

DOLD



Wireless Safety System



PL e
SIL 3



News 2026.01
Solutions for you.

DOLD -
Unsere Erfahrung. Ihre Sicherheit.

Maximale Mobilität bei höchster Sicherheit bis Kat. 4 / PL e bzw. SIL 3

Das neue **Funk-Sicherheitssystem RE 6900** der **SAFEMASTER W** Serie ist die perfekte Lösung, wenn Sie im Gefahrenbereich bei Wartung oder Einrichtung von Maschinen sicher und zuverlässig arbeiten wollen - und das bei maximaler Mobilität. Der Funk-Zustimmstaster ermöglicht ein sicheres Bedienen und verhindert das unbeabsichtigte Starten gefährlicher Bewegungen, da nur eine aktiv betätigte Mittelstellung des Dreistufentasters die Zustimmung für die Maschinenbewegung per Funk erteilt. Ein Loslassen oder Durchdrücken des Tasters unterbricht die Bewegung und löst eine sicherheitsgerichtete Abschaltung aus. Dank seiner ergonomischen Formgebung liegt der Funk-Zustimmstaster optimal in der Hand und erlaubt eine intuitive Einhandbedienung - und das bei höchster Sicherheit bis Kat. 4 / PL e bzw. SIL 3.

Der Funk-Zustimmstaster findet vor allem in der Robotik bei Service- und Wartungsarbeiten seinen Einsatz, während der Funk-Not-Halt besonders in weitläufigen Anlagen, Transport- oder Logistikbereichen überzeugt - überall dort, wo schnelle Reaktion auf Distanz gefordert ist. Mit bidirektionaler Funk-Kommunikation, Bewegungs- und Schockdetektion und Benutzerlegitimation per RFID ermöglicht das Funk-Sicherheitssystem RE 6900 höchste Sicherheit und Flexibilität im industriellen Alltag.

- ▶ Für Sicherheitsanwendungen bis Kat. 4 / PL e bzw. SIL 3
- ▶ Maximale Bewegungsfreiheit bei höchster Sicherheit
- ▶ Ergonomisches Design für ermüdungsfreies Arbeiten

Maximum mobility with the highest level of safety up to Cat. 4 / PL e or SIL 3

The new **wireless safety system RE 6900** from the **SAFEMASTER W** series is the perfect solution if you want to work safely and reliably in hazardous areas during maintenance or machine setup - with maximum mobility. The wireless enabling switch enables safe operation and prevents the unintentional initiation of dangerous movements, as only an activated centre position of the three-stage switch gives the wireless enable for machine movement. Releasing or pressing the switch interrupts the movement and triggers a safety-related shutdown. Thanks to its ergonomic design, the wireless enabling switch fits perfectly in the hand and allows intuitive one-handed operation - with maximum safety up to Cat. 4 / PL e or SIL 3.

The wireless enabling switch is primarily used in robotics for service and maintenance work, while the wireless emergency stop is particularly convincing in large-scale facilities, transport or logistics areas - anywhere where a quick response from a distance is required. With bidirectional wireless communication, motion and shock detection and user authentication via RFID the wireless safety system RE 6900 enables maximum safety and flexibility in everyday industrial use.

- ▶ For safety applications up to Cat. 4 / PL e or SIL 3
- ▶ Maximum mobility with the highest level of safety
- ▶ Ergonomic design for fatigue-free working



Lieferbar: Q4 '25
Available: Q4 '25

Sichere Kontakterweiterung - Jetzt mit UL-Zulassung

Das **Erweiterungsmodul RK 6929** der **SAFEMASTER** Serie bietet bis zu zwei getrennt ansteuerbare zwangsgeführte Relais in einem kompakten Gehäuse von nur 17,5 mm Baubreite und dient zur Entkopplung von Steuer- und Leistungsebene sowie zur Kontaktverstärkung. Als Ausgangserweiterung für Signale von Sicherheitssteuerungen (OSSD) schaltet das RK 6929 Aktoren potentialfrei und zuverlässig. Das Erweiterungsmodul ist dabei sowohl im Maschinen- und Anlagenbau einsetzbar als auch in Anwendungen für Feuerungsanlagen nach EN 50156-1. Für den Einsatz im Anwendungsbereich von EN 61010-1 sind die Luft- und Kriechstrecken zwischen Netzstromkreisen und berührbaren Spannungen sowie Netzstromkreisen untereinander entsprechend doppelter Isolierung bemessen.

