

Modulare DIN-Schienenengeräte Komfortfunktionen

Neu
2018





Modulare DIN-Schienengeräte

- 2 LED-Anzeigeleuchte - **Aster BL**

- 4 Relais - **Contax R**
- 8 Stromstoßschalter - **Pulsar S**
- 14 Treppenhausschalter - **Pulsar SC**

- 20 Analoge Zeitschalter - **Classic Plus**
- 22 Digitale Zeitschalter - **Galax Plus**
- 26 Zeitschalter - **72 x 72 Classic und Galax**
- 28 Lichtempfindliche Schalter - **Galax LSS**

Zahlenbasiertes Inhaltsverzeichnis

- 30 nach Referenznummer
- 31 nach Katalognummer



Montierte Anzeigeleuchten

Aster BL



Anwendungen



Wird hauptsächlich verwendet, um den Status einer (Unter-)komponente von einer/-m Installation, Heizgerät, Motor, Ventilator, Pumpe usw. anzuzeigen

Zulassungen

VDE 0633, BS EN 60730-1, BS EN 60730-2-7



Funktionsmerkmale

Mit verschiedenfarbigen LEDs erhältlich. UNIVERSELLE Stromanwendung DC/AC.

Funktionen

Statusanzeige.

Leistung

Standards	EN 60 947-5-1
Anzahl Pole	1
Nennspannung Un	VAC 230 VCD 230
Lichtquelle	LED-Diode mit hoher Kapazität
Leistung der Lichtquelle W	0,8
Farben	grün - G, rot - R, blau - B, gelb - Y
Klemmkapazität mm ²	0,75 - 6 für Cu-Leiter
Montage	auf Schiene DIN 35 x 7,5 EN 60 715
Schutzlevel	IP 20 IP 40 von Frontplatte
Luftumgebungstemperatur °C	from -25 to +55
Arbeitspositionen	Optional



Aster BL - Montierte Anzeigeleuchten



Nennspannung	Farbe	Anzahl TE	Typbez.	Artikelnr.	VE
230 V AC/DC	Rot	1	ASTBLR230	661692	12
230 V AC/DC	Grün	1	ASTBLG230	661693	12
230 V AC/DC	Blau	1	ASTBLB230	661694	12
230 V AC/DC	Gelb/Bernstein	1	ASTBLY230	661695	12

Aster BL



Relais

Contax R



Anwendungen



- Schalten von Beleuchtungs- und Heizungsanlagen, E-Motoren, etc.
- Galvanische Trennung von Statusanzeigen von einem (Hochspannungs-) Stromkreis.
- Galvanische Isolierung von PLC-Inputs oder -Outputs, um Schäden durch zu hohe Spannung zu vermeiden.

Zulassungen

IEC/EN 61095, IEC/EN 60947-4-1,
IEC/EN 60947-5-1



Funktionsmerkmale

- Die Schaltstellung wird durch die Position des Fronthebels angegeben.
- Die Anschlussklemmen sind mit unverlierbaren Pozidriv-Schrauben ausgestattet und bieten IP20-Schutz.
- Zusätzliche Hilfskontakte verfügbar.
- Dank des fortschrittlichen Produktdesigns sind keine Abstandhalter erforderlich.
- Erhöhte Sicherheit: Es sind Abdeckkappen für Spule und Anschluss verfügbar.

Funktionen

Relais sind elektromechanisch kontrollierte Schalter zur Steuerung von Niederspannungslasten.

Leistung

			Contax R
Bemessungsstrom (entsprechend EN 60947-4-1)			
230VAC (1 und 2 Pole) / 400VAC (3 und 4 Pole)	A		16
Nenn-Thermostrom (I _{th})	A		16
Anzahl Pole			1 → 4
Kontakte	Schließer		1 → 4
	Wechsler		1 → 2
	Schließer und Öffner		1+1 / 2+2
Breite (in 17,8 mm DIN-Modulen)	1P und 2P	Mod.	1
	3P und 4P	Mod.	2
Spulenspezifikationen			
Spannungsbereich Stromzufuhr (in % von U _n)	%		85-110
Spannungsfrequenz Spule	Hz		50/60
Aufnahmespannung Spule	1P und 2P	VA	10
	3P und 4P	VA	25
Spannungsverlust Spule - AC	1P und 2P	VA	1,2
	3P und 4P	VA	1,6
Maximale Spannungshaltezeit Spule			unbegrenzt
Kontaktprellzeit beim Schließen	Sek.		< 0,010
Betriebs- und Freigabedauer			
Aufnahmezeit (von 0 bis U _n)	Schließer-Kontakt	Sek.	< 0,025
	Öffner-Kontakt	Sek.	< 0,025
Abfallzeit (von U _n bis 0)	Schließer-Kontakt	Sek.	< 0,030
	Öffner-Kontakt	Sek.	< 0,030
Maximaler Spitzenstrom beim Schließen			
Einphasig 230 V AC cos φ = 0.95			70
Dreiphasig 400 V~ cos φ = 0.65			70
Maximaler Spitzenstrom beim Öffnen			
Einphasig 230 V AC cos φ = 0.95			56
Dreiphasig 400 V~ cos φ = 0.65			56
Lebensdauer (in Anzahl Betätigungen)			
Elektrisch (in AC-1 - bei Vollast)			2 x 10 ⁵
Mechanisch			3 x 10 ⁶
Lastspezifikationen pro Phase			
Maximallast AC-1	1P und 2P	kW	2,9
	3P und 4P	kW	8,8
Maximallast AC-5b		kW	2,0
Maximallast AC-7b		kW	1,1
Maximallast AC-3	230 V AC	kW	1,1
	400 V AC	kW	3,0
Minimallast (unter 5 V)		W	2,0
Kurzschluss-Sicherungsschutz	A		16
Allgemeine Spezifikationen			
Zusätzlicher Hilfskontakt (CTX R)			ja
Abstandhalter nötig			nein
DIN Schienen-Montage			ja
Frontgriff für manuelle Bedienung			ja
Permanent AN/AUS			nein
Anzeige für Kontaktposition			ja
Anschlussklemmen			ja
Unverlierbare Schrauben			ja
Versiegelbare Anschlüsse (Spule und Last)			ja
Kabeldurchmesser (Ø min./max.)	Spule	mm ²	1,0/2,5
	Last	mm ²	1,0/10
Maximales Drehmoment an Anschlüssen	Spule/Last	Nm	0,6/1,2
Umgebungstemperatur am Installationspunkt (min./max.)		°C	-15/55



Stromstoßschalter und Relais: Maximale Leuchtenlast

Leuchtenart	Lampe in Watt Stromverbrauch	Pulsar S PULSAR16	Pulsar S PULSAR 32	Contax R
Glühlampen				
Max. Last 230 VAC		2100 W	3600 W	2100 W
Max. Anzahl Lampen	15 W	133	233	133
	25 W	80	140	80
	40 W	50	88	50
	60 W	33	58	33
	75 W	27	47	27
	100 W	20	35	20
	150 W	13	23	13
	200 W	10	18	10
	300 W	7	12	7
	500 W	4	7	3
Leuchtstofflampe unkompenziert				
Max. Last 230 VAC		1560 W	1560 W	845 W
Max. Anzahl Lampen	18 W	43	43	24
	36 W	37	37	20
	40 W	37	37	20
	58 W	24	24	13
	65 W	24	24	13
Leuchtstofflampe Duoschaltung				
Max. Last 230 VAC		2730 W	2730 W	1360 W
Max. Anzahl Lampen	2x18 W	62	62	31
	2x36 W	33	33	17
	2x40 W	33	33	17
	2x58 W	21	21	10
	2x65 W	21	21	10
Leuchtstofflampen Parallelkompensation				
Max. load 230VAC		720 W	1365 W	390 W
Max. Anzahl Lampen	18 W	18	33	7
	36 W	18	33	7
	40 W	18	33	7
	58 W	11	21	4
	65 W	11	21	4
Halogen-Lampen 230 V				
Max. Last 230VAC		2100 W	3600 W	2100 W
Max. Anzahl Lampen	150 W	13	23	13
	250 W	8	14	8
	300 W	7	12	7
	400 W	5	9	5
	500 W	4	7	4
	1000 W	2	4	2
Natriumdampf-Hochdrucklampen				
Max. Last 230VAC		1200 W	1600 W	800 W
Max. Anzahl Lampen	70 W	13	16	9
	150 W	7	9	5
	250 W	4	5	3
	400 W	3	4	2
	1000 W	1	1	-
Natriumdampf-Niedrigdrucklampen				
Max. Last 230VAC		1800 W	2880 W	540 W
Max. Anzahl Lampen	55 W	15	27	7
	90 W	10	18	4
	135 W	10	18	3
	180 W	10	16	3
	185 W	9	15	2
Quecksilberdampf- Hochdrucklampen				
Max. Last 230VAC		1250 W	2000 W	1000 W
Max. Anzahl Lampen	50 W	17	27	14
	80 W	13	20	10
	125 W	8	13	7
	250 W	5	7	4
	400 W	3	5	2
	1000 W	1	2	1
Niedervolt-Halogenlampen				
Max. Last 230VAC		1050 W	3000 W	1050 W
Max. Anzahl Lampen	20 W	50	150	50
	50 W	20	60	20
	75 W	14	40	14
	100 W	10	30	10
	150 W	7	20	7
	200 W	5	15	5
	300 W	3	10	3
Lampen mit elektronischem Vorschaltgerät				
Max. Last 230 VAC		720 W	2800 W	470 W
Max. Anzahl Lampen	1x18 W	33	133	22
	1x36 W	19	75	13
	1x58 W	11	43	7
	2x18 W	18	71	12
	2x36 W	10	39	6
	2x58 W	5	21	4
LEDs				
Max. Last 230 VAC				
	Nicht dimmbar	2 A	12 A	1,5 A
	Dimmbar	2 A	12 A	1,5 A



