

- Analog en digitaal
- Uitvoeringen met impuls-, cyclus-, vakantie- en astroprogramma
- Ook compacte 1TE brede uitvoeringen
- Schemerschakelaars inclusief externe lichtsensor

Nauwkeurige tijdschakeling Groot bedieningsgemak





Automobielsector



Lucht- en ruimtevaart



Vrachtwagens



Hydraulische systemen



Stroomvoorziening

Energie voor wereldwijd ondernemen

Eaton levert de energie in honderden producten die voldoen aan de eisen van de huidige, snel veranderende wereld.

Wij helpen onze klanten wereldwijd de energie te beheren die zij nodig hebben voor gebouwen, vliegtuigen, vrachtwagens, personenwagens, machines en complete bedrijven. En dat doen wij op een manier die minder natuurlijke bronnen verbruikt.

Transport van de volgende generatie

Eaton stuurt de ontwikkeling van nieuwe technologieën aan, van hybride aandrijflijnen en emissieregelsystemen tot geavanceerde motoronderdelen, die het brandstofverbruik verlagen en de uitstoot van uitlaatgassen van vrachtwagens en personenauto's reduceren.

Hogere verwachtingen

Wij breiden onze oplossingen en service voor de lucht- en ruimtevaart continu uit om in te spelen op de behoeften van nieuwe luchtvaartplatforms, inclusief de markt voor hoogvliegende lichte straalvliegtuigen en voor ultralichte straalvliegtuigen.

Voortbouwend op onze sterke punten

Onze activiteiten in de hydraulische sector combineren lokale service en ondersteuning met een innovatief pakket hydraulische oplossingen om

wereldwijd te voldoen aan de behoeften van infrastructuurprojecten, waaronder sluizen, kanalen en dammen.

Voor groenere gebouwen en bedrijven

De elektrische divisie van Eaton is een toonaangevende aanbieder van oplossingen op het gebied van netvoedingskwaliteit, distributie en beheer van energie die het energierendement en de netvoedingskwaliteit, veiligheid en betrouwbaarheid verhogen. Onze oplossingen omvatten een groeiend aanbod "groene" producten en diensten, zoals energiebeheer-audits en realtime-bewaking van het energieverbruik. De ononderbroken voedingen (UPS-systemen), regelbare aandrijvingen en verlichtingsregelingen van Eaton helpen het energieverbruik te verlagen en de efficiëntie te verhogen.

Modulaire schakelklokken en schemerschakelaars

	1 Schakelklokken en schemerschakelaars	4
	Verklaring universele type-codering.	4
	2 Analoge dag- en weerschakelklokken	5
	Analoge dagschakelklokken - 50 Hz net-gesynchroniseerd.	5
	Analoge dagschakelklokken - 50 Hz net-gesynchroniseerd.	5
	Analoge dagschakelklokken - Quartz aangestuurd	5
	Analoge dagschakelklokken - Quartz aangestuurd	5
	Analoge weerschakelklokken - Quartz aangestuurd	5
	3 Digitale schakelklokken met weekprogramma	6
	Digitale weerschakelklokken, 1-kanaal	6
	Digitale weerschakelklokken, 1-kanaal	6
	Digitale weerschakelklokken, 1-kanaal	6
	Digitale weerschakelklokken, 1-kanaal	6
	Digitale weerschakelklokken, 2-kanaals	7
	4 Schemerschakelaars en combinatie met schakelklok voor DIN-rail montage	8
	Schemerschakelaars voor DIN-rail montage	8
	Schemerschakelaars voor DIN-rail montage	8
	Combinatie schemerschakelaar met schakelklok	8
	5 Schemerschakelaars en combinatie met schakelklok voor opbouwmontage	9
	Schemerschakelaar voor opbouwmontage	9
	6 Accessoires	10
	Antenne voor DCF-sigitaalontvangst.	10
	Antenne inclusief voedingseenheid voor GPS-sigitaalontvangst.	10
	Programmeersoftwarekit inclusief geheugenkaart	10

Schakelklokken en/of schemerschakelaars kunnen worden toegepast in iedere residentiële of utiliteitsomgeving. Daar waar automatische schakeling van bijvoorbeeld verlichting noodzakelijk is, al dan niet afhankelijk van daglichtintensiteit.

Het Eaton-programma bestaat uit een breed assortiment DIN-modulaire besturingscomponenten, waaronder analoge- en digitale schakelklokken en schemerschakelaars.

De veelzijdige reeks schakelklokken biedt de mogelijkheid voor 50 Hz-netsynchronisatie, Quartz-aansturing en tijdsynchronisatie door aansluiting van een DCF- of GPS-antenne. Bij GPS is positiebepaling voor astroklok¹⁾ mogelijk.

Met uitzondering van de net-gesynchroniseerde uitvoeringen zijn alle schakelklokken voorzien van een eigen gangreserve die de actuele tijd, geprogrammeerde schakeltijden en overige instellingen waarborgt in geval van een spanningsuitval. Alle schakelklokken zijn eenvoudig en snel programmeerbaar via de voorzijde van de modulaire eenheid. Computersoftware en geheugenkaarten zijn beschikbaar om het programmeren van onze meest uitgebreide schakelklokken nog verder te vereenvoudigen.

Impuls-, cyclus-, vakantie- en astroprogramma's en de mogelijkheid voor automatische zomer/wintertijdschakeling en random functies dragen bij aan de uitgebreide functionaliteit van de reeks Eaton schakelklokken en schemerschakelaars.

