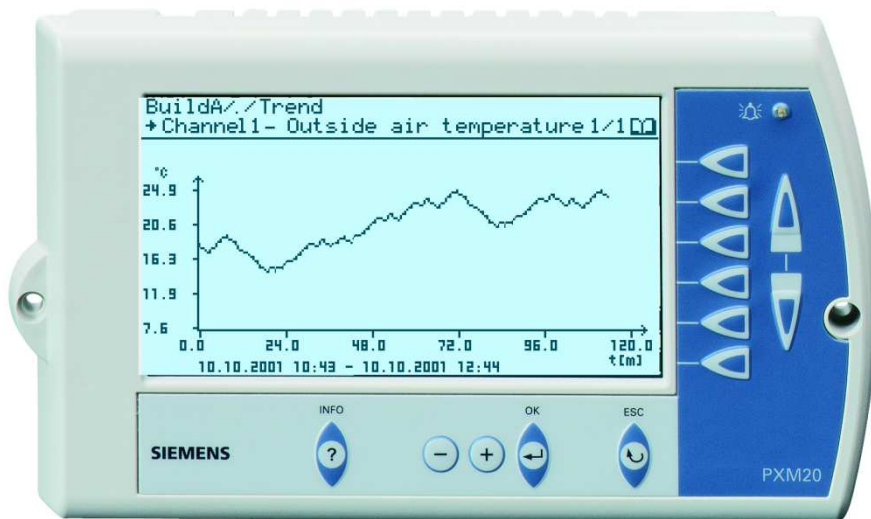


SIEMENS



DESIGO™ PX PXM20 / PXM20-E juhtimismoodul Kasutusjuhend

Versioon 2.36

Sisukord

Sisukord	3
Revisjoni ajalugu	7
Kaubanimetustele ja tootenimedele viitamine	8
1 Kasutusjuhendist	9
1.1 Sihtlugejad	9
1.2 Sisu.....	9
1.3 Printimise tavad	11
1.3.1 Tekst.....	11
1.3.2 Klahvid.....	11
1.3.3 Märked.....	12
2 Kuva-ja juhtimiselemendid	13
2.1 Korpus	13
2.1.1 Alarmi LED.....	15
2.1.2 Kuuldav signaal.....	15
2.1.3 Klahvid	16
2.1.3.1 Otsepöörduse klahvid	16
2.1.3.2 Page Up ja Page Down	17
2.1.3.3 OK klahv ja redigeerimise klahvid <+> ja <->.....	17
2.1.3.4 ESC klahv	18
2.1.3.5 Infoklahv <?>	19
2.2 Kuvar	21
2.2.1 Tiitliriba	22
2.2.2 Operaatori väli.....	23
2.2.3 Sümbolid.....	26
3 Seaded	29
3.1 Süsteem.....	31
3.1.1 Aja & kuupäeva seadmine (süsteemi aeg)	31
3.1.2 Päevaaja salvestused	32
3.2 PXM20 juhtimismoodul.....	33
3.2.1 Keel	35
3.2.2 IP seaded (PXM20-E ainult).....	35
3.2.3 Vaate piiramine	37
3.2.4 Kuupäeva ja ajaformaad	39
3.2.5 Kontrast	40
3.2.6 Pikkade tekstide kuvamine.....	41
3.2.7 Buzzer (sumisti)	41
3.2.8 Alarm pop-up (häire hüpinkaken)	41
3.2.9 Event Pop-up (sündmuse hüpinkaken).....	42
3.2.10 Alarm text mode (häireteksti režiim)	42
3.2.11 Relogin (uuesti sisselogimine).....	42
3.2.12 Ekraanisäästja sees	43

3.2.13	Main value (peamine väärtus)	44
3.2.14	Welcome window (tervitusaken)	44
3.2.15	Kolmanda osapoolle paik	44
3.2.16	Domeeni ID (PXM20)	46
3.2.17	Võrgu kehtivuspiirkond	46
4	Sisse-ja väljalogimine	48
4.1	Võrku ühendamine	48
4.2	Sisselogimine	50
4.3	Väljalogimine	52
5	Navigeerimine	54
6	Väärtuste lugemine ja redigeerimine	56
6.1	Näide: sätte määramine	59
6.2	Näide: kuumenduskövera redigeerimine	60
6.3	Sunnitud juhtimine	61
7	Häired	63
7.1	Häirete ja sündmuste esinemine	63
7.2	Häire vastuvõtu kinnitamine	65
7.2.1	Alarm vieweri kuvamine	65
7.2.2	Sündmuse või häire valimine	67
7.2.3	Häire kinnitamine / Alarm & Event üksikasjad	69
7.3	Alarm & event history	71
8	Juurdepääsuõigused	73
8.1	Sissejuhatus	73
8.2	Salasõna	74
8.3	Uute kasutajate lisamine	75
8.4	Remove user (kasutaja eemaldamine)	77
8.5	Salasõna muutmine	78
8.6	Edit user (kasutaja redigeerimine)	80
9	Ajakavade seadmine	80
9.1	Scheduler	81
9.1.1	Ümberlülituse kohtade redigeerimine	82
9.1.1.1	Olemasoleva sisestuse redigeerimine	83
9.1.1.2	24-tunnise profiili kopeerimine	83
9.1.1.3	Uus sisestus	85
9.1.1.4	Sisestuse kustutamine	85
9.2	Erandlik kava	85
9.2.1	Kindla päeva jaoks erandite nimekirjastamine	87
9.2.2	Kõiki erandite nimekirjastamine	89
9.2.3	Looge uus kohalik erand	89
9.2.4	Kohalike erandi redigeerimine	91
9.2.5	Kalendri objekti muutmine	94
10	Trendifunktsioon ja seaded	95
10.1	Uue trendi seadmine	96

10.2	Olemasoleva trendi kuvamine	97
10.3	Peatrendi dialoogiboks	99
10.3.1	Trendi konfiguratsioon.....	99
10.3.2	Graphic view (graafikavaade).....	102
10.3.3	Graphic view online (online graafikavaade)	105
10.3.4	Nimekirja vaade	106
11	Teenindustugi (kaablitest).....	108
11.1	Wink käsk	111
11.2	Teabe silumine.....	113

Revisjoni ajalugu

Ver-sioon	Kuu-päev	Dokument	Muudatus	Ala-jaotus	Lehe-küljed
V2.35	12.2005	CM110754en	Esimene väljaanne		
V2.36	07.2006	CM110754en_01	"Revisjoni ajalugu" ja "Muudele kauba-ja tootenimedele viitamine" lisatud.		
			Uus märge	2.1.1	
			Korrelatsioon	3.2	
			Lisatud uus omadus "Vaate piiramine"	3.2.3	
			Kaablitesti alajaotuse parandus ja täiendus	11.1	
			Väikesed teksti muudatused (nomenklatuur), mis ei mõjuta sisu.	Kogu dokument	

Kaubanimetustele ja tootenimedele viitamine

Järgnevad kaubanimetused ja tootenimed on registreeritud kaubamärgid:

BACnet Ameerika rahvuslik standard (ANSI/ASHRAE 135-1995)
LONWORKS® Echelon Corporation, San Jose, USA
LonTalk®

1 Kasutusjuhendist

1.1 Sihtlugejad

See kasutusjuhend on mõeldud hoones HVAC seadmete eest vastutavatele isikutele ja teistele kvalifitseeritud töötajatele, kaasa arvatud teenindusinseneridele. Eeldatakse, et kasutusjuhendi kasutajatel on nõutavate ülesannete sooritamiseks kõik vajaminevad teadmised ja oskused.

1.2 Sisu

Kasutusjuhend algab PXM20-i (BACnet/LonTalk) ja PXM20-E (BACnet/Ethernet/IP) kuvari juhtimispaneeli kirjeldusega ja tutvustab navigeerimist ja väärtuste redigeerimist, mis jäävad alati samaks. Kasutusjuhendi teine osa selgitab Teile samm-sammult erinevaid tegevusi, mida rakendatakse kommissioneerimise ja objekti hoolduse ajal.

Kuna erinevate seadmete ning kasutajate lugemise ja kirjutamise juurdepääsuõiguste vahel võib olla märkimisväärseid erinevusi, siis ei ole võimalik anda kirjeldust, mis oleks rakenduv igale üksikule juhtumile.

Spetsiaalsed objektid, näiteks „Favorite“ objektid, sisaldavad kindlaid olulisi väärtusi, millele pääseb ligi otseteed pidi. Täpne objektide ja väärtuste kogum määratakse kindlaks seadme planeerimise faasis vastavalt kasutaja vajadustele.



Oluline

Selle põhjusel on selle kasutusjuhendi kirjeldused mõeldud näidetena, mis on koostatud PXM20 juhtimismooduli peamiste käsitlemise printsiipide selgitamiseks.

1.3 Printimise tavad

1.3.1 Tekst

Rasvast teksti kasutatakse teksti puhul, mis ilmub kuvarile täpselt sama moodi, nt. **START**, **ACKNOWLEDGE**, **Settings** jne.

1.3.2 Klahvid

Klahvid kujutatakse järgnevalt:

- Klahvide nimed, mis asuvad klahvidel, näidatakse nurksulgudes < >. Seda konventsiooni kasutatakse klahvi < ? > (Info), klahvi < – > ja < + > klahvi puhul. Näide: vajutage klahvi <?>.
- OK ja ESC klahvile viidatakse ainult ilma sulgudeta. Nende nimed märgitakse mooduli korpusele. Näide: *vajutage klahvi ESC või kinnitage vastuvõttu klahviga OK.*
- Sellisel viisil viidatakse otsepöörduse klahvidele. Nende funktsiooni ei kirjeldata klahvidel endal ega korpusel. Näide: *järgmisele väärtusele minekuks kasutage otsepöörduse klahvi.*
- Sama rakendub ka klahvide Page Up ja Page Down kohta. Näide: *suunduge järgmisesse dialoogiboksi, kasutades klahvi Page Down.*

1.3.3 Märked



Oluline

Siin näidatud sümbol toimib hoitusena juhtudel, kus tegevus võib põhjustada jäädava andmete kaotuse.



