1 2 3 4
ABB
DWTL1
C1
C2
Ok
ABB
TL1
Lux
10
2
200

Steuerung und Automation

Digitale Zeitschaltuhren DBT
Bestellangaben 9/2

Elektromechanische Zeitschaltuhren AG
Bestellangaben 9/3

Treppenlicht-Zeitschalter mit Rückfallverzögerung E232
Bestellangaben 9/4

Baureihe CT-D
Auswahltabelle 9/5

Elektronische Zeitrelais CT-D E234
Bestellangaben 9/6

Dämmerungsschalter TL Line
Bestellangaben 9/7

Vorrangschalter E450 und Lastabwurfrelais LCR
Bestellangaben 9/8

> Hauptinhaltsverzeichnis Seite NEU/1

Digitale Zeitschaltuhren DBT
Bestellangaben

Webseite DBT

Technische Informationen

weiterführende Information

DY365

DW/DWA/DWTL

DY DCF77

DY365 2CE

DY365 4CE

DWS

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 9/1

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.

Auswahltabelle

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

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

Version	Bestellangaben		Preis	Gewicht 1 Stk.	VPE
	Typ	Bestellnummer	1 Stk. €	kg	Stk.
Jahresuhr, 2 Kanäle	DY365	2CSM221201R1000	458,00	0,250	1
Wochenuhr 1 Kanal	DW1	2CSM222531R1000	152,00	0,129	1
Wochenuhr 2 Kanäle	DW2	2CSM222521R1000	201,00	0,152	1
Astro-Uhr 1 Kanal	DWA1	2CSM222511R1000	273,00	0,129	1
Astro-Uhr 2 Kanäle	DWA2	2CSM222501R1000	330,00	0,152	1
Wochenuhr mit Dämmerungsschalter 1 Kanal	DWTL1	2CSM222491R1000	282,00	0,160	1

Zubehör für digitale Zeitschaltuhren

DCF77-Antenne für DY365	DY DCF77	2CSM250421R1000	201,00	0,100	1
GPS-Antenne für DY365	DY GPS	2CSM250411R1000	245,00	0,080	1
Erweiterung 2 Kanäle für DY365	DY365 2CE	2CSM221191R1000	141,00	0,185	1
Erweiterung 4 Kanäle für DY365	DY365 4CE	2CSM221181R1000	245,00	0,486	1
Ersatzsensor für DWTL1	DWS	2CSM222481R1000	57,70	0,021	1

Elektromechanische Zeitschaltuhren AG
Bestellangaben

Webseite AG | Technische Informationen | weiterführende Information

AD1NO-R-15m

Auswahltabelle

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

*nicht herausnehmbare Batterie

AD1CO-15m

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.

AD1-R-15m-72

Kontakte	Version	Bestellangaben		Preis	Gewicht 1 Stk.	VPE
		Typ	Bestellnummer	1 Stk. €	kg	Stk.
1 Schließer	Tagesschaltuhr	AD1NO-15m	2CSM222471R1000	65,30	0,072	1
1 Schließer	Tagesschaltuhr, Gangreserve	AD1NO-R-15m	2CSM222461R1000	93,30	0,075	1
1 Wechsler	Tagesschaltuhr	AD1CO-15m	2CSM222421R1000	64,80	0,112	1
1 Wechsler	Tagesschaltuhr, Gangreserve	AD1CO-R-15m	2CSM208151R1000	93,30	0,116	1
1 Wechsler	Wochenschaltuhr, Gangreserve	AW1CO-R-120m	2CSM208141R1000	141,00	0,116	1

Elektromechanische Zeitschaltuhr AD1-R-15m-72

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

Kontakte	Version	Bestellangaben		Preis	Gewicht 1 Stk.	VPE
		Typ	Bestellnummer	1 Stk. €	kg	Stk.
1 Wechsler	Tagesschaltuhr, Gangreserve	AD1-R-15m-72	2CSM208131R1000	155,00	0,181	1

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 9/1

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**
Zeitbereich	1 – 7 min, in 15-s-Schritten	0,5 – 20 min, stufenlos
Steuerspannung	■ 230 V AC	■ 230 V AC
Glimmlampenlast	50 mA	150 mA
Rücksetzbar	■	■
Dauerlichtschalter	■	■
Bemessungsfrequenz	50 Hz	50/60 Hz
Bemessungsschaltvermögen	16 A, 230 V AC	16 A, 230 V AC
Glühlampen	2.300 W	2.300 W
Halogenlampen	2.300 W	2.300 W
Leuchtstofflampen reihenkompensiert/unkompensiert	2.300 VA	2.300 VA
Elektronisches Vorschaltgerät	9 x 7 W, 6 x 11 W	9 x 7 W, 7 x 11 W
	5 x 15 W, 5 x 20 W	7 x 20 W, 7 x 23 W

