

■ FERNSCHALTER STELLA



LQ540000

■ SCHRACK-INFO

- Geringes Schaltgeräusch
- Energiesparfunktion 0,5-30 Minuten
- Hohe Schaltkapazität, 80 A Einschaltspitzenstrom
- LED-Anzeige

■ ANWENDUNGEN

- Ideale Lösung für das Kellerlicht in Mehrfamilienhäuser

■ FUNKTIONEN

Elektronischer Fernschalter mit Energiesparfunktion. Durch Tastendruck Ein bzw. Ausschaltbar, sollte das Licht nicht in der eingestellten Zeit abgedreht werden, erfolgt eine automatische Abschaltung durch die Energiesparfunktion. Der Steuereingang erlaubt den Anschluss von Tastern mit insgesamt bis zu 100mA Glimmlampenstrom und ermöglicht die Verwendung in 3- oder 4-Leiter-Schaltung.

■ TECHNISCHE DATEN

ZEITBEREICHE:	
Zeitverzögerung	Einstellbereich 0,5 - 30 min
ANZEIGEN:	
Grüne LED ON	Versorgungsspannung liegt an
Gelbe LED ON/OFF	Stellung des Ausgangsrelais
MECHANISCHE AUSFÜHRUNG:	
Gehäuse	aus selbstverlöschendem Kunststoff, Schutzart IP40
Befestigung	auf Profilschiene TS 35 gemäß EN 60715
Berührungssichere Zugbügelklemmen nach VBG 4 (PZ1 erforderlich)	Schutzart IP20
KLEMMEN:	
Anzugsdrehmoment	max. 1 Nm
Klemmanschluss	1 x 0,5 bis 2,5 mm ² mit/ohne Aderendhülse 2 x 0,5 bis 1,5 mm ² mit/ohne Aderendhülse 1 x 4 mm ² ohne Aderendhülse 2 x 2,5 mm ² flexibel ohne Aderendhülse
VERSORGUNGSKREIS:	
Versorgungsspannung	Klemmen L - N
Nennspannung	230 V AC / 50/60 Hz
Toleranz	-15% bis +10%
Nennverbrauch	2 VA (1,0 W)
Nennfrequenz	AC 48 bis 63 Hz
Einschaltdauer	100%
Wiedereinschaltbereit nach	500 ms
Abfallspannung	>30%
Überspannungskategorie	III (nach IEC 60664-1)
Bemessungsstoßspannung	4 kV

TECHNISCHE DATEN – Fortsetzung

AUSGANG:

1 Schließer	Klemmen L - 18
Bemessungsspannung	250 V AC
Schaltleistung Gerät angereicht	10 A Dauerstrom
Schaltleistung Gerät nicht angereicht	16 A Dauerstrom
Einschaltspitzenstrom (20 ms)	80 A
Mechanische Lebensdauer	30 x 10 ⁶ Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer	Ohmsche Last: 10 ⁵ Schaltspiele bei 16 A 250 V Glühlampenlast: 80000 Schaltspiele bei 1000 W 250 V

STEUEREINGANG B1:

Anschluss potentialbehafet	Taster B1-N (3-Leiter Schaltung) Taster B1-L (4-Leiter Schaltung)
Glimmlampenlast	max. 100 mA parallel zu den Tastern
Überlastschutz	elektronisch

GENAUIGKEIT:

Grundgenauigkeit	±5% vom Skalenendwert
Einstellgenauigkeit	<15% vom Skalenendwert
Wiederholgenauigkeit	<2%
Temperatureinfluss	≤1%

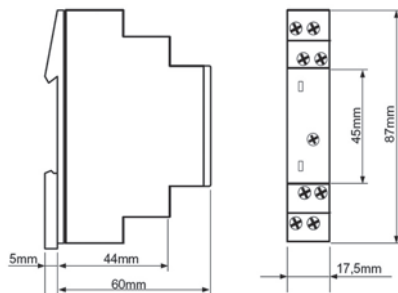
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN:

Umgebungstemperatur	-25 bis +55°C (entspricht IEC 68-1)
Lagertemperatur	-25 bis +70°C
Relative Luftfeuchtigkeit	15% bis 85%, (nach IEC 60721-3-3 Klasse 3K3)
Verschmutzungsgrad	2, im eingebauten Zustand 3 (nach IEC 60664-1)

