

EWPX185(/E) Bedieningsvoorschrift

Ontdooiregelaar voor geforceerde circulatie met alarmuitgang.



Algemene beschrijving

De EWPX 185(/E) is multifunctionele regelaar, speciaal ontworpen voor toepassing in de koudetechniek. Hij is bijzonder geschikt voor gebruik bij geventileerde koelers in het normale en lage temperatuursbereik. Deze regelaar heeft drie ingangen voor NTC-temperatuurssondes (ruimtetemperatuur, ontdooi-beëindigingstemperatuur, en displaytemperatuur) en vier uitgangen voor aansturen van de compressor, ontdooisysteem, en 2 vrij te selekteren uitgangen. Tevens is er een vrij te programmeren ingang voorzien. De EWPX 185(/E) is standaard voorzien van een aansluiting voor het Televis systeem (via een aangepaste interface module EWRS 485). Op de EWPX 185/E versie kunnen twee extra temperatuuruitlezingen (EWPX ECHO) aangesloten worden. De regelaar wordt van ingesteld aan de hand een aantal alfanumerieke parameters. De EWPX 185(/E) heeft een standaard ELIWELL behuizing van 32 x 74 mm. Voedingsspanning: 12Vac.

Installatie

De EWPX 185(/E) is gemaakt voor paneelbouw. Het toestel moet in een uitsparing van 29 x 71 mm geschoven worden en dient vastgezet met de bijgeleverde 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

De EWPX 185(/E) wordt geleverd met een klemmenblok voor draden met een diameter ≤ 2,5mm² (slechts één draad per aansluiting volgens de geldende VDE richtlijnen). De voedingsspanning van het toestel is 12Vac ± 15%. De EWPX 185(/E) heeft 4 spanningsvrije relais uitgangen, 2 stuks voor compressor en ontdooiing (max. 8A resistief, 3A inductief bij 250Vac) en 2 stuks (OUT1, en OUT2) die vrij te programmeren zijn (max. 5A resistief, 2A inductief bij 250Vac). Die aansluitwaarden mogen in geen enkel geval overschreden worden. Voor grotere belastingen dient men externe relais te gebruiken. De tweedraads NTC voelers hebben geen polariteit en moeten aangesloten worden volgens het schema op het toestel. Aangeraden is wel om de sondedraden af te schermen voor andere elektrische geleiders (afstand moet in principe +/-10 cm). Bij het inbouwen van de EWPX185(/E) 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 EWPX 185(E) zelf is het in dergelijk geval aangeraden om een RC-keten te plaatsen. Controleer ook of de eventueel aangesloten TELEVIS interface of EWPX ECHO juist aangesloten zijn (polariteit !!!)

Toetsenbord - Led's

SET	Door even op deze toets te drukken, wordt het setpunt gedurende een vijftal seconden afgebeeld (LED "SET" knippert). Het setpunt kan tijdens die vijf seconden veranderd worden met de toetsen "UP" en/of "SET". Vijf seconden na het indrukken van de laatste toets keert het toestel terug in normale mode. 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. Deze toets kan ook gebruikt worden om een ontdooicyclus manueel te starten (LED "DEFROST" knippert). Hiertoe dient u meer dan 5 seconden continu te drukken op de toets(deze functie werkt niet terwijl het setpunt of de parameters geprogrammeerd worden).
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 "COMP"	Dit is het statuslampje van de relais-uitgang voor de compressor.
LED "SET"	Is aan wanneer het setpunt aangepast wordt. Knippert wanneer de parameters aangepast worden.
LED "DEF"	Knippert wanneer er een automatische ontdooiing bezig is.
LED "ALARM"	Is aan wanneer er een hoog of laag alarm is of als het alarm overbrugd is door de tijden in de parameters "PAO", "dAo" en "tAo". Knippert wanneer een alarm bevestigd werd.
LED "OUT1"	Dit is het statuslampje van de relais-uitgang OUT1.
LED "OUT2"	Dit is het statuslampje van de relais-uitgang OUT2.

