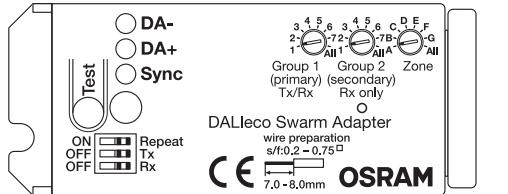


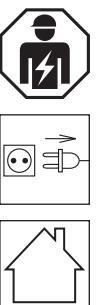
# DALIeco Swarm Adapter

Radio adapter for DALIeco control unit<sup>1)</sup>



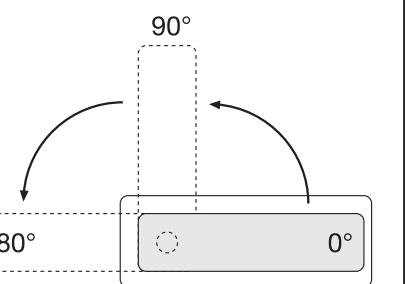
## OSRAM

OSRAM GmbH  
Steinerne Furt 62  
86167 Augsburg  
Germany  
[www.osram.com](http://www.osram.com)

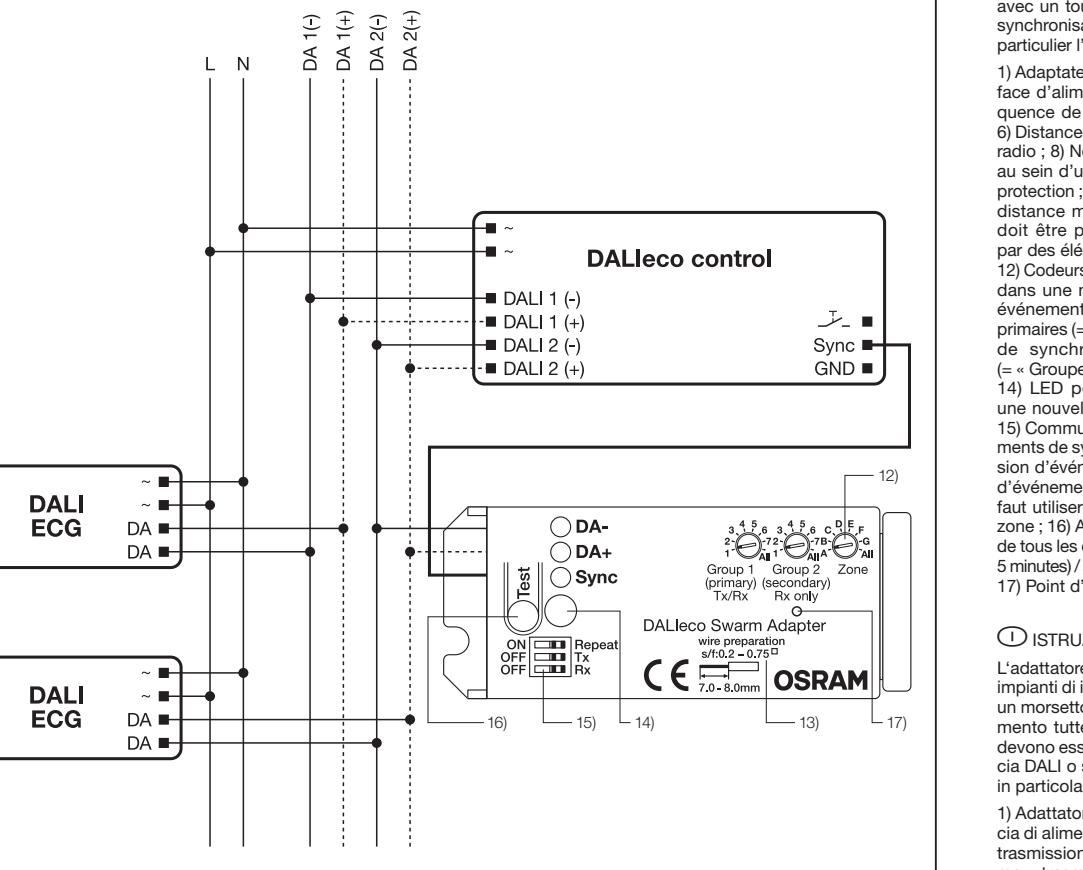


Supply interface <sup>2)</sup>	DA+ / DA-, 16 V <sub>DC</sub>
Current consumption <sup>3)</sup>	16 mA (equivalent 8 pcs. DALI ECG)
Radio frequency <sup>4)</sup>	868.3 MHz / FSK
Transmission power <sup>5)</sup>	<10mW
Max. transmission- / Reception distance <sup>6)</sup>	~ 50m
Radio coding <sup>7)</sup>	Digital
Recommended max. number of swarm adapters per group / per zone <sup>8)</sup>	8 / 28
t <sub>a</sub>	-20...+ 50°C
t <sub>c</sub> <sup>17)</sup>	55°C
Type of protection <sup>9)</sup>	IP20

Possible antenna positions / Mögliche Antennenpositionen<sup>10)</sup>



Wiring scheme / Anschluss-Schema<sup>11)</sup>



### GB SAFETY AND MOUNTING INFORMATION:

The DALIeco swarm adapter is designed for luminaire integration, an independent mounting requires an appropriate cable clamp and isolation. In operation all DIP switch and rotary settings have to be done with an isolated screw driver. If the DALI or the Sync.-interface is connected to an external voltage, particularly with mains voltage, the unit may be destroyed!

