



u::Lux NetInj Light Power

Handbuch

www.u-lux.com

office@u-lux.com

Tel: +43/662/450 351-13

Fax: +43/662/450 351-16

u::Lux GmbH

Rechtes Salzachufer 42

5020 Salzburg

Österreich



Inhaltsverzeichnis

Allgemeines.....	3
Montage.....	3
Montage Reihenfolge	5
Inbetriebnahme	5
Inbetriebnahme Reihenfolge.....	5
Praxisbeispiel	5
Netzwerkverkabelung	6
Technische Daten.....	7
Gefahrenhinweise	8
CE – Kennzeichnung.....	8
Gewährleistung	8
Bestellinformationen.....	8
Versionsverwaltung	9



Allgemeines

Der *u::Lux NetInj Power* dient zur Energieversorgung von maximal 2 Stück *u::Lux Switches RJ45*. Die Ethernet Ports sind mit RJ-45 Buchsen versehen und haben die Bezeichnung IN und OUT. Eine Ethernetverbindung (max. 100MBit) ist von IN zu OUT durchverbunden. Am Anschluss OUT steht aber zusätzlich noch die Spannungsversorgung für die *u::Lux Switches* zur Verfügung.

Die Energieversorgung des *u::Lux NetInj Light Power* erfolgt mit Gleichspannung über die Anschlüsse -VCC und +VCC. Die Spannung muss ausreichend gesiebt sein (maximale Spannungswelligkeit $2V_{SS}$) und im folgenden Bereich liegen:

<i>u::Lux NetInj Light Power</i>	22V – 30V DC
----------------------------------	--------------



Montage

Die mechanische Montage des *u::Lux NetInj Light Power* erfolgt auf einer 35mm Hutschiene, welche horizontal montiert sein muss. Am Gehäuseunterteil ist dafür eine Lasche vorgesehen. Wenn diese nach vorne gezogen wird (Schraubenzieher), lässt sich der *u::Lux NetInj Light Power* leicht auf die Hutschiene aufsetzen.



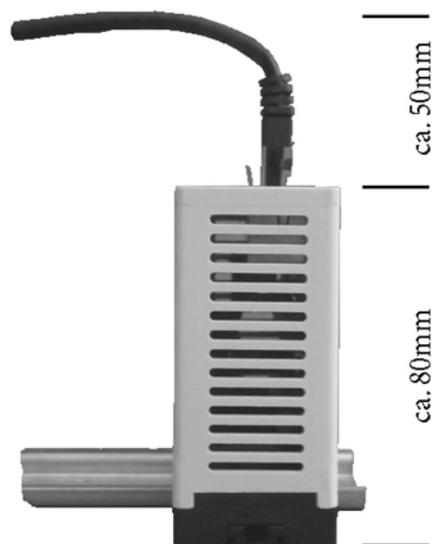
Die Einbaubreite beträgt 27mm. An der Oberseite und Unterseite des Gehäuses befinden sich Lüftungsschlitze, welche für einen Wärmeaustausch sorgen. Bitte beachten Sie, dass diese



Lüftungsschlitze nicht abgedeckt werden und ein ausreichender Abstand zu benachbarten Baugruppen vorhanden ist.



Die Gehäusehöhe beträgt ca. 80mm. Bitte beachten Sie, dass für die nach oben weggehenden Ethernet-Anschlüsse zur Gehäusetiefe noch ca. 50mm dazukommen. In Summe ist daher eine freie Einbautiefe von ca. 130mm notwendig. Bitte berücksichtigen Sie dies bei der Auswahl eines geeigneten Verteilerkastens (Wandschranks).





Montage Reihenfolge

1. u::Lux NetInj Light Power auf der Hutschiene einschnappen.
2. Netzkabel (nicht im Lieferumfang enthalten) für die u::Lux Switches RJ45 an OUT anstecken.
Damit ein geschirmtes Netzkabel ausreichend auf Masse gelegt wird, bzw. um einen besseren Masse-Übergang von den Verlegekabeln zu den Patchkabeln zu bekommen, empfehlen wir die Verwendung eines Patchpanels unter Berücksichtigung des Potentialausgleichs. Ggf. sind vorhandene lokale Anschlussvorschriften dabei unbedingt zu beachten.
3. Netzkabel (nicht im Lieferumfang enthalten) für die Steuerung bzw. an IN anstecken.
4. Energieversorgung anstecken.
Ein Steckverbinder (Phönix – MSTBA 2,5/ 2-ST-5,08) ist im Lieferumfang enthalten.
Am Pin –VCC ist dabei die negative und auf +VCC die positive Versorgungsspannung der Energieversorgung (siehe unter der Rubrik *Allgemeines*) anzuschließen.