Programmatie van het setpunt

Om het setpunt af te beelden dient u kort op de "SET" toets te drukken. Het setpunt wordt nu weergegeven en de LED "SET" gaat aan. Om het setpunt te wijzigen dient u binnen de vijf seconden nadat u op "SET" gedrukt hebt te drukken op de toetsen "UP" of "DOWN". Vijf seconden na het indrukken van de laatste toets keert het toestel terug in normale mode.



Manuele ontdooiing

Om een ontdooiing manueel te starten dient u gedurende meer dan 5 seconden op de "UP" toets te drukken (deze functie is niet actief tijdens de programmatie van het setpunt of de parameters). Indien de ontdooiing niet kan gestart worden omdat bijv. de temperatuur in de verdampers hoger is dan de einde dooi temperatuur, dan verschijnt het knipperende label "dFu" (defrost unable). Gedurende een manuele ontdooiing knippert de "DEFROST" LED.

Uitlezen van de temperatuurwaarden

De EWPX 185(E) heeft 3 ingangen voor NTC-temperatuurssondes, één voor ruimtetemperatuur, één voor ontdooibeëindigingstemperatuur, en één voor de display temperatuur. Standaard wordt op het display de displaytemperatuur weergegeven. Indien u de ruimtetemperatuur (of regeltemperatuur) wilt uitlezen dient u tegelijkertijd op de "UP" en "DOWN" toetsen te drukken, op het scherm verschijnt nu het label "Cpr" (Compressor - regeltemperatuur). Door kort op de "SET" toets te drukken kunt u de momentele waarde die gemeten wordt door de ruimtesonde weergegeven. U kunt ook het label veranderen van "Cpr" naar "Epr" met de pijltjes. Wanneer u nu kort op de "SET" toets drukt kunt u de door de einddooi of verdampersonde gemeten waarde uitlezen.

Programmatie van de real time klok

Het toestel EWPX185(E) is uitgerust met een ingebouwde real time klok voor de controle van de ontdooicyclus. Druk op de "UP" toets en laat deze los, om de actuele tijd af te beelden. Het display zal afwisselend de tijd in uren (voorafgegaan door "h") en in minuten (gevolgd door " ' ") aangeven. Om deze tijd te wijzigen, dient u op "UP" te drukken, en daarna los te laten. Daarna moet u "SET" indrukken gedurende 7 seconden. Het toestel duidt nu de uren, of minuten aan. Druk gelijktijdig op "UP" en "DOWN", om van het scherm uren naar minuten over te gaan. Gebruik de "UP" of "DOWN" toets om de waarde op het scherm te wijzigen. De nieuwe instellingen worden automatisch in het geheugen opgeslagen, indien de programmatiemode verlaten wordt (gedurende 10 seconden op geen enkele toets drukken). De EWPX185(E) beschikt over een ingebouwde back-up batterij voor de klok. De autonomie bedraagt ongeveer 5 uur. Daarna verliest het toestel zijn tijdsgeheugen. Bij opnieuw inschakelen van de stroom, zal de tijds klok starten op "h00-00" en op het display zal afwisselend "dtE" (defrost time Error) en de gemeten ruimtetemperatuur vermeld worden (enkel in het geval dat de klok optie geactiveerd was - zie parameter "dit"). Dit dient als waarschuwing voor het feit dat het tijdsgeheugen verloren gegaan is en dat de klok opnieuw ingesteld moet worden.

