

XEV12D

ON-OFF ELECTRONISK EKSPANSIONSVENTILDRIVER

INDHOLD

1. Generel advarsel	1
2. Generel beskrivelse	1
3. Regulering	1
4. Front panel	1
5. Bruger interface	1
6. Parameter liste	2
7. Digital input	2
8. Startfunktion	3
9. Elektriske forbindelser	3
10. RS485 serial forbindelse	3
11. Hvordan man bruger HOT KEY	3
12. Display beskedder	3
13. Tekniske data	3
14. Kabel tilslutninger	3
15. Standard værdier	3
16. Eksempel på applikationer	4

1. GENERAL ADVARSEL

1.1 LÆS VENLIGST FØR DE BRUGER DENNE MANUAL

- Denne manual er en del af produktet og bør placere nær styringen for hurtig og nem reference
- Instrumentet bør ikke bruges til andre funktioner end beskrevet herunder. Det kan ikke bruges som sikkerhedsudstyr
- Kontroller applications grænserne før De fortsætter.

1.2 SIKKERHEDS FORHOLDSREGLER

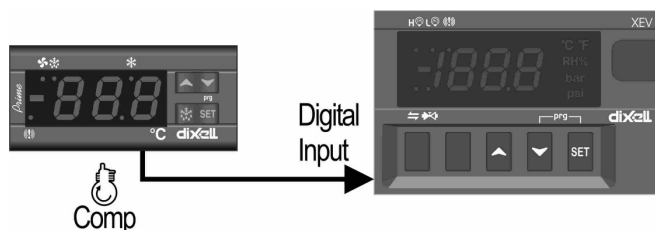
- Kontroller forsyningsspændingen er korrekt før de tilslutter instrumentet
- Udsæt ikke instrumentet for vand eller damp: Brug kun instrumentet indenfor driftgrænserne, og undgå pludselige skift i temperatur eller luftfugtighed for at undgå kondens i instrumentet
- Advarsel: fjern alle elektriske forbindelser før nogen form for vedligehold.
- Monter føleren hvor den ikke kan nåes af slutbrugeren. Instrumentet må ikke åbnes
- I tilfælde af fejl i instrumentet, skal det sendes tilbage til forhandleren med en detaljeret beskrivelse af fejlen.
- Overvej maksimum strømmen passer til relæerne (se Tekniske data).
- Vær sikker på at ledninger for følere, belastning og forsyning er separate, og langt nok fra hinanden, uden at krydse eller snoninger.
- I tilfælde af montering i industrielle miljøer, kan et forsyningsfilter (Vores mod. FT1) i parallel med induktive belastninger være brugbart.

2. GENEREL BESKRIVELSE

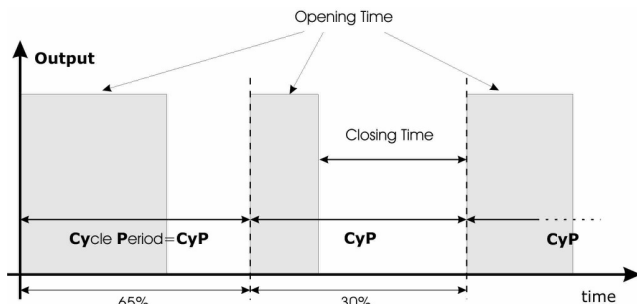
XEV12D modulet kan styre en ON/OFF elektronisk expansionsventil. Dette modul regulerer overhedningen (SH) på væsken der løber i i kølede units for at opretholde optimal ydelse eller behovsafhængig styring. XEV12D modulet er udstyret med 2 føler input, et for 4-20mA eller 0-5V tryk transducer og et andet for en Pt1000 eller NTC temperaturføler. En LAN forbindelse kan transmittere tryk signalet til alle andre XEV moduler hvis det ønskes kun at bruge en tryk transmitter, for eksempel i multiplex cabinet applikationer. Der er også to konfigurerbare digitale inputs, En af dem skal konfigureres for at få driftsignal. Det andet input kan bruges til at signalere at afrimning er igang. Displayet viser med iconer overhedningen (SH), åbningsprocent for ventilen eller føler værdier. Det locale tastatur tillader at programmere instrumentet uden andre enheder. For at gøre instrumentet komplet er lavet en RS485 serial tilslutning der forbinder XEV12D til dIXEL overvågning og overstyringssystem.

