PRODUKTE

Temperaturmessung

❶ Jumo erweitert das Temperaturmess-System Wtrans um einen Sender mit ATEX-Zulassung sowie um Sender mit temperaturbeständiger Elektronikbaugruppe zum Einsatz bis zu 125 °C. Der ATEX-Sender kann direkt im Ex-gefährdeten Bereich platziert werden, der Empfänger wird außerhalb der eigentlichen Ex-Zone montiert. Bei den Sendern mit temperaturbeständiger Elektronik gibt es Ausführungen, mit denen bei festem Schutzrohr von –30…+260 °C gemessen werden kann, sowie für –200 …+600 °C mit M12-Steckverbinder und abgesetztem Temperaturfühler. Die Tragschienen-Empfänger stellen die Messwerte weiterhin über vier Analogausgänge (0[4]…20 mA, 0…10 V) oder zwei Analogausgänge und zwei potentialfreie Relais sowie über eine RS-485-Schnittstelle mit Modbus-Protokoll zur Verfügung. Pro Empfänger können darüber bis zu 16 Wtrans-Sender verwaltet werden.

❍ **Fax: 0661 6003-500**

Mess-Magnetadapter

❷ Die Magnetadapter von Multi-Contact ermöglichen das schnelle und sichere Kontaktieren von Schraubenköpfen und Stahlbolzen. Auch versenkt liegende Schrauben können problemlos kontaktiert werden. Die leicht konkave Form der Magnetspitze sorgt für guten Kontakt selbst an gewölbten Konturen. Der Magnetadapter Typ XMA-7L ist für den Einsatz bis 1000 V, CAT III ausgelegt und berührungsgeschützt gemäß IEC/EN 61010-031. Durch seine Bauweise und die Länge von 65 mm ist er für schwer zugängliche Kontaktpunkte geeignet. Die starre Buchse dient der Aufnahme von 4-mm-Steckern mit starrer Isolierhülse.

❍ **Fax: 07621 667-100**

LED-Lampe

❸ Mit der LED-Lampe Synergy Filament bietet BLV eine E14 gesockelte Lampe, deren warmweißes Licht dem einer Glühlampe sehr nahe kommt. Die Lampe (AC 230 V, 50 Hz) verdankt ihr angenehmes Licht einem besonderen Chip-Wendel-Design. Die stabförmige Auslegung des Chips führt zu einer Lichtverteilung, die der einer Glühlampe entspricht. BLV bietet die Lampe in zwei Bauformen an: Mit rundem (bulb/81 mm Länge, Ø 40 mm) und kerzenförmigem (candle/116,5 mm Länge, Ø 32 mm) Glaskolben. Die Lampenleistung beträgt 0,6 W, beide Ausführungen gibt es mit 30 lm oder 15 lm, Lebensdauer laut BLV etwa 20000 h.

❍ **Fax: 08094 906-164**



Messen und Loggen

❹ Der batteriebetriebene 1-Kanal-Datenlogger hat ein robustes Gehäuse und wird von Priggen zusammen mit einer 0,15…200 A AC-Stromzange geliefert. Das Gerät hat eine Speicherkapazität für 32000 Messwerte. Die Messwert-Auflösung beträgt typisch 10 mA. Die Stromzange ermöglicht Messungen an Leitern mit max. 20 mm ∅, Frequenzbereich 40 Hz bis 10 kHz. Die optionale Software ermöglicht anwenderprogrammierbare Aufzeichnungs-Intervalle zwischen 1 s bis 10 Tagen sowie 2 programmierbare Alarme. Es gibt eine Option für verzögerten Start bis zu 45 Tagen, Direktstart über Magnetkontakt und 3 Stopp-Funktionen. Gespeicherte Daten können über ein Schnittstellenkabel in den PC geladen und als Messkurve oder Tabelle dargestellt oder ausgedruckt werden.

❍ **Fax: 02551 82422**

Mobile Verwaltung

❺ Die Service-Software „Handyman“ von E-Pocket gibt es mit neuen Standardschnittstellen zu ERP-Systemen von Microsoft und SAP sowie mit neuem PDA-Modul für das Anlagen-Management. Möglich wird damit der bidirektionale Austausch aller auftragsbezogenen Daten sowie die Übergabe der notwendigen Kunden- und Materialstammdaten. Mit dem Anlagen-Management-Modul können Informationen zu Serviceobjekten auf dem PDA dargestellt und editiert werden.