Blokkeren van de toegang

Door de parameter "Loc" op "y" in te stellen kunt u het toetsenbord blokkeren zodat de parameters niet kunnen veranderd worden door niet bevoegde personen. Wanneer het toetsenbord geblokkeerd is kunnen het setpunt en de parameters wel afgebeeld maar niet gewijzigd worden. (Behalve de parameter "Loc" waarmee het toetsenbord kan gedeblokkeerd worden)

Invoeren van het paswoord voor het instellen van parameters

Naaft het blokkeren van de toegang kunnen de parameterinstellingen nog eens extra beschermd worden door het invoeren van een paswoord. Om het paswoord in te voeren of te wijzigen dient u in de parameter "PAS" een waarde tussen 1 en 15 in te voeren. Een nul invoeren betekent dat het paswoord niet gebruikt zal worden. Het paswoord wordt actief van zodra de programmatiemode verlaten wordt. Wanneer het paswoord actief is zal bij het betreden van de programmatiemode het label "PAS" op het scherm verschijnen. Duw tegelijkertijd op de "UP" en "DOWN" toetsen om het paswoord te kunnen invoeren en wijzig vervolgens de waarde op het scherm naar de in "PAS" opgegeven waarde. Druk vervolgens tegelijkertijd op "UP" en "DOWN". Wanneer het paswoord correct is bent u nu in de programmatiemode, is het verkeerd dan komt u terug op "PAS" terecht.

Programmatie van de parameters

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

Beschrijving van de parameters		
Uitlezing	Benaming	Beschrijving
diF	setpoint differentiel	Schakeldifferentieel, zal steeds met een positieve (maakkontakt bij stijgende temperatuur) waarde gezet worden. De compressor stopt wanneer het setpunt bereikt wordt en start opnieuw wanneer de temperatuur de waarde van het setpunt + differentieel bereikt heeft.
rSo	reduced Set out	Dit is de temperatuurwaarde die algebraïsch bij het setpunt geteld wordt, als het toestel geprogrammeerd is om dit te doen (IS1 = 8) via de digitale ingang.
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.
dty	defrost type	Type van de ontdooiing, "EL" = elektrisch "in" = heetgasontdooiing
dit	defrost interval time	Tijdsinterval tussen twee opeenvolgende ontdooiingen, uitgedrukt in uren.
dct	defrost counting type	Type van de tijdbasering voor het bepalen van een ontdooiing : "df" = DIGIFROST = de tijd die verstreken moet zijn vooraleer een volgende ontdooiing kan beginnen, wordt gebaseerd op de draaitijd van de compressor "rt" = de tijd die verstreken moet zijn vooraleer een volgende ontdooiing kan beginnen, wordt gebaseerd op de werkelijke klok "SC" = de ontdooiing wordt telkens gedaan als de compressor stopt "Fr" = het compressor relais staat niet in relatie met het ontdooirelais en blijft regelen op het setpunt.
dt1...dt6	defrost time 1...6	Starttijd ontdooiingen 1 tot 6, hier wordt de echte tijd ingevuld op een 24 uren klok, waarop men de ontdooiingen wil laten starten (maximum 6 per 24 h), deze parameters zijn alleen beschikbaar als in parameter "dit" een 0 werd ingevuld. De volgorde van de tijden heeft geen enkel belang. 0...23 = real time; oF = OFF (uitgeschakeld)