3. REGULERING

Overhednings reguleringen udføres kun når kølekaldet er aktivt. Det følgende skema viser hvordan det kan forbindes:



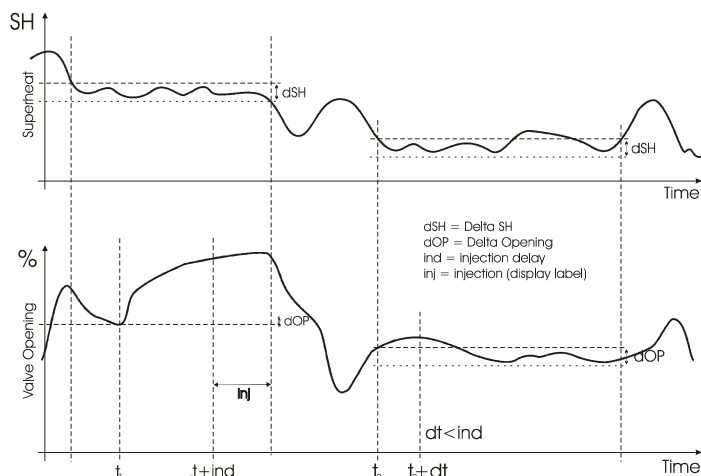
Reguleringen opretholdes med PI kontrollere der ændrer åbningsprocenten. Åbningsprocenten gives fra et gennemsnit af åbningsstiden i forhold til CyP tiden som i det følgende diagram:



Med åbningsgrad menes procent af cykeltiden hvor ventilen er åben. Eksempelvis, hvis CyP=6s og åbningsprocenten er 50%, menes at ventilen er åben i 3 sekunder af gangen.



3.1 INDSPRØJTNINGSSIGNAL

Grafen illustrerer hvordan man løser indsprøjtning problemer. Når overhedning er indenfor dSH (delta SuperHeat) båndet og ventilen åbner mere end dOP (delta OPening) indenfor ind tid (injection delay) Signallere driveren et gas problem. Når dette sker, vil ventilen regulere efter hvad du beder om. Vha. inb (injection behaviour) parameteren kan du vælge om ventilen skal lukke helt (inb=cL), eller om regulering skal fortsætte normalt med PI.







4. FRONT PANEL










SET	For at vise og ændre sæt punkt. I programmerings mode vælger den parametre eller bekræfter værdier.
	I programmerings mode skifter den parameter eller øger værdier.
	I programmerings mode skifter den parameter eller sænker værdier

TASTE KOMBINATIONER

-  +  For at låse og låse tasteturet op.
- SET** +  For at gå i programmeringsmode.
- SET** +  Tryk og hold disse taster i omkring 5 sekunder for at aktivere ventilens ON funktion (beskrevet i anlægsopstart sektionen). Hvis du er i programmerings mode, vil denne kombination forlade den.

4.1 XEV12D LEDS

På displayet er der nogen lysende prikker. Deres mening er beskrevet i den følgende tabel:

LED	MODE	Function
	ON	Lav tryks alarm
	ON	Maximum drift tryk alarm
	OFF	Ventil lukket
	ON	Ventil åben
	BLINKING	Seriell kommunikation til stede
	OFF	Seriell kommunikation ikke til stede
	ON	Overhedningsalarm

5. BRUGER INTERFACE

5.1 FOR AT SE READ-ONLY PARAMETRE

- 1) Tryk og slip **o** tasten;
- 2) Første read-only parameter vises;
- 3) Skift med op eller ned taster;
- 4) Tryk **SET** for at se read-only værdi for at ændre værdi tryk **SET**
- 5) For at forlade visning, tryk og slip **OP+ SET** eller vent i omkring 3 minutter.

5.2 FOR AT SE SÆT PUNKTET

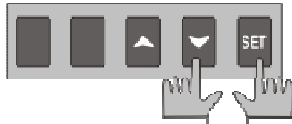
- 1) Tryk **SET** tasten indtil sæt punktet vises;
- 2) For at komme tilbage til temperaturen ventes 15 s eller tryk **SET** igen.

5.3 FOR AT ÆNDRE SETPUNKT

For at ændre sæt punktet gøres følgende:

- 1) Tryk **SET** tasten indtil sæt punktet bliver vist;
- 2) Brug **OP** eller **NED** for at ændre denne værdi.
- 3) Tryk **SET** for at gemme den nye værdi.

5.4 FOR AT GÅ IND I "PR1" PARAMETRE



For at gå ind i "Pr1" menuen:

- 1) Tryk **SET + n** tasterne i 3 sekunder.
- 2) Instrumentet viser den første parameter i Pr1 menuen

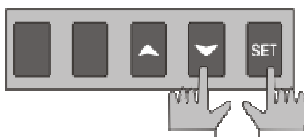
5.5 FOR AT GÅ IND I "PR2" PARAMETRE



For at gå ind i "Pr2" parameter list:

1. Gå ind i "Pr1"
2. Vælg "Pr2" parameter og tryk **SET**
3. "PAS" vil vises og herefter , 0 - - "medh 0 blinkende.
4. Indsæt "321" password vha **OP** og **NED** tasterne, og tryk **SET** for at bekræfte.

