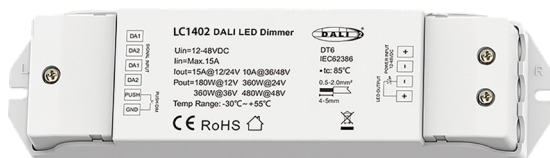




NOTICE D'INSTALLATION - USER MANUAL VARIATEUR LED DALI A TENSION CONSTANTE 1 CANAL LC1402 - 1 CHANNEL CONSTANT VOLTAGE DALI LED DIMMER LC1402



- Variateur LED DALI à 1 canal, courant de sortie max 15A.
- Conforme au protocole standard DALI-2, certifié DALI.
- Compatible avec les produits DALI d'autres fabricants selon les normes IEC 62386-101, 102, 207.
- Adresse DALI attribuée automatiquement par le maître DALI (1 adresse DALI).
- Gradation numérique PWM (PWM frequency 500Hz, 2KHz, 8KHz, 16KHz selectable) avec courbe logarithmique standard.
- Fonction ON/OFF et variation via bouton-poussoir externe.
- Protection contre surchauffe, surcharge, court-circuit - réenclenchement automatique.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES - TECHNICAL PARAMETERS

Entrée et Sortie - Input and Output		Données de variation - Dimming data		Sécurité et EMC - Safety and EMC	
Tension d'entrée Input Voltage	12-48VDC	Signal d'entrée Input signal	DALI + Push-Dim DALI + Push-Dim	EMC standard	EN IEC 55015:2019+A11:2020 EN 61547:2009 EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021 EN 61000-3-3:2013+A1:2019
Courant d'entrée Input current	Max 15A	Plage de gradation Dimming range	0-100%		
Tension de sortie Output Voltage	12-48VDC	Courbe de gradation Dimming curve	Logarithmique Logarithmic	Standard de sécurité Safety standard	EN 61347-1:2015+A1:2021 EN 61347-2-13:2014+A1:2017
Courant de sortie Output current	15A@12-24VDC 10A@36-48VDC	Fréquence PWM PWM frequency	500Hz, 2KHz (default), 8KHz, 16KHz	Certification	CE, EMC, LVD, DALI-2
Puissance de sortie Output Power	180W@12V 360W@24V 360W@36V 480W@48V	Conditionnement - Package		Environnement - Environment	
Type de sortie Output type	Tension constante Constant voltage	Dimensions Size	178 x 50 x 38mm	Température de fonctionnement Operation temperature	Ta: -30°C - +55°C
Garantie - Warranty		Poids brut Gross weight	0,132kg	Température de stockage (Max.)Case temperature (Max.)	Tc: +85°C
Garantie Warranty	5 ans 5 years				

