



REGELTECHNISCHE OMSCHRIJVING

MRSSET06

Regeltechnische omschrijving

Het regelstation beschikt over een ingebouwd meetkruis voor de meting van de hoeveelheid lucht door de unit en een ingebouwde luchtklep voor de regeling van de hoeveelheid lucht door de unit. De unit wordt geleverd met opgebouwde regelaar, type MNBV1 en een transformator voor de voeding van de regelaar.

De regelaar is geschikt voor BACnet MSTP communicatie en is voorzien van een ingebouwde zelf calibrerende drukverschilopnemer, een geïntegreerde servomotor voor de aandrijving van de luchtklep en van de hieronder beschreven applicatie: MRSSET06.

Het doel van de applicatie is het regelen van de hoeveelheid lucht die door de unit stroomt, op basis van de hoeveelheid toegevoerde lucht, gemeten door een meetstation in het toevoerkanaal (MRSSET04) of een, door een bovenliggend systeem, ingestelde gewenste waarde.

Het ingestelde setpoint voor de gewenste hoeveelheid lucht wordt vermenigvuldigd met een instelbare factor en de uitkomst hiervan wordt door de applicatie als effectief setpoint gebruikt.

De applicatie beschikt zowel over een hardwarematige ingang (UI03) als over een netwerkingang waarmee de applicatie kan worden vrijgegeven, dan wel geblokkeerd.

Digitale ingang UI03 heeft een hogere prioriteit dan de netwerkingang.

Standaard is de applicatie vrijgegeven en zal de hoeveelheid lucht door de unit op het ingestelde setpoint worden geregeld.

Indien de applicatie door middel van het maken van digitale ingang UI03 of door het bovenliggende systeem naar de geblokkeerde mode is gestuurd, wordt de luchtklep gesloten.

BACnet variabelen

Luchthoeveelheidsregeling:

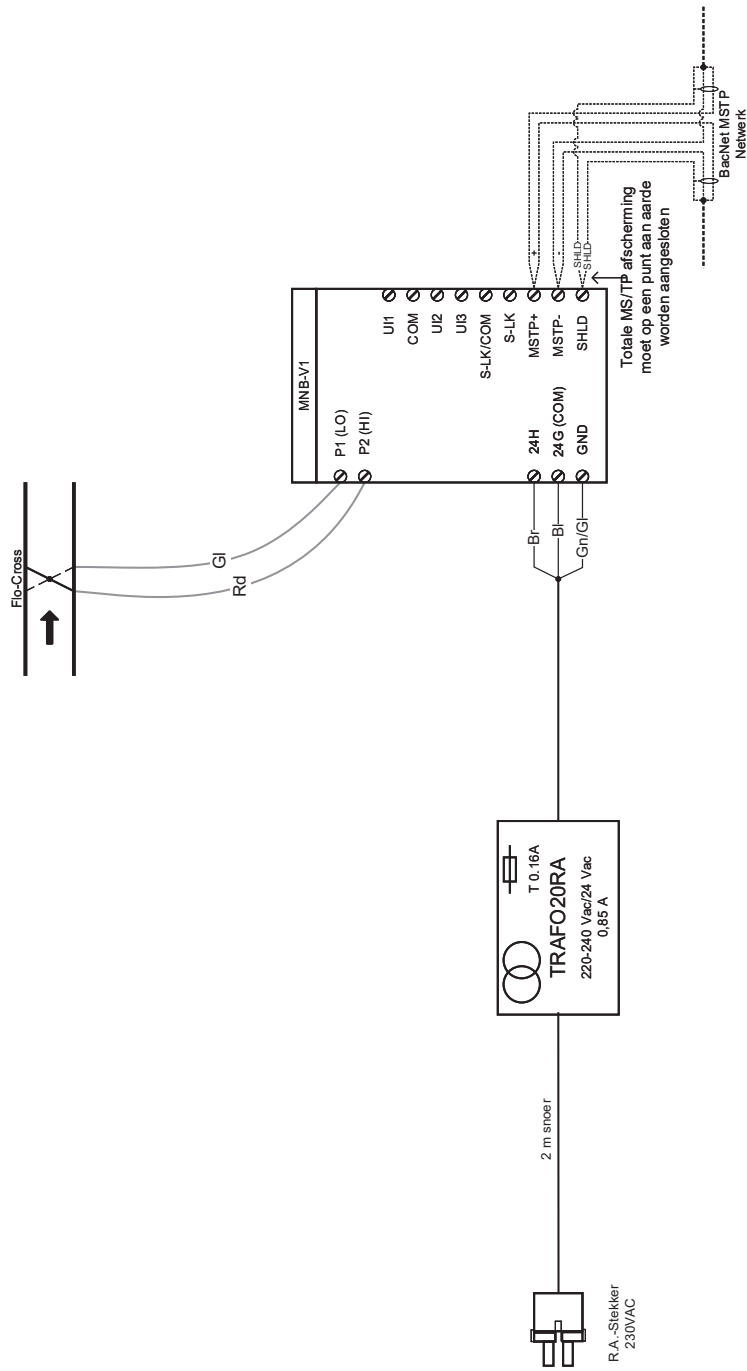
Object	Object	Object	Function	Description	Units	Access
ID	Type	Name				
AI4	Analog Input	Press.Transducer	Luchthoeveelheidsmeting	Actuele luchthoeveelheid, gemeten door de regelaar	m ³ /h	R
AV10401	Analog Value	Press.Transducer: RatedFlow	Calibratiewaarde	De calibratiewaarde voor de regelaar met bijbehorend meetorgaan	m ³ /h	R/W
AV1	Analog Value	bci_BoxFlow	Basis setpoint luchthoeveelheid	Basis setpoint gewenste luchthoeveelheid, indien de regelaar deel uitmaakt van een Master/Slave schakeling	m ³ /h	R/W
AV2	Analog Value	bvi_BoxFlow	Basis setpoint luchthoeveelheid	Basis setpoint gewenste luchthoeveelheid	m ³ /h	R/W
AV3	Analog Value	bvi_FlowFactor	Vermenigvuldig factor	Factor waarmee basis setpoint wordt vermenigvuldigd (0.1-2)	-	R/W
AV11852	Analog Value	VAVActuator. EffFloSP	Effectief setpoint luchthoeveelheid	Door de regelaar berekende effectieve setpoint	m ³ /h	R
AV11850	Analog Value	VAV_Actuator: Position	Standterugmelding luchtklepservomotor	Actuele stand van de luchtklep	%	R

