

PRODUKTE

Hausautomation

1 Die Relaisstation Universal von Jung bietet Funktionsvielfalt auf kleinstem Raum. Platzsparend und komfortabel bietet sie in Kombination mit 24-V-Tastensensoren oder dem Sensor-Modul die Möglichkeit zur gezielten Steuerung von Beleuchtung, Jalousien und Rollläden. Dabei sind diese Funktionen im Mischbetrieb möglich. Es können nun auch mehrere Relaisstationen parallel geschaltet werden. Das bedeutet noch mehr Flexibilität und Vielfalt, da somit eine Vielzahl mehr an Verbrauchern genutzt werden kann. Zudem lässt sich für optimalen Bedienkomfort mit der überarbeiteten Zentralfunktion der Relaisstation nun neben der Beleuchtung auch die Steuerung von Jalousien und Rollläden zentral regeln.

○ Fax: 02355 806-189

Umrichter mit Profibus

2 Die dezentralen Frequenzumrichter der Serie SK 200E von Nord Drivesystems sind nun auch in ihrer Profibus-Variante gemäß Profibus DP-Standard zertifiziert. SK 200E-Umrichter werden anstelle von Klemmenkästen direkt auf Antrieben montiert und bilden mit dem Getriebemotor eine vollwertige dezentrale Antriebseinheit. Die Profibus-Anschaltungen können mit Geschwindigkeiten bis zu 12 Mbaud betrieben werden und unterstützen die DP-VO- und DP-V1-Profibus-Modi. Darüber hinaus bieten sie volle Gateway-Funktionalität; bis zu vier Frequenzumrichter finden an einer Profibus-Option Platz.

○ Fax: 04532 401-253

Energieführungsketten

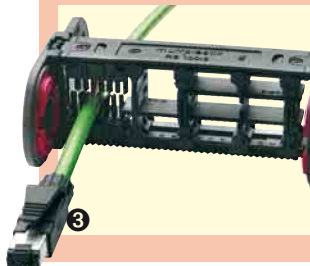
3 Murrplastik ergänzt mit der Baureihe Modul-Line die Kettenbaureihe Power-Line um eine Light-Variante mit 80 % der Festigkeit der Power-Line, die wesentlich mehr Material enthält und damit kostenintensiver ist. Das bewährte Kettenanschlussprinzip und die Montagemöglich-



1



2



3



4



5



6

keit in der Ablegewanne wurden übernommen. Neu sind der durchgehende Regalboden, der in den beiden Seitengliedern der Kette arretiert wird sowie die kabelschonenden Bürstenträger. Die Leitungen werden genau im Drehpunkt der Kettenelemente geführt und unterliegen so keiner Relativbewegung und damit keinem Abrieb mehr. Diese Lösung ist besonders für empfindliche Lichtwellenleiter optimal.

○ Fax: 07191 482-243

Isolierwanne und Trennungsabstands-Tool

4 Unter anderem bei Wartungsarbeiten an der Flughafenbeheizung kann in den betreffenden Abschnitten nicht einfach der spannungsfreie Zustand hergestellt werden. Hier muss unter Spannung gearbeitet werden. Dazu bietet Dehn + Söhne notwendige Hilfsmittel wie z. B. eine Isolierwanne (Bild) als Standortisolierung. Diese ist mit einer umlaufenden fluoreszierenden Grenzmarkierung versehen, welche als Reflektor bei Nachteinsätzen und

auch als Anzeige für die maximal zulässige Höhe für Pflanzen beim Wartungseinsatz in Grünflächen dient. Zwei austauschbare Kniekissen sorgen für komfortables Arbeiten. Die wechselbaren Gleitkufen erlauben gute Positionierung und leichten Transport der Isolierwanne. Die Berechnungshilfe Dehn Distance Tool ist ein Erweiterungsmodul zur bereits bestehenden Software Dehnsupport und dient zur Trennungsabstandsrechnung nach dem Knotenpunkt-Potential-Verfahren.

