

Elektronik

Netzspannung für alle Elektronik-Geräte mit Relaisausgang

Elektronische Geräte mit Relaisausgang sind hauptsächlich Rolllädensteuerungen, Zeitschaltuhren, ARGUS-Bewegungsmelder und Dämmerungsschalter, immer erkennbar an der Neutralleiterklemme. Die Stromversorgung dieser Geräte wird durch ein Kondensatornetzteil sichergestellt, das für sinusförmige Wechselspannung ausgelegt ist. Diese Kurvenform wird annähernd von allen VNB's (Versorgungsnetzbetreiber) eingehalten. Die Kondensatornetzteile sind resistent gegen kurzzeitige Abweichungen von der normalen sinusförmigen Wechselspannung, wie z.B.

- Netzunterbrechungen, Netzumschaltungen
- Spannungserhöhungen bis 460 V für 10 Millisekunden
- Netzausgangsspitzen (Spikes) bis über IEC 802
- Rundsteuersignale

Werden für lokale Stromversorgungen oder Notstromanlagen Wechselrichter eingesetzt, die rechteckige, dreieckige oder trapezförmige Wechselspannungen abgeben, ist der Einsatz von Merten-Geräten mit Kondensatornetzteil nicht möglich, da diese abnormalen Spannungskurven die Geräte zerstören können.

Elektronische Sensorschalter/ -dimmer

Die Elektronik-Schalter, Relais-Schalter und Memory-Superdimmer sind Bestandteile eines Systembaukastens. Einsätze mit unterschiedlichen Leistungsmerkmalen lassen sich mit Sensor- oder TELE-Sensorflächen oder Sensorflächen mit Funk-Empfänger kombinieren. Die erlaubten Kombinationen sind der Tabelle Funktions- und Geräteübersicht für Elektronik-/ Relaischalter zu entnehmen.

Sensorfläche:

Die Sensorfläche besitzt eine Berührungsfäche für die manuelle Bedienung des angeschlossenen Verbrauchers.

Kurzes Tasten bewirkt Ein- und Ausschalten.

Längeres Berühren bewirkt beim Dimmer ein langsames auf- und abschwellen der Beleuchtung.

Die Sensorfläche wird mit dem Rahmen auf den Einsatz aufgeschonappt.

TELE-Sensorflächen:

TELE-Sensorflächen können sowohl manuell über die Sensorfläche als auch mit einer der Distance- Infrarot Fernbedienungen (Art.-Nr. 570222 oder Art.-Nr. 570722) angesteuert werden.

Kurzes Drücken einer Taste des Senders = Schalten

Längeres Festhalten = Dimmen.

Innerhalb eines Raumes können max. zehn TELE-Sensorflächen unabhängig fernbedient werden. Die TELE-Sensorflächen werden mit einem Schraubendreher auf eine der Senderkanalnummern kodiert.

Sensorflächen mit Funk-Empfänger:

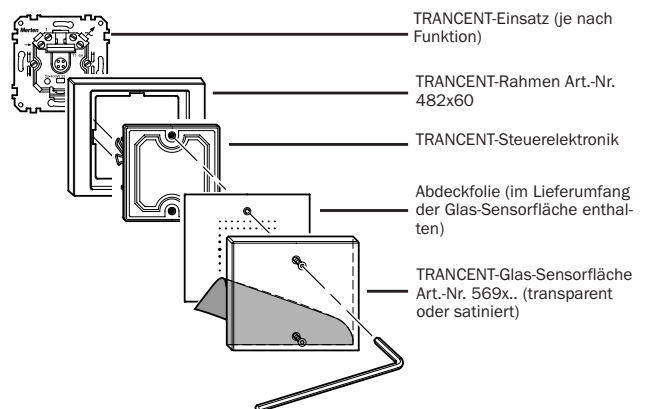
Sensorfläche mit Funk-Empfänger können sowohl manuell als auch mit Funk-Sender bedient werden. Dazu zählt die Funk-Fernbedienung Distance 5010 (Art.-Nr. 590722) und die Funk-Taster (batterieversorgt).

Kurzes Drücken einer Taste des Senders = Schalten

Längeres Festhalten = Dimmen.

