

steuern und automatisieren

2



Störmelderelais
Zeit-Steuerrelais
Interfacemodule

 **ZANDER
AACHEN**

 *it works*

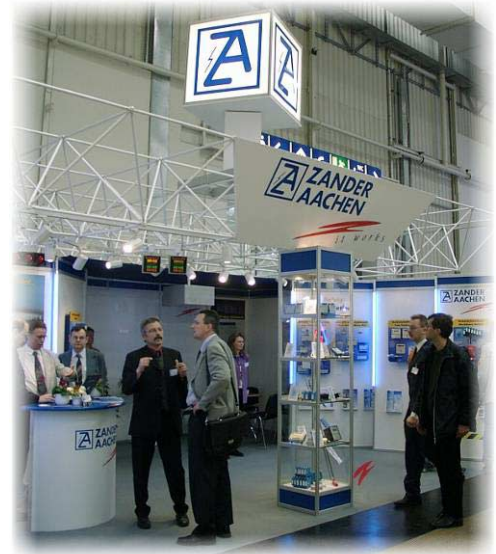
Mit ZANDER automatisieren

Wir bieten vom Zeitrelais bis zum Störmeldesystem die für Ihre Applikation optimierte Problemlösung. Einfache Installation und Bedienung sind ebenso selbstverständlich wie umfangreiches Zubehör. Nutzen Sie unsere über 60-jährige Erfahrung, senken Sie Ihre Kosten!

Unsere Automatisierungskomponenten bewähren sich täglich im harten Industrieinsatz, z.B. Werkzeugmaschinenbau, Verpackungsmaschinenbau, Fördertechnik, Nahrungsmittelindustrie...

ZANDER liefert neben den Standardkomponenten eine Vielzahl kundenspezifischer Varianten und Speziallösungen - fragen Sie uns!

„Erfahrung nutzen“



ZANDER für alle Fälle



ZANDER Automatisierungskomponenten

bewähren sich seit über 60 Jahren in nahezu allen industriellen Bereichen. Ob Verpackungsmaschine oder Autowaschanlage, Reifenproduktionsmaschine oder Waffelbackstraße, Stanze oder Fräsmaschine, Kompressor oder Textilmaschine... mit ZANDER Automatisierungskomponenten steuern und überwachen Sie preiswert, absolut zuverlässig und sicher.



Von ZANDER profitieren

1952



ZT: das erste ZANDER-Zeitrelais.
Arbeitet mit Bimetallstreifen und Mikroschalterkontakt auf thermischer Basis. Absolut robust und zuverlässig, z.B. für den zeitverzögerten Stern-Dreieck-Motorstart.

1968



SN: Zeitrelais mit Synchronmotor, Nachlaufzeiger und unterschiedlichen Zeitfunktionen.

„über 60 Jahre Know-How“

1972



DSZ-System: Die erste voll-elektronische Baureihe für die 35mm-Schiene. Zeitrelais, Kontaktschutzrelais, Niveaureglerrelais...

1981



ENS90: Die Mikroprozessortechnologie löst die Mechanik ab. ZANDER entwickelt als einer der ersten Hersteller Prozessorgesteuerte Steuergeräte.

1999



DMC: alle Funktionen und Zeitbereiche in einer Komponente im 22,5mm-Gehäuse.

2003



ENS20: klein, intelligent, preiswert und anpassungsfähig. Digitalzeitrelais und Zähler mit allen Funktionen in einem Gerät.

**Safety
&
Automation**

Störmelde- und Anzeigesysteme

Hier wird Geld gespart!

ZANDER Störmeldesysteme überwachen vollautomatisch Produktionsabläufe, Maschinen und Anlagen.

Sie schalten die Anlage bei Störung vollautomatisch ab, zeigen den Verursacher und helfen so, das Problem so schnell wie möglich zu beheben.



Sie suchen eine Lösung für ein Steuerungsproblem?

Aus dem ZANDER Programm findet sich bestimmt eine passende Baugruppe, die sich preiswert und schnell auf Ihre Applikation anpassen lässt.

An Kommissionierplätzen oder im Hochregallager, an Werkzeugmaschinen oder Reinigungsgeräten - ZANDER-Geräte zeigen an, was wo und wie zu beachten und zu bearbeiten ist. Natürlich auch in Kommunikation mit vernetzten Leitrechnern oder PC's.