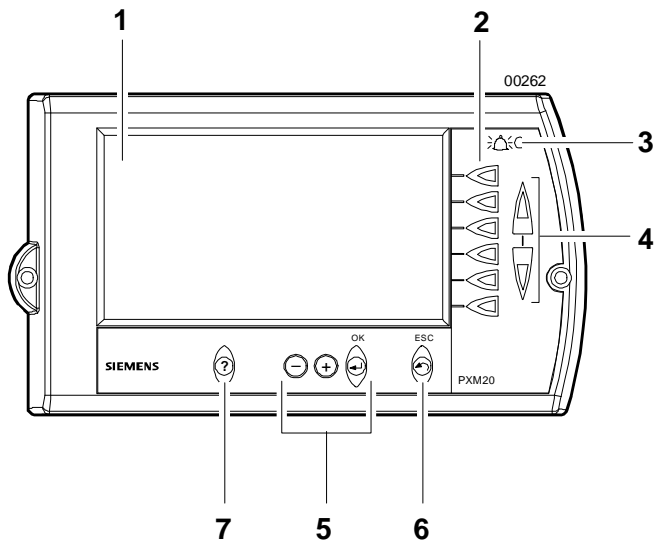
Oluline

Erilist tähelepanu peaks pöörama selle sümboliga märgitud tekstile.

Märke Märke tähistab otsekohe järgnevat teadaannet ja teadaandeid.

2 Kuva- ja juhtimiselemendid

2.1 Korpus



Joonis 2-1 Korpus

Klahv:

1. Kuvapaneel (alajaotus **Error! Reference source not found.**)
2. Otsepeörduse klahvid (alajaotus 2.1.3.1)
3. Alarmi LED (alajaotus 2.1.1)
4. Klahvid Page Up & Page Down (alajaotus 2.1.3.2)
5. OK klahv , redigeerimise klahvid <+> ja <-> (alajaotus 2.1.3.3)
6. ESC klahv (alajaotus 2.1.3.4)
7. <?> klahv (alajaotus 2.1.3.5)

2.1.1 Alarmi LED

Kui süsteemis aktiveerub rikke tulemusena häire, siis süttib põlema ja hakkab vilkuma alarmi LED, seda juhul, kui kasutaja on sisse logitud. Niipea kui kõigi alarmide vastuvõttu on kinnitatud LED-i vilkumine peatub ja LED jääb pidevalt sisse. Täiendavaks teabeks häiresignaali kohta viidake alajaotust 7.



Vaadet piirava valiku oleku **On** ajal süttib alarmi LED isegi siis põlema, kui **Te ei ole** sisse loginud.

Erand

LED ei reageeri sündmusele vilkumisega.

2.1.2 Kuuldav signaal

Kui **Buzzer** (sumisti) seatakse valiku **Settings** (seaded) abil olekule **On** (vaadake alajaotust 3), siis kõiki vastuvõtu kinnitust ja/või lähtestamist vajavaid häireid saadab täiendav kuuldav signaal. Häired, mille vastuvõttu ei ole vaja kinnitada või lähtestada, ei saada kuuldav häiresignaali.

2.1.3 Klahvid

2.1.3.1 Otsepöörduse klahvid

Rea lõpus olev nooleotsa sümbol viitab sellele, et selle rea puhul saate tegevuste sooritamiseks kasutada otsepöörduse klahvi.

Otsepöörduse klahvidel on duaalne funktsioon.

- Navigeerimine:
Otsepöördus järgmisel alumisel tasemel asuvale vaatele.
PXM20 navigeerimise kohta üksikasjalikuks juhisteks vaadake alajaotust 5.
- Väärtuse redigeerimine
Teie juurdepääsuõigused määravad, kas saate väärtusi redigeerida või neid ainult lugeda. Täiendavateks PXM20-s väärtuste redigeerimise juhisteks vaadake alajaotust 6.

2.1.3.2 Page Up ja Page Down

Kui ühel kuvaekraanil on mitmeid lehti, siis kasutage järgmisele või eelmisele leheküljele liikumiseks klahve Page Up ja Page Down. Numbriliste väärtuse redigeerimiseks saate kasutada täiendavalt <+> ja <-> klahvidele Page Up ja Page Down klahve.

Hüpikutes ja dialoogiboksides kasutatakse Page Up ja Page Down klahve, viitamaks, et korraga kuvamiseks on liiga palju teksti. Kogu teksti kuvamiseks kerige nende klahvide abil üles ja alla.

2.1.3.3 OK klahv ja redigeerimise klahvid <+> ja <->

Niipea kui pääsete otsepöörduse klahviga väärtusele ligi hakkab vastav väärtus viilkuma, viidates, et seda saab redigeerida klahvidega <+> ja <->. Kinnitage iga muutust klahvi OK vajutusega. Täiendavalt klahvidele <+> ja <-> saate numbriliste väärtuste redigeerimiseks kasutada klahve Page Up ja Page Down.

Samm-sammulist redigeerimise käiku kirjeldatakse alajaotuses 6.

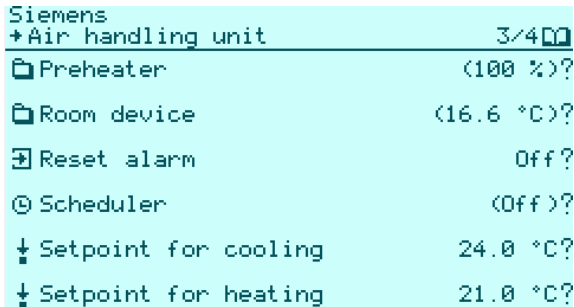
2.1.3.4 ESC klahv

ESC klahvi vajutusega saate tühistada millal iganes mistahes käiva protsessi (nt väärtuse redigeerimine), minna järgmisel kõrgemal tasemel asuvasse dialoogiboksi või sulgeda hüpikakna.

ESC klahvi kauem kui 2 sekundit all ("pikaajaline ESC") hoidmine sulgeb aktiivsed hüpikaknad.

2.1.3.5 Infoklahv <?>

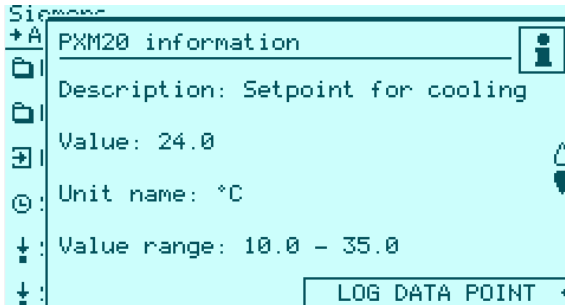
Klahvi <?> vajutamisega saate infomenüüsse. Rea lõpus asuv küsimärk viitab sellele, et saate kuvada selle reaga seonduvat informatsiooni. Selle tegemiseks vajutage vastavat otsepöördeuse klahvi.



A screenshot of a Siemens air handling unit control interface. The menu is displayed in a monospaced font. At the top, it says 'Siemens' and '+Air handling unit' with a '3/4' indicator. Below this, several items are listed with icons and status indicators:

+	Preheater	(100 %)?
+	Room device	(16.6 °C)?
↔	Reset alarm	Off?
⊙	Scheduler	(Off)?
↓	Setpoint for cooling	24.0 °C?
↓	Setpoint for heating	21.0 °C?

Joonis 2-2



A screenshot of a dialog box titled 'PXM20 information'. It provides details for the 'Setpoint for cooling' parameter. The dialog includes a description, the current value, the unit name, and the value range. A 'LOG DATA POINT' button is visible at the bottom right.

+	PXM20 information	?
+	Description: Setpoint for cooling	
+	Value: 24.0	
⊙	Unit name: °C	
↓	Value range: 10.0 - 35.0	
↓	LOG DATA POINT	

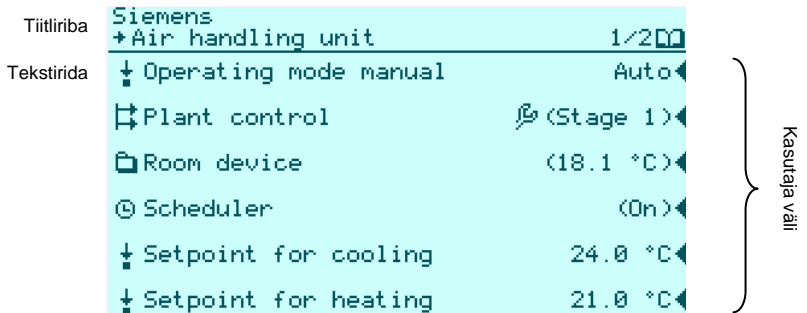
Joonis 2-3 Näide: "Setpoint for cooling" (seadesuurus jahutuse jaoks)

Klahvi <?> vajutamisega kuvatakse uuesti vastava akna kohase üldise teabega dialoogiboks.

2.2 Kuvar

Kuvaril kujutatakse kõiki objekti elemente, mille väärtusi ja teavet saate lugeda või üle kirjutada, sõltuvalt Teie juurdepääsuõigustest. Joonis 2-4 kujutab kuva asetust. Järgnev alajaotus kirjeldab kuvaakraani lasid ja kasutatavaid sümboleid.

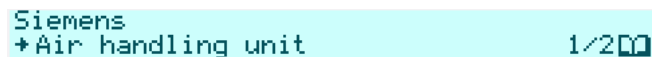
Navigeerimiseks redigeerimiseks kasutatavad klahvid asuvad kuvapaneeli välispinnal ja asetsevad korpusel. Neid klahve kirjeldatakse allpool üksikasjalikumalt.



