

REACT

Gruner – Modbus-innstillinger

20240201

Innhold

REACT V GMB.....	2
Kommunikasjonsinnstillinger	2
Modbus Register.....	3
Holding address.....	3
REACT P GMB	4
Kommunikasjonsinnstillinger	4
Modbus Register.....	5
Holding address.....	5
REACT ALS GMB.....	6
Kommunikasjonsinnstillinger	6
Modbus Register.....	7
Holding address.....	7
REACT M GMB.....	8
Kommunikasjonsinnstillinger	8
Modbus Register.....	9
Holding address.....	9
REACT V-SR GMB	10
Kommunikasjonsinnstillinger	10
Modbus Register.....	11
Holding address.....	11
REACT PX GMB.....	12
Kommunikasjonsinnstillinger	12
Modbus Register.....	13
Holding address.....	13
REACT PX-SR GMB.....	14
Kommunikasjonsinnstillinger	14
Modbus Register.....	15
Holding address.....	15

REACT V GMB

Variabel mengde-spjeld.

Kommunikasjonsinnstillinger

Aktuator type:	327VM-024-05-MB-SWEV 327VM-024-10-MB-SWEV 327VM-024-15-MB-SWEV
Protokoll:	Modbus RTU (RS-485)
Maks. antall noder:	128
Kommunikasjonshastighet:	1200 / 2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 38400 / 76800 / 115200
Adresse:	1...247
Bitsekvens:	MSB/LSB
Bitformat:	1 startbit, 8 databiter, 2 stoppbiter, ingen paritet 1 startbit, 8 databiter, 1 stoppbit, lik paritet 1 startbit, 8 databiter, 1 stoppbit, ulik paritet
Termineringsmotstand:	120 Ohm (ekstern)
Forsinkelse:	Visse masterprodukter trenger en viss tid på å veksle fra overføringsmodus til mottakermodus. Forsinkelsestiden kan stilles inn i trinn på 3 ms. Maks. 765 ms (255 × 3 ms)
Svartid:	≤ 10 ms + forsinkelse
Standard kommunikasjonsinnstillinger: Displaynummer: 14	Adresse 1 1 startbit 19200 baud 8 databiter 1 stoppbit Lik paritet

Verdiene for kommunikasjonshastighet, paritet, stoppbiter og forsinkelse kan endres.

Meny 6 (Com) muliggjør innstilling av Modbus-adresse og kommunikasjonsinnstillinger. Modbus-adressen kan stilles inn fra 1 til 247. Kommunikasjonsinnstillinger kan stilles inn fra b1 til b32, se tabell nedenfor.

Displaynummer	Baud Rate – Paritet – Stoppbit	Displaynummer	Baud Rate – Paritet – Stoppbit
1	1200-Ingen-2	17	38400-Lik-1
2	1200-Lik-1	18	38400-Ulik-1
3	1200-Ulik-1	19	1200-Ingen-1
4	2400-Ingen-2	20	2400-Ingen-1
5	2400-Lik-1	21	4800-Ingen-1
6	2400-Ulik-1	22	9600-Ingen-1
7	4800-Ingen-2	23	19200-Ingen-1
8	4800-Lik-1	24	38400-Ingen-1
9	4800-Ulik-1	25	76800-Ingen-1
10	9600-Ingen-2	26	115200-Ingen-1
11	9600-Lik-1	27	76800-Ingen-2
12	9600-Ulik-1	28	76800-Lik-1
13	19200-Ingen-2	29	76800-Ulik-1
14 ¹	19200-Lik-1	30	115200-Ingen-2
15	19200-Ulik-1	31	115200-Lik-1
16	38400-Ingen-2	32	115200-Ulik-1

1. Standardinnstilling.

Funksjonskode

Funksjonskode	Navn	Beskrivelse
03h	Lese holdingadresse	Enhet parameter / faktisk lest verdi (heltall/flyttall).
06h	Skrive enkeltstående holdingadresse	Enhet parameter / enkeltstående ord skrevne.

Feilkoder

Feilkode	Navn	Beskrivelse
01h	Illegal function	Den mottatte funksjonskoden er ikke tillatt å bruke i kommunikasjon med enheten.
02h	Illegal data address	Det etterspurte registeret er ikke tilgjengelig. Alt. Registeret er bare en leseadresse.
03h	Illegal data value	Den skrevne verdien er ikke tillatt.
06h	Slave device busy	Enheten er opptatt.

Modbus Register

Holding address

Navn	Adresse	Verdi	Enhet	Les/skriv	Beskrivelse
Børverdi	0	0...10000 Standard: 0	%	r/w	Luftmengdebehovet i prosent mellom Vmin og Vmax. 0 = 0 % (Vmin) og 10000 = 100 % (Vmax). Bare leseverdi hvis adresse 122 = 0, 3.
Tvangsstyring	1	0: Automodus 1: Åpent 2: Stengt 3: Min. luftmengde 4: Maks. luftmengde 5: Medium luftmengde 6: Raskt åpent 7: Raskt stengt 8: Stopp, regulering stoppes Standard: 0 (Automodus)	-	r/w	Overstyrer grunnfunksjonen med forhåndsdefinerte valg. Medium luftmengde er forhåndsinnstilt på 50 % av Vnom. Bare leseverdi hvis adresse 122 = 0, 3.
Relativ posisjon	4	0...10000	%	r	Aktuell spjeldposisjon i prosent. 0 = 0 % og 10000 = 100 %.
Absolutt posisjon	5	0...65000	°	r	Aktuell spjeldposisjon i grader. 0 = 0° og 10000 = 100°.
Relativ luftmengde	6	0...10000	%	r	Aktuell luftmengde i prosent av Vnom. 0 = 0 % og 10000 = 100 %.
Absolutt luftmengde	7	0...65535	Valgt enhet	r	Aktuell luftmengde i valgt enhet, Enhetsvelger (adresse 201).
Signal ny tilkobling	10	0...10000	mV	r/w	Skriveverdi hvis adresse 122 = 2,3. Skrivbar ny tilkobling i mV. 0(2)...10 V.

Alle adresser over 100 er permanente, og verdien lagres ved spenningsbortfall. Permanente adresser har begrensninger i antallet skrivinger, maks. 1 million.

