

REACT

Siemens – KNX-innstillinger

20231201

Parameterinnstillinger for integrering av KNX-buss

Parametere for integrering av KNX-buss kontrolleres eller stilles inn under konfigurering eller idriftsetting med ETS-programvaren.

Parametergruppe "Standard"

Parameter	Område	Beskrivelse
Driftsmodus	VAV POS Standard: VAV	VAV: Børverdi = Luftmengde 0–100 %. POS: Børverdi = spjeldposisjon 0–100 %.
Adaptiv modus	Av På Standard: Av	Tilpasning av det faktiske (ved mekanisk begrensning) åpningsområdet til spjeldets tilbakeføringssignal 0–100 %. Av = Ingen tilpasning. På = Tilpasning aktiv.
Høyde over havet	0–5000 m Standard: 500 m	Høydenivåets korreksjonsfaktor for differansetrykkiveren i trinn på 500 m.
Backup-timeout	0–60 min Standard: 30 min	Tidsintervall for å oppdage kommunikasjonsavbrudd. Ved Backup-timeout = 0 min er funksjonen inaktiv. Ved inaktiv regulerer aktuatoren den sist mottatte luftmengdebørverdien.
Backup-modus	Backup-modus Opprettholder siste modus Standard: Backup-modus	Når tiden som er innstilt for Backup-timeout er overskredet (ingen børverdi mottatt innen det angitte tidsintervallet), går aktuatoren til innstilt modus. Backup-modus: Aktuatoren beveger seg til angitt modus (Backup-verdi). Opprettholder siste modus: Aktuatoren opprettholder siste modusinnstilling uten luftmengderegulering.
Backup-verdi	0–100 % Standard: 50 %	Spjeldposisjon som aktuatoren beveger seg til hvis kommunikasjonen avbrytes.

Parametergruppe "Avansert"

Parameter	Område	Beskrivelse
Hysteres (COV) ¹ Luftmengde	1–20 % Standard: 1 %	Terskelverdien for den relative luftmengden. Verdiforandringer under terskelverdien overføres ikke via bussen.
Min. repetisjonstid Luftmengde	10–900 s Standard: 10 s	Min. ventetid til en verdiforandring over terskelverdien overføres via bussen.
Hysteres (COV) Spjeldposisjon	1–20 % Standard: 1 %	Terskelverdien for spjeldposisjon. Verdiforandringer under terskelverdien overføres ikke via bussen.
Min. repetisjonstid Spjeldposisjon	10–900 s Standard: 10 s	Min. ventetid til en verdiforandring over terskelverdien overføres via bussen.
Overstyringsmodus 1 ²	0–100 % Standard: 0 %	Spjeldposisjonen som kan utløses av tilhørende gruppeobjekt.
Overstyringsmodus 2 ²	0–100 % Standard: 100 %	Spjeldposisjonen som kan utløses av tilhørende gruppeobjekt.
Vnom skrive	På Av Standard: Av	Hvis det er aktivt er gruppeobjektet for Vnom skrivbart (OEM-parameterbeskyttelse gjelder), ellers er verdien skrivebeskyttet.
Åpningsretning skrive	På Av Standard: Av	Hvis det er aktivt er gruppeobjektet for åpningsretning skrivbart (OEM-parameterbeskyttelse gjelder), ellers er verdien skrivebeskyttet.

¹ COV = Verdiforandring (Change of value).

² Overstyringsmodus 1 har prioritet over Overstyringsmodus 2.