- ▶ Platzersparnis im Schaltschrank durch nur 17,5 mm Baubreite
- ▶ Ansteuerung auch mit sicherheitsgerichteten Halbleiterausgängen
- ▶ Mit UL-Zulassung erhältlich
- ▶ Interface Typ C Klasse 1 (CB24I)



XF 6929

Lieferbar: **Q4 '25**

Available: **Q4 '25**

Safe contact extension - Now with UL approval

The **extension module RK 6929** from the **SAFEMASTER** series offers up to two separately controllable forcibly guided relays in a compact enclosure with a width of only 17.5 mm and is used to decouple the control and power levels as well as for contact reinforcement. As an output extension for signals from safety control systems (OSSD), the RK 6929 switches actuators reliably and potential-free. The extension module can be used in mechanical and plant engineering as well as in applications for firing systems in accordance with EN 50156-1. For use in the application area of EN 61010-1, the clearances and creepage distances between mains circuits and touchable voltages as well as between mains circuits are dimensioned according to double insulation.

- ▶ Space-saving in the switch cabinet due to a width of only 17.5 mm
- ▶ Control also with safety-related semiconductor outputs
- ▶ With UL approval available
- ▶ Interface type C class 1 (CB24I)



RK 6929

Lieferbar: **sofort**

Available: **immediately**

Flexible Erweiterung von Sicherheitskreisen

Das **Erweiterungsmodul XF 6929** der **SAFEMASTER** Serie ermöglicht eine zuverlässige und flexible Erweiterung von Sicherheitskreisen. Mit frontseitiger Kontaktierung über Federkraftklemmen und einem Weitspannungsbereich von DC 8 - 36 V bietet es hohe Montagefreundlichkeit und vielseitige Einsatzmöglichkeiten. Sicherheitsschaltgeräte mit Halbleiterausgängen, wie BWS-, Not-Aus- oder OSSD-Systemen, lassen sich mit dem XF 6929 um potenzialfreie Relaiskontakte erweitern. Das Modul verfügt über bis zu zwei getrennt ansteuerbare, zwangsgeführte Relaiskreise in einem kompakten 17,5 mm-Gehäuse und eignet sich ideal für Anwendungen im Maschinen- und Anlagenbau.

- ▶ Weiter Spannungsbereich von DC 8 ... 36 V
- ▶ Platzersparnis im Schaltschrank durch nur 17,5 mm Baubreite
- ▶ Geeignet für Feuerungsanlagen nach EN 50156-1

Flexible extension of safety circuits

The **extension module XF 6929** from the **SAFEMASTER** series enables reliable and flexible extension of safety circuits. With front-side contact via cage clamp terminals and a wide voltage range of DC 8 - 36 V, it offers high installation convenience and versatile application options. Safety switching devices with semiconductor outputs, such as BWS, emergency stop or OSSD systems, can be expanded with potential-free relay contacts using the XF 6929. The module has up to two separately controllable, forcibly guided relay circuits in a compact 17.5 mm housing and is ideal for applications in mechanical and plant engineering.

- ▶ Wide voltage range from DC 8 ... 36 V
- ▶ Space-saving in the switch cabinet due to a width of only 17.5 mm
- ▶ Suitable for combustion plants in accordance with EN 50156-1



RN 5897/011

Lieferbar: **sofort**

Available: **immediately**



Isolationswächter mit DNV-Zertifizierung

Der **Isolationswächter RN 5897/011** der **VARIMETER IMD** Serie überwacht kontinuierlich die Isolationsqualität der Versorgungsspannung in schiffseigenen Generatornetzen. Dadurch lassen sich Isolationsfehler frühzeitig erkennen, Ausfälle verhindern und die Betriebssicherheit erhöhen. Typische Anwendungen sind die Überwachung der Antriebe von Schiffspropellern, aber auch untergeordneter Systeme wie Pumpen oder weitere technische Aggregate. Das Gerät verfügt über die notwendige DNV-Zulassung und erfüllt somit die Anforderungen für den maritimen Bereich.