○ Fax: 09181 906-478

LED-Lichtgestaltung

5 Das Designtool für Lichtwerbung von Osram verfügt jetzt über erweiterte Funktionen, die die Planung und Realisierung von Hinterleuchtungsanwendungen einfacher machen. In sechs Schritten kann online unter www.osram.de/led-designer die gewünschte Hinterleuchtung einschließlich aller Komponenten entworfen werden. Alle LED-Module von Osram, die in der Leuchtwerbung eingesetzt wer-

den – zum Beispiel Backlight oder Dragonchain – werden in die Berechnung einbezogen. Das Programm kalkuliert auf Basis der vom Nutzer eingegebenen Daten automatisch die erforderlichen Stückzahlen der Komponenten sowie die richtige Anordnung der LED-Module für die jeweilige Anforderung. Ein verbessertes Berechnungsverfahren führt im Vergleich zum Vorgängerprogramm zu noch genaueren Ergebnissen. Anwender können durch eine Registrierung zudem ihre Projekte abspeichern und jederzeit weiter bearbeiten. Im Anschluss werden alle Details der LED-Anwendung, einschließlich aller notwendigen Systemeinheiten und Bestelldaten, berechnet und in einer PDF-Datei aufgelistet.

○ Fax: 089 6213-3457

Leistungsschalter

6 Mit Entelliguard stellt GE Consumer & Industrial neue offene Leistungsschalter vor. Die Reihe ist speziell für sehr hohe Schutzanforderungen in modernen Netzen für einen Nennstrombereich von 400 A bis 6400 A sowie Spannungen bis 1000 V AC und bis 750 V DC nach IEC Norm ausgelegt. Der mit einer elektronischen Auslöseeinheit ausgestattete Entelliguard wurde auf Basis der M-Pact Plus und ME07 Reihen entwickelt und verfügt über Technologien zur Fehlerstromerfassung, Auswertung, Anzeige und Kommunikation über Modbus- oder Profibus.

○ Fax: 0221 16539-100

ep-Info-Service
ELEKTROPRAKTIKER

Produkt ankreuzen!

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

Name

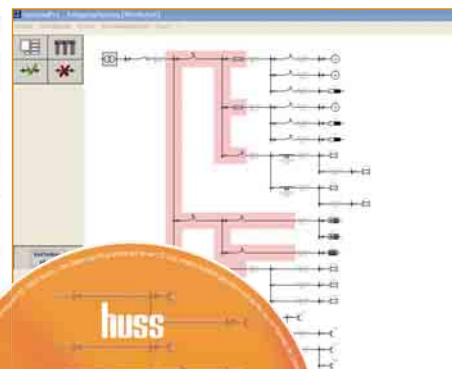
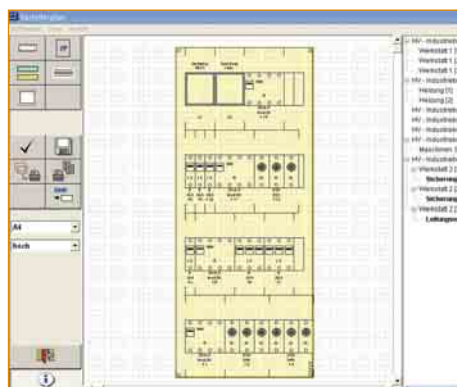
Firma

Anschrift

Tel.

Fax

NEU



Pläne erstellen so leicht wie nie normgerecht · schnell · zuverlässig!

instrom^{pro 4.0} ist eine speziell für die Elektrobranche entwickelte Software für die Planung, Berechnung und Dimensionierung von Niederspannungsanlagen.

Erstellen Sie eine komplette Dokumentation mit detaillierten Anlagenplänen – ganz ohne einen Plan zu zeichnen.

Für jeden Anlagenplan können Sie beliebig viele Verteiler-Aufbaupläne erstellen und diese für zukünftige Projekte verwenden.