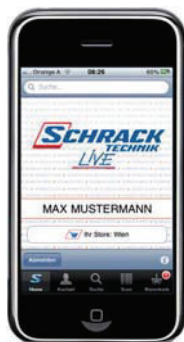
GEWICHT:

Einzelverpackung	80g
------------------	-----

ABMESSUNGEN



BEZEICHNUNG	TE	VPE	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Fernschalter mit Energiesparfunktion 10A	1	1	9004840618204			LQ540000



ICH WEISS, WO'S LANGGEHT!

MIT DER SCHRACK TECHNIK LIVE-PHONE APP

- Technische Artikelinformationen immer und überall abrufbar
- Verfügbarkeit und Preis sofort sichtbar
- Gewünschte Produkte gleich bestellen



REIHENEINBAU FERNSCHALTER (STROMSTOSSSCHALTER)



LQ611230



LQ622230

SCHRACK-INFO

Die mechanischen Stromstoßschalter von Schrack Technik bieten optimale Verfügbarkeit. Der Einsatz von Tastern und Tastern mit Leuchtfunktion bieten komfortable Schaltvorgänge. Die Fernschalter sind mit Spulennennspannungen von 8VAC bis 230VAC und von 12VDC und 24VDC verfügbar. Unterschiedliche Kontaktbelegungen (Schließer, Öffner, Wechsler) können Sie für Ihre Anwendung zugeschnitten verwenden. Zudem gibt es die Möglichkeit einen Stromstoßschalter mit Anzeige des Schaltzustandes der Spule zu bestellen.

ANWENDUNG

Die Fernschalter kommen vor allem in Mehrfamilienhäusern, in der Steuerungstechnik und in Bürogebäuden zum Einsatz.

NORMEN

- EN 60669-1/99 + A1/02
- EN60669-2-2/97 +A1/97

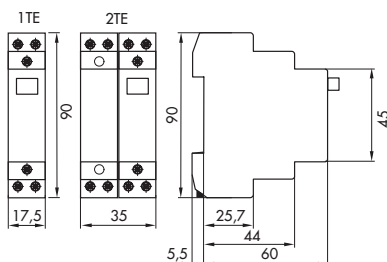
ZUBEHÖR

Kompensationsmodul (notwendig bei Überschreiten der max. Anzahl an Leuchttastern)

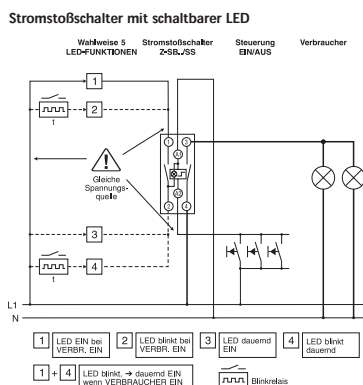
TECHNISCHE DATEN

Steuerstromkreis:	
Steuerspannung U_s :	8, 12, 24, 48, 230 V AC 50Hz 8, 12, 24, 110 V DC
Funktionsbereich:	0,9 - 1,1 x U_s
Anzugsleistung der Magnetspulen:	12 VA / 7 W typ.
Befehlsmindestdauer:	> 200 ms
Einschaltdauer:	1 TE: 1 Std. mit Distanzstück unbegrenzt 2 TE: max. 1 Std. mit Distanzstück
Laststromkreis:	
Bemessungsbetriebsspannung 1-polig:	250 V AC
Bemessungsbetriebsspannung 4-polig:	240 / 415 V AC
Mindest-Betriebsspannung U_{min} :	24 V AC/DC
Bemessungsstrom DC:	24 V I_e 16 A 48 V I_e 12,5 A 230 V I_e 1 A
Bemessungsdauerstrom I_U :	16 A AC
Kurzschlußstrom:	10 kA (mit 20 A gL/gG Sicherung)
Lebensdauer elektrisch:	40 x 10 ² Stellungswechsel
Lebensdauer mechanisch:	1 x 10 ⁶ Stellungswechsel
Klemmquerschnitt:	0,5-10 mm ² ein- und mehrdrähtig 0,5-6 mm ² feindrähtig mit Adernendhülse
Temperaturbereich:	-25° C bis +45° C

ABMESSUNGEN



ANWENDUNGSBEISPIEL



■ FERNSCHALTER UND ZENTRALMODUL

KOMPENSATION:

Wieviele Kompensatormodule Sie benötigen, um eine gewisse Anzahl von Leuchttastern in Kombination der unterschiedlichen Mastermodule zu betreiben, können Sie untenstehender Tabelle entnehmen. Verwendung nur mit 230 VAC Tastern mit Glühlampen.

