

**Elektroinstallation**

**Steckdosenverteiler**

Das STV-Programm von Spelsberg wurde komplett überarbeitet. An das Design der AKi-Kompakt-Kleinverteiler angepasst, umfasst es ein breites Spektrum miteinander kombinierbarer Gehäuse. Typische Einsatzgebiete sind Fertigungshallen und Werkstätten, in denen die Verteiler durch ihre kompakte Bauform besonders nah an den jeweiligen Maschinen platziert werden können. Es stehen drei verschiedene Baureihen zur Verfügung. Auch die leeren Gehäuse verfügen bereits über eine PE/N-Klemme und eine montierte Hutschiene und können vom Elektroinstallateur individuell mit Steckdo-



sen und Reiheneinbaugeräten bestückt werden. Bis zur PE/N-Schiene vorverdrahteten Gehäuse sind verfügbar, in die bereits Steckdosen montiert sind die und nur noch um die gewünschten REG-Geräte ergänzt werden müssen.  
**Fax: (023 55) 892-791**  
[www.spelsberg.de](http://www.spelsberg.de)

**Schaltnetzgeräte**



Die einphasigen primärgetakteten Schaltnetzgeräte »Insta-power« von Weidmüller bieten die doppelte Leistung gegenüber den Vorgängermodellen. Sie sind für den Einsatz in der Gebäudeautomation, für den Einbau in Installationsverteiler und in der dezentralen Stromversorgung konzipiert. Bis zu drei Geräte lassen sich parallel schalten.

Die Geräte werden auf Tragschienen TS 35 montiert. Die Schaltnetzgeräte verfügen über einen Weitbereichseingang von AC 85 ... 264V oder DC 110 ... 370V. Die Ausgangsspannungen sind über Poti einstellbar. Verfügbar sind vier Varianten mit Ausgang DC 5V, 12V, 24V oder 48V. Der Ausgangsstrom beträgt 5A (5V), 4A (12V), 2A (24V) oder 1A (48V). Eine grüne LED dient der Betriebsanzeige. Die Geräte lassen sich im Temperaturbereich von -10°C bis +70°C (Derating ab 55°C) betreiben.  
**Fax: (052 31) 1428-116**  
[www.weidmueller.de](http://www.weidmueller.de)



- Kopieren Sie diese Seite
- Kreuzen Sie das gewünschte Produkt an
- Tragen Sie nachfolgend Ihre Adresse ein
- Faxen Sie die Seite an die Faxnummer, welche bei dem gewünschten Produkt steht

Name .....

Firma .....

Anschrift .....

Tel. + Fax .....

**Bitte senden Sie mir weitere Informationen zum angekreuzten Produkt**

**Installationsrelais für Schaltanlagen**

Dem Schaltanlagenbau bietet Doepke ein überarbeitetes Angebot an RI-Installationsrelais zum Schalten von einphasigen Verbrauchern für die Bereiche Gebäudetechnik und Hausinstallation an. Die neuen Modelle, die mit einer breiten Palette an Kontaktkonfigurationen erhältlich sind, können bis 20A schalten und bieten dadurch bei 16-A-Standardinstallationen hohe Sicherheitsreserven. Die Geräte können mit einer unbegrenzten Einschaltdauer betrieben werden, ohne dass sie durch Distanzstücke vonein-



ander isoliert werden müssen. Die Reiheneinbaugeräte lassen sich in beliebiger Einbaulage und mit einem Neigungswinkel von maximal 30° auf Hutprofilschienen montieren. Die Relais können auch per Hand betätigt werden.  
**Fax: (049 31) 1806101**  
[www.doepke.de](http://www.doepke.de)

**Flächenschalter in voller Sortimentstiefe**



Der neue Flächenschalter von Gira überzeugt nicht nur durch seine Gestaltung, sondern bietet auch ein große Sortimentstiefe. Sämtliche Funktionen für ein intelligentes Gebäudemanagement las-

sen sich darin einbinden. Die Bandbreite reicht über Steckdosen, Dimmer, Wipp- und Tastschalter über die Einsätze zur Jalousiesteuerung und Klima-Regelung bis hin zu KNX/EIB- und Funkbus-System. Auch in das Türkommunikations-System ist das Flächenschalter-Programm mit einbezogen. Zur Markteinführung unterstützt Gira das Elektrohandwerk mit Thekenaufstellern und Prospektmaterial sowie mit einem Musterkoffer-Display.  
**Fax: (021 95) 602-114**  
[www.gira.de](http://www.gira.de)