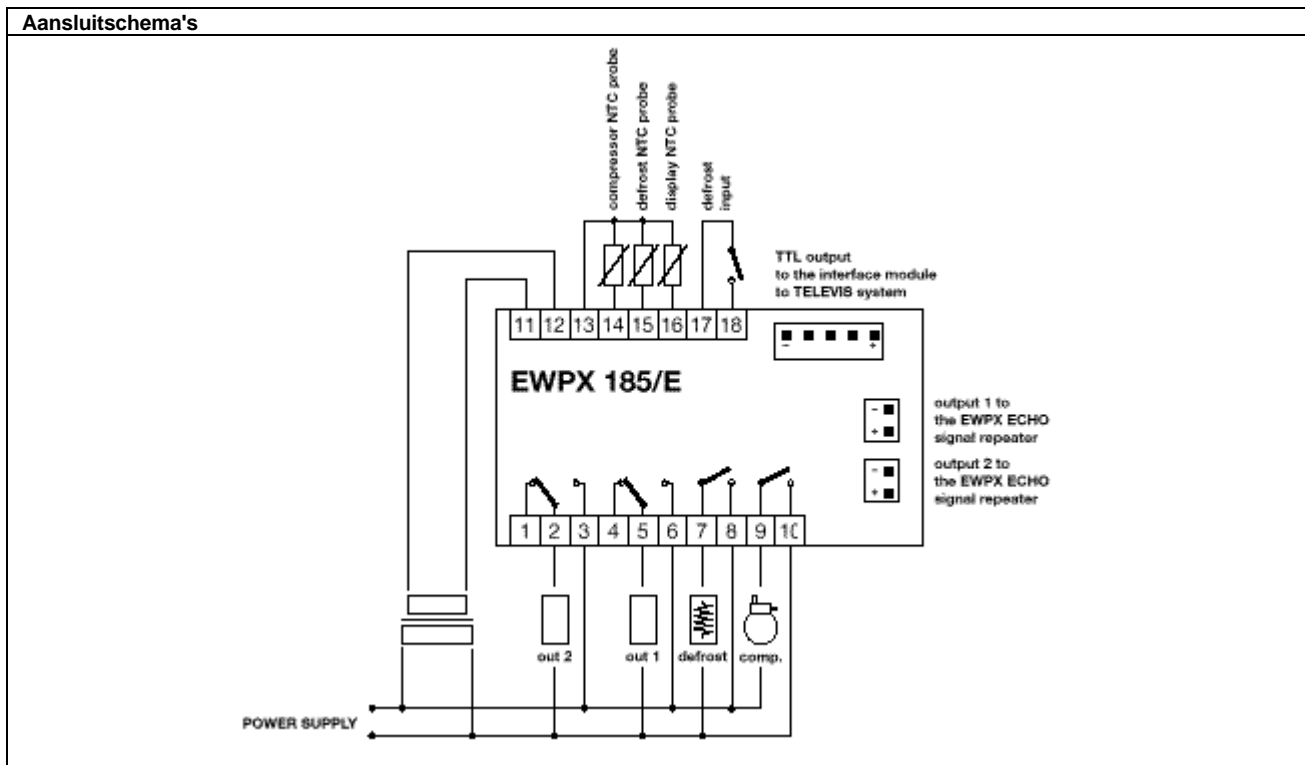
doh	defrost offset hour	Tijdsvertraging in minuten voor het beginnen van de ontthooing direkt bij het opstarten, laat toe om verschillende machines quasi direkt te laten ontthooien bij het opstarten en toch de inschakelstroom te beperken (enkel van nut als "dPo" = "y").
dEt	defrost endurance time	Geeft de maximum tijd aan van een ontthooiperiode, uitgedrukt in minuten. De ontthooi cyclus wordt afgebroken ongeacht hij volledig verlopen was of niet.
dSt	defrost stop temperature	Geeft de temperatuur aan waarop de ontthooing moet stoppen, of de ingestelde (maximum) ontthooitijd in parameter "dEt" nu al verstreken is of niet
POS	POSthpone defrost	Voorziet in het uitstellen van een geplande ontthooicyclus tot het ogenblik dat de voorwaarde welke het ontthooien voorkomt, zich correctioneert (dwz verdampertemperatuur hoger dan de ontthooitemperatuur), n = de ontthooicyclus wordt geannuleerd, y = de ontthooicyclus wordt niet geannuleerd, doch wordt uitgesteld.
FSt	fans stop temperature	Geeft de temperatuur (gemeten door de verdampersonde) aan waarboven de verdamperventilatoren stilgelegd worden
Fdt	fans delay time	Geeft de tijd aan die na het beëindigen van de ontthooing moet verstreken zijn, vooraleer de ventilatoren opnieuw kunnen inschakelen, in minuten.
dt	drainage time	De tijdsvertraging vooraleer de compressor terug opstart na het voltooiën van een ontthooing, uitgedrukt in minuten.
dPo	defrost (at) power on	Bepaalt of bij het opstarten van het toestel een ontthooing gedaan wordt, dit maakt het mogelijk om na bijvoorbeeld een stroomuitval (alle tellers staan op 0), steevast direkt een ontthooing te doen en zodoende te voorkomen dat de batterij dichtvriest : "n" = er wordt niet eerst ontthooit "y" = er wordt eerst ontthooit
ddL	defrost display lock	Bepaalt wat de uitlezing toont tijdens een ontthooing : "n" = de actuele temperatuur van cel wordt aangegeven "y" = de temperatuur die vlak voor de ontthooing werd gemeten, wordt vastgezet op de uitlezing "lb" = tijdens de ontthooing wordt "DEF" aangegeven "Lg" = tijdens de ontthooing wordt "dEg" aangegeven Na het einde van de ontthooing of een daling van de temperatuur onder het setpunt, keert de normale temperatuuraanduiding terug.
dFd	defrost fan disable	Geeft aan of de ventilatoren moeten draaien tijdens een ontthooing : "y" = ventilatoren draaien niet tijdens de ontthooing "n" = ventilatoren draaien wel tijdens een ontthooing
HAL	high alarm	Hoog alarmlimiet relatief t.o.v. het setpunt (alarm bij set + HAL)
LAL	low alarm	Laag alarmlimiet relatief t.o.v. het setpunt (alarm bij set + LAL)