Navn	Adresse	Verdi	Enhet	Les/skriv	Beskrivelse			
Vmin	105	0...10000 Standard: 0	%	r/w	Min. luftmengde i prosent av den nominelle luftmengden. 0 = 0 %, 10000 = 100 % (Vnom). Vmin må være < Vmax. Vmin > Vmax = tvangsstyrt til min. luftmengde.			
Vmax	106	0...10000 Standard: 10000	%	r/w	Maks. luftmengde i prosent av den nominelle luftmengden. 0 = 0 %, 10000 = 100 % (Vnom). Vmax må være > Vmin > 20 % av Vnom.			
Posisjon ved kommunikasjonsbortfall	108	0: Den nyeste børverdien 1: Spjeldet stenger 2: Spjeldet åpner 3: Spjeld går til min. luftmengde 4: Spjeld går til medium luftmengde 5: Spjeld går til maks. luftmengde Standard: 0 (nyeste børverdi)		r/w	Funksjon etter 120 s kommunikasjonsbortfall. (Funksjonen ikke aktiv i analog modus).			
Timeout-tid kommunikasjonsbortfall	109	0...65535	s	r/w	Tidsrom for kommunikasjonsovervåking. Innstilt verdi i sekunder før et kommunikasjonsbortfall detekteres.			
Min. luftmengde	120	0...65535	Valgt enhet	r/w	Min. luftmengde i valgt enhet, Enhetsvelger (adresse 201). Vmin må være < Vmax.			
Maks. luftmengde	121	0...65535	Valgt enhet	r/w	Maks. luftmengde i valgt enhet, Enhetsvelger (adresse 201). Vmax må være > Vmin > 20 % av Vnom.			
Børverdifunksjon	122	0: Analog – Analog 1: Modbus – Analog 2: Modbus – Modbus 3: Analog – Modbus Standard: 0 (Analog – Analog)		r/w	Verdi	Styresignal	Signal ny tilkobling	
					0	Analog inn 0(2)...10 V.	Aktuell luftmengde 0(2)...10 V. Erverdien i mV av den nominelle luftmengden.	
					1	Børverdi styres via modbus (adresse 0).	Aktuell luftmengde 0(2)...10 V. Erverdien i mV av den nominelle luftmengden.	
					2	Børverdi styres via modbus (adresse 0).	Signal for ny tilkobling styres via Modbus (adresse 10).	
					3	Analog inn 0(2)...10 V.	Signal for ny tilkobling styres via Modbus (adresse 10).	
Modbusadresse	130	1...247		r/w	Modbus-adresse 1 til 247.			
Enhetsvelger	201	0: l/s 1: m³/h 6: cfm Standard: 0 (l/s)		r/w	Valgt enhet som luftmengden vises i. Absolutt luftmengde (adresse 7). Min. luftmengde (adresse 120). Maks. luftmengde (adresse 121).			
Funksjon	551	Bit: 0...15 1...5, 7...15 brukes ikke		r/w	Bit	Funksjon	Beskrivelse	
					0	0 = 0–10 V 1 = 2–10 V	Analogt styrings- og tilbakekoblings-signal (Y/U).	
					1...5	0	Brukes ikke.	
					6	0 = CW Normal	1 = CCW Invertert	Gangretning for aktuator. Må ikke endres.
					7...15	0	Brukes ikke.	

REACT P GMB

Trykkreguleringsspjeld.

Kommunikasjonsinnstillinger

Aktuatorstype:	327VM-024-10-MB-SWEP 327VM-024-15-MB-SWEP
Protokoll:	Modbus RTU (RS-485)
Maks. antall noder:	128
Kommunikasjonshastighet:	1200 / 2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 38400 / 76800 / 115200
Adresse:	1...247
Bitsekvens:	MSB/LSB
Bitformat:	1 startbit, 8 databiter, 2 stoppbiter, ingen paritet. 1 startbit, 8 databiter, 1 stoppbit, lik paritet. 1 startbit, 8 databiter, 1 stoppbit, ulik paritet.
Termineringsmotstand:	120 Ohm (ekstern).
Forsinkelse:	Visse masterprodukter trenger en viss tid på å veksle fra overføringsmodus til mottakermodus. Forsinkelsestiden kan stilles inn i trinn på 3 ms. Maks. 765 ms (255 × 3 ms).
Svartid:	≤ 10 ms + forsinkelse.
Standard kommunikasjonsinnstillinger: Displaynummer: 14	Adresse 1 1 startbit 19200 baud 8 databiter 1 stoppbit Lik paritet

Verdiene for kommunikasjonshastighet, paritet, stoppbiter og forsinkelse kan endres.

Meny 6 (Com) muliggjør innstilling av Modbus-adresse og kommunikasjonsinnstillinger. Modbus-adressen kan stilles inn fra 1 til 247. Kommunikasjonsinnstillinger kan stilles inn fra b1 til b32, se tabell nedenfor.

Displaynummer	Baud Rate – Paritet – Stoppbit	Displaynummer	Baud Rate – Paritet – Stoppbit
1	1200-Ingen-2	17	38400-Lik-1
2	1200-Lik-1	18	38400-Ulik-1
3	1200-Ulik-1	19	1200-Ingen-1
4	2400-Ingen-2	20	2400-Ingen-1
5	2400-Lik-1	21	4800-Ingen-1
6	2400-Ulik-1	22	9600-Ingen-1
7	4800-Ingen-2	23	19200-Ingen-1
8	4800-Lik-1	24	38400-Ingen-1
9	4800-Ulik-1	25	76800-Ingen-1
10	9600-Ingen-2	26	115200-Ingen-1
11	9600-Lik-1	27	76800-Ingen-2
12	9600-Ulik-1	28	76800-Lik-1
13	19200-Ingen-2	29	76800-Ulik-1
14'	19200-Lik-1	30	115200-Ingen-2
15	19200-Ulik-1	31	115200-Lik-1
16	38400-Ingen-2	32	115200-Ulik-1

1. Standardinnstilling.

Funksjonskode

Funksjonskode	Navn	Beskrivelse
03h	Lese holdingadresse.	Enhet parameter / faktisk lest verdi (heltall/flyttall).
06h	Skrive enkeltstående holdingadresse.	Enhet parameter / enkeltstående ord skrevne.

Feilkoder

Feilkode	Navn	Beskrivelse
01h	Illegal function	Den mottatte funksjonskoden er ikke tillatt å bruke i kommunikasjon med enheten.
02h	Illegal data address	Det etterspurte registeret er ikke tilgjengelig. Alt. Registeret er bare en leseadresse.
03h	Illegal data value	Den skrevne verdien er ikke tillatt.
06h	Slave device busy	Enheden er opptatt.

Modbus Register

Holding address

Navn	Adresse	Verdi	Enhet	Les/skriv	Beskrivelse
Børverdi	0	0...10000 Standard: 0	%	r/w	Kanaltrykkbehov i prosent mellom Pmin og Pmax. 0 = 0 % (Pmin) og 10000 = 100 % (Pmax). Bare leseverdi hvis adresse 122 = 0, 3.
Tvangsstyring	1	0: Automodus 1: Åpent 2: Stengt 3: Min. trykk 4: Maks. trykk 5: Mellomtrykk 6: Raskt åpent 7: Raskt stengt 8: Stopp, regulering stoppes Standard: 0 (Automodus)	-	r/w	Overstyrer grunnfunksjonen med forhåndsdefinerte valg. Mellomtrykket er forhåndsinnstilt på 250 Pa / 1000 inWC/1000, (50 % av ΔP). Bare leseverdi hvis adresse 122 = 0, 3.
Relativ posisjon	4	0...10000	%	r	Aktuell spjeldposisjon i prosent. 0 = 0 % og 10000 = 100 %.
Absolutt posisjon	5	0...65000	°	r	Aktuell spjeldposisjon i grader. 0 = 0° og 10000 = 100°.
Relativt trykk	6	0...10000	%	r	Aktuelt trykk i prosent av 500 Pa / 2000 inWC/1000. 0 = 0 % og 10000 = 100 %.
Absolutt trykk	7	0...65535	Valgt enhet	r	Aktuell trykk i valgt enhet, Enhetsvelger (adresse 201).
Signal ny tilkobling	10	0...10000	mV	r/w	Skriveverdi hvis adresse 122 = 2,3. Skrivbar ny tilkobling i mV. 0(2)...10 V.