Insulation monitor with DNV certification

The **insulation monitor RN 5897/011** from the **VARIMETER IMD** series continuously monitor the insulation quality of the supply voltage in shipboard generator grids. This allows insulation faults to be detected at an early stage, preventing failures and increasing operational safety. Typical applications include monitoring the drive of ship propellers, but also subordinate systems such as pumps or other technical units. The device has the necessary DNV approval and thus meet the requirements for the maritime sector.

- ▶ Für Nennspannungen bis AC 1000 V und DC 1500 V (mit Vorschaltgerät)
- ▶ Einfache Parametrierung, Überwachung und Diagnose über Modbus RTU

- ▶ For nominal voltages up to AC 1000 V and DC 1500 V (with coupling device)
- ▶ Simple parameterisation, monitoring and diagnostics via Modbus RTU

Übersicht Isolationswächter und Vorschaltgeräte - DNV-Zulassung:

						
Gerätetyp	RN 5897/010	RN 5897/011	RN 5897/311	RL 5898	RP 5898	RR 5898
Klassifizierung	Isolationswächter			Vorschaltgerät		
IMD-Typ	AC, DC, AC/DC	AC, DC, AC/DC	AC, DC, AC/DC	AC, DC, AC/DC	AC, DC, AC/DC	AC, DC, AC/DC
Nennspannung IT-System	AC 0 ... 230 V (1000 V) DC 0 ... 230 V (1500 V) (mit Vorschaltgerät)	AC 0 ... 230 V (1000 V) DC 0 ... 230 V (1500 V) (mit Vorschaltgerät)	AC 0 ... 230 V (1000 V) DC 0 ... 230 V (1500 V) (mit Vorschaltgerät)	bis AC 400 V DC 500 V	bis AC 690 V DC 1000 V	bis AC 1000 V DC 1500 V
Messfrequenz	DC oder 16 ... 1000 Hz	DC oder 16 ... 1000 Hz	DC oder 16 ... 1000 Hz	-	-	-
Ansprechwert	20 kΩ ... 2 MΩ 1 ... 250 kΩ	1 ... 2000 kΩ 1 ... 2000 kΩ	1 ... 2000 kΩ 1 ... 2000 kΩ	-	-	-
Kontakte	2 x 1 Wechsler	2 x 1 Wechsler	2 x 1 Wechsler	-	-	-
Netzableitkapazität bis	1000 µF	1000 µF	1000 µF	-	-	-
Display	+	+	-	-	-	-
Schnittstelle	-	Modbus RTU	Modbus RTU	-	-	-
Melderelais	K1: Alarm K2: Pre-Alarm	K1: Alarm K2: Pre-Alarm	K1: Alarm K2: Pre-Alarm	-	-	-
Gehäusebauform	Installationsverteiler	Installationsverteiler	Installationsverteiler	Installationsverteiler	Installationsverteiler	Installationsverteiler
Zulassung	DNV, UL	DNV, UL	DNV, UL	DNV, UL	DNV, UL	DNV
Baubreite	52,5 mm	52,5 mm	52,5 mm	35 mm	70 mm	105 mm

Multifunktionales Messrelais mit DNV-Zertifizierung

Das **multifunktionale Messrelais MK 9300N** der **VARIMETER PRO** Serie kommt unter anderem zur Überwachung von Gondelantrieben für Schiffsschrauben zum Einsatz. Sie messen dort essenzielle elektrische Größen wie Frequenz und Spannungsasymmetrie am Starter der Hydraulikpumpe. Durch die zuverlässige Überwachung werden kritische Zustände frühzeitig erkannt, Schäden an der Antriebstechnik verhindert und die Verfügbarkeit der Systeme nachhaltig erhöht. Gerade im maritimen Bereich ist dies von zentraler Bedeutung, da die 360° schwenkbaren Gondelantriebe für Schiffsschrauben die Manövrierfähigkeit und Präzision beim Steuern maßgeblich bestimmen. Das Gerät ist DNV-zertifiziert und daher für den Einsatz auf Schiffen zugelassen.