Contax R - Relais

	Nennstrom	Kontaktkombination	Spulenspannung AC	Modulanzahl	Typbez.	Artikelnr.	VE
	16 A	1S	8 V	1	CONTAXR1610008A	685693	1
			12 V	1	CONTAXR1610012A	685694	1
			24 V	1	CONTAXR1610024A	685695	1
			48 V	1	CONTAXR1610048A	685696	1
			115 V	1	CONTAXR1610115A	685697	1
			230 V	1	CONTAXR1610230A	685699	1
			240 V	1	CONTAXR1610240A	685700	1
	16 A	1W	8 V	1	CONTAXR161008A	685701	1
			12 V	1	CONTAXR161012A	685702	1
			24 V	1	CONTAXR161024A	685703	1
			48 V	1	CONTAXR161048A	685704	1
			115 V	1	CONTAXR161115A	685705	1
			230 V	1	CONTAXR161230A	685706	1
			240 V	1	CONTAXR161240A	685707	1
	16 A	2S	8 V	1	CONTAXR1620008A	685708	1
			12 V	1	CONTAXR1620012A	685709	1
			24 V	1	CONTAXR1620024A	685710	1
			48 V	1	CONTAXR1620048A	685711	1
			115 V	1	CONTAXR1620115A	685712	1
			230 V	1	CONTAXR1620230A	685714	1
			240 V	1	CONTAXR1620240A	685715	1
	16 A	1S 1O	8 V	1	CONTAXR1611008A	685716	1
			12 V	1	CONTAXR1611012A	685717	1
			24 V	1	CONTAXR1611024A	685718	1
			48 V	1	CONTAXR1611048A	685719	1
			115 V	1	CONTAXR1611115A	685720	1
			230 V	1	CONTAXR1611230A	685722	1
			240 V	1	CONTAXR1611240A	685723	1
	16 A	2W	8 V	2	CONTAXR162008A	685724	1
			12 V	2	CONTAXR162012A	685725	1
			24 V	2	CONTAXR162024A	685726	1
			48 V	2	CONTAXR162048A	685727	1
			115 V	2	CONTAXR162115A	685728	1
			230 V	2	CONTAXR162230A	685729	1
			240 V	2	CONTAXR162240A	685730	1
	16 A	3S	12 V	2	CONTAXR1630012A	685731	1
			24 V	2	CONTAXR1630024A	685732	1
			48 V	2	CONTAXR1630048A	685733	1
			230 V	2	CONTAXR1630230A	685734	1
	16 A	4S	8 V	2	CONTAXR1640008A	685735	1
			12 V	2	CONTAXR1640012A	685736	1
			24 V	2	CONTAXR1640024A	685737	1
			48 V	2	CONTAXR1640048A	685738	1
			230 V	2	CONTAXR1640230A	685740	1
			240 V	2	CONTAXR1640240A	685741	1
	16 A	2S 2O	8 V	2	CONTAXR1622008A	685742	1
			12 V	2	CONTAXR1622012A	685743	1
			24 V	2	CONTAXR1622024A	685744	1
			48 V	2	CONTAXR1622048A	685745	1
			230 V	2	CONTAXR1622230A	685747	1
			240 V	2	CONTAXR1622240A	685748	1
Versiegelungsabdeckungen			-	1	CONTAXR1CAP	685945	2
			-	2	CONTAXR2CAP	685934	2
	6 A	1S 1O	-	0,5	CONTAXRAUX11	685883	1
		2S	-	0,5	CONTAXRAUX20	685930	1

Contax R



Komfortfunktionen

Pulsar Stromstoßschalter Serie

Modulare DIN-Schiengeräte

Stromstoßschalter sind Schaltgeräte ohne Stromverbrauch in der An-Position und einem geringen Stromverbrauch pro Pol. Hilft sehr effektiv, Treibhausgasemissionen (CO₂) zu reduzieren.



Hauptvorteile

Geringer Verbrauch für Anschalten der Spule

Kein Verbrauch für Halten der Spule

Breite Einsatzbarkeit

Montage auf 35-mm-Schiene

Versiegelungsabdeckungen für Anschlüsse

Alle Steuerspannungen von 8 V bis 240 V sind möglich

Schaltung auf Distanz

Fortgeschrittener Betrieb

Leuchten und Beleuchtung

Elektrisches Heizen

Elektrische Antriebe

Intelligente Installationen

Impulssteuerung

Manuelle Steuerung

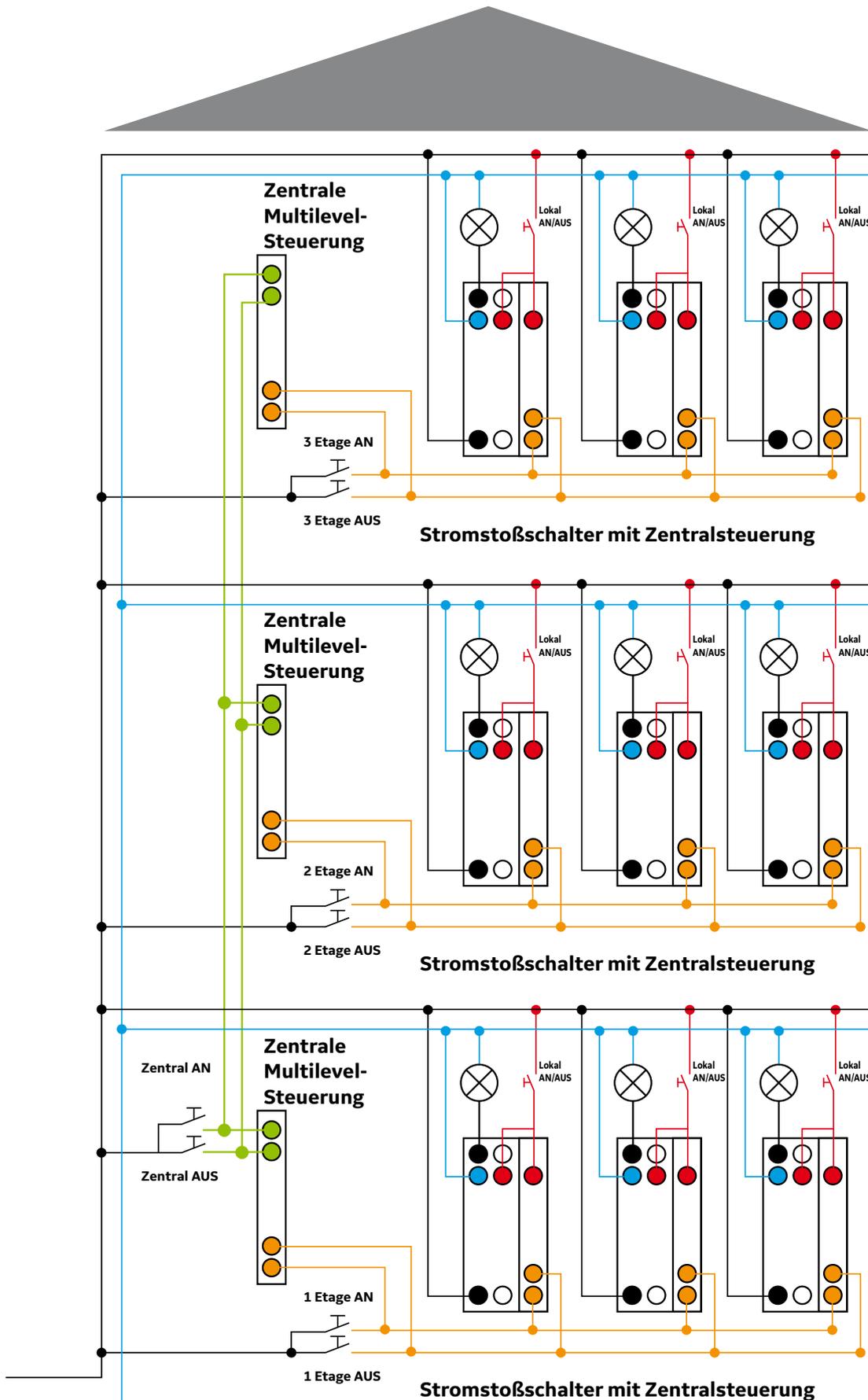
Wichtigste Merkmale Viel Zubehör

- Redline-Form
- Pozidriv-Schrauben
- Marktanschlüsse
- Elektrisches Diagramm auf Vorderseite
- Versiegelungsabdeckung
- Kondensator
- Hilfszubehör
- Allgemeinbefehl
- Multilevel



Volle Funktionalität

Einführung





Stromstoßschalter

Pulsar S



Anwendungen



Wird hauptsächlich für Beleuchtungs- und Heizungsanlagen verwendet und/oder um für den Fall, dass die Last mit geringerer Spannung und/oder von mehr als zwei unterschiedlichen Orten aus gesteuert werden muss, die Verkabelung zu vereinfachen.

Zulassungen

IEC/EN 60669-1, IEC/EN 60669-2-2



Funktionsmerkmale

- Abgesehen vom normalen Betrieb durch elektrische Ansteuerung der Spule ist eine manuelle Bedienung jederzeit möglich.
- Die Schalterposition wird für alle Geräte durch die Position des Frontgriffs angegeben.
- Die Zentralsteuerungsversion wurde entwickelt, um mehrere Geräte unabhängig vom Status der einzelnen Geräte in die An- oder Ausposition zu bringen. Auch in diesem Fall besteht weiterhin die Möglichkeit, das Gerät lokal zu bedienen.
- Die Anschlussklemmen sind mit unverlierbaren Pozidriv-Schrauben ausgestattet und bieten IP20-Schutz.
- Ein zusätzlicher Hilfskontakt, ein zusätzliches Zentralsteuerungsmodul und ein Abstandhalter sind verfügbar.
- Die Nutzung einer größeren Anzahl beleuchteter Druckknöpfe ist möglich.
- Plombierkappen sind für Spule und Lastanschlüsse verfügbar.

DIN-Schiennenpositionierung: in vertikaler/horizontaler Position

Funktionen

Stromstoßschalter sind elektromechanische Schalter, die zur Steuerung ein- oder mehrphasiger Lasten verwendet werden, während die Steuerung selbst mit (sehr) geringer Leistung betrieben werden kann.

Das Gerät schaltet zwischen zwei stabilen Positionen hin und her; dabei steuert jedes Mal ein (kurzer) Impuls den Steuerstromkreis an.

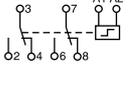
Leistung

		PLS +			PLS + C	
		PLS + 16	PLS + 32	PLS + PU 16	PLS + C 16	PLS + C 32
Bemessungsstrom (entsprechend IEC/EN 60669-2-2)						
250 VAC (1 Pol) / 440 V VAC (2, 3 und 4 Pole)	A	16	32	16	16	32
Gleichstrom (bei 30 V DC)	A	16	20	16	16	20
Anzahl Pole		1 → 4	1 → 4	1 → 4	1 → 4	1 → 3
Kontakte						
S		1 → 4	1 → 4	1 → 4	1 → 3	-
Wechsel		1 → 2	-	1 → 2	1 → 2	-
S + Ö		1+1 / 2+2	-	1+1 / 2+2	-	-
Breite (in 17,8 mm DIN-Modulen)						
1P	Mod.	1	1	1	1	1
2P	Mod.	1	1	1	1 ½	1 ½
3P	Mod.	2	2	2	-	2 ½
4P	Mod.	2	2	2	2 ½	-
Spulenspezifikationen						
Spannungsbereich Stromzufuhr (in % von Un)	%	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110
Aufnahmespannung Spule	1P und 2P	VA	18	18	18	18
	3P und 4P	VA	18	18	18	18
Spannungsverlust Spule – AC	1P und 2P	VA	9	9	9	9
	3P und 4P	VA	9	9	9	9
Maximale Spannungshaltezeit Spule		1h	1h	permanent	1h	1h
Impulszeiten						
Minimale Impulszeit (unter Un)	Sek.	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
Minimale Impulszeit (90 % Un)	Sek.	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100
Minimale Zeit zwischen Impulsen	Sek.	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150
Maximale Zahl von Impulsen pro Stunde		900	450	900	900	600
Lebensdauer (in Anzahl Betätigungen)						
Elektrisch (AC – bei Vollast)		2 × 10 ⁵				
Mechanisch		2 × 10 ⁶				
Lastspezifikationen						
Maximallast AC-1	A	16	32	16	16	32
Maximale Last-DC (30 V DC)	A	16	20	16	16	20
Minimale Last pro Phase (unter 5 V)	W	2	2	2	2	2
Kurzschluss-Sicherungsschutz	A	16	32	16	16	32
Maximum number of push-buttons						
Nicht beleuchtete Druckknöpfe		unbeschränkt	unbeschränkt	unbeschränkt	unbeschränkt	unbeschränkt
Beleuchtete Druckknöpfe (0,6 mA)						
	Ohne Kompensator	4	4	4	4	4
	1 Kompensator	30	30	30	30	30
	2 Kompensatoren	50	50	50	50	50
Allgemeine Spezifikationen						
Zusätzlicher Hilfskontakt (PLS)		ja	ja	ja	nein	nein
Abstandhalter erforderlich (bis zu 40°C) ⁽¹⁾		nein	nein	ja	nein	nein
DIN Schienen-Montage		ja	ja	ja	ja	ja
Griff mit zwei Positionen		ja	ja	ja	ja	ja
Anzeige für Kontaktposition		ja	ja	ja	ja	ja
Anschlussklemmen		ja	ja	ja	ja	ja
Unverlierbare Schrauben		ja	ja	ja	ja	ja
Versiegelbare Anschlüsse (Spule und Last)		ja	ja	ja	ja	ja
Kabeldurchmesser (Ø min./max.)	Spule	mm ²	1/4	1/4	1/4	1/4
	Last 1P-3P und 4P	mm ²	1/10	1/10	1/10	1/10
	Last 2P	mm ²	1/10	1/10	1/10	1/10
	Spule/Last	mm ²	1,2/0,6	1,2/0,6	1,2/0,6	1,2/0,6
Umgebungstemperatur am Installationspunkt (min./max.)	°C	-25/55	-25/55	-25/55	-25/55	-25/55