❍ **Fax: 0231 2224569-20**

Lichtsteuerung

❻ Mit den Bedienelementen Easy Color Drive (H x B x T in mm: 103 x 90 x 24, Wandmontage, im Bild) und Easy Hybrid Remote (Fernbedienung Infrarot/Funk) aus dem Lichtmanagementsystem Easy Color Control von Osram lassen sich Leuchten flexibel steuern – sogar per Funk. Mittels Jog-Wheel lassen sich Lichtszenen, Lichtfarbe und Beleuchtungsintensität oder auch dynamische Sequenzen kontrollieren. Bis zu acht Kanäle, acht Lichtszenen und vier Sequenzen lassen sich mit der Fernbedienung steuern. Eine PC-Schnittstelle ermöglicht die Konfiguration per Computer.

❍ **Fax: 089 6213-3457**

Fehlerstromrelais

❼ Das Fehlerstromrelais RCQ-020/A von ABB eignet sich in Verbindung mit den Leistungs- und Lasttrennschaltern der Baureihen Tmax T1 bis T7 und Emax X1 besonders zum Einbau in die Schaltschranktür. Der RCQ020/A ist mit einem Frequenzfilter ausgestattet, der eine Fehlerstrommessung unter Dämpfung der Einflüsse hochfrequenter Ströme erlaubt (z. B. von Frequenzumrichtern), was ungewollte Auslösungen vermeidet. Das Fehlerstromrelais entspricht der IEC 60947-2 Anhang M, die Speisespannung reicht von 115 V bis 415 V AC, die Speisefrequenz von 45 Hz bis 66 Hz.

❍ **Fax: 06221 701-1325**

ep-Info-Service
ELEKTRO PRAKTIKER

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

Name
Firma
Anschrift
Tel.
Fax

Der schönste Rahmen
für Ihr nächstes Kundengespräch.



kallysto.art, Rahmen: Schiefer natur

Sehen Sie mehr:
Light + Building
11. - 16.4.2010
Halle 8, Stand G90



kallysto® von Hager

Um mit Kunden ins Gespräch zu kommen, braucht man gute Argumente. kallysto® Lichtschalter von Hager liefern sie Ihnen: mit echtem Naturschieferrahmen und vier edlen Wippen im Aluminium Exclusiv-Design. Diese Kombination gibt's nur bei Hager. Noch mehr einleuchtende Argumente finden Sie unter www.hager.de/kallysto.
kallysto® — die schönste Art, Licht einzuschalten

www.hager.de

hager

10DE0236

Geräteprüfung

❽ Die neue VDE-Geräteprüfer-Serie PAT300 von Megger prüft elektrische Betriebsmittel nach DIN VDE 0701-0702 laut Hersteller in der doppelten Geschwindigkeit herkömmlicher Geräte. Die Prüfung von portablen RCD/FI-Schaltern ist ein weiteres Merkmal dieser neuen Gerätegeneration. Viele Prüflinge haben im Netzstecker einen RCD/FI eingebaut, der im Fehlerfall abschaltet. Der PAT300 prüft die Abschaltzeit des FI-Schutzschalters mit verschiedenen Nennströmen und gewährleistet damit maximale Sicherheit. Auch der starke Prüfstrom über 25 A für die R_{PE}-Prüfung ist etwas besonderes in dieser Geräteklasse. Interessant ist der PAT300 für den professionellen Geräteverleih, da er eine Typprüfung über 1500 V und 3000 V AC vorweisen kann.

❍ **Fax: 06171 92987-19**

3-Phasen-Messklemme

❾ Mit der 3-Phasen-Leistungsmessklemme von Wago für das feldbusunabhängige I/O-System der Serie 750 werden über sechs Analog-/Digitalwandler in einem Zeitraster von etwa 16 µs die Strom- und Spannungsgrößen aller drei Phasen erfasst. Aus diesen Effektivwerten berechnet die Messklemme für jede Phase die Wirkleistung und den Energieverbrauch, wodurch sich weitere Werte wie die Scheinleistung und der Phasenverschiebungswinkel leicht ableiten lassen. Zusätzliche Messgeräte werden überflüssig, weil umfangreiche Netzanalysen nun mittels Wago-I/O-System direkt über den Feldbus durchgeführt werden können.