1) Radio adapter for the DALIeco control unit;  
2) Supply interface; 3) Current consumption;  
4) Radio transmission frequency; 5) Transmitted power; 6) Max. Transmission / Reception distance; 7) Radio coding; 8) Recommended max. number of swarm adapters within the same group / same zone; 9) Type of protection; 10) Radio antenna, adjustable 0...180°, for max. transmission- / reception-distance antenna should be in a 90° position and not covered by shielding metallic elements; 11) Wiring scheme; 12) Address coders for zone- and group-address, within same zone the adapter reacts to and sends sync. events from/to primary address (= „Group 1“) and additionally reacts to sync events from secondary address (= „Group 2“); 13) Recommended wire preparation; 14) LED for indication of an active test mode and a new selected position of a rotary coder; 15) DIP switches for disabling reception of sync events (Rx = OFF) / Disabling transmission of sync events (Tx=OFF) / Repetition of received sync events (Repeat=ON), only one repeating adapter within same zone allowed; 16) Zum Aktivieren des Testmodus betätigen (= Beleuchtung aller vernetzten Adapter blinkt für 5 min) / press again to deactivate test mode; 17) Test point.

### D SICHERHEITS- UND MONTAGEHINWEISE:

Der DALIeco Swarm Adapter ist für den Einbau in Leuchten entwickelt, eine unabhängige Montage ist nur bei entsprechender Zugentlastung und ausreichender Isolation zulässig. Im Betrieb dürfen Einstellungen an DIP-Schaltern und Drehcodierern nur mit einem isolierten Schraubendreher vorgenommen werden. Das Beschriften der DALI-Schnittstelle oder des Sync.-Anschlusses mit fremden Spannungen, insbesondere mit Netzspannung, kann zur Zerstörung des Gerätes führen!

1) Funkadapter für das DALIeco Steuergerät; 2) Versorgungsanschluss; 3) Stromaufnahme; 4) Funkfrequenz; 5) Sendeleistung; 6) Max. Sende-/Empfangsreichweite; 7) Funkcodierung; 8) Empfohlene max. Anzahl Swarm Adapter innerhalb einer Gruppe / einer Zone; 9) Schutzart; 10) Funkantenne, ausrichtbar 0...180°, für die max. Sende-/Empfangs-Reichweite sollte die Antenne in die 90° Position gebracht und nicht durch abschirmende metallische Elemente abgedeckt sein; 11) Anschluss-Schema; 12) Adresseneinsteller für Zonen- und Gruppen-Adresse, innerhalb derselben Zone reagiert / sendet der Adapter Sync. Ereignisse von/mit der primären Adresse (= „Group 1“), zusätzlich reagiert er auf Sync. Ereignisse der sekundären Adresse (= „Group2“); 13) Empfohlene Anschlussvorbereitung; 14) LED zur Anzeige des aktiven Testmodus und einer neu gewählten Drehkodierereinstellung; 15) DIP Schalter um den Empfang von Sync. Ereignissen zu deaktivieren (Rx = OFF) / das Senden von Sync. Ereignissen zu deaktivieren (Tx=OFF) / empfangene Funktelegramme zu wiederholen (Repeat=ON), innerhalb derselben Zone darf nur ein Adapter auf Telegrammwiederholung eingestellt werden; 16) Zum Aktivieren des Testmodus betätigen (= Beleuchtung aller vernetzten Adapter blinkt für 5 min) / erneut betätigen, um den Test Modus zu beenden; 17) Testpunkt.

### F INFORMATIONS DE SÉCURITÉ ET DE MONTAGE :

Le DALIeco swarm adapter a été conçu pour l'intégration de luminaires, un montage indépendant nécessite un serre-câble et une isolation appropriée. Lors du fonctionnement, tous les commutateurs DIP et paramètres rotatifs doivent être réglés avec un tournevis isolé. Si l'interface DALI ou l'interface de synchronisation est connectée à une alimentation externe, en particulier l'alimentation secteur, l'unité risque d'être détruite !

1) Adaptateur radio pour l'unité de contrôle DALIeco; 2) Interface d'alimentation ; 3) Consommation de courant; 4) Fréquence de la transmission radio ; 5) Puissance transmise ; 6) Distance de transmission / réception maximale ; 7) Codage radio ; 8) Nombre maximal de swarm adapters recommandé au sein d'un même groupe / d'une même zone ; 9) Type de protection ; 10) Antenne de radio, ajustable de 0 à 180°, pour une distance maximale de transmission / réception, l'antenne doit être positionnée à 90° et ne doit pas être couverte par des éléments métalliques isolants ; 11) Plan de câblage ; 12) Codeurs d'adresse pour les adresses de zone et de groupe, dans une même zone, l'adaptateur réagit à et envoie des événements de synchronisation depuis/vers les adresses primaires (= « Groupe 1 ») et, de plus, il réagit aux événements de synchronisation depuis les adresses secondaires (= « Groupe 2 ») ; 13) Préparation recommandée des câbles ; 14) LED permettant d'indiquer un mode de test actif et une nouvelle position sélectionnée pour un codeur rotatif ; 15) Commutateurs DIP pour désactiver la réception d'événements de synchronisation (Rx = OFF) / désactiver la transmission d'événements de synchronisation (Tx=OFF) / répétition d'événements de synchronisation reçus (Repeat=ON), il ne faut utiliser qu'un seul adaptateur répéteur dans une même zone ; 16) Appuyer pour activer le mode de test (= les lampes de tous les éléments connectés se mettent à clignoter pendant 5 minutes) / appuyer de nouveau pour désactiver le mode de test; 17) Point d'essai.