BACnet variabelen

Vrijgave / blokkeren:

Object	Object	Object	Function	Description	Units	Access
ID	Type	Name				
BI3	Binary Input	Locale vrijgave	Status digitale ingang UI3	Locale vrijgave ON=geblokkeerd OFF=vrijgave	-	R
AV4	Analog Value	bvo_OccCmd	Setpoint mode vrijgave of blokkeren	Setpoint voor vrijgave=0 of blokkeren=1, indien regelaar deel uitmaakt van Master/ Slave schakeling	-	R/W
AV5	Analog Value	bvo_OccCmd	Setpoint mode vrijgave of blokkeren	Setpoint voor vrijgave=0 of blokkeren=1	-	R/W
AV6	Analog Value	bvo_OccCmd	Effectieve mode vrijgave of blokkeren	Effectieve, door de regelaar gebruikte mode 0=vrijgave 1=blokkeren	-	R

Aansluitschema



Alle schroefverbindingen voorzien van adereindhulzen

Bedrading: ——— door fabriek

Druk meeleiding: door derden

Kleurcodes: Br=Blauw, Bl=Blauw, Gh/G1=Groen/Geel, Zw=Zwart, Gs=Grijs, Or=Oranje, Wt=Wit, Gh=Groen, Gl=Geel, Rz=Roze, Rd=Rood, Pa=Paars



OUR TECHNOLOGY | YOUR WELLBEING

BARCOL-AIR | LUCHTVERDEELTECHNIEK
Cantekoogweg 10-12 - 1442 LG Purmerend
T +31 (0)299 689 300 | E barcol-air@hcgroep.com

HC RT | SYSTEM INTEGRATOR
Cantekoogweg 10-12 - 1442 LG Purmerend
T +31 (0)299 689 300 | E hcart@hcgroep.com

WWW.BARCOL-AIR.NL | WWW.HCRT.NL