

### Treppenlicht-Zeitschalter E 232

Einbautiefe: 59 mm  
Einbaubreite: 17,5 mm

#### Besondere Merkmale

Treppenlicht-Zeitschalter werden durch Taster, meist mit Glühlampen, angesteuert. Die Schalter sind für einen Glühlampenstrom von bis zu 150 mA ausgelegt und damit auch für den Einbau in mehrgeschossigen Bauten geeignet.

Der Treppenlicht-Zeitschalter E 232 – 230 enthält ein elektromechanisches Zeitglied, das einen Synchronmotor-Antrieb hat und somit hohe Betriebssicherheit bei beliebiger Einbaulage garantiert. Der Zeitbereich ist in 15 sec. Schritten von 1 bis 7 min. einstellbar. Nachschaltbar nach 30 sec. Die Geräte E 232 E-230N und E 232 E-8/230N haben elektronische Zeitverzögerungen. Eine hohe Schaltleistung, 150 mA Glühlampenstrom parallel zu den Tastern, stufenlos einstellbarer Zeitbereich von 0,5 bis 20 min., sowie geringe Schaltgeräusche zeichnen sie aus.

Bei den Baureihen E 232 E-230 Multi 10 und E 232 E-8/230 Multi 10 handelt es sich um Multifunktionsgeräte mit 10 wählbaren Funktionen, einstellbar an der Gerätefront. Durch eine elektronisch gesteuerte Einschaltung der Last im Nulldurchgang der Netzspannung wird eine sehr hohe Schaltleistung von 3.600 W (Glühlampenlast) erreicht. Die Geräte besitzen eine integrierte Warnfunktion (Warnsignal durch Blinken) nach DIN 18015-2 sowie eine 60 min. Langzeitfunktion.

Die Treppenlicht-Zeitschalter E 232 E-8/230N und E 232 E-8/230 Multi 10 haben einen zusätzlichen galvanisch getrennten Steuereingang für 8 ... 240 V AC/DC. Das elektronische Halblichtmodul E 232-HLM ist ein Zusatzgerät zu allen Treppenlicht-Zeitschaltern für Halblichtsteuerung nach DIN 18015-2. Das Modul schaltet Glühlampen und 230 V Halogenlampen bis 2300 W in der Warnphase auf eine 50 % abgesenkte Ausgangsspannung. Einstellbarer Zeitbereich 20 – 60 sec.



