

GUIDA ALL'UTILIZZO GATEWAY DI HDL M/DALI.1

1) Introduzione:



Con l'alimentatore DALI integrato e un singolo bus DALI, il gateway KNX-DALI può essere collegato a un massimo di 64 dispositivi DALI. Il rilevamento dei guasti in tempo reale consente al gateway di rilevare i guasti dei reattori e delle lampade, ecc.

2) Software KNX ETS6:

IMPOSTAZIONI GENERALI:

1.1.1 M/DALI.1 > General

General	System delay(3..255s)	3
Function	Heartbeat telegram	Disable
	Test(left short button)	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable
	-Test time interval(2..255s)	2
	Function on/off(right short button)	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable
	New address(left long button)	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable
	Remove all address(right long button)	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable
	*Replace the ballast(left & right long button)	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable

- New Adress → quando attivata se si preme e si mantiene premuto il tasto a sinistrato sul Gateway (Test) vengono rinumerati tutti gli indirizzi; si perde la numerazione precedente.
- Remove All Adress → quando attivata se si preme e si mantiene premuto il pulsante a destra sul Gateway (FUN) vengono eliminati tutti gli indirizzi;

IMPOSTAZIONE FUNZIONI:

1.1.1 M/DALI.1 > Functions		
General	Broadcast	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable
Functions	Group	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable
	Channel	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable
	Scene	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable
	Additional functions	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable

Possibilità di attivare/disattivare le funzioni:

- Broadcast;
- Group: possibilità di configurare più di 16 gruppi;
- Channel: possibilità di configurare più di 64 canali;
- Scene: possibilità di configurare più di 16 scene;
- Additional Functions: include alcune funzioni aggiuntiva (Luce scale, funzione sequenza, luci di emergenza);

FUNZIONE BROADCAST:

1.1.1 M/DALI.1 > Broadcast		
General	Colour Control Type	<input checked="" type="radio"/> None <input type="radio"/> Colour Temperature
Functions	Brightness value when switch ON	100%(255) ▼
Broadcast	Permit be turned on via relative dimming telegram	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes
-B:status	Switching ON(1bit):time for reach switch on	2.0s ▼
-B:scenes	Switching OFF(1bit):time for reach switch off	2.0s ▼
Groups	Relative dimming(4bits):time for 0..100%	5.6s ▼
Channels	Absolute dimming(8bits):time for reach set brightness value	2.0s ▼

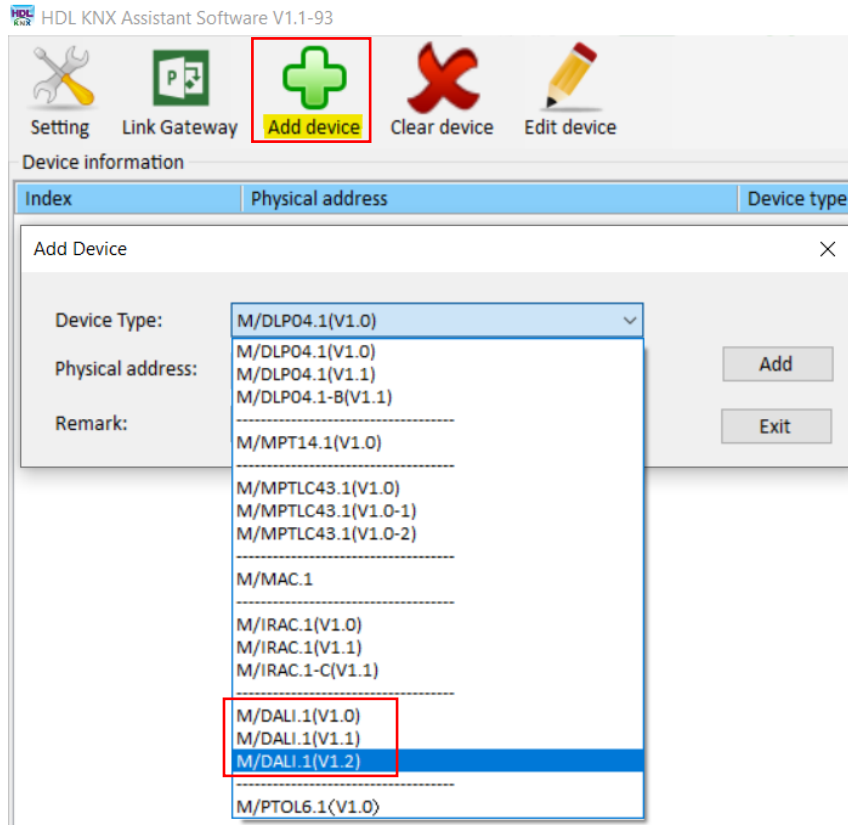
- Color control type:
 - se viene selezionato “NONE” il controllo della temperatura del colore all’accensione non sarà abilitato;
 - se viene selezionato “Colour Temperature” il controllo della temperatura del colore all’accensione sarà abilitato;
- Brightness value when switch ON: valore luminosità desiderata all’accensione;