Alle adresser over 100 er permanente, og verdien lagres ved spenningsbortfall. Permanente adresser har begrensninger i antallet skrivinger, maks. 1 million.

Navn	Adresse	Verdi	Enhet	Les/skriv	Beskrivelse		
Pmin	105	0...10000 Standard: 0	%	r/w	Min. trykk i prosent av det nominelle kanaltrykket. 0 = 0 %, 10000 = 100 % (Nom). Pmin må være < Pmax. Pmin > Pmax = tvangsstyrt til min. trykk.		
Pmax	106	0...10000 Standard: 10000	%	r/w	Maks. trykk i prosent av det nominelle kanaltrykket. 0 = 0 %, 10000 = 100 % (Nom). Pmax må være > Pmin > 20 % av Nom.		
Posisjon ved kommunikasjonsbortfall	108	0: Den nyeste børverdien 1: Spjeldet stenger 2: Spjeldet åpner 3: Spjeldet går til min. trykk 4: Spjeldet går til mellomtrykk 5: Spjeldet går til maks. trykk Standard: 0 (nyeste børverdi)		r/w	Funksjon etter 120 s kommunikasjonsbortfall. (Funksjonen ikke aktiv i analog modus).		
Timeout-tid kommunikasjonsbortfall	109	0...65535	s	r/w	Tidsrom for kommunikasjonsovervåking. Innstilt verdi i sekunder før et kommunikasjonsbortfall detekteres.		
Min. trykk	120	0...65535	Valgt enhet	r/w	Min. trykk i valgt enhet, enhetsvelger (adresse 201). Pmin må være < Pmax.		
Maks. trykk	121	0...65535	Valgt enhet	r/w	Maks. trykk i valgt enhet, enhetsvelger (adresse 201). Pmax må være > Pmin > 20 % av Pnom.		
Børverdi- og tilbakekoblingsfunksjon	122	0: Analog – Analog 1: Modbus – Analog 2: Modbus – Modbus 3: Analog – Modbus Standard: 0 (Analog – Analog)		r/w	Verdi	Styresignal	Analogt tilbakekoblingssignal (U)
					0	Analog inn 0(2)...10 V.	Aktuelt trykk 0(2)...10 V. Erverdien i mV av det nominelle kanaltrykket.
					1	Børverdi styres via modbus (adresse 0).	Aktuelt trykk 0(2)...10 V. Erverdien i mV av det nominelle kanaltrykket.
					2	Børverdi styres via modbus (adresse 0).	Tilbakekoblingssignal 0(2)...10 V styres via Modbus (adresse 10).
					3	Analog inn 0(2)...10 V.	Tilbakekoblingssignal 0(2)...10 V styres via Modbus (adresse 10).
Modbusadresse	130	1...247		r/w	Modbus-adresse 1 til 247.		
Enhetsvelger	201	2: Pa 3: inWC/1000 Standard: 2 (Pa)		r/w	Valgt enhet som kanaltrykket vises i. Absolutt trykk (adresse 7). Min. trykk (adresse 120). Maks. trykk (adresse 121).		
Funksjon	551	Bit: 0...15 1...5, 7...15 brukes ikke		r/w	Bit	Funksjon	Beskrivelse
					0	0 = 0–10 V 1 = 2–10 V	Analogt styrings- og tilbakekoblingssignal (Y/U).
					1...5	0	Brukes ikke.
					6	0 = CW Normal	1 = CCW Invertert
					7...15	0	Brukes ikke.

REACT ALS GMB

Koblingsboks med variabel luftmengde-regulering for ventiler.

Kommunikasjonsinnstillinger

Aktuator type:	309VM-024-150-MB
Protokoll:	Modbus RTU (RS-485)
Maks. antall noder:	128
Kommunikasjonshastighet:	1200 / 2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 38400 / 76800 / 115200
Adresse:	1...247
Bitsekvens:	MSB/LSB
Bitformat:	1 startbit, 8 databiter, 2 stoppbiter, ingen paritet. 1 startbit, 8 databiter, 1 stoppbit, lik paritet. 1 startbit, 8 databiter, 1 stoppbit, ulik paritet.
Termineringsmotstand:	120 Ohm (ekstern).
Forsinkelse:	Visse masterprodukter trenger en viss tid på å veksle fra overføringsmodus til mottakermodus. Forsinkelsestiden kan stilles inn i trinn på 3 ms. Maks. 765 ms (255 × 3 ms).
Svartid:	≤ 10 ms + forsinkelse.
Standard kommunikasjonsinnstillinger: Displaynummer: 14	Adresse 1 1 startbit 19200 baud 8 databiter 1 stoppbit Lik paritet Forsinkelse 0 ms

Verdiene for kommunikasjonshastighet, paritet, stoppbiter og forsinkelse kan endres.

Funksjon Adr muliggjør innstilling av Modbus-adresse og kommunikasjonsinnstillinger. Modbus-adresse kan stilles inn fra 1 til 247.

I andre nivået kan kommunikasjonsinnstillinger stilles inn, se tabell nedenfor. Se bruksanvisning for ytterligere informasjon.

Displaynummer	Baud Rate – Paritet – Stoppbit	Displaynummer	Baud Rate – Paritet – Stoppbit
1	1200-Ingen-2	13	19200-Ingen-2
2	1 2 0 0 - L i k - 1	14 ¹	19 2 0 0 - L i k - 1
3	1200-Ulik-1	15	19200-Ulik-1
4	2400-Ingen-2	16	38400-Ingen-2
5	2 4 0 0 - L i k - 1	17	38 4 0 0 - L i k - 1
6	2400-Ulik-1	18	38400-Ulik-1
7	4800-Ingen-2	19	1200-Ingen-1
8	4 8 0 0 - L i k - 1	20	2400-Ingen-1
9	4800-Ulik-1	21	4800-Ingen-1
10	9600-Ingen-2	22	9600-Ingen-1
11	9 6 0 0 - L i k - 1	23	19200-Ingen-1
12	9600-Ulik-1	24	38400-Ingen-1

1. Standardinnstilling.

Funksjonskode

Funksjonskode	Navn	Beskrivelse
03h	Lese holdingadresse	Enhet parameter / faktisk lest verdi (heltall/flyttall).
06h	Skrive enkeltstående holdingadresse	Enhet parameter / enkeltstående ord skrevne.