TRANCENT-Steuerelektronik

Die TRANCENT-Steuerelektroniken sind ebenfalls Bestandteile des Systembaukastens. Sie werden auf die passenden Elektronik-Schalter, Relais-Schalter und Memory-Superdimmer zusammen mit dem Rahmen aufgesteckt. Anschließend wird die Glassensorfläche mit der individuell beschriftbaren Abdeckfolie angeschraubt.



Die erlaubten Kombinationen sind der Tabelle Funktions- und Geräteübersicht für TRANCENT-Geräte zu entnehmen.

Die Einsätze lassen sich dann durch die Glasfläche bedienen.

Die aktive, zum Schalten zu berührende Fläche ist durch den gepunkteten Bereich gekennzeichnet.






Die Funktion wird durch bloßes Berühren dieser aktiven Fläche ausgeführt, es ist kein Druck notwendig.

Es ist eine gewisse Mindestfläche notwendig, mit der man das Glas berührt. (ggf. eine oder zwei Fingerkuppen)

Die zur Auswertung erforderliche Mindest-Berührzeit beträgt 0,5 Sekunden.

Bei waagerechter Montage wird der TRANCENT Einsatz um 90° gedreht montiert.



Funktions- und Geräteübersicht

Funktion	Einsätze	Designabdeckung				
		Lokales Bedienen	Lokales Bedienen / IR-Fernbedienen	Lokales Bedienen / Funk-Fernbedienen	Lokales Bedienen	
						
		System M	System M	System M	System M	System M
		5776..., 5701..., 5704...	5779..., 5703..., 5711...	5931..	5932..	
		System Fläche	System Fläche	System Fläche	System Fläche	
		5737..	5709..	5930..	5933 ..	
		System Basis	System Basis	System Basis	System Basis	
		5741..	5748..			
		OCTOCOLOR	5749..			





Elektronik-Schalter (2 Leiter)

Schalten von ohmschen Lasten - Glühlampen, 230-V-Halogenlampen - Neutralleiter nicht erforderlich - Nebenstelleneingang für Taster und Nebenstellen-TELE-Einsätze		Elektronik-Schalt-Einsatz 575799 (25-400 W) AC 220-230 V, 50-60 Hz	■	■	Nur Umschalten möglich	■
Schalten von ohmschen Lasten - Glühlampen, 230-V-Halogenlampen - Neutralleiter nicht erforderlich		Elektronik-Schalt-Einsatz 576799 (25-300 W)				■
Zeitschalten von ohmschen Lasten - Glühlampen, 230-V-Halogenlampen - vollelektronischer Zeitgeber - Neutralleiter nicht erforderlich - Nebenstelleneingang für Taster und Nebenstellen-TELE-Einsätze - Zeitbereich 5 s - 5 min.		Elektronik-Zeitschalt-Einsatz 575697 (25-400 W)	■	■		■
Impulsgeber für Stromstoßschalter oder Schützsaltungen - Die Schaltfunktion wird durch den verwendeten Stromstoßschalter/Schützsaltung bestimmt. - Neutralleiter nicht erforderlich - Nebenstelleneingang für Taster und Nebenstellen-TELE-Einsätze		Elektronik-Taster-Einsatz 574697 (4-100 VA)	■	■		■

Relaischalter (3 Leiter)

Schalten, Zeitschalten, Tasten von ohmschen, induktiven und kapazitiven Lasten - Tastfunktion, Zeitfunktion, Schaltfunktion - Glühlampen, Energiesparlampen, NV-Halogenlampen mit konventionellem Trafo, Leuchtstofflampen - Neutralleiter erforderlich - Nebenstelleneingang für Taster und Nebenstellen-TELE-Einsätze		Relais-Universal-Einsatz 575897 AC 220-230 V, 50-60 Hz, max. 1000 W/VA; 500 VA bei NV-Halogenlampen mit konventionellem Trafo, max. 140 µF	■	■		■
Schalten von ohmschen, induktiven oder kapazitiven Lasten - Glühlampen, Leuchtstofflampen, Energiesparlampen, NV-Halogenbeleuchtung usw. - Neutralleiter erforderlich		Relais-Schalt-Einsatz 576897 0-1000 W/VA, max. 140 µF				■

Dimmer (2 Leiter)

