

## PRODUKTE

### FI-Schutzschalter

1 Für Anlagen, die nicht schnell durch Servicepersonal erreicht werden können, gibt es von ABB Fehlerstromschutzschalter, die mit Motorantrieben ausgerüstet sind. Sie ermöglichen das ferngesteuerte Ein- und Ausschalten aller Fehlerstromschutzschalter Typ A der Baureihe F200 bis 100 A. Der Fehlerstromschutz mit Fernsteuerung lässt sich außerdem mit der automatischen Wiedereinschaltvorrichtung F2C-ARI realisieren. Dieser stellt sicher, dass der Schutzschalter nach einer Fehlerabschaltung, z. B. durch Blitzschlag in der Umgebung oder eine Auslösung durch zu hohe Ableitströme, bis zu dreimal automatisch wieder einschaltet. Bleiben die drei Wiedereinschaltversuche erfolglos, nimmt das Gerät eine verriegelte Stellung ein und zeigt die fehlgeschlagenen Wiedereinschaltversuche optisch am Gerät und über potentialfreien Meldekontakt an.

○ Fax: 06221 7011325

### Kabelkennzeichnung

2 Das umfangreiche Sortiment an Kennzeichnungselementen von Jacob für Einzeladern, Kabel und Schläuche besteht aus den Werkstoffen Polycarbonat, Weich-PVC sowie EVA, die sich für den Einsatz im Temperaturbereich von  $-40^{\circ}\text{C}$  bis max.  $140^{\circ}\text{C}$  eignen. Alle Teile sind leicht zu handhaben und flexibel für verschiedene Leiterquerschnitte verwendbar. Die Kennzeichenplättchen sind kompatibel zu marktüblichen Plottern mit entsprechenden Aufnahmeplatten.

○ Fax: 07151 401149

### Wärmebildkamera

3 Die kleine und leichte Wärmebildkamera Flir i3 liefert Wärmebilder mit einer Auflösung von  $60 \times 60$  Pixeln und entdeckt Temperaturunterschiede von  $0,15\text{ K}$ . Über einen Messpunkt in der Mitte des Bildes lassen sich exakte Temperaturwerte im Wärmebild ablesen. Bilder sind auf einer SD-Karte im JPEG-Format speicherbar.



1



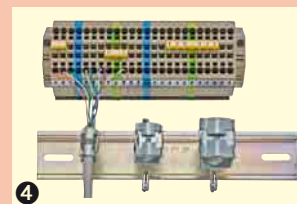
3



5



2



4



6

Zum zeitsparenden Erstellen von Inspektionsberichten und für die Analyse der Wärmebilder ist die Software Quickreport im Lieferumfang enthalten. Die Kamera ist aber auch mit der leistungsstärkeren Profi-Software Flir Reporter kompatibel.

○ Fax: 069 95009040

### Schirmanschlussbügel

4 Für den Aufbau von störungsarmen Systemen in der Mess-, Steuer- und Regeltechnik gibt es von Conta-Clip unterschiedliche Schirmanschlussbügel, mit denen sich die Tragschiene zuverlässig kontaktieren lässt. Bei den Bügeln der Baureihen SSAB und SAB werden die Kabel entweder durch Andrehen einer Rändelschraube oder durch Fixierung mit einem federnden Druckstück kontaktiert. Dagegen können die Schirmanschlussbügel SAB/D mit einer M4-Schraube direkt auf das Mon-

tageblech montiert werden. Eine Besonderheit bietet die Ausführung SAB 8/D M5, die mit einer selbstschneidenden M5-SW3-Metallschraube ausgestattet ist. Für die Tragschienenmontage stehen die Varianten SAB/F und SAB/MF zur Verfügung, die sich mit einem Klemmfuß auf die Tragschiene schrauben lassen bzw. durch einen selbstfedernden Fuß die Befestigung auf der Tragschiene ohne Werkzeugeinsatz ermöglichen.

○ Fax: 05257 983333

### IP Fixed-Dome-Kamera

5 Die Kameras IP Fixed-Dome von Basler sind mit einer Audio-Funktion und einem neuen Multimedia-Video-Prozessor ausgestattet. Sie verfügen über eine Auflösung von bis zu 1,3 Megapixeln und ermöglichen durch die Integration der Audio-Funktionalität sowohl das Anschließen eines Mikrofons als auch Lautsprechers.