Feilkoder

Feilkode	Navn	Beskrivelse
01h	Illegal function	Den mottatte funksjonskoden er ikke tillatt å bruke i kommunikasjon med enheten.
02h	Illegal data address	Det etterspurte registeret er ikke tilgjengelig. Alt. Registeret er bare en leseadresse.
03h	Illegal data value	Den skrevne verdien er ikke tillatt.
06h	Slave device busy	Enheten er opptatt.

Modbus Register

Holding address

Navn	Adresse	Verdi	Enhet	Les/skriv	Beskrivelse
Børverdi	0	0...10000 Standard: 0	%	r/w	Luftmengdebehovet i prosent mellom Vmin og Vmax. 0 = 0 % (Vmin) og 10000 = 100 % (Vmax). Bare leseverdi hvis adresse 122 = 0, 3.
Tvangsstyring	1	0: Automodus 1: Åpent 2: Stengt 3: Min. luftmengde 4: Maks. luftmengde Standard: 0 (Automodus)	-	r/w	Overstyrer grunnfunksjonen med forhåndsdefinerte valg. Bare leseverdi hvis adresse 122 = 0, 3.
Relativ posisjon	4	0...10000	%	r	Aktuell spjeldposisjon i prosent. 0 = 0 % og 10000 = 100 %.
Absolutt posisjon	5	0...65000	°	r	Aktuell spjeldposisjon i grader. 0 = 0° og 10000 = 100°.
Relativ luftmengde	6	0...10000	%	r	Aktuell luftmengde i prosent av Vnom. 0 = 0 % og 10000 = 100 %.
Absolutt luftmengde	7	0...65535	Valgt enhet	r	Aktuell luftmengde i valgt enhet, Enhetsvelger (adresse 201).
Signal ny tilkobling	10	0...10000	mV	r/w	Skriververdi hvis adresse 122 = 2,3. Skrivbar ny tilkobling i mV. 0(2)...10 V.

Alle adresser over 100 er permanente, og verdien lagres ved spenningsbortfall. Permanente adresser har begrensninger i antallet skrivinger, maks. 1 million.

Navn	Adresse	Verdi	Enhet	Les/skriv	Beskrivelse		
Vmin	105	0...10000 Standard: 0	%	r/w	Min. luftmengde i prosent av den nominelle luftmengden. 0 = 0 %, 10000 = 100 % (Vnom). Vmin > Vmax = tvangsstyring til min. luftmengde. Ved behovsstyring må Vmin være < Vmax.		
Vmax	106	0...10000 Standard: 10000	%	r/w	Maks. luftmengde i prosent av den nominelle luftmengden. 0 = 0 %, 10000 = 100 % (Vnom). Ved behovsstyring må Vmax være > 20 % av Vnom > Vmin.		
Posisjon ved kommunikasjonsbortfall	108	0: Den nyeste børverdien 1: Stengt 2: Åpent 3: Min. luftmengde 4: Brukes ikke 5: Maks. luftmengde Standard: 0 (nyeste børverdi)		r/w	Funksjon etter 120 s kommunikasjonsbortfall. (Funksjonen ikke aktiv i analog modus).		
Min. luftmengde	120	0...65535	Valgt enhet	r/w	Min. luftmengde i valgt enhet, Enhetsvelger (adresse 201). Ved behovsstyring må Vmin være < Vmax.		
Maks. luftmengde	121	0...65535	Valgt enhet	r/w	Maks. luftmengde i valgt enhet, Enhetsvelger (adresse 201). Ved behovsstyring må Vmax være > 20 % av Vnom > Vmin.		
Børverdifunksjon	122	0: Analog – Analog 1: Modbus – Analog 2: Modbus – Modbus 3: Analog – Modbus Standard: 0 (Analog – Analog)		r/w	Verdi	Styresignal	Signal ny tilkobling
					0	Analog inn 0(2)...10 V	Aktuell luftmengde 0(2)...10 V. Erverdien i mV av den nominelle luftmengden.
					1	Børverdi styres via modbus (adresse 0).	Aktuell luftmengde 0(2)...10 V. Erverdien i mV av den nominelle luftmengden.
					2	Børverdi styres via modbus (adresse 0).	Signal for ny tilkobling styres via Modbus (adresse 10).
					3	Analog inn 0(2)...10 V	Signal for ny tilkobling styres via Modbus (adresse 10).
Modbusadresse	130	1...247		r/w	Modbus-adresse 1 til 247.		
Enhetsvelger	201	0: l/s 1: m³/h Standard: 0 (l/s)		r/w	Valgt enhet som luftmengden vises i. Absolutt luftmengde (adresse 7). Min. luftmengde (adresse 120). Maks. luftmengde (adresse 121).		
Funksjon	551	Bit: 0...15 1...5, 7...15 brukes ikke		r/w	Bit	Funksjon	Beskrivelse
					0	0 = 0–10 V 1 = 2–10 V	Analogt styrings- og tilbakekoblingssignal (Y/U).
					1...5	0	Brukes ikke.
					6	0 = CW Normal	1 = CCW Invertert
					7...15	0	Brukes ikke.

REACT M GMB

Måleenhet.

Kommunikasjonsinnstillinger

Aktuatorstype:	GT-VM-DD3-MB
Protokoll:	Modbus RTU (RS-485)
Maks. antall noder:	128
Kommunikasjonshastighet:	1200 / 2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 38400
Adresse:	1...247
Bitsekvens:	MSB/LSB
Bitformat:	1 startbit, 8 databiter, 2 stoppbiter, ingen paritet. 1 startbit, 8 databiter, 1 stoppbit, lik paritet. 1 startbit, 8 databiter, 1 stoppbit, ulik paritet.
Termineringsmotstand:	120 Ohm (ekstern).
Forsinkelse:	Visse masterprodukter trenger en viss tid på å veksle fra overføringsmodus til mottakermodus. Forsinkelsestiden kan stilles inn i trinn på 3 ms. Maks. 765 ms (255 × 3 ms).
Svartid:	≤ 10 ms + forsinkelse.
Standard kommunikasjonsinnstillinger: Displaynummer: 14	Adresse 1 1 startbit 19200 baud 8 databiter 1 stoppbit Lik paritet Forsinkelse 0 ms

Verdiene for kommunikasjonshastighet, paritet, stoppbiter og forsinkelse kan endres.

Funksjon Adr muliggjør innstilling av Modbus-adresse og kommunikasjonsinnstillinger. Modbus-adresse kan stilles inn fra 1 til 247.

I andre nivået kan kommunikasjonsinnstillinger stilles inn, se tabell nedenfor. Se bruksanvisning for ytterligere informasjon.

