



»Unterschätzen Sie unsere Kleinen nicht.«





TRANSFORMATOREN

Für höchste Leistung und jede gängige Spannung!

Auch in puncto Umweltfreundlichkeit und Sicherheit sind GROTHE-Transformatoren richtungsweisend. Die patentrechtlich geschützten Transformatoren sind nicht nur das „Herzstück“ eines zuverlässigen Klingelanlagen-Systems, sondern wegen der hohen Standards auch die ideale Lösung für den industriellen Bereich.



Ihre Vorteile



Integrierter Überlastschutz

- kurzschlussfest
- fast unbegrenzte Lebensdauer



Spulensystem in höchster Präzision ohne Vergussmasse

- kompakte Maße
- maximaler Wirkungsgrad
- recyclefähig



Stabilität und Robustheit im Detail

- optimal für raue Einsatzbedingungen auf der Baustelle.

Zulassungen



Prüfstellen:

Nr.	Name	Land	Nr.	Name	Land
01	AENOR	Spanien	15	DEMKO	Dänemark
02	CEBEC	Belgien	FI 16	FIMKO	Finnland
03	IMQ	Italien	N 17	NEMKO	Norwegen
04	IPQ	Portugal	18	MEEI	Ungarn
KEMA 05	KEMA	Niederlande	19	BEAB	Großbritannien
06	NSAI	Irland	20	ASTA	Großbritannien
07	SEE	Luxemburg	21	EZU	Tschechien
08	UTE	Frankreich			
09	ELOT	Griechenland			
D'E 10	VDE	Deutschland			
ÖVE 11	ÖVE	Österreich			
12	BSI	Großbritannien			
13	SEV	Schweiz			
S 14	SEMKO	Schweden			

ENEC-Zeichen

Das ENEC-Zeichen ist das zwischen den nebenstehend aufgeführten europäischen Prüfstellen vereinbarte Konformitätszeichen.

Die Prüfung erfolgt nach gleichen Normen (EN61558).

Die dem ENEC-Zeichen beigefügte Ziffer kennzeichnet die entsprechende Prüfstelle (z.B. ENEC 05 = KEMA oder ENEC 10 = VDE).

Zulassungen

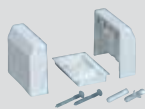
Die Bestellübersicht informiert Sie darüber, welche Zulassungen die Transformatoren haben. Die dort benutzten Abkürzungen für die Prüfstellen der einzelnen Länder sind in der nebenstehenden Tabelle näher erläutert.

Durch die Harmonisierung der Zulassungsanforderungen in Europa können Sie unsere mit ENEC gekennzeichneten Transformatoren in allen europäischen Mitgliedsstaaten einsetzen.

Klingeltransformatoren Standard (bis 18VA)



GT 3173



GT 36 AP

Beschreibung

- Einbau in Elektro-Verteiler/Flach-Verteiler
- kurzschlussfest durch PTC
- entsprechen höchsten Umweltschutz-Anforderungen
- geprüft nach EN61558
- VDE u. KEMA zertifiziert, mit ENEC-Zeichen für Einsatz in Europa

Technische Daten

- Primär: 230-240V~ (50 Hz)
- 90 x 36 x 55 mm (entspricht 2 Einbau-Modulen)

Hinweis

- bei ger. Belastung oder Leerlauf höhere Ausgangs-Spannung!
- nach Kurzschluss Wieder-Inbetriebnahme durch kurzzeitige Trennung der Primär-Seite vom Netz (Ausnahme: GT 50810)
- für kurzzeitige Belastung (bei Dauerbelastung empfehlen wir den Einsatz von GROTHE-Sicherheits-Transformatoren)

Zubehör AP-Montageset

- inkl. zwei Abdeckkappen für IP 20
- inkl. Befestigungs-Schiene und -Material für AP-Montage

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Technische Daten
GT 3148	14201	Klingeltransformator	• 8V~ (1,0A)
GT 3139	14039	Klingeltransformator	• 8/12V~ (1,5/1,0A)
GT 3158	14058	Klingeltransformator	• 12V~ (1,0A)
GT 3173	14073	Klingeltransformator	• 4/8/12V~ (2,0/2,0/1,5A)
GT 3182	14082	Klingeltransformator	• 8/12/24V~ (2,0/1,3/0,6A)
GT 50810	14207	Klingeltransformator Fail-safe • im Falle von nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch dauerhafter Ausfall	• 8V~ (1,0A)
GT 36 AP	14936	Aufputz-Montageset	

