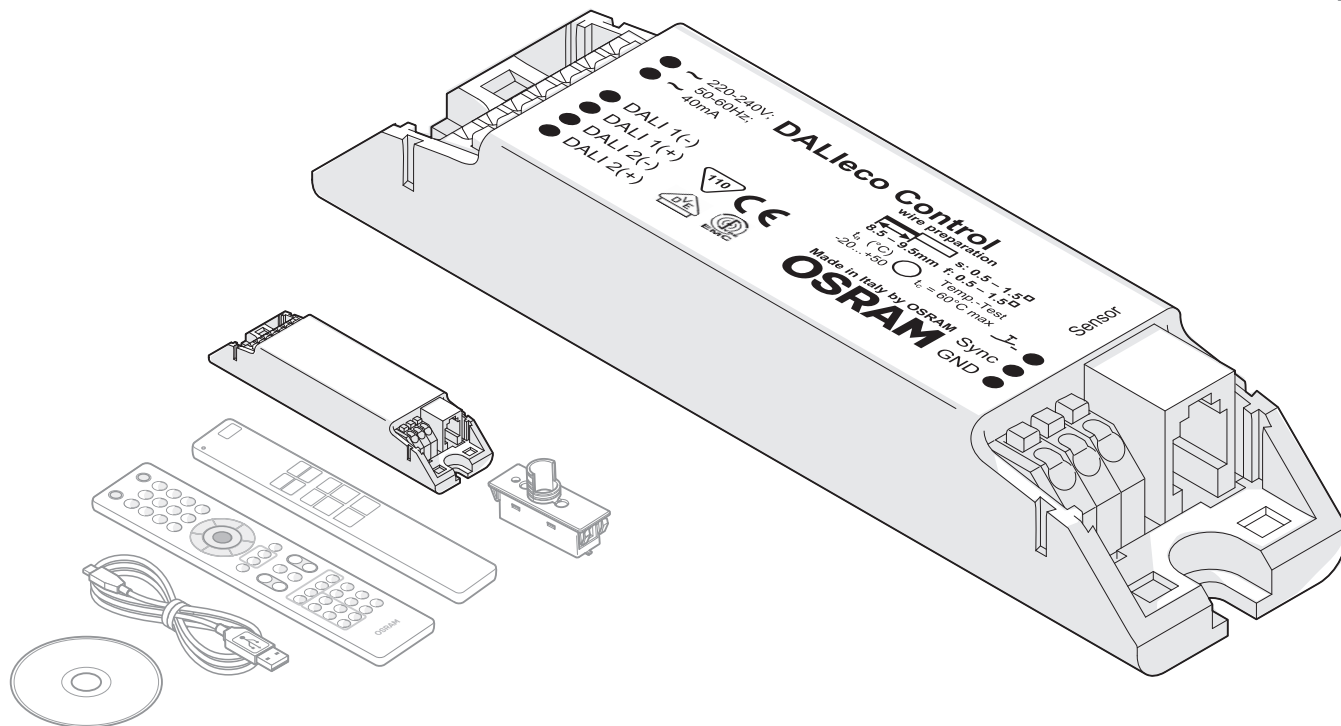
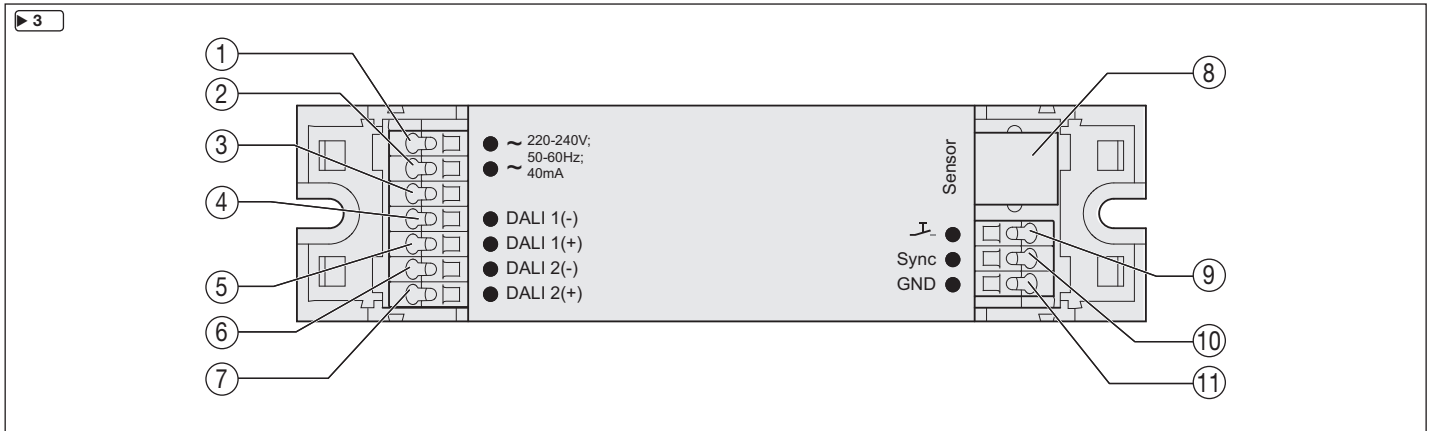
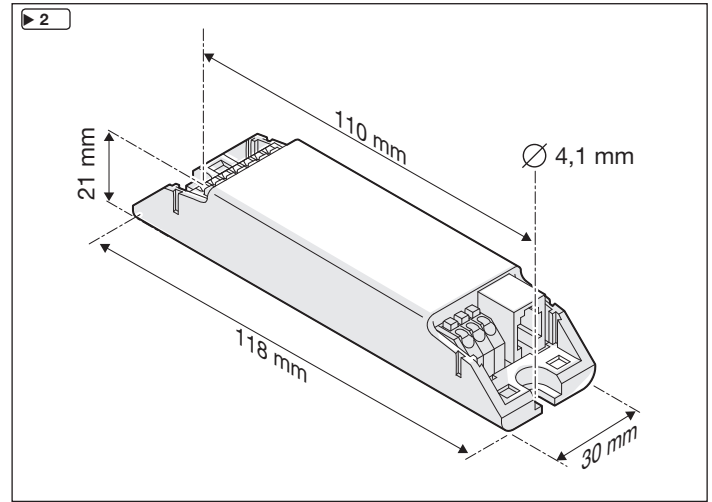
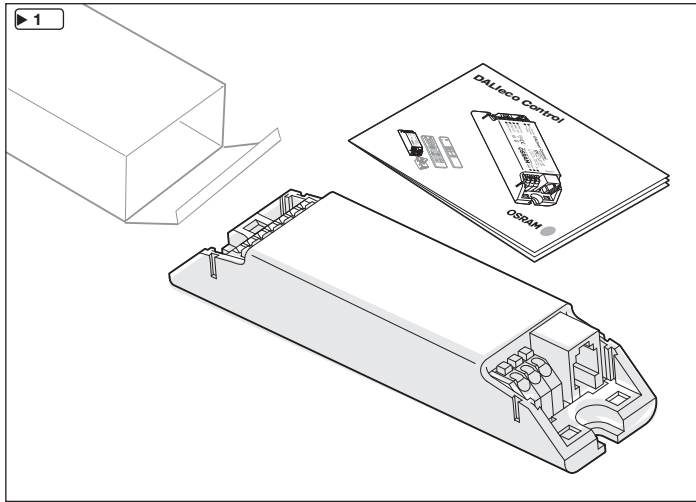


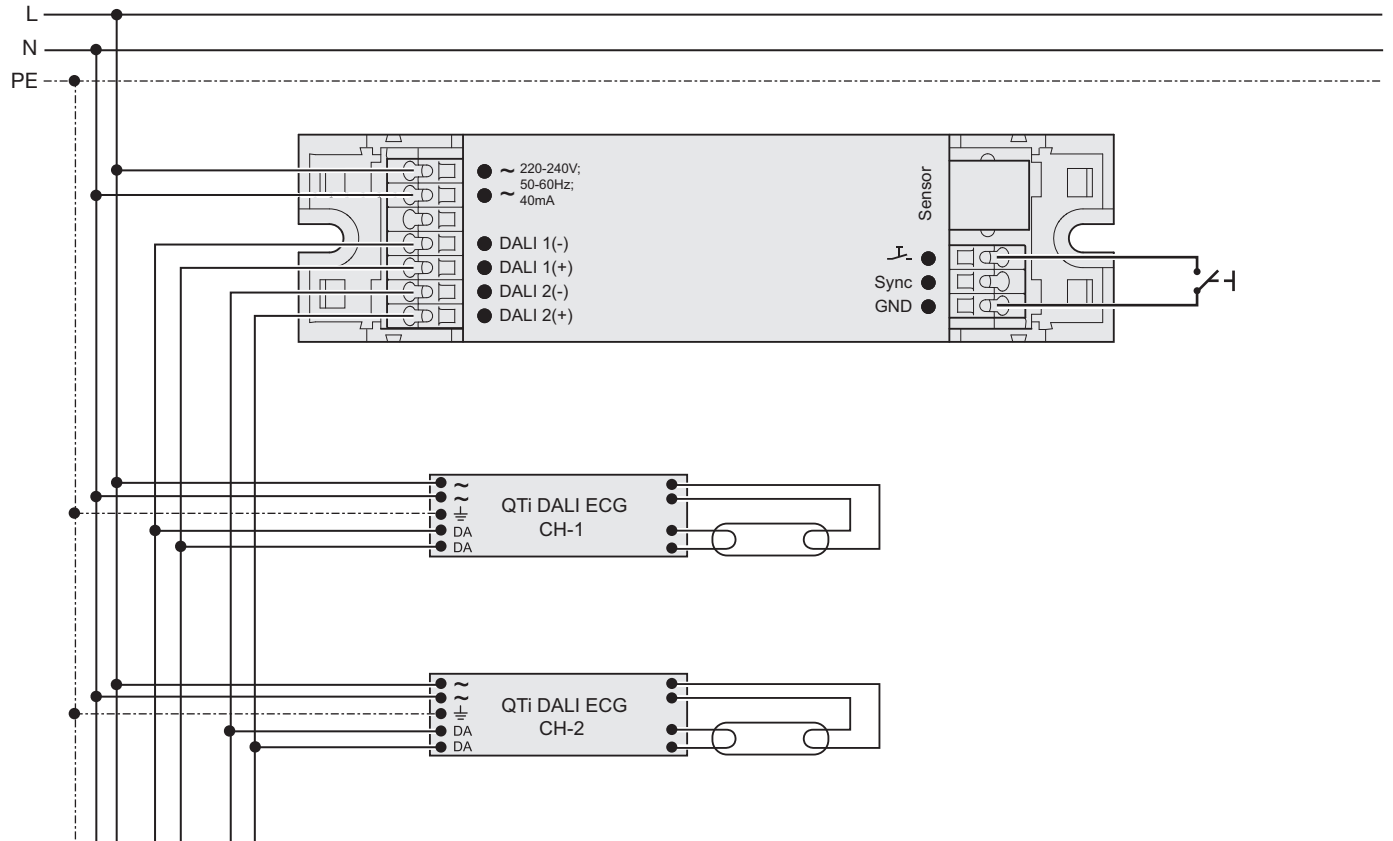
DALIeco Control

D / CH / A
GB
E
F / B
I

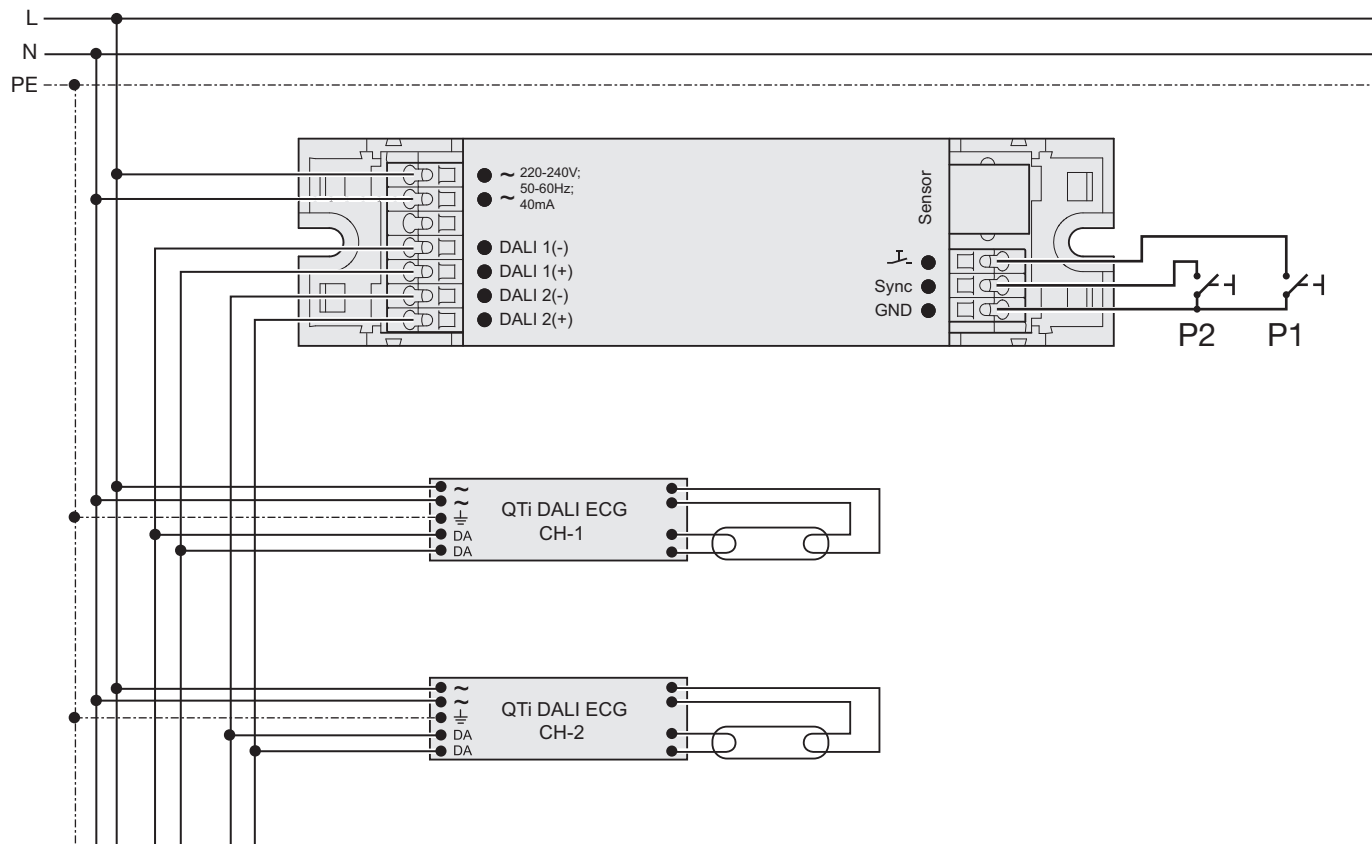


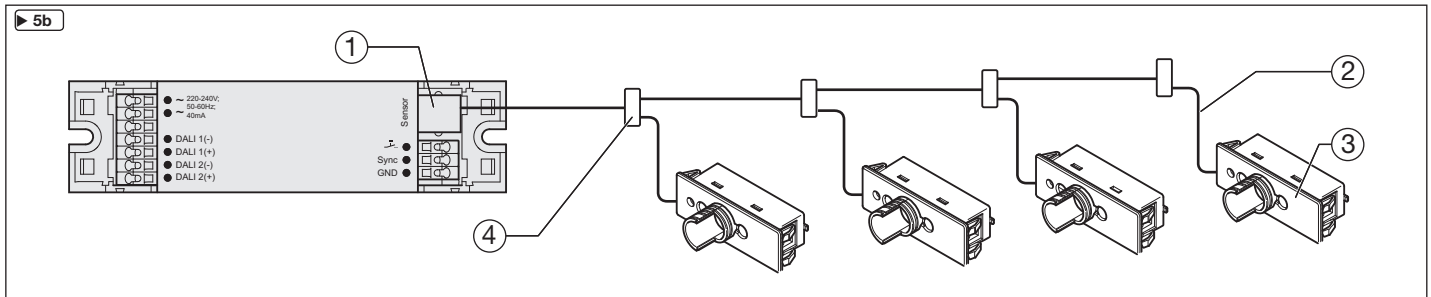
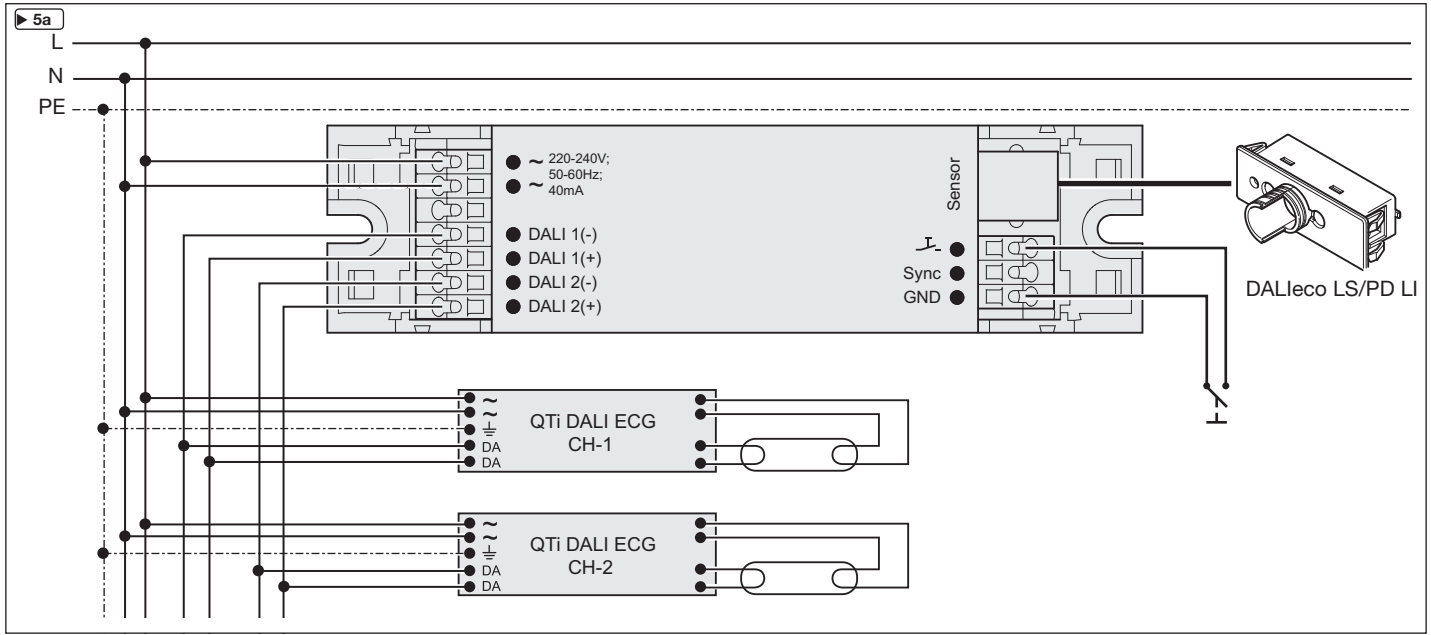


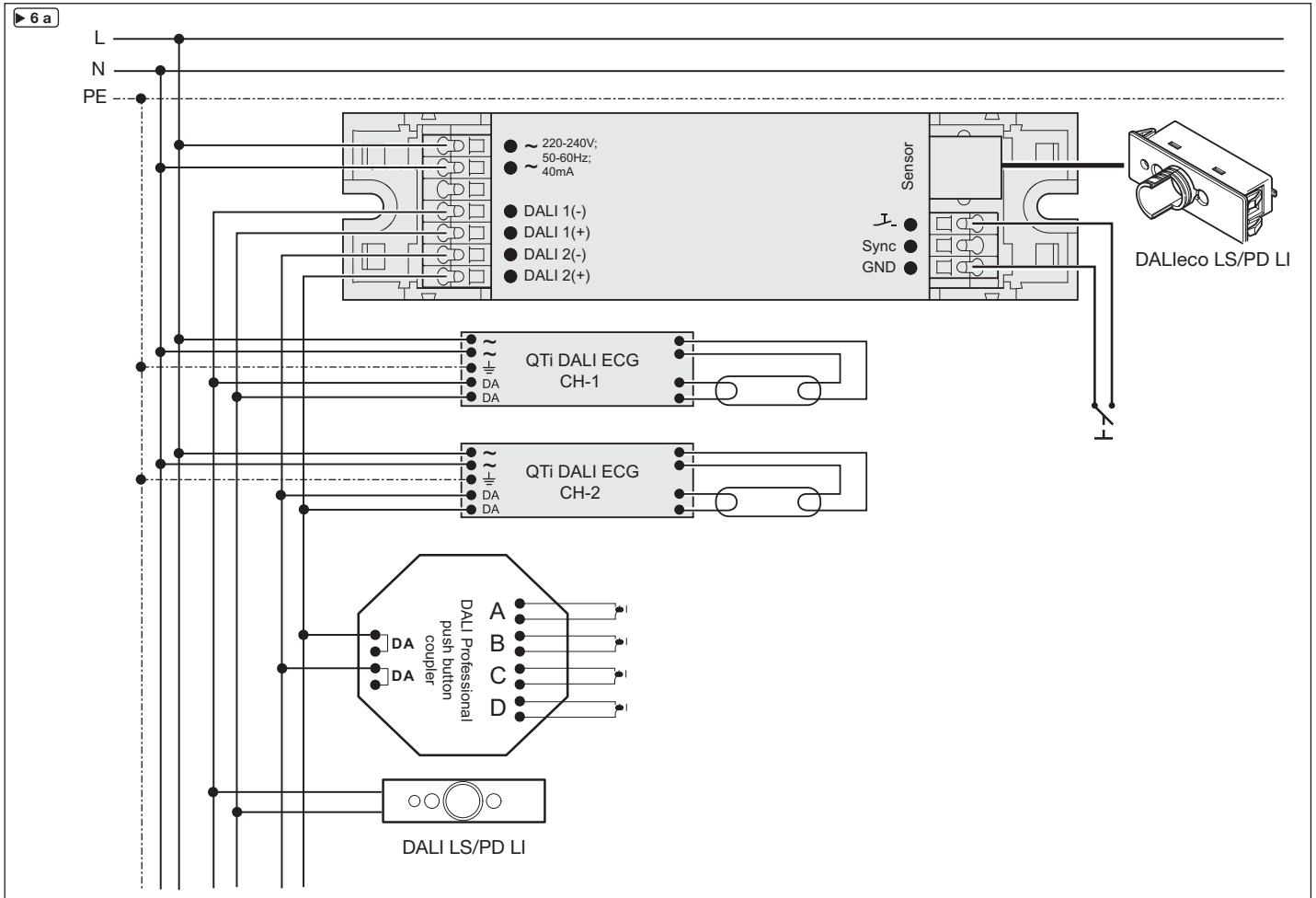
► 4a



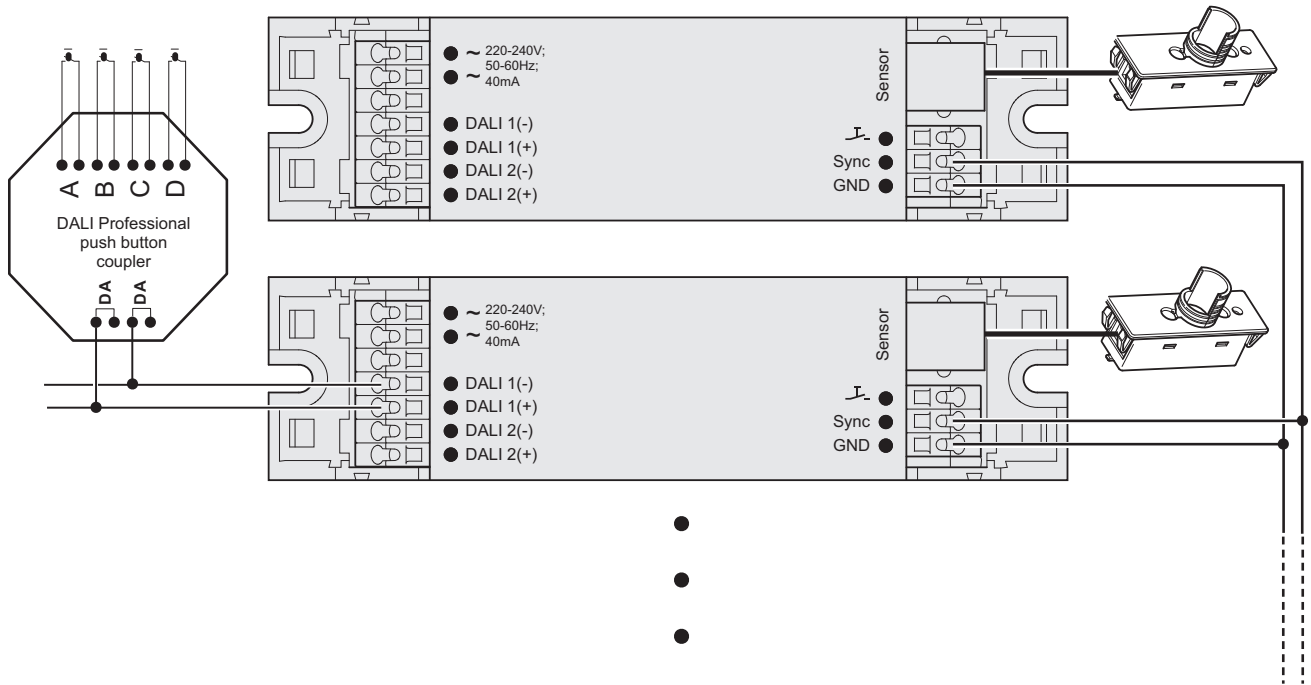
► 4b

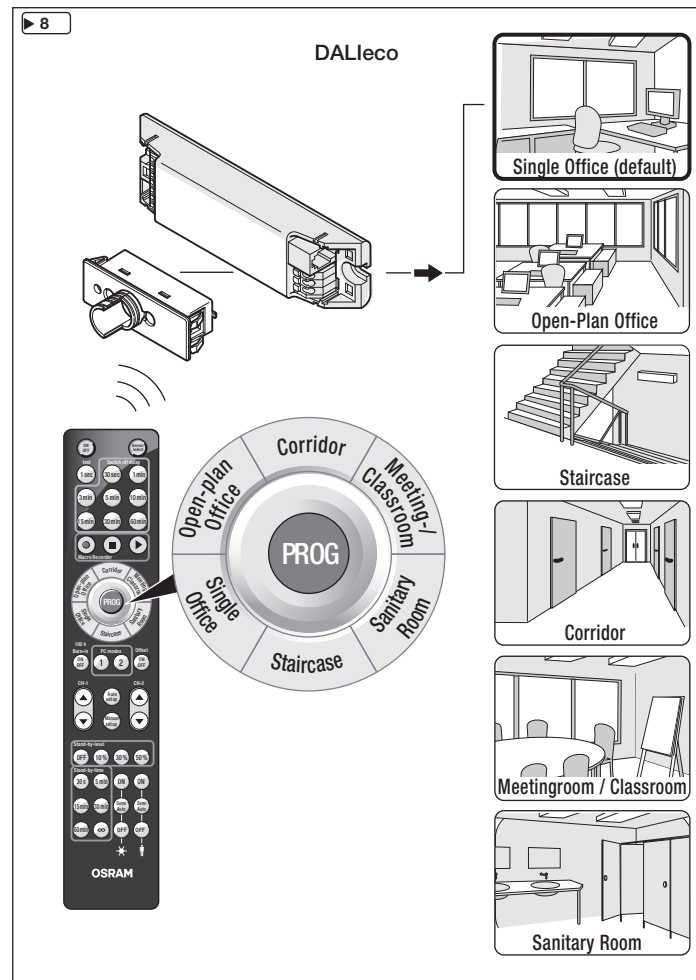
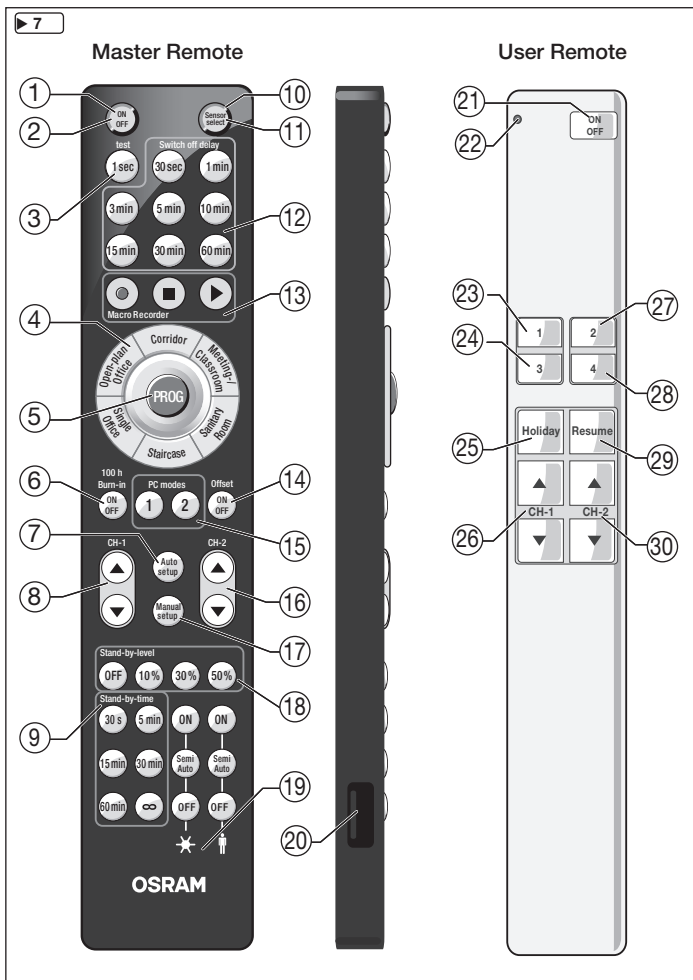


