


FC VÄYLÄOHJAUS (Modbus/RTU, RS485), PARAMETRISUOSITUKSET

- FC automatiikka ohjaa ja RAU antaa ohjausparametrit sekä monitoroi toimintaa

RAU-->KsK

TOIMINTO	TOIMINNON KUVAUS	REKISTERI	HUOM.
KÄYNTILUPA	SAA KÄYDÄ	60002: write 0	
	EI SAA KÄYDÄ	60002: write 1	
PUHALLUSTILAN VALINTA	MANUAALINEN PUHALLUKSEN OHJAUS	60003: write 0	
	AUTOMAATTINEN PUHALLUKSEN OHJAUS	60003: write 1	VAATII ULKOLÄMPÖTILATIEDON!
HUONELÄMPÖTILA	ARVON KIRJOITUS	60009: write - 400...500      3000 = not active	
ULKOLÄMPÖTILA	ARVON KIRJOITUS	60010: write - 400...500      3000 = not active	
HUONELÄMPÖTILAN ASET. ARVO	ARVON KIRJOITUS	60006: write 50...500	
OPTIO: PUHALLUSKÄYRÄN MUUTOS/TEHOSTUS TALVI	MAKSIMINOPEUDEN ULKOLÄMPÖTILA-ARVO	60023: write -400...500	
	MINIMINOPEUDEN ULKOLÄMPÖTILA-ARVO	60025: write -400...500	
OPTIO:PUHALLUSKÄYRÄN MUUTOS/TEHOSTUS KESÄ	MAKSIMINOPEUDEN ULKOLÄMPÖTILA-ARVO	60024: write -400...500	
	MINIMINOPEUDEN ULKOLÄMPÖTILA-ARVO	60026: write -400...500	
PUHALLUSNOPEUDEN RAJOITUS "AUTO" TILASSA (ovi auki tilanteen nopeus)	MINIMINOPEUS AUTO TILASSA	60021: write 0 - 100 %	Rekisteri 60003 pitää olla asetettu arvoon 1
	MAKSIMINOPEUS AUTO TILASSA	60022: write 0 - 100 %	Rekisteri 60003 pitää olla asetettu arvoon 1
OVI KIINNI TILAN PUH. NOPEUS	ARVON KIRJOITUS	60030: write 0 - 100%	
HÄLYTYKSEN KUITTAUS	KUITTAUS	60000: read (ks. hälytysten käsittely)	HIGH WORD
	KUITTAUS	60001: read (ks. hälytysten käsittely)	LOW WORD

Piirtänyt JLI	Tarkistanut MMU	Hyväksymis pvm.	Päiväys 11/05/2022	Kohde
 Lauttasaarentie 50, 00200 Helsinki p. 0207 638 000 www.hedengren.fi			Kommentti	Revisio
			Tiedosto FC - Modbus väylärekisterit suomeksi - 250122.dwg	Sivu 1/3

# FC VÄYLÄOHJAUS (Modbus/RTU, RS485), PARAMETRISUOSITUKSET

- FC automaatiikka ohjaa ja RAU antaa ohjausparametrit sekä monitoroi toimintaa

KsK-->RAU

	TOIMINNON KUVAUS	PARAMETRI	HUOM.
INDIKAATIOT	OVIKYTKIMEN TILA	60084: read 0 = closed, 1 = open	
	PALUUVEDEN LÄMPÖTILA (optio)	60086: read 150...900 (vaatii FC WTA anturin)	
	LÄMMITYKSEN TILATIETO	60089: read 0 = OFF 1 = ON 2 = Lämmitys estetty 128 = Koje käy, lämmitys OFF 129 = Koje käy, lämmitys ON 130 = Koje käy, Lämmitys estetty	
	PUHALTIMEN TILATIETO	60112: read 0 = ei käy 1 = käy	
HUONELÄMPÖTILA LUKU	SISÄLÄMPÖTILAN LUKU FCRTX	60080: read -400...500, 3000 = not active, 4000 = sensor error	
ULKOLÄMPÖTILA LUKU	ULKOLÄMPÖTILAN LUKU FCOTX	60081: write -400...500, 3000 = not active, 4000 = sensor error	
KOJEEN PYÖRIMISNOPEUS	PYÖRIMISNOPEUS %	277: read 0 - 100 %	
VENTTIILIN ASENTO	VENTTIILIN ASENTO %	281: read 0 - 100 %	
HÄLYTYKSET	HÄLYTYKSET A16-A32	60100: read (ks. hälytysten käsittely)	HIGH WORD
	HÄLYTYKSET A1-A15	60101: read (ks. hälytysten käsittely)	LOW WORD
	HÄLYTYKSET A33-A48	60102: read (ks. hälytysten käsittely)	HIGH WORD
	HÄLYTYKSET A49-A64	60103: read (ks. hälytysten käsittely)	LOW WORD
	ENSIMMÄINEN AKTIIVINEN HÄLYTYS	60108: read (hälytyksen anteneen kojeen sarjanumero)	HIGH WORD
	ENSIMMÄINEN AKTIIVINEN HÄLYTYS	60109: read (hälytyksen anteneen kojeen sarjanumero)	LOW WORD
	ENSIMMÄINEN AKTIIVINEN HÄLYTYS	60110: read 0 = A Hälytys, 1 = B Vikatilanne	
	ENSIMMÄINEN AKTIIVINEN HÄLYTYS (hälytyksen ID)	60111: read (ks. hälytysten käsittely)	