De schemerschakelaars zijn voorzien van een externe lichtsensor die eenvoudig te monteren is op een buitenmuur terwijl de gewenste lichtgevoeligheid altijd instelbaar is op de modulaire eenheid.

Technische specificaties (afhankelijk van type)

- Modulaire uitvoering.
- Analoge en digitale schakelklokken.
- Tijdsynchronisatie door 50 Hz-net, Quartz-aansturing, DCF- of GPS-signaal.²⁾
- Handmatige in- en uitschakeling mogelijk.
- Gangreserve voor alle Quartz- en DCF- of GPS-aangestuurde schakelklokken.
- Schemerschakelaars inclusief externe lichtsensor.

Voordelen

- Eenvoudig programmeerbaar op voorzijde module.
- Computersoftware beschikbaar voor nog snellere programmering.
- Compacte 1TE brede uitvoeringen beschikbaar.
- Hoge nauwkeurigheid.
- Automatische zomer/wintertijdschakeling.
- Vakantie- en willekeurig programma mogelijk.
- Hoge gangreserve tot maximaal 10 jaar.

Opmerkingen:

- 1) Automatische berekening van zonsopkomst- en zonsondergangstijden gedurende het hele jaar, inclusief de mogelijkheid om de astrotijden +/- 2 uur te verschuiven.
- 2) Het DCF-signaal kan worden ontvangen binnen een straal van 1000 km rondom Frankfurt am Main (Duitsland).

Verklaring universele type-codering

Type-codering analoge schakelklokken

TS	Q	D	1NO
TS	S	D	1NO
TS	Q	D	1CO
TS	S	D	1CO
TS	Q	W	1CO

TS = Schakelklok
 Q / S = Quartz / 50 Hz-netsynchronisatie
 D / W = Dag- / weekprogramma
 1NO / 1CO = Maak / wissel (contactconfiguratie)

Type-codering digitale schakelklokken

TS	D	W	1CO	-
TS	D	W	2CO	-
TS	D	W	1CO	A
TS	D	W	1CO	DG
TS	D	W	1CO	MIN

TS = Schakelklok
 D = Digitaal
 W = Weekprogramma
 1CO / 2CO = Wissel / 2 x wissel (contactconfiguratie)
 A = Astroklok
 DG = DCF- of GPS-aangestuurd
 MIN = Smalle 1TE brede uitvoering

Type-codering digitale schakelklokken accessoires

TS	A	DCF
TS	A	GPSKIT
TS	A	MEMKIT
TS	A	MEM

TS = Schakelklok
 A = Accessoire
 DCF = DCF-antenne
 GPSKIT = Antenne voor GPS-signaalontvangst, inclusief voedingseenheid
 MEMKIT = Softwareset en geheugenkaart
 MEM = Geheugenkaart

Type-codering schemerschakelaars

SR	S	D	1NO	-
SR	S	W	1NO	-
SR	C	D	1CO	-
SR	S	D	1CO	W

SR = Schemerschakelaar
 S / C = Zonder sensor / met sensor
 D / W = DIN-rail montage / opbouwmontage
 1NO / 1CO = Maak / wissel (contactconfiguratie)
 W = Ruime instelbare lichtgevoeligheid (2 - 50.000 lux)

Technische karakteristieken (afhankelijk van type)

- Voedingsspanning 230 V / 50 - 60 Hz (50 Hz voor net-gesynchroniseerde uitvoeringen).
- 50 Hz-netgesynchroniseerd of Quartz-aangestuurd.
- Dag- of weekprogramma.
- Handmatige in- (en uit-)schakeling mogelijk.
- Compacte 1TE brede uitvoeringen beschikbaar.

Zie pagina 10 voor accessoires.

Zie pagina 12 voor de technische gegevens van analoge dag- en weerschakelklokken.

167391



Analoge dagschakelklokken - 50 Hz net-gesynchroniseerd

■ Standaard uitvoering

Programma-bereik	Aansturing	Aantal kanalen	Contact-configuratie	Gang-reserve	Minimale schakeltijd	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Dag	50 Hz-net	1	Wissel	-	15 min.	52,5 mm	TSSD1CO	1	167391

167389



Analoge dagschakelklokken - 50 Hz net-gesynchroniseerd

■ 1TE brede uitvoering

Programma-bereik	Aansturing	Aantal kanalen	Contact-configuratie	Gang-reserve	Minimale schakeltijd	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Dag	50 Hz-net	1	Maak	-	15 min.	17,5 mm	TSSD1NO	1	167389

167390



Analoge dagschakelklokken - Quartz aangestuurd

■ Standaard uitvoering

Programma-bereik	Aansturing	Aantal kanalen	Contact-configuratie	Gang-reserve	Minimale schakeltijd	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Dag	Quartz	1	Wissel	200 uur	15 min.	52,5 mm	TSQD1CO	1	167390

167388



Analoge dagschakelklokken - Quartz aangestuurd

■ 1TE brede uitvoering

Programma-bereik	Aansturing	Aantal kanalen	Contact-configuratie	Gang-reserve	Minimale schakeltijd	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Dag	Quartz	1	Maak	3 dgn	15 min.	17,5 mm	TSQD1NO	1	167388

167392



Analoge weerschakelklokken - Quartz aangestuurd

■ Standaard uitvoering

Programma-bereik	Aansturing	Aantal kanalen	Contact-configuratie	Gang-reserve	Minimale schakeltijd	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Week	Quartz	1	Wissel	200 uur	2 uur	52,5 mm	TSQW1CO	1	167392

Technische karakteristieken

- Voedingsspanning 230 V / 50 - 60 Hz.
- 1- of 2-kanaals.
- Quartz aangestuurd.
- 3 tot 10 jaar gangreserve.
- Weekprogramma.
- Handmatige in- en uitschakeling mogelijk.
- Tekstgestuurde programmering op display.
- Display achtergrondverlichting (uitschakelbaar).
- Compacte 1TE brede uitvoeringen beschikbaar.
- Automatische zomer- / wintertijdschakeling.
- Vakantieprogramma.
- Schakeling op nuldoorgang voor langere levensduur relais.
- Geïntegreerde bedrijfsurenteller.
- TSDW1CO, TSDW2CO, TSDW1COA, TSDW1CODG:
Interface voor geheugenkaart.