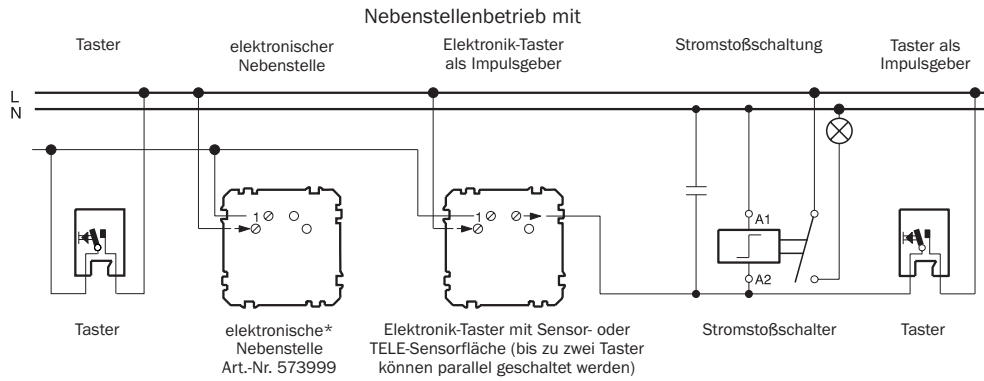
Dimmen von ohmschen, induktiven und kapazitiven Lasten - Glühlampen, 230-V-Halogenlampen, dimmbare, gewickelte Trafos, elektronische Trafos - Phasenanschnitt oder Phasenabschnitt - Nebenstelleneingang für Taster und Nebenstellen-TELE-Einsätze - Neutralleiter nicht erforderlich		Universal Superdimmer-Einsatz 577099 bei 50 Hz: 25 - 420 VA bei 60 Hz: 25 - 340 W	■	■	■	■
Dimmen von ohmschen Lasten - Glühlampen, 230-V-Halogenlampen - Phasenanschnitt - Nebenstelleneingang für Taster und Nebenstellen-TELE-Einsätze		Memory-Superdimmer-Einsatz für ohmsche Last 573399 (60-400 W) 577299 (60-600 W, Halogen 500 W)	■	■		■
Dimmen von induktiven Lasten - Dimmbare, gewickelte Trafo und Glühlampen - Phasenanschnitt - Nebenstelleneingang für Taster und Nebenstellen-TELE-Einsätze		Memory-Halogen-Superdimmer-Einsatz für induktive Last 573599 (20-500 VA)	■	■		■
Dimmen von kapazitiven Lasten - Elektronische Trafos und Glühlampen - Phasenabschnitt - Nebenstellenbetrieb mit mechanischen Tastern oder Relais-Universal-Einsatz Art.-Nr. 575897 mit eingestellter Tastfunktion.		Memory-ET-Superdimmer-Einsatz für kapazitive Last 577899 (20-315 W)	■	■		■

Nebenstelle

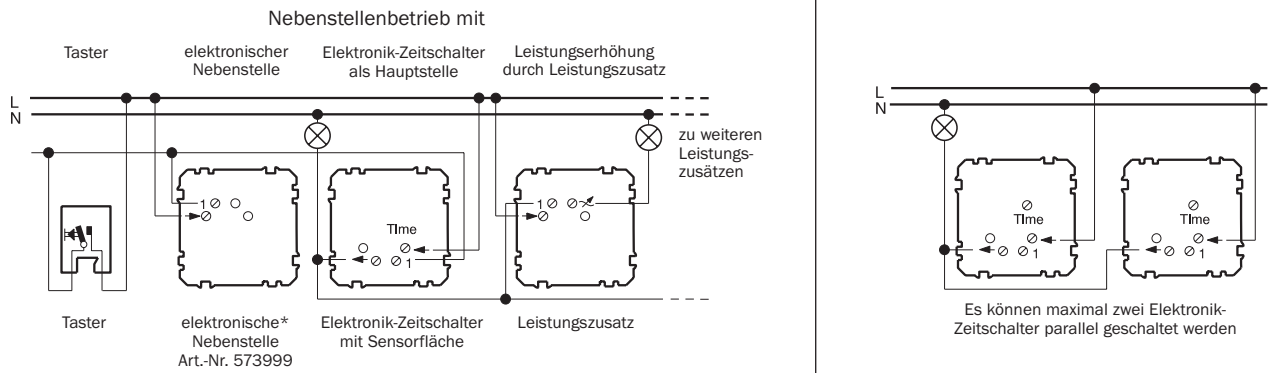
Bedienfunktion als Nebenstelle wie Hauptstelle - Ansteuerung des Nebenstelleneingangs der Hauptstelle		Nebenstellen-Einsatz 573999	■			
Bedienfunktion als Nebenstelle wie Hauptstelle - Ansteuerung des Nebenstelleneingangs der Hauptstelle; Fernbedienbar - Neutralleiter erforderlich		Nebenstellen-TELE-Einsatz 573998		■		■



