

de

das elektrohandwerk

Belegexemplar

beachten Sie bitte Seite: 54

10.2017

16.5.2017
92. Jahrgang
ISSN 1617-1160

Organ des ZVEH



BRANDSCHUTZKABEL

Kabel nach
Bauproduktenverordnung

PLANUNGSGRUNDLAGEN

Sanierung von
Beleuchtungsanlagen

NEUE ALLIANZ

Smart-Home-System
für das Fachhandwerk

Früher Feierabend dank 60 % Zeitersparnis.

Der FC Flexi Clip™ spart Zeit und Geld.

Wer kürzer arbeitet, spart Geld – der neue FC Flexi Clip™ von Schnabl macht's möglich. Mit bis zu 60 % Zeitersparnis zahlt sich dieses neue Produkt aus der Schnabl-Palette sofort in barer Münze aus.



Weitere Infos erhalten Sie unter www.schnabl-steck.at

Schnabl®
Bohren. Stecken. Fertig.

ten, so erfolgt dies per Resetmagnet (als Zubehör erhältlich).

40 Gbit/s mit RJ45

In Rechenzentren und anderen, datenintensiven Anwendung gehören Datenraten von 40G bit/s und mehr schon heute zum Alltag. Neben LWL-Lösungen sind normativ auch kupferbasierte Lösungsansätze unterschiedlichster Ausprägung in Diskussion. Nachdem sich namhafte Hersteller aktiver Netzwerkkomponenten bei 40GBase-T für RJ45-kompatible Lösungen entschieden haben, wird der Bedarf für entsprechende Verkabelungslösungen nach Class I/Kat. 8.1 am Markt damit unterstrichen.

Mit dem Universalmodul Kat.8.1 zeigt Rutenbeck eine erste, der künftigen Kategorie 8.1 entsprechenden, RJ45-Lösung (**Bild 3**). Das Universalmodul ist dabei für Bandbreiten bis 2GHz vorbereitet, ohne Einschränkungen der mechanischen Leistungsfähigkeit bekannter Rutenbeck-RJ45-Lösungen.

Das Universalmodul Kat.8.1 ist abwärtskompatibel zum Kat. 6A Standard und wird in der Bauform deutlich kleiner als bisher bekannte Lösungen sein. Somit ist das neue Modul für enge Einbaumumgebungen bestens geeignet. Auch die Montage erfolgt wie gewohnt baustellengerecht und ohne Spezialwerkzeuge. Das **Bild 4** zeigt auch die Weiterentwicklung der Technik: Der Kontakt zu einem Stecker erfolgt nicht mehr über Gold-Kontaktfederungen sondern über eine Folie mit Gold-Kontaktierung.

www.rutenbeck.de

RJ45-Steckverbinder gewinkelt

Telegärtner bietet einen RJ45-Steckverbinder an, der sich für besonders enge Platzverhältnisse eignet (**Bild 5**). Er hat einen langen Entriegelungshebel und vereinfacht damit die Steck- und Ziehvorgänge bei engen Platzverhältnissen. Der Stecker hat eine Verriegelung für alle vier Abgangsrichtungen in 90°-Schritten und lässt sich nachträglich verändern. Ein Vier-Kammern-Adernmanager vereinfacht die Konfektionierung. Den Stecker, bestehend aus robustem Zinkdruckguss-Gehäuse, gibt es mit Farbkodierung für T568A und T568B. Die 360°-Schirmung garantiert eine sichere Datenübertragung auch bei elektrischen Störeinflüssen von außen. Vormontierte Schutzkappen verhindern eine Verschmutzung der Kontakte

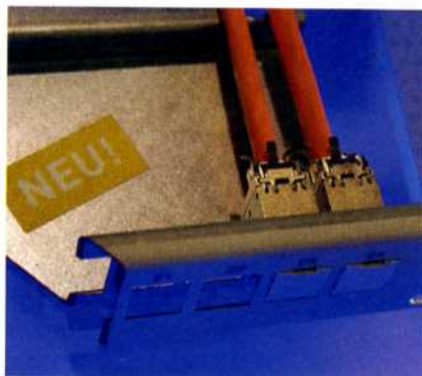


Bild 3: Keystone für die Kategorie 8/Class I, eine geringe Einbautiefe erlaubt den Einbau in Schalterdosen