Mit den vielen flexiblen Druckvarianten für Ihre erstellten Projekte ist **instrom^{pro 4.0}** das optimale Planungsprogramm.

instrom^{pro 4.0}

Basismodul (Wohnungsbauprojekte)
Bestell-Nr. 7341-1566, € 249,00 zzgl. MwSt.

instrom^{pro 4.0}

Basismodul (Wohnungsbauprojekte) und Erweiterungsmodul (Gewerbebauprojekte)
Bestell-Nr. 7341-1564, € 499,00 zzgl. MwSt.

instrom^{pro 4.0}

Demoversion
Bestell-Nr. 7341-1568, € 12,50 zzgl. MwSt.
(Uneingeschränkte 25-Tage-Vollversion aller Module)
Der Preis wird bei Kauf der Basis- oder Vollversion angerechnet.

instrom^{pro 4.0} – Updates ab € 199,00 zzgl. MwSt.

instrom^{pro 4.0} – die Neuheiten:

- **Selektivitätsprüfung:**
Die integrierte Überprüfung der geplanten Schutzorgane bietet Ihnen noch mehr Sicherheit bei der Planung von Elektroinstallationen.
- **Selektivitätsnachweis:**
Ergebnisse der Selektivitätsprüfung können Sie einfach per Knopfdruck als separaten Nachweis ausgeben. Die perfekte Ergänzung für Ihre Dokumentation.
- **Paralleleinspeisung:**
Jetzt können Sie die Einspeisung ins Netz auch mit mehreren parallelen gleichen Transformatoren planen.
- **Elektronische Vorschaltgeräte, Wechselstrom-Motoren u. v. m.**



10 % Preisvorteil für ep-Abonnenten.
epPLUS-Abonnenten erhalten 20 % Preisvorteil und können **kostenfrei** die Demoversion herunterladen.



HUSS-MEDIEN GmbH
10400 Berlin

Direkt-Bestell-Service:
Tel. 030 42151-325 · Fax 030 42151-468

E-Mail: bestellung@huss-shop.de
www.huss-shop.de

Jetzt bestellen!

Ich bestelle zur Lieferung gegen Rechnung zzgl. Versandkosten zu den mir bekannten Geschäftsbedingungen beim **huss-shop**
HUSS-MEDIEN GmbH
10400 Berlin

Expl.	Bestell-Nr.	Titel	€/Stück
	7341-1566	instrom pro 4.0 Basismodul (Wohnungsbauprojekte)	249,00
	7341-1564	instrom pro 4.0 Basismodul und Erweiterungsmodul (Wohnungs- u. Gewerbebauprojekte)	499,00
	7341-1568	instrom pro 4.0 Demoversion (uneingeschränkte 25-Tage-Vollversion aller Module)	12,50

☐ Ja, ich möchte zukünftig per E-Mail über aktuelle Angebote informiert werden!

Alle Preise zzgl. MwSt.

Firma/Name, Vorname

Branche/Position

z. Hd.

Telefon

Fax

E-Mail

Straße, Nr.

Postfach

Land/PLZ/Ort

Datum

Unterschrift

KUNDEN-NR. (siehe Adressaufkleber oder letzte Warenrechnung)



Preisänderungen und Liefermöglichkeiten vorbehalten

0912ep

Kreuzlaser

7 Der Kreuzlaser von Lux projiziert wahlweise eine waagerechte oder eine senkrechte Linie sowie ein rechtwinkliges Kreuz auf beliebige Flächen. Wird der Laser auf den Boden gestellt oder auf dem Aluminium-Dreibeinstativ montiert, muss er nur grob justiert werden. Die genaue Ausrichtung erfolgt in einem Bereich von 5° automatisch. Magneten an der Unterseite geben dem Gerät auch auf metallischen Oberflächen sicheren Halt. Das Stativ kann bis zu einer Höhe von 125 cm ausgefahren werden. Der Laser wird auf einer Teleskopstange befestigt, sodass sich die Montagehöhe genau einstellen lässt. Auf dem Stativ ist der Laser um 360° drehbar.

