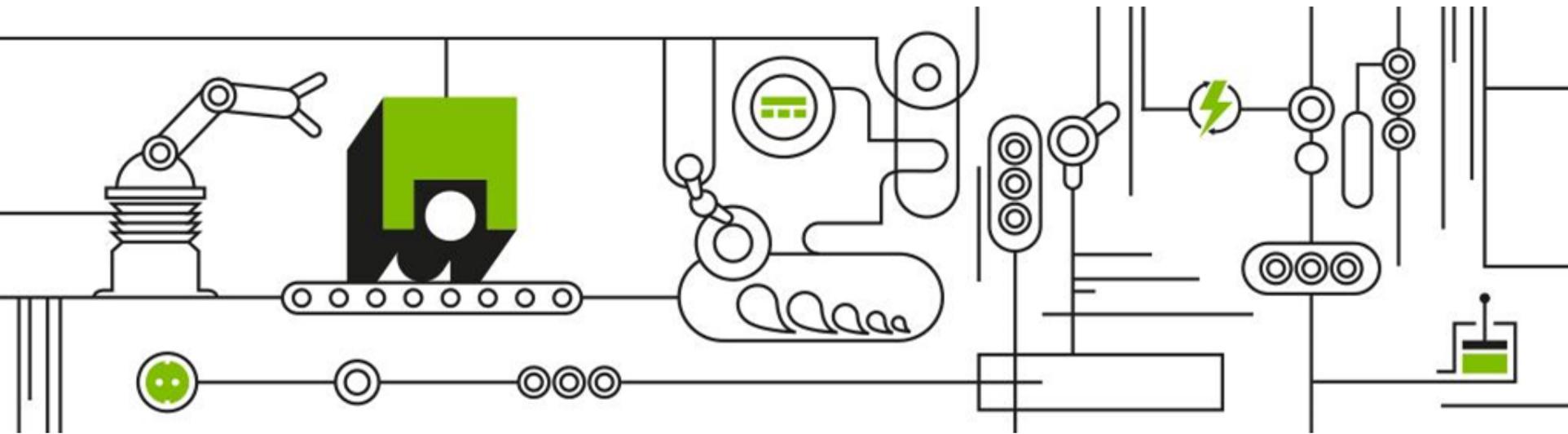
The background features stylized line-art illustrations of industrial machinery. On the left, there's a vertical assembly with various gears and a green dot. At the bottom, a horizontal conveyor belt is shown with a green dot at its end. On the right, a vertical assembly includes a gear with a lightning bolt symbol and another green dot.

Wtele

Your Smart Factory

TELE – Your Smart Factory

- Innovationslabor für verknüpfte Technologien
- Work anywhere, anytime
- Innovative Produkte entstehen durch Vernetzung mit anderen



[YOUR SMART FACTORY](#)

[Organigramm](#)