- ▶ Min-, Maxwert oder Fensterüberwachung
- ▶ Gleichzeitige Überwachung von bis zu 9 Messgrößen
- ▶ Großer Messbereich

Multifunctional measuring relay with DNV certification

The **multifunctional measuring relay MK 9300N** from the **VARIMETER PRO** are used, among other things, to monitor nacelle drives for ship propellers. There, they measure essential electrical variables such as frequency and voltage asymmetry at the starter of the hydraulic pump. Reliable monitoring enables critical conditions to be detected at an early stage, preventing damage to the drive technology and sustainably increasing the availability of the systems. This is particularly important in the maritime sector, as the 360° swivelling nacelle drives for ship propellers have a decisive influence on manoeuvrability and precision when steering. The device is DNV-certified and therefore approved for use on ships.

- ▶ Min-, Max. value or window monitoring
- ▶ Simultaneous monitoring of up to 9 different Parameters
- ▶ Large measuring range



MK 9300N

Lieferbar: **sofort**
Available: **immediately**



Übersicht multifunktionale Messrelais:

		
Gerätetyp	MK 9300N	MH 9300
Klassifizierung	Multifunktionales Messrelais	
Phasenausführung	1- und 3-phasig	1- und 3-phasig
Messgrößen	Über- / Unterspannung, Spannungsasymmetrie, Über- / Unterstrom, cos phi, Wirk-, Schein- und Blindleistung, Frequenz und Phasenfolge	
Anschlusstechnik ¹⁾	Standard, PC, PS	Standard, PC, PS
Standardmessbereich	3 AC 24 ... 400 V	3 AC 24 ... 690 V
Messbereich max.	400 V	690 V
Messstrom	AC 12 A	AC 12 A
Ausgangskontakte	1 Wechsler	2 x 1 Wechsler
Ansprechverzögerung	+	+
Display	+	+
Schnittstelle	-	-
Gehäusebauform	Schaltschrank	Schaltschrank
Zulassung	DNV	DNV
Baubreite	22,5 mm	45 mm

¹⁾ S: Klemmenblöcke nicht abnehmbar, mit Schraubklemmen
PC: Abnehmbare Klemmenblöcke mit Federkraftklemmen
PS: Abnehmbare Klemmenblöcke mit Schraubklemmen



RN 5884



ND 5015/024

Lieferbar: Q4 '25

Available: Q4 '25

Fehlerströme zuverlässig erkennen

Der **allstromsensitive Differenzstromwächter RN 5884** der **VARIMETER RCM** Serie erkennt zuverlässig Fehlerströme in geerdeten AC/DC-Netzen. Er überwacht Gleich-, gepulste DC- und Wechsel-Differenzströme bis 2 kHz und ermöglicht mit dem Anschluss von zwei Stromwandlern sowie Modbus RTU-Schnittstelle eine flexible Integration in moderne Überwachungssysteme. Der Differenzstromwächter RN 5884 gewährleistet eine frühzeitige Fehlererkennung, erhöht die Anlagenverfügbarkeit und unterstützt bei Maßnahmen zum vorbeugenden Brand- und Anlagenschutz. Typische Einsatzbereiche sind Gebäudeautomation, Rechenzentren sowie Klima- und Kühlanlagen.

- ▶ Bis zu 2 Stromwandler anschließbar
- ▶ Universell einsetzbar in AC/DC-Netzen
- ▶ Einfache Parametrierung, Überwachung und Diagnose über Modbus RTU

Reliable detection of fault currents

The **all-current sensitive residual current monitor RN 5884** from the **VARIMETER RCM** series reliably detects fault currents in earthed AC/DC networks. It monitors DC, pulsed DC and AC residual currents up to 2 kHz and, with the connection of two current transformers and a Modbus RTU interface, enables flexible integration into modern monitoring systems. The residual current monitor RN 5884 ensures early fault detection, increases system availability and supports preventive fire and system protection measures. Typical areas of application are data centres, building automation and air conditioning and cooling systems.