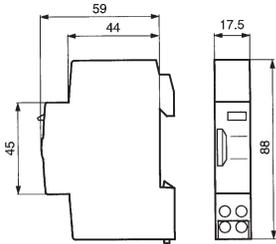
5

### Technische Daten

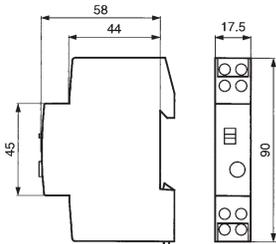
		E 232-230	E 232E-230N	E 232E-8/230N	E 232 E-230 Multi 10	E 232E-8/230 Multi 10	E 232-HLM	
<b>Funktion</b>	Zeitbereich	1 – 7 min in 15 sec Schritten	0,5 – 20 min stufenlos	0,5 – 20 min stufenlos	0,5 – 20 min stufenlos	0,5 – 20 min stufenlos	20 – 60 sec stufenlos	
	Steuerspannung 230 V AC	■	■	■	■	■	■	
	Universalspannung zusätzlich 8 ... 240 V AC/DC			■	■	■		
	Glühlampenstrom	mA	50 mA	150 mA	150 mA	150 mA	150 mA	
	3/4 Leiter Einstellung		Schalter	automatisch	automatisch	automatisch	automatisch	
	Nachschaltbar		■	■	■	■	■	
	Dauerlicht-Schalter		■	■	■	■	■	
	Vorwarnung gem. DIN 18015-2				■	■	■	
	Langzeitbereich 60 min				■	■		
	Multifunktionsgerät (10 Funktionen)				■	■		
<b>Elektrische Daten</b>	Glühlampenlast	W	2.300 W	2.300 W	2.300 W	3.600 W	2.300 W	
	Bemessungsbetriebsspannung	V	230 V AC	230 ... 240 V AC				
	Bemessungsfrequenz	Hz	50 Hz	50/60 Hz				
	Steuerspannungsbereich		0,9 ... 1,1 U <sub>N</sub>	0,85 ... 1,1 U <sub>N</sub>			0,9 ... 1,1 U <sub>N</sub>	
	Verlustleistung	VA	1 VA	6 VA				
	Bemessungsschaltvermögen		16 A, 230 V AC				10 A, 230 V AC	
	Lampenlast	Glühlampen	W	2.300 VA		3.600 VA		2.300 VA
		Halogenlampen	W	2.300 VA		3.600 VA		2.300 VA
		Leuchtstofflampen, reihen-/unkompensiert	VA	2.300 VA		3.600 VA*		nicht zulässig
		Leuchtstofflampen, induktiv oder kapazitiv	VA	2.300 VA		3.600 VA*		nicht zulässig
		Leuchtstofflampen, parallel kompensiert	VA	2.300 VA		3.600 VA*		nicht zulässig
		Kopaktleuchtstofflampen (EVG)	W	1.300 VA (42 µ F)	400 VA (42 µ F)		1.200 VA (120 µ F)*	
				9 x 7 W; 6 x 11 W; 5 x 15 W; 5 x 20 W	9 x 7 W; 7 x 11 W; 7 x 15 W; 7 x 20 W		34 x 7 W; 27 x 11 W; 24 x 15 W; 22 x 23 W	
induktive Last (cos φ = 0,6/230 V AC)	VA	2.300 VA				nicht zulässig		
Steuerstrom bei 230 V AC	mA	4,5 mA	26 mA (Geräte mit Multispannung: min. 8 mA bei 8 V AC)			–		
Mindestbefehlsdauer	ms	10 ms	20 ms (50 ms für Multispannungseingang)			–		
max. Glühlampenstrom	mA	50 mA	150 mA			–		
<b>Mechanische Daten</b>	Gehäuse		lichtgrau, RAL 7035					
	Schutzart nach DIN EN 60529 (VDE 0470-1)		IP20					
	Elektrische Lebensdauer	bei Bemessungslast, cos φ = 1	Schaltspiele	1 x 10 <sup>5</sup>	2 x 10 <sup>3</sup>		1 x 10 <sup>5</sup>	
		bei Bemessungslast, cos φ = 0,6	Schaltspiele	1 x 10 <sup>4</sup>	2 x 10 <sup>4</sup>		1 x 10 <sup>4</sup>	
	Mechanische Lebensdauer	Schaltspiele	1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>7</sup>				
Kontaktmaterial		AgSnO <sub>2</sub>						
Umgebungstemperatur	°C	– 10 °C ... + 50 °C		– 25 °C ... + 55 °C		– 10 °C ... + 50 °C		
<b>Installation</b>	Anschlussquerschnitt	mm <sup>2</sup>	max. 6 mm <sup>2</sup>		max. 4mm <sup>2</sup>		max. 6 mm <sup>2</sup>	
	Anzugsdrehmoment	Nm	Nm					
	Schraubendreher		Nr. 1 Pozidrive					
	Befestigung		auf Hutschiene 35 mm nach EN 60715 mittels Schnellbefestigung					
	Gebrauchslage		beliebig					
<b>Maße und Gewicht</b>	Bauform nach DIN 43880		Baugröße 1					
	Abmessungen pro Pol (H x T x B)	mm	90 x 58 x 17,5 mm					
Gewicht	g	ca. 80 g	ca. 95 g	ca. 100 g	ca. 95 g	ca. 100 g	ca. 75 g	
<b>Approbationen</b>		VDE					–	

\* Bei dieser Anwendung ist eine Ausschaltverwarnung nicht möglich.