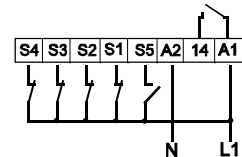
ENQ4

Störmeldesystem

Das elektronische Störmeldesystem ENQ4 bietet in kompakter Form eine vollständige Störmeldeeinheit zur Erfassung unzulässiger Betriebszustände, beispielsweise an Kompressoren, Fertigungsautomaten, Fahrzeugen, Heizungs-/Klimaanlagen usw.



- modular erweiterbar
- 4 Meldeingänge
- Sammelmeldeausgang
- Meldespeicherung
- nur 48x48mm
- IP54 frontseitig
- Beschriftungsfläche



Der Sammelmeldekontakt A1-14 öffnet, sobald ein Störmeldeingang S1-S4 öffnet. Die Maschine wird abgeschaltet oder ein Alarmsignal betätigt bis die Störung quittiert wird. Frontseitig wird die Störung angezeigt. Mehrere Module können in Form eines Tableaus nebeneinander angeordnet werden. Ein Testbetrieb ist über S5 möglich.

Best-Nr Artikel

583000 ENQ4, AC230V
583002 ENQ4, DC24V
583010 Frontrahmen ENQ4

Abmessung

48x48x108mm

Auswahltabelle Zeitrelais

Alle Zeiten, alle Funktionen, alle Spannungen.
Hier finden Sie das passende Zeitrelais - garantiert.



Funktion		DMC	DVC	DSCM	ENS20	ENS90
Ansprechverzögert	A1-A2	•	•	•	•	•
Einschaltwischend	A1-A2	•	•	•	•	•
Blinkend	A1-A2	• t1=t2	•	• t1=t2	• t1=t2	• t1=t2
Impulsgebend	A1-A2	• t1=t2	•	-	• t2=100ms	• t2=200ms
Rückfallverzögert	A1-A2	•	•	-	•	-
Ansprech - rückfallverzögert	A1-A2	• t1=t2	•	-	-	-
Ausschaltwischend	A1-A2	•	•	-	-	-
Ein- und ausschaltwischend	A1-A2	• t1=t2	•	-	-	-
Impulsformend	A1-A2	•	•	-	-	-

„Die richtige Wahl“

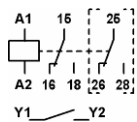
DMC

Multifunktions-Zeitrelais

DMC - das Mikrocontroller-gesteuerte Multifunktionszeitrelais bietet alle gängigen Funktionen und Zeitbereiche in einem Gerät. Ferner kann DMC als Fühlerrelais eingesetzt werden.



- 16 Funktionen
- 16 Zeitbereiche
- Multispannung
- 2 Wechselkontakte
- 2. Kontakt Sofort- oder Zeitkontakt
- Anschluss für Fernpoti



Best-Nr Artikel
415100 DMC, 2 Wechsler AC230V/DC12-30V
Schaltleistung
AC: 250V max. 8A, max. 2000VA DC: 2A bei DC24V
Zeitbereiche
0,1-1s; 0,3-3s; 1-10s; 3-30s; 6-60s; 10-100s; 0,3-3min; 1-10min; 3-30min; 6-60min; 0,3-3h; 0,6-6h; 1,2-12h; 2,4-24h; 7,2-72h; 16,8-168h
Funktionen
Siehe Auswahltabelle Alle Funktionen auch invertiert

Varianten auf Anfrage

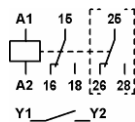
DVC

Multifunktions-Zeitrelais

Multifunktionszeitrelais mit 2 voneinander unabhängigen Zeitkreisen. Es bietet alle gängigen Funktionen und Zeitbereiche in einem Gerät. Ferner kann DVC als Fühlerrelais eingesetzt werden.



- 16 Funktionen
- 2 Zeitkreise mit je 4 Zeitbereichen
- Multispannung
- 2 Wechselkontakte
- 2. Kontakt Sofort- oder Zeitkontakt
- Anschluss für Fernpoti



Best-Nr Artikel
416100 DVC, 2 Wechsler AC230V/DC12-30V
Schaltleistung
AC: 250V max. 8A, max. 2000VA DC: 2A bei DC24V
Zeitbereiche
0,3-3s; 1-10s; 0,1-1min; 1-10min Die Zeitbereiche für t1 und t2 sind unabhängig voneinander.
Funktionen
Siehe Auswahltabelle Alle Funktionen auch invertiert

Varianten auf Anfrage

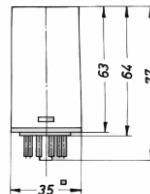
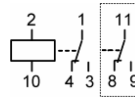
DSCM

Multifunktions-Zeitrelais

Steckbares Multifunktionszeitrelais für 11-poligen Normstecksockel. Es bietet 4 Funktionen und 4 Zeitbereiche in einem Gerät und ist mit ein oder zwei Kontakten lieferbar.