Displaynummer	Baud Rate – Paritet – Stoppbit	Displaynummer	Baud Rate – Paritet – Stoppbit
1	1200-Ingen-2	13	19200-Ingen-2
2	1200-Lik-1	14 ¹	19200-Lik-1
3	1200-Ulik-1	15	19200-Ulik-1
4	2400-Ingen-2	16	38400-Ingen-2
5	2400-Lik-1	17	38400-Lik-1
6	2400-Ulik-1	18	38400-Ulik-1
7	4800-Ingen-2	19	1200-Ingen-1
8	4800-Lik-1	20	2400-Ingen-1
9	4800-Ulik-1	21	4800-Ingen-1
10	9600-Ingen-2	22	9600-Ingen-1
11	9600-Lik-1	23	19200-Ingen-1
12	9600-Ulik-1	24	38400-Ingen-1

1. Standardinnstilling.

Funksjonskode

Funksjonskode	Navn	Beskrivelse
03h	Lese holdingadresse	Enhet parameter / faktisk lest verdi (heltall/flyttall).
06h	Skrive enkeltstående holdingadresse	Enhet parameter / enkeltstående ord skrevne.

Feilkoder

Feilkode	Navn	Beskrivelse
01h	Illegal function	Den mottatte funksjonskoden er ikke tillatt å bruke i kommunikasjon med enheten.
02h	Illegal data address	Det etterspurte registeret er ikke tilgjengelig. Alt. Registeret er bare en leseadresse.
03h	Illegal data value	Den skrevne verdien er ikke tillatt.
06h	Slave device busy	Enheten er opptatt.

Modbus Register

Holding address

Navn	Adresse	Verdi	Enhet	Les/skriv	Beskrivelse
Relativ luftmengde	6	0...10000	%	r	Aktuell luftmengde i prosent av Vnom. 0 = 0 % og 10000 = 100 %.
Absolutt luftmengde	7	0...65535	Valgt enhet	r	Aktuell luftmengde i valgt enhet, Enhetsvelger (adresse 201).
Signal ny tilkobling	10	0...10000	mV	r/w	Skriveverdi hvis adresse 122 = 2,3. Skrivbar ny tilkobling i mV. 0(2)...10 V.

Alle adresser over 100 er permanente, og verdien lagres ved spenningsbortfall. Permanente adresser har begrensninger i antallet skrivinger, maks. 1 million.

Navn	Adresse	Verdi	Enhet	Les/skriv	Beskrivelse		
Vmin	105	0...10000 Standard: 0	%	r/w	Startpunkt for analogt utsignal (U = 0(2) V) i prosent av den nominelle luftmengden. 0 = 0 %, 10000 = 100 % (Vnom). Vmin må være < Vmax.		
Vmax	106	0...10000 Standard: 10000	%	r/w	Stoppunkt for analogt utsignal (U = 10 V) i prosent av den nominelle luftmengden. 0 = 0 %, 10000 = 100 % (Vnom). Vmax må være > Vmin > 20 % av Vnom.		
Min. luftmengde	120	0...65535	Valgt enhet	r/w	Startpunkt for analogt utsignal (U = 0(2) V) i valgt enhet, Enhetsvelger (adresse 201). Vmin må være < Vmax.		
Maks. luftmengde	121	0...65535	Valgt enhet	r/w	Maks. luftmengde i valgt enhet, Enhetsvelger (adresse 201). Vmax må være > Vmin > 20 % av Vnom.		
Børverdifunksjon	122	0: Analog – Analog 1: Modbus – Analog 2: Modbus – Modbus 3: Analog – Modbus Standard: 0 (Analog – Analog)		r/w	Verdi	Styresignal	Signal ny tilkobling
					0		Aktuell luftmengde 0(2)...10 V. Erverdien i mV av den nominelle luftmengden.
					1		Aktuell luftmengde 0(2)...10 V. Erverdien i mV av den nominelle luftmengden.
					2		Signal for ny tilkobling styres via Modbus (adresse 10).
					3		Signal for ny tilkobling styres via Modbus (adresse 10).
Modbusadresse	130	1...247		r/w	Modbus-adresse 1 til 247.		
Enhetsvelger	201	0: l/s 1: m³/h Standard: 0 (l/s)		r/w	Valgt enhet som luftmengden vises i. Absolutt luftmengde (adresse 7). Min. luftmengde (adresse 120). Maks. luftmengde (adresse 121).		
Funksjon	551	Bit: 0...15 1...15 brukes ikke		r/w	Bit	Funksjon	Beskrivelse
					0	0 = 0–10 V 1 = 2–10 V	Analogt tilbakekoblingssignal (U).
					1...15	0	Brukes ikke.

REACT V-SR GMB

Variabel mengde-spjeld med tilbakestilling med fjær.

Kommunikasjonsinnstillinger

Aktuatorstype:	GUAC-DM3-MB
Protokoll:	Modbus RTU (RS-485)
Maks. antall noder:	128
Kommunikasjonshastighet:	1200 / 2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 38400
Adresse:	1...247
Bitsekvens:	MSB/LSB
Bitformat:	1 startbit, 8 databiter, 2 stoppbiter, ingen paritet. 1 startbit, 8 databiter, 1 stoppbit, lik paritet. 1 startbit, 8 databiter, 1 stoppbit, ulik paritet.
Termineringsmotstand:	120 Ohm (ekstern).
Forsinkelse:	Visse masterprodukter trenger en viss tid på å veksle fra overføringsmodus til mottakermodus. Forsinkelsestiden kan stilles inn i trinn på 3 ms. Maks. 765 ms (255 × 3 ms).
Svartid:	≤ 10 ms + forsinkelse.
Standard kommunikasjonsinnstillinger: Displaynummer: 14	Adresse 1 1 startbit 19200 baud 8 databiter 1 stoppbit Lik paritet Forsinkelse 0 ms

Verdiene for kommunikasjonshastighet, paritet, stoppbiter og forsinkelse kan endres.

Funksjon Adr muliggjør innstilling av Modbus-adresse og kommunikasjonsinnstillinger. Modbus-adresse kan stilles inn fra 1 til 247.

I andre nivået kan kommunikasjonsinnstillinger stilles inn, se tabell nedenfor. Se bruksanvisning for ytterligere informasjon.

Displaynummer	Baud Rate – Paritet – Stoppbit	Displaynummer	Baud Rate – Paritet – Stoppbit
1	1200-Ingen-2	13	19200-Ingen-2
2	1200-Lik-1	14 ¹	19200-Lik-1
3	1200-Ulik-1	15	19200-Ulik-1
4	2400-Ingen-2	16	38400-Ingen-2
5	2400-Lik-1	17	38400-Lik-1
6	2400-Ulik-1	18	38400-Ulik-1
7	4800-Ingen-2	19	1200-Ingen-1
8	4800-Lik-1	20	2400-Ingen-1
9	4800-Ulik-1	21	4800-Ingen-1
10	9600-Ingen-2	22	9600-Ingen-1
11	9600-Lik-1	23	19200-Ingen-1
12	9600-Ulik-1	24	38400-Ingen-1

1. Standardinnstilling.

Funksjonskode

Funksjonskode	Navn	Beskrivelse
03h	Lese holdingadresse	Enhet parameter / faktisk lest verdi (heltall/flyttall).
06h	Skrive enkeltstående holdingadresse	Enhet parameter / enkeltstående ord skrevne.