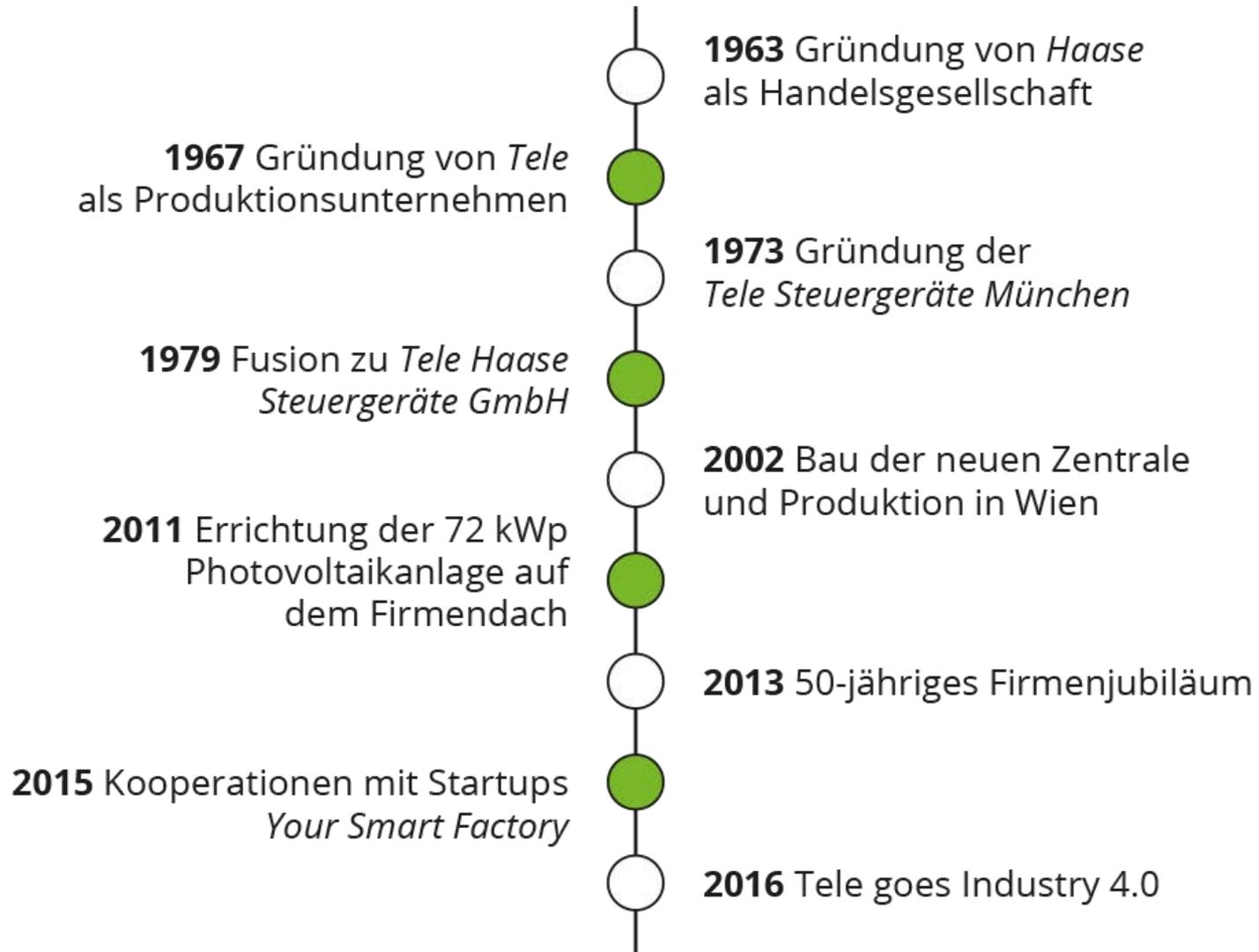
TELE – Was wir gut können



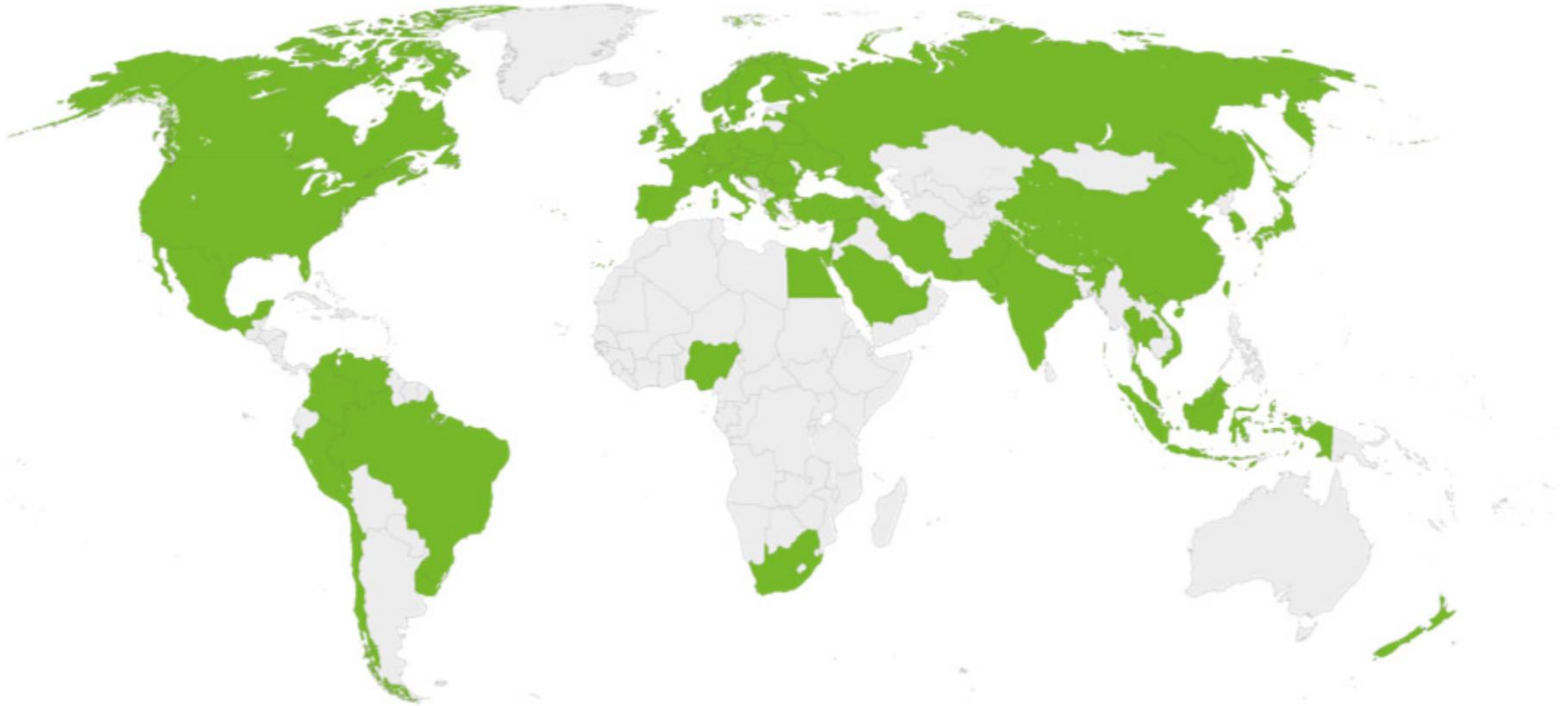
Unsere Kompetenz

- 50 Jahre Messtechnik- und Überwachungs-Know-how
- Spannung, Strom, Leistung sowie Temperatur, Füllstände
- Hohe Genauigkeit und präzise Mess-/Rechen-Algorithmen
- Skalierbare Messbereiche
- Kompaktgerät, Embedded Modul oder „Entwicklungs-Framework“
- Netzwerkfähigkeit via Feldbus-/Internettechnologien
- Offen sein für neue Ideen

TELE Geschichte



TELE in Ihrer Nähe



[Vertriebspartner online finden](#)

WE MAKE THE WORLD A BETTER PLACE.



Unser Team



WE MAKE THE WORLD A BETTER PLACE.



Erfolgsgstorys mit Startups



TELE unterstützt Startups derzeit mit:

- Hardware (Messgeräte,...)
- Firmeninfrastruktur im TELE-Gebäude
- Technische Expertise bei der Planung und Entwicklung von Geräten
- Aktive Entwicklungsarbeit von Steuerungskomponenten
- Inhouse-Produktion von Produkten (Prototyping & Serienfertigung)

Unsere Fokusthemen



ERNEUERBARE ENERGIE
TELE entwickelt passgenaue Lösungen für die Überwachung und Steuerung von PV- und Windkraftanlagen

Maßgeschneiderte Lösungen für

- Energieerzeugung
- Energieverteilung
- Speichertechnologie



WATER & WASTE
TELE entwickelt zuverlässige Lösungen für Applikationen im Bereich von Water & Waste. Von der Pumpenüberwachung bis zur Handy-Fernwartung

Maßgeschneiderte Lösungen für

- Frischwasser, Abwasser
- Pumpen und Klärgas => Biogas
- Müllrecycling
- Müllverbrennung

Produktgruppen

Unsere Produktpalette setzt sich aus den folgenden Produkten zusammen:



Zeitrelais



Überwachungsrelais



Lastwächter



NA-Schutz



Komplementärprodukte

Produktserien

Unser großes und kleines Quartett:



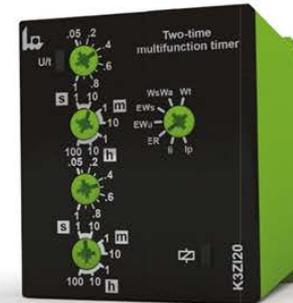
ENYA



VEO



GAMMA



KAPPA

Produktserien im Vergleich

WE MAKE THE WORLD A BETTER PLACE.



