

# EWTV240

## Televismodule voor 4...20mA signalen in te lezen



### Algemene beschrijving

De EWTV240 module is een interface tussen het TELEVIS systeem en 4...20mA signalen. De module is voorzien van 3 ingangen voor 4...20mA signalen. Via de TELEVIS software kan een naam toegekend worden aan de module. Via de configuratiemodule EWTV150 kunnen de parameters aan het toestel toegekend worden. Deze module is compatibel met de TELEVIS software 2.3 of groter.

### Installatie

De EWTV240 is geschikt voor inbouw. Het toestel is geschikt voor montage op een vlakke plaat of op een DIN rail. De omgevingstemperatuur van het toestel zelf moet tussen -5 en +65 °C gehouden worden. De vochtigheid mag niet te hoog zijn en condensatie moet zeker vermeden worden. Enige ventilatie rond het toestel moet mogelijk zijn zodat het instrument niet te warm wordt.

### Elektrische bedrading

Het toestel is voorzien van een telefoonaansluiting voor de programmatie met de EWTV150, 2 klemmenblokken (2,5 mm<sup>2</sup>; één kabel per klem). De voeding van het toestel is 220Vac ±10%. De ingangen zijn dus 4...20mA signalen. Indien lange kabels gelegd moeten worden, is het aan te raden om afgeschermd kabel te gebruiken, om zo storingen te vermijden.

### Signalen op het frontpaneel

Op het frontpaneel zijn 2 signalen beschikbaar :  
 "Power led" : duidt aan of het instrument al of niet onder spanning staat  
 "On-line led" : licht op als de module in communicatie is met de PC.

### Programmatie

Om deze module te programmeren, dient U gebruik te maken van de EWTV150 module. Als de verbinding tussen deze twee modules gemaakt is, zal op het display van de EWTV150 de waarde van het eerste kanaal oplichten. Indien u de waardes van kanaal 2 en 3 wilt raadplegen, dient u kortstondig op 'Prg' drukken, gevolgd door de toetsen up en down. Om de parameters van de EWTV240 te veranderen dient u gedurende enkele seconden op de toets 'Prg' van de EWTV150 te drukken. Om over te gaan naar andere parameters, kunt U dit ook doen met de toetsen up en down.