Zie pagina 10 voor accessoires.

Zie pagina 14 voor de technische gegevens van digitale weekschakelklokken.

167379

**Digitale weekschakelklokken, 1-kanaal****■ Standaard uitvoering**

Programma- bereik	Aansturing	Aantal kanalen	Contact- configuratie	Gang- reserve	Minimale schakeltijd	Programmeer- stappen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Week	Quartz	1	Wissel	10 jaar	1 min.	56	35,8 mm	TSDW1CO	1	167379

167383

**Digitale weekschakelklokken, 1-kanaal****■ 1TE brede uitvoering**

Programma- bereik	Aansturing	Aantal kanalen	Contact- configuratie	Gang- reserve	Minimale schakeltijd	Programmeer- stappen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Week	Quartz	1	Wissel	3 jaar	1 min.	28	17,5 mm	TSDW1COMIN	1	167383

167382

**Digitale weekschakelklokken, 1-kanaal****■ Quartz- en DCF- of GPS-aansturing**

Programma- bereik	Aansturing	Aantal kanalen	Contact- configuratie	Gang- reserve	Minimale schakeltijd	Programmeer- stappen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Week	Quartz, DCF / GPS	1	Wissel	10 jaar	1 sec.	84	35,8 mm	TSDW1CODG	1	167382

167381

**Digitale weekschakelklokken, 1-kanaal****■ Met astroklok**

Programma- bereik	Aansturing	Aantal kanalen	Contact- configuratie	Gang- reserve	Minimale schakeltijd	Programmeer- stappen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Week	Quartz met astroklok	1	Wissel	10 jaar	1 min.	42	36 mm	TSDW1COA	1	167381

167380

**Digitale weeschakelklokken, 2-kanaals****■ Standaard uitvoering**

Programma-bereik	Aansturing	Aantal kanalen	Contact-configuratie	Gang-reserve	Minimale schakeltijd	Programmeer-stappen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Week	Quartz	2	2 x wissel	10 jaar	1 min.	56	35,8 mm	TSDW2CO	1	167380

Technische karakteristieken

- Voedingsspanning 220 - 240 V / 50 - 60 Hz.
- 1-kanaals.
- Aangestuurd door externe lichtsensor (meegeleverd).
- Ingebouwde tijdvertraging tegen ongewenste in- en uitschakeling, bijvoorbeeld door autoverlichting (instelbaar voor type SRSD1COW en SRCD1CO).
- Schakelstatusindicatie.
- Traploos instelbaar lichtintensiteitsniveau.

SRCD1CO

- Handmatige in- en uitschakeling mogelijk.
- Display achtergrondverlichting.
- Instelbare zomer- / wintertijdschakeling.
- Vakantieprogramma en feestdagen.
- Schakeling op nuldoorgang voor langere levensduur relais.
- Geïntegreerde bedrijfsurenteller.
- Interface voor geheugenkaart.
- Testfunctie.

Zie pagina 10 voor accessoires.

Zie pagina 16 voor de technische gegevens van schemerschakelaars en combinatie met schakelklok.

167375

**Schemerschakelaars voor DIN-rail montage****■ 1TE brede uitvoering**

Beschrijving	Aantal kanalen	Instelbare lichtgevoeligheid	Contact-configuratie	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Schemerschakelaar met sensor	1	2 - 100 lux	Maak	17,5 mm	SRSD1NO	1	167375

167378

**Schemerschakelaars voor DIN-rail montage****■ Geavanceerde uitvoering, 1-kanaals**

Beschrijving	Aantal kanalen	Instelbare lichtgevoeligheid	Contact-configuratie	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Schemerschakelaar met sensor	1	2 - 50.000 lux	Wissel	54 mm	SRSD1COW	1	167378

167377

**Combinatie schemerschakelaar met schakelklok****■ Combinatie-uitvoering**

Programma-bereik	Aantal kanalen	Instelbare lichtgevoeligheid	Contact-configuratie	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Week	1	2 - 2.000 lux	Wissel	72 mm	SRCD1CO	1	167377

Technische karakteristieken

- Voedingsspanning 220 - 230 V / 50 - 60 Hz.
- 1-kanaals.
- Geïntegreerde lichtsensor.
- Instelbare tijdvertraging tegen ongewenste in- en uitschakeling (bijvoorbeeld door autoverlichting).
- Kabelinvoer achter- of onderkant.
- Lichtintensiteit instelbaar aan buitenkant.
- Grote lichtinvalhoek (180 graden).
- Testknop.
- Traploos instelbaar lichtintensiteitsniveau.
- Beschermingsgraad: IP55.

Zie pagina 10 voor accessoires.

Zie pagina 16 voor de technische gegevens van schemerschakelaars en combinatie met schakelklok.