### P INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA E DE MONTAGEM:

O adaptador swarm DALIeco foi concebido para integração em luminárias, uma montagem independente requer um grampos de cabo e isolamento. Em funcionamento, todas as configurações giratórias e do interruptor DIP têm de ser feitas com um tournevis isolado. Se a interface de Sinc. ou de DALI estiver conectada a uma tensão externa, especialmente com a tensão de rede, a unidade pode ser destruída!

1) Adaptador de rádio para a unidade de controlo DALIeco; 2) Interface de alimentação ; 3) Consumo de corrente; 4) Frequência da transmissão de rádio ; 5) Potência transmitida; 6) Distância máx. de Recepção / Transmissão; 7) Codificação de rádio ; 8) Número máx. recomendado de adaptadores swarm dentro do mesmo grupo / mesma zona; 9) Tipo de proteção; 10) Antena de rádio, ajustável de 0 a 180°, para uma distância máxima de transmissão / receção, a antena deve estar em posição de 90° e sem estar coberta com elementos metálicos de proteção; 11) Esquema de ligação; 12) Codificadores de endereço para o endereço do grupo e da zona, dentro da mesma zona o adaptador reage e emite eventos sinc. de/para o endereço primário (= “Grupo 1”) e adiciona reage aos eventos sinc. do endereço secundário (= “Grupo 2”); 13) Preparação da ligação recomendada; 14) LED para indicação de um modo de teste ativo e uma nova posição selecionada de um codificador rotativo; 15) Interruptores DIP para desativar a receção de eventos sinc. (Rx = OFF) / Desativar a transmissão de eventos sinc. (Tx=OFF) / Repetição de eventos sinc. recebidos (Repeat=ON), só é permitido um adaptador de repetição dentro da mesma zona; 16) Prima para activar o modo de teste (= as luzes de todos os adaptadores conectados começam a piscar durante 5 min.) / prima novamente para desativar o modo de teste; 17) Ponto de teste.

### S SÄKERHETS- OCH MONTERINGSINFORMATION:

DALIeco swarm adapter är designad för integrering av armaturer, för fristående montering krävs en lämplig kabelklämma och isolering. Vid användning måste alla DIP-spakar och vred brukas med en isolerad skruvmejsel. Om DALI eller synkroniseringssräntyan är ansluten till extern spänning, i synnerhet till nätspänning, kan enheten bli förstörd!

1) Radioadapter för DALIecos kontrollenhets 2) Gränsyta för inmatning 3) Strömkonsumtion 4) Radioöverföringsfrekvens 5) Överförd effekt 6) Maxöverföring / Mottagningsavstånd 7) Radiokodning 8) Rekommenderat maxantal swarmadptrar inom samma grupp / samma zon 9) Typ av skydd 10) Radioantenn, justerbar 0...180°, för maxöverförings- / mottagningsavstånd bör antennen vara i 90° läge och inte överläckas av skyddande metalliska element 11) Kopplings-schema 12) Addresskodare för zon- och gruppadress, inom samma zon reagerar adaptern och skickar synkroniserade händelser från/till primäradress (= “Grupp 1”) och reagerar även på synkroniserade händelser från en sekundär adress (= “Grupp 2”); 13) Rekommenderad kabelförberedelse 14) LED för indikation av ett aktivt testläge och en ny vald position för en roterbar kodare 15) DIP-spakar för avaktivering av mottagande av synkroniserade händelser (Rx = OFF) / Avaktivering av överföring av synkroniserade händelser (Tx=OFF) / Repetition av mottagna synkroniserade händelser (Upprep=ON), bara en upppeende adapter inom samma zon tillåts 16) Tryck för att aktivera testläget (= lamporna på alla anslutna börjar blinka i 5 min) / tryck igen för att avaktivera testläget; 17) Testpunkt.

### GR ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΣΤΗΡΙΞΗΣ:

O αντάπτορας δέσμης DALIeco είναι κατασκευασμένος ώστε να ενσωματώνεται στο φωτιστικό. Για την τοποθέτηση χρειάζεται μονωμένος σφιγκτήρας καλωδίου. Οι διακόπτες DIP πρέπει να ρυθμίσουν κατασβήσιδι. Εάν ο αντάπτορας DALI ήταν η διεπαφή συγχρονισμού συνδέθει σε εξωτερική τάπα, ιδιαίτερα σε τάπα δικτύου, η μονάδα πρέπει να καταστραφεί!

