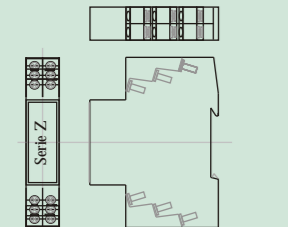
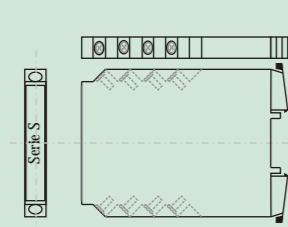
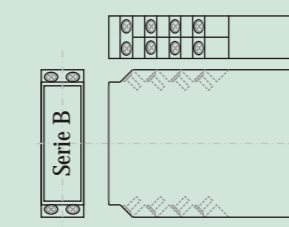


Unsere Gehäuseserien

Maßstabgetreue Zeichnungen finden Sie in unserem Katalog oder auf unserer Homepage

Serie Z	 <p>M 1:4</p> <p>Gehäuse 17.5 mm - Auf dem Markt einzigartiges Gehäuse mit 12 Kontakten - Aufgrund der geringen Einbautiefe ideal für den Verteilerbau - Tragschienenmontage gemäß DIN EN 60715</p>
Serie S	 <p>M 1:4</p> <p>Industriegehäuse 11.25 mm - Sehr schlanke Bauform mit geringem Platzbedarf - Tragschienenmontage gemäß DIN EN 60715</p>
Serie B	 <p>M 1:4</p> <p>Industriegehäuse 22.5 mm - Geräteeinstellungen im Einbauzustand ablesbar - Individuell erweiterbar für Sonderlösungen im 11.25 mm Raster - Tragschienenmontage gemäß DIN EN 60715</p>

Sondergeräte / Referenzen

<p>Sicherheits-elektronik</p>  <p>Zusammen mit der Firma JMS Sicherungssysteme konzipierten wir Hardware und Software um Geldtransporte sicherer zu machen.</p>	<p>Kläranlagen-steuerungen</p>  <p>Nach Anfrage des Unternehmens BLUEVITA aus Boizenburg entwickelten wir verschiedene Steuerungen für Kleinkläranlagen.</p>	<p>Beleuchtungs-steuerung</p>  <p>Für die Firma VONABIS entwickelten wir die Elektronik für ein Zentraltableau zur Steuerung von Licht und Peripherie.</p>
---	---	--

Auszug unserer Sondergeräte auf Basis der Standardgeräte

- **SOR2**
Netzfrei-Kontroll-Relais (3-Phasen Überwachungsrelais)
- **SOR17; SOR42; SOR46; SOR47, SOR48; ZANIP**
Kombination verschiedener Singlefunktionen in einem Gerät
- **IMPULS**
Impulsmessrelais das nach wählbarer Impulsanzahl für eine einstellbare Zeit anzieht
- **SOR45**
Zeitrelais mit galv. Trennung zur Drehzahlüberwachung
- **ZAx2**
Zweistufiges anzugsverzögertes Zeitrelais
- **ZSR01**
Kombination aus Taktgeber und abfallverzögertes Zeitrelais

Auf Basis unserer Standardgeräte können wir auch Ihnen durch einfache und schnelle Softwareanpassung des Mikrokontrollers Ihr individuelles Gerät realisieren.

Von Ihrer Idee zum fertigen Produkt

HSB entwickelt, produziert und vertreibt seit 1996 Komponenten für die Automatisierungstechnik. Neben unseren Standardprodukten bieten wir folgende Dienstleistungen an:

- Layouerstellung**
Wir helfen Ihnen Ihre Idee auch ohne Ihr technisches Know-How umzusetzen.
- Hardware Entwicklung**
Je nach Auftragsvolumen realisieren wir Ihre Idee, unter Berücksichtigung günstigster Entwicklungs- oder Produktionskosten.
Durch den Einbezug neuester Microcontrollertechnologie, können kleinere Baugruppen realisiert werden, weiterhin ist eine außergewöhnliche Langzeitstabilität, Temperaturkonstanz und erhöhte Präzision gegenüber herkömmlichen Geräten gewährleistet.
- Lohnbestückung**
Sie haben einen Schaltplan und ein fertiges Layout?
Aufgrund der hauseigenen Entwicklung und Bestückung, können auch individuelle Anfragen egal ob konventionell oder SMD zeitnah und kostengünstig, aber dennoch mit höchster Sorgfalt und Genauigkeit ausgeführt werden.

Softwareentwicklung
Sie wollen Ihre Geräte mittels PC konfigurieren oder steuern?
Gerne entwerfen wir mit Ihnen eine windowsbasierende Software.

Bauteilbeschaffung
Profitieren Sie von unserem günstigen Einkauf.
Durch unsere interne Bestückung haben wir eine Vielzahl von Bauteilen lagermäßig vorhanden.

