

Service Tool AK-ST 500 Käyttöopas



Periaate

AK-NG järjestelmän AK SM720 tai 350 voidaan luoda yhteys kolmella eri tavalla (kts. kuva alla) Uusiin (laajennettaviin) säätimin voidaan myös luoda suora yhteys huoltokaapelin (080Z0262) avulla. Jos säätimet ovat dataväylässä, voidaan mistä tahansa säätimestä, johon ST500 on kytketty, siirtyä dataverkko pitkin toiseen säätimeen. (Vaatii että verkko on ladattu AK-SM)





Asennus

- 1. Aseta CD-levy
- 2. Asennus käynnistyy automaattisesti
- 3. Asennuksen jälkeen määrittele seuraavat asetukset

📉 Service Tool confi	guration	×			
COM port	COM2				
Site selection					
Auto logon as SUPV					
Auto disconnect ti	1 hour				
Load min/max values					
Custom Language					
Unit	Danfoss SI				
Edit Custom Language File : Edit Select Language suomi					

COM port: valitse COM portti jota huoltokaapeli käyttää

Auto logon as SUPV: Kirjaudut automaattisesti 'huoltokäyttäjänä' muodostaessasi yhteyden. Jos haluat kirjauta muilla käyttäjätunnuksilla, älä valitse tätä toimintoa.

Custom Language: Avaa customtexts.txt tiedoston johon voit tehdä omia käännöksiä.

Alkuperäinen teksti tulee kirjoittaa täsmälleen samalla tavalla kuin ohjelmassa! Tallenna tiedosto ja uudelleenkäynnistä ST-ohjelma. (Hälytystekstejä ei voi kääntää)





Kohteeseen kirjautuminen

Avaa ohjelma: 'Start Service Tool'

Site selection		
Name 🔔	Location	Channel
Direct	Local	COM2
Offline	Local	Offline
YYY		Modem
222		TCP/IP
Connect Trace	Add Chang	je Dele

Valittavana on kolme eri yhteystyyppiä. (Plus säätimien Offline tiedostojen muokkaaminen)

Direct: Kun otat yhteyttä suoraan säätimeen huoltokaapelin avulla

TCP/IP: Kun otat yhteyttä LAN (paikallsverkko) tai WAN (internet) välityksellä (SM350 tai 720)

Site setup		×
Site name	222	
Site location		
Site type		
Destination		
Pass code		
Channel	TCP/IP	
IP address		
TCP/IP port	1041	
ок	Cancel	

Seuraavat arvot, jotka määritellään SM720/350, on täsmättävä etäyhteyttä muodostettaessa: (suluissa oletus/huolto-käyttö) Destionation: (DanfossService) PassCode: (123) IP address: esim.192.168.0.10 TCP/IP port: (1041)

Modem: Kun otat yhteyttä modeemin välityksellä (SM350 tai 720)

Site setup		
Site name	yyy	-
Site location		
Site type		
Destination		
Pass code		
Channel	Modem	
Phone num		
COM Port	COM2	
OK	Cancel	-

Seuraavat arvot, jotka määritellään SM720/350, on täsmättävä etäyhteyttä muodostettaessa: (suluissa oletus/huolto-käyttö)

Destionation: (DanfossService) PassCode: (123) Phone number: kohteen datanumero

(Huom! GSM modeemin SIM-kortilla erillinen datanumero)



Määriteltyäsi yhteystiedot ja paina 'connect'

Anna seuraavaksi käyttäjätunnus ja salasana Oletus käyttäjä: SUPV Oletus salasana: 123 (kaikille käyttäjille)

Log	on			
AK	SM7	20		
Us	erna	ame		Access code
SU	IΡV		-	
1	2	3		
4	5	6		2009.01.12
7	8	9	0	
Oł	<	Can	cel	•

Käyttäjätunnukset

Default (DFLT). Matalin käyttöoikeus, näyttää oleellisemmat toiminta-arvot **Daily user (DAIL)**. Tyypillinen loppukäyttäjälle, hälytysten kuittaus & yleisimpien parametrien muuttaminen.