GUIDA ALL'UTILIZZO DI HDL ASSISTANT SOFTWARE

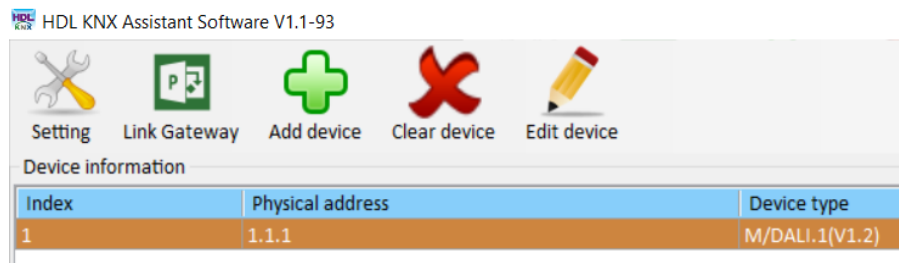
- 1) Installare il software;**

2) Aggiungere un dispositivo:

- Premere **Add device**;
- Selezionare la versione corretta del M/DALI.1;
- Settare l'indirizzo fisico corretto e confermare premendo **Add**;



- Questo è il risultato desiderato:



3) Input DALI gestione indirizzi:

- Settare gli indirizzi di lettura e scrittura:

DALI manage group

Basic information

Physical address: . . Remark:

DALI manage group address(request string): / /

DALI manage group address(response string): / /

Group information

Fast refresh Refresh master Read Write Initialization Extend address Modify address Exchange address Exchange

Address Repetition Address information

- Associare i canali Dali Manage (Request e Response) agli indirizzi di gruppo:

Numero	Nome	Funzione	Collegato a *	Altri Gruppi C Lun
11	Broadcast	Switch(1bit)		1 bit
12	Broadcast	Relative dimming(4b...		4 bit
13	Broadcast	Absolute dimming(1...		1 bit
15	Broadcast	Status(1bit)		1 bit
16	Broadcast	Status(1byte)		1 bit
20	Broadcast Scene 1..16	Call Broadcast Scene...		1 bit
837	Scene 1..16	Call scene(1byte)		1 bit
890	DALI Manage	Request string	0/0/1 TEST M/DALI.1 LETTURA	14 by
891	DALI Manage	Response string	0/0/2 TEST M/DALI.1 SCRITTURA	14 by

4) Leggere le informazioni del dispositivo:

DALI manage group

Basic information

Physical address: . . Remark:

DALI manage group address(request string): / /

DALI manage group address(response string): / /

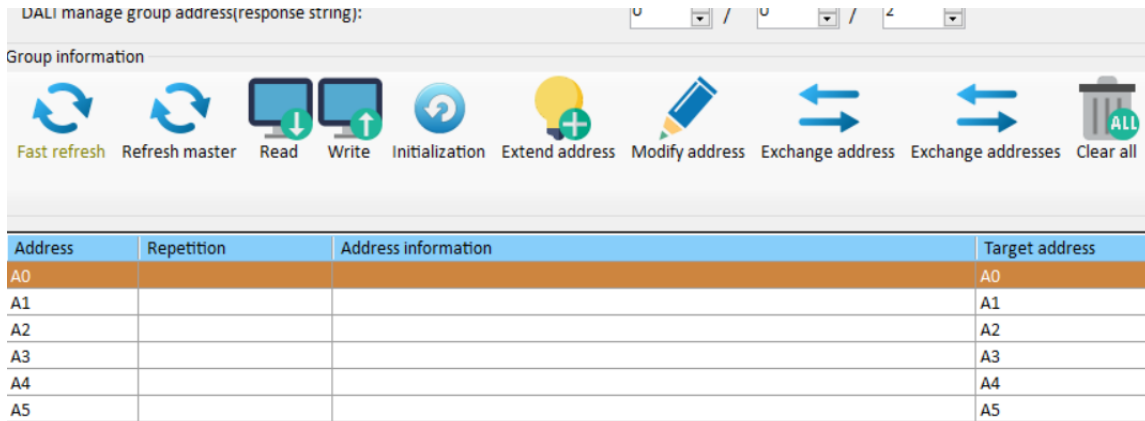
Group information

Fast refresh Refresh master Read Write Initialization Extend address Modify address Exchange address Exchange addresses Clear all Clear current Level Export Import Recovery Scenes Switch view