1) Radioadapterikos antáptoros για τη μονάδα ελέγχου DALIeco 2) Διεπαφή τάπας 3) Ηλεκτρική ένταση 4) Συγχρότητη ραδιοφωνικής μετάδοσης 5) Ισχύς μετάδοσης 6) Μέγιστη απόσταση μετάδοσης / λήψης 7) Ραδιοφωνικό σήμα 8) Προτεινόμενος μέγιστος αριθμός ρυθμίστων δέσμης στην ίδια ομάδα / ίδια ζώνη 9) Τύπος προστασίας 10) Ραδιοφωνική κεραία, ρύθμιση από 0...180°, για τη μέγιστη απόσταση με γωνία 90° και να μην καλύπτεται από θωρακισμένα μεταλλικά στοιχεία 11) καλωδίωση 12) Κωδικοποιητές διεύθυνσεων και ομαδικών διευθυνσών. Στην ίδια ζώνη ο αντάπτορας αντιδρά και στέλνει σήματα συγχρονισμού από/προς την κύρια διεύθυνση (= “Ομάδα 1”) και επιπλέον αντιδρά σε σήματα συγχρονισμού από τη δευτερεύουσα διεύθυνση (= “Ομάδα 2”); 13) Προετοιμάζεται LED διοδοκατηστής λειτουργίας και νέα επιλεγμένη θέση περιστροφικού προγραμματιστή 14) Διακόπτες DIP για την απενεργοποίηση των σημάτων συγχρονισμού (Rx = OFF) / Επανεργοποίηση μετάδοσης σημάτων συγχρονισμού (Tx=OFF) / Επανάληψη λήψης σημάτων συγχρονισμού (Πεταλόημψη=ON), επιτρέπεται μόνο ένας αντάπτορας επανάληψης στην ίδια ζώνη 16) Πλατότης για να ενεργοποιήσετε τη δοκιμαστική λειτουργία (= τα φώτα όλων των συνδεδεμένων συσκευών ξεκινάνε να αναβοσθήνουν για 5 λεπτά) / πατήστε ξανά για να απενεργοποιήσετε τη δοκιμαστική λειτουργία; 17) Σημείου ελέγχου.

### D ISTRUZIONI SULLA SICUREZZA E IL MONTAGGIO:

L'adattatore Swarm DALIeco è concepito per l'integrazione in impianti di illuminazione; un montaggio indipendente richiede un morsetto per cavo e isolamento appropriati. Nel funzionamento tutte le impostazioni di interruttori DIP e manopole devono essere effettuate con cacciavite isolato. Se l'interfaccia DALI o sinc. sono collegate a una alimentazione esterna, in particolare alla rete elettrica, l'unità potrebbe distruggersi!

1) Adattatore radio per unità di controllo DALIeco; 2) Interfaccia di alimentazione; 3) Consumo di corrente; 4) Frequenza di trasmissione radio; 5) Potenza di trasmissione; 6) Distanza max. trasmissione / ricezione; 7) Codifica radio; 8) Numero max. raccomandato di adattatori Swarm per gruppo / per zona; 9) Tipo di protezione; 10) Antenna radio, regolabile 0...180°, per la distanza max. di trasmissione/ricezione, l'antenna deve essere a 90° e non coperta da schermi metallici; 11) schema di cablaggio; 12) Codificatori di indirizzo per zona e indirizzo di gruppo, entro la stessa zona l'adattatore reagisce a e invia eventi sinc. da/ai indirizzi primario (= “Gruppo 1”) e reagisce, inoltre, a eventi sinc. da indirizzo secondario (= “Gruppo 2”); 13) Preparazione raccomandata per i cavi; 14) LED per indicazione di modalità di prova attiva e una nuova posizione selezionata per il codificatore girevole; 15) interruttori DIP per disattivare la ricezione di eventi sinc. (Rx = OFF) / disattivare la trasmissione di eventi sinc. (Tx=OFF) / Ripetizione di eventi sinc. ricevuti (Ripetizione=ON), solo un adattatore per la ripetizione entro la stessa zona consentito; 16) Premere per attivare la modalità di prova (= le luci collegate iniziano a lampeggiare per 5 min.) / premere per disattivare la modalità di prova; 17) Test point.

### E INFORMACIÓN DE MONTAJE Y SEGURIDAD:

El DALIeco Swarm Adapter está diseñado para la integración de luminarias. Un montaje independiente requiere de abrazaderas y aislamiento de cable adecuadas. El ajuste de todos los interruptores DIP y giratorios debe ser realizado con destornilladores aislados. Conectar la interfaz DALI o Sync. a una tensión externa, en especial a una tensión de red, podría destruir la unidad.

1) Adaptador de radio para la unidad de control DALIeco; 2) Interfaz de suministro; 3) Consumo de corriente; 4) Frecuencia de transmisión de radio; 5) Potencia de transmisión; 6) Distancia máxima de transmisión/recepción; 7) Codificación de radio; 8) Máximo recomendado de Swarm Adapters por grupo/zona; 9) Tipo de protección; 10) Antena de radio, ajustable de 0...180° (para alcanzar la distancia máxima de transmisión/recepción, la antena debe estar en una posición de 90° y libre de elementos metálicos que la bloquee); 11) Diagrama de cableado; 12) Codificadores para direcciones de zona y grupo, en una misma zona, el adaptador reacciona y envía eventos sincronizados desde y hacia la dirección primaria (Grupo 1) y también reacciona a eventos de sincronización desde la dirección secundaria (Grupo 2); 13) Preparación recomendada de cableado; 14) LED que indica la activación del modo de prueba y una nueva posición del codificador giratorio; 15) Interruptores DIP para desactivar la recepción de eventos de sincronización (Rx = OFF) / desactivar la transmisión de eventos de sincronización (Tx=OFF) / repetición de eventos de sincronización recibidos (Repeat=ON), sólo uno de los adaptadores repetidores dentro de la misma zona permite la repetición (Repeat=ON); 16) Presionar para activar el modo de prueba (las luces de todos los adaptadores conectados comienzan a parpadear por 5 min.) / presionar de nuevo para desactivar el modo de prueba; 17) Punto de prueba.

### NL VEILIGHEIDS- EN MONTAGEINFORMATIE:

DALIeco zwermadapter is ontworpen voor de integratie van lampen. Een onafhankelijke bevestiging dient gecombineerd te worden met een geschikte kabelklem en goede isolatie. Alle DIP-switches en roterende instellingen moeten worden verricht met een geïsoleerde schroevendraaier. Als de DALI of Sync.-interface verbonden is met een externe spanningsbron, met name met netspanning, kan het apparaat vernietigd worden!