Joonis 2-4 Kuva asetust

2.2.1 Tiitliriba

Jooksvat puustruktuuri sisest taset kujutatakse kuvapaneeli ülemises vasakus osas. Seda märgitakse noolega →. Hetke lehekülge ja lehekülgede arvu näidatakse paremal. Tiitliriba on ülejäänust kuvast eraldatud horisontaaljoonega.



Ülalpool olev näide kujutab **Air handling unit** dialoogiboksi kahest leheküljest esimest.

2.2.2 Operaatori väli

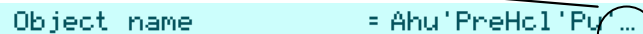
Tiitliriba all on operaatori väli, mis võib sisaldada, kas mitut rida tärgkirja või graafikut.

Tekstiread

Operaatori väljas saab kuvada maksimaalselt kuus rida teksti. Kui teksti on sellest rohkem, siis ülejäänud read ilmuvad järgmisel lehel.



Kolmikpunkt (...) viitab sellele, et tekst on reale ära mahtumiseks liiga pikk.



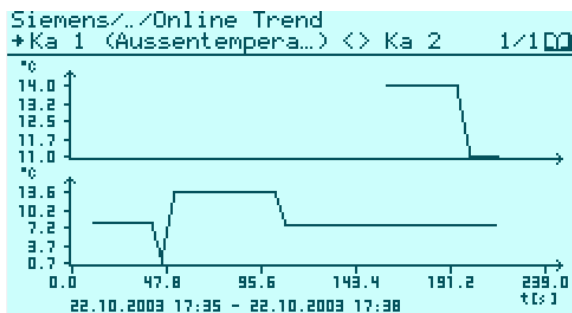
Ülejäänud teabe nägemiseks kasutage klahvi <?>, pärast seda otsepöörduse klahvi.

Iga rida koosneb vasakult paremale asetsevatest järgnevatest elementidest:

- Sümbol
- Väärtused, häired, sündmused, sisestused, funktsioonid, hierarhilised elemendid jne.
- Nooleotsa sümbol. Väärtuste jaoks, mida saate redigeerida.

Graafika

Trendid ja kuumutuskõverad kuvatakse graafiku kujul.



Joonis 2-5 Trendigraafik

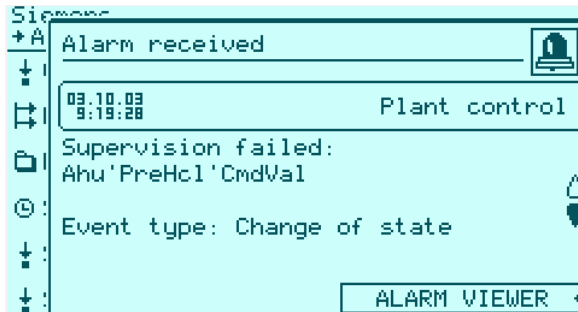
Nupud

Nupu väli sisaldab muid funktsioone või dialoogibokse, millele saate ligi, vajutades vastavat otsepöörduse klahvi. Nupud tunneb ära kastis ülatõstuga teksti järgi.



Hüplik

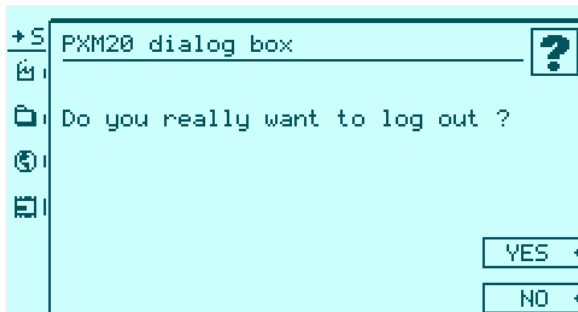
Hüplik on dialoogiboks, mida kasutatakse häire või sündmuse kuvamiseks. **ALARM VIEWER**'i nupp võimaldab aktiivselt häirete nimekirjale otsepöördust.



Joonis 2-6 Hüpik

Dialogiboks






















Pärast antud tegevust ilmub viibaga dialogiboks, mille vastuvõttu peab enne vajamineva tegevuse sooritamist või tühistamist kinnitama. Asjakohast teavet sisaldavad dialogiboksid kuvatakse ka siis, kui vajutate <?> klahvi.



Joonis 2-7 Kinnituse viibaga dialogiboks

2.2.3 Sümbolid

Järgnev on nimekiri kõigist kuvaekraanil kasutatavatest sümbolitest ja nende tähendustest. Sama sümbol võib esitada erinevaid sisestusi või omada sõltuvalt kontekstist erinevat tähendust.

Sümbolid	Kirjeldus
Navigeerimine	
	Nooleots. Sellel real olevatele väärtustele saab otse ligi rea paremal osas osava otsepöörduse klahviga.
	See rida sisaldab esile tõstetud objekti kohta täiendavat informatsiooni. Informatsioon ilmub siis, kui vajutate klahvile <?>. Vaadake ka alajaotust 2.1.3.5.
	Lehekülg/leheküljed
	N leheküljest n-s lehekülg..
	Täiendava teabe kuvamiseks kerige ülespoole
	Täiendava teabe kuvamiseks kerige allapoole
Sümbolid	Kirjeldus
	Paik / sait
	Hierarhiline element
	Väljalogimine
	Lemmikud. Need defineeritakse planeerimise faasis ja sisaldavad sagedasti otsitavaid elemente, millele on kasutajal lihtne ligi pääseda.
	Rühmaobjekt (ruumi automatiseerimine)
	Käsklustega juhtimine
	Võimsuse kontroll
	Sisend
	Väljund
	Opereerimise parameetrid
	Väärtusega objekt
	Liidese muutuja
	Kalender / kalendri sisestus
	Trend
	1. Ajakavad 2. Kuupäeva ja aja seadmine

Sümbolid	Kirjeldus
	Kasutaja määratud süsteemi seaded
	Häirete andmine & funktsioonid
	Päevavalguse salvestused
	Globaalsed objektid. Sisaldavad andmeid, mis on globaalselt kättesaadaval (kindla saidi siseselt, automatiseerimise jaama ulatus)
	Kasutaja redigeerimine
	Uue kasutaja lisamine
	Kasutaja kustutamine
	Salasõna muutmine
	Seade (master server)
	Seade (varuserver)
	Kaabli test (ainult teenindusinsenerid)
	Wink
	Informatsiooni silumine (ainult teenindusinsenerid)

Sümbolid

Häired & sümbolid

Kirjeldus

3. Häire ülevaade

4. Häirete ja sündmuste ajalugu:

Ebatavalise või veaoleku häire; vilkumine viitab kinnitamata vastuvõtuga olekule



Kinnitatud vastuvõtuga häire olek



Tavalise oleku häire; vilkumine viitab vastuvõtu kinnituseta olekule



Tavaline olek lähtestamata



Süsteemi sündmus

**Alarm & event history's** häire või sündmuse vastuvõtt kinnitatud**Alarm & event history's** häire või sündmuse lähtestamine**Sümbolid**

Olek

Kirjeldus

Käiv töö



Ümberkehtestamine (käsitsi üle kirjutatud väärtus)



Elu ohutus



Objekti ohutus



Viga



Käsitsi juhtimine aktiivne



Ei ole tööolekus



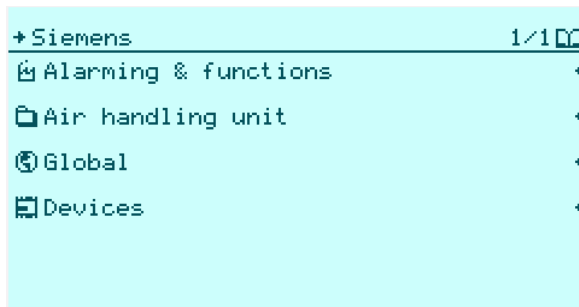
Viivitus



Lüliti / ümberlülitus

3 Seaded

- Märked*
1. Allpool kirjeldatud seadeid saate teha ainult siis, kui Teile on määratud selleks vajalikud õigused. Need õigused määratakse kas tehnilises faasis või hiljem süsteemi administraatori poolt.
 2. Seadete ja muudatuste tegemiseks peate olema saidis (vaadake alajaotust 4).

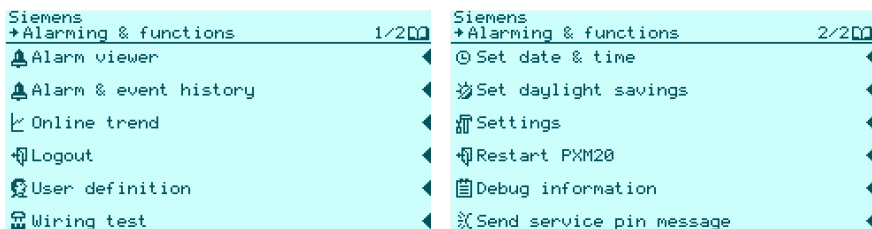


Joonis 3-1 Paiga ülevaade

Alarming &

Avage hetke paiga tarvis **Alarming & functions** (alarmid & funktsioonid).

See on koht, kust leiate kõik sisestused, mida kasutate süsteemis seadete muutmiseks, kasutades PXM20 juhtimismoodulit.



Joonis 3-2 Alarming & functions

3.1 Süsteem

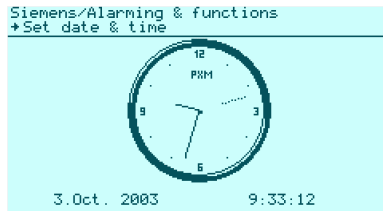
3.1.1 Aja ja kuupäeva seadmine (süsteemi aeg)

Märge Ajaseadeid saate teha ainult siis, kui master server on võrgus defineeritud.

