

Manuale

Rilevatore di presenza DALI-2

theRonda P360 DALI-2 HCL UP



Indice

1	Indicazioni generali	3
1.1	Indicazioni di sicurezza	3
1.2	Uso conforme	3
1.3	Spiegazione dei termini	3
1.4	Definizioni	3
2	Descrizione del funzionamento	4
3	Dati tecnici	5
4	Caratteristiche del prodotto	6
4.1	Utilizzo	6
4.2	Funzionalità	6
4.3	Dimensioni	8
4.4	Range di rilevamento	9
4.5	Ricevitore/trasmittitore radio BLE	10
4.6	Ricevitore a infrarossi	10
4.7	Display/Visualizzazione	10
5	Collegamento	13
6	Montaggio	14
6.1	Montaggio a incasso	14
6.2	Montaggio a soffitto incassato	14
6.3	Montaggio a vista	15
6.4	Montaggio con limitazione del range	15
7	Messa in funzione tramite l'app "DALI-2 RS Plug"	16
7.1	Impostazioni base per l'app	16
7.2	Creazione di un progetto	21
7.3	Impostazione dei parametri dei gruppi e delle scene	26
7.4	Impostazione parametri master	47
7.5	Impostazione parametri sensore di presenza	55
7.6	Impostazione parametri utenze DALI	58
7.7	Messa in funzione	63
7.8	Telecomando utente	68
8	Appendice	71
8.1	Meccanismo di cortocircuito	71
8.2	Sistemi operativi	71
8.3	Informazioni su HCL	71
9	Accessori	72
10	Contatti	74

1 Indicazioni generali

1.1 Indicazioni di sicurezza



ATTENZIONE

Il montaggio e il collegamento devono essere eseguiti esclusivamente da elettroinstallatori specializzati!

1.2 Uso conforme

Il rilevatore di presenza theRonda P360 DALI-2 HCL è predisposto per l'installazione in ambiente chiusi.

Il rilevatore di presenza theRonda P360 DALI-2 HCL deve essere utilizzato esclusivamente per l'uso previsto e concordato contrattualmente tra produttore e utente. Qualsiasi altro utilizzo diverso viene considerato non conforme. Il produttore non risponde di eventuali danni derivanti da un uso non conforme.

1.3 Spiegazione dei termini

Normalmente si fa una distinzione tra rilevatori di movimento e di presenza. I rilevatori di movimento rilevano solo movimenti più grandi. I rilevatori di presenza, invece, possono individuare anche spostamenti minimi, come quelli svolti stando seduti. Il theRonda P360 DALI-2 HCL rileva, oltre ai movimenti più grandi, anche quelli minimi e per questo motivo è detto rilevatore di presenza.

1.4 Definizioni

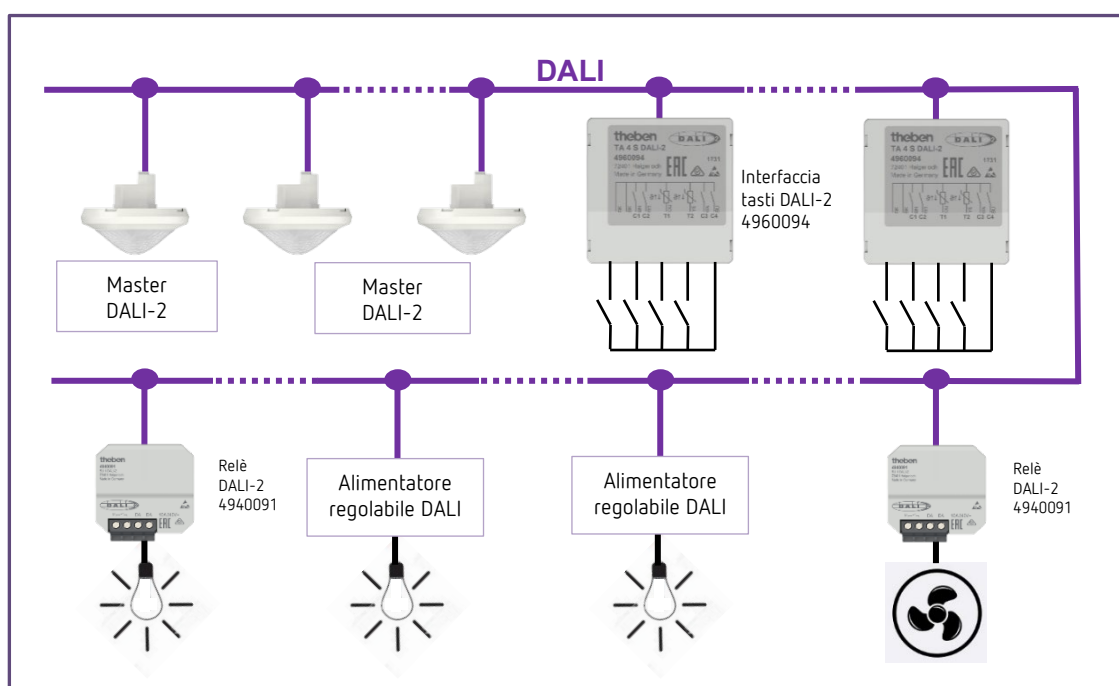
HCL	Human Centric Lighting
RGB	Modello di colori RGB – RGB sta per Red (rosso), Green (verde), Blue (blu)
RGBW	Modello di colori RGB con quota di bianco regolabile
TW	Funzione Tunable White
DALI	Digital Addressable Light Interface
EVG	Alimentatore regolabile elettronico
Master	Rilevatore di presenza theRonda P360 DALI-2 HCL UP
Rilevatore di presenza	theRonda P360 DALI-2 HCL UP
AP	Tipo a vista
DE	Tipo per montaggio a soffitto
UP	Tipo a incasso
Regolazione	Regolazione luce costante
Commutazione	Funzionamento a commutazione

2 Descrizione del funzionamento

DALI-2 Room Solution di Theben è una soluzione DALI-2 per locale singolo che gestisce tutti gli aspetti del controllo dell'illuminazione. Per la soluzione per locale singolo, tutti i componenti chiave (ad esempio il rilevatore di presenza, l'attuatore di commutazione e l'interfaccia pulsanti e l'app per la messa in funzione vengono forniti da Theben. Rispetto ai comuni rilevatori di presenza DALI, il DALI-2 Room Solution fornisce nuove funzioni, come ad esempio la funzione HCL, funzioni TW/RGB, funzioni a regolazione temporizzata ecc.

Il rilevatore di presenza theRonda P360 DALI-2 HCL è il cuore di DALI-2 Room Solution. Esso analizza le informazioni dalle interfacce pulsanti DALI-2 e controlla gli attuatori, quali gli alimentatori elettronici DALI-2 o i relè DALI-2. Diversi sensori di presenza DALI-2 sono disponibili per l'ampliamento del range di rilevamento.

DALI-2 Room Solution



Il rilevatore di presenza theRonda P360 DALI-2 HCL e i suoi componenti DALI vengono collegati alla linea DALI. L'alimentazione DALI viene fornita dal master.

Per la messa in funzione e la parametrizzazione è disponibile l'app di facile utilizzo "DALI-2 RS Plug". Tale app gratuita consente di mettere in funzione una soluzione DALI-2 per locale singolo in modo intuitivo e senza specifiche conoscenze DALI-2.

3 Dati tecnici

Tensione d'esercizio	230 V AC, +10%/-15%, 50 Hz
Consumo proprio senza utenze DALI	< 0,7 W
Consumo proprio con utenze DALI	< 1,6 W (con uscita DALI 150 mA)
Uscita DALI	Garantiti 150 mA, max. 250 mA (EN 62386-101)
Tipo di collegamento	Morsetti a vite
Sezione del cavo	max. 2 x 2,5 mm ²
Tipo di montaggio ¹	A incasso
Misura scatola a incasso	Misura 1
Altezza di montaggio consigliata	2 – 10 m / max. 15 m
Altezza minima	> 1,7 m
Range di rilevamento orizzontale	360°
Range di rilevamento in movimento ²	Ø 24,0 m 452 m ²
Range di rilevamento da seduti ³	Ø 6,0 m 28 m ²
Precisione di funzionamento temporizzatore	≤ ± 0,5 s/giorno a + 25 °C
Riserva di carica temporizzatore	Minimo 7 anni
Frequenza radio/potenza di trasmissione BLE	2,4 GHz/Classe 2 (2,5 mW)
Tipo di protezione	IP 20 (montato IP 54)
Temperatura ambiente	-15 °C ... +45 °C
Dichiarazione di conformità CE	Questo apparecchio è conforme alla norma EN 60669-2-5.
Conformità RCM	Questo apparecchio è conforme alle direttive ACMA.
Conformità DALI	IEC 62386-101/103
Apparecchi supportati ⁴	208 (DT7)/209 (DT8)/218
Centraline supportate	301/303

¹ Con accessori possibilità di montaggio a vista e a soffitto con molle

² Trasversalmente a un'altezza di montaggio di 3 m

³ Altezza di montaggio a sedere di 3 m

⁴ a norma DALI vengono supportati DT0/DT2/DT3/DT4/DT5/DT6

4 Caratteristiche del prodotto

4.1 Utilizzo

L'attenzione si concentra su impieghi all'interno di edifici, e in particolare sulle seguenti applicazioni:

- Uffici
- Uffici open space
- Aule scolastiche
- Sale conferenze
- Atri di ingresso
- Ospedali, residenze per anziani
- Ristoranti, bar
- Magazzini, palestre

4.2 Funzionalità

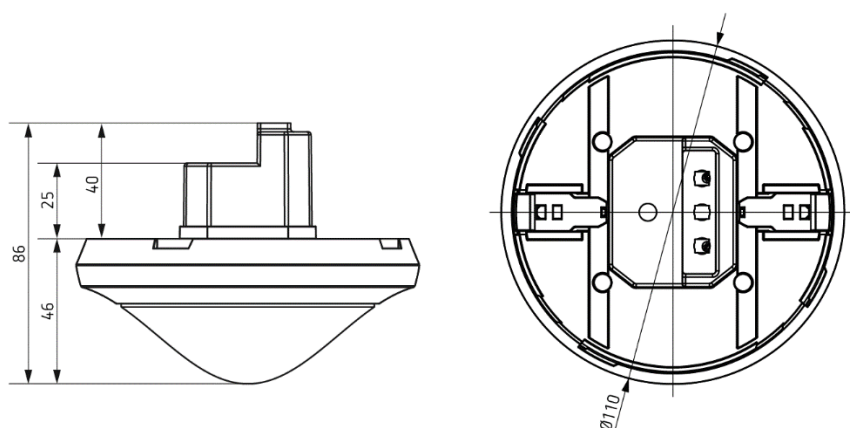
- Fino a 4 canali di luce indirizzabili DALI
- Configurazione semplice e intuitiva dei gruppi DALI tramite l'app DALI-2 RS Plug (per tablet iOS/Android e per laptop con BLE Windows 10)
- Protezione di connessione per impedire manipolazioni esterne
- Integrazione di fino a 16 istanze tasto DALI tramite app
- Integrazione di fino a 4 relè DALI tramite app
- Regolazione della temperatura del colore in base al momento del giorno HCL
- Funzionamento con LED RGB e RGBW
- Azioni temporizzate grazie al temporizzatore integrato
- Funzionamento tramite commutazione o regolazione luce costante con funzionalità stand-by
- Funzionamento a commutazione con illuminazione regolabile
- Funzionamento a commutazione e regolazione luce costante senza influsso presenza
- Velocità della regolazione manuale regolabile in 2 livelli
- Selezione della curva di regolazione (curva di regolazione normale o lineare secondo IEC 62386-218)
- Funzionamento automatico o semiautomatico
- Valore di commutazione della luminosità o valore predefinito in lux impostabile
- Apprendimento del valore di commutazione luminosità o del valore programmato

- Impostazione del fattore di correzione del locale (compensazione della misurazione della luminosità)
- Tempo di coda luce impostabile
- Misurazione adattiva luce su 3 canali
- Semplice compensazione della misurazione di luminosità
- Presenza breve
- Tempo di coda con autoapprendimento
- Impostazione facilitata dell'opzione di risparmio energetico (eco / eco plus)
- Velocità di regolazione selezionabile
- Sovramodulazione manuale mediante telecomando o pulsanti
- Funzione luce scala
- Comportamento dopo comando pulsanti a scelta (school/office)
- Modalità di test per la verifica del funzionamento e del range di rilevamento
- Modalità test luminosità
- Regolabile con il telecomando sull'app, comunicazione diretta via BLE e quindi facile lettura di tutti i parametri
- Le scene possono essere orientate sul gruppo di illuminazione, sul gruppo di commutazione, sui relè o sull'alimentatore elettronico ed richiamate tramite pulsanti o telecomando utente
- Sensibilità di rilevamento regolabile
- Limitazione del range di rilevamento
- Integrazione di più sensori di presenza DALI-2 per l'ampliamento del range di rilevamento
- Rilevamento automatico e integrazione di sensori di presenza (fino a 5 dispositivi)
- Installazione semplice ed economica di tutti i componenti su una linea DALI
- I telecomandi utente theSenda S o theSenda B possono essere utilizzati per regolare o commutare i mezzi d'illuminazione quando si richiamano le scene
- Design piacevole, con cornice di copertura sostituibile in due colori
- Montaggio a soffitto in scatola a incasso
- Possibilità di montaggio a vista con telaio a vista 110A (opzionale)
- Telecomando utente theSenda S (opzionale)
- Telecomando utente theSenda B (opzionale)

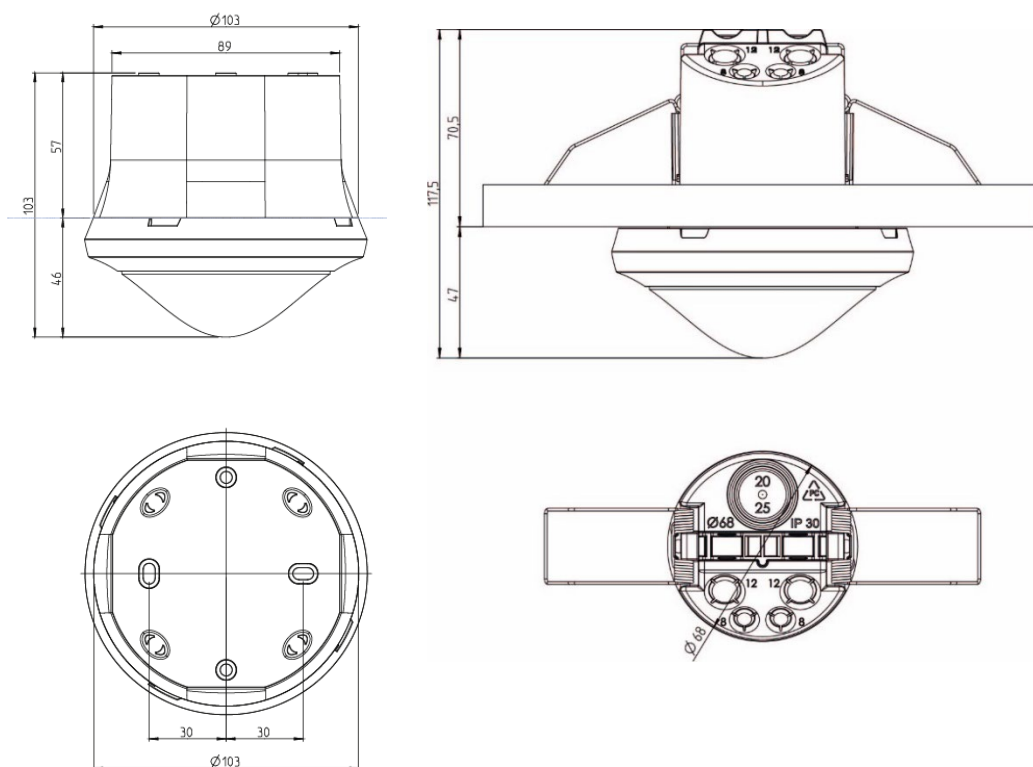
Le caratteristiche del prodotto sono descritte nello specifico e in dettaglio nelle sezioni seguenti.

4.3 Dimensioni

4.3.1 Montaggio a incasso



4.3.2 Montaggio a vista e a soffitto con molle



con telaio a vista 110A

con scatola di montaggio a soffitto 68A

4.4 Range di rilevamento

Il range di rilevamento circolare del rilevatore di presenza theRonda P360 DALI-2 HCL UP copre un range di rilevamento vasto e permette una copertura dell'ambiente **completa** per molte applicazioni.

i Tenere presente che le persone sedute e in movimento vengono rilevate in campi di diverse dimensioni.

L'altezza di montaggio consigliata è compresa tra 2 e 10 m. All'aumentare dell'altezza di montaggio, si riduce la sensibilità del theRonda P360 DALI-2 HCL. A partire da un'altezza di montaggio di 4 m è necessario che le persone si spostino e i range di rilevamento di più theRonda P360 DALI-2 HCL dovrebbero sovrapporsi nelle zone periferiche. La portata di rilevamento diminuisce con l'aumentare della temperatura e la sensibilità può essere regolata in 5 livelli tramite l'app DALI-2 RS Plug.

Persone sedute

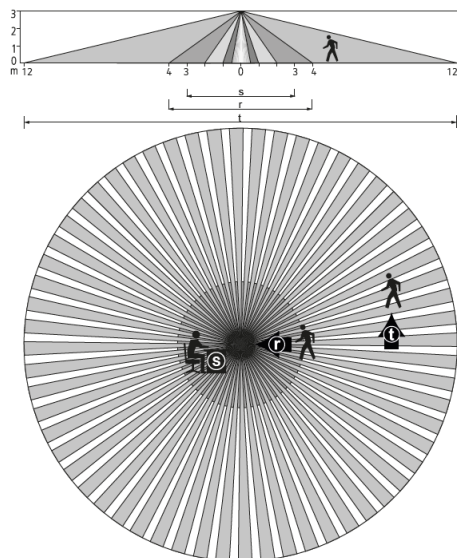
theRonda P360 DALI-2 HCL è molto sensibile anche a movimenti minimi. Le indicazioni si riferiscono ai più piccoli spostamenti ad altezza del piano di lavoro (circa 0,8 m).

Persone in movimento

A partire da un'altezza di montaggio > 4 m, aumentano le dimensioni e la distanza tra le zone attive e passive. Per un rilevamento preciso sono necessari movimenti più chiari.

Altezza di montaggio (A)	Trasversale in movimento (t)		Movimento frontale (r)		Seduto (s)	
2,0 m	380 m ²	Ø 22 m	28 m ²	Ø 6 m	16 m ²	Ø 4,5 m
2,5 m	415 m ²	Ø 23 m	38 m ²	Ø 7 m	24 m ²	Ø 5,5 m
3,0 m	452 m ²	Ø 24 m	50 m ²	Ø 8 m	28 m ²	Ø 6,0 m
3,5 m	452 m ²	Ø 24 m	50 m ²	Ø 8 m	38 m ²	Ø 7,0 m
4,0 m	452 m ²	Ø 24 m	50 m ²	Ø 8 m	—	—
5,0 m	452 m ²	Ø 24 m	50 m ²	Ø 8 m	—	—
6,0 m	452 m ²	Ø 24 m	50 m ²	Ø 8 m	—	—
10,0 m	491 m ²	Ø 25 m	50 m ²	Ø 8 m	—	—

Tutti i dati sono valori indicativi (range di rilevamento a norma sensNORM, si veda la scheda tecnica)



4.4.1 Limitazione del range

Il range di rilevamento è limitato da una clip di copertura sfilabile con diversi segmenti preperforati (9070921), che vengono spezzati dall'installatore per ottenere la caratteristica di rilevamento desiderata.

4.5 Ricevitore/trasmittitore radio BLE

Questa interfaccia radio consente una comunicazione bidirezionale mediante Bluetooth tra tablet (Android, iOS) o laptop con Windows 10 e rilevatore di presenza. In tal modo, tutti i parametri possono essere letti facilmente e la messa in funzione avviene in modo semplice. Il firmware del master può essere aggiornato via Bluetooth tramite l'app.

4.6 Ricevitore a infrarossi

Tramite il ricevitore a infrarossi è possibile ricevere i comandi di controllo. In questo caso si tratta di una comunicazione unidirezionale. Il theRonda P360 DALI-2 HCL può essere azionato con i seguenti telecomandi:

- Telecomando utente theSenda B (9070985)
 - Telecomando utente theSenda S (9070911)
- si veda il capitolo [7.8 Telecomando utente](#)

4.7 Display/Visualizzazione

Un LED RGB indica lo stato del theRonda P360 DALI-2 HCL in diversi colori. Il LED RGB si trova sotto la lente.

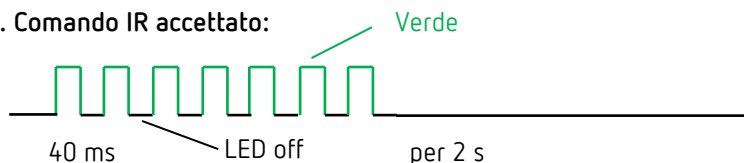
Gli stati sono i seguenti:

1. Bootloader attivo:



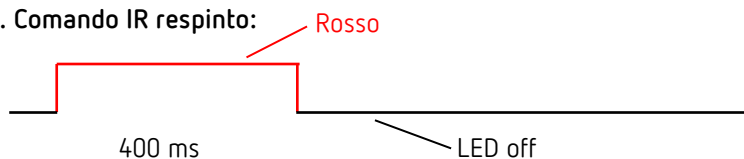
Indicazione in caso di aggiornamento del software firmware del master.

2. Comando IR accettato:



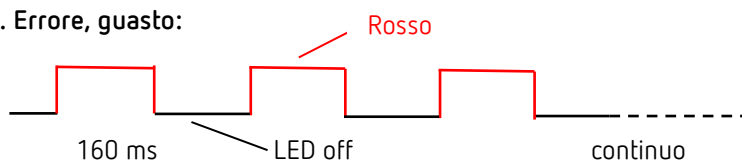
LED lampeggiante (12.5 Hz) al ricevimento di un comando di controllo remoto valido.

3. Comando IR respinto:



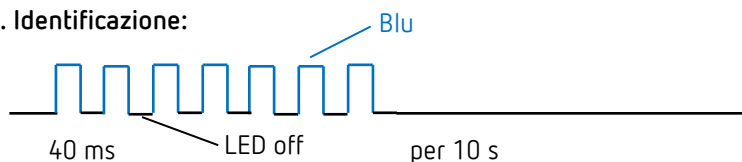
Impulso di rifiuto al ricevimento di un comando di controllo remoto non valido.

4. Errore, guasto:



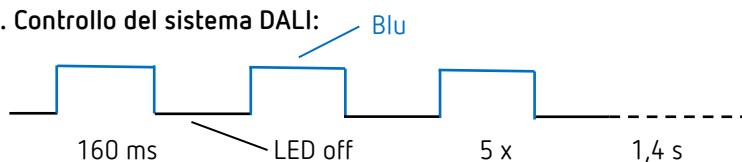
Lampeggiamento di errore (valido fino all'eliminazione dell'errore).

5. Identificazione:



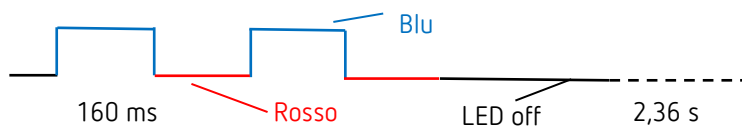
Sequenza di lampeggiamento per l'identificazione del master.

6. Controllo del sistema DALI:



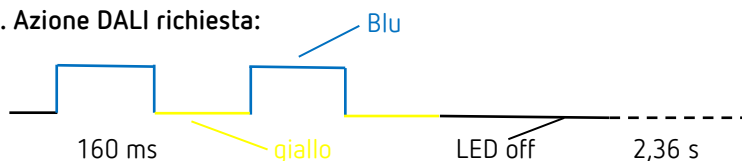
Il master controlla tutte le utenze DALI che sono collegate al bus DALI.