AFd	alarm and fan differential	Geeft het differentieel aan voor de schakeling van de verdamperventilatoren. Wordt een ontthooing gevraagd, dan schakelen de ventilatoren uit op de temperatuur van de parameter "FSt". De ventilatoren kunnen pas opnieuw gaan draaien nadat de temperatuur terug gedaald is tot op die temperatuur verminderd met de hier geprogrammeerde waarde én als de vertraging van parameter "Fdt" verstreken is
PAO	power-on Alarm override	Periode na het opstarten van het toestel waarbij het alarm niet in werking kan treden, uitgedrukt in uren.
dAo	defrost Alarm override	Periode na het ontthooien waarbij het alarm niet in werking kan treden, uitgedrukt in uren.
oAo	output door alarm override	Periode na het openen van de deur gedurende dewelke het alarm niet in werking kan treden, uitgedrukt in uren.
cAo	continuous cycle alarm override	Tijdsvertraging voor het signaleren van een alarm, uitgedrukt in uren, na het uitvoeren van een continu - cyclus (compressor draait continu).
tAo	temperature Alarm override	Tijdsvertraging voor het signaleren van een temperatuursalarm (overschrijding van HAL of LAL), uitgedrukt in minuten.
cct	continuous cycle time	Maximale draaitijd van de compressor uitgedrukt in uren; de compressor draait continu onafhankelijk de toestand van de regelaar.
Fco	fan compressor off	Bepaalt of de verdamperventilatoren samen draaien met de compressor of niet : "oF" = de ventilatoren stoppen met de compressor "on" = de ventilatoren werken continu en dus niet samen met de compressor.
Fod	Fan off with opened door	Bepaalt of de verdamperventilatoren moeten stilvallen bij het openen van de deur, oF = ja (ventilatoren uitgeschakeld), on = neen (ventilatoren blijven draaien).
cPP	compressor probe protection	Bepaalt of het relais van de compressor moet opschakelen of niet in het geval van een "defecte" sonde (met als defect wordt bedoeld een meetwaarde buiten het bereik van de sensor, dus ook kortsluiting of een open circuit, code E1 wordt afgebeeld) : "oF" = compressor schakelt niet op bij defect. "on" = compressor schakelt op bij defect. "dc" = hierbij zal de compressor draaien volgens een regime gedefinieerd in de parameters "Ont" en "OFt".
Ont	ON time	Deze parameter verschijnt enkel als "cPP"=dc Definieert de AAN tijd van de compressor, in minuten.
Oft	OFF time	Deze parameter verschijnt enkel als "cPP"=dc Definieert de UIT tijd van de compressor, in minuten.
ctP	compressor type protection	Bepaalt het type van de compressor pendel-bescherming : "nP" = geen bescherming, de compressor start elke keer als de thermostaat dit vraagt "don" = gebruik maken van de tijd uit parameter "cdP" die verstreken moet zijn vooraleer de compressor opstart (minuten) "doF" = gebruik maken van de tijd uit parameter "cdP" die na het bereiken van het setpunt moet verstreken zijn voor de compressor stilgelegd wordt. "dbi" = gebruik maken van de tijd uit parameter "cdP" die dan de tijd tussen twee opeenvolgende startbeurten van de compressor aangeeft

