

Vorschaltgeräte

Boîtiers d'alimentation

Elektronische Vorschaltgeräte in konstantem Gleichstrom für Hochleistungs-LEDs. Hoher Wirkungsgrad mit reduziertem Gewicht und Volumen. Selbstrückstellende Schutzeinrichtungen gegen Übertemperaturen, gegen offenen Kreis und Kurzschlüsse auf dem sekundären. Damit die allgemeinen Garantiebedingungen gültig sind, dürfen alle Geräte von L&L Luce&Light nur und ausschließlich mit Vorschaltgeräten verwendet werden, die mit L&L Luce&Light markiert sind. Sollten andere Geräte verwendet werden, erkennt L&L Luce&Light die Garantiebedingungen nicht als gültig an und haftet daher nicht für eventuelle Schäden oder Fehlfunktionen..

Boîtiers d'alimentation électroniques en courant continu constant pour LED à haute puissance. Efficacité élevée pour un poids et des volumes petits. Protections à rétablissement automatique contre les surchauffes, contre le circuit ouvert et les courts-circuits sur le secondaire. Les conditions générales de garantie de tous les appareils L&L Luce&Light ne sont valides que lorsque ces derniers sont utilisés exclusivement avec des boîtiers d'alimentation de la marque L&L Luce&Light. En cas d'utilisation d'appareillages différents, L&L Luce&Light ne saurait reconnaître la validité des conditions de garantie et ne saurait donc répondre d'éventuels dommages ou dysfonctionnements.

Reihenschaltung der LEDs.

Vor der Installation oder Wartung, schalten Sie stets den Strom aus, auch wenn der Betrieb der LED bei niedrigster Spannung erfolgt. Die Anlage wird erst ans Stromnetz angeschlossen, nachdem alle Strahler verbunden wurden.

ACHTUNG: die LED-Module ausschließlich in Reihe schalten, dabei die Polarität beachten. Im Sekundärkreis keine Schalter anschließen.

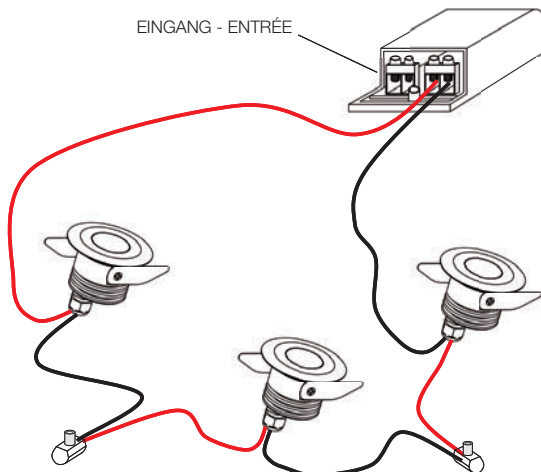
Branchement en série des LED.

Il est recommandé de toujours couper l'électricité avant de procéder à l'installation ou à l'entretien, même si la LED fonctionne à très basse tension. Le système ne doit être alimenté qu'après avoir branché tous les spots.

ATTENTION: brancher exclusivement les modules à LED en série, en ayant soin de respecter les polarités. Ne pas brancher d'interrupteurs sur le circuit secondaire.

Reihenschaltung Branchement en série

AUSGANG - SORTIE
350/500/700 mA

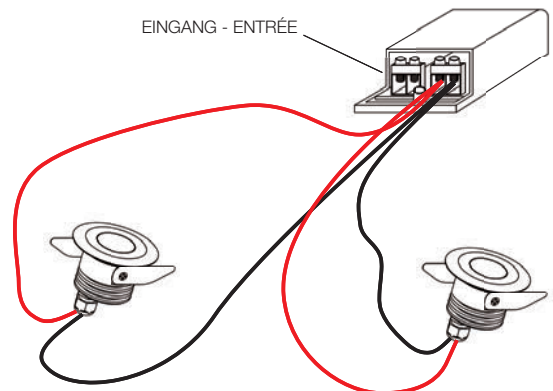


— +
— -

ROT - ROUGE
SCHWARZ - NOIR

Parallelschaltung Branchement en parallèle

AUSGANG - SORTIE
12/24/48 Vdc



— + ROT - ROUGE
— - SCHWARZ - NOIR

Auswahlkriterien für die Vorschaltgeräte für LEDs.

Um das passende Vorschaltgerät zu ermitteln, müssen der an den Sekundärkreis abgegebene Strom, die Anzahl der zu versorgenden LEDs und die erforderliche Leistung berücksichtigt werden.

Es sollte folgendermaßen vorgegangen werden:

1. Beachtung des Typs der zu versorgenden LED, d.h. des Stroms, mit dem die LEDs versorgt werden müssen: 350 mA für LED 1 W; 500 mA für LED 2 W; 700 mA für LED 3 W.
2. Die Anzahl der LEDs für jeden Strahler zählen und mit der Anzahl der Strahler multiplizieren (z.B. bei 2 Strahlern mit je 3 LEDs werden 6 gezählt).
3. Unter Berücksichtigung der Kategorie der Vorschaltgeräte und der Anzahl der zu versorgenden LEDs die Auswahl treffen.

Critères pour le choix des boîtiers d'alimentation pour LED.

Afin de déterminer le type de boîtier d'alimentation à utiliser, il est recommandé de tenir compte du courant sur le circuit secondaire, du nombre de LED à alimenter et de la puissance requise.

Il est conseillé d'agir comme suit:

We suggest to follow these instructions:

1. Prendre en considération le type de LED à alimenter et donc le courant auquel elle doit être raccordée : 350 mA pour les LED 1 W ; 500 mA pour LED 2 W ; 700 mA pour les LED 3 W.
2. Compter le nombre de LED de chaque spot et le multiplier par le nombre de spot (par ex. si l'on a 2 spots à 3 LED, il faut en compter 6).
3. Choisir sur la base de la catégorie d'alimentation et du nombre de LED à alimenter.

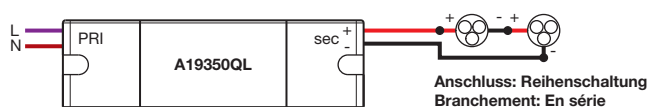
Beispiel 1 - Exemple 1

3 Strahler mit je 3 LEDs zu 1 W:

1. LED 1W > VORSCHALTGERÄTE 350mA
2. 3 Strahler 3 LED > 9 LED
3. 350mA 9 LED > Vorschaltgerät A19350QL oder A312350QL

3 spots à 3 LED 1 W:

1. 1W LED > BOÎTIERS D'ALIMENTATION 350mA
2. 3 spots 3 LEDs > 9 LEDs
3. 350mA 9 LEDs > Boîtier d'alimentation A19350QL ou A312350QL



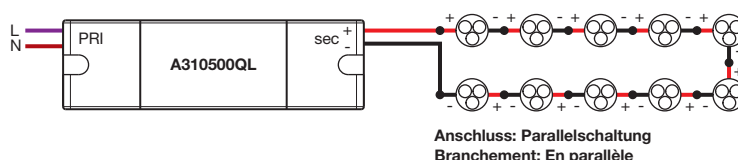
Beispiel 2 - Exemple 2

9 Strahler mit je 1 LED zu 2 W:

1. LED 2W > VORSCHALTGERÄTE 500mA
2. 9 Strahler 1 LED > 9 LED
3. 500mA 9 LED > Vorschaltgerät A310500QL

9 spots à 1 LED 2 W:

1. 2W LED > BOÎTIERS D'ALIMENTATION 500mA
2. 9 spots 1 LED > 9 LEDs
3. 500mA 9 LEDs > Boîtier d'alimentation A310500QL



Vorschaltgeräte für 1 W – 2 W – 3 W LEDs.

Boîtiers d'alimentation pour LED 1 W-2 W-3 W.

350mA

	CODE	LED min-max	INPUT	OUTPUT	DIMENSIONS	
	A13350VL12/24	1-3 LED 1W	9-24Vdc 9-18Vac 50-60Hz	350 mA 12 Vmax	40x42x21 34g	CE IP20
	A13350VL	1-3 LED 1W	115-230Vac 50-60Hz	350 mA 12 Vmax	21x35x60 34g	CE IP20 RoHS
	A16350QL	2-6 LED 1W	115-230Vac 50-60Hz	350 mA 24 Vmax	21x34x107 60g	CE IP20 RoHS
	A19350QL	3-9 LED 1W	115-230Vac 50-60Hz	350 mA 36 Vmax	116x33x19 62g	CE IP20 RoHS
	A312350QL	5-12 LED 1W	115-230Vac 50-60Hz	350 mA 48 Vmax	111x38x28 88g	CE IP20 RoHS
	A16350IP67	2-6 LED 1W	115-230Vac 50-60Hz	350 mA 24 Vmax	Ø 45x120 260g	CE IP67 RoHS
	A312350IP67	5-12 LED 1W	115-230Vac 50-60Hz	350 mA 48 Vmax	Ø 45x120 260g	CE IP67 RoHS

Vorschaltgeräte mit aktiver PFC für LED:

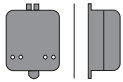
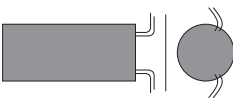
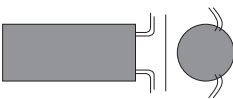
Die aktive PFC zeigt eine hohe Effizienz der Vorrichtung. Eine elektronische Steuerung, die es ermöglicht, den Energieverbrauch des Vorschaltgeräts und damit des Beleuchtungssystems zu verringern.

Boîtiers d'alimentation à PFC actif pour LED:

Le PFC actif indique une efficacité élevée du dispositif. Un système de contrôle électronique permet de réduire les consommations énergétiques du boîtier d'alimentation et donc du système d'éclairage.

