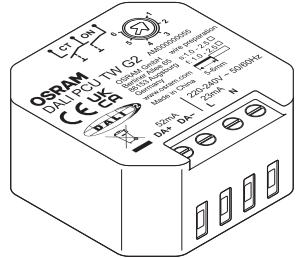
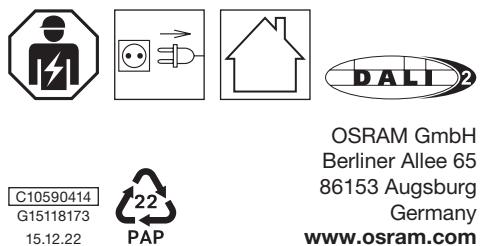


DALI PCU TW G2

Control Unit for manual dimming of standard DALI and DALI DT8 tunable white luminaire¹⁾

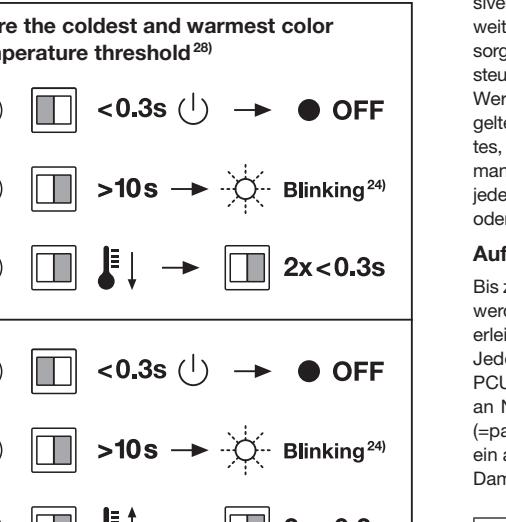
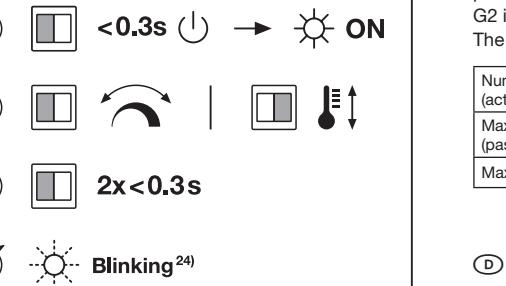
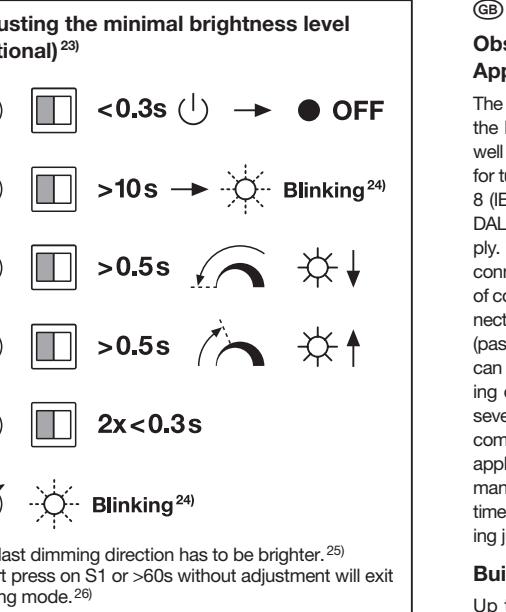
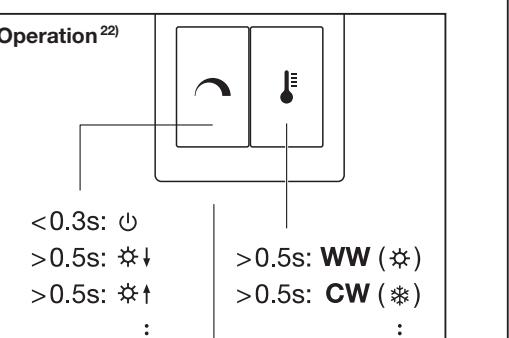
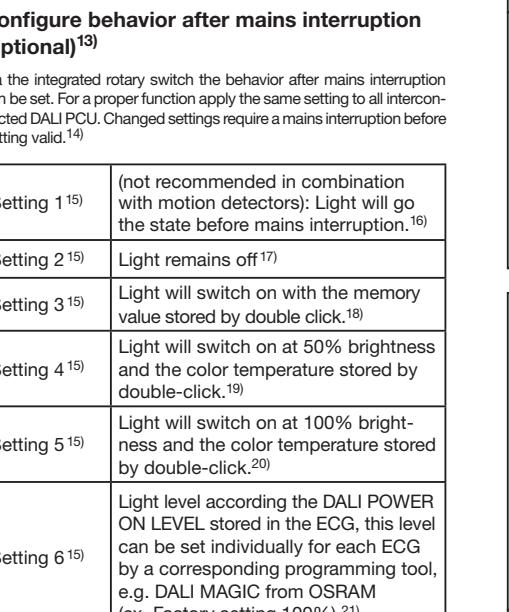
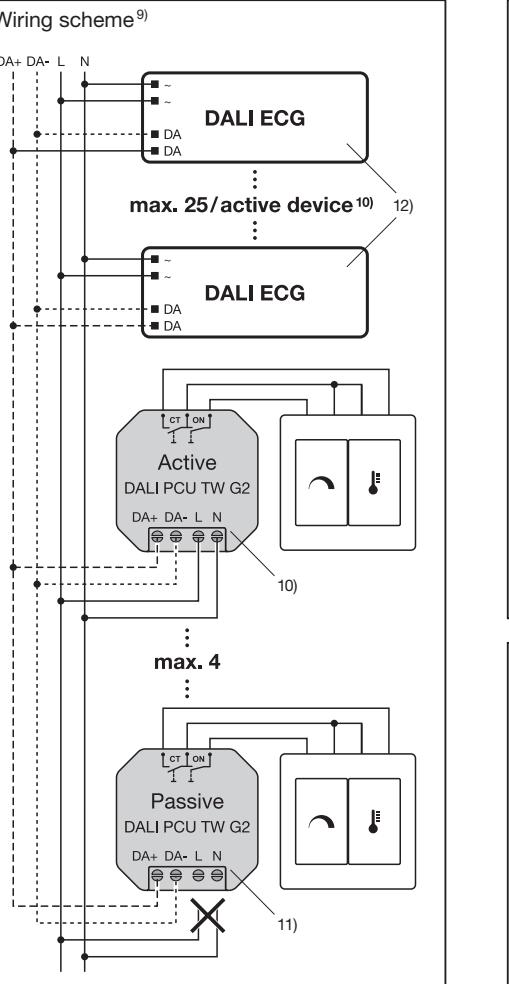
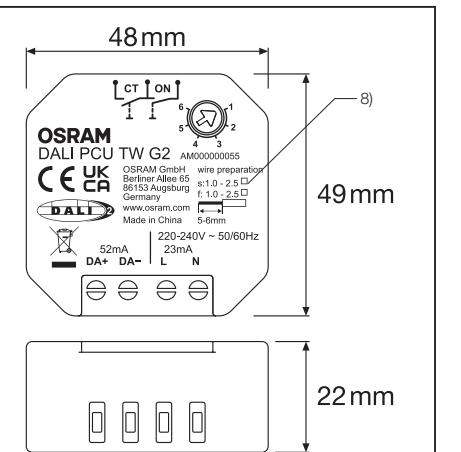


