QVANTECH

# Käyttöohje

eAlarm100

# SMS hälytystensiirto eAlarm100



# Sisältö

Ominaisuudet	2
Näppäimet	3
Sivuvalikko	3
Etusivu	4
Näytöt	4
Ylläpito	6
Versio	6
WEB sivun käyttäminen	7
Etusivu	8
Hälytykset	9
Yhteysvika	9
Asetukset	9
Asetukset/SJ01-07	10
Asetukset/SMS	11
Asetukset/Muut	12
Asetukset/Aika	12

# Ominaisuudet

# **TUOTE LYHYESTI**

- eAlarm on hälytystensiirtolaite, joka lukee modbusRTU:n kautta laitteen hälytystilan ja jälleen antaa laitteen hälytyksen tekstiviestinä.
- Hälytysrekisteri voi olla bool tai integer muuttuja.
  - Jos hälytysrekisterin arvo on suurempi kuin 0, tulkitaan rekisterin arvo aktiiviseksi hälytykseksi.
- Modbusosoite, rekisteri ja hälytysteksti ovat muokattavia laitteen käyttöpaneelista tai vakiona olevasta web käyttöliittymästä.
- eAlarm lähettää hälytyksen, jos yhteys katkeaa laitteiden välillä.
- eAlarmissa on 4 hälytystuloa, joista voidaan lähettää hälytykset tekstiviesteinä.
- eAlarmissa on 3 ohjauslähtöä
  - Yksi lähtö seuraa yhteishälytystä, jolla voidaan ohjata esimerkiksi hälytysmerkkivaloa.
  - Kaksi lähtöä, joita ohjataan aikaohjelmalla.
- Hälytyksiä voidaan lähettä kahteen eri numeroon
   Aikaohjelmalla valitaan, mihin numeroon hälytys lähetetään.

#### Ethernet

- WebVisu
- Modbus TCP/IP

### **TEKNISET OMINAISUUDET**

- Selkeä graafinen näyttö ja viisi painiketta
- Ethernet RJ45 liitin
- 2 kpl RS485 liitäntää
- SD muistikorttipaikka
- Liitettävissä valvontajärjestelmiin Modbus RTU tai TCP/IP protokollalla
  - Muut mahdolliset väylät
    - o BacNet MS/TP tai IP
    - o Can
    - Profibus
    - o LonWorks

#### SÄÄDINMALLIT

• eAlarm100

•

- o 32 Modbus RTU laitetta
- o 4 hälytystuloa
- 3 ohjaus lähtöä

# SMS hälytystensiirto eAlarm100





# SMS hälytystensiirto eAlarm100

Käyttöohje



# Etusivu

Etusivulla näkyy hälytyspainike (jos aktiivisia hälytyksiä), tulojen ja lähtöjentilat sekä säätimen kellonaika. Laite käynnistyy perusnäyttöön. Laite palautuu perusnäyttöön, jos laitetta ei käytetä.

eAlarm	10:54
SJØ1 OFF	SJØ4 ON
SJØ2 OFF	SJ05 OFF
	SJØ6 OFF
*Hälstes*	SJ07 OFF

SJ01 = DO1	
SJ02 = DO2	
Hälytyspainike = DO3	
SJ04 = DI1	
SJ05 = DI2	
SJ06 = AI1	
SJ07 = AI2	

# Näytöt

#### Huoltovalikko / Asetukset

Paina nuoli oikealle painikeet 3s, jolloin pääset huoltovalikkoon. Huoltovalikossa Modbus, DI-tulot , Ohjaukset , Yhteys (IP ja RTU asetukset), SMS (tekstiviesti hälytys asetukset), huolto asetukset (☑) ja Aika (☑).



#### Modbus

Valikossa astellaan hälytysteksti, käytössä, modbus osoite, positio ja rekisteri. Näytössä nähdään rekisterin ja yhteyden tila.

Valitse "Käytössä" kentästä oikea lukufunktio FC-01...04

Positio esimerkiksi TK301

Kentissä siirrytään ylös ja alas nuolilla. Sivu vaihtuu seuraavaan

ylös/alas nuolella, kun ensimmäinen/viimeinen kenttä on valittuna tai painamalla nuoli ylös/alas painiketta.

#### **DI-Tulot**

Valikossa astellaan hälytysteksti, käytössä ja toimisuunta (NO/NC). Näytössä nähdään hälytystulon tila.

Kentissä siirrytään ylös ja alas nuolilla. Sivu vaihtuu seuraavaan ylös/alas nuolella, kun ensimmäinen/viimeinen kenttä on valittuna tai painamalla nuoli ylös/alas painiketta.

