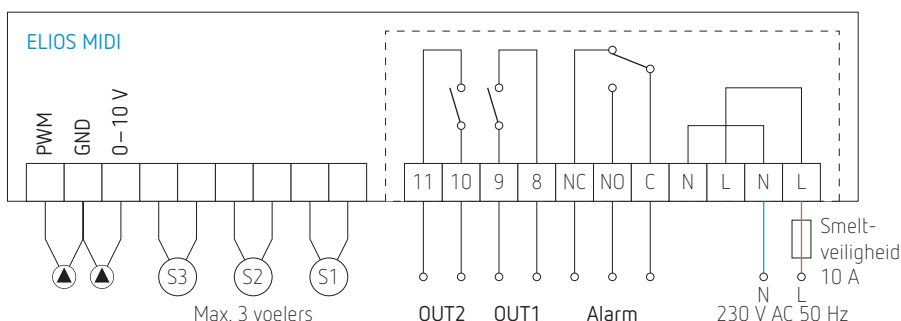




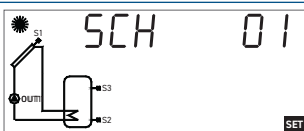
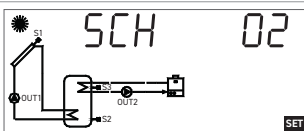
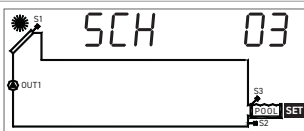
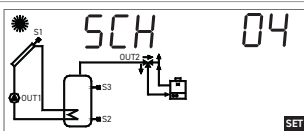
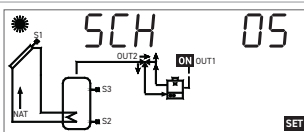

ELIOS MIDI

- Controle-eenheid voor thermische zonnepaneelsystemen
- De besturingseenheid is uitgerust met drie relaisuitgangen (twee voor belastingen en een voor alarm), een PWM-uitgang, een 0-10 V uitgang en drie ingangen (sensoren) en kan worden gebruikt om maximaal zes verschillende typen zonnepaneelsystemen te configureren en beheeren.
- Door een installatie te selecteren, beheert de regeleenheid automatisch de uitgangen en ingangen die worden gebruikt om de kleppen, pompen, integratiebronnen en sensoren te regelen die worden gebruikt op het vooraf gedefinieerde type installatie.
- Verlicht display met hydraulisch schema van het systeem, status van uitgangen, sensoren, enz.

Aansluitschema



Hydraulische configuraties

		Ingangen	Uitgangen	Instelbare parameters
Zonneverwarmingsinstallatie met een tank, zonder bijverwarming		S1: voeler paneel S2: onderste voeler opslagvat S3: bovenste voeler opslagvat	1: zonnepomp	Differentiaaltemperatuur 1-2 Veiligheidstemperatuur van elke voeler Maximumtemperatuur S3
Zonneverwarmingsinstallatie met een tank en bijverwarming inbegrepen		S1: voeler paneel S2: onderste voeler opslagvat S3: bovenste voeler opslagvat	1: zonnepomp 2: naverwarmingspomp	Differentiaaltemperatuur 1-2 Veiligheidstemperatuur van elke voeler Maximumtemperatuur S3
Zonneverwarmingsinstallatie voor zwembad		S1: voeler paneel S2: onderste voeler zwembad S3: bovenste voeler zwembad	1: zonnepomp	Differentiaaltemperatuur 1-2 Veiligheidstemperatuur van elke voeler Maximumtemperatuur S3
Zonneverwarmingsinstallatie met een tank, directe integratie via kleppenlogica		S1: voeler paneel S2: onderste voeler opslagvat S3: bovenste voeler opslagvat	1: zonnepomp 2: 3-wegklep	Differentiaaltemperatuur 1-2 Veiligheidstemperatuur van elke voeler Maximumtemperatuur S3
Natuurlijke circulatie zonneverwarmingsinstallatie met een tank en directe integratie via kleppenlogica		S1: voeler paneel S2: onderste voeler opslagvat S3: bovenste voeler opslagvat	1: naverwarming 2: 3-wegklep	Veiligheidstemperatuur van elke voeler Temperatuurinstelwaarde S3
Zonneverwarmingsinstallatie met een tank en slechts 2 voelers		S1: voeler paneel S2: onderste voeler opslagvat	1: zonnepomp	Differentiaaltemperatuur 1-2 Veiligheidstemperatuur van elke voeler

Technische gegevens

Stroomvoorziening	230 V AC 50 Hz
Energieverbruik	< 2 VA
Type sensoren	3 x NTC 10 K bij 25 °C ± 1 %
Werkbereik sensor	-50 tot +200 °C (collector), -50 tot +110 °C (boiler)
Temperatuur meetbereik	-20 tot 180 °C
Meetnauwkeurigheid	± 2 °C
Resolutie	0,1 °C (-20 tot 144,9 °C), 1°C (145 tot 180 °C)
Offsetaanpassing	S1 : ± 5.0 °C, S2 : ± 5.0 °C, S3 : ± 5.0 °C
Installeurswachtwoord	0000 tot 9999, (standaard 0000)
Akoestisch signaal	aan/uit (standaard aan)
Achtergrondverlichting uit	20 s na laatste druk
Relaislogica OUT2	NOR=N.O. REV=N.C.(standaard N.O.)
Contacten	relais OUT 1 : 2 (1) A max 250 V AC (SPST), potentiaalvrij relais OUT 2 : 8 (1) A max 250 V AC (SPST), potentiaalvrij relais alarm : 4 (1) A max 250 V AC (SPDT), potentiaalvrij
Uitgangssignaal	PWM : amplitude : 10 V ± 15 %, frequentie : 1 KHz, stroom : 15 mA max. 0-10 V : amplitude : 0-10 V ± 10 % bij 10 V, minimale weerstand : 10 KΩ
Max. toegestane PWM/0-10 V kabel lengte	< 3 m
Beschermingsgraad	IP 40
Vervuilingsgraad	2
Beschermingsklasse tegen elektrische schok	II
Nominale impulsspanning	2500 V
Aantal handmatige cycli	50000
Aantal automatische cycli	100000
EMC-testspanning	230 V AC 50 Hz
Bedrijfstemperatuur	0 tot 40 °C
Opslagtemperatuur	-10 tot +50 °C
Relatieve luchtvochtigheid	20 tot 80% RH niet-condenserend
Behuizing	materiaal : ABS V0 zelfdovend kleur : wit (RAL 9003)
Afmetingen	156 x 108 x 47 (L x H x D)
Gewicht	ca. 672 g met voelers, ca. 553 g zonder voeler
Montage	wand

Bestelreferentie	Leveranciersnr.	EAN	Omschrijving
ELIOS MIDI	TDST24M	9900000102432	controle-eenheid voor zonne-energie