Klingeltransformatoren Standard (24 VA)

Beschreibung

- Einbau in Elektro-Verteiler/Flach-Verteiler
- kurzschlussfest durch PTC
- entsprechen höchsten Umweltschutz-Anforderungen
- geprüft nach EN61558
- VDE u. KEMA zertifiziert, mit ENEC-Zeichen für Einsatz in Europa

Technische Daten

- Primär: 230-240V~ (50 Hz)
- 90 x 54 x 55 mm (entspricht 3 Einbau-Modulen)

Hinweis

- bei ger. Belastung oder Leerlauf höhere Ausgangs-Spannung!
- nach Kurzschluss Wieder-Inbetriebnahme durch kurzzeitige Trennung der Primär-Seite vom Netz
- für kurzzeitige Belastung (bei Dauerbelastung empfehlen wir den Einsatz von GROTHE-Sicherheits-Transformatoren)

Zubehör AP-Montageset

- inkl. zwei Abdeckkappen für IP 20
- inkl. Befestigungs-Schiene und -Material für AP-Montage

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Technische Daten
GT 3174	14074	Klingeltransformator	• ~4/8/12V (3,0/2,0/2,0A)
GT 54 AP	14954	Aufputz-Montageset	



Klingeltransformatoren mit Netzschalter

Beschreibung

- mit einpoligem Netzschalter, kurzschlussfest durch PTC
- Einbau in Elektro-Verteiler/Flach-Verteiler
- entsprechen höchsten Umweltschutz-Anforderungen
- geprüft nach EN61558
- VDE u. KEMA zertifiziert, mit ENEC-Zeichen für Einsatz in Europa

Technische Daten

- Primär: 230-240V~ (50 Hz)
- 90 x 36 x 55 mm (entspricht 2 Einbau-Modulen)

Hinweis

- bei ger. Belastung oder Leerlauf höhere Ausgangs-Spannung!
- nach Kurzschluss Wieder-Inbetriebnahme durch kurzzeitige Trennung der Primär-Seite vom Netz
- für kurzzeitige Belastung (bei Dauerbelastung empfehlen wir den Einsatz von GROTHE-Sicherheits-Transformatoren)

Zubehör AP-Montageset

- inkl. zwei Abdeckkappen für IP 20
- inkl. Befestigungs-Schiene und -Material für AP-Montage

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Technische Daten
GT 3148 S	14211	Klingeltransformator	• 8V~ (1A)
GT 3139 S	14049	Klingeltransformator	• 8/12V~ (1,5/1,0A)
GT 3173 S	14083	Klingeltransformator	• 4/8/12V~ (2,0/2,0/1,5A)
GT 36 AP	14936	Aufputz-Montageset	



Sicherheitstransformatoren (bis 18VA)

Beschreibung

- Einbau in Elektro-/Flach-Verteiler, geprüft nach EN61558
- kurzschlussfest durch PTC, für Dauerbelastung geeignet
- entsprechen höchsten Umweltschutz-Anforderungen
- VDE u. KEMA zertifiziert, mit ENEC-Zeichen für Einsatz in Europa

Technische Daten

- Primär: 230-240V~ (50 Hz)
- 90 x 36 x 55 mm (entspricht 2 Einbau-Modulen)

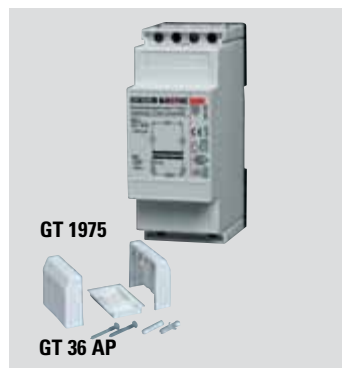
Hinweis

- bei ger. Belastung oder Leerlauf höhere Ausgangs-Spannung!
- nach Kurzschluss Wieder-Inbetriebnahme durch kurzzeitige Trennung der Primär-Seite vom Netz

