



Digitale Zeitschaltuhren DBT	9/2
Bestellangaben	9/2
Elektromechanische Zeitschaltuhren AG.....	9/3
Bestellangaben	9/3
Treppenlicht-Zeitschalter mit Rückfallverzögerung E232	9/4
Bestellangaben	9/4
Baureihe CT-D.....	9/5
Auswahltabelle.....	9/5
Elektronische Zeitrelais CT-D E234.....	9/6
Bestellangaben	9/6
Dämmerungsschalter TL Line	9/7
Bestellangaben	9/7
Vorrangschalter E450 und Lastabwurfrelais LCR.....	9/8
Bestellangaben	9/8
Netzfreeschalter E235	9/9
Bestellangaben	9/9

Digitale Zeitschaltuhren DBT

Bestellangaben



[Webseite
DBT](#)



[Technische
Informationen](#)



[weiterführende
Information](#)



DY365

Digitale Zeitschaltuhren DBT mit integrierter Bluetooth-Schnittstelle

Die digitalen Zeitschaltuhren verfügen über eine integrierte Bluetooth-Schnittstelle, die eine schnelle und einfache Inbetriebnahme mit Smartphone und Tablet ermöglicht. So können Tages-, Wochen-, Jahres-, Zyklus-, Astro- und Ferienprogramme bis zu 80% schneller eingerichtet werden. Ein hinterleuchtetes LCD-Display erhöht die Lesbarkeit und eine interne Batterie verhindert den Verlust von Programmen und Einstellungen bei Stromausfall.



DW/DWA/DWTL

Auswahltablelle

Digitale Zeitschaltuhren	DY365	DWA1	DWA2	DW1	DW2	DWTL1
Wochenprogramm	x	■	■	■	■	■
Jahresprogramm	■	x	x	x	x	x
Standardprogramme*	■	■	■	■	■	■
Astro-Funktion	■	■	■	x	x	■
Dämmerungssensor	x	x	x	x	x	■
Anzahl Kanäle	2	1	2	1	2	1
Antenne anschließbar	■	x	x	x	x	x
Integrierte Bluetooth-Schnittstelle	■	■	■	■	■	■
2- oder 4-Kanalerweiterung	■	x	x	x	x	x

*Standardfunktionen umfassen: EIN/AUS-Programm, Impuls-, Zufalls-, Zyklus- und Ferienprogramm



DY DCF77

Version	Bestellangaben		Preis 1 Stk. €	Gewicht 1 Stück kg	VPE St.
	Typ	Bestellnummer			
Jahresuhr, 2 Kanäle	DY365	2CSM221201R1000	384,00	0,250	1
Wochenuhr 1 Kanal	DW1	2CSM222531R1000	127,00	0,129	1
Wochenuhr 2 Kanäle	DW2	2CSM222521R1000	169,00	0,152	1
Astro-Uhr 1 Kanal	DWA1	2CSM222511R1000	229,00	0,129	1
Astro-Uhr 2 Kanäle	DWA2	2CSM222501R1000	277,00	0,152	1
Wochenuhr mit Dämmerungsschalter 1 Kanal	DWTL1	2CSM222491R1000	236,00	0,160	1



DY365 2CE

Zubehör für digitale Zeitschaltuhren

Version	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht 1 Stück kg	VPE St.
DCF77-Antenne für DY365	DY DCF77	2CSM250421R1000	169,00	0,100	1
GPS-Antenne für DY365	DY GPS	2CSM250411R1000	205,00	0,080	1
Erweiterung 2 Kanäle für DY365	DY365 2CE	2CSM221191R1000	119,00	0,185	1
Erweiterung 4 Kanäle für DY365	DY365 4CE	2CSM221181R1000	205,00	0,486	1
Ersatzsensor für DWTL1	DWS	2CSM222481R1000	48,30	0,021	1