Süsteemi aeg on alati rakenduv ühele paigale. Süsteemi aja muutmiseks toimige järgnevalt:

⌚ Set date &

1. Avage hetke saidi tarvis valik **Alarming & functions > Set date & time**.



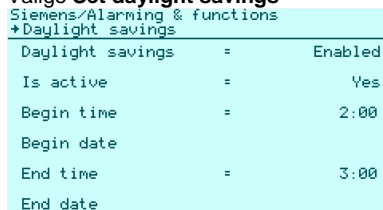
2. Seadke vajaminev aeg, kasutades numbrilise aja kuva kõrval olevat otsepöörduse klahvi.
3. Alati salvestage uued seaded ja taaskäivitage PXM20 juhtimismoodul.

3.1.2 Päevaaja salvestused

Seda valikut kasutatakse automaatse päevaaja salvestuste aja muutmise nõuete määramiseks.

☀ Set daylight

1. Avage hetke paiga tarvis **Alarming & functions**.
2. Valige **Set daylight savings**



Saate alustada, aktsepteerides hetke suveaja muutmisest või keeldudes sellest.

3. Saate määrata, millisel kuupäeval ja millisel suveajal see peab algama ja kunas lõppema. Algseaded on järgnevad: suveaja algus viimasel märtsi pühapäeval kell 0200 ja suveaja lõpp viimasel oktoobri pühapäeval kell 0300.

3.2 PXM20 juhtimismoodul

Märge

Seadete defineerimise või muutmise protsess on PXM20-s alati sama. Seda kirjeldatakse seetõttu ainult üks kord. Sama protseduur rakendub alajaotustele 3.2.1 ... 3.2.17.

Settings

1. Avage hetke paiga tarvis **Alarming & functions > Settings**.

Siemens/Alarming & functions		1/300
+Settings		
Language	=	English
IP Settings		
View restriction		
Date format	=	DD.MM.YY
Time format	=	HH:MM
Display long texts	=	On one line

Siemens/Alarming & functions		2/300
+Settings		
Buzzer	=	On
Alarm popup	=	On
Event popup	=	On
Alarm text mode	=	Description
Relogin	=	On
Display saver on	=	5 min

Siemens/Alarming & functions		3/300
+Settings		
Main value	=	On
Welcome window	=	On
3rd-Party Site	=	Off
Network scope	=	Global

2. Valige vajaminev sisestus. Väärtus hakkab vilkuma.

3. Konfigureerige väärtust vastavalt vajadusele.

SAVE AND RES

4. Alati salvestage uued seaded ja taaskäivitage PXM20 juhtimismoodul.

3.2.1 Keel

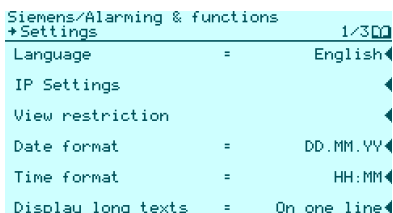
Language

Valige siit keel. Algseade on inglise keel.

3.2.2 IP seaded (PXM20-E ainult)

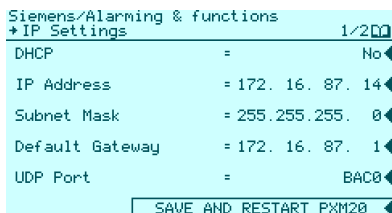
Märge

Neid seadistusi tohib teha ainult Teie süsteemi administraator või võrgu administraator (või nendega kokku leppides).



Siemens/Alarming & functions		1/3
+Settings		
Language	=	English
IP Settings		
View restriction		
Date format	=	DD.MM.YY
Time format	=	HH:MM
Display long texts	=	On one line

Joonis 3-3 Seaded



Siemens/Alarming & functions		1/2
+IP Settings		
DHCP	=	No
IP Address	=	172.16.87.14
Subnet Mask	=	255.255.255.0
Default Gateway	=	172.16.87.1
UDP Port	=	BAC0
SAVE AND RESTART PXM20		

Joonis 3-4 IP seaded

Seadke siin Teie võrgu parameetrid.

DHCP

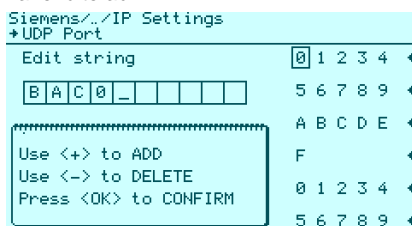
Kui Teie võrgus paigaldatakse dünaamiline IP konfiguratsioon DHCP (*Dynamic Host Configuration Protocol*) kaudu, siis DHCP server tagab IP aadressi, alamvõrgumaski ja vaikumisi lüüsi (*gateway*). Neid seadeid ei saa muuta.

Märge

Kui IP aadress, alamvõrgumask ja vaikumisi lüüsi (*gateway*) seaded sisestatakse käsitsi, siis neid ei kontrollita pidevalt.

UDP port

BACnet suhtleb UDP (*User Datagram Protocol*) ja IP (*Internet Protocol*) kaudu. BACneti vaikumisi UDP port on **BAC0**. Vaikumisi UDP portidist erinevaid porte saab seada redigeerimise stringi vahendite abil.

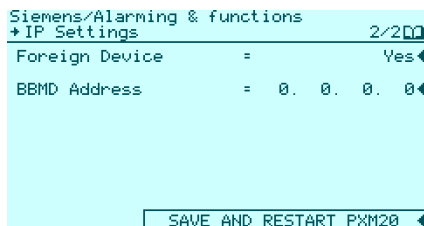


Joonis 3-5 UDP port i seadistamine

Võõrseade

BBMD (*BACnet Broadcast Management Device*) funktsiooni läheb vaja BACnet suhtluseks erinevate IP segmentide vahel (IP ruuteri poolt eraldatud). Ühest IP segmendist PXM20-E suudab ennast registreerida BBMD-ga võõrseadmena. Seda funktsiooni saab siin

lubada. Sama dialoogiboksi saab kasutada ka BBMD funktsionaalsusega seadme IP aadressi sisestamiseks.



Joonis 3-6 Võõrseade lubatud

3.2.3 Vaate piiramine

View restri

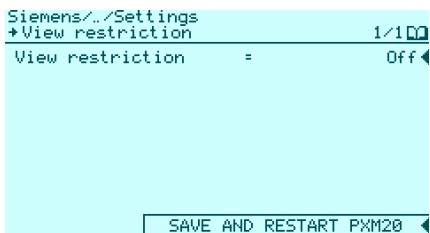
PXM20/PXM20-E moodulid toimetatakse kätte vaikimisi seadistusega **View restriction = Off (Error! Reference source not found.)**. See tähendab, et kõik paigad ja seadmed on nähtavad. Seda menüüd kasutage näha soovitava paiga ja seadme konfigureerimiseks.

1. Logige sisse paika, mille puhul tahate konfigureerida piiratud kuva.

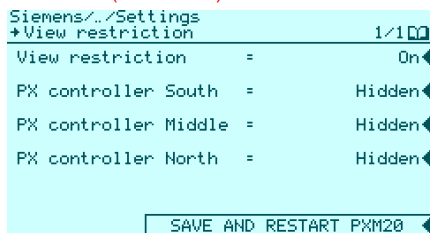


Kui seade on **View restriction = On**, siis saate seda paika ainult näha.

2. Seadke **View restriction = On** (Joonis 3-8)



Joonis 3-7 Uue juhtimismooduli vaikimisi seade: **View restriction = Off**



Joonis 3-8 **View restriction = On**

3. Kuvatakse selle paigaga seonduvad seadmed. Need seatakse kõik olekusse **Hidden**.
4. Valige seadmed, mida tahate Teie töö jaoks näha ja seadke need olekusse **Visible** (nähtav) (Joonis 3-9).

Märke

Soovitav on, et master seade on samuti seatud olekule **Visible**.

```
Siemens/./Settings
+View restriction 1/100
View restriction = On
PX controller South = Visible
PX controller Middle = Hidden
PX controller North = Hidden
SAVE AND RESTART PXM20
```

Joonis 3-9 Nähtav üks seade

SAVE AND RES

5. Salvestage uued seaded ja taaskäivitage juhtimismoodul PXM20.

Pärast taaskäivitamist saab näha ainult olekule **Visible** seatud seadmeid.



Ajal, mil olete sisse logitud kuvatakse ainult nähtavast seadmest lähtuv häire.

Valiku **View restriction = On** korral süttib alarmi LED häire sündmuse korral põlema isegi siis, kui Te **ei ole** sisse logitud.

Vaate piiramise keelamine

Seadke vaate piiramine valiku **Settings** (seaded) alt olekule **Off** (väljas). Kui salvestate selle seade ja taaskäivitate juhtimismooduli, siis on kõik seadmed taas nähtavad. Kasutajast sõltuvad vaate piiramise seaded jäävad mällu. See tähendab, et teil läheb vaja ainult vaate piiramise lubamist või keelamist.



Alati salvestage uued ja muudetud seaded ja taaskäivitage PXM20 juhtimismoodul, kehtestamaks uusi seadeid.

3.2.4 Kuupäeva ja ajaformaad

Date format
Time format

Valige Ameerika või Euroopa kuupäeva ja ajaformaad.

3.2.5 Kontrast

Contrast

Siit saab seadistada kuvari kontrasti.

3.2.6 Pikkade tekstide kuvamine

Display long

Kasutage seda valikut defineerimaks, kas pikka tekstielementi kuvatakse kahel real või mitte.

