



Factsheetnummer : V01 JvW 14112017
Product : Controls

Betreft:

Optieprint KRP2A

De KRP2A optieprint maakt het mogelijk om VRV binnendelen vanuit een externe besturing aan te sturen of een melding uit te sturen naar een externe besturing.

De print kan aangesloten worden op de klemmenstrook F1/F2 van het binnendeel of op de klemmenstrook F1/F2 IN aansluiting van het VRV buitendeel.
Toepasbaar op maximaal 64 groepen van 128 binnendelen en alleen in combinatie met bedrade bedieningen.

Aansturing geldt voor alle aangesloten binnendelen van het VRV systeem.

Niet te gebruiken in combinatie met andere centrale besturingssystemen zoals iTM, BACnet- en Modbusinterface.

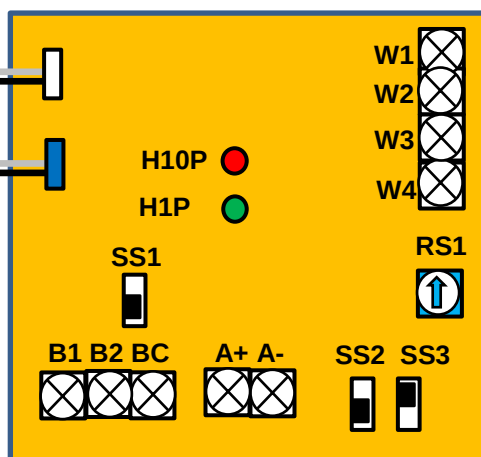
De print wordt buiten het binnendeel gemonteerd in een meegeleverde kunststof montagedoos.

Funcities optieprint KRP2A:

- Extern starten/stoppen
- Storing- en bedrijfsmelding
- Instelling setpoint door middel van weerstandsverstelling

Naar connector X35A van het binnendeel of X37A van het buitendeel

Naar klemmenstrook F1/F2 van het binnendeel of F1/F2 IN van het buitendeel





Schakelaar	Functie	
SS1	Keuze: externe input 12-24VDC of potentiaalvrij (tbv B1/BC en B2/BC)	
SS2	Keuze: extern setpoint via A+/A- of setpoint via afstandsbediening	
SS3	Ten behoeve van storings output. Deze op Z laten staan!!	
RS1	Zie tabel	
Klemmen	Functie	Voltage
A+/A-	Extern setpoint	24VDC (GEEN externe spanning aansluiten!!!)
B1/BC *	Zie tabel	Externe 12-24VDC of potentiaalvrij **
B2/BC *	Zie tabel	Externe 12-24VDC of potentiaalvrij **
W1/W2	Bedrijfsmelding	Potentiaalvrij (max. 230V)
W3/W4	Storingsmelding	Potentiaalvrij (max. 230V)
Led	Functie	
H1P	Groene led knippert bij normaal functioneren	
H10P	Rode led brandt bij storing in bekabeling of schakelaars	

*) Wordt gebruikt in combinatie met instelling van schakelaar **RS1**

) Externe input wordt bepaald door instelling van schakelaar **SS1

***) Deze output contacten zijn potentiaalvrij dus externe spanningsbron en/of componenten benodigd.



In onderstaande tabel kunt u terugvinden, welke functie er van toepassing is bij een bepaalde aansturing op **B1/BC** en **B2/BC**.

Stand RS1	Functie	Ingang A Klem B1/BC	Ingang B Klem B2/BC
0	nvt	nvt	nvt
1	Afstandsbediening AAN/UIT geblokkeerd	gemaakt: start commando verbroken: stop commando	gemaakt: UIT commando, afstandsbediening AAN/UIT geblokkeerd, er wordt niet gekeken naar ingang A. verbroken: er wordt normaal gekeken naar ingang A.
2	KRP4A53 heeft prioriteit, afstandsbediening AAN/UIT mogelijk	gemaakt: start commando verbroken: stop commando	
3	Afstandsbediening alleen UIT mogelijk	gemaakt: start commando verbroken: stop commando	
4	KRP4A53 heeft prioriteit, afstandsbediening AAN/UIT mogelijk	gemaakt: AAN/UIT mogelijk verbroken: stop commando	
5	Afstandsbediening AAN/UIT geblokkeerd	1e puls: start commando 2e puls: stop commando	
6	Laatst gegeven commando heeft prioriteit, afstandsbediening/KRP4A53	1e puls: start commando (indien UIT) 2e puls: stop commando (indien AAN)	
7	Afstandsbediening AAN/UIT geblokkeerd	puls: start commando	puls: stop commando
8	Centrale prioriteit	puls: start commando, indien gestart AAN/UIT afstandsbediening mogelijk	Het is toegestaan om hier ipv een puls een maakcontact toe te passen. In geval van een maakcontact wordt er niet meer naar ingang A gekeken.
9	Afstandsbediening alleen UIT mogelijk	puls: start commando	
A	Afstandsbediening geblokkeerd of vrijgegeven	1e puls: AAN/UIT vrijgegeven 2e puls: AAN/UIT geblokkeerd	
B	Afstandsbediening AAN/UIT altijd mogelijk	puls: start commando	puls: stop commando
C	Afstandsbediening AAN/UIT geblokkeerd	1e puls: start commando 2e puls: stop commando	gemaakt: thermostaat geforceerd uit ⁽¹⁾ verbroken: thermostaat normaal
D	Afstandsbediening AAN/UIT geblokkeerd	1e puls: start commando 2e puls: stop commando	gemaakt: thermostaat +/- 2K ⁽²⁾ verbroken: thermostaat normaal
E	Laatst gegeven commando heeft prioriteit, afstandsbediening/KRP4A53	1e puls: start commando (indien UIT) 2e puls: stop commando (indien AAN)	gemaakt: thermostaat geforceerd uit ⁽¹⁾ verbroken: thermostaat normaal
F	Laatst gegeven commando heeft prioriteit, afstandsbediening/KRP4A53	1e puls: start commando (indien UIT) 2e puls: stop commando (indien AAN)	gemaakt: thermostaat +/- 2K ⁽²⁾ verbroken: thermostaat normaal



- 1) *Geforceerd thermostaat uit betekent dat het/de binnende(e)l(en) alleen kan/kunnen ventileren.*
- 2) *Het setpoint van de thermostaat van het/de binnende(e)l(en) wordt in koelbedrijf met 2K verhoogd en in verwarmingsbedrijf met 2K verlaagd.*

In onderstaande tabel kunt u de weerstandswaarden terugvinden welke van toepassing zijn bij een externe setpoint aansturing via **A+/A-**.

Setpoint (°C)																	
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
	weerstand (Ohm)																
van	0,0	5,0	14	22	31,0	39,4	48,2	56,6	65,2	73,8	82,4	91,0	99,4	108,6	117,2	125,8	134,2
tot	3	12	20,0	28	36,4	44,8	52,8	61,2	69,4	77,8	85,8	94,0	102,2	110,4	119,2	127,4	140

Montageplaats

Voor een groot aantal binnendelen is optioneel een montagebox verkrijgbaar om de print in het binnendeel te monteren. Raadpleeg hiervoor de optielijst in het databoek van betreffende binnendeel.

In het buitendeel is ruimte voorzien om de print te monteren.

Het is ook mogelijk om de print te plaatsen in een standaard lasdoos, afmetingen van de print zijn 100 x100 mm.