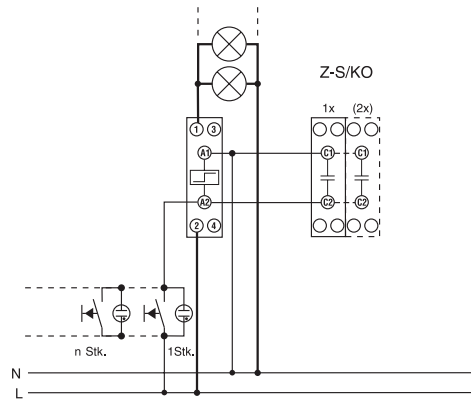
Kompensatoren	Fernschalter	
	1P-2P	3P-4P
0	8*	15*
1	23*	X
2	46*	43*

* Anzahl von 0,6 mA Glühlampen

Max. Anzahl paralleler Leuchttaster 230V 0,85 mA typ.

Fernschalter (LQ6*)	
ohne Kompensation	3 Stk. (1TE, 2TE)
mit Kompensation	13 Stk. (1TE), 6 Stk. (2TE)
mit Kompensation	21 Stk. (1TE), 12 Stk. (2TE)

Kompensation mit Kondensatorblock



BEZEICHNUNG	TE	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Fernschalter, 1 Schließer, 8VAC	1	9004840374957			LQ611008
Fernschalter, 1 Schließer, 12VAC	1	9004840374940			LQ611012
Fernschalter, 1 Schließer, 24VAC/12VDC	1	9004840374933			LQ611024
Fernschalter, 1 Schließer, 48VAC/24VDC	1	9004840374926			LQ611048
Fernschalter, 1 Schließer, 230VAC	1	9004840374902			LQ611230
Fernschalter, 2 Schließer, 12VAC	1	9004840375008			LQ612012
Fernschalter, 2 Schließer, 24VAC/12VDC	1	9004840374995			LQ612024
Fernschalter, 2 Schließer, 48VAC/24VDC	1	9004840374988			LQ612048
Fernschalter, 2 Schließer, 110VAC	1	9004840374971			LQ612110
Fernschalter, 2 Schließer, 230VAC	1	9004840374964			LQ612230
Fernschalter, 1 S + 1 Ö, 24VAC/12VDC	2	9004840375053			LQ614024
Fernschalter, 1 S + 1 Ö, 48VAC/24VDC	2	9004840375046			LQ614048
Fernschalter, 1 S + 1 Ö, 110VAC	2	9004840375039			LQ614110
Fernschalter, 1 S + 1 Ö, 230VAC	2	9004840375022			LQ614230
Fernschalter, 2 S + 2 Ö, 24VAC/12VDC	3	9004840375220			LQ616024
Fernschalter, 2 S + 2 Ö, 48VAC/24VDC	3	9004840375213			LQ616048
Fernschalter, 2 S + 2 Ö, 110VAC	3	9004840375206			LQ616110
Fernschalter, 2 S + 2 Ö, 230VAC	3	9004840375190			LQ616230
Fernschalter, 1 Wechsler, 8VAC	1	9004840375138			LQ617008
Fernschalter, 1 Wechsler, 12VAC	1	9004840375121			LQ617012
Fernschalter, 1 Wechsler, 24VAC/12VDC	1	9004840375114			LQ617024
Fernschalter, 1 Wechsler, 48VAC/24VDC	1	9004840375107			LQ617048
Fernschalter, 1 Wechsler, 110VDC	1	9004840375091			LQ617110
Fernschalter, 1 Wechsler, 230VDC	1	9004840375084			LQ617230
Fernschalter, 2 Wechsler, 230VAC	2	9004840375251			LQ618230
Fernschalter mit LED, 2 Schließer, 24VAC	1	9004840375176			LQ622024
Fernschalter mit LED, 2 Schließer, 230VAC	1	9004840375169			LQ622230
Fernschalter mit LED, 2 Schließer, 24VDC	1	9004840375183			LQ622D24
Kompensatormodul 230VAC	-	9004840394313			LQ690001

