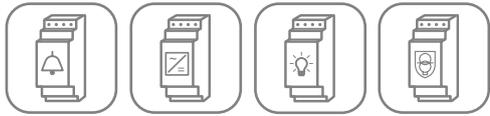
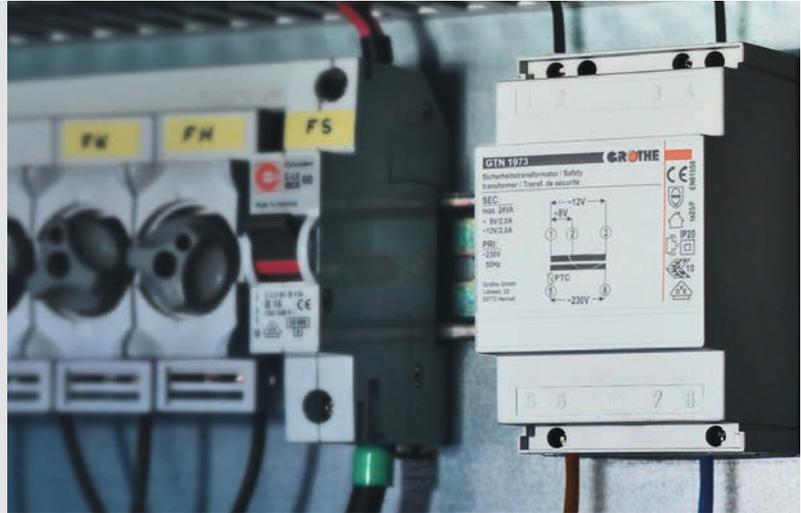


# TRANSFORMATOREN



## Reiheneinbaugeräte

- Zum Einbau in Elektroverteiler
- Kompakte Maße
- Entsprechen den höchsten Umweltschutzanforderungen



## GROTHE-TRANSFORMATOREN „MADE IN GERMANY“

Klingeltransformatoren sind optimiert für den Kurzeinsatz wie sie bei Klingeln, Gongs, Läutewerken und Türöffnern im Wohnbereich auftreten, Sicherheitstransformatoren für den Dauereinsatz. Grothe Klingel- und auch Sicherheitstransformatoren sind durch einen **PTC geschützt**, der bei Kurzschluss und Überlast den Trafo primärseitig abschaltet. Alle Transformatoren entsprechen den höchsten **Umweltschutzanforderungen**, sind geprüft nach EN61558 und haben eine **VDE-Zertifizierung** (mit ENEC-Zeichen für den Einsatz in Europa).





## GROTHE KLINGEL-TRANSFORMATOREN

- Für kurzzeitige Belastungen
- Geprüft nach EN 61558-2-8:2011
- Kurzschlussfest durch PTC (außer GT50810)



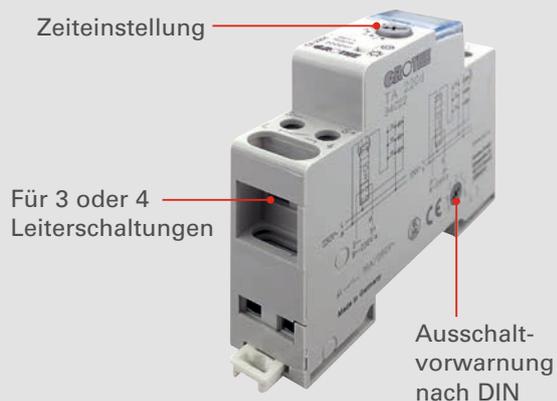
## GROTHE SICHERHEITS-TRANSFORMATOREN

- Für Dauerbelastung geeignet
- Geprüft nach EN 61558-2-6:2010
- Kurzschlussfest durch PTC



## GROTHE TREPPENLICHT-AUTOMAT

- Zeiteinstellung: stufenlos bis 12 Min.
- Für 3 oder 4 Leiterschaltungen
- Ausschaltvorwarnung nach DIN



## GLEICHSPANNUNGS-NETZGERÄTE

- Netzgerät mit wechselbarer Primärsicherung
- Aufputz-/ Hutschienenmontage
- Anzeige LED-Netzspannung



## AUFPUTZSETS

Aufputz-Montageset inklusive zwei Abdeck-Kappen für IP 20, mit Befestigungs-Schiene und Material für die Aufputz-Montage.





# KLINGEL-TRANSFORMATOREN

Klingeltransformatoren sind **optimiert für den Kurzzeiteinsatz**, zum Beispiel bei **Klingeln, Gongs, Läutewerken und Türöffnern**. Grothe Klingeltransformatoren sind durch einen **PTC geschützt**. Dieser schaltet den Trafo, bei Kurzschluss und Überlastung, primärseitig ab. Bei Auslösung des PTCs durch Überlast oder Kurzschluss sollte der Transformator kurzzeitig, mindestens aber für eine Minute spannungsfrei geschaltet werden, um ihn dann wieder in Betrieb nehmen zu können.

