NESTOR-verkkokäsikirja

NESTOR-ohjelmaversio 1.2

1. YLEISTÄ

NESTOR-yksikössä on sisäänrakennettu verkkopalvelin, jonka kautta voidaan valvoa järjestelmää tai muuttaa sen asetuksia. Tämän palvelimen käyttö edellyttää, että tietokoneelle on asennettu verkkoselain SUN Java -tuella ja JRE Version 6 Runtime Environment (tai uudempi versio). Uusimman SUN Java -ohjelmiston voi ladata osoitteesta www.java.com.

2. LIITÄNNÄT

Tietokone ja NESTOR voidaan liittää toisiinsa kahdella eri tavalla: ristikytkentäkaapelilla tai verkkokeskittimellä (keskitin, vaihde tai reititin).

Verkkokeskitintä käytetään silloin, jos halutaan liittää useampia laitteita toisiinsa. Kaksi yksikköä voidaan liittää toisiinsa ilman verkkokeskitintä.

Nämä voivat olla esimerkiksi tietokone ja NESTOR. Verkkokeskittimen kautta voidaan kytkeä kaksi tai useampia yksiköitä.

NESTOR-yksikön verkkoliitin on NESTOR-kojekaapissa, katso ympyröity yksityiskohta kuvassa 1.

2.1 Kahden yksikön välinen liitäntä

Yksi tai useampi NESTOR-yksikkö kytketään tietokoneeseen CAT5-ristikytkentäkaapelilla, jossa on RJ45-liittimet, katso kuva 2. Liitäntään verkon ja keskittimien, vaihteiden tai reitittimien kautta käytetään suoraa CAT5-kaapelia, jossa on RJ45-liittimet, katso kuva 3. Kaapelin on oltava suojattua tai suojaamatonta kierrettyä parikaapelia.



Kuva 1: Ethernet-liitäntä, NESTOR



Kuva 2: Kahden yksikön liitäntä, ristikytkentäkaapeli.

2.2 Kahden tai useamman yksikön välinen liitäntä

NESTOR, Super WISE ja GOLD-ilmankäsittelykone liitetään tietokoneeseen/verkkoon suoralla (ei ristiinkytketyllä) CAT5-kaapelilla, jossa on RJ45-liittimet, katso kuva 3. Kaapelin on oltava suojattua tai suojaamatonta kierrettyä parikaapelia.



Kuva 3. Kahden tai useamman yksikön liitäntä, verkkokeskitin.



3. NESTORIN ASETUKSET

Toimitettaessa ohjausyksiköllä on staattinen IP-osoite 10.200.1.1. Jos haluat antaa ohjausyksikölle toisen staattisen osoitteen, aktivoi DHCP, vaihda aliverkon peite (Subnet mask) tai vaihda yhdyskäytävä (Gateway) seuraavasti:

Käytä Golden Gate Config -ohjelmaa, jonka voi ladata osoitteesta www.swegon.com. Liitä NESTOR verkkoon. Käynnistä Golden Gate Config. Valitse Golden Gate Ethernet ja paina OK. Katso kuva 4.

Golden Gate Config etsii nyt verkosta kaikki ohjelman tukemat yksiköt. NESTOR IP-numerolla 10.200.1.1 löytyy riviltä kolme kuvan 5 listassa.

Select Golden Gate Type	×
Available device types	ОК
 Golden Gate Ethernet Golden Gate Serial EIA485 	Cancel
O Golden Gate Lonworks	

Kuva 4. Valinnat Golden Gate Config -ohjelmassa.

Golden Gate	e Ethernet Config v2	.00				
IP	SN	GW	DHCP	Version	Туре	MAC
172.16.2.73	255.255.255.252.0	172.16.1.2	Off	0.33.3	Super WISE	00-23-38-00-03-1F
0.8.0.98	255.255.255.255.0	0.0.0.0	Off	0.34.3	Super WISE	00-12-7C-00-B9-19
0.200.1.1	255.255.255.255.0	0.0.0.0	Off	1.00	NESTOR	00-18-2D-00-E3-22
10.8.0.58	255.255.255.252.0	10.8.0.1	Off	4.00.0	GoldenGate	00-30-11-FB-00-AC
Sw	egon'					Scan Exit

Kuva 5. Verkossa havaitut yksiköt.

Kaksoisnapsautus konfiguroitavan NESTORin rivillä avaa uuden ikkunan, jossa yksikkö voidaan konfiguroida. Katso kuva 6.

- 1. Jos DHCP on asetettu ON, NESTOR saa automaattisesti IP-osoitteen/aliverkon peitteen/yhdyskäytävän (IP address/subnet mask/Gateway) ja DNS:n verkkopalvelimelta. Jos DHCP on asetettu OFF, IP address/subnet mask/Gateway ja DNS on asetettava manuaalisesti valintaikkunassa. Suositus on käyttää staattisia IP-osoitteita.
- 2. IP address: Vaihda tai tarkista IP-osoite tässä.
- 3. Subnet mask: Vaihda tai tarkista aliverkon peite tässä. Muista valita yhteensopiva IP-osoite ja aliverkon peite.
- 4. Default gateway: Vaihda tai tarkista yhdyskäytävä tässä.
- 5. Salasana (password) pitää syöttää, jotta muutokset tulevat voimaan. Ensimmäiseksi löytyneen, adminkäyttäjätason käyttäjäprofiilin salasanaa tulee käyttää. Oletussalasana on admin. Salasanan vaihto (Change password) ei toimi NESTORissa.

Napsauta sitten Set.

NESTORin verkkokonfigurointi on nyt valmis. Jos haluat tarkistaa, että muutokset on toteutettu, suorita uusi haku painamalla **Scan**.

🂋 Configure: 00-1	2-7C-01-32-A7
Ethernet configura	tion
IP address:	172 . 16 . 1 . 109 C DHCP
Subnet mask:	255 . 255 . 252 . 0 - 3 C Off
Default gateway:	172 . 16 . 1 . 1
Primary DNS:	172 . 16 . 1 . 1
Secondary DNS:	172 . 16 . 1 . 1
Hostname:	Swegon
Password:	Change password
New password:	
Sweg	Set Cancel

Kuva 6: IP-osoitteen asetukset.



3.1 Asetukset Modbus EIA485:n kautta

Kaikkiin asetuksiin pääsee käsiksi Modbus-tiedonsiirron ja COM4-liitännän kautta. Katso tarkemmat tiedot Excelasiakirjasta - **NESTOR_Modbus_list**.

Huom! Katso liitettyjen tuotteiden (esim. Super WISE, GOLD) konfiguraatio ja asetukset kyseisen tuotteen dokumentaatiosta.

4. SISÄÄNKIRJAUTUMINEN

Sun Javan on oltava asennettu ja aktivoitu. Sun Java voidaan aktivoida eri paikoista riippuen käytettävästä käyttöjärjestelmästä ja selaimesta. Ota yhteyttä paikalliseen tietokonetukeen, jos tarvitset apua.

Käynnistä selain ja syötä NESTORin IP-osoite (tehdasasetus http://10.200.1.1). Syötä käyttäjänimesi ja salasanasi, kun kirjautumisikkuna avautuu. Katso kuva 7.

Käyttäjänimen ja salasanan mukaan asetetaan sopiva käyttöoikeustaso (reader, writer, service tai admin).

Syötä seuraavat tiedot, kun kirjaudut sisään ensimmäisen kerran: Käyttäjätunnus = admin

Salasana = admin

Huom! Kun vaihdetaan uusi salasana, se saa sisältää enintään 15 merkkiä.

Valitse sopiva kieli käyttöliittymään. Valitse painamalla kyseisen kielen painiketta. Katso kuva 8.



Kuva 7: Sisäänkirjautuminen



Kuva 8: Kielen valinta

5. ΚÄYTTÄJÄTASOT

Sivusto on jaettu neljään käyttöoikeustasoon asiattomien sisäänpääsyn ja kriittisten parametrien muuttamisen estämiseksi.

Reader-tasolla päästään käsiksi kaikkiin välilehtiin, paitsi Configuration-välilehteen. Tällä tasolla voi vain katsoa arvoja muuttamatta mitään, eikä hälytyslistaa voi nollata.

Writer-tasolla on mahdollista muuttaa kaikkia muita paitsi Configuration-välilehden alla olevia asetuksia, joihin ei tällä tasollakaan pääse käsiksi. Hälytyslistan nollaus El ole mahdollista.

Service-tasolla on samat oikeudet kuin Writer-tasolla.

Admin-taso tarjoaa vapaan pääsyn kaikkiin asetuksiin. Configuration-välilehdelle on rajoitukseton pääsy ja hälytyslistan nollaus on mahdollista.

Käyt- täjä	Arvo- jen luku	Asetusarvo- jen muutta- minen	Asetuksien muuttami- nen	Admin- välilehden käyttöoikeus
Reader	\times			
Writer	\boxtimes	\times	\times	
Service	X	X	\times	
Admin	X	\times	\times	X

Kuva 9: Käyttäjätasot



6. VERKKOSIVUSTO

Jokaisen sivun alareunassa on tilapalkki, josta nähdään:

- Järjestelmän ulkolämpötila
- Syöttöveden lämpötila
- Jäähdytystarpeen tila (sininen = tarve, harmaa = ei tarvetta)
- Lämmitystarpeen tila (punainen = tarve, harmaa = ei tarvetta)
- Swegon-jäähdytyskoneen/lämpöpumpun nykyinen tila (harmaa = pysäytetty, vilkkuva punainen = lämmitys, vilkkuva sininen = jäähdytys)
- Operation mode (toimintatila) No occupancy/Occupancy/ Year channel (poissaolo/läsnäolo/vuosikellokanava)
- Aktiivisten hälytyksien määrä

NESTOR-verkkoliittymän erilaiset taulukot on kuvattu seuraavilla sivuilla.

