



## NORCanopy

UV 1.1 puhastussüsteemi juhend automaatikutele

## Sisukord

1.	UV 1.1 Hooneautomaatika	3
2.	UV 1.1 Modbusi registrite nimekiri	4
2.1.	Üksik UV-L tüüpi juhtimiskilp	4
2.2.	Üksik UV-S tüüpi juhtimiskilp	6
2.3.	Mitme kilbiga UV süsteem, kus Master kilbi tüübiks on UV-L	7
2.4.	Mitme kilbiga UV süsteem, kus Master kilbi tüübiks on UV-S	15
3.	Vea kirjeldused	22

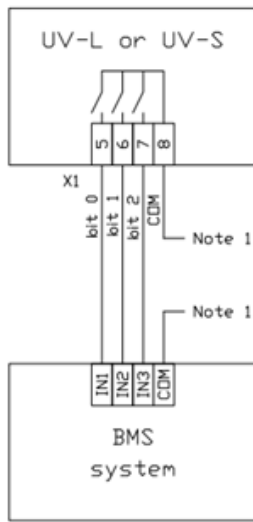
## 1. UV 1.1 Hooneautomaatika

UV juhtimiskilbi saab kombineerida hooneautomaatikaga PLC abil. Kombineerides selle hooneautomaatikaga, on võimalik saada juhtimiskilbilt teateid häirete kohta ja juhtida UV juhtimiskilpi(e) andes neile tööloa ventilatsiooni või ATS-i sisselülitamisel.

Seadistamiseks vajate:

- 1) UV juhtimiskilp
- 2) PLC
- 3) Arvuti

Ühenduse diagramm:



**NB!** Sõltub BMS sisendi tüübist (PNP, NPN, jne)

Lisateave Biti 0, Biti 1 ja Biti 2 väärtuste kohta:

	Väärtus	Info
Bit 0 (Tööoleku olek)	0	Süsteem ei tööta. Aktiivseid tõrkeid pole (Süsteemi olek on „Ei tööta”).
Bit 1 (Hooldus olek)	0	
Bit 2 (Vea olek)	0	
Bit 0 (Tööoleku olek)	1	Süsteem töötab. Aktiivseid tõrkeid pole (Süsteemi olek on „Töötab”).
Bit 1 (Hooldus olek)	0	
Bit 2 (Vea olek)	0	
Bit 0 (Tööoleku olek)	1	Süsteem töötab. Lamp vajab hooldusteenust ETS NORDi tehnikutelt (Süsteemi olek on „Töötab”).
Bit 1 (Hooldus olek)	1	
Bit 2 (Vea olek)	0	
Bit 0 (Tööoleku olek)	1	Süsteem töötab. Süsteemis on aktiivne lambi viga (Süsteemi olek on „Töötab”) või rõhk on alla 20 Pa ja lambid ei tööta.
Bit 1 (Hooldus olek)	0	
Bit 2 (Vea olek)	1	
Bit 0 (Tööoleku olek)	1	Süsteem töötab. Lamp vajab hooldusteenust ETS NORDi tehnikutelt ja süsteemis on aktiivne lambitõrge (Süsteemi olek on „Töötab”).
Bit 1 (Hooldus olek)	1	
Bit 2 (Vea olek)	1	
Bit 0 (Tööoleku olek)	0	Süsteem ei tööta. Lamp vajab hooldusteenust ETS NORDi tehnikutelt (Süsteemi olek on „Ei tööta”).
Bit 1 (Hooldus olek)	1	
Bit 2 (Vea olek)	0	

	Väärtus	Info
Bit 0 (Tööoleku olek)	0	Süsteem ei tööta, UV-süsteemis on aktiivne tõrge - aktiveeritud turvalüliti(d) (Süsteemi olek on Ei tööta).
Bit 1 (Hooldus olek)	0	
Bit 2 (Vea olek)	1	
Bit 0 (Tööoleku olek)	0	Süsteem ei tööta. Lamp vajab ETS NORDi tehnikute hooldusteenust ja UV-süsteemis on aktiivne tõrge - rõhk on alla 20 Pa või on aktiveeritud turvalüliti (Süsteemi olek on „Ei tööta“).
Bit 1 (Hooldus olek)	1	
Bit 2 (Vea olek)	1	

- Süsteem on töökorras.
- Süsteem töötab ja puuduvad kriitilised vead, mis takistavad UV-süsteemi tööd.
- Süsteem ei tööta. Tehniku sekkumine on kriitilise tähtsusega, kui vigade põhjust kasutaja tegevusega ei lahendata.

## 2. UV 1.1 Modbusi registrite nimekiri

**Kõik registrid on tüübilt Holding ja neid on võimalik skännida läbi Modbus TCP/IP võrgu.** Kui allnimetatud registri punktid ei kajastu registristites korrekteselt, siis palun võtta ühendust ETS NORD hooldustehnikuga. Pöördumisele lisada hooneautomaatika lugemitullem, et oleks võimalik tuvastada olukord.

### 2.1. Üksik UV-L tüüpi juhtimiskilp

Kui AHU/ATS kaabeldus on teostatud UV-seadme sisendpesaga UI 13 ja seda kasutatakse UV-seadmele tööloa andmiseks, siis „**Valige loarežiimi juhtimisviis**“ reg. **790** väärtus peab olema **1**, „**Süsteemi tööloa**“ reg. **521** kuvab, kas UV-süsteemil on AHU/ATS-i tööloa või mitte.

Kui UV-seadmele tööloa andmiseks kasutatakse Modbusi, siis „**Valige loarežiimi juhtimisviis**“ reg. **790** väärtus peab olema **0**, „**Tööloa Modbus vahendusel**“ reg. **263** on register, kuhu kirjutatakse **0**, et mitte anda UV-seadmele tööloa ja **1**, et anda UV-seadmele tööloa. „**Süsteemi tööloa**“ reg. **521** kuvab, kas UV-süsteemil on AHU/ATS-i tööloa või mitte.

„**Tööoleku olek**“ reg. **222** näitab, kas UV-süsteem töötab või mitte.

„**Hooldus olek**“ reg. **223** näitab, kas UV-süsteem vajab hooldust.

„**Vea olek**“ reg. **224** näitab, kas UV-süsteemis on aktiivseid vigu või mitte.