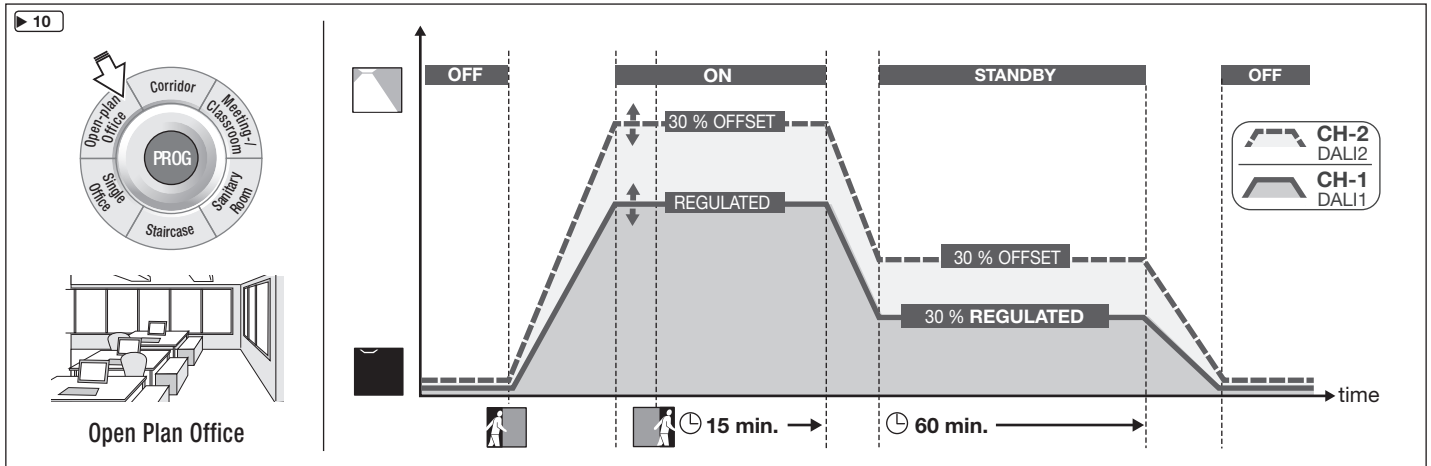
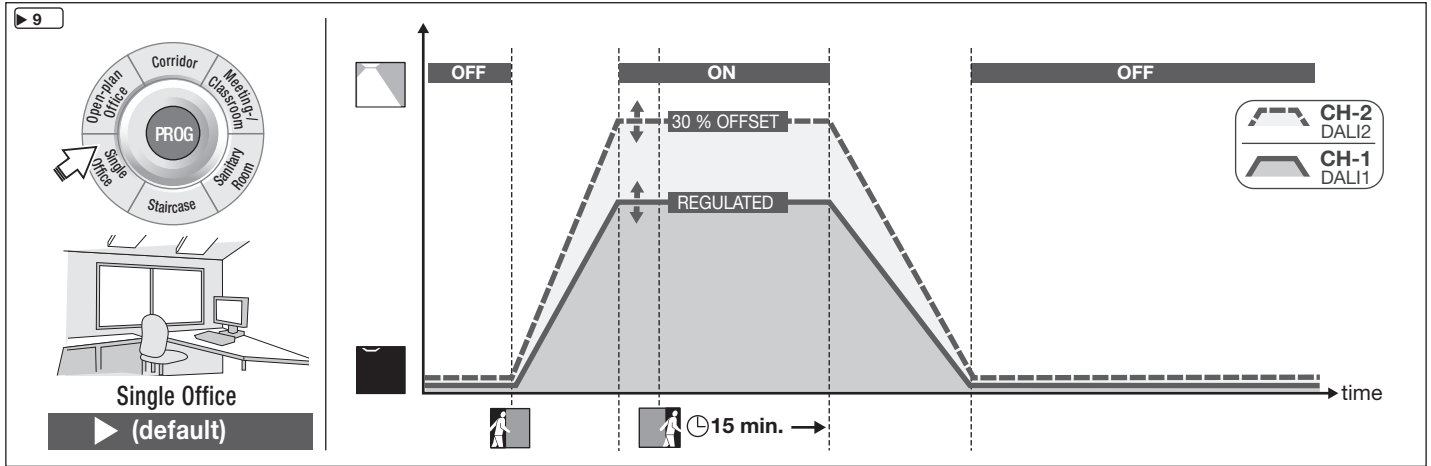




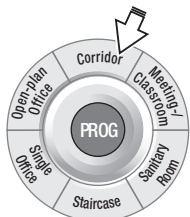
► 6b



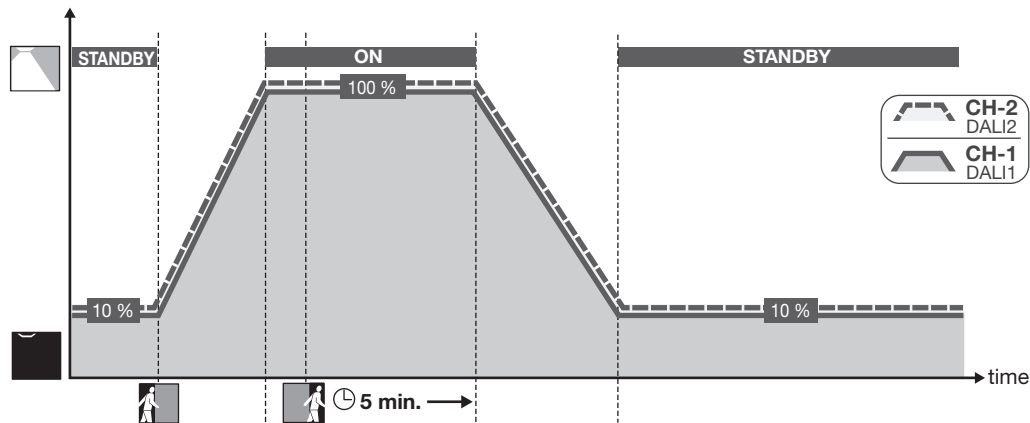




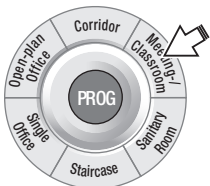
▶ 11



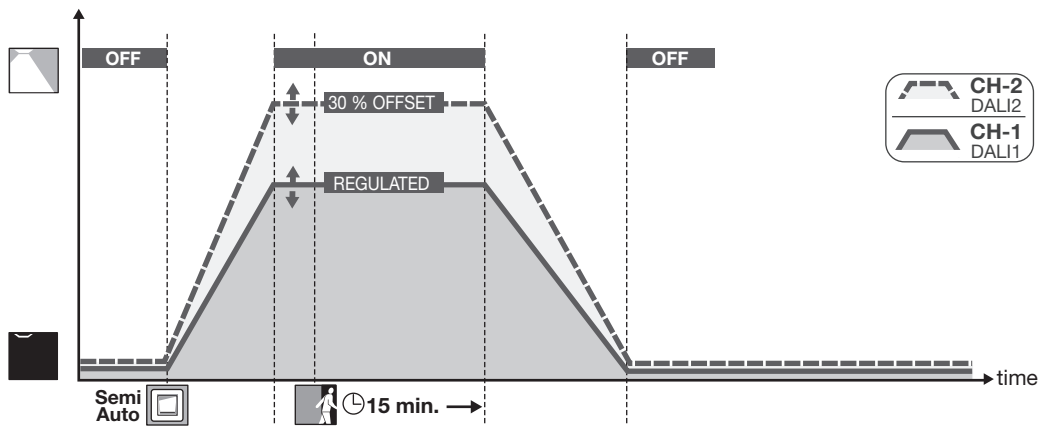
Corridor

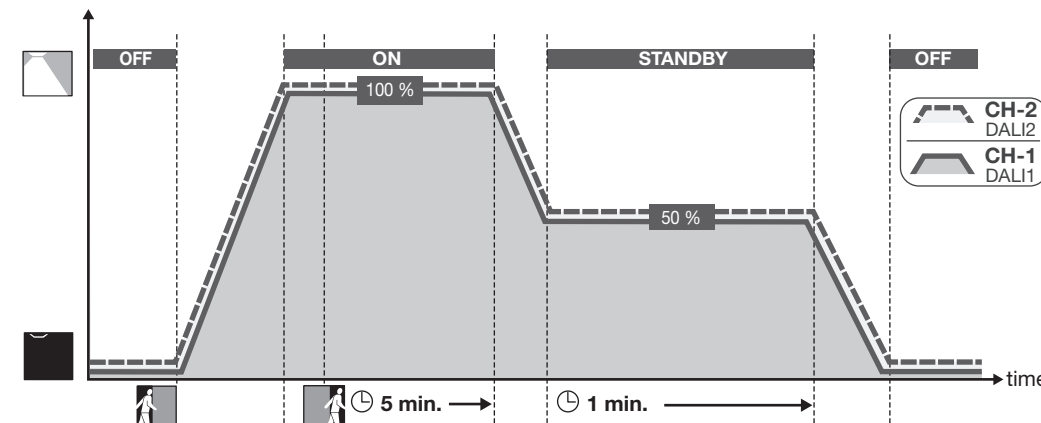
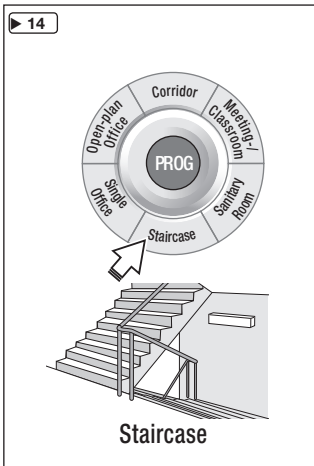
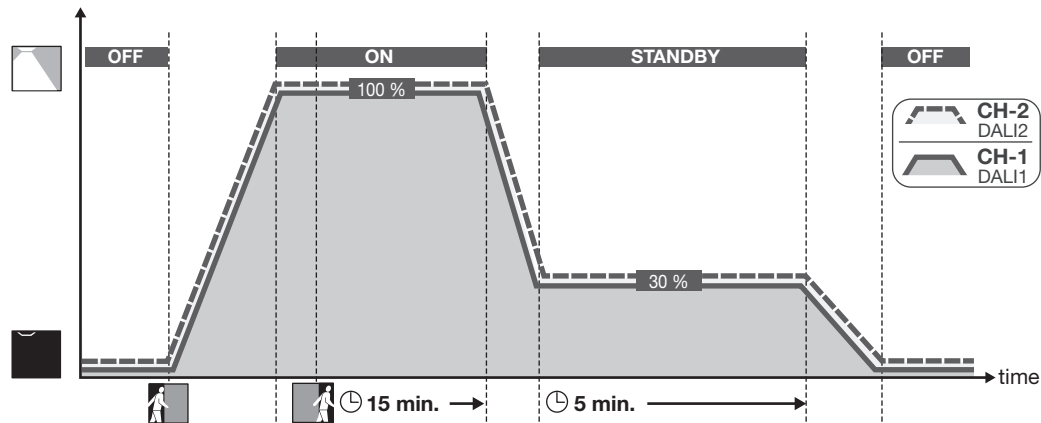
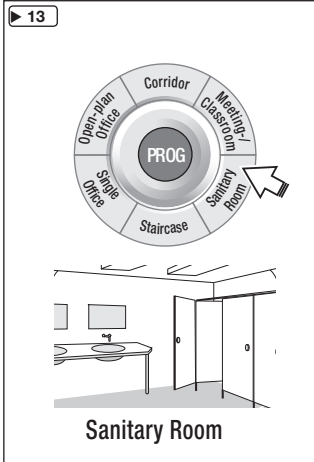


▶ 12






















Meetingroom / Classroom





DALIeco Control – Installation und Bedienung

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeine Hinweise	13	5	Schritt-für-Schritt System-Programmierung mittels Master Remote	17
1.1	Symbole und Abkürzungen in dieser Anleitung	13	5.1	Programmiermodus (PROG-Modus)	17
1.2	Bestimmungsgemäße Verwendung	13	5.2	Funktionsmodi 	18
2	Montage und Installation	13	5.3	Auto setup	18
2.1	Abmessungen und Montage Maße 	13	5.4	Manual setup	18
2.2	Anschlussbelegung der Steuereinheit 	13	5.5	Switch off delay (Nachlaufzeit)	18
2.3	Plug and Play Funktion	13	5.6	Stand-by-level	18
2.3.1	Manuelle Eintastersteuerung 	13	5.7	Stand-by-time	18
2.3.2	Manuelle Zweitastersteuerung 	13	5.8	 Tageslicht- und  Präsenzfunktionen	18
2.3.3	Vollautomatische Präsenz- und Tageslichtabhängige Regelung 	14	5.9	Testfunktion	19
2.4	Anschlusschema elektrische Systemkomponenten 	14	5.10	Offset einstellen	19
2.5	Sensoranschluss 	14	5.11	100 h Burn-in	19
2.6	Externer Taster 	14	5.12	Sensor select	19
2.7	Anschluss von zusätzlichen Sensoren und Tastern über die DALI-Leitung 	14	5.13	PC modes	20
2.7.1	Einbindung von Tastern über Tasterkoppler	14	5.14	Macro Recorder	20
2.7.2	Einbindung von Sensoren über die DALI Leitung	15	6	Erstellung individueller Konfigurationen mit der DALIeco PC Software	20
2.8	Synchronisierung von Steuergeräten 	15	7	System-Bedienung mittels User Remote	20
3	Funktion und externe Komponenten	16	7.1	Szene-Tasten [1] bis [4] 	20
3.1	Grundsätzliche Funktionsweise	16	7.2	Taste [Holiday]	20
3.2	DALI 1 / DALI 2 Zweikanalsteuerung	16	7.3	Taste [Resume]	20
3.3	Externer Taster 	16	7.4	Unabhängige Bedienung mehrerer Systeme	21
3.4	Verhalten nach Netzunterbrechung	16	8	Reset	21
4	Bedienung	16	8.1	System Reset (mittels Master Remote)	21
4.1	Fernbedienung Master Remote  (und  separate Anleitung)	16	8.2	Reset Master Remote	21
4.2	Fernbedienung User Remote  (und  separate Anleitung)	17	8.3	Reset User Remote	21
4.3	System ein-/ausschalten	17	9	Technische Daten	21
4.4	Dimmen des Systems	17			

1 Allgemeine Hinweise

1.1 Symbole und Abkürzungen in dieser Anleitung

- Listenpunkt, Aufzählung
- 1. nummerierte Handlungsschritte mit vorgegebener Reihenfolge
- ▶ 2.2 Verweis auf Abschnitt (z.B. 2.2) bzw. separate Anleitung (dann ohne Ziffern)
- ▶ 14 Bildverweis (z.B. auf Bild 14)

SP Abkürzung für „Short Press / Taste kurz drücken“ (<0,5 s)

LP Abkürzung für „Long Press / Taste lang drücken“ (>0,5 s)

VLP „Very Long Press / Taste sehr lange drücken“ (>10 s)

DP „Double Press / kurze Doppelbetätigung“ (jeweils <0,5 s)



Symbol „INFORMATION / HINWEIS“

1.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieses Produkt ist speziell für die Benutzung mit Lichtmanagement-Systemen für Leuchten entwickelt und vorgesehen. Jede andere als die in dieser Anleitung beschriebene Verwendung ist nicht bestimmungsgemäß.

Verwendete Symbolik der Diagramme

	Leuchte ist eingeschaltet: „ON“		Leuchte ist ausgeschaltet: „OFF“
	Automatisches Einschalten der Beleuchtung durch Präsenzerkennung.		Manuelles Einschalten der Beleuchtung durch externen Taster.
	Verzögerungszeit 1: Nach Verlassen des Präsenzerfassungsbereichs.		Verzögerungszeit 2 min.

2 Montage und Installation

2.1 Abmessungen und Montagemaße ▶ 2

2.2 Anschlussbelegung der Steuereinheit ▶ 3

- (1) Netzanschluss
- (2) Netzanschluss
- (3) nicht belegt
- (4) DALI 1(-)
- (5) DALI 1(+)
- (6) DALI 2(-)
- (7) DALI 2(+)
- (8) Anschluss Sensor (4p4c)
- (9) Eingang externer 1. Taster
- (10) Anschluss Sync / 2. Taster
- (11) GND - Bezugspotenzial externer Taster

2.3 Plug und Play Funktion

Das DALIeco Steuergerät ist ohne zusätzliche Programmierung als rein manuelle Tastersteuerung und für vollautomatische präsenz- und tageslichtabhängige Regelung von Einzeleuchten bzw. der Beleuchtung von Einzelräumen einsetzbar.



Hinweis:

Mehrere Bedienstellen können durch Parallelschaltung der Taster unter Beachtung der max. Gesamtleitungslänge (siehe technische Daten) realisiert werden.

2.3.1 Manuelle Eintastersteuerung ▶ 4a

Befindet sich das Steuergerät in der Werkseinstellung und ist kein Sensor angeschlossen, arbeitet es als Eintastersteuerung.

Tasterfunktionen

- **SP:** Ein- bzw. Ausschalten DALI CH-1 und CH-2 (Toggle-Funktion)
- **LP:** Aufwärts- bzw. Abwärtsdimmen DALI CH-1 und CH-2 (Toggle-Funktion)
- **DP:** Speichern des aktuellen Lichtwertes als Einschaltwert

2.3.2 Manuelle Zweitastersteuerung ▶ 4b

Befindet sich das Steuergerät in der Werkseinstellung und ist kein Sensor angeschlossen, kann eine Zweitastersteuerung für eine separate Steuerung von DALI CH-1 und DALI CH-2 aktiviert werden.

Aktivieren der Zweitastersteuerung

- **Gleichzeitiger VLP** für 10s auf **beide** Taster (Beleuchtung blinkt zur Bestätigung)

Tasterfunktionen (P1)

- **SP:** Ein- bzw. Ausschalten DALI CH-1 (Toggle-Funktion)
- **LP:** Aufwärts- bzw. Abwärtsdimmen DALI CH-1 (Toggle-Funktion)
- **DP:** Speichern des aktuellen DALI CH-1 Lichtwertes als Einschaltwert für DALI CH-1

Tasterfunktionen (P2)

- **SP:** Ein- bzw. Ausschalten DALI CH-2 (Toggle-Funktion)
- **LP:** Aufwärts- bzw. Abwärtsdimmen DALI CH-2 (Toggle-Funktion)
- **DP:** Speichern des aktuellen DALI CH-2 Lichtwertes als Einschaltwert für DALI CH-2

Deaktivieren der Zweitastersteuerung (= Rückkehr zur Eintastersteuerung)

- **Gleichzeitiger VLP** für 20s auf **beide** Taster (Beleuchtung blinkt zur Bestätigung)

2.3.3 Vollautomatische Präsenz- und Tageslichtabhängige Regelung

Befindet sich das Steuergerät in der Werkseinstellung und ist mindestens **ein** Sensor an die Sensorschnittstelle angeschlossen, arbeitet das Steuergerät als Präsenz- und Tageslichtabhängige Regelung. Der werkseitig voreingestellte Regelungswert kann bei Bedarf über den Taster geändert werden.

Tasterfunktionen

- **SP:** Ein- bzw. Ausschalten DALI CH-1 und CH-2 (Toggle-Funktion)
- **LP:** Aufwärts- bzw. Abwärtsdimmen DALI CH-1 und CH-2 (Toggle-Funktion)
- **DP:** Speichern des aktuellen Helligkeitswertes als Regelungswert



Wichtige Hinweise:

Das Anstecken bzw. Abstecken von Sensoren darf nur im spannungsfreien Zustand des Steuergerätes erfolgen, sonst ist keine korrekte Funktion gewährleistet.

Die Speicherung eines Regelungswertes sollte bei geringem Tageslicht- / Fremdlicht-Anteil erfolgen.

Während der Speicherung eines Regelungswertes blinkt die LED des Sensors abwechselnd rot/grün bis der Vorgang abgeschlossen ist.

2.4 Anschlussschema elektrische Systemkomponenten

2.5 Sensoranschluss

Der Sensor ist für die Leuchtenintegration vorgesehen. Installation und Einstellungen am Sensor ► separate Anleitung.

Anschluss von max. 4 Sensoren (3) via Y-Connector (4) und Sensorkabel (2) am Sensoranschluss Steuereinheit (1).

Anforderungen an Sensor- und Leuchten-Position:

- Gesamter (zu überwachender) Arbeitsplatz liegt im Überwachungsbereich des Sensors.
- Direkte Bestrahlung des Sensors durch Lichtquellen vermeiden (Fehlmessungen).
- Sensor darf nicht in Bereichen mit Zugluft (Klimaanlage/Lüftung) oder Wärmequellen (Kopierer/Heizlüfter) installiert werden (Vortäuschung von Personenbewegung).

2.6 Externer Taster

Taster zur manuellen Steuerung/Einstellung. Anschlussbedingungen ► 8.

2.7 Anschluss von zusätzlichen Sensoren und Tastern über die DALI-Leitung

Zusätzliche Sensoren bzw. Taster lassen sich direkt bzw. über Koppler an die beiden DALI Linien anschließen. Die Funktion ist davon unabhängig, ob der Anschluss über den DALI Kanal 1 oder 2 erfolgt. An jeden DALI Kanal dürfen, zusätzlich zu den 16 DALI EVG, bis zu drei Tasterkoppler oder Sensoren angeschlossen werden.

2.7.1 Einbindung von Tastern über Tasterkoppler

Taster können über Tasterkoppler ohne weitere Inbetriebnahme an die DALI Leitung angeschlossen werden. Jeder angeschlossene Tasterkoppler verfügt über vier Eingänge (A-D).

Grundeinstellung des Tasterkopplers

In der Grundeinstellung (=Auslieferungszustand) haben alle Eingänge/Taster dieselbe Funktion. Die Funktion entspricht dem Taster, der direkt am Tastereingang des Steuergerätes angeschlossen ist ► 3.3.

Alternative Funktion / Tastenbelegung der Tasterkoppler

Funktion Taster an Kopplereingang A:

- **SP:** Ein- bzw. Ausschalten DALI CH-1 (Toggle-Funktion)
- **LP:** Aufwärts- bzw. Abwärts-Dimmen DALI CH-1 (Toggle-Funktion)

Funktion Taster an Kopplereingang B:

- **SP:** Ein- bzw. Ausschalten DALI CH-2 (Toggle-Funktion)
- **LP:** Aufwärts- bzw. Abwärts-Dimmen DALI CH-2 (Toggle-Funktion)

Funktion Taster an Kopplereingang C:

- **SP und LP:** Einschalten bzw. Wechsel vom Zustand Standby in den Zustand „ON“

Funktion Taster an Kopplereingang D:

- **SP und LP:** Ausschalten bzw. Wechsel vom Zustand „ON“ in den Zustand „Standby“

Aktivieren der alternativen Funktion /Tastenbelegung der Tasterkoppler

1. Programmiermodus über **LP** auf die „Prog“ Taste (5) der Fernbedienung starten
2. Sensor Select über **LP** auf die Taste (10) der Fernbedienung aktivieren
3. Beliebigen am Tasterkoppler angeschlossenen Taster betätigen
4. Die Beleuchtung dimmt auf 10 % Helligkeit und zeigt so den Beginn des Konfigurationsprozesses an
5. Nach ca. 1 Minute (abhängig von der Anzahl der Koppler) ist der Vorgang abgeschlossen und die Beleuchtung blinkt zwei Mal zur Bestätigung

Rücksetzen des Tasterkopplers auf Grundeinstellung 6a

1. Programmiermodus über **LP** auf die „Prog“ Taste (5) der Fernbedienung starten
 2. Sensor Select über Taste (10) der Fernbedienung aktivieren
 3. Beliebigen am Tasterkoppler angeschlossenen Taster für mehr als 10s betätigen
 4. Die Beleuchtung dimmt auf 10 % Helligkeit und zeigt so den Beginn des Rücksetzprozesses an
- Nach Abschluss des Rücksetzvorgangs schaltet die Beleuchtung kurz auf 100% , danach wird wieder der ursprüngliche Wert eingestellt.

2.7.2 Einbindung von Sensoren über die DALI Leitung

Sensoren können über Sensorkoppler ohne weitere Inbetriebnahme an die DALI Leitung angeschlossenen werden und ermöglichen die Erweiterung des Präsenzerfassungsbereiches. Die Lichtwerte dieser Sensoren werden nicht ausgewertet.



Wichtiger Hinweis:

Zur Konfiguration der Steuerung mittels Infrarot- Fernbedienung muss mindestens ein Sensor an der Sensor-Schnittstelle des Steuergerätes angeschlossenen sein.



Wichtiger Hinweis:

Die Tageslichtregelung nutzt ausschließlich die Lichtwerte der an die Sensor-Schnittstelle angeschlossenen Sensoren.

2.8 Synchronisierung von Steuergeräten 6b

Zur Erweiterung von Anlagen und zur Realisierung zentraler Ein- /Ausschaltung mehrerer Steuergeräte, können bis zu 8 Steuergeräte über eine 2-adrige Verbindung synchronisiert werden. Über diese Synchronisierungsleitung werden Signale von Bewegungssensoren und Tastendrucksignale der über Tasterkoppler an den Eingängen C und D angeschlossenen Taster ausgetauscht. Die Reaktion bei Empfang der Bewegungssignale bzw. Tasterbetätigungssignale hängt dabei von der gewählten Betriebsart ab, dabei müssen 3 Fälle unterschieden werden:

(1) Betriebsart ohne Standby-Zustand (Single office)

- Bei Empfang von Bewegungssignalen über die Sync. Leitung wechselt das Steuergerät in den ON Zustand und startet die Nachlaufzeit, bzw. setzt die Nachlaufzeit wieder zurück, falls sich das Steuergerät bereits im ON Zustand befindet.
- Bei Betätigung eines Tasters am Tasterkoppler Eingang C wechselt das Steuergerät in den ON Zustand und startet die Nachlaufzeit, bzw. setzt die Nachlaufzeit wieder zurück, falls sich das Steuergerät bereits im ON Zustand befindet.
- Bei Betätigung eines Tasters am Tasterkoppler Eingang D wechselt in den OFF Zustand bzw. bleibt das Steuergerät im OFF Zustand.

(2) Betriebsart mit endlichem Standby-Zustand (Open plan office/Sanitary room /Staircase)

- Bei Empfang von Bewegungssignalen über die Sync. Leitung wechselt das Steuergerät vom Zustand OFF in den STANDBY Zustand und startet die Standby- Zeit , bzw. setzt diese wieder zurück, falls sich das Steuergerät bereits im STANDBY Zustand befindet.
- Bei Betätigung eines Tasters am Tasterkoppler Eingang 3 wechselt das Steuergerät in den ON Zustand und startet die Nachlaufzeit , bzw. setzt die Nachlaufzeit wieder zurück, falls sich das Steuergerät bereits im ON Zustand befindet.
- Bei Betätigung eines Tasters am Tasterkoppler Eingang 4 wechselt das Steuergerät in den OFF Zustand bzw. bleibt das Steuergerät im OFF Zustand.

(3) Betriebsart mit permanentem Standby-Zustand (Corridor)

- Bei Empfang von Bewegungssignalen über die Sync. Leitung wechselt das Steuergerät in den ON Zustand und startet die Nachlaufzeit, bzw. setzt die Nachlaufzeit wieder zurück falls sich das Steuergerät bereits im ON Zustand befindet.
- Bei Betätigung eines Tasters am Tasterkoppler Eingang C wechselt das Steuergerät in den ON Zustand und startet die Nachlaufzeit, bzw. setzt die Nachlaufzeit wieder zurück falls sich das Steuergerät bereits im ON Zustand befindet.
- Bei Betätigung eines Tasters am Tasterkoppler Eingang D wechselt in den STANDBY Zustand bzw. bleibt das Steuergerät im STANDBY Zustand.