cdP	compressor delay protection	Geeft de eigenlijke tijd van de vertraging aan van het type bescherming uit parameter ctP. Bijv. : "ctP"="dbi" en "cdP" = 10, dan zal de tijd tussen het stilvallen en een volgende start van de compressor, altijd minimum 10 minuten zijn, zelfs als men een zeer klein differentieel heeft ingesteld
Pen	Pressure Error number	aantal keren dat de ingang voor een lage druk alarm mag geactiveerd worden in de tijd "PEI", voordat een alarm gegeven wordt.
PEI	Pressure Error interval	tijd waarbinnen het aantal activeringen uit parameter PEn moet optreden voor er een alarm gegeven wordt.
odo	output delay	Tijdsvertraging voor de mogelijke werking van de relais. Door voor verschillende compressoren, verschillende waarden in deze parameter te plaatsen, zorgt men ervoor dat bij inschakeling van de hoofdschakelaar, niet alle machines tegelijk gaan starten en beperkt men dus de resulterende totale aanloopstroom.
dod	disable with opened door	Bepaalt of de compressor en verdamperventilatoren moeten stilvallen bij het openen van de deur, y = ja (compressor en ventilatoren uitgeschakeld), n = neen (compressor en ventilatoren blijven draaien).
dSd	door switch disable	Bepaalt of het licht moet aan gaan bij open deur, y = ja (licht aan bij open deur), n = neen (licht uit bij open deur).
PrP	Probe Presence	Via deze parameter kan men de verdampersonde uitschakelen "nP" = Verdampersonde is niet aanwezig "EP" = Verdampersonde is aanwezig "AP" = Niet van toepassing "EAP" = Verdampersonde en displaysonde zijn aanwezig.
CAL	calibration	Verschuiving van de uitleeswaarde, indien nodig.
IS1	Input selection 1	Selectie van de functie van de digitale ingang : 0,1,2,4 = gereserveerd 3 = auxiliaire ingang 5 = voorverwarming 6 = micro switch 7 = pressostaat 8 = gereduceerd setpunt 9 = ontdooiing 10 = gereserveerd 11 = extern alarm 12 = licht 13 = blokeren van het toetsenbord 14 = continue cyclus 15 = aan / uit
DeA	dEvice Address	Selectie van het adreslabel voor opname van het toestel in het TELEVIS geheel, enkel voor modellen met RS485 interface.
FAA	dEvice Family	Selectie van het familielabel voor opname van het toestel in het TELEVIS geheel, enkel voor modellen met RS485 interface.
AOP	Alarm Output Polarity	Polariteit van de alarmuitgang "di"= direct "in"= indirect
CLO	Clock frequency	Al of niet de dubbele frequentie inlezen
OS1	Output selection OUT1	Selectie van de functie van de uitgang OUT1: 0 of 8 = Relais wordt gebruikt om de ventilatoren te sturen 1 of 9 = Relais wordt gebruikt als auxiliair relais 2 of 10 = Relais wordt gebruikt om te ontdoeien 3 of 11 = Gereserveerd 4 of 12 = Relais wordt gebruikt om de compressor te sturen 5 of 13 = Relais wordt gebruikt als AAN / UIT 6 of 14 = Relais wordt gebruikt als alarmrelais 7 of 15 = Relais wordt gebruikt voor de lichtfunctie
Loc	keyboard Lock	Laat toe om het toetsenbord te blokkeren zodat de instellingen van het toestel kunnen beschermd worden. Wanneer het toetsenbord geblokkeerd is kunnen de waarden van setpunt en parameters nog enkel gezien worden en niet meer veranderd. "y"= toetsenbord blokkeren "n"= toetsenbord deblokkeren
PAS	PASsword	Paswoord voor toegang tot programmeren van parameters "0"=geen paswoord "1..15"= beschikbare waarden voor het paswoord
rEL	firmware rELease	Identificatie van de versie van de regelaar, niet instelbaar.
OS2	Output selection OUT2	Selectie van de functie van de uitgang OUT2 : 0 = Gereserveerd 1 = Relais wordt gebruikt voor de lichtfunctie 2 = Relais wordt gebruikt als alarmrelais 3 = Relais wordt gebruikt om de ventilatoren te sturen 4 en 15 = Gereserveerd
dLt	delay light	Is een vertraging bij het uitschakelen van het licht. Als de deur gesloten wordt, zal het relais voor het licht nog voor "dLt" minuten gesloten blijven. (enkel geldig als het licht moet aan gaan bij open deur - dSd).
Hdc	Hardware code	Identificatie van de hardware, niet instelbaar.
tAb	table of parameters	Parametertabel, niet instelbaar (wordt door de fabrikant gebruikt als identificatiecode voor de originele fabrieksprogrammatie van het betreffende toestel)