❍ **Fax: 0571 887-169**

Magnetfolien

❿ Mauer Magnetic hat extrastarke Platten- und Folienbänder aus flexiblem Neodym-Material entwickelt. Bei einer Dicke von nur 1 mm erreicht die neue Folie den Wert von ca. 2,6 N/cm². Damit ist sie deutlich stärker als das stärkste bekannte Plastoferrit-Material in gleicher Dicke. Die Magnetfolien sind zuschneidbar und stanzbar. Sogar als Alternative zu Klettverschlüssen können sie zum Einsatz kommen.

❍ **Fax: 0041 (0)44 93660-48**



❽ ❾ ❿ ⓫ ⓬ ⓭

Energiezähler

⓫ Von Hager gibt es Energieverbrauchszähler für sämtliche Bereiche der Energiezählung bis 6000 A in allen 230/400 V Netzsystemen mit und ohne N-Leiter. Dafür stehen elf neue konventionelle und zwei busfähige Energiezähler mit beleuchteter LED-Anzeige in modularer Bauform zur Verfügung (busfähig: tebis KNX Doppeltarif-Energiezähler TE360 – im Bild – und TE370). Eine serienmäßige Anzeige signalisiert Anschluss- sowie Verdrahtungsfehler. Mit einer Messtoleranz von max. 1 % erfüllen die Geräte die Anforderungen der Genauigkeitsklasse B gemäß EN 50470-3. Und dank ihrer MID-Zertifizierung nach der Europäischen Richtlinie für Messgeräte eignen sich zwei der Zähler auch für Abrechnungszwecke in allen Bereichen der Unterzählung. Eine Sonderrolle in der neuen Produktpalette spielt das Gerät EC365B für Direktmessungen bis 100 A: Als Zweirichtungszähler verfügt es über zwei getrennte Tarifregister für beide Energieflussrichtungen. Damit ist es sowohl in der Lage, verbrauchte als auch eingespeiste Energie z. B. von PV-Anlagen zu zählen.

❍ **Fax: 06842 945-7666**

Lüftungsgerät

⓬ Zehnder Comfosystems ergänzt das Komplettsystem mit dem Comfo-Air 200. Das kompakte Wärmerückgewinnungsgerät (B x H x T in mm: 545 x 1108 x 317) für Nachrüstung und Neubau kann in der Intensivstufe bis zu 200 m³ Luft bei einem externen Druck von 200 Pa fördern. Die Installation erfolgt entweder liegend unter der abgehängten Decke oder vertikal an der Wand montiert. Energiesparende, stufenlos regelbare Gleichstromventilatoren ermöglichen Energieeinsparung, der Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher gewährleistet eine Wärmerückgewinnung bis zu 95 %. Mit dem 100-%-Bypass kann die Wohnung im Sommer und den temperatursensiblen Übergangszeiten nach dem Prinzip der freien Kühlung belüftet werden. Die Steuerung erfolgt über die Bedieneinheit EASE, mit der auch die unterschiedlichen Lüftungsstufen wie Feuchteschutz, Reduzierte Lüftung, Nennlüftung und Intensivlüftung vorgegeben werden.

❍ **Fax: 07821 586-411**

Bohrhämmer

⓭ Dewalt bietet drei neue SDS-plus Bohrhämmer in der 2 kg-Klasse für Bohrungen bis max. 24 mm ∅. Die Modelle D 25012 K, D 25013 K und DWC 24 K3 (alle mit Pistolenhandgriff) haben eine Leistungsaufnahme bis 780 W, Leerlaufdrehzahl bis 1550 min^{-1}, Leerlaufschlagzahl max. 4550 min^{-1} und Einzelschlagenergie von bis zu 3,1 J. Dreh- und Schlagzahl lassen sich elektronisch regulieren und so auf die jeweilige Anwendung abstimmen. Die beiden Modelle D 25013 K und DWC 24 K3 (im Bild, dieses limitierte Sondermodell ist nur bis August 2010 erhältlich) verfügen zusätzlich über eine Meißelfunktion für leichte Meißelarbeiten. Zwei Staubdichtungen am Döpper verhindern das Eindringen von Staub in das Schlagwerk, auch die Werkzeugaufnahme ist staubgeschützt. Dämpfungselemente reduzieren den Rückimpuls, das Vibrationslevel erreicht 11 m/s^2.

❍ **Fax: 06126 21-2972**

ep-Info-Service
ELEKTRO PRAKTIKER

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

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

EURO 5-MOTOREN?

DA GEHT WAS!

DER NEUE FIAT DOBLÒ CARGO.



Abb. zeigt Sonderausstattung.

