

# EWPC 902/RS Bedieningsvoorschrift

## Elektronische eentraps ON/OFF hygrostaat met Televis-aansluiting.



### Algemene beschrijving

De EWPC 902\RS serie is gebaseerd op een microprocessor en is vol programmeerbaar voor ééntraps-toepassingen. Het frontaal gesitueerd toetsenbord biedt verscheidene alfanumerische menu's voor de instelling van specifieke toepassingen (zie verder). Er zijn drie basisversies beschikbaar : EWPC 902\TS voor temperatuurscontrole, EWPC 902\RS voor vochtigheidscontrole en de EWPC 902\PS voor drukcontrole.

### Installatie

Deze serie is geschikt voor inbouw. Het toestel moet in een uitsparing van 29 x 71 mm geschoven worden en dient vastgezet met de bijgeleverde U-beugel. De omgevingstemperatuur van het toestel zelf moet tussen -5 en +65 °C gehouden worden. De vochtigheid omheen het toestel mag niet 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

Alle aansluitingen die gemaakt moeten worden, kunt u doen aan de hand van het label dat op het toestel is gekleefd. De EWPC 902\RS heeft een 12V ac of dc voeding nodig. De transformator dient minimaal 3 VA te leveren. De relaisuitgang is spanningsvrij. Het relais heeft een aansluitwaarde van 8 Ampère bij 250 Vac en een zuiver resistieve belasting. Die aansluitwaarde mag in geen enkel geval overschreden worden. Voor grotere belastingen dient een extern relais gebruikt te worden. Bij gebruik van een EWHS 31 sonde dient een afzonderlijke voeding gebruikt te worden (zie bestelcodes regelaar). De EWHS28 kan gevoed worden door de regelaar zelf. Bij het inbouwen van de EWPC 902\RS in een schakelkast waar zich contactoren bevinden die inductieve lasten schakelen, is het aangeraden om parallel over de spoelen en/of contacten van deze contactoren, een RC-keten te plaatsen. Ook op de voeding van de EWPC 902\RS zelf is het in dergelijk geval aangeraden om een RC-keten te plaatsen.

### Toetsenbord

SET	Drukt men eenmaal op deze toets dan wordt het setpunt gedurende een drietal seconden afgebeeld (LED "OUT" knippert). Het setpunt kan tijdens die drie seconden veranderd worden met de toetsen "UP" en/of "DOWN". Na die drie seconden keert het toestel in normale werkingsmode terug, het laatst ingestelde setpunt blijft in het geheugen.
UP	Wordt gebruikt om de waarde van het setpunt te verhogen of om in de programmamode een parameter te veranderen. Door enige tijd op de toets te blijven drukken wordt de werking versneld.
DOWN	Wordt gebruikt om de waarde van het setpunt te verlagen of om in de programmamode een parameter te veranderen. Door enige tijd op de toets te blijven drukken wordt de werking versneld.
LED "OUT"	Dit is het statuslampje van de relais-uitgang. Het knippert wanneer men zich in de mode voor het veranderen van het setpunt of in de programmamode bevindt.

### Programmatie

Toegang tot de programmatie wordt verkregen door gedurende meer dan 7 seconden de "SET"-toets ingedrukt te houden. De eerste parameter wordt afgebeeld en het statuslampje knippert. Door op "UP" of "DOWN" te drukken verandert men van parameter. Door op "SET" te drukken wordt de eigenlijke waarde van de parameter afgebeeld. Door "SET" ingedrukt te houden terwijl men op "UP" of "DOWN" drukt, kan men die waarde veranderen. Drukt men gedurende enige tijd op geen enkele toets, dan keert het toestel vanzelf terug in de normale werkingsmode.