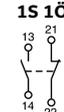
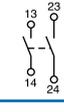
(1) Für Temperaturen von 40 bis 55°C ist der Abstandhalter seitlich nach drei Schaltern nebeneinander erforderlich, und für Temperaturen von 55 bis 70°C ist der Abstandhalter seitlich nach jedem Schalter erforderlich.



Pulsar S - Stromstoßschalter

	Nennstrom	Kontakt-kombination	Spulen-spannung AC	Anzahl TE	Typbez.	Artikelnr.	VE
 <p>Impulsschalter 1S</p> 	16A	1S	8 V	1	PULSAR1610008A	685779	1
	16A	1S	12 V	1	PULSAR1610012A	685780	1
	16A	1S	24 V	1	PULSAR1610024A	685781	1
	16A	1S	48 V	1	PULSAR1610048A	685782	1
	16A	1S	115 V	1	PULSAR1610115A	685783	1
	16A	1S	230 V	1	PULSAR1610230A	685784	1
	16A	1S	230 V/60 Hz	1	PULSAR16123060	685785	1
	16A	1S	240 V	1	PULSAR1610240A	685786	1
 <p>1W</p> 	16A	1W	8 V	1	PULSAR161008A	685787	1
	16A	1W	12 V	1	PULSAR161012A	685788	1
	16A	1W	24 V	1	PULSAR161024A	685789	1
	16A	1W	48 V	1	PULSAR161048A	685790	1
	16A	1W	115 V	1	PULSAR161115A	685791	1
	16A	1W	230 V	1	PULSAR161230A	685792	1
	16A	1W	240 V	1	PULSAR161240A	685793	1
	 <p>2S</p> 	16A	2S	8 V	1	PULSAR1620008A	685794
16A		2S	12 V	1	PULSAR1620012A	685795	1
16A		2S	24 V	1	PULSAR1620024A	685796	1
16A		2S	48 V	1	PULSAR1620048A	685797	1
16A		2S	115 V	1	PULSAR1620115A	685798	1
16A		2S	230 V/60 Hz	1	PULSAR162023060	685799	1
16A		2S	230 V	1	PULSAR1620230A	685800	1
16A		2S	240 V	1	PULSAR1620240A	685801	1
 <p>1S I0</p> 	16A	1S I0	8 V	1	PULSAR1611008A	685802	1
	16A	1S I0	12 V	1	PULSAR1611012A	685803	1
	16A	1S I0	24 V	1	PULSAR1611024A	685804	1
	16A	1S I0	48 V	1	PULSAR1611048A	685805	1
	16A	1S I0	115 V	1	PULSAR1611115A	685806	1
	16A	1S I0	230 V	1	PULSAR1611230A	685807	1
	16A	1S I0	230 V/60 Hz	1	PULSAR161123060	685808	1
	16A	1S I0	240 V	1	PULSAR1611240A	685809	1
 <p>2W</p> 	16A	2W	8 V	2	PULSAR162008A	685810	1
	16A	2W	12 V	2	PULSAR162012A	685811	1
	16A	2W	24 V	2	PULSAR162024A	685812	1
	16A	2W	48 V	2	PULSAR162048A	685813	1
	16A	2W	115 V	2	PULSAR162115A	685814	1
	16A	2W	230 V	2	PULSAR162230A	685815	1
	16A	2W	240 V	2	PULSAR162240A	685816	1
 <p>1S</p> 	32A	1S	8 V	1	PULSAR3210008A	685817	1
	32A	1S	12 V	1	PULSAR3210012A	685818	1
	32A	1S	24 V	1	PULSAR3210024A	685819	1
	32A	1S	48 V	1	PULSAR3210048A	685820	1
	32A	1S	115 V	1	PULSAR3210115A	685821	1
	32A	1S	230 V	1	PULSAR3210230A	685822	1
	32A	1S	240 V	1	PULSAR3210240A	685823	1
	 <p>2S</p> 	32A	2S	8 V	1	PULSAR3220008A	685824
32A		2S	12 V	1	PULSAR3220012A	685825	1
32A		2S	24 V	1	PULSAR3220024A	685826	1
32A		2S	48 V	1	PULSAR3220048A	685827	1
32A		2S	115 V	1	PULSAR3220115A	685828	1
32A		2S	230 V	1	PULSAR3220230A	685829	1
32A		2S	240 V	1	PULSAR3220240A	685830	1

Pulsar S - Stromstoßschalter

	Nennstrom	Kontakt- kombination	Spulen- spannung AC	Anzahl TE	Typbez.	Artikelnr.	VE	
Zentraler All-in-Befehl       	1S	16A	1S	8 V	1,5	PULSARC1610008A	685831	1
	16A	1S	12 V	1,5	PULSARC1610012A	685832	1	
	16A	1S	24 V	1,5	PULSARC1610024A	685833	1	
	16A	1S	48 V	1,5	PULSARC1610048A	685834	1	
	16A	1S	230 V	1,5	PULSARC1610230A	685835	1	
	16A	1S	240 V	1,5	PULSARC1610240A	685836	1	
	1W	16A	1W	8 V	1,5	PULSARC161008A	685837	1
	16A	1W	12 V	1,5	PULSARC161012A	685838	1	
	16A	1W	24 V	1,5	PULSARC161024A	685839	1	
	16A	1W	48 V	1,5	PULSARC161048A	685840	1	
	16A	1W	230 V	1,5	PULSARC161230A	685841	1	
	16A	1W	240 V	1,5	PULSARC161240A	685842	1	
	2S	16A	2S	8 V	1,5	PULSARC1620008A	685843	1
	16A	2S	12 V	1,5	PULSARC1620012A	685844	1	
	16A	2S	24 V	1,5	PULSARC1620024A	685845	1	
	16A	2S	48 V	1,5	PULSARC1620048A	685846	1	
	16A	2S	230 V	1,5	PULSARC1620230A	685847	1	
	16A	2S	240 V	1,5	PULSARC1620240A	685848	1	
2W	16A	2W	8 V	2,5	PULSARC162008A	685849	1	
16A	2W	12 V	2,5	PULSARC162012A	685850	1		
16A	2W	24 V	2,5	PULSARC162024A	685851	1		
16A	2W	48 V	2,5	PULSARC162048A	685852	1		
16A	2W	230 V	2,5	PULSARC162230A	685853	1		
16A	2W	240 V	2,5	PULSARC162240A	685854	1		
1S   	32A	1S	8 V	1,5	PULSARC3210008A	685855	1	
	32A	1S	12 V	1,5	PULSARC3210012A	685856	1	
	32A	1S	24 V	1,5	PULSARC3210024A	685857	1	
	32A	1S	48 V	1,5	PULSARC3210048A	685858	1	
	32A	1S	230 V	1,5	PULSARC3210230A	685859	1	
	32A	1S	240 V	1,5	PULSARC3210240A	685860	1	
	2S	32A	2S	8 V	1,5	PULSARC3220008A	685861	1
	32A	2S	12 V	1,5	PULSARC3220012A	685862	1	
	32A	2S	24 V	1,5	PULSARC3220024A	685863	1	
	32A	2S	48 V	1,5	PULSARC3220048A	685864	1	
	32A	2S	230 V	1,5	PULSARC3220230A	685865	1	
	32A	2S	240 V	1,5	PULSARC3220240A	685866	1	
3S 	32A	3S	8 V	2,5	PULSARC3230008A	685867	1	
	32A	3S	12 V	2,5	PULSARC3230012A	685868	1	
	32A	3S	24 V	2,5	PULSARC3230024A	685869	1	
	32A	3S	48 V	2,5	PULSARC3230048A	685870	1	
	32A	3S	230 V	2,5	PULSARC3230230A	685871	1	
	32A	3S	240 V	2,5	PULSARC3230240A	685872	1	
Permanente Verwendung 	2S	16A	2S	24 V	1	PULSARPU162024A	685873	1
	16A	2S	230 V	1	PULSARPU162230A	685874	1	
	2W	16A	2W	24 V	2	PULSARPU1620024A	685875	1
	16A	2W	230 V	2	PULSARPU1620230A	685876	1	
	4S	16A	4S	24 V	2	PULSARPU1640024A	685877	1
	16A	4S	230 V	2	PULSARPU1640230A	685878	1	
Zusätzlicher Hilfskontakt  	1S 1Ö	6A	1S 1Ö	-	0,5	PULSARAUX11	685879	1
	2S	6A	2S	-	0,5	PULSARAUX20	685880	1
Zusätzliche zentrale Steuerung 	-	-	A2 O	-	0,5	PULSARC	685881	1
	-	-	OFF ON O	-	0,5	PULSARM	685882	1
Zentrales Multilevel- Steuerungsmodul 	-	-	OFF ON O	-	0,5	PULSARM	685882	1
	-	-	OFF ON O	-	0,5	PULSARM	685882	1
Kapazitätsmodul 	-	-	230/240 V	-	PULSARCAPM	685884	1	
Versiegelungsabdeckung 	-	-	-	1	PULSARCAP	685885	2	
Abstandhalter 	-	-	-	0,5	PLC/CTX SP	686069	50	



Treppenhausschalter

Pulsar SC



Anwendungen



Beleuchtung oder Belüftung von Treppenhäusern, Kellern, Sälen usw.

Zulassung

EN 60669-2-1

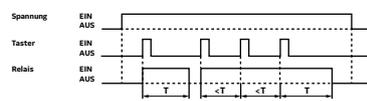
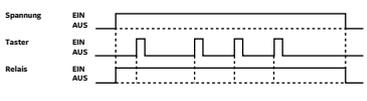
Funktionsmerkmale

- Für eine effektive Schalterkapazität von 4.000 W entwickelt.
- Von Nutzer anpassbare Zeit.
- Verkabelung mit 3 oder 4 Kabeln möglich.
- Sicherheitsanschlüsse mit unverlierbaren PH-Schrauben und IP20-Schutz.
- Vandalismusschutz: resistent gegen blockierte Druckknöpfe.