Service user (SERV). Huoltoliike (osittain rajoitetut oikeudet) Super user (SUPV). Valvoja/Käyttöönotto (Voi luoda uusia käyttäjiä)

Uuden käyttäjän luominen:

📉 User dialog	3	×
User setting	S	
User name	SUPV	-
User ID	3	
Access code	123	
User profile	Supervisor	
HVAC		
Light		
Refrigeration		-
GRP 4	V	
GRP 5	V	
Protected	V	-
ОК	Cancel	

User name: Neljä kirjainta User ID: yksilöllinen Access code: max 9999 User profile: katso 'käyttäjätunnukset'



Yhteyden muodostettua

System Manger 'Etusivu'





Hälytykset



Hälytykset on jaettu aktiivisiin ja poistuneisiin hälytyksiin. Lisätietoa hälytyksestä saat klikkaamalla info ruutua.

Hälytys kuitataan nähdyksi merkkaamalla rasti ruutuun, muista että aktiiviset hälytykset eivät poistu listasta ennen kuin vika on korjattu!







Danfoss

Rekisteröinnin lukeminen 💷



Klikkaa haluamaasi rekisteröintiä avataksesi loggauksen.

<u>s</u> 1	1:001 AK-SM 720			×
۵				
Seu	iranta			
Use	ed space: 3.0 %			
	Name	Started	Food safety	
4	temp			Â
Ø	НАССР	Z		
4	new loggroup		×	
				-
	New Cha	nge	Delete	
E				
1000	14 11 + C 24		15-16-15-15-15-15-15-15-15-15-15-15-15-15-15-	Talt.

Säädin tulee olla lukittu ja rekisteröinti käynnistetty, jotta rekisteröinti on käynnissä.

🗏 Rekist	eröinti graafi										8
Graafi	nen muoto								R	ekisteröir	nti lisätiedot
	Historia	Trendi		Lähetä		Tulosta		Sulje	ID		3
Ľ,									nimi		Hyörystin H2
1,05									Tila		Pysäytetty
1,00 -									Kohde		01:002 iso varast.
0,95 -									Тууррі		Viranomais
0,90 -									Intervalli		30 min
0,85 -									Periodi		9000 h
0.80 -											
										Graafin a	isetukset
0,75 -									Historia a	ikajakso	24 h 💌
0,70 -									Trendin p	eriodi	5 min.
0,65 -									Pystysuor	a skaal	Automaattinen 🔫
0,60 -									Min. arvo		-200.0
0,55									Max. arvo		200.0
0,50 -									rekisteröir	nti pisteet	On 💌
0.45 -									Tyyli		Reikiä 💌
0.40									Pystysuor	a ruudu	On 💌
0,40 -									Pystysuor	a ruudu	On 💌
0,35 -											
0,30 -											
0,25 -									-		
0,20 -											
0,15 -											
0,10 -											
0.05 -											
0,00											
07/08 01	:00:00	07/08 08:	00:00	7700 4 2:00:00	07/08 16:0	0:00	V00 20-00-00	08/08 00:00:	00		
	07/08/04	.00.00		57708 12:00:00		0.	//08/20:00:00	08/08/01:00.			
	<	Zoomaa sisäär		Päivitä		Zoomaa ulos		>			
falitse na	rametrit										
Aktiivine	n	nimi	Legend		Min	Ma	x	Keskim.			
r	termostaatti säätö	, u12 S3 lima lämpöt.		0,00		0,00	0,00				



Laitoksen yleiskatsaus



Toiminnolla voit luoda oman parametrilistan kaikista säätimistä. (Max. 100 param.)

Communication and Site Fun	📉 Site Data Overviev	N		
Communication Site Function	Addr	Name	Parameter Name	value
	11:001	AK-SM720	Utility meter 1 - Total Consumption	0.0
Backup all devices on site:	01:010	AK-PC 840	Capacity control status - Po suction temp.	***** °C
			Capacity control status - Pc cond. temp.	***** °C
Copy to devices:				
Print settings from last backup:			Select Close	
View parameters:	Site overview			
	Close			

Valitse 'Site overview' ja 'Select' josta voit valita haluamasi parametrit.

