

# MCT21-3070

## Multifunctionele elektronische regelaar



### Belangrijke Kenmerken

- Microcontroller gebaseerd ontwerp & verbeterde nauwkeurigheid
- Een 3-cijferig, 7-segment LED display en een 3- toetsen interface
- 2 ingangen: signaal type selecteerbare tussen temperatuur of analoog
- 2 ingangen: 2 ingang modi:
- Een breed temperatuur meetbereik
- 1 analoge uitgang: signaaltype selecteerbaar door interne switch
- 2 relaisuitgangen met instelbare hysteresis
- vrij configureerbare setpunten en uitgangen
- 2 uitgang modi: Enkele of verwarming ventilatie (standaard of Inverse functionaliteit)
- Instelbare minimale en maximale analoge uitgang niveaus
- Inverse functionaliteit en 'uitgang cut-off' van het uitgangssignaal
- Energiebesparing (het display gaat na 60 seconden uit)
- Behuizing beschermd tegen hoge luchtvochtigheid, stof en andere lucht verontreinigingen
- Een LED aan de voorzijde die geeft het Relais schakelen aan

### Technische specificaties

Voedingsspanning	230 VAC ± 10 % - 50 / 60 Hz	
Belastingweerstand	0–10 VDC modus > 500 Ω 0–20 mA modus < 500 Ω	
INGANGEN (2 temperature en 2 analoge)	Temperature	PT500 (niet inclusief)
	Analoge	0–10 VDC / 0–20 mA / 4–20 mA
UITGANGEN	Analoge	1 uitgang (0–10 VDC / 0–20 mA)
	Relais	2 uitgangen C/O (250 VAC / 6 A)
Temperatuur bereik	-30–70 °C	
Beschermingsstandaard	IP54 (volgens de EN 60529)	
Bedrijfsomgevingsvoorwaarden	Temperature	-20–50 °C
	Relatieve vochtigheid	5–85 % rH (niet-condenserend)

### Standaarden

- Laagspanning richtlijn 2006/95/EC:
- EMC Directive 2004/108/EC: EN 61326
- WEEE richtlijn 2012/19/EU
- RoHS richtlijn 2011/65/EU



De multifunctionele controller MCT21-3070 zorgt voor verbeterde functionele mogelijkheden. Zijn meerdere analoge en temperatuur ingang mogelijkheden maken dat het geschikt is voor een groot scala aan HVAC-toepassingen. De controller bezit twee ingangen, een analoge uitgang en twee relaisuitgangen. De ingangen kunnen een temperatuur of analoge signalen zijn. U kan één ingang of het differentieel signaal tussen de twee ingangen controleren. Het analoge uitgangssignaal kan ofwel evenredig of gespiegeld zijn. Bovendien kan het ook worden omgekeerd. De twee relais kunnen gebruikt worden om verwarmings- of koelingseenheden te schakelen.



Verkrijgbaar bij:



### Gebruikstoepassingen

- Toerentalregeling van ventilatoren en motoren
- Schakelen van elektrische verwarmings- en koelsystemen
- Industriële en agrarische HVAC toepassingen (magazijnen, serres, stallen en anderen)
- Uitsluitend voor binnen gebruik

### Wiring and connections

A01	Analoge uitgang (0–10 VDC / 0–20 mA)
GND	Aarding
Ai1	Analoge / temperatuur ingang 1
GND	Aarding
Ai2	Analoge / temperatuur ingang 2
GND	Aarding
L	Power supply 230 VAC ± 10 % - 50 / 60 Hz
N	Neutral
NC1	Normaal gesloten contact, relais 1
COM1	Gemeenschappelijk contact, relais 1
NO1	Normaal open contact, relais 1
NC2	Normaal gesloten contact, relais 2
COM2	Gemeenschappelijk contact, relais 2
NO2	Normaal open contact, relais 2
Connectie	Kabeldoorsnede: 2,5 mm <sup>2</sup> Kabelwartel opspanbereik van de wartel: 5–10 mm

### Toebehoren

Opnemers, schakelaars & regelaars	<b>Sondes</b>	FLTSN-P serie
	<b>Kamer temperatuur sensoren</b>	ROTSN serie
	<b>Duct temperatuur sensoren</b>	DUTSN serie
	<b>Buitentemperatuur sensoren</b>	ODTSN serie