Die Kameramodelle BIP2-D1000c-dn und das HD-Modell BIP2-D1300c-dn zeichnen sich durch ihre Echtzeitvideo-Bildraten von bis zu 30 fps (Bilder pro Sekunde) bei MJPEG-, MPEG-4- sowie H.264-Kompression aus und erlauben zwei unterschiedliche H.264-Kompressionsprofile, darunter das High Profile (bis Level 5) – ein Standard, der beispielsweise auch bei Blu-ray eingesetzt wird. Das Gehäuse besteht aus schlagfestem Aluminium.

○ 04102 463109

### Ex-Alarmmelder

6 Zur Yodalex-Serie aus dem Signalgeräte-Programm für Ex-Bereiche von R. Stahl gehören unter anderem Alarm- und Feuermelder, die sich für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21 und 22 eignen. Die Einheiten sind für die Installation in rauen Umgebungen konzipiert, erfüllen die Anforderungen von EN54-11 und verfügen über ATEX-, IECEx- und GOST-R-Zulassungen. Sie erreichen die Schutzart IP66 und werden mit vier M20-Kabeleinführungen ausgeführt. Zertifizierte Verschlussstopfen und Kabeldurchführungen sind im Lieferumfang enthalten. Optional können die Geräte mit einer roten LED ausgestattet werden, die den Betriebszustand signalisiert. Eine Edelstahlklappe für die Glasbruch-Ausführung und ein Reset-Schalter mit Beschriftungsschild für die Drucktaster-Ausführung gibt es auf Anfrage.

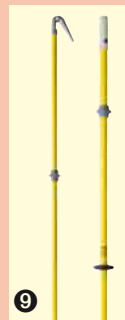
○ Fax: 07942 9434333

**ep-Info-Service**  
ELEKTROPRAKTIKER

#### Produkt ankreuzen!

Seite direkt an den Anbieter faxen!  
Ich wünsche weitere Informationen zum angekreuzten Produkt.

Name.....  
Firma.....  
Anschrift.....  
.....  
.....  
Tel.....  
Fax.....



**LWL-Breakout-System**

7 Das Breakout-System (BO-System) von Dätwyler Cables basiert auf sehr kompakten Mehrfach-Innenkabeln (Trunks) mit zwölf, 24 und 48 Mini-Lichtwellenleitern (LWL) unter gemeinsamen Zugentlastungsfäden und einem gemeinsamen Außenmantel. Die LWL-Minikabel sind beidseitig mit LC-Steckern vorkonfektioniert und werden mit Multimode-Fasern (G50/125µ) in OM3-Qualität oder Singlemode-Fasern (E09/125µ) in OS2-Qualität ausgeführt, die jeweils durch Aramidgarn geschützt sind und über einen eigenen Mantel verfügen. Der Durchmesser der BO-Mehrfachkabel beträgt 1,8 mm. LWL-Trunks mit 24 Minikabeln kommen auf einen Außendurchmesser von nur 11 mm, LWL-Trunks mit 48 Einzelkabeln auf nur 18,4 mm. Letztere benötigen in den Verteilerfeldern 1 HE. Die Mehrfachkabel zeichnen sich durch sehr geringe zulässige Biegeradien aus. Kundenspezifische Beschriftungen auf den einzelnen Minikabeln und auf dem gemeinsamen Kabelmantel ermöglichen eine klare Zuordnung der Anschlüsse im Verteilerfeld und eine einfache Dokumentation.  
 ○ Fax: 06190 888088