Ergänzende Hinweise:

Es werden sowohl Bewegungssignale direkt an Steuergeräte oder über die DALI Leitung angeschlossener Sensoren übertragen.

Die Übertragung von Taster Signalen arbeitet unabhängig davon, ob der entsprechende Tasterkoppler an DALI Kanal 1 oder 2 angeschlossen ist.

Ist die Bewegungserfassung auf Semi Auto eingestellt bzw. ist der „Holiday mode“ aktiv, reagieren die Steuergeräte im Zustand OFF nicht auf den Empfang von Bewegungssignalen über die Synchronisierungsleitung.

Ist die Bewegungserfassung deaktiviert, reagieren die Steuergeräte nicht auf den Empfang von Bewegungssignalen und senden keine Bewegungssignale über die Synchronisierungsleitung.

Ist die Testfunktion zum Test der Erfassungsbereichweite der Sensoren aktiv, überträgt das jeweilige Steuergerät keine Bewegungssignale auf die Synchronisierungsleitung bzw. reagiert nicht auf Synchronisierungssignale.

Tasterbetätigung von Tastern die an Tastereingang C bzw. D eines Tastereingangs angeschlossen sind bzw. entsprechende Signale auf der Synchronisierungsleitung führen **nicht** zur Beendigung des „Holiday mode“.

Ereignisse durch Betätigung direkt an Steuergeräte angeschlossener Taster bzw. an Eingang A oder B eines Tasterkopplers angeschlossener Taster und Bedienoperationen der User Remote werden nicht über die Synchronisierungsleitung übertragen.

Wird über die PC-Software ein STANDBY 2 Zustand programmiert (siehe Anleitung der Software), so gilt dieser STANDBY Zustand in der Beschreibung der Synchronisierungsfunktion.

3 Funktion und externe Komponenten

3.1 Grundsätzliche Funktionsweise

Die Steuereinheit verändert/schaltet die Beleuchtung an Arbeitsplätzen, in Fluren und anderen gemeinsam genutzten Räumen in Abhängigkeit von nutzbarem Tageslicht und Anwesenheit/Bewegung von Personen. Dies wird von Sensoren erfasst. Dadurch wird der Arbeitskomfort erhöht und Energie gespart. Es gibt Funktionsmodi für verschiedene Anwendungen/Szenarien ▶ 8. Diese können individuell angepasst werden ▶ 5.

3.2 DALI 1 / DALI 2 Zweikanalsteuerung

Die Leuchten können nach der elektrischen Installation an DALI 1 (CH-1) und DALI 2 (CH-2) mit identischen Lichtwerten oder mit OFFSET für CH-2 betrieben werden ▶ 5.10.

3.3 Externer Taster ▶ 5a

Betätigung eines externen Tasters hat Priorität gegenüber den automatischen Funktionen.

3.4 Verhalten nach Netzunterbrechung

Je nach vorher eingestelltem Funktionsmodus ist das System bei wieder vorhandener Netzspannung in einem voreingestellten Zustand:

Funktionsmodus	Zustand
Single Office	OFF
Open Plan Office	OFF
Corridor	STANDBY
Meeting-/Classroom	LAST STATE
Sanitary Room	STANDBY
Staircase	STANDBY

4 Bedienung

Beschreibung aller Tasten/LEDs der Master Remote und deren Funktionen, sowie Beschreibung aller Tasten/LED der User Remote und deren Grundfunktionen.

4.1 Fernbedienung Master Remote ▶ 7 (und ▶ separate Anleitung)

Tasten / LEDs / Anschlüsse

- (1) **[ON/OFF]** Beleuchtung ein/aus
- (2) Signalisierung LED 1 (grün/rot/orange)
- (3) **[test]** Testmodus für Einstellung Erfassungsbereich (1 Sekunde Nachlaufzeit)
- (4) **[Funktionsmodi]** Auswahl
- (5) **[PROG]** Programmiermodus ein/aus
- (6) **[100 h Burn-in]** ein/aus
- (7) **[Auto setup]** Aktivierung automatische Sollwertspeicherung
- (8) **[CH-1]** Helligkeit Kanal 1 einstellen (manuell/direkt)
- (9) **[Stand-by-time]** Auswahl Vorgaben STANDBY Zeit
- (10) **[Sensor select]** Auswahl Sensor
- (11) Signalisierung LED 2 (grün/rot/orange)
- (12) **[Switch off delay]** Auswahl Vorgaben Nachlaufzeit
- (13) **[Macro Recorder]** Tastenfolge aufzeichnen/speichern/senden
- (14) **[Offset]** Einstellung OFFSET ein/aus
- (15) **[PC modes]** ohne Funktion
- (16) **[CH-2]** Helligkeit Kanal 2 einstellen (manuell/direkt)
- (17) **[Manual setup]** manuelle Lichtwerteinstellung
- (18) **[Stand-by-level]** Auswahl Vorgaben STANDBY
- (19) **[☒] / [i]** Auswahl Tageslicht-/Präsenzfunktionen ein/halbautomatisch/aus
- (20) Anschluss USB Mini

Signalisierung LEDs

- LED 1 - blinkt schnell bei Signalübertragung (IR) (grün)
- LED 1 - blinkt im „PROG“-Modus (rot)
- LED 1 - leuchtet während USB-Übertragung (orange)
- LED 2 - blinkt im „Sensor Select“-Modus (grün)
- LED 2 - blinkt während der Aufzeichnung des Macrorecorders (rot)
- LED 1/LED 2 - leuchten während „Reset“ Master Remote (orange)

4.2 Fernbedienung User Remote 7 (und ► separate Anleitung)

Tasten / LED

- (21) **[ON/OFF]** alle Leuchten ein/aus
- (22) Signalisierung LED (grün/rot/orange)
- (23) **[1]** Szenen-Taste 1
- (24) **[3]** Szenen-Taste 3
- (25) **[Holiday]** Aktivierung Holiday-Mode
- (26) **[CH-1]** Helligkeit Kanal 1 einstellen (manuell/direkt)
- (27) **[2]** Szenen-Taste 2
- (28) **[4]** Szenen-Taste 4
- (29) **[Resume]** Wiederaufnahme automatische Tageslichtfunktion
- (30) **[CH-2]** Helligkeit Kanal 2 einstellen (manuell/direkt)

Signalisierung LED (22)

- grün - blinkt schnell bei Signalübertragung (IR)
- rot - blinkt im „Speichern“-Modus
- orange - leuchtet während „Reset“ User Remote

4.3 System ein-/ausschalten



Externer Taster:

1. Externen Taster drücken (SP), um Beleuchtung ein- oder auszuschalten.



Master Remote und User Remote:

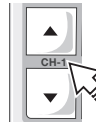
1. Taste **[ON/OFF]** drücken (SP), um CH-1 (DALI 1) und CH-2 (DALI 2) ein- bzw. auszuschalten.

4.4 Dimmen des Systems



Externer Taster:

1. Externen Taster drücken (LP), um Helligkeit beider Kanäle jeweils zu erhöhen bzw. zu verringern.



Master Remote und User Remote:

1. Tasten **[CH-1]** oder **[CH-2]** oben/unten gedrückt halten, um Helligkeit der Kanäle DALI 1 und DALI 2 unabhängig voneinander zu erhöhen/verringern.

5 Schritt-für-Schritt System-Programmierung mittels Master Remote

Programmierung bzw. Konfiguration erfolgen mittels Master Remote bzw. direkt am Sensor. Bei Tastendruck Master Remote stets auf den entsprechenden Sensor richten.



Hinweis:

Zur Programmierung und Konfiguration muss sich das System im Programmiermodus befinden

Schritt 1	Aktivierung des PROG-Modus	Programmiermodus ► 5.1
Schritt 2	Auswahl des Funktionsmodus	Funktionsmodi ► 5.2
Schritt 3	Sollwertvorgabe für Lichtregelung	Auto setup ► 5.3 oder Manual setup ► 5.4
Schritt 4	Individuelle Anpassung des gewählten Funktionsmodus	Nachlaufzeit ► 5.5 Stand-by-level ► 5.6 Stand-by-time ► 5.7 Tageslicht- und Präsenzfunktionen ► 5.8 Testfunktion ► 5.9
Schritt 5	Lichtwertanpassung für Kanal 2 (CH-2)	Offset ► 5.10
Schritt 6	Sonderfunktionen	100 h Burn-in ► 5.11 Sensor select ► 5.12 PC modes ► 5.13 Macro Recorder ► 5.14

5.1 Programmiermodus (PROG-Modus)



1. Taste **[PROG]** drücken (LP), um Programmiermodus zu aktivieren (LED 1 blinkt). CH-1 / CH-2 werden auf den zuletzt gespeicherten Sollwert gedimmt (Default = 80 %).
2. Schritt-für-Schritt Programmierung, erklärt unter ► 5.1 bis ► 5.14 (mehrere Funktionen/Einstellungen nacheinander möglich).
3. Taste **[PROG]** drücken (SP), um Einstellungen zu speichern und Programmiermodus zu verlassen.

Wird der PROG-Modus nicht gezielt verlassen, werden Einstellungen nach 60 Sekunden wirksam. Der PROG-Modus wird nach 60 Sekunden ohne Tastenbetätigung automatisch beendet.

5.2 Funktionsmodi ▶ 8

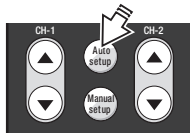
Schaltverhalten der vorkonfigurierten Funktionsmodi: Diagramme ▶ 9 bis ▶ 14.



- Single Office ▶ 9
- Open-plan Office ▶ 10
- Corridor ▶ 11
- Meeting- / Classroom ▶ 12
- Sanitary Room ▶ 13
- Staircase ▶ 14

5.3 Auto setup

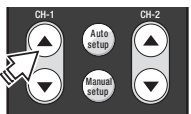
Stellt den Sollwert der Lichtregelung auf 80% der maximalen Beleuchtungsstärke ein.



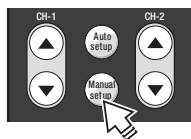
1. Taste [Auto setup] drücken (SP), um Kalibrierung zu starten. Nach 3-minütiger Kalibrierung blinkt die Beleuchtung auf und die automatische Lichtregelung wird gestartet.
Hinweis: Während „AutoSet Up“ keine Einstellungen möglich. „Prog“ Modus wird nach durchgeführtem „AutoSet Up“ automatisch beendet.

5.4 Manual setup

Speichert den Sollwert auf einen beliebigen einstellbaren Wert.



1. Tastenwippe [CH-1] unten/oben drücken, um den Sollwert für die Regelung einzustellen.



2. Taste [Manual setup] drücken (SP), um aktuelle Beleuchtungsstärke als Sollwert zu speichern (Lampen blinken).

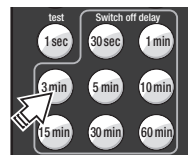


Hinweis:

Solange der Sollwertspeicherungsprozess läuft, blinkt die Sensor LED abwechselnd rot / grün. Erst wenn der Vorgang nach ca. 10s abgeschlossen ist, darf der Programmiermodus beendet werden. Um eine Verfälschung des Messwertes im Speicheraugenblick zu vermeiden, dürfen sich während Sollwertspeicherungsprozesses keine Personen unter den Sensoren aufhalten.

5.5 Switch off delay (Nachlaufzeit)

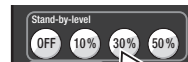
Timer wird bis zum Verlassen des „ON“ Zustandes (Wechsel zu „STANDBY“ oder „OFF“) nach der letzten Präsenzerkennung eingestellt. In den Funktionsmodi „Corridor“, „Staircase“ u. „Sanitary“ wird der Timer auch bei deaktivierter Präsenzerfassung beim Einschalten der Beleuchtung gestartet. Somit ist eine zeitabhängige Steuerung auch bei rein manueller Bedienung möglich.



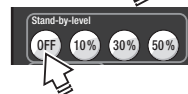
1. Taste [Switch off delay 3 min] drücken (SP), um eine Nachlaufzeit von 3 Minuten für CH-1 und CH-2 einzustellen.

5.6 Stand-by-level

Helligkeit (%) im STANDBY einstellen bzw. die STANDBY Funktion ausschalten.



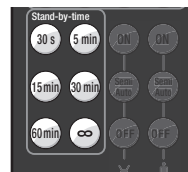
1. Zum Beispiel Taste [Stand-by-level 30%] drücken (SP oder LP), um STANDBY für CH-1 einzustellen (CH-2 folgt ggf. mit OFFSET ▶ 5.10).



2. Taste [Stand-by-level OFF] drücken (SP oder LP), um STANDBY Funktion auszuschalten.

5.7 Stand-by-time

Zeitdauer des STANDBY einstellen bzw. die STANDBY Funktion dauerhaft einschalten.



- Eine der Tasten [Stand-by-time] drücken (SP oder LP), um STANDBY Zeit für CH-1 und CH-2 einzustellen. Falls [Stand-by-time ∞] gewählt, schaltet die Beleuchtung nie aus.

5.8 Tageslicht- und Präsenzfunktionen

Die Tageslicht- und Präsenzfunktionen können:

- für direkt angeschlossenen Sensoren gemeinsam (PROG-Modus ▶ 5.1)
- für direkt angeschlossenen Sensor individuell (Sensor select ▶ 5.12) eingestellt werden.

Tageslicht-Funktionen

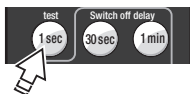
	Taste [ON]	<ul style="list-style-type: none"> Vollautomatische Tageslichtregelung aktiv
	Taste [Semi Auto]	<ul style="list-style-type: none"> Automatisches Ausschalten bei zuviel Tageslicht Einschalten manuell
	Taste [OFF]	<ul style="list-style-type: none"> Tageslichtregelung ausgeschaltet

Präsenz-Funktionen

	Taste [ON]	<ul style="list-style-type: none"> Präsenzerkennung aktiv
	Taste [Semi Auto]	<ul style="list-style-type: none"> Automatischer Wechsel in „STANDBY“ bzw. „OFF“ nach Ablauf der Nachlaufzeit Einschalten manuell
	Taste [OFF]	<ul style="list-style-type: none"> Präsenzerkennung ausgeschaltet

5.9 Testfunktion

Mit der Testfunktion kann der Erfassungsbereich des Sensors überprüft werden



- Taste **[test]** drücken (SP), um Testfunktion einzuschalten.
- Taste **[PROG]** drücken (SP), um den Programmiermodus zu verlassen und den Test zu starten.
- Erfassungsbereich betreten:
 - bei Erkennung erfolgt 100% ON,
 - ohne Erkennung nach 1 s zurück auf 1% ON.
- Ggf. Erfassungsbereich durch Einstellung der Blenden am Sensor ändern und Schritte 3. und 4. so oft wie nötig wiederholen.
- Nach erfolgreichem Test entweder 60 Sekunden warten oder Taste **[ON/OFF]** oder **[CH-1/CH-2]** vorher drücken (SP), um Testfunktion auszuschalten (Rückkehr zur Normalfunktion).

5.10 Offset einstellen

Der OFFSET (= Abstand von CH-2 zu CH-1) eines bestimmten Funktionsmodus einstellen.



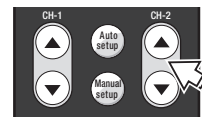
- Taste **[Offset]** drücken (SP).

- Offset wird eingestellt über Tastenwippe **[CH-2]**:

- LP = Grobeinstellung
- SP = Feineinstellung

Der Offset von CH-2 kann betragen:

- min. = Wert von CH-1
- max. = 100 % Helligkeit



- Taste **[Offset]** drücken (SP), um Einstellung zu speichern.

**Hinweis:**

Die Einstellung des Offset ist nur **außerhalb** des Programmiermodus möglich.

5.11 100 h Burn-in

Bei Verwendung von Leuchtstofflampen sind stabile Arbeitsweise und maximale Lebensdauer erst nach einer Einbrennphase (100 h bei 100 %) gewährleistet. Während des Einbrennens sind alle Automatik-Funktionen ausgeschaltet, alle Lampen im System leuchten mit 100 %. LEDs aller angeschlossenen Sensoren leuchten permanent rot.



- Bei Inbetriebnahme bzw. vor regulärer Nutzung des Systems Taste **[100 h Burn-in ON/OFF]** drücken (SP), um den Prozess zu starten.
- Taste **[100 h Burn-in ON/OFF]** nochmals drücken (SP), um Prozess ggf. vorzeitig zu beenden. Jeder Funktionsaufruf startet den 100 h Zeitablauf neu.

5.12 Sensor select



- Taste **[Sensor select]** drücken (LP), um einen Sensor auszuwählen (LED des ausgewählten Sensors blinkt orange). Periodisch wechselnde LED Anzeige am Sensor:
 - Orange = Sensor selektiert
 - Rot = Präsenzfunktion aktiv
 - Grün = Tageslichtfunktion aktiv
- Sensor-Einstellungen vornehmen ▶ 5.8.
- Falls mehrere Sensoren im System, Taste **[Sensor select]** nochmals drücken (SP), um nächsten Sensor zu selektieren.
- Taste **[Sensor select]** drücken (LP), um Sensor-Einstellungen zu speichern oder Taste **[PROG]** drücken (SP).

5.13 PC modes

Konfigurationen die mit Hilfe der DALIeco PC Software erstellt und über USB im PC1 bzw. PC2 Speicher abgelegt wurden, können durch Betätigung der PC1 bzw. PC2 Taste gesendet und so an ein Steuergerät übertragen werden.



1. Programmiermodus durch Langdruck auf die [Prog] Taste aktivieren
2. [PC1] oder [PC2] betätigen um den Sendevorgang zu starten
3. Die erfolgreiche und vollständige Übertragung der Konfiguration wird durch Blinken der Beleuchtung bestätigt.

Details zu den Funktionen der PC-Software finden Sie in der zugehörigen Anleitung.

5.14 Macro Recorder

Sollen mehrere Steuergeräte mit einer identischen Konfiguration versehen werden, können die Tastendrucke der Master Remote bei der Inbetriebnahme mit einem Macro Recorder aufgezeichnet und anschließend auf weitere Steuergeräte übertragen werden.



1. Programmiermodus durch Langdruck auf die [Prog] Taste aktivieren
2. Aufzeichnung durch Langdruck auf die [rec] Taste starten (Die Beleuchtung geht auf 100% und die rote LED der „Sensor Select“ Taste der Fernbedienung signalisiert den Beginn der Aufzeichnung)
3. Normale Programmierung durchführen (siehe Kap. 5)
4. Aufzeichnung mit der [stop] Taste beenden (Rote LED der „Sensor Select“ Taste der Fernbedienung erlischt)
5. Konfiguration mit der [play] Taste wiedergeben und über IR-Telegramme auf ein anderes Steuergerät übertragen.



Wichtiger Hinweis:

Die über „Sensor select“ vorgenommene individuelle Konfiguration einzelner Sensoren kann **nicht** mit dem Macro Recorder aufgezeichnet und übertragen werden. Die Aufnahme wird mit dem Verlassen des Programmiermodus automatisch beendet.

6 Erstellung individueller Konfigurationen mit der DALIeco PC Software

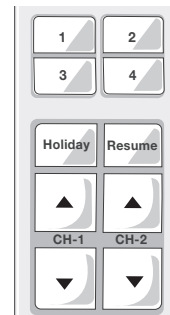
Mit der DALIeco PC Software können individuelle Funktionsprofile und Parametrierungen erstellt, über USB auf der Master Remote gespeichert und anschließend über IR an das Steuergerät übertragen werden.

Details und Software Download im Internet unter: www.osram.de/dalieco

7 System-Bedienung mittels User Remote

Bei Tastendruck User Remote stets auf den entsprechenden Sensor richten.

7.1 Szene-Tasten [1] bis [4]



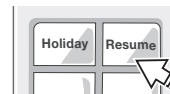
- **Szene aufrufen:** Auswahl der gespeicherten Licht-Szene durch Tastendruck (SP).
- **Szene speichern:** eine über [CH-1] und/oder [CH-2] manuell veränderte Beleuchtungsstärke kann durch Tastendruck (LP) auf die jeweilige Szene-Taste gespeichert werden (System blinkt zur Bestätigung).
- **Szene-Speicherung sperren oder wieder freigeben:**
 1. - Tasten [Holiday]+[CH-2 ▲] zeitgleich drücken (VLP) (LED rot blinkt).
 2. - Taste [1] drücken (SP), um Szene-Speicherung zu sperren (LED leuchtet rot für drei Sekunden)
 - Taste [2] drücken (SP) drücken (SP), um Szene-Speicherung freizugeben (LED leuchtet grün für drei Sekunden).

7.2 Taste [Holiday]



Temporäre Deaktivierung der Präsenzerkennung mittels Tastendruck (SP), Sensor-LED bleibt dauerhaft rot. Re-Aktivierung mittels Tasten [ON/OFF], Szene-Tasten [1] bis [4] und [CH-1]/[CH-2] möglich.

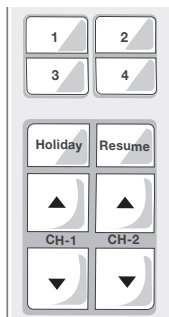
7.3 Taste [Resume]



Wiederaufnahme der automatischen Lichtsteuerfunktion mittels Tastendruck (SP). Bei Funktionsmodi ohne Lichtregelung hat diese Taste keine Funktion.

7.4 Unabhängige Bedienung mehrerer Systeme

Anlernen der User Remote auf einen bestimmten, ausgewählten Empfänger, um eine unabhängige Bedienung mehrerer Systeme (maximal 15) im gleichen Raum zu ermöglichen.



1. Tasten **[CH-1 ▼]** + **[CH-2 ▼]** zeitgleich drücken (VLP), um individuelle Programmierung zu starten (LED rot blinkt).
2. Nummernblock aktivieren (Werkseinstellung = 16):
 - Nummernblock 1-4: Taste **[1]** drücken (SP).
 - Nummernblock 5-8: Taste **[2]** drücken (SP).
 - Nummernblock 9-12: Taste **[3]** drücken (SP).
 - Nummernblock 13-16: Taste **[4]** drücken (SP).
3. Systemnummer programmieren:
 - Taste **[1]**, **[2]**, **[3]** oder **[4]** drücken (SP) für die zu programmierende Systemnummer (Werkseinstellung = 16) (LED grün blinkt zwei mal und System blinkt zur Bestätigung).

--> Beispiel: Systemnummer 10 programmieren:

1. Tasten **[CH-1 ▼]** + **[CH-2 ▼]** zeitgleich drücken (VLP) (LED rot blinkt).
2. Taste **[3]** drücken (SP), um Nummerblock 9-12 zu aktivieren.
3. Taste **[2]** drücken (SP), um Systemnummer 10 zu programmieren (LED grün blinkt zwei mal und System blinkt zur Bestätigung).

8 Reset

8.1 System Reset (mittels Master Remote)

1. Taste **[PROG]** drücken (LP), um Programmiermodus zu starten (LED1 blinkt).
2. **[Single Office]** drücken (SP), um default Funktionsmodus einzustellen (LED1 blinkt schnell).
3. Taste **[PROG]** drücken (SP), um Programmiermodus zu verlassen.

8.2 Reset Master Remote

1. Taste **[PROG]** drücken (LP), um Programmiermodus zu starten (LED1 blinkt).
2. Gleichzeitiges Drücken (VLP) von **[Corridor]** und **[Staircase]** (LED2 blinkt).
3. Taste **[PROG]** drücken (LP) – (LED1 und LED2 leuchten orange für 3 Sekunden).

8.3 Reset User Remote

1. Gleichzeitiges Drücken (VLP) von **[CH-1 ▲]** und **[Resume]** (LED rot blinkt).
2. Taste **[4]** drücken (SP) – (LED leuchtet orange für 3 Sekunden).

9 Technische Daten

Netzanschluss	220-240 V AC 50-60 Hz
Eingang Taster	Potenzialfreie Schließerkontakte, (siehe unten unter „Wichtige Hinweise“)
DALI Schnittstelle (Angaben je Kanal)	Max. Gesamtkabellänge: 100 m Max. 16 EVG + max. 3 DALI Sensoren oder Tasterkoppler
Verfügbare DALI Steuerstrom	Max. 64 mA an einem Kanal Max. 96 mA in Summe über beide Kanäle
Sensorschnittstelle	Max. 4 DALIeco LS/PD LI <u>oder</u> 4 DALIeco LS/PD LI NP <u>oder</u> 1 HF LS LI Sensor Max. Leitungslänge in Summe zu allen Sensoren: 25 m
Max. Leitungslänge Synchronisierungsleitung / Tastereingang	50 m (in Summe)
Leistungsaufnahme	0,2 W - 3,0 W (abhängig von EVG-/Sensoranzahl)
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +50 °C (Betrieb)
Schutzart	IP20
Schutzklasse	II, Schutzisolierung
Konformität	CE

i Wichtige Hinweise:

- Taster-, Sensor- und DALI-Leitungen getrennt von Lampen- und LEDmodul-Versorgungsleitungen verlegen.
- Tasterleitungen möglichst nicht zusammen mit der Netzversorgung im selben Kabel führen.
- Sensorleitungen getrennt von der Netzversorgung führen.
- Bei größeren Leitungslängen oder elektromagnetischen Störeinflüssen wird empfohlen, Erweiterungssensoren bzw. Taster über die DALI Leitung anzuschließen.
- Um eine korrekte Funktion des Systems zu gewährleisten darf der Anschluss neuer Komponenten bzw. das Abklemmen / Abstecken von Komponenten nur im spannungsfreien Zustand erfolgen.

DALIeco Control – Installation and Operation

Contents

1	General	23
1.1	Symbols and abbreviations in these instructions.....	23
1.2	Intended use.....	23
2	Mounting and installation	23
2.1	Dimensions and mounting dimensions ▶ 2	23
2.2	Connection allocation in the control unit ▶ 3	23
2.3	Plug and Play Function	23
2.3.1	Manual one-button control ▶ 4a	23
2.3.2	Manual two-button control system ▶ 4b	23
2.3.3	Fully automatic presence and daylight-dependent control ▶ 9	24
2.4	Connection diagram for electrical system components ▶ 5a	24
2.5	Sensor connection ▶ 5b	24
2.6	External push-button ▶ 5a	24
2.7	Connection of additional sensors and push-buttons via the DALI line ▶ 6a	24
2.7.1	Integration of push-buttons via push-button coupler.....	24
2.7.2	Integrating sensors via the DALI line.....	25
2.8	Synchronizing control units ▶ 6b	25
3	Function and external components	26
3.1	Fundamental operating principle.....	26
3.2	DALI 1 / DALI 2 twin-channel control.....	26
3.3	External push-button ▶ 5a	26
3.4	Behavior after mains interruption	26
4	Operation	26
4.1	Master Remote remote control ▶ 7 (and ▶ separate instructions) .	26
4.2	User Remote remote control ▶ 7 (and ▶ separate instructions) ..	27
4.3	Switch system on/off.....	27
4.4	Dimming the system.....	27
5	Step-by-step system programming using Master Remote	27
5.1	Programming mode (PROG mode)	27
5.2	Function modes ▶ 8	28
5.3	Auto setup	28
5.4	Manual setup	28
5.5	Switch off delay (overrun time)	28
5.6	Stand-by level.....	28
5.7	Stand-by-time.....	28
5.8	★ Daylight and 👤 motion-sensing functions	29
5.9	Test function	29
5.10	Setting offset	29
5.11	100 h Burn-in.....	29
5.12	Sensor select.....	29
5.13	PC modes.....	30
5.14	Macro recorder	30
6	Creation of individual configurations with the DALIeco PC Software	30
7	System operation using User Remote	30
7.1	Scene push-buttons [1] to [4] ▶ 7	30
7.2	Push-button [Holiday].....	30
7.3	Push-button [Resume]	30
7.4	Independent operation of several systems	31
8	Reset	31
8.1	System reset (using Master Remote)	31
8.2	Reset Master Remote.....	31
8.3	Reset User Remote	31
9	Technical data	31

1 General

1.1 Symbols and abbreviations in these instructions

- Bullet point, listing
- 1. Numbered steps with stipulated sequence
- ▶ 2.2 Cross-reference to Section (e.g. 2.2) or separate instructions (but then without figures)
- ▶ 14 Figure cross-reference (e.g. to Fig. 14)

SP Abbreviation for "Short Press" (<0.5 sec.)

LP Abbreviation for "Long Press" (>0.5 sec)

VLP "Very Long Press" (>10 sec)

DP "Double Press" (each <0.5 sec)



Symbol "INFORMATION"

1.2 Intended use

This product has been developed and is intended specifically for use with light management systems for luminaires. Any other use other than that described in these instructions is not intended.