- ▶ Up to 2 current transformers can be connected
- ▶ Universally applicable in AC/DC networks
- ▶ Simple parameterisation, monitoring and diagnostics via Modbus RTU

Schalten von hohen induktiven und kapazitiven Lasten

Das **Hybridrelais RK 3070** der **POWERSWITCH** Serie dient zum Schalten induktiver oder kapazitiver Lasten, beispielsweise Energiespar- und LED-Lampen oder Schaltnetzteile mit hohen Einschaltströmen. Ein Triac übernimmt das Einschalten im Nulldurchgang der Wechselspannung. Dann wird der Dauerstrom über den parallel geschalteten Relaiskontakt geführt und minimiert so die Verlustleistung. Durch diese Kombination können hohe Einschaltströme kontaktprell- und lichtbogenfrei geschaltet werden. Dies sorgt für eine deutlich längere Lebensdauer. Typische Einsatzbereiche liegen in der Automatisierungs- und Prozessindustrie sowie in Windkraftanlagen.

- ▶ Hohe Lebensdauer durch Hybridtechnik
- ▶ Platzsparend mit nur 17,5 mm Baubreite
- ▶ Laststrom bis 20 A

Switching of high inductive and capacitive loads

The **hybrid relay RK 3070** from the **POWERSWITCH** series is used to switch inductive or capacitive loads, for example energy-saving and LED lamps or switching power supplies with high inrush currents. A triac switches on at the zero crossing of the AC voltage. The continuous current is then conducted via the parallel-connected relay contact, thereby minimising power loss. This combination allows high inrush currents to be switched without contact bounce or arcing. This ensures a significantly longer service life. Typical areas of application are in the automation and process industry as well as in wind turbines.

- ▶ Long service life due to hybrid technology
- ▶ Space-saving with a width of only 17.5 mm
- ▶ Load current up to 20 A



RK 3070

Lieferbar: Q4 '25

Available: Q4 '25

Motoren intelligent starten und schützen

Motoren, welche in Lüftungsanlagen, bei Pumpen und in Förderanlagen zum Einsatz kommen, haben beim Anlaufen einen höheren Strombedarf. Zudem nimmt die mechanische Belastung bei schnellem Anlaufen deutlich zu. Um diesen hohen Anlaufstrom und die mechanische Belastung zu reduzieren, wird ein Softstarter eingesetzt. Hier ist das robuste 3-phasig gesteuerte **Sanftanlaufgerät PF 9415** aus der **MINISTART** Familie für den sanften An- und Auslauf von Drehstrom-/Asynchronmotoren mit integrierten Überwachungsfunktionen die richtige Wahl. Die Modbus-RTU-Schnittstelle ermöglicht zudem eine schnelle Installation und Inbetriebnahme sowie zusätzliche Überwachungs- und Diagnosefunktionen.

- ▶ Ruckfreier Anlauf und reduzierter Anlaufstrom
- ▶ Erhöhung der Lebensdauer von Antrieben
- ▶ Einfache Parametrierung, Überwachung und Diagnose über Modbus RTU

Smart engine start-up and protection

Motors used in ventilation systems, pumps and conveyor systems require more power when starting up. In addition, the mechanical load increases significantly during rapid start-up. A softstarter is used to reduce this high starting current and mechanical load. The robust 3-phase controlled **softstarter PF 9415** from the **MINISTART** family is the right choice for the smooth start-up and shutdown of three-phase/asynchronous motors with integrated monitoring functions. The Modbus RTU interface allows also quick installation and commissioning and offers additional monitoring and diagnostic functions.

- ▶ Gentle starting and reduced starting current
- ▶ Increasing the service life of drives
- ▶ Simple parameterisation, monitoring and diagnostics via Modbus RTU



PF 9415

Lieferbar: **Q1 '26**

Available: **Q1 '26**



RK 9260

Lieferbar: **sofort**

Available: **immediately**

Hohe Schaltfrequenz bei minimaler Baubreite

Das **Halbleiterrelais RK 9260** der **POWERSWITCH** Serie zeichnet sich durch ein verschleißfreies und geräuschloses Schalten von ohmschen Lasten aus. Das Gerät eignet sich für industrielle Anwendungen mit hohen Schaltfrequenzen wie beispielsweise bei Kunststoffspritzgießmaschinen, Thermoform- und Verpackungsmaschinen. Außerdem lassen sich mit dem RK 9260 die zwar kurzen, aber sehr hohen Einschaltströme bei LED-Beleuchtungen zuverlässig schalten. Das Halbleiterrelais ist durch den gebrauchsfertigen Aufbau sofort einsatzbereit.