Feilkoder

Feilkode	Navn	Beskrivelse
01h	Illegal function	Den mottatte funksjonskoden er ikke tillatt å bruke i kommunikasjon med enheten.
02h	Illegal data address	Det etterspurte registeret er ikke tilgjengelig. Alt. Registeret er bare en leseadresse.
03h	Illegal data value	Den skrevne verdien er ikke tillatt.
06h	Slave device busy	Enheden er opptatt.

Modbus Register

Holding address

Navn	Adresse	Verdi	Enhet	Les/skriv	Beskrivelse
Børverdi	0	0...10000 Standard: 0	%	r/w	Luftmengdebehovet i prosent mellom Vmin og Vmax. 0 = 0 % (Vmin) og 10000 = 100 % (Vmax). Bare leseverdi hvis adresse 122 = 0, 3.
Tvangsstyring	1	0: Automodus 1: Åpent 2: Stengt 3: Min. luftmengde 4: Maks. luftmengde Standard: 0 (Automodus)	-	r/w	Overstyrer grunnfunksjonen med forhåndsdefinerte valg. Bare leseverdi hvis adresse 122 = 0, 3.
Relativ posisjon	4	0...10000	%	r	Aktuell spjeldposisjon i prosent. 0 = 0 % og 10000 = 100 %.
Absolutt posisjon	5	0...65000	°	r	Aktuell spjeldposisjon i grader. 0 = 0° og 100 = 100°.
Relativ luftmengde	6	0...10000	%	r	Aktuell luftmengde i prosent av Vnom. 0 = 0 % og 10000 = 100 %.
Absolutt luftmengde	7	0...65535	Valgt enhet	r	Aktuell luftmengde i valgt enhet, Enhetsvelger (adresse 201).
Signal ny tilkobling	10	0...10000	mV	r	Skriveverdi hvis adresse 122 = 2,3. Skrivbar ny tilkobling i mV. 0(2)...10 V.

Alle adresser over 100 er permanente, og verdien lagres ved spenningsbortfall. Permanente adresser har begrensninger i antallet skrivinger, maks. 1 million.

Navn	Adresse	Verdi	Enhet	Les/skriv	Beskrivelse		
Vmin	105	0...10000 Standard: 0	%	r/w	Min. luftmengde i prosent av den nominelle luftmengden. 0 = 0 %, 10000 = 100 % (Vnom). Vmin må være < Vmax. Vmin > Vmax = tvangsstyrt til min. luftmengde.		
Vmax	106	0...10000 Standard: 10000	%	r/w	Maks. luftmengde i prosent av den nominelle luftmengden. 0 = 0 %, 10000 = 100 % (Vnom). Vmax må være > Vmin > 20 % av Vnom.		
Posisjon ved kommunikasjonsbortfall	108	0: Den nyeste børverdien 1: Spjeldet stenger 2: Spjeldet åpner Standard: 0 (nyeste børverdi)		r/w	Funksjon etter 120 s kommunikasjonsbortfall. (Funksjonen ikke aktiv i analog modus).		
Min. luftmengde	120	0...65535	Valgt enhet	r/w	Min. luftmengde i valgt enhet, Enhetsvelger (adresse 201). Vmin må være < Vmax.		
Maks. luftmengde	121	0...65535	Valgt enhet	r/w	Maks. luftmengde i valgt enhet, Enhetsvelger (adresse 201). Vmax må være > Vmin > 20 % av Vnom.		
Børverdifunksjon	122	0: Analog – Analog 1: Modbus – Analog 2: Modbus – Modbus 3: Analog – Modbus Standard: 0 (Analog – Analog)		r/w	Verdi	Styresignal	Signal ny tilkobling
					0	Analog inn 0(2)...10 V	Aktuell luftmengde 0(2)...10 V. Erverdien i mV av den nominelle luftmengden.
					1	Børverdi styres via modbus (adresse 0).	Aktuell luftmengde 0(2)...10 V. Erverdien i mV av den nominelle luftmengden.
					2	Børverdi styres via modbus (adresse 0).	Signal for ny tilkobling styres via Modbus (adresse 10).
					3	Analog inn 0(2)...10 V	Signal for ny tilkobling styres via Modbus (adresse 10).
Modbusadresse	130	1...247		r/w	Modbus-adresse 1 til 247.		
Enhetsvelger	201	0: l/s 1: m³/h Standard: 0 (l/s)		r/w	Valgt enhet som luftmengden vises i. Absolutt luftmengde (adresse 7). Min. luftmengde (adresse 120). Maks. luftmengde (adresse 121).		
Mode	551	Bit: 0...15 1...5, 7...15 brukes ikke		r/w	Bit	Funksjon	Beskrivelse
					0	0 = 0–10 V 1 = 2–10 V	Analogt styrings- og tilbakekoblingssignal (Y/U).
					1...5	0	Brukes ikke.
					6	0 = CW Normal 1 = CCW Invertert	Gangretning for aktuator. Normal = NC Invertert = NO
					7...15	0	Brukes ikke.

REACT PX GMB

Trykkreguleringsspjeld.

Kommunikasjonsinnstillinger

Aktuator type:	GUAC-PM-DD3-MB
Protokoll:	Modbus RTU (RS-485)
Maks. antall noder:	128
Kommunikasjonshastighet:	1200 / 2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 38400
Adresse:	1...247
Bitsekvens:	MSB/LSB
Bitformat:	1 startbit, 8 databiter, 2 stoppbiter, ingen paritet. 1 startbit, 8 databiter, 1 stoppbit, lik paritet. 1 startbit, 8 databiter, 1 stoppbit, ulik paritet.
Termineringsmotstand:	120 Ohm (ekstern).
Forsinkelse:	Visse masterprodukter trenger en viss tid på å veksle fra overføringsmodus til mottakermodus. Forsinkelsestiden kan stilles inn i trinn på 3 ms. Maks. 765 ms (255 × 3 ms).
Svartid:	≤ 10 ms + forsinkelse.
Standard kommunikasjonsinnstillinger: Displaynummer: 14	Adresse 1 1 startbit 19200 baud 8 databiter 1 stoppbit Lik paritet Forsinkelse 0 ms

Verdiene for kommunikasjonshastighet, paritet, stoppbiter og forsinkelse kan endres.

Funksjon Adr muliggjør innstilling av Modbus-adresse og kommunikasjonsinnstillinger. Modbus-adresse kan stilles inn fra 1 til 247.

I andre nivået kan kommunikasjonsinnstillinger stilles inn, se tabell nedenfor. Se bruksanvisning for ytterligere informasjon.

