



# Automatisierungs- Komponenten

Weltweit



# Made in Austria

Erhältlich auf der ganzen Welt.



**VERGANGENHEIT** TELE Haase Steuergeraete ist eine österreichische Technologiefirma, die sich seit ihrer Gründung im Jahre 1963 in Familienbesitz befindet.

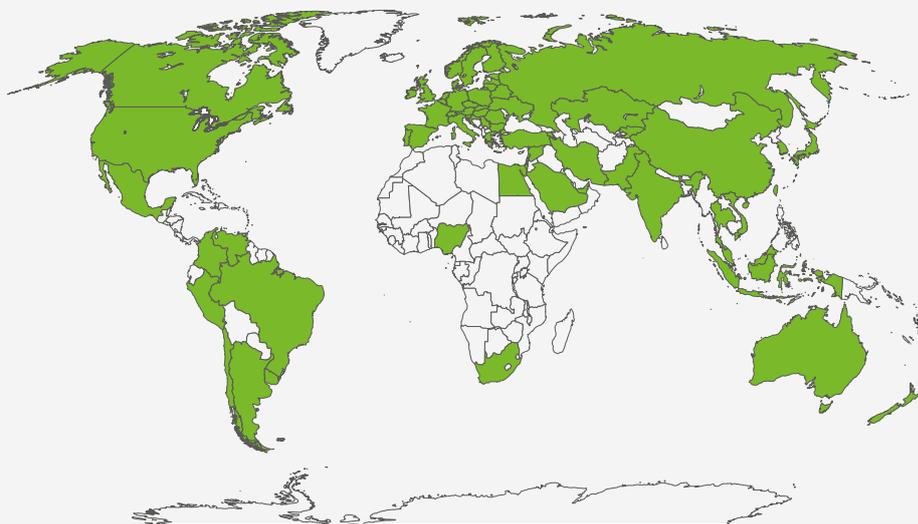
Als Marktführer für Zeit- und Überwachungsrelais, hat sich TELE auch auf kundenspezifische Elektronikentwicklungen spezialisiert. Ein ausgewogenes Produktportfolio ist der Grundstein für die Integration in unzählige Branchen, wie zum Beispiel Industrieautomation, Energieverteilung, Gebäudetechnik oder Transport.

**GEGENWART** TELE Produkte werden global und umfangreich in diversen Schaltschränken oder Steuerungsinstallationen verbaut. Durch die einfache Integration in neue oder bestehende Anlagen, bewehrt sich die zuverlässige Funktion und Überwachung von elektrischen Größen auch in kritischen Energieanwendungen.

**ZUKUNFT** Auch für die kommenden Jahre sind wir bestens gerüstet. Mit der zunehmenden Vernetzung von elektrotechnischen Komponenten, bieten auch wir die dementsprechende, flexible Lösung für die präzise Zustellung von wichtigen Daten in diversen Netzwerkkumgebungen an.



- ✓ **Hauptsitz in Wien, Österreich**
- ✓ **Fertigung seit 1963 in Österreich**
- ✓ **Erhältlich in mehr als 50 Ländern weltweit**
- ✓ **Globaler, technischer on-demand Support**
- ✓ **Zuverlässig und Nachhaltig**



# Produkt Portfolio



## Zeitrelais

- Einzelfunktion
- Multifunktion
- Timer Module für Industrierelais
- Stern-Dreieck Zeitrelais
- Treppenlicht Zeitrelais
- Impulsfolgeauswertung
- Blinkfunktion

## Überwachungsrelais

- Phasenausfall
- Phasenfolge
- Asymmetrie
- Spannung bis zu 900V AC
- Strom bis 100A AC/DC direkt, darüber über externe Stromwandler
- Wirkleistung bis 11kW/15hp direkt, darüber über externe Stromwandler
- Leistungsfaktor bis 11kW/15hp direkt, darüber über externe Stromwandler
- Frequenz von 40-70Hz
- Temperatur via PTC, NTC oder PT100
- Leitbare Flüssigkeiten