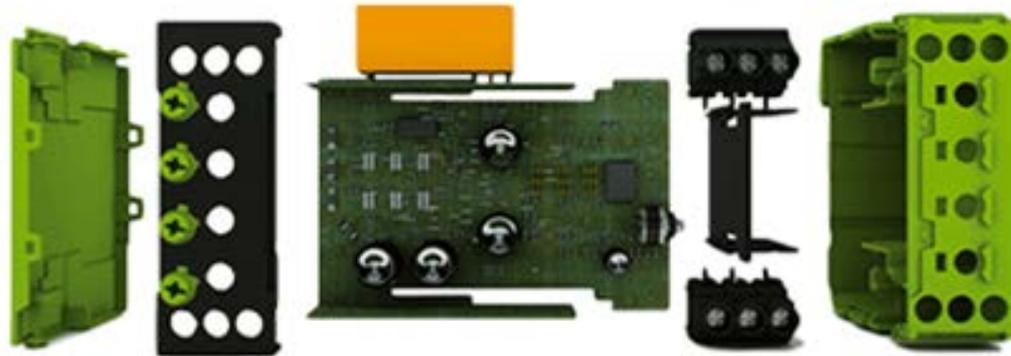
TELE – Challenge us!

Ihr Mehrwert

- Kurze Entwicklungs- und Realisierungszeiten
- Erprobte Modulbausteine
- Gute Integrationsfähigkeit in Ihr System
- Skalierbarkeit in Preis und Leistung
- Losgrößenoptimierte Entwicklung & Produktion im Haus

Modulare Lösungsentwicklung

- TELE versteht Ihre Technologie
- Entwickelt die Lösung, die Sie brauchen
- Mit den Funktionen, die Sie sich vorstellen
- Skalierbarkeit in Preis und Leistung
- Zu dem Preis der für Sie passt



Your Smart Factory



Was heißt eigentlich Your Smart Factory?



TELE ist ein Technologieunternehmen.

Mit viel technischem Know-how und Menschen, die Spaß an ihrer Arbeit haben entwickelt und produziert TELE Steuerungs- und Überwachungslösungen für die Industrie- und Energiebranche.

Technik soll die Welt verbessern.

Daher ist TELE ständig auf der Suche nach neuen Ideen. In Kooperation mit anderen erweitern wir unser Know-how. Entwickeln neue Produkte und Lösungen. Für erneuerbarere Energie. Effizientere Müllentsorgung. Für die Welt von morgen.

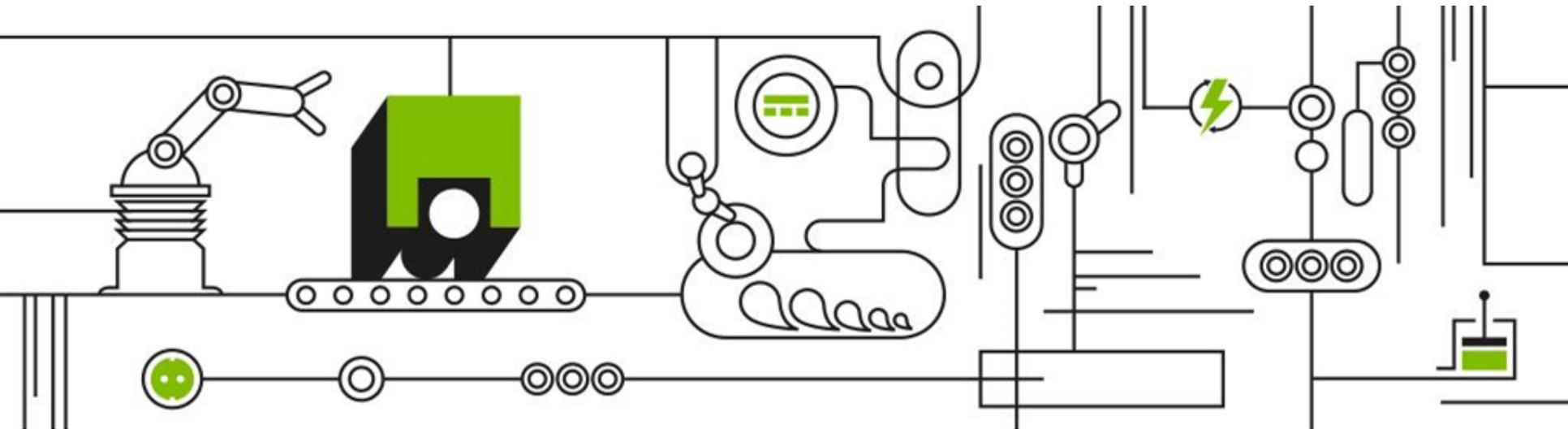
Was macht Your Smart Factory?

- Clevere Technologie, die die Welt besser macht
- Aus Produkten werden durch Vernetzung und Kommunikation maßgeschneiderte Gesamtlösungen
- Demokratische transparente Organisation – Verantwortung des Einzelnen



Wie arbeitet Your Smart Factory?

- Innovationslabor für verknüpfte Technologien
- Work anywhere, anytime
- Innovative Produkte entstehen durch Vernetzung mit anderen



Wie arbeitet Your Smart Factory?



Schönheit Wir von TELE lieben die schönen Dinge. Schönheit ist wichtig, hat eine positive Wirkung auf uns und andere. Deshalb holen wir sie uns ins Haus.



Neugier Wir fördern den kindlichen Entdeckungsdrang. Wir interessieren uns für Trends und Entwicklungen, auch außerhalb unserer Branchen.