REIHENEINBAU ZENTRALFERNSCHALTER (STROMSTOSSRELAIS MIT ZENTRALFUNKTION)



L0661230

SCHRACK-INFO

Stromstoßschalter mit Zentralfunktion von Schrack Technik bieten hervorragende Steuerungsmöglichkeit für viele Anwendungsfälle. Dabei sind unterschiedliche Kontaktbelegungskombinationen möglich um für jeden Fall eine richtige Lösung zu haben. Die Zentralfernschaltgeräte sind mit den Spulenspannungen von 24VAC bis 230VAC lieferbar – mit mindestens 1 Schließer und bis zu 3 Schließer oder anderen Kontaktkombinationen. Bei Verwendung von Leuchttastern zur Steuerung von Verbrauchern mit den Zentralfernschaltergeräten sind Kompensationsmodule notwendig, um ungewollte Schaltvorgänge zu vermeiden.

ANWENDUNG

Zentralfernschalteinheiten werden sehr oft im Bereich der Lichtsteuerung in größeren und kleineren Büro-, Ein- oder Mehrfamilienhäusern angewendet, um von einer zentralen Stelle mehrere Gruppen gleichzeitig ein- oder auszuschalten. Dabei können mehrere Gruppenebenen realisiert werden wobei in größeren Anwendungen Diodenmodule zum Einsatz kommen müssen.

NORMEN

- EN 60669-1/99 + A1/02
- EN60669-2-2/97 +A1/97

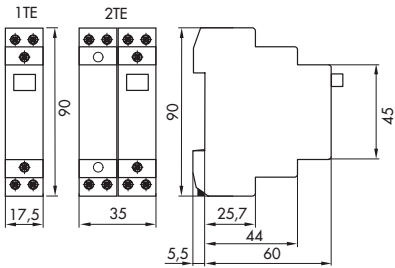
ZUBEHÖR

- Kompensationsmodul (notwendig bei Überschreiten der max. Anzahl an Leuchttastern)
- Diodenmodul (notwendig z.B. bei mehrstufiger Gruppenschaltung)