Displaynummer	Baud Rate – Paritet – Stoppbit	Displaynummer	Baud Rate – Paritet – Stoppbit
1	1200-Ingen-2	13	19200-Ingen-2
2	1200-Lik-1	14 ¹	19200-Lik-1
3	1200-Ulik-1	15	19200-Ulik-1
4	2400-Ingen-2	16	38400-Ingen-2
5	2400-Lik-1	17	38400-Lik-1
6	2400-Ulik-1	18	38400-Ulik-1
7	4800-Ingen-2	19	1200-Ingen-1
8	4800-Lik-1	20	2400-Ingen-1
9	4800-Ulik-1	21	4800-Ingen-1
10	9600-Ingen-2	22	9600-Ingen-1
11	9600-Lik-1	23	19200-Ingen-1
12	9600-Ulik-1	24	38400-Ingen-1

1. Standardinnstilling.

Funksjonskode

Funksjonskode	Navn	Beskrivelse
03h	Lese holdingadresse	Enhet parameter / faktisk lest verdi (heltall/flyttall).
06h	Skrive enkeltstående holdingadresse	Enhet parameter / enkeltstående ord skrevne.

Feilkoder

Feilkode	Navn	Beskrivelse
01h	Illegal function	Den mottatte funksjonskoden er ikke tillatt å bruke i kommunikasjon med enheten.
02h	Illegal data address	Det etterspurte registeret er ikke tilgjengelig. Alt. Registeret er bare en leseadresse.
03h	Illegal data value	Den skrevne verdien er ikke tillatt.
06h	Slave device busy	Enheten er opptatt.

Modbus Register

Holding address

Navn	Adresse	Verdi	Enhet	Les/skriv	Beskrivelse
Børverdi	0	0...10000 Standard: 0	%	r/w	Kanaltrykkbehovet i prosent mellom Pmin og Pmax. 0 = 0 % (Pmin) og 10000 = 100 % (Pmax). Bare leseverdi hvis adresse 122 = 0, 3.
Tvangsstyring	1	0: Automodus 1: Åpent 2: Stengt 3: Min. trykk 4: Maks. trykk Standard: 0 (Automodus)	-	r/w	Overstyrer grunnfunksjonen med forhåndsdefinerte valg. Bare leseverdi hvis adresse 122 = 0, 3.
Relativ posisjon	4	0...10000	%	r	Aktuell spjeldposisjon i prosent. 0 = 0 % og 10000 = 100 %.
Absolutt posisjon	5	0...65000	°	r	Aktuell spjeldposisjon i grader. 0 = 0° og 10000 = 100°.
Relativt trykk	6	0...10000	%	r	Aktuelt kanaltrykk i prosent av 300 Pa / 1200 in H ₂ Ox10 ⁻³ . 0 = 0 % og 10000 = 100 %.
Absolutt trykk	7	0...65535	Valgt enhet	r	Aktuelt kanaltrykk i valgt enhet, enhetsvelger (adresse 201).
Signal ny tilkobling	10	0...10000	mV	r/w	Skriveverdi hvis adresse 122 = 2,3. Skrivbar ny tilkobling i mV. 0(2)...10 V.

Alle adresser over 100 er permanente, og verdien lagres ved spenningsbortfall. Permanente adresser har begrensninger i antallet skrivinger, maks. 1 million.

Navn	Adresse	Verdi	Enhet	Les/skriv	Beskrivelse
Pmin	105	0...10000 Standard: 0	%	r/w	Min. trykk i prosent av det nominelle kanaltrykket. 0 = 0 %, 10000 = 100 % (Nom). Pmin må være < Pmax. Pmin > Pmax = tvangsstyrt til min. trykk.
Pmax	106	0...10000 Standard: 10000	%	r/w	Maks. trykk i prosent av det nominelle kanaltrykket. 0 = 0 %, 10000 = 100 % (Nom). Pmax må være > Pmin > 20 % av Nom.
Posisjon ved kommunikasjonsbortfall	108	0: Den nyeste børverdien 1: Spjeldet stenger 2: Spjeldet åpner Standard: 0 (nyeste børverdi)		r/w	Funksjon etter 120 s kommunikasjonsbortfall. (Funksjonen ikke aktiv i analog modus).
Min. trykk	120	0...65535	Valgt enhet	r/w	Min. trykk i valgt enhet, enhetsvelger (adresse 201). Pmin må være < Pmax.
Maks. trykk	121	0...65535	Valgt enhet	r/w	Maks. trykk i valgt enhet, enhetsvelger (adresse 201). Pmax må være > Pmin > 20 % av 300 Pa / 1200 in H ₂ Ox10 ⁻³ .
Børverdi- og tilbakekoblingsfunksjon	122	0: Analog – Analog 1: Modbus – Analog 2: Modbus – Modbus 3: Analog – Modbus Standard: 0 (Analog – Analog)		r/w	Verdi Styresignal Analogt tilbakekoblingssignal (U)
					0 Analog inn 0(2)...10 V Aktuelt trykk 0(2)...10 V. Erverdien i mV av det nominelle kanaltrykket.
					1 Børverdi styres via modbus (adresse 0). Aktuelt trykk 0(2)...10 V. Erverdien i mV av det nominelle kanaltrykket.
					2 Børverdi styres via modbus (adresse 0). Tilbakekoblingssignal 0(2)...10 V styres via Modbus (adresse 10).
					3 Analog inn 0(2)...10 V Tilbakekoblingssignal 0(2)...10 V styres via Modbus (adresse 10).
Modbusadresse	130	1...247		r/w	Modbus-adresse 1 til 247.
Enhetsvelger	201	2: Pa 3: in H ₂ O Standard: 2 (Pa)		r/w	Valgt enhet som kanaltrykket vises i. Absolutt trykk (adresse 7). Min. trykk (adresse 120). Maks. trykk (adresse 121).
Funksjon	551	Bit: 0...15 1...5, 7...15 brukes ikke		r/w	Bit Funksjon Beskrivelse
					0 0 = 0–10 V 1 = 2–10 V Analogt styrings- og tilbakekoblingssignal (Y/U).
					1...5 0 Brukes ikke.
					6 0 = CW Normal 1 = CCW Invertert Gangretning for aktuator. Må ikke endres.
					7...15 0 Brukes ikke.

REACT PX-SR GMB

Trykkreguleringsspjeld med tilbakestilling med fjær.

Kommunikasjonsinnstillinger

Aktuatorstype:	GUAC-PM-DD3-MB
Protokoll:	Modbus RTU (RS-485)
Maks. antall noder:	128
Kommunikasjonshastighet:	1200 / 2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 38400
Adresse:	1...247
Bitsekvens:	MSB/LSB
Bitformat:	1 startbit, 8 databiter, 2 stoppbiter, ingen paritet. 1 startbit, 8 databiter, 1 stoppbit, lik paritet. 1 startbit, 8 databiter, 1 stoppbit, ulik paritet.
Termineringsmotstand:	120 Ohm (ekstern).
Forsinkelse:	Visse masterprodukter trenger en viss tid på å veksle fra overføringsmodus til mottakermodus. Forsinkelsestiden kan stilles inn i trinn på 3 ms. Maks. 765 ms (255 × 3 ms).
Svartid:	≤ 10 ms + forsinkelse.
Standard kommunikasjonsinnstillinger: Displaynummer: 14	Adresse 1 1 startbit 19200 baud 8 databiter 1 stoppbit Lik paritet Forsinkelse 0 ms

Verdiene for kommunikasjonshastighet, paritet, stoppbiter og forsinkelse kan endres.