### Ohjaukset

Aikaohjelmilla ohjataan ohjauslähtöjä SJ01 ja SJ02. Aikaohjelma näytön alareunassa näkyy ohjauslähtöjen tilat. Aseta aloitus aika esim. 7:00 Valitse haluttu päivä (**Ma-Ti-Ke-To-Pe-La-Su**) tai **Ark** = Ma-Pe tai **Vkl** = La-Su tai **Vko** = Ma-Su. **Off** valinnalla aikakanava ei ole käytössä. Kentissä siirrytään ylös ja alas nuolilla. Sivu vaihtuu seuraavaan ylös/alas nuolella, kun ensimmäinen/viimeinen kenttä on valittuna









# QVANTECH

#### Yhteys – IP Asetukset

Laitteen IP asetukset. Nuoli oikealle pääsee RTU Asetuksiin. IP-asetuksissa asetellaan IP-osoite(IP Add), maski(Mask) ja oletus yhdyskäytävä (DefGtw). Ensisijainen DNS osoite (PriDNS) ei käytössä. TCP/IP verkossa laitteen modbusosoite on 255 ja portti 502. Sähköpostiasetukset asetellaan WebVisussa.

#### Yhteys – RTU Asetukset

Laitteen Modbus RTU Asetukset. RS-485-1 on "Slave" tilassa ja RS485-2 on "Master" tilassa. Master asetukset ovat kiinteät 38400b/s, Even, 8, 1

Yhteysasetusten muuttamisen jälkeen laite on käynnistettävä uudestaan, jotta uudet asetukset tulevat voimaan!

#### Tekstiviesti hälytysasetukset

Valikossa sähköposti (SMS) käytössä valinta, testi hälytys valinta, HW error tila (laitevika) ja SW error tila (asetusvika). Valikossa painikkeet tekstiviestin aikaohjelmalle (3) ja tekstiviestin asetuksille (2).

#### Tekstiviestin aikaohjelma

Kaksi aikaohjelmaa sähköpostille. Jos aikaohjelma voimassa, lähetetään hälytys "Arki" numeroon, muuten 24/7 numeroon.

#### Tekstiviesti asetukset

Asetuksissa määritellään kohteen osoite, joka näkyy hälytystekstissä sekä Vastaanottajien numerot ja tekstiviestikeskuksen numero (SMS C).

#### Huolto asetukset

Hälytysten aikaviiveet. Yhteysvika viive on hälytysviive yhteysvika hälytyksille ja hälytystulo viive hälytystulojen hälytysviive.

#### Aika

Kellon ja päivämäärän asetus. Muuta haluamasi asetukset ja lopuksi paina "Päivitä" painiketta.

Valitse rasti kesäaika käytössä asetukseen, jos halua ajan vaihtuvan automaattisesti kesä ja talviajan välillä.

IP-Aset	ukse	∍t		
IP Add	10	Ø	Ø	100
Mask	255	255	255	- 0
PriDNS[	- 8	8	8	- 8
DefGtw[	10	- 0	- 0	1

RTU Aset	uks	et		
Addr	1.	1	2.	1
DataBit StopDit		위		위
Parity	F	uen I	ΓĒ	Ven
Baud	38	400	38	400

Hälytysaset	ukset
SMS Enable	ON
HW error	OFF
SW error	OFF
83 F	Testi OFF

Aikad	ohjelma	9
0n	Off	Päivä
00:0	0 00:0	0 0ff
00:0	0 00:0	0 Off

Osoite	
	Testikatu 10
Arki	+358503853320
24/7	+358503853320
SMS C	+358508771010

Huolto
Yhteesvika viiv <mark>180</mark> s Häletestulo vii <u>30</u> s

Aika
12:35:07 To
22/11/18 Päivitä
🗌 Kesäaika käytössä



# Ylläpito

Toiminto	USB mui	USB muistitikulle parametrien hallinnointi			
	Ok	Muistitikun voi liittää tai irrottaa			
	Lue	Luen parametrit muistitikulta			
	Kirj.	Kirjoittaa parametrit muistitikulle			
USB Tila	0	Ei toimintoa			
	1	Kirjoitus tai lukeminen käynnissä			

# Versio

1.1	Lukufunktion valinta hälytyksen luentaan FC-01 04
1.2	Hälytyksille lisätty positio, joka näkyy hälytysviestissä
	Hälytysviesti esimerkki:
	Testikatu 10, Halytys!, Toiminut – 2.8.21 13:34, TK301, TE10 vika
	Yhteysvika hälytys tulee vain yhden kerran, vaikka samasta laitteesta useampi hälytys
	Yhteysvikaviesti esimerkki:
	Testikatu 10, Halytys!, Toiminut – 2.8.21 13:34, TK301, Yhteysvika



# WEB sivun käyttäminen

Kirjoita selaimen laitteen IP- osoitteeseen (oletusosoite 10.0.0.100)

/ D	10.0.0.100	×
~	> C	① 10.0.0.100

# Seuraavaksi tulee sisään kirjautuminen

Anna käyttäjätunnus ja salasana (eAlarm ja 200) ja paina OK.

http://10.0.0.100				
Sivustoon muod	ostamasi yhte	ys ei ole yks	ätyinen.	
(äyttäjätunnus	Ĭ.			 
alasana				

# Käyttöliittymässä on neljä selkeätä välilehteä



WEB käyttöliittymässä on samat asetukset kuin käyttöpaneelissa. WEB käyttöliittymässä näkyvät kaikki asetusarvot ja tilatiedot, vaikka ne eivät olisi käytössä.