TECHNISCHE DATEN

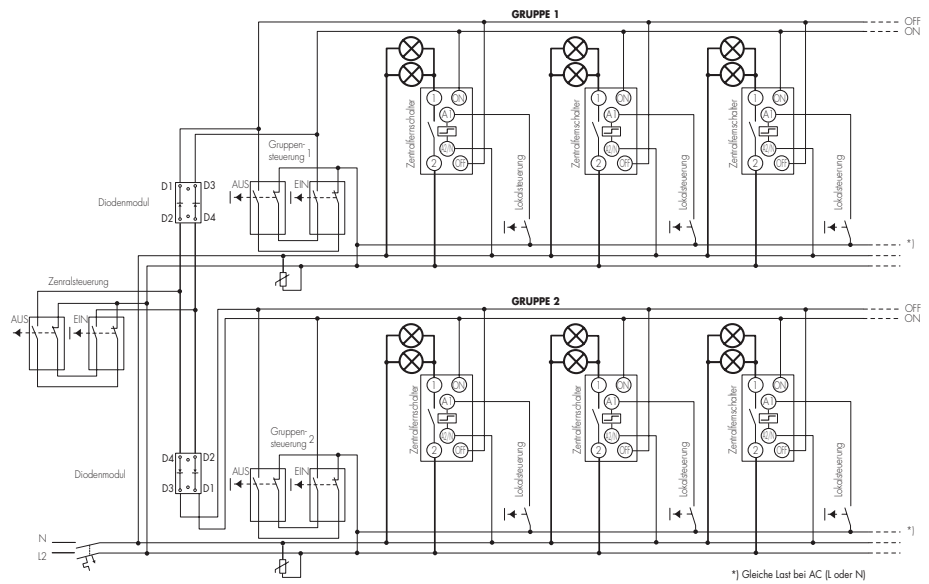
Steuerstromkreis:	
Steuerspannung U_s :	24, 110, 230 V AC, weitere auf Anfrage
Bemessungsfrequenz:	50 Hz 24 V; 50 - 400 Hz 240 V
Funktionsbereich:	0,9 - 1,1 $\times U_s$
Max. Leistung der Magnetspulen:	
einschalten	12 VA / typ. 7 VA
Befehlsmindestdauer:	> 200 ms
Einschaltdauer:	1 TE: 100 % dauerkontaktfest, Steuerung über Dauerimpuls und Schaltuhren möglich 2 TE: max. 1 Std. mit Distanzstück
Laststromkreis:	
Bemessungsbetriebsspannung 1-polig:	250 V AC; 2 / 3
Bemessungsbetriebsspannung 3-polig:	240 / 415 V AC
Mindest-Betriebsspannung U_{min} :	24 V AC/DC (U_s 8-110 V)
Bemessungsdauerstrom I_U :	16 A AC
Bemessungsstrom DC:	24 V I_e 16 A 48 V I_e 12,5 A 230 V I_e 1 A
Kurzschlußstrom:	10 kA (mit 20 A gL/gG Sicherung)
Lebensdauer elektrisch:	40 $\times 10^2$ Stellungswechsel
Lebensdauer mechanisch:	1 $\times 10^3$ Stellungswechsel
Klemmquerschnitt:	0,5-10 mm ² ein- und mehrdrähtig 0,5-6 mm ² feindrähtig mit Adernendhülse
Temperaturbereich:	-25° C bis +45° C

ABMESSUNGEN



ANWENDUNGSBEISPIEL

Prinzipschaltbild für Zentral-, Gruppen- und Lokalsteuerung



FERNSCHALTER UND ZENTRALMODUL

KOMPENSATION:

Wieviele Kompensatormodule Sie benötigen, um eine gewisse Anzahl von Leuchttastern in Kombination der unterschiedlichen Mastermodule zu betreiben, können Sie untenstehender Liste entnehmen. Verwendung nur mit 230 VAC Tastern mit Glühlampen.

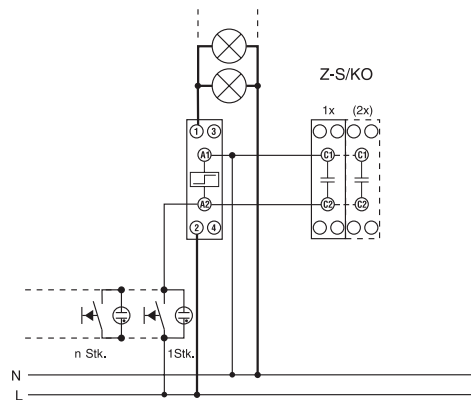
Kompensatoren	Zentralfernswitcher	
	1P-2P	3P-4P
0	8*	15*
1	23*	X
2	46*	43*

* Anzahl von 0,6 mA Glühlampen

Max. Anzahl paralleler Leuchttaster 230V 0,85 mA typ.

Fernschalter (LQ6*)	
ohne Kompensation	3 Stk. (1TE, 2TE)
mit Kompensation	13 Stk. (1TE), 6 Stk. (2TE)
mit Kompensation	21 Stk. (1TE), 12 Stk. (2TE)

Kompensation mit Kondensatorblock



BEZEICHNUNG	TE	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Zentralfernswitcher, 1 S, 24VAC	1	9004840375152			LQ661024
Zentralfernswitcher, 3 S, 110VAC	1	9004840375329			LQ663110
Zentralfernswitcher, 1 S, 230VAC	1	9004840375145			LQ661230
Zentralfernswitcher, 3 S, 230VAC	2	9004840375312			LQ663230
Zentralfernswitcher, 2 S + 1 Ö, 230VAC	2	9004840375350			LQ665230
Zentralfernswitcher, 1 S + 1 W, 230VAC	2	9004840375336			LQ669230
Diendenmodul 240VAC	2	9004840394320			LQ690000
Kompensatormodul 240VAC	-	9004840394313			LQ690001