SCHÉMA MÉCANIQUE ET INSTALLATIONS - MECHANICAL STRUCTURES AND INSTALLATIONS

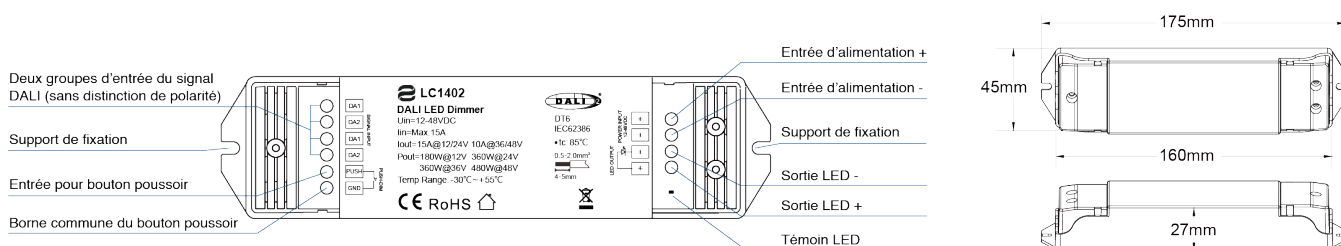
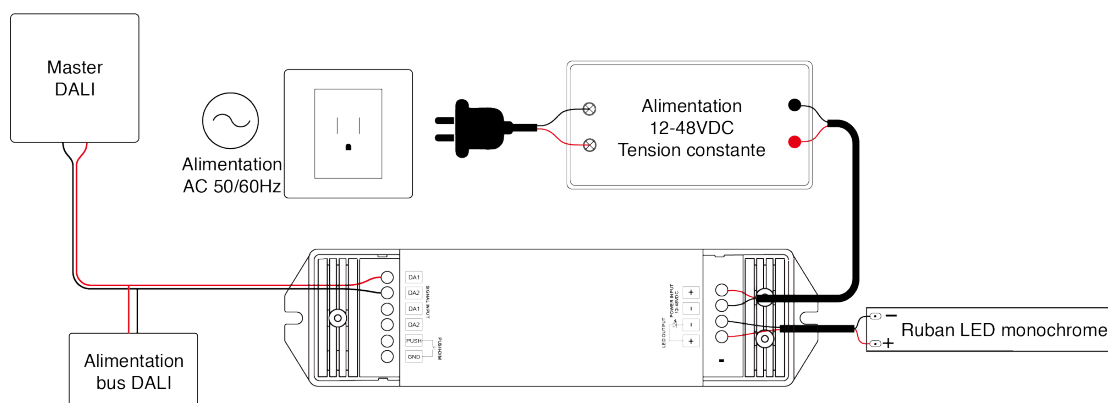
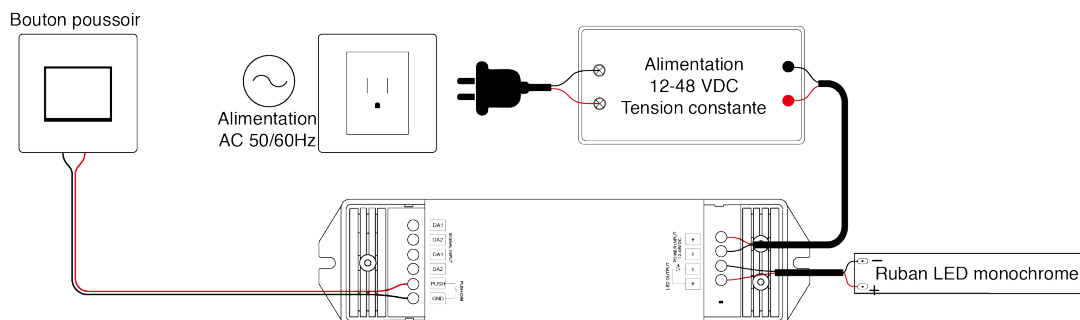


SCHÉMA DE CABLAGE - WIRING DIAGRAM

LC1402 CONNECTÉ AVEC MASTER DALI



CONNEXION DU LC1402 AVEC UN BOUTON POUSSOIR



CONTRÔLE DALI - DALI CONTROL

Adresse DALI attribuée par le Maître DALI

Ce produit est conçu avec une entrée d'adresse DALI et une sortie à un canal. L'adresse DALI est automatiquement attribuée par le contrôleur Maître DALI. Veuillez consulter les manuels des Maîtres DALI compatibles pour les opérations spécifiques.

Priorité DALI

Le maître DALI ou un bouton poussoir peuvent être connectés simultanément, ce qui rend le produit plus convivial et plus flexible pour répondre à des besoins particuliers.

Si le contrôleur est utilisé via l'interface Push-Dim avant d'utiliser l'interface DALI, une commande DALI rétablira automatiquement le contrôle DALI.

DALI Address Assigned by DALI Master

This product is designed with 1 DALI address input and 1 channel output. DALI address is assigned by DALI Master controller automatically; please refer to user manuals of compatible DALI Masters for specific operations.

DALI Priority

The DALI master or push switch can be connected at the same time, which makes the product more user-friendly and more options to fit for some extra-ordinary demands.

If the controller be used with the Push-Dim interface prior to using the DALI interface, the DALI command will make it return DALI control automatically.

Dirección DALI asignada por el Maestro DALI

Este producto está diseñado con una entrada de dirección DALI y una salida de un canal. La dirección DALI es asignada automáticamente por el controlador Maestro DALI. Consulte los manuales de los Maestros DALI compatibles para operaciones específicas.