Maße in mm



E 232-230 SK 0075 Z 02

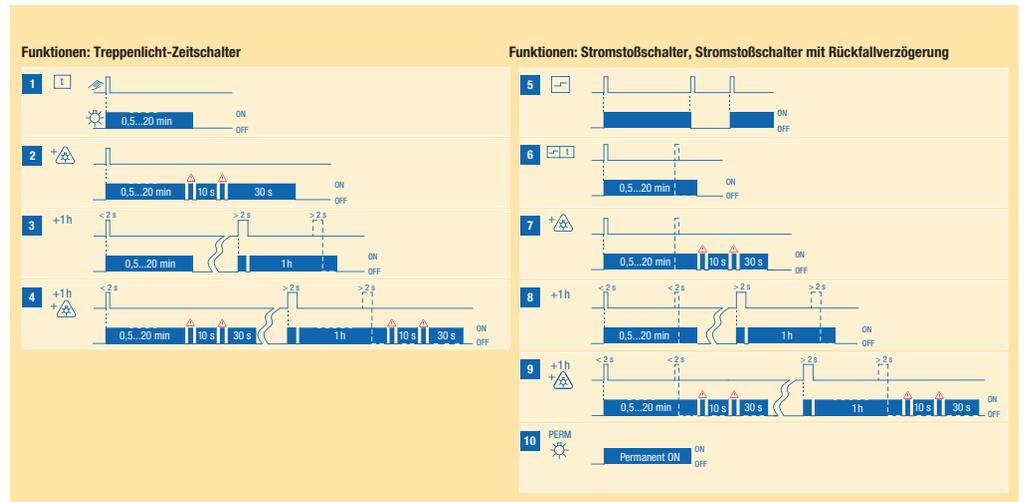


E 232 E  
E 232 HLM SK 0093 Z 02

Auswahltabelle

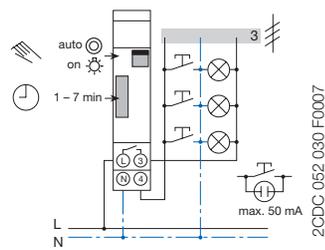
Verlustleistung W		Bestellangaben		bbn 40 16779 EAN	Preis 1 Stück €	Preis-gruppe	Gew. 1 St. kg	Verp.-einh. St.
W	Zeitbereich	Kurzbezeichnung	Bestellnummer					
1 VA	1 ... 7 min.	E 232-230	2CDE 110 000 R0501	54824 3	33,30		0,081	10
6 VA	0,5 ... 20 min.	E 232 E-230N	2CDE 110 003 R0511	65416 6	44,00		0,095	10
6 VA	0,5 ... 20 min.	E 232 E-8/230N	2CDE 010 003 R0511	65417 3	58,00		0,1	10
6 VA	0,5 ... 20 min.	E 232 E-230 Multi 10	2CDE 110 013 R0511	65418 0	63,00		0,095	10
6 VA	0,5 ... 20 min.	E 232 E-8/230 Multi 10	2CDE 010 013 R0511	65419 7	70,50		0,1	10
6 VA	20 ... 60 sec.	E 232-HLM	2CDE 150 000 R0521	54828 1	38,70		0,075	10

E232 E-230 Multi 10  
-8/230 Multi 10

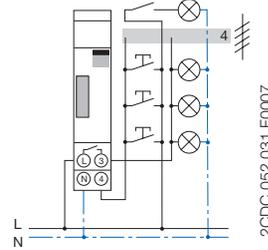


2CDC 052 042 F0007

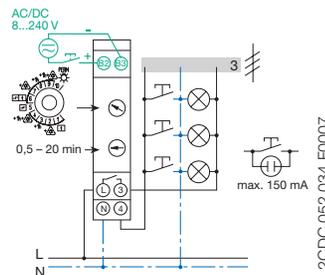
Schaltbilder



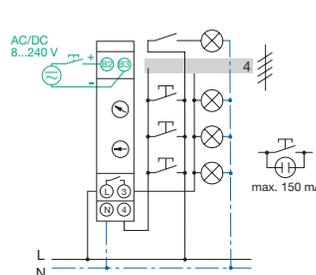
E232-230 3-Leiter



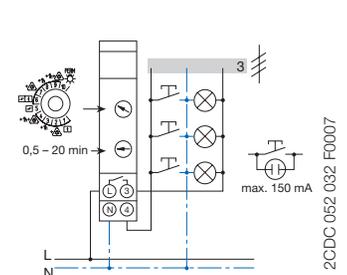
E232-230 4-Leiter



E232 E-8/230 Multi 10 3-Leiter



E232 E-8/230 Multi 10 4-Leiter



E232 E-230 Multi 10 3-Leiter