## Messwertumformer und Meter

- 1- Power Meter bis zu 50A und 1000V mit Modbus RTU Interface
- 1- Power Meter bis zu 300A und 1000V mit Modbus RTU Interface
- 3- Power Meter bis zu 500V und universellen Stromwandler Inputs mit Modbus RTU Interface
- Universeller Temperatur-, Strom-, Spannungs- und Leistungs-Messwertumformer mit universellen Sensoreingängen, Analog-, Modbus-RTU- und Digital-Ausgängen



## Schalrelais

- RM/RA, Miniaturrelais
- RT, Industrierelais
- RP, Printrelais
- STKR, SPS Koppelrelais
- Sockel
- Module

## Schaltnetzteile

- Industrie Schaltnetzteile
- Schaltnetzteile für Back-Up Systeme
- Kompakte Schaltnetzteile

## Leistungselektronik

- Softstarter
- Thyristorsteller
- Solid State Schaltgeräte
- Motorbremsgeräte
- Motorheizgeräte
- Halbleitersicherungen
- Sicherungshalter

## Zeitschaltuhren und Zähler

- Digitale Zeitschaltuhren
- Digitale Countdown Zähler
- Analoge Betriebsstunden-zähler
- Klemmen-abdeckungen
- Dichtungen

## Stromwandler

- bis 1500A AC mit sekundär 1 oder 5A
- bis 300A AC/DC mit 4-20mA Ausgang
- bis 300A AC/DC mit Modbus RTU und 0-10V Ausgang

## Zubehör

- TR Trafo Module
- Montageplatten
- Plombierbare Frontblenden
- Sonden
- Fernpotentiometer
- USB to RS485 Konverter

# Produkt Guide

Für jeden  
das Passende.



TECHNISCHE FEATURES	ENYA	VEO	GAMMA
Kompakte Installationsbauform	■		
Kompaktes Industriedesign		■	
Robuste Industriebauform			■
coolZoom Spannungsversorgung 12-240V AC/DC	■	■	
coolZoom Spannungsversorgung 24-240V AC/DC	■	■	■
TR2 und TR3 Trafo Module 12V bis 500V AC			■
Niedriger Energieverbrauch, 0.8-1.5 W	■		■
Ultra niedriger Energieverbrauch, 0.35-0.6 W		■	
Getrennte Relaisausgänge verfügbar		■	■
Schraubklemmen	■	■	■
Push-In Klemmen		■	
LED Indikatoren	■	■	■
LCD Display			■
Analogausgang			■
ANWENDUNGSFELDER			
Gebäudetechnik	■		
Industriemaschinen	■	■	■
Pumpen und Abwasser		■	■
Erneuerbare Energien			■
Schwerindustrie			■
Mobilität		■	■
Materialhandling	■	■	■
Lebensmittelverarbeitung	■	■	■
IT Datacenter	■	■	■
Energieverteilung		■	■
Agrikultur, Landwirtschaft	■	■	■
Öl und Gas		■	■
PRODUKTFUNKTIONEN			
Zeit	■	■	■
Strom 1-phasig	■	■	■
Strom 3-phasig			■
Frequenz			■
Spannung 1-phasig	■	■	■
Spannung 3-phasig	■	■	■
Wirkleistung			■
Leistungsfaktor, CosPhi			■
Leitbare Flüssigkeiten	■	■	■
PTC, Temperatur	■	■	■
PT100, Temperatur			■

## Rohrleitungsschutz



**Produktkategorie:** Leistungselektronik  
**Produkt:** Christian P-4.0/RL/OL

**Serie:** Soft Starter  
**Art.Nr.:** 490800

Um dem hämmern der Leitungsinstallationen während des Start sowie Stopps von Pumpen vorzubeugen, wird der super kompakte Motor Starter Christian P4.0 verwendet. Das Thema ist Essenzial für alle Rohrleitungssysteme, die mit Fittings und Verbindern an flexible Leitungen angebunden sind. Diese Kombination ist speziell in temporären Wasseraufbereitungsanlagen, Gewächshäusern, Dosiersysteme für Schwimmbäder und Applikationen in der Landwirtschaft von großer Bedeutung.