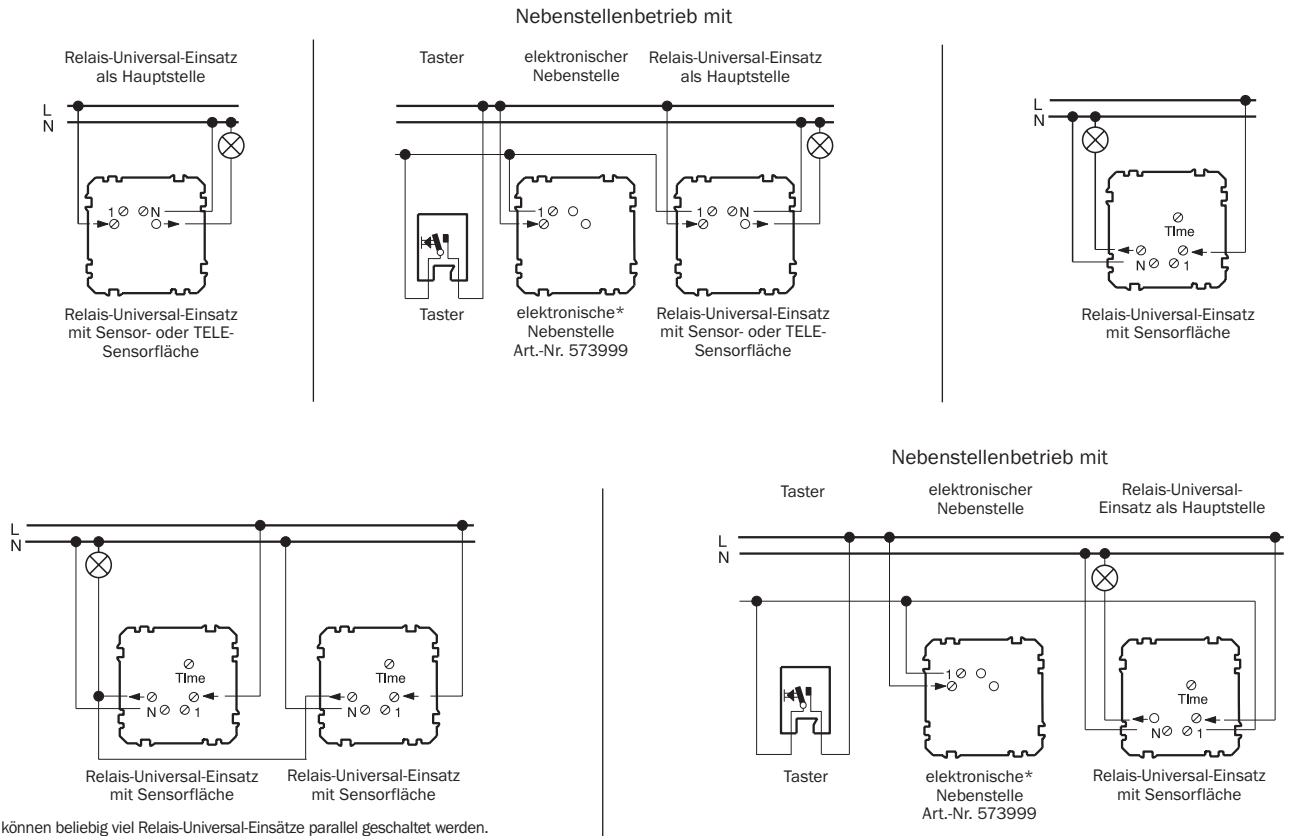
Schaltbilder für Elektronik-Taster Art.-Nr. 574697



Schaltbilder für Elektronik-Zeitschalter Art.-Nr. 575697



Schaltbilder für Relais-Universal-Einsatz Art.-Nr. 575897



* fernbedienbar mit Nebenstellen-TELE-Einsatz Art.-Nr. 573998, Neutralleiter erforderlich