OSRAM



C10590414
G15118173
15.12.22
PAP

V _{AC}	230V, 50/60Hz
P _{MAX}	<2W
t _a	0 ... 50°C
Control interface ²⁾	DA + / DA - 16V _{DC} max. 300m total wire length ³⁾
Color temperature setting range ⁴⁾	2000...10000K
Type of protection ⁵⁾	IP20
Max load ⁶⁾	25 DALI ECG / 52mA
Allowed leads diameter ⁷⁾	1.0...2.5 mm ²



Dimming direction will change with each long press of button 2. The last dimming direction has to be colder for the coldest color temperature threshold and warmer for the warmest color temperature threshold.²⁹⁾ Short press on S1 or >60s without adjustment will exit setting mode.²⁶⁾

(B) Operating instructions

Observe mounting and safety instructions
Application and function

The DALI PCU TW G2 makes it possible to manually adjust the brightness of luminaires with standard DALI drivers as well as to set the colour temperature of luminaires with drivers for tunable white that are compatible with DALI Device Type 8 (IEC 62386-209). The DALI PCU TW G2 is certified as a DALI-2 application controller with integrated bus power supply. The bus power supply is active when the controller is connected to mains voltage (active operations). The number of control sections can be expanded by synchronously connecting additional DALI PCU TW G2s without mains voltage (passive operation). The number of controllable luminaires can be easily increased (max. 4) by synchronously connecting devices hooked to mains voltage (active operation). If several DALI PCU TW G2 are connected synchronously, the commands issued by the most recently used controller will apply. All other DALI PCU TW G2s will receive these commands as well. The control section can be switched at any time without causing any disruptive secondary effects, including jumps in brightness and colour temperature.

Buildup of several points of operation

Up to four 4 DALI PCU TW G2 can be interconnected. But special attention must be paid to the polarity of the DALI control wiring. Every mains-powered DALI PCU TW G2 (= active DALI PCU TW G2) can supply 25 DALI EVGs and another non-mains-powered DALI PCU TW G2 (= passive DALI PCU TW). At least one active DALI PCU TW G2 is required.

The following system sizes are possible:

Number of DALI PCU TW G2 (active operation)	1	2	3	4
Max. number of DALI PCU TW G2 (passive operation)	1	2	1	-
Max. number of DALI EVG	25	50	75	100

(D) Bedienungsanleitung

Montage und Sicherheitshinweise beachten
Anwendung und Funktion

Das DALI PCU TW G2 ermöglicht die manuelle Einstellung der Helligkeit von Leuchten mit standard-DALI Treiber, sowie die Anpassung der Farbtemperatur von Leuchten mit DALI Device Type 8 (IEC 62386-209) kompatiblen Treibern für Tunable White. Das DALI PCU TW G2 ist als DALI-2 Applikation-Kontroller mit integrierter Bus-Spannungsversorgung zertifiziert. Die Bus-Spannungsversorgung ist aktiv, wenn das Steuergerät mit Netzspannung versorgt wird (aktiver Betrieb). Durch Parallelschaltung zusätzlicher DALI PCU TW G2 ohne Netzspannungsversorgung (passiver Betrieb) lässt sich die Anzahl der Bedienstellen erweitern, durch Parallelschaltung von netzspannungsversorgten Geräten (aktiver Betrieb) auch die Anzahl der ansteuerbaren Leuchten auf einfache Weise erhöhen (max. 4). Werden mehrere DALI PCU TW G2 parallelgeschaltet, gelten die Kommandos des zuletzt betätigten Steuergerätes, alle anderen DALI PCU TW G2 empfangen diese Kommandos ebenfalls. Ein Wechsel der Bedienstelle ist daher jederzeit ohne störende Nebeneffekte, wie z.B. Helligkeits- oder Farbtemperatursprünge möglich.

