

Überspannungsschutz | Overvoltage Protection

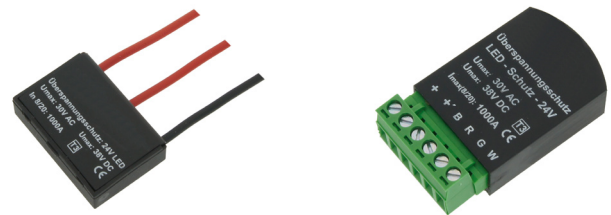
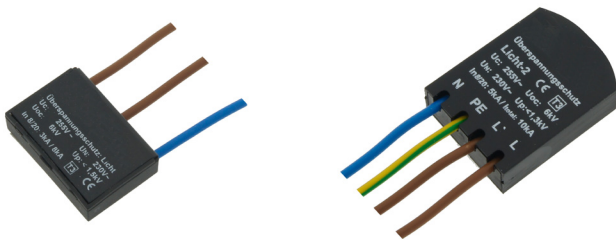
Netzteile sowie LEDs sind sehr empfindlich gegen Überspannungen. Um die Langlebigkeit dieser Komponenten zu gewährleisten, müssen diese besonders gut geschützt werden. Dies kann durch einen externen Überspannungsschutz erfolgen. Dabei wird beim primärseitigen Überspannungsschutz der Eingang des Netzteiles geschützt und beim sekundärseitigen Überspannungsschutz direkt die LEDs.

Zu beachten ist dabei, dass der primärseitige Schutz direkt beim Eingang des Netzteiles installiert wird und der sekundärseitige Schutz am Ende der Zuleitung, direkt bei den LEDs gesetzt wird und nicht weit entfernt davon. Je länger das Kabel vom Netzteil zur LED, umso größer ist die Gefahr, dass sich eine Überspannung induktiv bzw. kapazitiv einkoppelt und dadurch die LEDs bzw. die Netzteile zerstört werden. Überspannungen entstehen bei indirekten Blitzeinschlägen bzw. bei Schaltheftungen von Motoren, Transformatoren und anderen Lasten.

Power supply units and LEDs are very sensitive to electrical surges. These components must be well protected in order to guarantee their long life-cycle. This can be achieved by using an external electrical surge protector. A primary side protector will protect the power supply unit's input, a secondary side protector will protect the LEDs.

It is important that the primary side protector is installed directly at the power supply unit's input, the secondary side protector at the end of the supply and directly at the LEDs and not at any distance from them. The longer the cable from the power supply unit to the LEDs, the higher the risk that an electrical surge will occur – inductive or capacitive – and the power supply unit or LEDs destroyed.

Electrical surges can occur as a result of indirect lightning strikes or switching of motors, transformers or other loads.



ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG
NZ-230-000	Überspannungsschutz 230V ohne PE (Schutzleiter)
NZ-230-001	Überspannungsschutz 230V mit PE (Schutzleiter)
NZ-012-001	Überspannungsschutz 12V für Mono Strips
NZ-024-001	Überspannungsschutz 24V für Mono Strips
NZ-012-004	Überspannungsschutz 12V für DW, RGB, RGBW Strips
NZ-024-004	Überspannungsschutz 24V für DW, RGB, RGBW Strips

ITEM NO.	ITEM
NZ-230-000	Overvoltage Protection 230V without PE
NZ-230-001	Overvoltage Protection 230V with PE
NZ-012-001	Overvoltage Protection 12V for single color Stripes
NZ-024-001	Overvoltage Protection 24V for single color Stripes
NZ-012-004	Overvoltage Protection 12V for DW, RGB, RGBW Stripes
NZ-024-004	Overvoltage Protection 24V for DW, RGB, RGBW Stripes

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN (230V)

MAX. DAUERSPANNUNG U_c	255VAC
VORSICHERUNG	max. 16A
MAX. ANSCHLUSSLEISTUNG	3450W (15Ax230VAC)

PRODUCT SPECIFICATIONS (230V)

MAX. CONTINUOUS VOLTAGE U_c	255VAC
PRELIMINARY FUSE	max. 16A
MAX. POWER RATING	3450W (15Ax230VAC)

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN (12V)

MAX. DAUERSPANNUNG U_c	14VAC 18VDC
VORSICHERUNG	max. 16A
MAX. ANSCHLUSSLEISTUNG	180W (15Ax12VDC)

PRODUCT SPECIFICATIONS (12V)

MAX. CONTINUOUS VOLTAGE U_c	14VAC 18VDC
PRELIMINARY FUSE	max. 16A
MAX. POWER RATING	180W (15Ax12VDC)

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN (24V)