○ Fax: 02196 76-4002

LED-Scheinwerfer

8 Bei den 9 W LED-Aussenleuchten (warmweiß) von M. Zühlín sorgen 3 x 3 W LEDs für über 650 Lumen und geben damit mehr Licht ab als eine Standard 60 W Glühlampe. Die 12 W LED-Scheinwerfer (kaltweiß) lassen sich mit einem 150 W Scheinwerfer vergleichen. Der Scheinwerfer sowie die Leuchten sind mit oder ohne Sensor erhältlich.

○ Fax: 07623 96697-7

Sammelschienenadapter

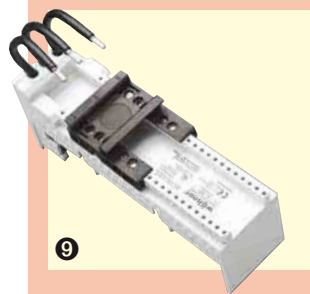
9 Für das 60 mm-System Compact stellte Wöhner den Eques Easy Connector mit 32 A vor. Der Sammelschienenadapter dient zur mechanischen Befestigung und sicheren Kontaktierung von Motorstarterkombinationen. Der symmetrische Aufbau ermöglicht wahlweise den Abgang oben/unten auf der Sammelschiene. Eine patentierte Fremdfederung mit vorgespannter Stahlfeder sorgt für leichtes Aufschieben und Kontaktkraft auf dem Sammelschiensystem. Ein Vorteil ist die Kombinationsmöglichkeit mit allen Fabrikaten von Motorschutzschaltern. Der Adapter verfügt über eine verschiebbare Tragschiene im 1,25 mm Raster sowie einen großzügigen Verdrahtungsraum für Steuerleitungen.



7



8



9

Durch die Kombifüße ist eine Anpassung von 12 x 5 mm auf 12 x 10 mm Sammelschienen und zurück möglich. Für internationalen Einsatz ist er UL/CUL listed.

○ Fax: 09563 751-131

Isolationsprüfung

10 Die diagnostische Isolationsprüfung des MIT 520/2 (5 kV) von Megger gibt Auskunft über die Güte der Isolation und ihren künftigen Zustand. Neu ist die Kombination einer hohen Störunterdrückung bei einer Reihe von Punktmessungen. Die Prüfungen setzen automatisch Polarisationsindex (PI), dielektrische Absorption (DAR) und dielektrische Entladung (DD) in die richtige Relation. Die Geräte bieten zudem variable Prüfspannungen, Zeitintervalle, Rampenprüfungen und einen Durchbrennmodus. Das Chassis aus widerstandsfähigem Polypropylen schützt vor Staub und Feuchtigkeit nach IP65.

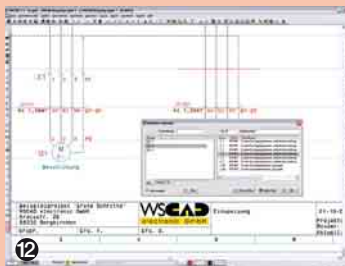
○ Fax: 06171 92987-19



10



11



12



13

Netzwerktechnik

11 Der Up-Montageadapter von Rutenbeck bietet in Verbindung mit dem UM-real.Cat.6a-Modul eine Lösung für die Schalterdose. Wahlweise kann er mit einem oder mit zwei Modulen bestückt oder als bestückte Variante gekauft werden. Die Dosen sind in Perlweiß und Reinweiß lieferbar und passen unter die TAE-Abdeckungen der Schalterhersteller. Der Anschluss der Module erfolgt ohne Spezialwerkzeuge. Mit dem Aufputzgehäuse UMflex-Ap rw sind bis zu drei Datenanschlüsse modular installierbar. Durch direkten seitlichen Anbau weiterer Aufputzgehäuse kann die Anzahl der Datenauslässe erweitert werden. Die Kabelzuführung ist aus allen Richtungen möglich, egal ob seitlich, von oben oder von unten. Zudem kann das Aufputzgehäuse auf handelsüblichen Unterputzdosen installiert werden und somit die Kabelzuführung auch von hinten erfolgen.