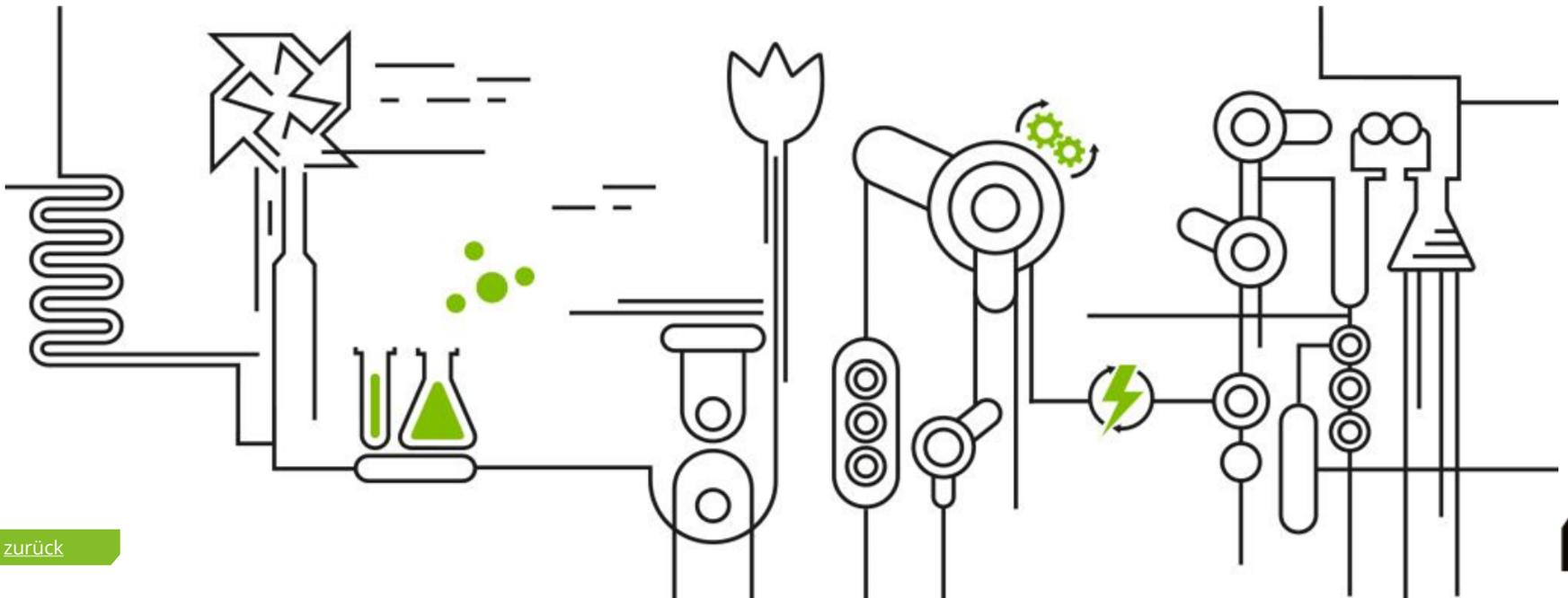
Kompetenz Ideen sind wichtig. Und wir haben viele davon. Doch nur mit den notwendigen Kompetenzen können wir diese auch erfolgreich realisieren.



Initiative Wir bei TELE packen selbst an. Probieren Dinge selbst aus. Haben den Mut auch mal zu scheitern, um daraus zu lernen.

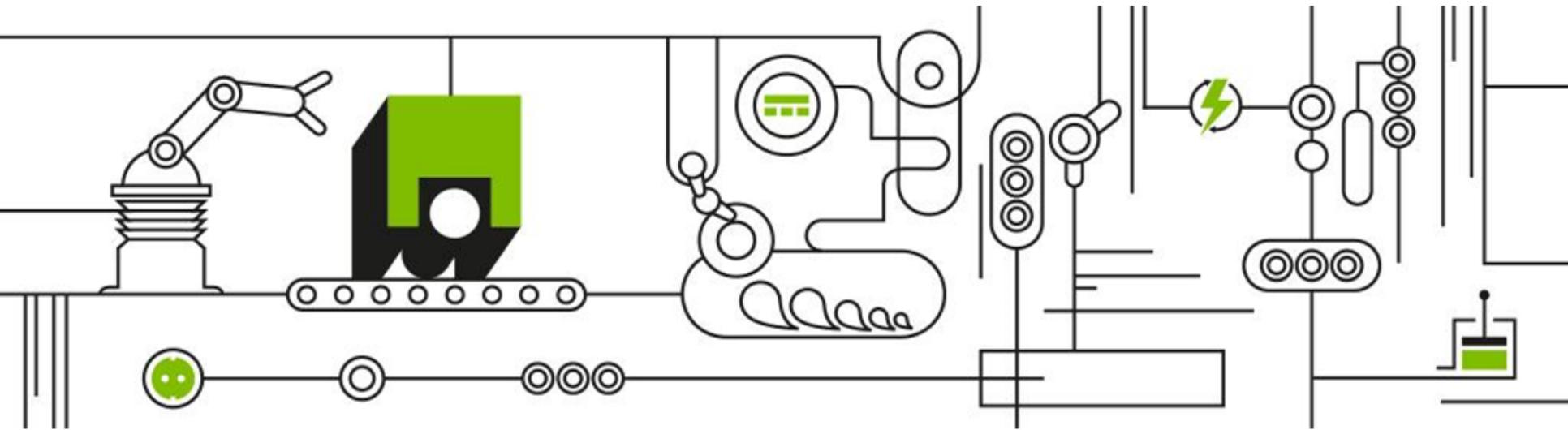
Warum Your Smart Factory?

- Jeder Einzelne ist bei TELE verantwortlich Ideen aktiv vorantreiben
- Unternehmen = intelligenter Organismus, der sich ständig wandelt



Unsere Leitformel

**Innovation + Nachhaltigkeit
= Profitabilität**





Your Smart Factory Kooperationen

WE MAKE THE WORLD A BETTER PLACE.



TELE & TWINGZ



Steckbrief: *twingz – Intelligentes Energiemanagement*

Lösung: eButler

Hilft Haushalten, bis zu 40 Prozent ihrer Energiekosten zu sparen. Energieproduktion (z.B. Photovoltaik) und -verbrauch werden durch intelligente Steuerung besser aufeinander abgestimmt. Steuert angeschlossene Haushaltsgeräte so, dass sie dann Energie verbrauchen, wenn sie günstig verfügbar ist.