Prioridad DALI

El maestro DALI o el interruptor de pulsador pueden conectarse al mismo tiempo, lo que hace que el producto sea más fácil de usar y adaptable a necesidades especiales.

Si el controlador se utiliza con la interfaz Push-Dim antes que con la interfaz DALI, un comando DALI devolverá automáticamente el control al modo DALI.

Endereço DALI atribuído pelo Mestre DALI

Este produto foi projetado com uma entrada de endereço DALI e uma saída de um canal. O endereço DALI é atribuído automaticamente pelo controlador Mestre DALI. Consulte os manuais dos Mestres DALI compatíveis para operações específicas.

Prioridade DALI

O mestre DALI ou o interruptor de pressão podem ser conectados ao mesmo tempo, tornando o produto mais prático e adaptável a exigências específicas.

Se o controlador for usado com a interface Push-Dim antes da interface DALI, o comando DALI retomará automaticamente o controle DALI.

Indirizzo DALI assegnato dal Master DALI

Questo prodotto è progettato con un ingresso per indirizzo DALI e un'uscita a un canale. L'indirizzo viene assegnato automaticamente dal controller Master DALI. Fare riferimento ai manuali dei Master DALI compatibili per le operazioni specifiche.

Priorità DALI

Il master DALI o l'interruttore a pulsante possono essere collegati contemporaneamente, rendendo il prodotto più facile da usare e adatto a esigenze particolari.

Se il controller viene utilizzato con l'interfaccia Push-Dim prima dell'interfaccia DALI, un comando DALI ripristinerà automaticamente il controllo DALI.

DALI-Adresse vom DALI-Master zugewiesen

Dieses Produkt verfügt über einen DALI-Adresseingang und einen Kanal-Ausgang. Die DALI-Adresse wird automatisch vom DALI-Mastercontroller zugewiesen. Bitte beachten Sie die Bedienungsanleitungen kompatibler DALI-Master für spezifische Vorgänge.

DALI-Priorität

Der DALI-Master oder ein Taster können gleichzeitig angeschlossen werden, was das Produkt benutzerfreundlicher und flexibler für besondere Anforderungen macht.

Wird der Controller zunächst über die Push-Dim-Schnittstelle verwendet, übernimmt ein DALI-Befehl automatisch wieder die DALI-Steuerung.

DALI-адрес назначается DALI-мастером

Это устройство имеет один вход для адреса DALI и один выходной канал. Адрес DALI назначается автоматически контроллером DALI-мастера. Пожалуйста, обратитесь к руководствам совместимых DALI-мастеров для получения конкретной информации.

Приоритет DALI

Мастер DALI и кнопка могут быть подключены одновременно, что делает устройство более удобным и гибким для специальных требований.

Если контроллер сначала используется через интерфейс Push-Dim, то последующая команда DALI автоматически вернет управление к DALI.

DALI 地址由 DALI 主控制器分配

本产品设计为一个 DALI 地址输入和一个通道输出, 地址由 DALI 主控制器自动分配。请参考兼容的 DALI 主控设备的用户手册了解具体操作。

DALI 优先级

DALI 主控制器与按钮开关可以同时连接, 使设备更灵活, 满足特殊需求。如果控制器先通过 Push-Dim 接口使用, 再通过 DALI 接口连接, 则 DALI 命令会自动恢复 DALI 控制。

DALI-adres toegewezen door DALI Master

Dit product is ontworpen met één DALI-adresinvoer en één kanaaluitgang. Het DALI-adres wordt automatisch toegewezen door de DALI Master-controller. Raadpleeg de handleidingen van compatibele DALI Masters voor specifieke instructies.

DALI-prioriteit

De DALI-master of een drukknopschakelaar kunnen tegelijkertijd worden aangesloten, wat het product gebruiksvriendelijker en flexibeler maakt voor specifieke toepassingen.

Als de controller eerst met de Push-Dim-interface wordt gebruikt, zal een DALI-commando automatisch het DALI-besturings-systeem herstellen.



FONCTIONS PUSH-DIM - PUSH-DIM FUNCTIONS

L'entrée Push-Dim (à cabler en contact sec) permet un réglage simple de l'intensité lumineuse à l'aide d'un bouton poussoir traditionnel.

Pression courte : Allume ou éteint la lumière.