### Beschrijving van de parameters

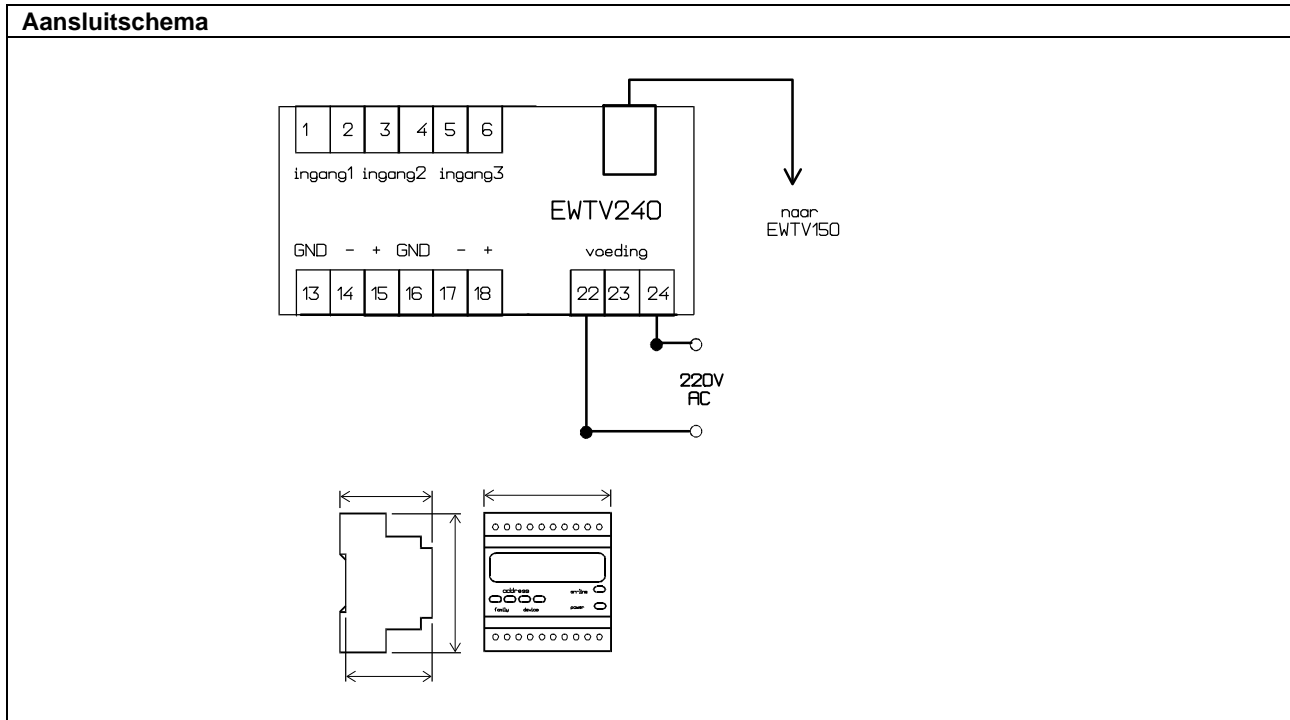
Uitlezing	Benaming	Beschrijving
P1P	Probe 1 Presence	Laat toe om deze ingang (1) al of niet te activeren y = sonde aanwezig    n = geen sonde aanwezig
dr1	display read out 1	Eenheid van kanaal 1 °C = graden Celcius    °F = graden fahrenheit
CA1	Calibration 1	Indien een afwijking bestaat tussen de uitlezing en de werkelijke temperatuur, kunt U dit aanpassen via deze parameter. Het teken van deze waarde moet tegengesteld zijn aan de afwijking.
Lc1	Lower current input 1	Waarde die overeenkomt met de lage stroomingang (4mA) van ingang 1
Hc1	Higher current input 1	Waarde die overeenkomt met de hoge stroomingang (20mA) van ingang 1
At1	Absolute or relative alarms probe 1	Via deze parameter kan men de waardes SE1, LA1, HA1 absoluut (tov nulpunt) of relatief (tov SE1) definiëren Ab = De waardes van de parameters LA1 en HA1 zullen tov het nulpunt moeten ingegeven worden (absoluut). De parameter SE1 wordt niet in acht genomen. re = De waardes van de parameters LA1 en HA1 zullen tov SE1 moeten ingegeven worden (relatief)
SE1	alarm set probe 1	Instelling van het punt waar tegenover HA1 en LA1 gedefiniëerd zullen worden als At1 = re Indien At1 = Ab, dan heeft deze waarde geen belang.
LA1	Low alarm 1	Laag alarm - grens voor sonde 1 (zie ook At1)
HA1	High alarm 1	Hoog alarm - grens voor sonde 1 (zie ook At1)
tA1	temperature alarm delay 1	Vertraging voor temperatuur - alarmdoorgave van sonde 1, uitgedrukt in minuten.
P2P	Probe 2 Presence	Laat toe om deze ingang (2) al of niet te activeren y = sonde aanwezig    n = geen sonde aanwezig
dr2	display read out 2	Eenheid van kanaal 2 °C = graden Celcius    °F = graden fahrenheit