Pääsivuja on kuusi: Home (koti), System Status (järjestelmän tila), System Overview (järjestelmän yleiskatsaus), Functions (toiminnot), Alarms (hälytykset) ja Configuration (konfiguraatio).

6.1 Home (koti)

Kun kirjaudutaan NESTOR-sivustoon ja valitaan haluttu kieli, näyttöön tulee kotisivu. Kotisivun kuvia ja tekstejä voidaan muuttaa napsauttamalla Edit-painiketta.



Swego	ENERGIZING INDOOR C	LIMATE			NESTOR - Data received
Home	System Status	System Overview	Functions	Alarms	Configuration
	Number of active alarms		83	•	
	Outdoor temperature		3.3 °C		
	Operation Mode		No occupancy]	
	Cooling demand		No	₩	
	Current cooling setpoint		-]	
	Heating demand		No		
	Current Heating setpoint]	
	Current supply air volume		6.08 m³/s	21906 m³/h	
	Current extract air volume	3	2.52 m³/s	9072 m³/h	
∆ I 3.3 °C <u>↓</u>	22.4 °C 😣 🔃 🗴				O 83

6.2 System Status (järjestelmän tila)

Järjestelmän tilasivu sisältää lyhyen yhteenvedon tärkeimmistä CMS-järjestelmän parametreista:

- Aktiivisten hälytyksien määrä
- Outdoor temperature
- Operation mode (toimintatila) No occupancy/Occupancy (poissaolo/läsnäolo)
- Actual cooling demand (todellinen jäähdytystarve)
- Current cooling supply set point (jäähdytyksen nykyinen asetusarvo)
- Actual heating demand (todellinen lämmitystarve)
- Current heating supply set point (lämmityksen nykyinen asetusarvo)
- Current total system supply airflow (järjestelmän kokonaistuloilmavirta)
- Current total system extract airflow (järjestelmän kokonaispoistoilmavirta)

Kuva 11: System Status (järjestelmän tila)



Home	System Status	System Overview	Functions	Alarms	Configuration			
Nestor I.	Heat pump Roof HP							
2. 1st floor entrance Super WSE 1. Main building	1. Version D, roof 3. 2nd	floor						
∆ I 0.0 ℃ <u>↓</u>	22.2 °C 🔯 🔃] 🔗			Q 32			

6.3 System Overview (järjestelmän yleiskatsaus)

Järjestelmän yleiskatsaus -välilehdellä nähdään kaaviokuva kaikista NESTORiin kytketyistä tuotteista. Nimet, jotka on annettu yksiköille Configuration-sivulla, näkyvät tässä kuvassa. Kahdentyyppisiä tilasymboleja voi näkyä kussakin kytketyssä yksikössä.

- Keltainen symboli ilmaisee, että tiedonsiirtoyhteys tähän yksikköön on katkennut.
- Punainen symboli ilmaisee, että kyseisessä yksikössä on ainakin yksi aktiivinen hälytys.

Huomaa, että Super Wisen hälytyssymboli ilmaisee joko Super Wisen sisäisen hälytyksen tai siihen kytketyssä yksikössä aktivoituneen hälytyksen.

Tuotetta napsauttamalla voi avata sen oman verkkosivuston.

Kuva 12: System Overview (järjestelmän yleiskatsaus)



Home	System Status	Alarms Configura		
Temperature Conti	rol	Temperature Set Points	Operation Mode	Time Controlled Output
Configurati	on		System Status	
Parameter		Value	Signal	Value
Cooling activa	tion delay	5 min	Cooling setpoint	0.0 °C
Heating activa	tion delay	5 min	Heating setpoint	40.0 °C
Prioritize cooli	ng at outdoor temp higher than	10.0 °C	System cooling demand	No
Min. days betw	ween mode switches	0 day(s)	System heating demand	No
Min. hours bet	ween mode switches	6 h	Supply water temperature	22.2 °C
Prioritized mod	le	Heating	Return water temperature	33.3 °C
Min. hour to fo	rce prioritized mode	1 h	Outdoor temperature	0.0 °C
Heat limit deter	ction	Supply temp	Time since last switch	>22 day(s)
Heat limit actio	n	None	Current water type	Hot
Heat limit hyste	eresis	3.0 K	Blue Box	
Heat Limit Dela	ау	10 min		
System outdoo	or temperature collected from	Gold 1 Ext. sensor		
External heating	ng demand function	Economy		
External coolin	ng demand function	Economy		
External heating	ng demand input	NO		
External coolin	ng demand input	NO		

6.4 Functions (toiminnot)

Kaikki NESTORin toimintoasetukset on koottu tämän välilehden alle. Se sisältää neljä alasivua: *Temperature Control (lämpötilan ohjaus), Temperature Set Points (lämpötilan asetusarvot), Operation Mode (toimintatila)* ja *Time Controlled Output (ajastettu lähtö).* Ensimmäinen avautuu, kun napsautetaan Functions-välilehteä.

6.4.1 Temperature Control (lämpötilan ohjaus)

Temperature Control -sivu sisältää pääasiassa Swegonjäähdytyskoneen/lämpöpumpun ohjausparametrit.

Vain merkitykselliset parametrit näytetään, ts. kun vain jäähdyttävä Swegon jäähdytyskone on käytössä, mitään lämmityksen asetuksia ja arvoja ei näytetä.

Kaikki tällä sivulla näytettävät arvot on kuvattu liitteen A taulukossa 1.

Kuva 13. Functions; Temperature control



Swegon	ENERGIZING INDOOR	CLIMATE			NESTOR - Data received
Home	System Status	System Overview	Functions	Alarms	Configuration
Temperature Control	Ten	nperature Set Points	Operation Mode		Time Controlled Output
	System Co	onfiguration			
	Parameter	-	Value		
	Optimization I	leating Diff.	3.0 K		
	Optimization (Cooling Diff.	2.0 K		
	Gold1 👻	Configuration			
	Optimization:	Heating set point increase speed (H	(/min) 0.50		
	Optimization:	Heating set point decrease speed (K/min) 0.25		
	Optimization:	Cooling set point increase speed (K	(/min) 0.25		
	Optimization:	Cooling set point decrease speed (K/min) 0.50		
	Optimization:	Valve upper limit	70 %	۲	
	Optimization:	Valve lower limit	50 %	۲	
	Optimization:	Delay	1.0 min		
	Heating set p	oint	35.0 °C	۲	
	Cooling set p	pint	15.0 °C		
	External d	emand set point configurat	ion		
	Parameter		Value		
	External heat	ing demand set point	40.0 °C		
	External cool	ing demand set point	8.0 °C		
☆ ↓ 0.0 °C 🛵 22.2	2°C 😸 🔃 💈	3 🙆			Q 32

6.4.2 Temperature Set Points (lämpötilan asetusarvot)

Sivu sisältää parametrit jäähdytyksen ja lämmityksen asetusarvojen optimointiin. System Configuration -parametrit ovat yhteisiä koko järjestelmälle. GOLDx Configuration -parametrit ovat yksikkökohtaisia kullekin GOLD-koneelle. Valitse konfiguroitava GOLD pudotusvalikosta.

Ulkoisen tarpeen asetus, jossa asetusarvot asetetaan kullekin parametrille.

Katso tarkemmat tiedot liitteen A taulukosta 2.

Kuva 14. Toiminnot; lämpötilan asetusarvot



1	Home		System Status	System Overvi	ew	Functions		Alarms	Configuration
	Temperat	ture Control		Temperature Set Points		Operati	on Mode		Time Controlled Output
					Time c	hannel			
unctio	on Auto-	low Speed] Operat	tion mode	switch NO	۲		
me hannel	Period			Start HH:MM		End HH:MM			
1	Monday	/-Friday		00:00		00:00	٦		
2	Monday	/-Sunday		12:13	1	18:00			
3	Inactive)		00:00	1	00:00	۲ ۱		
4	Inactive			00:00	1	00:00	· ·		
5	Inactive)		00:00	00:00		`		
6	Inactive)		00:00	00:00		`		
7	Inactive)		00:00	`	00:00	`		
8	Inactive)		00:00	`	00:00			
					Year cl	hannel			
me Ch	annel	Function		Start Date	Start H	H:MM	End Date		End HH:MM
	1	Low Speed, No	o Cooling 🍡	den 30 november 2011	00:00		den 30 nove	mber 2014	00:00
	2	Inactive	`	den 30 november 2011	00:00		den 30 nove	mber 2011	00:00
	3	Inactive	`	den 30 november 2011	00:00		den 30 nove	mber 2011	00:00
	4	Inactive	`	den 30 november 2011	00:00		den 30 nove	mber 2011	00:00
	5	Inactive	`	den 30 november 2011	1 30 november 2011 00:00		den 30 nove	mber 2011	00:00
	6	Inactive	`	den 30 november 2011	november 2011 00:00		den 30 nove	mber 2011	00:00
	7	Inactive	1	den 30 november 2011	00:00		den 30 nove	mber 2011	00:00
	8	Inactive	1	den 30 november 2011	00:00		den 30 nove	mber 2011	00:00

Kuva 15. Toimintatila

6.4.3 Times/Operation (ajat/toiminnot)

Operation Mode -sivulle päästään Functions-välilehdeltä. Käyttäjä valitsee halutun toimintatilatoiminnon ja asettaa aikakanavat (weekly tai yearly) ja/tai digitaalisen tulon 1, jolla aktivoidaan kuormitustila.