Funksjon Adr muliggjør innstilling av Modbus-adresse og kommunikasjonsinnstillinger. Modbus-adresse kan stilles inn fra 1 til 247.

I andre nivået kan kommunikasjonsinnstillinger stilles inn, se tabell nedenfor. Se bruksanvisning for ytterligere informasjon.

Displaynummer	Baud Rate – Paritet – Stoppbit	Displaynummer	Baud Rate – Paritet – Stoppbit
1	1200-Ingen-2	13	19200-Ingen-2
2	1200-Lik-1	14 ¹	19200-Lik-1
3	1200-Ulik-1	15	19200-Ulik-1
4	2400-Ingen-2	16	38400-Ingen-2
5	2400-Lik-1	17	38400-Lik-1
6	2400-Ulik-1	18	38400-Ulik-1
7	4800-Ingen-2	19	1200-Ingen-1
8	4800-Lik-1	20	2400-Ingen-1
9	4800-Ulik-1	21	4800-Ingen-1
10	9600-Ingen-2	22	9600-Ingen-1
11	9600-Lik-1	23	19200-Ingen-1
12	9600-Ulik-1	24	38400-Ingen-1

1. Standardinnstilling.

Funksjonskode

Funksjonskode	Navn	Beskrivelse
03h	Lese holdingadresse	Enhet parameter / faktisk lest verdi (heltall/flyttall).
06h	Skrive enkeltstående holdingadresse	Enhet parameter / enkeltstående ord skrevne.

Feilkoder

Feilkode	Navn	Beskrivelse
01h	Illegal function	Den mottatte funksjonskoden er ikke tillatt å bruke i kommunikasjon med enheten.
02h	Illegal data address	Det etterspurte registeret er ikke tilgjengelig. Alt. Registeret er bare en leseadresse.
03h	Illegal data value	Den skrevne verdien er ikke tillatt.
06h	Slave device busy	Enheden er opptatt.

Modbus Register

Holding address

Navn	Adresse	Verdi	Enhet	Les/skriv	Beskrivelse
Børverdi	0	0...10000 Standard: 0	%	r/w	Kanaltrykkbehovet i prosent mellom Pmin og Pmax. 0 = 0 % (Pmin) og 10000 = 100 % (Pmax). Bare leseverdi hvis adresse 122 = 0, 3.
Tvangsstyring	1	0: Automodus 1: Åpent 2: Stengt 3: Min. trykk 4: Maks. trykk Standard: 0 (Automodus)	-	r/w	Overstyrer grunnfunksjonen med forhåndsdefinerte valg. Bare leseverdi hvis adresse 122 = 0, 3.
Relativ posisjon	4	0...10000	%	r	Aktuell spjeldposisjon i prosent. 0 = 0 % og 10000 = 100 %.
Absolutt posisjon	5	0...65000	°	r	Aktuell spjeldposisjon i grader. 0 = 0° og 10000 = 100°.
Relativt trykk	6	0...10000	%	r	Aktuelt kanaltrykk i prosent av 300 Pa / 1200 in H ₂ O ⁻³ . 0 = 0 % og 10000 = 100 %.
Absolutt trykk	7	0...65535	Valgt enhet	r	Aktuelt kanaltrykk i valgt enhet, enhetsvelger (adresse 201).
Signal ny tilkobling	10	0...10000	mV	r/w	Skriveverdi hvis adresse 122 = 2,3. Skrivbar ny tilkobling i mV. 0(2)...10 V.

Alle adresser over 100 er permanente, og verdien lagres ved spenningsbortfall. Permanente adresser har begrensninger i antallet skrivinger, maks. 1 million.

Navn	Adresse	Verdi	Enhet	Les/skriv	Beskrivelse		
Pmin	105	0...10000 Standard: 0	%	r/w	Min. trykk i prosent av det nominelle kanaltrykket. 0 = 0 %, 10000 = 100 % (Nom). Pmin må være < Pmax. Pmin > Pmax = tvangsstyrt til min. trykk.		
Pmax	106	0...10000 Standard: 10000	%	r/w	Maks. trykk i prosent av det nominelle kanaltrykket. 0 = 0 %, 10000 = 100 % (Nom). Pmax må være > Pmin > 20 % av Nom.		
Posisjon ved kommunikasjonsbortfall	108	0: Den nyeste børverdien 1: Spjeldet stenger 2: Spjeldet åpner Standard: 0 (nyeste børverdi)		r/w	Funksjon etter 120 s kommunikasjonsbortfall. (Funksjonen ikke aktiv i analog modus).		
Min. trykk	120	0...65535	Valgt enhet	r/w	Min. trykk i valgt enhet, enhetsvelger (adresse 201). Pmin må være < Pmax.		
Maks. trykk	121	0...65535	Valgt enhet	r/w	Maks. trykk i valgt enhet, enhetsvelger (adresse 201). Pmax må være vara > Pmin > 20 % av 300 Pa / 1200 in H ₂ Ox10 ⁻³ .		
Børverdi- og tilbakekoblingsfunksjon	122	0: Analog – Analog 1: Modbus – Analog 2: Modbus – Modbus 3: Analog – Modbus Standard: 0 (Analog – Analog)		r/w	Verdi	Styresignal	Analogt tilbakekoblingssignal (U)
					0	Analog inn 0(2)...10 V	Aktuelt trykk 0(2)...10 V. Erverdien i mV av det nominelle kanaltrykket.
					1	Børverdi styres via modbus (adresse 0).	Aktuelt trykk 0(2)...10 V. Erverdien i mV av det nominelle kanaltrykket.
					2	Børverdi styres via modbus (adresse 0).	Tilbakekoblingssignal 0(2)...10 V styres via Modbus (adresse 10).
					3	Analog inn 0(2)...10 V	Tilbakekoblingssignal 0(2)...10 V styres via Modbus (adresse 10).
Modbusadresse	130	1...247		r/w	Modbus-adresse 1 til 247.		
Enhetsvelger	201	2: Pa 3: in H ₂ O Standard: 2 (Pa)		r/w	Valgt enhet som kanaltrykket vises i. Absolutt trykk (adresse 7). Min. trykk (adresse 120). Maks. trykk (adresse 121).		
Funksjon	551	Bit: 0...15 1...5, 7...15 brukes ikke		r/w	Bit	Funksjon	Beskrivelse
					0	0 = 0–10 V 1 = 2–10 V	Analogt styrings- og tilbakekoblingssignal (Y/U).
					1...5	0	Brukes ikke.
					6	0 = CW Normal 1 = CCW Invertert	Gangretning for aktuator Normal = NC Invertert = NO
					7...15	0	Brukes ikke.