3.2.7 Buzzer (sumisti)

Buzzer

Kasutage seda valikut määratlemaks, kas häiretest antakse märku kuuldava häirega või mitte. See on võimalik ainult siis, kui kasutaja on sisse logitud ja juhul, kui häireid kuvatakse hüpikakendes. Kuuldavad signaalid on kättesaadaval ainult häirete tarvis, mille vastuvõttu on vaja kinnitada või kinnitusele midagi lisaks teha.

3.2.8 Alarm pop-up (häire hüpikaken)

Alarm popup

Kasutage seda valikut defineerimaks, kas häireid kuvatakse hüpikakendes või mitte.

3.2.9 Event Pop-up (sündmuse hüpikaken)

Event popup

Kasutage seda valikut defineerimaks, kas sündmuseid kuvatakse hüpikakendes või mitte.

3.2.10 Alarm text mode (häireteksti režiim)

Alarm text mode

5. See võimaldab Teil määratleda, kuidas häireid ja sündmuseid Alarm viewer'is ja Alarm & event history's kuvatakse.
6. Kui valite valiku Description, siis kuvatakse üldistav objekti kirjeldus.

3.2.11 Relogin (uuesti sisselogimine)

Relogin

See seade võimaldab Teil kindlaks määrata, et kasutaja peab pärast seda, kui ekraanisäästja on sisse lülitatud, uuesti sisse logima.

3.2.12 Ekraanisäästja sees

Display saver

See valik võimaldab Teil määrata ajaperioodi (5 minutist 60 minutini 5-minutiliste inkrementidena), mille järgselt lülitatakse ekraanisäästja sisse.

3.2.13 Main value (peamine väärtus)

Main value

See seade võimaldab Teil määrata, et seadme käsitsemisel peaks peamine väärtus ilmuva asjasse puutuva objekti tarvis rea lõppu.

3.2.14 Welcome window (tervitusaken)

Welcome windo

Siin saate määrata, kas sisselogimisel *Welcome* aken avaneb või mitte.

3.2.15 Kolmanda osapoole paik

3rd-Party Sit

Seda valikut kasutage määratlemaks, kas PXM20-ga kasutatakse kolmanda osapoole seadmeid.

Kolmanda osapoole seadmetes saab kuvada järgnevaid BACnet objekte:

- Analooorse sisendi/väljundi väärtusega objektid
- Digitaalse sisendi/väljundi väärtusega objektid
- Mitmeolekulise sisend/välund väärtusega objektid
- Kalendri objekt
- Seadme objekt

Märked

Kuvatakse ainult standardsete omadustega alamvõrk, nii nagu BACnet standardi korral.

PXM20 ja PXM20-E kontekstis kasutatakse terminit „kolmas osapool“ või „seadmed kolmanda osapoole tootjatelt“, viitamaks PX seadmetest muudele seadmetele.

3.2.16 Domeeni ID (PXM20)

Domain ID

Määrake siin PXM20 jaoks domeeni ID.

```
Siemens/./Settings
+Domain ID

Domain ID length=          1
Domain ID =                0x 49
                           I

LOAD DEFAULT DOMAIN ID
SAVE AND RESTART PXM20
```

Joonis 3-10 Domeeni ID



Oluline

Seda seadet peaks muutma ainult täielikult välja õppinud töötajad.

3.2.17 Võrgu kehtivuspiirkond

Märge See seade ei ole kõigile kasutajatele nähtav.

BACnet võrke jagavad BACnet ruuterid, nt PXG80-N. BACnet võrgu sisene suhtlus on **lokaalne**, samas kui suhtlus üle kõigi BACnet võrkude (ühendatud BACnet ruuteriga) on **globaalne**.

Network scope

Kasutage seda valikut määramaks, kas BACnet suhtlus on lokaalne või globaalne, st. kas PXM20(-E) peaks olema suuteline suhtlema ainult samasse võrku ühendatud BACnet-ga või ka muusse BACnet võrku ühendatud BACnet seadmega.

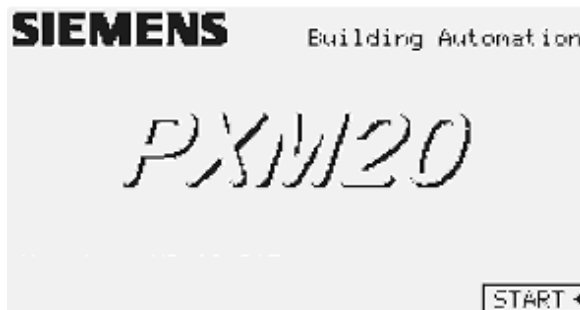


Oluline

Seda seadet peaks muutma ainult täielikult välja õppinud töötajad.

4 Sisse- ja väljalogimine

Niipea kui ühendate PXM20 kasutajamooduli automatiseerimise jaama või **LONWORKS** võrgus asuva ühenduskoha külge, siis ilmub kuvapaneelile Start aken.



Joonis 4-1 Käivitusaken

Vajutage **START** nupu kõrval asuvat otsepöörduse klahvi.

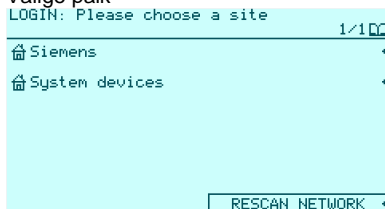
4.1 Võrku ühendamine

START ◀

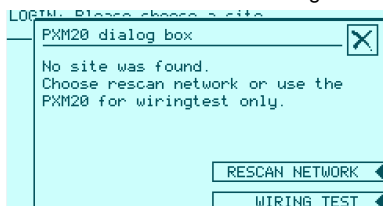
Võrguga luuakse ühendus. PXM20 alustab master serverina määratletud automatiseerimise jaama otsimist.

Sisselogimise protseduur on kahes järgus:

1. Valige paik



Kui paiku ei ole loetletud, siis tähendab see, et võrgus ei ole master serverina määratud ühtegi automatiseerimise jaama.



RESCAN NETW

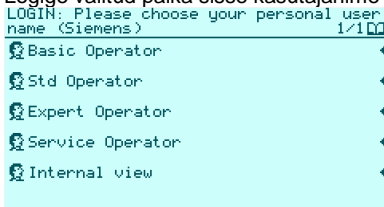
WIRING TEST

2. Valige võrgus kõigi seadmete otsimiseks valikut **RESCAN NETWORK**. Sellisel juhul on süsteemile juurdepääs varuserverina määratud automatiseerimise jaama kaudu.
3. Seadistajad ja hooldusinsenerid saavad teha **WIRING TEST** valikuga kaablistesti (vaadake alajaotust 11).

4.2 Sisselogimine

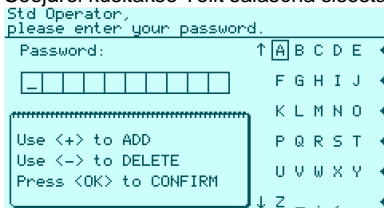
Siemens

1. Logige valitud paika sisse kasutajanime ja salasõnaga.



Std Operator

2. Seejärel küsitakse Teilt salasõna sisestamist.



3. Valige välja vajaminevad tähed, numbrid või märgid ja kasutage nende salasõnade välja sisestamiseks klahvi <+>. Neid sisestusi saab kustutada klahviga <->.

Märge

Pange tähele, et metamärke (*) kasutatakse salasõna salasõna väljas esitamiseks. Saate tühistada salasõna sisestuse millal iganes, vajutades klahvi ESC.

4. Sisestatud salasõna kinnitamiseks vajutage klahvi OK.

Muusse paika sisselogimine

Enne seda, kui saate uute paika sisse logida, peate esmalt hetke paigast välja logima (vaadake järgmist alajaotust).

4.3 Väljalogimine


Märge

Kui ühendate PXM20 võrgust ilma esmalt väljalogimiseta lahti, siis võib see ajutiselt halvendada seadme toimimist (nt. häirete teistsaldamisega viivitamine). Seetõttu peaksite alati logima õigesti välja, nagu allpool kirjeldatud.

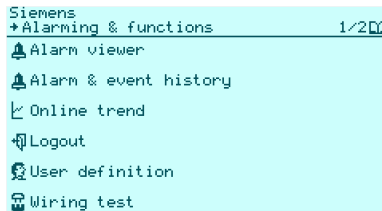
ESC klahviga väljalogimine

Korduvalt **ESC** klahvile vajutades saate navigeerida ülemisele tasemele. Kui nüüd vajutate **ESC** klahvi uuesti, kuvatakse dialoogiboks, milles küsitakse Teilt, kas soovite välja logida. Vastake kas **Yes** või **No**, saate vajutada **ESC** klahvi.

Logout kaudu väljalogimine

 Alarming & f

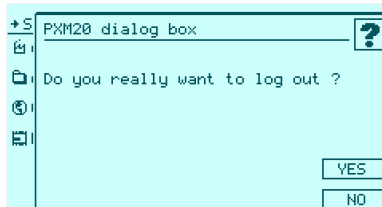
1. Paiga siseselt minige valikusse **Alarming & functions**.