167376



Schemerschakelaar voor opbouwmontage

■ 1-kanaals

Programma-bereik	Aantal kanalen	Instelbare lichtgevoeligheid	Contact-configuratie	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Week	1	2 - 2.000 lux	Maak	85 mm	SRSW1NO	1	167376

6

Accessoires

Voor schakelklokken en schemerschakelaars

167384



Antenne voor DCF-sigitaalontvangst

- Door gebruik te maken van DCF-sigitaalontvangst wordt een 100% accuraatheid van de tijdstelling verkregen. Hiervoor is een DCF-antenne benodigd die geplaatst moet worden op een buitenmuur.
- DCF-antenne voor digitale schakelklok TSDW1CODG.

Beschrijving	Type	VPE	Eaton bestelnummer
DCF-antenne	TSADCF	1	167384

6

167385



Antenne inclusief voedingseenheid voor GPS-sigitaalontvangst

- Antenne inclusief voedingseenheid voor TSDW1CODG.

Beschrijving	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Antenne voor GPS-sigitaalontvangst, inclusief voedingseenheid	TSAGPSKIT	1	167385

167386



Programmeersoftwarekit inclusief geheugenkaart

- Voor SRCD1CO, TSDW1CO, TSDW2CO, TSDW1COA, TSDW1CODG.

Beschrijving	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Softwareset en geheugenkaart	TSAMEMKIT	1	167386
Geheugenkaart	TSAMEM	1	167387

Technische gegevens

7 Technische gegevens	12
Analoge dag- en weekschakelklokken, technische gegevens	12
Analoge dag- en weekschakelklokken, maatschetsen	13
Analoge dag- en weekschakelklokken, aansluitschema's	13
Digitale weekschakelklokken, technische gegevens	14
Digitale weekschakelklokken, maatschetsen	15
Digitale weekschakelklokken, aansluitschema's	15
Schemerschakelaars en combinatie met schakelklok, technische gegevens	16
Schemerschakelaars en combinatie met schakelklok, maatschetsen	17
Schemerschakelaars en combinatie met schakelklok, aansluitschema's	17

Analoge dag- en wekschakelklokken, technische gegevens

Analoge schakelklokken	TSSD1C0	TSSD1N0	TSQW1C0	TSQD1C0	TSQD1N0
Algemeen					
Nominale gebruiksspanning	110 - 230 V _{ac}	230 V _{ac}	110 - 230 V _{ac}	110 - 230 V _{ac}	230 - 240 V _{ac}
Frequentie	50 Hz	50 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
Standby vermogen	0,9 W	0,9 W	0,5 W	0,5 W	0,5 W
Tijdaansturing	Net	Net	Quartz	Quartz	Quartz
Nauwkeurigheid	Volgens net	Volgens net	≤ ± 1 sec. / dag	≤ ± 1 sec. / dag	≤ ± 1 sec. / dag
Gangreserve	-	-	200 uur / 100 uur bij 110 V	200 uur / 100 uur bij 110 V	±3 dagen
Type batterij	-	-	NiMH	NiMH	NiMH
Beschermingsgraad (volgens EN 60529)	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Toegestane omgevingstemperatuur	-20 °C...+55 °C	-25 °C...+50 °C	-20 °C...+55 °C	-20 °C...+55 °C	-10 °C...+55 °C
Beschermingsklasse (volgens EN 60730-1)	II	II	II	II	II

Schakelcontact(en)

Type schakelcontact	1 x wissel	1 x maak	1 x wissel	1 x wissel	1 x maak
Nominaal schakelvermogen bij 250 V~, cosφ = 1	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A
Nominaal schakelvermogen bij 250 V~, cosφ = 0,6	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A

Programmering - kenmerken

Programmabereik	Dag	Dag	Week	Dag	Dag
Aantal kanalen	1	1	1	1	1
Minimum schakeltijd	15 min.	15 min.	2 uur	15 min.	15 min.
Programmeerbaar	Elke 15 min.	Elke 15 min.	Elke 2 uur	Elke 15 min.	Elke 15 min.
Programma stappen	96	96	84	96	96
Handmatige schakeling ¹⁾	Aan, Uit, Auto	Aan, Uit, Auto	Aan, Uit, Auto	Aan, Uit, Auto	Aan, Uit, Auto
Schakelstatusindicatie	x	x	x	x	x

Afmetingen en gewicht

Aantal TE		3	1	3	3	1
Afmetingen	Breedte	52,5 mm	17,5 mm	52,5 mm	52,5 mm	17,5 mm
	Hoogte	90 mm	90 mm	90 mm	90 mm	90 mm
	Diepte	65,5 mm	65,5 mm	65,5 mm	65,5 mm	65,5 mm
Montage		DIN-rail	DIN-rail	DIN-rail	DIN-rail	DIN-rail

Aansluitklemmen

Klemtype		Veer	Schroef	Veer	Veer	Schroef
----------	--	------	---------	------	------	---------

¹⁾ Opmerking:

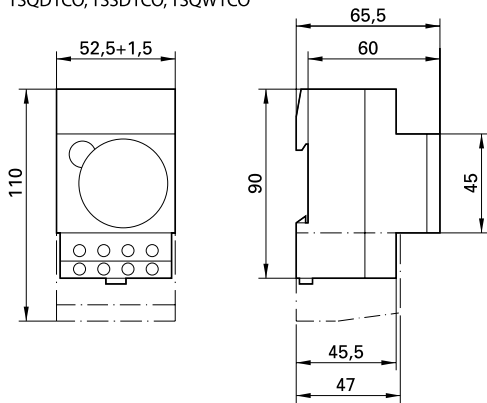
Aan = Permanent Aan

Uit = Permanent Uit

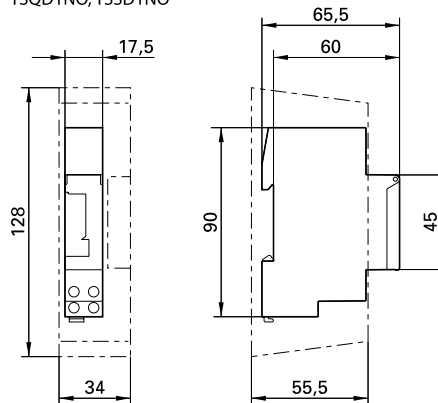
Auto = Volgens Programma

Analoge dag- en weerschakelklokken, maatschetsen

TSQD1CO, TSSD1CO, TSQW1CO



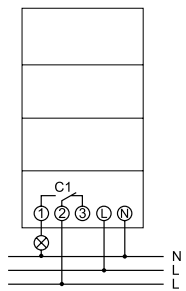
TSQD1NO, TSSD1NO



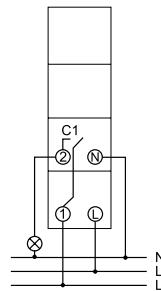
7

Analoge dag- en weerschakelklokken, aansluitschema's

TSQD1CO, TSSD1CO, TSQW1CO



TSQD1NO, TSSD1NO



Digitale weekschakelklokken, technische gegevens

Digitale schakelklokken met weekprogramma

	TSDW1CO	TSDW1COMIN	TSDW2CO	TSDW1COA	TSDW1CODG
Algemeen					
Nominale gebruiksspanning	230 - 240 V _{ac}	230 V _{ac}	230 - 240 V _{ac}	230 - 240 V _{ac}	230 - 240 V _{ac}
Frequentie	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
Standby vermogen	0,8 W	0,4 W	0,8 W	0,8 W	1,4 W
Tijdaansturing ¹⁾	Quartz	Quartz	Quartz	Astro	Quartz of DCF / GPS
Nauwkeurigheid	≤ ± 0,5 sec. / dag	≤ ± 1 sec. / dag	≤ ± 0,5 sec. / dag	≤ ± 0,5 sec. / dag	≤ ± 0,5 sec. / dag
Gangreserve	10 jaar	3 jaar	10 jaar	10 jaar	10 jaar
Type batterij	Lithium	Lithium (uitwisselbaar)	Lithium	Lithium	Lithium
Beschermingsgraad (volgens EN 60529)	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Toegestane omgevingstemperatuur	-30 °C...+55 °C	-10 °C...+50 °C	-30 °C...+55 °C	-30 °C...+55 °C	-30 °C...+55 °C
Beschermingsklasse (volgens EN 60730-1)	II	II	II	II	II

Schakelcontact(en)

Type schakelcontact	1 x wissel	1 x wissel	2 x wissel	1 x wissel	1 x wissel
Nominaal schakelvermogen bij 250 V~, cosφ = 1	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A
Nominaal schakelvermogen bij 250 V~, cosφ = 0,6	10 A	6 A	10 A	10 A	10 A
Maximale lampbelasting :					
- Gloeilamp	2600 W	1000 W	2600 W	2600 W	2600 W
- Halogeenlamp	2600 W	1000 W	2600 W	2600 W	2600 W

Programmering - kenmerken

Programmabereik	Week	Week	Week	Week	Week
Aantal kanalen	1	1	2	1	1
Minimum schakelcapaciteit	ca. 10 mA	-	ca. 10 mA	ca. 10 mA	-
Minimum schakeltijd	1 min.	1 min.	1 min.	1 min.	1 sec.
Maximum aantal programmeerstappen	56	28	56	54	84
Automatische zomer- / wintertijd-omschakeling	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Willekeurig programma	Nee	Nee	Nee	Nee	Ja (2)
Vakantieprogramma	Ja	Nee	Ja	Ja	Ja
Cyclusprogramma	Nee	Nee	Nee	Nee	Ja
Astrofunctie	Nee	Nee	Nee	Ja	Nee
Pulsuitgangssignaal	Nee	Nee	Nee	Nee	Ja
Handmatige schakeling ²⁾	Aan, Uit, Auto	Aan, Uit, Auto	Aan, Uit, Auto	Aan, Uit, Auto	Aan, Uit, Auto
LCD displayverlichting (uitschakelbaar)	Ja	-	Ja	Ja	Ja
PIN code mogelijk	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

Afmetingen en gewicht

Aantal TE		2	1	2	2	2
Afmetingen	Breedte	35,8 mm	17,5 mm	35,8 mm	35,8 mm	35,8 mm
	Hoogte	90,1 mm	90 mm	90,1 mm	90,1 mm	90,1 mm
	Diepte	69,2 mm	65,5 mm	69,2 mm	69,2 mm	69,2 mm
Montage		DIN-rail	DIN-rail	DIN-rail	DIN-rail	DIN-rail

Aansluitklemmen

Klemtype		Veer	Schroef	Veer	Veer	Veer
----------	--	------	---------	------	------	------

¹⁾ Opmerking:

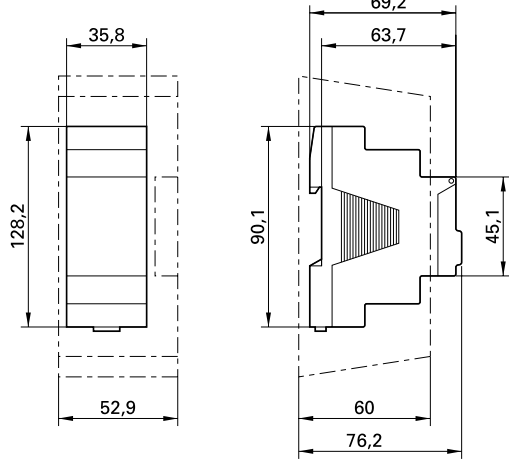
Astro functie: Automatische berekening van tijdstip zonsopkomst en zonsondergang voor heel jaar.
DCF / GPS: Tijdsynchronisatie is mogelijk door verbinding externe antenne (TSADCF of TSAGPSKIT).