TELE unterstützt mit:

- Hardware
- Büro für twingz im TELE-Gebäude
- Produktion des eButlers bei TELE

TELE & FREYGEIST



Steckbrief: *Freygeist – Edel und Leicht*

Lösung: Ultraleichtes Design E-Bike

Premium-e-Bike, das schön, schnell, agil und mit seinem edlen Design auch so richtig cool ist. 250 Watt Dauerleistung bei nur 12 kg Gewicht (und damit gerade einmal der Hälfte eines gewöhnlichen e-Bikes). Steuerungsmodul, wird direkt im Rahmen des E-Bikes verbaut. Integriertes Display mit Bluetooth-Schnittstelle für Anbindung von Smartphones.

TELE unterstützt mit:

- Firmeninfrastruktur
- Technischem Know-how
- Entwicklung des Steuerungsmoduls

TELE & AGRILUTION



Steckbrief: Agrilution – Vertical Farming

Lösung: Ackerbau im Küchenschrank

Vertikale Landwirtschaft ist Landwirtschaft in Gebäuden im städtischen Ballungsraum. Auf diese Weise lassen sich ganzjährig Früchte, Gemüse, essbare Speisepilze und Algen lokal erzeugen und frisch konsumieren. Der Plant Cube ist ein vernetztes plug'n'play Mini-Bio-Gewächshaus im Standardküchenmaß mit optimierter Klimasteuerung und integrierter Bewässerung. In einen Cube passen acht verschiedene Saatmatten, die für einen Monat Erträge für einen Haushalt mit 2-3 Personen liefern.

TELE unterstützt mit:

- Technischem Know-how
- Entwicklung des Steuerungsmoduls

A person wearing a bright yellow raincoat and hood is standing in a field of tall, green grass. The person is looking towards the camera. In the background, a beach and the ocean are visible under a cloudy sky. The overall scene is outdoors and appears to be during a rainy or overcast day.

Fokusthema Erneuerbare Energie

[zurück](#)

WE MAKE THE WORLD A BETTER PLACE.



Warum erneuerbare Energien?

TELE will die Welt zu einem besseren Ort machen. Das kann nur durch den Einsatz von nachhaltiger Technologie gelingen. „Erneuerbare Energie“ greift auf Ressourcen zu, die sich von selbst erneuern, die recycelt werden können und/oder im Überfluss vorhanden sind. Daher entwickelt und produziert TELE Produkte und Lösungen für die Branchen.

Maßgeschneiderte Lösungen für

- Energieerzeugung
- Energieverteilung
- Speichertechnologie

Herausforderungen

- Netzstabilität
- Energieeffizienz
- Sicherheit
- Kommunikation
- Visualisierung
- Smart Cities



Energieerzeugung – Applikationen



Aufgabenstellung:

Der Anfahrwiderstand eines DC-Motors einer Windkraftanlage soll für den laufenden Betrieb überbrückt werden. Es steht keine zusätzliche Steuerspannung zur Verfügung.

Lösung:

Das ansprechverzögerte Zeitrelais GAMMA G2ZE20 400VDC steuert die Überbrückung des Anfahrwiderstandes des DC-Motors und schaltet nach einer definierten Zeitspanne einen Schütz und damit einen Widerstand ab. Betrieben wird das Zeitrelais an der Motorbetriebsspannung zwischen 150 und 440V DC.

Mehrwert:

- Spannungsversorgung des Zeitrelais direkt über die Versorgung des Motors
- Keine zusätzlichen Kosten für ein Netzteil
- Platzeinsparung

Energieerzeugung – Applikationen



Aufgabenstellung:

Die Rotorblätter einer Windkraftanlage sollen im abgeschalteten Zustand aus dem Wind gedreht werden, um eine Beschädigung der Anlage zu vermeiden.

Lösung:

Spannungsüberwachung mit GAMMA G2UM300VL20 Überwachung der Batteriespannung auf Unterspannung. Ist die Windkraftanlage spannungslos, muss die Batterie die Spannung zur Verfügung stellen, um die Rotorblätter bei Störung aus dem Wind zu fahren und dadurch das Windrad in einen sicheren Betriebszustand zu bringen.

Mehrwert:

- Sicheres Abschalten des Windrades bei jeglichen elektrischen Störungen
- Preiswerte und sichere Lösung

Energieverteilung – Applikationen



Aufgabenstellung:

Bei Netzausfall soll ein Notstromaggregat gestartet werden.

Lösung:

Die Netzspannung wird mit dem Überwachungsrelais ENYA E1YU400V01 überwacht. Bei Abfall des Ausgangsrelais startet das Notstromaggregat. Durch große Lastwechsel bei Zu- und Abschaltung verschiedener Verbraucher entstehen nicht erwünschte Spannungsspitzen. Das Überwachungsrelais GAMMA G2YM400VL20 reagiert auf die Spannungsspitzen und schaltet notfalls ab.

Mehrwert:

- Erkennung Netzausfall
- Überwachung Unter- und Überspannung am Generator
- Schutz der Verbraucher



Fokusthema Water & Waste

Warum Water & Waste?



TELE will die Welt zu einem besseren Ort machen. Das kann nur durch den Einsatz von nachhaltiger Technologie gelingen. „Erneuerbare Energie“ greift auf Ressourcen zu, die sich von selbst erneuern, die recycelt werden können und/oder im Überfluss vorhanden sind. Daher entwickelt & produziert TELE Produkte und Lösungen für die Branchen Water & Waste.