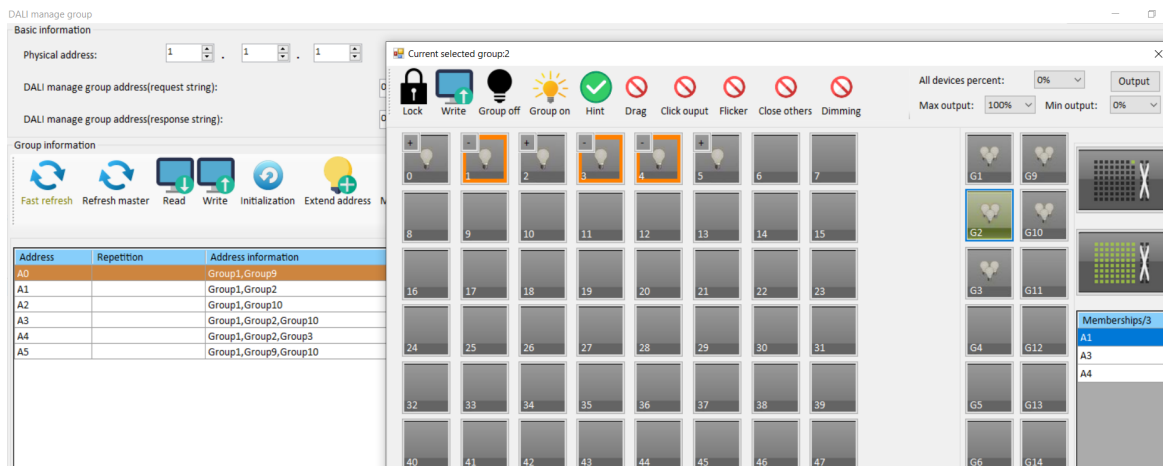
Address Repetition Address information Target address Remark Light and ballast

Download Status
Download progress: 14%100
Stop download Exit

- 5) A seguito della lettura gli indirizzi DALI rilevati vengono visualizzati:

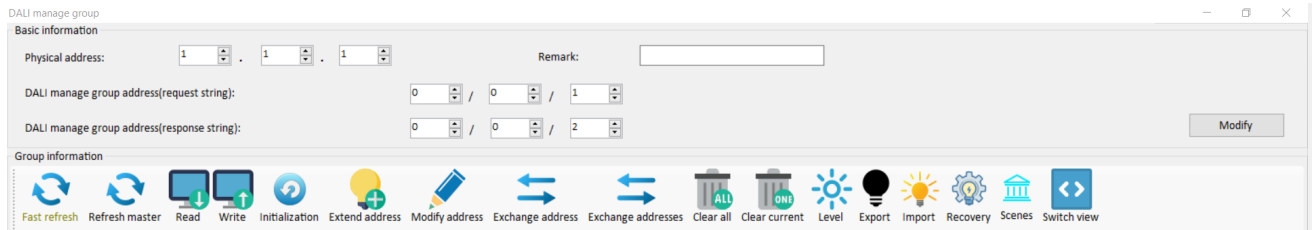



6) Se premiamo due volte su ogni singolo canale si apre una finestra che ci permetterà di raggruppare i vari indirizzi come desiderato:





- (In questo caso nel Gruppo 2 abbiamo inserito i canali 1 - 3 - 4);

7) Funzioni dei vari tasti nella schermata DALI:




-  **Fast refresh** → Aggiornamento dati parziale;


-  **Refresh master** → Aggiornamento dati totale;

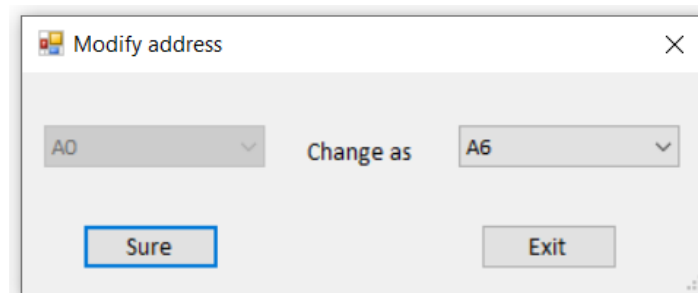
-  **Read** → Lettura dati provenienti dal dispositivo;

-  **Write** → Scrittura dati sul dispositivo;