Aufbau mehrerer Bedienstellen

Bis zu 4 DALI PCU TW G2 können miteinander verbunden werden, dabei ist auf die richtige Polung der DALI Steuerleitung zu achten.

Jedes netzversorgte DALI PCU TW G2 (=aktives DALI PCU TW G2) kann 25 DALI EVG und ein weiteres nicht an Netzspannung angeschlossenes DALI PCU TW G2 (=passives DALI PCU TW) versorgen. Es ist mindestens ein aktives DALI PCU TW G2 erforderlich.

Damit ergeben sich folgende Systemgrößen:

Anzahl DALI PCU TW G2 (aktiver Betrieb)	1	2	3	4
Max. Anzahl DALI PCU TW G2 (Passiver Betrieb)	1	2	1	-
Max. Anzahl DALI EVG	25	50	75	100

Número de DALI PCU TW G2 (funcionamiento activo)	1	2	3	4
Número máx. de DALI PCU TW G2 (funcionamiento pasivo)	1	2	1	-
Número máx. de DALI ECE	25	50	75	100

(F) Mode d'emploi

Veuillez respecter les consignes de montage et de sécurité
Applications et fonctions

Le variateur DALI PCU TW G2 permet un réglage manuel de la luminosité des luminaires dotés d'un pilote DALI standard. De plus, il offre un réglage de la température de couleur des luminaires équipés de pilotes DALI de type 8 (IEC 62386-209) compatibles avec la fonction Tunable White. Le variateur DALI PCU TW G2 est certifié contrôleur d'application DALI-2 avec bus d'alimentation intégré. Le bus d'alimentation est activé lorsque l'appareil de commande est sous tension (mode actif). Grâce à un couplage en parallèle de variateurs DALI PCU TW G2 supplémentaires hors tension (mode passif), il est possible d'étendre le nombre de modules de commande. Le couplage en parallèle d'appareils sous tension (mode actif) permet également d'augmenter facilement le nombre de luminaires réglables (maximum 4). Si plusieurs variateurs DALI PCU TW G2 sont couplés en parallèle, les commandes du dernier appareil de réglage confirmé seront appliquées et tous les autres variateurs DALI PCU TW G2 les recevront également. Par conséquent, il est possible de changer de module de commande à tout moment sans perturber le fonctionnement des luminaires, notamment le degré de luminosité et la température de couleur d'origine.

Accumulation de plusieurs points d'utilisation

Il est possible de connecter jusqu'à 4 variateurs DALI PCU TW G2. Pour cela, il faut veiller à respecter la polarité de la commande DALI.

Chaque variateur sous tension DALI PCU TW G2 (en mode actif) peut alimenter 25 ballasts électroniques DALI et un autre variateur hors tension DALI PCU TW G2 (en mode passif). Pour cela, un variateur actif DALI PCU TW G2 est indispensable.

Il en résulte les configurations suivantes :

Nom de variateurs DALI PCU TW G2 (mode actif)	1	2	3	4
Nom maximum de variateurs DALI PCU TW G2 (mode passif)	1	2	1	-
Nom maximum de ballasts électroniques DALI	25	50	75	100

(G) SAFETY AND MOUNTING INFORMATION:

The DALI PCU TW G2 is designed for mounting in flush device boxes, independent mounting requires appropriate cable clamp and isolation. If the DALI control interface is connected to an external voltage, particularly with mains voltage, the unit may be destroyed!

Operation as DALI-2 input device is only permitted without power supply (passive). The integrated application controller must be deactivated by the external control unit via DALI command.

1) DALI touch dimmers for flush-mounting boxes to control normal and color-temperature-adjustable lights ("tunable white") with controller compatible with DALI Device Type 8 / IEC 62386-209; 2) Control interface; 3) Max. total control wire length, required wire diameter ≥ 1,5 mm²; 4) Max. Color temperature setting range; 5) Type of protection; 6) Max. DALI control lead; 7) Allowed leads diameter (flexible or rigid); 8) Recommended wire preparation; 9) Schema of wiring; 10) Active DALI PCU TW G2 with line voltage supply; 11) DALI PCU TW G2 without line voltage supply; 12) Standard DALI or DALI Device Type 8 / IEC 62386-209 compatible ECG; 13) Configure behavior after mains interruption (optional); 14) Via the integrated rotary switch the behavior after mains interruption can be set. For a proper function apply the same setting to all interconnected DALI PCU. Changed settings require a mains interruption before getting valid; 15) Setting; 16) (not recommended in combination with motion detectors) Light will go to the state before mains interruption; 17) Short press on S1 or >60s without adjustment will exit setting mode; 18) Light will switch on with the memory value stored by double click; 19) Light will switch on at 50% brightness and the color temperature stored by double click; 20) Light will switch on at 100% brightness and the color temperature stored by double click; 21) Light level according the DALI POWER ON LEVEL stored in the ECG, this level can be set individually for each ECG by a corresponding programming tool, e.g. DALI MAGIC from OSRAM (ex. Factory setting 100%); 22) Operation as DALI-2 input device; 23) Adjusting the minimal brightness level (optional); 24) Blinking; 25) The last dimming direction has to be brighter; 26) Short press on S1 or >60s without adjustment will exit setting mode; 27) Storing and deleting a defined switch on value; 28) Store the coldest and warmest color temperature threshold; 29) Dimming direction will change with each long press of button 2. The last dimming direction has to be colder for the coldest color temperature threshold and warmer for the warmest color temperature threshold.