Maßgeschneiderte Lösungen für

- Frischwasser
- Abwasser
- Pumpen
- Klärgas => Biogas
- Müllrecycling
- Müllverbrennung
- Deponiegas

Herausforderungen

- Energieeffizienz
- Sicherheit
- Kommunikation



Fokusthema: Water & Waste



Aufgabenstellung:

Bei einer Abwasserpumpstation sind 2 Pumpen eingebaut, die abwechselnd in Betrieb gehen sollen um eine gleichmäßige Abnutzung zu gewährleisten

Lösung:

Der Pumpenwechsler G2ASMA20 von TELE schaltet die Pumpen abwechselnd ein. Im Bedarfsfall kann die zweite Pumpe auch zugeschaltet werden, so dass beide Pumpen gleichzeitig im Betrieb sind (Parallelbetrieb)

Mehrwert:

- Gleichmäßige Abnutzung dadurch längere Serviceintervalle bei beiden Pumpen
- Minimierung von Ausfällen der Pumpen durch annähernd gleiche Betriebszeiten
- Spitzenlastabdeckung
- Nullspannungssicherheit bei Netzausfällen

Gemeinsam aufsteigen

WE MAKE THE WORLD A BETTER PLACE.



UNSERE PROZESSE

WE MAKE THE WORLD A BETTER PLACE.



Organigramm

Hauptprozesse

Sales
(SM)

Teilprozesse Sales:

- Customer-Service
- Direktvertrieb
- Exportpartner
- EGH
- Brandlabel

Innovation
(INNO)

Teilprozesse Innovation:

- Ideenmanagement
- Produktmanagement
- Forschung & Entwicklung

Production
(PROD)

Teilprozesse Production:

- Produktionstechnologie & Automatisierung
- Bestückung SMT & THT
- Produktionsplanung & -steuerung
- Endfertigung

Organigramm

Unterstützungsprozesse



Produkte

WE MAKE THE WORLD A BETTER PLACE.





Produktgruppen

WE MAKE THE WORLD A BETTER PLACE.



Produktgruppen

Unsere Produktpalette setzt sich aus den folgenden Produkten zusammen:



Zeitrelais



Überwachungsrelais



Lastwächter



NA-Schutz



Komplementärprodukte

Zeitrelais



Zeitrelais

Zeitrelais

- Schalten nach definierten Parametern über die Zeit ein und aus
- Effizientere Gestaltung von Abläufen in Maschinen und Anlagen

Zeitrelais-Produktserien von TELE:

- Industriebauform: GAMMA
- Industriebauform kompakt: VEO
- Kundustriebauform gesteckt: KAPPA
- Installationsbauform: ENYA



Zeitrelais

Überwachungsrelais

Lastwächter

NA-Schutz

Komplementärprod.

zurück

WE MAKE THE WORLD A BETTER PLACE.



Überwachungsrelais



Überwachungsrelais

Überwachungsrelais

- Messen/überwachen von:
 - Strom
 - Spannung
 - Temperatur
 - Frequenz und Füllstände
- Verschiedene Bauformen für verschiedene Anwendungen
- Einsatz in Steuerungs-, Anlagen- und Maschinenbau sowie Gebäudetechnik

Überwachungsrelais-Produktserien von TELE:

- Industriebauform: GAMMA
- Industriebauform kompakt: VEO
- Kundustriebauform gesteckt: KAPPA
- Installationsbauform: ENYA



Zeitrelais

Überwachungsrelais

Lastwächter

NA-Schutz

Komplementärprod.

Lastwächter



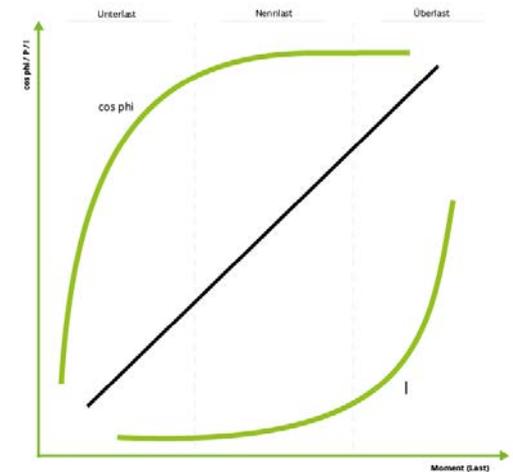
Lastwächter

Lastwächter

- Zuverlässige Überwachung des Lastzustands
- Fehlermeldungen oder Schaltvorgänge für Abhilfemaßnahmen
- Erhöhung der Verfügbarkeit und Sicherheit der Anlagen

Überwachungsrelais-Produktserien von TELE:

- Industriebauform: GAMMA
- Industriebauform kompakt: VEO
- Kundustriebauform gesteckt: KAPPA
- Installationsbauform: ENYA



Zeitrelais

Überwachungsrelais

Lastwächter

NA-Schutz

Komplementärprod.

zurück

WE MAKE THE WORLD A BETTER PLACE.



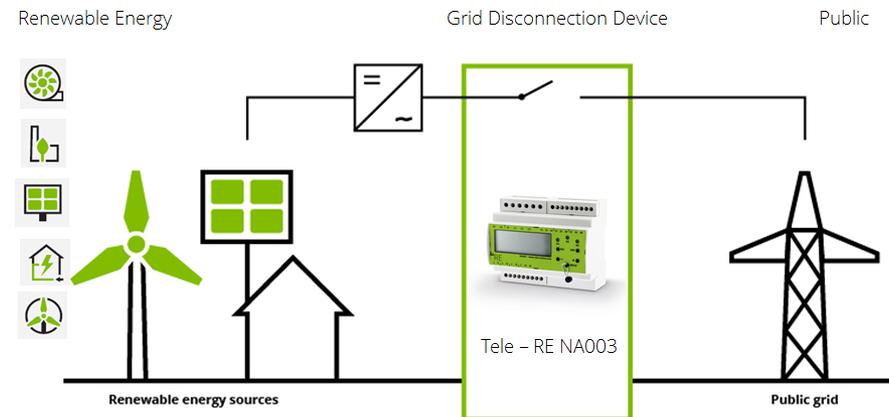
Netz- und Anlagenschutz



NA-Schutz

Features:

- Kontrolliert die Einspeisung von Energie in das Stromnetz
- Vorgeschrieben nach DIN-VDE 0126-1-1
- Sichere und normgerechte Trennung im Fehlerfall
- Länderspezifische Konfiguration und freie Konfiguration via Open Setup im Feld
- Sowohl für Mittel- als auch für Niederspannung
- Ein- und dreiphasige Netze



Zeitrelais

Überwachungsrelais

Lastwächter

NA-Schutz

Komplementärprod.

zurück

WE MAKE THE WORLD A BETTER PLACE.