 Logout

2. Valige **Logout**.

3. Kinnitage, et soovite tõepoolest välja logida.



4. Ilmub taas paiga ülevaade (Joonis 3-1).

5 Navigeerimine

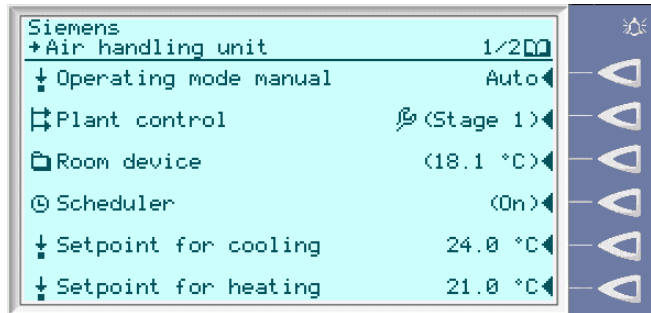
- Puustruktuur** PXM20 juhtimismooduli navigeerimise struktuur kuvatakse puu struktuurina.
- Ühe taseme võrra allapoole** Rea lõpus asuv nooleotsa sümbol viitab sellele, et saate liikuda järgmisel alumisel tasemel asuvasse dialoogiboksi, vajutades vastavat otsepöörduse klahvi.
- Ühe taseme võrra ülespoole** Hetkel avatud dialoogiboksist lahkumiseks vajutage klahvil **ESC** ja liikuge järgmisel kõrgemal tasemel asuvasse dialoogiboksi.
- Akende sulgemine** Hüpikakende ja dialoogiboksides sulgemiseks vajutage klahvi **ESC**.
- Leheküljelt leheküljele liikumine** Kui ühes kuvas on mitu lehte, siis kasutage järgmisele või eelmisele leheküljele liikumiseks klahve Page Up ja page Down. Lehtede arv kuvatakse kuvari ülemises paremas nurgas.

1/100

6 Väärtuste lugemine ja redigeerimine

Väärtuste redigeerimiseks peab Teil olema Write juurdepääsuõigused. Kui Teil on ainult Read juurdepääsuõigused, siis saate väärtust ainult vaadata, kuid muuta mitte.

Allpool olevas näites näidatakse redigeeritavad väärtused järgnevalt:



Joonis 6-1 Kuvamise ja otsepöörduse klahvid.

Klahv:



Nooleots

Rea lõpus asuv nooleotsa sümbol viitab sellele, et Teil on väärtuse redigeerimiseks vajalikud Write juurdepääsuõigused. Edit menüüsse või järgmisele allpoolsele tasemele navigeerimiseks saate kasutada otsepöörduse klahvi (hoidke natuke aega all). Kui muude väärtuste kõrval ei ole nooleotsa sümbolit, siis tähendab see, et Teil ei ole neile väärtusele juurdepääsuõigust.



Otsepöörduse klahv

Väärtuse **Setpoint for cooling** redigeerimiseks vajutage asjasse puutava rea kõrval asuvale otsepöörduse klahvile.

Märge Kuna allpool kirjeldatud toimingu käik on alati sama, siis seda kirjeldatakse antud kasutusjuhendi lugemise lihtsuse huvides ainult üks kord. Kui Teil läheb vaja mistahes järgnevas rutiinis redigeerida väärtust, siis teadke, et viidatav protseduur on just siin kirjeldatu.

Hoidke kasutusjuhend nii puhas kui võimalik, "Otsepöörduse klahvi vajutamise" juhiseid ei korrata.

Näide: "Valige kuu ja aasta".

Redigeerides toimige alati järgnevalt:

1. Vajutage vajamineva rea kõrval asuvat otsepöörduse klahvi. Kui hoiate klahvi natuke aega all, siis redigeerimiseks valmis olev väärtus kuvatakse pöördkujutisena (vaadake allpool). Otsepöörduse klahvi hoitav surve võimaldab Teil navigeerida järgmisele allpoolsele tasemele (kui selline leidub). Redigeerige vajaminevat väärtust klahvidega <+> ja <->. Numbrilisi väärtusi saab samuti muuta klahvidega Page Up ja Page Down.
2. Kinnitage tehtud muudatusi OK klahvi vajutusega.
3. Sisestust saate samuti kinnitada, vajutades otsepöörduse klahvi.
4. Kui ühel real kuvatakse mitu väärtust, siis vajutage otsepöörduse klahvi korduvalt, kuni enam ei ole rohkem pöördkujutisena näidatavaid väärtusi.

6.1 Näide: sätte määramine

Navigeerige väärtusele, mida soovite redigeerida. Määrake vajaminev väärtus.

```
Siemens
+Air handling unit          1/200
↓ Operating mode manual     Auto◀
☑ Plant control             ⌂ (Stage 1)◀
☑ Room device               (18.1 °C)◀
☉ Scheduler                 (On)◀
↓ Setpoint for cooling       24.0 °C◀
↓ Setpoint for heating      21.0 °C◀
```

Joonis 6-2 Manuaalse sätte tegemine

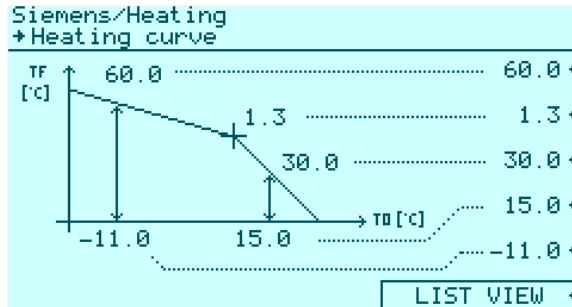
6.2 Näide: kuumenduskõvera redigeerimine

Kuumutuskõverat kasutatakse voolutemperatuuri seadesuurse määramiseks välistingimusi arvestava voolutemperatuuri juhtimise tarvis.

Kaks kuvamise formaati

Kuumutuskõvera seadistamiseks on PXM20 juhtimismooduli kasutamisel kaks viisi. Peamised parameetrid saab kuvada graafiku vormis. Kõik parameetrid, sisestused ja väljastused saab kuvada nimekirja vormis ja peamised parameetrid graafiku vormis.

GRAPHIC VIEW



Joonis 6-3 Kuumenduskõvera graafiline vaade

Kuumutuskõvera nimekirja vaade

Parameetrite, sisendite ja väljundite nimekirjale ligipääsuks valige **LIST VIEW**.

LIST VIEW

GUB/./Sollwerte		1/200
+Heizkurve		
• Heizkurve	=	29.4 °C
• Sollwert Vorlauf am ...	=	36.7 °C
• Heizkurve	=	20.9 °C
• Aussentemperatur Ums...	=	16.2 °C
• Basispunkt Aussentem...	=	26.9 °C

Joonis 6-4 Kuumutuskõver: nimekirja vaade, lehekülj 1

GUB/./Sollwerte	
+ Heizkurve	2/200
• Normaussentemperatur =	-8.8 °C
• Vorlauftemperatur fü... =	56.0 °C
• Höchste Aussentemper... =	24.8 °C
• Vorlauftemp. für hüc... =	23.3 °C
• Heizkörperexponent =	1.5
GRAPHIC VIEW	

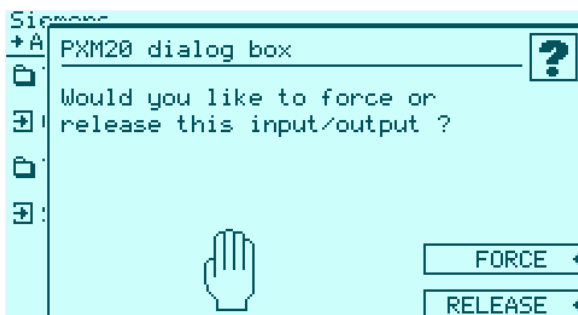
Joonis 6-5 Kuumutusköver: nimekirja vaade, lehekülj 2

Graafikusse naasmiseks valige **GRAPHIC VIEW**.

6.3 Sunnitud juhtimine

Sunnitud juhtimine rakendub kindlale väärtusele sisestuste ja väljastuste seadistamise protsessile.

Sisestusi ja väljastusi redigeeritakse tavalisel viisil. Niipea kui valite vajamineva väärtuse küsitakse Teilt dialoogiboksis väärtuse seadmise kinnitust.



Joonis 6-6 Sunnitud juhtimise kinnitamise viip

Taas sunnitud juhtimise dialoogiboksis tühistamiseks saate kasutada otsepöörduse klavi.



Sunnitud juhtimise sümbol

Sunnitud juhtimise sümbolit kuvatakse pärast seda, kui on antud sisestuse või väljastuse käsk.

7 Häired

7.1 Häirete ja sündmuste esinemine

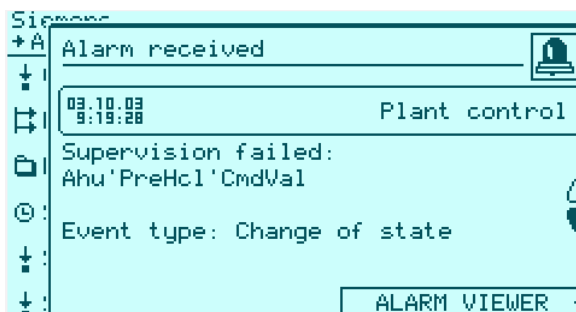
Signaalid

Hüpikakende kasutusega pööratakse tähelepanu häirete ja sündmuste kohalolule (joonis 7-1). Vastuvõtu kinnitust ja/või tühistamist vajavate häirete korral esineb ka kuuldav signaal ja LED kuvar hakkab vilkuma. Hüpikakende ja kuuldavate alarmi sel eesmärgil kasutamine on valikuline ja seda saab lubada valikust **Settings** (alajaotus 3.2.8).

Kui tavapärane häire seati tehnilises faasis, siis saate kõigi vastavast hierarhilisest tasemest allpool olevate häirete kinnitamiseks ja/või lähtestamiseks kasutada vastavat hüpikakent.

Hüpikaknas olev teave

Hetke sündmuse kohane peamine teave kuvatakse hüpikaknas.



Joonis 7-1 Vastuvõtu kinnitusega häirega alarmi hüpikaken.

Kuvaril kujutatakse ajatemplit, objekti nime, teatisteksti ja häire prioriteeti. Häireteate korral saate kuvada **Alarm viewer**'i otseteed pidi (vaadake alajaotust 7.2.1).

Alarmide hüpikaknas asuvad sümbolid



Vastuvõtu kinnituseeta häire



Alarmi olek kinnitatud



Tavapärane olek, hetke häire kinnitamata



Tavapärane olek, lähtestamata
(kasutatakse ainult *Extended alarms* (laiendatud häirete) korral.
Sellisel juhul lähtestage häired.)



