

REACT

Siemens – KNX-indstillinger

20231208

Parameterindstillinger for integration af KNX-bus

Parametre for integration af KNX-bus kontrolleres eller indstilles under konfiguration eller idriftsættelse med ETS-softwaren.

Parametergruppe "Standard"

Parameter	Område	Beskrivelse
Driftstilstand	VAV POS Standard: VAV	VAV: Ønskeværdi = Luftmængde 0...100 %. POS: Ønskeværdi = Spjældindstilling 0...100 %.
Adaptiv tilstand	Fra Til Standard: Fra	Tilpasning af det aktuelle (ved mekanisk begrænsning) åbningsområde til tilbageføringssignalet for spjældindstilling 0...100%. Fra = Ingen tilpasning. Til = Tilpasning aktiv.
Højde over havet	0...5000 m Standard: 500 m	Højdekorrektionsfaktor for differenstrykfølere i trin på 500 m.
Backup-timeout	0...60 min Standard: 30 min	Tidsinterval for registrering af kommunikationsafbrydelser. Backup-timeout = 0 min er funktionen inaktiv. Når den er inaktiv, regulerer aktuatoren i henhold til den senest modtagne ønskeværdi for luftmængde.
Backup-tilstand	Backup-tilstand Beholder seneste indstilling Standard: Backup-tilstand	Når Backup-timeout-tiden bliver overskrevet (ingen ønskeværdi modtaget inden for det specificerede tidsinterval), går aktuatoren til den indstillede position. Backup-tilstand: Aktuatoren bevæger sig til den specificerede position (backup-værdi). Holder seneste position: Aktuatoren holder seneste position uden luftmængderegulering.
Backup-værdi	0...100 % Standard: 50 %	Spjældindstilling, som aktuatoren bevæger sig til, når kommunikationen afbrydes.

Parametergruppe "Avanceret"

Parameter	Område	Beskrivelse
Hysteres (COV) ¹ Luftmængde	1...20 % Standard: 1 %	Tærskelværdi for den relative luftmængde. Værdiændringer under tærskelværdien overføres ikke via bussen.
Min. repetitionstid Luftmængde	10...900 sek. Standard: 10 sek.	Min. ventetid, indtil en værdiændring over tærskelværdien sendes via bussen.
Hysteres (COV) Spjældindstilling	1...20 % Standard: 1 %	Tærskelværdi for spjældindstilling. Værdiændringer under tærskelværdien overføres ikke via bussen.
Min. repetitionstid Spjældindstilling	10...900 sek. Standard: 10 sek.	Min. ventetid, indtil en værdiændring over tærskelværdien sendes via bussen.
Overstyringstilstand ¹	0...100 % Standard: 0 %	Spjældindstilling, som kan udløses af tilknyttede gruppeobjekter.
Overstyringstilstand ²	0...100 % Standard: 100 %	Spjældindstilling, som kan udløses af tilknyttede gruppeobjekter.
Vnom skriv	Til Fra Standard: Fra	Hvis det er aktivt, er gruppeobjektet for Vnom skrivbart (OEM-parameterbeskyttelse gælder), ellers er værdien skrivebeskyttet.
Åbningsretning skrive	Til Fra Standard: Fra	Hvis det er aktivt, er gruppeobjektet for åbningsretning skrivbart (OEM-parameterbeskyttelse gælder), ellers er værdien skrivebeskyttet.

¹ COV = Værdiændring (Change of value).

² Overstyringstilstand 1 har prioritet over overstyringstilstand 2.