	CODE	LED min-max	INPUT	OUTPUT	DIMENSIONS	
	AC350012H1	4-9 LED 1W	230Vac 50-60Hz	350mA 38,5Vmax	128x37x28 90g	CE IP20
	AC350020H1	6-14 LED 1W	230Vac 50-60Hz	350mA 56Vmax	185x37x30 100g	CE IP20

500mA

	CODE	LED min-max	INPUT	OUTPUT	DIMENSIONS	
	A13500TC	1-3 LED 2W	115-230Vac 50-60Hz	500 mA 24 Vmax	68x35x21 88g	CE    SELV  IP20
	A15500QL	2-5 LED 2W	230Vac 50-60Hz	500 mA 24 Vmax	111x38x28 88g	CE    SELV  IP20
	A310500QL	5-10 LED 2W	115-230Vac 50-60Hz	500 mA 40 Vmax	111x38x28 88g	CE    SELV  IP20
	A14500IP67	1-4 LED 2W	230Vac 90-60Hz	500 mA 16 Vmax	Ø 40x120 260g	CE    SELV  IP67
	A310500IP67	5-10 LED 2W	115-230Vac 90-60Hz	500 mA 40 Vmax	Ø 45x120 260g	CE    SELV  IP67

Vorschaltgeräte mit aktiver PFC für LED:

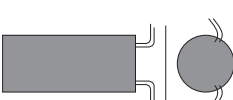
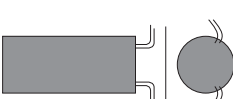
Die aktive PFC zeigt eine hohe Effizienz der Vorrichtung. Eine elektronische Steuerung, die es ermöglicht, den Energieverbrauch des Vorschaltgeräts und damit des Beleuchtungssystems zu verringern.

Boîtiers d'alimentation à PFC actif pour LED:

Le PFC actif indique une efficacité élevée du dispositif. Un système de contrôle électronique permet de réduire les consommations énergétiques du boîtier d'alimentation et donc du système d'éclairage.

	CODE	LED min-max	INPUT	OUTPUT	DIMENSIONS	
	AC500012H1	3-6 LED 2W	230Vac 50-60Hz	500mA 22Vmax	128x37x28 90g	CE    IP20 
	AC500020H1	5-10 LED 2W	230Vac 50-60Hz	500mA 42,5Vmax	185x37x30 100g	CE    IP20 

700mA

	CODE	LED min-max	INPUT	OUTPUT	DIMENSIONS	
	A13700QL	1-3 LED 3W	115-230Vac 50-60Hz	700 mA 12 Vmax	115x34x19 62g	CE    SELV  IP20
	A13700IP67	1-3 LED 3W	115-230Vac 90-60Hz	700 mA 12 Vmax	Ø 40x120 260g	CE    SELV  IP67
	A39700IP67	3-9 LED 3W	115-230Vac 90-60Hz	700 mA 38 Vmax	Ø 45x120 260g	CE    SELV  IP67

Regulierbares Vorschaltgerät für 1 W LEDs. Boîtier d'alimentation réglable pour LED 1 W.

Elektronisches Vorschaltgerät mit Trimmer zur festen Einstellung des Ausgangsstroms.

Empfohlen für Installationen, wo die Betriebstemperatur der LEDs niedrig gehalten werden soll, wie zum Beispiel beim Artikel SIMPLY 1.0, der auf dem Fußboden angebracht wird.

Über den internen Trimmer wird der Ausgangsstrom fest auf einen Wert zwischen 130 mA und 350 mA eingestellt. Er wird serienmäßig bereits mit einer Einstellung auf 220 mA Output geliefert.

Boîtier d'alimentation équipé de trimmers pour le réglage fixe du courant en sortie.

Conseillé pour les installations où il est opportun de diminuer la température de fonctionnement des LED, comme pour l'article SIMPLY 1.0 placé au sol, par exemple.

Le réglage fixe du courant en sortie de 130 mA à 350 mA s'effectue au moyen du trimmer, placé à l'intérieur. Fourni de série déjà configuré avec sortie de 220 mA.

	CODE	LED min-max	INPUT	OUTPUT	DIMENSIONS	
	A19220TC	1-9 Led 1W	190-240Vac 50-60Hz	60-360 mA 36 Vdc max	116x33x19 62g	         

Dimmbares Vorschaltgerät für 1 W – 2 W – 3 W LEDs. Boîtiers d'alimentation dimmables pour LED 1 W-2 W-3 W.

Vorschaltgerät mit Mehrfach-Leistung und Dip-Schalter zur Auswahl des Ausgangsstroms.

Regulierung der Helligkeit 0-100% über die Funktion PUSH (Netzspannung):

- ein kurzer Druck zum Ein- und Ausschalten.
- ein längerer Druck für mehr oder weniger Helligkeit.

Regulierung der Helligkeit 0-100% über die PUSH-Funktion (bei niedriger Spannung) oder Schnittstelle 1...10 V.

Regulierung der Helligkeit 0-100% durch DALI-Signal.

Maximal 10 durch eine oder mehrere Tasten gesteuerte Vorschaltgeräte in Kaskadenschaltung.

ACHTUNG: Nur Tasten verwenden, die vom Typ her normalerweise offen sind und keine eingebaute Lampe haben!

Boîtier d'alimentation multi-puissance équipé d'un commutateur DIP pour la sélection du courant en sortie.

Réglage de la luminosité 0-100 % au moyen de la fonction PUSH (tension du secteur):

- une pression brève pour allumer et éteindre.
- une pression prolongée pour augmenter ou diminuer l'intensité lumineuse.

Réglage de la luminosité 0-100 % au moyen de la fonction PUSH (à basse tension) ou Interface 1...10 V.

Réglage de la luminosité 0-100 % avec signal DALI.

Maximum 10 boîtiers d'alimentation en cascade, commandés à partir d'une ou plusieurs touches.

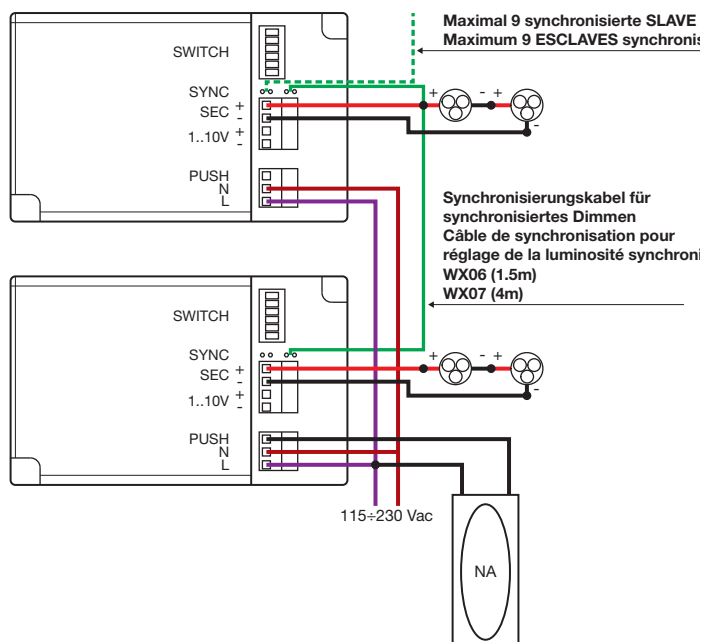
ATTENTION: utiliser uniquement les touches normalement ouvertes sans témoin lumineux incorporé.

	CODE	LED min-max	INPUT	OUTPUT	DIMENSIONS	
	ADUNITC	1-12 LED 1W	110-240Vac 50-60Hz	350 mA 43 Vdcmax	103x67x21 110g	
		1-12 LED 2W		500 mA 43 Vdcmax		
		1-9 LED 3W		700 mA 43 Vdcmax		
		10W		12 Vdc		
		20W		24 Vdc		
	AD050PUSHT1	1-20 LED 1W	110-240Vac 50-60Hz	0-350 mA	125x80x22 150g	
		1-20 LED 2W		0-500 mA		
		1-18 LED 3W		0-700 mA		
		50W		48 Vdc		

WX06 Synchronisierungskabel 1,5 m / **WX06** Câble de 1,5 m de synchronisation

WX07 Synchronisierungskabel 4 m / **WX07** Câble de 4 m de synchronisation

ADUNITC / AD050PUSHT1

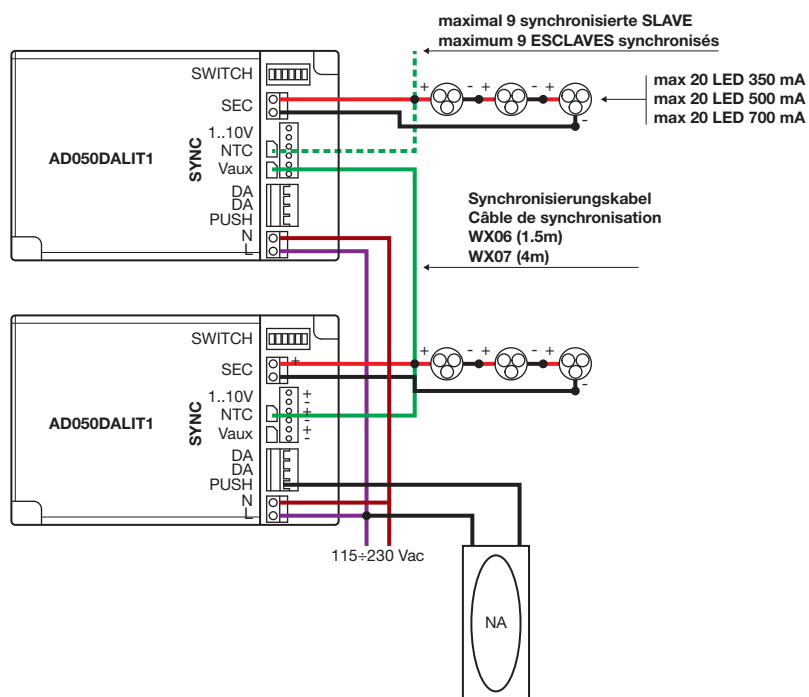


	CODE	LED min-max	INPUT	OUTPUT	DIMENSIONS	
	AD050DALIT1	1-20 LED 1W	110-240Vac 50-60Hz	0-350 mA	125x80x22 150g	    
		1-20 LED 2W		0-500 mA		
		1-18 LED 3W		0-700 mA		
		50W		48 Vdc		

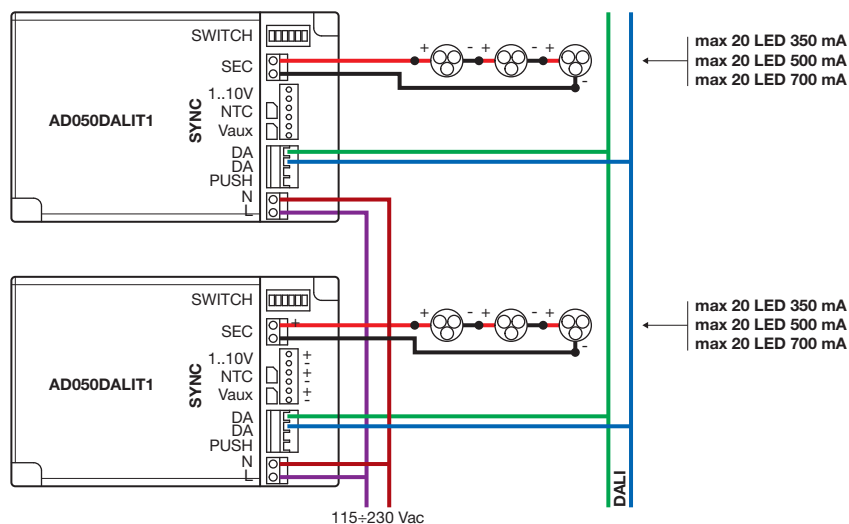
WX06 Synchronisierungskabel 1,5 m / **WX06** Câble de 1,5 m de synchronisation