- für 11-pol. Stecksockel
- 4 Zeitbereiche
- 4 Funktionen
- 1 oder 2 Kontakte



Best-Nr Artikel
434100 DSCM, 1 Wechsler AC110-230V 434200 DSCM, 2 Wechsler AC110-230V
Schaltleistung
AC: 250V max. 6A, max. 1500VA DC: 2A bei DC24V
Zeitbereiche
1-10s, 4-40s, 0,5-5min, 4-40min
Funktionen
Siehe Auswahltabelle

Varianten auf Anfrage

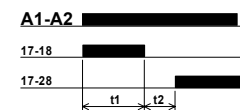
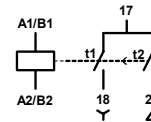
DDC

Stern-Dreieck-Zeitrelais

Das Zeitrelais DDC dient der Ansteuerung einer Stern-Dreieck-Schützkombination zur Anlaufsteuerung von Drehstrommotoren.



- einstellbare Anlaufzeit Sternbetrieb
- einstellbare Pausenzeit zwischen Stern- und Dreieckbetrieb
- interne Verriegelung des Dreieckkontaktes
- Multispannung



Best-Nr Artikel
417000 DDC AC230V/DC12-30V
Schaltleistung
AC: 250V max. 8A, max. 2000VA DC: 2A bei DC24V
Zeitbereiche
Sternbetrieb: 3-90s Pausenzeit: 30-75ms

DFP

Fernpotentiometer

Das Fernpotentiometer DFP kann in Verbindung mit den Zeitrelais DMC und DVC eingesetzt werden. Es wird an die Klemmen Z1-Z2 angeschlossen. Die Lieferung erfolgt komplett mit Skalenscheibe, Drehknopf und Montagesatz.



Best-Nr Artikel

445091 DFP, Fernpoti
mit Montagesatz

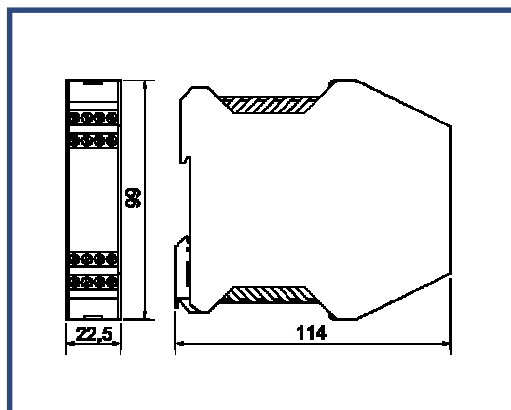
Abmessung

Einbaudurchmesser 22,5mm
Tiefe je 30mm vor/hinter Monta-
geplatte

Sicherheits-Zeitrelais



Für Applikationen im Bereich der Sicherheitstechnik bieten wir selbstüberwachende und redundante Zeitrelais an. Nähere Informationen finden Sie im Katalog „Sicherheitsschaltgeräte“ oder unter www.zander-aachen.de



... sicher und schnell ans Ziel
www.zander-aachen.de

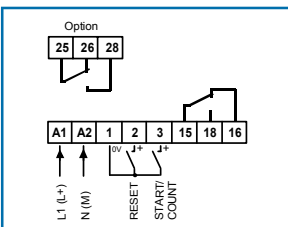
ENS20

Digitalzeitrelais/Zähler

ENS20 ist ein superkompaktes, in allen gängigen Funktionen und Zeitbereichen einfach programmierbares Digitalzeitrelais/Digitalzähler. Das Gerät ist frontseitig gegen Verschmutzung und gegen Spritzwasser vollständig geschützt. ENS20 ist daher ideal für den Einsatz an Bäckereimaschinen, Werkzeugmaschinen, Fertigungsautomaten etc. geeignet.