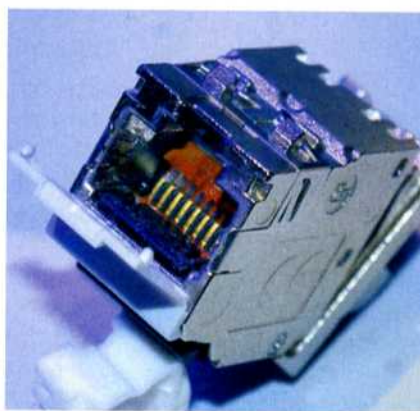


Bild 4: Blick in das Innere einer Kat-8-Buchse: eine Folie mit Goldkontakten – eine neue Technologie



Bild 5: Der RJ45-Stecker kann in 90°-Schritten abgewinkelt werden. Eine Metall-Schraubkappe sorgt für Zugentlastung



Bild 6: Lösung für die Wohnungswirtschaft: FTTH-Zugang für die Wohnung: LWL- und Kat-6_A-Anschlüsse sind vorhanden

und bewahren diese vor Transportschäden. Das genormte Steckgesicht entspricht DIN EN 60603-7-51. Die Durchdring-Kontakte IPC eignen sich für Leiterquerschnitte AWG27/7 ... 22/7, AWG26/1 ... 22/1 sowie AWG26/19 ... 24/19. Neu ist vor allem die Vollmetallische Kabelzugentlastung über Schraub-Klemm-Verbindung. Es lassen sich Kabel mit einem Durchmesser von 5,5mm bis 10,0mm anschließen. Der Hersteller garantiert eine Lebensdauer von ≥ 750 Steckzyklen.

www.telegaertner.com/de

Netzabschluss – für die Wohnungswirtschaft

Für Wohnungswirtschaft, Stadtnetzbetreiber oder Energie- und Versorgungsunternehmen spielt die Planbarkeit und Skalierbarkeit beim Ausbau eines FTTH-Netzes eine große Rolle. Der Netzabschluss XON1200 von BKTel (**Bild 6**) bietet sich als Lösung an. Das Gehäuse der Faserabschlusseinheit XON 30 von BKTel erlaubt die Montage des Netzabschlusses XON1200 durch einen Schiebemechanismus. Für die Erstinstallation oder den Geräteaustausch wird somit kein Servicepersonal vor Ort benötigt. Solange kein aktives Bauelement installiert ist, bietet die Faserabschlusseinheit den Glasfasern und Steckern darüber hinaus den Schutz vor Staub und Beschädigungen. Dieses neue Gigabit-Ethernet-Modul verfügt über vier LAN-Anschlüsse sowie einer Terminierung von bis zu sechs biegeunempfindlichen Glasfasern (G657A).

Verlängerung einer Ethernet-Verbindung

Der Adapter GPA6000 von BKTel ermöglicht die Nutzung der vorhandenen Kupferdoppeladern (Telefonleitung) als »Verlängerung« einer Ethernet-Verbindung (**Bild 7**). Möglich ist eine Übertragung bis zu 200Mbit bidirektional zum Teilnehmer. Die Hardware-gesicherte Punkt-zu-Punkt Verbindung basiert auf dem G.now Protokoll (ähnlich G.hn) und verträgt sich auch zu parallelen DSL/VDSL Signalen, da kein Übersprechen in andere Frequenzen auftritt. Der eine Adapter wird idealer Weise direkt nach der Faserabschlusseinheit XON1200/1300 FTTH (Medienkonverter) installiert und von dort aus dann mit der hausinternen Kupferdoppelader verbunden. Der entfernte Adapter befindet sich dann an der TAE-Dose in der Teilnehmerwohnung. Hinter dem entfernten Adapter