**Bewegungsmelder**

Mit dem »Swiss Garde MZ 5000« bietet Züblin einen bidirektionalen Infrarot-Bewegungsmelder, der mit einem Controlpad kommuniziert. Das bedeutet, dass beim Bewegungsmelder nicht nur verschiedene Informationen einprogrammiert, sondern auch empfangen werden können. Mit der Hochfrequenz-Technik lässt sich beispielsweise das Aussenlicht direkt im Schlafzimmer ein- und ausschalten, und Signale der Bewegungsmelder können durch Türen und Wände hindurch



empfangen werden. Bis zu zehn verschiedene akustische Signale auf dem Controlpad informieren über den Zustand der Programmierung oder über den Schaltzustand der Bewegungsmelder.  
**Fax: (076 23) 96697-7**  
[www.zublin.de](http://www.zublin.de)

**□ KNX-Wetterstation**

Die Wetterstation Suntracer KNX von Elsner Elektronik liefert Wetterdaten für EIB/KNX-Bus-Netzwerke. Erfasst werden Helligkeit, Temperatur, Windstärke und Niederschlag. Zusätzlich werden Datum und Uhrzeit empfangen und der Sonnenstand berechnet. Alle Werte können zur Steuerung grenzwertabhängiger Schaltausgänge verwendet werden. Insgesamt kann der Suntracer KNX bis zu 220 Kommunikationsobjekte an den Bus weitergeben.



Alle Wettersensoren, die Auswertelektronik nebst Netzteil und der Bus-Koppler sind in einem kompakten Gehäuse untergebracht.  
 Fax: (07056) 9397-20  
[www.elsner-elektronik.de](http://www.elsner-elektronik.de)

**□ Multideckensensor**

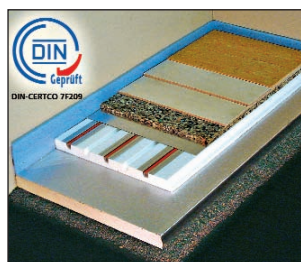


Der Multideckensensor »MDS« von Thermokon erfasst alle für den Steuerungsprozess der Gebäudetechnik erforderlichen Parameter. Er wird überwiegend zur Energieoptimierung bei bedarfsgesteuerten Einzelraumregelungen, wie Beleuchtung, Heizung und Lüftung eingesetzt.

Durch die flache Bauweise eignet sich der Multideckensensor besonders für die unauffällige Platzierung im Deckenbereich. Der Sensor dient speziell zur Bewegungserfassung und Helligkeitsmessung in Wohn- oder Büroräumen. Der Erfassungsbereich beträgt 360°. Die ausgegebenen Messdaten können von Beleuchtungsreglern für eine Konstantlicht-Regelung verwendet werden. Je nach Gerätetyp bietet der Multideckensensor verschiedene Ausgangsschnittstellen zur Ankopplung an eine Gebäudesystemtechnik.  
 Fax: (02772) 65 01-400  
[www.thermokon.de](http://www.thermokon.de)

**□ Sportbodenheizung**

Die Flächenheizung NE/TE-S von Thermolutz ist ein Trockensystem der Bauart B nach DIN 18560. Unter dieser Bauart versteht man die lose Einbettung der Heizrohre von Fußbodenheizungen in Kanälen der Dämmschicht. Die Übertragung der Wärme vom Metall-Kunststoff-Verbundrohr zum oben liegenden Sportboden erfolgt über speziell geformte Wärmeleitbleche aus Stahl, die das Heizrohr umfangschlüssig umgreifen. Die gesamte Konstruktion wird vollflächig mit verzinkten Stahlblechtafeln abgedeckt. Darüber liegt der flächenelastische Sportboden.  
 Fax: (07121) 9444-22  
[www.thermolutz.de](http://www.thermolutz.de)



**Gebäudetechnik**

**□ USV-System**

Maxi-J G von Advanced Power Systems ist ein modulares USV-System, das auf echter Online-Batterie-Topologie basiert. Es verfügt über eine parallel-redundante Struktur. Das System kann aus einem bis zehn USV-Modulen mit je 10kVA aufgebaut sein, die ergänzt werden mit einer Systemsteuerung, einem zentralen statischen Schaltmodul und einem Verteilerblock. Es kann als 3/3, 3/1 oder 1/1 – Phasensystem konfiguriert werden.