Symbols used in the diagrams

	Luminaire is switched on: "ON"		Luminaire is switched off: "OFF"
	Automatic switching on of the lighting by motion detection.		Manual switching on of the lighting by external switch.
	Delay period 1: After leaving the motion detection area.		Delay period 2

2 Mounting and installation

2.1 Dimensions and mounting dimensions ▶ 2

2.2 Connection allocation in the control unit ▶ 3

- (1) Mains connection
- (2) Mains connection
- (3) Spare
- (4) DALI 1(-)
- (5) DALI 1(+)
- (6) DALI 2(-)
- (7) DALI 2(+)
- (8) Sensor connection (4p4c)
- (9) Input external 1. push-button
- (10) Sync connection / 2. push-button
- (11) GND - Reference potential external push-button

2.3 Plug and Play Function

The DALIeco control unit may be used without additional programming as a purely manual push-button control system and for fully automatic presence and daylight-dependent control of individual lights and the lighting of individual rooms.



Please note:

Several control stations may be provided by parallel connection of the push-buttons allowing for a maximum total cable length (see technical data).

2.3.1 Manual one-button control ▶ 4a

If the control unit is set to factory defaults and while no sensor is connected, it operates as a single-button control system.

Push-button functions

- **SP**: Switching DALI CH-1 and CH-2 on and off respectively (toggle function)
- **LP**: Dimming DALI CH-1 and CH-2 up and down respectively (toggle function)
- **DP**: Storage of the current light value as an input value

2.3.2 Manual two-button control system ▶ 4b

If the control unit is set to factory defaults while no sensor is connected, a two-button control system may be activated for separate control of DALI CH-1 and DALI CH-2.

Activation of the two-button control system

- Simultaneous **VLP** for 10s on both push-buttons (lighting indicators flash to verify)

Push-buttons (P1)

- **SP:** Switching DALI CH-1 on and off (toggle function)
- **LP:** A Dimming DALI CH-1 up and down (toggle function)
- **DP:** Storage of the current DALI CH-1 light value as an input value for DALI CH-1

Push-button functions (P2)

- **SP:** Switching DALI CH-2 on and off (toggle function)
- **LP:** Dimming DALI CH-2 up and down (toggle function)
- **DP:** Storage of the current DALI CH-2 light value as an input value for DALI CH-2

**Deactivation of the two-button control system
(= return to one-button control system)**

- **Simultaneous VLP** for 20s on **both** push-buttons (lighting indicators flash to verify)

2.3.3 Fully automatic presence and daylight-dependent control 

If the control unit is set to factory defaults and if at least one sensor is connected to the sensor interface the control unit operates as a presence and daylight-dependent control. The default factory control setpoint may be reset by means of the push-button.

Push-button functions

- **SP:** Switching DALI CH-1 and CH-2 on and off respectively (toggle function)
- **LP:** Dimming DALI CH-1 and CH-2 up and down respectively (toggle function)
- **DP:** Storage of the current brightness value as the control setpoint


**Important notes:**

Sensors may only be switched on and off while the control unit is in a voltage-free condition, otherwise correct operation is not guaranteed.

A control setpoint should only be stored where there is a low level of daylight/external light.

During the storage of a control setpoint the LED of the sensor flashes alternately red/green until the process is completed.

2.4 Connection diagram for electrical system components **2.5 Sensor connection** 

The sensor is provided for luminaire integration. Installation and settings on sensor  separate instructions.


Connection of max. 4 sensors (3) via Y-connector (4) and sensor cable (2) to sensor connection on control unit (1).

Requirements for sensor and luminaire position:

- Entire workplace (to be monitored) is within monitoring area of the sensor.
- Avoid direct radiation of the sensor by light sources (incorrect measurements).
- The sensor must not be installed in areas where there is a draft (air conditioning/ventilation) or heat sources (photocopier/hot air blower) (incorrect sensing of persons moving).

2.6 External push-button 

Push-button for manual control/setting. Connection conditions  **8**.

2.7 Connection of additional sensors and push-buttons via the DALI line 


Additional sensors and push-buttons can be connected directly and/or using coupling units to the two DALI lines. The function does not depend on whether the connection is via DALI channel 1 or 2. Up to three pushbutton couplers or sensors can be connected to each DALI channel, in addition to the 16 DALI ECGs.

2.7.1 Integration of push-buttons via push-button coupler

Push-buttons can be connected via push-button couplers without additional commissioning to the DALI line. Each connected push-button coupler has four inputs (A-D).

Basic setting of the push-button coupler

In the basic setting (=factory setting) all inputs/push-buttons have the same function.

The function corresponds to the push-button that is directly connected to the push-button input of the control unit  3.3.

Alternative function / push-button allocation of the push-button coupler**Push-button function on coupler input A:**

- **SP:** Switch on and off DALI CH-1 (toggle function)
- **LP:** Dimming up and down DALI CH-1 (toggle function)

Push-button function on coupler input B:

- **SP:** Switch on and off DALI CH-2 (toggle function)
- **LP:** Dimming up and down DALI CH-2 (toggle function)

Push-button function on coupler input C:

- **SP and LP:** Switching on or changing from condition Standby to condition "ON"

Push-button function on coupler input D:

- **SP and LP:** Switching off or changing from condition "ON" to condition "Standby"

Activating the alternative function / push-button allocation of the push-button coupler

1. Start the programming mode via **LP** on "Prog" button (5) on the remote control
2. Activate Sensor Select via **LP** on push-button (10) on the remote control
3. Actuate any of the push-buttons connected to the push-button coupler
4. The lighting dims to 10% brightness, thus indicating that the configuration process has begun
5. The process is complete after approx. 1 minute (depending on the number of couplers) and the lighting flashes twice in confirmation

Resetting the push-button coupler to basic setting ▶ 6a

1. Start the programming mode via **LP** on "Prog" button (5) on the remote control
2. Activate Sensor Select via push-button (10) on the remote control
3. Actuate any of the push-buttons connected to the push-button coupler for more than 10 secs.
4. The lighting dims to 10% brightness, thus indicating that the reset process has begun

After the reset process is complete, the lighting briefly switches to 100% and then the original value is set again.

2.7.2 Integrating sensors via the DALI line

Sensors can be connected to the DALI line via the sensor coupler without additional commissioning and allow extension of the motion detection range.

The light values of these sensors are not evaluated.

**Important note:**

For configuration of the control using infrared remote control, at least one sensor must be connected to the sensor interface on the control unit.

**Important note:**

The daylight adjustment uses exclusively the light values of the sensors connected to the sensor interface.

2.8 Synchronizing control units ▶ 6b

To expand systems and to implement the central on/off switching of several control units, up to 8 control units can be synchronized via a 2-wire connection.

Via this synchronization line, signals are exchanged from motion sensors and button press signals of push-buttons connected via pushbutton coupler to inputs C and D. The response upon reception of the motion signals or push-button actuation signals depends on the selected operating mode. There is a differentiation made among three possible cases:

(1) Operating mode without standby condition (single office)

- When movement signals are received via the sync. cable, the control unit switches to the ON condition and starts the shutoff delay time, or resets the shutoff delay timer if the control unit is already in the ON condition.
- When a push-button on pushbutton coupler input C is pressed, the control unit switches to the ON condition and initiates the delay time or resets the delay time if the control unit is already in the ON condition.

- If a push-button on pushbutton coupler input D is pressed, the control unit switches to the OFF condition or the control unit remains in the OFF condition.

(2) Operating mode with finite standby condition (open plan office/washroom/staircase)

- If movement signals are received via the sync. cable, the control unit switches from ON to STANDBY and starts the Standby timer, or resets it if the control unit is already in the STANDBY condition.
- When a push-button on pushbutton coupler input 3 is pressed, the control unit switches to the ON condition and initiates the delay time or resets the delay time if the control unit is already in the ON condition.
- If a push-button on pushbutton coupler input 4 is pressed, the control unit switches to the OFF condition or the control unit remains in the OFF condition.

(3) Operating mode with permanent standby condition (hallway)

- If movement signals are received via the sync. cable, the control unit switches to ON and starts the shutoff delay timer, or resets it if the control unit is already ON.
- When a push-button on pushbutton coupler input C is pressed, the control unit switches to the ON condition and initiates the delay time or resets the delay time if the control unit is already in the ON condition.
- If a push-button on pushbutton coupler input D is pressed, the control unit switches to the STANDBY condition or the control unit remains in the STANDBY condition.

**Supplementary information:**

Motion signals are transferred directly to control units or transferred via the DALI line of connected sensors.

The transmission of push-button signals operates independently of whether the corresponding pushbutton coupler is connected to DALI channel 1 or 2.

If motion detection is set to semi-automatic or if "Holiday mode" is active, the control units in the OFF condition do not respond to the receipt of motion signals via the synchronization line.

If motion detection is deactivated, the control units do not respond to the receipt of motion signals and do not send any motion signals via the synchronization line.

If the test function is active for testing the detection range of the sensors, the specific control unit does not transfer any motion signals to the synchronization line and does not respond to synchronization signals.

The activation of push-buttons connected to push-button input C or D of a push-button input or corresponding signals on the synchronization line **do not** terminate the "Holiday mode".

Events caused by the activation of push-buttons connected directly to control units or push-buttons connected at input A or B of a pushbutton coupler, as well as user operations of the user remote, are not transmitted via the synchronization line.

If a STANDBY 2 condition is programmed with the PC software (see software instructions), this STANDBY condition will be valid in the description of the synchronization function.

3 Function and external components

3.1 Fundamental operating principle

The control unit changes/switches the lighting at workplaces, in corridors and other common rooms depending on the usable daylight and the presence/motion of persons. This is recorded by sensors. This increases working comfort and saves energy. There are function modes for various applications/scenarios ▶ 8. These can be adapted individually ▶ 5.

3.2 DALI 1 / DALI 2 twin-channel control

The luminaires can be operated with identical light values or with OFFSET for CH-2 after electrical installation to the DALI 1 (CH-1) and DALI 2 (CH-2) ▶ 5.10.

3.3 External push-button ▶ 4

Actuation of an external push-button has priority over automatic functions.

3.4 Behavior after mains interruption

Depending on the set function mode, the system is in preset condition when mains voltage is restored:



Operating mode	Condition
Single Office	OFF
Open Plan Office	OFF
Corridor	STANDBY
Meeting room/classroom	LAST STATE
Sanitary Room	STANDBY
Staircase	STANDBY

4 Operation

A description of all push-buttons/LEDs of the master remote and their functions and a description of all push-buttons/LEDs of the user remote and their basic functions.

4.1 Master Remote remote control ▶ 7 (and ▶ separate instructions)

Push-buttons / LEDs / connections

- (1) **[ON/OFF]** Lighting on/off
- (2) Signalization LED 1 (green/red/orange)
- (3) **[test]** Test mode for setting detection range (1 second delay time)
- (4) **[Function modes]** selection
- (5) **[PROG]** Programming mode on/off
- (6) **[100 h Burn-in]** on/off
- (7) **[Auto setup]** Activation of automatic set value saving
- (8) **[CH-1]** Setting brightness on channel 1 (manual/direct)
- (9) **[Stand-by-time]** Selection of STANDBY time defaults
- (10) **[Sensor select]** Sensor selection
- (11) Signalization LED 2 (green/red/orange)
- (12) **[Switch off delay]** Selection of delay time defaults
- (13) **[Macro Recorder]** Recording/saving/sending push-button sequence
- (14) **[Offset]** Setting OFFSET on/off
- (15) **[PC modes]** No function
- (16) **[CH-2]** Setting brightness on channel 2 (manual/direct)
- (17) **[Manual setup]** Manual light value setting
- (18) **[Stand-by-level]** Selection of STANDBY defaults
- (19)  /  Selection of daylight/motion sensor functions on/semi-automatic/off
- (20) Connection USB mini

Signalization LEDs

- LED 1 - flashes rapidly during signal transfer (IR) (green)
- LED 1 - flashes in "PROG" mode (red)
- LED 1 - lights up during USB transmission (orange)
- LED 2 - flashes in "Sensor Select" mode (green)
- LED 2 - flashes while recording the macro recorder (red)
- LED 1/LED 2 - lights up during "Reset" Master Remote (orange)

4.2 User Remote remote control (and separate instructions)

Push-buttons / LED

- (21) **[ON/OFF]** All luminaires on/off
- (22) LED signalization (green/red/orange)
- (23) **[1]** Scene push-button 1
- (24) **[3]** Scene push-button 3
- (25) **[Holiday]** Activation of Holiday Mode
- (26) **[CH-1]** Setting brightness on Channel 1 (manual/direct)
- (27) **[2]** Scene push-button 2
- (28) **[4]** Scene push-button 4
- (29) **[Resume]** Resume automatic daylight function
- (30) **[CH-2]** Setting brightness on Channel 2 (manual/direct)

LED signalization (22)

- green - flashes rapidly during signal transfer (IR)
- red - flashes in "Saving" mode
- orange - lights up during "Reset" User Remote

4.3 Switch system on/off



External push-button:

1. Press external push-button (SP) to switch the lighting on or off.



Master Remote and User Remote:

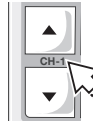
1. Press **[ON/OFF]** push-button (SP) to switch CH-1 (DALI 1) and CH-2 (DALI 2) on and off.

4.4 Dimming the system



External push-button:

1. Press external push-button (LP) to increase or decrease the brightness of both channels.



Master Remote and User Remote:

1. Hold down push-button **[CH-1]** or **[CH-2]** top/bottom to increase/reduce the brightness of the channels DALI 1 and DALI 2 independently of each other.















5 Step-by-step system programming using Master Remote

Programming or configuration is carried out using Master Remote or directly at the sensor. When pressing the Master Remote push-button always point to the relevant sensor.





Please note:

The system must be in programming mode for programming and configuration

Step 1	Activating the PROG mode	Programming mode  5.1
Step 2	Selection of functioning mode	Function modes  5.2
Step 3	Set value default for light regulation	Auto setup  5.3 or manual setup  5.4
Step 4	Individual adjustment of the selected function mode	Delay time  5.5 Stand-by-level  5.6 Stand-by-time  5.7 Daylight and motion functions  5.8 Test function  5.9
Step 5	Light value adjustment for Channel 2 (CH-2)	Offset  5.10
Step 6	Special functions	100 h burn-in  5.11 Sensor select  5.12 PC modes  5.13 Macro recorder  5.14

5.1 Programming mode (PROG mode)



1. Press push-button **[PROG]** (LP) to activate programming mode (LED 1 flashes). CH-1/CH-2 are dimmed down to the last saved set value (default = 80 %).
2. Step-by-step programming, explained under  5.1 to  5.14 (several functions/settings possible one after the other).
3. Press push-button **[PROG]** (SP), to save settings and to exit programming mode.

If the PROG mode is not specifically exited, the settings become effective after 60 secs. The PROG mode terminates automatically after 60 secs. without push-button actuation.

5.2 Function modes ▶ 8

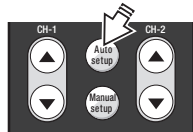
Switching behavior of the preconfigured function modes: Diagrams ▶ 9 to ▶ 14.



- Single Office ▶ 9
- Open-plan office ▶ 10
- Corridor ▶ 11
- Meeting room/classroom ▶ 12
- Sanitary room ▶ 13
- Staircase ▶ 14

5.3 Auto setup

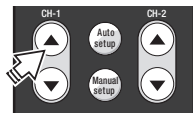
Sets the target value of light regulation to 80% of maximum lighting intensity.



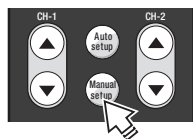
1. Press the push-button [Auto setup] (SP) to start the calibration. After 3 minutes calibration, the lighting flashes and automatic light regulation starts.
Note: No settings can be made during "Auto setup". "Prog" mode is terminated automatically after "Auto setup" has been carried out.

5.4 Manual setup

Saves the set value to any adjustable value.



1. Press the push-button rocker [CH-1] top/bottom to set the target value for control.



2. Press the push-button [Manual setup] (SP), to save the current lighting intensity as the set value (lamps flash).

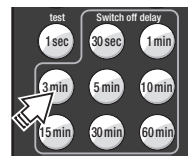


Note:

As long as the setpoint storage process is running, the sensor LED will flash alternately red/green. The program mode may only be terminated approx. 10 s after the process has been completed. To avoid confusion regarding the measured value at the time of storage, no one must be present near the sensors during the setpoint storage process.

5.5 Switch off delay (overrun time)

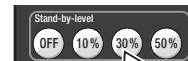
The timer is set until exiting the "ON" condition (change to "STANDBY" or "OFF") according to the last detection of motion. In the function modes "Corridor", "Staircase" and "Sanitary", the timer is started by switching on the lighting, even if the motion sensing is deactivated. This permits time-dependent control also with purely manual operation.



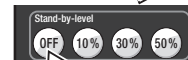
1. Press push-button [Switch off delay 3 min] (SP) to set an overrun period of 3 minutes for CH-1 and CH-2.

5.6 Stand-by level

Set the brightness (%) in STANDBY or switch the STANDBY function off.



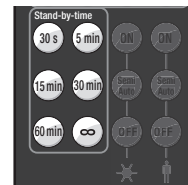
1. For example, press push-button [stand-by level 30%] (SP or LP) to set STANDBY for CH-1 (CH-2 follows, if necessary, with OFFSET ▶ 5.10).



2. Press push-button [stand-by level OFF] (SP or LP) to switch STANDBY function off.

5.7 Stand-by-time

Set the duration of STANDBY or switch the STANDBY function to continuous.




- Press one of the push-buttons [Stand-by-time] (SP or LP) to set STANDBY time for CH-1 and CH-2.
If [Stand-by-time ∞] is selected, the lighting never switches off.

5.8 Daylight and motion-sensing functions


The daylight and motion-sensing functions can be set for:

- jointly for directly connected sensors (PROG mode ► 5.1)
- individually for directly connected sensors (sensor select ► 5.12)

Daylight functions

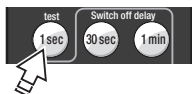
	Push-button [ON]	<ul style="list-style-type: none"> Fully automatic daylight control active
	Push-button [Semi Auto]	<ul style="list-style-type: none"> Automatic switch-off with too much daylight Manual switch-on
	Push-button [OFF]	<ul style="list-style-type: none"> Daylight control switched off

Motion-sensing functions

	Push-button [ON]	<ul style="list-style-type: none"> Motion-detection active
	Push-button [Semi Auto]	<ul style="list-style-type: none"> Automatic change to "STANDBY" or "OFF" after overrun time has expired Manual switch-on
	Push-button [OFF]	<ul style="list-style-type: none"> Motion-detection switched off

5.9 Test function

The detection range of the sensor can be checked using the test function.



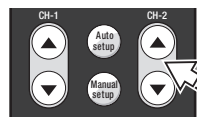
1. Press push-button **[test]** (SP) to switch on the test function.
2. Press push-button **[PROG]** (SP) to exit programming mode and start the test.
3. Enter the detection area:
 - with detection 100% ON,
 - without detection after 1 sec. back to 1% ON.
4. If necessary, adjust the detection range by setting the screens on the sensor and repeat steps 3 and 4 as often as necessary.
5. After completing the test, either wait 60 seconds or press the push-button **[ON/OFF]** or **[CH-1/CH-2]** (SP) to switch off the test function (return to normal function).

5.10 Setting offset

Setting the OFFSET (=distance from CH-2 to CH-1) of a specific function mode.



1. Press push-button **[Offset]** (SP).



2. Offset is set using the push-button rocker **[CH-2]**:
 - LP = Coarse setting
 - SP = Fine setting

The offset of Ch-2 can be:

- min. = value of CH-1
- max. = 100 % brightness

3. Press push-button **[Offset]** (SP) to save the setting.



Please note:

Offset adjustment is only possible **outside** of programming mode.

5.11 100 h Burn-in

When using fluorescent lamps, stable operation and maximum lifespan are only assured after a burn-in phase (100 h at 100%). The automatic functions are switched off during burn-in, all lamps in the system illuminate at 100%.

LEDs on all connected sensors light up red continuously.



1. During commissioning or before regular use of the system press the push-button **[100 h Burn-in ON/OFF]** (SP) to start the process.
2. Press push-button **[100 h Burn-in ON/OFF]** again (SP) to end the process prematurely.

Each function call-up restarts the 100 h time period.

5.12 Sensor select



1. Press push-button **[Sensor select]** (LP) to select a sensor (LED on selected sensor flashes orange). Periodically changing LED display on the sensor:
 - Orange = Sensor selected
 - Red = Motion detection active
 - Green = Daylight function active
2. Implementing sensor settings ► 5.8.
3. If several sensors are in the system, press the push-button **[Sensor select]** (SP) again to select the next sensor.
4. Press push-button **[Sensor select]** (LP) to save sensor settings or press push-button **[PROG]** (SP).

5.13 PC modes

Configurations created with the aid of the DALIeco PC software and saved via USB in the PC1 or PC2 memory can be transmitted and sent to a control unit by pressing the PC1 or PC2 push-button.



1. Activate programming mode by pressing and holding the [Prog] push-button
2. Press [PC1] or [PC2] to start the transmission process
3. The complete, successful transmission of the configurations is confirmed when the light flashes.

See the corresponding instructions for details about the PC software functions.

5.14 Macro recorder

If several control units have an identical configuration, the button sequences of the master remote during the commissioning process can be recorded with a macro recorder and then transferred to other control units.



1. Activate programming mode by pressing and holding the [Prog] push-button
2. Start recording by pressing and holding the [Rec] push-button (light increases to 100% and the red LED of the "Sensor select" push-button on the remote control indicates the start of recording)
3. Carry out normal programming (see section 5)
4. Terminate recording with the [Stop] push-button (red LED of the "Sensor select" push-button on the remote control goes out)
5. Play back the configuration with the [Play] push-button and transfer to another control unit via IR telegrams.



Important note:

The individual configuration of single sensors via "Sensor select" **cannot** be recorded and transferred with the macro recorder. Recording is automatically terminated when programming mode is exited.

6 Creation of individual configurations with the DALIeco PC Software

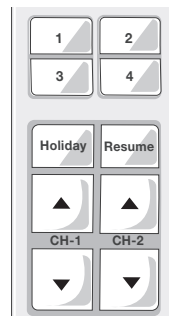
Individual function profiles and parameter settings can be created with the DALIeco PC Software, stored via USB on the Master Remote, then transferred via IR to the control unit.

Details and software can be downloaded on the Internet at: www.osram.com/dalieco

7 System operation using User Remote

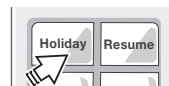
When pressing the User Remote push-button always point to the relevant sensor.

7.1 Scene push-buttons [1] to [4]



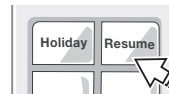
- **Calling up scene:** Selection of the saved light scene by push-button (SP).
- **Saving scene:** a manually changed lighting intensity using [CH-1] and/or [CH-2] can be saved to the specific scene button by pressing the push-button (LP) (system flashes in confirmation).
- **Blocking or releasing scene saving:**
 1. - Simultaneously press push-buttons [Holiday]+[CH-2 ▲] (VLP) (LED flashes red).
 2. - Press push-button [1] (SP) to block scene saving (LED lights up red for three seconds)
 - Press push-button [2] (SP) to release scene saving (LED lights up green for three seconds).

7.2 Push-button [Holiday]



Temporary deactivation of motion-detecting by pressing a push-button (SP), sensor LED lights up red continuously. Reactivation using push-buttons [ON/OFF], scene push-buttons [1] to [4] and [CH-1]/[CH-2] is possible.

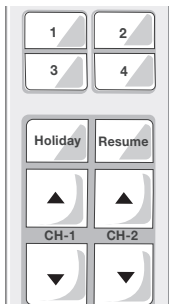
7.3 Push-button [Resume]



Restarting of the automatic light control function by push-button (SP). For function modes without light control this push-button has no function.

7.4 Independent operation of several systems

Teaching of the User Remote to a specific selected receiver in order to permit independent operation of several systems (maximum 15) in the same room.



1. Simultaneously press push-buttons **[CH-1 ▼]** + **[CH-2 ▼]** (VLP) to start individual programming (LED flashes red).
2. Activating number block (factory setting = 16):
 - Number block 1-4: Press push-button **[1]** (SP).
 - Number block 5-8: Press push-button **[2]** (SP).
 - Number block 9-12: Press push-button **[3]** (SP).
 - Number block 13-16: Press push-button **[4]** (SP).
3. Programming system number:
 - Press push-button **[1]**, **[2]**, **[3]** or **[4]** (SP) for the system number to be programmed (factory setting = 16) (LED flashes green twice and system flashes in confirmation).

--> Example: Programming system number 10:

1. Simultaneously press push-buttons **[CH-1 ▼]** + **[CH-2 ▼]** (VLP) (LED flashes red).
2. Press push-button **[3]** (SP) to activate number block 9-12.
3. Press push-button **[2]** (SP) to program system number 10 (LED flashes green twice and system flashes in confirmation).

8 Reset

8.1 System reset (using Master Remote)

1. Press push-button **[PROG]** (LP) to start programming mode (LED1 flashes).
2. Press **[Single Office]** (SP) to set default function mode (LED1 flashes rapidly).
3. Press push-button **[PROG]** (SP) to exit programming mode.

8.2 Reset Master Remote

1. Press push-button **[PROG]** (LP) to start programming mode (LED1 flashes).
2. Simultaneously press (VLP) **[Corridor]** and **[Staircase]** (LED2 flashes).
3. Press push-button **[PROG]** (LP) – (LED1 and LED2 light up orange for 3 seconds).

8.3 Reset User Remote

1. Simultaneously press (VLP) **[CH-1 ▲]** and **[Resume]** (LED flashes red).
2. Press push-button **[4]** (SP) – (LED lights up orange for 3 seconds).

9 Technical data

Mains connection	220 – 240 V AC 50-60 Hz
Push-button input	Floating NO contacts, (see below under "Important notes")
DALI interface (data for each channel)	Max. total cable length: 100 m Max. 16 EVG + max. 3 DALI Sensors or push-button couplers
Available DALI control current	Max. 64 mA on one channel Max. 96 mA in total via both channels
Sensor interface	Max. 4 DALIeco LS/PD LI or 4 DALIeco LS/PD LI NP or 1 HF LS LI Sensor Max. total cable length to all sensors: 25 m
Max. line length synchronization line / push-button input	50 m (in total)
Power consumption	0.2 W - 3.0 W (depending on ECG/number of sensors)
Ambient temperature	-20 °C to +50 °C (operation)
Type of protection	IP20
Protection rating	II, protective insulation
Conformity	CE






















Important notes:

- Push-button, sensor, and DALI lines must be routed separately from lamp and LED module supply lines.
- If possible, push-button lines should not be routed together with the power supply in the same cable.
- Route sensor lines separately from the power supply.
- With longer cable lengths or electromagnetic interference, it is recommended, that expansion sensors or push-buttons be connected via the DALI line.
- To guarantee correct operation of the system new components may only be connected and unclamped / unplugged while in a voltage-free condition.

DALIeco Control – Instalación y funcionamiento

Índice

1	Indicaciones generales	33
1.1	Símbolos y abreviaturas en el presente manual	33
1.2	Uso previsto.....	33
2	Montaje e instalación	33
2.1	Dimensiones y medidas de montaje  2	33
2.2	Asignación de conexiones de la unidad de control  3	33
2.3	Función Plug and play	33
2.3.1	Control manual de un botón  4a	33
2.3.2	Sistema de control manual de dos botones  4b	33
2.3.3	Control totalmente automático en función de la luz diurna y de la presencia  9	34
2.4	Esquema de conexiones de componentes eléctricos del sistema  5a	34
2.5	Conexión de sensor  5b	34
2.6	Pulsador externo  5a	34
2.7	Conexión de sensores y pulsadores adicionales a través de la línea DALI  6a	34
2.7.1	Integración de pulsadores a través de acopladores de pulsadores...34	
2.7.2	Integración de sensores a través de la línea DALI.....35	
2.8	Sincronización de unidades de control  6b	35
3	Función y componentes externos	36
3.1	Principio de funcionamiento básico	36
3.2	Control bicanal DALI 1 / DALI 2	36
3.3	Pulsador externo  5a	36
3.4	Comportamiento tras una interrupción de la red	36
4	Funcionamiento	36
4.1	Mando a distancia Master Remote  7 (y  manual específico)....36	
4.2	Mando a distancia User Remote  7 (y  manual específico)	37
4.3	Conectar/desconectar el sistema.....	37
4.4	Regulación del sistema	37
5	Programación de sistema paso a paso mediante el Master Remote	37
5.1	Modo programación (modo PROG)	37
5.2	Modos de funcionamiento  8	38
5.3	Auto setup	38
5.4	Manual setup	38
5.5	Switch off delay (tiempo de retardo de desconexión)	38
5.6	Stand-by-level	38
5.7	Stand-by-time	38
5.8	 Funciones de luz diurna y  de presencia	39
5.9	Función de prueba	39
5.10	Ajustar Offset	39
5.11	100 h de quemado inicial	39
5.12	Sensor select	39
5.13	PC modes	40
5.14	Macro Recorder	40
6	Creación de configuraciones individuales con el software DALIeco	40
7	Funcionamiento del sistema mediante User Remote	40
7.1	Teclas de escenas [1] a [4]  7	40
7.2	Tecla [Holiday].....	40
7.3	Tecla [Resume]	40
7.4	Funcionamiento independiente de varios sistemas	41
8	Reinicio	41
8.1	Reinicio del sistema (mediante Master Remote).....	41
8.2	Reinicio de Master Remote	41
8.3	Reinicio de User Remote.....	41
9	Datos técnicos	41

1 Indicaciones generales

1.1 Símbolos y abreviaturas en el presente manual

- Punto en la lista, enumeración
- 1. Pasos de procedimiento numerados con orden predeterminado
- ▶ 2.2 Referencia a apartado (p. ej. 2.2) o a un manual específico (entonces sin cifras)
- ▶ 14 Referencia a imágenes (p. ej. a la imagen 14)

- SP** Abreviatura de "Short Press / pulsar brevemente la tecla" (<0,5 s)
- LP** Abreviatura de "Long Press / pulsar prolongadamente la tecla" (>0,5 s)
- VLP** "Very Long Press / pulsar la tecla durante mucho tiempo" (>10 s)
- DP** "Double Press / doble pulsación breve" (cada vez <0,5 s)



Símbolo "INFORMACIÓN / INDICACIÓN"

1.2 Uso previsto

Este producto ha sido desarrollado y concebido especialmente para el uso con sistemas de control de luz para luminarias. Cualquier otro uso diferente al descrito en el presente manual es un uso no previsto.