WX07 Synchronisierungskabel 4 m / **WX07** Câble de 4 m de synchronisation

AD050DALIT1



AD050DALIT1 DALI



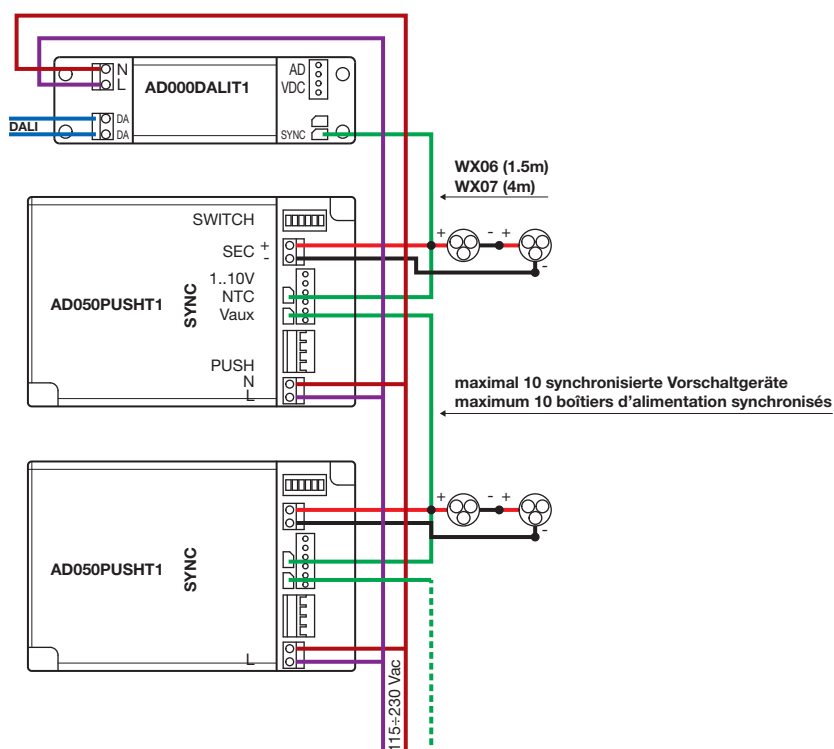
Schnittstelle AD000DALIT1.

Interface AD000DALIT1.

Schnittstelle, die das Hinzufügen der DALI-Steuerung an den dimmbaren Vorschaltgeräten zulässt, die nicht über diese Funktion verfügen.

Interface qui permet d'ajouter un contrôle DALI aux boîtiers d'alimentation dimmables qui ne disposent pas de cette fonction.

	CODE	INPUT	DIMENSIONS	
	AD000DALIT1	110-240 Vac 50-60 Hz;	116x33x19 62g	     

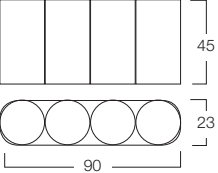


Vorschaltgerät für LEDs mit integrierter Notfunktion.

Boîtiers d'alimentation pour LED avec module d'éclairage de secours.

Die elektronischen Vorschaltgeräte mit integrierter Notfunktion können mit der normalen Netzspannung (230-240 V - 50/60 Hz) LEDs mit einer Leistung zwischen 1 und 4 W oder LED-Module (mit 12 oder 24 V) versorgen. Bei Stromausfall oder Stromabfall schaltet sich automatisch die Notfunktion ein. Sie können sowohl kontinuierlich als auch nur in der Notfunktion leuchten. Die Vorschaltgeräte sind mit hermetisch geschlossenen Ni-Cd Akkus versehen, die auch bei hohen Temperaturen hohe Leistungen gewährleisten.

Les boîtiers d'alimentation électronique avec module d'éclairage de secours sont configurés pour alimenter des LED de puissance (de 1 à 4 W) ou des modules à led (de 12 ou 24 V) au moyen de la tension normale du secteur (230-240 V - 50/60 Hz); en cas d'interruption ou de diminution de l'alimentation du secteur, le mode de secours entre automatiquement en fonction. Ils peuvent fonctionner en lumière continue ou uniquement en mode de secours. Les boîtiers d'alimentation sont équipés d'accumulateurs hermétiques au Ni-Cd en mesure de garantir des rendements élevés même en cas de températures élevées.

	CODE	LED min-max	INPUT	OUTPUT	DIMENSIONS	
	AE14350T1	1-4 LED 1W	220-240Vac 50-60Hz	350 mA	105x46x24 30g	    SELV equip.  IP20
BATTERIE BATTERIES 4,8V - 1,6 Ah - 0,20 Kg						
		LED LED		LUMINOSITÀ BRIGHTNESS	AUTONOMIA AUTONOMY	
		1 x 350mA 2 x 350mA 3 x 350mA 4 x 350mA		80% 80% 80% 80%	4 h 3 h 2 h 1 h	

Anschluss ans Stromnetz.

Schließen Sie die Klemmen 1 - 2 (L - N) ans Netz an, das niemals unterbrochen werden darf (Batterieaufladung). Schließen Sie die Klemmen 3 - 4 (L' - N') an das ununterbrochene Netz an (Dauerlichtschaltung). Bei Stromausfall oder Stromabfall schaltet sich automatisch die Notfunktion ein.

Anschluss an die Strahler.

Die LED-Leuchten entsprechend der Polarität an die OUT-Klemmen anschließen.

LED-Anzeige.

Zeigt das Anliegen von Strom und geladenen Batterien an. Sie muss immer mit dem Gerät verbunden bleiben und sollte sichtbar im Außenbereich angebracht sein.

Batterie.

Batterie an die "BATT"-Klemme anschließen.

Branchement au réseau.

Brancher les bornes 1 - 2 (L - N) au réseau qui ne doit jamais être interrompu (circuit de recharge de la batterie). Brancher les bornes 3- 4 (L' - N') au réseau interrompu (circuit d'éclairage permanent). Le mode de secours entre automatiquement en fonction quand l'alimentation du réseau est coupée ou qu'elle diminue.

Branchement aux spots.

Brancher les dispositifs à LED aux bornes OUT en respectant les polarités.

Indicateur LED.

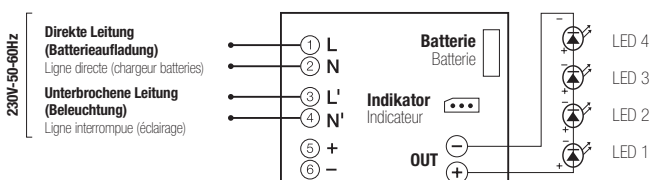
Signale la présence du réseau et des batteries en charge. Il doit toujours être branché au dispositif et il est conseillé de le placer de manière visible à l'extérieur.

Batterie.

Brancher la batterie sur la borne BATT.

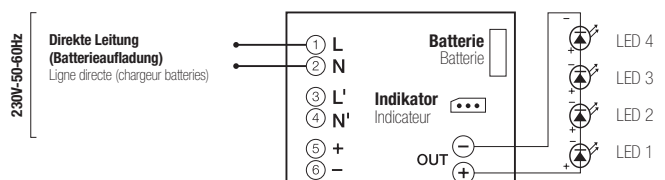
Reguläre Beleuchtung + Notfunktion Éclairage ordinaire + secours

Konfiguration mit 1 bis max. 4 in Reihe geschalteten LEDs
Configuration de 1 à max. 4 LED en série



Nur Notfunktion Uniquement secours

Konfiguration mit 1 bis max. 4 in Reihe geschalteten LEDs
Configuration de 1 à max. 4 LED en série



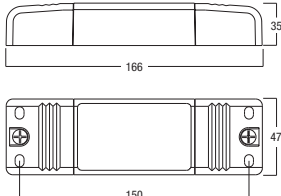
AE01350T1

Vorschaltgerät für LED-Steuerung im Notfall. Sehr flexibel, ermöglicht die Steuerung der Geräte bis zu Leistungen von 40 W und das Notfall-Management aller im Katalog vorhandenen Produkte.

Die Standard-Version ermöglicht die Stromversorgung der Geräte im Notfall für 1 Stunde, die spezielle Version ist mit Notstromversorgung für 3 Stunden erhältlich.

Boîtier d'alimentation pour le contrôle de LED en mode secours. Très flexible, il permet de contrôler les dispositifs jusqu'à 40 W de puissance et de gérer, en urgence, tous les produits du catalogue.

La version standard permet d'alimenter les dispositifs en mode secours pendant 1 heure et la version spéciale est disponible avec une alimentation de secours de 3 heures.

	CODE	AUTONOMIE min-max	FLUSS - FLUX	
 Batterie (inbegriffen) Batterie (incluse)	AE01350T1	1h	70-100%	

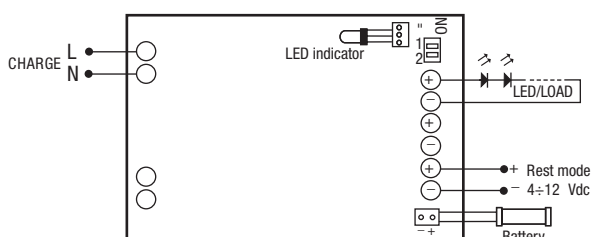
Dip-Switch- Position Position du commutateur DIP	Arbeitsspan- nung im Notfall Tension du régime de secours	Ausgangsstrom im Notfall Courant de sortie en mode secours	Max. Anzahl Power LEDs unter Strom Nombre max de Power LED en coursant	Max. Leistung für LED-Module unter Spannung Puissance max pour modules LED sous tension
A	9-12 V	350 mA	$N_{LED} = 12 / VF$	24 W
B	9-24 V	350-250 mA	$N_{LED} = 24 / VF$	30 W
C	9-46 V	350-100 mA	$N_{LED} = 48 / VF$	-
D	9-58 V	350-85 mA	$N_{LED} = 160 / VF$	-

Dip-Switch-Einstellung V max. im Notfall Configurations des commutateurs DIP V max en mode secours				
	A	B	C	D
	12 V	24 V	48 V	60 V
1	ON	ON	-	-
2	ON	-	ON	-

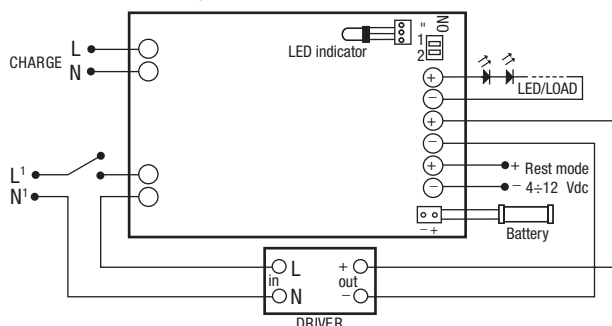
ANSCHLUSSPLÄNE / SCHÉMAS DE BRANCHEMENT

Nicht permanent (nur Notfall)

Non permanent (uniquement de secours)

**Permanent (reguläre Beleuchtung)**

Permanent (éclairage ordinaire)



Switching Power Supply Systeme für LEDs.