5.6 FOR AT MODIFICERE PARAMETERVÆRDIER



For at ændre parameter værdierne gøres fig.:

1. Gå i programmerings mode ved at trykke **Set** og **DOWN** tasterne i 3s.
2. Vælg den ønskede parameter.

3. Tryk **SET** for at vise værdien
4. Brug **OP** eller **NED** for at ændre værdien.
5. Tryk **SET** for at gemme den nye værdi og skifte til næste parameter.

For at forlade: Tryk **SET + OP** eller vent i 30s uden at trykke på en tast.

NOTE: sæt værdien er gemt selv hvis man forlader menuen ved at vente.

6. PARAMETER LISTE

NOTE: Alle tryk parameter er relative eller absolute afhængig af PrM parameteren.

REGULERING

FtY	Kølemiddeltipe (R22, 134, 404, 407, 410, 507,CO2): Kølemiddel der er på anlægget.
PEO	Føler fejl åbningsgrad: (0÷100%) hvis en midlertidig følerfejl optræder, vil ventilen åbne PEO indtil PEd tid er gået.
PEd	Føler fejl forsinkelse for reguleringer er stoppet: (0÷239 sec. – 240=uden begrænsning) Hvis føler fejlens varighed er større end PEd vil ventilen lukke helt. Hvis PEd=240 vil ventilen åbne PEO indtil fejlen er rettet.
ESF	Tilkøble Start Funktion: (n+Y) n= Når det digitale input konfigureret som CCL er aktiveret, starter normal regulering med det samme; Y= når digital input konfigureret som CCL er aktiveret, åbner ventilen OPE procent i Sfd tid.
OPE	Start åbnings procent: (0÷100%) Åbningsgrad for ventilen når startfunktionene er aktiveret og efter afrimning.Denne fase varer Sfd tid.
Sfd	Start Funktion varighed: (0.0÷42.0 min:) Sætter startfunktionens varigheden opstart efter afrimningstiden. Under denne fase er alarmer undertrykt
ind	Indsprøjtningforsinkelse: (0.0÷42.0 min) Se paragraf 3.1
dSH	delta overhedning: (0.1÷10°C / 1÷50°F) Se paragraf 3.1
dOP	delta Åbningsgrad i procent: (0÷100%) Se paragraf 3.1
inb	indsprøjtning måde: (rEG ÷ cL) Når et indsprøjtningproblem opstår. Hvis inb=cL lukker ventilen helt, hvis inb=rEG vil ventilen regulere normalt efter PI (se paragraf 3.1).
Sti	Stop regulerings interval: (0.0÷24.0 timer:) Efter regulering kontinuert i Sti tid, lukker ventilen i Std tid for at forhindre isopbygning.
Std	Stop varighed: (0÷60 min.) definerer reguleringsstop tiden efter Sti. Under dette stop, viser displayet StP
MnF	Maximum åbningsprocent ved normal drift: (0÷100%) under regulering sætter det maximum ventil åbningsgrad.
FOT	Tvungen åbnings time-out: (0.0÷24.0 timer:) Hvis startfunktioner er tilkoblet i FOT tide er funktionen frakoblet automatisk, se Start funktion.

PI PARAMETER (Kun trænet personel)

CyP	Cyklus Periode: (1 ÷ 15s) sætter cyklus tid.
Pb	Proportional bånd: (0.1 ÷ 50.0 / 1÷90°F) PI proportional bånd
rS	Bånd Offset: (-12.0 ÷ 12.0°C / -21÷21°F) PI bånd offset
inC	Integration tid: (0 ÷ 255s) PI integration tid

FØLER PARAMETER

tPP	Tryk transducer: (PP – LAN) Sætter hvilken type transducer der bruges: PP= 4÷20mA tryk transducer eller radiometrisk transducer 0÷5V, LAN= Tryk signalet kommer fra et andet XEV modul.
-----	--

