**Alpharex³**Digitale schakelklok **jaarprogramma met astrofunctie** in 1 module

# Gebruik

De digitale schakelklok zorgt voor de in- en uitschakeling van een elektrische kring op vooraf geprogrammeerde tijdstippen al dan niet in combinatie met een astronomisch programma. Dagelijkse astronomische berekening van de tijdstippen van zonsopgang en zonsondergang door invoering van positie of coördinaten.

Offset voor tijdstippen van zonsopgang en zonsondergang met +/- 120 min instelbaar.

# Overeenstemming met de normen

Conform IEC 60730-1 en 60730-2-7

# Constructie-karakteristieken

De schakelklok heeft een capaciteit van 84 programma’s. Een programma bestaat uit een inschakel- en een uitschakeltijd van de kring vastgelegd voor een dag, en zich herhalen bepaalde dagen of alle andere dagen van de week. Er zijn ook voorafbepaalde dagblokken, waardoor enkel de uren nog moeten worden ingesteld. Aanvullend kunnen er jaarprogramma’s worden geprogrammeerd die in combinatie met de weekprogramma’s zullen samengaan (Logica “OF”).

De programmatie wordt gevisualiseerd op een tijdbalkje

De schakelklok is **multifunctioneel.** Volgende functies kunnen gekozen worden:

* Week en jaarprogramma (84 programma’s)
* Astronomisch programma in combinatie met het week- en jaarprogramma
* Vakantieprogramma
* Met impulsingang voor een externe bediening via drukknop
* Willekeurig programma (onregelmatige cycli)
* Bedrijfsurenteller (max. 65.535 u)
* 1 uur-test
* Invoerbeveiliging via pincode
* Permanente schakeling AAN of UIT
* Netsynchrone werking instelbaar

De schakelklok is **multiprogrammeerbaar**. Volgende manieren van programmeren zijn mogelijk:

* Directe programmering op de schakelklok zelf met behulp van de 4 toetsen
* Programmering via programmasleutel
	+ De programmasleutel wordt rechtstreeks geprogrammeerd vanop de schakelklok en kan zo de programmatie overdragen naar een andere schakelklok of naar de PC. Het frontgedeelte van de schakelklok kan uitgenomen worden van zijn basis zodat de sleutel aan de zijkant van dit frontgedeelte kan geplaatst worden
	+ De programmasleutel wordt geprogrammeerd met ofwel de:
		- USB datalader voor PC met programmering via de AlphaSoft software op de PC
		- Bluetooth (BLE) datalezer die via de specifieke App (App Store / Play Store) de programma’s kan transfereren naar de smartphone of tablet. De App laat toe om via de smartphone of tablet programma’s te creëren, op te slaan en te transfereren en dit voor de AlphaRex³ producten

# Technische karakteristieken

* Voeding : 230 Vac - 50/60 Hz
* Uitgang : 1 wisselcontact 250 V – 50 Hz
* Nuldoorgangsschakeling
* Schakelvermogen:
	+ 16A - ohms cos φ = 1
	+ 10A - inductief cos φ = 0,6
	+ 2000W - gloeilamp 230 V~
	+ 1000W - led
* Nauwkeurigheid v/d schakelklok : 0,1 s/dag
* Schakelstap : 1 min
* Kortste schakeltijd : 1 min
* Breedte : 1 module van 17,5 mm
* Permanente opslag van de programma’s (EEPROM-geheugen)
* Automatische omschakeling winter/zomertijd (uitzetbaar)
* Contrastregeling van het scherm
* Werkingsreserve : 5 jaar (batterij LiMnO2)
* Beschermingsgraad : IP20
* Bedrijfstemperatuur : -20° tot +55°C
* Capaciteit van de klemmen : 1,5 t/m 4 mm² (stijf) / 1,5 t/m 2,5 mm² (soepel)
* Aandraaimoment : max. 1,4 Nm
* Verbruik : 0,7 W