1) Radio-adapter voor de DALIeco regelgeleidheid; 2) Aanvoer-interface; 3) Stroomverbruik; 4) Radiozendfrequentie; 5) Uitgezonden vermogen; 6) Max. transmissie-/ontvangstaafstand; 7) Radiocodering; 8) Aanbevolen max. aantal zwermadapters binnen dezelfde groep / dezelfde zone; 9) Type bescherming; 10) Radio-antenne, instelbaar van 0... 180°, voor de max. transmissie- / ontvangstaafstand moet de antenne in een positie van 90° staan en niet zijn afgedekt met metalen elementen 11) bedradingsschema; 12) Adrescodeerde voor zone- en groepsadressen, binnen dezelfde zone reageert de adapter op en zendt sync.-gebeurtenissen van / naar het primaire adres (= „groep 1“) en reageert bovenop op gebeurtenissen vanaf het secundaire adres (= „groep 2“); 13) Aanbevolen draadafstand; 14) LED voor indicatie van een actieve testmodus en een nieuwe positie van de codeerde giratorisch; 15) DIP-schakelaars voor het uitschakelen van de ontvangst van sync.-gebeurtenissen (Rx = OFF) / uitschakelen van zending van sync.-gebeurtenissen (Tx = OFF) / herhalen van de ontvanger van sync.-gebeurtenissen (Repeat = ON), slechts één zwermadapter binnen dezelfde zone is toegestaan; 16) Druk om de testmodus in te schakelen (= alle aangesloten lampen knipperen gedurende 5 minuten) / druk opnieuw om de testmodus uit te schakelen; 17) Testpunt.

### N INFORMASJON ANG.

## SIKKERHEDS- OG MONTERINGSINSTRUKTION

DALIeco swarm adapteren er designet til integration i belysningsarmaturer, en uafhængig montering kræver en egenet kabelklemme og isolering. Alle DIP-switches og roterende kontakter skal installeres med en isoleret skruetrækker. Hvis DALI eller sync.-interfacen er tilsluttet til en ekstern spanning, især med netspænding, kan enheden blive ødelagt!

- 1) Radio adapter til DALIeco-styringen; 2) Forsynings- interface;
- 3) Strømforsyning; 4) Radiosendefrekvens; 5) Sendeeffekt
- 6) Max. transmissions- / modtagelsesafstand; 7) Radiokodning;
- 8) Anbefalet max. antal swarm adapters inden for samme grupper/same zone; 9) Beskyttelsesgrad; 10) Radioantenne, justerbar 0...180°, for at have max. transmissions- / modtagelsesafstand bør antennen være i 90° position og ikke være dækket af afskærmede metallementer 11) Tilslutningsdiagram;
- 12) Adressekodere til zone- og gruppedresser, inden for samme zone reagerer adapteren til og sender sync.-hændelser fra til primære adresser (= "Gruppe 1") og reagerer endvidere på sync.-hændelser fra sekundær adresse (= "Gruppe 2"); 13) Anbefalet ledningsforberedelse; 14) LED til indikering af en aktiv testtilstand og en ny valgt position for en roterende koder; 15) DIP-switch til at deaktivere modtagelse af sync.-hændelser (Rx = OFF) / Deaktivering af transmission af sync.-hændelser (Tx=OFF) / Gentagelse af modtagne sync.-hændelser (Repeat=ON), kun en repeat-adapter inden for samme zone er tilladt; 16) Tryk for at aktivere testtilstand (= lyset i alle tilsluttede begynder at blinke i 5 min.) / tryk igen for at deaktivere testtilstanden; 17) Testpunkt.

## INFORMACE O BEZPEČNOSTI A MONTÁŽI:

Swarm adaptér DALIeco je určený pro integraci svítidel; nezávislá montáž vyžaduje vhodnou kabelovou příchytku a izolaci. Za provozu musí být všechna nastavení přepínače DIP a otocných přepínačů pováděna izolovaným šroubovákom. V případě připojení DALI nebo rozhraní Sync k externímu napáti, zejména sítovému, se může jednotka zničit!

- 1) Rádiový adaptér pro řídící jednotku DALIeco; 2) Napájecí rozhraní; 3) Spotřeba proudu; 4) Frekvence rádiového vysílání;
- 5) Vysílaný výkon; 6) Max. vzdálenost vysílání/příjmu; 7) Rádióvé kódování; 8) Doproručený max. počet swarm adaptérů ve stejném skupině / ve stejné zóně; 9) Stupeň krytí; 10) Rádióvá anténa, nastavitelná 0...180°, pro max. vzdálenost vysílání/příjmu musí být anténa v poloze 90° a nesmí být zakrytá stínicími kovovými prvky; 11) Schéma zapojení; 12) Kodéry adres pro adresy zón a skupin, ve stejné zóně reaguje adaptér na synchronizované události z primární adresy a zásilku je na primární adresu (= „skupina 1“), a navíc reaguje na synchronizované události z sekundární adresy (= „skupina 2“); 13) Doproručená příprava připojení; 14) LED kontrolka pro indikaci aktivního testovacího režimu a nové zvolené polohy rotačního kodéru; 15) DIP přepínače pro deaktivaci příjmu synchronizovaných událostí (Rx = OFF) / deaktivaci vysílání synchronizovaných událostí (Tx = OFF) / opakování přijatých synchronizovaných událostí (Repeat = ON), ve stejné zóně je povolen pouze jeden opakující se adaptér; 16) Stisknutím se aktivuje testovací režim (= světla všech připojených adaptérů 5 minut blíží) / opětovným stisknutím se testovací režim deaktivuje; 17) Testovací bod.