Símbolos empleados de los diagramas

	La luminaria está conectada: "ON"		La luminaria está desconectada: "OFF"
	Conexión automática de la iluminación por detección de presencia.		Conexión manual de la iluminación por pulsador externo.
	Tiempo de retardo 1: Tras haber abandonado la zona de detección de presencia.		Tiempo de retardo 2

2 Montaje e instalación

2.1 Dimensiones y medidas de montaje ▶ 2

2.2 Asignación de conexiones de la unidad de control ▶ 3

- (1) Conexión a la red
- (2) Conexión a la red
- (3) Sin asignación
- (4) DALI 1(-)
- (5) DALI 1(+)
- (6) DALI 2(-)
- (7) DALI 2(+)
- (8) Sensor de conexión (4p4c)
- (9) Entrada de 1. pulsador externo
- (10) Conexión Sync / 2. pulsador
- (11) GND - potencial de referencia de pulsador externo

2.3 Función Plug and play

La unidad de control DALIeco puede usarse como un sistema de control estrictamente manual mediante pulsadores, sin necesidad de programación adicional, y como un control totalmente automático en función de la luz diurna y de la presencia para las luces individuales y la iluminación de distintas habitaciones.



Indicación:

Es posible instalar varias estaciones de control al conectar los pulsadores en paralelo para que la longitud total del cableado sea la máxima posible (consulte la información técnica).

2.3.1 Control manual de un botón ▶ 4a

Si la unidad de control cuenta con la configuración predeterminada de fábrica y no hay ningún sensor conectado, esta funcionará como un sistema de control de un solo botón.

Funciones de los pulsadores

- **SP:** encender y apagar los canales DALI CH-1 y DALI CH-2 respectivamente (función de conmutación)
- **LP:** subir y bajar la intensidad de los canales DALI CH-1 y DALI CH-2 respectivamente (función de conmutación)
- **DP:** guardar el valor lumínico actual como valor de entrada

2.3.2 Sistema de control manual de dos botones ▶ 4b

Si la unidad de control cuenta con la configuración predeterminada de fábrica y no hay ningún sensor conectado, se puede activar el sistema de control de dos botones para controlar de forma independiente los canales DALI CH-1 y DALI CH-2.

Activación del sistema de control de dos botones

- Presione de forma prolongada y simultánea durante 10 s ambos pulsadores (los indicadores luminosos parpadean a modo de verificación)

Pulsadores (P1)

- **SP:** encender y apagar el canal DALI CH-1 (función de conmutación)
- **LP:** subir y bajar la intensidad del canal DALI CH-1 (función de conmutación)
- **DP:** guardar el valor lumínico actual del canal DALI CH-1 como valor de entrada para el canal DALI CH-1

Funciones de los pulsadores (P2)

- **SP:** encender y apagar el canal DALI CH-2 (función de conmutación)
- **LP:** subir y bajar la intensidad del canal DALI CH-2 (función de conmutación)
- **DP:** guardar el valor lumínico actual del canal DALI CH-2 como valor de entrada para el canal DALI CH-2

Desactivación del sistema de control de dos botones (=volver al sistema de control de un botón)

- Presione de forma prolongada y simultánea durante 20 s ambos pulsadores (los indicadores luminosos parpadean a modo de verificación)

2.3.3 Control totalmente automático en función de la luz diurna y de la presencia

Si la unidad de control cuenta con la configuración predeterminada de fábrica y hay al menos un sensor conectado a la interfaz de sensores, la unidad de control funciona como un sistema de control basado en la presencia y la luz diurna. El valor de control predeterminado en la configuración de fábrica puede restablecerse mediante el pulsador.

Funciones de los pulsadores

- **SP:** encender y apagar los canales DALI CH-1 y DALI CH-2 respectivamente (función de conmutación)
- **LP:** subir y bajar la intensidad de los canales DALI CH-1 y DALI CH-2 respectivamente (función de conmutación)
- **DP:** guardar el valor de luminosidad actual como valor de control



Indicaciones importantes:

Los sensores solo pueden encenderse y apagarse si la unidad de control está en el modo sin tensión; de lo contrario, no puede garantizarse un correcto funcionamiento. Solo debe establecer valores de control cuando haya un nivel de luz natural o de iluminación externa bajo.

Al guardar un valor de control, el LED del sensor parpadea alternando una luz roja y una verde hasta que el proceso se completa.

2.4 Esquema de conexiones de componentes eléctricos del sistema

2.5 Conexión de sensor

El sensor está diseñado para la integración de luminarias. Instalación y ajustes del sensor ► manual específico.

Conexión de máx. 4 sensores (3) a través de conector Y (4) y cable de sensor (2) en la conexión de sensor de la unidad de control (1).

Requisitos respecto a la posición de sensor y luminarias:

- Todo el lugar de trabajo (a supervisar) se encuentra en la zona de vigilancia del sensor.
- Evitar la radiación directa del sensor mediante fuentes de luz (fallos de medición).
- El sensor no debe instalarse en zonas con corrientes de aire (aire acondicionado/ventilación) o fuentes de calor (fotocopiadora/aerotermo) (simulan el movimiento de las personas).

2.6 Pulsador externo

Pulsador para el control/ajuste manual. Requisitos de conexión ► 8.

2.7 Conexión de sensores y pulsadores adicionales a través de la línea DALI

Es posible conectar sensores o pulsadores adicionales directamente o mediante acoplador a ambas líneas DALI. La función es independiente de si la conexión se produce a través del canal DALI 1 o 2. Además de los 16 DALI ECE, en cada canal DALI es posible conectar hasta tres acopladores de pulsadores o sensores.

2.7.1 Integración de pulsadores a través de acopladores de pulsadores

Los pulsadores pueden conectarse a la línea DALI mediante acopladores de pulsadores sin otra puesta en marcha. Cada acoplador de pulsadores conectado dispone de cuatro entradas (A-D).

Ajuste básico del acoplador de pulsadores

En el ajuste básico (=estado de entrega) todas las entradas/pulsadores tienen la misma función. La función se corresponde con el pulsador que esté conectado directamente a la entrada de pulsador de la unidad de control ► 3.3.

Función alternativa / asignación de pulsadores del acoplador de pulsadores

Función del pulsador en la entrada de acopladores A:

- **SP:** Conexión o desconexión DALI CH-1 (función Toggle)
- **LP:** Regulación ascendente o descendente DALI CH-1 (función Toggle)

Función del pulsador en la entrada de acopladores B:

- **SP:** Conexión o desconexión DALI CH-2 (función Toggle)
- **LP:** Regulación ascendente o descendente DALI CH-2 (función Toggle)

Función del pulsador en la entrada de acopladores C:

- **SP y LP:** Conexión o cambio del estado "Standby" al estado "ON"

Función del pulsador en la entrada de acopladores D:

- **SP y LP:** Desconexión o cambio del estado "ON" al estado "Standby"

Activación de la función alternativa / asignación de pulsadores del acoplador de pulsadores

1. Iniciar el modo de programación mediante **LP** en la tecla "Prog" (5) del mando a distancia
2. Activar Sensor Select mediante **LP** en la tecla (10) del mando a distancia
3. Accionar cualquier pulsador conectado al acoplador de pulsadores
4. La iluminación regula hasta un 10 % de luminosidad mostrando así el comienzo del proceso de configuración
5. Tras aprox. 1 minuto (dependiendo del número de acopladores) concluye el proceso y la iluminación parpadea dos veces para confirmar

Restablecer el ajuste básico del acoplador de pulsadores 6a

1. Iniciar el modo de programación mediante **LP** en la tecla "Prog" (5) del mando a distancia
2. Activar Sensor Select mediante la tecla (10) del mando a distancia
3. Accionar cualquier pulsador conectado al acoplador de pulsadores durante más de 10 s
4. La iluminación regula hasta un 10 % de luminosidad mostrando así el comienzo del proceso de restablecimiento

Una vez concluido el proceso de restablecimiento, la iluminación cambia brevemente al 100 %, a continuación se ajusta de nuevo el valor de partida.

2.7.2 Integración de sensores a través de la línea DALI

Los sensores pueden ser conectados a la línea DALI mediante acopladores de sensores sin otra puesta en marcha y permiten la ampliación de la zona de detección de presencia.

Los valores de luz de estos sensores no son evaluados.



Indicación importante:

Para la configuración del control mediante mando a distancia por infrarrojos debe estar instalado al menos un sensor en la interfaz de sensores de la unidad de control.



Indicación importante:

La regulación de luz diurna emplea únicamente los valores de luz de los sensores conectados a la interfaz de sensores.

2.8 Sincronización de unidades de control 6b

Para la ampliación de instalaciones y para la implementación de la conexión/desconexión central de varias unidades de control es posible sincronizar hasta 8 unidades de control a través de una conexión de 2 hilos.

A través de esta línea de sincronización se intercambian las señales de los sensores de movimiento y de pulsaciones de los pulsadores conectados a través de acopladores de pulsadores a las entradas C y D. En este caso, la reacción al recibir las señales de movimiento o de accionamiento del pulsador depende del modo de funcionamiento seleccionado, siendo necesario diferenciar 3 casos:

(1) Modo de funcionamiento sin estado stand-by (oficina individual)

- Cuando se reciben señales de movimiento a través del cable de sincronización, la unidad de control se enciende y se activa el temporizador de retardo del apagado. Si la unidad de control ya está encendida, se restablece el temporizador de retardo del apagado.

- Al accionar un pulsador en el acoplador de pulsadores de la entrada C, la unidad de control cambia al estado ON e inicia el tiempo de retardo de desconexión o vuelve a reiniciar el tiempo de retardo de desconexión si la unidad de control ya se encontraba en el estado ON.
- Al accionar un pulsador en el acoplador de pulsadores de la entrada D, la unidad de control cambia al estado OFF o permanece en el estado OFF.

(2) Modo de funcionamiento con estado stand-by finito (oficina diáfana/instalaciones sanitarias/escalera)

- Cuando se reciben señales de movimiento a través del cable de sincronización, la unidad de control pasa de estar encendida a estar en modo de espera y se activa el temporizador de espera. Si la unidad de control ya está en modo de espera, se restablece el temporizador de espera.
- Al accionar un pulsador en el acoplador de pulsadores de la entrada 3, la unidad de control cambia al estado ON e inicia el tiempo de retardo de desconexión o vuelve a reiniciar el tiempo de retardo de desconexión si la unidad de control ya se encontraba en el estado ON.
- Al accionar un pulsador en el acoplador de pulsadores de la entrada 4, la unidad de control cambia al estado OFF o permanece en el estado OFF.

(3) Modo de funcionamiento con estado stand-by permanente (pasillo)

- Cuando se reciben señales de movimiento a través del cable de sincronización, la unidad de control se enciende y se activa el temporizador de retardo del apagado. Si la unidad de control ya está encendida, se restablece el temporizador de retardo del apagado.
- Al accionar un pulsador en el acoplador de pulsadores de la entrada C, la unidad de control cambia al estado ON e inicia el tiempo de retardo de desconexión o vuelve a reiniciar el tiempo de retardo de desconexión si la unidad de control ya se encontraba en el estado ON.
- Al accionar un pulsador en el acoplador de pulsadores de la entrada D, la unidad de control cambia al estado STANDBY o permanece en el estado STANDBY.



Indicaciones complementarias:

Se transmiten señales de movimiento de sensores conectados o bien directamente a las unidades de control o a través de la línea DALI.

La transmisión de señales de pulsadores tiene lugar independientemente de si el acoplador de pulsadores correspondiente está acoplado al canal DALI 1 o 2.

Si el registro de movimiento está ajustado a Semi Auto o el "modo Holiday" está activo, las unidades de control no reaccionan a la recepción de señales de movimiento a través de la línea de sincronización cuando se encuentran en el estado OFF.

Si el registro de movimiento está desactivado, las unidades de control no reaccionan a la recepción de señales de movimiento y no envían ninguna señal de movimiento a través de la línea de sincronización.

Si la función de prueba para la comprobación del alcance de la detección de los sensores está activa, la unidad de control correspondiente no transmite ninguna señal de movimiento a la línea de sincronización o no reacciona a las señales de sincronización. El accionamiento de pulsadores conectados a la entrada C o D de pulsadores o las señales correspondientes en la línea de sincronización **no** tienen como consecuencia la finalización del "modo Holiday".

Los eventos debidos al accionamiento de pulsadores directamente conectados a unidades de control o a la entrada A o B de un acoplador de pulsadores y las operaciones de manejo del User Remote no se transmitirán a través de la línea de sincronización. Si se programa un estado STANDBY 2 a través del software para PC (véase el manual del software), dicho estado STANDBY es válido en la descripción de la función de sincronización.

3 Función y componentes externos

3.1 Principio de funcionamiento básico

La unidad de control modifica/conmuta la iluminación de lugares de trabajo, pasillos y otras salas de uso común en función de la luz diurna aprovechable y la presencia/el movimiento de las personas. Esto queda registrado por los sensores. De este modo, aumenta el confort de trabajo y se ahorra energía. Existen modos de función para diversas aplicaciones/escenarios ► 8. Estos pueden ser adaptados individualmente ► 5.

3.2 Control bicanal DALI 1 / DALI 2

Las luminarias pueden funcionar tras la instalación eléctrica DALI 1 (CH-1) y DALI 2 (CH-2) con valores de luz idénticos o con OFFSET para CH-2 ► 5.10.

3.3 Pulsador externo ► 5a

La activación de un pulsador externo tiene prioridad frente a las funciones automáticas.

3.4 Comportamiento tras una interrupción de la red

Dependiendo del modo de funcionamiento previamente ajustado, el sistema está en un estado preajustado cuando la tensión de red esté disponible de nuevo:

Modo de funcionamiento	Estado
Single Office	OFF
Open Plan Office	OFF
Corridor	STANDBY
Meeting-/Classroom	LAST STATE
Sanitary Room	STANDBY
Staircase	STANDBY

4 Funcionamiento

Descripción de todas las teclas/LED del Master Remote y sus funciones, así como descripción de todas las teclas/LED del User Remote y sus funciones básicas.

4.1 Mando a distancia Master Remote ► 7 (y ► manual específico)

Teclas / LED / Conexiones

- (1) **[ON/OFF]** iluminación conectada/desconectada
- (2) Señalización LED 1 (verde/rojo/naranja)
- (3) **[test]** modo de prueba para el ajuste de la zona de detección (1 segundo de tiempo de retardo de desconexión)
- (4) **[Funktionsmodi]** selección
- (5) **[PROG]** modo de programación conectado/desconectado
- (6) **[100 h Burn-in]** conectado/desconectado
- (7) **[Auto setup]** activación de memorización automática de valor teórico
- (8) **[CH-1]** ajustar la luminosidad del canal 1 (manualmente/directamente)
- (9) **[Stand-by-time]** selección especificaciones de tiempo STANDBY
- (10) **[Sensor select]** selección sensor
- (11) Señalización LED 2 (verde/rojo/naranja)
- (12) **[Switch off delay]** selección de especificaciones del tiempo de retardo de desconexión
- (13) **[Macro Recorder]** grabar/memorizar/enviar secuencia de teclas
- (14) **[Offset]** ajuste OFFSET conectado/desconectado
- (15) **[PC modes]** sin función
- (16) **[CH-2]** ajustar la luminosidad del canal 2 (manualmente/directamente)
- (17) **[Manual setup]** ajuste manual de valor de luz
- (18) **[Stand-by-level]** selección especificaciones de STANDBY
- (19) **[*] / [I]** selección funciones de luz diurna/presencia conectada/semiautomática/desconectada
- (20) Conexión USB Mini

Señalización LED

- LED 1 - parpadea rápidamente durante la transmisión de señal (IR) (verde)
- LED 1 - parpadea en modo "PROG" (rojo)
- LED 1 - se ilumina durante la transmisión USB (naranja)
- LED 2 - parpadea en modo "Sensor Select" (verde)
- LED 2 - parpadea durante el registro del macrorecorder (rojo)
- LED 1/LED 2 - se iluminan durante "Reset" Master Remote (naranja)

4.2 Mando a distancia User Remote (y ► manual específico)

Teclas / LED

- (21) **[ON/OFF]** todas las luminarias conectadas/desconectadas
- (22) Señalización LED (verde/rojo/naranja)
- (23) **[1]** tecla escenas 1
- (24) **[3]** tecla escenas 3
- (25) **[Holiday]** activación modo Holiday
- (26) **[CH-1]** ajustar la luminosidad del canal 1 (manualmente/directamente)
- (27) **[2]** tecla escenas 2
- (28) **[4]** tecla escenas 4
- (29) **[Resume]** Reanudación de la función automática de luz diurna
- (30) **[CH-2]** ajustar la luminosidad del canal 2 (manualmente/directamente)

Señalización LED (22)

- verde - parpadea rápidamente durante la transmisión de señal (IR)
- rojo - parpadea en modo "Memorizar"
- naranja - se ilumina durante "Reset" User Remote

4.3 Conectar/desconectar el sistema



Pulsador externo:

1. Presionar el pulsador externo (SP) para conectar o desconectar la iluminación.



Master Remote y User Remote:

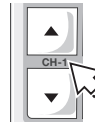
1. Pulsa la tecla **[ON/OFF]** (SP) para conectar o desconectar CH-1 (DALI 1) y CH-2 (DALI 2).

4.4 Regulación del sistema



Pulsador externo:

1. Presionar el pulsador externo (LP) para aumentar o reducir respectivamente la luminosidad de ambos canales.



Master Remote y User Remote:

1. Mantener pulsadas las teclas **[CH-1]** o **[CH-2]** arriba/abajo para aumentar/reducir la luminosidad de los canales DALI 1 y DALI 2 de manera independiente.

5 Programación de sistema paso a paso mediante el Master Remote

La programación o configuración se lleva a cabo mediante el Master Remote o directamente en el sensor.

En caso de pulsar la tecla del Master Remote, orientarlo siempre hacia el sensor correspondiente.



Indicación:

Para la programación y configuración, el sistema debe encontrarse en el modo de programación

Paso 1	Activación del modo PROG	Modo de programación ► 5.1
Paso 2	Selección del modo de funcionamiento	Modos de funcionamiento ► 5.2
Paso 3	Especificación de valor teórico para la regulación de la luz	Auto setup ► 5.3 o Manual setup ► 5.4
Paso 4	Adaptación individual del modo de funcionamiento seleccionado	Tiempo de retardo de desconexión ► 5.5 Stand-by-level ► 5.6 Stand-by-time ► 5.7 Funciones de luz diurna y de presencia ► 5.8 Función de prueba ► 5.9
Paso 5	Adaptación del valor lumínico para canal 2 (CH-2)	Offset ► 5.10
Paso 6	Funciones especiales	100 h Burn-in ► 5.11 Sensor select ► 5.12 PC modes ► 5.13 Macro Recorder ► 5.14

5.1 Modo programación (modo PROG)



1. Pulsar la tecla **[PROG]** (LP) para activar el modo de programación (LED 1 parpadea). CH-1 / CH-2 se regulan hasta el último valor teórico memorizado (predeterminado = 80 %).
2. Programación paso a paso, explicado en ► 5.1 hasta ► 5.14 (posibilidad de varias funciones/ajustes consecutivos).
3. Pulsar la tecla **[PROG]** (SP) para memorizar ajustes y abandonar el modo de programación.

Si el modo PROG no se abandona deliberadamente, los ajustes serán efectivos una vez transcurridos 60 segundos. El modo PROG concluye automáticamente transcurridos 60 segundos sin activación de tecla.

5.2 Modos de funcionamiento ▶ 8

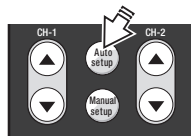
Comportamiento de conmutación de los modos de función preconfigurados: Diagramas ▶ 9 hasta ▶ 14.



- Single Office ▶ 9
- Open-plan Office ▶ 10
- Corridor ▶ 11
- Meeting / Classroom ▶ 12
- Sanitary Room ▶ 13
- Staircase ▶ 14

5.3 Auto setup

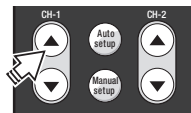
Ajusta el valor teórico de la regulación de luz a 80 % de la máxima potencia de iluminación.



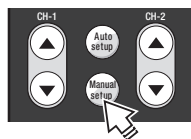
1. Pulsar la tecla [Auto setup] (SP) para iniciar el calibrado. Tras el calibrado de 3 minutos, la iluminación parpadea y se inicia la regulación automática de luz.
Indicación: Durante el "AutoSet Up" no hay posibilidad de ajustes. El modo "Prog" concluye automáticamente una vez ejecutado el "AutoSet Up".

5.4 Manual setup

Memoriza el valor teórico con cualquier valor ajustable.



1. Pulsar el interruptor basculante [CH-1] hacia arriba/abajo con el fin de ajustar el valor teórico para la regulación.
2. Pulsar la tecla [Manual setup] (SP) para memorizar la potencia de iluminación actual como valor teórico (las lámparas parpadearán).

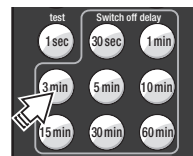


Indicación:

Mientras se estén guardando los valores de control, el sensor LED parpadeará alternando una luz roja y una verde. El modo del programa finalizará aproximadamente 10 s después de que el proceso se haya completado. Para evitar confusiones a la hora de guardar los valores medidos, no debe haber nadie cerca de los sensores durante este proceso.

5.5 Switch off delay (tiempo de retardo de desconexión)

El temporizador se ajusta tras la última detección de presencia hasta abandonar el estado "ON" (cambio a "STANDBY" u "OFF"). En los modos de funcionamiento "Corridor", "Staircase" y "Sanitary", el temporizador se inicia al conectar la iluminación, incluso con la detección de presencia desactivada. De este modo, se hace posible un control en función del tiempo, incluso con funcionamiento puramente manual.



1. Pulsar la tecla [Switch off delay 3 min] (SP), para ajustar un tiempo de retardo de desconexión de 3 minutos para CH-1 y CH-2.

5.6 Stand-by-level

Ajustar la luminosidad (%) en STANDBY o desconectar la función STANDBY.



1. Por ejemplo, pulsar la tecla [Stand-by-level 30%] (SP o LP) para ajustar STANDBY para CH-1 (CH-2 sigue dado el caso con OFFSET ▶ 5.10).



2. Pulsar la tecla [Stand-by-level OFF] (SP o LP) para desconectar la función STANDBY.

5.7 Stand-by-time

Ajustar la duración del STANDBY o conectar la función STANDBY de forma permanente.




- Pulsar una de las teclas [Stand-by-time] (SP o LP) con el fin de ajustar el tiempo de STANDBY para CH-1 y CH-2. Si se selecciona [Stand-by-time ∞], la iluminación no se desconecta nunca.

5.8 Funciones de luz diurna y de presencia


Las funciones de luz diurna y de presencia pueden ser seleccionadas:

- para sensores conectados directamente en conjunto (modo PROG ► 5.1)
- para sensor conectado directamente individual (sensor select ► 5.12)

Funciones de luz diurna

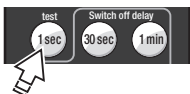
	Tecla [ON]	<ul style="list-style-type: none"> Regulación de luz diurna completamente automática activada
	Tecla [Semi Auto]	<ul style="list-style-type: none"> Desconexión automática en caso de exceso de luz diurna Conexión manual
	Tecla [OFF]	<ul style="list-style-type: none"> Regulación de luz diurna desconectada

Funciones de presencia

	Tecla [ON]	<ul style="list-style-type: none"> Detección de presencia activa
	Tecla [Semi Auto]	<ul style="list-style-type: none"> Cambio automático a "STANDBY" o a "OFF" una vez transcurrido el tiempo de retardo de desconexión Conexión manual
	Tecla [OFF]	<ul style="list-style-type: none"> Detección de presencia desconectada

5.9 Función de prueba

Con la función de prueba puede comprobarse la zona de detección del sensor



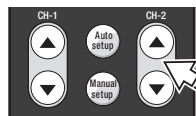
1. Pulsar la tecla **[test]** (SP) para conectar la función de prueba.
2. Pulsar la tecla **[PROG]** (SP) para salir del modo de programación e iniciar la comprobación.
3. Entrar en la zona de detección:
 - en caso de detección, se obtiene 100 % ON,
 - sin detección tras 1 s vuelve a 1 % ON.
4. En caso necesario, modificar la zona de detección ajustando las molduras del sensor y repetir los pasos 3. y 4. las veces que sea necesario.
5. Tras una prueba satisfactoria, esperar 60 segundos o pulsar la tecla **[ON/OFF]** o **[CH-1/CH-2]** previamente (SP) para desconectar la función de test (regreso al funcionamiento normal).

5.10 Ajustar Offset

Ajustar el OFFSET (= distancia de CH-2 a CH-1) de un modo de funcionamiento determinado.



1. Pulsar la tecla **[Offset]** (SP).



2. Offset se ajusta mediante tecla basculante **[CH-2]**:
 - LP = ajuste grueso
 - SP = ajuste fino

El Offset de CH-2 puede comprender:

- mín. = valor de CH-1
- máx. = 100 % luminosidad

3. Pulsar la tecla **[Offset]** (SP) para memorizar el ajuste.

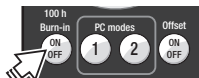
Indicación:

El ajuste del offset solo es posible **fuera** del modo de programación.

5.11 100 h de quemado inicial

En caso de utilización de lámparas de material fluorescente, quedan garantizados los pasos de trabajo estables y la máxima vida útil solo después de una fase de quemado inicial (de 100 h a 100 %). Durante el quemado inicial, todas las funciones automáticas se encuentran desconectadas y todas las lámparas del sistema se iluminan con un 100 %.

Los LED de todos los sensores conectados se iluminan permanentemente en rojo.



1. En caso de puesta en marcha o antes de un uso regular del sistema, pulsar la tecla **[100 h Burn-in ON/OFF]** (SP) para iniciar el proceso.
 2. Pulsar nuevamente la tecla **[100 h Burn-in ON/OFF]** para concluir el proceso (SP).
- Con cada activación de función, se reinicia el plazo temporal de 100 h.

5.12 Sensor select



1. Pulsar la tecla **[Sensor select]** (LP) para seleccionar un sensor (el LED del sensor seleccionado parpadea). Indicación LED cambiante de forma periódica en el sensor:
 - Naranja = sensor seleccionado
 - Rojo = función de presencia activa
 - Verde = función de luz diurna activa
2. Efectuar los ajustes del sensor ► 5.8.
3. Si se dispone de varios sensores en el sistema, pulsar de nuevo la tecla **[Sensor select]** (SP) para seleccionar el siguiente sensor.
4. Pulsar la tecla **[Sensor select]** (LP) para memorizar los ajustes del sensor o pulsar la tecla **[PROG]** (SP).

5.13 PC modes

Las configuraciones creadas con la ayuda del software para PC DALIeco y almacenadas a través de USB en la memoria PC1 o PC2 pueden enviarse pulsando la tecla PC1 o PC2, transmitiéndose así a una unidad de control.



1. Activar el modo de programación mediante pulsación larga de la tecla [Prog]
2. Pulsar [PC1] o [PC2] para iniciar el proceso de envío
3. El parpadeo de la iluminación confirma la transmisión completa y satisfactoria de la configuración.

Consulte los detalles relativos a las funciones del software para PC en el correspondiente manual.