Pression longue (1 à 6 s) : Appuyez et maintenez pour une variation continue. A chaque pression longue suivante, le sens de variation s'inverse.

Mémoire de variation : La lumière revient au niveau d'intensité précédent lors de la remise en marche, même après une coupure de courant.

Synchronisation : Si plusieurs contrôleurs sont connectés au même bouton poussoir, maintenez une pression longue de plus de 10 secondes pour synchroniser le système. Toutes les lumières du groupe passeront alors à 100 %. Aucun câble de synchronisation supplémentaire n'est nécessaire, même pour les grandes installations. Nous recommandons de ne pas dépasser 25 contrôleurs par interrupteur. La longueur maximale du câble entre l'interrupteur et le contrôleur ne doit pas dépasser 20 mètres.

The provided Push-Dim interface allows for a simple dimming method using commercially available non-latching (momentary) wall switches.

Short press: Turn on or off light.

Long press (1–6s): Press and hold to step-less dimming. With every other long press, the light level goes to the opposite direction.

Dimming memory: Light returns to the previous dimming level when switched off and on again, even at power failure.

Synchronization: If more than one controller are connected to the same push switch, do a long press for more than 10s, then the system is synchronized and all lights in the group dim up to 100%. This means there is no need for any additional synchrony wire in larger installations. We recommend the number of controllers connected to a push switch does not exceed 25 pieces. The maximum length of the wires from push to controller should be no more than 20 meters.

La interfaz Push-Dim permite un método simple de regulación usando interruptores de pared momentáneos (no retenebles) disponibles comercialmente.

Pulsación corta: Enciende o apaga la luz.

Pulsación larga (1–6 s): Mantener presionado para atenuación continua. En cada pulsación larga sucesiva, el nivel de luz cambia en dirección opuesta.

Memoria de atenuación: La luz vuelve al nivel anterior al encenderla de nuevo, incluso tras un corte de energía.

Sincronización: Si más de un controlador está conectado al mismo interruptor, mantenga presionado más de 10 segundos para sincronizar el sistema. Todas las luces del grupo se ajustarán al 100 %. No se necesitan cables de sincronización adicionales en instalaciones grandes. Se recomienda no conectar más de 25 controladores al mismo interruptor. La longitud máxima del cable entre el interruptor y el controlador no debe exceder los 20 metros.

A interface Push-Dim permite um método simples de dimerização usando interruptores de parede momentâneos (sem travamento) disponíveis comercialmente.

Pressão curta: Liga ou desliga a luz.

Pressão longa (1–6s): Pressione e segure para dimerização contínua. A cada nova pressão longa, o nível de luz muda de direção.

Memória de dimerização: A luz retorna ao nível anterior ao ser ligada novamente, mesmo após uma queda de energia.

Sincronização: Se mais de um controlador estiver conectado ao mesmo interruptor, pressione por mais de 10 segundos para sincronizar o sistema. Todas as luzes do grupo irão para 100%. Não é necessário nenhum fio de sincronização adicional em grandes instalações. Recomenda-se que não sejam conectados mais de 25 controladores a um mesmo interruptor. O comprimento máximo do fio entre o interruptor e o controlador não deve ultrapassar 20 metros.

L'interfaccia Push-Dim consente un metodo semplice di regolazione della luce tramite interruttori a parete momentanei (non a scatto) disponibili in commercio.

Pressione breve: Accende o spegne la luce.

Pressione lunga (1–6s): Tenere premuto per la regolazione continua. A ogni pressione lunga successiva, la direzione della regolazione si inverte.

Memoria di regolazione: La luce torna al livello di luminosità precedente all'accensione, anche dopo un'interruzione di corrente.

Sincronizzazione: Se più controller sono collegati allo stesso pulsante, tenere premuto per oltre 10 secondi per sincronizzare il sistema. Tutte le luci del gruppo si porteranno al 100%. Non sono necessari cavi di sincronizzazione aggiuntivi per installazioni più grandi. Si consiglia di non collegare più di 25 controller a un solo pulsante. La lunghezza massima dei cavi tra pulsante e controller non deve superare i 20 metri.