- Schutz frontseitig IP65
- alle Funktionen als Zähler oder Zeitrelais
- einfache Vorwahl
- 7 Zeitbereiche
- 2 progr. Wechsler



Best-Nr Artikel

523110 ENS20, AC230V, 2W
523112 ENS20, ADC24V, 2W
583010 Frontrahmen

Schaltleistung

AC: 250V max. 8A, max. 2000VA
DC: 3A bei DC24V

Zeitbereiche

0,01-9,99s; 0,1-99,9s; 1-999s;
0,1-9,99min; 0,1-99,9min;
1-999min; 0,1-99,9h; 1-999h;

Funktionen

Siehe Auswahltablelle
Alle auch als Vorwahlzähler

Abmessung

48x48x108mm

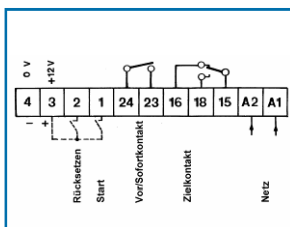
ENS90

Digitalzeitrelais

ENS90 ist ein in allen gängigen Funktionen und Zeitbereichen einfach programmierbares Digitalzeitrelais. Das Gerät ist frontseitig gegen Verschmutzung und gegen Spritzwasser vollständig geschützt. Durch große Tasten und eine weit lesbare Anzeige ist ENS90 bestens geeignet für den Einsatz in rauer Umgebung.



- Schutz frontseitig IP65
- einfache Vorwahl
- 6 Zeitbereiche
- Progr. Funktionen
- Sofort- und Zeitkontakt
- 13mm LED's
- integrierte DC12V-Geberversorgung



Best-Nr Artikel

523000 ENS90, AC230V
523002 ENS90, ADC24V

Schaltleistung

AC: 250V max. 8A, max. 2000VA
DC: 3A bei DC24V

Zeitbereiche

0,01-9,99s; 0,1-99,9s; 1-999s;
0,1-99,9min; 1-999min;
0,1-99,9h

Funktionen

Siehe Auswahltablelle

Abmessung

72x72x125mm

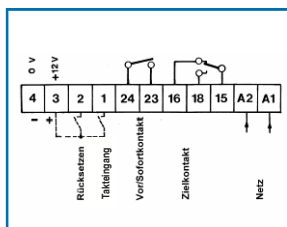
ENTS90

Digitalzähler

ENTS90 ist ein in allen gängigen Funktionen einfach programmierbarer Digitalzähler mit Vor- und Zielkontakt. Das Gerät ist frontseitig gegen Verschmutzung und gegen Spritzwasser vollständig geschützt. Durch große Tasten und eine weit lesbare Anzeige ist ENTS90 bestens geeignet für den Einsatz in rauer Umgebung.



- Schutz frontseitig IP65
- einfache Vorwahl
- Vor- und Zielkontakt
- Progr. Funktionen
- 13mm LED's
- integrierte DC12V-Geberversorgung



Best-Nr Artikel

523020 ENTS90, AC230V
523022 ENTS90, ADC24V

Schaltleistung

AC: 250V max. 8A, max. 2000VA
DC: 3A bei DC24V

Funktionen

Vorwahlzähler mit programmierbarem Vorkontakt

Abmessung

72x72x125mm

Varianten auf Anfrage

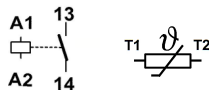
DHC

Thermistor-Motorschutzrelais

Das Motorschutzrelais DHC ist ein Temperaturüberwachungsrelais für Elektromotore mit nullspannungssicherer Wiedereinschaltsperrung, d.h. auch bei Netzausfall bleibt das Relais im Auslösefall verriegelt.



- hohe Sicherheit durch Wiedereinschaltsperrung und Ruhestromprinzip
- auch mehrere Fühlerwiderstände an ein Relais
- integrierte Quittungstaste
- galvanische Trennung des Messkreises



Best-Nr Artikel
446052 DHC, 1 Schließer AC24V
Schaltleistung
AC: 250V max. 5A, max. 1250VA DC: 2A bei DC24V
Ansprechbereich T1-T2
1,65 - 4,0kOhm



- Günstige Preise direkt vom Hersteller
- Kurze Lieferzeiten
- Innovative Technik
- Perfekter Service
- Kundenspezifische Problemlösungen
- ISO 9001:2008 - geprüfte Qualität



noch Fragen?

ZANDER - Hotline

0241-910501 16



.. gemeinsam finden wir die Lösung

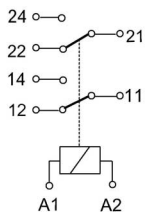
DSRC1

Relais-Modul

Zweipoliges Relaismodul mit LED-Anzeige für Tragschienenmontage. Leistungsschnittstelle zwischen Steuer- und Lastkreis.