○ Fax: 02355 82-105

E-CAD-Software

12 WSCAD Elektronik hat in Version 5.5 neue Funktionen in WSCAD integriert. So lassen sich z. B. zu jeder elektrischen Verbindung Informationen wie Querschnitt, Farbe oder Draht-Typ hinterlegen, die dann in einem Verdrahtungsplan aufgelistet sind und sich weiternutzen lassen. Mit der Möglichkeit, UNC-Angaben und Http-Links zu hinterlegen, sind Beschreibungen online abrufbar. Klemmen werden ähnlich wie Schütze oder SPS-Baugruppen verwaltet. Im Projectwizard werden Zeichnungsmakros und zugehörige Varianten auf Knopfdruck zu einem vollwertigen Schaltplan verarbeitet.

○ Fax: 08131 3627-52

LED-Handscheinwerfer

13 Der spritzwassergeschützte Akku-Handscheinwerfer PL-838-4x1W von IVT erreicht 700 m Leuchtweite, bis zu 5 h Leuchtdauer bei voller Leistung und bis zu 7 h bei halber Leuchtkraft. Das Gewicht beträgt 1,4 kg, Schultertragegurt wird mitgeliefert. Die Spannung liefert ein Blei-Akku mit 6 V und 4 Ah, Ladung erfolgt über Netzteil an 230 V Steckdosen oder über 12 V-Ladeadapter. Optional gibt es eine Wandhalterung mit integrierter Ladefunktion. Elektronischer Tiefentladeschutz ist integriert. Eine Besonderheit ist die Notlichtfunktion: Ist das Gerät mit dem Stromnetz verbunden, schaltet es sich bei Stromausfall automatisch ein.

○ Fax: 09622 7199120



Produkt ankreuzen!

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

Name

Firma

Anschrift

.....

Tel.

Fax

ep-Sonderheft

Gebäudeautomation

NEU



■ Auf 80 Seiten praxisnahe Lösungen mit folgenden Systemen:

Actor, DALI, DMX, Dupline, DynaTemp, Easywave, Eltako-Funk, EnOcean, Esylux Powerline, Free Control, Homeplexer, IP-Symcon, ISYGLT, LCN, Luxor, myHomeControl, RATIO, Relaisstation, Sensormodul, SI-System, Tebis TX, Wireless Wire, ZigBee, Z-Wave

Weitere Informationen auch unter www.elektropraktiker.de

Bestellen Sie jetzt!

Abonnenten mit Vorzugspreis!

Weitere Sonderhefte lieferbar:



Messen und Prüfen



Erneuerbare Energien 2



Gebäudeinstallation



Blitz- u. Überspannungsschutz



Brand- und Explosionsschutz

Vertrauensgarantie: Diesen Auftrag kann ich innerhalb von 14 Tagen beim ep-Leserservice, HUSS-MEDIEN GmbH, 10400 Berlin, schriftlich widerrufen (rechtzeitige Absendung genügt).

Ja, ich bestelle vom ep ELEKTRO PRAKTIKER -Sonderheft

Exemplar(e) „Gebäudeautomation“

Exemplar(e) „Messen und Prüfen“

Exemplar(e) „Erneuerbare Energien 2“

Exemplar(e) „Gebäudeinstallation“

Exemplar(e) „Blitz- u. Überspannungsschutz“

Exemplar(e) „Brand- und Explosionsschutz“

zum Vorzugspreis pro Heft für Abonnenten von nur € 10,50 statt € 15,00, zzgl. € 1,50 Porto und Versand. (Bitte unbedingt Kundennummer angeben!)

Kunden-Nr. (siehe Adressaufkleber oder letzte Warenrechnung)

Antwort

ELEKTROPRAKTIKER

Leserservice

HUSS-MEDIEN GmbH

10400 Berlin

Name, Vorname

Beruf, Funktion

Straße/Nr.

Postfach

Land

PLZ

Ort

Tel.:

Fax:

E-Mail

Datum

Unterschrift

Fax 0 30 4 2151-232

oder im Fensterumschlag einsenden.