²⁾ Opmerking:

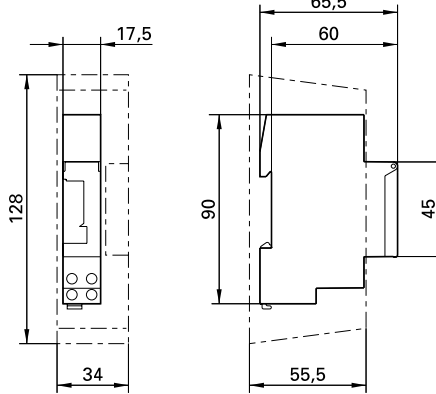
Aan = Permanent Aan
Uit = Permanent Uit
Auto = Volgens Programma

Digitale weekschakelklokken, maatschetsen

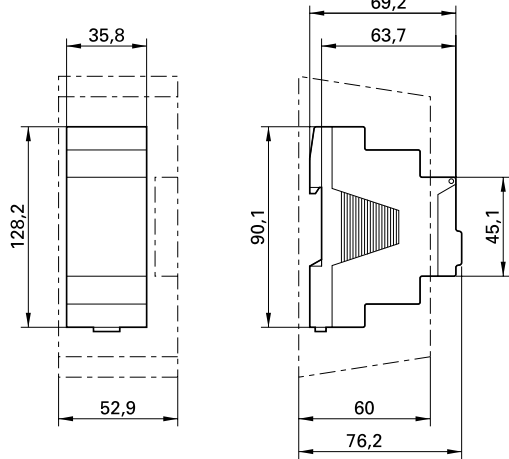
TSDW1CO, TSDW2CO



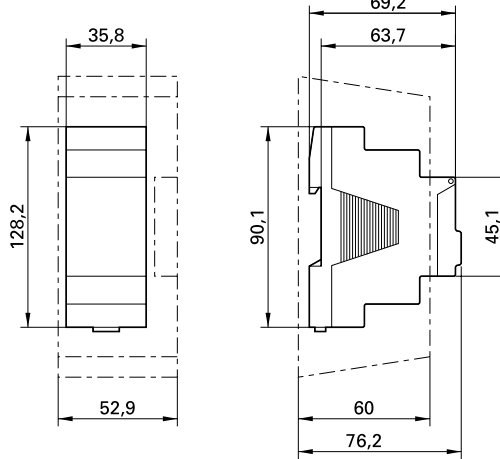
TSDW1COMIN



TSDW1COA

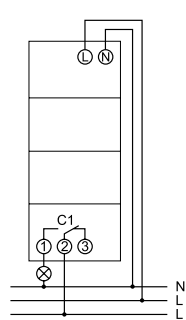


TSDW1CODG

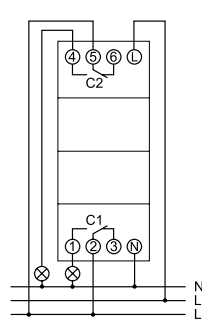


Digitale weekschakelklokken, aansluitschema's

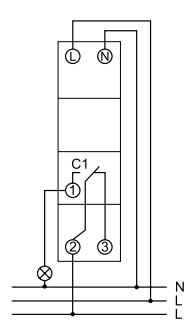
TSDW1CO



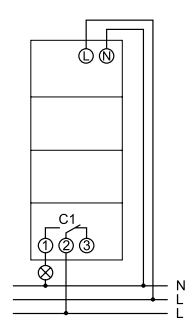
TSDW2CO



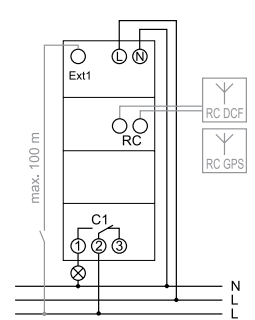
TSDW1COMIN



TSDW1COA



TSDW1CODG



Schemerschakelaars en combinatie met schakelklok, technische gegevens

Schemerschakelaar + combinatie met schakelklok	SRSD1N0	SRSD1C0W	SRCD1C0	SRSW1N0
Algemeen				
Nominale gebruiksspanning	220 - 240 V _{ac}	220 - 240 V _{ac}	220 - 240 V _{ac}	220 - 230 V _{ac}
Frequentie	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
Standby vermogen	0,8 W	1,3 W	1,3 W	0,6 W
Lichtgevoeligheid	2 - 100 lux	2 - 50.000 lux	2 - 2.000 lux	2 - 2.000 lux
Maximum kabellengte voor sensor	25 mtr.	100 mtr.	100 mtr.	-
Omgevingstemperatuur	-25 °C...+50 °C	-30 °C...+55 °C	-30 °C...+55 °C	-35 °C...+55 °C
Beschermingsklasse - modulaire eenheid	II	II	II	II

Schakelcontact(en)