Produktübersicht

- Zeitrelais • Koppelrelais
- Messrelais • Überwachungsrelais
- Trennumformer • Messumformer
- Sondergeräte

Wir sind weltweit vertreten





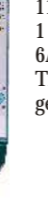




















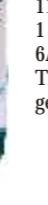


<p>USA EMS Controls Inc. Mrs. Eugene Savage 840 Pamela Drive Punta Gorda FLORIDA 33950 www.switchingdevices.com info@switchingdevices.com</p>	<p>NIEDERLANDE CEMATIC-ELECTRIC B.V. Hr. Johan Stevelink Diamantstraat 26 7554 TA HENGELO www.cematic-electric.nl Sales@cematic-electric.nl</p>	<p>FRANKREICH TECH'DIS Mr. Xavier Vrinat 2, rue de l'Oise 95430 Butry sur Oise Techdis@9online.fr</p>	<p>PORTUGAL F.FONSECA Lda. Mr. Artur Martins Estrada de taboeira 87/89 - Esgueira 3801-997 Aveiro www.ffonseca.com amartins@ffonseca.com</p>
<p>BELGIEN DYNATRON - DYNA BVBA Mr. John Raepsaet Heiplastraat 1 9340 Lede Dynatron@dynatron-ind.com</p>	<p>ÄGYPTEN MEETCO Mr. Hamdy Hegazi 41, Saba Banat St. El-Manshia Alexandria Meetco@globalnet.com.eg</p>	<p>DEUTSCHLAND Conrad Electronic GmbH Klaus-Conrad-Str.1 92240 Hirschau www.conrad.com webmaster@conrad.de</p>	<p>SINGAPORE POWER INSTRUMENTS Pte Ltd BLK 40 Toh Guan Road East #01-62, Enterprise Hub 608582 www.powerinstruments.com.sg Sales@powerinstruments.com.sg</p>
<p>CHINA Sinolink System & Software Co., Ltd. Bld. No.5, 5th Floor, Nanhui District 200120 Shanghai www.sinolink.biz Contact@sinolink.biz</p>	<p>FINNLAND MULTIREL OY Mr. Robert Eichholz Kivenlahdenkatu 1 B 43 02320 Espoo Sales@multirel.fi</p>	<p>GRIECHENLAND ADICON Mr. Vasilis Tsakarelou Selefkou 6 13676 Thrakomakedones / Athens www.teegr.tsakarelou@tee.gr</p>	<p>SÜDAFRIKA CRAFTS (PTY) LTD Mr. Don Smith 16 Ramsay Street P.O. Box 38493 Booyens 20 16 S.A. Johannesburg www.Mimic.co.za DonSmith@Mimic.co.za</p>