DER NEUE FIAT DOBLÒ CARGO MIT DEM BESTEN VERBRAUCHS- UND EMISSIONSWERT SEINER KLASSE.[1]

AB **9.950,–** EUR[2] | ODER AB **99,–** EUR MONATL.[3]

Inklusive FIAT PROFESSIONAL-ecoplus+ **BONUS**

Doch der neue Fiat Doblò Cargo hat noch mehr zu bieten:

- **GRÖSSE:** beeindruckende 4,6 m³ Ladevolumen[4]
- **KRAFT:** 1000 kg Nutzlast[5] sind neuer Rekord in seiner Klasse
- **KOMFORT:** Einzelradaufhängung (Bi-Link) an der Hinterachse. Einzigartig in seiner Klasse

Mehr Infos: www.doblocargo.de oder gebührenfrei unter 00800 3428 0000

FIAT DOBLÒ CARGO. SIE WOLLEN. ER KANN.

FIAT PROFESSIONAL

[1] Fiat Doblò Cargo 1.3 Multijet mit Euro 5 und Start&Stopp: Kraftstoffverbrauch nach RL 80/12/1268/EWG: kombiniert 4,8 l/100 km. CO_2-Emission kombiniert 126 g/km. [2] Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers für den Fiat Doblò Cargo Kastenwagen Basis 1.4 Benziner (Euro 4) für gewerbliche Kunden zzgl. MwSt. und Überführungskosten bei Inanspruchnahme des FIAT Professional-ecoplus+ Bonus (Voraussetzung: Abgabe eines mindestens 8 Jahre alten und mindestens 3 Monate auf den Neufahrzeugkunden zugelassenen Altfahrzeuges an den teilnehmenden Fiat Professional Vertragshändler). [3] Ein Leasingangebot der Fiat Bank für gewerbliche Kunden zzgl. MwSt. und Überführungskosten: 48 Monate Laufzeit; 40 000 km Gesamtfahrleistung; 1.929,– € Sonderzahlung. Nur in Kombination mit dem FIAT Professional-ecoplus+ Bonus. [4] Beim Fiat Doblò Cargo Maxi mit umgeklapptem Beifahrersitz. [5] Inklusive Fahrer.
Angebot gültig nur für gewerbliche Kunden bei Bestellungen von noch nicht bereits zugelassenen Neufahrzeugen Fiat Doblò Cargo bis 30.06.2010. Nachlass, keine Barauszahlung. Details bei Ihrem teilnehmenden, autorisierten Fiat Professional Händler.

POE-Stromversorgung

⓮ Mit der Restless Powerbox von GAZ Notstromsysteme können bis zu acht Geräte ausfallsicher mit Strom versorgt werden. Zur Gewährleistung einer durchgehenden Versorgung wurde eine USV-Anlage mit Batteriespeisung und Lademanagement in die Powerbox integriert. Wahlweise stehen 24 V oder 18 V Spannung an den acht POE-Schnittstellen zur Verfügung. Alle Funktionen der Box können remote (HTTP und SMS) oder lokal (LAN und COM) administriert und überwacht werden. Status- und Störungsmeldungen werden per E-Mail und/oder SMS verschickt. Es stehen 3 Varianten zur Verfügung. Als erstes wird die 19" Rackversion RPB3HG8 mit 8 POE Ports, 3HE im April ausgeliefert, die RPB1HG04 mit 4 POE Ports, 1HE folgt im Mai. Als Einstiegsmodell kommt die Restless Powerbox Compact mit 4 POE Ports für Gleichstrom-Eingangsspannungen von 24 – 30 V, diese Box ist auch geeignet für die Versorgung mit Solarstrom und Windenergie. Alle Geräte sind EMV- und CE-geprüft sowie für den Einsatz in rauen Umgebungen in einem Temperaturbereich von –20 bis 55 °C ausgelegt.
❍ **Fax: 0375 77066-66**

HLK-Planungssoftware

⓯ WS-CAD gibt dem Gebäudeautomatisierer das Modul HLK für die Heizungs-, Lüftungs- und Klimaplanung an die Hand. Die Entwicklung erfolgte auf Basis der VDI-3814. Als Baustein für WSCAD 5.5 erhält der Nutzer mit dem Modul HLK ein Tool zur Planung und Dokumentation in der Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik. Die Basis bildet dabei das Automationsschema. Aus diesen Automationsschemata erstellt das Modul automatisch alle wichtigen Informationslisten, Materiallisten, Ventillisten und Kabellisten. Die zusätzliche Erstellung von Bus-Topologieschemata (Bild), die Einbindung von Funktionsbeschreibungen und ein Daten-Export zur Weiterverarbeitung runden das Modul HLK ab. Die Planung erfolgt Fabrikat- und Herstellerneutral.
❍ **Fax: 08131 3627-52**