(D) SICHERHEITS- UND MONTAGEHINWEISE:

Das DALI PCU TW G2 ist speziell für die Montage in UP Dosen entwickelt, eine unabhängige Montage ist nur bei entsprechender Zugentlastung und ausreichender Isolation zulässig. Das Beschalten der DALI-Klemmen mit fremden Spannungen, insbesondere mit der Netzspannung, führt zur Zerstörung des Gerätes!

Der Betrieb als DALI-2 Empfänger ist ausschließlich ohne Netzversorgung (Passiv) erlaubt. Der integrierte Application Controller muss vom externen Steuergerät per DALI Befehl deaktiviert werden.

1) DALI Tastdimmer für den UP-Dosen Einbau zur Steuerung von normaler und farbtemperaturveränderlicher Beleuchtung ("Tunable White") mit DALI Device Type 8 / IEC 62386-209 kompatiblen Steuergeräten; 2) Steuertastenschritte; 3) Max. zulässige Gesamtsteuerschritte; 4) Schutzart; 6) Max. Belastbarkeit des DALI Steuerausgangs; 7) zulässige Leistungsschritte (flexibel oder statisch); 8) Empfohlene Anschlussvorbereitung; 9) Anschluss Schema; 10) netzversorgtes (flexibel) DALI PCU TW G2, mindestens ein aktives DALI PCU erforderlich, je aktiven PCU 25 EVG und ein passives PCU betreibbar; 11) passives DALI PCU TW G2 ohne Netzversorgung; 12) Standard DALI oder DALI Device Type 8 / IEC 62386-209 kompatibler ECG; 13) Verbinden nach dem Konfigurieren der Steuereinheit; 14) Masseleitung mit dem Grenzwert der Netzspannung an die integrierten Druckschalter angeschlossen werden. Zur Gewährleistung korrekter Funktionswayse nehmen Sie an allen verbundenen DALI PCU die gespeiste Einstellung vor. Geänderte Einstellungen werden erst nach einer Netzerneuerung umgesetzt; 15) Einstellung; 16) (in Verbindung mit Bewegungserkennung nicht empfohlen) Das Licht geht in den Zustand vor der Netzerneuerung aus; 17) Das Licht bleibt mit dem Doppelklick gespeicherten Farbtemperatur und 100 % Helligkeit angeschaltet; 20) Das Licht wird mit der Doppelklick gespeicherten Farbtemperatur und 100 % Helligkeit angeschaltet; 21) Lichtheit gemäß im EVG gespeicherten DALI-EINSCHALTLEISTUNG. Dieser Wert lässt sich bei jedem EVG mit einem entsprechenden Programmierloch individuell einstellen, z. B. mit DALI MAGIC von OSRAM (Einstellung ab Werk 100%); 22) Betrieb; 23) Einstellung der minimalen Helligkeit (optional); 24) Blinken; 25) Letzte Dimmrichtung muss „heller“ sein; 26) Kurzes Drücken von S1 oder einer Dauer >0s ohne Einstellungswandern gebeenden den Einstellungsmodus; 27) Speichern und Löschen eines Einschaltwerts; 28) Speichern der Grenzwerte für die kälteste und wärmste Farbtemperatur; 29) Die Dimmrichtung ändert sich bei jedem langen Drücken von Taste 2. Um den Grenzwert für die kälteste Farbtemperatur einzustellen, nutzen Sie die Dimmrichtung von warm nach kalt, um den Grenzwert für die wärmste Farbtemperatur einzustellen, die Dimmrichtung von kalt nach warm.

(E) INFORMATIONS RELATIVES À LA SÉCURITÉ :

Le DALI PCU TW G2 n'est donc pas pour être monté dans un boîtier encastré; un montage indépendant nécessite des attaches-câbles et une isolation appropriée. Si l'interface de commande DALI est raccordé à une source de tension externe, en particulier à la tension du secteur, le dispositif peut être détruit.

L'utilisation comme dispositif d'entrée DALI-2 est autorisée uniquement sans alimentation électrique (mode passif). L'application de contrôle intégré doit être désactivée par commande DALI depuis l'unité de commande externe.

1) Variateur tactile DALI pour une intégration dans des prises encastrées, destiné au réglage d'un éclairage normal ou à variation de température (Tunable White) avec modules de commande compatibles avec un pilote DALI de type 8 / IEC 62386-209; 2) Interface de commande pour la régle de la température de couleur; 3) Type de protection; 4) Plage max. pour le réglage de la température de couleur; 5) Type de protection; 6) Charge max. de commandes DALI; 7) Diamètre des câbles accepté (câble souple ou rigide); 8) Préparation recommandée pour les câbles; 9) Schéma de câblage; 10) DALI PCU TW G2 actif avec alimentation secteur, au moins un DALI PCU actif nécessaire, max. 4 PCU peuvent être connectés entre eux, jusqu'à 25 BE et 1 PCU passif peuvent être connectés par PCU actif; 11) DALI PCU TW G2 passif sans alimentation secteur; 12) Ballast électrique compatible avec un pilote DALI standard ou de type 8 / IEC 62386-209; 13) Configurer le comportement après coupure de courant (en option); 14) Le DALI PCU TW G2 peut être connecté à d'autres DALI PCU TW G2 via la ligne de DALI; 15) Réglage; 16) (non recommandé en combinaison avec détecteur de mouvement) La lumière se rallume en reprenant le dernier réglage utilisant la coupure de courant; 17) La lumière reste éteinte; 18) La lumière s'allume sur la valeur mémoire préalablement enregistrée par

E INFORMACIÓN SOBRE LA SEGURIDAD:

La unidad de control multipunto DALI PCU TW G2 está diseñada para su instalación en una caja de empotrar; el montaje independiente requiere el uso de abrazaderas de cables y aislamientos adecuados. Si la interfaz de control DALI se conecta a una tensión externa, especialmente si se trata de tensión de red, la unidad puede dañarse.