Funktionen

Der Treppenhausschalter Pulsar SC ist ein elektronisches Schaltgerät mit einer Mikrodistanz (μ) zwischen Kontakten. Er kontrolliert die zeitliche Schaltung von Licht in Räumen wie Gängen, Treppenhäusern und Kellern, um Stromverschwendung zu vermeiden.

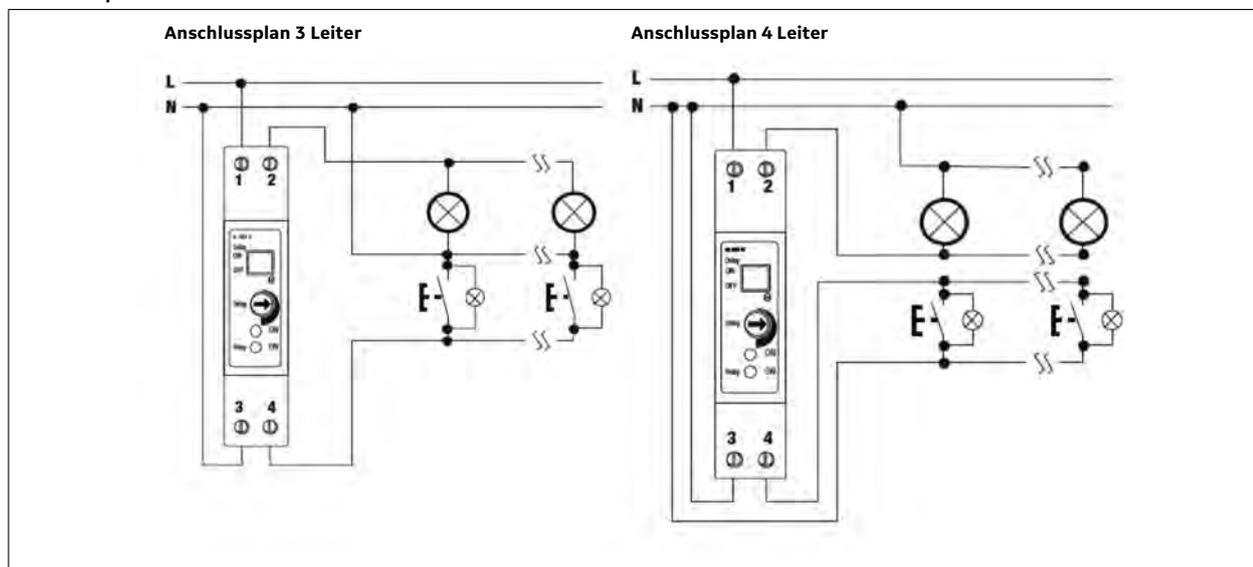
Pulsar SC - Treppenhausschalter

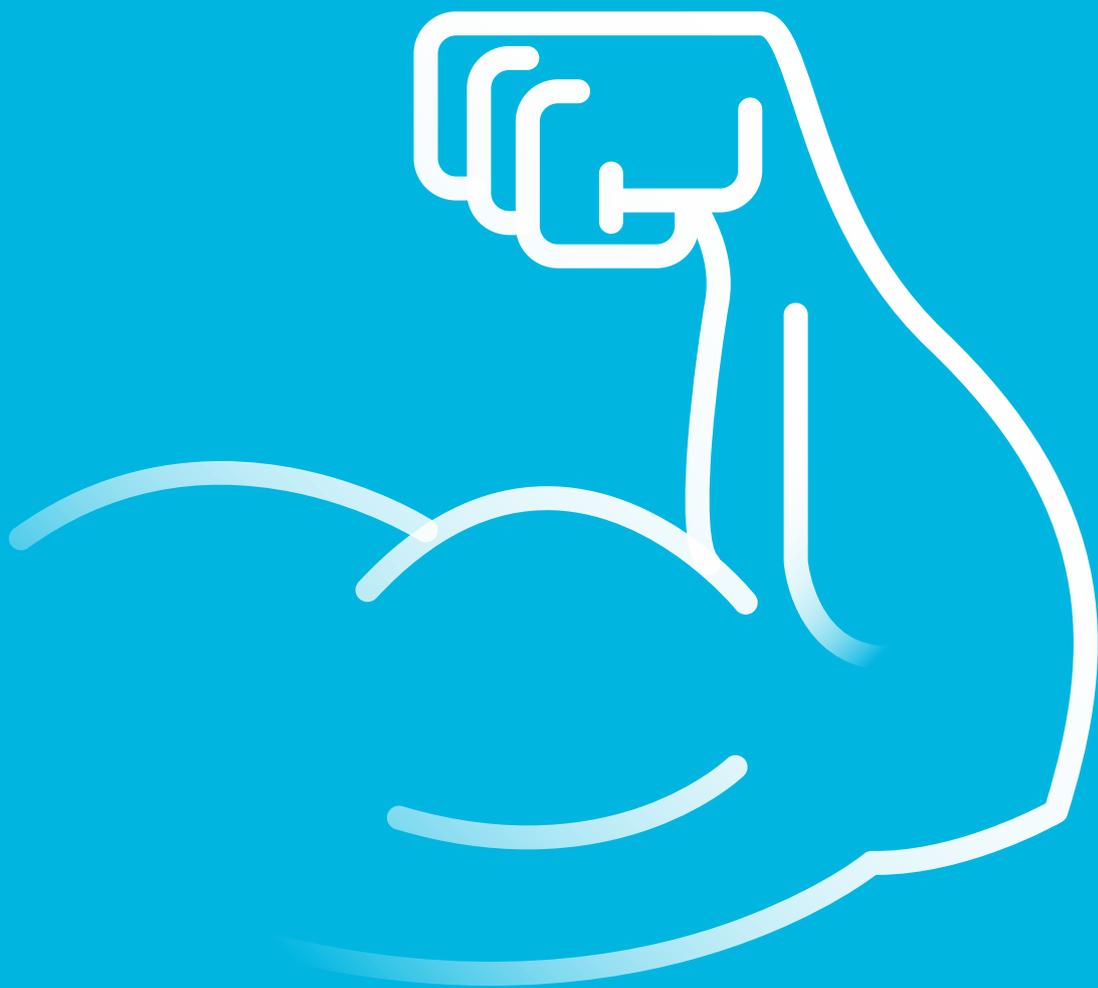
	Nennstrom	Kontaktkombination	Spulenspannung AC	Spulenspannung DC	Anzahl TE	Typbez.	Artikelnr.	VE
 <p>Elektronischer Treppenhausschalter 1S</p> 	16 A	1S	230 V AC (-15%...+10%)	-	1	PULSAR SC 1-15 16A 1M	687474	1
<p>Automatik</p> 		<p>Beleuchtung Dauerhaft EIN</p> 						

Leistung

			PULSAR SC
Bemessungsstrom (entsprechend IEC 669-2-3)		A	16
Breite	(in Anzahl von DIN-Modulen)		1
Kontakte		NO	1
Zeitspanne		Zwei Funktionen	30 Sek. - 20 Min.
Versorgungsspannung		230 V - 50/60 Hz	ja
	Spannungsbereich Stromzufuhr (in % von Un)	%	85 - 110
Bemessungsstromverbrauch			
	Strom im geschlossenem Schaltkreis	230 V VA	6 (1W)
	Betriebsstrom (Zündung und laufender Betrieb)	230 V VA	6 (1W)
Lichtarten			
	Glühlampen		ja
	Fluoreszierende Leuchten		ja
	LED		ja
Max Last Typ P			
	Glühlampen (230 V)	W	4000
	Fluoreszierende Lampen (230 V)	W	1000
	LED (<2W)	W	55
	LED (2-8W)	W	150
	LED (>8W)	W	180
Lebensdauer (in Anzahl Betätigungen)			
	Electrisch	bei 1.200 W	5,10 ⁴
		bei voller Last	1,10 ⁵
	Mechanisch		1,10 ⁷
Max. Tastendruckzahl			
	Nicht beleuchtete Druckknöpfe		unbeschränkt
	Beleuchtete Druckknöpfe:		50 (1 mA)
Allgemeine Spezifikationen			
	DIN Schienen-Montage		ja
	Leise Betätigung		ja
	Installation mit drei oder vier Leitern		ja
	Resistent gegen blockierte Druckknöpfe		ja
	Kontinuierlich einstellbare Zeitverzögerung		ja
	Manuelle Schaltung (Zahl von Positionen)		2
	Aus-Schalter an der Vorderseite		ja
	Klemmschraubenanschlüsse, unverlierbare	Spule mm ²	4
	Kabeldurchmesser (Ø min./max.)	Last mm ²	1,0/2,5
	Maximales Drehmoment an Anschlüssen	N x m	0,6
	Umgebungstemperatur am Installationspunkt (min./max.)	°C	0/+50
	Lagertemperatur	°C	-10/+60

Schaltplan





Neue elektromechanische Zeitschalter

Vollständige Spanne an Möglichkeiten

- 1; 2; 2,5 Module (TE)
- Mit und ohne Batterie (Gangreserve)
- Tägliche (graue Auslöser), wöchentliche (gelbe Auslöser) Zeitschaltungen
- Kürzeste Schaltzeit: 15-Minuten- oder 30-Minuten-Modelle
- Schließer- und Wechslerkontakte





Komfortfunktionen

Modulare DIN-Schienengeräte

Neue EINFACHE digitale Zeit- und Astro-Funktions-Schalter

GLX+Q 30 Zeitschalter

Die perfekte Kombination aus der Präzision einer digitalen und der Schlichtheit einer elektromechanischen Zeitschaltuhr.

- Übersichtliches Display, Einfachheit mit drei Tasten
- Notbatterie über Abdeckung auf der Rückseite austauschbar

Verwendung

- Gartenbeleuchtung, Höfe, Straßen ...
- Tore, Türen ...



Steuerung elektrischer Geräte im Laufe des Tages

- Gewünschte Programmeinstellung mit einfachem AN/AUS der virtuellen Tripper mit Dauer von jeweils 30 Minuten
- Alle vorgenommenen Programmeinstellungen sind direkt auf der Anzeige sichtbar
- Ein Programm für jeden Tag oder sieben Programme, eines für jeden Wochentag (Wochen-Version des Gerätes)
- Automatische Umstellung Sommer-/Winterzeit
- Das Gerät wird mit bereits eingestelltem/-r Datum/Uhrzeit geliefert

Schaltuhr mit Astro-Funktion

- Automatische Programmierung zum Anschalten (bei Sonnenaufgang) und Ausschalten (bei Sonnenuntergang)
- Möglichkeit, nachts auszuschalten mit virtuellen Trippern auf AUS
- Automatische Umstellung Sommer-/Winterzeit
- Das Instrument wird mit bereits eingestelltem/-r Datum/Uhrzeit geliefert

Verwendung

- Läden, Schaufenster...
- Straßen, Parks, Brunnen...
- Beleuchtete Schilder, Sehenswürdigkeiten...

Neue digitale Zeit- und Astro-Funktions-Schalter GLX+Q 1

Digitale Zeitschaltuhren in zwei DIN-Modulen Breite, um elektrische Geräte mit Höchstpräzision zeitlich zu steuern. Die verfügbaren Modelle erlauben tägliche, wöchentliche, monatliche und jährliche Programme mit einem von zwei Kanälen.