KNX-gruppeobjekter

Nummer	Navn i ETS	Objektfunksjon	Flags					Datapunkttype KNX				Område	Beskrivelse
			C	R	W	T	U	ID	DPT_Navn	Format	Enhet		
1	Alarminformasjon	Sending	1	1	0	1	0	219.001	_AlarmInfo	6 Bytes	-	Se Beskrivelse av gruppeobjekter	Hvis gruppeobjekt nr. 3 (Alarmoverføring) = 1 (Enable), kan alarmer fra tabell XX overføres når de inntreffer. I så fall endres verdien for gruppeobjekt nr. 2 (Alarmstatus) = 1 (Alarm).
2	Alarmstatus	Sending	1	1	0	1	0	1.005	_Alarm	1 bit	-	0 = No alarm 1 = Alarm	Angir om aktuatoren er i alarmtilstand.
3	Alarmoverføring	Mottakelse	1	0	1	0	1	1.003	_Enable	1 bit	-	0 = Disable 1 = Enable Standard: 0 (Disable)	Aktiver/deaktiver alarmoverføringen.
4	Børverdi	Mottakelse	1	1	1	0	1	5.001	_Scaling	1 Byte	%	0–100	Børverdi for luftmengde eller posisjon, avhengig av driftsmodus.
5	Spjeldposisjon	Sending	1	1	0	1	0	5.001	_Scaling	1 Byte	%	0–100	Relativ spjeldposisjon. Et åpningsområde mindre enn 0–90° kan normaliseres til 0–100 % hvis adaptiv modus settes til "På".
6	Luftmengde (relativ) ¹	Sending	1	1	0	1	0	5.001	_Scaling	1 Byte	%	0–100	Luftmengde relativt innstillingene 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	Luftmengde (absolutt) ¹	Sending	1	1	0	1	0	9.009	_Value_Airflow	2 Bytes	m³/h	-670 760–670 760	Luftmengde i m³/h eller m³/s, avhengig av 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 funksjon som gruppeobjekt nr. 2 ((Alarmstatus) tilgjengelig av kompatibilitetsgrunner)
9	Overstyring	Sending	1	1	0	1	0	1.002	_Bool	1 bit	-	0 = False 1 = Alarm	Angir om aktuator overstyres enten via et programmeringsverktøy koblet til PPS-grensesnittet, eller av gruppeobjekt nr. 10 (overstyringsmodus 1) / nr. 11 (overstyringsmodus 2).
10	Overstyringsmodus 1	Mottakelse	1	1	1	0	1	1.003	_Enable	1 bit	-	0 = Disable 1 = Enable	Når objektet aktiveres, går aktuatoren til overstyringsmodus 1, som defineres av respektive ETS-parameter.
11	Overstyringsmodus 2	Mottakelse	1	1	1	0	1	1.003	_Enable	2 bit	-	0 = Disable 1 = Enable	Når objektet aktiveres, går aktuatoren til overstyringsmodus 2, som defineres av respektive ETS-parameter.
12	Balanseringsmodus	Mottakelse	1	1	1	0	0	1.003	_Enable	3 bit	-	0 = Disable 1 = Enable	Når objektet aktiveres, går aktuatoren til Vmax for balansering av luftbehandlingsanlegget.
13	Vmin ¹	Mottakelse	1	1	1	0	1	8.010	_Percent_V16	2 Bytes	%	-327,68–277,67	Min. luftmengde relativt Vnom.
14	Vmax ¹	Mottakelse	1	1	1	0	1	8.011	_Percent_V17	3 Bytes	%	-327,68–277,67	Maks. luftmengde relativt Vnom.
15	Vnom	Bare lesing	1	1	0	0	0	9.009	_Value_Airflow	2 Bytes	m³/h	-670 760–670 760	Nominell luftmengde (absolutt).
16	Åpningsretning	Bare lesing	1	1	0	0	0	1.012	_Invert	1 bit	-	0 = Not inverted 1 = Inverted	Åpningsretning for spjeldet.
17	Diff.trykk ²	Bare lesing	1	1	0	0	0	9.006	_Value_Pres	2 Bytes	Pa	0-670 760	Er-verdien for den innebygde differansetrykk-giveren.
		Bare lesing	1	1	0	0	0	14.058	_Value_Pressure	4 Bytes	Pa	0–(2 ³² -1)	
18	Koeffisient	Bare lesing	1	1	0	0	0	14.*	4-Byte Float	4 Bytes	-	0–3,16	Karakteristisk verdi for å tildele et nominelt differansetrykk til tilsvarende nominell luftmengde.
19	OEM-tilbakestilling	Mottakelse	1	0	1	0	0	1.017	_Trigger	1 bit	-	0, 1 = Trigger	Tilbakestilling av alle parametere til verdien som innstilles av OEM.

¹ Av tekniske årsaker må verdiene for Vmin / Vmax angis med to etterfølgende "0" i ETS5, dvs. for å få Vmin = 5 %, angi "500 %" i ETS5. Det samme gjelder for å lese tilbake disse parameterne.

² For visse gruppeobjekter kan alternativet datapunkttyper (DPT) velges i ETS. Den første posten i tabellen viser standardinnstillingen.

Alarm	Gruppeobjekt nr. 1	Beskrivelse	Tiltak
Enhet blokkert	XX 00 0A 03 0C 05	Målposisjonen kan ikke nås på grunn av mekanisk blokkering.	Fjern blokkeringen (visuell kontroll kreves). Inverter åpningsretningen hvis den er feil innstilt. Aktiver adaptiv modus hvis mekanisk begrensning ønskes.
Backup-modus aktivert	XX 01 01 02 0C 05	Aktuatoren er i Backup-modus (se respektive parameterinnstilling).	Aktuatoren går ut av Backup-modus når en ny bærverdi mottas.
Trykkgiver inverterte slanger	XX 01 0A 01 0C 05	Trykkgiveren måler det lavere trykket ved trykktilkoblingen merket "+".	Korriger slangetilkoblingene.
Trykkgiver feil funksjon	XX 01 0A 01 0C 05	Feil i den interne kommunikasjonen til trykkgiveren (200 ms timeout).	1. Kontroller slangetilkoblingene. 2. Start enheten på nytt. 3. Erstatt enheten.
Melding om driftstimer	XX 01 0A 04 0C 05	Vises etter en akkumulert motordriftstid på 365 dager.	Kontroller enhetens status og reguleringskretsens følsomhet.