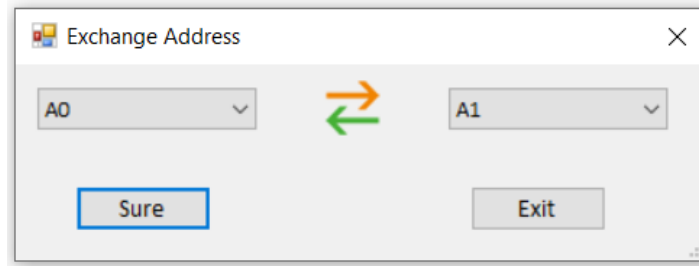
-  **Initialization** → Reset complete del programma;

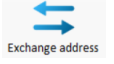
-  **Extended address** → Creare nuovo indirizzo virtuale;


-  **Modify address** → Modificare un'indirizzo vuoto;

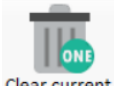



-  **Exchange address** → Scambio di indirizzo tra due dispositivi;



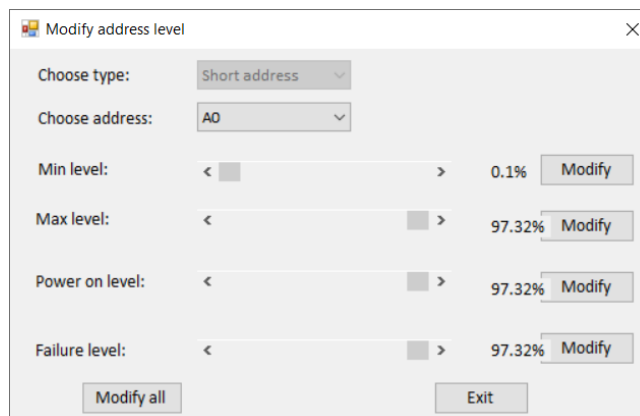
-  **Exchange addresses** → Scambio di indirizzo e informazioni tra dispositivi;

-  **Clear all** → Cancellare tutti indirizzi e informazioni dispositivi;

-  **Clear current** → Cancella l'indirizzo selezionato;

-  **Level** → Modificare i livelli di un determinato indirizzo (livello minimo, livello massimo, selezione dell'indirizzo...);

Ad esempio:





- **Export** **Modify current selected address level** (min level, max level, power on level, failure level);



- **Import** **Modify current selected address level** (min level, max level, power on level, failure level);



- **Recovery** **Recovery** → Rileva e recupera I dispositive persi successivamente all'accensione. (Riesce a recuperare massimo un dispositivo per volta);



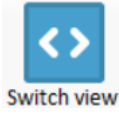
- **Scenes** **Scenes:** è possibile creare delle scene personalizzate dove è possibile modificare la percentuale del valore in uscita ad ogni indirizzo;

Ad esempio:

Group	Scene
Group1	Scene1
Group2	Scene2
Group3	Scene3
Group4	Scene4
Group5	Scene5
Group6	Scene6
Group7	Scene7
Group8	Scene8
Group9	Scene9
Group10	Scene10
Group11	Scene11
Group12	Scene12
Group13	Scene13
Group14	Scene14
Group15	Scene15
Group16	Scene16

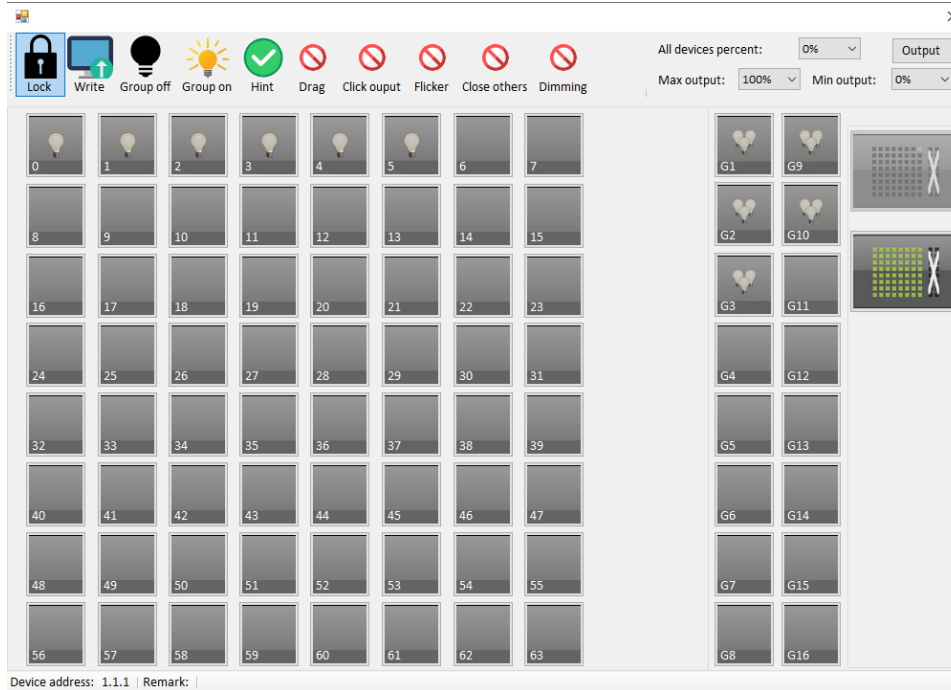
Control bar for scenes:

A0 0% A1 0% A2 0% A3 0% A4 0% A5 0%



- **Switch view** **Switch view** → cambia la tipologia di visualizzazione tra indirizzo e gruppo;

8) Manage Group



Lampadina → il dispositivo di illuminazione risulta valido;



Lampada rotta → il dispositivo di illuminazione risulta non valido

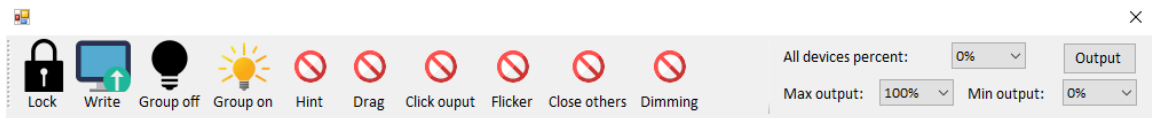








Vuoto → l'indirizzo o il gruppo è vuoto;



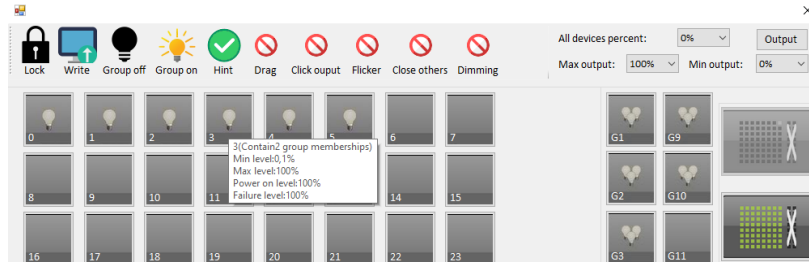
Tre lampadine → nel gruppo sono presenti dispositivi;


9) Interfaccia Manage Group





-  **Lock** → bloccare la modifica dei gruppi;
-  **Unlock** → sbloccare la modifica dei gruppi;
-  **Write** → Scrittura sul dispositivo delle modifiche effettuate;
-  **Group Off** → porta tutti i dispositivi del gruppo selezionato in modalità OFF;
-  **Group On** → porta tutti i dispositivi del gruppo selezionato in modalità On;
-  **Hint** → Se attivato presenta una piccola scheda riassuntiva su ogni dispositivo;


Ad esempio:




-  **Drag** → se attivato permette di inserire i dispositivi nei gruppi semplicemente trascinandoli e scambiare gli indirizzi dei dispositivi trascinandone uno sopra l'altro o uno sopra una casella vuota;

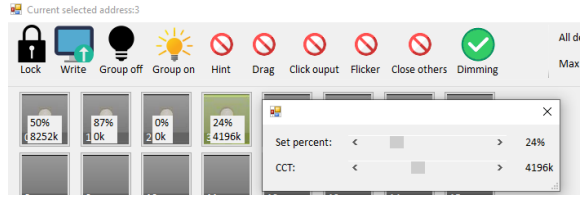
-  **Click output** → se attivato il dispositivo selezionato passerà dalla modalità ON alla modalità OFF e viceversa;

-  **Flicker** → se attivato il dispositivo o l'intero gruppo selezionato comincerà a lampeggiare fino a quando non viene disattivato il Flicker o non selezionato il dispositivo/gruppo;

-  **Close others** → se attivato quando viene selezionato ed acceso un dispositivo vengono spenti tutti gli altri;

-  **Dimming** → quando selezionato possiamo impostare su ogni dispositivo un valore percentuale della luminosità desiderata;

Ad esempio:



- **All devices percent** → imposta la luminosità di ogni dispositivo alla percentuale desiderata;
- **Max Output** → imposta la luminosità massima di ogni dispositivo alla percentuale desiderata;
- **Min Output** → imposta la luminosità minima di ogni dispositivo alla percentuale desiderata;