### Beschrijving van de parameters

Uitlezing	Benaming	Beschrijving
dif	setpoint differentiel	Schakeldifferentieel, kan zowel met een negatieve (maakcontact bij dalende meetwaarde) als met een positieve (maakcontact bij stijgende meetwaarde) waarde gezet worden.
LSE	lower set	Ondergrens voor het instelbereik van het setpunt, aangeraden waarde is laagste waarde die de aangesloten sensor kan meten.
HSE	higher set	Bovengrens voor het instelbereik van het setpunt, aangeraden waarde is hoogste waarde die de aangesloten sensor kan meten.
Att	Alarm temperature type	Bepaling van de manier van bepaling van de instellingen hoog, en laag alarm : "Ab" = absoluut "re" = relatief tov het setpunt
HAL	High alarm	Instelling van het hoog alarm
LAL	Low alarm	Instelling van het laag alarm
AFd	Alarm (fan) differential	Geeft het differentieel aan voor de schakeling van het alarm t.o.v. "HAL" en "LAL"
PAo	Power-on-alarm override	Periode na het opstarten van het toestel waarbij het alarm niet in werking kan treden, uitgedrukt in uren.

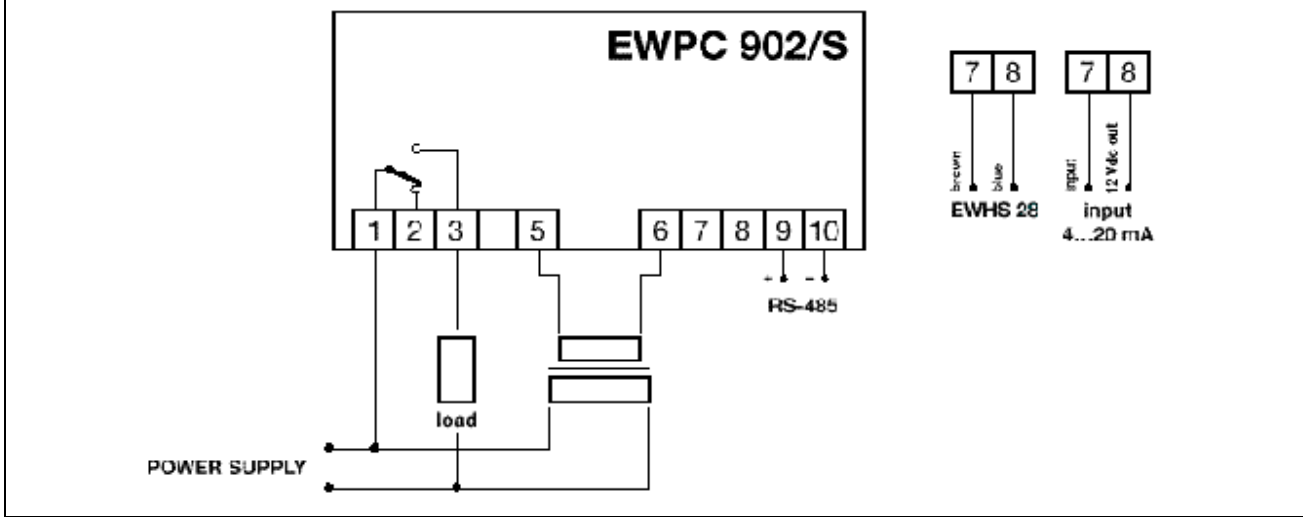
**Beschrijving van de parameters (vervolg)**