DY365 4CE



DWS
> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 9/1

Elektromechanische Zeitschaltuhren AG

Bestellangaben



Webseite
AG



Technische
Informationen



weiterführende
Information



AD1NO-R-15m



AD1CO-15m



AD1-R-15m-72

Auswahltabelle

Analoge Zeitschaltuhren	AD1NO-15m	AD1NO-R-15m	AD1CO-15m	AD1CO-R-15m	AW1CO-R-120m	AD1CO-30m	AD1CO-R-30m	AW1CO-R-210m	AD1-R-15m-72
Tagesprogramm	■	■	■	■	x	■	■	x	■
Wochenprogramm	x	x	x	x	■	x	x	■	x
Gangreserve	x	■*	x	■	■	x	■	■	■*
Min. Schaltzeit	15 min	15 min	15 min	15 min	120 min	30 min	30 min	210 min	15 min
DIN-Schienenmontage	■	■	■	■	■	■	■	■	x
Tafel-/Wandmontage	x	x	x	x	x	x	x	x	■
Kontaktart	Schließer	Schließer	Wechsler	Wechsler	Wechsler	Wechsler	Wechsler	Wechsler	Wechsler

*nicht herausnehmbare Batterie

Elektromechanische Zeitschaltuhren AG

Die analogen Zeitschaltuhren sind für die Installation auf DIN-Schiene ausgelegt. Sie steuern das Öffnen und Schließen von Stromkreisen in Übereinstimmung mit dem Zeitplan. Sie können programmiert oder auf die Dauer-EIN-/AUS-Funktion eingestellt werden. Das Produkt eignet sich für Anwendungen wie Beleuchtungen in Geschäften oder gewerblichen Gebäuden, Heizungs- und Belüftungsanlagen sowie für die Steuerung von automatischen Bewässerungsanlagen in privaten Gärten oder öffentlichen Parks.

Kontakte	Version	Bestellangaben		Preis 1 Stk. €	Gewicht 1 Stück kg	VPE St.
		Typ	Bestellnummer			
1 Schließer	Tagesschaltuhr	AD1NO-15m	2CSM222471R1000	55,00	0,072	1
1 Schließer	Tagesschaltuhr, Gangreserve	AD1NO-R-15m	2CSM222461R1000	78,00	0,075	1
1 Wechsler	Tagesschaltuhr	AD1CO-30m	2CSM222451R1000	auf Anfrage	0,105	1
1 Wechsler	Tagesschaltuhr, Gangreserve	AD1CO-R-30m	2CSM222441R1000	auf Anfrage	0,109	1
1 Wechsler	Wochenschaltuhr, Gangreserve	AW1CO-R-210m	2CSM222431R1000	auf Anfrage	0,109	1
1 Wechsler	Tagesschaltuhr	AD1CO-15m	2CSM222421R1000	54,50	0,112	1
1 Wechsler	Tagesschaltuhr, Gangreserve	AD1CO-R-15m	2CSM208151R1000	78,00	0,116	1
1 Wechsler	Wochenschaltuhr, Gangreserve	AW1CO-R-120m	2CSM208141R1000	119,00	0,116	1

Elektromechanische Zeitschaltuhr AD1-R-15m-72

AD1-R-15m-72 ist für die Tafel-/Wandmontage vorgesehen.

Kontakte	Version	Bestellangaben		Preis 1 Stk. €	Gewicht 1 Stück kg	VPE St.
		Typ	Bestellnummer			
1 Wechsler	Tagesschaltuhr, Gangreserve	AD1-R-15m-72	2CSM208131R1000	129,00	0,181	1

Treppenlicht-Zeitschalter mit Rückfallverzögerung E232

Bestellangaben



[Webseite E232](#)



[Technische Informationen](#)



[weiterführende Information](#)



E232-230



E232 E-230N

Treppenlicht-Zeitschalter mit Rückfallverzögerung E232

Treppenlicht-Zeitschalter mit Rückfallverzögerung werden durch Taster, die oft mit einer Glimmlampe ausgestattet sind, betätigt. Die Schalter sind für einen Glimmlampenstrom bis 150 mA ausgelegt und eignen sich daher ausgezeichnet für Anlagen in mehrstöckigen Gebäuden.