Der Christian P4.0 mit integrierter Start und Stopp Funktion erhöht und senkt den Wasserdruck in dem System kontrolliert und kontinuierlich. Auf diese Weise werden keine unzulässigen Wasserdrücke auf die Leitungen ausgeübt. Das sanfte An- und Auslaufen der Pumpe verlängert auch die Lebensdauer der installierten Ventile und Dichtungen.

## Schädlingsbekämpfung Weinbau



**Produktkategorie:** Zeitrelais  
**Produkt:** V2ZM10 12-240V AC/DC

**Serie:** VEO  
**Art.Nr.:** 125100

Für die Schädlingsbekämpfung in einem Weingut steuert ein mechanischer Schalter bei jedem Rebstock das V2ZM10 12-240V AC/DC Zeitrelais an. Die Sprühdüsen werden jeweils für eine voreingestellte Zeit aktiviert um die Reben dementsprechend mit dem Sprühgut zu behandeln. Die Funktion „Einschaltwischend mit Steuerkontakt“ erlaubt es dem Anwender das Zeitrelais so einzustellen, dass die optimale Sprühmenge je nach Fahrgeschwindigkeit und Anzahl an Rebstöcken richtig angewendet wird.

- Universelle Spannungsversorgung optimal für mobile Applikationen
- Einfache Einstellbarkeit
- Klare Statusanzeigen
- Auch als vibrationsichere Ausführung mit Push-In Klemmen erhältlich

## Spitzenlasterkennung



**Produktkategorie:** Spannungsüberwachung  
**Produkt:** E1YM480Y/277VS10

**Serie:** ENYA  
**Art.Nr.:** 1340409

Mit dem TELE Spannungsüberwachungsgerät werden kritische, elektrische Zustände wie Phasenausfall, Phasenfolge sowie Asymmetrie einfach erkannt. Des Weiteren werden auch absolute Spannungswerte und Schiefast, die von irregulärem Hochfahren verschiedener Installationen (z.B. Klimaanlage oder Aufzügen) erzeugt werden, frühzeitig detektiert. Dadurch wird sichergestellt, dass alle elektrischen Apparate korrekt funktionieren. Mit der integrierten, einstellbaren Zeitfunktion können diverse Zustände auch verzögert indiziert werden. Die Relaisgänge können einen Alarm ausgeben oder über die zentrale Steuereinheit den Back-Up Generator aktivieren.

- 4 in 1 super kompaktes Gerät
- Hohe Flexibilität durch einstellbare Schaltschwellen
- Benutzerfreundliche Einstellung, keine Softwarekenntnisse notwendig
- Erkennt die Drehrichtung des Feldes

## Kontaktlose Energiemessung



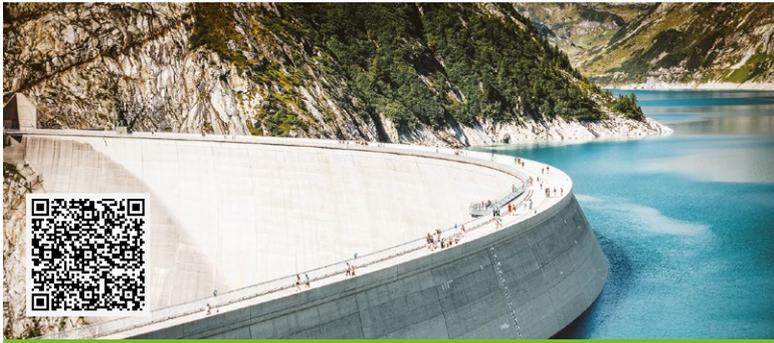
**Produktkategorie:** Energy Meter  
**Produkt:** S9XM300A1000VM

**Serie:** SENSact  
**Art.Nr.:** 2800220

Der Energy Meter und Messwertumformer S9XM300A1000VM misst alle essenziellen elektrischen Parameter von Antrieben in der Automatisierungstechnik komplett kontaktlos. Wichtige Werte wie zum Beispiel Leistungsfaktor (CosPhi), Frequenz, Vpeak, Ipeak, THD (Total Harmonics Distortion), Wirk-, Blind- und Scheinleistung können über die integrierte ModbusRTU/RS485 Schnittstelle direkt an Prozessleitsysteme oder Steuereinheiten (SPS, CPU) angeschlossen werden. Der Messwertumformer kann auch in Kombination mit bürstenlosen DC Motoren installiert werden.