7. Funzionamento di emergenza DALI:



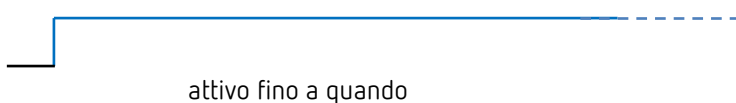
I dispositivi DALI non sono stati ancora assegnati a nessun gruppo. Il lampeggiamento si interrompe non appena tutti i dispositivi DALI sono stati assegnati a un gruppo.

8. Azione DALI richiesta:



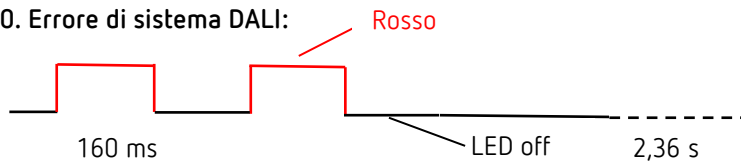
Modifica della struttura dell'impianto. Sono state rilevate nuove utenze DALI oppure utenze mancanti.

9. Assegnazione dei gruppi DALI:



Il master si trova nella modalità per l'assegnazione delle utenze DALI.

10. Errore di sistema DALI:

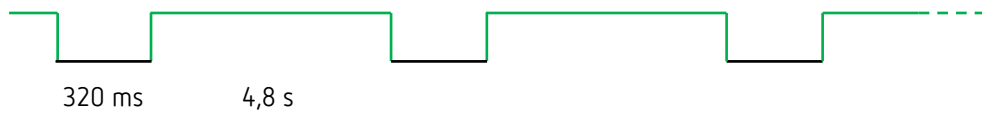


Al master non è collegata nessuna utenza DALI oppure la linea DALI è interrotta.

11. Test presenza:

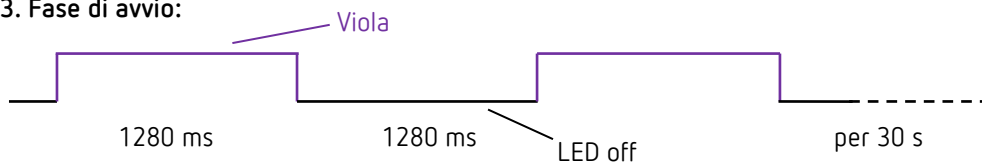
Il LED RGB è illuminato in verde quando viene rilevato uno spostamento, altrimenti resta spento; è valido fino al termine del test presenza.

12. Test luce:



La modalità di test luce serve a verificare la soglia di luminosità e la regolazione luce costante.

13. Fase di avvio:



Al momento del riavvio, il master esegue la fase di avvio. Questa è indicata tramite la presente sequenza di lampeggiamento.

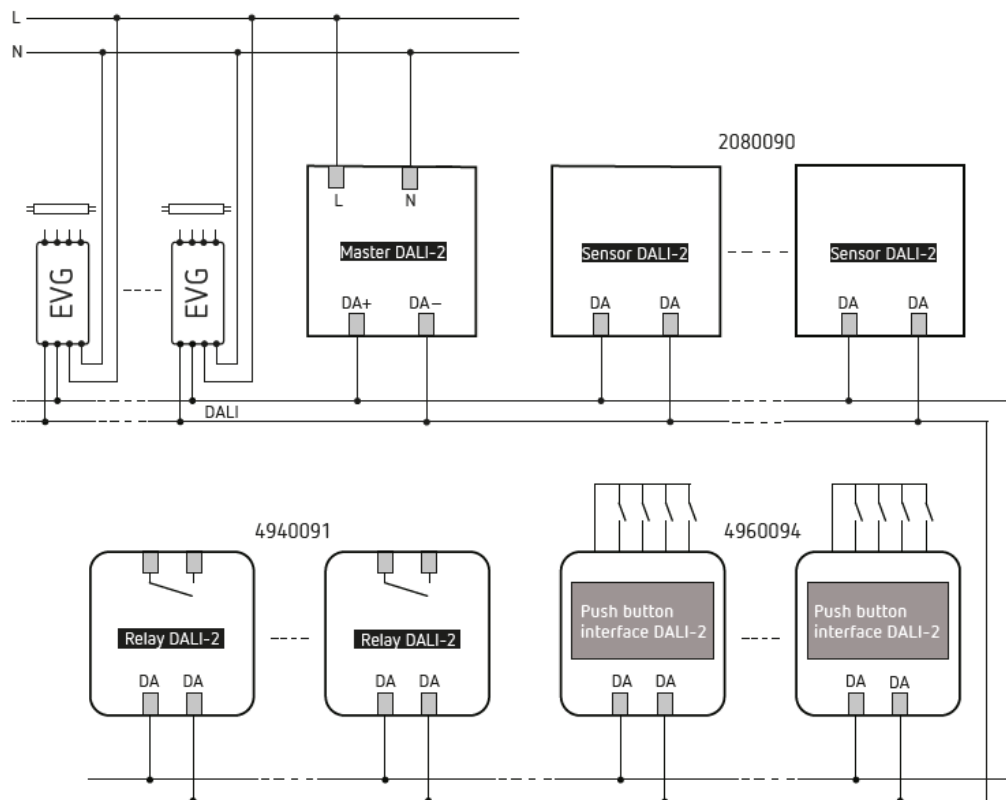
14. Indicazione di movimento:

Il LED RGB è illuminato in verde quando viene rilevato uno spostamento, altrimenti resta spento; è valido fino al termine dell'indicazione di movimento.

5 Collegamento

Il rilevatore di presenza theRonda P360 DALI-2 HCL (master) viene collegato alla tensione di rete e alla linea DALI. Le utenze DALI necessarie a seconda dell'impiego, come i sensori di presenza DALI-2, le interfacce pulsanti DALI-2 e i dispositivi DALI, vengono collegate alla linea DALI.

- i** Al bus DALI possono essere collegati al massimo 1 master DALI-2, 5 sensori di presenza DALI-2, 16 pulsanti DALI-2 e 4 relè DALI-2.
- i** In totale possono essere collegati massimo 64 dispositivi DALI (alimentatori elettronici e relè).
- i** Il master provvede all'alimentazione elettrica di tutte le utenze DALI alimentate tramite bus.
- i** È consentito utilizzare solo un'alimentazione elettrica! Non collegare alimentatori elettrici esterni al bus DALI.
- i** Il consumo di energia elettrica di tutte le utenze DALI non può superare i 150 mA.
- i** Meccanismo di cortocircuito secondo IEC 62386-101, si veda il capitolo [8.1 Meccanismo di cortocircuito](#).

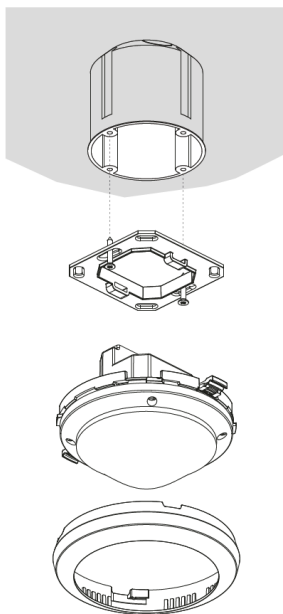


Utenze DALI, si veda il capitolo [9. Accessori](#).

6 Montaggio

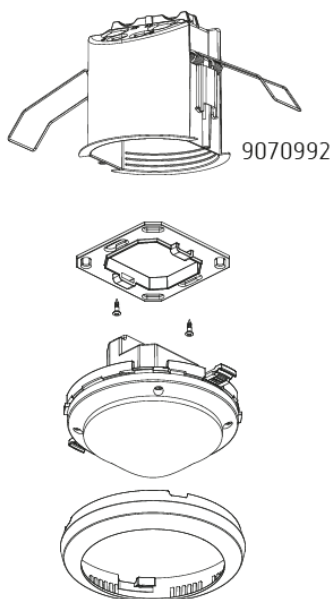
6.1 Montaggio a incasso

Il montaggio a incasso del theRonda P360 DALI-2 HCL avviene tramite una scatola da incasso standard di misura 1.



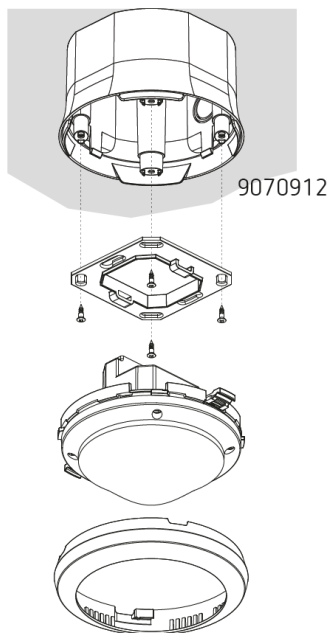
6.2 Montaggio a soffitto incassato

Per un montaggio a soffitto semplificato del theRonda P360 DALI-2 HCL in soffitti cavi con spessore compreso tra 0,5 mm e 3 cm è disponibile una scatola di montaggio a soffitto 68A (vedere Accessori). Quest'ultima assicura uno scarico della trazione e una protezione da contatto. Il diametro di montaggio è pari a 72 mm (diametro del foro 73 mm).



6.3 Montaggio a vista

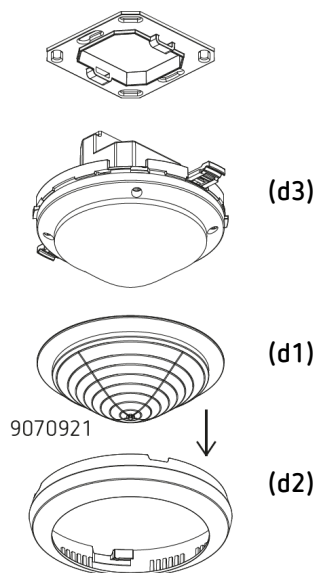
Per il montaggio a vista è disponibile un telaio a vista 110A (vedere Accessori).



6.4 Montaggio con limitazione del range

Con la clip di copertura è possibile limitare il range di rilevamento.

- Se necessario tagliare le clip (d1)
- Inserire la limitazione del range nell'anello di copertura (d2)
- Montare sul rilevatore (d3)



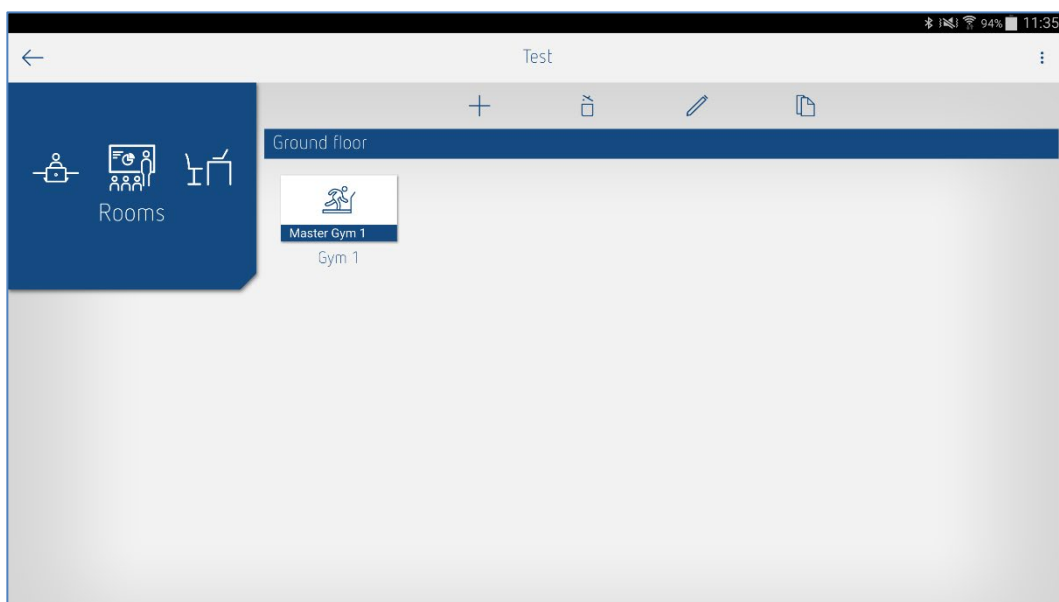
7 Messa in funzione tramite l'app "DALI-2 RS Plug"

Tutte le impostazioni e la messa in funzione sono effettuate via BLE tramite l'app "DALI-2 RS Plug". L'app ha una struttura intuitiva e supporta le seguenti funzioni di base:

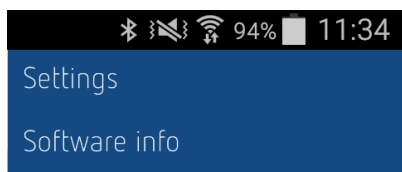
- Creazione e salvataggio di un progetto con molteplici locali ovvero DALI-2 Room Solution
- Pianificazione e parametrizzazione di DALI-2 Room Solution, con o senza collegamento al master
- Lettura del sistema e assegnazione dei dispositivi
- Sostituzione di dispositivi
- Creazione di programmi orario
- Possibilità di impostazioni per Human Centric Lighting (HCL), RGBW
- Diagnosi e funzioni di regolazione per il master

7.1 Impostazioni base per l'app

7.1.1 Android, iOS



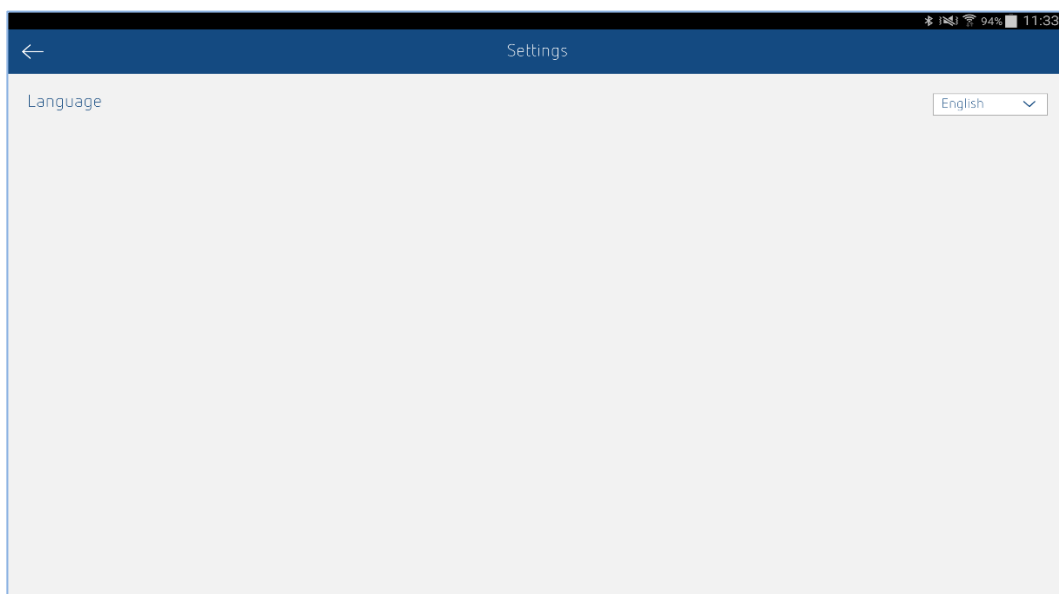
Mediante i 3 punti posti sul lato destro si accede a "Impostazioni" e "Info Software".



Possono essere effettuate le seguenti impostazioni:

Impostazioni...

Nelle impostazioni è possibile selezionare la lingua desiderata.

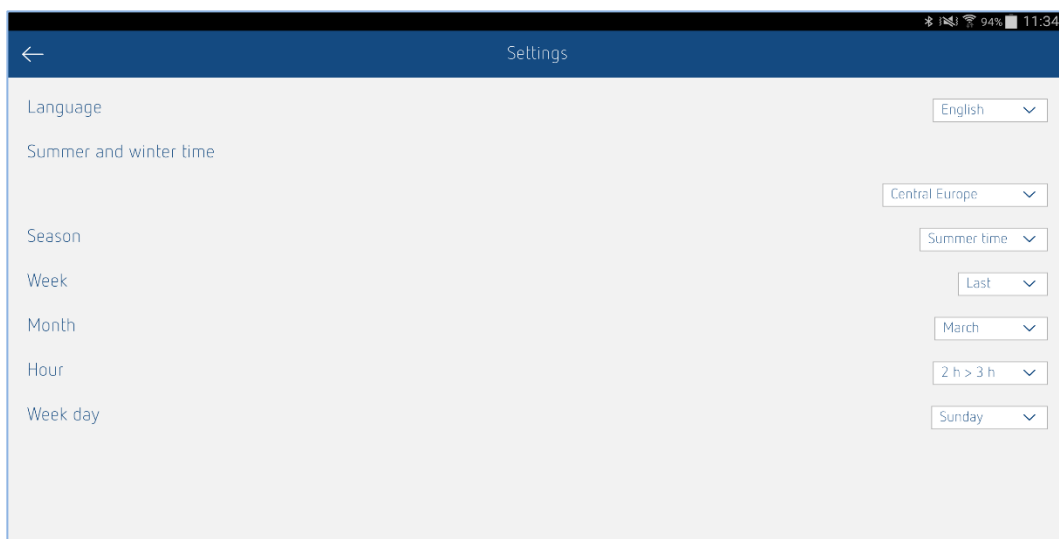


Lingua

Sono supportate le seguenti lingue:

- Tedesco
- Inglese
- Francese
- Italiano
- Olandese
- Svedese

Se si aprono le **Impostazioni...** nella finestra "Locali", compaiono anche le impostazioni relative alla commutazione tra l'orario estivo e quello invernale.



Esempio: la domenica dell'ultima settimana di marzo l'orario estivo passa automaticamente dalle 02:00 alle 03:00.

Si può scegliere tra:

- No orario estivo/invernale: non avviene la commutazione automatica tra orario estivo e invernale
- Europa centrale: standard dell'Europa centrale
- Europa occidentale: standard dell'Europa occidentale
- Europa orientale: standard dell'Europa orientale

Sono ugualmente possibili impostazioni specifiche per il cliente.

Info software



Importazione progetto

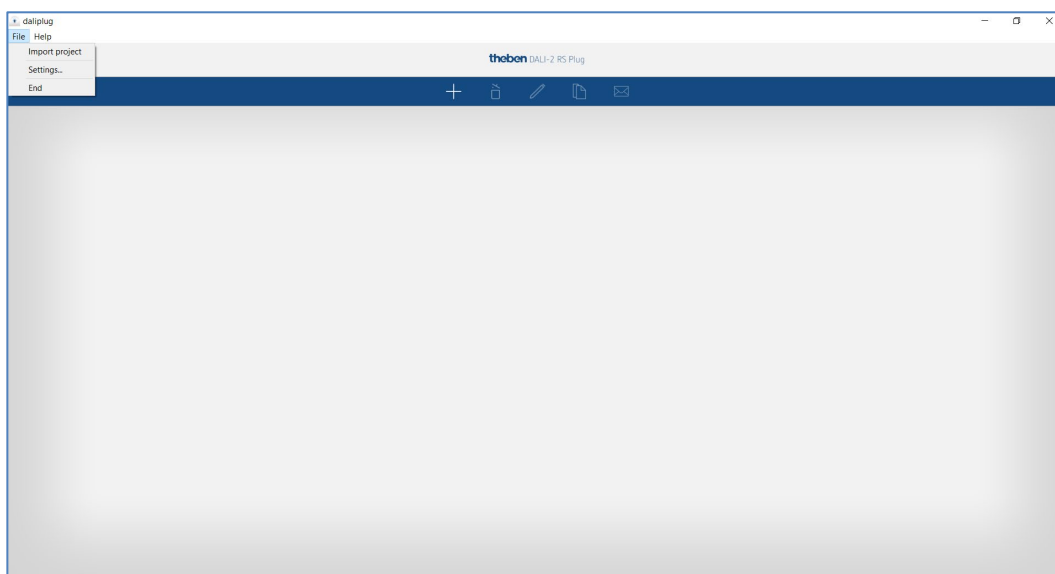
I progetti archiviati possono essere importati facilmente toccando il file *.dlp nella e-mail e poi selezionando l'app DALI-2 RS Plug nella finestra pop-up.

Per l'importazione si consiglia di utilizzare Microsoft Outlook, poiché non tutti i servizi e-mail si collegano con l'app DALI-2 RS Plug.

Per esportare i progetti, vedere il capitolo [7.2 Creazione di un progetto](#).

7.1.2 Windows 10

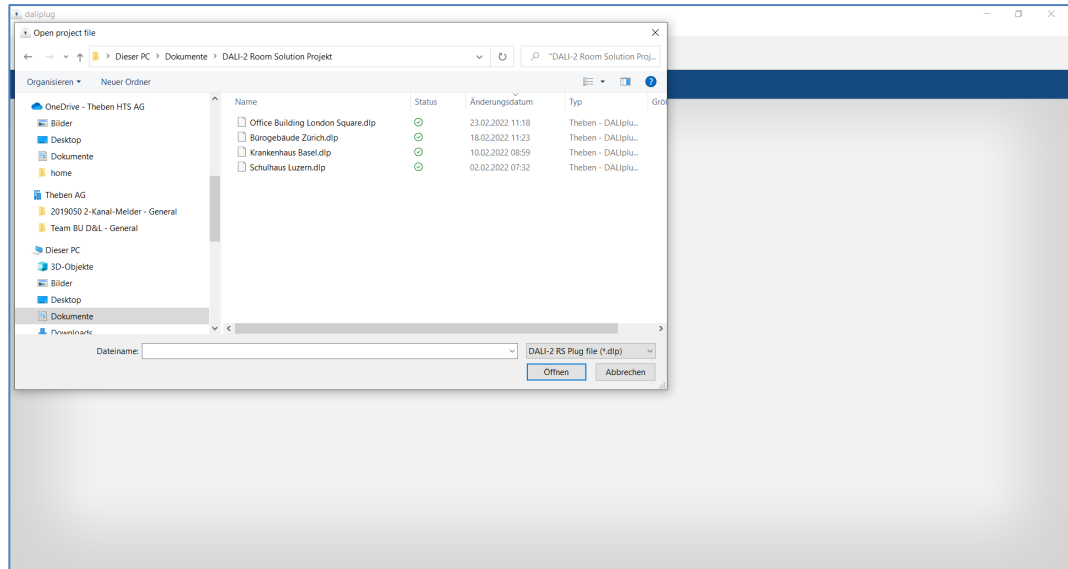
File



Possono essere effettuate le seguenti impostazioni:

Importazione progetto

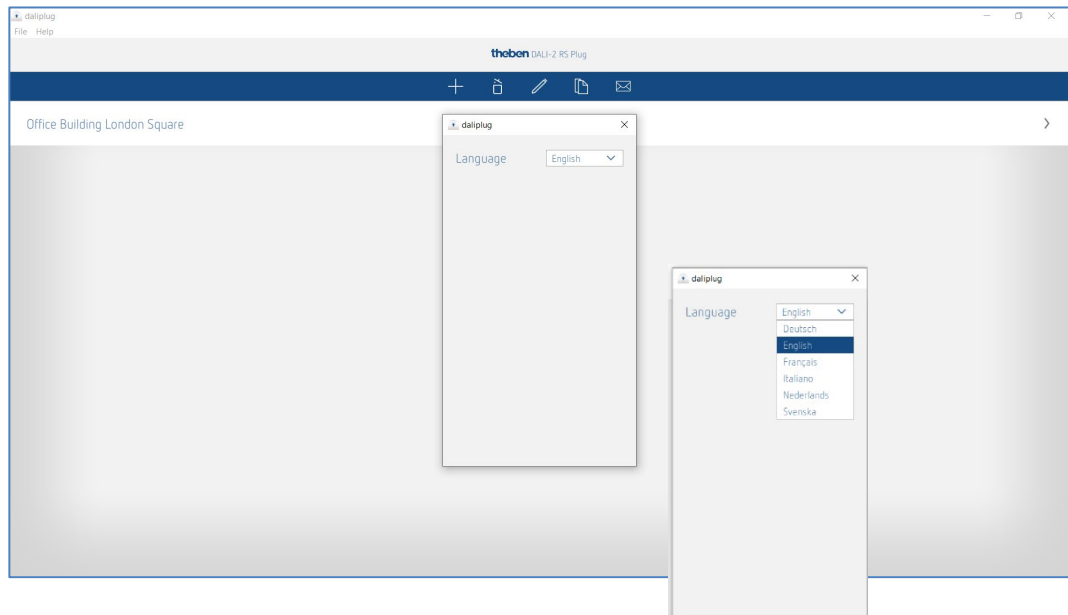
I progetti archiviati possono essere importati in modo semplice. I progetti hanno il formato *.dip. Per esportare i progetti, vedere il capitolo [7.2 Creazione di un progetto](#).