## KLINGEL-TRANSFORMATOREN STANDARD



### Klingeltransformator

Typ: GTN 3148 • Art.-Nr. 14201

- Primärspannung: 230 V AC (50 Hz)
- **Sekundärspannung: 8 V AC (1,0 A)**
- **2 Teileinheiten**
- Abmessungen: 90 x 36 x 60 mm



### Klingeltransformator

Typ: GTN 3139 • Art.-Nr. 14039

- Primärspannung: 230 V AC (50 Hz)
- **Sekundärspannung: 8 / 12 V AC (1,5 / 1,0 A)**
- **2 Teileinheiten**
- Abmessungen: 90 x 36 x 60 mm



### Klingeltransformator

Typ: GTN 3158 • Art.-Nr. 14058

- Primärspannung: 230 V AC (50 Hz)
- **Sekundärspannung: 12 V AC (1,0 A)**
- **2 Teileinheiten**
- Abmessungen: 90 x 36 x 60 mm

## KLINGEL-TRANSFORMATOREN STANDARD



### Klingeltransformator

Typ: GTN 3173 • Art.-Nr. 14073

- Primärspannung: 230 V AC (50 Hz)
- **Sekundärspannung: 8 / 12 V AC (2,0 / 1,5 A)**
- **2 Teileinheiten**
- Abmessungen: 90 x 36 x 60 mm



### Klingeltransformator

Typ: GTN 3182 • Art.-Nr. 14082

- Primärspannung: 230 V AC (50 Hz)
- **Sekundärspannung: 8 / 12 / 24 V AC (2,0 / 1,3 / 0,6 A)**
- **2 Teileinheiten**
- Abmessungen: 90 x 36 x 60 mm



### Klingeltransformator

Typ: GTN 50810 • Art.-Nr. 14207

- Primärspannung: 230 V AC (50 Hz)
- **Sekundärspannung: 8 V AC (1,0 A)**
- **2 Teileinheiten**
- **Einpoliger Netzschalter**
- Im Falle von nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch dauerhafter Ausfall
- Abmessungen: 90 x 36 x 60 mm

## KLINGEL-TRANSFORMATOR BIS 24 VA



### Klingeltransformator

Typ: GTN 3174 • Art.-Nr. 14074

- Primärspannung: 230 V AC (50 Hz)
- **Sekundärspannung: 8 / 12 V AC (2,0 / 2,0 A)**
- **3 Teileinheiten**
- Abmessungen: 90 x 54 x 60 mm

## KLINGEL-TRANSFORMATOREN MIT NETZSCHALTER



### Klingeltransformator

Typ: GTN 3148 S • Art.-Nr. 14211

- Primärspannung: 230 V AC (50 Hz)
- **Sekundärspannung: 8 V AC (1,0 A)**
- Einpoliger Netzschalter
- **2 Teileinheiten**
- Abmessungen: 90 x 36 x 60 mm



### Klingeltransformator

Typ: GT 3139 S • Art.-Nr. 14049

- Primärspannung: 230 V AC (50 Hz)
- **Sekundärspannung: 8 / 12 V AC (1,5 / 1,0 A)**
- Einpoliger Netzschalter
- **2 Teileinheiten**
- Abmessungen: 90 x 36 x 60 mm

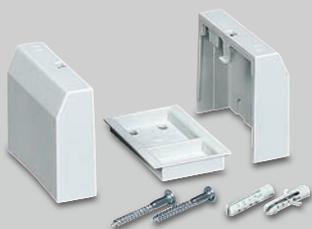


### Klingeltransformator

Typ: GTN 3173 S • Art.-Nr. 14083

- Primärspannung: 230 V AC (50 Hz)
- **Sekundärspannung: 8 / 12 V AC (2,0 / 1,5 A)**
- einpoliger Netzschalter
- **2 Teileinheiten**
- Abmessungen: 90 x 36 x 60 mm

## AUFPUTZMONTAGE-SETS



### Aufputzmontage-Set

Typ: GT 36 AP • Art.-Nr. 14936

- **Für Trafos mit 2 Teileinheiten**
- Aufputz-Montageset inklusive zwei Abdeck-Kappen für IP 20, mit Befestigungs-Schiene und Material für die Aufputz-Montage.



### Aufputzmontageset

Typ: GT 54 AP • Art.-Nr. 14954

- **Für Trafos mit 3 Teileinheiten**
- Aufputz-Montageset inklusive zwei Abdeck-Kappen für IP 20, mit Befestigungs-Schiene und Material für die Aufputz-Montage.