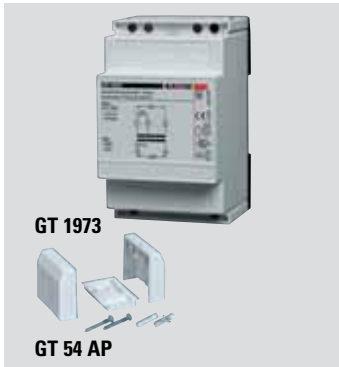
Zubehör AP-Montageset

- inkl. zwei Abdeckkappen für IP 20
- inkl. Befestigungs-Schiene und -Material für AP-Montage

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Technische Daten
GT 1965	14102	Sicherheitstransformator	• 8V~ (2,0A)
GT 1975	14101	Sicherheitstransformator	• 12V~ (1,5A)
GT 36 AP	14936	Aufputz-Montageset	



Sicherheitstransformatoren (bis 25 VA)



Beschreibung

- Einbau in Elektro-Verteiler/Flach-Verteiler
- für Dauerbelastung geeignet, kurzschlussfest durch PTC
- entsprechen höchsten Umweltschutz-Anforderungen
- geprüft nach EN61558
- VDE u. KEMA zertifiziert, mit ENEC-Zeichen für Einsatz in Europa

Technische Daten

- Primär: 230V~ (50 Hz)
- 90 x 54 x 55 mm (entspricht 3 Einbau-Modulen)

Hinweis

- bei ger. Belastung oder Leerlauf höhere Ausgangs-Spannung!
- nach Kurzschluss Wieder-Inbetriebnahme durch kurzzeitige Trennung der Primär-Seite vom Netz

Zubehör AP-Montageset

- inkl. zwei Abdeckkappen für IP 20
- inkl. Befestigungs-Schiene und -Material für Aufputz-Montage

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
GT 1973	14034	Sicherheitstransformator • 8/12V~ (2,0/2,0A)
GT 54 AP	14954	Aufputz-Montageset

Sicherheitstransformatoren (bis 63 VA)



Beschreibung

- Einbau in Elektro-Verteiler/Flach-Verteiler
- kurzschlussfest durch PTC
- für Dauerbelastung geeignet
- entsprechen höchsten Umweltschutz-Anforderungen
- geprüft nach EN 61558
- VDE u. KEMA zertifiziert, mit ENEC-Zeichen für Einsatz in Europa

Technische Daten

- Primär: 230V~ (50 Hz)
- 90 x 90 x 55 mm (entspricht 5 Einbau-Modulen)

Hinweis

- bei ger. Belastung oder Leerlauf höhere Ausgangs-Spannung!
- abhängig von der gewählten Ausgangs-Spannung sind die Sekundär-Wicklungen mit Kabel-Brücken in Reihe oder parallel zu schalten (siehe Typenschild)
- nach Kurzschluss Wieder-Inbetriebnahme durch kurzzeitige Trennung der Primär-Seite vom Netz

Zubehör AP-Montageset

- inkl. zwei Abdeckkappen für IP 20
- inkl. Befestigungs-Schiene und -Material für AP-Montage

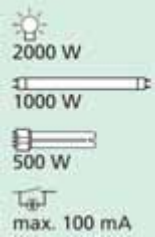
Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
GT 1980	14140	Sicherheitstransformator • 12/16/24/32V~ (3,3/2,5/1,6/1,2A)
GT 1990	14160	Sicherheitstransformator • 12/24V~ (5,2/2,6A)
GT 90 AP	14990	Aufputz-Montageset

Beispiel



Ihre Vorteile

Treppenlichtzeitschalter



Schaltleistungen:

- Glühlampen
- Leuchtstoffröhren
- Energiesparlampen
- Glimmlampen

Hohe Belastbarkeit

- Schaltleistung bis 2000 W
- Glimmlampenstrom bis 100 mA



Maximaler Komfort

- Ausschaltvorwarnung nach DIN
- Dauerlicht über Treppenlichtzeitschalter einschaltbar



Einfache Installation

- automatische Erkennung der 3-4-Leiter-Schaltung
- Bauhöhe für Flachverteiler geeignet