- Selezionare il file desiderato sul PC e copiarlo nell'app con Apri.

Impostazioni...

Nelle impostazioni è possibile selezionare la lingua desiderata.

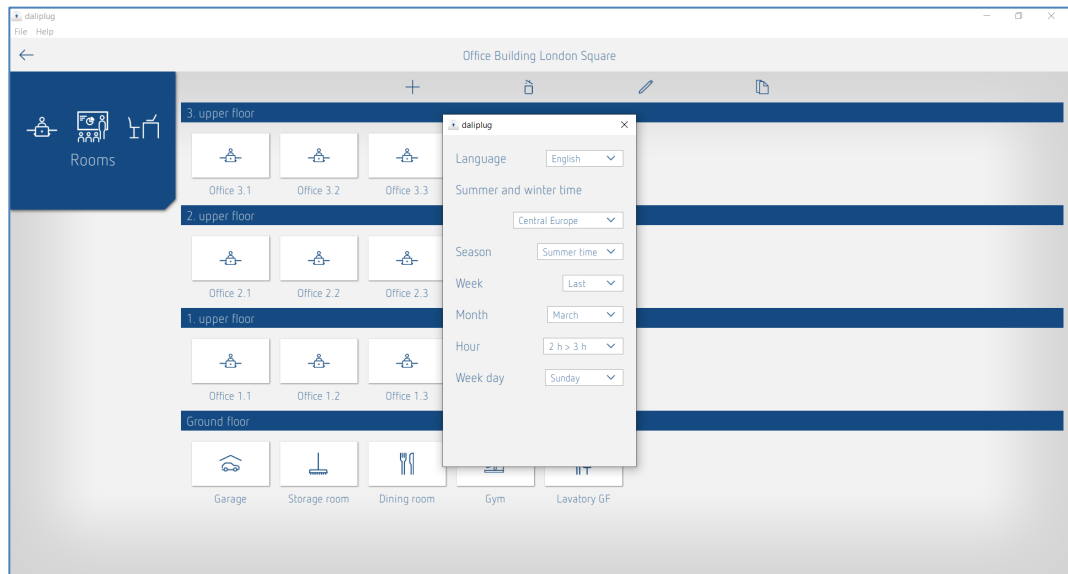


Lingua

Sono supportate le seguenti lingue:

- Tedesco
- Inglese
- Francese
- Italiano
- Olandese
- Svedese

Se si aprono le **Impostazioni...** nella finestra "Locali", compaiono anche le impostazioni relative alla commutazione tra l'orario estivo e quello invernale.



Esempio: la domenica dell'ultima settimana di marzo l'orario estivo passa automaticamente dalle 02:00 alle 03:00.

Si può scegliere tra:

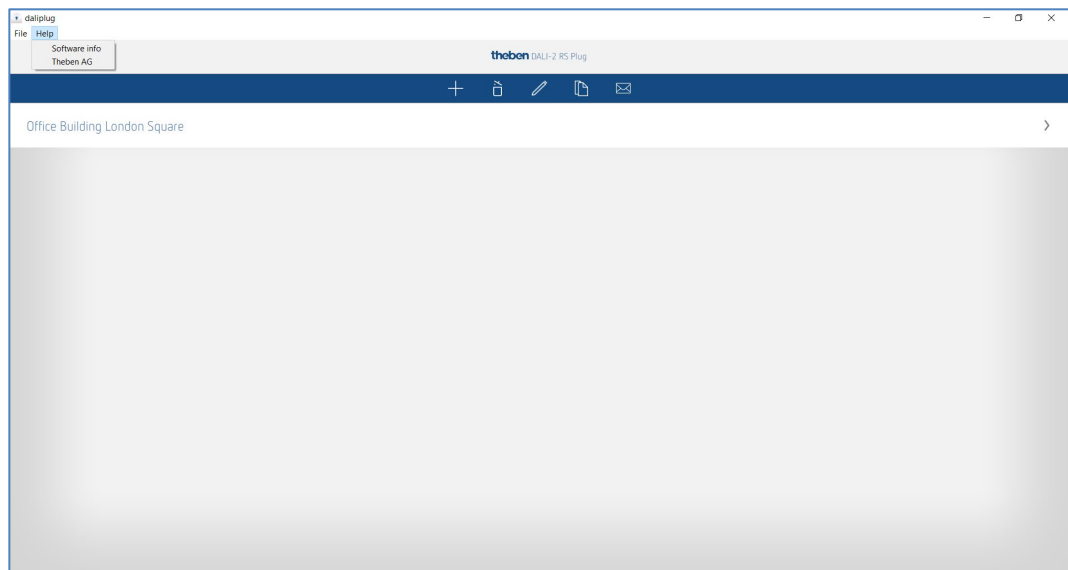
- No orario estivo/invernale: non avviene la commutazione automatica tra orario estivo e invernale
- Europa centrale: standard dell'Europa centrale
- Europa occidentale: standard dell'Europa occidentale
- Europa orientale: standard dell'Europa orientale

Sono ugualmente possibili impostazioni specifiche per il cliente.

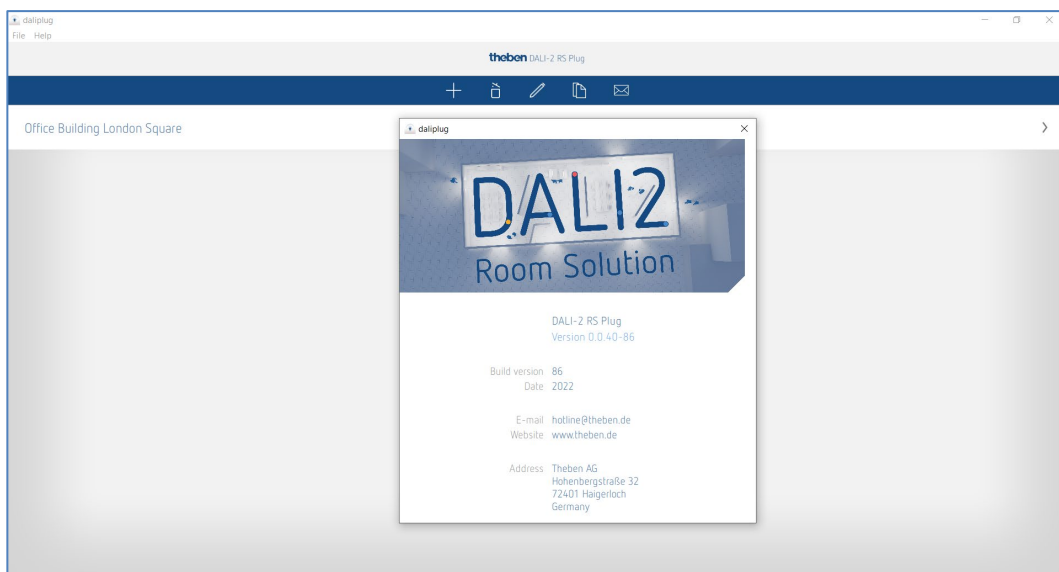
Chiudi

L'app viene chiusa correttamente.

Aiuto



Info software



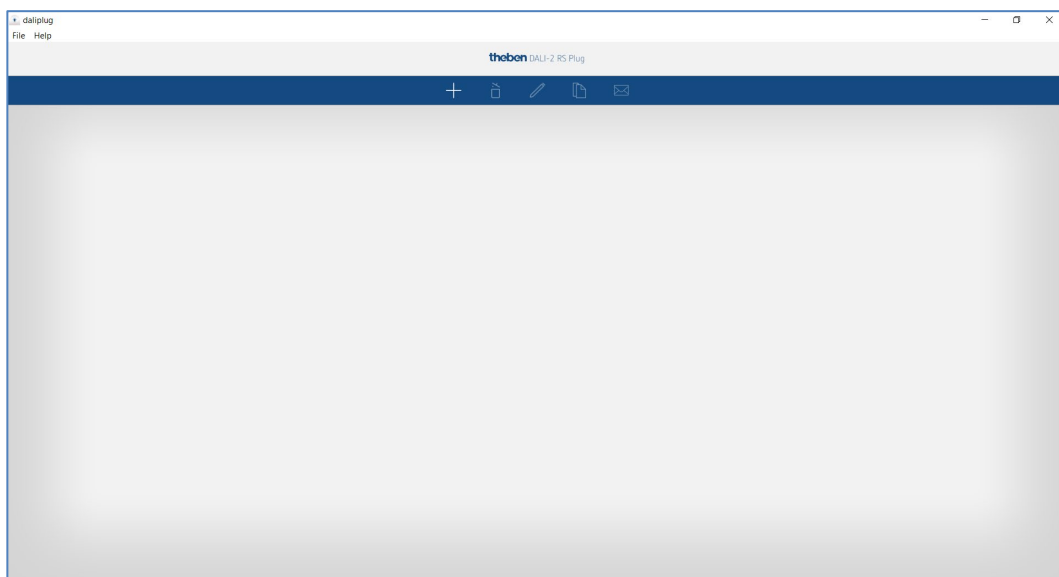
Theben AG

www.theben.de/product/2080095

www.theben.de/dali2-en

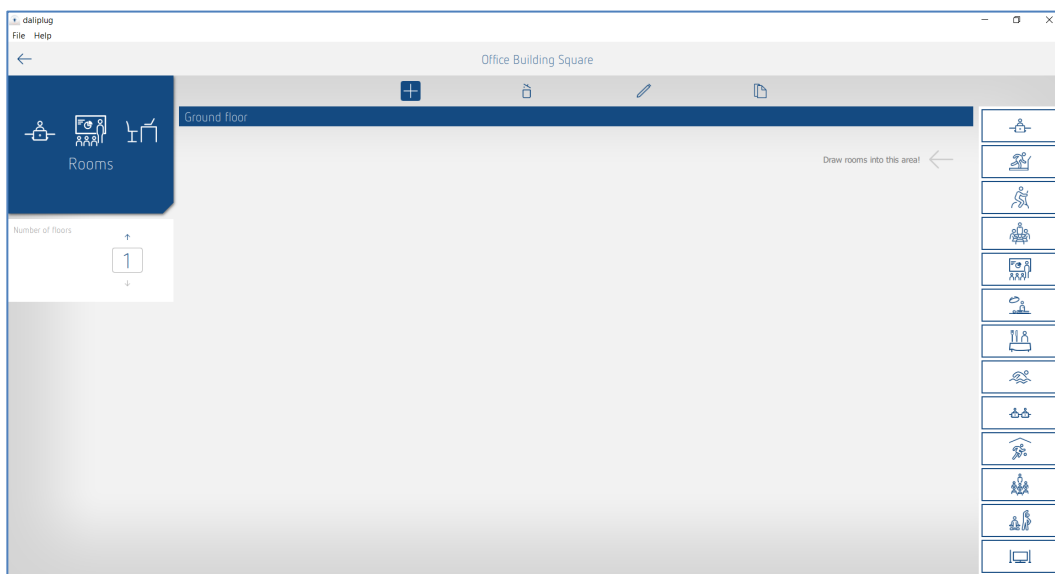
7.2 Creazione di un progetto

Alla prima apertura dell'app compare il seguente menu principale:



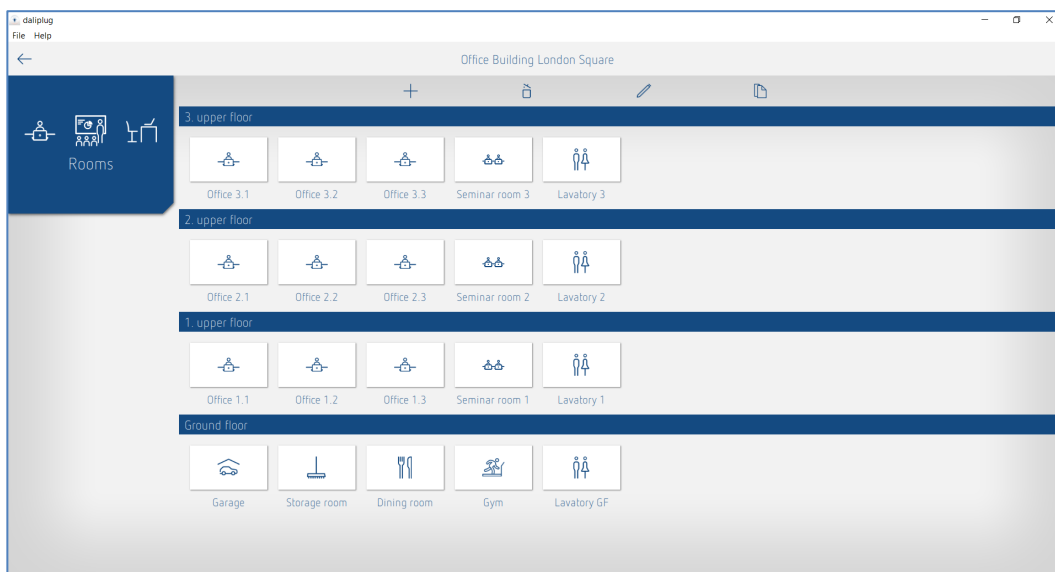
-  Creazione e denominazione di un nuovo Progetto
-  Cancellazione del progetto
-  Modifica del nome del progetto
-  Copia del progetto
-  Esportazione del progetto

i Un progetto può essere importato in modo semplice, vedere il capitolo [7.1 Impostazioni base per l'app, "Importazione del progetto"](#).



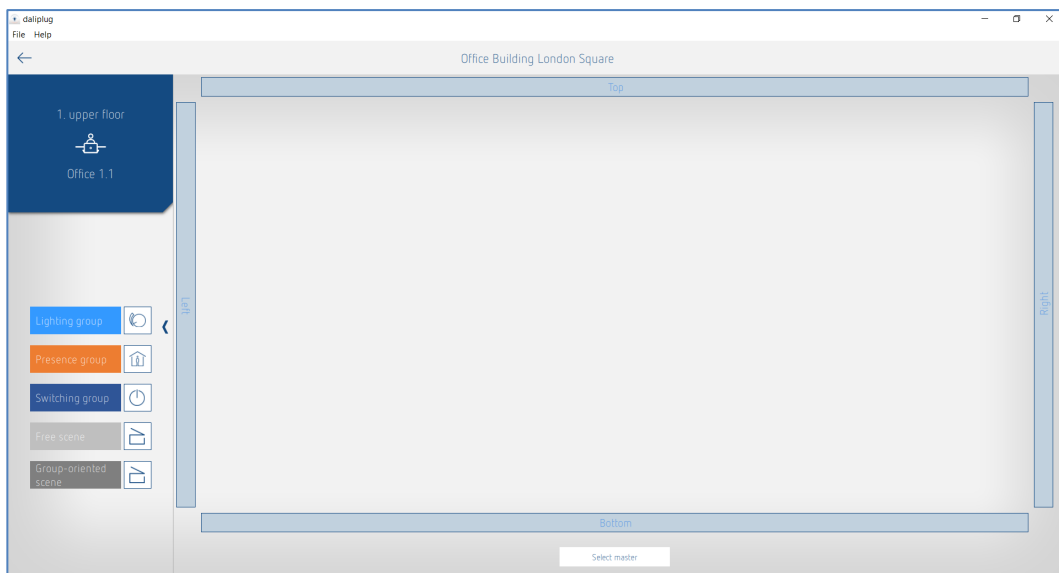
- +** Definizione dei piani e dei locali. I piani e i locali possono anche essere spostati.
- 🗑️** Cancellazione del piano o del locale.
- ✏️** Modifica della denominazione del piano o del locale. I piani e i locali possono anche essere spostati.
- 📄** Copia del locale. Vengono copiate la struttura e le impostazioni di parametri.

Un progetto installato appare come segue:

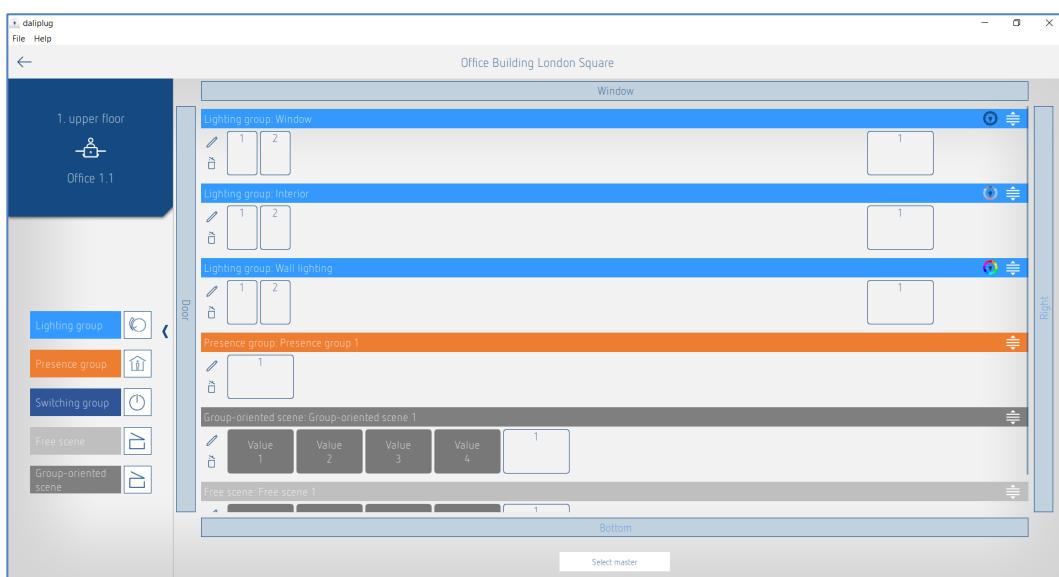


 Per accedere ai locali si deve innanzitutto disattivare il segno +. Dopodiché si può cliccare su un locale qualsiasi.

Si apre la seguente finestra:



Le scritte della barre "Sopra", "Sotto", "Sinistra" e "Destra" possono essere adattate dal cliente. Si può creare la struttura desiderata toccando i gruppi e le scene oppure tramite drag and drop.



Nel gruppo di illuminazione, alcuni parametri possono già essere preimpostati e denominati:

Lighting group presets	
Name	Interior
Source of light measurement :	Interior
Control selection :	Tunable White (HCL)
Cancel	OK

A seconda del comando selezionato, nella barra blu in alto a destra del gruppo di illuminazione compaiono già le icone corrispondenti:

-  Standard
-  Tunable White
-  RGB/RGBW



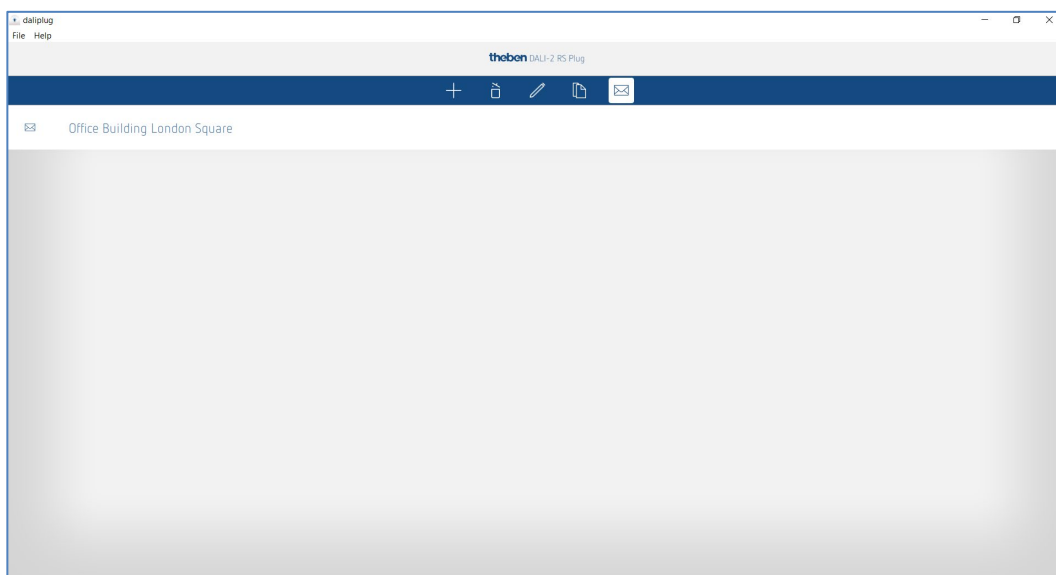
DALI-2 Room Solution consente le seguenti impostazioni:

- massimo 4 gruppi di illuminazione
- massimo 2 gruppi di presenza
- massimo 4 gruppi di commutazione
- massimo 8 scene

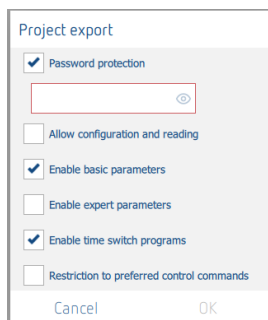
In questa fase è possibile anche creare i parametri e ulteriori impostazioni dei gruppi e delle scene. Il vantaggio consiste nel fatto che durante la messa in funzione si deve eseguire solamente l'assegnazione delle utenze DALI.

7.2.1 Esportazione del progetto

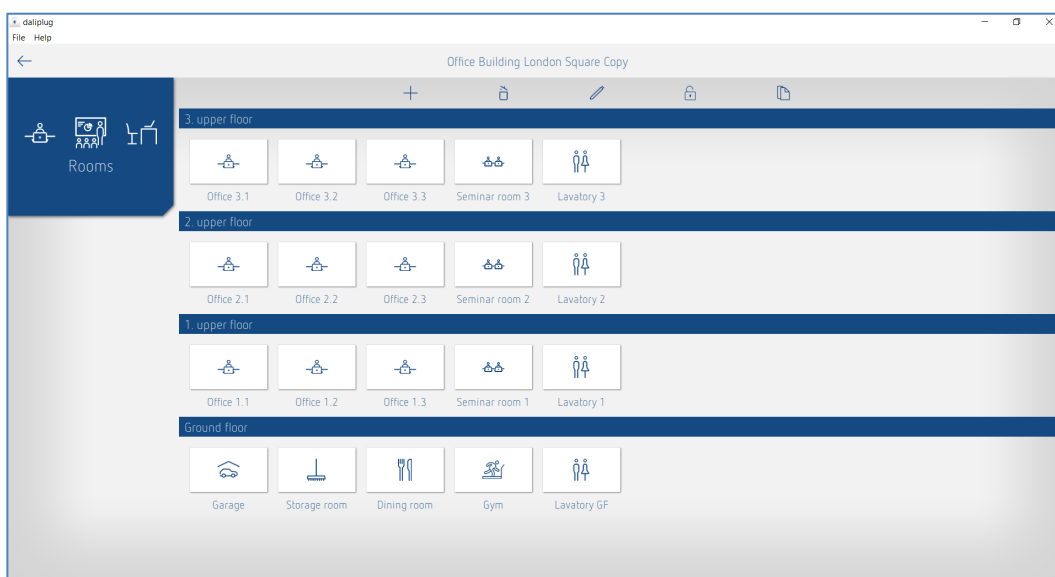
Dopo aver toccato brevemente l'icona  sul lato sinistro può essere selezionato il progetto.



Dopodiché si apre una finestra pop-up:



Il progetto può essere esportato con o senza protezione password. Se è stata selezionata la protezione password, dopo aver importato il file di progetto compare un'icona aggiuntiva. 



Dopo aver toccato brevemente l'icona  è possibile inserire la password. All'interno del progetto è nuovamente possibile modificare tutti i parametri e configurare l'impianto.