Nimi	Reg.	Reg. tüüp	Füüsiline tüüp	Andme tüüp	Read/Write	Ühik	Enum
Turvalüliti 1.1	252	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Okei; 1=Pole okei
Turvalüliti 1.2	201	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Okei; 1=Pole okei
Turvalüliti 1.3	279	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Okei; 1=Pole okei
Turvalüliti 1.4	203	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Okei; 1=Pole okei
Rõhk 1.1	296	Holding	Analoog	S16	R	Pa	
Rõhk 1.2	297	Holding	Analoog	S16	R	Pa	
Rõhk 1.3	298	Holding	Analoog	S16	R	Pa	
Rõhk 1.4	299	Holding	Analoog	S16	R	Pa	
Lamp 1 olek	273	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Ei tööta, 1= Töötab
Lamp 2 olek	274	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Ei tööta, 1= Töötab
Lamp 3 olek	275	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Ei tööta, 1= Töötab
Lamp 4 olek	276	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Ei tööta, 1= Töötab
Lamp 1 tööaeg	303	Holding	Analoog	S16	R	h	
Lamp 1 käivitused	302	Holding	Analoog	S16	R	klikki	

Nimi	Reg.	Reg. tüüp	Füüsiline tüüp	Andme tüüp	Read/Write	Ühik	Enum
Lamp 2 tööaeg	305	Holding	Analoog	S16	R	h	
Lamp 2 käivitused	304	Holding	Analoog	S16	R	klikki	
Lamp 3 tööaeg	307	Holding	Analoog	S16	R	h	
Lamp 3 käivitused	306	Holding	Analoog	S16	R	klikki	
Lamp 4 tööaeg	309	Holding	Analoog	S16	R	h	
Lamp 4 käivitused	308	Holding	Analoog	S16	R	klikki	
UV Kilbi tüüp	227	Holding	Analoog	S16	R		1=UV-L 1.1
Süsteemi olek	261	Holding	Analoog	S16	RW		0=Ei tööta; 1= Töötab; 2=Automaatne ajakava
Valige loarežiimi juhtimisviis	790	Holding	Analoog	S16	RW		0=Kaughaldus; 1=Lokaalne; 2=Ei ole kasutus
Tööluba Modbus vahendusel	263	Holding	Digitaalane	U16	RW		0=Mitte aktiveeritud; 1=Aktiveeritud
Süsteemi tööluba	521	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiveeritud; 1=Aktiveeritud
Tööoleku olek	222	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Hooldus olek	223	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Vea olek	224	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne

Igal häirel on oma 16-bitine register, kus viimane number (LSB 1) näitab häire olekut. Teisisõnu kuvatakse mitteaktiivne häire registris järgmiselt:  $36_{10} = 24_{16} = 10010\mathbf{0}$  (punane number kuvab alarmi staatust).

Error 500	269	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 400	270	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 208	408	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 207	416	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 206	415	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 205	228	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 204	210	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 203	412	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 202	411	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 201	410	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 200	409	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 107	435	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 106	432	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 105	426	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 104	423	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 103	433	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 102	430	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne

Nimi	Reg.	Reg. tüüp	Füüsiline tüüp	Andme tüüp	Read/Write	Ühik	Enum
Error 101	424	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 100	421	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 013	429	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 012	428	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 011	427	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 010	379	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 004	420	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 003	419	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 002	418	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 001	417	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Lamp 1 - 10 000 h	422	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Lamp 2 - 10 000 h	425	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Lamp 3 - 10 000 h	431	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Lamp 4 - 10 000 h	434	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Tulekahjuhäire alarm	272	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Ventilatsiooni alarm	1011	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne

## 2.2. Üksik UV-S tüüpi juhtimiskilp

Kui AHU/ATS kaabeldus on teostatud UV-seadme sisendpesaga UI 13 ja seda kasutatakse UV-seadmele tööloa andmiseks, siis „**Valige loarežiimi juhtimisviis**“ reg. **686** väärtus peab olema **1**, „**Süsteemi tööloa**“ reg. **412** kuvab, kas UV-süsteemil on AHU/ATS-i tööloa või mitte.

Kui UV-seadmele tööloa andmiseks kasutatakse Modbusi, siis „**Valige loarežiimi juhtimisviis**“ reg. **686** väärtus peab olema **0**, „**Tööloa Modbus vahendusel**“ reg. **687** on register, kuhu kirjutatakse **0**, et mitte anda UV-seadmele tööloa ja **1**, et anda UV-seadmele tööloa. „**Süsteemi tööloa**“ reg. **412** kuvab, kas UV-süsteemil on AHU/ATS-i tööloa või mitte.

„**Tööoleku olek**“ reg. **222** näitab, kas UV-süsteem töötab või mitte.

„**Hooldus olek**“ reg. **223** näitab, kas UV-süsteem vajab hooldust.

„**Vea olek**“ reg. **224** näitab, kas UV-süsteemis on aktiivseid vigu või mitte.

Nimi	Reg.	Reg. tüüp	Füüsiline tüüp	Andme tüüp	Read/Write	Ühik	Enum
Turvalüliti 1.1	202	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Okei; 1=Pole okei
Rõhk 1.1	227	Holding	Analoog	S16	R	Pa	
Lamp 1 olek	205	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Ei tööta, 1= Töötab
Lamp 1 tööaeg	231	Holding	Analoog	S16	R	h	
Lamp 1 käivitused	232	Holding	Analoog	S16	R	klikki	
UV Kilbi tüüp	229	Holding	Analoog	S16	R		1= UV-S 1.1

Nimi	Reg.	Reg. tüüp	Füüsiline tüüp	Andme tüüp	Read/Write	Ühik	Enum
Süsteemi olek	269	Holding	Analoog	S16	RW		0=Ei tööta; 1= Töötab; 2=Automaatne ajakava
Valige loarežiimi juhtimisviis	686	Holding	Analoog	S16	RW		0=Kaughaldus; 1=Lokaalne; 2=Ei ole kasutuses
Tööluba Modbus vahendusel	687	Holding	Digitaalane	U16	RW		0=Mitte aktiveeritud; 1=Aktiveeritud
Süsteemi tööluba	412	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiveeritud; 1=Aktiveeritud
Tööoleku olek	222	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Hooldus olek	223	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Vea olek	224	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Igal häirel on oma 16-bitine register, kus viimane number (LSB 1) näitab häire olekut. Teisisõnu kuvatakse mitteaktiivne häire registris järgmiselt: $36_{10} = 24_{16} = 10010\mathbf{0}$ (punane number kuvab alarmi staatust).							
Error 500	277	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 210	281	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 209	278	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 100	285	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 010	280	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 001	279	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Lamp 1 - 10 000 h	286	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Tulekahjahäire alarm	283	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Ventilatsiooni alarm	1011	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne

### 2.3. Mitme kilbiga UV süsteem, kus Master kilbi tüübiks on UV-L

Nimi	Reg.	Reg. tüüp	Füüsiline tüüp	Andme tüüp	Read/Write	Ühik	Enum
Turvalüliti 1.1	252	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Okei; 1=Pole okei
Turvalüliti 1.2	201	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Okei; 1=Pole okei
Turvalüliti 1.3	279	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Okei; 1=Pole okei
Turvalüliti 1.4	203	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Okei; 1=Pole okei
Rõhk 1.1	296	Holding	Analoog	S16	R	Pa	
Rõhk 1.2	297	Holding	Analoog	S16	R	Pa	
Rõhk 1.3	298	Holding	Analoog	S16	R	Pa	
Rõhk 1.4	299	Holding	Analoog	S16	R	Pa	
Lamp 1 olek	273	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Ei tööta, 1= Töötab
Lamp 2 olek	274	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Ei tööta, 1= Töötab
Lamp 3 olek	275	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Ei tööta, 1= Töötab
Lamp 4 olek	276	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Ei tööta, 1= Töötab
Lamp 1 tööaeg	303	Holding	Analoog	S16	R	h	
Lamp 1 käivitused	302	Holding	Analoog	S16	R	klikki	
Lamp 2 tööaeg	305	Holding	Analoog	S16	R	h	
Lamp 2 käivitused	304	Holding	Analoog	S16	R	klikki	

Nimi	Reg.	Reg. tüüp	Füüsiline tüüp	Andme tüüp	Read/Write	Ühik	Enum
Lamp 3 tööaeg	307	Holding	Analoog	S16	R	h	
Lamp 3 käivitused	306	Holding	Analoog	S16	R	klikki	
Lamp 4 tööaeg	309	Holding	Analoog	S16	R	h	
Lamp 4 käivitused	308	Holding	Analoog	S16	R	klikki	
UV Kilbi tüüp	227	Holding	Analoog	S16	R		1=UV-L 1.1
Süsteemi olek	261	Holding	Analoog	S16	RW		0=Ei tööta; 1= Töötab; 2=Automaatne ajakava
Valige loarežiimi juhtimisviis	790	Holding	Analoog	S16	RW		0=Kaughaldus; 1=Lokaalne; 2=Ei ole kasutuses
Tööluba Modbus vahendusel	263	Holding	Digitaalane	U16	RW		0=Mitte aktiveeritud; 1=Aktiveeritud
Süsteemi tööluba	521	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiveeritud; 1=Aktiveeritud
Tööoleku olek	222	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Hooldus olek	223	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Vea olek	224	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne

Igal häirel on oma 16-bitine register, kus viimane number (LSB 1) näitab häire olekut. Teisisõnu kuvatakse mitteaktiivne häire registris järgmiselt:  $36_{10} = 24_{16} = 10010$  (punane number kuvab alarmi staatust).

Error 500	269	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 400	270	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 208	408	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 207	416	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 206	415	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 205	228	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 204	210	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 203	412	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 202	411	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 201	410	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 200	409	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 107	435	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 106	432	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 105	426	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 104	423	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 103	433	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 102	430	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne



Nimi	Reg.	Reg. tüüp	Füüsiline tüüp	Andme tüüp	Read/Write	Ühik	Enum
Error 101	424	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 100	421	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 013	429	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 012	428	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 011	427	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 010	379	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 004	420	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 003	419	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 002	418	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 001	417	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Lamp 1 - 10 000 h	422	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Lamp 2 - 10 000 h	425	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Lamp 3 - 10 000 h	431	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Lamp 4 - 10 000 h	434	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Tulekahjuhäire alarm	272	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Ventilatsiooni alarm	1011	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Turvalüliti 2.1	211	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Okei; 1=Pole okei
Turvalüliti 2.2	253	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Okei; 1=Pole okei
Turvalüliti 2.3	254	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Okei; 1=Pole okei
Turvalüliti 2.4	258	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Okei; 1=Pole okei
Rõhk 2.1	339	Holding	Analoog	S16	R	Pa	
Rõhk 2.2	340	Holding	Analoog	S16	R	Pa	
Rõhk 2.3	341	Holding	Analoog	S16	R	Pa	
Rõhk 2.4	342	Holding	Analoog	S16	R	Pa	
Lamp 1 olek	312	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Ei tööta, 1= Töötab
Lamp 2 olek	313	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Ei tööta, 1= Töötab
Lamp 3 olek	314	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Ei tööta, 1= Töötab
Lamp 4 olek	338	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Ei tööta, 1= Töötab
Lamp 1 tööaeg	366	Holding	Analoog	S16	R	h	
Lamp 1 käivitused	365	Holding	Analoog	S16	R	klikki	
Lamp 2 tööaeg	368	Holding	Analoog	S16	R	h	
Lamp 2 käivitused	367	Holding	Analoog	S16	R	klikki	
Lamp 3 tööaeg	372	Holding	Analoog	S16	R	h	
Lamp 3 käivitused	371	Holding	Analoog	S16	R	klikki	
Lamp 4 tööaeg	370	Holding	Analoog	S16	R	h	
Lamp 4 käivitused	369	Holding	Analoog	S16	R	klikki	
UV Kilbi tüüp	359	Holding	Analoog	S16	R		1=UV-L 1.1
Kontroller 2 aadressil 2 ei reageeri	791	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne

Nimi	Reg.	Reg. tüüp	Füüsiline tüüp	Andme tüüp	Read/Write	Ühik	Enum
Error 500	792	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 400	806	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 208	793	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 207	801	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 206	800	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 205	799	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 204	798	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 203	797	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 202	796	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 201	795	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 200	794	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 107	822	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 106	819	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 105	816	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 104	813	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 103	820	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 102	817	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 101	814	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 100	811	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 013	805	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 012	804	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 011	803	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 010	802	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 004	810	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 003	809	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 002	808	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 001	807	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Lamp 1 - 10 000 h	812	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne

Nimi	Reg.	Reg. tüüp	Füüsiline tüüp	Andme tüüp	Read/Write	Ühik	Enum
Lamp 2 - 10 000 h	815	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Lamp 3 - 10 000 h	818	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Lamp 4 - 10 000 h	821	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Turvalüliti 3.1	373	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Okei; 1=Pole okei
Turvalüliti 3.2	374	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Okei; 1=Pole okei
Turvalüliti 3.3	375	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Okei; 1=Pole okei
Turvalüliti 3.4	376	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Okei; 1=Pole okei
Rõhk 3.1	400	Holding	Analoog	S16	R	Pa	
Rõhk 3.2	402	Holding	Analoog	S16	R	Pa	
Rõhk 3.3	413	Holding	Analoog	S16	R	Pa	
Rõhk 3.4	414	Holding	Analoog	S16	R	Pa	
Lamp 1 olek	384	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Ei tööta, 1= Töötab
Lamp 2 olek	385	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Ei tööta, 1= Töötab
Lamp 3 olek	396	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Ei tööta, 1= Töötab
Lamp 4 olek	398	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Ei tööta, 1= Töötab
Lamp 1 tööaeg	449	Holding	Analoog	S16	R	h	
Lamp 1 käivitused	448	Holding	Analoog	S16	R	klikki	
Lamp 2 tööaeg	451	Holding	Analoog	S16	R	h	
Lamp 2 käivitused	450	Holding	Analoog	S16	R	klikki	
Lamp 3 tööaeg	455	Holding	Analoog	S16	R	h	
Lamp 3 käivitused	454	Holding	Analoog	S16	R	klikki	
Lamp 4 tööaeg	453	Holding	Analoog	S16	R	h	
Lamp 4 käivitused	452	Holding	Analoog	S16	R	klikki	
UV Kilbi tüüp	442	Holding	Analoog	S16	R		1=UV-L 1.1
Kontroller 3 aadressil 3 ei reageeri	823	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 500	824	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 400	838	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 208	825	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 207	833	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 206	832	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 205	831	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 204	830	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 203	829	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 202	828	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 201	827	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 200	826	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 107	854	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 106	851	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne

Nimi	Reg.	Reg. tüüp	Füüsiline tüüp	Andme tüüp	Read/Write	Ühik	Enum
Error 105	848	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 104	845	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 103	852	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 102	849	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 101	846	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 100	843	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 013	837	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 012	836	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 011	835	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 010	834	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 004	842	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 003	841	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 002	840	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 001	839	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Lamp 1 - 10 000 h	844	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Lamp 2 - 10 000 h	847	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Lamp 3 - 10 000 h	850	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Lamp 4 - 10 000 h	853	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Turvalüliti 4.1	456	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Okei; 1=Pole okei
Turvalüliti 4.2	457	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Okei; 1=Pole okei
Turvalüliti 4.3	458	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Okei; 1=Pole okei
Turvalüliti 4.4	459	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Okei; 1=Pole okei
Rõhk 4.1	467	Holding	Analoog	S16	R	Pa	
Rõhk 4.2	468	Holding	Analoog	S16	R	Pa	
Rõhk 4.3	469	Holding	Analoog	S16	R	Pa	
Rõhk 4.4	470	Holding	Analoog	S16	R	Pa	
Lamp 1 olek	463	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Ei tööta, 1= Töötab
Lamp 2 olek	464	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Ei tööta, 1= Töötab
Lamp 3 olek	465	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Ei tööta, 1= Töötab
Lamp 4 olek	466	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Ei tööta, 1= Töötab
Lamp 1 tööaeg	480	Holding	Analoog	S16	R	h	
Lamp 1 käivitused	479	Holding	Analoog	S16	R	klikki	
Lamp 2 tööaeg	482	Holding	Analoog	S16	R	h	
Lamp 2 käivitused	481	Holding	Analoog	S16	R	klikki	
Lamp 3 tööaeg	486	Holding	Analoog	S16	R	h	
Lamp 3 käivitused	485	Holding	Analoog	S16	R	klikki	
Lamp 4 tööaeg	484	Holding	Analoog	S16	R	h	
Lamp 4 käivitused	483	Holding	Analoog	S16	R	klikki	

Nimi	Reg.	Reg. tüüp	Füüsiline tüüp	Andme tüüp	Read/Write	Ühik	Enum
UV Kilbi tüüp	473	Holding	Analoo	S16	R		1=UV-L 1.1
Kontroller 4 aadressil 4 ei reageeri	855	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 500	856	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 400	870	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 208	857	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 207	865	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 206	864	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 205	863	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 204	862	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 203	861	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 202	860	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 201	859	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 200	858	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 107	886	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 106	883	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 105	880	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 104	877	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 103	884	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 102	881	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 101	878	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 100	875	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 013	869	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 012	868	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 011	867	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 010	866	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 004	874	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 003	873	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 002	872	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne

Nimi	Reg.	Reg. tüüp	Füüsiline tüüp	Andme tüüp	Read/Write	Ühik	Enum
Error 001	871	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Lamp 1 - 10 000 h	876	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Lamp 2 - 10 000 h	879	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Lamp 3 - 10 000 h	882	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Lamp 4 - 10 000 h	885	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Turvalüliti 5.1	490	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Okei; 1=Pole okei
Rõhk 5.1	496	Holding	Analoog	S16	R	Pa	
Lamp 1 olek	491	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Ei tööta, 1= Töötab
Lamp 1 tööaeg	503	Holding	Analoog	S16	R	h	
Lamp 1 käivitused	504	Holding	Analoog	S16	R	klikki	
UV Kilbi tüüp	498	Holding	Analoog	S16	R		1= UV-S 1.1
Kontroller 5 aadressil 5 ei reageeri	887	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 500	888	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 210	889	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 209	892	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 100	893	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 010	891	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 001	890	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Lamp 1 - 10 000 h	894	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Turvalüliti 6.1	506	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Okei; 1=Pole okei
Rõhk 6.1	512	Holding	Analoog	S16	R	Pa	
Lamp 1 olek	507	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Ei tööta, 1= Töötab
Lamp 1 tööaeg	519	Holding	Analoog	S16	R	h	
Lamp 1 käivitused	520	Holding	Analoog	S16	R	klikki	
UV Kilbi tüüp	514	Holding	Analoog	S16	R		1= UV-S 1.1
Kontroller 6 aadressil 6 ei reageeri	895	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 500	896	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 210	897	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 209	900	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 100	901	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 010	899	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 001	898	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Lamp 1 - 10 000 h	902	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne



## 2.4. Mitme kilbiga UV süsteem, kus Master kilbi tüübiks on UV-S

Nimi	Reg.	Reg. tüüp	Füüsiline tüüp	Andme tüüp	Read/Write	Ühik	Enum
Turvalüliti 1.1	202	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Okei; 1=Pole okei
Rõhk 1.1	227	Holding	Analoog	S16	R	Pa	
Lamp 1 olek	205	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Ei tööta, 1= Töötab
Lamp 1 tööaeg	231	Holding	Analoog	S16	R	h	
Lamp 1 käivitused	232	Holding	Analoog	S16	R	klikki	
UV Kilbi tüüp	229	Holding	Analoog	S16	R		1= UV-S 1.1
Süsteemi olek	269	Holding	Analoog	S16	RW		0=Ei tööta; 1= Töötab; 2=Automaatne ajakava
Valige loarežiimi juhtimisviis	686	Holding	Analoog	S16	RW		0=Kaughaldus; 1=Lokaalne; 2=Ei ole kasutuses
Tööluba Modbus vahendusel	687	Holding	Digitaalane	U16	RW		0=Mitte aktiveeritud; 1=Aktiveeritud
Süsteemi tööluba	412	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiveeritud; 1=Aktiveeritud
Tööoleku olek	222	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Hooldus olek	223	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Vea olek	224	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Igal häirel on oma 16-bitine register, kus viimane number (LSB 1) näitab häire olekut. Teisisõnu kuvatakse mitteaktiivne häire registris järgmiselt: $36_{10} = 24_{16} = 10010$ (punane number kuvab alarmi staatust).							
Error 500	277	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 210	281	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 209	278	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 100	285	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 010	280	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 001	279	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Lamp 1 - 10 000 h	286	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Tulekahjuhäire alarm	283	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Ventilatsiooni alarm	1011	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Turvalüliti 2.1	318	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Okei; 1=Pole okei
Turvalüliti 2.2	319	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Okei; 1=Pole okei
Turvalüliti 2.3	320	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Okei; 1=Pole okei
Turvalüliti 2.4	321	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Okei; 1=Pole okei
Rõhk 2.1	329	Holding	Analoog	S16	R	Pa	
Rõhk 2.2	330	Holding	Analoog	S16	R	Pa	
Rõhk 2.3	331	Holding	Analoog	S16	R	Pa	
Rõhk 2.4	332	Holding	Analoog	S16	R	Pa	
Lamp 1 olek	325	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Ei tööta, 1= Töötab
Lamp 2 olek	326	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Ei tööta, 1= Töötab
Lamp 3 olek	327	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Ei tööta, 1= Töötab
Lamp 4 olek	328	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Ei tööta, 1= Töötab
Lamp 1 tööaeg	342	Holding	Analoog	S16	R	h	

Nimi	Reg.	Reg. tüüp	Füüsiline tüüp	Andme tüüp	Read/Write	Ühik	Enum
Lamp 1 käivitused	341	Holding	Analoog	S16	R	klikki	
Lamp 2 tööaeg	344	Holding	Analoog	S16	R	h	
Lamp 2 käivitused	343	Holding	Analoog	S16	R	klikki	
Lamp 3 tööaeg	348	Holding	Analoog	S16	R	h	
Lamp 3 käivitused	347	Holding	Analoog	S16	R	klikki	
Lamp 4 tööaeg	346	Holding	Analoog	S16	R	h	
Lamp 4 käivitused	345	Holding	Analoog	S16	R	klikki	
UV Kilbi tüüp	335	Holding	Analoog	S16	R		1=UV-L 1.1
Kontroller 2 aadressil 2 ei reageeri	704	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 500	705	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 400	719	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 208	706	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 207	712	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 206	711	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 205	714	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 204	713	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 203	710	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 202	709	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 201	708	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 200	707	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 107	732	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 106	735	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 105	729	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 104	726	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 103	730	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 102	733	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 101	727	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 100	724	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 013	718	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 012	717	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 011	716	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 010	715	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne



Nimi	Reg.	Reg. tüüp	Füüsiline tüüp	Andme tüüp	Read/Write	Ühik	Enum
Error 004	723	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 003	722	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 002	721	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 001	720	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Lamp 1 - 10 000 h	725	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Lamp 2 - 10 000 h	728	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Lamp 3 - 10 000 h	734	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Lamp 4 - 10 000 h	731	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Turvalülit 3.1	349	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Okei; 1=Pole okei
Turvalülit 3.2	350	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Okei; 1=Pole okei
Turvalülit 3.3	351	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Okei; 1=Pole okei
Turvalülit 3.4	379	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Okei; 1=Pole okei
Rõhk 3.1	359	Holding	Analoo	S16	R	Pa	
Rõhk 3.2	360	Holding	Analoo	S16	R	Pa	
Rõhk 3.3	361	Holding	Analoo	S16	R	Pa	
Rõhk 3.4	362	Holding	Analoo	S16	R	Pa	
Lamp 1 olek	355	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Ei tööta, 1= Töötab
Lamp 2 olek	356	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Ei tööta, 1= Töötab
Lamp 3 olek	357	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Ei tööta, 1= Töötab
Lamp 4 olek	358	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Ei tööta, 1= Töötab
Lamp 1 tööaeg	372	Holding	Analoo	S16	R	h	
Lamp 1 käivitused	371	Holding	Analoo	S16	R	klikki	
Lamp 2 tööaeg	374	Holding	Analoo	S16	R	h	
Lamp 2 käivitused	373	Holding	Analoo	S16	R	klikki	
Lamp 3 tööaeg	378	Holding	Analoo	S16	R	h	
Lamp 3 käivitused	377	Holding	Analoo	S16	R	klikki	
Lamp 4 tööaeg	376	Holding	Analoo	S16	R	h	
Lamp 4 käivitused	375	Holding	Analoo	S16	R	klikki	
UV Kilbi tüüp	365	Holding	Analoo	S16	R		1=UV-L 1.1
Kontroller 3 aadressil 3 ei reageeri	736	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 500	737	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 400	751	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 208	738	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 207	744	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 206	743	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 205	746	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 204	745	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 203	742	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne

Nimi	Reg.	Reg. tüüp	Füüsiline tüüp	Andme tüüp	Read/Write	Ühik	Enum
Error 202	714	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 201	740	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 200	739	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 107	764	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 106	767	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 105	761	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 104	758	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 103	762	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 102	765	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 101	759	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 100	756	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 013	750	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 012	749	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 011	748	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 010	747	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 004	755	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 003	754	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 002	753	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 001	752	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Lamp 1 - 10 000 h	757	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Lamp 2 - 10 000 h	760	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Lamp 3 - 10 000 h	766	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Lamp 4 - 10 000 h	763	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Turvalüliti 4.1	380	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Okei; 1=Pole okei
Turvalüliti 4.2	381	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Okei; 1=Pole okei
Turvalüliti 4.3	382	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Okei; 1=Pole okei
Turvalüliti 4.4	383	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Okei; 1=Pole okei
Rõhk 4.1	391	Holding	Analoog	S16	R	Pa	
Rõhk 4.2	392	Holding	Analoog	S16	R	Pa	
Rõhk 4.3	393	Holding	Analoog	S16	R	Pa	
Rõhk 4.4	394	Holding	Analoog	S16	R	Pa	
Lamp 1 olek	387	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Ei tööta, 1= Töötab
Lamp 2 olek	388	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Ei tööta, 1= Töötab
Lamp 3 olek	389	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Ei tööta, 1= Töötab

Nimi	Reg.	Reg. tüüp	Füüsiline tüüp	Andme tüüp	Read/Write	Ühik	Enum
Lamp 4 olek	390	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Ei tööta, 1= Töötab
Lamp 1 tööaeg	405	Holding	Analoog	S16	R	h	
Lamp 1 käivitused	404	Holding	Analoog	S16	R	klikki	
Lamp 2 tööaeg	407	Holding	Analoog	S16	R	h	
Lamp 2 käivitused	406	Holding	Analoog	S16	R	klikki	
Lamp 3 tööaeg	411	Holding	Analoog	S16	R	h	
Lamp 3 käivitused	410	Holding	Analoog	S16	R	klikki	
Lamp 4 tööaeg	409	Holding	Analoog	S16	R	h	
Lamp 4 käivitused	408	Holding	Analoog	S16	R	klikki	
UV Kilbi tüüp	397	Holding	Analoog	S16	R		1=UV-L 1.1
Kontroller 4 aadressil 4 ei reageeri	768	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 500	769	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 400	783	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 208	770	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 207	776	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 206	775	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 205	778	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 204	777	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 203	774	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 202	773	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 201	772	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 200	771	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 107	796	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 106	799	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 105	793	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 104	790	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 103	794	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 102	797	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 101	791	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 100	788	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 013	782	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 012	781	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne

Nimi	Reg.	Reg. tüüp	Füüsiline tüüp	Andme tüüp	Read/Write	Ühik	Enum
Error 011	780	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 010	779	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 004	787	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 003	786	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 002	785	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 001	784	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Lamp 1 - 10 000 h	789	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Lamp 2 - 10 000 h	792	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Lamp 3 - 10 000 h	798	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Lamp 4 - 10 000 h	795	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Turvalüliti 5.1	253	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Okei; 1=Pole okei
Rõhk 5.1	282	Holding	Analoo	S16	R	Pa	
Lamp 1 olek	257	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Ei tööta, 1= Töötab
Lamp 1 tööaeg	300	Holding	Analoo	S16	R	h	
Lamp 1 käivitused	301	Holding	Analoo	S16	R	klikki	
UV Kilbi tüüp	288	Holding	Analoo	S16	R		1= UV-S 1.1
Kontroller 5 aadressil 5 ei reageeri	688	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 500	689	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 210	690	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 209	693	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 100	694	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 010	692	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 001	691	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Lamp 1 - 10 000 h	695	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Turvalüliti 6.1	303	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Okei; 1=Pole okei
Rõhk 6.1	309	Holding	Analoo	S16	R	Pa	
Lamp 1 olek	304	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Ei tööta, 1= Töötab
Lamp 1 tööaeg	316	Holding	Analoo	S16	R	h	
Lamp 1 käivitused	317	Holding	Analoo	S16	R	klikki	
UV Kilbi tüüp	311	Holding	Analoo	S16	R		1= UV-S 1.1
Kontroller 6 aadressil 6 ei reageeri	696	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 500	697	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne

Nimi	Reg.	Reg. tüüp	Füüsiline tüüp	Andme tüüp	Read/Write	Ühik	Enum
Error 210	698	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 209	701	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 100	702	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 010	700	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne
Error 001	699	Holding	Digitaalane	U16	R		0=Mitte aktiivne; 1=Aktiivne