- 2-pol. Relaisinterface
- hohe Ausgangschaltleistungen
- Eingangsspannung bis AC230V
- LED-Anzeige



Best-Nr	Artikel	Eingang
453011	DSRC1	ADC24V
453014	DSRC1	AC230V
Ausgang/Schaltleistung		
AC: 250V max. 8A, max. 2000VA		
DC: 3A bei DC24V		

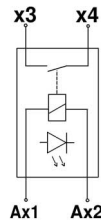
DSRC4

4-fach-Relais-Modul

Die DSRC4-Module enthalten jeweils vier komplette, voneinander unabhängige Relaisinterface. Dadurch ergibt sich gegenüber Einzelkomponenten ein nochmals verringerter Platzbedarf - vier Schnittstellen benötigen nur 22,5mm, d.h. 5,6mm je Schnittstelle.



- 4 Relaisinterface in einem Gehäuse
- nur 5,6mm/Schnittstelle
- hohe Ausgangschaltleistungen
- LED-Anzeige für jeden Kanal



Best-Nr	Artikel	Eingang
459031	DSRC4	DC24V
Ausgang/Schaltleistung		
AC: 250V max. 8A, max. 2000VA		
DC: 3A bei DC24V		

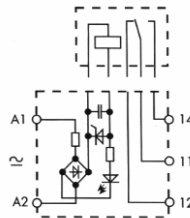
DSR

Relaismodul

Extrem schmales Relaismodul (6,2mm) mit auswechselbarem Relais. Die A1/A2-Anschlüsse mehrerer nebeneinander angeordneter Module können durch eine Kammbrücke einfach verbunden werden. Die Lieferung erfolgt inkl. Bezeichnungsschild.



- nur 6,2mm breit
- Steckbares Relais AC250V/6A
- LED-Anzeige
- Verpolschutz und Eingangsschutzbeschaltung



Best-Nr	Artikel	Eingang
463001	DSR	1W, ADC24V
463020	Kammbrücke	
Ausgang/Schaltleistung		
AC: 250V max. 6A, max. 1500VA		
DC: 5A bei DC24V		

NTX

Kompaktnetzgerät

NTX eignet sich hervorragend als Stromversorgung kleiner Komponenten in der Steuerungstechnik, z. B. der Mikro-SPS *SPEEDY*, EX16 oder der Bus-Module ESB. Auch als Netzteil für Näherungsschalter, Lichtschranken und Sensoren ist NTX gut geeignet.



- Ausgangsspannung DC24V/160mA unstabilisiert, geglättet
- kompaktes Modul für DIN-Schiene
- Netzfilter und Varistor-Überspannungsschutz
- kurzschlussfest

Best-Nr Artikel

471200 NTX AC230V

Abmessung

40x112x55mm

NTC1

Kompaktnetzgerät

Das stabilisierte Kompaktnetzgerät NTC1 hat trotz superkompakter Bauform eine sehr hohe Ausgangsleistung. NTC1 ist dauerkurzschlussfest und mit Übertemperaturschutz ausgestattet.



- Eingangsspannung: AC85-264V, DC110-260V
- Ausgang: DC24V stabilisiert, 450mA Dauer, 550mA Spitze
- dauerkurzschlussfest
- Übertemperaturschutz

Best-Nr Artikel

471250 NTC1, AC 85-264V/
DC110-260V

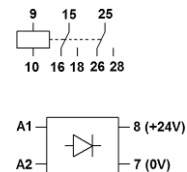
Abmessung

22,5x99x114mm

NTC5

Kompaktnetzgerät

NTC5 eignet sich hervorragend zur Stromversorgung von Geräten und Initiatoren in der Steuerungstechnik, beispielsweise Näherungsschalter, Lichtschranken oder Sensoren. Ein integriertes Schaltrelais kann als Schaltverstärker oder zur Kontakterweiterung verwendet werden.



- Schaltrelais mit 2 Wechselkontakten
- Eingangsspannung: AC85-264V, DC110-260V
- Ausgang: DC24V stabilisiert, 450mA Dauer, 550mA Spitze
- dauerkurzschlussfest
- Übertemperaturschutz

Best-Nr Artikel

471260 NTC5, AC 85-264V/
DC110-260V

Abmessung

22,5x99x114mm





Störmelderelais, Zeitrelais

Mikroschalter

Sicherheits-Schaltgeräte

High-Speed-Steuerungen

Safety & Automation

H. ZANDER GmbH & Co. KG

Am Gut Wolf 15
52070 Aachen - Germany

Telefon: +49 (0)241 910501-0
Telefax: +49 (0)241 910501-38
eMail: info@zander-aachen.de

www.zander-aachen.de

 **ZANDER
AACHEN**

it works

