

Astronomische klok

Voordelige combinatie van een schemerschakelaar en een klok

De astronomische klokken EE180 en EE181 zijn klokken met een elektronische weekprogrammering die zorgen voor het automatisch aansturen van verschillende belastingen volgens het uur van zonsopgang en zonsondergang.

De toepassingen zijn talrijk : straatverlichting, lichtreclames, winkeletalages, monumenten, gevels, ...



De voordelen voor u :

- Zelfde programmeersleutel dan de andere klokken (2 modules).
- Programmering in spanningsvrije toestand op de klok of via PC.
- Geen installatie van zonnecel.
- Product bij levering ingesteld op het actuele tijdstip en de actuele datum.
- Beperkte afmetingen : 2 modules breed.

Technische karakteristieken :

- 1 of 2 kanalen (wisselcontacten 16 A).
- 56 programmastappen.
- Automatische zomer-/wintertijdschakeling.
- 2 werkingsmodi mogelijk.
- Mogelijkheid tot vergrendeling van het toetsenbord.

product focus

1



Duidelijke weergave

- werkingsmodus, instellingen ;
- dag en tijdstip ;
- status van de contacten (astronomische modus of onderdrukking) ;
- tijdprogrammering.

3



Eenvoudige wijziging

- beperkt aantal toetsen ;
- geleide en intuïtieve navigatie en programmatie.

2



Beveiligingen

- display en toetsen beveiligd door een transparant en klapbaar deksel ;
- toetsenbordvergrendeling.

4



Programmeersleutel

- sleutel identiek aan andere klokken met 2 modules ;
- opslaan en kopiëren van de programma's, permanente onderdrukkingen ;
- tijdwinst op locatie ;
- gebruiksvriendelijke software.

Deze digitale elektronische apparaten zorgen voor een grote nauwkeurigheid van de programmeertijd en voor een groot aantal extra functionaliteiten die toegankelijk zijn afhankelijk van de uitvoering. De producten dienen voor het tijdafhankelijk beheer van de inschakeling van een aantal toepassingen zoals de verlichting, verwarming, etalageverlichting, en leveren aldus een verhoogd comfort en energiebesparing op.

Met deze producten is een dag-, week- en jaarprogrammering mogelijk op 1, 2 of 4 kanalen.

De gangreserve wordt gegarandeerd door een lithiumbatterij.

Basisuitvoering :

- Product bij levering ingesteld op het actuele tijdstip en de actuele datum ;
- automatische zomer-/wintertijdschakeling ☀ / ❄ ;
- programmering via sleutel 🔑
 - voor permanente onderdrukkingen,
 - voor kopiëren of opslaan van het programma ;
- programmering per dag of daggroep ;
- 56 programmastappen On of Off ;
- permanente geforceerde bedieningen On of Off (👊 brandt) ;

- tijdelijke onderdrukkingen On of Off (👊 knippert) ;
- weergavebalk voor visualisering van het dagprofiel ;
- mogelijkheid tot vergrendeling van het toetsenbord ;
- programmeerbaar in spanningsvrije toestand.

Geavanceerde uitvoering :

- Zelfde kenmerken als de basisuitvoering plus :
 - vakantiemodus : geforceerde bedieningen On of Off tussen twee data ;
 - aanwezigheidssimulatie ;
 - scherm met achtergrondverlichting (ook bij EG293B) ;

- mogelijkheid tot programmeren van impulsen (1 s. tot 30 min.).

Radiogestuurde uitvoering :

Zelfde kenmerken als de geavanceerde uitvoering zonder achtergrondverlichting, met radiosynchronisatie via DCF 77 (antenne in optie).

ZLS-uitvoering :

Zelfde kenmerken als de geavanceerde uitvoering zonder achtergrondverlichting, met ZLS-voeding.