Standaard instellingen - standaard toestellen				
Uitlezing	Benaming	Bereik	Standaard instelling	Eenheid
diF	setpoint differentiel	-12...12	2	°C
rSo	reduced Set out	-12...12	1	°C
LSE	lower set	-99...HSE	-50	°C
HSE	higher set	LSE...125	40	°C
dty	defrost type	El / in	EL	vlag
dit	defrost interval time	0...31	6	uren
dct	defrost counting type	dF / rt / SC / Fr	dF	vlag
dt1...dt6	defrost time 1...6	0...23...oF	oF	uren
doh	defrost offset hour	0...59	0	minuten
dEt	defrost endurance time	1...250	30	minuten
dSt	defrost stop temperature	-99...125	8	°C
POS	POStpone defrost	n / y	n	vlag
FSt	fans stop temperature	-99...125	2	°C
Fdt	fans delay time	0...250	0	minuten
dt	drainage time	0...250	0	minuten
dPo	defrost (at) power on	n / y	n	vlag
ddl	defrost display lock	n / y / Lb / Lg	n	vlag
dFd	defrost fan disable	n / y	y	vlag
HAL	high alarm	-99...120	50	°C
LAL	low alarm	-99...120	-50	°C
AFd	alarm and fan differential	1...50	2	°C
PAO	power-on Alarm override	0...10	2	uren
dAo	defrost Alarm override	0...999	60	minuten
oAo	output door alarm override	0...10	10	uren
cAo	continuous cycle alarm override	0...10	10	uren
tAo	temperature Alarm override	0...250	0	minuten
cct	continous cycle time	0...10	0	uren
Fco	fan compressor off	oF / on	on	vlag
Fod	Fan off with opened door	oF / on	oF	vlag
cPP	compressor probe protection	oF / on dc	on	vlag
Ont	ON time	0...250	10	minuten
Of	OFF time	0...250	10	minuten
ctP	compressor type protection	nP / don / doF / dbi	doF	vlag
cdP	compressor delay protection	0...15	0	minuten
Pen	Pressure Error number	0...15	15	nummer
PEI	Pressure Error interval	1...99	99	minuten
odo	output delay	0...99	0	minuten
dod	disable with opened door	n / y	n	vlag
dSd	door switch disable	n / y	n	vlag
PrP	Probe Presence	nP / EP / AP / EAP	EAP	vlag
CAL	calibration	-12...12	0	°C
IS1	Input selection 1	0...15	12	nummer
DeA	dEvice Address	0...14	0	nummer
FAA	dEvice Family	0...14	0	nummer
AOP	Alarm Output Polarity	di / in	in	vlag
CLO	Clock frequency	/	/	Hertz
OS1	Output selection OUT1	0...15	0	nummer
Loc	keyboard Lock	n / y	n	vlag
PAS	PASsword	0...15	0	nummer
rEL	firmware rELease	/	/	/
OS2	Output selection OUT2	0...15	1	nummer
dLt	delay light	0...31	0	minuten
Hdc	Hardware code	/	/	/
tAb	table of parameters	/	/	/