PA4	Føler værdi ved 4mA eller 0V: (-1.0 ÷ P20 bar / -14 ÷ PSI / -10 ÷ P20 kPa*10) tryk værdi målt af føler ved 4mA eller 0V (relateret til PrM parameter)
P20	Føler værdi 20mA eller 5V: (PA4 ÷ 50.0 bar / 725 psi / 500 kPa*10) tryk værdimålt af en føler ved 20mA eller 5V (relateret til PrM parameter)
oPr	Tryk føler kalibrering: (-12.0 ÷ 12.0 bar / -174÷174 psi / -120 ÷ 120 kPa*10)
tTE	type af tEmperatur føler: (PtM ÷ Ntc) vælger hvilken type føler der bruges af instrumentet: PtM = Pt1000, nTC = NTC føler.
otE	Temperatur føler kalibrering: (-12.0 ÷ 12.0 °C / -21÷21 °F)

DIGITAL INPUTS

i1P	Digital Input 1 (Spændingsfri) digital input polaritet: (cL,OP) CL= aktiveret når lukket; OP= aktiveret når åben
i1F	Digital Input 1 (Spændingsfri) digital input funktion: (CCL, rL, dEF) CCL= kølekald; rL= digital input aktiverer relæ; dEF= digital input signalerer af afrimning er aktiv
d1d	Digital Input 1 (Spændingsfri) aktiverings forsinkelse: (0÷255 min.) Denne aktiverings forsinkelse er kun brugt hvis det digitale input er konfigureret som rL
i2P	Digital Input 2 (Spænding) digital input polaritet: (CL,OP) CL= aktiveret når lukket; OP=aktiveret når åben
i2F	Digital Input 2 (Spænding) digital input funktion: (CCL, rL, dEF) CCL= køle kald; rL= digital input aktiverer relæ; dEF= digital input signalerer af afrimning er aktiv
d2d	Digital Input 2 (High voltage) aktiveringsforsinkelse: (0÷255 min.) Denne aktiveringsforsinkelse bruges kun hvis det digitale input er konfigureret som rL

ALARM

dAO	Alarm forsinkelse efter genstart af regulering: (0.0÷42.0 min:) tid mellem digital input aktivering (konfigureret som CCL) og alarm givning
tdA	Type alarm signaleret af relæ: (ALL, SH, PrE, di, LOC, inJ) ALL= all alarm; SH= overhedningsalarm; PrE= tryk alarm; di= aktivering kun når digital input er konfigureret som rL ; LOC= låse alarm i tilfælde af nPA begivenheder er opnået; inJ= aktivering i tilfælde af indsprøjtningalarm.
LPL	Lav tryks grænse for overhednings regulering: (PA4 ÷ P20 bar / psi / kPa*10) Når sugetrykket når LPL vil rguleringen udføres med en LPL fast værdi for trykket. Når trykket kommer tilbage til LPL er den normale trykværdi brugt. (relateret til PrM parameter)
MOP	Maximum Driftryk grænse: (PA4 ÷ P20 bar / psi / kPa*10) hvis sugetrykket overskrider maximum drift tryks værdi, instrumentet signalerer situationen med alarm LED H⊙. (relateret til PrM parameter)
LOP	Laveste Drift tryk: (PA4 ÷ P20 bar / psi / kPa*10) Hvis sugetrykket kommer ned til denne værdi, vil en lavtryks alarm vises med LED L⊙. (relateret til PrM parameter)
PHy	Tryk alarm Hysterese: (0.1 ÷ 5.0 bar / 1÷ 72 PSI / 1÷50 kPa*10) alarm hysterese for at frakoble alarm signalering.
dML	delta MOP-LOP: (0 ÷ 100%) Når en MOP alarm optræder vil ventilen lukke dML procent indtil MOP alarmer er aktiv. Når LOP optræder vil ventilen åbne dML procent af cyklus tiden indtil LOP er aktiv.
tPA	Maximum tid mellem 2 MOP og/eller LOP : (0.0÷42.0 min:) tids interval til at beregne antallet af tryk switch aktiveringer.
nPA	Antal alarmer for låsning: (0=Off ÷ 100) Antal MOP eller LOP, under "tPA" intervallet, før låsning af instrumentet.
MSH	Maximum overhedning: (LSH÷32.0°C / LSH÷176°F) Når overhedningen overskrider denne værdi, vil en overhedningsalarm blive vist efter SHd tid
LSH	Laveste Overhedning alarm: (0.0÷MSH °C / 32÷MSH °F) når overhedningen går ned til denne værdi vil en lav overhedningsalarm vises efter SHd tid
SHy	Overhednings alarm hysterese: (0.0÷25.5°C / 1÷77°F) hysterese for overhedningsalarm deaktivering
SHd	Overhednings alarm aktivering forsinkelse: (0÷255s) Når en overhedningsalarm optræder, skal SHd tid gå inden der vises alarm
FrC	Hurtig-genoprettelses konstant: (0÷100s) forøger integral tiden når SH er under sætpunktet. hvis FrC=0 er hurtig genoprettelses funktionen frakoblet.