**Anlagenprüfgerät**

8 Das neue Anlagenprüfgerät MFT1835 von Megger mit Typ-B-Prüfung nach VDE 0100 ist ein vollwertiges, mehrpoliges Erdungsprüfgerät, an dem bis zu zwei separate Erdungsprüfzangen angeschlossen werden können. Jeder einzelne Erdabgang kann somit ohne Auftrennen der Anschlüsse in kurzer Zeit durchgeprüft werden. Ein intelligenter Sicherungsschutz verhindert das Auslösen der Sicherung bei Isolationsmessungen. Bei Kontakt mit spannungsführenden Leitungen während einer Durchgangsprüfung gibt das Gerät ein deutlich sichtbares Warnsignal. Zusätzlichen Schutz bietet die Auslegung bis 300 V in einer CA-T-IV-Umgebung. Die deutliche Farbcodierung dient ebenfalls der Sicherheit. Die Batterie ist wiederaufladbar und macht so den Anwender unabhängig vom Zukauf neuer Batterien. Optional gibt es eine Messspitze mit eingebauter Lampe, die serienmäßig mit einer Fern-Start-Taste ausgerüstet ist.  
 ○ Fax: 06171 9298719

**Bahn-Spannungsprüfer**

9 Eine neue Variante für Bahnanwendungen komplettiert die Baureihe der Spannungsprüfer KP-Test 5 von Pfisterer. Er ist für verschiedene Bahnnetze auslegbar

und verfügt über einen integrierten Selbsttest der Funktionseinheiten, der die zwei Meter lange Prüfelektrode miteinbezieht. Für zusätzliche Anwendungssicherheit wurde das Anzeigegerät fest mit der Prüfelektrode verbunden. Damit ist beim ortsnahen Einsatz verschiedener Spannungsprüfer ein versehentliches Vertauschen der Anzeigegeräte ausgeschlossen. Zum zuverlässigen Prüfen auch bei ungünstigen Umgebungsbedingungen wurde zusätzlich ein Akustiksignal integriert. Das Instrument ist wahlweise zweiteilig oder fünfteilig ausgeführt.  
 ○ Fax: 07181 7005333

**Tragarsystem**

10 Nicht selten stellt sich bei Anlagenbauern und -betreibern die Verkabelung von Tragarsystemen und Bediengehäusen als problematisch heraus – insbesondere bei Service und Nachrüstung. Um das Kabelmanagement deutlich zu erleichtern, bietet Rittal die Tragprofile seines Tragarsystems CP-C jetzt wahlweise auch als offene Variante an. Durch das offene Profil, das sich mit einer Kunststoffleiste optisch ansprechend und unter Einhaltung von Schutzart IP 54 verschließen lässt, können Kabel, selbst mit konfektioniertem DVI- bzw. VGA-Stecker, jederzeit schnell und einfach installiert

werden. Die X-förmige Geometrie des offenen CP-C-Tragprofils bietet dabei zwei separate Kabelkanäle – und damit elegant die Möglichkeit, Steuerleitungen und Spannungsversorgung voneinander zu trennen. Für die Planung der Tragarsysteme gibt es einen Online-Konfigurator.  
 ○ Fax: 02772 5052319

**Zutrittskontrolle**

11 Das neue System Entrasys von Sommer ist ein Zutrittskontrollsystem für Türen und Tore vorwiegend privater Nutzung. Es ermöglicht eine zuverlässige und sichere Zugangskontrolle durch biometrische Authentifizierung anhand des persönlichen Fingerabdrucks.  
 ○ Fax 07021 8001100

**Ex-Handleuchte**

12 Die Acculux HL 25 EX von Witte + Sutor ist eine relativ leichte (430 g) Knickkopf-Handleuchte, die sich für die Ex-Zonen 1, 2, 21 und 22, Schutzart IP 67 eignet. Sie ist mit einer 1 W/100 Lumen und einer 3 W/210 Lumen Power LED bestückt. Die Leuchtdauer beträgt 10 Std. bzw. 5 Std. bei 3 W. Auch eine Notlichtfunktion und eine Klammer zur Befestigung an der Schutzkleidung sind vorhanden. Das Kunststoff-Gehäusematerial ist schlagfest und nicht brennbar (VO). Der Akku-Block ist austauschbar.  
 ○ Fax: 07192 929250

**ep-Info-Service**

Produkt ankreuzen!  
 Seite direkt an den Anbieter faxen!  
 Ich wünsche weitere Informationen zum angekreuzten Produkt.

Name.....  
 Firma.....  
 Anschrift.....  
 .....  
 .....  
 Tel.....  
 Fax.....