5.14 Macro Recorder

Si se desea asignar la misma configuración a varias unidades de control, es posible registrar las pulsaciones del Master Remote con un Macro Recorder durante la puesta en marcha y, a continuación, transmitir las a otras unidades de control.



1. Activar el modo de programación mediante pulsación larga de la tecla [Prog]
2. Iniciar el registro mediante pulsación larga de la tecla [rec] (La iluminación aumenta al 100% y el LED rojo de la tecla "Sensor Select" del mando a distancia señala el inicio del registro)
3. Llevar a cabo la programación normal (véase el cap. 5)
4. Finalizar el registro con la tecla [stop] (se apaga el LED rojo de la tecla "Sensor Select" del mando a distancia)
5. Reproducir la configuración mediante la tecla [play] y transmitirla a otra unidad de control a través de telegramas de IR.



Indicación importante:

La configuración individual de sensores por separado realizada mediante "Sensor select" **no** puede registrarse ni transmitirse mediante el Macro Recorder. El registro finaliza automáticamente al salir del modo de programación.

6 Creación de configuraciones individuales con el software DALIeco

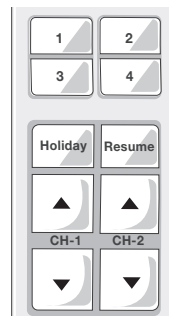
El software DALIeco permite crear diferentes modos de funcionamiento y configuraciones de parámetros. Estos pueden guardarse en el mando maestro mediante USB y transferirse a la unidad de control mediante IR.

Puede descargar el software así como información relevante en línea: www.osram.com/dalieco

7 Funcionamiento del sistema mediante User Remote

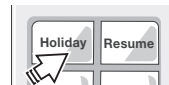
En caso de pulsar la tecla del User Remote, orientarlo siempre hacia el sensor correspondiente.

7.1 Teclas de escenas [1] a [4] ▶ 7



- **Acceder a una escena:** Selección de la escena de luz memorizada pulsando una tecla (SP).
- **Memorizar escena:** una potencia de iluminación modificada manualmente a través de [CH-1] y/o [CH-2] puede memorizarse pulsando una tecla (LP) en la tecla de escena deseada (el sistema parpadea como confirmación).
- **Bloquear la memorización de escenas o liberarla de nuevo:**
 1. Pulsar simultáneamente las teclas [Holiday]+[CH-2 ▲] (VLP) (el LED rojo parpadea).
 2. - Pulsar la tecla [1] (SP) para bloquear la memorización de escenas (el LED se ilumina en rojo durante tres segundos) - Pulsar la tecla [2] (SP) para liberar la memorización de escenas (el LED se ilumina en verde durante tres segundos).

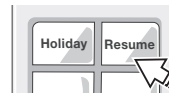
7.2 Tecla [Holiday]



Desactivación temporal de la detección de presencia pulsando una tecla (SP), el LED del sensor permanece en rojo.

Posibilidad de reactivación mediante teclas [ON/OFF], teclas de escena [1] a [4] y [CH-1]/[CH-2].

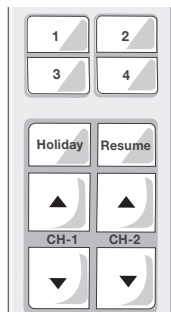
7.3 Tecla [Resume]



Reanudación de la función automática de control de luz pulsando una tecla (SP). En modos de funcionamiento sin regulación de luz, esta tecla no tiene función.

7.4 Funcionamiento independiente de varios sistemas

Programación del User Remote para un receptor determinado seleccionado, con el fin de permitir un funcionamiento independiente de varios sistemas (máximo 15) en el mismo espacio.



1. Pulsar simultáneamente las teclas **[CH-1 ▼]** + **[CH-2 ▼]** (VLP) para iniciar la programación individual (el LED rojo parpadea).
2. Activar el bloque de números (ajuste de fábrica = 16):
 - Bloque de números 1-4: Pulsar la tecla **[1]** (SP).
 - Bloque de números 5-8: Pulsar la tecla **[2]** (SP).
 - Bloque de números 9-12: Pulsar la tecla **[3]** (SP).
 - Bloque de números 13-16: Pulsar la tecla **[4]** (SP).
3. Programar número de sistema:
 - Pulsar la tecla **[1]**, **[2]**, **[3]** o **[4]** (SP) para el número de sistema a programar (ajuste de fábrica = 16) (el LED verde parpadea dos veces y el sistema parpadea como confirmación).

--> Ejemplo: Programar el número de sistema 10:

1. Pulsar las teclas **[CH-1 ▼]** + **[CH-2 ▼]** simultáneamente (VLP) (el LED rojo parpadea).
2. Pulsar la tecla **[3]** (SP) para activar el bloque de números 9-12.
3. Pulsar la tecla **[2]** (SP) para programar el número de sistema 10 (el LED verde parpadea dos veces y el sistema parpadea como confirmación).

8 Reinicio

8.1 Reinicio del sistema (mediante Master Remote)

1. Pulsar la tecla **[PROG]** (LP) para iniciar el modo de programación (el LED1 parpadea).
2. Pulsar **[Single Office]** (SP) para ajustar el modo de funcionamiento predeterminado (el LED1 parpadea con rapidez).
3. Pulsar la tecla **[PROG]** (SP) para salir del modo de programación.

8.2 Reinicio de Master Remote

1. Pulsar la tecla **[PROG]** (LP) para iniciar el modo de programación (el LED1 parpadea).
2. Pulsar simultáneamente (VLP) **[Corridor]** y **[Staircase]** (el LED2 parpadea).
3. Pulsar la tecla **[PROG]** (LP) – (LED1 y LED2 se iluminan en color naranja durante 3 segundos).

8.3 Reinicio de User Remote

1. Pulsar simultáneamente (VLP) **[CH-1 ▲]** y **[Resume]** (el LED rojo parpadea).
2. Pulsar la tecla **[4]** (SP) – (el LED se ilumina en color naranja durante 3 segundos).

9 Datos técnicos

Conexión a red	220 – 240 V CA 50-60 Hz
Entrada de pulsador	Contactos normalmente abiertos, libres de potencial, (véase "Indicaciones importantes" abajo)
Interfaz DALI (información para <u>cada canal</u>)	Longitud total máx. del cableado: 100 m 16 EVG máx. + 3 DALI máx. Acopladores de pulsadores y sensores
Corriente de control DALI disponible	Máx. 64 mA en un canal Máx. 96 mA en total en ambos canales
Interfaz de sensores	Máx. 4 sensores DALIeco LS/PD LI; o 4 sensores DALIeco LS/PD LI NP; o 1 sensor HF LS LI Longitud total máx. del cableado a todos los sensores: 25 m
Máx. longitud de línea línea de sincronización / entrada de pulsador	50 m (en total)
Consumo de potencia	0,2 W - 3,0 W (en función del número de ECE/sensores)
Temperatura ambiente	de -20 °C a +50 °C (funcionamiento)
Grado de protección	IP20
Clase de protección	II, aislamiento de protección
Conformidad	CE



Indicaciones importantes:

- Tender las líneas de pulsadores, sensores y DALI separadas de las líneas de alimentación de lámparas y módulos LED.
- En la medida de lo posible, no tender las líneas de los pulsadores en el mismo cable que la alimentación de red.
- Guiar las líneas de los sensores separadas de la alimentación de red.
- Para líneas de gran longitud o en caso de interferencias electromagnéticas se recomienda, conectar los sensores adicionales o los pulsadores a través de la línea DALI.
- Para garantizar el correcto funcionamiento del sistema, los nuevos componentes deben conectarse y soltarse/desenchufarse únicamente en el modo sin tensión.

DALIeco Control – Installation et utilisation

Sommaire

1	Remarques générales	43
1.1	Symboles et abréviations de cette notice	43
1.2	Utilisation conforme.....	43
2	Montage et installation	43
2.1	Dimensions et mesures de montage ▶ 2	43
2.2	Occupation des branchements de l'unité de commande ▶ 3	43
2.3	Fonction Plug & Play	43
2.3.1	Commande manuelle à touche unique ▶ 4a	43
2.3.2	Commande manuelle à double touche ▶ 4b	43
2.3.3	Commande entièrement automatique de la détection de présence et de l'éclairage de jour subordonné ▶ 9	44
2.4	Schéma de raccordement des composants système électriques ▶ 5a	44
2.5	Raccordement du capteur ▶ 5b	44
2.6	Bouton-poussoir externe ▶ 5a	44
2.7	Branchement de cellule et boutons-poussoirs supplémentaires via la ligne DALI ▶ 6a	44
2.7.1	Intégration de boutons-poussoirs via le coupleur de boutons-poussoirs	44
2.7.2	Intégration de capteurs par ligne DALI	45
2.8	Synchronisation d'unités de commande ▶ 6b	45
3	Fonction et composants externes	46
3.1	Fonctionnement de base.....	46
3.2	DALI 1 / DALI 2 commande à deux canaux.....	46
3.3	Bouton-poussoir externe ▶ 5a	46
3.4	Comportement après une coupure de secteur	46
4	Utilisation	46
4.1	Télécommande Master Remote ▶ 7 (et ▶ notice séparée)	46
4.2	Télécommande Master User ▶ 7 (et ▶ notice séparée)	47
4.3	Allumer/éteindre le système	47
4.4	Gradateur.....	47
5	Système de programmation étape par étape via Master Remote	47
5.1	Mode de programmation (mode PROG)	47
5.2	Modes de fonctionnement ▶ 8	48
5.3	Auto setup	48
5.4	Manual setup	48
5.5	Switch off delay (temporisation)	48
5.6	Stand-by-level	48
5.7	Stand-by-time	48
5.8	☀️ Fonctions lumière du jour et 🧑 présence	49
5.9	Fonction de test.....	49
5.10	Régler l'offset	49
5.11	100 h Burn-in.....	49
5.12	Sensor select	49
5.13	Modes PC.....	50
5.14	Enregistreur de macros	50
6	Création de configurations individuelles avec le logiciel DALIeco PC	50
7	Utilisation du système avec User Remote	50
7.1	Touches scène [1] à [4] ▶ 7	50
7.2	Bouton [Holiday]	50
7.3	Bouton [Resume]	50
7.4	Utilisation indépendante de plusieurs systèmes.....	51
8	Réinitialisation	51
8.1	System Reset (avec Master Remote)	51
8.2	Reset Master Remote.....	51
8.3	Reset User Remote	51
9	Caractéristiques techniques	51

1 Remarques générales

1.1 Symboles et abréviations de cette notice

- Point de liste, énumération
 - 1. Étapes de procédure numérotées avec ordre prédéterminé
 - ▶ 2.2 Renvoi à la section (p. ex. 2.2) ou à une notice séparée (alors sans chiffre)
 - ▶ 14 Renvoi à une image (p. ex. image 14)
- SP** Abréviation pour « Short Press / Appuyer brièvement sur la touche » (< 0,5 s)
- LP** Abréviation pour « Long Press / Appuyer longtemps sur la touche » (>0,5 s)
- VLP** « Very Long Press / Appuyer très longtemps sur la touche » (>10 s)
- DP** « Double Press / Appuyer brièvement deux fois sur la touche » (respectivement < 0,5 s)









Symbole « INFORMATION / INFORMATION »

1.2 Utilisation conforme

Ce produit est conçu et prévu spécialement pour une utilisation avec des systèmes de gestion de l'éclairage pour les luminaires. Toute autre utilisation que celle décrite dans ce mode d'emploi sera considérée comme étant non conforme.

Symbolique utilisée dans les diagrammes

	Le luminaire est allumé : « ON »		Le luminaire est éteint : « OFF »
	Allumage automatique de l'éclairage par la détection de présence.		Allumage manuel de l'éclairage par bouton-poussoir externe.
	Temporisation 1 : Après avoir quitté la zone de détection de présence.		Temporisation 2

2 Montage et installation

2.1 Dimensions et mesures de montage ▶ 2

2.2 Occupation des branchements de l'unité de commande ▶ 3

- (1) Branchement secteur
- (2) Branchement secteur
- (3) non occupé
- (4) DALI 1(-)
- (5) DALI 1(+)
- (6) DALI 2(-)
- (7) DALI 2(+)
- (8) Branchement cellule (4p4c)
- (9) Entrée 1. bouton-poussoir externe
- (10) Raccordement Sync / 2. bouton-poussoir
- (11) GND Potentiel de référence de bouton-poussoir externe

2.3 Fonction Plug & Play

L'unité de commande DALIeco peut être utilisée sans programmation supplémentaire en tant que système de commande exclusivement manuel à bouton poussoir et pour la commande entièrement automatique de la détection de présence et de l'éclairage de jour subordonné des lumières individuelles et de l'éclairage des pièces individuelles.



Remarque :

Plusieurs stations de commande peuvent être fournies par montage en parallèle de boutons poussoirs permettant une longueur de câble totale maximale (voir les données techniques).

2.3.1 Commande manuelle à touche unique ▶ 4a

Si l'unité de commande est réglée par défaut en usine et qu'aucun capteur n'est connecté, elle fonctionne sous forme de système de commande à touche unique.

Fonctions du bouton poussoir

- **SP** : Commutation DALI CH-1 et CH-2 respectivement activée et désactivée (fonction à bascule)
- **LP** : Gradation DALI CH-1 et CH-2 respectivement haute et basse (fonction à bascule)
- **DP** : Sauvegarde de la valeur réelle de la lumière en tant que valeur d'entrée

2.3.2 Commande manuelle à double touche ▶ 4b

Si l'unité de commande est réglée par défaut en usine alors qu'aucun capteur n'est connecté, un système de commande à double touche peut être activé pour la commande séparée de DALI CH-1 et DALI CH-2.

Activation du système de commande à double touche

- **VLP** simultanée pendant 10 sec. sur les deux touches (les indicateurs lumineux clignotent pour la vérification)

Boutons poussoirs (P1)

- **SP** : Commutation DALI CH-1 activée et désactivée (fonction à bascule)
- **LP** : Gradation DALI CH-1 haute et basse (fonction à bascule)
- **DP** : Sauvegarde de la valeur réelle de lumière DALI CH-1 comme une valeur d'entrée pour DALI CH-1

Fonctions du bouton poussoir (P2)

- **SP** : Commutation DALI CH-2 activée et désactivée (fonction à bascule)
- **LP** : Gradation DALI CH-2 haute et basse (fonction à bascule)
- **DP** : Sauvegarde de la valeur réelle de lumière DALI CH-2 comme une valeur d'entrée pour DALI CH-2

Désactivation du système de commande à double touche (= retour à un système de commande à touche unique)

- **VLP** simultanée pendant 20 sec. sur les deux boutons poussoirs (les indicateurs lumineux clignotent pour la vérification)

2.3.3 Commande entièrement automatique de la détection de présence et de l'éclairage de jour subordonné

Si l'unité de commande est réglée par défaut en usine et si au moins un capteur est connecté à l'interface de détection, l'unité de commande fonctionne comme une commande de détection de présence et de l'éclairage de jour subordonné. Le réglage par défaut en usine du point de consigne de la commande peut être réinitialisé avec le bouton poussoir.

Fonctions du bouton poussoir

- **SP** : Commutation DALI CH-1 et CH-2 respectivement activée et désactivée (fonction à bascule)
- **LP** : Gradation DALI CH-1 et CH-2 respectivement haute et basse (fonction à bascule)
- **DP** : Sauvegarde de la valeur de luminosité réelle comme valeur du point de consigne de la commande



Remarques importantes :

Les capteurs ne peuvent être allumés et éteints lorsque l'unité de commande est hors tension, le cas échéant le bon fonctionnement ne pourrait être garanti.

Le point de consigne de la commande ne devrait être sauvegardé qu'en cas de faible niveau de lumière du jour / lumière extérieure.

Lors de la sauvegarde du point de consigne de la commande, la LED du capteur clignote alternativement en rouge / vert jusqu'à ce que le processus soit terminé.

2.4 Schéma de raccordement des composants système électriques

2.5 Raccordement du capteur

La cellule est prévue pour l'intégration de luminaires. Installation et réglage de la cellule ► notice séparée. Branchement de max. 4 cellules (3) via le connecteur Y (4) et câble de cellule (2) sur le branchement de cellules de l'unité de commande (1).

Exigences concernant la position de la cellule et des luminaires :

- Tout le poste de travail (à surveiller) se trouve dans la zone de surveillance de la cellule.
- Le rayonnement direct de la cellule par des sources lumineuses doit être évité (mesures erronées).
- La cellule ne doit pas être installée dans des endroits exposés à des courants d'air (climatisation/ventilation) ou à des sources de chaleur (photocopieuse/chauffage) qui entraînent des simulations de mouvements de personnes.

2.6 Bouton-poussoir externe

Bouton-poussoir de commande/réglage manuel. Conditions de branchement ► 8.

2.7 Branchement de cellule et boutons-poussoirs supplémentaires via la ligne DALI

Les capteurs ou boutons supplémentaires se branchent directement ou par l'intermédiaire d'un coupleur sur les deux lignes DALI. Le fonctionnement est indépendant du branchement via le canal DALI 1 ou 2. En plus des 16 ballasts électroniques DALI, il est possible de brancher un maximum de trois coupleurs de bouton ou capteurs sur chaque canal DALI.

2.7.1 Intégration de boutons-poussoirs via le coupleur de boutons-poussoirs

Des boutons-poussoirs peuvent être raccordés via le coupleur de boutons-poussoirs sans autre mise en service de la ligne DALI. Chaque coupleur de boutons-poussoirs raccordé possède quatre entrées (A-D).

Réglage de base du coupleur de boutons-poussoirs

Dans le réglage de base (= état de livraison), toutes les entrées/boutons-poussoirs ont la même fonction. La fonction correspond au bouton-poussoir qui est raccordé directement à l'entrée de bouton-poussoir de l'appareil de commande ► 3.3.

Fonction alternative/occupation des boutons du coupleur

Fonction du bouton-poussoir sur l'entrée du coupleur A :

- **SP** : Allumer ou éteindre DALI CH-1 (fonction Toggle)
- **LP** : Augmenter ou diminuer la gradation du DALI CH-1 (fonction Toggle)

Fonction du bouton-poussoir sur l'entrée du coupleur B :

- **SP** : Allumer ou éteindre DALI CH-2 (fonction Toggle)
- **LP** : Augmenter ou diminuer la gradation du DALI CH-2 (fonction Toggle)

Fonction du bouton-poussoir sur l'entrée du coupleur C :

- **SP et LP** : Allumer ou commuter de l'état stand-by à l'état « ON »

Fonction du bouton-poussoir sur l'entrée du coupleur D :

- **SP et LP** : Éteindre ou commuter de l'état « ON » à l'état « stand-by »

Activer la fonction alternative/occupation des boutons du coupleur

1. Démarrer le mode de programmation via **LP** avec la touche « Prog » (5) de la télécommande
2. Activer Sensor Select via **LP** avec la touche « Prog » (10) de la télécommande
3. Appuyer sur un bouton quelconque raccordé au coupleur
4. L'éclairage réduit la clarté à 10 %, ce qui indique le début du processus de configuration.
5. Après environ 1 minute (selon le nombre de coupleurs), le processus est terminé et l'éclairage clignote deux fois pour confirmer

Réinitialiser le coupleur à la configuration par défaut ▶ 6a

1. Démarrer le mode de programmation via **LP** avec la touche « Prog » (5) de la télécommande
2. Activer Sensor Select avec la touche (10) de la télécommande
3. Appuyer pendant plus de 10 s sur un bouton quelconque raccordé au coupleur
4. L'éclairage réduit la clarté à 10 %, ce qui indique le début du processus de configuration.

Après ce processus de réinitialisation, l'éclairage commute brièvement sur 100 % et est réglé de nouveau à sa valeur initiale.

2.7.2 Intégration de capteurs par ligne DALI

Il est possible de raccorder des cellules via le coupleur sans autre mise en service de la ligne DALI, ce qui permet d'élargir la zone de détection de présence. L'intensité lumineuse de ces cellules n'est pas analysée.



Remarque importante :

Pour configurer la commande à l'aide d'une télécommande infrarouge, il faut qu'une cellule au moins soit raccordée à l'interface cellules de l'appareil de commande.



Remarque importante :

Le réglage de la lumière du jour utilise uniquement l'intensité lumineuse des cellules raccordées à l'interface cellules.

2.8 Synchronisation d'unités de commande ▶ 6b

Pour l'extension d'installation et pour la réalisation de l'activation / désactivation centralisée de plusieurs unités de commande, il est possible de synchroniser jusqu'à 8 unités de commande par liaison bifilaire. Cette ligne de synchronisation permet d'échanger des signaux de capteurs de mouvement et de boutons raccordés par coupleur de bouton sur les entrées C et D. La réaction à la réception des signaux de mouvement ou d'actionnement de bouton dépend alors du mode de service sélectionné, dont il faut distinguer 3 cas de figure :

(1) Mode de service sans état de veille (Single office)

- Lorsque des signaux de mouvement sont reçus via le câble de synchronisation, l'unité de commande passe en statut **ACTIVÉ** et enclenche la temporisation d'arrêt ou réinitialise la temporisation d'arrêt si l'unité de commande est déjà en statut **ACTIVÉ**.
- Lors de l'activation d'un bouton sur l'entrée C du coupleur de bouton, l'unité de commande passe dans l'état **ON** et démarre la temporisation ou la réinitialise dans le cas où l'unité de commande se trouvait déjà dans l'état **ON**.
- Lors de l'actionnement d'un bouton sur l'entrée D du coupleur de bouton, l'unité de commande passe ou reste en l'état **OFF**.

(2) Mode de service avec état de veille à terme (Open plan office / Sanitary room / Staircase)

- Si des signaux de mouvement sont reçus via le câble de synchronisation, l'unité de commande passe du mode **ACTIVÉ** à **VEILLE** et enclenche la minuterie de veille ou la réinitialise si l'unité de commande est déjà en statut **VEILLE**.
- Lors de l'activation d'un bouton sur l'entrée 3 du coupleur de bouton, l'unité de commande passe dans l'état **ON** et démarre la temporisation ou la réinitialise dans le cas où l'unité de commande se trouvait déjà dans l'état **ON**.
- Lors de l'actionnement d'un bouton sur l'entrée 4 du coupleur de bouton, l'unité de commande passe ou reste en l'état **OFF**.

(3) Mode de service avec état de veille permanent (Corridor)

- Si des signaux de mouvement sont reçus via le câble de synchronisation, l'unité de commande passe en mode **ACTIVÉ** et enclenche la temporisation d'arrêt ou la réinitialise si l'unité de commande est déjà en statut **ACTIVÉ**.
- Lors de l'activation d'un bouton sur l'entrée C du coupleur de bouton, l'unité de commande passe dans l'état **ON** et démarre la temporisation ou la réinitialise dans le cas où l'unité de commande se trouvait déjà dans l'état **ON**.
- Lors de l'actionnement d'un bouton sur l'entrée D du coupleur de bouton, l'unité de commande passe ou reste en l'état **STANDBY**.



Remarques complémentaires :

Les signaux de mouvement sont transmis autant directement à l'unité de commande que par les capteurs raccordés à la ligne DALI.

La transmission de signaux de boutons fonctionne indépendamment du canal DALI (1 ou 2) sélectionné pour le raccordement du coupleur de bouton correspondant.

Si la détection de mouvement est réglée sur **Semi Auto** et que le « **Holiday mode** » est actif, les unités de commande ne réagissent pas à la réception de signaux de mouvement transmis par la ligne de synchronisation lorsqu'elles sont en l'état **OFF**.

Si la détection de mouvement est désactivée, les unités de commande ne réagissent pas à la réception de signaux de mouvement et n'émettent pas de signaux de mouvement par la ligne de synchronisation.

Si la fonction de test pour l'essai de la portée de la détection des capteurs est active, l'unité de commande correspondante ne transmet pas de signaux de mouvement par la ligne de synchronisation ou, inversement, ne réagit pas aux signaux de synchronisation. L'actionnement de boutons raccordés à l'entrée de bouton C ou D du coupleur de bouton ou l'émission de signaux correspondants sur la ligne de synchronisation n'entraînent **pas** la désactivation du « **Holiday mode** ».

Les événements provoqués par l'actionnement de boutons directement raccordés à des unités de commande ou sur l'entrée A ou B d'un coupleur de bouton et les commandes provenant du **User Remote** ne sont pas transmis par la ligne de synchronisation.

Si un état **STANDBY 2** est programmé par logiciel PC (voir la notice du logiciel), c'est cet état **STANDBY** qui s'applique dans la description de la fonction de synchronisation.

3 Fonction et composants externes

3.1 Fonctionnement de base

L'unité de commande modifie/commute l'éclairage sur les postes de travail, dans les couloirs et autres espaces communs en fonction de la lumière du jour et de la présence/du mouvement de personnes.

Ceux-ci sont enregistrés par des cellules. Ainsi, le confort de travail est optimisé et cela permet d'économiser de l'énergie. Il existe des modes de fonctionnement pour différentes applications/scénarios ► 8. Ceux-ci peuvent être adaptés individuellement ► 5.

3.2 DALI 1 / DALI 2 commande à deux canaux

Les luminaires peuvent fonctionner après l'installation électrique sur DALI 1 (CH-1) et DALI 2 (CH-2) avec des intensités lumineuses identiques ou avec OFFSET pour CH-2 ► 5.10.

3.3 Bouton-poussoir externe ► 5a

L'actionnement d'un bouton-poussoir externe a priorité sur les fonctions automatiques.

3.4 Comportement après une coupure de secteur

Selon le mode de fonctionnement réglé au préalable, le système se trouve dans l'état pré-réglé, lorsque la tension secteur est rétablie :

Mode de fonctionnement	État
Single Office	OFF
Open Plan Office	OFF
Corridor	STANDBY
Meeting-/Classroom	LAST STATE
Sanitary Room	STANDBY
Staircase	STANDBY

4 Utilisation

Description de toutes les touches / tous les témoins lumineux du Master Remote et de leurs fonctions, avec description de toutes les touches / tous les témoins lumineux du User Remote et leurs fonctions de base.

4.1 Télécommande Master Remote ► 7 (et ► notice séparée)

Touches / LED / branchements

- (1) **[ON/OFF]** Éclairage on/off
- (2) Signalisation LED 1 (vert/rouge/orange)
- (3) **[test]** Mode test pour régler la zone de détection (1 seconde de temporisation)
- (4) **[Funktionsmodi]** Sélection
- (5) **[PROG]** Mode de programmation on/off
- (6) **[100 h Burn-in]** on/off
- (7) **[Auto setup]** Activation de l'enregistrement de la valeur du seuil
- (8) **[CH-1]** Régler la clarté du canal 1 (manuellement/directement)
- (9) **[Stand-by-time]** Sélection paramètres de la durée STANDBY
- (10) **[Sensor select]** Sélection de la cellule
- (11) Signalisation LED 2 (vert/rouge/orange)
- (12) **[Switch off delay]** Sélection réglage de la durée de temporisation
- (13) **[Macro Recorder]** Séquence de touches enregistrer/sauvegarder/envoyer
- (14) **[Offset]** Réglage OFFSET on/off
- (15) **[PC modes]** Sans fonction
- (16) **[CH-2]** Régler la clarté du canal 2 (manuellement/directement)
- (17) **[Manual setup]** Réglage manuel des valeurs de luminosité
- (18) **[Stand-by-level]** Sélection réglage STANDBY
- (19) **[*] / [i]** Sélection fonctions lumière du jour/présence on/automatique/off
- (20) Branchement USB Mini

Signalisation des LED

- LED 1 - clignote rapidement lors de la transmission de signaux (IR) (vert)
- LED 1 - clignote dans le mode « Prog » (rouge)
- LED 1 - clignote pendant la transmission USB (orange)
- LED 2 - clignote en mode « Sensor Select » (vert)
- LED 2 - clignote pendant l'enregistrement par l'enregistreur de macros (rouge)
- LED 1/LED 2 - clignent pendant « Reset » Master Remote (orange)

4.2 Télécommande Master User (et ► notice séparée)

Touches/LED

- (21) **[ON/OFF]** Tous les éclairages on/off
- (22) Signalisation LED (vert/rouge/orange)
- (23) **[1]** Touche scène 1
- (24) **[3]** Touche scène 3
- (25) **[Holiday]** Activer le mode Holiday
- (26) **[CH-1]** Régler la clarté du canal 1 (manuellement/directement)
- (27) **[2]** Touche scène 2
- (28) **[4]** Touche scène 4
- (29) **[Resume]** Reprise de la fonction automatique lumière du jour
- (30) **[CH-2]** Régler la clarté du canal 2 (manuellement/directement)

Signalisation LED (22)

- vert - clignote rapidement lors de la transmission de signaux (IR)
- rouge - clignote pendant le mode « Enregistrer »
- orange - clignote pendant « Reset » User Remote

4.3 Allumer/éteindre le système



Bouton externe :

1. Appuyer sur le bouton-poussoir externe (SP) pour allumer ou éteindre l'éclairage.



Master Remote et User Remote :

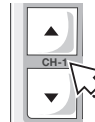
1. Appuyer sur **[ON/OFF]** (SP), pour allumer ou éteindre CH-1 (DALI 1) et CH-2 (DALI 2).