Select Parameters	
Select Device 01:010 AK-PC 840 Copy to similar Available Parameters Capacity control status Compressor 1 Compressor 5 Compressor 6 Compressor 7 Compressor 8 Compressor 9 Compressor 10 Compressor 12 Condenser status Capacity control Reference Fan 1 / VSD Fan 2 Fan 3 Fan 4 Fan 5 Fan 6 Fan 7	Selected Parameters (3) 11:001 AK-SM720 Utility meter 1 Total Consumption 01:010 AK-PC 840 Capacity control status Po suction temp. Pc cond. temp.
ОК	Cancel



Kohteiden kopiointi & varmuuskopiointi

🕵 Communication and Site Functions 💦 🔀					
Communication Site Functions					
Backup all devices on site:	Capyfile				
Copy to devices:	Сору				
Print settings from last backup:	Print				
View parameters:	Site overview				
	Close				

(Backup..) Varmuuskopioi kaikki säätimet kohteesta. Toiminto luo oman kansion (kohdenimi) ServiceTool kansioon jonne ohjelma tallentaa *.bck tiedoston jokaisesta säätimestä.. Ennen tallennusta täytyy jokaisessa yksittäisessä säätimessä käydä STohjelmalla.

Nämä *.bck tiedostot voidaan myös avata ja muokata offlinetilassa ST-ohjelman avulla.

(Copy..) Kopioi haluttu kohde ja säädin, ohjelma antaa listan säätimistä johon asetukset voidaan kopioida. (Tallennetun tiedoston ja kohdesäätimen tuotenumero ja ohjelmaversio on täsmättävä)

📉 Copy from file to devices	×
From site backup:	
AK-SM 720	-
From device:	
01:055_080Z0133 / Ver 1-2x_AK-CH 650	•
To devices:	
01:055 080Z0133 / Ver 1-2x AK-CH 650	
☑ Application settings ☑ I/O	
Copy Close	ļ



Kirjautumalla yksittäiseen säätimeen, voidaan säätimen valikon kautta tehdä kyseisestä säätimestä varmuuskopio tai kopioida (*.bck) tiedostosta asetukset.



Danfoss

TCP/IP yhteyden määritteleminen (AK-SM 350 tai AK-SM 720)

		,			
📉 11:001 AK-SM 720		📉 11:001 AK-SM 350		📉 11:001 Demo	
🔒 Pika-asettelu		🔒 Perusasettelu		🔒 IP asettelu	
	۱ ک	Asetus		IP kanava	K 🖸 📘 🗩
Järjestelmän nimi	AK-SM 720			IP osoitemuoto	Staattinen
Hälytys säätimistä	Käytössä	Konfig. Lukko	Lukitsematta	Isäntänimi	H00076801284A
Hälytyksen kieli	Suomi	Kieli	Suomi	IP osoite	102 168 1 110
Määritä kohde	Kyllä	Kohteen nimi	TARKISTAI		192.100.1.110
Kohteen nimi	TARKISTAI	Laitenro	AK-SM 350	Alaverkkonaamio	255.255.255.0
Yhteystyyppi	IP kanava	Pvm. ja aika	03/07/09 14:26	Oletus gateway	192.168.1.1
IP isäntänimi	System-Manager	Yö säästöt	Ei mitään		
Tunnus	123	Aika alue	1		
Lähetä hälytykset	Poistettu	Yksiköt	Danfoss SI		
Priorialue	Kaikki	Huolto salasana	123		
		Käyttäjän salasana	123		
		Verkkovirhe	10 min.		
		Verkon skannaus	-		
		Deletoi passiiviset	-		
			-		
G	· ·				~ °
				and the second second	
AK-SM 720		AK-SM 350		AK-SM 350 8	& AK-SM 720

Määrittele SM720/350 kohdetiedot ja IP-asetukset, 'SM asetukset' sivulta.

(!Rettimen LAN asetukset!)

Kohteeseen (SM350/720) voidaan tämän jälkeen ottaa LAN verkon kautta yhteyttä. (Tarkista myös reitittimen LAN-asetukset, sama IP-avaruus)



<u>Danfoss</u>

Internet (WAN verkko) yhteys voidaan toteuttaa eri tavoilla. Yleisin tapa on ADSL liittymä kiinteällä IP-osoitteella, jossa palvelintarjoaja toimimittaa ADSL liittymän jossa on yksi kiinteä WAN IP-osoite.