# Etusivu

## Etusivu välilehdeltä näkyvät ohjauksien tilat ja hälytysnumerot Yläpalkissa IP osoite ja päivitysaika

88	Qvantech		10.0.0.100 Yhteys	Last Updated Time : 5 Aug 202	1, 9:45:38
	ETUSIVU				1
	HÄLYTYKSET				
	) YHTEYSVIKA			Huolto 0	503853320
	ASETUKSET +			Päivystäjä <mark>2</mark> 4/7 0	503853320
			SMS lähetys SJ01 ohjaus	SJ02 ohjaus SMS aikaohjelma	. <u>Yhteis</u> hälytys
			Date: 6 / 2	Time: 17 : 43	
	+ m	ierkistä avau	tuu sivun alasivut		▼ _
Vi	hreä ympyrä oso	oittaa mikä s	ivu on auki		Asetukset

Nuoli alas napsauttamalla ja valitsemalla haluamasi sivun pääset takaisin yläsivulle

# Hälytykset

# Hälytykset välilehdellä näkyy hälytykset.

Hae hälytyksiä	Q			
Aktiiviset hälytykset			ti.	<b>Tila</b>
DI1 vikahälytys		<u> </u>		Hälytys

"Aktiiviset hälytyksellä" valinnalla suodatetaan vain aktiiviset hälytykset näkyviin.

# Yhteysvika

### Hälytykset välilehdellä näkyy yhteysviat

Hae hälytyksiä	Q		
Aktiiviset hälytykset			Tila
Modbuslaite 1 yhteysvika		<u>^</u>	Hälytys

"Aktiiviset yhteysviat" valinnalla suodatetaan vain aktiiviset hälytykset näkyviin.

# Asetukset

### Asetukset välilehdellä asetellaan modbus laitteiden asetukset

Modbuslaite 1		
Nimi	Arvo	Yksikkö
Käytössä	FC-03 V	
Modbus osoite	1	
Rekisteri	9035	
Positio	POS1	
Hälytysteksti	Modbuslaite1	



# Asetukset/SJ01-07

# Asetukset/SJ01-07 välilehdellä on sähköjärjestelmien asetukset

SJ01		
Nimi	Arvo	Yksikkö
Aikaohjaus	⊖off®On	
Valinta 1	Ark 🗸	
Aloitusaika 1	07:00	hh:mm
Lopetusaika 1	18:00	hh:mm
Valinta 2	Off 🗸	
Aloitusaika 2	00:00	hh:mm
Lopetusaika 2	00:00	hh:mm
Valinta 3	Off v	
Aloitusaika 3	00:00	hh:mm
Lopetusaika 3	00:00	hh:mm
Valinta 4	Off v	
Aloitusaika 4	00:00	hh:mm
Lopetusaika 4	00:00	hh:mm

# Ohjauslähtöjen aikaohjelmat, neljä aikakanavaa ohjauslähtöä kohti

# SJ04-DI1 Nimi Arvo Yksikkö Käytössä ✓ Toimisuunta NC ✓ Hälytysteksti Halytys1

#### Hälytystulojen asetukset



# Asetukset/SMS

#### Asetukset/SMS välilehdellä on tekstiviestiasetukset

Nimi	Arvo	Yksikkö		
SMS lähetys				
Osoite	Testikatu 10			
Vastaanottaja 1 numero	0503853320			
Päivystäjän numero	0503853320			
Tekstiviestikeskus	0508771010			
Lähetys käynnissä	●Off⊖On			
Modeemivika				
Asetusvika	● Off On			
Vastaanottaja 1				
Nimi	Arvo	Yksikkö		
Valinta 1	Ark 🗸			
Aloitusaika 1	07:00	hh:mm		
Lopetusaika 1	15:00	hh:mm		
Valinta 2				
Aloitusaika 2	00:00	hh:mm		
Lopetusaika 2	00:00	hh:mm		



# Asetukset/Muut

# Asetukset/Muut välilehdellä on hälytysviiveet ja yleiset hälytystekstit

Viiveajat			
Nimi		Arvo	Yksikkö
Yhteysvika viive		180	S
Hälytystulojen viive		30	S
Hälytystekstit			
Nimi	Arvo		Yksikkö
Yhteysvika	Yhteysvika	]	
SMS vika	Lahetysvika	]	
Testihälytys	Testihalytys	]	

# Asetukset/Aika

#### Asetukset/Aika välilehdellä on säätimen kellon aika-asetukset

Nimi	Arvo	Yksikkö
Valinta	●○Tallenna○Asetus	
Tunnit	17	
Minuutit	16	
Viikonpäivä	⊖Su®Ma⊖Ti⊖Ke⊖To⊖Pe⊖La	
Päivä	6	
Kuukausi	2	
Vuosi	18	

Vaihda valinta asetus "Asetus" valintaan, muuta haluamasi kentät ja vaihda valinta "Tallenna" kohtaan. Kun asetus on tallentunut, muuttuu valinta --- kohtaan.