

SCHNICK  
SCHNACK  
SYSTEMS

# System- netzteil 4E

Datenblatt



gültig ab Versionsnummer 3.2.x



# Übersicht

## FEATURES

---

- **Generation 3-fähig**
- **Dynamic-Pixel-Bus-Modus für vielkanalige Systeme**
- **Kompatibel zu allen älteren Produkten von Schnick-Schnack-Systemen mit DMX oder S3-DMX**
- **integrierte Art-Net-Schnittstelle mit Art-Net-Merge von zwei Quellen (HTP)**
- **eingebauter DMX/DPB-Splitter und Router**
- **leistungsfähige Art-Netknoten (255 Universen)**
- **Software-Update mit SD-Karte oder über Netzwerk**
- **Schnittstellen für zukünftige Erweiterungen**
- **Integrierter Webserver zur Ferndiagnose/Installation**
- **Generierbare Log-Dateien**
- **alle Einstellungen über Webserver möglich**
- **Stand Alone-Programme zum Testen bei Inbetriebnahme**
- **Quick-Patch-Funktionen**
- **manuelle Farbeinstellung**
- **integrierte Combine-Modi zur Reduzierung der Kanalzahl**
- **Modi zum Test des Ethernet-Netzwerkes und der Switche**

Das Systemnetzteil 4E versorgt die Produkte der Serien L, B, C und M von Schnick-Schnack-Systemen mit Spannung und Daten.

Es besitzt vier unabhängige XLR4-pol Ausgänge und kann über Ethernet (Art-Net, SchnickNet, sACN) oder DMX512 angesteuert werden. Dadurch ist es kompatibel zu fast allen gängigen Lichtsteuerungen oder Medienservern. Das Dateneingangssignal lässt sich frei auf jeden der vier LED-Ausgänge routen. Auch ohne DMX- oder Art-Net-Signal bietet das Gerät Möglichkeiten, die angeschlossenen LEDs zu testen.

Die Adressierung der Komponenten erfolgt direkt am Systemnetzteil via Smart Link.

Das Systemnetzteil 4E gehört zur Generation 3 und verwendet neben DMX auch das Protokoll Dynamic-Pixel-Bus (kurz: DPB) um LED-Komponenten anzusteuern. Durch die Verwendung des DPB sind mehr LED-Elemente pro Ausgang eines Systemnetzteils möglich (bis 3072 Kanäle). Ein Umschalten zwischen DPB und DMX ist jederzeit möglich.

Über das Systemnetzteil 4E lässt sich die Firmware der LED-Komponenten der Generation 3 von einem zentralen Punkt über das Netzwerk updaten.

Dank eines integrierten HTML 5.0 Webservers kann das Netzteil komplett aus der Ferne gesteuert werden.

# Mechanische Daten

Eigenschaften	Systemnetzteil 4E
Abmessungen	19 Zoll, 2 HE, 483 × 88 × 425 mm (B × H × T)
Gewicht	8,8 kg



Systemnetzteil 4E (Vorderseite)



Systemnetzteil 4E (Rückseite)

# Elektrische Daten

Eigenschaften	Systemnetzteil 4E
Einschaltspannung	110-240V
Betriebsspannung	100-240 V AC, 47-63 Hz, 700 VA
Strom ( $I_{max}$ )	4 × 6A*
Einschaltstrom	90A

\* Achtung: amerikanische Version nur 4 × 4A bei 110V

# Technische Daten

Eigenschaften	Systemnetzteil 4E
Anschlüsse	DMX Ein- und Ausgang: 2 × Neutrik XLR 5-pol Ethernet-Eingang: 1 × Neutrik Ethercon LED-Ausgang: 4 × Neutrik XLR 4-pol SD-Kartenschlitz: 1 × für Softwareupdates Netzanschluss: 1 × Kaltgerätestecker Fuse: Sicherung 5mm × 20mm, träge, 6,3A
Dateneingang	Art-Net (DMX over Ethernet) / DMX 512 A, galvanisch getrennt, SchnickNet, sACN
LED-Ausgänge	4 × Neutrik XLR 4-pol, je 24 V/6A*
Kanalzahl	4 × 512 Kanäle bei DMX 4 × 3058 Kanäle bei DPB
Anzahl verarbeitbarer Universen im Art-Net	mindestens 100 bei Broadcast
max. Länge XLR 4-pol Kabel zu den LED-Komponenten	Serie L und B=20m** Serie C und M=40m**
max. Wärmeabgabe pro Gerät	100W
zulässige Umgebungstemperatur	0-40°C

\* Achtung: amerikanische Version nur 4 × 4A bei 110V

\*\* im Einzelfall sind auch mehr Meter möglich, bitte sprechen Sie dies mit uns ab

**Die genaue Anzahl der zu steuernden LED-Produkte, Verkabelungs- und Rechenbeispiele finden Sie in den Datenblättern der jeweiligen LED-Komponenten.**

# Bestellnummern

	Betriebsspannung	Strom ( $I_{max}$ )	Kanäle	Eingang	Ausgang	Artikelnummer
Systemnetzteil 4E	110-240V AC	4 × 6A*	4 × 3072 Kanäle (DPB) 4 × 512 Kanäle (DMX) zu 4 × 5 × 5 Kanäle**	Ethercon RJ 45 XLR-5pol IN/Trough	4 × XLR-4pol	203.0003

\* Achtung: amerikanische Version nur 4 × 4A bei 110V

\*\* abhängig von der Ausgangskonfiguration

## ESD-Warnung

Bitte beachten Sie, dass elektrostatische Entladungen LED-Platinen zerstören können und dies nach unserer Erfahrung auch machen. Wir empfehlen bei der Montage mindestens ein Ableitarmband zu tragen und statische Aufladungen, wie sie z.B. beim Entfernen der Schutzfolie oder dem trockenen Reinigen von Kunstglas entstehen, in der Nähe von LEDs zu vermeiden! Bei der Verpackung der LED-Platinen muss auf antistatische Materialien geachtet werden. Normale Luftpolsterfolie oder andere Plastiktüten sind ungeeignet.

Bitte beachten Sie aus Sicherheits- und Funkentstörungsgründen, nur von uns freigegebene Systeme zur Versorgung unserer LED-Komponenten zu verwenden. Alle technischen Angaben beruhen auf dem Stand zum Zeitpunkt der Drucklegung. Wir behalten uns vor, technische Spezifikationen im Sinne einer Produktverbesserung ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen. Der Abdruck – auch auszugsweise – bedarf der schriftlichen Genehmigung der Schnick-Schnack-Systems GmbH.

## Datenblatt Versionshinweise

---

## **Warum Schnick-Schnack-Systems?**

Installationszeiten werden immer kürzer, während Systemkomplexität und Kundenansprüche zunehmen.

Wir sind ein Partner, der selbst unter Termindruck hochwertige und verlässliche Systeme liefert, die nicht nur schnell zu installieren, sondern auch einfach zu bedienen sind.

## **Schnick-Schnack-Systems GmbH**

Mathias-Brüggen-Straße 79  
50829 Köln

Telefon +49 (0) 221/99 2019-0  
Fax +49 (0) 221/16 85 09-73

[info@schnickschnacksystems.com](mailto:info@schnickschnacksystems.com)  
[www.schnickschnacksystems.com](http://www.schnickschnacksystems.com)

© 2016 Schnick-Schnack-Systems GmbH

Stand Mai 2016: Alle technischen Daten sowie die Gewichts- und Maßangaben sind sorgfältig erstellt worden – Irrtümer vorbehalten. Eventuelle Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt.

Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.