Zeitbereich	**Verlust-leistung**	**Bestellangaben**		**Preis**	**Gewicht Stk.**	**VPE**
	W	**Typ**	**Bestellnummer**	**1 Stk. €**	**kg**	**Stk.**
1 ... 7 min	1 V A	E232-230	2CDE110000R0501	57,10	0,070	10
20 min	6 V A	E232 E-230N	2CDE110003R0511	75,80	0,070	10

9

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 9/1

Baureihe CT-D
Auswahltabelle

Technische Informationen

weiterführende Information

		Bestellnummer	1SVR500020R0000	1SVR500020R1100	1SVR500100R0000	1SVR500100R0100	1SVR500110R0000	1SVR500110R0100	1SVR500130R0000	1SVR500150R0000	1SVR500160R0000	1SVR500160R0100	1SVR500210R0100	1SVR500211R0100
		Typ	CT-MFD.12	CT-MFD.21	CT-ERD.12	CT-ERD.22	CT-AHD.12	CT-AHD.22	CT-VWD.12	CT-EBD.12	CT-TGD.12	CT-TGD.22	CT-SAD.22	CT-SDD.22
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

9

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 9/1

Elektronische Zeitrelais CT-D E234

Bestellangaben

CT-D Reihe | Technische Informationen | weiterführende Information

E234 CT-MFD

E234 CT-ERD

⊠ ansprechverzögert
■ rückfallverzögert
1⎍⊠ einschaltwischend
1⎍■ ausschaltwischend
⎍⊠ Blinker, impulsbeginnend
⎍■ Blinker, pausebeginnend
1⎍ 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	Bestellangaben		Preis	Gewicht 1 Stk.
					Typ	Bestellnummer	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	101,00	0,053
Multi-funktional [1]	12-240 V AC/DC	7 (0,05 s - 100 h)	■	2 Wechsler	CT-MFD.21	1SVR500020R1100	127,00	0,066
Ansprechver-zögerung	24-240 V AC 24-48 V DC	7 (0,05 s - 100 h)	–	1 Wechsler	CT-ERD.12	1SVR500100R0000	84,30	0,052
			–	2 Wechsler	CT-ERD.22	1SVR500100R0100	101,00	0,068
Rückfallver-zögerung			■	1 Wechsler	CT-AHD.12	1SVR500110R0000	92,40	0,053
			■	2 Wechsler	CT-AHD.22	1SVR500110R0100	109,00	0,066
Einschalt-wischer			–	1 Wechsler	CT-VWD.12	1SVR500130R0000	84,30	0,052
Blinker - impuls-beginnend			–		CT-EBD.12	1SVR500150R0000	84,30	
0,052		2 x 7 (0,05 s - 100 h)	■		CT-TGD.12 [2]	1SVR500160R0000	101,00	0,052
			■	2 Wechsler	CT-TGD.22 [2]	1SVR500160R0100	118,00	0,066
Stern-Dreieck-Schaltung		4 (0,05 s - 10 min)	–	2 Schließer	CT-SDD.22 [3]	1SVR500211R0100	92,40	0,059
			–		CT-SAD.22 [4]	1SVR500210R0100	101,00	

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

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 9/1

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, vorbei fahrende 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 Stk.	VPE
lx	Typ	Bestellnummer	1 Stk. €	kg	Stk.
2-200	TL1	2CSM229921R1341	130,00	0,066	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 Stk.	VPE
	Typ	Bestellnummer	1 Stk. €	kg	Stk.
Außensensor	TLs	2CSM229931R1341	40,20	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 Stk.	VPE
lx	Typ	Bestellnummer	1 Stk. €	kg	Stk.
2-200	TL1 POLE	2CSM229911R1341	201,00	0,135	1

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 9/1

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 Verbraucher zulassen (z. B. Speicherheizung und Durchlauferhitzer). Vorrangschalter trennen den Langzeitverbraucher (Speicherheizung) solange, wie der Kurzzeitverbraucher (Durchlauferhitzer) 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.

Bemessungsstrom-bereich	Verlust-leistung	Bestellangaben		Preis	Gewicht 1 Stk.	VPE
	W	Typ	Bestellnummer	1 Stk. €	kg	Stk.
Für Durchlauferhitzer mit Pneumatiksteuerung						
6,7 ... 39 A	2.4	E451-5,7A	2CDE160000R0901	33,60	0,089	10
Für Durchlauferhitzer mit Elektroniksteuerung						
6,7 ... 39 A	2.4	E452-5,7A	2CDE160010R0901	40,40	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	Bestellangaben		Preis	Gewicht 1 Stk.	VPE
A	Typ	Bestellnummer	1 Stk. €	kg	Stk.
32	LCR	2CSM229901R1311	223,00	0,135	1

9

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 9/1

Notizen

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 9/1