El funcionamiento como dispositivo de entrada DALI-2 solo está permitido sin sumistro eléctrico (pasivo). El Application Controller integrado debe desactivarse a través de la unidad de control.

Los reguladores táctiles DALI de montaje en caja empotrada para el control de iluminación normal y con temperatura de color modificable ("Tunable white") con controles compatibles con dispositivos DALI Type 8 / IEC 62386-209; 2) Interfaz de control; 3) Longitud máxima total del cable de control, 7) Típico diámetro (flexible o rígido), 9) Koplings-schema, 10) Activo DALI PCU TW G2 dentro de máxima tensión, minst en aktiv PCU kräfte, max. 4 PCU kan anslutna till varandra, per aktiva PCU kan upp till 25 ECG och 1 passiv PCU anslutas, 11) Passiv DALI PCU TW G2 för att kunna styra från en annan PCU, 12) Kontrollgränssnitt för att kunna styra från en annan PCU, 13) Konfigurera beteende efter strömbrottet (optional); 14) Beträde om strömstörning med styrenhet som är kompatibel med DALI-Enhets-ID 8/IEC 62386-209;

1) Touchdimmers van Dalu voor inbouwdozen om normale lampen en lampen met aanpasbare kleurtemperatuur ("tunable white") zijn alleen geschikt voor de bediening van de externe spanningsspanner. Pas voor een goede werking dezelfde installatie toe op alle aangesloten DALI PCU's. Gegeerde instellingen zijn pas geldig na een stroombreukinstelling; 15) Instelling; 16) niet aanbouwen in combinatie met bewegingsdetectoren; Het licht keert terug naar de toestand voordat de stroombreukinstelling; 17) Het licht blijft uit; 18) Het licht gaat aan met de geheugenwaarde die is opgeslagen door te dubbelklikken; 19) Het licht gaat aan met 50% helderheid en de kleurtemperatuur die is opgeslagen door te dubbelklikken; 21) Lichtweergave overeenkomstig de DALI-PCU-kleurtemperatuur dat in de ECG is opgeslagen. U kunt de voorwerp voor elke ECG afzonderlijk instellen met behulp van de externe spanningsspanner. De externe spanningsspanner moet worden aangesloten, omdat anders kan worden beschadigd; 22) De externe spanningsspanner moet worden aangesloten, omdat anders kan worden beschadigd; 23) Instellen; 24) Knoppen; 25) De laatste dimmering moet helderder zijn; 26) Verlapt de instellingsduur van SI of 10s; 27) Oproepen zonder aanpassing; 27) Oproepen en verwijderen van een gedefinieerde inschakelwaarde; 28) Sta de kouriste in warmste dremmel voor de kleurtemperatuur op; 29) Wijzig de dimmering elke keer u lang drukt op toets 2: De laatste dimmering moet kouder zijn voor de koudste dremmel en warm voor de warmste dremmel voor de kleurtemperatuur.

SÄKERHETSINFORMATION:

DALI PCU TW G2 är designad för montering i en väggmonterad låda, vid fristående montering krävs en lämplig kabellåmåla och isolering. Om DALI:s kontrollgränsnitt är anslutet till extern spänning, är synnerligen tillåtet, kan enheten komma att förstöras!

Användning som DALI-2-ingångsenhet är endast tillåten utom strömförslöring (passiv). Den integrerade applicationstyrningen måste tas bort för att använda den från DALI-kommandon.

1) DALI touch-dimmer för inblanda boxar för normala lampor och lampor med justerbart färgtemperatur ("justerbart vitt") med styrenhet som är kompatibel med DALI-Enhets-ID 8/IEC 62386-209; 2) Kontrollgränsnitt; 3) Max, totalt rörligt kabellåmåla till 1,5 mm²; 4) Maximal rörlighet för inställning av färgtemperatur; 5) Typ av skydd; 6) Max, DALI kontrollbelästning; 7) Típico diámetro (flexible oír fast); 8) Recomendado kabellåmåla; 9) Koplings-schema; 10) Aktivo DALI PCU TW G2 driven med hänställning, minst en aktiv PCU kräfte, max. 4 PCU kan anslutna till varandra, per aktiva PCU kan upp till 25 ECG och 1 passiv PCU anslutas, 11) Passiv DALI PCU TW G2 för att kunna styra från en annan PCU, 12) Kontrollgränsnitt för att kunna styra från en annan PCU, 13) Konfigurera beteende efter strömbrottet (optional); 14) Beträde om strömstörning med styrenhet som är kompatibel med DALI-Enhets-ID 8/IEC 62386-209;