A912 EP

Gravur-Hinweisleuchten

14 Die aktuelle Neuheit von Willing basiert auf einer haus-eigenen patentierten Technik: Gravierte Lichtlenkscheiben, die sich durch viel Transparenz und zurückhaltendes Design in jedes Umfeld einfügen. Fünf Farben sind möglich, nahezu jedes Motiv ist realisierbar. Damit gehören unansehnliche Hinweisschilder der Vergangenheit an.

○ Fax: 09542 9225-28

Dezentrales DC-Netzteil

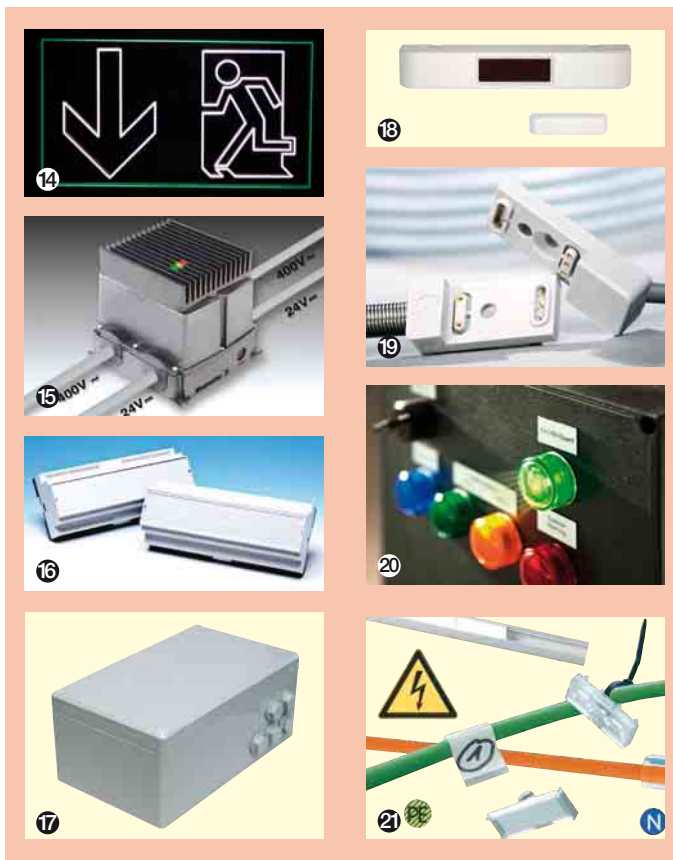
15 Die Power Box 10P SNT von Weidmüller ist ein vibrations-sicher ausgeführtes Netzteil mit integriertem Energiebus in IP65 zur Realisierung von hoch verfügbaren dezentralen 24 V DC-Netzwerken. In Kombination mit dem Projektierungstool Net-Calc lassen sich Spannungsfall, Stromauslastung sowie Kurzschlussströme in ein- und dreiphasigen AC-/DC-Netzen projektieren, berechnen und kupferoptimiert realisieren. Die Installation erfolgt dezentral im Feld, adaptiert am 400/480 V Energiebus. Sie ist dank UL-Zulassung (in Vorbereitung) weltweit einsetzbar, auch in nordamerikanischen Netzen ohne N-Leiter.

○ Fax: 05231 1428-116

Hutschienegehäuse

16 Wöhr ergänzt das Sortiment im Bereich Modulgehäuse für M3G-DIN-Normschienen um die neue Serie 2100 (Einbaubreite 2100 mm) für 12 Module. Diese ist in mehreren Farben und mit kundenspezifischen Löchern/Bohrungen in der Front lieferbar. Deckel, Leiterplatte, individuelle Beschriftungen und Verpackung sind als Zubehör bzw. Service erhältlich. Das Gehäuse bietet die Möglichkeit sowohl einer unteren als auch einer oberen Leiterplatte. Eine geschlossene Version ohne Anschlussklemmen ist ebenso lieferbar wie Trimmer und Spindeln, die der Höhe des Gehäuses entsprechen. Das Ober-teil ist aus Lexan und standard-mäßig in RAL 7035 (grau), das Unterteil aus Noryl und in RAL 9005 (schwarz) lieferbar.

