

REACT

Siemens - KNX-asetukset

20231201

Parametriasetukset KNX-väylän integrointia varten

KNX-väylän integrointia koskevat parametrit tarkistetaan tai asetetaan konfiguroinnin tai käyttöönoton aikana ETS-ohjelmiston avulla.

Parametriryhmä "Oletus"

Parametri	Alue	Kuvaus
Toimintatila	VAV POS Oletus: VAV	VAV: Asetusarvo = Ilmavirta 0...100 %. POS: Asetusarvo = Pellin asento 0...100 %.
Mukautuva tila	Pois Päällä Oletus: Pois	Todellisen (mekaanisen rajoituksen tapauksessa) avautumisalueen mukauttaminen pellin asennon takaisinkytkentäsignaaliin 0...100 %. Pois = Ei mukautusta. Päällä = Mukautus aktiivinen.
Korkeus merenpinnasta	0...5000 m Oletus: 500 m	Korkeustason korjauskerroin paine-eroanturille 500 metrin askelin.
Varmuuskopioinnin aikalisä	0...60 min Oletus: 30 min	Aikaväli tiedonsiirtovirheiden havaitsemiseksi. Varmuuskopioinnin aikalisä = 0 min, toiminto ei ole käytössä. Kun toiminto ei ole aktiivinen, toimilaite säätää viimeksi vastaanotetun ilmavirran asetusarvon mukaan.
Varmuuskopiointitila	Varmuuskopiointitila Säilyttää viimeisen asennon Oletus: Varmuuskopiointitila	Kun varmuuskopioinnin aikalisä on ylittynyt (asetusarvoa ei ole vastaanotettu määritellyn ajan kuluessa), toimilaite siirtyy asetettuun tilaan. Varmuuskopiointitila: Toimilaite siirtyy määritettyyn tilaan (vara-arvo). Säilyttää viimeisen asennon: Toimilaite säilyttää viimeisen asennon ilman ilmavirran säätöä.
Varmuuskopiointi-arvo	0...100 % Oletus: 50 %	Pellin asento, johon toimilaite siirtyy, jos tiedonsiirto keskeytyy.

Parametriryhmä "Lisäasetukset"

Parametri	Alue	Kuvaus
Hystereesi (COV) ¹ Ilmavirta	1...20 % Oletus: 1 %	Suhteellisen ilmavirran kynnysarvo. Kynnysarvoa pienempiä arvonmuutoksia ei välitetä väylän kautta.
Min. toisto aika Ilmavirta	10...900 s Oletus: 10 s	Vähimmäisodotusaika, kunnes kynnysarvon ylittävä arvonmuutos lähetetään väylän kautta.
Hystereesi (COV) Pellin asento	1...20 % Oletus: 1 %	Pellin asennon kynnysarvo. Kynnysarvoa pienempiä arvonmuutoksia ei välitetä väylän kautta.
Min. toisto aika Pellin asento	10...900 s Oletus: 10 s	Vähimmäisodotusaika, kunnes kynnysarvon ylittävä arvonmuutos lähetetään väylän kautta.
Yliohjaustila 1 ²	0...100 % Oletus: 0 %	Pellin asento, jonka liittyvä ryhmäobjekti voi laukaista.
Yliohjaustila 2 ²	0...100 % Oletus: 100 %	Pellin asento, jonka liittyvä ryhmäobjekti voi laukaista.
Vnom kirjoita	Päälle Pois Oletus: Pois	Jos tämä on aktiivinen, Vnom-ryhmäobjekti on kirjoitettavissa (OEM-parametrin suojaus on käytössä), muutoin arvo on vain luettavissa.
Avautumissuunta kirjoita	Päälle Pois Oletus: Pois	Jos tämä on aktiivinen, avautumissuunnan ryhmäobjekti on kirjoitettavissa (OEM-parametrin suojaus on käytössä), muutoin arvo on vain luettavissa.