### 3. Vea kirjeldused

Alarmi tüüp ja juhtimiskilbi mudel	Alarmi kood/tekst kasutaja liideses (UI)	Selgitus
Turvalüliti1 (UV-S ja UV-L)	ERROR 001	Turvalüliti on aktiveeritud ehk UV kaitseplaadid on eemaldatud kubu puhastamiseks või need ei ole kubusse korrektselt tagasi pandud. Juhul kui katteplaadid on tagasi pandud, aga viga ei kao ära, siis kontrollida visuaalselt kas turvalülidid, kaablid ja ühenduspunktid on terved.
Turvalüliti2 (UV-L)	ERROR 002	Kui näiliselt on kõik korras, aga viga ei kustu ekraanilt, siis tuleks oommeetriga mõõta kaabli katkematust kilbi juurest.
Turvalüliti3 (UV-L)	ERROR 003	Kui tuvastatakse:
Turvalüliti4 (UV-L)	ERROR 004	<ul style="list-style-type: none"> <li>- lüliti katkestus (lüliti kiik ei ulatu registreerima muudatust), siis tuleks teostada lüliti kõrguse korrigeerimine või vahetada lüliti.</li> <li>- väljatõmbe kambri ühenduspesa katkestus, tuleks teostada võimalusel parandustööd või pesa vahetus.</li> <li>- kaabli katkestus kaabli teel, siis tuleks kogu kaabel välja vahetada. <b>KOHTPARANDUS EI OLE SOOVITUSLIK!</b></li> </ul> <p>Kui viga endiselt ei ole võimalik tuvastada, tuleks pöörduda ETS NORDi hooldusosakonna poole.</p>
Rõhuandur nr. 1 (UV-S ja UV-L)	ERROR 010	Rõhk kubus/kubudes on langenud alla normaalväärtuse 20 Pa. Ühe kilbi kohta võimalik ühendada 4 rõhuandurit. Andurite kasutuselevõtt sõltub UV kubude konfigureerimisest kliendi juures.
Rõhuandur nr. 2 (UV-L)	ERROR 011	Näiteks, kui kasutusel on rõhuandurid nr. 1 ja nr. 2 aga viga esineb anduris nr. 3, siis on tegemist tehnika poolt UV UI-s valitud vale konfigureerimise tüübiga. Pöörduda ETS NORD hooldusosakonna poole.
Rõhuandur nr. 3 (UV-L)	ERROR 012	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kui rõhk ventilatsioonisüsteemis on langenud selle tõttu, et ventilatsiooniseade on kas seiskunud või puhkerežiimis. Tuleks pöörduda hoonehalduri poole.</li> <li>- Kui üks rõhuandur näitab alla 20 Pa rõhkude vahet, aga näit samas ei ole 0...2 Pa ja tegemist ühe ventilatsioonisüsteemiga, siis tuleks alustada rõhuanduri vea tuvastamisega.</li> </ul>
Rõhuandur nr. 4 (UV-L)	ERROR 013	<p>UV kilbi X1 ja X2 ühenduspistikud (vt. <b>UV1.1 paigaldusjuhendit</b>). Tuleks analüüsida, kas rõhuandurid on rikkis või on transpordi käigus saanud vigastada. Selleks:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Teostada kontroll, kas andur on õigesti ühendatud kilbiga (vt. <b>UV1.1 paigaldusjuhendit</b>).</li> <li>b) Teostada kilbi poolt X1 ja X2 pesal pinnidel voltmeetriga pinge mõõdistamine (vt. <b>UV1.1 paigaldusjuhendit</b> X1 ja X2 rõhuandurite toite pinnid). Kui on 24 V +/-1,5 V, siis kilbi poolt on kõik korras.</li> </ol> <p>Kui tulemus on negatiivne, siis tuleks pöörduda ETS NORD hooldusosakonna poole.</p>

Alarmi tüüp ja juhtimiskilbi mudel	Alarmi kood/ tekst kasutaja liideses (UI)	Selgitus
Lamp 1 (UV-S ja UV-L)	ERROR 100	<p>UV kilbi lamp nr. 1, näitab olekut, mis defineerib lambi rikke. Võimalikud rikked objektile:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Lamp on kubus lahti ühendatud ja pole tagasi pandud.</li> <li>Lamp ei ole peale kubu pesu:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- korrektselt ühendatud lambi pessa tagasi</li> <li>- halb kontakt</li> <li>- lambi pistik on töö käigus keermest lahti tulnud.</li> </ul> </li> <li>Lambi pesal on tugevad korrosiooni kahjustused, mis näitab, et kubu pesad ei ole pesu ajal kinni kaetud.</li> </ol> <p>Kui viga on tuvastatud ja süsteemi taaskäivitamine ei elimineeri viga, siis tuleks pöörduda ETS NORD hooldusosakonna poole.</p>
Lamp 2 (UV-L)	ERROR 101	<p>UV kilbi lamp nr. 2, näitab olekut, mis defineerib lambi rikke. Võimalikud rikked objektile:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Lamp on kubus lahti ühendatud ja pole tagasi pandud.</li> <li>Lamp ei ole peale kubu pesu:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- korrektselt ühendatud lambi pessa tagasi</li> <li>- halb kontakt</li> <li>- lambi pistik on töö käigus keermest lahti tulnud.</li> </ul> </li> <li>Lambi pesal on tugevad korrosiooni kahjustused, mis näitab, et kubu pesad ei ole pesu ajal kinni kaetud.</li> </ol> <p>Kui viga on ilmnenud ja süsteemi taaskäivitamine ei elimineeri viga, siis tuleks pöörduda ETS NORD hooldusosakonna poole.</p>
Lamp 3 (UV-L)	ERROR 102	<p>UV kilbi lamp nr. 3, näitab olekut, mis defineerib lambi rikke. Võimalikud rikked objektile:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Lamp on kubus lahti ühendatud ja pole tagasi pandud.</li> <li>Lamp ei ole peale kubu pesu:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- korrektselt ühendatud lambi pessa tagasi</li> <li>- halb kontakt</li> <li>- lambi pistik on töö käigus keermest lahti tulnud.</li> </ul> </li> <li>Lambi pesal on tugevad korrosiooni kahjustused, mis näitab, et kubu pesad ei ole pesu ajal kinni kaetud.</li> </ol> <p>Kui viga on ilmnenud ja süsteemi taaskäivitamine ei elimineeri viga, siis tuleks pöörduda ETS NORD hooldusosakonna poole.</p>
Lamp 4 (UV-L)	ERROR 103	<p>UV kilbi lamp nr. 4, näitab olekut, mis defineerib lambi rikke. Võimalikud rikked objektile:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Lamp on kubus lahti ühendatud ja pole tagasi pandud.</li> <li>Lamp ei ole peale kubu pesu:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- korrektselt ühendatud lambi pessa tagasi</li> <li>- halb kontakt</li> <li>- lambi pistik on töö käigus keermest lahti tulnud.</li> </ul> </li> <li>Lambi pesal on tugevad korrosiooni kahjustused, mis näitab, et kubu pesad ei ole pesu ajal kinni kaetud.</li> </ol> <p>Kui viga on ilmnenud ja süsteemi taaskäivitamine ei elimineeri viga, siis tuleks pöörduda ETS NORD hooldusosakonna poole.</p>