Komplementär- produkte



Komplementär-
produkte

Übersicht:

- Koppelrelais und Signalwandler
- Schaltrelais und Sockel
- Stromwandler
- Schaltuhren und Betriebsstundenzähler
- Sicherheitsrelais
- Schaltnetzteile
- Leistungselektronik
 - Softstarter
 - Thyristorsteller
 - Bremsgeräte



Zeitrelais

Überwachungsrelais

Lastwächter

NA-Schutz

Komplementärprod.

zurück

WE MAKE THE WORLD A BETTER PLACE.



Softstarter

Übersicht:

- Stufenlose Leistungsdosierung von Asynchronmotoren
- Begrenzung von Anlaufstrom und Anlaufmoment in der Startphase mit Phasenanschnittsteuerung
- Nahezu stoßfreies Starten
- Vermeidung von mechanischen Belastungen und Netzspannungseinbrüchen
- Hohe Überlastfähigkeit
- Geringe Verlustleistung

Kommt zum Einsatz in

- Maschinen- und Anlagenbau
- Klima- und Belüftungsanlagen
- Pumpenanwendungen
- Industrie- und Fördertechnik



Komplementär-
produkte



Zeitrelais

Überwachungsrelais

Lastwächter

NA-Schutz

Komplementärprod.

zurück

WE MAKE THE WORLD A BETTER PLACE.



Thyristorsteller



Komplementär-
produkte

Übersicht:

- Stufenlose Steuerung der Leistungsaufnahme induktiver und ohmscher Lasten
- Begrenzung der Netzwechselfspannung durch Phasenanschnittsteuerung
- Nahezu stoßfreies Starten
- Vermeidung von mechanischen Belastungen und Netzspannungseinbrüchen
- Geringe Verlustleistung

Zur Regelung in Steuerungen von

- Industrieheizungen
- Motoren in Maschinen
- PV-, Wind- und Wasserkraftanlagen



Zeitrelais

Überwachungsrelais

Lastwächter

NA-Schutz

Komplementärprod.

zurück

WE MAKE THE WORLD A BETTER PLACE.



The image shows three different models of industrial terminal blocks from the Phoenix Contact 'b' series, mounted on a grey metal DIN rail. The blocks are primarily green with black front panels. The leftmost block is a 3-position terminal block with two rotary switches and a 'FUNC' button. The middle block is a larger 4-position terminal block with a 'Motor temp. monitor' section, a 'TEST RESET' button, and a 'Failure' indicator. The rightmost block is a 6-position terminal block with three rotary switches. The background is a blurred industrial setting.

Produktserien

WE MAKE THE WORLD A BETTER PLACE.



Im Vergleich

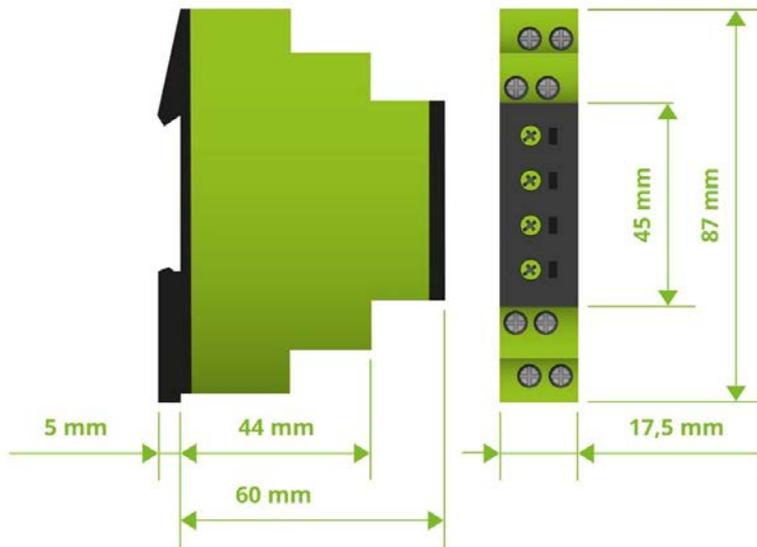


	ENYA	VEO	GAMMA	KAPPA
Produktgruppen	Zeit- und Überwachungsrelais, Koppelmodule	Zeit- und Überwachungsrelais	Zeit- und Überwachungsrelais, Lastwächter, NA-Schutz	Zeit- und Überwachungsrelais
Abmessungen (B x H x T)	17,5 / 35 x 87 x 65 mm	22,5 / 45 x 67 x 76 mm	22,5 / 45 x 108 x 90 mm	38 x 51 x 80 mm
Design	Installationsbauform	Kompakte Industriebauform	Industriebauform	Industrie gesteckt
Beschriftungsfeld	-	Frei positionierbar oder fix	Fix	-
Produktnormen	EN 61812-1 EN 60947	EN 61812-1 EN 60947	EN 61812-1 EN 50178 EN 60947	EN 61812-1 EN 50178
Energieverbrauch	0,8 – 1,3W	extra niedrig: 0,35 – 0,6W	1 – 1,5W	0,8 – 2W
Elektrischer Anschluss	Schraubanschluss	Push-in-Klemme oder Schraubanschluss	Schraubanschluss	Steckbares Relais (Sockel), 11-polig
Überspannungskategorie/ Prüfstoßspannung	III / 4kV	III / 4/6kV (sichere Trennung)	III / 4/6kV	III / 4kV
Anwendungsgebiet	Gebäudetechnik	Maschinen- und Anlagentechnik	Maschinen- und Anlagentechnik, Netz- und Anlagenschutz	Gebäude- und Anlagentechnik
Grundgenauigkeit	≤ 5%	≤ 2.5%	≤ 3%	≤ 5%