¹ COV = Arvon muutos (Change of value).

² Yliohjaustila 1 on ensisijainen yliohjaustilaan 2 nähden.

KNX-ryhmäobjektit

Numero	Nimi ETS:ssä	Objektitoiminto	Liput					Datapisteen tyyppi KNX				Alue	Kuvaus
			C	R	W	T	U	ID	DPT_Namn	Formaatti	Laite		
1	Hälytystiedot	Lähetys	1	1	0	1	0	219,001	_AlarmInfo	6 bittiä	-	Katso Ryhmäobjektien kuvaus	Jos ryhmäobjekti nro 3 (Hälytysten siirto) = 1 (enable), taulukon XX hälytykset voidaan siirtää, kun ne ilmenevät. Tällöin ryhmäobjektin nro 2 (Hälytystila) arvo muuttuu arvoksi 1 (Hälytys).
2	Hälytystila	Lähetys	1	1	0	1	0	1.005	_Alarm	1 bitti	-	0 = No alarm 1 = Alarm	Ilmaisee, onko toimilaite hälytystilassa.
3	Hälytyksen siirto	Vastaanotto	1	0	1	0	1	1.003	_Enable	1 bitti	-	0 = Disable 1 = Enable Standard: 0 (Disable)	Aktivoi/deaktivoi hälytysten siirron.
4	Asetusarvo	Vastaanotto	1	1	1	0	1	5.001	_Scaling	1 bitti	%	0...100	Ilmavirran tai asennon asetusarvo käytöstilasta riippuen.
5	Pellin asento	Lähetys	1	1	0	1	0	5.001	_Scaling	1 bitti	%	0...100	Suhteellinen pellin asento. Avautumisalue, joka on alle 0...90°, voidaan normalisoida 0...100 %:iin, jos mukautuva asento on asetettu tilaan "Päällä".
6	Ilmavirta (suhteellinen) ¹	Lähetys	1	1	0	1	0	5.001	_Scaling	1 bitti	%	0...100	Ilmavirta suhteessa Vnom-, Vmin- ja Vmax-asetuksiin.
		Lähetys	1	1	0	1	0	8,010	_Percent_V16	2 bittiä	%	-327,68...277,67	
		Lähetys	1	1	0	1	0	5.004	_Percent_U8	1 bitti	%	0...255	
7	Ilmavirta (absoluuttinen) ¹	Lähetys	1	1	0	1	0	9,009	_Value_Airflow	2 bittiä	m³/h	-670 760...670 760	Ilmavirta yksikössä m³/h tai m³/s valitusta datatyyppistä riippuen.
		Lähetys	1	1	0	1	0	14,077	_Volume_Flux	4 bittiä	m³/s	0...(2 ³² -1)	
8	Hälytys	Lähetys	1	1	0	1	0	1.005	_Alarm	1 bitti	-	0 = No alarm 1 = Alarm	Sama toiminto kuin ryhmäobjektissa nro 2 (Hälytystila) käytettävissä yhteensopivuuden vuoksi).
9	Yliohjaus	Lähetys	1	1	0	1	0	1,002	_Bool	1 bitti	-	0 = False 1 = Alarm	Ilmaisee, onko toimilaite yliohjattu joko PPS-liitäntään liitettyä ohjelmointityökalulla tai ryhmäobjektilla nro 10 (yliohjaustila 1) / nro 11 (yliohjaustila 2).
10	Yliohjaustila 1	Vastaanotto	1	1	1	0	1	1.003	_Enable	1 bitti	-	0 = Disable 1 = Enable	Kun objekti aktivoidaan, toimilaite siirtyy vastaavassa ETS-parametrissa määritellyyn yliohjaustilaan 1.
11	Yliohjaustila 2	Vastaanotto	1	1	1	0	1	1.003	_Enable	2 bittiä	-	0 = Disable 1 = Enable	Kun objekti aktivoidaan, toimilaite siirtyy vastaavassa ETS-parametrissa määritellyyn yliohjaustilaan 2.
12	Tasapainotustila	Vastaanotto	1	1	1	0	0	1.003	_Enable	3 bittiä	-	0 = Disable 1 = Enable	Kun objekti aktivoidaan, toimilaite siirtyy Vmax-arvoon ilmastointijärjestelmän tasapainottamiseksi.
13	Vmin ¹	Vastaanotto	1	1	1	0	1	8,010	_Percent_V16	2 bittiä	%	-327,68...277,67	Minimi-ilmavirta suhteessa Vnom.
14	Vmax ¹	Vastaanotto	1	1	1	0	1	8,011	_Percent_V17	3 bittiä	%	-327,68...277,67	Maksimi-ilmavirta suhteessa Vnom.
15	Vnom	Vain luku	1	1	0	0	0	9,009	_Value_Airflow	2 bittiä	m³/h	-670 760...670 760	Nimellinen ilmavirta (absoluuttinen).
16	Avautumissuunta	Vain luku	1	1	0	0	0	1,012	_Invert	1 bitti	-	0 = Not inverted 1 = Inverted	Pellin avautumissuunta.
17	Paine-ero ²	Vain luku	1	1	0	0	0	9,006	_Value_Pres	2 bittiä	Pa	0...670 760	Sisäänrakennetun paine-eroanturin todellinen arvo.
		Vain luku	1	1	0	0	0	14,058	_Value_Pres-sure	4 bittiä	Pa	0...(2 ³² -1)	
18	Kerroin	Vain luku	1	1	0	0	0	14.*	4-Byte Float	4 bittiä	-	0...3,16	Ominaisarvo nimellispaine-eron liittämiseksi vastaavaan nimellisilmavirtaan.
19	OEM nollaus	Vastaanotto	1	0	1	0	0	1,017	_Trigger	1 bitti	-	0, 1 = Trigger	Kaikkien parametrien palauttaminen alkuperäisen laitevalmistajan asettamaan arvoon.