Durch Einstecken weiterer Module kann die Leistung an steigenden Bedarf angepasst werden – bis zu einem System mit 100kVA. Der Wirkungsgrad wird mit 96% angegeben. Das Maxi-J G verfügt über einen Controller mit echter Leistungsanalyse. Verschiedene Kommunikationsoptionen wie TCP/IP oder Mobilfunk sowie das zweisprachige LCD stehen zur Verfügung.  
 Fax: (09191) 7005-20  
[www.adpos-ups.de](http://www.adpos-ups.de)

**□ Generatoranschlusskästen für PV-Anlagen**

Nach DIN VDE 0100-712 ist für neu zu errichtende PV-Anlagen in Deutschland der verbindliche Einbau von Lasttrennschaltern im Gleichspannungskreis vorgeschrieben. HaWi Energietechnik liefert Generatoranschlusskästen (nachfolgend GAK), welche die Vorgabe lt. DIN VDE 0100-712 – Absatz 712.3.7 erfüllen.



Die GAK vereinen folgende Funktionen: Parallelschaltung von Strings mit Trenn-/Messmöglichkeiten, Einsatz von Strangicherungen oder Strangdioden (bei Bedarf), integrierter DC-Lasttrennschalter sowie Überspannungsschutz (vorgelagerter

»C«-Schutz für Wechselrichter und Module). HaWi liefert komplette Generatoranschlusskästen aus einem großen Standardprogramm oder projektspezifisch konfigurierte Lösungen; auch für den Outdoor-Einsatz.  
 Fax: (08725) 9664-96  
[www.hawi-energietechnik.de](http://www.hawi-energietechnik.de)



- Kopieren Sie diese Seite
- Kreuzen Sie das gewünschte Produkt an
- Tragen Sie nachfolgend Ihre Adresse ein
- Faxen Sie die Seite an die Faxnummer, welche bei dem gewünschten Produkt steht

Name .....

Firma .....

Anschrift .....

Tel. + Fax .....

Bitte senden Sie mir weitere Informationen zum angekreuzten Produkt

## Beleuchtungstechnik

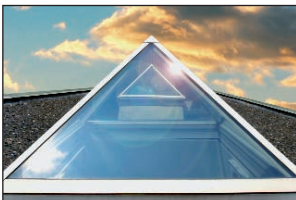
### Vorschaltgeräte für Kompaktleuchtstofflampen

Die kompakten Elektronischen Vorschaltgeräte EL-TC von Helvar können mit verschiedenen Lampentypen und Leistungen zum Einsatz kommen. Mit vier verschiedenen EL-TC wird die gesamte Palette an Kompaktleuchtstofflampen von 9W bis 42W abgedeckt. Da die Kompakt-EVG für Lampen der Bauarten TC-SE, TC-DE, TC-TE, T5-C, TC-L und TC-F geeignet sind, können bis zu 16 verschiedene Einzelkombinationen aus Vorschaltgerät und Lampe mit nur einem Modell ersetzt werden. Die niedrige Bauhöhe von lediglich 28mm ist besonders in anspruchsvollen Gehäusekonzepten von großem Vorteil. Mit der sog. OCC-Technologie, die während des



Betriebs eine optimale Kathodenansteuerung gewährleistet, wird die Lampe permanent mit optimalen Lampenparametern versorgt. Das verlängert ihre Lebensdauer und sorgt für enorme Energieeinsparungen. Gleichzeitig sorgt die neue Anordnung der Schaltkreise für eine gleichmäßige Verteilung der Innentemperatur und somit für eine deutliche Reduzierung von Geräteausfällen.  
 Fax: (06074) 9209-32  
[www.helvar.com](http://www.helvar.com)

### Lichtelement



Das CI-System Lichtarchitektur FE von Lamilux ist ein ebenes Lichtelement mit Echtverglasung. Es kombiniert optimierte Isothermenverläufe, die zu hervorragenden Wärmedämmwerten führen und Kondensatbildung vermeiden, mit einem hohen

architektonischen Reiz und guter Lichtausbeute. Der Einsatz von durchgehend geschäumtem Kernverbundzonen führt zu einem hochfesten, thermisch idealen Verbundsystem, das aufgrund seiner sehr guten Wärmedämmwerte bares Geld bei den Energiekosten sparen lässt. Weitere Eigenschaften des Lichtelements: viele Größen und Varianten, Farbbeschichtung nach RAL-Karte, einfache und schnelle Montage.  
 Fax: (09283) 595-290  
[www.lamilux.de](http://www.lamilux.de)



- Kopieren Sie diese Seite
- Kreuzen Sie das gewünschte Produkt an
- Tragen Sie nachfolgend Ihre Adresse ein
- Faxen Sie die Seite an die Faxnummer, welche bei dem gewünschten Produkt steht

Name .....