Inbetriebnahme

Nach dem Einschalten der Energieversorgung muss die grüne LEDs (48V) leuchten. Mit dieser LED wird das Vorhandensein folgender Spannung angezeigt:

1. Interne Spannungserzeugung 48 Volt (auf dem Anschluss OUT).

OUT: Dient ausschließlich zum Anschluss von bis zu 2 Stück u::Lux Switches RJ45.

IN1: Dient zum Anschluss einer SPS Steuerung bzw. zum Anschluss eines Ethernet Switch.

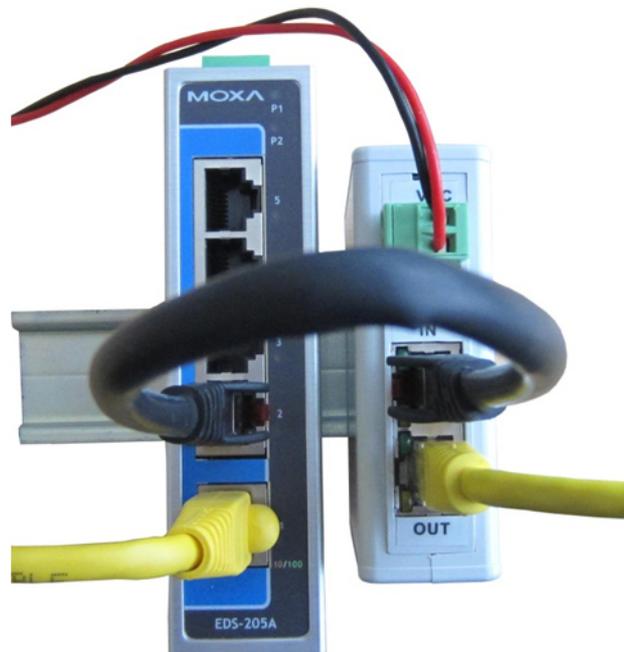
Inbetriebnahme Reihenfolge

1. Kontrolle der grünen LED. LED muss leuchten.

Praxisbeispiel

Gefordert ist die Installation und Energieversorgung von 2 Stk. u::Lux Switches RJ45. Alle u::Lux Switches RJ45 sollen mit einer Steuerung verbunden werden.

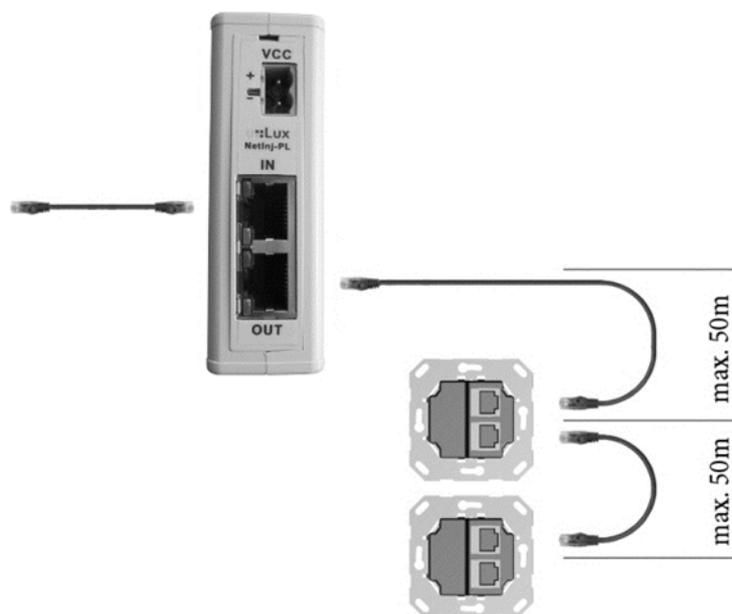
Am Anschluss OUT des u::Lux NetInj Light Power werden die u::Lux Switches RJ45 angeschlossen. Der IN Anschluss wird mit der SPS Steuerung verbunden.