Uitlezing	Benaming	Beschrijving
tAo	Temperature alarm override	Tijdsvertraging voor het signaleren van een temperatuursalarm (overschrijding van HAL of LAL), uitgedrukt in minuten.
cPP	compressor probe protection	Bepaalt de status van het relais bij sondebreek, hetzij bij een open circuit, hetzij een kortsluiting : "oF" = relais niet aangetrokken (RELAY OPEN), "on" = relais aangetrokken (RELAY CLOSED), "dc" = niet beschikbaar.
ctP	compressor type protection	Pendelbeveiliging (de tijd wordt met de parameter cdP ingesteld) "nP" = geen beveiliging "don" = vertraging tussen het starten en het ogenblik waarop het commando werd gegeven. "doF" = vertraging na het stoppen en een volgende start. "dbi" = vertraging tussen twee opeenvolgende starts. Beperking van het aantal starts per uur.
cdP	compressor delay protection	tijdsvertraging uitgedrukt in minuten - toepasbaar op de parameter ctP
odo	output delay (at) on	tijdsvertraging uitgedrukt in minuten voor het activeren van een relais na het bevel.
CAL	calibration	Compensatiewaarde voor de lengte van de sondedraden (indien nodig).
dEA	Device adress	Selectie van het adreslabel voor opname van het toestel in het TELEVIS geheel.
FAA	Family adress	Selectie van het familielabel voor opname van het toestel in het TELEVIS geheel.
ndt	number display type	Configuratie van het decimaal gedeelte : "int" = geen decimaal punt "dEc" = resolutie tot op 0.1%RH "hFn" = resolutie tot op 0.5%RH
Lci	lower current input	Uitleeswaarde die correspondeert met een ingangssignaal van 4 mA.
Hci	higher current input	Uitleeswaarde die correspondeert met een ingangssignaal van 20 mA.
rEL	release firmwaere	Code toestel - versie toestel
tAb	table of parameters	Fabriekscodex, kan niet gewijzigd worden.

**Standaard instellingen - standaard toestellen**

Parameter	Benaming	Standaard instelling	Meeteenheid
dif	setpoint differentiel		%RH
LSE	lower set		%RH
HSE	higher set		%RH
Att	Alarm temperature type		%RH
HAL	High alarm		%RH
LAL	Low alarm		%RH
AFd	Alarm (fan) differential		%RH
PAo	Power-on-alarm override		uren / minuten
tAo	Temperature alarm override		minuten
cPP	compressor probe protection		label
ctP	compressor type protection		label
cdP	compressor delay protection		minuten
odo	output delay (at) on		minuten
CAL	Calibration		%RH
dEA	Device adress		nummer
FAA	Family adress		nummer
ndt	number display type		label
Lci	lower current input		%RH
Hci	higher current input		%RH
rEL	release firmwaere		vlag
tAb	table of parameters		vlag

**Aansluitschema**



<b>Foutmeldingen</b>	
De foutmelding "---" verschijnt op het display in het geval van een kortgesloten circuit en "EEE" in het geval van een open circuit, overrange of underrange. Vooraleer een sonde als defect te beschouwen en te vervangen, is het aangeraden om na te zien of de bedrading wel correct werd uitgevoerd.	

<b>Technische gegevens</b>	
Behuizing	zwart ABS kunststof, zelfdovend.
Afmetingen	front 74 x 32 mm, diepte 67 mm.
Montage	paneelmontage (uitsnede 71 x 29 mm), vast te zetten met de bijgeleverde beugel.
Aansluitingen	schroefklemmenblok voor draden tot 2,5 mm <sup>2</sup> (één kabel per klem).
Display	12,5 mm hoge LED.
Druktoetsen	tiptoetsen, alle geplaatst op het frontpaneel van het toestel.
Gegevensopslag	niet vluchtig EEPROM geheugen.
Bescherming	frontpaneel IP65, een bijkomende afschermplaat voor het klemmenblok is verkrijgbaar.
Werkings temperatuur	-5 ÷ +65 °C.
Stockagetemperatuur	-30 ÷ +75 °C.
Uitgangen	één SPDT relais 8 (3) Amp 250 Vac.
Hulpuitgang	12 Vdc / 60 mA voor voeding van drukomvormer.
Ingangen	4 ... 20 mA (Ri = 41 Ω).
Resolutie	1 %RH of 0,1 %RH.
Nauwkeurigheid	beter dan 0,5% full scale.
Voeding	12 Vac/dc.