○ Fax: 07081 9540-90



Motorsteuergerät

17 Mit dem Motorsteuergerät MSG 24-NG3 von Elsner werden bis zu drei 24 V DC-Antriebe einzeln und als Gruppe gesteuert. Ein Netzteil zur Umwandlung der Netzspannung ist integriert. So können 24-V-DC-Motoren, z. B. für Innenbeschattungen, direkt angeschlossen werden. Das Gerät schaltet dabei bis zu 650 mA pro Motorengang. Über einen Zentraleingang nimmt es Schaltsignale z. B. von Zeitschaltuhren oder Gebäudesteuerungen auf. Mehrere Geräte können verbunden werden, um den Zentralbefehl an weitere Motoren weiterzugeben. Für die Bedienung werden nicht-verriegelte Doppeltaster angeschlossen.

○ Fax: 07056 9397-20

Fenster-Automation

18 Hautau bietet mit der Bau-serie Primat kompakt 24-V- und 230-V-Varianten der Oberlicht-öffner für automatisiertes Lüften an. Sie bewegen Kippfenster bis zu einem maximalen Flügelgewicht von 80 kg und lassen sich fernbedienen. Die Enocean-Ver-

schlusskontrolle (Bild) arbeitet über integrierte Solartechnik energieautark und lässt sich daher auch in Bestandsbauten leicht nachrüsten. Ein integrierter Funkkontakt signalisiert, ob das Fenster geschlossen oder geöffnet ist.

○ Fax: 05724 393-125

Fingerscan-Anschluss

19 Für die Verkabelung der Fingerscanner von Ekey mit den elektronischen Sicherheits-türverriegelungen EAV entwickelte Winkhaus ein steckerfertiges Anschluss-Set mit vorkonfektioniertem, fünfpoligem Kabelüber-gang. Da dieser trennbar ist, erleichtert er die Handhabung auch beim Einbau der Tür. Darüber hinaus stehen leistungsfähigere Netzteile zur Verfügung, die mehrere Stromabnehmer zugleich an der Außentür versorgen können. Außerdem lässt sich zusätzlich ein Drehtürantrieb einbinden. Auch potentialfreie Kontakte, die beispielsweise von Gegensprechanlagen, Ferntriegelungen und Bus-Systemen verwendet werden, sind integrierbar.

○ Fax: 02504 921-429

USV für Ex-Umgebung

20 R. Stahl bietet unterbrechungs-freie Stromversorgungen für explosionsgefährdete Umgebungen, die sich nach dem Baukastenprinzip zusammensetzen und an spezifische Anwendungen anpassen lassen. Die USV-Lösungen können je nach Anforderungen auf den Bereitschafts-parallel- oder Bereitschaftsum-schaltbetrieb ausgelegt werden. Der Explosionsschutz wird u. a. durch ein besonderes Feature gewährleistet: Ein integrierter Ex-USV-Guard überprüft die Funktionen des Ladegerätes und der Batterien sowohl nach ATEX-Richtlinien als auch gemäß IEC/EN 60079 ff und sorgt so für einen sicheren Betrieb.

○ Fax: 07942 943-4333

Kennzeichnung

21 Das Kennzeichnungssystem von Lütze dient zur Beschriftung und der Zuordnung von Leitungen, Kabeln oder installierten Automatisierungskomponenten in Schaltschränken – insbesondere auch für Kennzeichnungen in Bereichen, die stark durch äußere Umgebungseinflüsse (wie Meerwasser, UV-Strahlen, Öl) beeinträchtigt werden. Bereits angeschlossene sowie noch zu installierende Kabel und Leitungen mit verschiedensten Querschnitten können mit diesem System bezeichnet werden. Eindeutige Identifizierung kann das Nachverdrähten erheblich erleichtern und verhindert Verwechslungen.

○ Fax: 07151 6053-6377



Produkt ankreuzen!

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

Name

Firma

Anschrift

.....

Tel.

Fax