Se è stata attivata la voce "Configurazione e consenti lettura", l'impianto può essere configurato tramite il file di progetto esportato. Altrimenti la configurazione e la lettura sono bloccate.

Se è stata attivata la voce "Abilita parametri Basic", tutti i parametri di base possono essere modificati tramite il file di progetto esportato. Altrimenti le modifiche dei parametri di base sono bloccate.

Se è stata attivata la voce "Abilita parametri Expert", tutti i parametri avanzati possono essere modificati tramite il file di progetto esportato. Altrimenti le modifiche dei parametri Expert sono bloccate.

Se è stata attivata la voce "Abilita programmi orario", tutti i programmi orario possono essere modificati o nuovamente creati tramite il file di progetto esportato. Altrimenti le modifiche dei programmi orario sono bloccate.

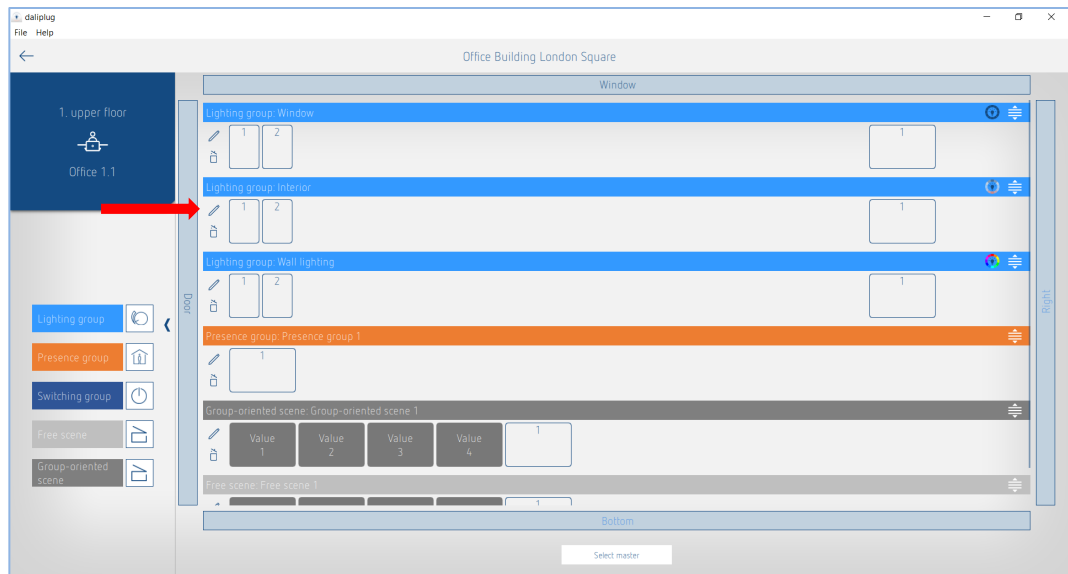
Se è stata attivata la voce "Limitazione ai comandi di controllo preferiti", tramite il file di progetto esportato è possibile eseguire solo quei comandi di controllo con la stella attivata. Altrimenti è possibile eseguire tutti i comandi di controllo.

Dopo avere confermato con OK, si visualizza:

- In Windows, la finestra Explorer in cui il file di progetto può essere salvato nella posizione desiderata.
- In Android e iOS, una selezione dei servizi e-mail. Si consiglia di utilizzare Microsoft Outlook.

7.3 Impostazione dei parametri dei gruppi e delle scene

Per aprire i parametri, toccare l'icona della matita 



Per impostare i parametri sono disponibili 5 schede:

- Basic – per impostare i parametri più importanti
- Expert – impostazioni relativamente complesse che è bene siano modificate solo da un tecnico specializzato
- Programmi orario – impostazioni di azioni relative all'orario
- Comandi di controllo – esecuzione di funzioni di test ecc.
- Diagnosi – informazioni in merito alle analisi di errori

7.3.1 Gruppo di illuminazione

Basic

Parameter for Lighting group

Basic Expert Time programs Control command Diagnosis

Name: Window

Number of ECGs: 5

Number of relays: 0

Number of buttons: 1

Function: Control

Brightness setpoint value (lux): 500

Lighting time delay (hh:mm:ss): 00:10:00

Function mode: Fully automatic device

Cancel Save

Nome

Dopo la creazione del gruppo di illuminazione, come nome di default viene indicata la misurazione della luce assegnata. È possibile poi inserire il nome del gruppo di illuminazione desiderato.

Numero di alimentatori elettronici

Qui è possibile inserire il numero degli alimentatori elettronici necessari, che devono essere indicati nel gruppo di illuminazione. Tale numero dovrebbe corrispondere alla situazione reale nel locale. Se sono presenti meno postazioni di quante sono previste, non è possibile abbinare tutti gli alimentatori elettronici di questo gruppo di illuminazione. Invece, un numero superiore di postazioni non interferisce con il funzionamento. Il valore di inserimento massimo è pari a 64. A tal fine consultare anche il capitolo [5. Collegamento](#).

Numero di relè

Qui è possibile inserire il numero dei relè necessari, che devono essere indicati nel gruppo di illuminazione. Tale numero dovrebbe corrispondere alla situazione reale nel locale. Se sono presenti meno postazioni di quante sono previste, non è possibile abbinare tutti i relè di questo gruppo di illuminazione. Invece, un numero superiore di postazioni non interferisce con il funzionamento. Il valore di inserimento massimo è pari a 4.

Numero di tasti

Qui è possibile inserire il numero di tasti necessari, che devono essere indicati nel gruppo di illuminazione. Il valore di inserimento massimo è pari a 10.

Funzione

Il gruppo di illuminazione può essere azionato nella funzione funzionamento a commutazione o regolazione luce costante.

i Nella scheda Basic questa impostazione è possibile solo se nella scheda Expert è stato selezionato il comando "Standard". Se invece è stato selezionato il comando "Tunable White (HCL)", "RGB" oppure "RGBW", nella scheda Basic la funzione non può essere modificata.

Valore di luminosità predefinito

Il valore di luminosità predefinito stabilisce la luminosità minima desiderata. La luminosità attualmente prevalente viene misurata al di sotto del rilevatore di presenza. Se la luminosità prevalente è inferiore al valore predefinito, la luce si accende qualora venga rilevata la presenza di persone (in caso di modo di funzionamento automatico). Per ciascun gruppo di illuminazione è disponibile un apposito valore predefinito della luminosità.

Con la funzione Funzionamento a commutazione è anche possibile disattivare la misurazione della luminosità (misurazione off). La luminosità non esercita alcuna influenza e il gruppo di illuminazione commuta solo in caso di presenza/assenza.

Tempo di coda luce

Il tempo di coda può essere impostato tra 10 secondi e 120 minuti. Si adatta al comportamento dell'utente in autoapprendimento e può aumentare fino a max. 30 minuti oppure ridursi nuovamente al tempo impostato.

Con impostazioni ≤ 2 minuti o ≥ 30 minuti il tempo di coda rimane invariato sul valore impostato.

Modo di funzionamento

Il comando dell'illuminazione del rilevatore di presenza avviene a scelta in modo completamente automatico per un maggiore comfort o in modo semiautomatico per un maggior risparmio. Nel modo "automatico" l'illuminazione si accende e si spegne automaticamente. Nel modo "semiautomatico" l'accensione dell'illuminazione deve avvenire sempre manualmente. Lo spegnimento dell'illuminazione avviene automaticamente.

Expert

Parameter	Value
Operation without presence influence :	no
Light measurement source :	Window
Short-term presence :	on
Switch-on dimming value (%) :	50
Minimum dimming value (%) :	10
Maximum dimming value (%) :	100
Dimming curve selection :	Normal
Switch-off brightness (hh:mm:ss) :	00:10:00
Switch-off brightness (never off) :	☐
Control rate :	Standard
Dimming speed manual dimming :	Standard
Behaviour after manual dimming :	school
Staircase light function :	off
Standby time (hh:mm:ss) :	00:00:00
Standby time (always on) :	☐

Funzionamento senza influsso presenza

Impostazione no: il gruppo di illuminazione viene comandato dalla presenza e dalla luminosità. Impostazione sì: il gruppo di illuminazione viene comandato solo dalla luminosità a prescindere dal movimento.

Sorgente misurazione luce

Per mezzo di tre misurazioni della luce orientate, il rilevatore di presenza misura la luce artificiale e quella diurna, vedere il capitolo [7.4. Impostazione parametri master, Expert](#).

Si può scegliere tra:

- Misurazione luce interno
- Misurazione luce centro
- Misurazione luce finestra
- Misurazione luce integrale (media di tutte e 3 le misurazioni della luce)

i Durante l'assegnazione della misurazione della luce bisogna verificare che le luci siano nel campo della misurazione luce selezionata. Per ulteriori informazioni, vedere il capitolo 7.4. Impostazione parametri master, Expert.

Presenza breve

Qualora una persona entri in un locale vuoto e vi rimanga solo per 30 secondi, l'illuminazione viene spenta anticipatamente dopo 2 minuti (presenza breve). La presenza breve può essere applicata con modo di funzionamento automatico e semiautomatico.

Valore di regolazione all'attivazione

L'attivazione dell'illuminazione avviene, sia nel funzionamento a commutazione che nella regolazione luce costante, con il valore di regolazione all'attivazione.

Valore di regolazione minimo / Valore di regolazione massimo

Tramite i due parametri <Valore di regolazione minimo> e <Valore di regolazione massimo> può essere impostato il limite inferiore e quello superiore del valore iniziale del gruppo di illuminazione.

i Fanno eccezione le scene e i programmi orario. In tal caso, i valori di regolazione sono efficaci a prescindere da questa impostazione.

Selezione curva di regolazione

Per il comando dell'alimentatore elettronico DALI è possibile scegliere tra 2 curve di regolazione: una normale (logaritmica) e una lineare.

i L'alimentatore elettronico DALI-2 deve poter supportare la curva di regolazione lineare!

Spegnimento con luminosità

Nella funzione regolazione luce costante, può essere selezionato lo spegnimento dell'illuminazione con luminosità sufficiente. Se l'illuminazione viene regolata al di sotto del <Valore di regolazione minimo> impostato, essa viene disattivata una volta trascorso il tempo impostato per il parametro <Spegnimento con luminosità>. Con l'opzione "mai off" l'illuminazione non viene mai spenta. Questo comportamento è valido finché sono presenti persone.

i Questo parametro non è disponibile con la funzione = funzionamento a commutazione e con la selezione comando = RGB/RGBW! In presenza di queste impostazioni, il parametro <Spegnimento con luminosità> viene nascosto.

Velocità di regolazione

Nella funzione regolazione luce costante, la velocità della regolazione luce costante può essere impostata tramite il parametro <Velocità di regolazione>. I valori a disposizione sono 3:

- **Standard:** il comportamento è impostato in modo ottimale. La regolazione avviene lentamente quasi senza essere percepita.
- **Medio:** la regolazione è leggermente più rapida.
- **Rapido:** la regolazione avviene rapidamente.

Velocità di regolazione dell'intensità durante la regolazione manuale

Con questo parametro è possibile selezionare 2 velocità durante la regolazione tramite pulsanti o telecomando.

Comportamento dopo la regolazione manuale

Con la regolazione luce costante, tramite questo parametro è possibile selezionare il comportamento dopo la regolazione manuale.

- **office:** la regolazione luce costante resta temporaneamente attiva, dopo la regolazione manuale, sul valore di luminosità attuale come nuovo valore predefinito. Alla scadenza del tempo di coda luce viene ripristinato il valore predefinito impostato.
- **school:** la regolazione luce costante viene interrotta temporaneamente mediante regolazione manuale. Il valore predefinito resta invariato.

Funzione luce scala

Se viene attivata la funzione luce scala, non è possibile spegnere manualmente il gruppo di illuminazione. Quando la funzione luce scala è disattivata, l'illuminazione può essere attivata e disattivata manualmente.

Tempo stand-by / valore di regolazione stand-by

Se il tempo di stand-by è attivato l'illuminazione non viene spenta al termine del tempo di coda luce, ma rimane impostata come luce di orientamento sul valore di regolazione stand-by.

La funzione stand-by serve come luce di orientamento. L'illuminazione viene impostata al termine del tempo di coda luce sul valore di regolazione stand-by (1 - 75 % della potenza della lampada). Il tempo di stand-by può essere impostato tra 0 secondi e 60 minuti oppure permanente. Se la luminosità dell'ambiente supera il valore di luminosità predefinito, l'illuminazione si spegne. Se la luminosità dell'ambiente scende al di sotto del valore di luminosità predefinito, l'illuminazione commuta automaticamente sulla luminosità stand-by. Entrando nuovamente nella stanza il rilevatore di presenza torna al valore di luminosità predefinito automaticamente (completamente automatico) o dopo aver premuto il pulsante (semiautomatico).

Indirizzi di gruppo IR

Questo parametro viene applicato in caso di utilizzo del telecomando utente "theSenda B" o "theSenda S".

A ciascun gruppo di illuminazione possono essere associati uno qualsiasi o più indirizzi di gruppo. Il telecomando può commutare o regolare gruppi di illuminazione, solo se il tasto del telecomando e il gruppo di illuminazione possiedono lo stesso indirizzo di gruppo IR. Selezionando gli indirizzi di gruppo IR è possibile separare gruppi di illuminazione vicini che vengono comandati tramite il telecomando utente.

Gli indirizzi di gruppo IR I e II sono assegnati in modo fisso su 4 tasti e 2 tasti della scena di theSenda S e non possono essere modificati. Ulteriori informazioni sono disponibili nelle istruzioni per l'uso di theSenda S. Nel telecomando theSenda B, gli indirizzi di gruppo IR possono essere abbinati ai tasti liberamente.

Selezione comando

Per il gruppo di illuminazione sono disponibili 3 differenti modalità di comando:

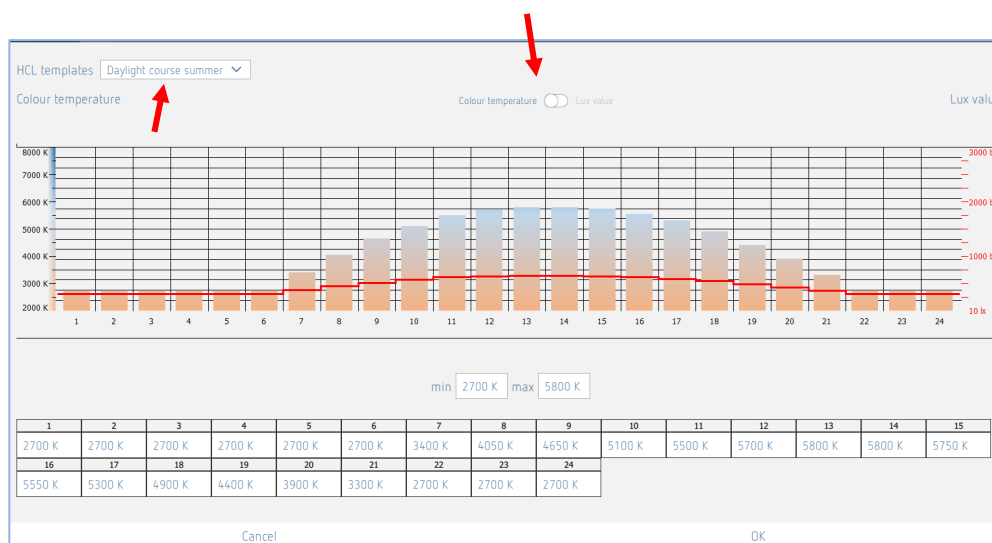
- Standard
- Tunable White (HCL)
- RGB
- RGBW

Impostazione gradiente di colore

Tunable White (HCL)

Se per la selezione del comando è stato scelto "Tunable White (HCL)", cliccando sul pulsante "Elabora" si apre la seguente finestra:

Commutazione per l'inserimento della temperatura del colore – valore di lux



Sono disponibili 11 modelli HCL:

- Andamento luce diurna inverno
- Andamento luce diurna estate
- Ufficio
- Ufficio open space
- Scuola
- Industria edificio a 1 piani
- Industria edificio a 2 piani
- Case di cura
- Ospedale
- Ingressi/corridoi
- Privato



I modelli HCL sono stati creati a norma DIN SPEC 67600:2013-04.

Tutti i gruppi di illuminazione seguono il profilo HCL selezionato. I passaggi sono interpolati. I modelli possono essere adattati secondo le esigenze specifiche del cliente agendo sulle barre del grafico oppure inserendo i valori nella tabella. Il campo può essere adattato molto facilmente al mezzo d'illuminazione tramite i valori Min/Max.

Tramite il pulsante al centro è possibile commutare l'adattamento tra la temperatura del colore e il valore di lux.

Un modello adattato viene salvato in "Definito dall'utente".



ATTENZIONE

L'adattamento dei profili HCL deve essere effettuato solo da persone esperte. In caso di modifica dei profili HCL appare un avviso di avvertenza.



ATTENZIONE

Nel periodo di tempo di 2 ore dopo il tramonto e fino al massimo 1 ora prima del sorgere del sole, la temperatura del colore non dovrebbe superare i 4100 K.



In un locale può essere avviato solo un profilo HCL. In presenza di più di un gruppo di illuminazione con HCL, le impostazioni sono applicate automaticamente a tutti i gruppi di illuminazione.

RGB

Se per la selezione del comando è stato scelto "RGB", cliccando sul pulsante "Elabora" si apre la seguente finestra:

Commutazione per colori RGB – valore di regolazione



Il gradiente di colore e i valori di regolazione vengono impostati a piacere agendo sulle barre del grafico oppure inserendo i valori nella tabella.

Tramite il pulsante al centro è possibile commutare l'adattamento tra il colore e il valore di regolazione. Ogni gruppo di illuminazione può avere una specifica impostazione.

Il colore del gruppo di illuminazione varia ogni minuto, però è presente solo una barra per ogni ora. I passaggi sono interpolati.

RGBW

Se per la selezione del comando è stato scelto "RGBW", cliccando sul pulsante "Elabora" si apre la seguente finestra:

Commutazione per colori RGB – valore di regolazione



Tramite il menu a tendina è possibile passare tra la curva di colore RGB e la curva di colore con quota di bianco e viceversa:



Il gradiente di colore, o il gradiente con la quota di bianco, e i valori di regolazione vengono impostati a piacere agendo sulle barre del grafico oppure inserendo i valori nella tabella.

Tramite il pulsante al centro è possibile commutare l'adattamento tra il gradiente di colori e il valore di regolazione ovvero tra la quota di bianco e il valore di regolazione. Ogni gruppo di illuminazione può avere una specifica impostazione.

Il colore del gruppo di illuminazione, inclusa la quota di bianco, varia ogni minuto, però è presente solo una barra per ogni ora. I passaggi sono interpolati.

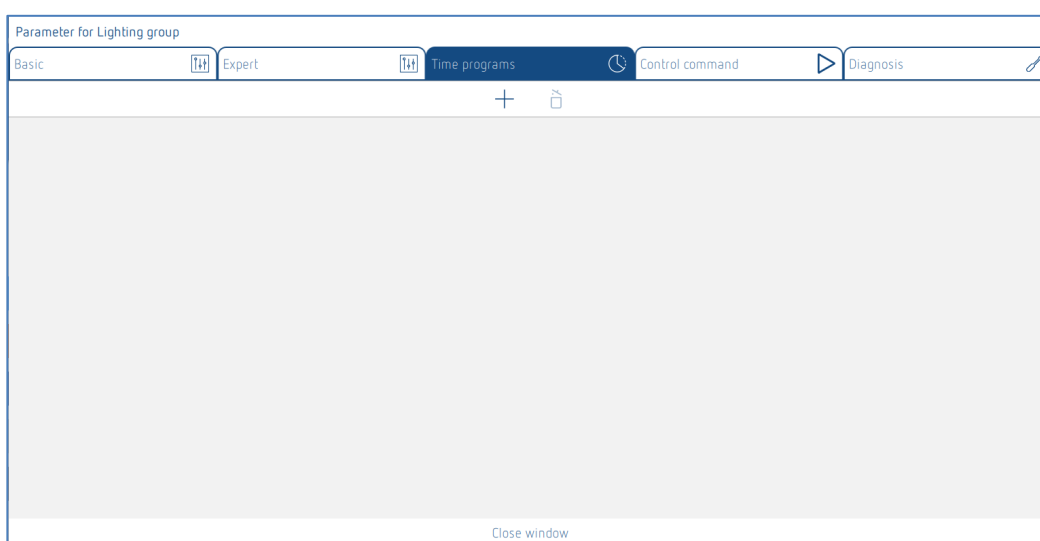
Programmi orario

Il temporizzatore è un orologio settimanale regolabile al minuto. È guidato dagli eventi e non effettua retroazioni. I comandi vengono eseguiti solo se il temporizzatore corrisponde all'orario del programma di commutazione.

Tramite il temporizzatore viene attivata una sola azione per volta. Questa resta attiva finché non è sovrascritta da un altro comando del temporizzatore, da un tasto, da una scena o dal rilevatore.

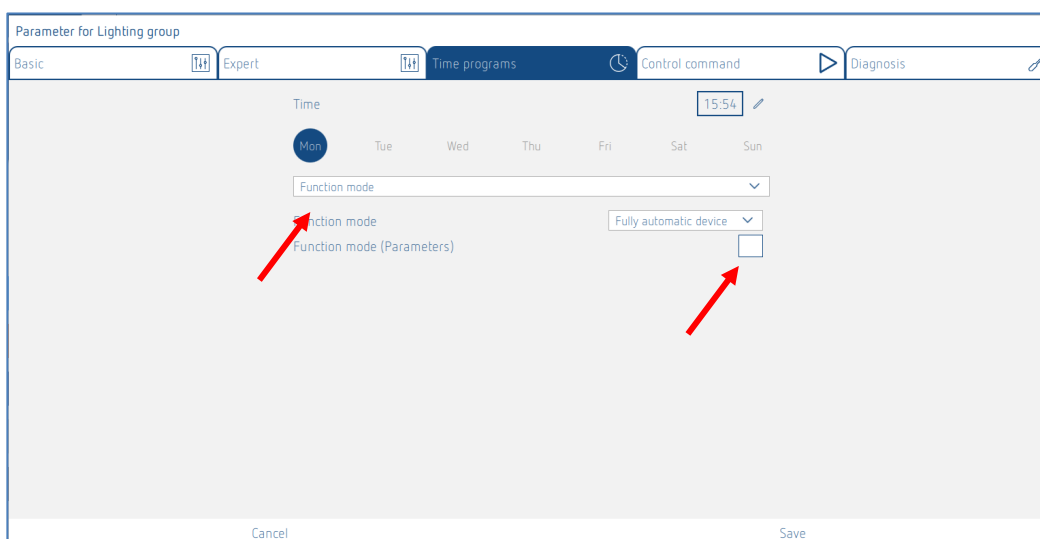
i Se si attivano molteplici programmi orari per lo stesso orario, non può essere determinata la sequenza delle esecuzioni.

i Commutazione estate/inverno, vedere capitolo [7.1 Impostazioni base per l'app](#).



+ Toccando il segno + può essere applicato un programma orario.

🗑️ Cancellazione del programma orario desiderato.