Die Push-Dim-Schnittstelle ermöglicht eine einfache Dimmfunktion mit handelsüblichen, nicht einrastenden (momentanen) Wandschaltern.

Kurzer Tastendruck: Licht ein- oder ausschalten.

Langer Tastendruck (1–6s): Gedrückt halten für stufenloses Dimmen. Bei jedem weiteren langen Druck ändert sich die Dimmrichtung.

Dimm-Speicher: Das Licht kehrt nach dem Ausschalten oder einem Stromausfall zum vorherigen Dimmwert zurück.

Synchronisation: Wenn mehrere Controller an denselben Taster angeschlossen sind, halten Sie den Schalter länger als 10 Sekunden gedrückt, um das System zu synchronisieren. Alle Lichter im System dimmen dann auf 100 %. Zusätzliche Synchronisationsleitungen sind nicht erforderlich, auch bei großen Installationen. Wir empfehlen, nicht mehr als 25 Controller an einen Taster anzuschließen. Die maximale Kabellänge zwischen Taster und Controller sollte 20 Meter nicht überschreiten.

Интерфейс Push-Dim обеспечивает простой способ регулировки яркости с помощью обычных кнопочных выключателей.

Короткое нажатие: Включение или выключение света.

Долгое нажатие (1–6 с): Удерживайте кнопку для плавной регулировки яркости. При каждом следующем удерживании направление регулировки меняется.

Память яркости: Свет возвращается к предыдущему уровню яркости после включения, даже при отключении питания.

Синхронизация: Если к одной кнопке подключено несколько контроллеров, удерживайте её более 10 секунд — система синхронизируется и все светильники в группе установятся на 100 %. Дополнительные провода синхронизации не требуются даже для крупных установок. Рекомендуется подключать не более 25 контроллеров к одному выключателю. Максимальная длина провода от выключателя до контроллера — не более 20 метров.

提供的 Push-Dim 接口允许通过市售的非锁定(瞬时)墙壁开关实现简单的调光方式。

短按: 打开或关闭灯光。

长按(1–6 秒): 按住可实现无级调光, 每次长按方向相反。

调光记忆: 灯光在断电或重新开启时会恢复到上一次的调光水平。

同步功能: 若多个控制器连接至同一个按钮开关, 长按超过 10 秒, 可同步系统, 所有灯光调至 100%。即使是大型安装, 也无需额外的同步线。建议每个按钮最多连接 25 个控制器。按钮到控制器之间的最大线缆长度为 20 米。

De Push-Dim-interface maakt een eenvoudige dimmethode mogelijk met gangbare, niet-vergrendelende (momentane) wandschakelaars.

Korte druk: Licht aan of uit.

Lange druk (1–6s): Ingedrukt houden voor traploze dimming. Bij elke volgende lange druk verandert de richting van het dimmen.

Dimgeheugen: Het licht keert terug naar het vorige dimniveau bij opnieuw inschakelen, zelfs na stroomuitval.

Synchronisatie: Als meerdere controllers op dezelfde drukknop zijn aangesloten, houd dan langer dan 10 seconden ingedrukt om het systeem te synchroniseren. Alle lampen in de groep worden dan naar 100% gedimd. Er is geen extra synchronisatiedraad nodig, zelfs niet bij grote installaties. Wij raden aan niet meer dan 25 controllers op één drukknop aan te sluiten. De maximale lengte van de draad tussen knop en controller mag niet meer dan 20 meter zijn.



RÉGLAGE FRÉQUENCE PWM - PWM FREQUENCY SETTING

	500Hz	2KHz	8KHz	16KHz
12/24V	15A	12A	10A	10A
36/48V	10A	8A	6A	6A

Maintenez le bouton poussoir enfoncé et allumez l'appareil, continuez à appuyer pendant 5 secondes, l'indicateur LED clignote rapidement 3 fois pour entrer dans le mode de réglage de la fréquence PWM.
Relâchez le bouton et effectuez les étapes suivantes en 5 secondes pour changer la fréquence PWM :
Appuyez et maintenez le bouton pendant 2 secondes : fréquence PWM à 500Hz (clignotement 1 fois).
Appuyez et maintenez pendant 5 secondes : fréquence PWM à 2kHz (clignotement 2 fois).
Appuyez et maintenez pendant 10 secondes : fréquence PWM à 8kHz (clignotement 3 fois).
Appuyez et maintenez pendant 15 secondes : fréquence PWM à 16kHz (clignotement 4 fois).
La fréquence PWM par défaut est 2kHz.
Une fréquence PWM plus élevée entraîne un courant de sortie plus faible et plus de bruit électrique, mais est plus adaptée pour les caméras (pas de scintillements en vidéo).