Elektronischer Zeitschalter, der die Funktionalität astronomischer (Kanal 2) und digitaler Schalter (Kanal 1) vereint



Digitale Zeitschaltuhr in drei DIN-Modulen Breite mit zusätzlichem Stromkontaktmodul und Software, um Programmierung auf Distanz oder über ein IR-Interface vorzunehmen.

Neue lichtempfindliche Schalter

KENNDATEN

- Kompakte Form der Abdeckung
- Anpassungsmethode des Schaltschwellenwerts (per Trimmer, ohne Öffnen des Geräts)





Classic Plus



Anwendungen



Von vorprogrammiertem An- und Ausschalten von Licht (Parkplätze, Werbetafeln, öffentliche Straßen usw.) über vorprogrammiertes An- und Ausschalten von Heizungsanlagen (Zuhause und in Arbeitsumgebungen, Warmwasser usw.) zum vorprogrammierten An- und Ausschalten von Pumpen- und Ventilatormotoren und sogar Anwesenheitssimulation.

Funktionsmerkmale

Von vorprogrammiertem An- und Ausschalten von Licht (Parkplätze, Werbetafeln, öffentliche Straßen usw.) über vorprogrammiertes An- und Ausschalten von Heizungsanlagen (Zuhause und in Arbeitsumgebungen, Warmwasser usw.) zum vorprogrammierten An- und Ausschalten von Pumpen- und Ventilatormotoren und sogar Anwesenheitssimulation.

Funktionen

Vorprogrammiertes An- und Ausschalten verschiedenster elektrischer Geräte

Zulassungen

VDE 0633, BS EN 60730-1, BS EN 60730-2-7



Leistung

Kontakt	Kunststoffschalter					
	NETZ-SYNCHRONISIERT			QUARTZ-SYNCHRONISIERT		
	1 Modul Breite	2 Module Breite	2,5 Module Breite	1 Modul Breite	2 Module Breite	2,5 Module Breite
	Spannungsfrei S	Spannungsfrei W	Spannungsfrei W	Spannungsfrei S	Spannungsfrei W	Spannungsfrei W
Dauerhaft AN, Dauerhaft AUS, AUTOMATISCHES Schalten	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Nennschaltkapazität						
- Ohmsche Last	16 A/250 V					
Anschließbare Lasten						
- Glühlampen	2500 W	3000 W	3000 W	2500 W	3000 W	3000 W
- Fluoreszierend (Neon)	1200 VA					
- Halogen Niederspannung	2000 VA					
- Halogen (230 V)	2500 W	3000 W	3000 W	2500 W	3000 W	3000 W
- Geringer Verbrauch (CFL)	900 VA - 1000 VA					
- LED	100 VA	1000 VA	1000 VA	100 VA	1000 VA	1000 VA
Kürzeste Schaltzeit für Tagesprogramm	15 min.	30 min.	15 min.	15 min.	30 min.	15 min.
Kürzeste Schaltzeit für Wochenprogramm	-	-	-	-	210 min.	120 min.
Schrauben	Pozidriv1	Pozidriv1	Pozidriv1	Pozidriv1	Pozidriv1	Pozidriv1
Klemmkapazität: min	1mm ²					
max	4mm ²					
Uhrwerk						
Betriebsspannung	230 V AC (-15% bis +10%)	230 V AC (-15% bis +10%)!				
Eigenverbrauch bei 230 V	0,5 W					
Gangreserve	-	-	-	150 h	150 h	150 h
Akkuladezeit	-	-	-	120 h	96 h	96 h
Betriebstemperaturbereich	-10 °C ... +50°C					
Genauigkeit	±1s/24h bei 25°C					
Versiegelbar	ja	ja	ja	ja	ja	ja

Classic Plus - Analoge Zeitschalter

	Pro-gramm	Anzahl Kanäle	Nennstrom	Gang-reserve	Kürzeste Schaltzeit	Dauerhaft AN/AUS AUTO	Anzahl TE	Typbez.	Artikelnr.	VE	
NETZ-SYNCHRONISIERT Tag genau programmierbar 	Betriebsspannung: 230 V AC (-15% bis +10%)										
	1x24x4	1S	16 A/250 Vac	-	15 min.	ja	1	CLS+S 15 1NA 16A 1M D	687436	1	
	1x24x2	1W	16 A/250 Vac	-	30 min.	ja	2	CLS+S 30 1COM 16A 2M D	687438	1	
	1x24x4	1W	16 A/250 Vac	-	15 min.	ja	2,5	CLS+S 15 1COM 16A 2.5M D	687441	1	
	 1S										
	 1W										
QUARTZ-SYNCHRONISIERT Tag genau programmierbar 	Betriebsspannung: 230 V AC (-15% bis +10%)										
	1x24x4	1S	16 A/250 Vac	150 h	15 min.	ja	1	CLS+Q 15 1NA 16A 1M D	687437	1	
	1x24x2	1W	16 A/250 Vac	150 h	30 min.	ja	2	CLS+Q 30 1COM 16A 2M D	687439	1	
	1x24x4	1W	16 A/250 Vac	150 h	15 min.	ja	2,5	CLS+Q 15 1COM 16A 2.5M D	687442	1	
	 1W										
QUARTZ-SYNCHRONISIERT Wochenschaltprogramm 	Betriebsspannung: 230 V AC (-15% bis +10%)										
	7x24/3.5	1W	16 A/250 Vac	150 h	210 min.	ja	2	CLS+Q 210 1COM 16A 2M W	687440	1	
	7x24/2	1W	16 A/250 Vac	150 h	120 min.	ja	2,5	CLS+Q 120 1COM 16A 2.5M W	687443	1	
		 1W									



Galax Plus



Anwendungen



Von vorprogrammiertem An- und Ausschalten von Licht (Parkplätze, Werbetafeln, öffentliche Straßen usw.) über vorprogrammiertes An- und Ausschalten von Heizungsanlagen (Zuhause und bei der Arbeit, Warmwasser usw.) zum vorprogrammierten An- und Ausschalten von Pumpen- und Ventilatormotoren und sogar zufallsprinzipbasierte Anwesenheitssimulation.

Zulassungen

BS EN-60730-1, BS EN-60730-2-7, VDE 0633

Leistung

	TAGES-/WOCHE-SCHALTPROGRAMMIERBAR		TÄGLICH/WÖCHENTLICH/MONATLICH/JÄHRLICH	
	1 Modul Breite Spannungsfrei 1S	2 Module Breite Spannungsfrei 1W	DW Spannungsfrei 1W	BUS Spannungsfrei 1S
Kontakt				
Nennschaltkapazität				
- Ohmsche Last	16 A/250 VAC	16 A/250 VAC	16 A/250 VAC	16 A/250 VAC
Anschließbare Lasten				
- Glühlampen 240 V	1500 W	1500 W	1500 W	1500 W
- Fluoreszierend (Neon)	600 W	600 W	600 W	600 W
- Halogen (230V)	1500 W	1500 W	1500W	1500 W
Minimale Schaltlast	100 mA/5 VDC	100 mA/5 VDC	100 mA/5 VDC	100 mA/5 VDC
DC-Schaltkapazität	16 A/24 VDC	16 A/24 VDC	16 A/24 VDC	16 A/24 VDC
Kürzeste Schaltzeit	30 min	30 min	1 min	1 min
Schrauben	PH	PH	PH	PH
Klemmkapazität:	1-4 mm ²	1-6 mm ²	1-6 mm ²	1-6 mm ²
Uhrwerk				
Betriebsspannung	230 V AC (-15% bis +10%)	230 V AC (-15% bis +10%)	230 V AC (-15% bis +10%)	230 V AC (-15% bis +10%)
Eigenverbrauch bei 230 V	6 VA (1W)	5,5 VA (1W)	8 VA (2W)	7 VA (2,6W)
Betriebstemperaturbereich	-20°C...+50°C	-20°C...+50°C	-20°C...+50°C	-20°C...+50°C
Genauigkeit	±1 Sekunde/Tag bei 25°C	±1 Sekunde/Tag bei 25°C	±1 Sekunde/Tag bei 25°C	±0,5 Sekunden/Tag bei 25°C
Plombierbar	nein	nein	ja	ja

Funktionsmerkmale

Sehr einfache Programmierung mit fast unbegrenzten Möglichkeiten im Vergleich zu analogen Zeitschaltuhren. Geräte mit täglichen, wöchentlichen oder jährlichen Ereignisprogrammierungsfunktionen sind in Ausführung mit einem, zwei bis hin zu acht Kanälen verfügbar. Alle Geräte verfügen über eine Minimalschaltzeit von einer Minute. Für alle Geräte erfolgt die Umstellung zwischen Sommer- und Winterzeit automatisch. Geräte mit Block-Programmierung,

Funktionen

Vorprogrammiertes An- und Ausschalten verschiedenster elektrischer Geräte

Galax Plus - Digitale Zeitschalter



	Pro-gramm	Anzahl Kanäle	Schaltkapazität	Gang-reserve	Kürzeste Schaltzeit	Anzahl TE	Typbez.	Artikelnr.	VE
QUARTZ-SYNCHRONISIERT	Betriebsspannung: 230 V AC (-15% bis +10%)								
Tag genau programmierbar	1 x 24 x 2	1W	16 A (10) bei 250 V AC	5 Jahre	30 min	2	GLX+Q 30 1COM 16A 2M D ANA	687447	1
Astro-Funktionen	1 x 24 x 2	1W	16 A (10) bei 250 V AC	5 Jahre	30 min	2	GLX+Q AST30 1NA 16A 2M D ANA	687449	1
Wochenschaltprogramm	7 x 24 h/0,5	1W	16 A (10) bei 250 V AC	5 Jahre	30 min	2	GLX+Q 30 1COM 16A 2M W ANA	687448	1



Für tägliche/wöchentliche Timer

- Stromversorgung: 230 V 50/60 Hz
- Tägliche oder wöchentliche Versionen
- Schalten des Relais nur wenn Strom verfügbar
- Manuelles Überschreiben des Relais (temporär oder permanent)
- Automatisches Aktualisieren auf Sommerzeit
- Datum und Uhrzeit bereits voreingestellt
- Backup-Akku zum Aktualisieren von Datum und Uhrzeit unabhängig von Hauptstromversorgung
- Hinweis auf schwache Batterie
- Passwortgeschütztes Keypad
- Die Hintergrundbeleuchtung ist immer eingeschaltet, wenn das Gerät an die Hauptstromversorgung angeschlossen ist (automatisches Ausschalten zum Energiesparen bei Stromausfall)
- 48 virtuelle Auslöser innerhalb einer Zeit von 30 Minuten

Für Zeitschaltung mit Astro-Funktion

- Verfügbare Programmeinstellungen:
 - P1 fest mit Möglichkeit des nächtlichen AN/AUS mit mindestens 30 Minuten
- Sonnenauf- und -untergang werden anhand von Telefonvorwahl oder geographischen Koordinaten berechnet
- Anzeige des berechneten Sonnenauf- und -untergangs
- Aktualisierung von Sonnenauf- und -untergang: ± 120 Minuten
- Automatisches Aktualisieren auf Sommerzeit
- Manuelles Überschreiben des Relais (temporär oder permanent)
- Schalten des Relais nur wenn Strom verfügbar
- Anzeige für leere Batterie