DISPLAY

LoD	Local display: (SH, PEr, P1, P2) SH= Overhedning; PEr = ventil åbningsgrad; P1= værdi af temperaturmåling; P2= tryk målt af føler P2 ;
CF	Temperatur måleenhed: (°C÷°F) °C= Celsius grader; °F= Fahrenheit grader; ATTENTION: Ved at ændre måleenhed, skal regulerings parametrene også ændres
PMu	Tryk måleenhed: (bAr, PSI, kPa*10) bAr= bar; PSI= psi; PA= KPa*10; ATTENTION: Ved at ændre måleenhed, skal regulerings parametrene også ændres
PrM	Tryk visnings mode: (rEL÷AbS) rEL= relative tryk; AbS= absolute tryk; Alle tryk parameter afhænger af denne parameter
CLt	Køling tids statistik: (0÷48h) tids interval brugt til at evaluere kølekald statistikken. Under denne tid beregnes hvor meget tid kølekaldet har været aktivt
CLP	Køle procent (read only): Vis hvor mange procent af tiden kølingen var aktiv i tidsparameteren defineret af parameter CLt
tP1	temperatur føler værdi (read only): viser temperatur føler værdi for føler P1
PPr	Tryk føler værdi (read only): Viser tryk føler værdien. Værdien afhænger af PrM.
tP2	temperatur fra P2 (read only): Viser temperaturen regent om fra trykket
d1S	Spændingsfrit digitalt input tilstand (read only): viser det spændingsfrie digitale input;
d2S	Digital input med spænding tilstand (read only): viser det spændingsførende digitale input;
Adr	RS485 Serial Adresse: (1÷247) Identifierer instrumentadressen når forbundet til et ModBUS kompatibelt overvågningssystem.
Mod	ModBus: (AdU÷StD) AdU= (kun for XWEB3000 system) I dette tilfælde er XEV aog termostaten betraget som et instrument (det kræver et tilpasset bibliotek for XWEB); StD= for at bruge XEV i stand-alone mode, i dette tilfælde bruges normal Modbus-RTU protocol
Ptb	Parameter map: (read only) identificerer parametereversionen fra fabrikken
rEL	Release Firmware: (read only) viser firmware version
Pr2	Anden menu level

7. DIGITALE INPUTS

Der er 2 digitale inputs. En af dem er spændingsfri og et andet er med forsyningspændingen. Begge kan konfigureres som kølekald. På denne måde kan kaldet komme med last, eller via potentialefrist relæ. Et af disse input skal konfigureres til kølekald.

8. STARTING FUNKTION

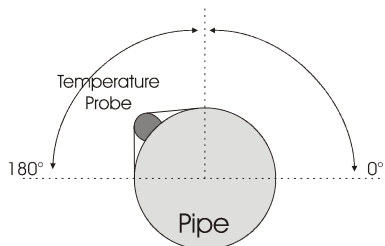
Hvis nødvendigt kan man ved at trykke og holde **o+** SET tasterne i 5 sekunder tvinge ventilen 100% åben, samtidig viser displayet "ON". For at fraboble denne funktion tryk og hold en **o+** SET en gang mere. Eller aktiver det digitale signal konfigureret ved CCL eller vent **Fot** tid.

9. ELEKTRISKE FORBINDELSER

Instrumenterne er forsynet med en skrue terminal blok til at forbinde kabler med en krydssektion op til 2,5 mm². Før kablerne forbindes –sørg for at strømforsyningen svarer til instrumentets krav. Separer input forbindelses kablerne fra strømkablerne, output- og strømforbindelserne. Overskrid ikke den maximale strøm tilladt på relæene, i tilfælde af større læs brug et passende eksternt relæ.

9.1 PROBES

Anbefalet temperature føler placering er illustreret på figuren. Mellem 0 og 180 grader over vændret på en horizontal rør sektion. For sugetryks føleren er der ikke en speciel anbefaling



10. RS485 SERIAL FORBINDELSE

Alle models kan forbindes til et overvågnings og styrings system XWEB3000. hvis **Mod=Std** bruges standard ModBUS-RTU protocol, hvis **Mod=AdU** er et specielt XWEB bibliotek er nødvendigt.