4.4 Gradateur



Bouton externe :

1. Appuyer sur le bouton externe (LP), pour augmenter ou diminuer la clarté des deux canaux.



Master Remote et User Remote :

1. Maintenir enfoncé **[CH-1]** ou **[CH-2]** vers le haut/bas pour augmenter/diminuer la clarté des canaux DALI 1 et DALI 2 indépendamment l'un de l'autre.

5 Système de programmation étape par étape via Master Remote

La programmation du système est effectuée via Master Remote ou directement sur la cellule. En appuyant sur la touche Master Remote, toujours pointer vers la cellule correspondante.



Remarque :

Pour pouvoir programmer et configurer, le système doit se trouver en mode de programmation

Étape 1	Activation du mode PROG	Mode de programmation ► 5.1
Étape 2	Sélection du mode de fonctionnement	Modes de fonctionnement ► 5.2
Étape 3	Paramétrage de la valeur du seuil pour le réglage de la lumière	Auto setup ► 5.3 ou Manual setup ► 5.4
Étape 4	Adaptation individuelle du mode de fonctionnement sélectionné	Temporisation ► 5.5 Stand-by-level ► 5.6 Stand-by-time ► 5.7 Fonctions lumière du jour et présence ► 5.8 Fonction test ► 5.9
Étape 5	Adaptation de l'intensité lumineuse pour le canal 2 (CH-2)	Offset ► 5.10
Étape 6	Fonctions spéciales	100 h Burn-in ► 5.11 Sensor select ► 5.12 Modes PC ► 5.13 Macro Recorder ► 5.14

5.1 Mode de programmation (mode PROG)



1. Appuyer sur **[PROG]** (LP), pour activer le mode de programmation (la LED 1 clignote). CH-1 / CH-2 sont réglés sur la dernière valeur du seuil enregistrée (Default = 80 %).
2. Programmation étape par étape expliquée sous ► 5.1 à ► 5.14 (plusieurs fonctions/réglages possibles les uns après les autres).
3. Appuyer sur **[PROG]** (SP), pour enregistrer les réglages et quitter le mode de programmation.

Si le mode PROG n'est pas quitté volontairement, les réglages prennent effet après 60 secondes. Le mode PROG s'arrête automatiquement après 60 secondes, si aucun bouton n'est actionné.

5.2 Modes de fonctionnement 8

Comportement de commutation des modes de fonctionnement préconfigurés : Diagrammes

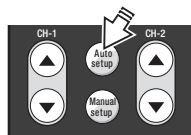
 9 jusqu'à  14.



- Single Office  9
- Open-plan Office  10
- Corridor  11
- Meeting- / Classroom  12
- Sanitary Room  13
- Staircase  14

5.3 Auto setup

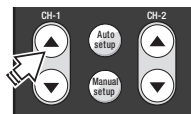
Règle la valeur du seuil du réglage de la lumière sur 80 % de la puissance d'éclairage maximale.



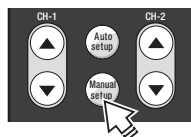
1. Appuyer sur [Auto setup] (SP), pour démarrer le calibrage. Après un calibrage de 3 minutes, l'éclairage clignote et le réglage de la lumière automatique démarre. Remarque : Pendant « AutoSet Up » aucun réglage possible. Le mode « Prog » s'arrête automatiquement une fois « l'Auto-set up » exécuté.

5.4 Manual setup

Enregistre la valeur du seuil selon une valeur réglable quelconque.



1. Appuyer sur le bouton à bascule **[CH-1]** vers le haut/bas, pour régler la valeur du seuil pour le réglage.
2. Appuyer sur **[Manual setup]** (SP), pour enregistrer la puissance d'éclairage actuelle en tant que valeur du seuil (les lampes clignotent).

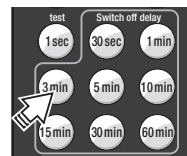


Remarque :

Tant que le processus de sauvegarde du point de consigne est en cours, la LED du capteur clignote alternativement en rouge / vert. Le mode du programme ne peut être stoppé que 10 secondes environ après la fin du processus. Pour éviter toute confusion sur la valeur mesurée au moment de la sauvegarde, il ne doit y avoir aucune présence à proximité des capteurs lors du processus de sauvegarde du point de consigne.

5.5 Switch off delay (temporisation)

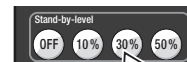
Minuterie active jusqu'à la fin de l'état « ON » (passage à « stand-by » ou « OFF ») après la dernière présence. Avec les modes de fonctionnement « Corridor », « Staircase » et « Sanitary », la minuterie démarre lors de l'allumage de l'éclairage, même si la détection de présence est désactivée. Une commande en fonction du temps est ainsi possible même lors d'une utilisation purement manuelle.




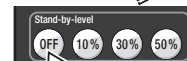
1. Appuyer sur [Switch off delay 3 min] (SP) pour régler une temporisation de 3 minutes pour CH-1 et CH-2.

5.6 Stand-by-level

Régler la clarté en (%) dans STANDBY ou désactiver la fonction STANDBY.



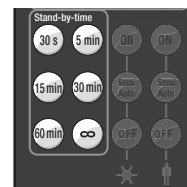
1. Par exemple appuyer sur **[Stand-by-level 30%]** (SP ou LP), pour régler le stand-by pour CH-1 (CH-2 suit le cas échéant avec OFFSET  5.10).



2. Appuyer sur **[Stand-by-level OFF]** (SP ou LP), pour désactiver la fonction STANDBY.

5.7 Stand-by-time

Régler la durée du STANDBY ou activer durablement la fonction STANDBY.




- Appuyer sur l'une des touches [Stand-by-time] (SP ou LP), pour régler la durée du STANDBY pour CH-1 et CH-2. Si [Stand-by-time ∞] est sélectionné, l'éclairage ne s'éteint jamais.

5.8 Fonctions lumière du jour et présence


Les fonctions lumière du jour et présence :

- communément pour des capteurs raccordés (mode PROG ► 5.1)
- individuellement pour des capteurs directement raccordés (Sensor select ► 5.12)

Fonctions lumière du jour

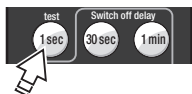
	Bouton [ON]	<ul style="list-style-type: none"> Réglage de la lumière du jour entièrement automatique actif
	Bouton [Semi Auto]	<ul style="list-style-type: none"> Extinction automatique en cas de lumière du jour trop importante Allumage manuel
	Touche [OFF]	<ul style="list-style-type: none"> Réglage de la lumière du jour éteint

Fonctions de présence

	Touche [ON]	<ul style="list-style-type: none"> Détection de présence active
	Touche [Semi Auto]	<ul style="list-style-type: none"> Passage automatique en « STANDBY » ou « OFF » à la fin de la durée de temporisation Allumage manuel
	Touche [OFF]	<ul style="list-style-type: none"> Détection de présence éteinte

5.9 Fonction de test

La fonction de test sert à contrôler la zone de détection de la cellule



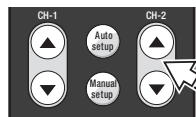
- Appuyer sur **[test]** (SP) pour activer la fonction de test.
- Appuyer sur **[PROG]** (SP), pour quitter le mode de programmation et démarrer l'essai.
- Accès de la zone de détection :
 - en cas de détection 100% ON,
 - sans détection après 1 s retour à 1% ON.
- Le cas échéant, modifier la zone de détection en réglant les obturateurs de la cellule et répéter les étapes 3 et 4 aussi souvent que nécessaire.
- Une fois le test réussi, attendre 60 secondes ou appuyer auparavant sur **[ON/OFF]** ou **[CH-1/CH-2]** (SP), pour désactiver la fonction de test (retour à la fonction normale).

5.10 Régler l'offset

Régler l'OFFSET (= distance de CH-2 à CH-1) d'un mode de fonctionnement particulier.



- Appuyer sur **[Offset]** (SP).



- L'offset est réglé avec la touche à bascule **[CH-2]** :
 - LP = réglage approximatif
 - SP = réglage fin

L'offset de CH-2 peut être de :

- min. = valeur de CH-1
- max. = 100 % clarté

- Appuyer sur **[Offset]** (SP) pour enregistrer le réglage.

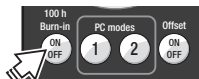


Remarque :

Le réglage du décalage est seulement possible **hors** du mode de programmation.

5.11 100 h Burn-in

En cas d'utilisation de lampes fluorescentes, le mode de fonctionnement stable et la durée de vie maximale ne sont garantis qu'après une phase d'allumage (100 h à 100 %). Pendant l'allumage, toutes les fonctions automatiques sont éteintes, toutes les lampes sont allumées à 100 %. Les LED de toutes les cellules raccordées restent allumées en rouge.



- Lors de la mise en service ou de l'utilisation régulière du système, appuyer sur **[100 h Burn-in ON/OFF]** (SP) pour démarrer le processus.
- Appuyer de nouveau sur **[100 h Burn-in ON/OFF]** (SP) pour le cas échéant achever prématurément le processus. Après toute consultation de fonction, une minuterie de 100 h démarre.

5.12 Sensor select



- Appuyer sur **[Sensor select]** (LP), pour sélectionner une cellule (la LED de la cellule sélectionnée clignote en orange). Témoins lumineux alternant périodiquement sur le capteur :
 - Orange = cellule sélectionnée
 - Rouge = fonction présence active
 - Vert = fonction lumière du jour active
- Effectuer les réglages de la cellule ► 5.8.
- S'il y a plusieurs cellules dans le système, appuyer de nouveau sur **[Sensor select]** (SP) pour sélectionner la cellule suivante.
- Appuyer sur **[Sensor select]** (LP) pour enregistrer les réglages de la cellule ou sur **[PROG]** (SP).

5.13 Modes PC

Les configurations créées à l'aide du logiciel PC DALIeco et enregistrées par USB dans la mémoire PC1 ou PC2 peuvent être envoyées en appuyant sur la touche PC1 ou PC2 et ainsi transmises à une unité de commande.



1. Activer le mode de programmation en appuyant de façon prolongée sur la touche [Prog]
2. Actionner la touche [PC1] ou [PC2] pour démarrer le processus d'envoi
3. Un clignotement de l'éclairage confirme que la transmission intégrale a réussi.

Les détails à propos des fonctions du logiciel PC se trouvent dans la notice correspondante.

5.14 Enregistreur de macros

Si plusieurs unités de commande sont configurées de façon identique, il est possible d'enregistrer les appuis de touches à partir du Master Remote avec un enregistreur de macros lors de la mise en service, puis de transmettre la macro enregistrée à d'autres unités de commande.



1. Activer le mode de programmation en appuyant de façon prolongée sur la touche [Prog]
2. Démarrer l'enregistrement en appuyant de façon prolongée sur la touche [rec] (l'éclairage s'allume à 100% et le témoin lumineux rouge « Sensor Select » de la télécommande signale le démarrage de l'enregistrement)
3. Effectuer la programmation selon la procédure normale (voir chap. 5)
4. Terminer l'enregistrement en appuyant sur la touche [stop] (le témoin lumineux rouge de la touche « Sensor Select » de la télécommande signale s'éteint)
5. Lire la configuration en appuyant sur la touche [play] et la transmettre par télégramme IR à une autre unité de commande.



Remarque importante :

Il n'est **pas** possible d'enregistrer avec l'enregistreur de macro et de transmettre la configuration de capteurs individuels réalisée sous « Sensor select ». L'enregistrement se termine automatiquement lorsqu'on quitte le mode de programmation.

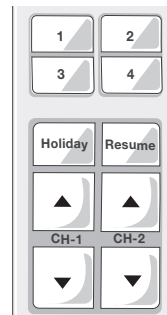
6 Création de configurations individuelles avec le logiciel DALIeco PC

Des profils de fonction et des paramètres individuels peuvent être créés avec le logiciel DALIeco PC, stockés via le port USB de la télécommande principale, puis transférés par IR vers l'unité de commande. Des informations détaillées et le logiciel peuvent être téléchargés sur le site Internet : www.osram.com/dalieco

7 Utilisation du système avec User Remote

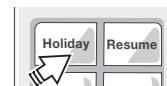
En appuyant sur User Remote, toujours pointer vers la cellule correspondante.

7.1 Touches scène [1] à [4]



- **Consulter une scène** : Sélection de la scène de lumière enregistrée en appuyant sur la touche (SP).
- **Enregistrer une scène** : Une puissance d'éclairage modifiée manuellement avec [CH-1] et/ou [CH-2] peut être enregistrée en appuyant sur (LP) sur la touche scène correspondante (le système clignote pour confirmer).
- **Bloquer ou valider de nouveau l'enregistrement de la scène** :
 1. - Appuyer en même temps sur [Holiday]+[CH-2 ▲] (VLP) (la LED rouge clignote).
 2. - Appuyer sur [1] (SP) pour bloquer l'enregistrement d'une scène (la LED s'allume en rouge pendant trois secondes)
 - Appuyer sur [2] (SP) (SP) pour valider l'enregistrement de la scène (la LED s'allume en vert pendant trois secondes).

7.2 Bouton [Holiday]



Désactivation temporaire de la détection de présence en appuyant sur (SP), la LED de la cellule reste allumée en rouge. Réactivation possible avec les touches [ON/OFF] des touches scène [1] à [4] et [CH-1]/[CH-2].

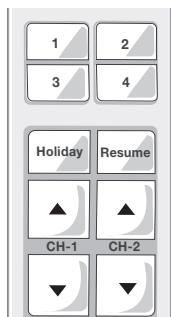
7.3 Bouton [Resume]



Reprise de la fonction de commande de lumière automatique en appuyant sur le bouton (SP). Concernant les modes de fonctionnement sans réglage de la lumière, cette touche n'a aucune fonction.

7.4 Utilisation indépendante de plusieurs systèmes

Adapter l'User Remote à un récepteur précis sélectionné pour une utilisation indépendante de plusieurs systèmes (maximal 15) dans une même pièce.



- Appuyer en même temps sur **[CH-1 ▼]** + **[CH-2 ▼]** (VLP) pour démarrer une programmation individuelle (La LED clignote en rouge).
- Activer le pavé numérique (réglage d'usine = 16) :
 - Pavé numérique 1-4 : appuyer sur **[1]** (SP).
 - Pavé numérique 5-8 : appuyer sur **[2]** (SP).
 - Pavé numérique 9-12 : appuyer sur **[3]** (SP).
 - Pavé numérique 13-16 : appuyer sur **[4]** (SP).
- Programmer le numéro système :
 - Appuyer sur **[1]**, **[2]**, **[3]** ou **[4]** (SP) pour le numéro système à programmer (réglage d'usine = 16) (la LED verte clignote deux fois et le système clignote pour confirmer).

--> Exemple : Programmer le numéro système 10 :

- Appuyer en même temps sur **[CH-1 ▼]** + **[CH-2 ▼]** (la LED clignote en rouge).
- Appuyer sur **[3]** (SP) pour activer le pavé numérique 9-12.
- Appuyer sur **[2]** (SP) pour programmer le numéro système 10 (la LED verte clignote deux fois et le système clignote pour confirmer).

8 Réinitialisation

8.1 System Reset (avec Master Remote)

- Appuyer sur **[PROG]** (LP) pour démarrer le mode de programmation (la LED1 clignote).
- Appuyer sur **[Single Office]** (SP) pour régler le mode de fonctionnement par défaut (la LED1 clignote rapidement).
- Appuyer sur **[PROG]** (SP) pour quitter le mode de programmation.

8.2 Reset Master Remote

- Appuyer sur **[PROG]** (LP) pour démarrer le mode de programmation (la LED1 clignote).
- Appuyer en même temps sur (VLP) de **[Corridor]** et **[Staircase]** (la LED2 clignote).
- Appuyer sur **[PROG]** (LP) – (les LED1 et LED2 s'allument en orange pendant 3 secondes).

8.3 Reset User Remote

- Appuyer en même temps sur (VLP) de **[CH-1 ▲]** et **[Resume]** (la LED clignote en rouge).
- Appuyer sur **[4]** (SP) – (la LED clignote en orange pendant 3 secondes).

9 Caractéristiques techniques

Raccordement électrique	220 – 240 V CA 50-60 Hz
Entrée boutons	Contacts de fermeture sans potentiel, (voir les « Remarques importantes » ci-dessous)
Interface DALI (données pour chaque canal)	Longueur de câble totale max. : 100 m Max. 16 EVG + max. 3 DALI Capteurs ou coupleurs à bouton poussoir
Courant de commande DALI disponible	64 mA max. sur un canal 96 mA max. au total par l'intermédiaire des deux canaux
Interface du capteur	4 DALIeco LS/PD LI max. <u>ou</u> 4 DALIeco LS/PD LI NP <u>ou</u> 1 capteur HF LS LI Longueur de câble totale max. vers tous les capteurs : 25 m
Longueur de câble max ligne de synchronisation / entrée de boutonpoussoir	50 m (en total)
Puissance consommée	0,2 W - 3,0 W (selon le fournisseur d'électricité/nombre de cellules)
Température ambiante	-20 °C à +50 °C (service)
Indice de protection	IP20
Classe de protection	II, isolation de protection
Conformité	CE

i Remarques importantes :

- Poser les lignes de boutons, capteurs et DALI séparément de câbles d'alimentation de lampes et modules de DEL.
- Autant que possible, ne pas rassembler les lignes de boutons et l'alimentation réseau dans un même câble.
- Poser les lignes des capteurs séparément de l'alimentation réseau.
- En cas de longueurs importantes de lignes ou de perturbation électromagnétiques, il est recommandé, de raccorder des capteurs d'extension ou des boutons par la ligne DALI.
- Pour garantir le bon fonctionnement du système, les nouveaux composants ne peuvent être connectés et desserrés / débranchés que lorsqu'ils sont hors tension.

DALIeco Control – Installazione e uso

Indice

1	Indicazioni generali.....	53
1.1	Simboli e abbreviazioni delle presenti istruzioni.....	53
1.2	Uso conforme a destinazione.....	53
2	Montaggio e installazione.....	53
2.1	Dimensioni e misure di montaggio ▶ 2	53
2.2	Assegnazione dei collegamenti dell'unità di comando ▶ 3	53
2.3	Funzione Plug and Play.....	53
2.3.1	Controllo manuale con pulsante singolo ▶ 4a	53
2.3.2	Sistema di controllo manuale a due pulsanti ▶ 4b	53
2.3.3	Completamente automatizzato e comando dipendente dalla luce diurna ▶ 9	54
2.4	Schema di collegamento dei componenti elettrici del sistema ▶ 5a ..	54
2.5	Collegamento sensore ▶ 5b	54
2.6	Pulsante esterno ▶ 5a	54
2.7	Collegamento di sensori e pulsanti supplementari attraverso la linea DALI ▶ 6a	54
2.7.1	Integrazione di pulsanti mediante accoppiatori pulsante	54
2.7.2	Inclusione dei sensori tramite linea DALI	55
2.8	Sincronizzazione delle centraline ▶ 6b	55
3	Funzione e componenti esterni.....	56
3.1	Modo di funzionamento di principio.....	56
3.2	Comando a due canali DALI 1 / DALI 2	56
3.3	Pulsante esterno ▶ 5a	56
3.4	Comportamento dopo un'interruzione della corrente	56
4	Uso	56
4.1	Telecomando Master Remote ▶ 7 (e ▶ istruzioni separate).....	56
4.2	Telecomando User Remote ▶ 7 (e ▶ istruzioni separate)	57
4.3	Accensione/spegnimento del sistema.....	57
4.4	Dimming del sistema.....	57
5	Programmazione del sistema passo a passo con Master Remote.....	57
5.1	Modalità di programmazione (modalità PROG).....	57
5.2	Modalità di funzionamento ▶ 8	58
5.3	Auto setup	58
5.4	Manual setup	58
5.5	Switch off delay (ritardo di spegnimento)	58
5.6	Stand-by-level	58
5.7	Stand-by-time	58
5.8	☀️ Funzioni luce diurna e 🏠 presenza	59
5.9	Funzione di test	59
5.10	Regolazione dell'offset	59
5.11	100 h Burn-in.....	59
5.12	Sensor select	59
5.13	PC modes.....	60
5.14	Macro Recorder	60
6	Creazione di configurazioni singole con DALIeco PC Software	60
7	Uso del sistema mediante User Remote	60
7.1	Tasti scena da [1] a [4] ▶ 7	60
7.2	Tasto [Holiday]	60
7.3	Tasto [Resume]	60
7.4	Uso indipendente di più sistemi.....	61
8	Reset.....	61
8.1	Reset del sistema (con Master Remote).....	61
8.2	Reset Master Remote.....	61
8.3	Reset User Remote	61
9	Dati tecnici	61

1 Indicazioni generali

1.1 Simboli e abbreviazioni delle presenti istruzioni

- Voce di un elenco, enumerazione
- 1. Fase di lavoro numerata con sequenza prestabilita
- ▶ 2.2 Rimando a sezione (ad es. 2.2) o istruzione separata (in tal caso senza numeri)
- ▶ 14 Rimando a figura (ad es. alla figura 14)

SP Abbreviazione di "Short Press / premere brevemente il tasto" (<0,5 s)

LP Abbreviazione di "Long Press / premere il tasto a lungo" (>0,5 s)

VLP "Very Long Press / premere il tasto molto a lungo" (>10 s)

DP "Double Press / breve doppio azionamento" (di <0,5 s ogni volta)





Simbolo "INFORMAZIONI / NOTA"

1.2 Uso conforme a destinazione

Questo prodotto è stato sviluppato ed è destinato specificamente per l'utilizzo con sistemi di gestione della luce per lampade. Ogni impiego diverso da quello descritto queste nelle presenti istruzioni non è conforme a destinazione.

Simboli utilizzati nei diagrammi

	La lampada è accesa: "ON"		La lampada è spenta: "OFF"
	Accensione automatica dell'illuminazione mediante rilevamento della presenza.		Accensione manuale dell'illuminazione mediante pulsante esterno.
 min.	Ritardo di spegnimento 1: dopo l'uscita dalla zona di rilevamento della presenza.	 min.	Ritardo di spegnimento 2

2 Montaggio e installazione

2.1 Dimensioni e misure di montaggio ▶ 2

2.2 Assegnazione dei collegamenti dell'unità di comando ▶ 3

- (1) Collegamento alla rete
- (2) Collegamento alla rete
- (3) Non occupato
- (4) DALI 1(-)
- (5) DALI 1(+)
- (6) DALI 2(-)
- (7) DALI 2(+)
- (8) Collegamento sensore (4p4c)
- (9) Ingresso 1. pulsante esterno
- (10) Collegamento sinc / 2. pulsante
- (11) GND - potenziale di riferimento pulsante esterno

2.3 Funzione Plug and Play

L'unità di controllo DALIeco può essere usata senza ulteriore programmazione come un sistema con pulsante di controllo esclusivamente manuale nonché per l'automatismo totale e il controllo di luci singole e dell'illuminazione di stanze singole.



Nota:

Diverse stazioni di comando possono essere dotate di connessione parallela dei pulsanti consentendo l'utilizzo del cavo alla sua massima lunghezza (consultare i dati tecnici).

2.3.1 Controllo manuale con pulsante singolo ▶ 4a

Se il dispositivo di comando è impostato sui parametri di fabbrica e nessun sensore è collegato, funziona come sistema di controllo con pulsante singolo.

Funzioni pulsante

- **SP:** Passaggio da DALI CH-1 a CH-2 rispettivamente per l'accensione e lo spegnimento (funzione di comando a scatto)
- **LP:** Spostamento da DALI CH-1 a CH-2 rispettivamente verso l'alto e il basso (funzione di comando a scatto)
- **DP:** Archiviazione del valore corrente della luce come valore di input

2.3.2 Sistema di controllo manuale a due pulsanti ▶ 4b

Se il dispositivo di comando è impostato sui parametri di fabbrica e nessun sensore è collegato, funziona come sistema di controllo a due pulsanti che può essere attivato per azionare separatamente DALI CH-1 e DALI CH-2.

Attivazione del sistema di controllo a due pulsanti

VLP simultaneo per 10s su entrambi i pulsanti (controllare gli indicatori luminosi lampeggianti)

Pulsanti (P1)

- **SP:** Spostamento di DALI CH-1 su on e off (funzione a scatto)
- **LP:** Spostamento tra DALI CH-2 verso l'alto e il basso (funzione a scatto)
- **DP:** Archiviazione del valore corrente della luce DALI CH-1 come valore input per DALI CH-1

Funzioni pulsante (P2)

- **SP:** Spostamento di DALI CH-2 su on e off (funzione a scatto)
- **LP:** Spostamento tra DALI CH-2 verso l'alto e il basso (funzione di comando a scatto)
- **DP:** Archiviazione del valore corrente della luce DALI CH-2 come valore input per DALI CH-2

Disattivazione del sistema di controllo a due pulsanti (= ritorno al sistema di controllo a pulsante singolo)

- VLP simultaneo per 20s su entrambi i pulsanti (controllare gli indicatori luminosi lampeggianti)

2.3.3 Completamente automatizzato e comando dipendente dalla luce diurna ► 9

Se il dispositivo di controllo è impostato sui parametri di fabbrica e nessun sensore è collegato l'unità di comando funziona in relazione alla luce diurna. Secondo i parametri di fabbrica il setpoint di comando può essere reimpostato mediante il pulsante.

Funzioni pulsante

- **SP:** Passaggio tra DALI CH-1 e CH-2 rispettivamente (funzione di comando a scatto)
- **LP:** Spostamento tra DALI CH-1 e CH-2 rispettivamente verso l'alto e il basso rispettivamente (funzione di comando a scatto)
- **DP:** Archiviazione del valore della corrente per la luminosità come valore input



Note importanti:

I sensori possono essere attivati e disattivati mentre l'unità di comando si trova in una condizione libera da tensione, in caso contrario non è garantito un funzionamento corretto.

Impostare un setpoint per il comando solo in condizioni di scarsa illuminazione diurna/esterna.

Durante l'archiviazione del setpoint di comando il LED del sensore lampeggia alternativamente rosso/verde finché il processo non è completato.

2.4 Schema di collegamento dei componenti elettrici del sistema ► 5a

2.5 Collegamento sensore ► 5b

Il sensore è destinato all'integrazione della lampada. Installazione e impostazioni del sensore ► istruzioni separate.

Collegamento di max. 4 sensori (3) tramite connettore a Y (4) e cavo sensore (2) al collegamento sensore dell'unità di comando (1).

Requisiti per posizione di sensore e lampada:

- Tutto il posto di lavoro (da sorvegliare) rientra nella zona di sorveglianza del sensore.
- Evitare l'irradiazione diretta del sensore da parte di sorgenti luminose (errori di misurazione).
- Il sensore non deve essere installato in zone con correnti d'aria (impianto di climatizzazione/ventilazione) o sorgenti di calore (fotocopiatrice/termoventilatore) (simulazione del movimento di persone).

2.6 Pulsante esterno ► 5a

Pulsante per il comando/l'impostazione manuale. Condizioni per il collegamento ► 8.

2.7 Collegamento di sensori e pulsanti supplementari attraverso la linea DALI ► 6a

Tramite accoppiatori o direttamente è possibile collegare sensori o pulsanti supplementari alle due linee DALI. Questa funzione è indipendente dal fatto che il collegamento avvenga attraverso il canale DALI 1 o 2. Ad ogni canale DALI è possibile collegare fino a tre accoppiatori pulsante o sensori oltre ai 16 alimentatori elettronici DALI.

2.7.1 Integrazione di pulsanti mediante accoppiatori pulsante

È possibile collegare pulsanti alla linea DALI mediante accoppiatori tasti senza ulteriore messa in servizio. Ogni accoppiatore pulsante collegato dispone di quattro ingressi (A-D).

Impostazione di base dell'accoppiatore pulsante

Nell'impostazione di base (= stato alla consegna) tutti gli ingressi/pulsanti hanno la stessa funzione. La funzione corrisponde al pulsante collegato direttamente all'ingresso pulsante della centralina ► 3.3.