Galax Plus - Digitale Zeitschalter



	Pro-gramm	Anzahl Kanäle	Schaltkapazität	Gang-reserve	Kürzeste Schaltzeit	Anzahl TE	Typbez.	Artikelnr.	VE
QUARTZ-SYNCHRONISIERT	Betriebsspannung: 230 V AC (-15% bis +10%)								
Tag genau programmierbar	1 x 24 x 4	1S	16 A (10) bei 250 V AC	4 Jahre	30 min	1	GLX+Q 30 1NA 16A 1M D	687444	1
Astro-Funktions-Programmierung	1 x 24 x 4	1S	16 A (10) bei 250 V AC	4 Jahre	30 min	1	GLX+Q 30 1NA 16A 1M AST D	687446	1
Wochen-Schaltprogramm	1 x 24 x 2	1S	16 A (10) bei 250 V AC	4 Jahre	30 min	1	GLX+Q 30 1NA 16A 1M W	687445	1



Für tägliche/wöchentliche Zeitschaltung

- Stromversorgung: 230 V 50/60 Hz
- Tägliche oder wöchentliche Versionen
- Schalten des Relais nur wenn Strom verfügbar
- Manuelles Überschreiben des Relais (temporär oder permanent)
- Automatisches Aktualisieren auf Sommerzeit
- Backup-Akku zur Beibehaltung von Datum und Uhrzeit unabhängig von der Hauptstromversorgung
- Hinweis auf schwache Batterie
- Hintergrundbeleuchtung immer an, wenn das Gerät an die Hauptstromversorgung angeschlossen ist (automatisches Ausschalten zum Energiesparen bei Stromausfall)
- 48 virtuelle Auslöser bei einer Auflösung von 30 Minuten

Für Zeitschaltung mit Astro-Funktion

- Verfügbare Programmeinstellungen:
 - P1 fest mit Möglichkeit des nächtlichen AN/AUS mit mindestens 30 Minuten
- Sonnenauf- und -untergang werden anhand von Telefonvorwahl oder geographischen Koordinaten berechnet
- Anzeige des berechneten Sonnenauf- und -untergangs
- Aktualisierung von Sonnenauf- und -untergang: ± 120 Minuten
- Automatisches Aktualisieren auf Sommerzeit
- Manuelles Überschreiben des Relais (temporär oder permanent)
- Schalten des Relais nur wenn Strom verfügbar
- Anzeige für leere Batterie



Galax Plus - Digitale Zeitschalter



QUARTZ-SYNCHRONISIERT Ohne IR-Interface

Pro-gramm	Anzahl Kanäle	Schaltkapazität	Gang-reserve	Kürzeste Schaltzeit	Anzahl TE	Typbez.	Artikelnr.	VE
Betriebsspannung: 230 V AC (-15 % bis +10 %)								
7 x 24 x 60	1W	16 A (10) bei 250 V AC	3 Jahre	1 min	2	GLX+Q 1 1COM 16A 2M DW	687450	1
7 x 24 x 60	2W	16 A (10) bei 250 V AC	3 Jahre	1 min	2	GLX+Q 1 2COM 16A 2M DW	687451	1
Mit IR-Interface								
7 x 24 x 60	1W	16 A (10) bei 250 V AC	3 Jahre	1 min	2	GLX+Q 1 1COM 16A 2M DW IR	687452	1
7 x 24 x 60	2W	16 A (10) bei 250 V AC	3 Jahre	1 min	2	GLX+Q 1 2COM 16A 2M DW IR	687453	1
ASTRO								
7 x 24 x 60	1W	16 A (10) bei 250 V AC	3 Jahre	1 min	2	GLX+Q 1 1COM 16A 2M AST IR	687454	1
7 x 24 x 60	2W	16 A (10) bei 250 V AC	3 Jahre	1 min	2	GLX+Q 1 2COM 16A 2M AST IR	687455	1
Infrarot-Fernbedienung								
-	2 x 1,5 V (Batterien vom Typ AAA)	-	-	-	-	GLX+IR	687456	1



Für tägliche/wöchentliche Zeitschaltungen

- Stromversorgung: 230 V AC (-15 % bis +10 %), 50/60 Hz
- Version: Ein oder zwei Kanäle
- Schalten des Relais nur wenn Strom verfügbar

- Manuelles Überschreiben des Relais (temporär oder permanent)

Programm:

- AN, AUS, ZYKLISCH, IMPULS (1 bis 9 Sekunden), FERIEN, ZUFÄLLIG

- Maximalzahl speicherbarer Programme für jeden Kanal:

- 30 Ereignisse (ein, aus, zyklisch, Impuls)
- Vier Ferienzeiträume (Zeitraum = mehrere aufeinanderfolgende Tage)
- 20 Ferientage (einzelne Tage)

- Integriertes Infrarot-Interface (nur bei GLX+Q DW IR verfügbar)

- Passwortgeschütztes Keypad

- Anzeige wird nach drei Minuten ohne Tastatureingabe automatisch abgeschaltet

Für Zeitschaltung mit Astro-Funktion

- Verfügbare Programmeinstellungen:
- P1 fest mit Möglichkeit des nächtlichen AN/AUS mit mindestens 30 Minuten
- Nur für GLX Q 2COM: Sechs Programme an Ausgang 1

- Maximale Ferienergebnisse pro Kanal: 4 Zeiträume + 20 Tage

- Anzeige des berechneten Sonnenauf- und -untergangs

- Aktualisierung von Sonnenauf- und -untergang: ± 120 Minuten

- Automatisches Aktualisieren auf Sommerzeit
- Manuelles Überschreiben des Relais (temporär oder permanent)

- Schalten des Relais nur wenn Strom verfügbar

- Anzeige für leere Batterie

- Integriertes Infrarot-Interface

Für GLX+IR

- Ladereserve für Batteriewechsel: 2 Minuten
- Anzeige mit LCD-Display (ohne Hintergrundbeleuchtung)
- Orientierungshilfe in Textform

- Verfügbare Sprachen: Englisch/Italienisch/Spanisch/Französisch/Deutsch

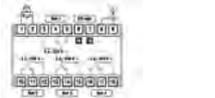
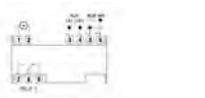
- Maximale Anzahl speicherbarer Programme: 126

Galax Plus - Digitale Zeitschalter



QUARTZ-SYNCHRONISIERT

Pro-gramm	Anzahl Kanäle	Schaltkapazität	Gang-reserve	Kürzeste Schaltzeit	Anzahl TE	Typbez.	Artikelnr.	VE
Betriebsspannung: 230 V AC (-15% bis +10%)								
365 x 24 x 60	1W	16 A (10) bei 250V AC	5 Jahre	1 min	3	GLX+Q 1 1COM 16A 3MY BUS	687464	1
Betriebsspannung: 230 V AC (-15 % bis +10 %)								
-	4W	8 A (5) bei 250 V AC	-	-	4	GLX+Q 4COM 8A 4M BUS	687466	1
Betriebsspannung: 230 V AC (-10 % bis +10 %)								
GEOBUS	-	-	-	-	-	GLX+ GEO BUS	687465	1



Für tägliche/wöchentliche/monatliche/jährliche Zeitschaltungen

- Zeitprogrammierung (T/W/M/J) oder Astro-Funktions-Programmierung
- Verfügbare Programme: an/aus, Impuls an, Ferien an, Ferien aus, zufällig, Nacht (astronomisch)
- Unabhängige Kanäle zur Steuerung von neun Lasten (Relais):

- 1 Relais im Gerät integriert
- 8 Relais können durch Anschließen zweier Aktoren hinzugefügt werden

- Maximale Anzahl speicherbarer Programme: 450 (900 Ereignisse), die neun Kanälen zugewiesen werden können

- Möglichkeit, Datum, Uhrzeit und geographische Position durch Verbinden mit GEO BUS automatisch zu erfassen

- Manuelles Überschreiben des Relais (temporär oder permanent)

- Kopiert werden können:

- Die Programme eines Kanals auf andere Kanäle
- Alle Programm von einem anderen verbundenen GLX+Q BUS

- Passwortgeschütztes Keypad

- Automatische Zeitaktualisierung (DST)

- Menü in fünf Sprachen: Englisch/Italienisch/Spanisch/Französisch/Deutsch

Für Receiver:

- Stromversorgung: 230 V AC (-15% bis +10%), 50/60 Hz
- Ausgang: 4 bistabile Relais mit Wechselkontakt von 8A (250 V AC)

GLX+ GEO BUS

- Ist ein GPS-Modul, mit dem Sie Datum, Uhrzeit und Position von Satelliten abrufen können. Diese Daten werden mit GLX+Q BUS geteilt







Zeitschalter

72 x 72 Classic Plus und Galax Plus



Anwendungen



Vom vorprogrammierten An-/Ausschalten von Licht (Parkplätze, Werbetafeln, öffentliche Straßen usw.) über vorprogrammiertes An-/Ausschalten von Heizungsanlagen (Zuhause und bei der Arbeit, Warmwasser usw.) bis zum vorprogrammierten An-/Ausschalten von Pumpen- und Ventilatormotoren und sogar zufallsprinzipbasierter Anwesenheitssimulation.

Zulassungen

EN 60780-1, EN 60780-2-7

Leistung

	TAG GENAU PROGRAMMIERBAR	WOCHEN-SCHALTPROGRAMMIERUNG	TAGES-/WOCHEN-SCHALTPROGRAMM
Kontakt	geschaltet	geschaltet	Wechsler
Maximale empfohlene Last			
- Glühlampen	3000W	3000 W	3000 W
- Fluoreszierend mit Kompensation	1200 VA	1200 VA	-
- Halogenleuchten mit Niederspannung	2000 VA	2000 VA	2000 VA
- Halogen (230 V AC)	3000 W	3000 W	3000 W
- Energiesparlampen	1000 VA	1000 VA	1000 VA
- Downlight-Leuchten	900 VA	900 VA	-
- LEDs	1000 VA	1000 VA	1000 VA
- Nicht-kompensiert	-	-	1200 VA
Gangreserve	>100 h	>100 h	5 Jahre
Kürzeste Schaltzeit	15 min	2 h	1 min
Module (TE)	4	4	4
Nennstrom	16 A/250 VAC	16 A/250 VAC	16 A/250 VAC
Genauigkeit	± 1 Sekunde/Tag bei 25 °C	± 1 Sekunde/Tag bei 25 °C	± 1 Sekunde/Tag bei 25 °C
Anzahl Kanäle	1	1	1
Betriebsspannung	230 V AC	230V AC	230 V AC
Fest an/aus auto	ja	ja	ja
Eigenverbrauch bei 230 V	1,8 W	1,8 W	6 VA
Betriebstemperaturbereich	0°C...55°C	-10°C...+45°C	-10°C...+45°C
Bündige Montage	ja	ja	ja
Oberflächenmontage	ja	ja	ja
Anzahl Speicherpositionen	-	-	50

Funktionsmerkmale

Leichtes Programmieren mittels mechanischer Schalter oder digitaler Schaltflächen. Gerät mit Möglichkeit zur täglichen und wöchentlichen Ereignisprogrammierung. Analoge Geräte haben eine minimale Schaltzeit von 15 Minuten und digitale Geräte von 1 Minute.

Funktionen

Vorprogrammiertes An- und Ausschalten verschiedenster elektrischer Geräte.