Press and hold the push switch and power on, and keep pressing for 5s, the LED indicator fast flashes 3 times, enter the PWM frequency setting state.
Release the push switch and operate the following steps within 5s to switch the PWM frequency:
Press and hold the push switch for 2s, set the PWM frequency to 500Hz, the LED indicator flashes 1 time.
Press and hold the push switch for 5s, set the PWM frequency to 2kHz, the LED indicator flashes 2 times.
Press and hold the push switch for 10s, set the PWM frequency to 8kHz, the LED indicator flashes 3 times.
Press and hold the push switch for 15s, set the PWM frequency to 16kHz, the LED indicator flashes 4 times.
The factory default PWM frequency is 2kHz.
Higher PWM frequency will cause lower output current, higher power noise, but more suitable for camera (no flickers for video).

Mantenga pulsado el interruptor y encienda el dispositivo, siga presionando durante 5 segundos, el indicador LED parpadea rápidamente 3 veces y entra en el modo de configuración de la frecuencia PWM.
Suelte el interruptor y realice los siguientes pasos en 5 segundos para cambiar la frecuencia PWM:
Mantenga pulsado el interruptor durante 2 segundos: frecuencia PWM de 500Hz (parpadea 1 vez).
Mantenga pulsado durante 5 segundos: frecuencia PWM de 2kHz (parpadea 2 veces).
Mantenga pulsado durante 10 segundos: frecuencia PWM de 8kHz (parpadea 3 veces).
Mantenga pulsado durante 15 segundos: frecuencia PWM de 16kHz (parpadea 4 veces).
La frecuencia PWM predeterminada es de 2kHz.
Una frecuencia PWM más alta reducirá la corriente de salida y aumentará el ruido, pero será más adecuada para cámaras (sin parpadeos en video).

Pressione e segure o botão e ligue o aparelho, mantenha pressionado por 5 segundos, o indicador LED pisca rapidamente 3 vezes, entrando no modo de configuração da frequência PWM.
Solte o botão e realize os seguintes passos em 5 segundos para mudar a frequência PWM:
Pressione e segure por 2 segundos: frequência PWM de 500Hz (pisca 1 vez).
Pressione e segure por 5 segundos: frequência PWM de 2kHz (pisca 2 vezes).
Pressione e segure por 10 segundos: frequência PWM de 8kHz (pisca 3 vezes).
Pressione e segure por 15 segundos: frequência PWM de 16kHz (pisca 4 vezes).
A frequência PWM padrão de fábrica é 2kHz.
Frequências PWM mais altas resultarão em menor corrente de saída, mais ruído elétrico, mas são mais adequadas para câmeras (sem cintilação no vídeo).

Tieni premuto il pulsante e accendi l'apparecchio, continua a premere per 5 secondi, il LED lampeggia rapidamente 3 volte entrando nella modalità di impostazione della frequenza PWM.

Rilascia il pulsante ed esegui i seguenti passaggi entro 5 secondi per cambiare la frequenza PWM:
Tieni premuto per 2 secondi: frequenza PWM 500Hz (1 lampeggio).
Tieni premuto per 5 secondi: frequenza PWM 2kHz (2 lampeggi).
Tieni premuto per 10 secondi: frequenza PWM 8kHz (3 lampeggi).
Tieni premuto per 15 secondi: frequenza PWM 16kHz (4 lampeggi).
La frequenza PWM predefinita è 2kHz.
Una frequenza PWM più alta riduce la corrente di uscita e aumenta il rumore, ma è più adatta per le videocamere (nessun sfarfallio nei video).