Süsteemi sündmus

Hüpikakna kustutamine

Häirele või sündmusele mõju avaldamata vajutage hüpikakna kustutamiseks klahvi **ESC**.

Kuuldava signaali kustutamine

Kuuldava signaali saab ka tühistada, kustutades **ESC** klahviga vastava hüpikakna.

7.2 Häire vastuvõtu kinnitamine

Kõik veel kinnitamist vajavad häired on **Alarm vieweris** nimekirjastatud.

7.2.1 Alarm vieweri kuvamine

Alarm viewer

ALARM VIEWER

Alarm viewer'isse saate minna **Alarming & functions** aknast või kuvada selle otse häire hüpikaknast.

```
Siemens/Alarming & functions
+Alarm viewer 1/100
  [bell] Thermo-electrical overload 03.10.03 9:58
  [bell] Plant control 03.10.03 9:58
  [bell] Diff.pressure monitor 03.10.03 9:58
```

Joonis 7-2 Alarm viewer

Kõik hiljuti kätte saadud häired nimekirjastatakse selles dialoogiboksis.

Iga rida koosneb häire sümbolist, objekti nimest, teatisest, kuupäevast ja ajast.

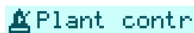
Häire oleku järgimine

Alarm viewer jälgib häire olekut järgneval viisil: kui häire olek muutub (nt häire vastuvõttu kinnitatakse), siis muutub ka vastav sisestus.

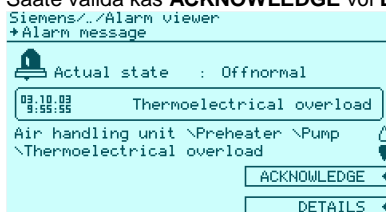
Märge Pidage meeles, et iga objekti puhul kuvatakse ainult viimati kätte saadud häire.

Kui viga on kõrvaldatud ja kinnitatud, siis vastav sisestus kaob nimekirjast.

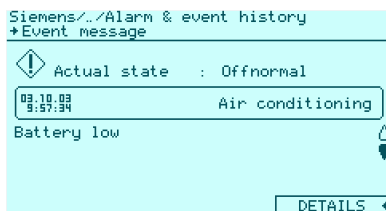
7.2.2 Sündmuse või häire valimine



5. Valige välja häire, mida soovite kinnitada. Ilmub dialoogiboks **Alarm message**.
6. Saate valida kas **ACKNOWLEDGE** või **DETAILS**.



Sündmuste puhul on protseduur suures osas sama kui häirete puhul. Sellegipoolest erinevalt häiretest ei ole Teil vaja sündmusi kinnitada.



7.2.3 Häire kinnitamine / Alarm & Event üksikasjad

ACKNOWLEDGE

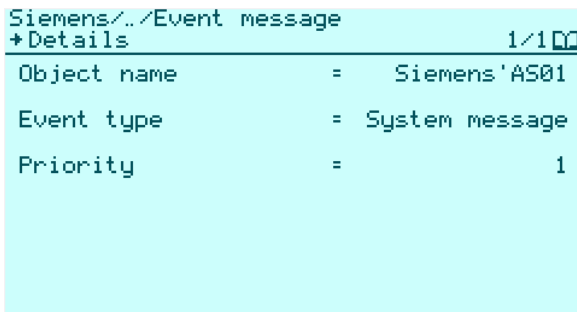
Häire kinnitamiseks valige **ACKNOWLEDGE**. **Alarm viewer**'i dialoogiboks ilmub uuesti (joonis 7-2).

DETAILS

Valides **DETAILS** saate minna dialoogiboksi, mis annab häire või sündmuse vallandamise eest vastutava objekti kohta täiendavat teavet ja mis kuvab häireteate prioriteedi.



Joonis 7-3 Häire üksikasjad



Joonis 7-3 Häire üksikasjad

OBJECT PROPERTIES

OBJECT PROPERTIES võimaldab Teil otsesed pidi navigeerida häireallika juurde. **Alarm viewer**'isse naasmiseks vajutage klahvi ESC.


Märge

Teie kasutajaõigused määravad, kas Teil on juurdepääs valikule **Object properties**.

Extended alarm

Pärast kinnitamist võib *Extended alarms'id* (laiendatud häireid) olla vaja **RESET** valikuga lähtestada. Te ei saa seda teha, enne kui objekt naaseb tavapärasesse olekusse.

```

Siemens/./Alarm viewer
+Alarm message
-----
 Actual state : Normal
-----
22.10.03 11:18:09 Diff.pressure monitor
Air handling unit \Supply air fan
\Diff.pressure monitor
-----
RESET
-----
DETAILS
-----


```

Joonis 7-4 Extended alarmi näide

RESET







Pärast lähtestamist saate naasta **Alarm viewer**'isse.

7.3 Alarm & event history

 Alarm & event history

Alarm & event history kuvamiseks minge **Alarming & functions** dialoogiboksi.

```

Siemens/Alarming & functions
+Alarm & event history
-----
 Plant control 03.10.03 10:07
 Diff.pressure monitor 03.10.03 10:07
 Plant control 03.10.03 10:07
 Plant control 03.10.03 10:07
 Thermo-electrical overload 03.10.03 10:07
 Plant control 03.10.03 10:06
-----

```

Joonis 7-5 Alarm & Event history

Alarm & event history dialoogiboks ei näita ainult hetke häiret, vaid kõiki häireid, mis on toimunud seonduvalt valitud objektiga.

Nagu ka **Alarm viewer** puhul koosneb rida objekti nimest, kuupäevast ja kellajast.

Järgnevat teavet kuvatakse maksimaalselt 30 sisestuse jaoks.

8. Kõik viimati kätte saadud häired.
9. Kõige värskemad häirete vastuvõtu kinnitamisid.
10. Viimased sündmused

Märge Pange tähele, et **Alarm & event history**'s ei ole häireid võimalik kinnitada ega lähtestada.

Erinevalt **Alarm viewer**'ist logib **Alarm & event history** ainult sissetulevaid häireid, kuid ei värskenda mistahes muutuse puhul sisestusi.

Nagu **Alarm viewer** korral saate siin aktiveerida üksiku häire või sündmuse ja vaadata üksikasju.

Alarm & event historys olevad sümbolid



Kinnitamata häired



Tavapärane olek, olemasolevat alarmi ei ole kinnitatud



Süsteemi sündmus



Kinnitatud



Lähtestamine

8 Juurdepääsuõigused

8.1 Sissejuhatus

Süsteemis on seitse kasutaja taset. Planeerimise käigus määratakse iga kasutajagrupi puhul vastavad Read ja Write juurdepääsuõigused (kasutaja tase). Üksikud kasutajad määratakse seejärel ühte nendest gruppidest.

8.2 Salasõna

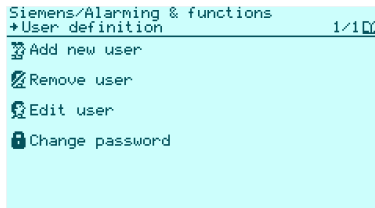
Kui seade antakse üle, siis Teile võidakse öelda, millised kasutajad on paigaldatud ja millised on vastavad salasõnad. Kasutajad saavad siis muuta oma salasõnu, nii et need sobiksid nende endi eelistustega. Kirjeldatud toimingute käik on toodud alajaotuses 8.5.

8.3 Uute kasutajate lisamine

Grupi liikmeid volitatakse gruppidesse uute kasutajate lisamiseks madalamal hierarhilisel tasemel.

User defini

- 1 Hetke paiga siseselt minge valikusse **Alarming & functions** ja valige **User definition**



Add new use

- 2 Valige **Add new user**

The screenshot shows a dialog box titled "Save user or edit it" with the following fields and values: "User name = Basic Operator", "Password = B", "User group = Basic Group", "User visa = Bas0", and "User scope number = 0". There is a "SAVE USER" button at the bottom right.

User name

- 3 Järgmises dialoogiboksis palutakse Teil sisestada uus kasutajanimi.

The screenshot shows a dialog box titled "Please enter the USERNAME". It has a "User name:" label and a text input field. Below the input field is a keyboard layout with letters A-Z and symbols. A text box contains instructions: "Use <+> to ADD", "Use <-> to DELETE", and "Press <OK> to CONFIRM".

- 4 Valige välja vajaminevad märgid ja kasutage nende välja sisestamiseks klahvi <+>. Kui Teil on vaja märke kustutada, siis kasutage klahvi <->.
- 5 Kinnitage **OK** klahviga kasutajanimi.

Password

- 6 Seejärel palutakse Teil sisestada salasõna: Please enter the **PASSWORD** (palun sisestage salasõna).
- 7 Sisestage vajaminev salasõna ja kinnitage nupuga **OK**.

Nüüd ilmub uusi defineeritud kasutajaid kirjeldava teabega nimekiri. Teil on nüüd võimalus informatsiooni ja seadeid muuta ning neile täiendusi teha.:

8 **User group**

Valige välja vajaminev User group (kasutajagrupp).

9 **User visa**

Valige kindlaks määratud kasutaja tarvis initialsid.

SAVE USER

10 Vastake viibale, et salvestada uue kasutaja sisestust:

SAVE USER

Kuvar pöörduv tagasi kasutaja määramise dialoogiboksile.

8.4 Remove user (kasutaja eemaldamine)

Kasutaja eemaldamiseks toimige järgnevalt:

Märge

Saate eemaldada ainult hierarhiliselt madalamal tasemel asuvaid kasutajaid.

 **Remove user**

- 1 Praeguses asupaigas valige **Alarming & functions > User definition**.
- 2 Valige **Remove user**. Järgnev dialoogiboks kuvab nimekirja kasutajatest, mida Teie kasutajaõigused võimaldavad eemaldada.
- 3 Valige eemaldamisele kuuluv kasutaja.
- 4 Kinnitage järgmises hüpikaknas antud juhiseid.