Katso tarkemmat tiedot liitteen A taulukosta 3.



Sw	eg	on	ENERGIZING	G INDO	OR CLIMATE						NESTOR - Data received
H	Home		System Stat	tus	Syste	em Overview	Functio	ons	Aları	ms	Configuration
	Temperatur	re Control			Temperature Set	t Points	C	peration Mode		Time (Controlled Output
Time Channel	Period				Start HH:MM	Time c	hannel End HH:MM				
1	Friday			٦	11:35	۲	14:11	•	1		
2	Inactive			_	00:00	۲	00:00		i		
3	Inactive			_	00:00	٦	00:00		i		
						×.					
Time Cha	annel i	Function	Start Date			Year cl Start HH:MM	hannel	End Date		End HH:MM	
	1	Active	den 30 jar	nuari 201	13	12:30	`	den 5 februari 20	13	12:30	۲
	2	Inactive	den 30 no	vember	2011	00:00	`	den 30 november	2011	00:00	۲
	3	Inactive	den 30 no	vember	2011	00:00		den 30 november	2011	00:00	`
∆ I 0.	.3 °C	22.4	4 °C 🛞	111	⊠ 🔂						Q 91
										Kuv	a 16. Aikaohjattu lähtö

6.4.4 Time Controlled Output (aikaohjattu lähtö)

Time Controlled Output -sivulle päästään Functionsvälilehdeltä. Käyttäjä asettaa digitaalilähdön 3 valitsemalla aikakanavat (weekly tai yearly).

Katso tarkemmat tiedot liitteen A taulukosta 4.



Home	System State	us Syste	m Overview	Fu	Inctions	Alar	ms Con	figuration
	Alarm List					Digital (Dutput	
→ Date of appearence	Date of recovery	Device type	Location ID	Local Alarm No.	Priority	Class	Comment	
2014-04-07 09:50:35		NESTOR	-	1	Α	System products	Sensor error on Gold unit 1	
2014-04-07 09:46:19	2014-04-07 09:50:50	NESTOR	-	10	Α	System products		
2014-04-07 09:44:23		Gold AHU	2	14:1	A	Air production		
2014-04-07 09:44:23	2014-04-07 09:45:34	Gold AHU	2	69:5	A	Air production	Test comment 2	
2014-04-07 09:44:17		Gold AHU	1	7	A	Air production	Test comment 1	
2014-04-07 09:44:17	2014-04-07 09:47:45	Gold AHU	1	57	В	Air production		
2014-04-07 09:44:17		Gold AHU	1	58	В	Air production		
2014-04-07 09:44:17		Gold AHU	2	8:1	A	Air production		
2013-10-30 07:55:00		Zone controllers	1-0-2	65	A	Climate Supply		
2000-01-28 04:29:00		Zone controllers	1-0-2	65	A	Climate Supply		
2000-01-06 20:51:00		Zone controllers	1-0-2	65	A	Climate Supply		
1999-12-26 10:34:00		Zone controllers	1-0-2	65	A	Climate Supply		
1999-12-25 13:54:00		Zone controllers	1-0-2	65	A	Climate Supply		
1999-12-25 13:51:00		Room controllers	1-0-2-1	65	В	Climate Supply		
1999-12-25 13:44:00		Zone controllers	1-0-1	65	A	Climate Supply		
1999-12-25 13:09:00		Zone controllers	1-0-1	65	A	Climate Supply		
1999-12-24 21:14:00 Refresh Hid	le recovered alarms	Zone controllers	1-0-1	65	A	Climate Supply		-

6.5 Alarms (hälytykset)

6.5.1 Alarm List (hälytyslista)

Hälytyslista näyttää 200 viimeisintä hälytystä järjestelmässä. Lista voidaan lajitella minkä tahansa sarakkeen mukaan, ja palautetut hälytykset voidaan piilottaa.

Refresh-painiketta (nollaus) voi käyttää, jos käyttäjätaso on Admin. Tämä poistaa kaikki merkinnät ja pakottaa NESTORin lukemaan hälytystilan uudelleen kaikista tuotteista. Muista, että hälytyksiä ei nollata kytketyistä tuotteista.

Palautetut hälytykset eivät näy enää listassa vyöhyke- ja huonesäätimiä lukuun ottamatta, jotka tallennetaan Super WISE -yksikköön. NESTOR löytää palautetut hälytysmerkinnät ja näyttää ne uudelleen listassa.

Katso tarkemmat tiedot liitteen A taulukosta 5.





Swego		G INDOOR CLIMATE			NESTOR - Data received
Home	System St	atus System Overview	Functions	Alarms	Configuration
	Alarm L	ist		Digital Output	
		Classification System products Air production Cooling/Heating production Climate Supply	Priority A & B A A A None		
∆i 23.7 °C	。0.0 °C 🗮	1 🔟 🔀 🔛			a 8
					Kuva 18. Digitaaliläht

6.5.2 Digital Output (digitaalilähtö)

Digital Output -sivu sisältää digitaalilähdössä 4 käytettävät asetukset aktiivisen hälytyksen ilmaisuun. Käyttäjä valitsee hälytysten prioriteetin kullekin laitetyyppiluokalle, jonka on määrä aktivoida digitaalilähtö. Prioriteetit "None", "A" tai "A ja B" voidaan valita erikseen kullekin laiteluokalle.



weg		G INDOOR	CLIMATE					NESTOR - Data receive
Home	System St	atus	System Overv	view	Funct	tions	Alarms	Configuration
NESTOR	System Product Connec	tion Syste	m Product Config	E-mail se	ttings	Users	SW Update	MMC
		TCP/IP SI	TINGS					
			20					
		Static P/DH	-		Static IP		-	
		Domain nam	e					
		MAC addres	S		00:12:7C:01:32:	:A7		
		IP address			10.200.1.1			
		Webserver	port		80			
		Subnet mas	k		255.0.0.0			
		Gateway			0.0.0.0			
		Primary DNS	;		0.0.0.0			
		Secondary	DNS		0.0.0.0			
		Date/Time	e			-		
		Date				den 9 april 2013		
		Time				07:45:08		
				Reboot	Reset			
0.0 °C	<u>↓</u> 26.0 °C 😸	11	- 					
							Kuva 19	NESTORin konfigu

6.6 Configuration (konfigurointi)

Järjestelmäkonfiguroinnit syötetään tällä välilehdellä ja sen alasivuilla.

6.6.1 NESTOR

Tässä syötetään NESTORin TCP/IP-asetukset. Jos DHCPpalvelin on käytettävissä, sitä suositellaan käyttämään IP-ristiriitojen välttämiseksi.

Staattinen IP tarkoittaa, että NESTOR saa kiinteän IPosoitteen, joka käyttäjän on syötettävä. Tämä toimii hyvin pienissä verkoissa, mutta muissa tapauksissa IP-osoite tulee valita erittäin huolellisesti, jotta se ei olisi ristiriidassa jonkin toisen IP-osoitteen kanssa.

DNS tarkistaa, edustaako IP-osoitetta jokin nimi. Yksi esimerkki on IP 62.119.110.110, joka saa DNS:n kautta nimen swegon.com. MAC-osoite on yksilöllinen laiteosoite, joka varataan verkkokortille sen valmistuksen yhteydessä. Tätä osoitetta ei voi koskaan muuttaa, ja se on aina yksilöllinen. Verkonvalvojalta voi kysyä, mitä IP-osoitetta, aliverkon peitettä, yhdyskäytävää ja DNS:ää on soveliasta käyttää.

Ohjelmisto on mahdollista nollata tällä sivulla. Tämä tarkoittaa, että kaikki toiminnot palautetaan tehdasasetuksiin. NESTORin voi myös käynnistää uudelleen tältä sivulta. Katso tarkemmat tiedot liitteen A taulukosta 6.