Sono disponibili 10 parametri o azioni che possono essere modificati in funzione dell'orario:

- **Funzionamento senza influsso presenza**
 - No: il gruppo di illuminazione viene comandato dalla presenza.
 - Sì: il gruppo di illuminazione viene comandato a prescindere dalla presenza.
 - Parametro attivato: viene utilizzato il valore del parametro impostato nella scheda Expert.
- **Modo di funzionamento**
 - Automatico: l'illuminazione si accende e si spegne automaticamente.
 - Semiautomatico: l'illuminazione deve essere sempre accesa manualmente. Lo spegnimento dell'illuminazione avviene automaticamente.
 - Parametro attivato: viene utilizzato il valore del parametro impostato nella scheda Basic.
- **Valore predefinito della luminosità** (parametro selezione comando = **Standard**)
 - Modifica del valore predefinito della luminosità o spegnimento della misurazione della luce [10 - 3000 Lux].
 - Parametro attivato: viene utilizzato il valore del parametro impostato nella scheda Basic.
- **Valore predefinito della luminosità e temperatura del colore** (parametro selezione comando = **Tunable White HCL**)
 - Modifica del valore predefinito della luminosità [10 - 3000 Lux].
 - Parametro attivato: viene utilizzato il valore del parametro impostato nella scheda Basic.
 - Modifica della temperatura del colore [2700 - 8000 K]. Dopo 2 ore la temperatura del colore segue nuovamente il modello HCL selezionato!
 - Parametro attivato: la temperatura del colore segue nuovamente il modello HCL selezionato.
- **Modifica colore RGB** (parametro selezione comando = **RGB**)
 - Modifica del colore RGB.
 - Parametro attivato: il colore RGB segue nuovamente la curva selezionata.
- **Modifica colore RGBW** (parametro selezione comando = **RGBW**)
 - Modifica del colore RGB e della quota di bianco.
 - Parametro attivato: il colore RGBW segue nuovamente la curva selezionata.
- **Valore di regolazione stand-by**
 - Modifica del valore di regolazione [1 - 75 %].
 - Parametro attivato: viene utilizzato il valore del parametro impostato nella scheda Expert.
- **Tempo di stand-by**
 - Modifica del tempo di stand-by o un attivazione permanente [0 s - 3 h].
 - Parametro attivato: viene utilizzato il valore del parametro impostato nella scheda Expert.
- **Valore di regolazione all'attivazione**
 - Modifica del valore di regolazione di attivazione [1 - 100 %].
 - Parametro attivato: viene utilizzato il valore del parametro impostato nella scheda Expert.
- **Sovramodulazione del gruppo di illuminazione**
 - Modifica del valore di regolazione di tutto il gruppo di illuminazione [0 - 100 %]. Tale sovrarmodulazione è attiva finché sono presenti delle persone. Una volta trascorso il tempo di coda, il gruppo di illuminazione viene nuovamente azionato nel modo automatico.
- **Attivazione gruppo di illuminazione in automatico**
 - Tutto il gruppo di illuminazione funziona nel modo automatico e il colore RGB/RGBW o HCL segue di nuovo la curva selezionata.

- **Modifica funzione**
 - Regolazione: il gruppo di illuminazione viene azionato nella funzione regolazione luce costante.
 - Commutazione: il gruppo di illuminazione viene azionato nella funzione funzionamento a commutazione.
 - Parametro attivato: viene utilizzato il valore del parametro impostato nella scheda Basic.
- **Tempo di coda luce**
 - Modifica del tempo di coda [10 s - 120 min].
 - Parametro attivato: viene utilizzato il valore del parametro impostato nella scheda Basic.

Parameter for Lighting group

Basic Expert Time programs Control command Diagnosis

Time 15:56

Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun

Brightness setpoint value

Brightness setpoint value 350 lux

Brightness setpoint value (Measurement off)

Brightness setpoint value (Parameters)

Cancel Save

Toccando è possibile selezionare il giorno della settimana desiderato e inserire l'orario. Il blocco del programma orario viene applicato tramite il pulsante "Salva".

Esempio:

Parameter for Lighting group

Basic Expert Time programs Control command Diagnosis

Brightness setpoint value 350 lux

Switching time 20:00

Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun

Brightness setpoint value Lux parameter

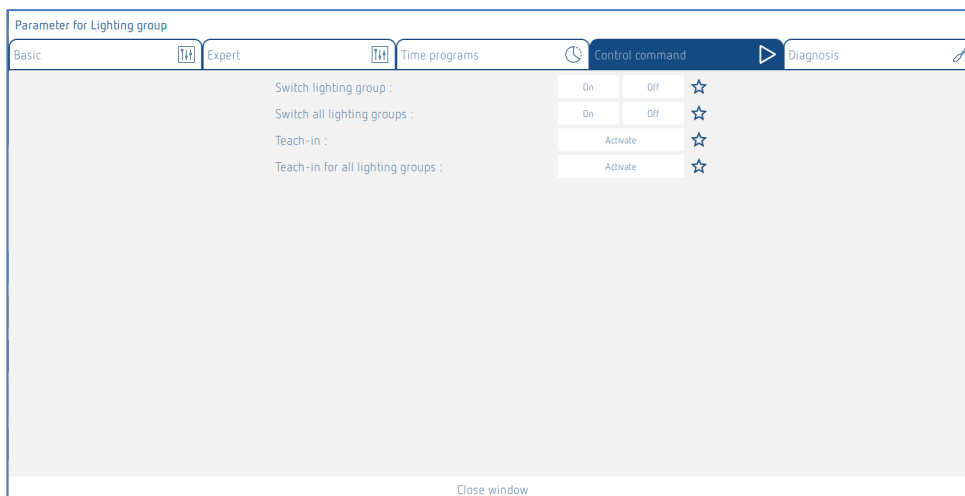
Switching time 06:30

Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun

Close window

Nel periodo tra le 20:00 di sera e le 06:30 di mattina il valore predefinito della luminosità viene abbassato a 350 Lux. Per ogni giorno lavorativo dalle 06:30 alle 20:00 viene commutato sul valore di parametro impostato nella scheda BASIC del valore predefinito della luminosità (500 Lux). Nel fine settimana il valore predefinito della luminosità resta tutto il giorno a 350 Lux.

Comandi di controllo



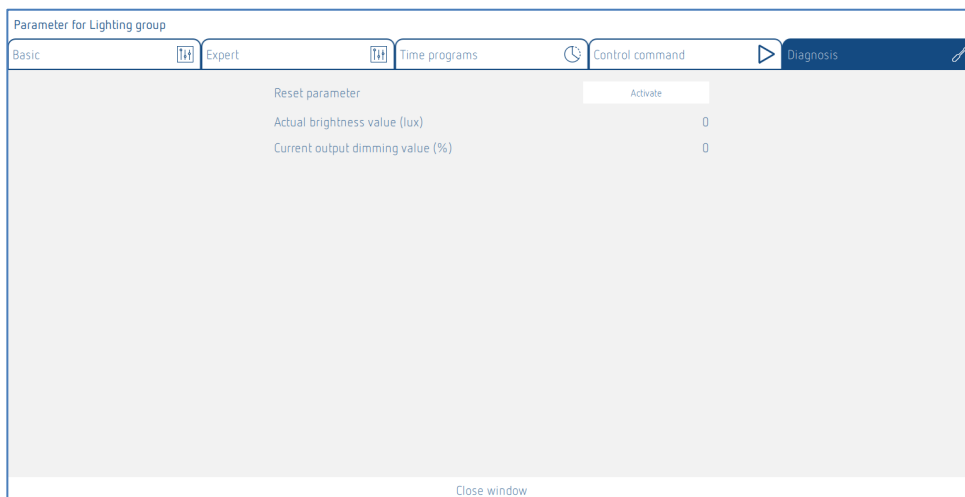
Commutazione gruppo di illuminazione

Tale sovr modulazione è attiva finché sono presenti delle persone. Una volta trascorso il tempo di coda, il gruppo di illuminazione viene nuovamente azionato nel modo automatico.

Teach-in (apprendimento)

Con la funzione di apprendimento il valore di luminosità attualmente misurato viene acquisito come valore di luminosità predefinito. I valori che non sono compresi nel campo consentito vengono impostati automaticamente sul relativo valore limite.

Diagnosi



Valore reale luminosità (lux)

Indicazione del valore di misurazione attuale della luminosità per la misurazione della luce selezionata. Tale valore è adattato con il corrispondente fattore di correzione. Il valore è aggiornato ogni secondo.

Valore di regolazione in uscita attuale (%)

Indicazione del valore di regolazione in uscita attuale del corrispondente gruppo di illuminazione. Il valore è aggiornato ogni secondo.

Ripristino dei parametri

Tutti i parametri del corrispondente gruppo di illuminazione vengono riportati alle impostazioni di fabbrica.

Il rilevatore di presenza viene fornito con i seguenti valori dei parametri:

Basic	Numero di alimentatori elettronici	5
	Numero di relè	0
	Numero di tasti / slider	1
	Funzione	Regolazione
	Valore predefinito di luminosità (lux)	500
	Valore predefinito di luminosità (misurazione off)	<non attivo>
	Tempo di coda luce (hh:mm:ss)	00:10:00
	Modo di funzionamento	auto
Expert	Funzionamento senza influsso presenza	no
	Sorgente misurazione luce	secondo la finestra di dialogo per l'importazione
	Fattore di correzione ambiente	0.3
	Valore di misurazione luminosità (lux)	500
	Presenza breve	on
	Valore di regolazione all'attivazione (%)	50
	Valore di regolazione minimo (%)	10
	Valore di regolazione massimo (%)	100
	Selezione curva di regolazione	normale
	Spegnimento con luminosità (hh:mm:ss)	00:10:00
	Spegnimento con luminosità (mai off):	<non attivo>
	Velocità di regolazione	standard
	Velocità di regolazione dell'intensità durante la regolazione manuale	standard
	Comportamento dopo la regolazione manuale	school
	Funzione luce scala	off
	Tempo di stand-by (hh:mm:ss)	00:00:00
	Tempo di stand-by (sempre on)	<non attivo>
	Valore di regolazione stand-by (%)	10
	Indirizzo di gruppo IR	Secondo impostazione di fabbrica «Fonte misurazione luce»: finestra: I centro: II, interno: III integrale: I + II + III
	Selezione comando	standard
	Valore predefinito di luminosità (lux)	500
	Gradiente HCL	Modello HCL "Ufficio"
	Gradiente colore	Rosso: 800 nm
	Gradiente colore	Bianco: 0
Programmi orario	Funzione	Regolazione
	Funzione (parametro)	<non attivo>
	Funzionamento senza influsso presenza	on
	Funzionamento senza influsso presenza (parametro)	<non attivo>
	Valore predefinito di luminosità (lux)	500
	Valore predefinito di luminosità (misurazione off)	<non attivo>

Valore di luminosità predefinito (parametro)	<non attivo>
Valore predefinito di luminosità (lux)	500
Valore predefinito di luminosità (misurazione off)	<non attivo>
Valore di luminosità predefinito (parametro)	<non attivo>
Temperatura di colore Tunable White (K)	5000
Temperatura di colore Tunable White (parametro)	<non attivo>
Valore predefinito di luminosità (lux)	500
Valore predefinito di luminosità (misurazione off)	<non attivo>
Valore di luminosità predefinito (parametro)	<non attivo>
Colore RGB	Rosso: 0 Verde: 0 Blu: 254
Colore RGB	Bianco: 0
Parametro RGB (parametro)	<non attivo>
Tempo di coda luce (hh:mm:ss)	00:10:00
Tempo di coda luce (parametro)	<non attivo>
Modo di funzionamento	auto
Modo di funzionamento (parametro)	<non attivo>
Valore di regolazione all'attivazione (%)	50
Valore di regolazione attivazione (parametro)	<non attivo>
Tempo di stand-by (hh:mm:ss)	00:00:00
Tempo di stand-by (sempre on)	<non attivo>
Tempo di stand-by (parametro)	<non attivo>
Valore di regolazione stand-by (%)	10
Valore di regolazione stand-by (parametro)	<non attivo>
Sovramodulazione del gruppo di illuminazione	100

7.3.2 Gruppo di presenza

Basic

Parameter for Presence

Basic Time programs Diagnosis

Name
Presence group 1

Number of relays : - 1 +

Presence switch-on delay (hh:mm:ss): 00:00:00

Presence time delay (hh:mm:ss): 00:10:00

Cancel Save

Nome

Dopo la creazione del gruppo di presenza, come nome di default viene indicato automaticamente "Gruppo di presenza 1". È possibile poi inserire il nome del gruppo di presenza desiderato.

Numero di relè

Qui è possibile inserire il numero dei relè necessari, che devono essere indicati nel gruppo di presenza. Tale numero dovrebbe corrispondere alla situazione reale nel locale. Se sono presenti meno postazioni di quante sono previste, non è possibile abbinare tutti i relè di questo gruppo di presenza. Invece, un numero superiore di postazioni non interferisce con il funzionamento. Il valore di inserimento massimo è pari a 4.

Ritardo di inserimento presenza

Il relè DALI abbinato al gruppo di presenza si chiude in caso di presenza indipendentemente dalla luminosità e al termine del ritardo di inserimento impostato. Tasti e modo di funzionamento

(automatico/semiautomatico) non influiscono sul contatto del relè. Il ritardo di inserimento può essere impostato su un valore compreso tra 0 secondi e 30 minuti.

Tempo di coda presenza

Il relè DALI abbinato al gruppo di presenza si apre in caso di assenza solo dopo il termine del tempo di coda impostato. Il ritardo di inserimento può essere impostato su un valore compreso tra 10 secondi e 120 minuti.

Programmi orario

Il gruppo di presenza può essere sovrarmodulato in funzione dell'orario:

- **Sovramodulazione del gruppo di presenza**
 - **On:** il gruppo di presenza viene attivato. Il relè DALI abbinato al gruppo di presenza si chiude.
 - **Off:** il gruppo di presenza viene disattivato. Il relè DALI abbinato al gruppo di presenza si apre.
 - **Parametro** attivato: il gruppo di presenza passa nuovamente al modo automatico.
 - Tale sovrarmodulazione è attiva finché sono presenti delle persone. Una volta trascorso il tempo di coda, il gruppo di presenza viene nuovamente azionato nel modo automatico.

i Prestare attenzione alle soglie di commutazione nei relè! Maggiori informazioni sono riportate al capitolo [7.6.2 Relè](#).

Diagnosi

Ripristino dei parametri

Tutti i parametri del corrispondente gruppo di presenza vengono riportati alle impostazioni di fabbrica.

Il rilevatore di presenza viene fornito con i seguenti valori dei parametri:

Basic	Numero di relè	1
	Ritardo di inserimento presenza	0 s
	Tempo di coda presenza	10 min
Programmi orario	Sovramodulazione dei programmi orario	on

7.3.3 Gruppo di commutazione

Il gruppo di commutazione non è in funzione della presenza, né reagisce alla misurazione luce. Il gruppo di commutazione può essere comandato tramite tasti o programmi orario.

Basic

Parameter for Switching group

Basic Time programs Control command

Name: Switching group 1

Number of ECGs: 0

Number of relays: 1

Number of buttons: 1

Cancel Save

In un gruppo di commutazione possono essere integrati relè DALI e alimentatori elettronici.

Nome

Dopo la creazione del gruppo di commutazione, come nome di default viene indicato "Gruppo di commutazione 1". È possibile poi inserire il nome del gruppo di commutazione desiderato.

Numero di alimentatori elettronici

Qui è possibile inserire il numero degli alimentatori elettronici necessari, che devono essere indicati nel gruppo di commutazione. Tale numero dovrebbe corrispondere alla situazione reale nel locale. Se sono presenti meno postazioni di quante sono previste, non è possibile abbinare tutti gli alimentatori elettronici di questo gruppo di commutazione. Invece, un numero superiore di postazioni non interferisce con il funzionamento. Il valore di inserimento massimo è pari a 64. A tal fine consultare anche il capitolo [5. Collegamento](#).

Numero di relè

Qui è possibile inserire il numero di relè necessari, che devono essere indicati nel gruppo di commutazione. Tale numero dovrebbe corrispondere alla situazione reale nel locale. Se sono presenti meno postazioni di quante sono previste, non è possibile abbinare tutti i relè di questo gruppo di commutazione. Invece, un numero superiore di postazioni non interferisce con il funzionamento. Il valore di inserimento massimo è pari a 4.

Numero di tasti

Qui è possibile inserire il numero di tasti necessari, che devono essere indicati nel gruppo di illuminazione. Il valore di inserimento massimo è pari a 10.

Programmi orario

Parameter for Switching group

Basic Time programs Control command

Time 16:03

Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun

Override switching groups On

Override switching groups (Automatic) ☒

Cancel Save

Il gruppo di commutazione può essere sovrarmodulato in funzione dell'orario:

- **Sovramodulazione del gruppo di commutazione**
 - **On**: il gruppo di commutazione viene attivato.
 - **Off**: il gruppo di commutazione viene disattivato.
 - **Modo automatico** attivato: il gruppo di commutazione passa nuovamente allo stato precedentemente attivato tramite tasto prima del programma orario.
 - Tale sovrarmodulazione è attiva finché non viene effettuata nuovamente un'azione tramite tasto, scena o programma orario.

Comandi di controllo

Parameter for Switching group

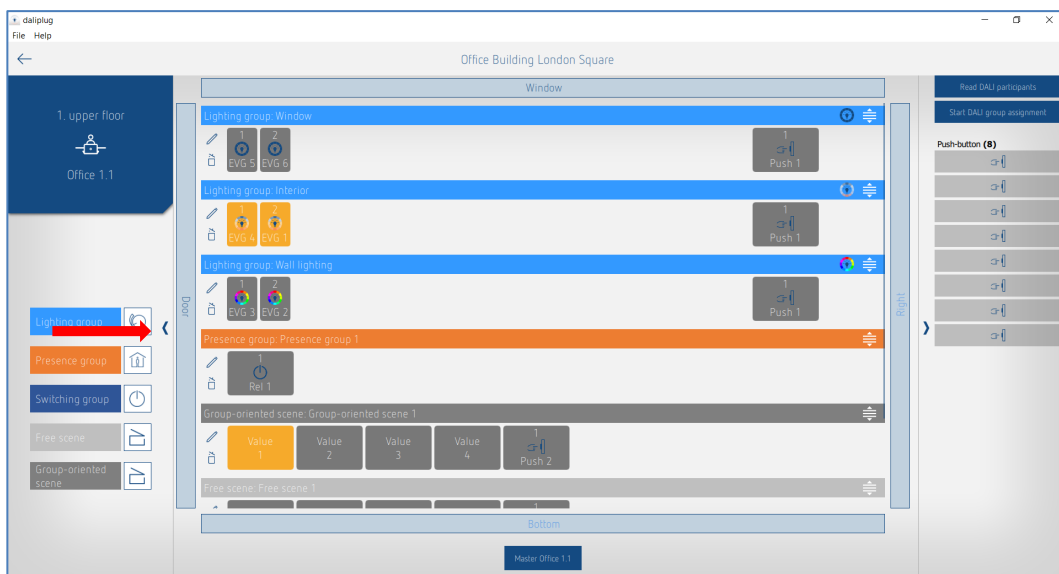
Basic Time programs Control command

Override switching group : On Off ☆

Close window

Sovramodulazione manuale del gruppo di commutazione. Tale sovrarmodulazione è attiva finché non viene effettuata nuovamente un'azione tramite tasto, scena o programma orario.

7.3.4 Scena orientata al gruppo



La scena orientata al gruppo comanda tutto un gruppo di illuminazione e/o un gruppo di commutazione.

L'assegnazione della scena al gruppo di illuminazione o di commutazione avviene tramite drag and drop. Trascinare il valore desiderato sul gruppo di illuminazione ovvero di commutazione desiderato. Per la verifica può essere toccato un valore già assegnato. Il gruppo di illuminazione o di commutazione corrispondente si illumina in giallo.

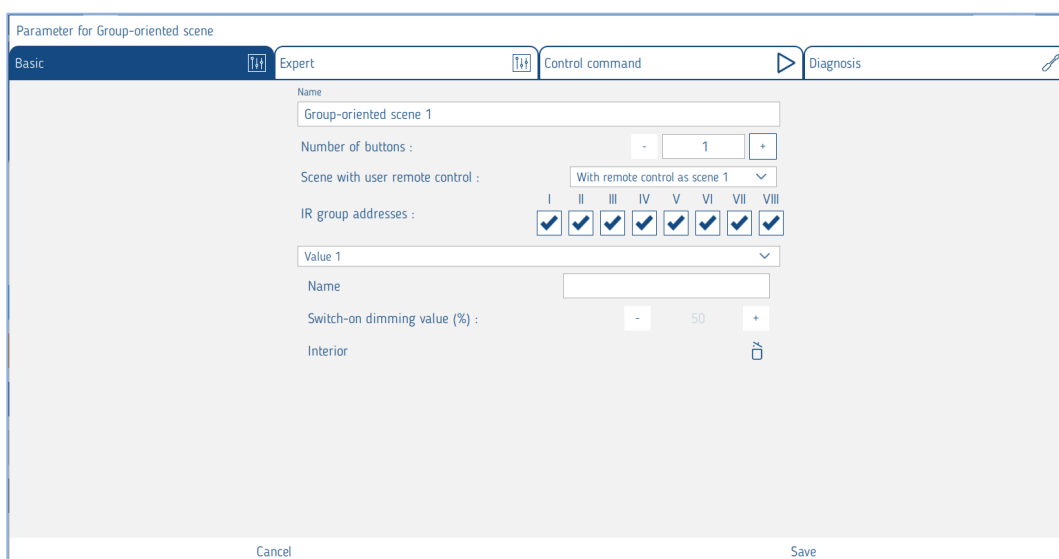
Una scena orientata al gruppo può essere richiamata mediante il tasto o il telecomando.

Le possibili azioni della scena sono determinate dai parametri. Per aprire i parametri, toccare l'icona della matita .



Una scena non può essere assegnata durante il funzionamento off-line! Nei gruppi devono essere assegnate le utenze DALI.

Basic



Nome

Dopo la creazione della scena, come nome di default viene indicato "Scena orientata al gruppo 1". È possibile poi inserire il nome della scena desiderato.

Numero di tasti

Qui è possibile inserire il numero di tasti necessari, che devono essere indicati nel gruppo di illuminazione. Il valore di inserimento massimo è pari a 10.

Scena con telecomando utente

È possibile scegliere tra:

- Senza telecomando (la scena può essere richiamata solo tramite il tasto)
- Con telecomando come scena 1 (apertura della scena tramite il tasto scena 1 del telecomando)
- Con telecomando come scena 2 (apertura della scena tramite il tasto scena 2 del telecomando)

Se è stato selezionato "Con telecomando come scena 1 o 2", compare anche il seguente parametro:

Indirizzi di gruppo IR

Uno qualsiasi o più indirizzi di gruppo possono essere associati a ciascuna scena. Il telecomando può richiamare le scene, solo se il tasto del telecomando e la scena possiedono lo stesso indirizzo di gruppo IR. Selezionando gli indirizzi di gruppo IR è possibile separare scene che vengono comandate tramite il telecomando utente.

Per gli indirizzi di gruppo IR I e II, su theSenda S sono abbinati in modo fisso 4 tasti e 2 tasti della scena che non possono essere modificati. Ulteriori informazioni sono disponibili nelle istruzioni per l'uso di theSenda S. Nel telecomando theSenda B, i tasti per gli indirizzi di gruppo IR possono essere scelti liberamente. Ulteriori informazioni sono riportate al capitolo [7.8 Telecomando utente](#).

Importante: selezionare il valore desiderato!

Si può scegliere tra:

- Valore 1
- Valore 2
- Valore 3
- Valore 4

Nome

Per riconoscere meglio, dal lato della stanza, l'impostazione del valore, è possibile inserire qui un nome desiderato. Ad esempio, "Rilassato" se per Expert è stato selezionato "Tunable White 2'700 K".

Valore di regolazione all'attivazione (%)

Inserire il valore di regolazione all'attivazione desiderato. Se nella scheda Expert è stato selezionato il comando come "Tunable White", "RGB" o "RGBW", qui l'impostazione del valore di regolazione all'attivazione è disattivata. L'impostazione viene effettuata nella scheda Expert.



Le impostazioni dei parametri "Valore di regolazione minimo" e "Valore di regolazione massimo" nel gruppo di illuminazione non influiscono sul valore di regolazione all'attivazione della scena.

L'assegnazione della scena può essere cancellata tramite il simbolo "Cestino" (vedere esempio gruppo di luci "Finestra").

Expert

Comando Tunable White

Importante: selezionare il valore desiderato!

Tunable White (K)

Qui può essere scelta l'atmosfera luminosa desiderata:

- Concentrazione 6.500 K
- Attenzione 5.500 K
- Neutro 4.500 K
- Calma 3.500 K
- Rilassamento 2.700 K
- Definito dall'utente

Con "Definito dall'utente" può essere inserito qualunque valore tra 2.700 e 8.000 K.