Treppenlichtzeitschalter

Beschreibung

- elektronische Steuerung
- Zeiteinstellung: stufenlos bis 12 min
- für 3-/4-Leiter-Schaltungen (automatische Erkennung)
- Nachschaltfunktion nach EN60699-2-3 bis zu 60 min
- Einbau in Elektro-Verteilung (Normschiene)
- Ausschalt-Vorwarnung nach DIN 18015-2, (ca. eine halbe Minute vor Zeitablauf mehrmaliges Flackern)
- Ausschalt-Vorwarnung abschaltbar
- Dauerlichtfunktion am Treppenlichtzeitschalter einstellbar
- Betriebsart Stromstoßschalter wählbar

- Steuerspannung: 8-230V~/= u. 230V~
- Glimmlampenstrom max. 100mA
- max. Bel.: Glühlampen 2.000W, Energiesparlampen 500W, Leuchtstoffröhren 750/1.000W (kompensiert/unkompensiert).
- Temperaturbereich -25°C bis +55°C
- 82 x 18 x 58mm (1 Modulbreite)
- Steuerung des Treppenhauslichts über Lichttaster (230V~):
 - Lichttaster mehrmals hintereinander <1sec drücken: Verlängerung der Leuchtdauer um jeweils eingestellte Zeit (additiv)
 - Lichttaster >2sec drücken: Dauer „Aus“ (Auto „Aus“ nach 1h)



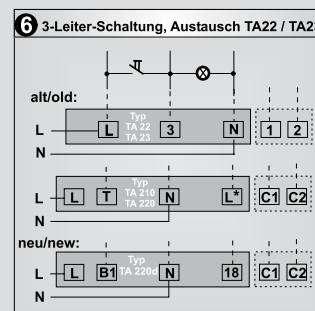
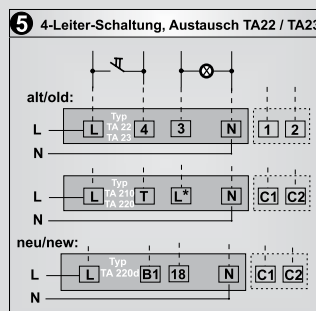
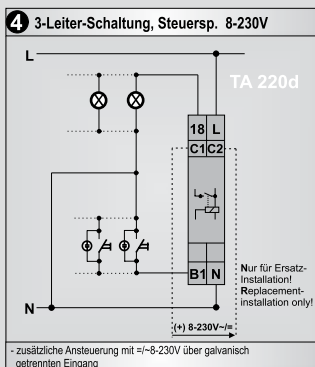
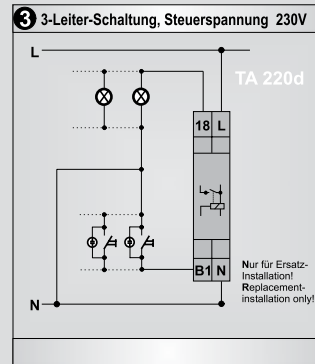
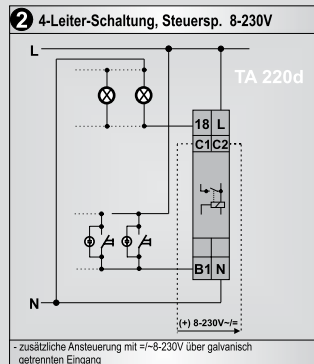
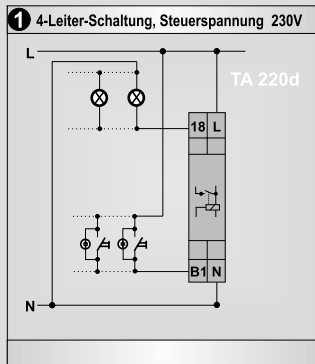
Technische Daten

- Betriebsspannung 230V~/50Hz
- Kontaktbelastung: 16A, (ein Schließer)

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
TA 220d	94022	Treppenlicht-Zeitschalter

Funktions-Übersicht

Treppenlichtzeitschalter



Austausch-Installation gegen die Vorgänger-Modelle TA 22/TA 23:

Die Belegung der Klemmen ist gemäß Installationsanleitung zu ändern.

Bei Geräteausbau und Änderung der bauseitigen Installation farblich richtige Adern-Kennzeichnung sicherstellen!