11. HVORDAN MAN BRUGER HOT KEY

11.1 HVORDAN MAN PROGRAMMERER EN HOT KEY FRAINSTRUMENTET (UPLOAD)

- 1) Programmer en controller fra tastaturet.
- 2) Når kontrolleren er **ON**, indsæt "Hot key" og tryk **o** tasten; "uPL" besked vises efterfulgt af blinkende "End"
- 3) Tryk "SET" tasten og **End** vil stoppe med at blinke.
- 4) Sluk instrument fjern "Hot Key", og tænd det igen.

NOTE: "Err" vises ved fejl i programmering. I dette tilfælde tryk **o** hvis du vil genstarte upload eller fjern "Hot key" for at afbryde.

11.2 HVORDAN MAN PROGRAMMERER ET INSTRUMENT VED BRUG AF EN HOT KEY (DOWNLOAD)

- 1) Sluk instrumentet.
- 2) Indsæt en programmeret "Hot Key" ind i 5 PIN stikket, og tænd kontrolleren.
- 3) Automatisk overføres parameterlisten fra "Hot Key" til kontrollere ns hukommelse, "dol." blinker efterfulgt af et blinkende "End".
- 4) Efter 10 sekunder vil instrumentet genstarte med nye parametre.
- 5) Fjern "Hot Key"..

NOTE: "Err" vises ved fejl i programmeringen. I dette tilfælde sluk instrumentet og tænd det igen eller fjern "Hot key" for at afbryde.

12. DISPLAY BESKEDDER

Mess.	Cause	Outputs
"OFF"	Ingen af de digitale inputs konfigureret af CCL er aktiveret	Ventil lukket
"ON"	Start function aktiveret	Ventil åben
"P1"	Temperatur føler fejl	Ifølge PEo og PEd
"P2"	Tryk transmitter fejl	Ifølge PEo og PEd
"HSH"	Høj overhedning alarm	Ved PI
"LSH"	Lav overhednings alarm	Ventil lukket
"LPL"	Lav tryks grænse	Se LPL parameter
"MOP"	Maximum drift tryk	Se dML parameter
"LOP"	Laveste drift tryk	Se dML parameter
"SIF"	Start Funktion tilkoblet	Se ESF parameter
"StP"	Regulering stoppet af Std og Sti	Ventil lukket
"dEF"	Afrimning igang	Ventil lukket
"EE"	Hukommelses fejl	

12.1 ALARM KVITTERING

Føler alarmer "P1", "P2" starter få sekunder efter fejl på føleren; de stopper automatisk et par sekunder efter fejle går væk og genoptager normal drift. Kontroller forbindelser før udskiftning af en føler. Max. og min. alarmer "HSH" "LSH" "MOP" "LOP" stopper autmatisk så snart variableerne returnerer til normale værdier.

12.2 ALARM "EE"

Instrumentet er forsynet med en internt control der verificerer integriteten p åhukommelsen. Alarm "EE" blinker når en fejl i den interne hukommelse findes. I dette tilfælde tilkald service

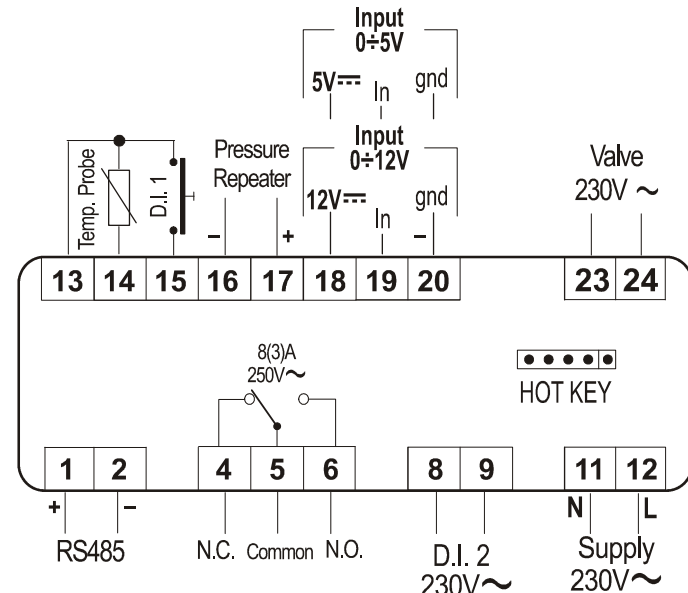
13. TEKNISKE DATA

Hus: selv slukkende ABS.
Kasse: 4 DIN moduler 70x85 mm; dybde 61mm
Montering: DIN SKINNE monteret i en (3) din skinne
Beskyttelse: IP20.
Forbindelser: Skrueterminaler ≤ 2,5 mm² ledningstværsnit.
Strømforsyning: 24Vac ±10%; 110Vac ±10%; 230Vac ±10% 50/60Hz 50/60Hz
Strømförbrug: 6VA max
Display: tre tal med ikoner, rød LEDs, højde 14,2 mm.