Sv	veg		ING INDOOR	CLIMATE						NESTOR	Data received
	Home	System	Status	System	n Overview	Functions			Alarms	Conf	guration
N	ESTOR	System Product Conne	ection Syster	m Product Conf	ig E-n	nail settings	Users		SW Update		MMC
Blue B	Box					External sour	rces		Externa	l demands	
Туре	ModBu	s ID Name				Parameter		Value	Parameter		Value
Chiller	70	Roof Chiller				External heat source		On 1	External heating of	lemand activatio	n Off
						External cool source		Off 1	External cooling d	emand activation) On
Gold A	HU			Domoto							Connected
No.	Connected	IP number	ModBus Port	Access port	Name					Gold version	SuperWise
1	V	10.8.27.88	502	80 `	Version D, roo	of			`	Ver. D	None
2	V	10.8.27.56	502	80	1st floor entra	ince			۲	Ver. E	1
3	V	172.16.0.109	502	80 `	2nd floor				۲	Ver. E	None
4		10.8.27.255	502 [•]	80					۲	Ver. E	None
5		0.0.0.0	502	80					۲	Ver. E	None 1
6		0.0.0.0	502	80					٦	Ver. E	None
7		0.0.0.0	502	80					۲	Ver. E	None
8		0.0.0.0	502	80					۲	Ver. E	None
Connert	•/:										
Superv	vise			Remote	Access						
No.	Connected	IP number	ModBus P	ont p	ort Nam	18 n huilding					
		0.0.0.0	502			n building					
		0.0.0.0	502								
4		0.0.0.0	502								
5		0.0.0.0	502								
6		0.0.0.0	502								
7		0.0.0.0	502								
8		0.0.0.0	502								
dı	0.0 °C	🚣 22.2 ℃	* *	⊠ 😥							Q 34

Kuva 20. Järjestelmätuotteen liitäntä

6.6.2 System Product Connection (järjestelmätuotteen liitäntä)

Laitteiden (GOLD, Super WISE ja Swegon jäähdytyskone/ lämpöpumppu, ulkoiset lähteet) liitäntä tehdään tällä sivulla. Katso tarkemmat tiedot liitteen A taulukosta 7.



NESTOR System Product Connection System Product Connection E-mail settings Users SW Update NMC Ohld AHU Use Nestor Operation Valid internal Only for water coils supplied by a Nestor cooling and/or heating source Operation Use system Use Only for water coils supplied by a Nestor cooling and/or heating source No. Name (Override) Sensor Outdoor temp. Optimization OH EH XH AYCH PH OC EC XC AYCC 1 Floor 1a V		Home	Sys	System Status System Overview						Functions Alarms				Configuration		
Non Vaid internal Operation Op	1	NESTOR	System Product C	onnection	System Product (Config	E-mail settings		Us	ers		SW U	pdate		MN	IC
1For 1aVVVVVVVVVVVV2For 1bVV	Sold #	AHU Name		Use Nestor Operation Mode (Override)	Valid internal outdoor sensor	Use system outdoor temp.	Use Optimization	Only f он	or water EH	coils su хн	Ipplied b	y a Nest РН	or coolir	ig and/o EC	r heating XC	g source AYCC
2 Flor 1b IV	1	Floor 1a	`	V	V	V	✓	1		V		1			7	V
3 Floor 1c V<	2	Floor 1b	<u> </u>	V	V	V	V							1	1	V
4 Floor 2a I<	3	Floor 1c	ľ	V	V	V		1		V	V		1	1		V
5 Floor 2c Image: Constraint of the sector of the sec	4	Floor 2a	۲		V	V	V				V	V		1		
6 Flor 2c C C C C C C C C C C C C C	5	Floor 2b]													
Abbreviation for the heating and cooling sequences OH = Ordinary Heating EH = Extra Heating XH = X-zone Heating AYCH = All Year Comfort Heating PH = Preheating OC = Ordinary Cooling EC = Extra Cooling XC = X-zone Cooling AYCC = All Year Comfort Cooling	6	Floor 2c														

Kuva 21. System Product Config (järjestelmätuotteen konfigurointi)

6.6.3 System Product Config (järjestelmätuotteen konfigurointi)

Kytkettyjen GOLD-koneiden konfiguroinnit tehdään tällä sivulla.

Katso tarkemmat tiedot liitteen A taulukosta 8.



Sweg		G INDOOR CLIMATE					NESTOR - Data received
Home	System Sta	atus System Ov	erview	Fur	ictions	Alarms	Configuration
NESTOR	System Product Connect	tion System Product Config	E-mail	settings	Users	SW Update	MMC
		Email settings					
		E-mail server		External E-ma	il server (ISP)		
		External SMPT server		172.16.0.247			
		External SMPT Portnumber		25			
		External SMPT login		aggregat			
		External SMPT password		aggregat			
		Email sender		NESTOR@sw	egon.se		
		E-mail reply-path					
		Alarm email language		English			
∆ I -1.9 °C	🙏 20.0 °C 🔯	🔟 🔀 🙆					Q 51

6.6.4 E-mail settings (sähköpostiasetukset)

Hälytysilmoitusten sähköpostiasetukset määritellään tällä sivulla. Jos NESTORilla on tarkoitus ohjata sähköpostia, täytä SMTP-palvelimen tiedot. Tämä osoite voi olla verkkonimi tai IP-osoite. Sähköpostin vastauspolku (E-mail replypath) voi olla sama kuin lähettäjän osoite (E-mail sender), jos NESTORilla on yksilöllinen sähköpostiosoite.

Usein on sopivaa syöttää NESTORista vastaavan henkilön osoite molempiin sähköpostiosoitekenttiin.

Kuva 22. Sähköpostiasetukset

Swegon ENERGIZI	NG INDOOR CLIMATE			NESTOR - Data received
Home System S	itatus System Overview	Functions	Alarms	Configuration
NESTOR System Product Conne	ction System Product Config E-	mail settings	Users SW Update	e MMC
	Name reader	Edit Edit Edit Edit Edit	Delete Delete Delete Delete Delete	_
		Username:	charlie	
		Name:	Charlie	
		E-mail:	charlie@mail.com	
		Phone:	+46123456789	
		Group:	Service -	
		Password:	•••••	
		Retype password: Email alarm:	Alarm Notifications	
			Cancel	
🐴 -1.9 °C 🎎 19.4 °C 👩	3 🔟 🗷 🏠			51

Kuva 23. Käyttäjän asetukset

6.6.5 Users (käyttäjät)

Sisältää kunkin käyttäjän käyttöoikeusasetukset ja sähköpostitse lähetettyjen hälytysilmoitusten konfiguroinnit.

Käyttäjiä voidaan hallita tällä välilehdellä. On mahdollista määritellä, kenellä on pääsy verkkosivuille ja kuka ilmoittaa kenelle hälytyksistä.

Aseta prioriteetti (None, A tai A & B) jokaiselle laitetyypille, jonka on määrä tuottaa hälytyssähköposti. Tämä konfiguroidaan kuvan 24 mukaisesti.

Tässä voi syöttää salasanan jokaiselle käyttäjälle. Salasanat
ja käyttäjänimet eivät saa sisältää erikoismerkkejä.
Eri käyttäjätasojen salasanojen tehdasasetus:

Käyttäjä	Salasana
reader	reader
writer	writer
service	service
admin	admin

Home	System Sta	tus	System Ove	rview	Functions		Alarms		Con	figuratio
NESTOR	System Product Connecti	on System I	Product Config	E-mail settings		Users	SI	V Update		MMC
	N	ame			1					
	re la companya de la	ader			Edit	Delete				
	×	riter			Edit	Delete				
	s	ervice			Edit	Delete		_	×	1
	a	dmin								1
					Alarm clas	sification	E-п None	ail notifica	A&B	
					System proc	lucts	0	0	0	
	L L L L L L L L L L L L L L L L L L L				Air producti	on	0	0	۲	
					Cooling/Hea	ting production	0	0	0	
					Climate Sup	ply	۲	0	0	
	L				Miscellaneo	us	۲	0	0	
					<< Back					

Kuva 24. Käyttäjän asetukset





S	veg	jor	ENER	GIZING	INDO	DOR CL	.IM ATE						NESTO	IR - Data receive	ed
	Home		Syst	em Statu	IS		Sys	tem Overviev	v	Functions		Alarms	Coi	nfiguration	
N	IESTOR	Syst	tem Product C	onnectio	n S	ystem Pr	roduct C	onfig	E-mail settings	User	s	SW Update		MMC	
							Current Status:	version:	NESTOR update	0.99 ed out while waiting r to accept updating					
<u>۵</u> ۱	-1.9 °C		19.8 °C	*	111	×								51	
													Kuva 25:	Ohjelmapäi	vity

6.6.6 SW Update

Ohjelman päivityssivulla käyttäjä voi nähdä, mikä ohjelmaversio NESTORissa on. Jos muistikortinlukijaan asetetaan uudemman ohjelman sisältävä muistikortti, järjestelmä ilmaisee tilapalkissa, että päivitys on saatavana. Kun päivitys on saatavana, käyttäjä voi päivittää NESTORin painamalla Start upgrading.

Virransyöttöä ei saa katkaista ohjelmapäivityksen aikana.

Swe		IDOOR CLIMATE			NESTOR - Data received
Home	System Status	System Overview	Functions	Alarms	Configuration
NESTOR	System Product Connection	System Product Config E-mail	settings Users	SW Update	MMC
		nestor v99 iffs2 u version.crc	ipdate.tar.oz		
🐴 -1.9 °C	🙏 19.9 °C 😸	🗷 🔀			51
					Kuva 26: MM(

6.6.7 MMC

Jos asennetaan muistikortti, käyttäjä voi avata tiedostoja muistikortilta tai siirtää niitä paikallistietokoneelle muistikorttisivulla. Käsikirjat yms. voi tallentaa muistikortille, jolloin ne ovat aina käytettävissä.