1) Reguladores táctiles DALI de montaje en caja empotrada para el control de iluminación normal y con temperatura de color modificable ("Tunable white") con controles compatibles con dispositivos DALI Type 8 / IEC 62386-209; 2) Interfaz de control; 3) Longitud máxima total del cable de control, 7) Típico diámetro (flexible o rígido); 8) Recomendado kabellåmåla; 9) Koplings-schema, 10) Aktivo DALI PCU TW G2 driven med hänställning, minst en aktiv PCU kräfte, max. 4 PCU kan anslutna till varandra, per aktiva PCU kan upp till 25 ECG och 1 passiv PCU anslutas, 11) Passiv DALI PCU TW G2 för att kunna styra från en annan PCU, 12) Kontrollgränsnitt för att kunna styra från en annan PCU, 13) Konfigurera beteende efter strömbrottet (optional); 14) Beträde om strömstörning med styrenhet som är kompatibel med DALI-Enhets-ID 8/IEC 62386-209;

1) Reguladores táctiles DALI de montaje en caja empotrada para el control de iluminación normal y con temperatura de color modificable ("Tunable white") con controles compatibles con dispositivos DALI Type 8 / IEC 62386-209; 2) Interfaz de control; 3) Longitud máxima total del cable de control, 7) Típico diámetro (flexible o rígido); 8) Recomendado kabellåmåla; 9) Koplings-schema, 10) Aktivo DALI PCU TW G2 driven med hänställning, minst en aktiv PCU kräfte, max. 4 PCU kan anslutna till varandra, per aktiva PCU kan upp till 25 ECG och 1 passiv PCU anslutas, 11) Passiv DALI PCU TW G2 för att kunna styra från en annan PCU, 12) Kontrollgränsnitt för att kunna styra från en annan PCU, 13) Konfigurera beteende efter strömbrottet (optional); 14) Beträde om strömstörning med styrenhet som är kompatibel med DALI-Enhets-ID 8/IEC 62386-209;

1) Reguladores táctiles DALI de montaje en caja empotrada para el control de iluminación normal y con temperatura de color modificable ("Tunable white") con controles compatibles con dispositivos DALI Type 8 / IEC 62386-209; 2) Interfaz de control; 3) Longitud máxima total del cable de control, 7) Típico diámetro (flexible o rígido); 8) Recomendado kabellåmåla; 9) Koplings-schema, 10) Aktivo DALI PCU TW G2 driven med hänställning, minst en aktiv PCU kräfte, max. 4 PCU kan anslutna till varandra, per aktiva PCU kan upp till 25 ECG och 1 passiv PCU anslutas, 11) Passiv DALI PCU TW G2 för att kunna styra från en annan PCU, 12) Kontrollgränsnitt för att kunna styra från en annan PCU, 13) Konfigurera beteende efter strömbrottet (optional); 14) Beträde om strömstörning med styrenhet som är kompatibel med DALI-Enhets-ID 8/IEC 62386-209;

1) Reguladores táctiles DALI de montaje en caja empotrada para el control de iluminación normal y con temperatura de color modificable ("Tunable white") con controles compatibles con dispositivos DALI Type 8 / IEC 62386-209; 2) Interfaz de control; 3) Longitud máxima total del cable de control, 7) Típico diámetro (flexible o rígido); 8) Recomendado kabellåmåla; 9) Koplings-schema, 10) Aktivo DALI PCU TW G2 driven med hänställning, minst en aktiv PCU kräfte, max. 4 PCU kan anslutna till varandra, per aktiva PCU kan upp till 25 ECG och 1 passiv PCU anslutas, 11) Passiv DALI PCU TW G2 för att kunna styra från en annan PCU, 12) Kontrollgränsnitt för att kunna styra från en annan PCU, 13) Konfigurera beteende efter strömbrottet (optional); 14) Beträde om strömstörning med styrenhet som är kompatibel med DALI-Enhets-ID 8/IEC 62386-209;

1) Reguladores táctiles DALI de montaje en caja empotrada para el control de iluminación normal y con temperatura de color modificable ("Tunable white") con controles compatibles con dispositivos DALI Type 8 / IEC 62386-209; 2) Interfaz de control; 3) Longitud máxima total del cable de control, 7) Típico diámetro (flexible o rígido); 8) Recomendado kabellåmåla; 9) Koplings-schema, 10) Aktivo DALI PCU TW G2 driven med hänställning, minst en aktiv PCU kräfte, max. 4 PCU kan anslutna till varandra, per aktiva PCU kan upp till 25 ECG och 1 passiv PCU anslutas, 11) Passiv DALI PCU TW G2 för att kunna styra från en annan PCU, 12) Kontrollgränsnitt för att kunna styra från en annan PCU, 13) Konfigurera beteende efter strömbrottet (optional); 14) Beträde om strömstörning med styrenhet som är kompatibel med DALI-Enhets-ID 8/IEC 62386-209;

1) Reguladores táctiles DALI de montaje en caja empotrada para el control de iluminación normal y con temperatura de color modificable ("Tunable white") con controles compatibles con dispositivos DALI Type 8 / IEC 62386-209; 2) Interfaz de control; 3) Longitud máxima total del cable de control, 7) Típico diámetro (flexible o rígido); 8) Recomendado kabellåmåla; 9) Koplings-schema, 10) Aktivo DALI PCU TW G2 driven med hänställning, minst en aktiv PCU kräfte, max. 4 PCU kan anslutna till varandra, per aktiva PCU kan upp till 25 ECG och 1 passiv PCU anslutas, 11) Passiv DALI PCU TW G2 för att kunna styra från en annan PCU, 12) Kontrollgränsnitt för att kunna styra från en annan PCU, 13) Konfigurera beteende efter strömbrottet (optional); 14) Beträde om strömstörning med styrenhet som är kompatibel med DALI-Enhets-ID 8/IEC 62386-209;