Firma .....

Anschrift .....

Tel. + Fax .....

Bitte senden Sie mir weitere Informationen zum angekreuzten Produkt

## Informationstechnik

### System zur optischen TV-Übertragung

Mit Fiber Line Plus bietet Wisi ein System für optische TV-Übertragung. Es kann in herkömmlichen HFC-, passiven HFC- und FTTH-Netzwerken (Glasfaser bis zum Haus) eingesetzt werden. Alle aktiven Komponenten des CH3000 verfügen über ein spezielles Verbindungskonzept, über das Stromversorgung und Datenkommunikation geleitet werden. Die Gerätemechanik ist darüber hinaus so ausgelegt, dass



Module von vorne im Gehäuse ersetzt werden können, ohne dass Kabel hinten im Gehäuse ausgesteckt oder wieder angesteckt werden müssen.

Fax: (07233) 66-309  
[www.wisi.de](http://www.wisi.de)

### Robuste Gigabit-Ethernet-Backbone-Switches



Mit modularen Gigabit-Ethernet-Backbone-Switches hat Hirschmann sein Angebot erweitert. Es werden zwölf Ausführungen angeboten, die sich durch die Anzahl der Ports, optionale 10-Gigabit-Uplinks sowie verschiedene Softwareversionen für Rou-

ting-, Redundanz- und Security-Verfahren unterscheiden. Die Switches sind für einen Temperaturbereich von 0°C bis 60°C ausgelegt. Sie verfügen entweder über 24 oder 48 Gigabit-Ethernet-Ports sowie wahlweise drei 10-Gigabit-Ethernet-XFP-Steckplätze. Von den Gigabit-Ethernet-Ports sind acht bzw. 16 fest installiert. Die übrigen stehen via Slots für 8-Port-Medienmodule zur Verfügung.  
 Fax: (07127) 14-1970  
[www.hirschmann.com](http://www.hirschmann.com)

## Automatisierungstechnik

### Steuerung für AS-i-Netze

Bihl+Wiedemann bietet eine Mastervariante der Produktfamilie »advanced AS-i 3.0« mit einem Gateway und einem Netzteil für zwei AS-i-Kreise. Diese Variante ist in Edelstahl ausgeführt spart ein Netzgerät für alle Applikationen mit zwei AS-i-Netzen ein. Der Doppelmastern bedient zwei AS-i-Kreise mit einem 30-V-Netzgerät. Die Mastervariante senkt die Investitionskosten und den Installationsaufwand und reduziert den Platzbedarf im Schaltschrank.

Fax: (0621) 3392239  
[www.bihl-wiedemann.de](http://www.bihl-wiedemann.de)



**□ Halbleiterrelais**

Das RJCS von Carlo Gavazzi ist ein kompaktes Halbleiterrelais mit integriertem Kühlkörper und Strommesswandler zum direkten Aufschrauben auf DIN-Schiene oder Anschrauben auf eine Montageplatte. Die integrierte Überwachung generiert eine Alarmmeldung bei: Teillastfehler oder Unterstrom, unterbrochenem Lastkreis, fehlender Lastspannung, gefallener Sicherung, Kurzschluss oder Übertemperatur der Thyristoren. Eine



Absicherung mit Sicherungsautomaten ist möglich.  
 Fax: (061 51) 8100-40  
[www.gavazzi.de](http://www.gavazzi.de)

**□ Optisches Sensorsystem für raue Oberflächen**

Für die berührungsfreie Geschwindigkeits- und Längenmessung bei Bahnwaren, z.B. Drahtgewebe oder Schleifpapier, hat Intacton das optische Sensorsystem Optipact entwickelt. Das System eignet sich



besonders für raue oder strukturierte Oberflächen. Durch die berührungslose Funktionsweise treten keine durch Ablagerungen, Deformationen oder Schlupf verursachte

Messfehler auf. Da kein Kontakt mit den abrasiven Materialien erfolgt, werden zudem Verschleißerscheinungen minimiert. Optipact ermöglicht eine zuverlässige und material schonende Ermittlung von Position und Geschwindigkeit. Die Sensoren sind für einen Geschwindigkeitsbereich bis  $\pm 4\text{ m/s}$  konzipiert und erreichen je nach Ausführung eine Auflösung bis  $15\ \mu\text{m}$ . Zur Anbindung an übergeordnete Steuerungen stehen eine Inkremental- oder SSI-Schnittstelle zur Auswahl. Die Versorgungsspannung liegt wahlweise bei  $+5\text{ V}$  oder  $10 \dots 30\text{ V}$ .