Overzicht voor de configuratie van de relais					
Functie v/h relais	Uitgang	Parameter	Regelaar	Toets	Digitale ingang
Ventilator	OUT1	OS1 = 0	Ventilator	Niets	Niets
	OUT2	OS2 = 3			
Auxiliair	OUT1	OS1 = 1	Niets	Niets	IS1 = 3
Ontdooiing	OUT1	OS1 = 2	Ontdooiing	up / defrost gedurende 7 sec.	IS1 = 9
Compressor	OUT1	OS1 = 4	Compressor	Niets	IS1 = 14
AAN / UIT	OUT1	OS1 = 5	AAN / UIT	Niets	IS1 = 15
Alarm	OUT1	OS1 = 6	Alarm	Niets	IS1 = 11
	OUT2	OS2 = 2			
Licht	OUT1	OS1 = 7	Light	set / down gedurende 7 sec.	IS1 = 0 of 6
	OUT2	OS2 = 1			





Foutmeldingen

Indien het geheugen van de klok verloren gegaan is beeldt het display "dtE" af (zie sectie "programmeren van de real time"). De EWPX185 beeldt "E1" af in het geval van een fout met de ruimtesonde. Dit kan een open of kortgesloten circuit betekenen, een niet aangesloten sonde, een te meten temperatuur lager dan -55 °C of een te meten temperatuur hoger dan 125 °C. De foutmelding "E2" verschijnt als er een probleem is met de verdampersonde. Vooraleer een sonde als defect te beschouwen en te vervangen, is het aangeraden om na te zien of de bedrading wel correct werd uitgevoerd.

Technische gegevens	
Behuizing	zwart ABS kunststof, zelfdovend
Afmetingen	frontpaneel : 74 x 32 mm, diepte 67 mm
Montage	paneelmontage (uitsnede 71 x 29 mm), vast te zetten met de bijgeleverde beugel
Aansluitingen	schroefklemmenblok voor de aansluiting van draden ≤ 2,5mm ² .
Display	3 rode cijfers met een hoogte van 12,50 mm (LED's) en een minteken
Druktoetsen	tiptoetsen, alle geplaatst op het frontpaneel van het toestel
Gegevensopslag	niet vluchtig EEPROM geheugen
Beschermingsgraad	frontpaneel IP65
Werkings temperatuur	-5 ÷ 65 °C
Stockagetemperatuur	-30 ÷ 75 °C
Uitgangen	2 normaal open relais (8A resistief, 3A inductief) op 220Vac voor de compressor en ontdooiing, en twee relais met een wisselcontact voor de programmeerbare uitgangen.
Ingangen	drie NTC sondes, voor meting van de ruimtetemperatuur, temperatuur in de verdampersblok, en displaytemperatuur. Tevens één programmeerbare digitale ingang.
ECHO verbinding	twee seriële verbindingen voor EWPX ECHO temperatuursuitlesing (/E - versie)
Seriële verbinding	RS-485 communicatiepoort voor aansluiting op het TELEVIS systeem
Resolutie	1 °C
Nauwkeurigheid	beter dan 0,5 % full scale.
Verbruik	3VA (5VA bij de /E types met aansluiting van een EWPX ECHO)
Voeding	12 Vac/dc ± 15%

A : UITVOERING	300	standaard uitvoering zonder aansluiting voor EWPX ECHO
	340	uitvoering met aansluiting voor EWPX ECHO