Inputs: 1 temperatur føler Pt1000 or NTC;
 1 tryk transmitter 4÷20mA o 0÷5V;
Digital inputs: 1 potentialfri
 1 med hoved spænding

Outputs for ventil: 30W max
Data bank: på den ikke tilgængelige hukommelse (EEPROM).
Kind of action: 1B; **Forureningsgrad:** normal; **Software klasse:** A
Drift temperatur: 0÷60°C; **Opbevarings temperature:** -25÷60 °C.
Relativ fugtighed: 20÷85% (ingen kondensering)
Opløsning: 0,1 °C or 1 °F; **Precision ved 25°C::** ±0,7 °C ±1 digit

14. LEDNINGS FORBINDELSER



24-110Vac Models: Strømforsyning, højspænding digital input og ventil output er respektivt 24Vac eller 110Vac.

15. STANDARD VÆRDIER

Label	Beskrivelse	Område	Fabrik Indstilling	Level
FtY	Kølemiddeltpe	R22 , 134 , 404, 407, 410, 507, CO2	404	Pr2
PEo	Føler fejl åbningsgrad	0 ÷ 100 %	50	Pr2
PEd	Føler fejl forsinkelse før regulering stoppes	0 ÷ 239 s - On	On	Pr2
ESF	Tilkoble startfunktion	n ÷ Y	Y	Pr2
OPE	Start åbningsprocent	0 ÷ 100 %	85	Pr2
SFd	Start funktion varighed	0.0÷42.0 minutter: tiendedele sekund	1.3	Pr2
ind	Indsprøjtning forsinkelse	0.0÷42.0 minutter:tiendedele sekund	10.0	Pr2
dSH	delta overhedning	0.1 ÷ 10°C / 1÷50°F	0.1	Pr2
dOP	delta åbningsgrad	0 ÷ 100 %	100	Pr2
inb	Indsprøjtning måde	cL ÷ rEG	rEG	Pr2
Sti	Stop regulerings interval	0.0÷24.0 timer: ti minutter	1.3	Pr2
Std	Stop varighed	0 ÷ 60 min.	3	Pr2
MnF	Maximum åbningsgrad	0 ÷ 100 %	100	Pr2
Fot	Tvungen åbning time-out	0.0÷24.0 timer: ti minutter	0.1	Pr2

PI PARAMETRE (trænet personel)

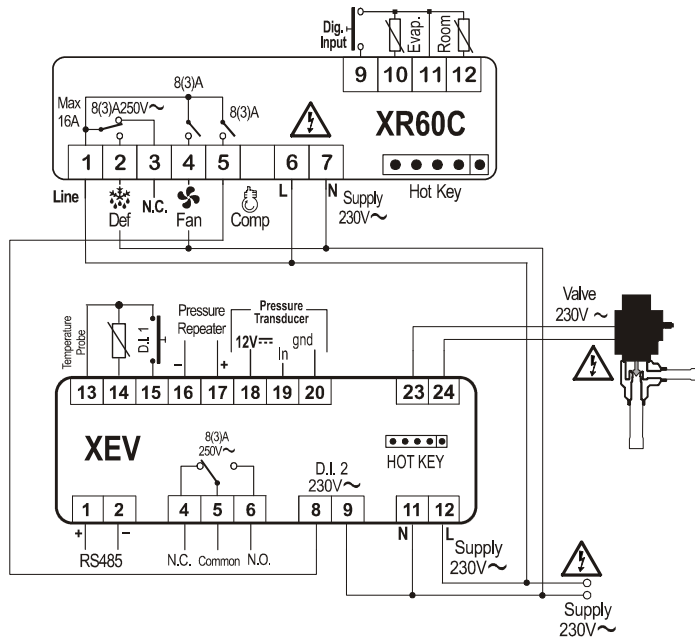
CyP	Cycle Periode	1 ÷ 15 s	6	Pr1
Pb	Proportional bånd	0.1 ÷ 50.0 °C / 1÷90 °F	4.0	Pr2
rS	Bånd Offset	-12.0 ÷ 12.0 °C / -21 ÷ 21°F	0.0	Pr2
inC	Integration tid	0 ÷ 255 s	120	Pr2

