+40°C

ORDER CODE

Versione TUYA	**1200EN1812-TUY-00-BLDAV48**	TUYA version

CONNECTIONS



OPERATION

Requisiti: Binario MULTISYSTEM® o MULTISYSTEM® EVO, lampade DALI (control gear IEC62386-102) compatibili, dispositivo EN1812 DaliGate Tuya, Smartphone/Tablet per l'utilizzo dell'APP Tuya.
Dispositivi non compatibili: DALI master (control device IEC62386-103) o alimentatori di linea (bus power supply IEC62386-101).

- DALIGATE Tuya dovrà essere il solo dispositivo che alimenta il bus DALI
- Collegare alimentazione al binario come da istruzione del costruttore, e solo successivamente inserire la EN1812.

ATTENZIONE: ricordando nuovamente che i collegamenti devono essere effettuati in assenza di alimentazione, si tenga presente che, dopo aver collegato e successivamente alimentato il binario, non sarà possibile disinserire la testata di alimentazione senza avere prima rimosso completamente l'alimentazione principale del binario.
Rimuoverla senza attendere la completa scarica dell'uscita dell'alimentatore può danneggiare seriamente il dispositivo.
Per rimuovere la testata di alimentazione dal binario occorre:
- Scollegare l'alimentatore dalla rete.
- Verificare che la tensione in uscita dall'alimentatore sia **prossima a 0V.**
- Fatto questo, sarà possibile rimuovere la testata di alimentazione in sicurezza.
Il tempo di scarica può variare in funzione del carico collegato.
- Prima del loro utilizzo, le lampade devono essere configurate, come viene descritto nella sezione "PROGRAMMAZIONE LAMPADE DALI"

Requirements: MULTISYSTEM® or MULTISYSTEM® EVO track, compatible DALI lamps (control gear IEC62386-102), EN1812 DaliGate Tuya device, Smartphone / Tablet for using the Tuya APP.
Incompatible devices: DALI master (control device IEC62386-103) or line power supplies (bus power supply IEC62386-101).

DALIGATE Tuya shall be the sole device powering the DALI bus
- Connect the power supply and DALI Bus to the track as per the manufacturer's instructions. EN1812 shall be added to the track only after the wiring procedure has been completed.

ATTENTION: remarking that connections must be done in absence of power supply, please remember that, after connecting and powering the track, it will not be possible to detach the End Power Feed without firstly disconnecting the power supply from the mains of the track.
Removing it without waiting for the complete discharge of the power supply output, could seriously damage the device.
In order to remove the End Power Feed from the track, you need to:
- Disconnect the power supply from the mains.
- Verify that the voltage output of the power supply is near 0V.
- After that, it will be possible to safely detach the End Power Feed.
The time necessary for the discharge of the power supply is strictly related to the connected load.
- Before using them, the lamps must be configured, as described in the section "PROGRAMMING DALI LAMPS".

PROGRAMMING DALI LAMPS

- le lampade devono essere nuove, o resettate se utilizzate in precedenza.
Se necessario, consultare la sezione RESET LAMPADE (pag. 4).
- prima di programmare le lampade si consiglia di installare e configurare la relativa APP TUYA. Consultare la sezione CONTROLLO TUYA (pag. 4).

- lamps must be new, or reset if previously used.
If necessary, see the RESET LAMPS section (page 4).
- before programming the lamps, it is recommended to install and configure the TUYA APP. See the TUYA CONTROL section (page 4).

PROGRAMMAZIONE COMPLETAMENTE AUTOMATICA

Con questa programmazione, DALI GATE si fa carico della configurazione completa del sistema, ma non è possibile gestire l'assegnazione delle lampade ai Gruppi. Per la programmazione dei gruppi vedere PROGRAMMAZIONE SELETTIVA (pag. 3).

Esempio: DALI GATE, su binario, con lampade non programmate.
In modo automatico, viene subito eseguita la scansione del bus DALI.
Ogni lampada viene programmata, assegnandole un indirizzo ed un gruppo di appartenenza, da 0 a 7, in modo automatico e sequenziale.
Giunto alla programmazione dell'ottava lampada, DALI GATE proseguirà assegnando la nona nuovamente al Gruppo 0 e poi nuovamente a crescere.
Tutte le lampade presenti sul BUS saranno programmate, per un massimo di 64.
Le lampade non programmate si presenteranno inizialmente accese, per spegnersi una alla volta, a mano a mano che saranno programmate con successo.
Al termine del processo, le lampade si accenderanno nuovamente.
IMPORTANTE: i Gruppi da 0 a 7, corrisponderanno agli 8 slider dell'app di controllo.

Se l'alimentazione viene a mancare, o DALI GATE viene rimosso dal binario, al ripristino / reinserimento, DALI GATE verifica subito la presenza sul bus di nuove lampade (senza indirizzo e Gruppo) e se ne trova, assegna loro indirizzo e gruppo, con modalità di fatto identica a quanto descritto per la prima accensione, iniziando dal primo indirizzo di Gruppo libero.
Dopo questa fase, della durata di qualche secondo, il sistema torna operativo.
Tutte lampade già programmate, anche aggiunte successivamente, manterranno i dati, che utilizzeranno nel normale funzionamento.