1) Reguladores táctiles DALI de montaje en caja empotrada para el control de iluminación normal y con temperatura de color modificable ("Tunable white") con controles compatibles con dispositivos DALI Type 8 / IEC 62386-209; 2) Interfaz de control; 3) Longitud máxima total del cable de control, 7) Típico diámetro (flexible o rígido); 8) Recomendado kabellåmåla; 9) Koplings-schema, 10) Aktivo DALI PCU TW G2 driven med hänställning, minst en aktiv PCU kräfte, max. 4 PCU kan anslutna till varandra, per aktiva PCU kan upp till 25 ECG och 1 passiv PCU anslutas, 11) Passiv DALI PCU TW G2 för att kunna styra från en annan PCU, 12) Kontrollgränsnitt för att kunna styra från en annan PCU, 13) Konfigurera beteende efter strömbrottet (optional); 14) Beträde om strömstörning med styrenhet som är kompatibel med DALI-Enhets-ID 8/IEC 62386-209;

1) Reguladores táctiles DALI de montaje en caja empotrada para el control de iluminación normal y con temperatura de color modificable ("Tunable white") con controles compatibles con dispositivos DALI Type 8 / IEC 62386-209; 2) Interfaz de control; 3) Longitud máxima total del cable de control, 7) Típico diámetro (flexible o rígido); 8) Recomendado kabellåmåla; 9) Koplings-schema, 10) Aktivo DALI PCU TW G2 driven med hänställning, minst en aktiv PCU kräfte, max. 4 PCU kan anslutna till varandra, per aktiva PCU kan upp till 25 ECG och 1 passiv PCU anslutas, 11) Passiv DALI PCU TW G2 för att kunna styra från en annan PCU, 12) Kontrollgränsnitt för att kunna styra från en annan PCU, 13) Konfigurera beteende efter strömbrottet (optional); 14) Beträde om strömstörning med styrenhet som är kompatibel med DALI-Enhets-ID 8/IEC 62386-209;

1) Reguladores táctiles DALI de montaje en caja empotrada para el control de iluminación normal y con temperatura de color modificable ("Tunable white") con controles compatibles con dispositivos DALI Type 8 / IEC 62386-209; 2) Interfaz de control; 3) Longitud máxima total del cable de control, 7) Típico diámetro (flexible o rígido); 8) Recomendado kabellåmåla; 9) Koplings-schema, 10) Aktivo DALI PCU TW G2 driven med hänställning, minst en aktiv PCU kräfte, max. 4 PCU kan anslutna till varandra, per aktiva PCU kan upp till 25 ECG och 1 passiv PCU anslutas, 11) Passiv DALI PCU TW G2 för att kunna styra från en annan PCU, 12) Kontrollgränsnitt för att kunna styra från en annan PCU, 13) Konfigurera beteende efter strömbrottet (optional); 14) Beträde om strömstörning med styrenhet som är kompatibel med DALI-Enhets-ID 8/IEC 62386-209;

1) Reguladores táctiles DALI de montaje en caja empotrada para el control de iluminación normal y con temperatura de color modificable ("Tunable white") con controles compatibles con dispositivos DALI Type 8 / IEC 62386-209; 2) Interfaz de control; 3) Longitud máxima total del cable de control, 7) Típico diámetro (flexible o rígido); 8) Recomendado kabellåmåla; 9) Koplings-schema, 10) Aktivo DALI PCU TW G2 driven med hänställning, minst en aktiv PCU kräfte, max. 4 PCU kan anslutna till varandra, per aktiva PCU kan upp till 25 ECG och 1 passiv PCU anslutas, 11) Passiv DALI PCU TW G2 för att kunna styra från en annan PCU, 12) Kontrollgränsnitt för att kunna styra från en annan PCU, 13) Konfigurera beteende efter strömbrottet (optional); 14) Beträde om strömstörning med styrenhet som är kompatibel med DALI-Enhets-ID 8/IEC 62386-209;

1) Reguladores táctiles DALI de montaje en caja empotrada para el control de iluminación normal y con temperatura de color modificable ("Tunable white") con controles compatibles con dispositivos DALI Type 8 / IEC 62386-209; 2) Interfaz de control; 3) Longitud máxima total del cable de control, 7) Típico diámetro (flexible o rígido); 8) Recomendado kabellåmåla; 9) Koplings-schema, 10) Aktivo DALI PCU TW G2 driven med hänställning, minst en aktiv PCU kräfte, max. 4 PCU kan anslutna till varandra, per aktiva PCU kan upp till 25 ECG och 1 passiv PCU anslutas, 11) Passiv DALI PCU TW G2 för att kunna styra från en annan PCU, 12) Kontrollgränsnitt för att kunna styra från en annan PCU, 13) Konfigurera beteende efter strömbrottet (optional); 14) Beträde om strömstörning med styrenhet som är kompatibel med DALI-Enhets-ID 8/IEC 62386-209;

1) Reguladores táctiles DALI de montaje en caja empotrada para el control de iluminación normal y con temperatura de color modificable ("Tunable white") con controles compatibles con dispositivos DALI Type 8 / IEC 62386-209; 2) Interfaz de control; 3) Longitud máxima total del cable de control, 7) Típico diámetro (flexible o rígido); 8) Recomendado kabellåmåla; 9) Koplings-schema, 10) Aktivo DALI PCU TW G2 driven med hänställning, minst en aktiv PCU kräfte, max. 4 PCU kan anslutna till varandra, per aktiva PCU kan upp till 25 ECG och 1 passiv PCU anslutas, 11) Passiv DALI PCU TW G2 för att kunna styra från en annan PCU, 12) Kontrollgränsnitt för att kunna styra från en annan PCU, 13) Konfigurera beteende efter strömbrottet (optional); 14) Beträde om strömstörning med styrenhet som är kompatibel med DALI-Enhets-ID 8/IEC 62386-209;