72 x 72 Classic Plus - Analoge Zeitschalter

	Programm	Anzahl Kanäle	Nennstrom	Gang-reserve	Kürzeste Schaltzeit	Fest an/aus auto	Anzahl TE	Typbez.	Artikelnr.	VE	
	Tag genau programmierbar	1 x 24	1W	16 A/250 VAC	>100 h	15 min	ja	4	CLS+Q 15 1COM 16A 72x72 D	687467	1
	Wochenschaltprogramm	7 x 24	1W	16 A/250 VAC	>100 h	2 h	ja	4	CLS+Q 15 1COM 16A 72x72 W	687468	1
	Tages-/Wochen-Schaltprogramm	1 x 24/7 x 24	1W	16 A/250 VAC	5 Jahre	1 min	ja	4	GLX+Q 15 1COM 16A 72x72 W	687469	1



Anwendungen



Steuerung der Beleuchtung in/an Schaufenstern, Büros, Parkplätzen; Steuerung von Straßenbeleuchtung, Werbetafeln, Rollläden, Jalousien oder sogar der Beleuchtung zuhause, um die Anwesenheit von Menschen zu simulieren.

Zulassungen

VDE 0632, VDE 0633, EN 60669-2-1

Funktionsmerkmale

Nutzer können Lichtintensität, Intensitätsspanne und Hysterese voreinstellen (um das Verhalten bei automatischem An-/Aus-switchen zu vermeiden).

Auch die Reaktionszeit kann vom Nutzer voreingestellt werden.

Ein Kanal oder zwei Kanäle mit Wochenzyklus und separaten Fotozellen sind verfügbar, sowie ein All-in-One-Gerät mit einem Kanal.

Funktionen

Elektronischer Schalter, der von der Intensität des Umgebungslichts gesteuert wird; diese wird über eine separate oder eine integrierte Fotozelle gemessen (je nach Modell). Unterhalb eines bestimmten Lichtintensitäts-Schwellenwerts wird der Schalter in die EIN-Position geschaltet. Mit steigender Lichtintensität wird der Schalter dann wieder in die AUS-Position geschaltet.

Leistung

	GLX+Q LUX 1NA 1 Modul (TE)	GLX+Q LUX/T1COM 2 Module (TE)	GLX+ LUX WALL
Kontakt	S	1 Relais mit monostabilem Wechsler	Relais mit Schließer-Kontakt
Schaltkapazität			
- Ohmsche Last	16 A/250 VAC	16 A/250 VAC	10 A/230 VAC
Anschließbare Lasten			
- Glühlampen	4000 W	4000 W	4000 W
- Fluoreszierende Leuchten	1000 W	1000 W	1000 W
- LED <2 W/2-8 W/ >8 W	55/150/180 W	55/150/180 W	55/150/180 W
DC-Schaltkapazität	16 A/24 VDC	16 A/24VDC	16 A/24 VDC
Kürzeste Schaltzeit	20 s	1 min	10 s
Schrauben	PH	PH	PH
Klemmkapazität:			
max	4 mm ²	6 mm ²	4 mm ²
min	1 mm ²	1 mm ²	1 mm ²
Betriebsspannung	230 V AC (-20%...+10%)	230 V AC (-10%...+10%)	230 V AC (-10%...+10%)
Eigenverbrauch bei 230 V	6 VA (1 W)	8 VA (2 W)	8 VA (1 W)
Gangreserve	-	3 Jahre	-
Batterie	-	Lithium	-
Betriebstemperaturbereich	-0°C...+50°C	-20°C...+50°C	-0°C...+50°C
Genauigkeit	-	± 1 Sekunde/Tag bei 25 °C	± 1 Sekunde/Tag bei 25 °C
Plombierbar	-	ja	-
Lichtempfindliche Betriebskomponente			
Schaltbereich Lichtintensität	10 bis 100 lux	5 bis 500 lux	3 bis 70 lux
Schalthysterese	0	Schwellenwert von 1 bis 50 %	4
Verzögerung für EIN-/AUS-Schalten	15 s EIN 15s AUS	1 - 50 Min (programmierbar) 1 - 50 Min (programmierbar)	15 s 15 s
Kabellänge zum Lichtsensor	max. 100 m	max. 50 m	-
Schutzklasse Lichtsensor	IP65	IP65	IP54
Betriebstemperaturbereich	-20°C...+50°C	-20°C...+50°C	-0°C...+50°C



Galax LSS

	Programm	Anzahl Kanäle	Nennstrom	Anzahl TE	Typbez.	Artikelnr.	VE
	Betriebsspannung: 230 V AC (-20%...+10%)						
	10 bis 100 lux	1S	16 A/250 VAC	1	GLX+Q LUX 1NA 16A 1M	687470	1
	Betriebsspannung: 230 V AC (-10%...+10%)						
	5 bis 500 lux	1W	16 A/250 VAC	2	GLX+Q LUX/T1COM16A2M	687472	1
Wöchentliches Programm	Sensor für GLX+ QLUX	-	-	-	GLX+LSS EXT	687471	1
 	Betriebsspannung: 230 V AC (-10%...+10%)						
	3 bis 70 lux	1S	10 A	-	GLX+ LUX WALL	687473	1

Betriebsspannung: 120 oder 230 V AC – 24 oder 48 V AC/DC

GLX LSS



Artikelnr.	Typbez.	Seite
661000		
661692	ASTBLR230	3
661693	ASTBLG230	3
661694	ASTBLB230	3
661695	ASTBLY230	3
685000		
685693	CONTAXR1610008A	7
685694	CONTAXR1610012A	7
685695	CONTAXR1610024A	7
685696	CONTAXR1610048A	7
685697	CONTAXR1610115A	7
685699	CONTAXR1610230A	7
685700	CONTAXR1610240A	7
685701	CONTAXR161008A	7
685702	CONTAXR161012A	7
685703	CONTAXR161024A	7
685704	CONTAXR161048A	7
685705	CONTAXR161115A	7
685706	CONTAXR161230A	7
685707	CONTAXR161240A	7
685708	CONTAXR1620008A	7
685709	CONTAXR1620012A	7
685710	CONTAXR1620024A	7
685711	CONTAXR1620048A	7
685712	CONTAXR1620115A	7
685714	CONTAXR1620230A	7
685715	CONTAXR1620240A	7
685716	CONTAXR1611008A	7
685717	CONTAXR1611012A	7
685718	CONTAXR1611024A	7
685719	CONTAXR1611048A	7
685720	CONTAXR1611115A	7
685722	CONTAXR1611230A	7
685723	CONTAXR1611240A	7
685724	CONTAXR162008A	7
685725	CONTAXR162012A	7
685726	CONTAXR162024A	7
685727	CONTAXR162048A	7
685728	CONTAXR162115A	7
685729	CONTAXR162230A	7
685730	CONTAXR162240A	7
685731	CONTAXR1630012A	7
685732	CONTAXR1630024A	7
685733	CONTAXR1630048A	7
685734	CONTAXR1630230A	7
685735	CONTAXR1640008A	7
685736	CONTAXR1640012A	7
685737	CONTAXR1640024A	7
685738	CONTAXR1640048A	7
685740	CONTAXR1640230A	7
685741	CONTAXR1640240A	7
685742	CONTAXR1622008A	7
685743	CONTAXR1622012A	7
685744	CONTAXR1622024A	7
685745	CONTAXR1622048A	7
685747	CONTAXR1622230A	7
685748	CONTAXR1622240A	7
685779	PULSAR1610008A	12
685780	PULSAR1610012A	12
685781	PULSAR1610024A	12
685782	PULSAR1610048A	12
685783	PULSAR1610115A	12
685784	PULSAR1610230A	12
685785	PULSAR16123060	12
685786	PULSAR1610240A	12
685787	PULSAR161008A	12
685788	PULSAR161012A	12
685789	PULSAR161024A	12
685790	PULSAR161048A	12
685791	PULSAR161115A	12
685792	PULSAR161230A	12
685793	PULSAR161240A	12
685794	PULSAR1620008A	12
685795	PULSAR1620012A	12
685796	PULSAR1620024A	12
685797	PULSAR1620048A	12
685798	PULSAR1620115A	12
685799	PULSAR162023060	12
685800	PULSAR1620230A	12
685801	PULSAR1620240A	12
685802	PULSAR1611008A	12
685803	PULSAR1611012A	12
685804	PULSAR1611024A	12
685805	PULSAR1611048A	12
685806	PULSAR1611115A	12
685807	PULSAR1611230A	12
685808	PULSAR161123060	12
685809	PULSAR1611240A	12
685810	PULSAR162008A	12
685811	PULSAR162012A	12
685812	PULSAR162024A	12

Artikelnr.	Typbez.	Seite
685813	PULSAR162048A	12
685814	PULSAR162115A	12
685815	PULSAR162230A	12
685816	PULSAR162240A	12
685817	PULSAR3210008A	12
685818	PULSAR3210012A	12
685819	PULSAR3210024A	12
685820	PULSAR3210048A	12
685821	PULSAR3210115A	12
685822	PULSAR3210230A	12
685823	PULSAR3210240A	12
685824	PULSAR3220008A	12
685825	PULSAR3220012A	12
685826	PULSAR3220024A	12
685827	PULSAR3220048A	12
685828	PULSAR3220115A	12
685829	PULSAR3220230A	12
685830	PULSAR3220240A	12
685831	PULSAR3210008A	13
685832	PULSARC1610012A	13
685833	PULSARC1610024A	13
685834	PULSARC1610048A	13
685835	PULSARC1610230A	13
685836	PULSARC1610240A	13
685837	PULSARC161008A	13
685838	PULSARC161012A	13
685839	PULSARC161024A	13
685840	PULSARC161048A	13
685841	PULSARC161230A	13
685842	PULSARC161240A	13
685843	PULSARC1620008A	13
685844	PULSARC1620012A	13
685845	PULSARC1620024A	13
685846	PULSARC1620048A	13
685847	PULSARC1620230A	13
685848	PULSARC1620240A	13
685849	PULSARC162008A	13
685850	PULSARC162012A	13
685851	PULSARC162024A	13
685852	PULSARC162048A	13
685853	PULSARC162230A	13
685854	PULSARC162240A	13
685855	PULSARC3210008A	13
685856	PULSARC3210012A	13
685857	PULSARC3210024A	13
685858	PULSARC3210048A	13
685859	PULSARC3210230A	13
685860	PULSARC3210240A	13
685861	PULSARC3220008A	13
685862	PULSARC3220012A	13
685863	PULSARC3220024A	13
685864	PULSARC3220230A	13
685865	PULSARC3220240A	13
685866	PULSARC3220240A	13
685867	PULSARC3230008A	13
685868	PULSARC3230012A	13
685869	PULSARC3230024A	13
685870	PULSARC3230048A	13
685871	PULSARC3230230A	13
685872	PULSARC3230240A	13
685873	PULSARPU162024A	13
685874	PULSARPU162230A	13
685875	PULSARPU1620024A	13
685876	PULSARPU1620230A	13
685877	PULSARPU1640024A	13
685878	PULSARPU1640230A	13
685879	PULSARAU11	13
685880	PULSARAU20	13
685881	PULSARC	13
685882	PULSARM	13
685883	CONTAXRAUX11	7
685884	PULSARCAPM	13
685885	PULSARCAP	13
685930	CONTAXRAUX20	7
685934	CONTAXR2CAP	7
685945	CONTAXR1CAP	7
686000		
686069	PLC/CTX SP	13
687000		
687436	CLS+S 15 1NA 16A 1M D	21
687437	CLS+Q 15 1NA 16A 1M D	21
687438	CLS+S 30 1COM 16A 2M D	21
687439	CLS+Q 30 1COM 16A 2M D	21
687440	CLS+Q 210 1COM 16A 2M W	21
687441	CLS+S 15 1COM 16A 2.5M D	21
687442	CLS+Q 15 1COM 16A 2.5M D	21
687443	CLS+Q 120 1COM 16A 2.5M W	21
687444	GLX+Q 30 1NA 16A 1M D	23
687445	GLX+Q 30 1NA 16A 1M W	23
687446	GLX+Q 30 1NA 16A 1M AST D	23
687447	GLX+Q 30 1COM 16A 2M D ANA	23