FULL AUTOMATIC PROGRAMMING

With this programming, DALI GATE takes care of the complete configuration of the system, but it is not possible to manage the assignment of the lamps to the Groups. For group programming see SELECTIVE PROGRAMMING (page 3).

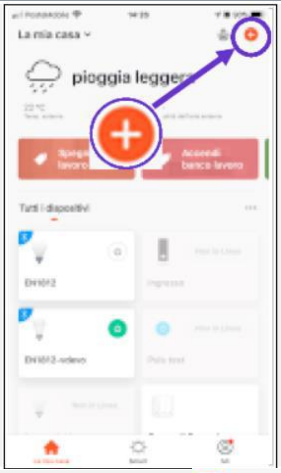
Example: DALI GATE, on track, with unprogrammed lamps.
In automatic mode, the DALI bus is immediately scanned.
Each lamp is programmed, assigning it an address and a group to which it belongs, from 0 to 7, automatically and sequentially.
Having reached the programming of the eighth lamp, DALI GATE will continue assigning the ninth again to Group 0 and then again to grow.
All the lamps present on the BUS will be programmed, for a maximum of 64.
Unprogrammed lamps will initially appear on, to go off one at a time, as they are successfully programmed.At the end of the process, the lamps will turn on again.
IMPORTANT: Groups 0 to 7 will directly correspond to the 8 sliders in the control app.

If the power supply fails, or DALI GATE is removed from the track, upon reset / re-insertion, DALI GATE immediately checks for the presence on the bus of new lamps (without address and Group) and if any are found, assigns them the address and group, in the same way as described for the first start-up, starting from the first free Group address.
After this phase, which lasts a few seconds, the system is operational again.
All lamps already programmed, even added later, will keep the data, which they will use in normal operation.

FIRST INSTALLATION

Installare l'app Tuya e il login,
premere sul simbolo +

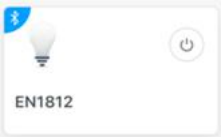
selezionare "illuminazione"
e "dispositivo di illuminazione (Bluetooth)".



Install the Tuya app, and
log in,
tap on + symbol

Select "Lighting"
and "Lighting (Bluetooth)"

Il Dispositivo verrà visualizzato dall'app come EN1812.

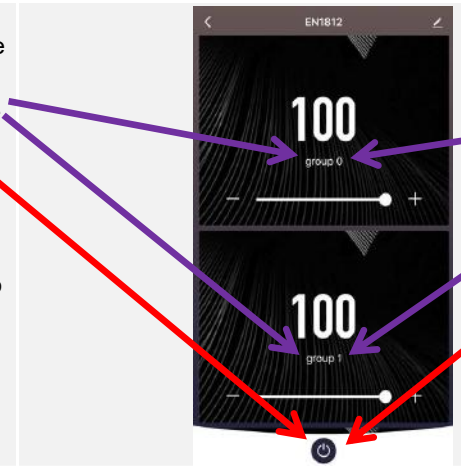


The device will be associated by the app as EN1812

WORKING PRINCIPLE

Il dispositivo utilizza il comando DIRECT ARC a gruppi per controllare le lampade.
Ogni slide controlla il gruppo relativo.
Il pulsante "On/Off" a fondo schermo permette di accendere/spegnere tutti i gruppi contemporaneamente.

Per impostare le lampade nel gruppo desiderato utilizzare la programmazione automatica o con un programmatore DALI.



The device uses the command DIRECT ARC in groups to control the lamps.
Each slide controls the related group.
The "On / Off" button at the bottom of the screen allows you to turn on / off all groups at the same time.

To set the lamps in the desired group use automatic programming or with a DALI programmer.

PROGRAMMAZIONE AUTOMATICA		AUTOMATIC PROGRAMMING
Ogni prima accensione la EN1812 cerca nuove lampade (senza indirizzo) collegate alla linea e se li trova gli assegna un indirizzo e un gruppo in modo sequenziale.		Each time the EN1812 is switched on, it looks for new lamps (without address) connected to the line and if it finds them, it assigns an address and a group in a sequential way.
-Alimentazione scollegata -Collegare la nuova lampada		-Power disconnected -Connect the new lamp
-Dare alimentazione al track -Attendere 5 secondi		-Power the teck, -Wait 5 seconds
-La lampada verrà programmata al gruppo 0 PRIMO SLIDE		-The lamp will be programmed to group 0 FIRST SLIDE
-Scollegare alimentazione -Aggiungere alla linea una nuova lampada		-Disconnect power -Add a new lamp to the line
-Dare alimentazione al track -Attendere 5 secondi		-Power the devices, -Wait 5 seconds
-La nuova lampada è programmata al gruppo 1 SECONDO SLIDE		-The new lamp is programmed in group 1 SECOND SLIDE