-
- i** Con un doppio clic sul tasto della scena, il gruppo di illuminazione passa al modo automatico luce diurna e segue il profilo HCL selezionato.
 - i** Se la scena viene richiamata, per ragioni di sicurezza è comunque limitata a 2 ore massimo.
-

7.3.5 Scena libera

La scena libera comanda gli alimentatori elettronici e/o i relè selezionati a scelta. L'assegnazione della scena agli alimentatori elettronici e/o ai relè avviene tramite drag and drop.

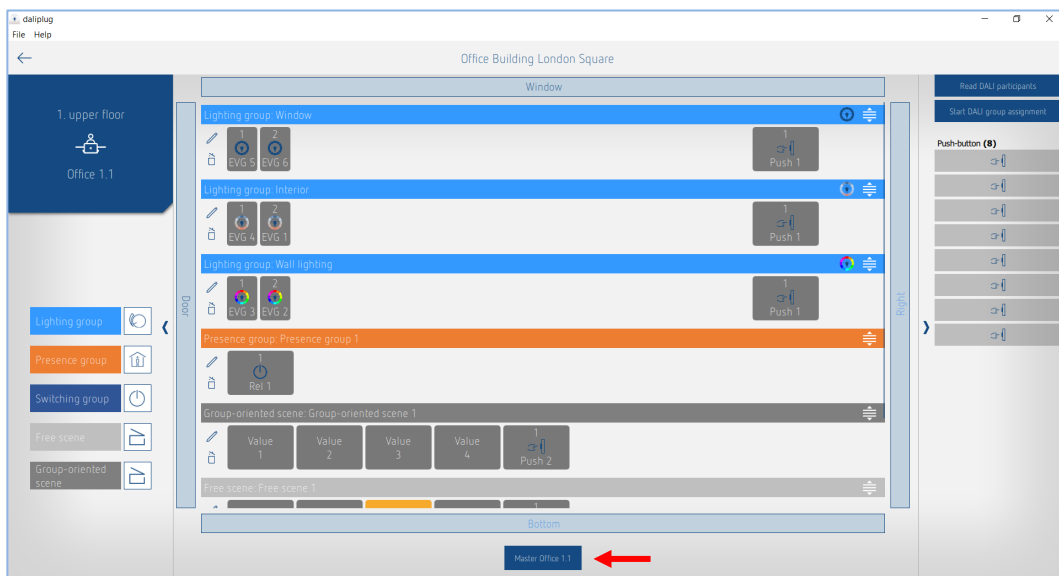
- Trascinare il valore desiderato sull'alimentatore elettronico o sul relè desiderato.

Per la verifica può essere toccato un valore già assegnato. I corrispondenti alimentatori elettronici e/o relè si illuminano in giallo.

Una scena libera può essere richiamata solo mediante il tasto o il telecomando.

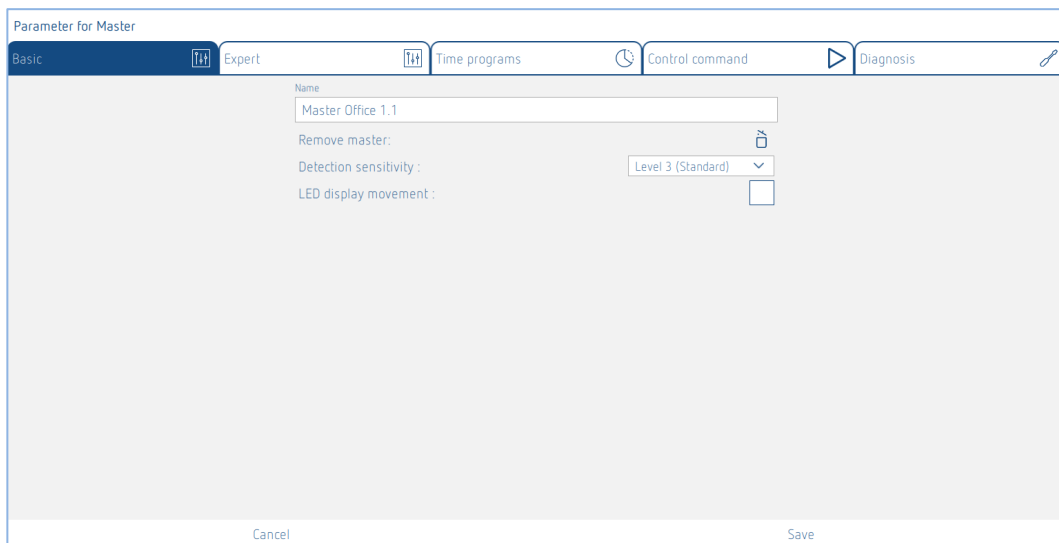
Altrimenti le impostazioni e la selezione sono le medesime della scena orientata al gruppo, vedere il capitolo [7.3.4 Scena orientata al gruppo](#).

7.4 Impostazione parametri master



Per aprire i parametri, toccare il master. Il master deve essere già collegato all'app!

Basic



Rimozione del master

Dopo aver cliccato sull'icona, compare un messaggio pop-up per la conferma della rimozione del master. Confermando con OK, vengono cancellate tutte le assegnazioni delle utenze del gruppo! Per questo locale deve essere nuovamente eseguita la messa in funzione.

Sensibilità di rilevamento

Il rilevatore di presenza ha 5 livelli di sensibilità. L'impostazione di base è il livello medio (3). I livelli possono essere interpretati come segue:

Livello	Sensibilità
1	sensibilità minima
2	poco sensibile
3	standard

4	sensibile
5	molto sensibile

Selezionando lo stato di funzionamento test presenza, il grado di sensibilità impostato non viene modificato.

Display a LED movimento

Il rilevamento di movimento può essere visualizzato con il LED RGB.

- Casella disattivata: nessuna indicazione del movimento.
- Casella attivata: il LED RGB si illumina brevemente in verde se viene rilevato un movimento. Altrimenti il LED RGB è spento.

Expert

Parameter for Master

Basic Expert Time programs Control command Diagnosis

Energy saving mode : eco

Room correction factor Interior : - 0.30 +

Brightness measurement value Interior (lux) : - 500 +

Room correction factor Centre : - 0.30 +

Brightness measurement value Centre (lux) : - 500 +

Room correction factor Window : - 0.30 +

Brightness measurement value Window (lux) : - 500 +

Room correction factor Integral : - 0.30 +

Brightness measurement value Integral (lux) : - 500 +

Cancel Save

Modalità di risparmio energetico

La selezione di "eco" consente un comportamento di commutazione ottimale, ed "eco plus" un risparmio energetico massimo.

- **eco**: il tempo di coda si adatta al comportamento dell'utente in modalità di autoapprendimento. Il valore impostato non raggiunge un valore inferiore.
- **eco plus**: il tempo di coda rimane invariato (nessun effetto autoapprendimento). Reazione più rapida al riconoscimento di luminosità rispetto a "eco".

Fattore di correzione ambiente/valore di misurazione luminosità

Il fattore di correzione ambiente serve per distinguere tra luminosità misurata nell'area del soffitto e sulla superficie di lavoro. Il valore di luminosità nell'area del soffitto è influenzato da luogo di montaggio, incidenza della luce, posizione del sole, condizioni atmosferiche, caratteristiche di riflessione del locale e dei mobili.

Con il fattore di correzione ambiente, il valore di luminosità misurato viene adattato alle condizioni del locale e può così essere regolato al valore luxmetro misurato (1) sulla superficie sottostante il theRonda P360 DALI-2 HCL.

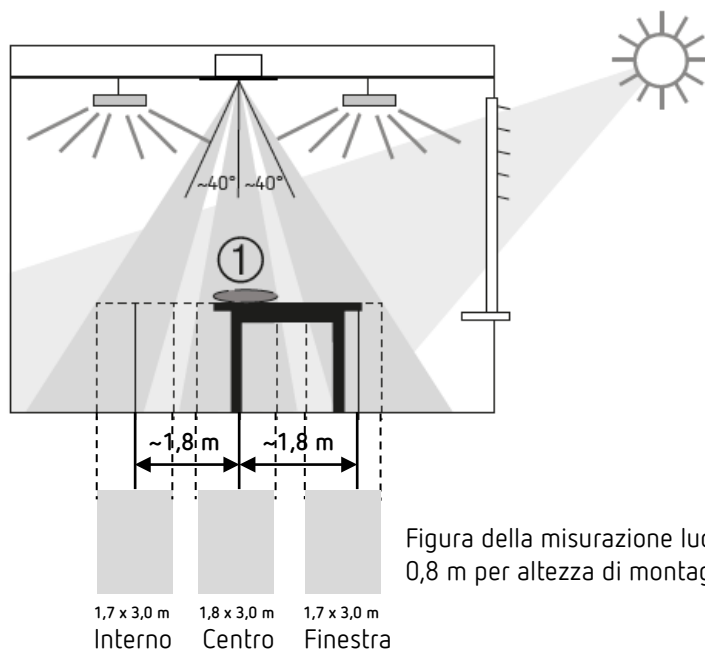


Figura della misurazione luce ad altezza del piano di lavoro 0,8 m per altezza di montaggio 3 m

$$\text{Fattore di correzione ambiente} = \frac{\text{Valore di luminosità al soffitto}}{\text{Valore di luminosità sul piano di lavoro}}$$

Si raccomanda di procedere come segue:

- Posizionare il luxmetro o il telecomando theSenda B con luxmetro integrato sul piano di lavoro sotto il theRonda P360 DALI-2 HCL, inserire il valore lux misurato con il parametro <Valore di misurazione della luminosità> e inviarlo al theRonda P360 DALI-2 HCL.
- Il fattore di correzione ambiente viene calcolato quindi automaticamente. Sono ammessi valori compresi tra 0,05 e 2,0. I valori calcolati e immessi non compresi nel campo consentito vengono impostati automaticamente sul relativo valore limite.

i Rispettare le distanze indicate per la misurazione del valore lux (si veda figura in alto).

- Eseguire tutte le misurazioni ad altezza di lavoro. Se è stata selezionata la sorgente misurazione luce:
 - Misurazione luce interno → effettuare la misurazione del valore lux in direzione dell'area interna
 - Misurazione luce centro → effettuare la misurazione del valore lux al centro (sotto il rilevatore)
 - Misurazione luce finestra → effettuare la misurazione del valore lux in direzione della finestra
 - Misurazione luce integrale → calcolare la media di tutte e 3 le misurazioni del valore lux

- i** Il valore standard del fattore di correzione ambiente è 0,3 ed è adatto per la maggior parte delle applicazioni. Eventuali modifiche sono opportune solo in caso di situazioni fortemente divergenti.

Programmi orario

Parameter for Master

Basic Expert Time programs Control command Diagnosis

Time 16:15

Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun

Detection sensitivity

Detection sensitivity Level 3 (Standard)

Detection sensitivity (Parameters)

Cancel Save

Sono disponibili 2 parametri o azioni che possono essere modificati in funzione dell'orario:

- **Sovramodulazione luce centralizzata**
 - On: tutti i gruppi di illuminazione vengono attivati sul valore di regolazione all'attivazione impostato. Tale sovrarmodulazione è attiva finché sono presenti delle persone. Una volta trascorso il tempo di coda, il gruppo di illuminazione viene nuovamente azionato nel modo automatico.
 - Off: tutti i gruppi di illuminazione vengono disattivati se non è presente nessuna persona.
- **Sensibilità di rilevamento**
 - Si può scegliere tra i livelli da 1 a 5.
 - Per ulteriori informazioni sulla sensibilità di rilevamento, vedere [7.4 Impostazione parametri master, Basic](#).

Comandi di controllo

Parameter for Master

Basic Expert Time programs Control command Diagnosis

Test presence : On Off ☆

Test lighting : On Off ☆

Restart : Activate ☆

Close window

Test presenza

La modalità di test presenza serve per verificare il rilevamento di presenza del master e il cablaggio. Una volta attivato con "On", il rilevatore di presenza passa direttamente alla modalità di test:

- Ogni movimento è indicato dall'accensione in verde del LED RGB.
- In caso di movimento viene accesa l'illuminazione.
- La regolazione luce costante è disattivata (funzionamento a commutazione).
- La funzione di apprendimento non può essere attivata in modalità di test.
- In assenza di persone l'illuminazione viene spenta dopo 10 s.
- La misurazione della luminosità è disattivata, il rilevatore di presenza non reagisce alla luminosità.
- La funzione stand-by è disattivata.
- Il rilevatore di presenza reagisce come nel modo di funzionamento "Automatico", anche se è impostato il funzionamento "Semiautomatico".
- Dopo 10 minuti la modalità di test termina automaticamente. Il rilevatore di presenza effettua un riavvio (vedere il capitolo [7.4 Impostazione parametri master](#), comando di controllo, riavvio).

Test luce

La modalità di test luce serve a verificare la soglia di luminosità e la regolazione luce costante. Una volta attivato con "On", il rilevatore di presenza passa direttamente alla modalità di test:

- Il LED RGB indica la modalità di test luce tramite il colore verde (4,8 secondi on, 0,32 secondi off).
- Il rilevatore di presenza si comporta come nel funzionamento normale, solo la reazione a chiaro/scuro è più rapida.
- Per simulare il comportamento è possibile azionare le veneziane o illuminare l'area sotto al rilevatore di presenza.
- Dopo 10 minuti la modalità di test termina automaticamente. Il rilevatore di presenza effettua un riavvio (vedere il capitolo [7.4 Impostazione parametri master](#), comando di controllo, riavvio).



Non fare commutare il rilevatore di presenza illuminandolo con una torcia! Le soglie di commutazione della luce adattative vengono alterate!

Riavvio

Durante l'esecuzione del riavvio, il rilevatore di presenza effettua due fasi indicate dal LED RGB:

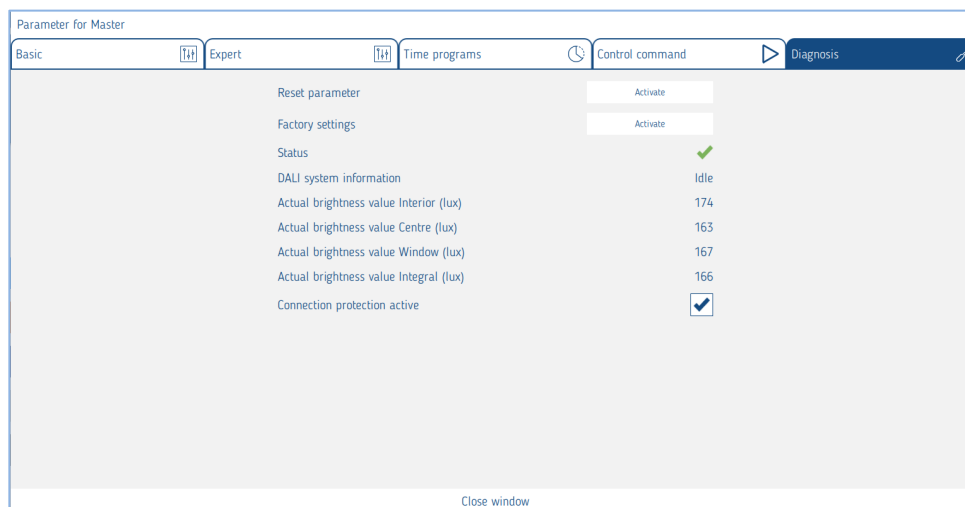
1. Fase di avvio (30 s)

- Innanzitutto viene analizzato il bus DALI e il LED RGB lampeggia in blu. Durante questo periodo di tempo il master non reagisce ai telegrammi BLE.
- Il LED RGB lampeggia in viola a intervalli di un secondo, l'illuminazione è attivata con il valore di regolazione all'attivazione.
- Il rilevatore di presenza non risponde ai comandi dei pulsanti e al telecomando utente.
- In assenza di persone l'illuminazione viene spenta dopo 30 s.

2. Funzionamento

- Il LED RGB è spento. La regolazione luce costante o il funzionamento a commutazione vengono avviati.
- Il rilevatore di presenza è pronto per il funzionamento.

Diagnosi



Ripristino dei parametri

Tutti i parametri del master vengono riportati alle impostazioni di fabbrica. Il rilevatore di presenza viene fornito con i seguenti valori dei parametri:

Basic	Sensibilità di rilevamento	Livello 3
	Display a LED movimento	off
Expert	Modalità di risparmio energetico	eco
	Fattore di correzione ambiente interno	0.3
	Valore di misurazione luminosità interno (lux)	500
	Fattore di correzione ambiente centro	0.3
	Valore di misurazione luminosità centro (lux)	500
	Fattore di correzione ambiente finestra	0.3
	Valore di misurazione luminosità finestra (lux)	500
	Fattore di correzione ambiente integrale	0.3
Programmi orario	Valore di misurazione luminosità integrale (lux)	500
	Sovramodulazione luce centralizzata	on
	Sensibilità di rilevamento	Livello 3

Impostazioni di fabbrica

Tutti i dispositivi DALI collegati vengono riportati alle impostazioni di fabbrica e l'indirizzo breve viene cancellato.



L'assegnazione delle utenze DALI viene cancellata! Per questo locale deve essere nuovamente eseguita la messa in funzione. La protezione di connessione nel master viene resettata. Una volta ripristinate le impostazioni di fabbrica, il master può essere collegato a un nuovo Progetto.

Stato

Indicazione dello stato del master:

- Segno di spunta verde: il master funziona correttamente.
- Punto esclamativo rosso e numero di guasto: guasto nel master.
In presenza del numero di guasto 4, riportare il master alle impostazioni di fabbrica.
In presenza degli altri numeri di errore, restituire per la riparazione.

L'indicazione è aggiornata ogni secondo.

Info sistema DALI

Indicazione dello stato durante la configurazione DALI:

- **Idle:** master nel funzionamento normale
- **Busy:** il master analizza il bus DALI
- **Funzionamento di emergenza:** non tutti i dispositivi DALI sono assegnati
- **DALI Error:** controllare l'alimentazione elettrica di tutte le utenze DALI e se la linea DALI presenta il cablaggio corretto o cortocircuiti. Un'altra causa può essere la presenza di troppe utenze DALI. Per la linea DALI sono consentiti al massimo 64 dispositivi DALI o 64 centraline DALI.
- **Assegnazione gruppi:** il rilevatore si trova nella modalità per l'assegnazione delle utenze DALI.
- **Azione richiesta:** modifica della struttura dell'impianto. Sono state rilevate nuove utenze DALI oppure utenze mancanti. Se le utenze DALI mancanti dovessero di nuovo reagire, il master si riavvia automaticamente e, se possibile, passa al funzionamento normale. Se è stato superato il numero massimo di alimentatori elettronici, relè, tasti o sensori, il dispositivo corrispondente deve essere rimosso dal bus DALI.

L'indicazione è aggiornata ogni secondo.

Valore reale luminosità (lux)

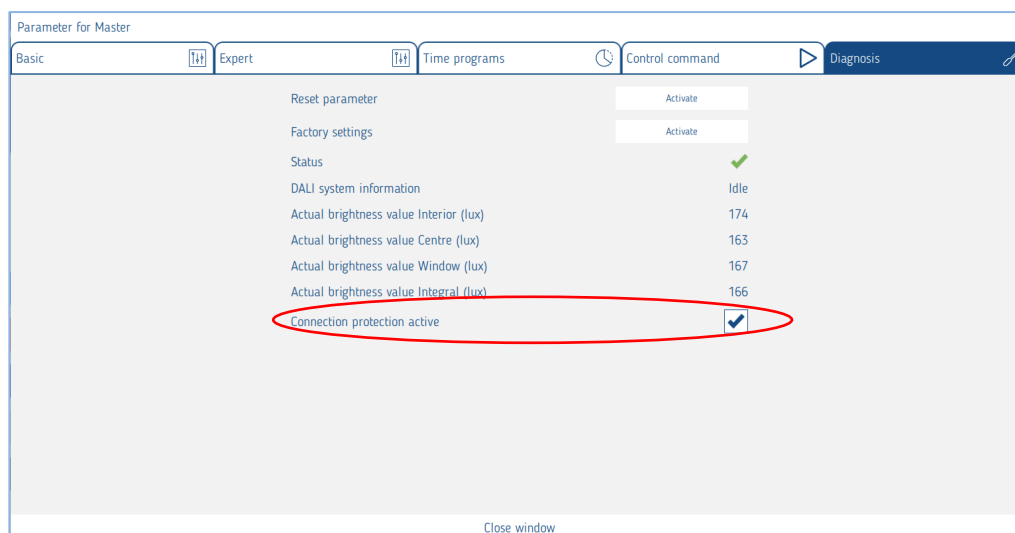
Indicazione del valore di misurazione attuale della luminosità per la corrispondente misurazione della luce. Tale valore è adattato con il corrispondente fattore di correzione. Il valore è aggiornato ogni secondo.

Protezione connessione attiva

L'app DALI-2 RS Plug è disponibile gratuitamente. Per proteggere il sistema da manipolazioni esterne, ogni master viene dotato di una propria password.

È consentito collegare i progetti solo ad apparecchi nuovi (stato di consegna) oppure se la protezione di connessione non è attiva, ossia la password non è stata impostata. Dopodiché questo apparecchio è associato al progetto e può sempre essere collegato senza che sia richiesto di inserire la password. Se l'apparecchio viene cancellato dal progetto, allora viene eliminata anche la password o la protezione di connessione.

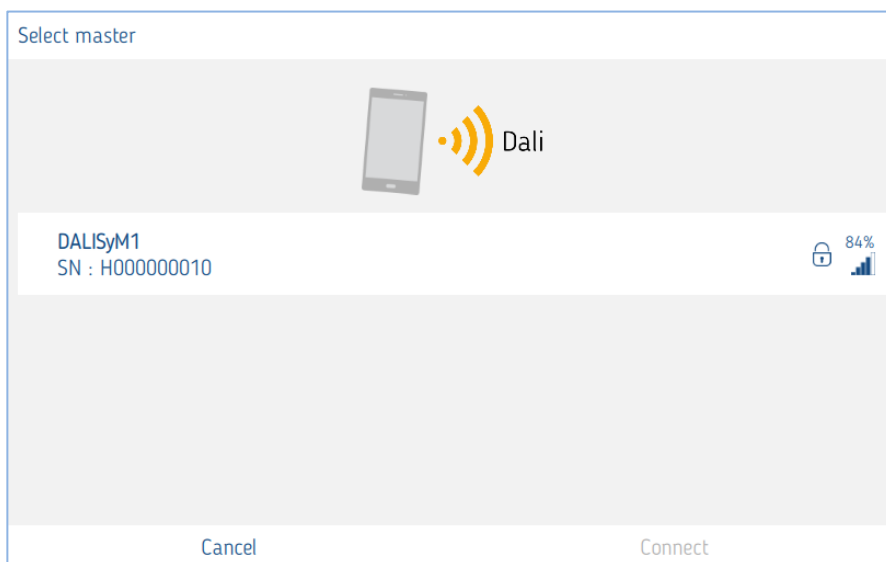
Di norma, la protezione di connessione è attiva. Se non si desidera questa impostazione, la si può modificare per ogni master alla voce Parametri per i master nel registro "Diagnosi":



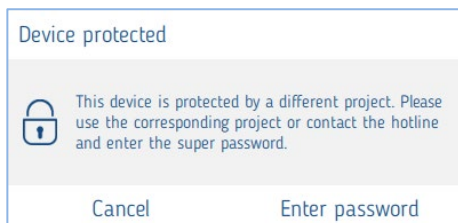
Se la protezione di connessione è attiva in almeno un master, quando si cancella un progetto compare la seguente avvertenza:

«Attenzione: esportare prima il progetto oppure disattivare la protezione di connessione in tutti gli apparecchi. In caso contrario, non sarà più possibile stabilire una connessione con gli apparecchi senza contattare l'Assistenza Tecnica!»