Système d'alimentation à commutation pour LED.

Bei diesem System sind AC/DC Switching Vorschaltgeräte mit Treiber-Vorschaltgeräten für LEDs mit Niederspannung kombiniert. Das System ermöglicht die Realisierung von extrem zuverlässigen Stromversorgungsanlagen für LEDs. Anlagen mit hoher Leistung sind vereinfacht und verursachen geringere Kosten. An einer Leitung können mehrere Treiber angeschlossen sein.

Ce système associe des boîtiers d'alimentation à commutation AC/DC à des boîtiers d'alimentation pilotes pour LED à basse tension. Le système permet de réaliser des installations d'alimentation pour LED extrêmement fiables. Les installations de puissance élevée sont simplifiées et leurs coûts sont réduits. Possibilité de brancher des pilotes différents sur une même ligne.

Auswahlkriterien für Switching-Vorschaltgeräte und die zugehörigen Niederspannungs-Treiber.

Um die geeigneten Komponenten für die Nutzung des Switching Power Supply Systems zu ermitteln, müssen der an den Sekundärkreis abgegebene Strom, die Anzahl der zu versorgenden LEDs und die erforderliche Leistung berücksichtigt werden.

Es sollte folgendermaßen vorgegangen werden:

1. Beachtung des Typs der zu versorgenden LED, d.h. des Stroms, mit dem die LEDs versorgt werden müssen:
350 mA für LED 1 W; 500 mA für LED 2 W; 700 mA für LED 3 W.
2. Berücksichtigung der Höchstanzahl von je nach Eingangsspannung anschließbaren LEDs:
12Vdc = 1-3 LED;
24Vdc = 1-6;
48Vdc = 1-12 LED.
3. Berechnung der für die gewünschte Anlage erforderlichen Gesamtleistung:
z. B. 10 Strahler zu 3 LEDs mit 1 W ----> $10 \times 3 \times 1 = 30$ W.
4. Auf der Grundlage der erforderlichen Spannung (12-24-48 Vdc) und der notwendigen Gesamtleistung das entsprechende Switching-Vorschaltgerät auswählen.

Critères pour le choix des boîtiers d'alimentation à commutation et des pilotes à basse tension relatifs.

Afin de déterminer quels sont les composants qu'il est correct d'utiliser dans le système d'alimentation de type à commutation, il est recommandé de tenir compte du courant sur le circuit secondaire, du nombre de LED à alimenter et de la puissance requise.

Il est conseillé d'agir comme suit:

1. Prendre en considération le type de LED à alimenter et donc le courant auquel elle doit être raccordée:
350 mA pour les LED 1 W ; 500 mA pour LED 2 W ; 700 mA pour les LED 3 W.
2. Prendre en considération le nombre max. de LED que l'on peut brancher en fonction de la tension en entrée:
12Vdc = 1-3 LEDs;
24Vdc = 1-6;
48Vdc = 1-12 LEDs.
3. Calculer la puissance totale nécessaire pour l'installation à réaliser:
par ex. 10 spots à 3 LED de 1 W ----> $10 \times 3 \times 1 = 30$ W.
4. Choisir le boîtier d'alimentation à commutation sur la base de la tension nécessaire (12-24-48 Vdc) et de la puissance totale nécessaire.

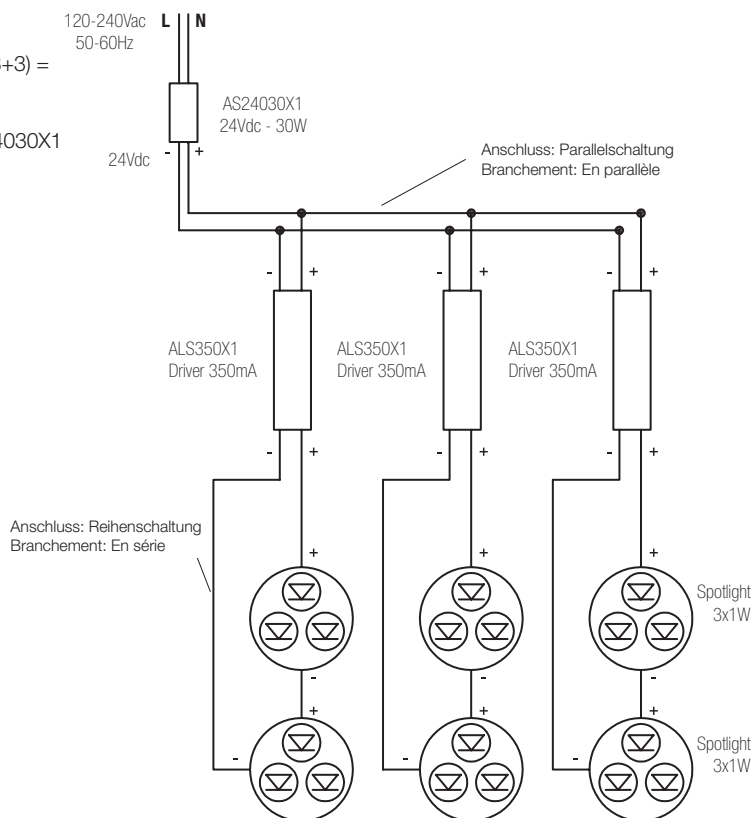
Beispiel 1 - Exemple 1

6 Strahler mit je 3 LED zu 1 W:

1. LED 1W ----> Treiber 350 mA (ALS350X1)
2. 24Vdc = max 6 LED ----> LED insgesamt $(3+3)+(3+3)+(3+3) = 3$ Treiber 350mA
3. 6 Strahler mit 3 zu 1W ----> $6 \times 3 \times 1 =$ insg. 18 W
4. 24 Vdc - 18W ----> Vorschaltgerät Switching AS24030X1 (24Vdc-30W)

6 spots à 3 LED 1 W:

1. LED 1W ----> Pilote 350 mA (ALS350X1)
2. 24Vdc = max 6 LEDs ----> LED tot. $(3+3)+(3+3)+(3+3) = 3$ pilotes 350mA
3. 6 spots à 3 LED 1 W ----> $6 \times 3 \times 1 =$ Tot. 18 W
4. 24 Vdc - 18W ----> Boîtier d'alim. à commutation AS24030X1 (24 Vdc-30 W)



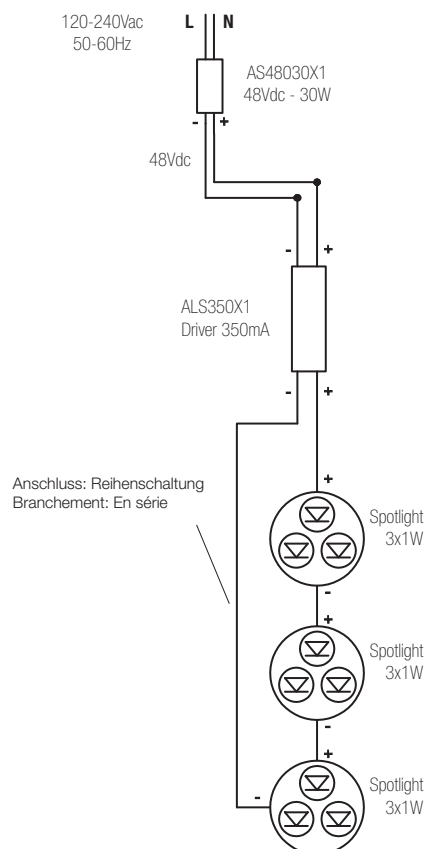
Beispiel 2 - Exemple 2

3 Strahler mit je 3 LED zu 2 W:

1. LED 2W ----> Treiber 500mA (ALS500X1)
2. 48Vdc = max 12 LED ----> LED insgesamt $(3+3+3) = 1$ Treiber 500mA
3. 3 Strahler mit 3 LED zu 2W ----> $3 \times 3 \times 2 =$ insg. 18 W
4. 48 Vdc - 18W ----> Vorschaltgerät Switching AS48030X1 (48Vdc-30W)

3 spots à 3 LED 2 W:

1. LED 2 W ----> Pilote 500 mA (ALS350X1)
2. 48Vdc = max 12 LEDs ----> LED tot. $(3+3+3) = 1$ pilote 500 mA
3. 3 spots à 3 LED 2 W ----> $3 \times 3 \times 2 =$ Tot. 18 W
4. 48 Vdc - 18W ----> Boîtier d'alim. à commutation AS48030X1 (248 Vdc-30 W)