Drücken und halten Sie den Taster und schalten Sie das Gerät ein, halten Sie den Taster 5 Sekunden lang gedrückt, die LED-Anzeige blinkt schnell 3 Mal und wechselt in den PWM-Frequenz-Einstellmodus.
Lassen Sie den Taster los und führen Sie innerhalb von 5 Sekunden folgende Schritte aus, um die PWM-Frequenz zu ändern:
Drücken und halten Sie 2 Sekunden: PWM-Frequenz 500Hz (1x blinken).
Drücken und halten Sie 5 Sekunden: PWM-Frequenz 2kHz (2x blinken).
Drücken und halten Sie 10 Sekunden: PWM-Frequenz 8kHz (3x blinken).
Drücken und halten Sie 15 Sekunden: PWM-Frequenz 16kHz (4x blinken).
Die Werkseinstellung der PWM-Frequenz ist 2kHz.
Eine höhere PWM-Frequenz führt zu geringerem Ausgangsstrom und höherem Störgeräusch, ist aber besser für Kameras geeignet (kein Flimmern im Video).

Нажмите и удерживайте кнопку и включите устройство, продолжайте удерживать 5 секунд, индикатор LED быстро мигает 3 раза — режим настройки частоты PWM активирован.
Отпустите кнопку и выполните следующие действия в течение 5 секунд для изменения частоты PWM:
Удерживайте 2 секунды: частота PWM 500Гц (1 мигание).
Удерживайте 5 секунд: частота PWM 2кГц (2 мигания).
Удерживайте 10 секунд: частота PWM 8кГц (3 мигания).
Удерживайте 15 секунд: частота PWM 16кГц (4 мигания).
Заводская частота PWM — 2кГц.
Более высокая частота PWM снижает выходной ток, увеличивает шум питания, но лучше подходит для камер (без мерцания на видео).

按住按钮并打开电源,持续按压5秒,LED指示灯快速闪烁3次,进入PWM频率设置模式。
松开按钮并在5秒内进行以下操作以切换PWM频率:
按住2秒:设置PWM频率为500Hz(闪烁1次)。
按住5秒:设置PWM频率为2kHz(闪烁2次)。
按住10秒:设置PWM频率为8kHz(闪烁3次)。
按住15秒:设置PWM频率为16kHz(闪烁4次)。
出厂默认PWM频率为2kHz。
较高的PWM频率会导致输出电流降低、电源噪声增大,但更适合摄像机使用(录像时无闪烁)。

Houd de drukknop ingedrukt en zet het apparaat aan. Blijf 5 seconden ingedrukt houden, de LED-indicator knippert snel 3 keer en gaat naar de PWM-frequentie-instelling.
Laat de knop los en voer binnen 5 seconden de volgende stappen uit om de PWM-frequentie te wijzigen:
Houd 2 seconden ingedrukt: PWM-frequentie 500Hz (1 keer knippen).
Houd 5 seconden ingedrukt: PWM-frequentie 2kHz (2 keer knippen).
Houd 10 seconden ingedrukt: PWM-frequentie 8kHz (3 keer knippen).
Houd 15 seconden ingedrukt: PWM-frequentie 16kHz (4 keer knippen).
De standaard PWM-frequentie is 2kHz.
Een hogere PWM-frequentie zorgt voor een lagere uitgangsstroom en meer ruis, maar is beter geschikt voor camera's (geen flikkering bij video's).



PRÉCAUTIONS D'INSTALLATION - INSTALLATION PRECAUTIONS

NE PAS installer l'appareil sous tension.
NE PAS exposer l'appareil à l'humidité.

DO NOT install with power applied to device.
DO NOT expose the device to moisture.

NO instalar el dispositivo con la alimentación conectada.
NO exponer el dispositivo a la humedad.

NÃO instale o dispositivo com energia ligada.
NÃO exponha o dispositivo à umidade.

NON installare il dispositivo con l'alimentazione attiva.

NON esporre il dispositivo all'umidità.

NICHT bei angeschlossener Stromversorgung installieren.
NICHT dem Gerät Feuchtigkeit aussetzen.

НЕ устанавливайте устройство под напряжением.
НЕ подвергайте устройство воздействию влаги.

请勿在设备通电状态下安装。
请勿将设备暴露在潮湿环境中。

NIET installeren terwijl het apparaat onder stroom staat.
STEL het apparaat niet bloot aan vocht.

CE LVD



RoHS