System Manager & EM100 ovat 'omassa' LAN verkossa jonka IP-osoiteavaruus ovat erillään WAN-osoitteista (eri kohteissa voidaan käyttää samoja LAN-osotteita AK-laitteissa).

WAN IP-osoite sen sijaan on Internet IP-osoite joka on yksilöllinen koko maailmassa.

Reitin vaatii omat asetukset, jotta WAN verkosta saadaan yhteyttä tiettyyn LAN osoitteseen.

Esim. D-Link DI-524 asetukset yllä olevan kuvan mukaan. (DI-524 tehdas IP 192.168.0.1, User name: admin Password:)



LAN asetukset



🖉 D-Link DI-524 Web Configu	iration - Windows Internet Ex	çılorer 📃 🗖				
→ 🖉 http://192.168.1.1						
Eile Edit <u>V</u> iew F <u>a</u> vorites Io 🍖 🕶	ols <u>H</u> elp					
🚖 🕸 🟠 • 🗟 - 🖶 •	• 📴 Page 🔹 🎯 T <u>o</u> ols 👻 🕢 🛍					
D-Link Building Networks for People	Home Advan	AirPlus G 802.11g/2.4GHz Wireless Router ced Tools Status Help				
DI-524	WAN Settings Please select the appropriate option to connect to your ISP.					
	🔵 Dynamic IP Address	Choose this option to obtain an IP address automatically from your ISP. (For most Cable modem users)				
Wizard	Static IP Address	Choose this option to set static IP information provided to you by your ISP.				
Wireless	O PPPoE	Choose this option if your ISP uses PPPoE. (For most DSL users)				
	Others	PPTP , BigPond Cable , L2TP and Telia.				
	Static IP Address					
	IP Address	209.95.135.105				
	Subnet Mask	255.255.255.0				
DHCP	ISP Gateway Address	192.168.1.1				
	Primary DNS Address	209.95.135.1				
	Secondary DNS Address	209.95.135.2				
	MTU	1500				
	Keep Alive	⊙ Enabled ○ Disabled				
	Do not change the TTL value	⊙ Enabled ○ Disabled				
	IGMP	⊙ Enabled ○ Disabled				
		💙 这 🛟 Apply Cancel Help				
<	1					
		😡 🤤 Internet 🔍 100% 🔻				

Määrittele palveluntarjoalta saamat WAN asetukset



🖉 D-Link DI-524 Web Configurat	tion - Windows	Internet Exp	lorer					
								P -
Eile Edit <u>V</u> iew F <u>a</u> vorites <u>T</u> ools ॡ} ▼	Help							
🚖 🏟 🖓 • 🖻 • 🖶 • 🗄	Page 👻 🍈 Tool:	s • 🕢 • 🛍						
D-Link Building Networks for People			802.11g	/2.4GHz	us" (Wireless	3 Router		
	Home	Advand	ed To	ools	Status	He	lp	
Virtual Server Virtual Server Application Filter Firewall DDNS DMZ	irtual Server irtual Server is us Private IP Protocol Type Private Port Schedule	ed to allow Inf Enabled 192.168.1. TCP V Always From	ternet users ac Disabled Time 00 ¥ day Sun ¥	:00 V To 00 To Sun V	ervices.	Sancel H	C) Help	
	irtual Server Li	ist	Privato IP	Protocol	Schedule			
Performance	AK-SM		192.168.1.110	Both 1041 /	always			
	EM100 SM		192.168.1.100	Both 5800 / 5800	always		₽ 11	
G	EM100 SM		192.168.1.100	Both 5900 / 5900	always		2 î 🗍	
E	🗹 EM 100		192.168.1.100	Both 80 / 80	always			
	🗹 EM 100		192.168.1.100	Both 22 / 22	always			
			1					~
					JINTERNET		a 100%	• ;;

Määrittele AK-SM 'Port Forwarding'. Kuvassa myös tarvittavat asetukset EM 100 varten.