Taulukko 1: Lämpötilan ohjaus

Signaaliteksti	Kuvaus	Oletus- arvo	Min.	Maks.	Laite
	Konfiguroinnit				
Cooling activation delay	Kunkin GOLD-koneen viive, kun se vaihtaa välillä jäähdytyspyyntö – ei jäähdytyspyyntöä. Pidennä tätä aikaa, jos järjestelmän jäähdytyspyyntö näyttää ilmestyvän ja katoavan liian usein.	5	0	1000	minuutti
Heating activation delay	Kunkin GOLD-koneen viive, kun se vaihtaa välillä lämmityspyyntö – ei lämmityspyyntöä. Pidennä tätä aikaa, jos järjestelmän lämmityspyyntö näyttää ilmestyvän ja katoavan liian usein.	5	0	1000	minuutti
Prioritise cooling at outdoor temp higher than	Samanaikaisen jäähdytys- ja lämmityspyynnön tapauksessa kone lämmittää, jos järjestelmän ulko- lämpötila on tätä arvoa matalampi. Muuten se jäähdyttää. Tämä on mahdollista vain käytettäessä vaihtuvatoimista Swegon jäähdytyskonetta. Lämmityksen priorisointi, aseta arvoksi 80 °C. Jäähdytyk- sen priorisointi, aseta arvoksi -40 °C	10	-40	80	°C
Min days between mode switches	Jäähdytykseltä lämmitykselle vaihdon ja lämmitykseltä jäähdytykselle vaihdon minimiväli päivinä. Tämä on mahdollista vain käytettäessä vaihtuvatoimista Swegon jäähdytyskonetta. Jos kytkentä halutaan sallia kaikissa olosuhteissa, aseta arvoksi 0.	0	0	365	päivä
Min hours between mode switches	Jäähdytykseltä lämmitykselle vaihdon ja lämmitykseltä jäähdytykselle vaihdon minimiväli tunteina. Tämä on mahdollista vain käytettäessä vaihtuvatoimista Swegon jäähdytyskonetta. Jos kytkentä halutaan sallia kaikissa olosuhteissa, aseta arvoksi 0.	6	0	24	tunti
Prioritised mode	Lämmityksen tai jäähdytyksen priorisoitu tila koskien minimikytkentäaikaa.	0	0	1	-
Min hour to force priori- tised mode	Lämmitykseltä jäähdytykselle vaihdon ja jäähdytykseltä lämmitykselle vaihdon välinen minimiaika, jos " <i>Prioritised mode</i> " on " <i>Heating</i> ". Muuten toiseen suuntaan tapahtuvien vaihtojen välinen minimiaika. Tämä arvo korvaa arvon " <i>Min days between mode switches</i> " ja " <i>Min hours between mode switches</i> " suunnassa, jonka parametrissa" <i>Prioritised mode</i> " ilmoittaa.	1	0	256	tunti
Heat limit detection	Lämmönrajoituksen aktivoinnin ja tyypin valinta. None : Ei lämmönrajoitusta. Outdoor temp :: Lämmönrajoitus aktivoitu, kun ulkolämpötila on mata- lampi kuin " Outdoor temperature heat limit ". Lämmönrajoitus aktivoitu, kun ulkolämpötila on mata- lampi kuin " Outdoor temperature heat limit ". Lämmönrajoitus deaktivoitu, kun ulkolämpötila on yli " <i>Heat limit</i> <i>hysteresis</i> " astetta matalampi kuin lämmityksen asetusarvo yli " <i>Heat limit Delay</i> " minuutin ajan. Lämmönrajoitus deaktivoituu toisella seuraavista tavoista, Vaihtoehto 1) Kun Swegon lämpöpumppu/ vaihtuvatoiminen kone on aktiivinen ja tuloveden lämpötila on alle " <i>Heat limit hysteresis</i> astetta mata- lampi kuin lämmityksen asetusarvo yli lämmönrajoituksen aktivointiajan minuutteina. Vaihtoehto 2) Kun Swegon-lämpöpumppu/vaihtuvatoiminen kone ei ole aktiivinen ja ulkolämpötila on noussut yli 3 K lämmönrajoituksen aktivoinnin jälkeen. Tämä on mahdollista vain käytettäessä lämpöpumpputyyppistä tai vaihtuvatoimista Swegon jäähdytyskonetta.	0	0	2	-
Heat limit action	Suoritettava toiminto, kun lämmönrajoitus on aktiivinen. None: Swegon-lämpöpumppu/vaihtuvatoiminen kone ja ulkoinen lämmitys kytketään pois päältä. Switch: Swegon-lämpöpumppu/vaihtuvatoiminen kone kytketään pois päältä ja ulkoinen lämmitys aktivoidaan. Tämä on mahdollista vain käytettäessä lämpöpumpputyyppistä tai vaihtuvatoimista Swegon jäähdytyskonetta.	0	0	2	-
Outdoor temperature heat limit	Lämmönrajoituksen aktivointitaso, kun lämmönrajoituksen aktivoinnin tyyppi on Outdoor temp Katso myös parametrin "Heat limit detection" kuvaus.	-5	-20	80	°C
Heat limit hysteresis	Katso kuvaus parametrille Heat limit activation, tyyppi Supply flow temp.	3	0	10	К
Heat Limit Delay	Katso kuvaus parametrille Heat limit activation, tyyppi Supply flow temp.	10	0	10000	minuutti
System outdoor tempera- ture collected from	GOLD-kone, josta järjestelmän ulkolämpötila haetaan Jos "GOLD 1"-"GOLD 8" valitaan, NESTOR hakee ulkoisen lämpötilan kyseisestä GOLD-koneesta. Jos valitaan " <i>None</i> ", yhteistä ulkolämpötilaa ei käytetä ja järjestelmän ulkolämpötila valitaan ensiksi löydetystä luotettavasta sisäisestä ulkoanturista mistä tahansa liitetystä GOLD-koneesta.	1	0	8	-
Aqualink Activation	AQUA Link -toiminnon aktivointi. Relevantti vain, kun Swegon jäähdytyskoneen/lämpöpumpun tyyppi on jäähdytyskone tai lämpöpumppu (ei vaihtuvatoiminen).	0	0	1	-
Aqualink alarm input	Valitse, jos suljetun (NO) tai avoimen tulon (NC) on määrä tuottaa AQUA Link -hälytys.	0 (NO)	0	1	-
External function cooling demand	Toiminnon valinta ulkoiselle jäähdytystarpeelle. Economy: Kokonaisjärjestelmän jäähdytyksen asetusarvo tulee aina asettaa samaksi kuin GOLD-järjes- telmän vastaava, mikäli GOLD-järjestelmässä on jäähdytystarve, riippumatta ulkoisen jäähdytystarpeen asetusarvosta. Vain ulkoisen jäähdytystarpeen tapauksessa tätä jäähdytyksen asetusarvoa käytetään jär- jestelmän asetusarvona. Comfort: Jos jäähdytystarve on sekä GOLD-järjestelmän sisäinen että ulkoinen, pienempää näistä asetusarvoista käytetään järjestelmän asetusarvona. Vain yhden ulkoisen jäähdytys- tarpeen tapauksessa tätä relevanttia jäähdytyksen asetusarvoa käytetään järjestelmän asetusarvona.	0	0	1	-
External function heating demand	Toiminnon valinta ulkoiselle jäähdytystarpeelle. <i>Economy:</i> Kokonaisjärjestelmän lämmityksen asetusarvo tulee aina asettaa samaksi kuin GOLD-järjestel- män vastaava, mikäli GOLD-järjestelmässä on lämmitystarve, riippumatta ulkoisen lämmitystarpeen asetus- arvosta. Vain ulkoisen lämmitystarpeen tapauksessa tätä lämmityksen asetusarvoa käytetään järjestelmän asetusarvona. <i>Comfort:</i> Jos lämmitystarve on sekä GOLD-järjestelmän sisäinen että ulkoinen, pienempää näistä lämmityksen asetusarvoista käytetään järjestelmän asetusarvona. Vain yhden ulkoisen lämmitystar- peen tapauksessa tätä relevanttia lämmityksen asetusarvoa käytetään järjestelmän asetusarvona.	0	0	1	-
Ext. cooling demand input	Valitse, tuottaako sulkeutuva (NO) vai avautuva (NC) tulo AQUA Link -hälytyksen.	0	0	1	-
Ext. heating demand input	Valitse, ilmaiseeko suljettu (NO) vai avoin (NC) tulo ulkoisen lämmitystarpeen.	0	0	1	-
	Lukemat	1	20	00	0.0
Cooling supply set point	Koko jarjestelman jaahdytyksen asetusarvo. Arvo, joka on lähetetty jäähdytyskoneelle/vaihtuvatoimiselle jäähdytyskoneelle.	-	-20	80	۲ <u>ر</u>
Heating supply set point	Koko jarjestelman lammityksen asetusarvo. Arvo, joka on lahetetty lämmittimelle/vaihtuvatoimiselle jäähdytyskoneelle.	-	10	80	^{-ر}
System cooling demand	l limaisee, onko järjestelmässä jäähdytystarvetta vai ei	-	0	1	-
System heating demand	l limaisee, onko järjestelmässä lämmitystarvetta vai ei	-	0	1	-
Supply flow water temp:	j swegon jaangytyskoneelta/lampopumpulta tulevan veden lampotila.	-	-20	80	
Return water temp.	Swegon jaanaytyskoneelle/lampopumpulle menevan veden lämpötila	-	-20	80	<u>``(</u>
Outdoor temperature	j Jarjesteiman uikolampotila	-	-50	80	<u></u>
I ime since last switch	Loenisesta jaandytyksen ja lammityksen valisesta vaihdosta kulunut aika. Relevantti vain käytettäessä vaihtuvatoimista jäähdytyskonetta.	-	0	32767	minuutti
Current water type	Jarjesteiman nykyinen vesityyppi (kuuma tai kylmä) Relevantti vain käytettäessä vaihtuvatoimista jääh- dytyskonetta.	-	U	11	-