ENYA



ENYA



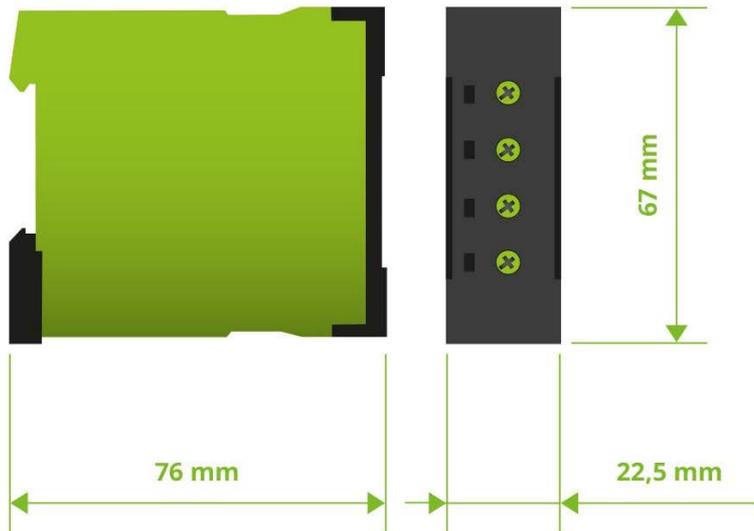
Installationsbauform

- Zeit- und Überwachungsrelais, Einzel- und Multifunktion
- Baubreite 17,5mm und 35mm
- 1 oder 2 Wechsler
- UL-zertifiziert, CE-konform
- Umgebungstemperatur -25 bis +55°C
- Versenkte Einstellpotentiometer
- Analoganzeige durch LED
- 12 - 240V AC/DC, messkreisversorgt

VEO



VEO



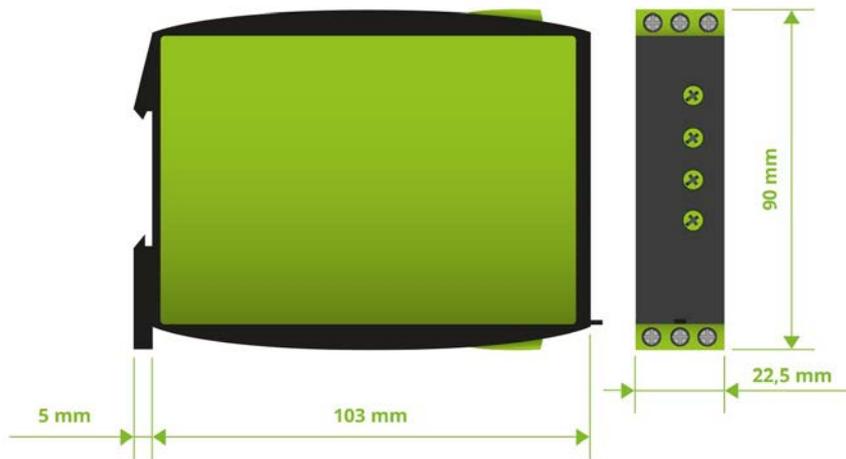
Industriebauform für Montageplatte und Kabelkanäle

- Zeit- und Überwachungsrelais, Einzel- und Multifunktion
- Baubreite 22,5mm und 45mm
- 1 oder 2 Wechsler
- Low Profile
- UL-zertifiziert, CE-konform
- Umgebungstemperatur -25 bis +60°C
- Versenkte Einstellpotentiometer
- Analoganzeige durch LED
- 12 - 240V AC/DC, messkreisversorgt

GAMMA



GAMMA



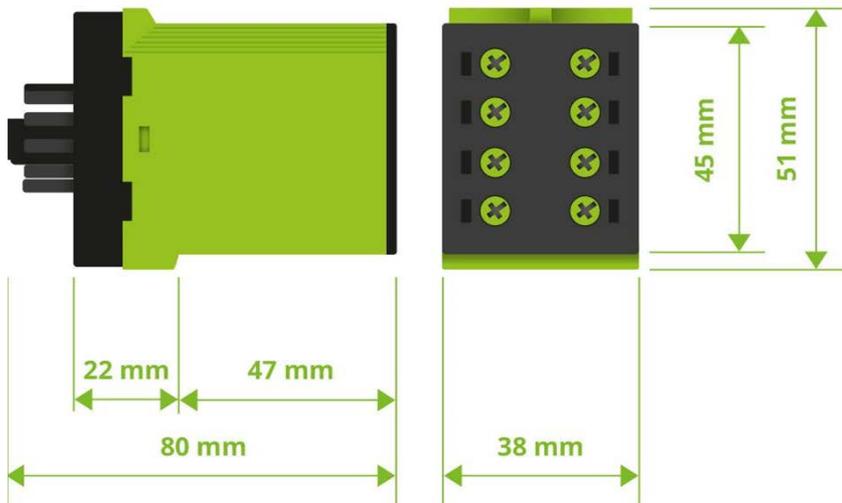
Industriebaumform

- Zeit- und Überwachungsrelais, Einzel- und Multifunktion
- Baubreite 22,5mm und 45mm
- 1 oder 2 Wechsler
- UL-zertifiziert, CE-konform
- Umgebungstemperatur -25 bis +55°C
- Versenkte Einstellpotentiometer
- Analoganzeige durch LED oder Digitalanzeige durch LCD-Display
- 12 – 240V AC/DC oder Powermodule
12 – 500V AC; 24V DC

KAPPA



KAPPA



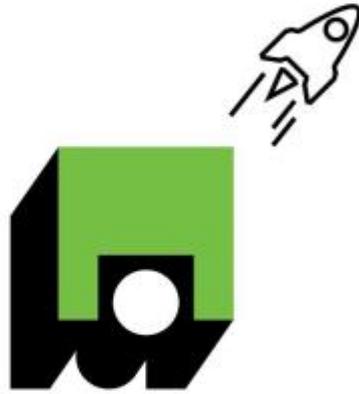
Industriebauform gesteckt

- (45mm Standard Kappenmaß)
- Zeit- und Überwachungsrelais, Einzel- und Multifunktion
- Baubreite 38mm
- 2 Wechsler oder 1Wechsler und 1 Schließer
- CE-konform
- Umgebungstemperatur -25 bis +55°C
- Versenkte Einstellpotentiometer
- Analoganzeige durch LED
- 12 - 240V AC/DC, messkreisversorgt

Was können wir für Sie tun?

TELE Haase Steuergeräte GmbH
Vorarlberger Allee 38
A-1230 Wien
+43 / 1 / 61474 - 0
info@tele-haase.at
www.tele-online.com





Make the world a better place.