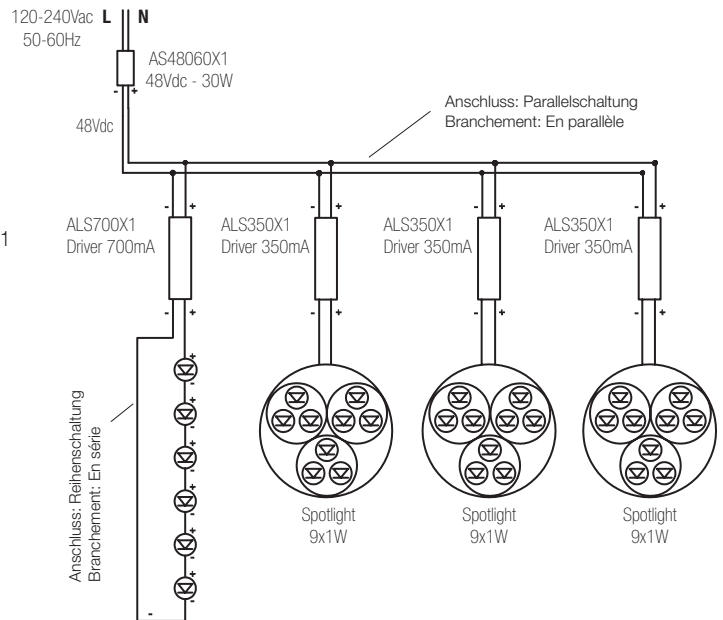
Beispiel 3 - Exemple 3

6 Strahler mit 1 LED 3 W + 3 Strahler 9 LEDs 1 W:

1. LED 3 W -----> Treiber 700mA (ALS700X1)
LED 1 W -----> Treiber 350mA (ALS350X1)
2. 48Vdc = max 12 LED -----> LED insgesamt (6) =
1 Treiber 700 mA
LED insg. (9)+(9)+(9) =
3 Treiber 350 mA
3. 6 Strahler mit 1 LED zu 3 W -----> 6x1x3 + 3x9x1 = insg. 45 W
3 Strahler mit 9 LEDs zu 1 W
4. 48 Vdc - 45W -----> Vorschaltgerät Switching AS48060X1
(48Vdc-60W)

6 spots à 1 LED 3 W + 3 spots à 9 LED 1 W:

1. LED 3 W -----> Pilote 700mA (ALS700X1)
LED 1 W -----> Pilote 350mA (ALS350X1)
2. 48Vdc = max 12 LED -----> LED tot. (6) = 1 pilote 700mA
LED tot. (9)+(9)+(9) =
3 pilotes 350mA
3. 6 spots à 1 LED 3 W -----> 6x1x3 + 3x9x1 = Tot. 45 W
3 spots à 9 LED 1 W
4. 48 Vdc - 45W -----> Boîtier d'alim. à commutation
AS48060X1 (48 Vdc-60 W)



AC/DC Switching Vorschaltgeräte.

Boîtiers d'alimentation à commutation AC/DC.

CODE	INPUT	OUTPUT 12Vdc	POWER	DIMENSIONS	IP20
AS12020X1	120-240Vac 50-60Hz	12Vdc	20W	145x55x20 - 130g	Gehäuse mit Klemmen Boîtier avec bornes
AS12045X1	120-230Vac 50-60Hz	12Vdc	50W	99x97x36 - 451g	Gehäuse mit Klemmen Boîtier avec bornes
AS12072X1	120-230Vac 50-60Hz	12Vdc	72W	129x97x38 - 451g	Gehäuse mit Klemmen Boîtier avec bornes
AS12100X1	120-240Vac 50-60Hz	12Vdc	100W	159x97x38 - 600g	Gehäuse mit Klemmen Boîtier avec bornes
AS12150X1	120-240Vac 50-60Hz	12Vdc	150W	199x98x38 - 700g	Gehäuse mit Klemmen Boîtier avec bornes

CODE	INPUT	OUTPUT 12Vdc	POWER	DIMENSIONS	IP67
AS12120X3	120-240Vac 50-60Hz	12Vdc	120W	220x68x39 - 1,2 Kg	Gehäuse mit Kabeln Boîtier avec câbles
AS12150X3	120-240Vac 50-60Hz	12Vdc	150W	220x68x39 - 1,2 Kg	Gehäuse mit Kabeln Boîtier avec câbles
AS12264X3	110-240Vac 50-60Hz	12Vdc	264W	252x90x43,8 - 1,2 Kg	Gehäuse mit Kabeln Boîtier avec câbles

CODE	INPUT	OUTPUT 24Vdc	POWER	DIMENSIONS	IP20
AS24010X1	120-240Vac 50-60Hz	24Vdc	10W	117x32x20 - 60g	Gehäuse mit Klemmen Boîtier avec bornes
AS24030X1	120-230Vac 50-60Hz	24Vdc	30W	40x90x115 - 275g	DIN-Modul module DIN
AS24060X1	120-230Vac 50-60Hz	24Vdc	60W	40x90x115 - 275g	DIN-Modul module DIN
AS24120X1	120-230Vac 50-60Hz	24Vdc	120W	64x125x116 - 630g	DIN-Modul module DIN
AS24240X1	120-230Vac 50-60Hz	24Vdc	240W	83x125x116 - 1,35Kg	DIN-Modul module DIN
AS24480X1	120-230Vac 50-60Hz	24Vdc	480W	175x125x116 - 1,92Kg	DIN-Modul module DIN
AS24010X2	120-240Vac 50-60Hz	24Vdc	10W	76x36x18 - 50g	Gehäuse mit Kabeln Boîtier avec câbles
AS24070X2	220-240Vac 56-60Hz	24Vdc	70W	225x60x36 - 290g	Gehäuse mit Kabeln Boîtier avec câbles
AS24150X2	220-240Vac 56-60Hz	24Vdc	150W	240x60x49 - 320g	Gehäuse mit Kabeln Boîtier avec câbles

CODE	INPUT	OUTPUT 24Vdc	POWER	DIMENSIONS	IP67
AS24070X3	220-240Vac 56-60Hz	24Vdc	70W	205x60x49 - 500g	Gehäuse mit Kabeln Boîtier avec câbles
AS24150X3	220-240Vac 56-60Hz	24Vdc	150W	225x60x49 - 600g	Gehäuse mit Kabeln Boîtier avec câbles
AS24004X3	220-240Vac 56-60Hz	24Vdc	4W	42x40x25 - 50g	Gehäuse mit Kabeln Boîtier avec câbles

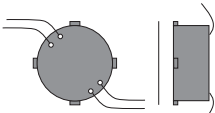
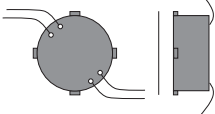
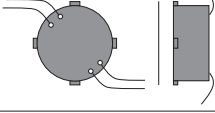
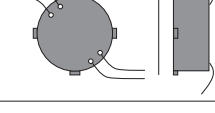
CODE	INPUT	OUTPUT 48Vdc	POWER	DIMENSIONS	IP20
AS48030X1	120-230Vac 50-60Hz	48Vdc	30W	40x90x115 - 275g	DIN-Modul module DIN
AS48060X1	120-230Vac 50-60Hz	48Vdc	60W	40x90x115 - 275g	DIN-Modul module DIN
AS48075X1	120-230Vac 50-60Hz	48Vdc	75W	55x125x116 - 600g	DIN-Modul module DIN
AS48120X1	120-230Vac 50-60Hz	48Vdc	120W	64x125x116 - 630g	DIN-Modul module DIN
AS48240X1	120-230Vac 50-60Hz	48Vdc	240W	83x125x116 - 1,35Kg	DIN-Modul module DIN
AS48480X1	120-230Vac 50-60Hz	48Vdc	480W	175x125x116 - 1,92Kg	DIN-Modul module DIN

CODE	INPUT	OUTPUT 48Vdc	POWER	DIMENSIONS	IP67
AS48240X3	120-240Vac 50-60Hz	48Vdc	240W	245x68x39 - 1,3Kg	Gehäuse mit Kabeln Boîtier avec câbles

Treiber für Niederspannungs-LEDs. Pilotes pour LED à basse tension.

CODE	LED min-max	INPUT	OUTPUT	DIMENSIONS	
ALS220X1	1-3 12V _{in} 1-6 24V _{in} 1-12 48V _{in}	9-24V _{dc} 9-18V _{ac} 50-60Hz	220 mA 12 V _{max}	40x42x21 34g	CE 
ALS350X1	1-3 12V _{in} 1-6 24V _{in} 1-12 48V _{in}	115-230V _{ac} 50-60Hz	350 mA 12 V _{max}	40x42x21 34g	CE 
ALS500X1	1-3 12V _{in} 1-6 24V _{in} 1-12 48V _{in}	115-230V _{ac} 50-60Hz	500 mA 12 V _{max}	115x34x19 62g	CE 
ALS700X1	1-3 12V _{in} 1-6 24V _{in} 1-12 48V _{in}	115-230V _{ac} 50-60Hz	700 mA 24 V _{max}	117x34x21 60g	CE 

Treiber für Niederspannungs-LEDs IP67. Pilotes pour LED à basse tension IP67.

	CODE	LED min-max	INPUT	OUTPUT	DIMENSIONS	
	ALS220IP67	1-3 12V _{in} 1-6 24V _{in} 1-12 48V _{in}	12-24-48V _{dc}	220 mA	Ø70x35 200g	CE  IP67
	ALS350IP67	1-3 12V _{in} 1-6 24V _{in} 1-12 48V _{in}	12-24-48V _{dc}	350 mA	Ø70x35 200g	CE  IP67
	ALS500IP67	1-3 12V _{in} 1-6 24V _{in} 1-12 48V _{in}	12-24-48V _{dc}	500 mA	Ø70x35 200g	CE  IP67
	ALS700IP67	1-3 12V _{in} 1-6 24V _{in} 1-12 48V _{in}	12-24-48V _{dc}	700 mA	Ø70x35 200g	CE  IP67

DIMMER unter Niederspannung.

VARIATEUR à basse tension.

Die Niederspannungs-Dimmer sind LED-Dimmer, die eine Lösung darstellen, um LEDs mit konstanter Spannung oder konstantem Strom durch eine normalerweise offene Taste, ein Potentiometer (0-5V) oder ein Analogsignal 0-10 V zu steuern.

Die Versorgungsspannung beträgt 12 bis 48 V DC. Abhängig von der Version des Produktes kann der Ausgang unter Spannung (CV) oder Strom (CC) stehen. Bei der Version CV variiert das Ausgangssignal im Bereich der Versorgungsspannung und erlaubt es, eine Last unter Spannung bis zu einem Höchstwert von 10° am Ausgang zu steuern. Bei der Version CC erlaubt das Gerät, eine Last unter Strom durch einen Ausgangsstromwert (350/500/700mA) zu steuern.

Die Lichtintensität kann durch eine einfache, normalerweise offene Taste (lokale Tastenfunktion), über ein analoges Signal 0-10 V oder über ein Potentiometer (0-5 V) reguliert werden.

Die Versionen CV und CC sind für jede Art von Licht-Regulierung erhältlich. Der Intensitätsverlauf und die weiche Überblendung beim Ein- und Ausschalten wurden unter Beobachtung des menschlichen Auges entwickelt, um einen maximalen visuellen Komfort zu garantieren.