¹ Teknisistä syistä Vmin / Vmax -arvot on syötettävä ETS5:een kahdella peräkkäisellä "0"-merkillä, eli jos haluat Vmin = 5 %, syötä ETS5:een "500 %". Sama pätee näiden parametrien takaisinlukemiseen.

² Joillekin ryhmäobjekteille voidaan valita vaihtoehtoisia datapistetyppejä (DPT) ETS:ssä. Taulukon ensimmäinen merkintä on oletusasetus.

Hälytys	Ryhmäobjekti 1	Kuvaus	Toimenpide
Laite estetty	XX 00 0A 03 0C 05	Tavoiteasentoon ei päästä mekaanisen esteen vuoksi.	Poista este (vaaditaan silmämääräinen tarkastus). Käännä avautumissuunta, jos se on asetettu väärin. Aktivoi mukautuva tila, jos halutaan mekaaninen rajoitus.
Varmuuskopiointitila aktiivinen	XX 01 01 02 0C 05	Toimilaite on varmuuskopiointitilassa (katso vastaava parametriasetus).	Toimilaite poistuu varmuuskopiointitilasta, kun uusi asetusarvo vastaanotetaan.
Paineanturin käänteiset letkut	XX 01 0A 01 0C 05	Paineanturi mittaa alemman paineen paineliitännästä, jossa on merkintä "+".	Korjaa letkujen liitännät.
Paineanturit virheellinen toiminta	XX 01 0A 01 0C 05	Virhe sisäisessä tiedonsiirrossa paineanturiin (200 ms:n aikakatkaisu).	1. Tarkista letkujen liitännät. 2. Käynnistä laite uudelleen. 3. Vaihda laite.
Toiminta-aikojen koskeva viesti	XX 01 0A 04 0C 05	Näytetään, kun moottorin kumuloitunut käyttöaika on 365 päivää.	Tarkista yksikön tila ja säätöpiirin herkkyys.