# MCT21-3070

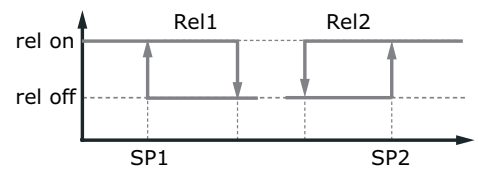
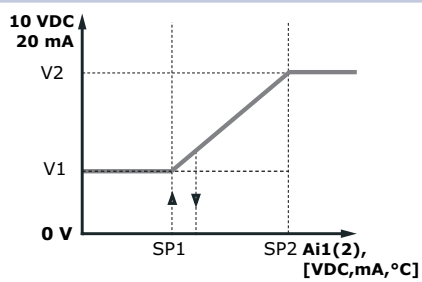
Multifunctionele elektronische regelaar



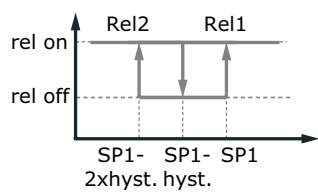
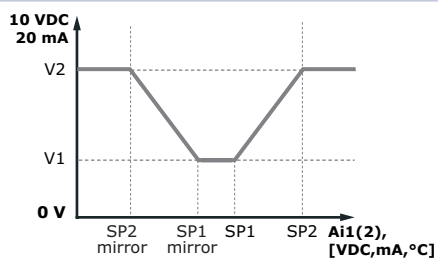
## Werkingschema

Enkel of differentiël ingangsmodus (° C, V, mA)

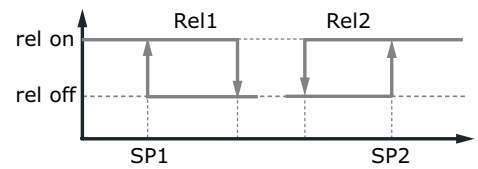
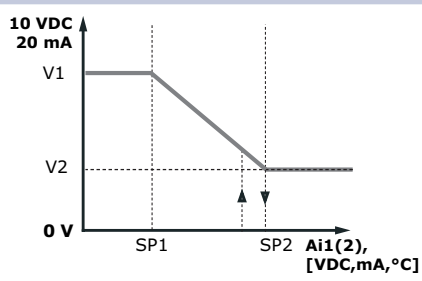
### Enkel uitgangsmodus



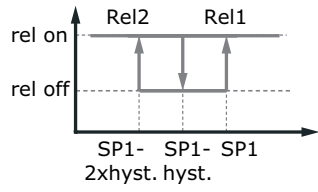
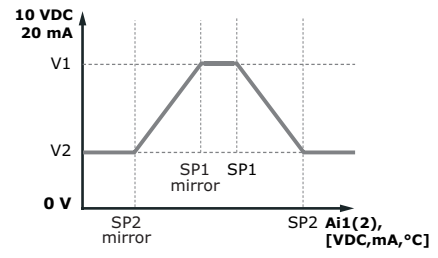
### Verwarming ventilatie (HV) uitgangsmodus