## INFORMACIA PO TEHNIKE BEZOPASNOSTI I PРОВЕДЕНИЮ МОНТАЖА:

Груповий адаптер DALIeco предзначений для інтеграції в світильники. Для проведення незалежного монтажу требується наявність наділочного кріплення і ізоляції кабелю. Настройку всіх DIP-переключачів і поворотних регуляторів в ході експлуатації слідєтує виконувати з допомогою ізолованої отвертки. Підключення інтерфейса DALI або інтерфейса синхронізації до зовнішньому істочнику напруги, особливо, якщо це стартовий кабель, може привести до виходу блока з строю!

- 1) Радиоадаптер для блока управління DALIeco; 2) Інтерфейс питання; 3) Потреблення тока; 4) Частота радиосигнала; 5) Максимальна передача; 6) Макс. расстояние передачи/приема; 7) Способ кодирования радиосигнала; 8) Рекомендуемое макс. количество групповых адаптеров в пределах одной и той же группы/зоны; 9) Степень защищенности; 10) Радиоантенна с регулировкой положения в пределах от 0 до 180°. Для обеспечения максимального расстояния передачи/приема антенну следует установить под углом 90°; она не должна быть закрыта экранирующими металлическими деталями; 11) Схема подключения; 12) Кодовые переключатели адресов зоны и группы. В пределах одной зоны адаптер отрабатывает и отправляет события синхронизации с/на основной адрес (переключатель «Group 1»), а также реагирует на события синхронизации с дополнительным адресом (переключатель «Group 2»); 13) Рекомендуемая подготовка проводов; 14) Светодиод сигнализации активного режима тестирования и нового выбранного положения поворотного кабельного переключателя; 15) DIP-переключатели для отключения приема событий синхронизации (Rx = OFF)/отключения передачи событий синхронизации (Tx=OFF)/повтора принятых событий синхронизации (Repeat=ON). В пределах одной зоны может быть установлен только один адаптер, повторяющий события синхронизации; 16) Нажмите для перехода в режим тестирования (индикаторы всех подключенных блоков мигают в течение 5 минут)/нажмите еще раз для выхода из режима тестирования; 17) Тестовая точка.

## BIZTONSÁGI ÉS FELSZERELÉSI TÁJÉKOZTATÓ:

A DALIeco csoport adapter a világítótestek integrálására szolgál, a független felszereléshez megfelelő kábelsarúra és szigetelésre van szükség. A DIP-kapszólók és a kódoló forgógombok működés közbeni beállításához szügezt el csavarhúzót használjon. Ha a DALI, vagy a szinkronizálási interfész különböző feszültségre van csatlakoztatva, különösen hálózati feszültségre, az egység károsodhat.

- 1) Rádió adapter til DALIeco-styringen; 2) Forsynings- interface;
- 3) Strømforsyning; 4) Radiosendefrekvens; 5) Sendeeffekt
- 6) Max. transmissions- / modtagelsesafstand; 7) Radiokodning;
- 8) Anbefalet max. antal swarm adapters inden for samme grupper/same zone; 9) Beskyttelsesgrad; 10) Radioantenne, justerbar 0...180°, for at have max. transmissions- / modtagelsesafstand bør antennen være i 90° position og ikke være dækket af afskærmede metallementer 11) Tilslutningsdiagram;
- 12) Adressekodere til zone- og gruppedresser, inden for samme zone reagerer adapteren til og sender sync.-hændelser fra til primære adresser (= "Gruppe 1") og reagerer endvidere på sync.-hændelser fra sekundær adresse (= "Gruppe 2"); 13) Anbefalet ledningsforberedelse; 14) LED til indikering af en aktiv testtilstand og en ny valgt position for en roterende koder; 15) DIP-switch til at deaktivere modtagelse af sync.-hændelser (Rx = OFF) / Deaktivering af transmission af sync.-hændelser (Tx=OFF) / Gentagelse af modtagne sync.-hændelser (Repeat=ON), kun en repeat-adapter inden for samme zone er tilladt; 16) Tryk for at aktivere testtilstand (= lyset i alle tilsluttede begynder at blinke i 5 min.) / tryk igen for at deaktivere testtilstanden; 17) Testpunkt.

**CZ INFORMACE O BEZPEČNOSTI A MONTÁŽI:**  
Swarm adaptér DALIeco je určený pro integraci svítidel; nezávislá montáž vyžaduje vhodnou kabelovou příchytku a izolaci. Za provozu musí být všechna nastavení přepínače DIP a otocných přepínačů pováděna izolovaným šroubovákom. V případě připojení DALI nebo rozhraní Sync k externímu napáti, zejména sítovému, se může jednotka zničit!