# SICHERHEITS-TRANSFORMATOREN

Sicherheitstransformatoren sind für den Dauereinsatz optimiert. Zum Beispiel für den Einbau in Elektro- oder Flach-Verteiler. Grothe Sicherheitstransformatoren sind durch einen PTC geschützt. Dieser schaltet den Trafo, bei Kurzschluss und Überlastung, primärseitig ab. Bei Auslösung des PTCs durch Überlast oder Kurzschluss sollte der Transformator kurzzeitig, mindestens aber für eine Minute spannungsfrei geschaltet werden, um ihn dann wieder in Betrieb nehmen zu können.

## SICHERHEITS-TRANSFORMATOREN STANDARD



### Sicherheitstransformator

Typ: GTN 1965 • Art.-Nr. 14102

- Primärspannung: 230 V AC (50 Hz)
- Sekundärspannung: 8 V AC (2,0 A)
- 2 Teileinheiten
- Abmessungen: 90 x 36 x 60 mm



### Sicherheitstransformator

Typ: GTN 1975 • Art.-Nr. 14101

- Primärspannung: 230 V AC (50 Hz)
- Sekundärspannung: 12 V AC (1,5 A)
- 2 Teileinheiten
- Abmessungen: 90 x 36 x 60 mm

## SICHERHEITS-TRANSFORMATOR BIS 25 VA



### Sicherheitstransformator

Typ: GTN 1973 • Art.-Nr. 14034

- Primärspannung: 230 V AC (50 Hz)
- Sekundärspannung: 8 / 12 V AC (2,0 / 2,0 A)
- 3 Teileinheiten
- Abmessungen: 90 x 54 x 60 mm

## SICHERHEITS-TRANSFORMATOR BIS 63 VA



### Sicherheitstransformator

Typ: GT 1980 • Art.-Nr. 14140

- Primärspannung: 230 V AC (50 Hz)
- Sekundärspannung: 12/16/24/32 V AC (3,3/2,5/1,6/1,2 A)
- 5 Teileinheiten
- Abmessungen: 90 x 90 x 55 mm

## AUFPUTZMONTAGE-SETS



### Aufputzmontage-Set

Typ: GT 36 AP • Art.-Nr. 14936

- Für Trafos mit 2 Teileinheiten
- Aufputz-Montageset inklusive zwei Abdeck-Kappen für IP 20, mit Befestigungs-Schiene und Material für die Aufputz-Montage.

### Aufputzmontageset

Typ: GT 54 AP • Art.-Nr. 14954

- Für Trafos mit 3 Teileinheiten
- Aufputz-Montageset inklusive zwei Abdeck-Kappen für IP 20, mit Befestigungs-Schiene und Material für die Aufputz-Montage.

### Aufputzmontage-Set

Typ: GT 90 AP • Art.-Nr. 14990

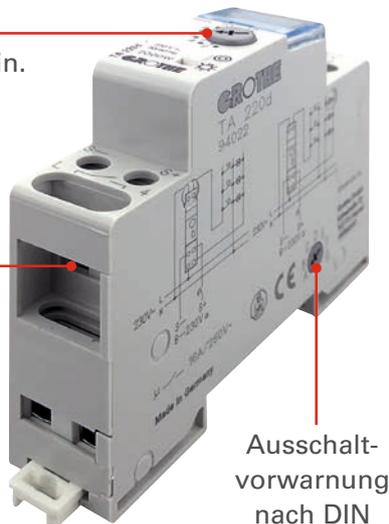
- Für Trafos mit 5 Teileinheiten
- Aufputz-Montageset inklusive zwei Abdeck-Kappen für IP 20, mit Befestigungs-Schiene und Material für die Aufputz-Montage.



# TREPPENLICHT- ZEITSCHALTER

Zeiteinstellung:  
Stufenlos bis 12 Min.

Für 3 oder 4  
Leiterschaltungen



Ausschalt-  
vorwarnung  
nach DIN

Treppenlichtzeitschalter für den Einbau in Elektroverteilungen. Die Ausschaltvorwarnung warnt vor baldigem Ausschalten des Lichtes. Für Arbeiten im Treppenhaus kann das Dauerlicht eingeschaltet werden.