Funzione alternativa / assegnazione pulsanti degli accoppiatori pulsante

Funzione del pulsante dell'ingresso accoppiatore A:

- **SP:** accensione o spegnimento DALI CH-1 (funzione toggle)
- **LP:** dimming verso l'alto o verso il basso DALI CH-1 (funzione toggle)

Funzione del pulsante dell'ingresso accoppiatore B:

- **SP:** accensione o spegnimento DALI CH-2 (funzione toggle)
- **LP:** dimming verso l'alto o verso il basso DALI CH-2 (funzione toggle)

Funzione del pulsante dell'ingresso accoppiatore C:

- **SP e LP:** accensione o passaggio dallo stato standby allo stato "ON"

Funzione del pulsante dell'ingresso accoppiatore D:

- **SP e LP:** accensione o passaggio dallo stato "ON" allo stato "standby"

Attivazione della funzione alternativa / assegnazione pulsanti degli accoppiatori pulsante

1. Avviare la modalità di programmazione mediante **LP** sul tasto "Prog" (5) del telecomando
2. Attivare Sensor Select mediante **LP** sul tasto (10) del telecomando
3. Azionare un pulsante qualsiasi di quelli collegati all'accoppiatore pulsante
4. L'illuminazione si abbassa al 10 % della luminosità segnalando così l'inizio del procedimento di configurazione
5. Il procedimento si conclude dopo circa 1 minuto (a seconda del numero di accoppiatori)
6. L'illuminazione lampeggia due volte per confermare

Ripristino dell'impostazione iniziale dell'accoppiatore pulsante

1. Avviare la modalità di programmazione mediante **LP** sul tasto "Prog" (5) del telecomando
2. Attivare Sensor Select con il tasto (10) del telecomando
3. Azionare per più di 10 sec. un pulsante qualsiasi di quelli collegati all'accoppiatore pulsante
4. L'illuminazione si abbassa al 10% della luminosità segnalando così l'inizio del procedimento di ripristino

Al termine dell'operazione di ripristino l'illuminazione passa brevemente al 100%, poi viene impostato di nuovo il valore originario.

2.7.2 Inclusioni dei sensori tramite linea DALI

Mediante accoppiatori sensore è possibile collegare sensori alla linea DALI senza ulteriore messa in servizio, il che consente di ampliare la zona di rilevamento della presenza.

Gli indici di luminosità di questi sensori non vengono interpretati.



Nota importante:

Per configurare il comando mediante telecomando a infrarossi è necessario che sia collegato almeno un sensore all'interfaccia sensore della centralina.



Nota importante:

La regolazione in funzione della luce diurna utilizza esclusivamente gli indici di luminosità dei sensori collegati all'interfaccia sensore.

2.8 Sincronizzazione delle centraline

Per ampliare gli impianti e realizzare l'accensione e spegnimento centralizzati di più centraline, è possibile sincronizzare fino a 8 centraline mediante un collegamento a 2 fili.

Questa linea di sincronizzazione consente di scambiare segnali dei sensori di movimento e segnali di pressione dei pulsanti collegati tramite accoppiatori pulsante agli ingressi C e D. La reazione al momento della ricezione dei segnali di movimento o dei segnali di pressione dei pulsanti dipende dalla modalità di funzionamento selezionata; bisogna distinguere tra 3 casi:

(1) Modalità di funzionamento senza stato di standby (Single office)

- Quando vengono ricevuti segnali di movimento attraverso il cavo sync., l'unità di comando si trova in posizione ON e si avvia il tempo di ritardo o si azzerà il timer di ritardo se l'unità di comando è già su ON.
- All'azionamento di un pulsante nell'accoppiatore pulsante dell'ingresso C, la centralina passa allo stato ON e avvia il ritardo di spegnimento, oppure azzerà di nuovo il ritardo di spegnimento se si trova già in stato ON.

- All'azionamento di un pulsante nell'accoppiatore pulsante dell'ingresso D, la centralina passa allo stato OFF o rimane nello stato OFF.

(2) Modalità di funzionamento con stato di standby finale (Open plan office/Sanitary room /Staircase)

- Quando vengono ricevuti segnali di movimento attraverso il cavo sync., l'unità di comando passa dalla posizione ON a STANDBY e si avvia il timer di Standby o si azzerà se l'unità di comando è già su STANDBY.
- All'azionamento di un pulsante nell'accoppiatore pulsante dell'ingresso 3, la centralina passa allo stato ON e avvia il ritardo di spegnimento, oppure azzerà di nuovo il ritardo di spegnimento se si trova già in stato ON.
- All'azionamento di un pulsante nell'accoppiatore pulsante dell'ingresso 4, la centralina passa allo stato OFF o rimane nello stato OFF.

(3) Modalità di funzionamento con stato di standby permanente (Corridor)

- Quando vengono ricevuti segnali di movimento attraverso il cavo sync., l'unità di comando passa su ON e si avvia il timer di ritardo o si azzerà se l'unità di comando è già su ON.
- All'azionamento di un pulsante nell'accoppiatore pulsante dell'ingresso C, la centralina passa allo stato ON e avvia il ritardo di spegnimento, oppure azzerà di nuovo il ritardo di spegnimento se si trova già in stato ON.
- All'azionamento di un pulsante nell'accoppiatore pulsante dell'ingresso D, la centralina passa allo stato STANDBY o rimane nello stato STANDBY.



Note integrative:

Vengono trasmessi segnali di movimento sia direttamente alle centraline che attraverso le linee DALI dei sensori collegati.

La trasmissione dei segnali dei pulsanti funziona indipendentemente dal fatto che l'accoppiatore pulsante corrispondente sia collegato al canale DALI 1 o 2.

Se il rilevamento del movimento è impostato su Semi Auto o se è attivo "Holiday mode", le centraline in stato OFF non reagiscono alla ricezione dei segnali di movimento attraverso la linea di sincronizzazione.

Se il rilevamento del movimento è disattivato, le centraline non reagiscono alla ricezione dei segnali di movimento e non inviano segnali di movimento attraverso la linea di sincronizzazione.

Se è attiva la funzione di test della portata del rilevamento dei sensori, la centralina in questione non trasmette segnali di movimento alla linea di sincronizzazione o non reagisce ai segnali di sincronizzazione.

L'azionamento di pulsanti collegati all'ingresso pulsante C o D di un accoppiatore pulsante o i segnali corrispondenti della linea di sincronizzazione **non** causano la disattivazione dell'"Holiday mode".

Gli eventi conseguenti all'azionamento di pulsanti direttamente collegati alle centraline o all'ingresso A o B di un accoppiatore pulsante e le operazioni di comando dell'User Remote non vengono trasmessi attraverso la linea di sincronizzazione.

Se si programma uno stato STANDBY 2 con il software per PC (vedere le istruzioni del software), questo stato STANDBY si applica nella descrizione della funzione di sincronizzazione.

3 Funzione e componenti esterni

3.1 Modo di funzionamento di principio

L'unità di comando cambia/commuta l'illuminazione in posti di lavoro, corridoi e altri spazi comuni in funzione della luce diurna utile e della presenza/del movimento delle persone. Ciò viene rilevato da sensori. In questo modo si aumenta il comfort nel posto di lavoro e si risparmia energia. Esistono modalità di funzionamento per applicazioni/scenari diversi ► 8.

È possibile adeguarli alle proprie necessità ► 5.

3.2 Comando a due canali DALI 1 / DALI 2

Dopo l'installazione elettrica le lampade possono funzionare su DALI 1 (CH-1) e DALI 2 (CH-2) con indici di luminosità identici o con OFFSET per CH-2 ► 5.10.

3.3 Pulsante esterno ► 5a

L'azionamento di un pulsante esterno ha la priorità rispetto alle funzioni automatiche.

3.4 Comportamento dopo un'interruzione della corrente

Quando la tensione di rete è di nuovo presente, il sistema si trova in uno stato preimpostato in funzione della modalità di funzionamento impostata in precedenza:

Modalità di funzionamento	Stato
Single Office	OFF
Open Plan Office	OFF
Corridor	STANDBY
Meeting-/Classroom	LAST STATE
Sanitary Room	STANDBY
Staircase	STANDBY

4 Uso

Descrizione di tutti i pulsanti/LED del Master Remote e delle relative funzioni nonché descrizione di tutti i pulsanti/LED dell'User Remote e delle loro funzioni di base.

4.1 Telecomando Master Remote ► 7 (e ► istruzioni separate)

Tasti / LED / collegamenti

- (1) **[ON/OFF]** illuminazione on/off
- (2) Segnalazione LED 1 (verde/rosso/arancione)
- (3) **[test]** modalità di test per l'impostazione della zona di rilevamento (1 secondo di ritardo di spegnimento)
- (4) **[Modalità di funzionamento]** selezione
- (5) **[PROG]** modalità di programmazione on/off
- (6) **[100 h Burn-in]** on/off
- (7) **[Auto setup]** attivazione della memorizzazione automatica del valore nominale
- (8) **[CH-1]** regolazione luminosità canale 1 (manale/diretta)
- (9) **[Stand-by-time]** selezione valori predefiniti tempo di STANDBY
- (10) **[Sensor select]** selezione sensore
- (11) Segnalazione LED 2 (verde/rosso/arancione)
- (12) **[Switch off delay]** selezione valori predefiniti ritardo di spegnimento
- (13) **[Macro Recorder]** sequenza di tasti registrazione/memorizzazione/invio
- (14) **[Offset]** impostazione OFFSET on/off
- (15) **[PC modes]** senza funzione
- (16) **[CH-1]** regolazione luminosità canale 2 (manale/diretta)
- (17) **[Manual setup]** regolazione manuale dell'indice di luminosità
- (18) **[Stand-by-level]** selezione valori predefiniti STANDBY
- (19) **[*] / [i]** selezione funzioni luce diurna/presenza on/semiautomatico/off
- (20) Collegamento mini USB

Segnalazione LED

- LED 1 - lampeggia velocemente quando viene trasmesso il segnale (IR) (verde)
- LED 1 - lampeggia nella modalità "PROG" (rosso)
- LED 1 - è acceso durante la trasmissione USB (arancione)
- LED 2 - lampeggia nella modalità "Sensor Select" (verde)
- LED 2 - Lampeggia durante la registrazione del Macro Recorder (rosso)
- LED 1/LED 2 - sono accesi durante il "reset" Master Remote (arancione)

4.2 Telecomando User Remote (e ► istruzioni separate)

Tasti / LED

- (21) **[ON/OFF]** tutte le lampade on/off
- (22) segnalazione LED (verde/rosso/arancione)
- (23) **[1]** tasto scene 1
- (24) **[3]** tasto scene 3
- (25) **[Holiday]** attivazione modalità Holiday
- (26) **[CH-1]** regolazione luminosità canale 1 (manale/diretta)
- (27) **[2]** tasto scene 2
- (28) **[4]** tasto scene 4
- (29) **[Resume]** ripresa della funzione luce diurna automatica
- (30) **[CH-1]** regolazione luminosità canale 2 (manale/diretta)

Segnalazione LED (22)

- verde - lampeggia velocemente quando viene trasmesso il segnale (IR)
- rosso - lampeggia nella modalità "Memorizzazione"
- arancione - è acceso durante il "reset" User Remote

4.3 Accensione/spengimento del sistema



Pulsante esterno:

1. Premere il pulsante esterno (SP) per accendere o spegnere la lampada.



Master Remote e User Remote:

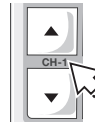
1. Premere il tasto **[ON/OFF]** (SP) per accendere o spegnere CH-1 (DALI 1) e CH-2 (DALI 2).

4.4 Dimming del sistema



Pulsante esterno:

1. Premere il pulsante esterno (LP) per aumentare o ridurre la luminosità dei due canali.



Master Remote e User Remote:

1. Mantenere premuto in alto/in basso **[CH-1]** o **[CH-2]** per aumentare/ridurre in modo indipendente la luminosità dei canali DALI 1 e DALI 2.

5 Programmazione del sistema passo a passo con Master Remote

La programmazione o configurazione avvengono per mezzo del Master Remote o direttamente dal sensore.

Quando si premono i tasti, puntare sempre il Master Remote verso il sensore in questione.



Nota:

Per la programmazione e la configurazione il sistema deve trovarsi in modalità di programmazione

Passo 1	Attivazione della modalità PROG	Modalità di programmazione ► 5.1
Passo 2	Selezione della modalità di funzionamento	Modalità di funzionamento ► 5.2
Passo 3	Preimpostazione del valore nominale per la regolazione della luce	Auto setup ► 5.3 o Manual setup ► 5.4
Passo 4	Adeguamento individuale della modalità di funzionamento selezionata	Ritardo di spegnimento ► 5.5 Stand-by-level ► 5.6 Stand-by-time ► 5.7 Funzioni luce diurna e presenza ► 5.8 Funzione di test ► 5.9
Passo 5	Adeguamento dell'indice di luminosità per il canale 2 (CH-2)	Offset ► 5.10
Passo 6	Funzioni speciali	100 h Burn-in ► 5.11 Sensor select ► 5.12 PC modes ► 5.13 Macro Recorder ► 5.14

5.1 Modalità di programmazione (modalità PROG)



1. Premere il tasto **[PROG]** (LP) per attivare la modalità di programmazione (il LED 1 lampeggia). CH-1 / CH-2 vengono regolati sull'ultimo valore nominale memorizzato (default = 80%).
2. Programmazione passo a passo, spiegata nelle sezioni da ► 5.1 a ► 5.14 (sono possibili più funzioni/impostazioni consecutive).
3. Premere il tasto **[PROG]** (SP) per memorizzare le impostazioni e uscire dalla modalità di programmazione.

Se non si esce appositamente dalla modalità PROG, le impostazioni diventano attive dopo 60 secondi. La modalità PROG termina automaticamente 60 secondi dopo l'ultimo azionamento di un tasto.

5.2 Modalità di funzionamento ▶ 8

Comportamento di commutazione delle modalità di funzionamento preconfigurate: Diagrammi da

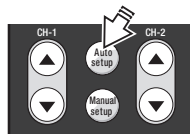
▶ 9 a ▶ 14.



- Single Office ▶ 9
- Open-plan Office ▶ 10
- Corridor ▶ 11
- Meeting - / Classroom ▶ 12
- Sanitary Room ▶ 13
- Staircase ▶ 14

5.3 Auto setup

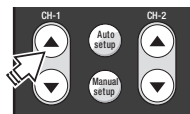
Imposta il valore della regolazione della luce sull'80% dell'intensità di illuminazione massima.



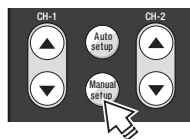
1. Premere il tasto [Auto setup] (SP) per avviare la calibrazione. Dopo una calibrazione di 3 minuti l'illuminazione lampeggia e si avvia la regolazione automatica della luce.
Nota: durante "AutoSet Up" non sono possibili impostazioni. La modalità "Prog" termina automaticamente una volta eseguito "AutoSet Up".

5.4 Manual setup

Memorizza il valore nominale su un valore impostabile a piacere.



1. Premere il tasto a bilanciere [CH-1] in alto/in basso per impostare il valore nominale per la regolazione.



2. Premere il tasto [Manual setup] (SP) per memorizzare l'intensità di illuminazione attuale come valore nominale (le lampade lampeggiano).

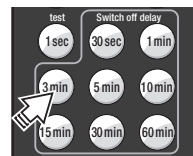


Nota:

Durante il processo di archiviazione del setpoint, il sensore LED lampeggerà alternativamente rosso e verde. La modalità di programmazione può essere terminata dopo circa 10 secondi dopo che il processo è completo. Per evitare confusione relativamente al valore rilevato al momento dell'archiviazione, nessuno deve essere vicino ai sensori durante il processo di archiviazione del setpoint.

5.5 Switch off delay (ritardo di spegnimento)

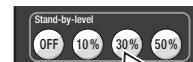
Il timer viene impostato dopo l'ultimo rilevamento della presenza fino all'uscita dallo stato "ON" (passaggio a "STANDBY" o "OFF"). Nelle modalità di funzionamento "Corridor", "Staircase" e "Sanitary" il timer si avvia all'accensione dell'illuminazione anche se il rilevamento della presenza è disattivato. In questo modo è possibile un comando in funzione del tempo anche in caso di uso esclusivamente manuale.



1. Premere il tasto [Switch off delay 3 min] (SP) per impostare un ritardo di spegnimento di 3 minuti per CH-1 e CH-2.

5.6 Stand-by-level

Regolare la luminosità (%) in STANDBY o disattivare la funzione STANDBY.



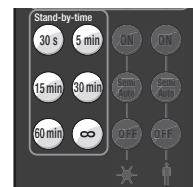
1. Ad esempio premere il tasto [Stand-by-level 30%] (SP o LP) per impostare lo STANDBY per CH-1 (CH-2 segue eventualmente con OFFSET ▶ 5.10).



2. Premere il tasto [Stand-by-level OFF] (SP o LP) per disattivare la funzione STANDBY.

5.7 Stand-by-time

Impostare la durata dello STANDBY o attivare permanentemente la funzione STANDBY.




- Premere uno dei tasti [Stand-by-time] (SP o LP) per impostare il tempo di STANDBY per CH-1 e CH-2. Se si seleziona [Stand-by-time ∞], l'illuminazione non si spegne mai.

5.8 Funzioni luce diurna e presenza


Le funzioni luce diurna e presenza possono essere impostate:

- per i sensori collegati direttamente (modalità PROG ► 5.1)
- individualmente per i sensori collegati direttamente (Sensor select ► 5.12)

Funzioni luce diurna

	Tasto [ON]	<ul style="list-style-type: none"> Regolazione automatica in funzione della luce diurna attiva
	Tasto [Semi Auto]	<ul style="list-style-type: none"> Spegnimento automatico in presenza di luce diurna eccessiva Accensione manuale
	Tasto [OFF]	<ul style="list-style-type: none"> Regolazione in funzione della luce diurna disattivata

Funzioni presenza

	Tasto [ON]	<ul style="list-style-type: none"> Rilevamento della presenza attivo
	Tasto [Semi Auto]	<ul style="list-style-type: none"> Passaggio automatico a "STANDBY" o "OFF" allo scadere del ritardo di spegnimento Accensione manuale
	Tasto [OFF]	<ul style="list-style-type: none"> Rilevamento della presenza disattivato

5.9 Funzione di test

La funzione di test consente di verificare la zona di rilevamento del sensore.



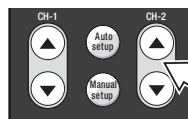
1. Premere il tasto **[test]** (SP) per attivare la funzione di test.
2. Premere il tasto **[PROG]** (SP) per uscire dalla modalità di programmazione e avviare il test.
3. Entrare nella zona di rilevamento:
 - in caso rilevamento, 100% ON,
 - senza rilevamento, dopo 1 sec. ritorno a 1% ON.
4. Se necessario modificare la zona di rilevamento regolando i diaframmi del sensore e ripetere i passi 3. e 4. secondo necessità.
5. Se il test riesce, attendere 60 secondi o premere prima il tasto **[ON/OFF]** o **[CH-1/CH-2]** (SP) per disattivare la funzione di test (ritorno alla funzione normale).

5.10 Regolazione dell'offset

Regolare l'OFFSET (= intervallo da CH-2 a CH-1) di una determinata modalità di funzionamento.



1. Premere il tasto **[Offset]** (SP).
2. L'offset si regola tramite il tasto a bilanciere **[CH-2]**:
 - LP = regolazione di massima
 - SP = regolazione di precisione
 L'offset di CH-2 può presentare i seguenti valori:
 - min. = valore di CH-1
 - max. = 100% di luminosità
3. Premere il tasto **[Offset]** (SP) per memorizzare l'impostazione.

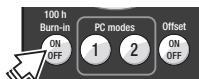


Nota:

L'offset può essere impostato solo **al di fuori** della modalità di programmazione.

5.11 100 h Burn-in

Se si utilizzano lampada fluorescenti, la stabilità di funzionamento e la massima vita utile sono garantite solo dopo una fase di rodaggio (100 ore al 100%). Durante il rodaggio tutte le funzioni automatiche sono disattivate e tutte le lampade del sistema sono accese con una potenza del 100%. I LED di tutti i sensori collegati sono accesi con luce rossa fissa.



1. Alla messa in servizio o prima dell'utilizzo regolare del sistema, premere il tasto **[100 h Burn-in ON/OFF]** (SP) per avviare il processo.
2. Premere nuovamente il tasto **[100 h Burn-in ON/OFF]** (SP) per concludere eventualmente il processo prima del tempo. Ogni richiamo della funzione riavvia il periodo di 100 ore.

5.12 Sensor select



1. Premere il tasto **[Sensor select]** (LP) per selezionare un sensore (il LED del sensore selezionato lampeggia in arancione). Indicazione LED del sensore che cambia periodicamente:
 - Arancione = sensore selezionato
 - Rosso = funzione presenza attiva
 - Verde = funzione luce diurna attiva
2. Eseguire le impostazioni del sensore ► 5.8.
3. Se il sistema dispone di più sensori, premere nuovamente il tasto **[Sensor select]** (SP) per selezionare il sensore successivo.
4. Premere il tasto **[Sensor select]** (LP) per memorizzare le impostazioni del sensore o premere il tasto **[PROG]** (SP).

5.13 PC modes

Le configurazioni create per mezzo del software per PC DALIeco e archiviate nella memoria PC1 o PC2 mediante USB possono essere inviate, e dunque trasmesse ad una centralina, azionando il pulsante PC1 o PC2.



1. Attivare la modalità di programmazione con una pressione prolungata del pulsante [Prog]
2. Azionare [PC1] o [PC2] per avviare l'operazione di invio
3. La trasmissione riuscita e completa della configurazione è confermata dal lampeggiare dell'illuminazione.

Per dettagli sulla configurazione del software per PC consultare le relative istruzioni.

5.14 Macro Recorder

Se si intende dotare più centraline della stessa configurazione, è possibile registrare le pressioni dei pulsanti del Master Remote con una macro all'atto della messa in servizio, inviandole poi ad altre centraline.



1. Attivare la modalità di programmazione con una pressione prolungata del pulsante [Prog]
2. Avviare la modalità di programmazione con pressione prolungata del pulsante [rec] (l'illuminazione passa al 100% e il LED rosso del pulsante "Sensor Select" del telecomando segnala l'inizio della registrazione)
3. Eseguire la normale programmazione (vedere cap. 5)
4. Concludere la registrazione con il tasto [stop] (il LED rosso del pulsante "Sensor Select" del telecomando si spegne)
5. Riprodurre la configurazione con il pulsante [play] e trasferirla ad un'altra centralina mediante telegrammi IR.



Nota importante:

La configurazione specifica di singoli sensori eseguita con "Sensor Select" non può essere registrata con il Macro Recorder e trasmessa. La registrazione si conclude automaticamente quando si esce dalla modalità di programmazione.

6 Creazione di configurazioni singole con DALIeco PC Software

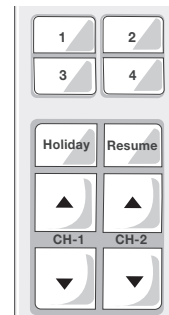
I profili di funzionamento singoli e l'impostazione dei parametri possono essere creati con DALIeco PC Software, archiviati tramite USB sul Master Remote, quindi trasferiti tramite IR all'unità di controllo.

Maggiori informazioni e il software sono disponibili all'indirizzo Internet: www.osram.com/dalieco

7 Uso del sistema mediante User Remote

Quando si premono i tasti, puntare sempre l'User Remote verso il sensore in questione.

7.1 Tasti scena da [1] a [4] ►7



- **Richiamo di una scena:** selezione della scena di luce memorizzata mediante pressione del tasto (SP).
- **Memorizzazione di una scena:** l'intensità di illuminazione modificata manualmente mediante [CH-1] e/o [CH-2] può essere memorizzata premendo (LP) il tasto scena in questione (il sistema lampeggia per confermare).
- **Bloccare o sbloccare nuovamente la memorizzazione della scena:**
 1. - Premere contemporaneamente i tasti [Holiday]+[CH-2 ▲] (VLP) (il LED rosso lampeggia).
 2. - Premere il tasto [1] (SP) per bloccare la memorizzazione della scena (il LED si accende con luce rossa per tre secondi)
 - Premere il tasto [2] (SP) per sbloccare la memorizzazione della scena (il LED si accende con luce verde per tre secondi).

7.2 Tasto [Holiday]



Disattivazione temporanea del rilevamento della presenza mediante pressione del tasto (SP), il LED del sensore resta acceso con luce rossa fissa.

Riattivazione mediante tasti [ON/OFF], possibilità di usare i tasti scena da [1] a [4] e [CH-1]/[CH-2].

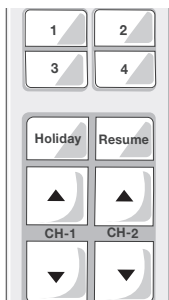
7.3 Tasto [Resume]



Ripresa della funzione automatica di gestione della luce mediante pressione del tasto (SP). Nelle modalità di funzionamento senza regolazione della luce questo tasto non riveste alcuna funzione.

7.4 Uso indipendente di più sistemi

Sintonizzazione dell'User Remote su un determinato ricevitore selezionato, in modo da consentire l'uso indipendente di più sistemi (massimo 15) nello stesso ambiente.



1. Premere contemporaneamente i tasti **[CH-1 ▼]** + **[CH-2 ▼]** (VLP) per avviare la programmazione individuale (il LED rosso lampeggia).
2. Attivare il tastierino numerico (impostazione di fabbrica = 16):
 - Tastierino numerico 1-4: premere il tasto **[1]** (SP).
 - Tastierino numerico 5-8: premere il tasto **[2]** (SP).
 - Tastierino numerico 9-12: premere il tasto **[3]** (SP).
 - Tastierino numerico 13-16: premere il tasto **[4]** (SP).
3. Programmare il numero di sistema:
 - Premere il tasto **[1]**, **[2]**, **[3]** o **[4]** (SP) per il numero di sistema da programmare (impostazione di fabbrica = 16) (il LED verde lampeggia due volte a modo di conferma).

--> Esempio: programmare il numero di sistema 10:

1. Premere contemporaneamente i tasti **[CH-1 ▼]** + **[CH-2 ▼]** (VLP) (il LED rosso lampeggia).
2. Premere il tasto **[3]** (SP) per attivare il tastierino numerico 9-12.
3. Premere il tasto **[2]** (SP) per programmare il numero di sistema 10 (il LED verde lampeggia due volte e il sistema lampeggia per confermare).

8 Reset

8.1 Reset del sistema (con Master Remote)

1. Premere il tasto **[PROG]** (LP) per avviare la modalità di programmazione (il LED 1 lampeggia).
2. Premere **[Single Office]** (SP) per impostare la modalità di funzionamento di default (il LED 1 lampeggia velocemente).
3. Premere il tasto **[PROG]** (SP) per uscire dalla modalità di programmazione.

8.2 Reset Master Remote

1. Premere il tasto **[PROG]** (LP) per avviare la modalità di programmazione (il LED 1 lampeggia).
2. Premere contemporaneamente (VLP) **[Corridor]** e **[Staircase]** (il LED 2 lampeggia).
3. Premere il tasto **[PROG]** (LP) – (il LED 1 e il LED 2 si accendono con luce arancione per 3 secondi).

8.3 Reset User Remote

1. Premere contemporaneamente (VLP) **[CH-1 ▲]** e **[Resume]** (il LED rosso lampeggia).
2. Premere il tasto **[4]** (SP) – (il LED si accende con luce arancione per 3 secondi).

9 Dati tecnici

Collegamento alla rete elettrica	220 – 240 V AC 50-60 Hz
Ingresso pulsante	Contatti di chiusura a potenziale zero, (vedere sotto alla voce "Note importanti")
Interfaccia DALI (dati per ogni canale)	Lunghezza totale massima del cavo: 100 m Max. 16 EVG + max. 3 DALI Sensori o accoppiatori del pulsante
Corrente di comando DALI disponibile	Max. 64 mA su ogni canale Max. 96 mA in totale attraverso entrambi i canali
Interfaccia sensore	Max. 4 DALIeco LS/PD LI \square 4 DALIeco LS/PD LI NP \square 1 Sensore HF LS LI Lunghezza totale massima del cavo per tutti i sensori: 25 m
Lunghezza max del cavo linea di sincronizzazione / ingresso pulsante	50 m (in totale)
Potenza assorbita	0,2 W - 3,0 W (a seconda del numero di alimentatori elettronici/sensori)
Temperatura ambiente	Da -20 °C a +50 °C (funzionamento)
Tipo di protezione	IP20
Classe di protezione	II, isolamento di protezione
Conformità	CE



Note importanti:

- Posare le linee dei pulsanti, dei sensori e DALI separate dalle linee di alimentazione di lampade e moduli LED.
- Se possibile, non far passare nello stesso cavo le linee dei pulsanti e l'alimentazione di rete.
- Condurre le linee dei sensori separatamente dall'alimentazione di rete.
- In caso di linee di una certa lunghezza o in presenza di interferenze elettromagnetiche, si raccomanda di collegare, i sensori di ampliamento o i pulsanti tramite la linea DALI.
- Al fine di garantire il corretto funzionamento del sistema le nuove componenti devono essere esclusivamente collegate e sbloccate/scollegate in condizioni libere da tensione.

DE / CH / A
GB
E
F / B
I



C10449064
G10576785
29.09.15

OSRAM GmbH
Steinerne Furt 62
86167 Augsburg
Germany
www.osram.com