Type schakelcontact	1 x maak	1 x wissel	1 x wissel	1 x maak
Contact type	Potentiaalvrij	Potentiaalvrij (niet voor SELV)	Potentiaalvrij	230 V
Nominaal schakelvermogen bij 250 V~, cosφ = 1	16 A	16 A	16 A	16 A
Nominaal schakelvermogen bij 250 V~, cosφ = 0,3	-	-	10 A	10 A
Maximale lampbelasting :				
- Gloeilamp	2300 W	3600 W	2600 W	2300 W
- Spaarlamp	9 x 7 W, 7 x 11 W, 7 x 15 W, 7 x 20 W, 7 x 23 W	34 x 7 W, 27 x 11 W, 24 x 15 W, 22 x 23 W	22 x 7 W, 18 x 11 W, 16 x 15 W, 16 x 20 W, 14 x 23 W	9 x 7 W, 7 x 11 W, 7 x 15 W, 7 x 20 W, 7 x 23 W
- TL lampbelasting (VSA) niet gecompenseerd, serie gecompenseerd duo gecompenseerd	2300 VA	3600 VA	2300 VA	2300 VA
Inschakelvertraging	20 sec.	0 - 20 min.	0 - 59 min.	2 - 100 sec.
Indicatiestand schakelcontact	Ja	Ja	-	Ja

Programmering - kenmerken

Programmabereik	-	-	Week	-
Aantal kanalen	-	-	1	-
Programmeerbaar mbv. software en geheugenkaart	-	-	Ja	-
Automatische zomer- / wintertijdschakeling	-	-	Ja	-
Willekeurig programma	-	-	Nee	-
Vakantieprogramma	-	-	Ja	-
Cyclusprogramma	-	-	Nee	-
LCD displayverlichting	-	-	Ja	-

Afmetingen en gewicht

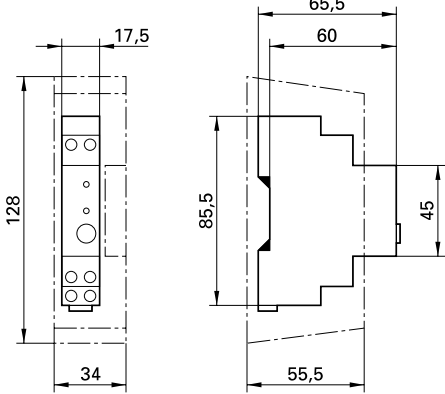
Aantal TE		1	2	3	-
Afmetingen	Breedte	17,5 mm	54 mm	72 mm	85 mm
	Hoogte	85,5 mm	86 mm	86 mm	118,4 mm
	Diepte	65,5 mm	65,5 mm	65,5 mm	49,4 mm

Aansluitklemmen

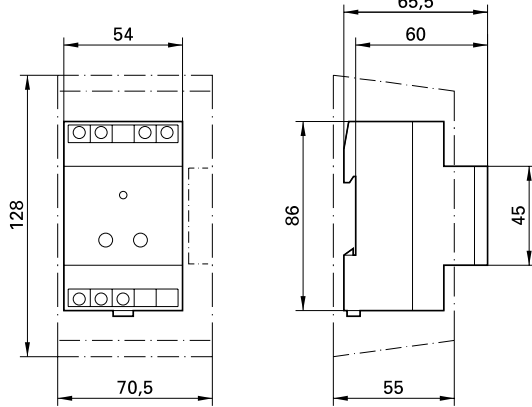
Klemtype	Schroef	Veer	Veer (duo fix)	-
----------	---------	------	----------------	---