## Treppenlichtzeitschalter

Typ: TA 220d • Art.-Nr. 94022

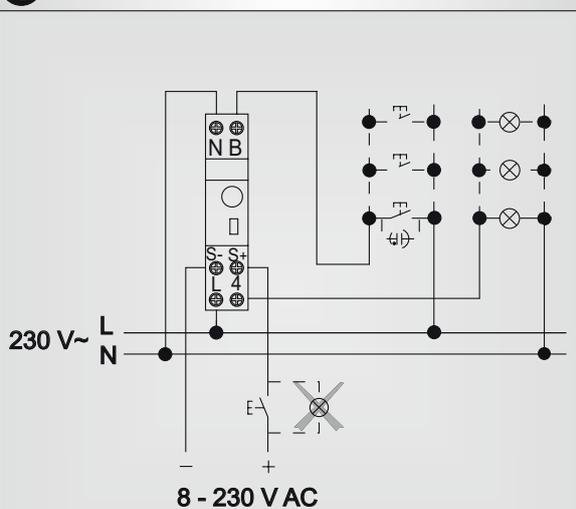
- Elektronische Steuerung
- Nachschaltbar
- Langzeitfunktion programmierbar
- Stromstoßmodus
- Ausschaltvorwarnung nach DIN 18015-2 (ca. 30 Sek. vor Zeitablauf mehrmaliges Flackern des Treppenlichts)
- Betriebsspannung: 230 V AC (50 Hz)
- Steuerspannung: 8 – 230 V AC / DC und 230 V AC
- Kontaktbelastung 16 A (1 Schließer)
- Temperaturbereich: -25 bis +50 °C
- 1 Teileinheit
- Abmessungen: 82 x 18 x 58 mm

### SCHALTLEISTUNGEN:

- Glühlampen (2000 W)
- Leuchtstoffröhren (1000 W)
- Energiesparlampen (500 W)
- Glimmlampen (max. 100 mA)

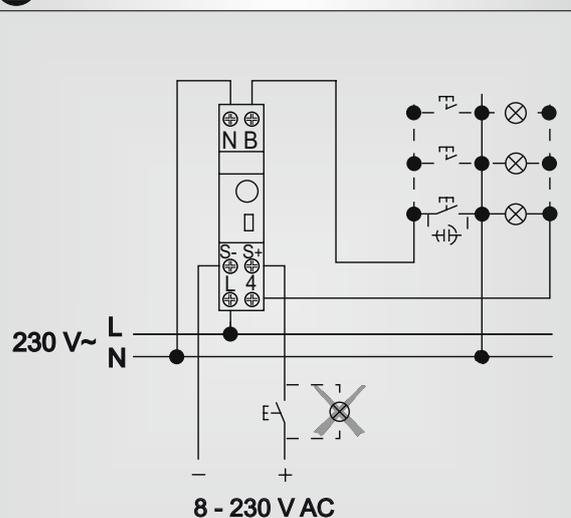
## FUNKTIONSÜBERSICHT

**1** 4-Leiter-Schalter, Steuerspannung 8–230 V AC



- zusätzliche Ansteuerung mit  $\approx$ 8-230V über galvanisch getrennten Eingang

**2** 3-Leiter-Schalter, Steuerspannung 8–230 V AC



- zusätzliche Ansteuerung mit  $\approx$ 8-230V über galvanisch getrennten Eingang

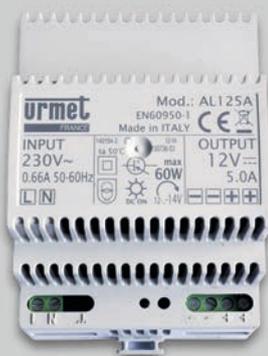




# GLEICHSPANNUNGS- NETZGERÄTE

Sichere und zuverlässige Spannungsversorgung – seit über 130 Jahren entwickeln wir kontinuierlich hochwertige Signalisationsprodukte. Unsere Netzgeräte liefern seit Jahrzehnten zuverlässig die passende Spannungsversorgung in Millionen von Haushalten. Hervorragende Materialien und eine präzise Verarbeitung machen sie zu einem langjährigen Begleiter, auch in Ihrem Gebäude.

## GLEICHSPANNUNGS-NETZGERÄTE



### Netzgerät

Typ: NG AL12/5A • Art.-Nr. 39340

- Netzgerät mit wechselbarer Primärsicherung
- Aufputz- / Hutschienenmontage
- Anzeige LED Netzspannung
- **Primärspannung: 230 V AC (50 Hz)**
- **Ausgangsspannung: 12 V DC (max. 5 A)**
- **4 Teileinheiten**
- Abmessungen: 123 x 100 x 68 mm



### Netzgerät

Typ: NG AL12/2A • Art.-Nr. 39342

- Netzgerät Potentiometer
- Aufputz- / Hutschienenmontage
- Anzeige LED Netzspannung
- **Primärspannung: 100–240 V AC (50 Hz)**
- **Ausgangsspannung: 12 V DC (max. 2 A)**
- **2 Teileinheiten**
- Abmessungen: 94 x 36 x 69 mm



### Netzgerät

Typ: NG AL24/1A • Art.-Nr. 39343

- Netzgerät mit wechselbarer Primärsicherung
- Aufputz- / Hutschienenmontage
- Anzeige LED Netzspannung
- **Primärspannung: 100–240 V AC (50 Hz)**
- **Ausgangsspannung: 24 V DC (max. 1 A)**
- **2 Teileinheiten**
- Abmessungen: 94 x 36 x 69 mm