Auswahltabelle					
	E232-230	E232E-230N	E232E-8/230N	E232E-230 Multi 10	E232E-8/230 Multi 10
Zeitbereich	1 – 7 min, in 15-s-Schritten	0,5 – 20 min, stufenlos	0,5 – 20 min, stufenlos	0,5 – 20 min, stufenlos	0,5 – 20 min, stufenlos
Steuerspannung	■ 230 V AC	■ 230 V AC	■ 8-240 V AC/DC	■ 230 V AC	■ 230 V AC
Glimmlampenlast	50 mA	150 mA	150 mA	150 mA	150 mA
Rücksetzbar	■	■	■	■	■
Dauerlichtschalter	■	■	■	■	■
Vorwarnung gemäß DIN 18015-2				■	■
Multifunktionsgeräte (10 Funktionen)				■	■
Bemessungsfrequenz	50 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Bemessungsschaltvermögen	16 A, 230 V AC	16 A, 230 V AC	16 A, 230 V AC	16 A, 230 V AC	16 A, 230 V AC
Glühlampen	2.300 W	2.300 W	2.300 W	3.600 W	3.600 W
Halogenlampen	2.300 W	2.300 W	2.300 W	3.600W	3.600 W
Leuchtstofflampen reihenkompensiert/ unkompensiert	2.300 VA	2.300 VA	2.300 VA	3.600 VA *	3.600 VA *
Elektronisches Vorschaltgerät	9 x 7 W, 6 x 11 W	9 x 7 W, 7 x 11 W	9 x 7 W, 7 x 11 W	34 x 7 W, 27 x 11 W	34 x 7 W, 27 x 11 W
	5 x 15 W, 5 x 20 W	7 x 20 W, 7 x 23 W	7 x 20 W, 7 x 23 W	24 x 15 W, 22 x 23 W	24 x 15 W, 22 x 23 W

* bei dieser Anwendung ist eine Ausschaltvorwarnung nicht möglich.

Zeitbereich	Verlustleistung	Bestellangaben		Preis 1 Stk. €	Gewicht Stück kg	VPE St.
		W	Typ			
1 ... 7 min	1 V A	E232-230	2CDE110000R0501	47,70	0,070	10
20 min	6 V A	E232 E-230N	2CDE110003R0511	63,50	0,070	10
20 min	6 V A	E232 E-8/230N	2CDE010003R0511	84,00	0,080	10
20 min	6 V A	E232 E-230 Multi 10	2CDE110013R0511	91,50	0,075	10
20 min	6 V A	E232 E-8/230 Multi 10	2CDE010013R0511	100,00	0,080	10

Baureihe CT-D

Auswahltabelle



Technische
Informationen



weiterführende
Information

	Typ	Bestellnummer	15VR500020R0000	15VR500020R1100	15VR500100R0000	15VR500100R0100	15VR500110R0000	15VR500110R0100	15VR500130R0000	15VR500150R0000	15VR500160R0000	15VR500160R0100	15VR500210R0100	15VR500211R0100
Zeitfunktion														
Ansprechverzögerung	A		■	■	■	■								
Rückfallverzögerung mit Hilfsspannung	B		■	■			■	■						
Einschaltwischer	CA		■	■					■					
Ausschaltwischer mit Hilfsspannung	CB		■	■										
Blinker, impulsbeginnend	DA		■	■						■				
Blinker, pausebeginnend	DB		■	■										
Taktgeber, impuls- oder pausebeginnend	ED										■	■		
Impulsformend	H		■	■										
Stern-Dreieck-Schaltung	F												■	■
Eigenschaften														
Steuereingang, potenzialbehaftete Ansteuerung			■	■			■	■			■	■		
Zeitbereich														
0,05 s - 100 h			■	■	■	■	■	■	■	■	2	2		
0,05 s - 10 min													■	■
Speisespannung														
12-240 V AC/DC				■										
24-48 V DC			■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
24-240 V AC			■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ausgang														
Wechsler			1	2	1	2	1	2	1	1	1	2		
Schließer													2	2

Elektronische Zeitrelais CT-D E234

Bestellangaben



CT-D Reihe



Technische Informationen



weiterführende Information



E234 CT-MFD



E234 CT-ERD

- ansprechverzögert
- rückfallverzögert
- einschaltwischend
- ausschaltwischend
- Blinker, impulsbeginnend
- Blinker, pausebeginnend
- Impulsformer
- Taktgeber
- Stern-Dreieck-Wechslerung

Beschreibung

Die modular aufgebaute Baureihe CT-D ist die perfekte Lösung für Schalttafeln. Für höchste Flexibilität im Einsatz sind 10 Einzel- sowie zwei Multifunktionsgeräte mit sieben Zeitfunktionen verfügbar. Die Geräte bieten vier oder sieben Zeitbereiche von 0,05 Sekunden bis zu 100 Stunden. Ihr großer Eingangsspannungsbereich erlaubt den Einsatz in Anwendungen weltweit.