KNX-gruppeobjektet

Nr.	Navn i ETS	Objektfunktion	Flag					Datapunkttype KNX				Område	Beskrivelse
			C	R	W	T	U	ID	DPT_Navn	Format	Enhed		
1	Alarminformation	Sending	1	1	0	1	0	219.001	_AlarmInfo	6 Bytes	-	Se beskrivelse af gruppeobjekterne	Hvis gruppeobjekt nr. 3 (Alarmoverførsel) = 1 (Enable), kan alarmer fra tabel XX overføres, når de opstår. I dette tilfælde ændres værdien af gruppeobjekt nr. 2 (Alarmstatus) til 1 (Alarm).
2	Alarmstatus	Sending	1	1	0	1	0	1.005	_Alarm	1 bit	-	0 = No alarm 1 = Alarm	Indikerer om aktuatoren er i alarmtilstand.
3	Alarmoverførsel	Modtagelse	1	0	1	0	1	1.003	_Enable	1 bit	-	0 = Disable 1 = Enable Standard: 0 (Disable)	Aktiver/Deaktiver alarmoverførsel.
4	Ønskeværdi	Modtagelse	1	1	1	0	1	5.001	_Scaling	1 Byte	%	0...100	Ønskeværdi for luftmængde eller position, afhængig af drifttilstand.
5	Spjældindstilling	Sending	1	1	0	1	0	5.001	_Scaling	1 Byte	%	0...100	Relativ spjældindstilling. Et åbningsområde mindre end 0...90° kan normaliseres til 0...100 %, hvis adaptiv tilstand er indstillet til "Til".
6	Luftmængde (relativ) ¹	Sending	1	1	0	1	0	5.001	_Scaling	1 Byte	%	0...100	Luftmængde i forhold til indstillingerne for Vnom, Vmin og Vmax.
		Sending	1	1	0	1	0	8.010	_Percent_V16	2 Bytes	%	-327,68...277,67	
		Sending	1	1	0	1	0	5.004	_Percent_U8	1 Byte	%	0...255	
7	Luftmængde (absolut) ¹	Sending	1	1	0	1	0	9.009	_Value_Airflow	2 Bytes	m³/h	-670 760...670 760	Luftmængde i m³/h eller m³/s afhængigt af den valgte datatype.
		Sending	1	1	0	1	0	14.077	_Volume_Flux	4 Bytes	m³/s	0...(2 ³² -1)	
8	Alarm	Sending	1	1	0	1	0	1.005	_Alarm	1 bit	-	0 = No alarm 1 = Alarm	Samme funktion som gruppeobjekt nr. 2 ((Alarmstatus) tilgængelig af kompatibilitetsårsager))
9	Overstyring	Sending	1	1	0	1	0	1.002	_Bool	1 bit	-	0 = False 1 = Alarm	Angiver, om aktuatoren overstyres enten via et programmeringsværktøj forbundet til PPS-interfacet eller af gruppeobjekt nr. 10 (Overstyringstilstand 1) / nr. 11 (Overstyringstilstand 2).
10	Overstyringstilstand 1	Modtagelse	1	1	1	0	1	1.003	_Enable	1 bit	-	0 = Disable 1 = Enable	Når objektet er aktiveret, går aktuatoren til overstyringstilstand 1 som defineret af den respektive ETS-parameter.
11	Overstyringstilstand 2	Modtagelse	1	1	1	0	1	1.003	_Enable	2 bit	-	0 = Disable 1 = Enable	Når objektet er aktiveret, går aktuatoren til overstyringstilstand 2 som defineret af den respektive ETS-parameter.
12	Afbalanceringstilstand	Modtagelse	1	1	1	0	0	1.003	_Enable	3 bit	-	0 = Disable 1 = Enable	Når objektet er aktiveret, går aktuatoren til Vmax for at afbalancere luftbehandlingsaggregatet.
13	Vmin ¹	Modtagelse	1	1	1	0	1	8.010	_Percent_V16	2 Bytes	%	-327,68...277,67	Min. luftmængde i forhold til Vnom.
14	Vmax ¹	Modtagelse	1	1	1	0	1	8.011	_Percent_V17	3 Bytes	%	-327,68...277,67	Maks. luftmængde i forhold til Vnom.
15	Vnom	Skrivebeskyttet	1	1	0	0	0	9.009	_Value_Airflow	2 Bytes	m³/h	-670 760...670 760	Nominel luftmængde (absolut).
16	Åbningsretning	Skrivebeskyttet	1	1	0	0	0	1.012	_Invert	1 bit	-	0 = Not inverted 1 = Inverted	Åbningsretning for spjældet.
17	Diff.tryk ²	Skrivebeskyttet	1	1	0	0	0	9.006	_Value_Pres	2 Bytes	Pa	0...670 760	Den faktiske værdi af den indbyggede differenstrøkfølør.
		Skrivebeskyttet	1	1	0	0	0	14.058	_Value_Pressure	4 Bytes	Pa	0...(2 ³² -1)	
18	Koefficient	Skrivebeskyttet	1	1	0	0	0	14.*	4-Byte Float	4 Bytes	-	0...3,16	Karakteristisk værdi for at tildele et nominelt differensstryk til den tilsvarende nominelle luftmængde.
19	OEM-nulstilling	Modtagelse	1	0	1	0	0	1.017	_Trigger	1 bit	-	0, 1 = Trigger	Nulstilling af alle parametre til værdien indstillet af OEM.

¹ Af tekniske årsager skal værdierne for Vmin / Vmax indtastes med to efterfølgende "0" i ETS5, dvs. for at få Vmin = 5 % skal du indtaste "500 00" i ETS5. Det samme gælder for tilbagelæsning af disse parametre.

² For nogle gruppeobjekter kan alternative datapunkttyper (DPT) vælges i ETS. Den første post i tabellen viser standardindstillingen.

Alarm	Gruppeobjekt nr 1	Beskrivelse	Afhjælpning
Enhed blokeret	XX 00 0A 03 0C 05	Målpositionen kan ikke nås på grund af mekanisk blokering.	Fjern blokeringen (visuel kontrol påkrævet). Vend åbningsretningen om, hvis den er indstillet forkert. Aktiver adaptiv tilstand, hvis mekanisk begrænsning ønskes.
Backup-tilstand aktiveret	XX 01 01 02 0C 05	Aktuatoren er i Backup-tilstand (se respektive parameterindstilling).	Aktuatoren forlader Backup-tilstand, når der modtages en ny ønskeværdi.
Trykføler omvendte slanger	XX 01 0A 01 0C 05	Trykføleren måler det lavere tryk ved tryktilslutningen mærket "+".	Ret tilslutningen af slangerne.
Trykføler mangelfuld funktion	XX 01 0A 01 0C 05	Fejl i den interne kommunikation til trykføleren (200 ms timeout).	1. Kontroller slangernes tilslutning. 2. Start enheden igen. 3. Udskift enheden.
Meddelelse om driftstimer	XX 01 0A 04 0C 05	Vises efter en akkumuleret motordriftstid på 365 dage.	Kontroller enhedens status og kontrolkredsløbets følsomhed.