MAX. DAUERSPANNUNG U_c	30VAC 38VDC
VORSICHERUNG	max. 16A
MAX. ANSCHLUSSLEISTUNG	360W (15Ax24VDC)

PRODUCT SPECIFICATIONS (24V)

MAX. CONTINUOUS VOLTAGE U_c	30VAC 38VDC
PRELIMINARY FUSE	max. 16A
MAX. POWER RATING	360W (15Ax24VDC)



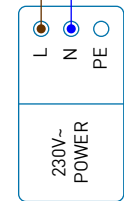
HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der Netzteile sind die Montagetrichterlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass das Netzteil niemals zur Gänze ausgelastet wird, sondern mit min. 10% Leistungsreserve betrieben werden muss. Die Leistung laut Beschilderung ist rein für Spitzen- bzw. Kurzbetrieb aber nicht für Dauerbetrieb ausgelegt. Beachten Sie die Anlaufströme der Netzteile, da diese sehr hoch sind und die Leitungsschutzschalter somit schnell überlastet sind. Berücksichtigen Sie die Spannungsabfälle auf der Sekundärseite des Betriebsgerätes und setzen Sie es niemals einer direkten Sonneneinstrahlung aus. Montieren Sie das Netzteil so, dass es von benachbarten Quellen nicht erhitzt wird und dass seine eigenen erzeugte Wärme gut ableiten kann.

When assembling power supply units the installation guidelines (see chapter “interesting facts”) must be followed! Important aspects to consider are, among others, that the power supply unit must never operate at full capacity but leave a margin of min. 10%. The capacity, according to the labelling, is only determined for maximum and/or short-term but not continuous performance. Pay attention to very high power supply starting currents which can overload circuit breakers. Consider voltage drops on the secondary side of the unit and do never expose it to direct sunlight. Assemble the power supply unit in a way that it won't be overheated by neighbouring sources and that heat can be conducted away efficiently.

Variante 230V ohne PE + 12V | 24V Mono

Überspannungsschutz 230V direkt beim Netzeingang installieren und nicht weit entfernt davon.
 Overvoltage Protection 230V must be installed directly at the power supply input and not at any distance from them.

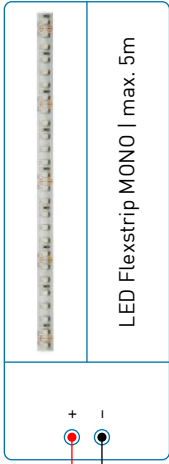


Überspannungsschutz 230V ohne PE
 Overvoltage Protection 230V without PE
 NZ-230-000



Überspannungsschutz 12V/24V für Mono Strips | Overvoltage Protection 12V/24V for Mono Stripes
 NZ-012-001 | NZ-024-001

Überspannungsschutz 12V/24V direkt bei der LED installieren und nicht weit entfernt davon.
 Overvoltage Protection 12V/24V must be installed directly at the LED and not at any distance from them.

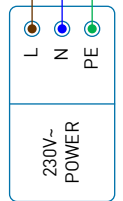


LED Flexstrip MONO | max. 5m

Variante 230V mit PE + 12V | 24V RGBW

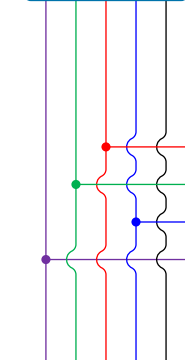
Überspannungsschutz 230V direkt beim Netzeingang installieren und nicht weit entfernt davon.
 Overvoltage Protection 230V must be installed directly at the power supply input and not at any distance from them.

Überspannungsschutz 230V mit PE
 Overvoltage Protection 230V with PE
 NZ-230-001



Überspannungsschutz 12V/24V für DW, RGB, RGBW Strips | Overvoltage Protection 12V/24V for DW, RGB, RGBW Stripes: NZ-012-004 | NZ-024-004

Überspannungsschutz 12V/24V direkt bei der LED installieren und nicht weit entfernt davon.
 Overvoltage Protection 12V/24V must be installed directly at the LED and not at any distance from them.



LED Flexstrip RGBW | max. 5m

Verwenden Sie für den Flexstrip DW die Klemmen +, B- und R- und für den Flexstrip RGB die Klemmen +, B-, R- und G-
 Use for the Flexstrip DW the terminals +, B- and R- and for the Flexstrip RGB the terminals +, B-, R- and G-

LED DMX & PWM Dimmer - RGBW
 Output: max. 3x3A (RGB) + 1x9A (W)
 LC-025-004

LED Netzteil | LED Power Supply
 12 oder 24VDC
 je nach LED | according to LED