Zeitfunktion	Bemessungs- Steuerspeise- spannung	Zeit- bereiche	Steuer- eingang	Ausgang	Typ	Bestellnummer	Preis		Gewicht 1 Stück
							1 Stk. €	kg (lb)	
Multi- funktional ¹⁾	24-240 V AC 24- 48 V DC	7 (0,05 s - 100 h)	■	1 Wechsler	CT-MFD.12	1SVR500020R0000	85,50	0,060 (0,132)	
Multi- funktional ¹⁾	12-240 V AC/DC	7 (0,05 s - 100 h)	■	2 Wechsler	CT-MFD.21	1SVR500020R1100	107,00	0,065 (0,143)	
Ansprechver- zögerung				1 Wechsler	CT-ERD.12	1SVR500100R0000	71,50	0,060 (0,132)	
				2 Wechsler	CT-ERD.22	1SVR500100R0100	85,50	0,065 (0,143)	
Rückfallver- zögerung		7 (0,05 s - 100 h)		1 Wechsler	CT-AHD.12	1SVR500110R0000	78,00	0,060 (0,132)	
				2 Wechsler	CT-AHD.22	1SVR500110R0100	92,00	0,065 (0,143)	
Einschalt- wischer	24-240 V AC 24-48 V DC				CT-VWD.12	1SVR500130R0000	71,50	0,060 (0,132)	
Blinker - impuls- beginnend				1 Wechsler			71,50	0,060 (0,132)	
									CT-EBD.12
Taktgeber		2 x 7 (0,05 s - 100 h)	■				85,50	0,060 (0,132)	
							CT-TGD.12 ²⁾	1SVR500160R0000	
Stern- Dreieck- Schaltung		4 (0,05 s - 10 min)		2 Schließer			78,00	0,065 (0,143)	
							CT-SAD.22 ⁴⁾	1SVR500210R0100	85,50

1) Funktionen: Ansprechverzögerung, Rückfallverzögerung mit Hilfsspannung, einschaltwischend, ausschaltwischend mit Hilfsspannung, Blinker impulsbeginnend, Blinker pausebeginnend, Taktgeber

2) Impuls- und Pausenzeiten sind unabhängig voneinander einstellbar: 2 x 7 Zeitbereiche 0,05 s - 100 h

3) Übergangszeit 50 ms fest

4) Übergangszeit einstellbar

■ Steuerungseingang mit potenzialbehafteter Ansteuerung
- Keine Ansteuerung

Dämmerungsschalter TL Line

Bestellangaben



[Webseite
TL Line](#)



[Technische
Informationen](#)



[weiterführende
Information](#)



TL1

Dämmerungsschalter TL Line

Mit dem Dämmerungsschalter TL1 können Beleuchtungen entsprechend einer vorprogrammierten Umgebungshelligkeit ein- und ausgeschaltet werden. Er wird zusammen mit einem Außensensor verwendet, der feststellt, ob die Umgebungshelligkeit größer oder kleiner als der vorprogrammierte Wert ist. Eine Schaltverzögerung verhindert, dass die Schalter versehentlich betrieben werden, wenn sich die Lichtintensität plötzlich ändert (z. B. Blitz, vorbeifahrende Fahrzeuge). Der Dämmerungsschalter TL1 mit einem Kanal ist ab Werk auf 10 LUX eingestellt und mit zwei Signal-LEDs ausgerüstet, die den Sollwert und den Kontaktstatus anzeigen.

Helligkeitsbereich	Bestellangaben		Preis	Gewicht 1 Stück	VPE
lx	Typ	Bestellnummer	1 Stk. €	kg	St.
2-200	TL1	2CSM229921R1341	109,00	0,155	1



TLs

Zubehör für Dämmerungsschalter TL Line

Der Außensensor TLs ist im Lieferumfang des Schalters TL1 enthalten, kann aber auch separat als Ersatzteil erworben werden.

	Bestellangaben		Preis	Gewicht 1 Stück	VPE
	Typ	Bestellnummer	1 Stk. €	kg	St.
Außensensor	TLs	2CSM229931R1341	33,70	0,008	1



TL1 POLE

Dämmerungsschalter zur Mastmontage TL1 Pole

Die Ausführung TL1 POLE wurde für eine Befestigung an Masten/Wänden konzipiert und ist mit Lichtsensoreingängen sowie integrierter Verkabelung ausgestattet. Der TL1 POLE ist ideal zur Verwaltung externer Beleuchtungsanlagen, wie öffentliche Beleuchtungsanlagen, und eignet sich hervorragend für die präzise Steuerung der Beleuchtung öffentlicher oder privater Straßen, Gärten und Höfe.