Taulukko 2: Lämpötilan asetusarvot

Signaaliteksti	Kuvaus	Oletus- arvo	Min.	Maks.	Laite
	Yhteiset/yleiset konfiguroinnit				
Optimisation Heating diff.	Asetusarvon ja veden vertailulämpötilan sallittu poikkeama. Jos veden vertailulämpötila on välillä asetusarvo – asetusarvo miinus poikkeama, optimointi sallitaan. Arvon tulisi normaalisti olla sama kuin Swegon-läm- pöpumpun/vaihtuvatoimisen jäähdytyskoneen Heating diffarvo Tuning tip : Jos veden vertailulämpötila alittaa arvon " <i>asetusarvo miinus poikkeama</i> " jokaisessa jaksossa ennen kompressori(e)n käynnistymistä, poikkeamaa voi kasvattaa samalla arvolla, jolla lämpötila alittaa erotuksen. Tämä antaa hieman lisää opti- mointivaraa ja suurentaa lämpötilan asetusarvoa. Tämä puolestaan parantaa lämmitysmukavuutta. HUOM! Heating diffarvoa suurennetaan NESTORissa, El Swegon lämpöpumpussa/vaihtuvatoimisessa jäähdytys- koneessa. Parametri on relevantti vain käytettäessä lämpöpumppua tai vaihtuvatoimista jäähdytyskonetta.	3	0	10	К
Optimisation Cooling Diff.	Asetusarvon ja veden vertailulämpötilan sallittu poikkeama. Jos veden vertailulämpötila on välillä asetusarvo – asetusarvo plus poikkeama, optimointi sallitaan. Arvon tulisi normaalisti olla sama kuin Swegon-jäähdytys- koneen/vaihtuvatoimisen jäähdytyskoneen Cooling diffarvo. <i>Tuning tip</i> : Jos veden vertailulämpötila ylittää arvon "asetusarvo plus poikkeama" jokaisessa jaksossa ennen kompressori(e)n käynnistymistä, poikkeamaa voi kasvattaa samalla arvolla, jolla lämpötila ylittää erotuksen. Tämä antaa hieman lisää optimointivaraa ja pienentää lämpötilan asetusarvoa. Tämä puolestaan parantaa lämmitysmukavuutta. <i>HUOM!</i> Cooling diff. -arvoa suurennetaan NESTORissa, El Swegon jäähdytyskoneessa/vaihtuvatoimisessa jäähdytyskoneetsa. Parametri on relevantti vain käytettäessä jäähdytyskonetta tai vaihtuvatoimista jäähdytyskonetta.	2	0	10	ĸ
	GOLD-koneen konfiguroinnit	1		1	1
Optimisation: Heating set point increase speed (K/min)	Nopeus, jolla lämmityksen asetusarvo kasvaa, kun optimointi on sallittu, viiveaika on kulunut ja venttiili on liian auki. <i>Tuning tip</i> : Suurenna tätä arvoa, jos lämmitystehon kulutus vaihtelee usein ja kuuman veden lämpötila on joskus liian matala. Pienennä arvoa, jos asetusarvo suurenee ja pienenee ajoittain, ja venttiilin raja-arvojen säätöohjetta on jo noudatettu ilman tuloksia.	0,5	0,01	10	K/ minuutti
Optimisation: Heating set point decrease speed (K/min)	Nopeus, jolla lämmityksen asetusarvo kasvaa, kun optimointi on sallittu, viiveaika on kulunut ja venttiili on liian auki. Suurenna tätä arvoa, jos lämmitystehon kulutus vaihtelee usein ja kuuman veden lämpötila on joskus liian korkea. Pienennä arvoa, jos asetusarvo suurenee ja pienenee ajoittain, ja venttiilin raja-arvojen säätöohjetta on jo noudatettu ilman tuloksia.	0,25	0,01	10	K/ minuutti
Optimisation: Cooling set point increase speed (K/min)	Nopeus, jolla jäähdytyksen asetusarvo kasvaa, kun optimointi on sallittu, viiveaika on kulunut ja venttiili on liian kiinni. <i>Tuning tip</i> : Suurenna tätä arvoa, jos jäähdytystehon kulutus vaihtelee usein ja kylmän veden lämpötila on joskus liian matala. Pienennä arvoa, jos asetusarvo suurenee ja pienenee ajoittain, ja venttiilin raja-arvojen säätöohjetta on jo noudatettu ilman tuloksia.	0,25	0,01	10	K/ minuutti
Optimisation: Opti- misation: Cooling set point decrease speed (K/min)	Nopeus, jolla lämmityksen asetusarvo pienenee, kun optimointi on sallittu, viiveaika on kulunut ja venttiili on liian auki. <i>Tuning tip</i> : Suurenna tätä arvoa, jos jäähdytystehon kulutus vaihtelee usein ja kylmän veden lämpötila on joskus liian korkea. Pienennä arvoa, jos asetusarvo suurenee ja pienenee ajoittain, ja venttiilin raja- arvojen säätöohjetta on jo noudatettu ilman tuloksia.	0,5	0,01	10	K/ minuutti
Optimisation: Valve upper limit	Venttiilinasennon tavoitealueen yläraja. <i>Tuning tip</i> : Aseta venttiilinasennon ylä- ja alarajan väli hieman suuremmaksi kuin suurimman ja pienimmän venttiilinasennon erotus lämmityksen tai jäähdytyksen tuotantojaksossa (kompressori(e)n aktivoinnista seuraa- vaan aktivointiin). Suurentamalla ylärajaa voit säästää vielä enemmän energiaa. Jos lämmityksen tai jäähdytyk- sen kuluttaja ei saa riittävän kuumaa tai kylmää vettä jossain kierron osassa, pienennä tätä ylärajaa.	70	20	100	%
Optimisation: Valve lower limit	Venttiilinasennon tavoitealueen alaraja. <i>Tuning tip</i> : Aseta venttiilinasennon ylä- ja alarajan väli hieman suuremmaksi kuin suurimman ja pienimmän venttiilinasennon erotus lämmityksen tai jäähdytyksen tuotantojaksossa (kompressori(e)n aktivoinnista seuraa- vaan aktivointiin). Suurentamalla ylärajaa voit säästää enemmän energiaa. Jos lämmityksen tai jäähdytyksen kuluttaja ei saa riittävän kuumaa tai kylmää vettä jossain kierron osassa, pienennä tätä alarajaa.	50	10	95	%
Optimisation: Delay	Viiveaika ennen optimoinnin sallimista, kun veden vertailulämpötila " <i>siirtyy</i> välille asetusarvo – asetusarvo miinus (plus jäähdytykselle) poikkeama. <i>Tuning tip</i> : Jos jäähdytyksen ja lämmityksen tuotantojakso on hyvin lyhyt, tätä arvoa voi pienentää optimoinnin sallimiseksi, ennen kuin on liian myöhäistä, ts. ennen kuin vertailulämpötila siirtyy pois väliltä asetusarvo – asetusarvo miinus (plus jäähdytykselle) poikkeama. Viiveajan pidentämistä voidaan vastaavasti verrata nopeuden vähentämiseen.	1	0	60	minuutti
Heating supply set point	Jos optimointia ei ole aktivoitu jossain GOLD-koneessa, tätä arvoa käytetään kyseisen koneen lämmityksen asetusarvona. Jos optimointi on aktivoitu, tämä arvo on optimoidun asetusarvon lähtöarvo. Kun tätä arvoa muutetaan, optimointitulos (kyseiselle GOLD-koneelle) päivitetään välittömästi tämän parametrin uutta arvoa vastaavaksi. <i>Tuning tip</i> : Käynnistyksen yhteydessä tämä parametri asetetaan arvoon, jonka otaksutaan olevan hyvä kuuman veden lämpötila sillä hetkellä.	35	5	60	°C
Cooling supply set point	Jos optimointia ei ole aktivoitu jossain GOLD-koneessa, tätä arvoa käytetään kyseisen koneen jäähdytyksen asetusarvona. Jos optimointi on aktivoitu, tämä arvo on optimoidun asetusarvon lähtöarvo. Kun tätä arvoa muutetaan, optimointilos (kyseiselle GOLD-koneelle) päivitetään välittömästi tämän parametrin uutta arvoa vastaavaksi. <i>Tuning tip</i> : Käynnistyksen yhteydessä tämä parametri asetetaan arvoon, jonka otaksutaan olevan hyvä kylmän veden lämpötila sillä hetkellä.	15	-5	25	℃
Extornal cot point	Ulkoisen tarpeen asetus	0	50	50	l∘c
cooling demand External set point	Jäändytystarpeen uikoinen asetusarvo. Katso uikoisen jäähdytystarpeen toiminnan kuvauksestä tärkemmät Jäähdytystarpeen ulkoinen asetusarvo. Katso ulkoisen jäähdytystarpeen toiminnan kuvauksesta tarkemmat	° 40	0	100	°C
heating demand	tiedot arvon käytöstä.				