Dieser LED-Dimmer findet in der Beleuchtung von Bauwerken und von Einrichtungen Anwendung, wo eine hohe Farbwiedergabe notwendig ist, und bei der allgemeinen Beleuchtung.

Die Geräte verfügen über eine Reihe von Schutzvorrichtungen: Übertemperatur, Überversorgung, Unterversorgung, Umpolung der Stromversorgung, Kurzschluss am Ausgang, Ausgangsstrombegrenzer.

Les variateurs à basse tension sont des variateurs à LED qui représentent une solution pour piloter des LED à tension constante ou courant constant au moyen d'un bouton normalement ouvert, un potentiomètre (0-5 V) ou un signal analogique 0-10 V.

La tension d'alimentation est de 12 à 48 Vdc. En fonction de la version du produit, la sortie peut être en tension (CV) ou en courant (CC). Dans la version CV, le signal de sortie varie dans l'écart de tension d'alimentation et permet de commander une charge en tension, jusqu'à une valeur maximum de 10° en sortie. Dans la version CC, le dispositif permet de commander une charge en courant à travers une valeur de courant de sortie (350/500/700 mA).

L'intensité de la lumière peut être réglée au moyen d'un simple bouton normalement ouvert (fonction bouton local), avec un signal analogique 0-10 V ou à travers un potentiomètre (0-5 V).

Les versions CV et CC sont disponibles pour chaque typologie de réglage de la lumière. La courbe d'intensité et le fondu souple à l'allumage et à l'extinction sont étudiés en fonction du comportement de l'œil humain, afin de garantir le confort visuel maximum.

Ce variateur à LED est utilisé pour l'éclairage architectural et décoratif, là où un rendement chromatique élevé est nécessaire, ainsi que pour l'éclairage général.

Les dispositifs sont dotés d'une série de protections: surchauffe, suralimentation, sous-alimentation, inversion de la polarité d'alimentation, court-circuit en sortie, limiteur de courant en sortie.

Ausgangsstromkontrolle: Contrôle de sortie en courant:

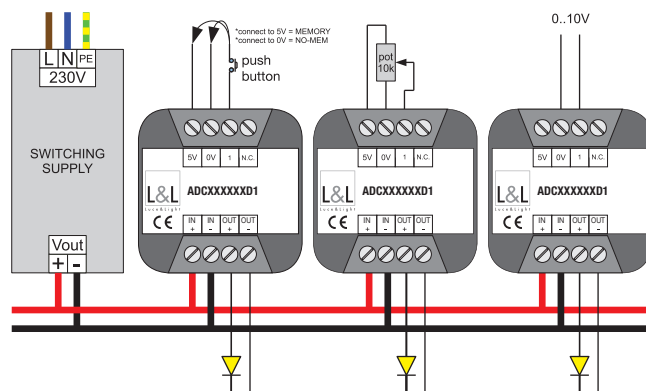
CODE	VIN	IOUT	N° of controllable LEDS	DIMENSIONS	
ADC016350D1	12~48Vdc	350mA	1-3@12Vdc 1-6@24Vdc 3-12@48Vdc	44x44x25	CE
ADC024500D1	12~48Vdc	500mA	1-3@12Vdc 1-6@24Vdc 3-12@48Vdc	44x44x25	CE
ADC033700D1	12~48Vdc	700mA	1-3@12Vdc 1-6@24Vdc 3-12@48Vdc	44x44x25	CE

Ausgangsspannungskontrolle: Contrôle de la sortie en tension:

CODE	VIN	IOUT	OUTPUT POWER*	DIMENSIONS	
ADV480VD1	12~48Vdc	=Vin	120W@12Vdc 240W@24Vdc 480W@48Vdc	44x44x25	CE

* Um die maximale Ausgangsleistung zu verwenden, muss ein entsprechendes Eingangsswitching verwendet werden.

* Pour utiliser la puissance maximum en sortie, vous devez utiliser une commutation adaptée en entrée.



In diesem System kann die Steuerung mit der Fernbedienung durch die Verwendung der Artikel TLC05 – TLC06 – TLR01 auf Seite 490 des Katalogs implementiert werden. Il est possible d'ajouter à ce système le contrôle avec la télécommande grâce à l'emploi des articles TLC05-TLC06-TLR01 page 490 du catalogue.

Niederspannungs- PWM BOOSTER.

BOOSTER PWM à basse tension.

Zur Synchronisierung des Dimmersignals der Niederspannungs-Dimmer-Module müssen die Booster verwendet werden.

Pour synchroniser le signal d'estompe des modules variateurs à basse tension, vous devez utiliser les booster.

Ausgangsstromkontrolle: Contrôle de sortie en courant:

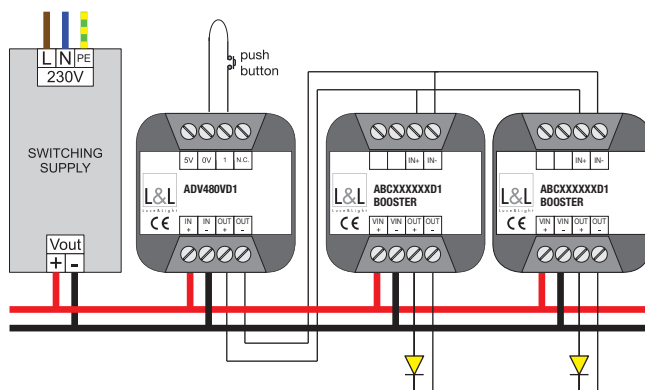
CODE	VIN	LOUT	N° of controllable LEDS	DIMENSIONS	
ABC016350D1	12~48Vdc	350mA	1-3@12Vdc 1-6@24Vdc 3-12@48Vdc	44x44x25	CE
ABC024500D1	12~48Vdc	500mA	1-3@12Vdc 1-6@24Vdc 3-12@48Vdc	44x44x25	CE
ABC033700D1	12~48Vdc	700mA	1-3@12Vdc 1-6@24Vdc 3-12@48Vdc	44x44x25	CE

Ausgangsspannungskontrolle: Contrôle de la sortie en tension:

CODE	VIN	LOUT	OUTPUT POWER*	DIMENSIONS	CONTROL	
ADV480VD1	12~48Vdc	=Vin	120W@12Vdc 240W@24Vdc 480W@48Vdc	44x44x25		CE

* Um die maximale Ausgangsleistung zu verwenden, muss ein entsprechendes Eingangsswitching verwendet werden.

* Pour utiliser la puissance maximum en sortie, vous devez utiliser une commutation adaptée en entrée.



Easy RGB push.

Easy RGB Push ist ein RGB-Sequenzler, mit dem Strom-LED-Geräte gesteuert werden können. Das Gerät verfügt über einen 3-Kanal-Ausgang und kann dazu verwendet werden, um RGB-Effekte zu schaffen, mit Zeitbedingungen, die durch Taste (Schließer) eingestellt werden können. Die Versorgungsspannung beträgt 12 bis 48V DC.

Das Gerät ermöglicht es, den Farbton des LED-Lichts durch einen Schließer-Taster (lokale Tastenfunktion) zu regulieren, indem die Drehgeschwindigkeit des RGB-Zyklus eingestellt oder der gewünschte Farbton gewählt wird.

Die optimierte Regulierkurve ermöglicht ein weiches Überblenden der Farben und garantiert maximalen Sehkomfort. Je nach Ausführung ermöglicht dieses Gerät die Schaffung von dynamischen Weiß-Effekten oder von RGB-Zyklen mit unterschiedlichen Drehgeschwindigkeiten des Farbtons, der wunschgemäß gewählt werden kann.

Die Geräte verfügen über eine Reihe von Schutzeinrichtungen: Übertemperatur, Überversorgung, Unterversorgung, Umpolung der Stromversorgung, Kurzschluss am Ausgang, Ausgangsstrombegrenzer.

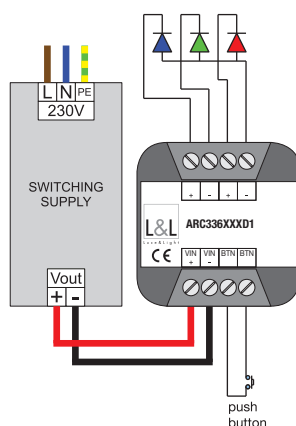
Easy RGB push est un séquenceur RGB qui permet de contrôler les dispositifs LED en courant. Le dispositif dispose d'une sortie à 3 canaux et peut être utilisé pour créer des effets RGB selon des modalités de temps réglables au moyen d'un bouton (normalement ouvert). La tension d'alimentation est de 12 à 48V DC.

Le dispositif permet de régler la tonalité de la couleur de la lumière à LED avec un bouton normalement ouvert (fonction du bouton local), en réglant la vitesse de rotation du cycle RGB ou en sélectionnant le ton de couleur désiré.

La courbe de réglage optimisée permet un fondu souple des couleurs pour garantir le confort visuel maximum. Selon la version, ce dispositif permet de créer des effets de blanc dynamique ou de cycles RGB avec différentes vitesses de rotation du ton de couleur, qui peut être sélectionné selon vos envies.

Les dispositifs sont dotés d'une série de protections: surchauffe, suralimentation, sous-alimentation, inversion de la polarité d'alimentation, court-circuit en sortie, limiteur de courant en sortie.

CODE	VIN	IOUT	N° of CONTROLLABLE RGB GROUPS	N° of CONTROLLABLE LEDs	DIMENSIONS	
ARC336350D1	12~48Vdc	350mA	1-3@12Vdc 1-6@24Vdc 3-12@48Vdc	9@12Vdc 18@24Vdc 36@48Vdc	44x44x25	CE
ARC336500D1	12~48Vdc	500mA	1-3@12Vdc 1-6@24Vdc 3-12@48Vdc	9@12Vdc 18@24Vdc 36@48Vdc	44x44x25	CE



In diesem System kann die Fernbedienungssteuerung durch die Verwendung der Artikel TLC05-TLC06-TLR01 auf Seite 490 des Katalogs implementiert werden. Il est possible d'ajouter à ce système le contrôle de la télécommande avec l'emploi des articles TLC05-TLC06-TLR01 page 490 du catalogue.

Home RGB system.

	CODE	LED min-max	INPUT	OUTPUT	DIMENSIONS	
	AR330350TC	3-30 LED 1W (1-10 RGB)	220-240 Vac 50-60 Hz	0-350 mA RGB	225x60x36 240g	       IP20

Steuerungsmodi Vorschaltgeräte AR330350TC.

Das Vorschaltgerät AR330350TC hat 3 verschiedene Betriebsmodi, die über die Dip-Schalter an der Vorderseite des Geräts eingestellt werden können.