Helligkeitsbereich	Bestellangaben		Preis	Gewicht 1 Stück	VPE
lx	Typ	Bestellnummer	1 Stk. €	kg	St.
2-200	TL1 POLE	2CSM229911R1341	169,00	0,135	1

Vorrangschalter E450 und Lastabwurfrelais LCR

Bestellangaben



[Webseite
LCR](#)



[Technische
Informationen](#)



[weiterführende
Information](#)



E451



LCR

Vorrangschalter E450

Vorrangschalter werden in Installationen eingesetzt, in denen vorhandene Leiterquerschnitte bzw. die Größe des Stromversorgungsanschlusses keinen gleichzeitigen Betrieb von zwei leistungsstarken Verbrauchern zulassen (z. B. Speicherheizung und Wärmetauscher).

Vorrangschalter trennen den Langzeitverbraucher (Speicherheizung) solange, wie der Kurzzeitverbraucher (Wärmetauscher) eingeschaltet ist.

Die Stromspule des Vorrangschalters ist mit dem Kurzzeitverbraucher in Reihe geschaltet.

Beim Einschalten des Verbrauchers trennt der Öffner des Vorrangschalters z. B. den Schütz der Heizanlage.

Für Wärmetauscher mit Pneumatiksteuerung

Bemessungsstrombereich	Verlustleistung W	Bestellangaben		Preis 1 Stk. €	Gewicht 1 Stück kg	VPE St.
		Typ	Bestellnummer			
6,7 ... 39 A	2.4	E451-5,7A	2CDE160000R0901	28,20	0,089	10

Für Wärmetauscher mit Elektroniksteuerung

6,7 ... 39 A	2.4	E452-5,7A	2CDE160010R0901	33,90	0,089	10
--------------	-----	-----------	-----------------	-------	-------	----

Lastabwurfrelais - LCR

Das Relais ist dem Sicherungsautomaten nachgeschaltet und vergleicht die tatsächliche Leistungsaufnahme der Anlage mit dem voreingestellten zulässigen Höchstwert. Es verhindert ein Auslösen des Sicherungsautomaten, indem er nacheinander nicht Primärverbraucher abschaltet, wenn der voreingestellte Schwellenwert überschritten wird. Eine rote LED und ein integrierter Summer zeigen das Ausschalten der Verbraucher an. Das Gerät versucht in voreingestellten Zeitabständen die zuvor getrennten Verbraucher automatisch wieder einzuschalten.

Bemessungsstrom A	Bestellangaben		Preis 1 Stk. €	Gewicht 1 Stück kg	VPE St.
	Typ	Bestellnummer			
32	LCR	2CSM229901R1311	187,00	0,135	1

Netzfreeschalter E235

Bestellangaben



[Webseite E235](#)



[Technische Informationen](#)



[weiterführende Information](#)



E235-NFS

Netzfreeschalter E235

Der Netzfreeschalter E235 schaltet in der Verteilung die Netzspannung eines Stromkreises automatisch ab, wenn der an ihn angeschlossene letzte Verbraucher ausgeschaltet wurde.

Sobald der erste Verbraucher eingeschaltet wird, schaltet das Gerät die Netzspannung nahezu verzögerungsfrei wieder zu.

Zubehör

Mit dem zusätzlich lieferbaren Grundlastadapter E235-GLA kann der Netzfreeschalter von Hand eingeschaltet werden.

Einige Verbraucher benötigen zum Einschalten eine Startspannung in Höhe der Netzspannung. Das sind z. B. Helligkeitsregler, Leuchtstoff- und Energiesparlampen. Um hier ein sicheres Einschalten des Netzfeldrelais sicherzustellen, ist das PTC-Grundlastelement E235-GLE erhältlich.



E235-GLA

Beschreibung	Bestellangaben		Preis 1 Stk. €	Gewicht 1 Stück kg	VPE St.
	Typ	Bestellnummer			
Netzfreeschalter	E235-NFS	2CDE110000R1701	192,00	0,080	1
Grundlastelement	E235-GLE	2CDE100500R1711	18,50	0,008	1
Grundlastadapter	E235-GLA	2CDE100510R1711	56,50	0,126	1