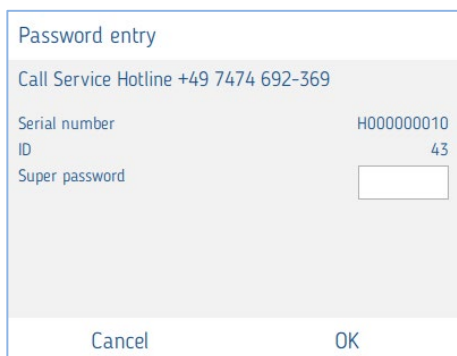
Se un progetto viene perso oppure se qualcuno vuole stabilire una connessione a un master di un altro progetto, l'Assistenza Tecnica può generare una super password indicando il numero di serie e l'ID. Immettendo la super password è possibile ricollegare ogni master al progetto. La super password è valida fino alla mezzanotte a partire dal momento in cui è stato assegnato dall'Assistenza Tecnica.



Se nell'elenco si tocca un master con protezione di connessione attiva o con password impostata, compare il seguente menu popup:



Dopo aver toccato "Inserire la password" compare

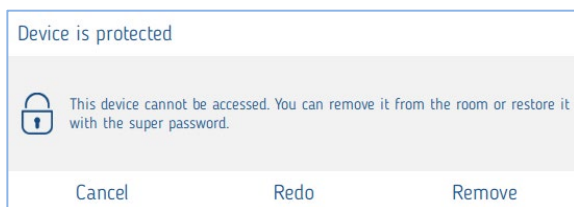


Una volta indicati il numero di serie e l'ID, l'Assistenza tecnica genera una super password. Dopo aver inserito la super password e cliccato su "Collega", compare



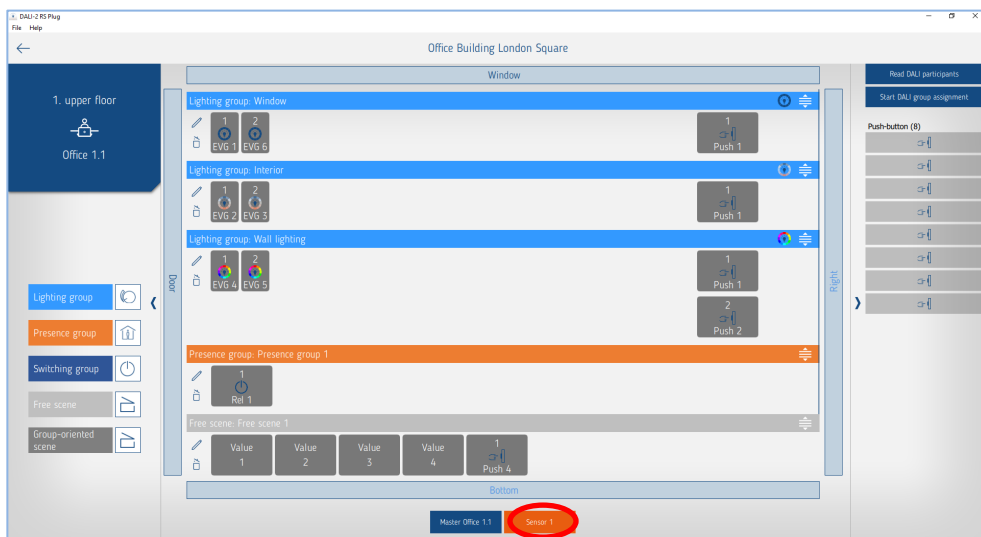
Vengono elencati gli apparecchi master disponibili e l'apparecchio master senza icona del lucchetto desiderato. È di nuovo possibile effettuare il collegamento.

Se viene ritrovato il progetto originale, una volta effettuato il collegamento compare la seguente finestra



Durante il ripristino vanno perse le modifiche che sono state effettuate nel frattempo.

7.5 Impostazione parametri sensore di presenza



Per aprire i parametri, toccare il sensore corrispondente.

Basic

Parameter for Sensor

Basic | Time programs | Diagnosis

Name: Sensor 1

Detection sensitivity: Level 3 (Standard)

Cancel Save

Sensibilità di rilevamento

Il sensore di presenza ha 5 livelli di sensibilità. L'impostazione di base è il livello medio (3). I livelli possono essere interpretati come segue:

Livello	Sensibilità
1	sensibilità minima
2	poco sensibile
3	standard
4	sensibile
5	molto sensibile

Se è collegato il sensore di presenza PlanoSpot 360 DALI-2 S DE, 2030190, compare anche il seguente parametro:

Zona di rilevamento

Il sensore di presenza dispone di 2 zone di rilevamento.

- Standard: range di rilevamento trasversale 7 m x 7 m a un'altezza di montaggio di 3 m
- Ridotta: range di rilevamento trasversale 3,8 m x 3,8 m a un'altezza di montaggio di 3 m



Per ulteriori informazioni si veda il manuale PlanoSpot 360 DALI-2 S DE, 2030190.

Se è collegato il sensore di presenza thePassa P360 DALI-2 S UP, 2010390, compare anche il seguente parametro:

Range di rilevamento

Con questo sensore di presenza è possibile scegliere tra 3 zone di rilevamento.

- Zona 1 e zona 2: è attivo l'intero range di rilevamento (trasversalmente 30 m x 4,5 m a un'altezza di montaggio di 3 m)
- Zona 1: è attivo solo il range di rilevamento nella zona 1 (trasversalmente 15 m x 4,5 m a un'altezza di montaggio di 3 m)
- Zona 2: è attivo solo il range di rilevamento nella zona 2 (trasversalmente 15 m x 4,5 m a un'altezza di montaggio di 3 m)

i Controllare l'allineamento del sensore di presenza durante il montaggio! Per ulteriori informazioni si veda il manuale thePassa P360 DALI-2 S UP, 2010390.

Programmi orario

La sensibilità di rilevamento può essere modificata in funzione dell'orario:

- **Sensibilità di rilevamento**
 - Si può scegliere tra i livelli da 1 a 3.
 - Parametro attivato: viene utilizzato il valore del parametro impostato nella scheda Basic.

Per ulteriori informazioni sulla sensibilità di rilevamento, vedere il capitolo [7.5 Impostazione parametri sensore di presenza](#), Basic.

Diagnosi

Ripristino dei parametri

Tutti i parametri del sensore di presenza vengono riportate alle impostazioni di fabbrica. Il sensore di presenza viene fornito con i seguenti valori dei parametri:

Basic	Sensibilità di rilevamento	Livello 3
	Zona di rilevamento (PlanoSpot 360 DALI-2 S DE)	standard
	Range di rilevamento (thePassa P360 DALI-2 S UP)	Zona 1 e zona 2
Programmi orario	Sensibilità di rilevamento	Livello 3

Impostazioni di fabbrica

Il sensore di presenza corrispondente viene riportato alle impostazioni di fabbrica e il suo indirizzo breve cancellato.



L'assegnazione del sensore di presenza viene cancellata! È necessario nuovamente leggere il sensore di presenza tramite "Lettura delle utenze DALI".

Stato

Indicazione dello stato del master:

- Segno di spunta verde: funzionamento regolare
- Punto esclamativo rosso con numero di guasto: guasto al sensore di presenza. Leggere le utenze DALI. Se il problema non si risolve, contattate il servizio di assistenza comunicando il numero di guasto.

L'indicazione è aggiornata ogni secondo.

7.6 Impostazione parametri utenze DALI

In questo capitolo sono descritte le impostazioni per le utenze DALI. Toccando brevemente sull'utenza DALI desiderata si apre la finestra dei parametri. Questo è possibile solo se la corrispondente utenza DALI è già stata associata a un gruppo o a una scena. L'utenza DALI selezionata si identifica mediante lampeggiamento periodico (1,5 secondi on e 1,5 secondi off). Dopo 12 secondi l'identificazione si interrompe automaticamente.

7.6.1 EVG

Basic

Parameter for ECG

Basic

Diagnosis

Name

EVG 1

Remove ECG:

ECG is used in scene Group-oriented scene 1

Cancel

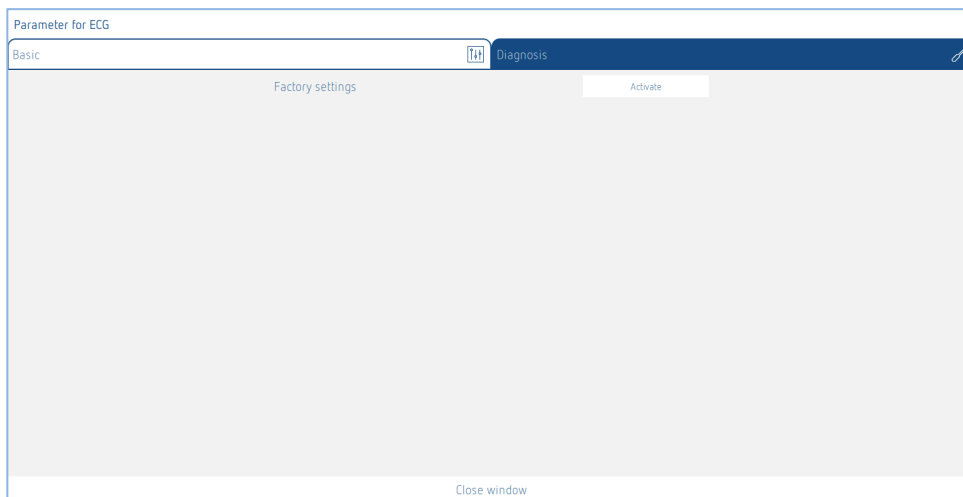
Save

Rimozione dell'alimentatore elettronico

 Cliccando viene rimosso l'alimentatore elettronico dal gruppo e la colonna destra spostata verso le utenze DALI non assegnate. L'alimentatore può poi essere nuovamente assegnato a qualsiasi gruppo.

 Il nome dell'alimentatore elettronico non viene cancellato a seguito della rimozione.

Diagnosi



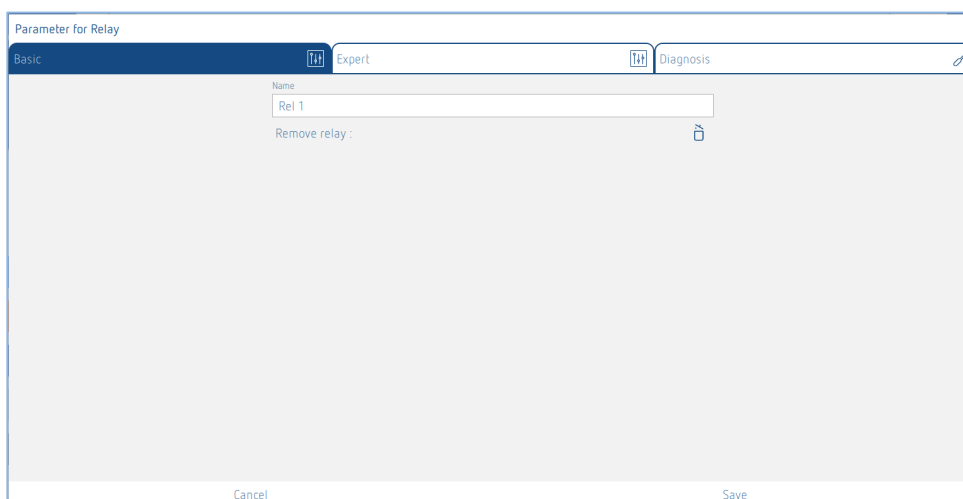
Impostazioni di fabbrica

L'alimentatore elettronico selezionato viene riportato alle impostazioni di fabbrica, l'indirizzo breve cancellato e rimosso dal gruppo. È necessario leggere di nuovo l'alimentatore elettronico tramite "Lettura delle utenze DALI".

 L'assegnazione dell'alimentatore elettronico viene cancellata e rimossa dall'impianto!

7.6.2 Relè

Basic



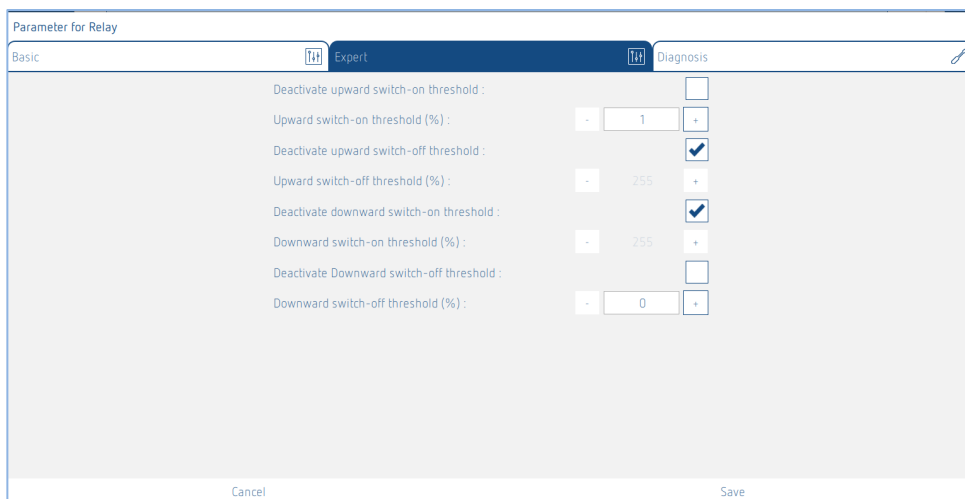
Rimozione del relè

 Cliccando viene rimosso il relè dal gruppo e la colonna destra spostata verso le utenze DALI non assegnate. Il relè può poi essere nuovamente assegnato a qualsiasi gruppo.



Il nome del relè non viene cancellato a seguito della rimozione.

Expert



Parameter	Value	Checkbox
Deactivate upward switch-on threshold :		☐
Upward switch-on threshold (%) :	1	☐
Deactivate upward switch-off threshold :		☒
Upward switch-off threshold (%) :	255	☐
Deactivate downward switch-on threshold :		☒
Downward switch-on threshold (%) :	255	☐
Deactivate Downward switch-off threshold :		☐
Downward switch-off threshold (%) :	0	☐

Il comportamento desiderato del relè può essere impostato tramite le soglie di attivazione e di spegnimento.

Soglia di attivazione verso l'alto

Valore con il quale viene continuamente confrontato il livello della potenza della lampada e attivata l'uscita del dispositivo ogni volta che il livello virtuale della potenza della lampada raggiunge o supera tale valore in caso di regolazione verso l'alto.

Soglia di spegnimento verso l'alto

Valore con il quale viene continuamente confrontato il livello della potenza della lampada e spenta l'uscita del dispositivo ogni volta che il livello virtuale della potenza della lampada raggiunge o supera tale valore in caso di regolazione verso l'alto.

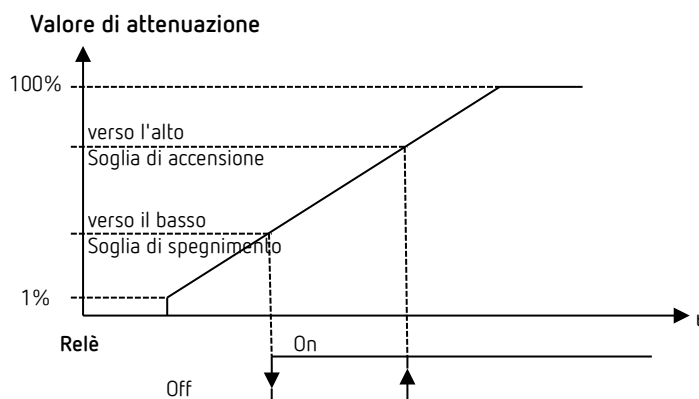
Soglia di attivazione verso il basso

Valore con il quale viene continuamente confrontato il livello della potenza della lampada e attivata l'uscita del dispositivo ogni volta che il livello virtuale della potenza della lampada raggiunge o resta al di sotto di tale valore in caso di regolazione verso il basso.

Soglia di spegnimento verso il basso

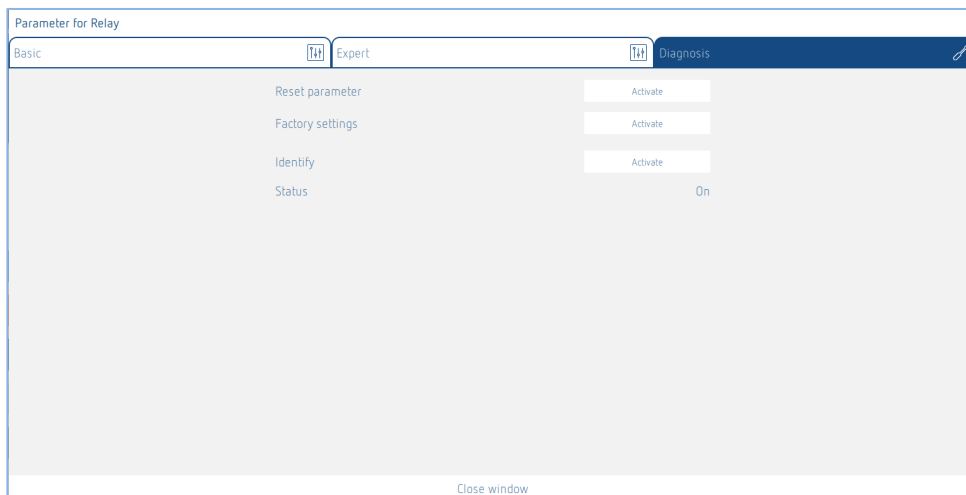
Valore con il quale viene continuamente confrontato il livello della potenza della lampada e spenta l'uscita del dispositivo ogni volta che il livello virtuale della potenza della lampada raggiunge o resta al di sotto di tale valore in caso di regolazione verso il basso.

Esempio di una possibile configurazione:



Con le impostazioni di fabbrica "Soglia di attivazione verso l'alto = 1%" e "Soglia di spegnimento verso il basso = 0%" il relè si attiva con un valore di regolazione dell'1% e si spegne con un valore di regolazione dello 0%.

Diagnosi



Ripristino dei parametri

Tutti i parametri del relè vengono riportati alle impostazioni di fabbrica. Il relè viene fornito con i seguenti valori dei parametri:

Expert	Disattivazione della soglia di attivazione verso l'alto	<non attivo>
	Soglia di attivazione verso l'alto	1
	Disattivazione soglia di spegnimento verso l'alto	<attivo>
	Soglia di spegnimento verso l'alto	<non attivo>
	Disattivazione della soglia di attivazione verso il basso	<attivo>
	Soglia di attivazione verso il basso	<non attivo>
	Disattivazione soglia di spegnimento verso il basso	<non attivo>
	Soglia di spegnimento verso il basso	0

Impostazioni di fabbrica

Il relè selezionato viene riportato alle impostazioni di fabbrica, l'indirizzo breve cancellato e rimosso dal gruppo. È necessario nuovamente leggere il relè tramite "Lettura delle utenze DALI".



L'assegnazione del relè viene cancellata e rimossa dall'impianto!

Identificazione

Toccando il pulsante "Avvia", il relè inizia ad attivarsi e disattivarsi ciclicamente (1,5 secondi on e 1,5 secondi off) e in questo modo può essere identificato. Contemporaneamente la scritta del pulsante passa a "Arresta". Dopo 12 secondi l'identificazione si interrompe automaticamente.

Stato

Lo stato di commutazione attuale del relè viene qui indicato con "On" o "Off". L'indicazione è aggiornata ogni secondo.

7.6.3 Tasto

Basic

Parameter for Button configuration

Basic

Name: Push 1

Remove button:

Type: NO contact

Function: Switching/dimming

Cancel Save

Rimozione del tasto



Toccando viene rimosso il tasto dal gruppo o dalla scena e la colonna destra spostata verso le utenze DALI non assegnate. Questo tasto può poi essere nuovamente assegnato a qualsiasi gruppo o scena.



Il nome del tasto non viene cancellato a seguito della rimozione.

Tipo

Qui è possibile impostare il tipo di tasto collegato.

- **Contatto di chiusura:** toccando il tasto viene chiuso il contatto (NO).
- **Contatto di apertura:** toccando il tasto, il contatto viene interrotto (NC).

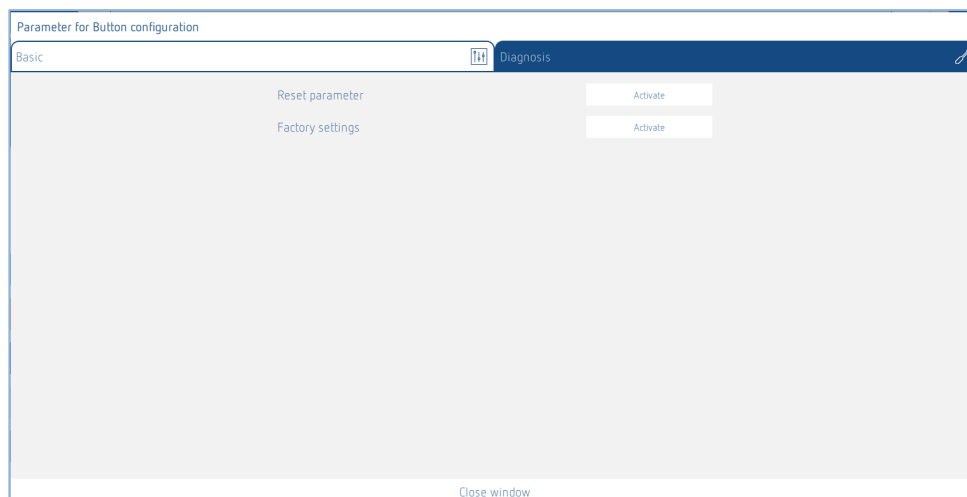
Funzione

Al tasto può essere assegnata la funzione desiderata.

- **Commutazione/regolazione:** premendo brevemente il tasto il gruppo viene attivato/disattivato, mentre premendolo a lungo il gruppo viene regolato, purché quest'ultimo supporti tale funzione.

- **Tunable White:** premendo brevemente il tasto il gruppo viene attivato/disattivato, mentre premendolo a lungo si modifica la temperature del colore.
- **Colore RGB:** premendo brevemente il tasto il gruppo viene attivato/disattivato, mentre premendolo a lungo si modifica il colore.

Diagnosi



Ripristino dei parametri

Tutti i parametri del tasto vengono riportati alle impostazioni di fabbrica. Il tasto viene fornito con i seguenti valori dei parametri:

Expert	Tipo	Contatto di chiusura
	Funzione	Commutazione/regolazione

Impostazioni di fabbrica

Il tasto selezionato viene riportato alle impostazioni di fabbrica, l'indirizzo breve cancellato e rimosso dal gruppo o dalla scena. È necessario nuovamente leggere il tasto tramite "Lettura delle utenze DALI".



L'assegnazione del tasto viene cancellata e rimossa dall'impianto!

7.7 Messa in funzione

Dopo il primo inserimento della tensione sull'impianto, il rilevatore di presenza effettua un riavvio, identifica automaticamente tutte le utenze DALI collegate, assegna indirizzi brevi e li gestisce in una lista. Questa fase viene indicata dalla sequenza di lampeggiamento del LED "Controllo del sistema DALI" e può durare fino a 10 minuti, a seconda delle dimensioni dell'impianto.

Se non è collegata nessuna utenza DALI al rilevatore di presenza oppure una linea DALI è interrotta, il rilevatore di presenza lo indica con la sequenza di lampeggiamento del LED "Errore di sistema DALI". Se l'impianto funziona regolarmente, il rilevatore di presenza passa automaticamente alla modalità di configurazione e attende la configurazione. Questa fase viene indicata dalla sequenza di lampeggiamento del LED "Funzionamento di emergenza DALI". Fino a quando la configurazione non è stata completata l'impianto si trova nello stato di esercizio seguente:

- Il rilevatore di presenza si trova in modalità Broadcast.
- La funzione è funzionamento a commutazione (solo rilevamento di presenza, nessuna misurazione luce).
- Tutte le luci vengono comandate con il 100 % del valore di regolazione di attivazione.
- Il modo di funzionamento è automatico.
- Tutti i tasti collegati sono attivi. Sono possibili l'accensione, lo spegnimento e la regolazione della luminosità.
- Tempo di coda 10 min.