Modes de gestion des boîtiers d'alimentation AR330350TC.

Le boîtier d'alimentation AR330350TC possède 3 modes différents de fonctionnement, à sélectionner au moyen des commutateurs DIP placés sur la partie avant de l'appareil.

“Stand-alone”- Modus mit externer Taste:

In der Betriebsart “Standalone mit externer Taste” spielt das Vorschaltgerät automatisch eine “Easy-run”-Show und führt sie mit der eingestellten Geschwindigkeit aus. Zudem ist es möglich, die Ausführung der Show über eine externe Taste zu kontrollieren, die mit den Klemmen “PUSH” und “L” verbunden sein muss.

Die externe Remote-Taste agiert wie folgt:

- ein kurzer Druck startet/stoppt die Lichtshow.
- ein langer Druck schaltet die Geräte ein/aus.

Produkt kompatibel mit TLC05 - TLC06 und TLR01 - Siehe Seite 490

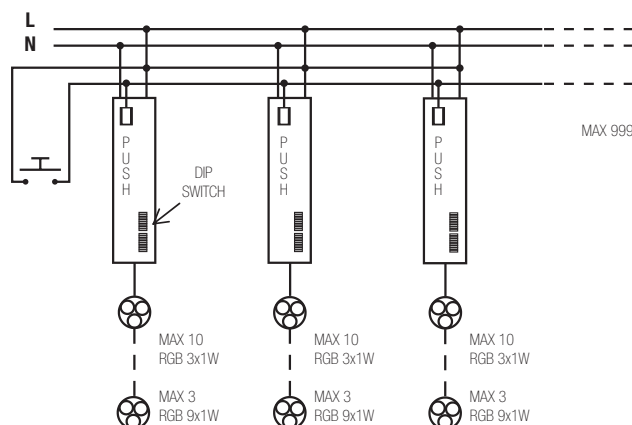
Mode “stand-alone” avec touche extérieure:

En mode “stand-alone avec touche extérieure”, le boîtier d'alimentation reproduit automatiquement un jeu de lumière “Easy-run” et l'exécute à la vitesse réglée. Par ailleurs, il est possible de gérer l'exécution du jeu de lumière à partir d'une touche extérieure à brancher aux bornes “PUSH” et “L”.

La touche extérieure isolée agit comme suit :

- une pression brève lance/arrête le jeu de lumière.
- une pression longue allume/éteint les appareils.

Produit compatible avec TLC05 - TLC06 et TLR01 – Voir page 490



“Stand-Alone”- Modus ohne externe Taste:

Bei diesem Modus wird die Funktion “Easy-Run-Menü” verwendet, die es möglich macht, das Vorschaltgerät eine der 16 Farb-Sequenzen im Speicher automatisch ausführen zu lassen.

Die diversen Sequenzen werden über die Dip-Schalter 5-6-7-8 ausgewählt.

Die Geschwindigkeit der Ausführung der Sequenzen wird über die Dip-Schalter 1-2-3-4 ausgewählt.

Es ist möglich, auf synchronisierte Weise eine unzählige Anzahl an Vorschaltgeräten zu kontrollieren, solange alle an eine einzige Stromleitung angeschlossen sind und bei allen dieselbe Show und dieselbe Ausführungsgeschwindigkeit eingestellt wurde. Die Synchronisierung erfolgt über die internen Komponenten der Geräte.

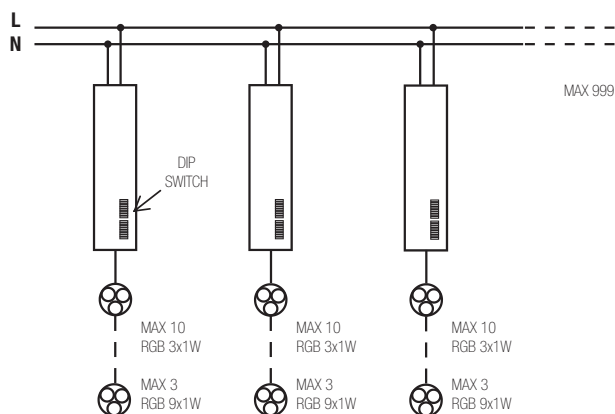
Mode “stand-alone” sans touche extérieure:

Ce mode utilise la fonction “Easy-run-menu” qui permet de faire exécuter automatiquement au boîtier d'alimentation une des 16 séquences de couleurs contenues dans la mémoire.

Les différentes séquences sont sélectionnées au moyen des commutateurs DIP 5-6-7-8.

La vitesse d'exécution des séquences est sélectionnée au moyen des commutateurs DIP 1-2-3-4.

Il est possible de gérer de manière synchronisée un nombre illimité de boîtiers d'alimentation, pourvu qu'ils soient tous branchés sur une unique ligne d'alimentation et que le même jeu de lumière et la même vitesse d'exécution soient sélectionnés pour tous. La synchronisation est confiée aux composants intérieurs des dispositifs.

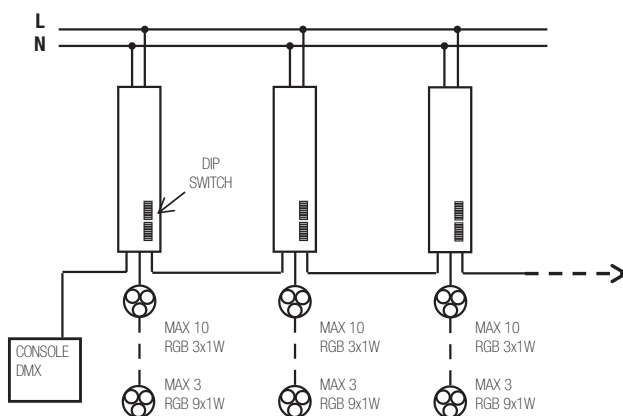


DMX Mode:

In der Modalität „DMX“ wird der Betrieb des Geräts durch Daten gesteuert, die von einer Konsole oder einer PC-Programmierschnittstelle gesendet werden. Es können 1 bis 511 Geräte programmiert werden, die alle über dieselbe Steuerung bedient werden.

Mode DMX:

En mode « DMX », le fonctionnement du dispositif est contrôlé par les données envoyées au départ d'une console ou d'une interface de programmation par ordinateur. Il est possible de configurer de 1 à 511 dispositifs, tous commandés au départ du même boîtier électronique.



Bus professional control.

Die Geräte der Serie BUS PROFESSIONAL CONTROL sind Multi-Kanal-LED-Dimmer mit RGB-Sequenz-Funktionen, dynamische Weiß, Dimmer mit synchronisierten Kanälen oder Dimmer mit unabhängigen Kanälen. Sie erlauben eine Regulierung des LED-Lichts über einen Steuerbus (DMX512, DALI) oder, in Ermangelung dessen, durch eine Schließer-Taster-Steuerung, ein Analogsignal 0-10 V, ein Potentiometer (0-5 V) oder einen Schalter. Die Versorgungsspannung beträgt 12 bis 48 V DC. Abhängig von der Version des Produktes kann der Ausgang unter Spannung (CV) oder Strom (CC) stehen. Bei der Version CV variiert das Ausgangssignal im Bereich der Versorgungsspannung und erlaubt es, eine Last unter Spannung bis zu einem Höchstwert von 18 A (3x6 A) am Ausgang zu steuern. Bei der Version CC erlaubt das Gerät, eine Last unter Strom durch einen Ausgangsstromwert (3x350/500/700 mA) zu steuern, der über interne Wählschalter eingestellt werden kann. Diese Geräte können auch im Master/Slave-Modus verwendet werden, der über Drehschalter einstellbar ist. Die Möglichkeit, Helligkeit, Töne und Sättigung der Farbe zu variieren ermöglicht die Erstellung von jedem RGB-Szenario und von RGB-Zyklen mit unterschiedlichen Drehzeiten des Farbtons. Die optimierte Regulierkurve und die weiche Überblendung wurden entwickelt, um einen maximalen Sehkomfort zu garantieren.

Les dispositifs de la série BUS PROFESSIONAL CONTROL sont des variateurs à LED à plusieurs canaux avec des fonctions de séquenceur RGB, blanc dynamique, variateurs à canaux synchronisés ou variateurs à canaux indépendants. Ils permettent de régler la lumière à LED au moyen d'un bus de commande (DMX512, DALI) ou bien, en l'absence de celui-ci, au moyen d'un bouton de commande normalement ouvert, un signal analogique 0-10 V, un potentiomètre (0-5 V) ou un interrupteur.

La tension d'alimentation est de 12 à 48 Vdc. En fonction de la version du produit, la sortie peut être en tension (CV) ou en courant (CC). Dans la version CV, le signal de sortie varie dans l'écart de tension d'alimentation et permet de commander une charge en tension, jusqu'à une valeur maximum de 18 A (3x6 A) en sortie. Dans la version CC, le dispositif permet de piloter une charge en courant à travers une valeur de courant de sortie (3x350/500/700 mA) qui peut être définie par le biais des sélecteurs internes.

Ces dispositifs peuvent être utilisés en modalité maître/esclave, réglable grâce aux sélecteurs rotatifs. La possibilité de varier la luminosité, la tonalité et la saturation de la couleur permet de créer toutes sortes de scénarios RGB et des cycles RGB avec des temps de rotation du ton de la couleur différents. La courbe de réglage optimisée et le fondu souple sont étudiés pour garantir le confort visuel maximum.