Sicherheitslichtvorhang

⓰ Turck hat die Lichtvorhang-Familie EZ-Screen mit dem Einstiegsmodell LP (Low Profile) erweitert. Der von Turcks Partner Banner Engineering entwickelte kompakte Sicherheits-Lichtvorhang verfügt über einen im Empfängergehäuse integrierten Kontroller und ist in Baulängen zwischen 270 und 1 810 mm zu haben. Da die Sensoren keine Blindzonen haben, entspricht der Messbereich exakt der Baulänge. Die Auflösung liegt wahlweise bei 14 mm zur Fingerdetektion oder 25 mm zur Handerkennung. Die Reichweite beträgt bis zu 7 m, die Reaktionszeiten liegen zwischen 8 und 43 ms. Der EZ-Screen LP lässt sich ohne PC über DIP-Schalter konfigurieren. Diagnoseinformationen erhält der Anwender über ein LED-Display und eine Balkendiagrammanzeige. Das kompakte Gehäuse mit 28 x 26 mm gibt es in drei Varianten. Der LP ist für Anwendungen gemäß Typ 4, Kategorie 4, bzw. PLe nach ISO 13849-1 und SIL 3 nach EN 62061 zertifiziert und erfüllt zudem alle Anforderungen der US-amerikanischen Industrienormen OSHA und ANSI.
❍ **Fax: 0208 4952-264**

Industrial-Handsets

⓱ Funkwerk Security Communications rundet mit den neuen Industrial-Handsets FC4 S und FC4 S Ex (Bild) die Serie FC4 der robusten Handsets mit integrierter Sprach- und Datenkommunikation auf DECT-Basis ab. Die neuen Geräte verfügen über vier willensabhängige und vier willensunabhängige, frei parametrierbare Alarmarten und erlauben dank induktiver Ortungssender eine hochgenaue Ortung der in Not geratenen Person. Das FC4 S Ex ist ein mobiles Endgerät für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen. Beide Geräte verfügen über eine Zertifizierung nach BGR139 und DIN V VDE 0825-1, das FC4 S Ex ist zudem auch nach ATEX 94/9/EG Richtlinie zertifiziert.
❍ **Fax: 05341 2235-709**

Netzwerktester

⓲ JDSU bringt mit den Validator Pro eine Reihe Netzwerktester auf den Markt, die sich nicht nur für Zertifizierungen von Kupferdatenverkabelung bis Gigabit-Ethernet eignen, sondern auch für zahlreiche optische Multimode- und Singlemode-Verbindungen (Wellenlängen: 850/1300/1310/1490 und 1550 nm) den optischen Leistungspegel sowie die Einfügedämpfung messen. Die Handtester sind in Deutschland über Psiber Data erhältlich. Das High-End-Gerät der Reihe, der Validator Pro-NT, ermöglicht sogar PoE- und WLAN-Messungen (802.11b/g/n), unterstützt das Link Layer Discovery Protokoll (LLDP) und andere Discovery-Protokolle wie zum Beispiel von Nortel oder Foundry (CDP, NDP, FDP, EDP). Alle Validatoren sind mit der Plan-Um-Software von JDSU ausgestattet.
❍ **Fax: 089 891360-66**

Jetweb-Starterkit

⓳ Das Jetweb-Starterkit von Jetter bietet eine günstige Gelegenheit, die Jetweb-Technologie und die Hochsprache Jetsym STX kennen zu lernen. Der stabile Koffer beinhaltet eine Steuerung vom Typ Jetcontrol 340 inklusive einer 1-Gigabyte-SD-Speicherkarte, ein Eingangsmodul und eine CD mit dem Programmiertool JetSym. Dazu kommen Ethernetkabel, Start/Stop- Taster, 24V-Netzteil, Schraubendreher und Dokumentation. Das Handbuch „Getting Started“ führt den Anwender in die Programmierung mit Jetsym STX ein und veranschaulicht sie in praxisnahen Beispielen. Jeder Käufer erhält einen Gutschein für ein kostenloses eintägiges Einstiegsseminar, in dem das Programmiertool und Jetsym STX erklärt werden.
❍ **Fax: 07141 2550-484**

ep -Info-Service
ELEKTRO PRAKTIKER

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

Name
Firma
Anschrift
Tel.
Fax