

Smarthouse

Fachmedium für Gebäudetechnik, Installation & Licht

EBERLE

by Schneider Electric



Telegärtner

RED CAD



FRÄNKISCHE

DIVUS
ART OF VISUALISATION



**Wählen Sie Ihre
Produkte des Jahres!**

› Leserwahl **Produkte des Jahres • Wählen und Gewinnen** . 21

› **Elektroinstallation**

CAD ist auch in der E-Planung das Schweizer Messer, mit dem sich eine komplette E-Gebäudeausstattung projektieren lässt . 32

› **Bedienterminals**

Marktübersicht Bedienterminals für industriellen, gewerblichen und privaten Gebrauch. Mit Bild-Diagonalen, Schnittstellen und mehr . 36

› **Batteriespeicher**

Der Eigenverbrauch selbst erzeugten Stroms ist jetzt politisch gewollt. Mit Batteriespeichern fließt der Eigenstrom auch des Nachts . 42

Benning

Berührungslos das Drehfeld und die Phasen prüfen

Neben der Phasenprüfung an Steck- und Abzweigdosen, Sicherungsautomaten und Kabelverlängerungen ist es über die Prüfspitze des »Tritest easy« von Benning möglich, die Drehfeldrichtung in Drehstromnetzen zu erkennen: Grün steht für ein rechtes, Rot für ein

linkes Drehfeld, bei Phasengleichheit blinkt es Grün. Der Tritest easy hat ein bruchfestes ABS-Gehäuse und ist in der Messkategorie CAT IV 600 V und CAT III 1000 V einsetzbar. Phasen-/Außenleiter können kontaktlos erkannt und Kabelbrüche in isolierten Leitungen



aufgefunden werden. Blinkfrequenz der LED-Prüfspitze und Signalfrequenz steigen mit der Spannungshöhe. **11**

www.benning.de

Icotek

Schirmklammern mit Zugentlastung

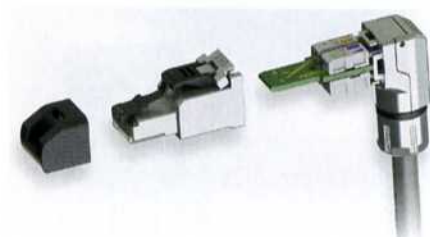
Die Schirmklammern »PFS|SKL« von Icotek zeichnen sich durch schmale Baubreite und werkzeuglose Montage aus. Alternativ liefert Icotek eine Zweifach-Version »PFS2|SKL«. Auf dem Profifuß sind zwei EMV-Schirmklammern montiert. Der Anwender kann die Klemmbereiche der montierten Schirmklammern frei wählen. Sowohl die Einfach- als auch die Zweifach-Variante gibt es mit und ohne Zugentlastung. Die

Werte des Wirkwiderstandes (Betrag der Impedanz) liegen im Bereich bis 1000 MHz unterhalb von 120 Ω und im Bereich von 10 kHz bis 100 MHz deutlich weniger als 20 Ω. Die Zugentlastung des Kabels erfolgt unmittelbar vor oder nach der Schirmkontaktierung. Somit sind richtlinienkonform beide Funktionen, Kontaktierung des Schirms und Zugentlastung voneinander getrennt. **12**



Quelle: Icotek

www.icotek.de



Quelle: Telegärtner

Telegärtner

RJ45-Steckverbinder - im Feld konfektionierbar

Seine Produktfamilie von feldkonfektionierbaren RJ45-Steckverbindern hat Telegärtner um eine Variante mit variablem Kabelabgang erweitert. Der geschirmte Steckverbinder »MFP8-4x90 Cat. 6A« erlaubt die Verriegelung des Kabelabgangs in vier 90°-Schritten ohne Spezialwerkzeug. Ein Entriegelungs-Hebel ermöglicht einfache Steck- und Ziehvorgänge. Ein 4-Kammern-Adernmanagement mit Durchdring-Kontakten für Massiv- und Litzenleiter sowie eine Montagehilfe unterstützen fehlerfreies Konfektionieren. Das normkonforme Steckgesicht gemäß IEC 60603-7-51 ist in den farbcodierten Ausführungen T568A, T568B und Profinet erhältlich und mit Übertragungsraten bis 10 Gbit/s Ethernet- und PoE+ tauglich. **14**

www.telegaertner.com

Obo Bettermann

Schraubenlose Verbindungsklemme für feindrähtige Leiter

Die einfachste Art zum Verbinden und Lösen von starren Drähten und flexiblen Litzen sind die neuen schraubenlosen Verbindungsklemmen von Obo. Die Klemmen in drei Größen für zwei, drei und fünf Klemstellen haben einen Anschlussquerschnitt von 0,2 bis 2,5 mm². Besonders mühelos gelingt mit ihnen die Installation starrer Leiter. Ganz ohne die Betätigung des Lösehebels können diese gesteckt werden. **13**



www.obo-bettermann.com

Quelle: Obo Bettermann

Fränkische Rohrwerke

Daten- und Energieversorgung in einem

Das Kombinationsrohr »FFKuS Data-light« versorgt Gebäude mit Energie und Daten. Außer den Energieleitungen verfügt es über eine doppelt geführte POF-Leitung (Polymer Optische Faser) für Übertragungsraten von über 1 Gbit/s. Es ist ein Wellohr aus PVC mit hochleitfähiger Innenschicht, Kunststoffmantel

und 2,2 mm POF, nicht flammenausbreitend. Verwendet wird dieses Wellrohr, um heute schon zukunftssicher zu installieren. Durch die POF entsteht ein Datennetzwerk, das alle Anforderungen einer strukturierten Gebäudeverkabelung erfüllt. **15**

www.fraenkische.com



Quelle: Fränkische