CA2	Calibration 2	Indien een afwijking bestaat tussen de uitlezing en de werkelijke temperatuur, kunt U dit aanpassen via deze parameter. Het teken van deze waarde moet tegengesteld zijn aan de afwijking.
Lc2	Lower current input 2	Waarde die overeenkomt met de lage stroomingang (4mA) van ingang 2
Hc2	Higher current input 2	Waarde die overeenkomt met de hoge stroomingang (20mA) van ingang 2
At2	Absolute or relative alarms probe 2	Via deze parameter kan men de waardes SE2, LA2, HA2 absoluut (tov nulpunt) of relatief (tov SE2) definiëren Ab = De waardes van de parameters LA2 en HA2 zullen tov het nulpunt moeten ingegeven worden (absoluut). De parameter SE2 wordt niet in acht genomen. re = De waardes van de parameters LA2 en HA2 zullen tov SE2 moeten ingegeven worden (relatief)
SE2	alarm set probe 2	Instelling van het punt waar tegenover HA2 en LA2 gedefiniëerd zullen worden als At2 = re Indien At2 = Ab, dan heeft deze waarde geen belang.
LA2	Low alarm 2	Laag alarm - grens voor sonde 2 (zie ook At2)
HA2	High alarm 2	Hoog alarm - grens voor sonde 2 (zie ook At2)
tA2	temperature alarm delay 2	Vertraging voor temperatuur - alarmdoorgave van sonde 2, uitgedrukt in minuten.
P3P	Probe 3 Presence	Laat toe om deze ingang (3) al of niet te activeren y = sonde aanwezig n = geen sonde aanwezig
dr3	display read out 3	Eenheid van kanaal 3 °C = graden Celcius °F = graden fahrenheit
CA3	Calibration 3	Indien een afwijking bestaat tussen de uitlezing en de werkelijke temperatuur, kunt U dit aanpassen via deze parameter. Het teken van deze waarde moet tegengesteld zijn aan de afwijking.
Lc3	Lower current input 3	Waarde die overeenkomt met de lage stroomingang (4mA) van ingang 3
Hc3	Higher current input 3	Waarde die overeenkomt met de hoge stroomingang (20mA) van ingang 3
At3	Absolute or relative alarms probe 3	Via deze parameter kan men de waardes SE3, LA3, HA3 absoluut (tov nulpunt) of relatief (tov SE3) definiëren Ab = De waardes van de parameters LA3 en HA3 zullen tov het nulpunt moeten ingegeven worden (absoluut). De parameter SE3 wordt niet in acht genomen. re = De waardes van de parameters LA3 en HA3 zullen tov SE3 moeten ingegeven worden (relatief)
SE3	alarm set probe 3	Instelling van het punt waar tegenover HA3 en LA3 gedefiniëerd zullen worden als At3 = re Indien At3 = Ab, dan heeft deze waarde geen belang.
LA3	Low alarm 3	Laag alarm - grens voor sonde 3 (zie ook At3)
HA3	High alarm 3	Hoog alarm - grens voor sonde 3 (zie ook At3)
tA3	temperature alarm delay 3	Vertraging voor temperatuur - alarmdoorgave van sonde 3, uitgedrukt in minuten.
AFd	Alarm fan differential	De maximale temperatuurvariatie (differentieel) voor het al of niet doorgeven van alarm
PAo	Power on alarm override	Tijdsvertraging voor het niet doorgeven van het alarm na het onder spanning brengen van de module, uitgedrukt in minuten.
DEA	Device adress	device nummer voor de Televis - aansluiting
FAA	Family adress	family nummer voor de Televis - aansluiting
rEL	release firmware	uitgave (kan niet gewijzigd worden)
tAb	table of parameters	nummer van de tabel (kan niet gewijzigd worden)

Instelling van de parameters			
Uitlezing	Benaming	Instelling	Eenheid
P1P	Probe 1 Presence		Vlag
dr1	display read out 1		Vlag
CA1	Calibration 1		°C
Lc1	Lower current input 1		Nummer
Hc1	Higher current input 1		Nummer
At1	Absolute or relative alarms probe 1		Vlag
SE1	alarm set probe 1		°C
LA1	Low alarm 1		°C
HA1	High alarm 1		°C
tA1	temperature alarm delay 1		minuten
P2P	Probe 2 Presence		Vlag
dr2	display read out 2		Vlag
CA2	Calibration 2		°C
Lc2	Lower current input 2		Nummer
Hc2	Higher current input 2		Nummer
At2	Absolute or relative alarms probe 2		Vlag
SE2	alarm set probe 2		°C
LA2	Low alarm 2		°C
HA2	High alarm 2		°C
tA2	temperature alarm delay 2		minuten
P3P	Probe 3 Presence		Vlag
dr3	display read out 3		Vlag
CA3	Calibration 3		°C
Lc3	Lower current input 3		Nummer
Hc3	Higher current input 3		Nummer

At3	Absolute or relative alarms probe 3		Vlag
SE3	alarm set probe 3		°C
LA3	Low alarm 3		°C
HA3	High alarm 3		°C
tA3	temperature alarm delay 3		minuten
AFd	Alarm fan differential		°C
PAo	Power on alarm override		minuten
DEA	Device adress		Nummer (0→14)
FAA	Family adress		Nummer (0→14)
rEL	release firmware		Getal
tAb	table of parameters		Getal



<b>Technische gegevens EWTV240</b>	
Behuizing	kunststof 4-Din module
Afmetingen	70 x 85 mm, diepte 61 mm
Montage	geschikt voor din rail of voor montage op een vlakke plaat
Aansluitingen	kabel met gemakkelijke connectoren ("telefoon-type") voor aansluiting met de EWTV150 en twee schroefklemblokken (2,5 mm <sup>2</sup> , één draad per klem, overeenkomstig de VDE normen).
Werkings temperatuur	-5 ÷ 65 °C
Stockage temperatuur	-30 ÷ 75 °C
Ingangen	drie ingangen 4...20mA
Voeding	220Vac/50Hz