-Scollegare alimentazione e procedere con le successive lampade da programmare, ogni nuova lampada sarà programmata al gruppo successivo.
Quando si programmerà il nono dispositivo il gruppo assegnato sarà lo 0, il decimo dispositivo sarà programmato al gruppo 1 e così via.
Se si ha la necessità di programmare PIU' lampade ALLO STESSO GRUPPO è sufficiente fare in modo di avere collegati all'accensione le lampade programmate con il gruppo precedente, ad esempio:

-Disconnect power and proceed with the next lamps to be programmed, each new lamp will be programmed to the next group.
When programming the ninth device the assigned group will be 0, the tenth device will be programmed to group 1 and so on.
If you need to program MORE lamps to the SAME GROUP, simply make sure that the lamps programmed with the previous group are connected to the ignition, for example:

Volendo programmare più lampade al gruppo 0, -Alimentazione scollegata -collegare la prima lampada da programmare		If you want to program more lamps to group 0, -Power disconnected -connect the first lamp to be programmed

-Dare alimentazione al track -Attendere 5 secondi		-Power the track -Wait 5 seconds
-La lampada è programmata al gruppo 0 -Togliere l'alimentazione, -Togliere la lampada programmata		-The lamp is programmed to group 0 -Remove power, -Remove the programmed lamp
-collegare una lampada nuova		-connect another
-Dare alimentazione al track -Attendere 5 secondi -La lampada è programmata al gruppo 0		-Power up the track -Wait 5 seconds -The lamp is programmed to group 0

E così via, ripetendo questa operazione avremmo più lampade programmate al gruppo 0.
Volendo programmare più lampade al gruppo 1 sarà necessario tenere sempre collegata al track una lampada già programmata al gruppo zero e ripetere l'operazione sopra descritta per tutte le lampade da programmare al gruppo 1.

And so on, repeating this operation we would have multiple lamps programmed to group 0.
If you want to program more lamps to group 1, it will be necessary to always keep a lamp already programmed in group zero connected to the track and repeat the operation described above for all the lamps to be programmed in group 1.

PROGRAMMAZIONE CON PROGRAMMATORE DALI ESTERNO

Con un dispositivo DALI master programmare il gruppo di ogni lampada.
Programmando al gruppo 0 il dispositivo esegue il comando dato dal primo slide, Programmando al gruppo 1 il dispositivo esegue il comando dato dal secondo slide e così via fino al settimo gruppo che corrisponde all'ottavo slide.
Programmando con un gruppo maggiore di sette la lampada non riceverà alcun comando.

PROGRAMMING WITH EXTERNAL DALI PROGRAMMER

With a master DALI device program the group of each lamp.
By programming to group 0 the device executes the command given by the first slide, by programming to group 1 the device executes the command given by the second slide and so on up to the seventh group which corresponds to the eighth slide.
When programming with a group greater than seven, the lamp will not receive any command.

ATTENZIONE

Connettendo ed alimentando il track senza effettuare alcuna programmazione, la EN1812 programmerà tutte le nuove lampade in modo CASUALE.
Nella necessità di dover effettuare una nuova programmazione è necessario PRIMA fare un reset delle lampade (cancellare gruppo assegnato).

ATTENTION

By connecting and powering the track without programming, the EN1812 will program all the new lamps in a RANDOM mode.
If it is necessary to carry out a new programming, it is necessary BEFORE carrying out a reset of the lamps (delete assigned group).

RESET LAMPADE (cancellazione gruppo DALI assegnato a lampade)

La seguente procedura permette di resettare tutte le lampade collegate al track cancellando indirizzo e gruppo assegnato riportando le lampade alle condizioni di fabbrica.
Utilizzando l'icona principale (ON/OFF) premere per accendere e spegnere tutti i dispositivi per 20 volte consecutive.
Durante la sequenza le luci si accendono e si spengono, dopo il ventesimo comando consecutivo le luci non potranno essere controllate per indicare che il reset delle lampade è avvenuto con successo.

RESET OF LAMPS (erasing DALI group assigned to lamps)

The following procedure allows you to reset all the lamps connected to the track by deleting the assigned address and group and returning the lamps to the factory conditions.
Using the main icon, press to turn on and off all devices 20 consecutive times.
During the sequence the lights turn on and off, after the twentieth consecutive command the lights cannot be controlled to indicate that the lamps have been reset successfully.

RESET ASSOCIAZIONE BLUETOOTH

Per dissociare il dispositivo bluetooth dall'app utilizzare la funzione "Rimozione di un dispositivo" nell'app Tuya, in alternativa togliere e ridare alimentazione per 10 volte consecutive al dispositivo.

BLUETOOTH PAIRING RESET

In order to disassociate bluetooth device from the app, use the function "Remove device" in the Tuya app, alternatively remove and give back power supply to the device 10 times in a row.