Per la messa in funzione con l'app si possono seguire due procedure:

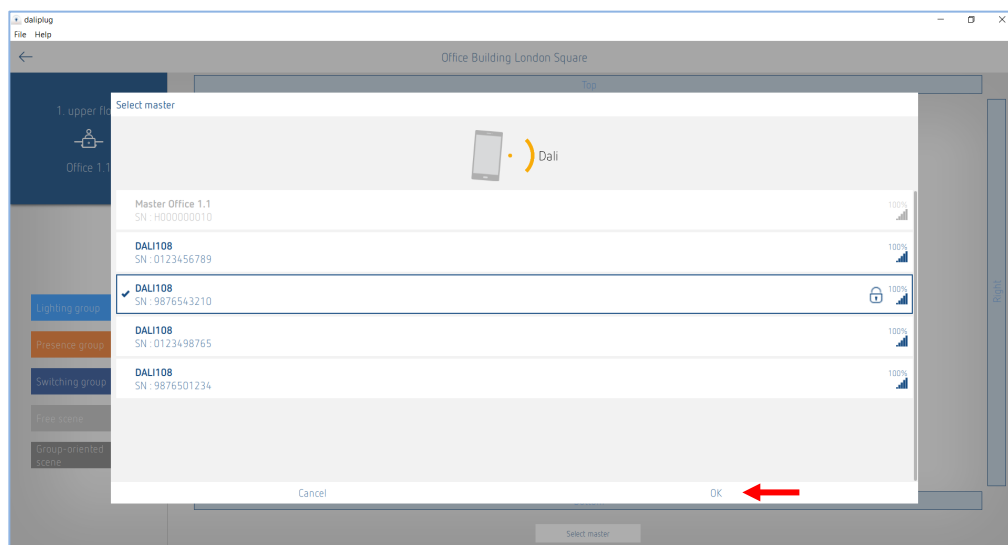
Preparazione del progetto nella modalità off-line

L'intera struttura dell'edificio e dei locali, con le impostazioni desiderate dei gruppi e dei parametri, può essere creata già in ufficio, vedere il capitolo [7.2 Creazione di un progetto](#). Al momento della messa in funzione si devono solo assegnare le utenze DALI per ogni locale.

Preparazione del progetto nella modalità on-line

Durante la messa in funzione è anche possibile eseguire una sola volta tutti i passaggi per ogni locale. Per prima cosa vengono lette tutte le utenze DALI per ogni locale. Dopodiché si crea la struttura dei locali con i gruppi desiderati e le impostazioni di parametri e, infine, vengono assegnate le utenze DALI per ogni locale.

Nell'app bisogna toccare innanzitutto il pulsante bianco "Selezione del master" in un locale.



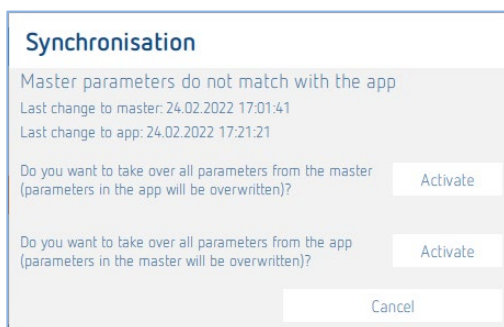
Vengono elencati tutti i master che si trovano all'interno della portata di ricezione. Se si tocca un master dell'elenco, il LED nel dispositivo master inizia a lampeggiare in blu (vedere la sequenza di lampeggiamento nel capitolo [4.7 Display/Visualizzazione](#)). Confermare con "Collega" se è stato trovato il dispositivo master desiderato.



La presenza di troppi dispositivi BLE nell'ambiente circostante può causare problemi. Eventualmente spegnere i dispositivi BLE inutilizzati.

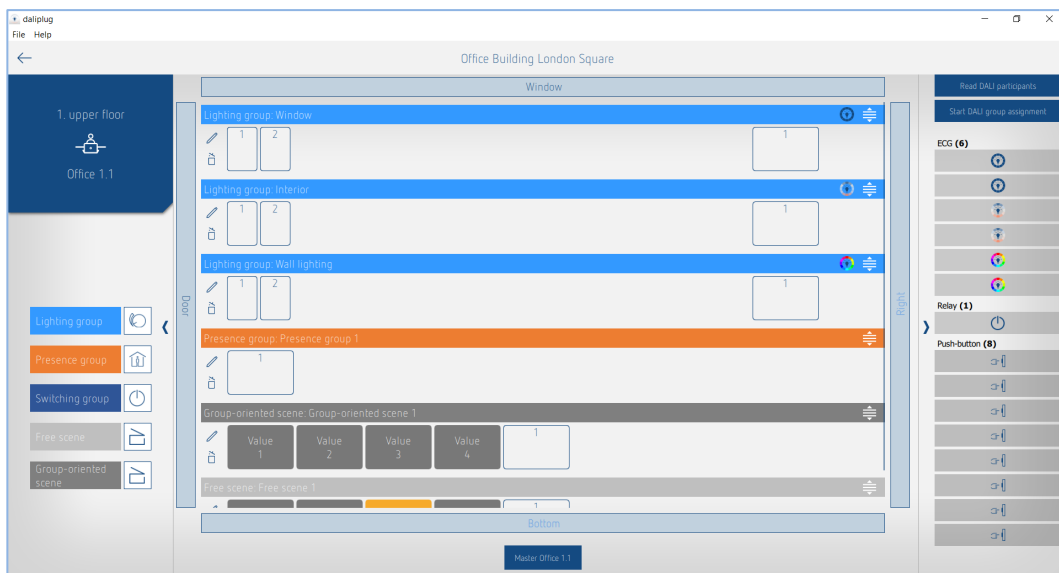
i I master dotati del simbolo del lucchetto hanno la protezione di connessione attivata. È possibile collegare il master solo al relativo progetto. Per ulteriori informazioni si veda Protezione connessione attiva.

Se le impostazioni dei gruppi e dei parametri del master non corrispondono all'app, è possibile acquisire a scelta tutte le impostazioni dal master o dall'app.



Selezionare il tipo desiderato. La sincronizzazione seguente può durare alcuni minuti.

A destra compare una nuova finestra, si veda la figura seguente. Toccando brevemente il pulsante "Lettura delle utenze DALI" vengono lette ed elencate tutte le utenze DALI, compresi i sensori di presenza che sono collegati alla linea DALI del master. La lettura può durare alcuni minuti. Inoltre compare il nuovo pulsante "Avvia assegnazione dei gruppi DALI".



7.7.1 Assegnazione utenze DALI

Toccando brevemente il pulsante "Avvia assegnazione dei gruppi DALI" inizia la procedura di assegnazione, si veda la figura in alto.

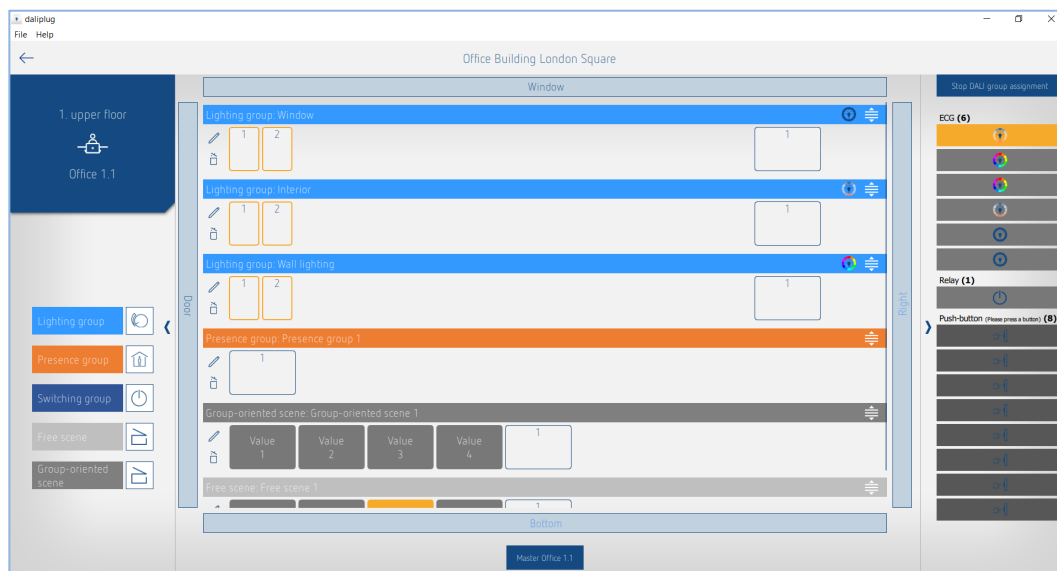
-  Il tipo delle utenze DALI viene rilevato durante la lettura e contrassegnato con un'icona corrispondente.
-  L'assegnazione dei gruppi viene completata automaticamente dopo un'ora.

Assegnazione degli alimentatori elettronici / delle luci

Il rilevatore di presenza inizia con l'alimentatore elettronico in cima all'elenco. Quest'ultimo si illumina di giallo e una luce inizia a lampeggiare. Contemporaneamente, sul lato sinistro sono contrassegnate con un riquadro giallo tutte le posizioni in cui può essere assegnato un alimentatore elettronico. Di seguito si deve toccare la posizione desiderata alla quale si vuole assegnare l'alimentatore elettronico. L'alimentatore elettronico assegnato diventa di colore

grigio e la luce è regolata al 20 %. Contemporaneamente, sul lato destro si accende in giallo l'alimentatore elettronico successivo. Ripetere allo stesso modo l'assegnazione finché non sono stati assegnati tutti gli alimentatori elettronici.

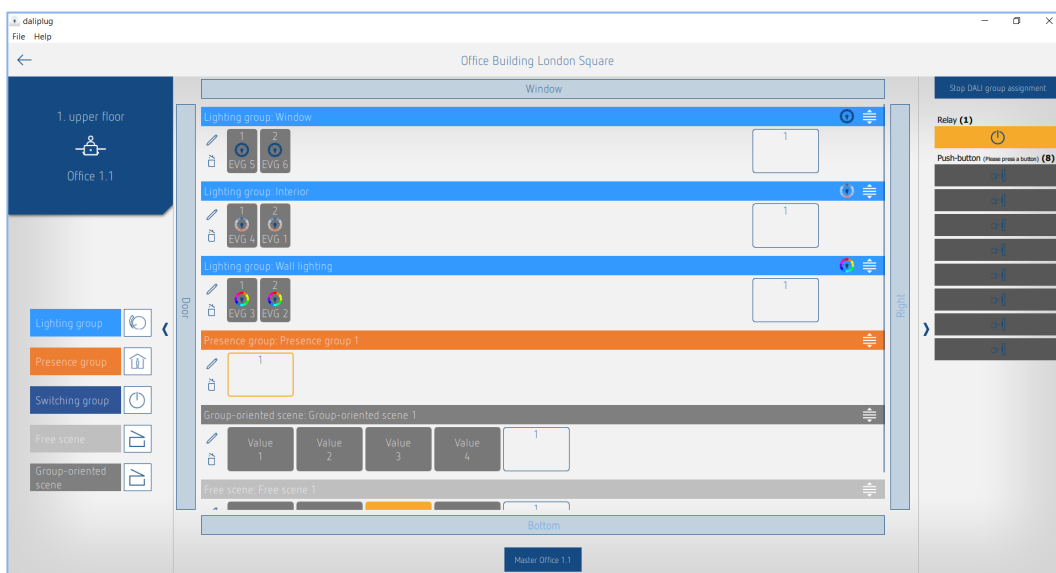
-  È possibile che un dispositivo DALI comprenda molteplici utenze DALI. Anche se una di queste non è necessaria, deve comunque essere assegnata a un gruppo affinché possa essere ammesso il funzionamento normale.



-  Toccando un alimentatore elettronico nella finestra a destra, può essere scelta liberamente la sequenza dell'assegnazione.
-  Gli alimentatori elettronici possono essere utilizzati in un gruppo di illuminazione o in un gruppo di commutazione.

Assegnazione dei relè

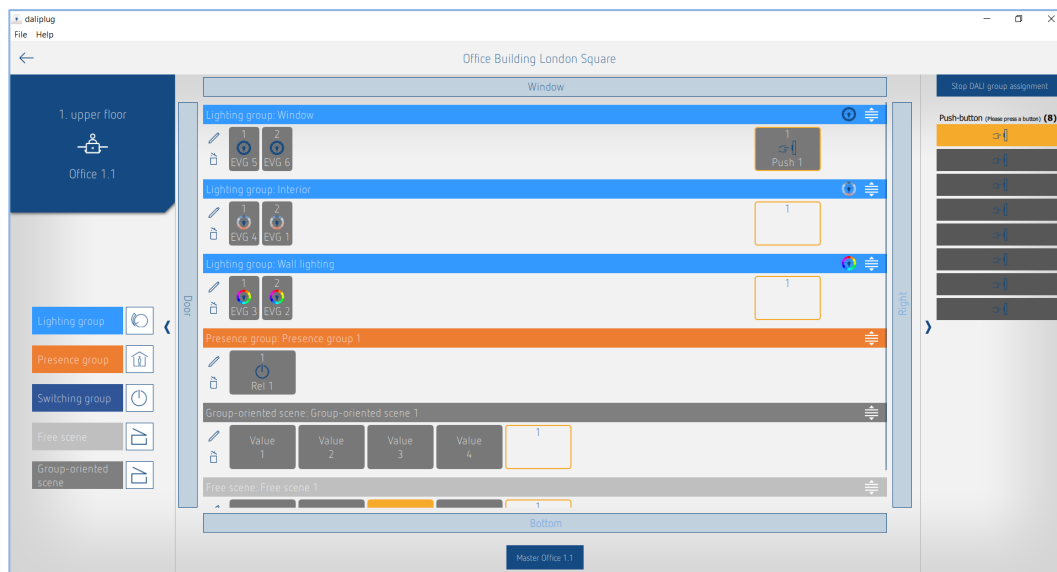
Se necessario, far scorrere la finestra destra verso il basso finché non si visualizzano i relè. Toccare uno dei relè visualizzati. Questo si illumina in giallo e un relè inizia ad accendersi/spegnersi ciclicamente. Contemporaneamente, sul lato sinistro sono contrassegnate con un riquadro giallo tutte le posizioni in cui può essere assegnato un relè. Di seguito si deve toccare la posizione desiderata alla quale si vuole assegnare il relè. Il relè assegnato diventa di colore grigio e il relè interrompe l'accensione/lo spegnimento. Ripetere allo stesso modo l'assegnazione finché non sono stati assegnati tutti i relè.



-  Toccando un relè nella finestra a destra, può essere scelta liberamente la sequenza dell'assegnazione.
-  I relè possono essere utilizzati in un gruppo di illuminazione, in un gruppo di commutazione o in un gruppo di presenza.

Assegnazione dei tasti

Se necessario, far scorrere la finestra destra verso il basso finché non si visualizzano i tasti. Premere brevemente il tasto desiderato. Nella finestra destra un tasto si illumina di giallo. Contemporaneamente, sul lato sinistro sono contrassegnate con un riquadro giallo tutte le posizioni a cui può essere assegnato un tasto. Di seguito si deve toccare la posizione desiderata, in cui si vuole assegnare il tasto. Il tasto assegnato diventa di colore grigio. Ripetere allo stesso modo l'assegnazione finché non sono stati assegnati tutti i tasti necessari.



- i** Un singolo tasto può essere assegnato contemporaneamente a molteplici gruppi di illuminazione e di commutazione.
- i** Un singolo tasto può essere assegnato solo a un tipo di scena, ossia "Scena libera" o "Scena orientata al gruppo".
- i** Se il tasto è stato assegnato a una delle scene "Scena libera" o "Scena orientata al gruppo", allora non può più essere assegnato a un gruppo di illuminazione o di commutazione. Se il tasto è stato assegnato a un gruppo di illuminazione o di commutazione, lo stesso tasto non può più essere utilizzato per "Scena libera" o "Scena orientata al gruppo".
- i** Se viene utilizzato un tasto del tipo contatto di apertura (NC), esso può essere identificato tramite un doppio clic. Dopoché in un tasto è stato impostato il parametro relativo al tipo su contatto di apertura, il tasto reagisce di nuovo normalmente se toccato brevemente.

L'assegnazione delle utenze DALI viene terminata toccando brevemente sul pulsante "Arresta assegnazione dei gruppi DALI". Il rilevatore di presenza esegue un riavvio. La finestra destra può essere chiusa.

7.8 Telecomando utente

Tramite il telecomando utente theSenda B o theSenda S è possibile attivare/disattivare o regolare i gruppi di illuminazione, nonché richiamare le scene.

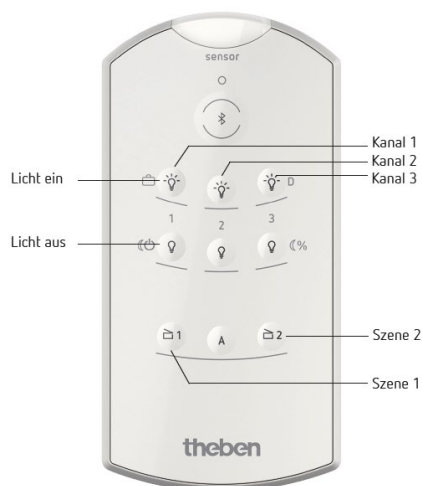
- i** Per la configurazione utilizzare solo l'app DALI-2 RS Plug.

7.8.1 theSenda B

I canali del rilevatore di presenza e i canali di theSenda B vengono collegati mediante un indirizzo di gruppo IR. Per il collegamento sono disponibili 8 indirizzi di gruppo IR. Per potere comandare un gruppo di illuminazione è necessario che l'indirizzo di gruppo IR del canale del rilevatore di presenza coincida con quello del canale di theSenda B. Gli indirizzi di gruppo IR sul telecomando utente theSenda B possono essere assegnati in modo flessibile ai canali da 1 a 3 e alle scene 1 e 2.

L'impostazione può avvenire facilmente tramite l'app "theSenda Plug", menu "Configurazione di theSenda". Per la selezione sono disponibili indirizzi di gruppo IR da I a VIII. Ai canali e alle scene possono essere assegnati anche più indirizzi di gruppo IR. Il telecomando utente theSenda B viene fornito con le seguenti impostazioni di fabbrica:

- Canale luce 1: indirizzo di gruppo IR I
- Canale luce 2: indirizzo di gruppo IR II
- Canale luce 3: indirizzo di gruppo IR III
- Scena 1: indirizzo di gruppo IR I, II e III
- Scena 2: indirizzo di gruppo IR I, II e III

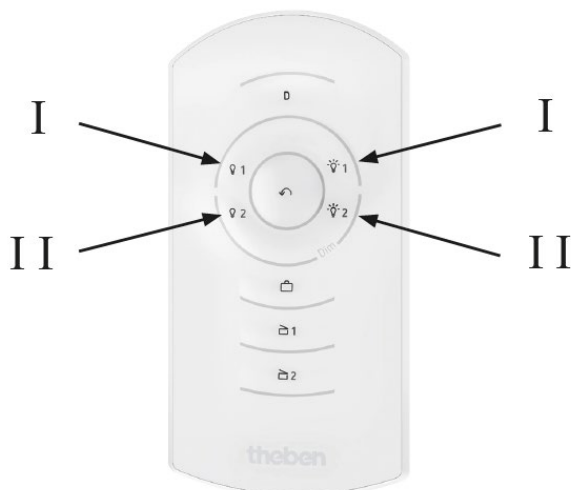


7.8.2 theSenda S

I canali del rilevatore di presenza e i canali di theSenda S vengono collegati mediante un indirizzo di gruppo IR. Per il collegamento sono disponibili indirizzi di gruppo IR.

Per potere comandare un gruppo di illuminazione è necessario che l'indirizzo di gruppo IR del canale del rilevatore di presenza coincida con quello del canale di theSenda S.

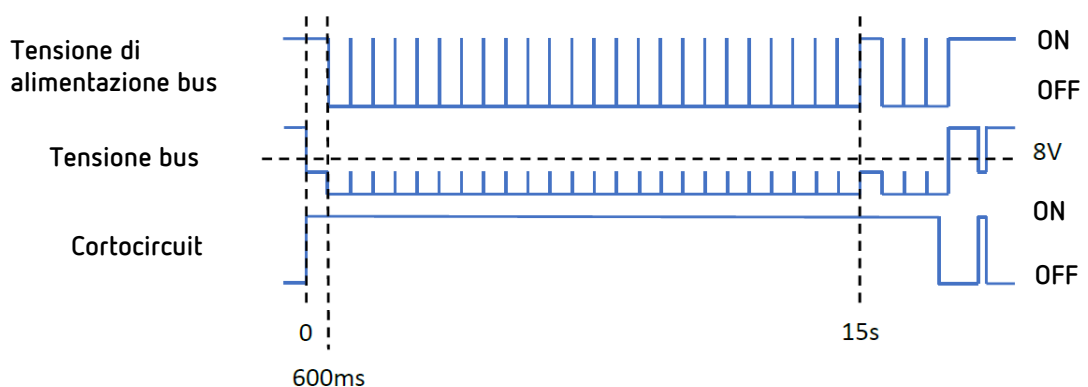
Gli indirizzi di gruppo IR I e II sono assegnati in modo fisso su 4 tasti del telecomando utente theSenda S e non possono essere modificati. Ulteriori informazioni sono disponibili nelle istruzioni per l'uso di theSenda S.



8 Appendice

8.1 Meccanismo di cortocircuito

Se viene rilevato un cortocircuito (tensione bus sotto gli 8 V per almeno 600 ms), allora l'alimentazione della tensione bus si disattiva per 600 ms. Dopodiché l'alimentazione della tensione bus viene riattivata per circa 5 ms al fine di controllare se è ancora presente il cortocircuito. Se il cortocircuito non viene più riscontrato (tensione bus maggiore di 8 V), allora l'alimentazione della tensione bus resta attivata. Altrimenti l'alimentazione della tensione bus viene nuovamente disattivata per 600 ms e poi si verifica per 5 ms la presenza del cortocircuito. Questa procedura viene ripetuta finché il cortocircuito è eliminato oppure sono passati 15 secondi dall'inizio del cortocircuito. Quindi l'alimentazione bus viene attivata per 600 ms indipendentemente dal cortocircuito e il meccanismo si riavvia.



Si veda anche IEC 62386-101 6.6.2 Short circuit behaviour

8.2 Sistemi operativi

L'applicazione "DALI-2 RS Plug" è compatibile con i tablet con i seguenti sistemi operativi

- Android 5.1 o superiore
- iOS 9.0 o superiore

Per i portatili, il Bluetooth deve essere integrato e deve essere disponibile la versione attuale di Windows 10.

8.3 Informazioni su HCL

- licht.wissen 21
https://www.licht.de/fileadmin/Publikationen_Downloads/1806_lw21_HCL_web.pdf
- DIN SPEC 67600
- DIN SPEC 5031-100
- PD CEN/TR 16791

9 Accessori

Telaio a vista 110A WH
Cod. articolo: 9070912
Dettagli > www.theben.de



Telaio a vista 110A GR
Cod. articolo: 9070913
Dettagli > www.theben.de



Scatola di montaggio a soffitto
Cod. articolo: 9070992
Dettagli > www.theben.de



Cover 110 GR
Cod. articolo: 9070591
Dettagli > www.theben.de



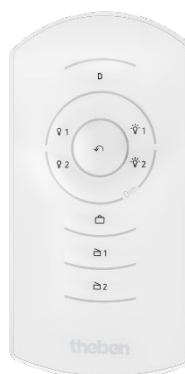
Clip di copertura
Cod. articolo: 9070921
Dettagli > www.theben.de



theSenda B
 Cod. articolo: 9070985
 Dettagli > www.theben.de



theSenda S
 Cod. articolo: 9070911
 Dettagli > www.theben.de



10 Contatti

Theben AG

Hohenbergstr. 32
72401 Haigerloch
GERMANIA
Tel. +49 7474 692-0
Fax +49 7474 692-150

Call center

Tel. +49 7474 692-369
hotline@theben.de
Indirizzi, numeri di telefono ecc.
www.theben.de