- 1) Rádiový adaptér pro řídící jednotku DALIeco; 2) Napájecí rozhraní; 3) Spotřeba proudu; 4) Frekvence rádiového vysílání;
- 5) Vysílaný výkon; 6) Max. vzdálenost vysílání/příjmu; 7) Rádióvé kódování; 8) Doproručený max. počet swarm adaptérů ve stejném skupině / ve stejné zóně; 9) Stupeň krytí; 10) Rádióvá anténa, nastavitelná 0...180°, pro max. vzdálenost vysílání/příjmu musí být anténa v poloze 90° a nesmí být zakrytá stínicími kovovými prvky; 11) Schéma zapojení; 12) Kodéry adres pro adresy zón a skupin, ve stejné zóně reaguje adaptér na synchronizované události z primární adresy a zásilku je na primární adresu (= „skupina 1“), a navíc reaguje na synchronizované události z sekundární adresy (= „skupina 2“); 13) Doproručená příprava připojení; 14) LED kontrolka pro indikaci aktivního testovacího režimu a nové zvolené polohy rotačního kodéru; 15) DIP přepínače pro deaktivaci příjmu synchronizovaných událostí (Rx = OFF) / deaktivaci vysílání synchronizovaných událostí (Tx = OFF) / opakování přijatých synchronizovaných událostí (Repeat = ON), ve stejné zóně je povolen pouze jeden opakující se adaptér; 16) Stisknutím se aktivuje testovací režim (= světla všech připojených adaptérů 5 minut blíží) / opětovným stisknutím se testovací režim deaktivuje; 17) Testovací bod.

**INFORMACIA PO TEHNICE BEZOPASNOSTI I ПРОВЕДЕНИЮ МОНТАЖА:**

Груповий адаптер DALIeco предзначений для інтеграції в світильники. Для проведення незалежного монтажу требується наявність наділочного кріплення і ізоляції кабелю. Настройку всіх DIP-переключачів і поворотних регуляторів в ході експлуатації слідєтує виконувати з допомогою ізолованої отвертки. Підключення інтерфейса DALI або інтерфейса синхронізації до зовнішньому істочнику напруги, особливо, якщо це стартовий кабель, може привести до виходу блока з строю!

- 1) Rádiový adaptér pre riadiaci jednotku DALIeco; 2) Interfájs napájania; 3) Potrebné napäť; 4) Časťa radiosignálu;
- 5) Môžnosť prenosu; 6) Max. prenosová vzdialenosť; 7) Kódovanie signálu; 8) Odporúčaný max. počet skupinových adaptérov v jednej skupine/zóne; 9) Typ ochrany; 10) Rádiointénta, nastaviteľná 0 – 180°, na dosiahnutie max. prenosovej vzdialnosti by mala byť anténa v polohe 90°, bez krytie tieniacimi kovovými prvkami; 11) Schéma elektrického zapojenia; 12) Kodové periekločiateli adresov zóny a skupiny. V predelach danej zóny adaptér odrebatáva a odosieláva akoby sa udalosť na základe adresy skupiny („Skupina 1“), a tiež reaguje na udalosť na základe adresy skupiny („Skupina 2“); 13) Odporúčaná priprava pre pripojenie; 14) LED kontrolka na reakciu na aktívny režim testovania a novú volitu rotačného kodéra; 15) DIP periekločiateli pre deaktiváciu prijímania udalostí (Rx = OFF) / deaktiváciu vysielania udalostí (Tx = OFF) / opakovanie prijatých udalostí (Repeat = ON), v danej zóne je povolen len jeden adaptér, ktorý reaguje na udalosť; 16) Stisknutím sa aktívnuje režim testovania (svetlá všetkých pripojených adaptérov blikajú 5 minút) / stisknutím sa deaktivuje režim testovania; 17) Testovacia bod.

## BEZPEČNOSTNÉ A MONTÁŽNE POKYNY:

Skupinový adaptér DALIeco je určený na integráciu osvetľovacích telies, nezávislá montáž si vyžaduje príslušnú kábelovú svorku a izoláciu. V prevádzke sa DIP prepínače a otocné ovládacie nastavujú izolovaným skrutkovácom. Ak je DALI alebo synchronizačné rozhranie pripojené na zdroj napájania, hlavne napájacieho napäťia, mohlo by dôjsť k zničeniu zariadenia!

- 1) Rádiový adaptér pre riadiaci jednotku DALIeco; 2) Napájacie rozhranie; 3) Spotreba prúdu; 4) Vysielacia frekvencia;
- 5) Vysielaný výkon; 6) Max. prenosová vzdialenosť; 7) Kódovanie signálu; 8) Odporúčaný max. počet skupinových adaptérov v jednej skupine/zóne; 9) Typ ochrany; 10) Rádiointénta, nastaviteľná 0 – 180°, na dosiahnutie max. prenosovej vzdialnosti by mala byť anténa v polohe 90°, bez krytie tieniacimi kovovými prvkami; 11) Schéma elektrického zapojenia; 12) Kodové periekločiateli adresov zóny a skupiny. V predelach danej zóny adaptér odrebatáva a odosieláva akoby sa udalosť na základe adresy skupiny („Skupina 1“), a tiež reaguje na udalosť na základe adresy skupiny („Skupina 2“); 13) Odporúčaná priprava pre pripojenie; 14) LED na indikáciu aktívneho testovacieho režimu a novej zvolenej pozícii rotácie kodéra; 15) DIP periekločiateli na deaktiváciu prijímania udalostí (Rx = OFF)/deaktiváciu vysielania udalostí (Tx=OFF)/opakovanie prijatých udalostí (Repeat=ON). V predelach danej zóny môže byť umiestnený len jeden adaptér, ktorý reaguje na udalosť; 16) Nájsťte na skupine a skupine zóny adresu skupiny („Skupina 1“), a tiež reaguje na udalosť na základe adresy skupiny („Skupina 2“); 17) Odporúčaná priprava pre pripojenie; 18) LED na indikáciu aktívneho testovacieho režimu a novej zvolenej pozícii rotácie kodéra; 19) DIP periekločiateli na deaktiváciu prijímania udalostí (Rx = OFF)/deaktiváciu vysielania udalostí (Tx=OFF)/opakovanie prijatých udalostí (Repeat=ON).