1) Reguladores táctiles DALI de montaje en caja empotrada para el control de iluminación normal y con temperatura de color modificable ("Tunable white") con controles compatibles con dispositivos DALI Type 8 / IEC 62386-209; 2) Interfaz de control; 3) Longitud máxima total del cable de control, 7) Típico diámetro (flexible o rígido); 8) Recomendado kabellåmåla; 9) Koplings-schema, 10) Aktivo DALI PCU TW G2 driven med hänställning, minst en aktiv PCU kräfte, max. 4 PCU kan anslutna till varandra, per aktiva PCU kan upp till 25 ECG och 1 passiv PCU anslutas, 11) Passiv DALI PCU TW G2 för att kunna styra från en annan PCU, 12) Kontrollgränsnitt för att kunna styra från en annan PCU, 13) Konfigurera beteende efter strömbrottet (optional); 14) Beträde om strömstörning med styrenhet som är kompatibel med DALI-Enhets-ID 8/IEC 62386-209;

1) Reguladores táctiles DALI de montaje en caja empotrada para el control de iluminación normal y con temperatura de color modificable ("Tunable white") con controles compatibles con dispositivos DALI Type 8 / IEC 62386-209; 2) Interfaz de control; 3) Longitud máxima total del cable de control, 7) Típico diámetro (flexible o rígido); 8) Recomendado kabellåmåla; 9) Koplings-schema, 10) Aktivo DALI PCU TW G2 driven med hänställning, minst en aktiv PCU kräfte, max. 4 PCU kan anslutna till varandra, per aktiva PCU kan upp till 25 ECG och 1 passiv PCU anslutas, 11) Passiv DALI PCU TW G2 för att kunna styra från en annan PCU, 12) Kontrollgränsnitt för att kunna styra från en annan PCU, 13) Konfigurera beteende efter strömbrottet (optional); 14) Beträde om strömstörning med styrenhet som är kompatibel med DALI-Enhets-ID 8/IEC 62386-209;

1) Reguladores táctiles DALI de montaje en caja empotrada para el control de iluminación normal y con temperatura de color modificable ("Tunable white") con controles compatibles con dispositivos DALI Type 8 / IEC 62386-209; 2) Interfaz de control; 3) Longitud máxima total del cable de control, 7) Típico diámetro (flexible o rígido); 8) Recomendado kabellåmåla; 9) Koplings-schema, 10) Aktivo DALI PCU TW G2 driven med hänställning, minst en aktiv PCU kräfte, max. 4 PCU kan anslutna till varandra, per aktiva PCU kan upp till 25 ECG och 1 passiv PCU anslutas, 11) Passiv DALI PCU TW G2 för att kunna styra från en annan PCU, 12) Kontrollgränsnitt för att kunna styra från en annan PCU, 13) Konfigurera beteende efter strömbrottet (optional); 14) Beträde om strömstörning med styrenhet som är kompatibel med DALI-Enhets-ID 8/IEC 62386-209;

1) Reguladores táctiles DALI de montaje en caja empotrada para el control de iluminación normal y con temperatura de color modificable ("Tunable white") con controles compatibles con dispositivos DALI Type 8 / IEC 62386-209; 2) Interfaz de control; 3) Longitud máxima total del cable de control, 7) Típico diámetro (flexible o rígido); 8) Recomendado kabellåmåla; 9) Koplings-schema, 10) Aktivo DALI PCU TW G2 driven med hänställning, minst en aktiv PCU kräfte, max. 4 PCU kan anslutna till varandra, per aktiva PCU kan upp till 25 ECG och 1 passiv PCU anslutas, 11) Passiv DALI PCU TW G2 för att kunna styra från en annan PCU, 12) Kontrollgränsnitt för att kunna styra från en annan PCU, 13) Konfigurera beteende efter strömbrottet (optional); 14) Beträde om strömstörning med styrenhet som är kompatibel med DALI-Enhets-ID 8/IEC 62386-209;

1) Reguladores táctiles DALI de montaje en caja empotrada para el control de iluminación normal y con temperatura de color modificable ("Tunable white") con controles compatibles con dispositivos DALI Type 8 / IEC 62386-209; 2) Interfaz de control; 3) Longitud máxima total del cable de control, 7) Típico diámetro (flexible o rígido); 8) Recomendado kabellåmåla; 9) Koplings-schema, 10) Aktivo DALI PCU TW G2 driven med hänställning, minst en aktiv PCU kräfte, max. 4 PCU kan anslutna till varandra, per aktiva PCU kan upp till 25 ECG och 1 passiv PCU anslutas, 11) Passiv DALI PCU TW G2 för att kunna styra från en annan PCU, 12) Kontrollgränsnitt för att kunna styra från en annan PCU, 13) Konfigurera beteende efter strömbrottet (optional); 14) Beträde om strömstörning med styrenhet som är kompatibel med DALI-Enhets-ID 8/IEC 62386-209;

1) Reguladores táctiles DALI de montaje en caja empotrada para el control de iluminación normal y con temperatura de color modificable ("Tunable white") con controles compatibles con dispositivos DALI Type 8 / IEC 62386-209; 2) Interfaz de control; 3) Longitud máxima total del cable de control, 7) Típico diámetro (flexible o rígido); 8) Recomendado kabellå