- ▶ Vibrations- und schockfest
- ▶ Platzsparend, nur 17,5 mm breit
- ▶ Lange Lebensdauer
- ▶ Nullspannungsschaltend
- ▶ Laststrom bis 5 A

High switching frequency at minimum width

The **solid-state relay RK 9260** from the **POWERSWITCH** series is characterised by wear-free and noiseless switching of resistive loads. The device is suitable for industrial applications with high switching frequencies, such as plastic injection moulding machines, thermoforming and packaging machines. The RK 9260 can also be used to reliably switch the short but very high inrush currents in LED lighting. The solid-state relay is immediately usable thanks to its ready-to-use design.

- ▶ Vibration and shock resistant
- ▶ Space-saving, only 17.5 mm wide
- ▶ Long service life
- ▶ Zero-voltage switching
- ▶ Load current up to 5 A



PK 9265

Lieferbar: **Q4 '25**

Available: **Q4 '25**

Zuverlässig Schalten bei DC-Lasten

Mit dem **Halbleiterschütz PK 9265** der **POWERSWITCH** Serie erweitert Dold sein Sortiment an Halbleiterschützen für Gleichstromanwendungen. Das PK 9265 überzeugt durch schnelles, verschleißfreies Schalten ohne Kontaktprellen, integrierten Überspannungsschutz und Widerstandsfähigkeit gegen Vibrationen. Dank MOSFET-Technologie, geringem Durchlasswiderstand und integriertem Kühlkörper eignet sich das Gerät ideal für den industriellen Einsatz. Typische Anwendungen finden sich beim Steuern von DC-Motoren, in Bremssystemen oder bei induktiven Lasten in der Automatisierungstechnik sowie zur DC-Trennung in Verbindung mit Batterien, PV-Anlagen und Backup-Stromversorgungen.

- ▶ Schnelle Inbetriebnahme durch integrierten Kühlkörper
- ▶ Hohe Lebensdauer

Reliable switching with DC loads

With the **solid-state contactor PK 9265** from the **POWERSWITCH** series, Dold is expanding its range of semiconductor contactors for DC applications. The PK 9265 impresses with fast, wear-free switching without contact bounce, integrated overvoltage protection and resistance to vibrations. Thanks to MOSFET technology, low forward resistance and an integrated heat sink, the device is ideal for industrial use. Typical applications include controlling DC motors, in braking systems or with inductive loads in automation technology, as well as for DC isolation in connection with batteries, PV systems and backup power supplies.

- ▶ Fast set-up due to integrated heat sink
- ▶ Long lifetime

Schalten von ohmschen und induktiven Drehstromlasten

Mit dem **Halbleiterrelais PI 9260** wird die **POWERSWITCH** Familie um ein weiteres elektronisches Schaltgerät ergänzt. Das PI 9260 zeichnet sich durch ein verschleißfreies und geräuschloses Schalten aus. Das 2- bzw. 3-phasige Gerät ist in der Lage hohe Lasten zuverlässig zu schalten. Das nullspannungsschaltende Halbleiterrelais bietet vielfältige Einsatzmöglichkeiten, z. B. in Spritzgießmaschinen in der Kunststoff- und Gummiindustrie, in Verpackungsmaschinen, Lötanlagen und Maschinen für die Lebensmittelindustrie.

- ▶ Schnelle Inbetriebnahme durch integrierten Kühlkörper
- ▶ Große Lastströme bis 60 A
- ▶ Hohe Lebensdauer

Switching resistive and inductive loads

The **solid-state relay PI 9260** supplements the **POWERSWITCH** family with another electronic switch device. The PI 9260 is characterized by a wear-free and noiseless switching. The 2-phase or 3-phase device is able of switching high loads reliably. The solid-state relay switches at zero crossing and is suitable for many applications e.g. extrusion machines for plastic and rubber, packaging machines, solder lines, machines in food industry.

- ▶ Fast set-up due to integrated heat sink
- ▶ Large load currents up to 60 A
- ▶ Long lifetime



PI 9260



Lieferbar: **sofort**

Available: **immediately**