## SZINCHRONIZÁCIÓ ÉS FELSZERELÉSI TÁJÉKOZTATÓ:

Adapter DALIeco Swarm Adapter je zasnovan za integració svetlik. Za samostojno montoza sta potrebu izzetna kabelska spojka in izolacija. Med delovanjem je treba veva nastavitev stikala DIP in rotacijskih kodirnikov izvesti z izoliranim izvajačem. Če napeljava DALI ali vmesnik za sinhronizacijo povežete z zunanjim napetostjo, zlasti z napetostnim omrežjem, lahko pride do uničenja enote!

- 1) Radijski adapter za kontrolno enoto DALIeco; 2) napajalni vmesnik; 3) trenutna poraba; 4) frekvenca radijskega prenosu; 5) zmogljivost prenosa; 6) največja razdalja prenosa/sprejema; 7) radijski kodiranje; 8) priporočljivo največje št. adapterjev Swarm Adapter v isti skupini/isti coni; 9) vrsta zaščite; 10) Radijska antena, prilagodljiva od 0° do 180°; za največjo razdaljo prenosa/sprejema mora biti antena v položaju 90° in je ne smejo prekrivati zaščitni kovinski elementi; 11) načrt oziroma; 12) kodirniki naslovov za naslove in skupini; 13) radijska antena, prilagodljiva od 0° do 180°; za največjo razdaljo prenosa/sprejema mora biti antena v položaju 90° in je ne smejo prekrivati zaščitni kovinski elementi; 14) načrt oziroma; 15) načrt oziroma; 16) maksimalna razdalja prenosa/sprejema; 17) radijski kodiranje; 18) priporočljivo največje št. adapterjev Swarm Adapter v isti skupini/isti coni; 19) vrsta zaščite; 20) radijska antena, prilagodljiva od 0° do 180°; za največjo razdaljo prenosa/sprejema mora biti antena v položaju 90° in je ne smejo prekrivati zaščitni kovinski elementi; 21) načrt oziroma; 22) kodirniki naslovov za naslove in skupini; 23) radijska antena, prilagodljiva od 0° do 180°; za največjo razdaljo prenosa/sprejema mora biti antena v položaju 90° in je ne smejo prekrivati zaščitni kovinski elementi; 24) načrt oziroma; 25) načrt oziroma; 26) maksimalna razdalja prenosa/sprejema; 27) radijski kodiranje; 28) priporočljivo največje št. adapterjev Swarm Adapter v isti skupini/isti coni; 29) vrsta zaščite; 30) radijska antena, prilagodljiva od 0° do 180°; za največjo razdaljo prenosa/sprejema mora biti antena v položaju 90° in je ne smejo prekrivati zaščitni kovinski elementi; 31) načrt oziroma; 32) kodirniki naslovov za naslove in skupini; 33) radijska antena, prilagodljiva od 0° do 180°; za največjo razdaljo prenosa/sprejema mora biti antena v položaju 90° in je ne smejo prekrivati zaščitni kovinski elementi; 34) načrt oziroma; 35) načrt oziroma; 36) maksimalna razdalja prenosa/sprejema; 37) radijski kodiranje; 38) priporočljivo največje št. adapterjev Swarm Adapter v isti skupini/isti coni; 39) vrsta zaščite; 40) radijska antena, prilagodljiva od 0° do 180°; za največjo razdaljo prenosa/sprejema mora biti antena v položaju 90° in je ne smejo prekrivati zaščitni kovinski elementi; 41) načrt oziroma; 42) kodirniki naslovov za naslove in skupini; 43) radijska antena, prilagodljiva od 0° do 180°; za največjo razdaljo prenosa/sprejema mora biti antena v položaju 90° in je ne smejo prekrivati zaščitni kovinski elementi; 44) načrt oziroma; 45) načrt oziroma; 46) maksimalna razdalja prenosa/sprejema; 47) radijski kodiranje; 48) priporočljivo največje št. adapterjev Swarm Adapter v isti skupini/isti coni; 49) vrsta zaščite; 50) radijska antena, prilagodljiva od 0° do 180°; za največjo razdaljo prenosa/sprejema mora biti antena v položaju 90° in je ne smejo prekrivati zaščitni kovinski elementi; 51) načrt oziroma; 52) kodirniki naslovov za naslove in skupini; 53) radijska antena, prilagodljiva od 0° do 180°; za največjo razdaljo prenosa/sprejema mora biti antena v položaju 90° in je ne smejo prekrivati zaščitni kovinski elementi; 54) načrt oziroma; 55) načrt oziroma; 56) maksimalna razdalja prenosa/sprejema; 57) radijski kodiranje; 58) priporočljivo največje št. adapterjev Swarm Adapter v isti skupini/isti coni; 59) vrsta zaščite; 60) radijska antena, prilagodljiva od 0° do 180°; za največjo razdaljo prenosa/sprejema mora biti antena v položaju 90° in je ne smejo prekrivati zaščitni kovinski elementi; 61) načrt oziroma; 62) kodirniki naslovov za naslove in skupini; 63) radijska antena, prilagodljiva od 0° do 180°; za največjo razdaljo prenosa/sprejema mora biti antena v položaju 90° in je ne smejo prekrivati zaščitni kovinski elementi;