Die oben erwähnten Daten können schnell und einfach Aufschluss über die Charakteristiken von elektrischen Antrieben in Pumpen, Shreddern, Rührwerken oder Siebmaschinen überliefern. Es können Rückschlüsse auf Energiefluss und Effizienz der Maschine getroffen werden. Die Erkennung von Zuständen wie Kavitation, Trockenlauf, Überlast, Lagerdefekt oder Keilriemenbruch sind ebenso einfach möglich.

## Leckageüberwachung



**Produktkategorie:** Füllstandsüberwachung  
**Produkt:** V4LM4S30 24-240V AC/DC

**Serie:** VEO  
**Art.Nr.:** 2104500

Zwei Drähte vom Überwachungsrelais werden mit je einer widerstandsabhängigen Sonde im Dichtungssitz der Pumpe sowie dem geerdeten Antriebsgehäuse verbunden. Durch die Anwendung von einem ultra-niedrigen Spannungssignal können so mit dem Niveauwächter einfach Fehlerhafte Dichtungen lokalisiert werden.

Im Falle einer Undichtigkeit, tritt in den Dichtungssitz Flüssigkeit ein. Dieser Zustand verringert den Widerstand zwischen der Sonde und dem gemeinsamen Potenzial signifikant. Wenn der Widerstand unter den Einstellwert sinkt, so wird werden die Ausgangsrelais dementsprechend aktiviert und der Zustand der Dichtung wird am Gerät durch LEDs angezeigt. Eine Abschaltung, ein Alarm oder ein Wartungseinsatz können so signalisiert oder eingeleitet werden. Der universelle 10in1 Niveauwächter und -controller V4LM4S30 hat drei Relaisausgänge und erlaubt dem Anwender bis zu vier Niveausonden zu verbinden.

## Leistungsüberwachung Fördereinrichtung



**Produktkategorie:** Lastwächter  
**Produkt:** G4BM480V12ADTL20 24-240V AC/DC

**Serie:** GAMMA  
**Art.Nr.:** 2394706

Der Schneckenförderer in einer Müllverwertungsanlage muss auf kritische Überlastzustände überwacht werden. Sollte die Fördereinrichtung durch sperrige oder schwere Teile blockiert werden, so steigt der effektive Wirkleistungswert linear zur Last an, was schwerwiegende Schäden an Antrieb, Lagern oder der mechanischen Struktur der Einrichtung hervorrufen kann. Mit Überwachung dieses spezifischen Wirkleistungs-Wertes können ein reibungsloser als auch sicherer Betrieb der Anlage gewährleistet werden. Ein Alarm der im Fehlerfall ausgegeben wird, ermöglicht es auch dem Schichtleiter dementsprechend zu reagieren.

- Keine teuren Sensoren erforderlich
- Keine Softwarekenntnisse für die Installation erforderlich
- Digitales Display zeigt die momentane Leistungsaufnahme an
- Direkter Anschluss von Antrieben bis zu 10kW



[www.tele-online.com](http://www.tele-online.com)

QR-Code scannen und unser weltweites Vertriebsnetzwerk entdecken.



#### Hauptsitz

TELE Haase Steuergeräte  
Ges.m.b.H.

Vorarlberger Allee 38  
1230 Wien  
Österreich

**Telefon** +43 614 74-400  
**Email** sales@tele-haase.at

#### UK Satellite Office

TELE Control Ltd.

Park House  
200 Drake Street  
Rochdale, OL16 1PJ  
United Kingdom

Ihr regionaler Ansprechpartner