FØLER PARAMETRE

tPP	Type af tryktransmitter	PP - LAn	PP	Pr2
PA4	Føler værdi ved 4mA eller 0V (relateret til PrM parameter)	-1.0 bar / -14 PSI / -10 kPA*10 ÷ P20	-0.5	Pr2
P20	Føler værdi ved 20mA eller 5V (relateret til PrM parameter)	PA4 ÷ 50.0 bar / 725 PSI / 500 kPA*10	11.0	Pr2
oPr	Tryktransmitter kalibrering	-12.0 ÷ 12.0 bar / -174 ÷ 174 psi / -120 ÷ 120	0	Pr2

		kPA*10		
ttE	type af temperaturføler	PtM ÷ ntc	PtM	Pr2
otE	Temperatur føler kalibrering	-12.0 ÷ 12.0 °C / -21 ÷ 21 °F	0	Pr2
DIGITALE INPUTS				
i1P	Potentialefri digital input polaritet	cL – OP	CL	Pr2
i1F	Potentialefri digital input funktion	CCL , rL, DEF	CCL	Pr2
d1d	Digital input 1 (potentialfri) aktiverings forsinkelse	0 ÷ 255 min.	0	Pr2
i2P	Hoved spænding digital input polaritet	cL – OP	CL	Pr2
i2F	Hoved spænding digital input funktion	CCL , rL, DEF	CCL	Pr2
d2d	Digital input 2 (Hovedspøning) aktiverings forsinkelse	0 ÷ 255min.	0	Pr2
ALARMER				
dAO	Alarm forsinkelse efter genstart af regulering	0.0÷42.0 timer: tiendedel sekunder	3.3	Pr2
tdA	Type af alarm signalleret af relæ	ALL, SH, PrE, DI, LOC, inJ	ALL	Pr2
LPL	Lav tryks grænse for overhednings regulering (relateret til PrM parameter)	PA4 ÷ P20 bar / PSI / kPA*10	-0.5	Pr2
MOP	Maximum drift tryk værdi (relateret til PrM parameter)	PA4 ÷ P20 bar / PSI / kPA*10	11.0	Pr2
LOP	Minimum sugetryk værdi (relateret til PrM parameter)	PA4 ÷ P20 bar / PSI / kPA*10	-0.5	Pr2
PHy	Tryk alarm hysterese	0.1 ÷ 5.0 bar / 1÷ 72 psi / 1÷50 kPA*10	0.1	Pr2
dML	delta MOP-LOP	0 ÷ 100%	30	Pr2
tPA	Maximum tid mellem 2 MOP og/eller LOP	0.0÷42.0 hours: tens of seconds	0.1	Pr2
nPA	Antal hændelser før låsning	0(Off) ÷ 100	0	Pr2
MSH	Maximum overhednings alarm	LSH ÷ 32.0 °C / LSH ÷ 176 °F	50.0	Pr1
LSH	Lav overhedningsalarm	0.0 ÷ MSH °C / 32 ÷ MSH °F	2.5	Pr1
SHy	Overhednings hysterese	0.1 ÷ 25.5 °C / 1 ÷ 77°F	0.5	Pr2
SHd	Overhedning alarm aktiveringsforsinkelse	0 ÷ 255 s	10	Pr1
FrC	Hurtig genoprettelses constant	0÷100 s	50	Pr2
DISPLAY				
Lod	Lokal display	SH - PEr - P1 - P2	SH	Pr1
CF	Temperatur måleenheder	°C - °F	°C	Pr2
PMu	Tryk transmitter enhed	bAr – PSI – PA	bAr	Pr2
PrM	Type of tryk (Absolut / relative)	rEL – AbS	rEL	Pr2
CLt	Tid til at evaluere kølestatisik	0 ÷ 48 hours	48	Pr1
CLP	Kølekald procent	Read only	---	Pr2
tP1	Temperatur føler værdi	Read only	---	Pr1
PPr	Tryk føler værdi	Read only	---	Pr1
tP2	Temperatur konverteret fra tryktransmitter	Read only	---	Pr1
d1S	Tilstand på potentialefrit relæ	Read only	---	Pr1
d2S	Tilstand på spændings input	Read only	---	Pr1
Adr	Serial adresse	1÷247	1	Pr2
Mod	Modbus type	Std – AdU	StD	Pr2
Ptb	Parameter map	---	---	Pr2
rEL	Release software	---	---	Pr2
Pr2	Anden niveau menu	---	---	Pr1

16. EKSEMPEL PÅ APPLIKATION



dIXEL S.p.a.
 Z.I. Via dell'Industria, 27 - 32010 Pieve d'Alpago (BL) ITALY
 tel. +39 - 0437 - 98 33 - fax +39 - 0437 - 98 93 13
<http://www.dixell.com> E-mail: dixell@dixell.com