Schemerschakelaars en combinatie met schakelklok, maatschetsen

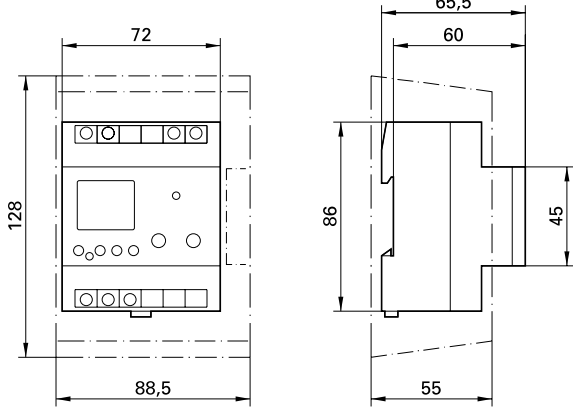
SRSD1NO



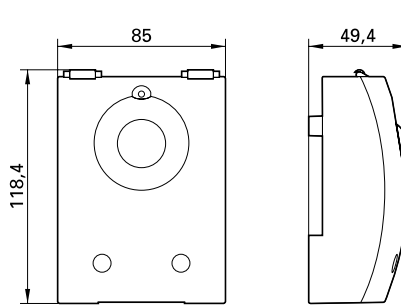
SRSD1COW



SRCD1CO

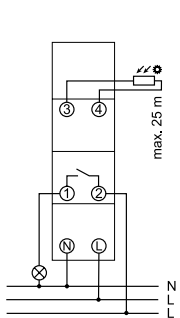


SRSW1NO

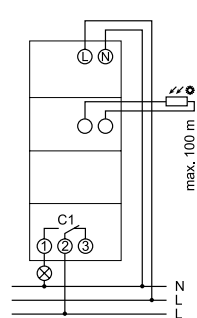


Schemerschakelaars en combinatie met schakelklok, aansluitschema's

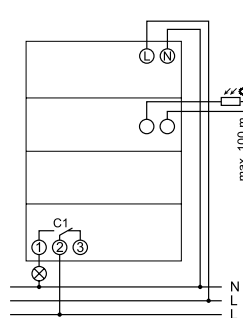
SRSD1NO



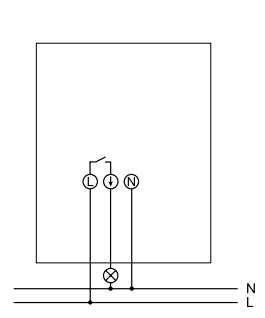
SRSD1COW



SRCD1CO



SRSW1NO



Productnaamindex

A

Analoge dag- en wekschakelklokken, aansluitschema's	13
Analoge dag- en wekschakelklokken, maatschetsen	13
Analoge dag- en wekschakelklokken, technische gegevens	12
Analoge dagschakelklokken - 50 Hz net-gesynchroniseerd	5
Analoge dagschakelklokken - Quartz aangestuurd	5
Analoge wekschakelklokken - Quartz aangestuurd	5
Antenne inclusief voedingseenheid voor GPS-signaalontvangst	10
Antenne voor DCF-signaalontvangst	10

C

Combinatie schemerschakelaar met schakelklok	8
--	---

D

Digitale wekschakelklokken, 1-kanaal	6
Digitale wekschakelklokken, aansluitschema's	15
Digitale wekschakelklokken, maatschetsen	15
Digitale wekschakelklokken, technische gegevens	14

P

Programmeersoftwarekit inclusief geheugenkaart	10
--	----

S

Schemerschakelaar voor opbouwmontage	9
Schemerschakelaars en combinatie met schakelklok, aansluitschema's	17
Schemerschakelaars en combinatie met schakelklok, maatschetsen	17
Schemerschakelaars en combinatie met schakelklok, technische gegevens	16
Schemerschakelaars voor DIN-rail montage	8

V

Verklaring universele type-codering	4
---	---

Eaton bestelnummerindex

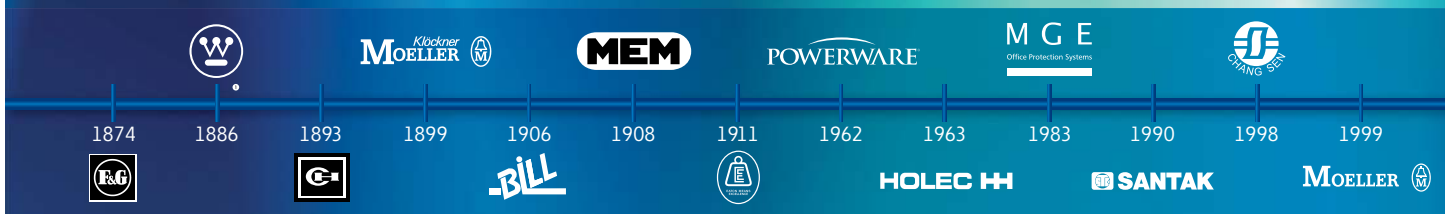
167375.....	SRSD1NO	8
167376.....	SRSW1NO	9
167377.....	SRCD1CO	8
167378.....	SRSD1COW	8
167379.....	TSDW1CO	6
167380.....	TSDW2CO	7
167381.....	TSDW1COA	6
167382.....	TSDW1CODG	6
167383.....	TSDW1COMIN	6
167384.....	TSADCF	10
167385.....	TSAGPSKIT	10
167386.....	TSAMEMKIT	10
167387.....	TSAMEM	10
167388.....	TSQD1NO	5
167389.....	TSSD1NO	5
167390.....	TSQD1CO	5
167391.....	TSSD1CO	5
167392.....	TSQW1CO	5



CUTLER-HAMMER
KLÖCKNER MOELLER
POWERWARE
MEM
BILL
FELTEN & GUILLEAUME
SANTAK
MOELLER
WESTINGHOUSE
MGE OFFICE PROTECTION SYSTEMS
HOLEC
CHANG SEN

EAT•N

De kracht van samen.



EAT•N

Powering Business Worldwide

Eaton is energieker dan ooit. Een paar van de grootste namen uit de sector hebben hun krachten gebundeld in Eaton, een merk dat voorziet in alle behoeften op het gebied van energiemangement. De energie die vrijkwam bij die samenwerking wordt nu ingezet voor het versterken van de productontwikkeling en de dienstverlening aan klanten over de hele wereld.

Eaton ondersteunt klanten met oplossingen die elektrische systemen veiliger, betrouwbaarder en efficiënter maken. Van energiedistributie en kwaliteit tot en met beveiliging en regeling - met Eaton producten houdt de klant zelf de regie in handen. Kijk op www.eaton.com/electrical.

Alle bovengenoemde merken zijn handelsmerken van de Eaton Corporation of van een van haar ondernemingen. *De Westinghouse merknaam is o.b.v. tijdelijke licentie in gebruik bij Asia Pacific. ©2009 Eaton Corporation.

Eaton stelt alles in het werk om ervoor te zorgen dat betrouwbare, doelmatige en veilige energie beschikbaar is waar en wanneer nodig. Dankzij de uitgebreide kennis van Eaton op het gebied van energie-management in uiteenlopende toepassingen kunnen onze experts geïntegreerde maatoplossingen bieden, waarmee klanten missie kritische problemen het hoofd kunnen bieden.

Wij richten ons op het bieden van de beste oplossing voor elke toepassing. Klanten vragen echter meer dan innovatieve producten. Zij doen een beroep op Eaton voor toewijding in persoonlijke ondersteuning die prioriteit geeft aan het succes van de klant. U vindt meer informatie op www.eaton.com/electrical.