

# de

das elektrohandwerk

Belegexemplar 44

beachten Sie bitte Seite: -----

13-14.2018

17.7.2018  
93. Jahrgang  
ISSN 1617-1160

Organ des ZVEH



## STROMSCHIENEN

Whisker in  
Niederspannungsanlagen

## PV-SPEICHER

Vergleich der Effizienz  
verschiedener Systeme

## GLASFASERNETZE

Empfehlungen für die  
Installation



## Ethernet über Zwei-Draht-Leitung



Der industrielle Medienkonverter »IMC-V111ET-TB« von Acceed verbindet entfernt liegende Datennetze über ein twisted Pair miteinander. Mit zwei Geräten lassen sich Distanzen bis zu 2,4km mit Hilfe von verdrehten

Zweidraht-Kupferleitungen, die oft aus bestehenden Telefonanlagen vorhanden sind, überbrücken. Unterstützt werden die Protokolle IEEE 802.3u für 100Base-TX, VDSL ITU-T G.993.1 und VDSL2 ITU-T G.993.2. Der Medienkonverter (für Hutschienenmontage) hat einen RJ45-Ethernetanschluss (100Mbits) für die Verbindung mit dem Datennetz und einen Terminalblock für den Anschluss der Telefonleitung an den VDSL2-Port. Jedes Gerät lässt sich mit den DIP-Schaltern auf der Frontseite entweder als Vermittlungsstelle oder Endgerät für die IP-Verbindung konfigurieren. Es sind also keine zwei unterschiedlichen Geräte notwendig. Der Ethernet-Port unterstützt die Funktion Auto MDI/MDI-X Switching sowie den Voll-Duplex- und Halb-Duplex-Betrieb. Über 1000m lassen sich 34Mbit/s Upstream und 6Mbit/s Downstream übertragen. Die Spannungsversorgung erfolgt redundant im Bereich von 12VDC bis 48VDC mit integriertem Überspannungsschutz.

[www.acceed.net](http://www.acceed.net)



## Stecker für hohe Packungsdichte

Der Steckverbinder LC-HD-Duplex von Telegärtner erleichtert den Steck- und Lösevorgang bei engen Platzverhältnissen in HD-Verteilssystemen. Mit seinem langen, flexiblen Entriegelungshebel lässt er sich auch da lösen, wo für die Finger kein Platz ist. Der Hersteller liefert die Steckverbinder mit zwei verschiedenen Kabeltypen. Es gibt ein robustes Doppelmantelkabel mit einem Außendurchmesser von 5,2mm x 3,1mm und einer Querdruckfestigkeit von 4000N/m sowie ein flexibles Mini-Zip-Kabel mit einem Außendurchmesser von 3,7mm x 1,8mm. Dieses erlaubt einen Biegeradius von 15mm bei Singlemode- und 25mm bei Multimode-Fasern. Die Patchkabel mit LC HD Duplex bietet der Hersteller fertig konfektioniert in kundenspezifischen Längen an.

[www.telegaertner.com](http://www.telegaertner.com)

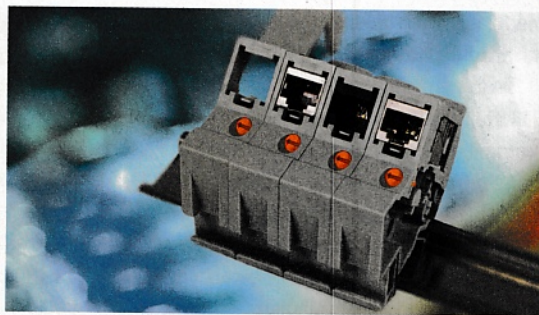
## Schnittstelle für LCN



Zum Parametrisieren mit der Software LCN-PRO und zum Steuern der Hausautomation mit der Globalen Visualisierung LCN-GVS benötigt man einen Zugang zum Local Control Network (LCN). Der Koppler »LCN-PKE« von Issendorff stellt diese Verbindung mit dem Bus direkt über Ethernet mit RJ45-Schnittstelle oder über das im LCN-PKE verfügbare WLAN-Interface bereit. Der Koppler erlaubt zwei gleichzeitige Verbindungen zum LCN-Bus. Das Windows-Programm PCHK Monitor dient zur weiteren Konfiguration und Überwachung des Kopplers. Der Koppler unterstützt den Standardmodus für die Parametrierung sowie eine Fernwartung mit der Software und für die Visualisierung.

[www.lcn.eu](http://www.lcn.eu)

## LAN-Verkabelung auf der Hutschiene



Für die LAN-Verkabelung auf Hutschienen gibt es den neuen DIN-Rail-Adapter »DRM45 1TE« von Reichle & De-Massari mit 18mm Breite. Ins Gehäuse passen die RJ45-Kupfermodule Kat.-6A-EL und Kat.-6A-ISO sowie Kat.-6A-Koppler in geschirmter und ungeschirmter Ausführung. Bei Glasfaser-Verkabelung unterstützt der Adapter LC-duplex- und SC-simplex-Anschlüsse. Außerdem lassen sich die Kupfer- und Glasfaser-Kupplungen einschieben, einrasten und bei Bedarf austauschen. Der frontseitige Zugriff auf die Steckverbindungen bleibt auch bei hoher Packungsdichte bestehen. Die integrierte Feder für die Erdung lässt sich ebenfalls frontseitig aktivieren oder deaktivieren. Ein Scharnier verbindet den Staubschutzdeckel mit dem Adapter. Neun Deckelfarben stehen zur Wahl, um Netzwerkdienste zu kennzeichnen. Das Beschriftungsfenster ist ebenfalls über die Frontseite zugänglich.

[www.rdm.com](http://www.rdm.com)

## Klangwiedergabe über Soundbar

Die Soundbar »SB1« von Neets sorgt für ein gutes Klangerlebnis in Konferenzräumen. Die schlanke Soundbar bietet einen Stereoklang für Videos, Tonaufzeichnungen oder Telefonkonferenzen, ein Subwoofer ist nicht nötig. Ab sofort stehen neben der schwarzen Frontblende auch die Farben Grau, Grün, Rot und Blau zur Verfügung. Bei größeren Projektaufträgen stehen weitere Farben zur Auswahl. Die Soundbar lässt sich an ein Display anschließen und durch das integrierte Wake-on-Signal aktivieren. Sie lässt sich über die Schnittstelle RS-232 auch in eine vorhandene Mediensteuerung einbinden. Die Produkte von Neets sind für Deutschland und Österreich exklusiv über die Kindermann GmbH zu beziehen.

[www.kindermann.de](http://www.kindermann.de)