Alarmi tüüp ja juhtimiskilbi mudel	Alarmi kood/ tekst kasutaja liideses (UI)	Selgitus
Lamp 1 (UV-L)	ERROR 104	UV kilbi lamp näitab olekut, mis defineerib lambi rikke. Võimalikud rikked objektil:
Lamp 2 (UV-L)	ERROR 105	1. Lamp on kubus lahti ühendatud ja pole tagasi pandud.
Lamp 3 (UV-L)	ERROR 106	2. Lamp ei ole peale kubu pesu: <ul style="list-style-type: none"> <li>- korrektselt ühendatud lambi pessa tagasi</li> <li>- halb kontakt</li> <li>- lambi pistik on töö käigus keerdest lahti tulnud.</li> </ul>
Lamp 4 (UV-L)	ERROR 107	3. Lambi pesal on tugevad korrosiooni kahjustused, mis näitab et kubu pesad ei ole pesu ajal kinni kaetud. Kui viga on ilmnenud ja süsteemi taaskäivitamine ei elimineeri viga, siis tuleks pöörduda ETS NORD hooldusosakonna poole.
Lamp 1 (UV-S ja UV-L)	Lamp 1 - 10 000 h	Näitab UV kilbis lambi töötunde. 10000 töötundi täitumisel tekib teavitusalarm lambi vahetuseks, mis ei takista süsteemi toimimist. Edasiseks tegevuseks lugeda <b>UV 1.1. seadistusjuhendi</b> dokumendist peatükki <b>Hooldus</b> .
Lamp 2 (UV-L)	Lamp 2 - 10 000 h	
Lamp 3 (UV-L)	Lamp 3 - 10 000 h	
Lamp 4 (UV-L)	Lamp 4 - 10 000 h	
Juhtimiskilbi relee viga (UV-S)	ERROR 130	UV lambid ei käivitu, võtke ühendust ETS NORD hooldusosakonnaga.
Lampide toiteplokki süsteemi rike (UV-L)	ERROR 200	Kui viga on ilmnenud ja süsteemi taaskäivitamine ei elimineeri viga, siis tuleks pöörduda ETS NORD hooldusosakonna poole.
Lampide toiteplokki süsteemi rike (UV-L)	ERROR 201	Ballasti lähtestamine - viga ERROR 201/ERROR 202. Vea esinemisel UV kilbil teostada toitepinge katkestamine. Vea mitte kadumisel tuleb pöörduda ETS NORD hooldusosakonna poole.
Lampide toiteplokki hoiatus (UV-L)	ERROR 202	
Lampide toiteplokki andmevoogude häire (UV-L)	ERROR 203	UV programmi viga ning tuleks pöörduda ETS NORDi automaatika- või hooldusosakonna poole.
Lampide toiteploki ventilaatori temperatuur (UV-L)	ERROR 204	Alarm aktiveerub, kui ballasti temperatuur on kas alla 0°C või üle 55°C ja süsteem peatab töö (lambid ei põle). Süsteem ootab kuni toiteploki temperatuur on normaliseerunud ning siis hakkab UV süsteem uuesti tööle. Vea pideval kordumisel pöörduda ETS NORDi hooldusosakonna poole.
Lampide toiteploki temperatuur (UV-L)	ERROR 205	



Alarmi tüüp ja juhtimiskilbi mudel	Alarmi kood/ tekst kasutaja liideses (UI)	Selgitus
Lampide toiteploki toitepinge (UV-L)	ERROR 206	Toitevõrgus on esinenud probleem ning toimunud on kas pingelang või ülepinge. Ballast EPS880 peaks olema välja lülitunud ning peale pinge taastumist UV süsteemi käivitumisel peaks olema aktiveerunud kas ERROR 206 või ERROR 207. Vea lahendamiseks veenduda, et toitevõrgu probleeme enam ei esine ning vea lahendamiseks teostada toitepinge katkestamine esineval veateatega UV kilbil (ballasti lähtestamine). Peale ballasti lähtestamist peaks ERROR 206 või ERROR 207 olema enam mitte aktiivne ning UV süsteem jätkab tavapäraselt tööd. Vea pideval kordumisel pöörduda ETS NORDi hooldusosakonna poole.
Lampide toiteploki adapterpinge (UV-L)	ERROR 207	
Lampide toiteplokk ei vasta (UV-L)	ERROR 208	Pöörduda ETS NORD hooldusosakonna poole.
Lampide toiteploki temperatuur (UV-S)	ERROR 209	Ballasti temperatuur on üle 50°C, UV süsteem lülitub välja ning käivitub, kui kilbi sisene temperatuur on alla 40 C. Süsteemi kasutaja ei pea midagi tegema. Objektile tuleks aga mõõta teiste temperatuuri anduritega reaalselt temperatuuri, arusaamaks et kas kilbi sisene temperatuuriandur on rikkis.
Kontrolleri sisend UI 1 viga (UV-S)	ERROR 210	Pöörduda ETS NORD hooldusosakonna poole.
AHU/ATS (UV-S ja UV-L)	Fire ja Ventilation alarm	Vaikimisi on AHU ja ATS teavitus funktsionaalsus välja lülitatud. Kui ETS NORDi või koostööpartneri poolt on aga see võimekus aktiveeritud ning süsteem kuvab viga, mille tulemusena UV süsteem ja UV lambid ei tööta, siis on vea põhjuseks, et automaat tuletõrje süsteemil puudub tööloa või kaabelduses on rike.
Kontroller (UV-S ja UV-L)	ERROR 500	Vea ilmnmisel teeb süsteem taaskäivituse. Vea pideval ilmnmisel pöörduda ETS NORDi hooldusosakonna poole.
Slave seade 2 (UV-S ja UV-L)	Kontroller 2 aadressil 2 ei reageeri	Süsteemi juhtkontrolleri alla lisatud lisa kontrollerseadmed ei ole kättesaadavad. Näiteks on kontrollerile määratud vale aadress või mingil muul põhjusel katkes ühendus. Kontrollida lisa kontrollerseadmete aadresside õigsust. Vea pideval kordumisel pöörduda ETS NORDi hooldusosakonna poole.
Slave seade 3 (UV-S ja UV-L)	Kontroller 3 aadressil 3 ei reageeri	
Slave seade 4 (UV-S ja UV-L)	Kontroller 4 aadressil 4 ei reageeri	
Slave seade 5 (UV-S ja UV-L)	Kontroller 5 aadressil 5 ei reageeri	
Slave seade 6 (UV-S ja UV-L)	Kontroller 6 aadressil 6 ei reageeri	



## ETS NORD AS

Address: Peterburi tee 53  
11415 Tallinn  
Estonia

Phone: +372 680 7360  
[info@etsnord.ee](mailto:info@etsnord.ee)  
[www.etsnord.ee](http://www.etsnord.ee)

*Let's move the air **together!***