

# Neuheiten 2009

„Hannover Messe“  
vom 20. - 24. April 2009  
Halle 11 Stand D11



## „Yes it can“



TR 800 Web

Messwerte überwachen weltweit und standortunabhängig **Universal TR 800 Web**

- 8 Sensoreingänge
- beliebig gemischte Messvariationen **mit nur einem Gerät**
- komfortabel über Browser programmier- und bedienbar u.v.m.



TR 800 Web

### Web-fähiges Universal-Relais mit 8 Eingängen für Temperatursensoren und andere Analogsignale

zur Überwachung und Protokollierung von Analogsignalen und Bedienung und Abfrage mit Browser über Ethernet

- 8 Messeingänge Pt 100/1000, Thermoelement und DC 0-10 V, 0/4-20 mA
- 4 Alarmrelais mit je 1 Grenzwert pro Eingang
- Relaisfunktionen programmierbar
- im Webbrowser über Internet/Intranet:
  - Anzeige und Abfrage Messwerte
  - Konfiguration von Eingängen und Alarmen
  - Alarmierung mit E-Mail
  - Protokollierung von Daten und Alarmen mit Zeitstempel
- Schnittstelle RS 485 (MODBUS)
- übersichtliche Anzeigen am Gerät
- Allspannungsnetzteil AC/DC 24-240 V



UFR 1000

### Spannungs- und Frequenzrelais mit integriertem Vektorsprungrelais

zum Einsatz an Solaranlagen und BHKW oder allgemein zur Überwachung der Netzqualität

- Unter- und Überspannungsüberwachung 2- oder 3-phasig, mit oder ohne N
- Frequenzüberwachung
- Vektorsprungüberwachung
- Ansprechzeit einstellbar <0,1...99,9 s
- nullspannungssichere Rückschaltzeit, einstellbar 0...1000 s
- Codesperre gegen Manipulationen
- Allspannungsnetzteil AC/DC 24-240 V
- Gehäuse zum Verteilereinbau 4 TE, Einbautiefe 55 mm



TR 440

### Temperaturrelais für Trockentrafos mit Überwachung der Kerntemperatur

- 4 Sensoreingänge Pt 100
- 4 Alarme/Ausgangsrelais
- Lüftersteuerung mit zyklischem Test
- Vorwarnung und Abschaltung
- extra Meldung Trafokern
- einfache Bedienung mit 4 voreingestellten Programmen
- übersichtliche Anzeigen
- Steuerspannung AC/DC 24-240 V
- Gehäuse für Schalttafeleinbau 96 x 96 mm



TR 1200

### 12-fach Temperaturrelais für Pt 100 mit Schnittstelle RS 485

zur Erfassung und Weitergabe der Temperaturen von bis zu 12 Sensoren Pt 100

- 12 Messeingänge Pt 100
- 2- oder 3- Leiter-Anschluss
- Sensorüberwachung
- Schnittstelle RS 485
- Protokoll Modbus oder ZIEHL-Standard
- Störmelderelais
- übersichtliche Anzeigen am Gerät
- Allspannungsnetzteil AC/DC 24-240 V



### Steuerung für Absauganlagen mit bis zu 8 Einzelschiebern

zur Steuerung eines zentralen Absaugventilators und bis zu 8 Einzelschiebern

- Erfassung von bis zu 8 Maschinen
- Anschluss von Stromwandlern STWA 1, Stromsensor S1 oder potentialfreie Kontakte
- Ansteuerung von 8 Schiebern
- Abschaltverzögerung Schieber 10 s
- Nachlauf Absaugung einstellbar 0...60 s
- Abschaltung letzter Schieber 20 s nach Abschaltung Absaugung
- LED-Anzeigen für Eingänge / Relais
- Verteilereinbaugehäuse 140 mm (8 TE)

STW 81 V



### Universal-Messumformer Temperatur Pt 100, DC Strom und Spannung, Trennverstärker

Universell durch verschiedene Messeingänge (skalierbar) in einem Gerät und Steuerspannung AC/DC 24-240 V

- Messeingang DC 0/2-10 V
- Messeingang DC 0/4-20 mA
- Messeingang Pt 100, 3-Leiter, -200 - +800 °C
- vorkonfigurierte Nullpunkte und Messspannen
- einfacher individueller Abgleich auf Tastendruck
- Potentialtrennung zwischen Eingängen, Ausgängen und Steuerspannung
- Ausgänge DC 0/4-20 mA, 0/2-10 V
- Allspannungsnetzteil AC/DC 24-240 V
- Gehäusebreite 22,5 mm°C

MU 1000 K



### Motorbelastungswächter cos phi und Stromrichtungsrelais

Motorüberwachung auf Überlast und Unterlast

- Überwachung cos phi oder Wirkstrom
- 2 unabhängig programmierbare Grenzwerte
- Ansprechverhalten und Wiederanlaufversuche programmierbar

COSFI 100 V

Rücklastüberwachung an Generatoren

- Abschaltung bei negativer Leistungsabgabe
- Digitalanzeige für Messwerte und Parametrierung
- Verteilereinbaugehäuse 4 TE, 70 mm breit, Einbautiefe 55 mm



### 8-fach Kaltleiter-Relais

zur gleichzeitigen Überwachung von bis zu 8 Kaltleiterkreisen

- 1-8 Kaltleiterkreise mit je 1-6 Kaltleitern
- einfaches aktivieren der Eingänge
- 2 potentialfreie Relaisausgänge, Schaltzustand über LED
- Zustandsanzeige der Kaltleiterkreise mit je 2 LEDs
- Wiedereinschaltsperr (abschaltbar)
- Programmierbare Funktionen:
  - Kurzschlussüberwachung der Eingänge
  - nullspannungssichere Wiedereinschaltsperr
  - Relaisfunktion Arbeits- oder Ruhestrom
- Allspannungsnetzteil AC/DC 24-240 V
- Verteilereinbaugehäuse 4 TE, Einbautiefe 55 mm

MSR 820 V



### Wireless Temperaturrelais für Hochspannungstrafos

potentialfreie Temperaturüberwachung

- Empfänger für bis zu 6 Sensorsignale von Wireless-Sensoren WS Pt 100
- Grenzwerte programmierbar für Lüftersteuerung, Vorwarnung und Abschaltung
- extra Melderelais für Sensorstörung
- Einfache Programmierung mit 3 Tasten
- Auflösung 1 °C
- Abfrage MIN- und MAX-Werte
- Schnittstelle RS 485 (MODBUS)
- Codesperre gegen unbefugte Eingriffe
- Allspannungsnetzteil AC/DC 24-240 V

WR 250



### Wireless Temperatursensor für Hochspannungstrafos

potentialfreie Übertragung von Temperaturwerten aus Hochspannungsbereich

- Messbereich 0...180 °C
- Spannungsversorgung mit Lichtquelle min. 500 LUX (kontinuierlich) oder Batterie
- Integrierte Solarzelle und Energiespeicher
- Reichweite 20 m bis 100 m
- Sensoranschluss Pt 100 über Steckverbinder M 12
- Umgebungstemperatur Elektronik bis 60 °C
- Abmessungen 65 x 50 x 36 mm

WS Pt 100

## Messen, steuern, regeln auf höchstem Niveau



ZIEHL industrie-elektronik GmbH + Co KG

Daimlerstrasse 13, D-74523 Schwäbisch Hall, Tel.: +49 791 504-0, Fax: +49 791 504-56, e-mail: info@ziehl.de, www.ziehl.de