Netzwerkverkabelung

Eine *u::Lux Switch RJ45* Linie darf, auf Grund des Kabelwiderstandes (Spannungsabfall), eine Gesamtlänge von 200 Metern nicht überschreiten.

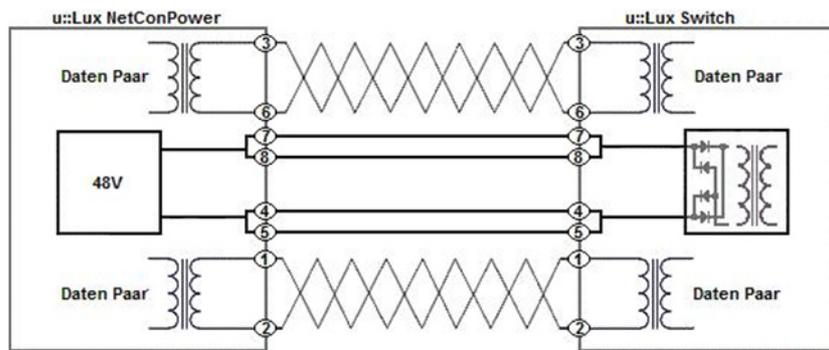
Wir empfehlen die maximale Länge eines einzelnen Teilsegments mit 50 Meter nicht zu überschreiten.





Technische Daten

<i>Versorgung:</i>	Gleichspannung mit einer Welligkeit von max. $2V_{SS}$		
	<table border="1"><tr><td><i>u::Lux NetInj Light Power</i></td><td>22V - 30V</td></tr></table>	<i>u::Lux NetInj Light Power</i>	22V - 30V
<i>u::Lux NetInj Light Power</i>	22V - 30V		
<i>Leistungsaufnahme:</i>	max. 0,5W (ohne Anschluss von <i>u::Lux Switches RJ45</i>) max. 5 W (mit Anschluss von 2 Stk. <i>u::Lux Switches RJ45</i>)		
<i>Anschlüsse:</i>	1x Versorgung (+VCC bzw. -VCC, Phönix MSTB 2,5/ 2-ST-5,08) 1x Ethernet RJ45 Buchse mit 48V Versorgung (OUT -> jeweils über die Pins 4+5 [-VCC] sowie 7+8 [+VCC])		



<i>Anzeigen:</i>	1x Ethernet RJ45 Buchse ohne 48V Versorgung (IN) 1x Erdungsanschluss (über Metallbügel auf der Gehäuseunterseite). Beim Netzwerkanschluss OUT befindet sich eine grüne LED für die Anzeige der Spannung von 48V.
<i>Netzwerk:</i>	100BaseT
<i>Umgebungstemperatur:</i>	-10 °C bis +40°C
<i>Lagertemperatur:</i>	-30 °C bis +80°C
<i>Schutzart:</i>	IP20
<i>Schutzklasse:</i>	III
<i>Montageart:</i>	Vertikal auf horizontaler Hutschiene (35mm)
<i>Einbaumaße:</i>	83mm x 27mm x 80mm
<i>Gehäuse Materialien:</i>	Aus Kunststoff LEXAN UL94-V0, selbstverlöschend Farbton: RAL 7035 lichtgrau Temperaturbereich: bis +100 Grad Celsius



Gefahrenhinweise

Achtung! Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen. Die geltenden Unfallverhütungsvorschriften sind unbedingt zu beachten. Bei Nichtbeachtung der Installationshinweise können Schäden am Gerät, Brand oder andere Gefahren entstehen. u::Lux NetInj bzw. u::Lux NetInj Power sind keine Geräte nach dem PoE Standard.

CE – Kennzeichnung

Die Kennzeichnung wendet sich ausschließlich an die Aufsichtsbehörden der Mitgliedsstaaten und erleichtert somit den Warenfreiverkehr. Das CE Zeichen ist keine Zusicherung von bestimmten Eigenschaften.

Gewährleistung

Der Gewährleistungsanspruch entspricht den gesetzlichen Bestimmungen. Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.

Bestellinformationen

u::Lux NetInj Light Power Best.Nr. 11081



Versionsverwaltung

Version	Datum	Name	Bemerkung
1.00	07.07.2014	KH	Erstellung des Dokumentes
1.01	01.10.2014	AK	Kontakt aktualisiert