Piirtänyt

JLI

Tarkistanut

MMU

Hyväksymis pvm.

Päiväys

11/05/2022

Kohde



Lauttasaarentie 50, 00200 Helsinki  
p. 0207 638 000 www.hedengren.fi



Kommentti

Tiedosto

FC - Modbus väylärekisterit suomeksi - 250122.dwg

Revisio

Sivu

2/3

# FC VÄYLÄOHJAUS (Modbus/RTU, RS485), PARAMETRISUOSITUKSET



- FC automatiikka ohjaa ja RAU antaa ohjausparametrit sekä monitoroi toimintaa

## HÄLYTYSTEN KÄSITTELY

Hälytysten lukeminen: Hälytysrekistereitä käsitellään 32 bittisinä. Jokainen bitti rekisterissä vastaa aktiivista hälytystä esim:  
hälytys A1 --> bitti 0 (rekisterit 60100 & 60101), hälytys A5 --> bitti 4 (rekisterit 60100 & 60101)  
hälytys A33 --> bitti 0 (rekisterit 60102 & 60103)

HÄLYTYKSEN TUNNUS	YLÄREKISTERI	ALAREKISTERI	SELITE
A1	60100	60101	Ohjauspaneelin tiedonsiirtovirhe
A5	60100	60101	Yhteys menetetty ohjauspaneeliin tai ohjausyksikköön
A7	60100	60101	Ulkoisen huonelämpötila-anturin vika
A8	60100	60101	Yhteys menetetty ulkoiseen huonelämpötila-anturiin FCRTX
A9	60100	60101	Vika ohjauspaneelin lämpötila-anturissa
A10	60100	60101	Anturin kytkentävirhe
A11	60100	60101	Ulkolämpötila-anturin vika
A12	60100	60101	Yhteys menetetty ulkoiseen huonelämpötila-anturiin FCOTX
A15	60100	60101	Paluuveden lämpöanturin vika (WTA)
A16	60100	60101	Yhteys menetetty ulkoiseen huonelämpötila-anturiin FCWTA
A17	60100	60101	Järjestelmässä ei ole huonelämpötila-anturia
A18	60100	60101	Ylikuumentemishälytys (sähkölämmitteiset kojeet)
A19	60100	60101	Jäätymissuoja hälytys
A20	60100	60101	Jäätymissuoja hälytys paluuveden lämpötila-anturilta
A21	60100	60101	Yhteys menetetty RF-anturiin FCTXRF
A23	60100	60101	RF-anturin paristot tyhjä
A25	60100	60101	Ei vesilämmitystä
A26	60100	60101	Ei sähkölämmitystä
A27	60100	60101	Suodatinhälytys - ajastin
A28	60100	60101	Suodatinhälytys - painevahti
A29	60100	60101	Yhteys menetetty järjestelmän tukiasemaan FCBAP
A30	60100	60101	Yhteys menetetty paikalliseen tukiasemaan FCLAP
A33	60102	60103	Moottorihälytys
A35	60102	60103	BMS tiedonsiirtovirhe
A36	60102	60103	BMS virheelliset tiedot
A37	60102	60103	Parametri virhe
A38	60102	60103	Puhalluslämpötila-anturi puuttuu
A39	60102	60103	Imuilman lämpötila-anturi puuttuu

Hälytysten kuittaaminen: hälytys kuitataan kirjoittamalla sen numero rekistereihin 60000 & 60001. Esimerkiksi A5 hälytys kuitataan kirjoittamalla arvoksi 5. Väärän arvon kirjoittaminen ei aiheuta toimenpiteitä.

Piirtänyt JLI	Tarkistanut MMU	Hyväksymis pvm.	Päiväys 11/05/2022	Kohde
 Lauttasaarentie 50, 00200 Helsinki p. 0207 638 000 www.hedengren.fi			Kommentti Tiedosto FC - Modbus väylärekisterit suomeksi - 250122.dwg	Revisio Sivu 3/3