www.hsb-electronics.de
info@hsb-electronics.de

HSB Industrielektronik
Hans-Bördlein-Str. 10
97723 Oberthulba

Tel: 0 97 36 / 75 75 9-0
Fax: 0 97 36 / 75 75 9-20



Multifunktionszeitrelais	Serie Z  17.5mm 1 oder 2 Wechsler 8A Schaltstrom Tragschienenmontage gemäß DIN EN 60715	Serie S  11.25mm 1 Wechsler 6A Schaltstrom Tragschienenmontage gemäß DIN EN 60715	Serie B  22.5mm 2 Wechsler 6A Schaltstrom Tragschienenmontage gemäß DIN EN 60715	Niveaurelais zur Überwachung des Pegelstandes leitender Flüssigkeiten Messkreis galvanisch getrennt vom Netz Niveauwächter und Zweipunktregelung realisierbar	Serie Z  17.5mm 1 Wechsler 8A Schaltstrom Tragschienenmontage gemäß DIN EN 60715	Serie S  11.25mm 1 Wechsler 6A Schaltstrom Tragschienenmontage gemäß DIN EN 60715	Spannungs- / Strommessrelais Überwachung von Gleich- oder Wechselspannung / -strom - Unterspannungsmessrelais - Überspannungsmessrelais - Fensterspannungsmessrelais - Unterstrommessrelais - Überstrommessrelais - Einstellbare Ansprechzeit: 0 ... 10sec - Messkreis / Netz galvanisch getrennt - Hysterese 5 - 30%	Serie S  11.25mm Tragschienenmontage gemäß DIN EN 60715	Serie Z  17.5mm Tragschienenmontage gemäß DIN EN 60715	Digitalanzeige  Anzeige: 7-Segment LED-Anzeige Anzeigenumfang: 4 Stellen -1999 - 9999 Zifferhöhe: 12mm Interne Auflösung: 2,5 Messungen / sec Messrate: 20mA, 100mA, 500mA, 1A DC Messgrößen Spannung: 10V, 50V, 100V, 250V DC 1 Grenzkontakt: frei programmierbar über Software Abmessung: 48mm x 24mm
Singlefunktionszeitrelais mit einstellbaren Zeitbereichen Verfügbare Funktionen - ansprechverzögert - abfallverzögert mit/ohne Hilfsspg. - einschaltwischend - ausschaltwischend - blinkend / pausebeginnend - blinkend / impulsbeginnend - watchdog - impulsformend	Serie Z  17.5mm 1 oder 2 Wechsler 8A Schaltstrom Tragschienenmontage gemäß DIN EN 60715	Serie S  11.25mm 1 Wechsler 6A Schaltstrom Tragschienenmontage gemäß DIN EN 60715	Serie B  22.5mm 2 Wechsler 6A Schaltstrom Tragschienenmontage gemäß DIN EN 60715	Thermistorschutzrelais zur Überwachung von Temperaturen mit handelsüblichen Thermistoren nach DIN 44081.	Serie Z  17.5mm 1 oder 2 Wechsler 8A Schaltstrom Tragschienenmontage gemäß DIN EN 60715	Serie S  11.25mm 1 Wechsler 6A Schaltstrom Tragschienenmontage gemäß DIN EN 60715	Trennumformer / Verstärker zur Umwandlung eines Normsignals in ein anderes Normsignal oder/und zur galvanischen Trennung - Einstellung der Eingangs-/Ausgangs-Signale über Dippschalter - Messkreis / Ausgang / Netz galvanisch getrennt (Drei-Wege-Trennung)	Serie S  11.25mm Tragschienenmontage gemäß DIN EN 60715	Serie B  22.5mm Tragschienenmontage gemäß DIN EN 60715	Verfügbare Versorgungsspannungen wenn nicht anders aufgeführt: 24V UC / 230V AC 24V UC / 110V AC 24V UC / 42V UC 24V UC / 48V UC 12V UC / 24V UC Weitere Versorgungsspannungen auf Anfrage!
Taktgeber Pause- und Impulszeit getrennt über Dippschalter einstellbar.	Serie Z  17.5mm 1 oder 2 Wechsler 8A Schaltstrom Tragschienenmontage gemäß DIN EN 60715	Serie S  11.25mm 1 Wechsler 6A Schaltstrom Tragschienenmontage gemäß DIN EN 60715	Serie B  22.5mm 2 Wechsler 6A Schaltstrom Tragschienenmontage gemäß DIN EN 60715	Kontaktschutzrelais zum Schutz empfindlicher Kontakte und Vermeidung von Kontaktprellen anzugsverzögert und abfallverzögert nach einstellbarer Zeit	Serie Z  17.5mm 2 Wechsler 8A Schaltstrom Tragschienenmontage gemäß DIN EN 60715	Serie S  11.25mm 1/2 Wechsler 6A Schaltstrom Tragschienenmontage gemäß DIN EN 60715	Messumformer zur linearen Wandlung analoger Messgrößen in Normsignale Messbereiche nach Kundenwunsch	Serie S  11.25mm Leitfähigkeitsmessumformer	Serie B  22.5mm Spannungsmessumformer / Strommessumformer	Eingänge: 10 - 2000µS nach Wunsch Ausgänge: 2 - 10VDC, 4 - 20mADC Eingänge: nach Wunsch bis max. 5A / 500V Ausgänge: 0 - 10VDC, 2 - 10VDC, 0 - 20mADC, 4 - 20mADC
Stern-Dreieck-Relais zur schnellen Realisierung eines Stern-Dreieck-Hochfahrens von Drehstrommotoren Umschaltung nach Anlegen der Steuerspannung in den Dreiecksbetrieb nach einstellbarer Zeit. Umschaltpause Stern-Dreieck: 100ms	Serie Z  17.5mm 2 Schließer 8A Schaltstrom Tragschienenmontage gemäß DIN EN 60715	Serie S  11.25mm 2 Schließer 6A Schaltstrom Tragschienenmontage gemäß DIN EN 60715		Koppelrelais zum Schalten unterschiedlicher Spannungspotentiale sowie zur Signalverstärkung	Serie Z  17.5mm 1, 2 oder 3 Wechsler 8A Schaltstrom Tragschienenmontage gemäß DIN EN 60715	Serie S  11.25mm 1 oder 2 Wechsler 6A Schaltstrom Tragschienenmontage gemäß DIN EN 60715	Drehstrommessrelais Zur Messung / Überwachung von Drehstromnetzen auf - Unterspannung - Überspannung - Asymmetrie - Phasenfolge	Serie S  11.25mm 6A Schaltstrom Tragschienenmontage gemäß DIN EN 60715 3 x 400V + N	Serie Z  22.5mm 8A Schaltstrom Tragschienenmontage gemäß DIN EN 60715 3 x 400V + N	HSB Industrieelektronik Hans-Bördlein-Str. 10 97723 Oberthulba Tel: 0 97 36 / 75 75 9 - 0 Fax: 0 97 36 / 75 75 9 - 20 www.hsb-electronics.de info@hsb-electronics.de