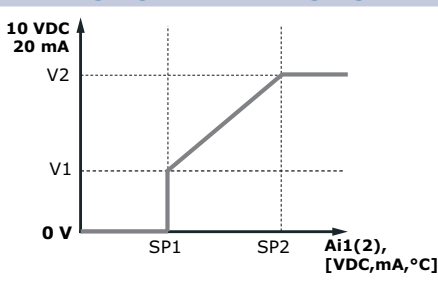
### Enkel uitgangsmodus



### Verwarming ventilatie (HV) uitgangsmodus



### Enkel uitgangsmodus – Uitgang Cut-off



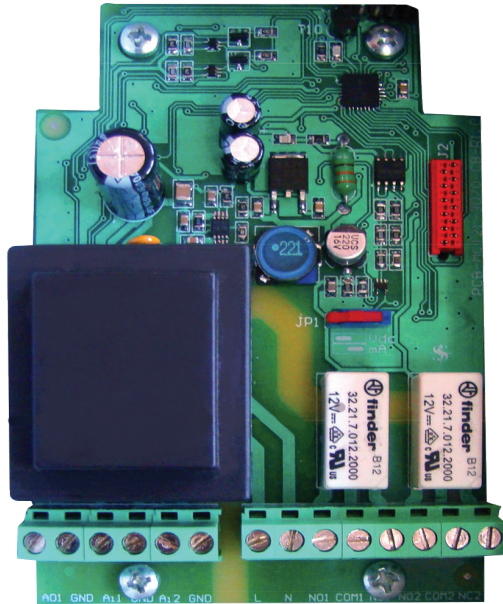
Legende	
SP1	Setpunt 1 (temperatuur, spanning of stroom)
SP2	Setpunt 2 (temperatuur, spanning of stroom)
V1	Analoge uitgang op setpunt 1
V2	Analoge uitgang op setpunt 2
HYS1(2)	Hysteresis waarde van relais 1(2)
OCF	"uitgang cut-off" setpunt
SP1-hyst.	SP1 min[1] {2}de hysteresis waarde van relais 1
SP1-2xhyst.	SP1 min[1] {2}dubbele hysteresis waarde van relais 1

Standard functionaliteiten (V1 < V2)

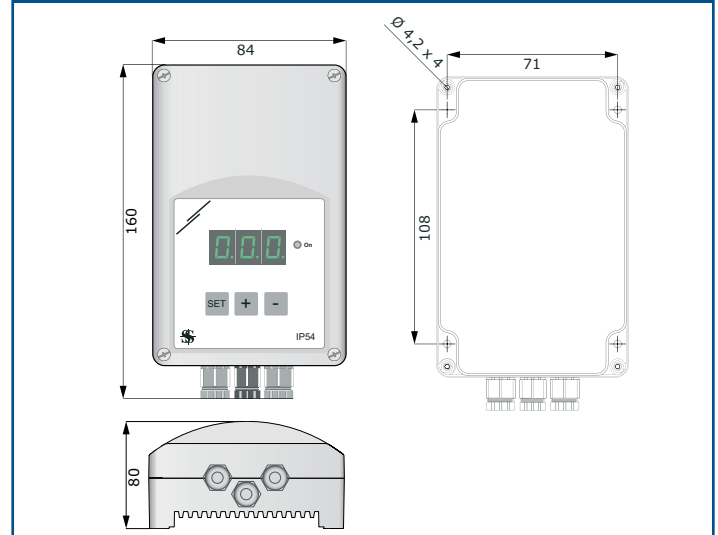
Geinvertendeerde functies (V1 > V2)

# MCT21-3070

Multifunctionele elektronische regelaar



## Bevestigen en afmetingen



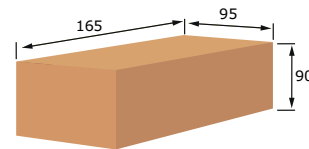
## Instellingen

JP1		0-10 VDC	Analoge uitgang selectie schakelaar
		0-20 mA	

## Te combineren met

Opnemers, schakelaars & regelaars	<b>Kamer sensoren</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RST serie</li> <li>• RSH serie</li> <li>• RSC serie</li> <li>• RSQ serie</li> <li>• RSMF serie</li> <li>• RSTH serie</li> </ul>
	<b>Duct sensoren</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DST serie</li> <li>• DSH serie</li> <li>• DSC serie</li> <li>• DSQ serie</li> <li>• DSMF serie</li> <li>• DSTH serie</li> </ul>
Elektronische regelaars	<b>Buitentemperatuur sensoren</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ODTSN serie</li> </ul>
Transformator regelaars		<ul style="list-style-type: none"> <li>• EVS(S) serie</li> <li>• MVS(S) serie</li> <li>• MFC serie</li> <li>• SC2 serie</li> <li>• STTA serie</li> <li>• STVS serie</li> <li>• ST2R serie</li> <li>• STRA serie</li> </ul>

## Verpakking



Artikel	Verpakking	Lengte [mm]	Breedte [mm]	Hoogte [mm]	Netto gewicht	Bruto gewicht
MCT21-3070	Unit (1 pc.)	95	165	90	0,45 kg	0,51 kg

Voor meer info of details over onze producten bezoek:  
<http://www.sentera.eu/english/download-catalogue.html>