Conform de norm :

EN 60730



EG071



EG203



EG403E

Omschrijving	Karakteristieken	Cyclus	Breedte in mm	Verpakk.	Ref.
Elektronische schakelklokken 1 kanaal niet compatibel met de programeersleutels 1 wisselcontact 16 A - 250 V ~ AC 1 gangreserve : 3 jaar	5 vooraf vastgelegde programma's en schakeltijden kunnen worden aangepast	24 u.	1	1	EG010
	vrije programmering	7 d.	1	1	EG071
Elektronische schakelklokken 1 kanaal 1 wisselcontact 16 A - 250 V ~ AC 1 gangreserve : 5 jaar	basisuitvoering meegeleverde sleutel	7 d.	2	1	EG103
	geavanceerde uitvoering meegeleverde sleutel	7 d.	2	1	EG103E
	radiogestuurde uitvoering meegeleverde sleutel radiosynchronisatie DCF 77-zender (antenne in optie)	7 d.	2	1	EG103D
	ZLS-uitvoering meegeleverde sleutel ZLS-voeding 12 - 24 V AC / DC 50 / 60 Hz	7 d.	2	1	EG103V
Elektronische schakelklokken 2 kanalen 2 wisselcontacten 16 A - 250 V ~ AC 1 gangreserve : 5 jaar	basisuitvoering meegeleverde sleutel	7 d.	2	1	EG203
	geavanceerde uitvoering meegeleverde sleutel	7 d.	2	1	EG203E
Elektronische schakelklok 4 kanalen 4 contacten (2 wiss. + 2 NO) 10 A - 250 V AC 1 gangreserve : 5 jaar	geavanceerde uitvoering meegeleverde sleutel EG007 radiosynchronisatie DCF 77-zender (antenne in optie)	7 d.	4	1	EG403E



Astronomische klok :
Het product bestaat uit één enkele modulaire behuizing. De inschakel- en uitschakeldrempels zijn voorgeprogrammeerd afhankelijk van de uren van zonsopgang en

zonsondergang. Ze kunnen worden aangepast met +/- 120 min. Andere functies :
- onderdrukking 's nachts programmeerbaar met een cyclus van 7 dagen ;

- handmatige onderdrukking ;
- mogelijkheid tot gebruik met programmeersleutel EG005, programmeerbaar via de astronomische klokken of met de PC.

Radiosturingsantenne :
De antenne dient voor radio-besturing van schakelklokken EG493E, EG103D, EG403E via de DCF 77-zender.



EG493B



EE180



EG001



EG004



EG005



EG006

Omschrijving	Karakteristieken	Cyclus	Breedte in ■ 17,5 mm	Verpakk.	Ref.
Elektronische schakelklok 2 kanalen, jaarcyclus 2 wisselcontacten 10 A - 250 V ~ AC 1 gangreserve : 5 jaar	basisuitvoering sleutel EG007 niet meegeleverd	1 jaar	4	1	EG293B
Elektronische schakelklok 4 kanalen, jaarcyclus 4 contacten (2 wiss. + 2 NO) 10 A - 250 V ~ AC 1 gangreserve : 5 jaar	geavanceerde uitvoering - sleutel EG007 meegeleverd - radiosynchronisatie DCF 77-zender (antenne in optie)	1 jaar	4	1	EG493E
Astronomische klokken gangreserve : 5 jaar	- sleutel EG005 meegeleverd ; - geen fotocel ; - geleverd met kaart met lengte- en breedtegraadgegevens				
	1 kanaal	7 d.	2	1	EE180
	2 kanalen	7 d.	2	1	EE181
Radiosturingsantenne max. 10 klokken achter de antenne	voeding via schakelklok synchroniseerbaar met DCF77-sigitaal via RF-antenne (EG103D, EG403E, EG493E)			1	EG001
Interface en software voor programmering via PC	via USB			1	EG003U
Vergrendelsleutel	om de niet-gewenste manipulaties te vermijden op de schakelklokken EG103, EG103D, EG103E, EG103V, EG203, EG203E, EE180, EE181			1	EG004
Programmeersleutel	voor schakelklokken EG103, EG103D, EG103E, EG103V, EG203, EG203E, EE180, EE181			1	EG005
	voor schakelklokken EG403E, EG293B en EG493E			1	EG007
Opbergmodule	voor 3 sleutels EG005, EG007, EG004		1	1	EG006