Kuva 2. Lämpötilan asetusarvot

Taulukko 3: Toimintatila

Signaaliteksti	Kuvaus	Oletus-	Min.	Maks.	Laite	
	Allebourse	arvo				
Aikakanava						
Function	Ioiminnan Vaiinta, Kun oilaan poissa ja paikalia. Lasnaolo on aktuivinen, kun kyseinen ajan- kohta on jonkin 8-viikkoisen aikakanavan rajoissa TAI kun digitaalitulo 1 ilmaisee läsnäolon. <i>Auto – Auto</i> : Kukin GOLD-kone toimii yksilöllisten aikakanava-asetusten mukaan. <i>Auto,</i> <i>No cooling – Auto</i> : Jäähdytyskoneen ei sallita jäähdyttää Poissaolotilassa. Kun käytetään tätä asetusta eikä yhtään aikakanavaa, jäähdytystä ei koskaan aktivoida. <i>Auto – Low speed</i> : Poissaolotilassa kukin GOLD-kone toimii yksilöllisten aikakanava-asetusten mukaan. Läsnä- olotilassa ne toimivat pienellä nopeudella (tai ovat korkeammalle priorisoidussa <i>High speed</i> tai <i>Stop</i> +tilassa, joka on asetettu paikallisen GOLD-koneen aikakanavilla). <i>Auto, No cooling – Low speed</i> : Sama kuin edellä, mutta jäähdytyskoneen ei sallita jäähdyttää Poissaolotilassa. <i>Auto – High speed</i> : Poissaolotilassa kukin GOLD-konee toimii yksilöllisten aikakanava- asetusten mukaan. Läsnäolotilassa ne toimivat suurella nopeudella (tai ovat korkeammalle priorisoidussa <i>Stop</i> -tilassa, joka on asetettu paikallisen GOLD-koneen aikakanavilla). <i>Auto,</i> <i>No cooling – High speed</i> : Sama kuin edellä, mutta jäähdyttsso GOLD-koneen aikakanavilla) foissaolotilassa. Poissaolotilassa. <i>Low speed – High speed</i> : Poissaolotilassa GOLD-kone toimii pienellä nope- udella (tai on korkeammalle priorisoidussa " <i>high speed</i> " tai " <i>stop</i> " -tilassa, joka on asetettu paikallisen GOLD-koneen aikakanavilla). Läsnäolotilassa ne toimivat suurella nopeudella (tai ovat korkeammalle priorisoidussa <i>Stop</i> -tilassa, joka on asetettu paikallisen GOLD-koneen aikakanavilla). Läsnäolotilassa ne toimivat suurella nopeudella (tai ovat korkeammalle priorisoidussa <i>Stop</i> -tilassa, joka on asetettu paikallisen GOLD-koneen aikakanavilla). <i>Low speed</i> , <i>No cooling – High speed</i> : Sama kuin edellä, mutta jäähdyttsä Poissaolotilass. GOLD-koneen aikakanavilla).	U	U	7	-	
Operation mode switch	Valitsee, ilmaiseeko digitaalitulo 1 Läsnäolotilan ollessaan suljettu tai auki. <i>NO</i> : Kun tulo on suljettu, se aktivoi Läsnäolotilan <i>NC</i> : Kun tulo on auki, se asettaa Läsnäolotilan	0	0	1	-	
Period (for Time Channel 18)	Valitsee toistuvan Läsnäolo <i>" ikkunan</i> tyypin.	0	0	10		
Start HH:MM (for Time channels 1 – 8)	Valitsee toistuvan läsnäolo" <i>ikkunan</i> aloitusajan tunnit ja minuutit.	00:00	00:00	23:59	tunti: minuutti	
Stop HH:MM (for Time channels 1 – 8)	Valitsee toistuvan läsnäolo" <i>ikkunan</i> lopetusajan tunnit ja minuutit.	00:00	00:00	23:59	tunti: minuutti	
	Vuosikellokanava	1				
Function (for Time channels 1 – 8)	Toiminnan valinta, kun vuosikellokanava on aktiivinen. Vuosikellokanavalla on korkeampi prioriteetti kuin aikakanavalla. Vaihtoehdot ovat seuuraavat: <i>Inactive</i> : Vuosikellokanava on dea- ktivoitu <i>Stop, No cooling</i> : Jokainen GOLD-kone on pysäytetty ja jäähdytystä ei sallita. <i>Auto</i> : Kukin GOLD-kone toimii yksilöllisten aikakanava-asetusten mukaan. <i>Auto, No Cooling</i> : Kuten edellä, mutta jäähdytystä ei sallita. <i>Low speed</i> : Kukin GOLD-kone toimii pienellä nopeudella (tai on korkeammalle priorisoidussa " <i>high speed</i> " tai " <i>stop</i> " -tilassa, joka on asetettu paikallisen GOLD-koneen aikakanavilla). <i>Low speed</i> , <i>No Cooling</i> : Kuten edellä, mutta jäähdytystä ei sal- lita. <i>High speed</i> : Kukin GOLD-kone toimii suurella nopeudella (tai on korkeammalle priorisoi- dussa " <i>stop</i> " -tilassa, joka on asetettu paikallisen GOLD-koneen aikakanavilla). <i>High speed, No</i> <i>Cooling</i> : Kuten edellä, mutta jäähdytystä ei sallita.	0	0	7	-	
Start date (for Time channels 1 – 8)	Valitsee kertaluonteisen vuosikellokanavatoiminnan aloituspäivän.	2012-01-01	2010-01-01	2100-12-31	vuosi: kk: päivä	
Start HH:MM (for Year channels 1 – 8)	Valitsee kertaluonteisen vuosikellokanavatoiminnan aloituspäivän tunnit ja minuutit.	00:00	00:00	23:59	tunti: minuutti	
End date (for Year channels 1 – 8)	Valitsee kertaluonteisen vuosikellokanavatoiminnan lopetuspäivän.	2012-01-01	2010-01-01	2100-12-31	vuosi: kk: päivä	
Stop HH:MM (for Year channels 1 – 8)	Valitsee kertaluonteisen vuosikellokanavatoiminnan lopetuspäivän tunnit ja minuutit.	00:00	00:00	23:59	tunti: minuutti	

Taulukko 3. Toimintatila

Taulukko 4: Aikaohjattu lähtö

Signaaliteksti	Kuvaus	Oletus-	Min.	Maks.	Laite
	Aikakanawa	arvo			
	Aikakanava	- r	r	1	T
Period (for Time Channel 1-3)	"Valitsee toistuvan " "ikkunan" " tyypin, jossa digitaalilähdön 3 voi asettaa.	0	0	10	-
Start HH:MM (for Time channels 1 – 3)	Valitsee toistuvan "ikkunan" aloitusajan tunnit ja minuutit.	00:00	00:00	23:59	tunti: minuutti
Stop HH:MM (for Time channels 1 – 3)	Valitsee toistuvan "ikkunan" lopetusajan tunnit ja minuutit.	00:00	00:00	23:59	tunti: minuutti
	Vuosikellokanava				
Function (for Year channels 1 – 3)	Aktivoi/deaktivoi vuosikellokanavan käytön digitaalilähdön 3 asettamiseen.	0	0	1	-
Start date (for Year channels 1 – 3)	Valitsee kertaluonteisen vuosikellokanavatoiminnan aloituspäivän.	2012-01-01	2010-01-01	2100-12-31	vuosi: kk: päivä
Start HH:MM (for Year channels 1 – 3)	Valitsee kertaluonteisen vuosikellokanavatoiminnan aloituspäivän tunnit ja minuutit.	00:00	00:00	23:59	tunti: minuutti
End date (for Year channels 1 – 3)	Valitsee kertaluonteisen vuosikellokanavatoiminnan lopetuspäivän.	2012-01-01	2010-01-01	2100-12-31	vuosi: kk: päivä
Stop HH:MM (for Year channels 1 – 3)	Valitsee kertaluonteisen vuosikellokanavatoiminnan lopetuspäivän tunnit ja minuutit.	00:00	00:00	23:59	tunti: minuutti

Taulukko 4. Aikaohjattu lähtö

LIITE A



Taulukko 5: Hälytyslista

Signaaliteksti	Kuvaus
Date of appearance	Päiväys ja kellonaika, jolloin hälytys ilmeni
Date of recovery	Päiväys ja kellonaika, jolloin hälytys palautettiin. Tämä kenttä on tyhjä, jos hälytys on edelleen aktiivinen
Device type	Laitetyyppi, joka tuottaa hälytykset. <i>Mahdolliset tyypit</i> : NESTOR, Swegon jäähdytyskone/lämpöpumppu, GOLD-kone, Super WISE, vyöhykesäätimet, huonesäätimet, huoneen orjasäätimet
Location ID	Hälytyksen tuottaneen laitteen tunnus. Yksittäiset numerot (1-8) ilmaisevat järjestelmätason tuotteen, joka voi olla GOLD-kone, Super WISE tai Swegon jäähdytyskone/lämpöpumppu. Vyöhykkesäätimet (liitetty aina Super WISE:en) ilmaistaan kolmella numerolla A B C -muodossa, jossa A on kyseisen Super WISE:n numero, B on vyöhykkeen numero ja C on kanavan/pellin numero kyseisellä vyöhykkeellä. Huonesäätimet (liitetty aina vyöhykesäätimeen) ilmaistaan neljällä numerolla A B C D -muodossa, jossa A, B ja C tarkoittavat samaa kuin yhdessä vyöhykesäätimessä ja D on huoneen numero. Huoneen orjasäätimet (liitetty aina vyöhykesäätimeen) ilmaistaan viidellä numerolla A-B-C-D-E, jossa A-B-C-D on kyseisen huonesäätimen numero ja E on orjan numero.
Local Alarm No	GOLD-koneiden E-version laitehälytyksien hälytysnumerot näytetään ryhmänä ja hälytysnumerona (esim.: 10:10).
Priority	A tai B; A on korkein prioriteetti.
Class	Laitetyypin luokka, joka on: Järjestelmätuotteet Swegon jäähdytyskoneeseen/lämpöpumppuun ja NESTORiin. Ilmantuotanto GOLD-koneelle Ilmanvaihdon syöttö Super WISE:lle, vyöhykesäätimille, huonesäätimelle ja huoneen orjasäätimelle.
Comment	Kenttä lisätekstin syöttöön