Artikelnr.	Typbez.	Seite
687448	GLX+Q 30 1COM 16A 2M W ANA	23
687449	GLX+Q AST30 1NA 16A 2M D ANA	23
687450	GLX+Q 1 1COM 16A 2M DW	24
687451	GLX+Q 1 2COM 16A 2M DW	24
687452	GLX+Q 1 1COM 16A 2M DW IR	24
687453	GLX+Q 1 2COM 16A 2M DW IR	24
687454	GLX+Q 1 1COM 16A 2M AST IR	24
687455	GLX+Q 1 2COM 16A 2M AST IR	24
687456	GLX+ IR	24
687464	GLX+Q 1 1COM 16A 3M Y BUS	24
687465	GLX+ GEO BUS	24
687466	GLX+Q 4COM 8A 4M BUS	24
687467	CLS+Q 15 1COM 16A 72x72 D	27
687468	CLS+Q 15 1COM 16A 72x72 W	27
687469	GLX+Q 15 1COM 16A 72x72 W	27
687470	GLX+Q LUX 1NA 16A 1M	29
687471	GLX+LSS EXT	29
687472	GLX+Q LUX/T1COM16A2M	29
687473	GLX+ LUX WALL	29
687474	PULSAR SC 1-15 16A 1M	14



Typbez.	Artikelnr.	Seite
A...		
ASTBLB230	661694	3
ASTBLG230	661693	3
ASTBLR230	661692	3
ASTBLY230	661695	3
C...		
CLS+Q 120 1COM 16A 2.5M W	687443	21
CLS+Q 15 1COM 16A 2.5M D	687442	21
CLS+Q 15 1COM 16A 72x72 D	687467	27
CLS+Q 15 1COM 16A 72x72 W	687468	27
CLS+Q 15 1NA 16A 1M D	687437	21
CLS+Q 210 1COM 16A 2M W	687440	21
CLS+Q 30 1COM 16A 2M D	687439	21
CLS+S 15 1COM 16A 2.5M D	687441	21
CLS+S 15 1NA 16A 1M D	687436	21
CLS+S 30 1COM 16A 2M D	687438	21
CONTAXR1610008A	685693	7
CONTAXR1610012A	685694	7
CONTAXR1610024A	685695	7
CONTAXR1610048A	685696	7
CONTAXR161008A	685701	7
CONTAXR1610115A	685697	7
CONTAXR161012A	685702	7
CONTAXR1610230A	685699	7
CONTAXR1610240A	685700	7
CONTAXR161024A	685703	7
CONTAXR161048A	685704	7
CONTAXR1611008A	685716	7
CONTAXR1611012A	685717	7
CONTAXR1611024A	685718	7
CONTAXR1611048A	685719	7
CONTAXR1611115A	685720	7
CONTAXR161115A	685705	7
CONTAXR1611230A	685722	7
CONTAXR1611240A	685723	7
CONTAXR161230A	685706	7
CONTAXR161240A	685707	7
CONTAXR1620008A	685708	7
CONTAXR1620012A	685709	7
CONTAXR1620024A	685710	7
CONTAXR1620048A	685711	7
CONTAXR162008A	685724	7
CONTAXR1620115A	685712	7
CONTAXR162012A	685725	7
CONTAXR1620230A	685714	7
CONTAXR1620240A	685715	7
CONTAXR162024A	685726	7
CONTAXR162048A	685727	7
CONTAXR162115A	685728	7
CONTAXR1622008A	685742	7
CONTAXR1622012A	685743	7
CONTAXR1622024A	685744	7
CONTAXR1622048A	685745	7
CONTAXR1622230A	685747	7
CONTAXR1622240A	685748	7
CONTAXR162230A	685729	7
CONTAXR162240A	685730	7
CONTAXR1630012A	685731	7
CONTAXR1630024A	685732	7
CONTAXR1630048A	685733	7
CONTAXR1630230A	685734	7
CONTAXR1640008A	685735	7
CONTAXR1640012A	685736	7
CONTAXR1640024A	685737	7
CONTAXR1640048A	685738	7
CONTAXR1640230A	685740	7
CONTAXR1640240A	685741	7
CONTAXR1CAP	685945	7
CONTAXR2CAP	685934	7
CONTAXRAUX11	685883	7
CONTAXRAUX20	685930	7
G...		
GLX+ GEO BUS	687465	24
GLX+ IR	687456	24
GLX+ LUX WALL	687473	29
GLX+LSS EXT	687471	29
GLX+Q 1 1COM 16A 2M AST IR	687454	24
GLX+Q 1 1COM 16A 2M DW	687450	24
GLX+Q 1 1COM 16A 2M DW IR	687452	24
GLX+Q 1 1COM 16A 3M Y BUS	687464	24
GLX+Q 1 2COM 16A 2M AST IR	687455	24
GLX+Q 1 2COM 16A 2M DW	687451	24
GLX+Q 1 2COM 16A 2M DW IR	687453	24
GLX+Q 15 1COM 16A 72x72 W	687469	27
GLX+Q 30 1COM 16A 2M D ANA	687447	23
GLX+Q 30 1COM 16A 2M W ANA	687448	23
GLX+Q 30 1NA 16A 1M AST D	687446	23
GLX+Q 30 1NA 16A 1M D	687444	23
GLX+Q 30 1NA 16A 1M W	687445	23
GLX+Q 4COM 8A 4M BUS	687466	24
GLX+Q AST30 1NA 16A 2M D ANA	687449	23

Typbez.	Artikelnr.	Seite
GLX+Q LUX 1NA 16A 1M	687470	29
GLX+Q LUX/T1COM16A2M	687472	29
P...		
PLC/CTX SP	686069	13
PULSAR SC 1-15 16A 1M	687474	14
PULSAR1610008A	685779	12
PULSAR1610012A	685780	12
PULSAR1610024A	685781	12
PULSAR1610048A	685782	12
PULSAR161008A	685787	12
PULSAR1610115A	685783	12
PULSAR161012A	685788	12
PULSAR1610230A	685784	12
PULSAR1610240A	685786	12
PULSAR161024A	685789	12
PULSAR161048A	685790	12
PULSAR1611008A	685802	12
PULSAR1611012A	685803	12
PULSAR1611024A	685804	12
PULSAR1611048A	685805	12
PULSAR1611115A	685806	12
PULSAR161115A	685791	12
PULSAR1611230060	685808	12
PULSAR1611230A	685807	12
PULSAR1611240A	685809	12
PULSAR16123060	685785	12
PULSAR161230A	685792	12
PULSAR161240A	685793	12
PULSAR1620008A	685794	12
PULSAR1620012A	685795	12
PULSAR1620024A	685796	12
PULSAR1620048A	685797	12
PULSAR162008A	685810	12
PULSAR1620115A	685798	12
PULSAR162012A	685811	12
PULSAR162023060	685799	12
PULSAR1620230A	685800	12
PULSAR1620240A	685801	12
PULSAR162024A	685812	12
PULSAR162048A	685813	12
PULSAR162115A	685814	12
PULSAR162230A	685815	12
PULSAR162240A	685816	12
PULSAR3210008A	685817	12
PULSAR3210012A	685818	12
PULSAR3210024A	685819	12
PULSAR3210048A	685820	12
PULSAR3210115A	685821	12
PULSAR3210230A	685822	12
PULSAR3210240A	685823	12
PULSAR3220008A	685824	12
PULSAR3220012A	685825	12
PULSAR3220024A	685826	12
PULSAR3220048A	685827	12
PULSAR3220115A	685828	12
PULSAR3220230A	685829	12
PULSAR3220240A	685830	12
PULSARAUX11	685879	13
PULSARAUX20	685880	13
PULSARC	685881	13
PULSARC161 024A	685839	13
PULSARC1610008A	685831	13
PULSARC1610012A	685832	13
PULSARC1610024A	685833	13
PULSARC1610048A	685834	13
PULSARC161008A	685837	13
PULSARC161012A	685838	13
PULSARC1610230A	685835	13
PULSARC1610240A	685836	13
PULSARC161048A	685840	13
PULSARC161230A	685841	13
PULSARC161240A	685842	13
PULSARC1620008A	685843	13
PULSARC1620012A	685844	13
PULSARC1620024A	685845	13
PULSARC1620048A	685846	13
PULSARC162008A	685849	13
PULSARC162012A	685850	13
PULSARC1620230A	685847	13
PULSARC1620240A	685848	13
PULSARC162024A	685851	13
PULSARC162048A	685852	13
PULSARC162230A	685853	13
PULSARC162240A	685854	13
PULSARC3210008A	685855	13
PULSARC3210012A	685856	13
PULSARC3210024A	685857	13
PULSARC3210048A	685858	13
PULSARC3210230A	685859	13
PULSARC3210240A	685860	13
PULSARC3220008A	685861	13

Typbez.	Artikelnr.	Seite
PULSARC3220012A	685862	13
PULSARC3220024A	685863	13
PULSARC3220230A	685864	13
PULSARC3220240A	685865	13
PULSARC3230008A	685867	13
PULSARC3230012A	685868	13
PULSARC3230024A	685869	13
PULSARC3230048A	685870	13
PULSARC3230230A	685871	13
PULSARC3230240A	685872	13
PULSARCAP	685885	13
PULSARCAPM	685884	13
PULSARM	685882	13
PULSARPU1620024A	685875	13
PULSARPU1620230A	685876	13
PULSARPU162024A	685873	13
PULSARPU162230A	685874	13
PULSARPU1640024A	685877	13
PULSARPU1640230A	685878	13

Die Strategie von GE ist die kontinuierliche Verbesserung seiner Produkte. Wir behalten uns daher das Recht vor, Konstruktion und Details unserer Produkte jederzeit und ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Januar 2018
GE Energy Connections



Seit Thomas Edison den weltweit ersten Lastschalter patentieren ließ, hat Industrial Solutions die Zukunft der Elektrifizierung maßgeblich mitgestaltet. Wir entwickeln elektrische Lösungen an der Schnittstelle von Digitalisierung und Industrie - intelligent, robust und dafür vorgesehen den Strom vom Netz bis zum Endverbraucher zu steuern und zu kontrollieren. Jeden Tag arbeiten wir mit unseren Kunden daran ihre schwierigsten Herausforderungen im Energiebereich zu lösen und gestalten die Industrie in einer Weise neu, wie es nur das weltweit größte, digitale Industrieunternehmen kann.

GE Consumer & Industrial GmbH
Robert-Bosch-Str. 3
50354 Hürth-Efferen
Tel. +49 (0) 2233/ 9719-0
Fax +49 (0) 2233/ 9719-100
E-mail: info.is@ge.com