Stromkontrolle / Contrôle en courant:

CODE	INPUT	OUTPUT	CONTROLLABLE RGB GROUPS	CONTROLLERS	DIMENSIONS	
ARC100DMXD1	12~48Vdc	3X350mA 3X500mA 3X700mA	1-3@12Vdc 1-6@24Vdc 3-12@48Vdc	DMX512 PUSH 0-10 Potenziometro	72x92x62 DIN RAIL 4mod.	CE
ARC100DALD1	12~48Vdc	3X350mA 3X500mA 3X700mA	1-3@12Vdc 1-6@24Vdc 3-12@48Vdc	DALI	72x92x62 DIN RAIL 4mod.	CE
ARC100010D1	12~48Vdc	3X350mA 3X500mA 3X700mA	1-3@12Vdc 1-6@24Vdc 3-12@48Vdc	1-10V o 1-5V	72x92x62 DIN RAIL 4mod.	CE

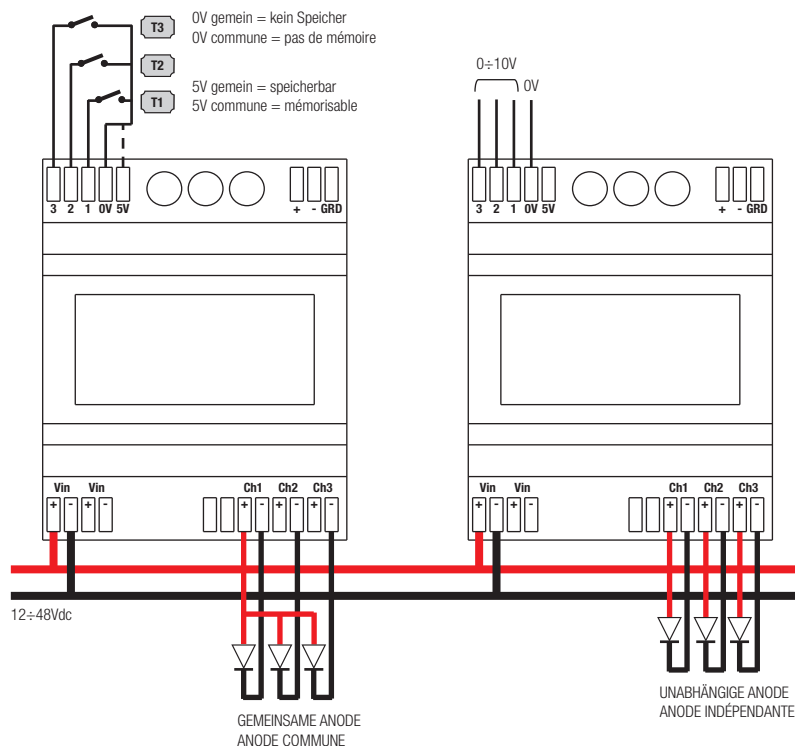
Spannungskontrolle / Contrôle en tension:

CODE	INPUT	OUTPUT	CONTROLLABLE RGB GROUPS	CONTROLLERS	DIMENSIONS	
ARV960DMXD1	12~48Vdc	=Vin	240W@12Vdc 480W@24Vdc 960W@48Vdc	DMX512 PUSH 0-10 Potenziometro	72x92x62 DIN RAIL 4mod.	CE
ARV960DALD1	12~48Vdc	=Vin	240W@12Vdc 480W@24Vdc 960W@48Vdc	DALI	72x92x62 DIN RAIL 4mod.	CE
ARV960010D1	12~48Vdc	=Vin	240W@12Vdc 480W@24Vdc 960W@48Vdc	1-10V o 1-5V	72x92x62 DIN RAIL 4mod.	

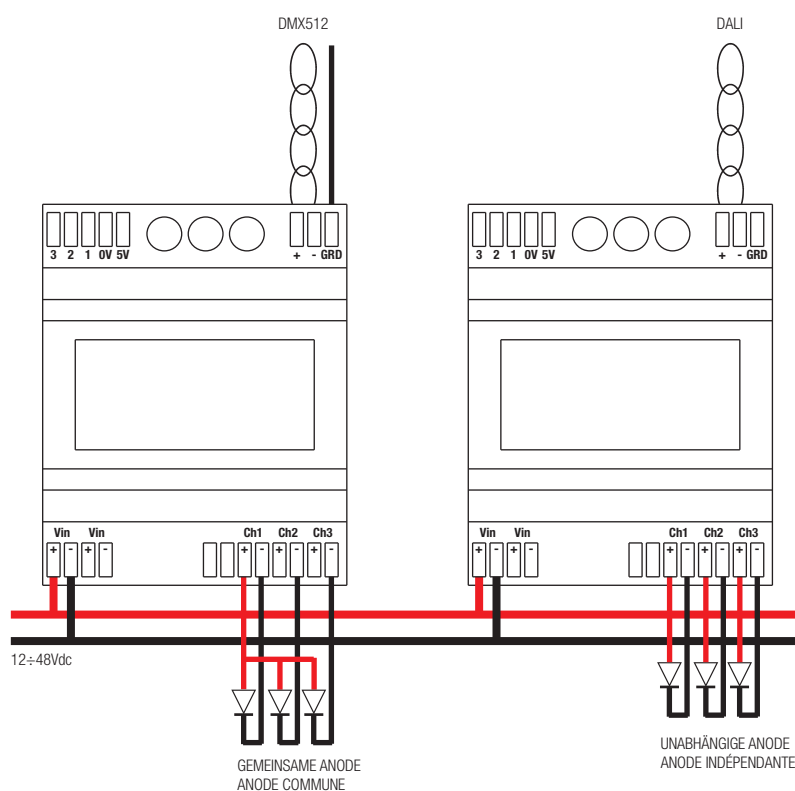
In diesem System kann die Fernbedienungssteuerung durch die Verwendung der Artikel TLC05-TLC06-TLR01 auf Seite 490 des Katalogs implementiert werden. Il est possible d'ajouter à ce système le contrôle de la télécommande avec l'emploi des articles TLC05-TLC06-TLR01 page 490 du catalogue.

SCHEMATISCHE DARSTELLUNG / SCHÉMA DE PRINCIPE

Installation lokale Steuerungen / Installation de commandes locales



Installation lokale Steuerungen / Installation de commandes locales



Steuersysteme mit Funksteuerungen.

Systèmes de contrôle par télécommande.

Alle unsere Geräte mit Niederspannung können per Fernbedienung gesteuert werden. Um diese Art von System zu implementieren, sind die Verwendung eines HF-Empfängers und eine Funksteuerung erforderlich.

Tous nos dispositifs alimentés à basse tension sont contrôlables avec une télécommande. Pour implémenter ce type de système, vous devez utiliser une RF réceptrice et une télécommande.

Empfänger / Récepteur:

	CODE	POWER SUPPLY	RANGE	CHANNELS	DIMENSIONS
	TLR01	12~24Vdc	30m	2	90x53x28

Funksteuerungen / Télécommandes:

	CODE	POWER SUPPLY	RANGE	CHANNELS	DIMENSIONS
	TLC05	1 Batterie 12V alcalina	30m	4	85x85x28
	TLC06	1 Batterie 3V CR2025	30m	2	55x28x10

TLC05 Mit abgerundeten Formen präsentiert es ein ansprechendes Design. 4-Kanal-Steuerung und Wandbefestigung möglich.

TLC06 Minimal-Design und geringe Größe. Steuerung von 2 Kanälen.

TLC05 Ses formes arrondies rendent son design fascinant. Contrôle à 4 canaux et possibilité de fixation d'un support mural.

TLC06 Design minimaliste et dimensions réduites. Contrôle à 2 canaux.

TOUCH 01D1.

Das Gerät TOUCH01D1 ist ein Touchscreen-Panel, das ein DMX512-Signal und ein PWM-Ausgangssignal generiert. Die Verwendung dieses Geräts ermöglicht die Steuerung von DMX-Sequenzern.

Das Gerät ermöglicht außerdem die Speicherung von 4 Programmen.

Das Gerät steuert das Timing und das Dimmen des RGB-Zyklus und macht es möglich, eine bestimmte Farbe auszuwählen. Alle unsere DMX-Geräte können über eine Schnittstelle verbunden werden.

Le dispositif TOUCH01D1 est un tableau tactile qui génère un signal DMX512 et un signal PWM en sortie. L'utilisation de ce dispositif permet de contrôler les séquenceurs DMX.

Le dispositif permet, en outre, de mémoriser 4 programmes.

Le dispositif contrôle les temps et le réglage de la luminosité du cycle RGB. Il permet également de fixer une couleur précise. Interfaçable avec tous nos dispositifs DMX.

	CODE	ALIMENTATION	OUTPUT	DIMENSIONS
	TOUCH01D1	12~24Vdc	2 A per canale (3ch totali)	86x86x16

Bedienung über DMX01-Steuerung.

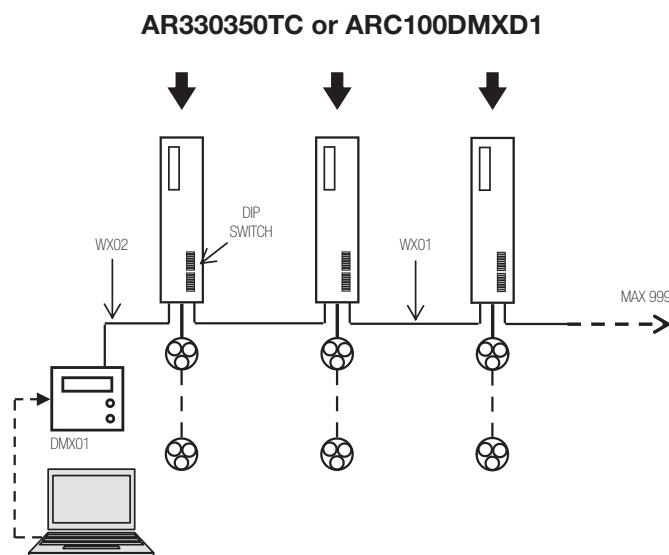
Gestion avec boîtier électronique DMX01.

Bedienung über DMX01-Steuerung:

DMX01-Steuerung, vom PC mit USB-Port aus programmierbar. Es besteht die Möglichkeit, bis zu 99 in der Steuerung speicherbare Programme zu kreieren, die im Stand-Alone-Modus ausgewählt werden können. Mit Programmier-Software.

Gestion avec boîtier électronique DMX01:

Boîtier électronique DMX01 programmable par ordinateur avec port USB. Il est possible de créer jusqu'à 99 programmes à mémoriser sur le boîtier électronique avec la possibilité de les sélectionner en modalité stand alone. Avec logiciel de programmation.



CODE	LED min-max	INPUT	OUTPUT	DIMENSIONS	
DMX01	1-3 12VIn 1-6 24VIn 1-12 48VIn	12Vac	DMX512	78x90x40 80g	CE IP20

Accessories professional RGB system.

WX01	1 m-Verlängerungskabel zum Anschluss von Vorschaltgerät/Vorschaltgerät mit Stecker/Buchse 5-polig Typ Cannon. Rallonge d'1 m pour le branchement du boîtier d'alimentation/boîtier d'alimentation avec branchement mâle/femelle 5 pôles type Cannon.
WX02	10m-Verlängerungskabel für den Anschluss der Steuereinheit DMX01/Vorschaltgerät mit Buchse 5p / Stecker 5p Typ Cannon. Rallonge de 10 m pour le branchement du boîtier électronique DMX01/boîtier d'alimentation avec branchement femelle 5 pôles / mâle 5 pôles type Cannon.