Taulukko 5. Hälytyslista

Taulukko 6: NESTORin konfiguratio

Signaaliteksti	Kuvaus	Oletus-	Min.	Maks.	Laite
		arvo			
	TCP/IP-ASETUKSET				
Static IP/DHCP	Vaihtoehdot ovat: DHCP ja staattinen IP Jos DHCP-palvelin on käytettävissä, sitä suositellaan käyttämään. IP-ristiriidat voidaan silloin välttää käyttämällä DHCP:tä. Staattinen IP tarkoittaa, että NESTOR saa kiinteän IP- osoitteen, joka käyttäjän on syötettävä. Tämä toimii hyvin pienissä verkoissa, mutta muissa tapauksissa IP-osoite tulee valita erittäin huolellisesti, jotta se ei olisi ristiriidassa jonkin toisen IP-osoitteen kanssa.	1 (Static IP)	0	1	-
Domain name		-	-	-	-
MAC address	MAC-osoite on yksilöllinen laiteosoite, joka varataan verkkokortille sen valmistuksen yhtey- dessä. Tätä osoitetta ei voi koskaan muuttaa, ja se on aina yksilöllinen.	-	-	-	-
IP address	IP-ristiriidat voidaan silloin välttää käyttämällä DHCP:tä. IP-osoitteen syöttökenttä staattista IP-osoitetta käytettäessä.	10.200.1.1	0.0.0.0	255.255.255.255	-
Web server port					
Subnet mask					
Gateway					
Primary DNS					
Secondary DNS					
Päiväys/aika					
Date	Syöttökenttä nykyisen päivämäärän asettamiseen	2000-01-01	2000-01-01	2099-12-31	
Time	Syöttökenttä nykyisen kellonajan asettamiseen	00:00:00	00:00:00	23:59:59	

Taulukko 6. NESTORin konfigurointi

Taulukko 7: Järjestelmätuotteen liitäntä

Signaaliteksti	Kuvaus	Oletus- arvo	Min.	Maks.	Laite		
Blue Box							
Туре	Swegon jäähdytyskoneen/lämpöpumpun tyyppi valitaan seuraavista "None", "Heating" (läm- pöpumppu), "Cooling" (jäähdytyskone), "Reversible" tai "Hybrid system".	0 (None)	0	4	-		
Port	Ei relevantti	-	-	-	-		
ModBus ID	Modbus-tunnus Swegon jäähdytyskoneen/lämpöpumpun ohjausliittymälle. Tulee olla 70.	70	1	255	-		
Name	Syöttökenttä. Tuotteen nimi, joka näytetään System Overview -sivulla.	-	-	-	-		
	Ulkoiset lähteet						
External heat source	Aktivoi ulkoisen lämmityksen. Aktivoidaan automaattisesti, jos <i>Hybrid system</i> on valittu Swegon jäähdytyskoneen/lämpöpumpun tyypiksi.	0	0	1	-		
External cool source	Aktivoi ulkoisen jäähdytyksen. Aktivoidaan automaattisesti, jos <i>Hybrid system</i> on valittu Swegon jäähdytyskoneen/lämpöpumpun tyypiksi.	0	0	1	-		
	Ulkoiset tarpeet			•			
Activating external heating demand	Aktivoi ulkoisen lämmitystarpeen digitaalitulossa (DI) 2.	0	0	1	-		
Activating external cooling demand	Aktivoi ulkoisen jäähdytystarpeen digitaalitulossa (DI) 3.	0	0	1	-		
	GOLD-kone						
Connected	Liitä GOLD-kone NESTORiin. Valitse tämä sen jälkeen, kun oikea IP-numero on annettu yksikölle.	0	0	1	-		
IP number	Kyseisen GOLD-koneen IP-numero	0.0.0.0	0.0.0.0	255.255.255.255	-		
Port	Kyseisen GOLD-koneen porttinumero, jota käytetään Modbus TCP -tiedonsiirtoon NESTORin kanssa. Normaalisti tämä on 502.	502	1	30000	-		
Name	Syöttökenttä. Tuotteen nimi, joka näytetään System Overview -sivulla.	-	-	-	-		
Connected Super WISE	Valitse mahdollisen Super WISE:n numero, joka on liitetty kyseiseen GOLD-koneeseen.	0 (None)	0	8	-		
Remote Access port	Porttinumero, johon Remote Access voi kytkeä GOLD-koneen.	80	0	10000	-		
GOLD version	Valitse GOLD-versioksi "Versio D" tai "Versio E".	1	0	1	-		
	Super WISE						
Connected	Liitä kyseinen Super WISE NESTORiin. Valitse tämä sen jälkeen, kun oikea IP-numero on annettu yksikölle.	0	0	1	-		
IP number	Kyseisen Super WISE:n IP-numero	0.0.0.0	0.0.0.0	255.255.255.255	-		
Modbus port	Kyseisen Super WISE:n porttinumero, jota käytetään Modbus TCP -tiedonsiirtoon NESTORin kanssa. Normaalisti tämä on 502.	502	1	30000	-		
Remote Access port	Porttinumero, johon Remote Access voi kytkeä Super WISE -yksikön.	80	0	10000	-		
Name	Syöttökenttä. Tuotteen nimi, joka näytetään System Overview -sivulla.	-	-	-	-		

Taulukko 7. Järjestelmätuotteen liitäntä

Taulukko 8: Järjestelmätuotteen konfigurointi

Signaaliteksti	Kuvaus	Oletus-	Min.	Maks.	Laite	
GOLD-kone						
Name	Syöttökenttä. Tuotteen nimi, joka näytetään System Overview -sivulla. Sama kenttä, kuin System Product Connection -sivulla.	-	-	-	-	
Use NESTOR Opera- tion Mode (Override)	Valitsemalla tämä saadaan NESTOR operation mode vaikuttamaan kyseiseen GOLD-koneeseen.	0	0	1	-	
Valid internal outdoor sensor	GOLD-koneen SISÄISTÄ ulkolämpötilan anturia pidetään <i>luotettavana</i> tai <i>kelvollisena</i> , joten sitä voidaan käyttää järjestelmän ulkolämpötilana, jos ulkoista anturia ei ole valittu Functions- >Temperature Control -välilehdellä tai jos valittu ulkoinen anturi ei ole käytettävissä.	0	0	1	-	
Use system outdoor temperature	Kyseinen GOLD-kone saa järjestelmän ulkolämpötilan ja käyttää sitä. Ellei GOLD-konetta ole valittu, se käyttää omaa lämpötila-asetustaan tavanomaiseen tapaan.	0	0	1	-	
Use Optimisation	Valitse tämä asetus, jos haluat käyttää jäähdytyksen ja lämmityksen asetusarvon optimointia. Optimoinnin muu konfigurointi tehdään Functions->Temperature set points -välilehdellä.	1	0	1	-	
ОН	Valitse tämä, jos NESTORin lämmönlähde lämmittää tuloilmaa normaalisäädöllä. Huomaa, että jos tuloilman lämmitykseen käytetään sähkölämmityspatteria, NESTORin lämmönlähde ei syötä sitä. Sitä ei siis tule valita.	0	0	1	-	
EH	Valitse tämä, jos NESTORin lämmönlähde lämmittää tuloilmaa <i>Extra heating</i> -säädöllä.	0	0	1	-	
XH	Valitse tämä, jos NESTORin lämmönlähde lämmittää tuloilmaa Xzone heating -säädöllä.	0	0	1	-	
АҮСН	Valitse tämä, jos NESTORin lämmönlähde lämmittää tuloilmaa <i>All Year Comfort heating</i> -säädöllä.	0	0	1	-	
PH	Valitse tämä, jos NESTORin lämmönlähde lämmittää tuloilmaa Preheating -säädöllä.	0	0	1	-	
OC	Valitse tämä, jos NESTORin kylmänlähde jäähdyttää tuloilmaa Ordinary cooling -säädöllä.	0	0	1	-	
EC	Valitse tämä, jos NESTORin kylmänlähde jäähdyttää tuloilmaa Extra cooling -säädöllä.	0	0	1	-	
XC	Valitse tämä, jos NESTORin kylmänlähde jäähdyttää tuloilmaa Xzone cooling -säädöllä.	0	0	1	-	
AYCC	Valitse tämä, jos NESTORin kylmänlähde jäähdyttää tuloilmaa All Year Comfort cooling -säädöllä.	0	0	1	-	

Taulukko 8. Järjestelmätuotteen konfigurointi