Fax: (02 31) 4773 03 09  
[www.intacton.de](http://www.intacton.de)

**□ Drehgeber mit Profinet-IO-Unterstützung**

Mit neuen Modellen für Profinet IO erweitert Fraba Posital das Angebot an Optocode-Drehgebern. Profinet IO steht in der ersten Ausbaustufe als RT-Ausführung zur Verfügung. RT (Real-time) ist eine Leistungsklasse innerhalb des Profinet-Ethernet-Standards und für Echtzeitanwendungen mit Zyklusanforderungen um die  $10\text{ ms}$  spezifiziert. Die Drehgeber arbeiten nach dem optoelek-



tronischen Abtastprinzip. Ihre Single-Turn-Sensorik liefert eine Auflösung von 16bit pro Umdrehung.  
 Fax: (0221) 962 13-20  
[www.posital.de](http://www.posital.de)

**Werkstatt**

**□ Kastenwagen**

Der Peugeot Expert Kastenwagen ist in drei Ausstattungsvarianten und zwei Längen und Höhen, größeren Ladekapazitäten in puncto Volumen und Gewicht verfügbar. Erweitert wurde das Sortiment um eine neue lange und hohe Version, mit der sich bis zu  $7\text{ m}^3$  Ladevolumen und eine Nutzlast von  $1200\text{ kg}$  transportieren lassen. Zur Auswahl stehen drei HDi-Dieselmotoren (1,6l HDi mit  $66\text{ kW}/90\text{ PS}$ , 2,0l HDi mit  $88\text{ kW}/120\text{ PS}$  und 2,0l HDi mit  $100\text{ kW}/136\text{ PS}$  und Rußpartikelfiltersystem FAP) und ein Benzinmotor (2,0l 16V mit  $103\text{ kW}/140\text{ PS}$ ). Die Antriebsaggregate wurden für den Einsatz im Nutz-



fahrzeugsbereich (bis zu zwei Tonnen Anhängelast) verstärkt und ermöglichen damit längere Wartungsintervalle von nunmehr  $30000\text{ km}$  (anstatt  $20000\text{ km}$ ). Die Motoren genügen der Euro-4-Norm, und beim Motor 2,0l HDi FAP mit  $100\text{ kW}/136\text{ PS}$  ist das Partikelfiltersystem FAP hervorzuheben.  
 Fax: (0681) 879-5 16  
[www.peugeot.de](http://www.peugeot.de)

**□ Warmschrumpf-Verbindungsgarnitur**

Die Warmschrumpf-Verbindungsgarnituren von 3M mit Schraubverbinder wird jetzt um die Ausführung 16/5 ergänzt. Sie eignet sich für die am häufigsten verwendeten Kabelquerschnitte von  $1,5\text{ mm}^2$  bis  $16\text{ mm}^2$  und damit vor allem für viele Anwendungen im Niederspannungsbereich für Handwerk und Industrie. Diese Garnitur ist eine wirtschaftliche Alternative zu Gießharz-Verbindungsgarnituren. Sie ermöglicht dem Monteur mithilfe des Schraubverbinders eine einfache,



schnelle und sichere Kabelverbindung ohne Spezialwerkzeug und weist dabei zugleich gute mechanische Festigkeit auf.  
 Fax: (021 31) 14-3200  
[www.3m-elektro.de](http://www.3m-elektro.de)



- Kopieren Sie diese Seite
- Kreuzen Sie das gewünschte Produkt an
- Tragen Sie nachfolgend Ihre Adresse ein
- Faxen Sie die Seite an die Faxnummer, welche bei dem gewünschten Produkt steht

Name .....

Firma .....

Anschrift .....

Tel. + Fax .....

Bitte senden Sie mir weitere Informationen zum angekreuzten Produkt