8.5 Salasõna muutmine

Oma salasõna muutmiseks toimige järgnevalt:

 **Change pass**

- 1 Hetke asupaigas valige **Alarming & functions > User definition**.
- 2 Valige **Change password**.
Seejärel ilmub järgnev viip.
- 3 **Enter OLD password** (vana salasõna sisestamine):
Sisestage vana salasõna ja kinnitage sisestust nupuga **OK**.
Seejärel ilmub järgnev viip:
- 4 **Enter NEW password** (uue salasõna sisestamine):
Sisestage uus salasõna ja kinnitage sisestust nupuga **OK**.
- 5 Hüpikaknas kinnitatakse salasõna muutmist.

8.6 Edit user (kasutaja redigeerimine)

 Edit user

Kindla kasutaja andmete muutmiseks toimige järgnevalt:

- 1 Hetke asupaigas valige **Alarming & functions > User definition**.
- 2 Valige **Edit user**.
Järgnev dialoogiboks kuvab kõigi nimekirja kasutajatest, mille muutmist või kustutamist Teie juurdepääsuõigused võimaldavad.
- 3 Valige kasutaja, mille puhul Te andmeid soovite muuta.
- 4 Tehke vajalikud muudatused ja kinnitage neid, valides **SAVE USER**.

 SAVE USER

9 Ajakavade seadmine

Scheduler koosneb 7 päeva kavast ja erandlikust ajakavast. Ajakava seadjat saate kasutada järgneva programmeerimiseks.

- Ajast sõltuv sisse/väljalülituse kontroll ja/või
 - Ajast sõltuv seadesuuruse kohaldamine
- 7-päevalises kavas saate panna päevaprofiilid nädalast nädalasse korduma. Selles erandlikus ajakavas saate määrata päevad, mis erinevad 7-päevalises kavas defineeritustest.

Nende ajakavade nimed ja asupaigad määratakse konkreetse seadme põhjal. Järgnevad illustatsioonid on ainult näited.

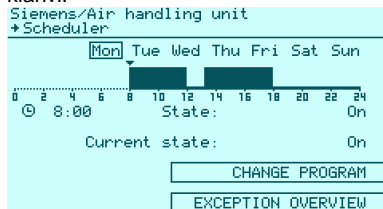
9.1 Scheduler

Võimalik on 7-päevalise kava siselselt defineerida iga päeva jaoks konkreetne profiil.

 Scheduler

1. Navigeerige vajaminevasse kava seadmesse (*scheduler*).
2. Vajamineva nädalapäeva valimiseks kasutage otsepeörduse

klahvi.



Valitud päev märgitakse riskülikuga (ülal olevas näites esmaspäev). Teisele jonele ilmub graafikapõhine valitud päeva kuva. Vastava otsepöörduse klahviga saate valida üksikuid ümberlülituse punkte. Järgmine rida kuvab valitud ümberlülituse punkti jaoks väärtused.

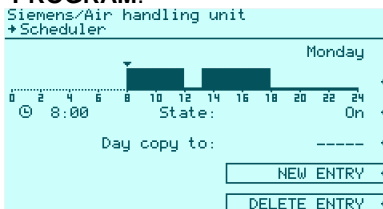
9.1.1 Ümberlülituse kohtade redigeerimine

Täpne kellaaj ja olek, millest sisestust moodustub, on näidatud järgmisel real ning seda saab valida redigeerimiseks. Kinnitage sisestust, vajutades nuppu **OK**.

CHANGE PROGRAM

1. Selle päeva ajakava muutmiseks valige **CHANGE**

PROGRAM.



2. Liikuge 24-tunnise profiili siseselt ühelt sisestuselt järgmisele. Valitud sisestust märgitakse 24-tunnise ajakava kohal asuva väikese musta noolekesega.

9.1.1.1 Olemasoleva sisestuse redigeerimine

Redigeerige olemasolevaid sisestusi tavalisel moel, kasutades vastavaid otsepöörduse klahve (toimingut kirjeldatakse ajaajotuses 6).

9.1.1.2 24-tunnise profiili kopeerimine

24-tunnise profiili teistele päevadele kopeerimiseks navigeerige päevale, mida kasutatakse mallina.

Seejärel minge reale **Day copy to** ja valige päevad, millele Te profiili soovite kopeerida, kinnitage iga päeva puhul nupuga **OK**.

9.1.1.3 Uus sisestus

NEW ENTRY

Sisestuse lisamiseks valige **NEW ENTRY** ja redigeerige uut sisestust.

9.1.1.4 Sisestuse kustutamine

Sisestuse kustutamiseks esmalt valige kustutamisele kuuluv sisestus ja seejärel valige **DELETE ENTRY**.

9.2 Erandlik kava

Erandlik ajakava sisaldab ühte tüüpi erandeid:

1. Erandeid, mis talletatakse lokaalselt ajakavva ja rakenduvad ainult sellele spetsiifilisele ajakavale. Need saab tunda ära kuupäeva teave järgi.
2. Kalendri objektis ja paljude erinevate ajakavade poolt kasutatavad erandid. Need tunneb ära nende nimede järgi, nt ilma kuupäeva kohase teabeta.

Nimekirjas erandite identifitseerimine:

Erandi sümbol 24-tunnise profiili ja kuupäevalise perioodi puhul.



Nimekirjas on erandite käivitamiseks kaks võimalust:

- Üksiku päeva kuud valikus **Exceptions overview** (vaadake joonist Joonis 9-1)
- Nupu **EXCEPTIONS** kaudu (vaadake joonist Joonis 9-1).

9.2.1 Kindla päeva jaoks erandite nimekirjastamine

EXCEPTION OVERVIEW

7 päeva kavas navigeerige erandite ülevaatesse valiku

EXCEPTIONS OVERVIEW kaudu.



Joonis 9-1 Erandite ülevaade

Valige ülemiselt realt kuu ja aasta. Seejärel kuvatakse kõik valitud kuu päevad. Mustal taustal ilmuvad päevad, millele erandid programmeeritakse.

Valige välja vajaminev päev ja kinnitage nupuga **OK**. Kuvatakse valitud päeva kõigi erandite nimekiri. Seda kuva saate redigeerida vahetult.

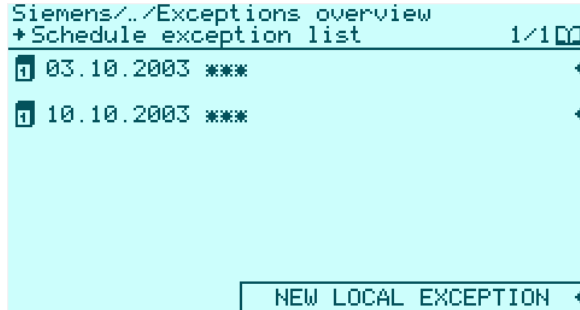


Joonis 9-2 Kindla päeva erandid

9.2.2 Kõiki erandite nimekirjastamine

EXCEPTIONS

Valitud ajakavas defineeritud kõigi erandite nimekirja kuvamiseks kasutage valikus **Exceptions overview** (joonis 9-1) nuppu **EXCEPTIONS**. Nendele pääsete ligi vastavate otsepöörduse klahvidega.



```
Siemens/./Exceptions overview
+Schedule exception list      1/100
03.10.2003 ***
10.10.2003 ***
NEW LOCAL EXCEPTION
```

Joonis 9-3 Kava erandite nimekiri

Metamärgid

Kuupäeva perioodi sisestamiseks saate kasutada metamärke (*). Pange tähele ülaloleval illustratsioonil kasutatud metamärke.

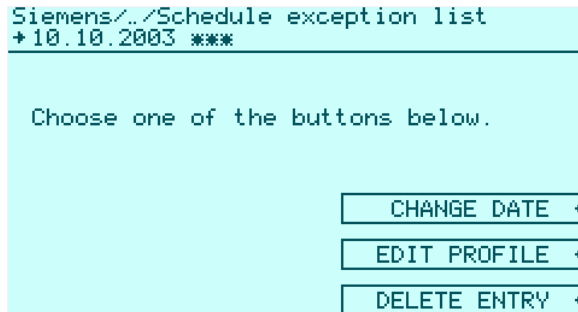
9.2.3 Looge uus kohalik erand

NEW LOCAL EXCE

NEW LOCAL EXCEPTION võimaldab Teil luua hetkekuupäevaga standardse erandi ja lisada selle kava erandite nimekirja (joonis 9-3). Järgnev alajaotus kirjeldab, kuidas kohaldada seda erandit vastavalt Teie isiklikele vajadustele.

9.2.4 Kohalike erandi redigeerimine

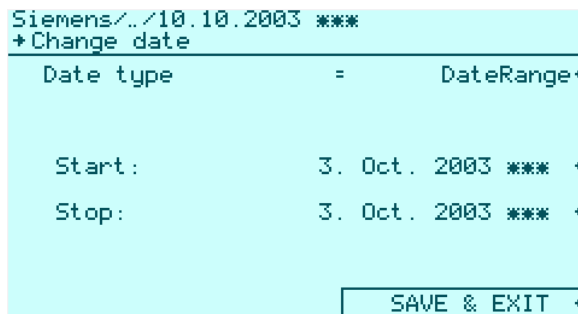
Valige kava erandite nimekirjast (*Schedule exception list*) andmete sisestus (Joonis 9-3). Ilmub dialoogiboks (Joonis 9-4), millest saate valida vajaminevad redigeerimise valiku.



Joonis 9-4 Kava redigeerimise valikud

CHANGE DATE

Järgneva dialoogiboksi kuvamiseks valige **CHANGE DATE**:

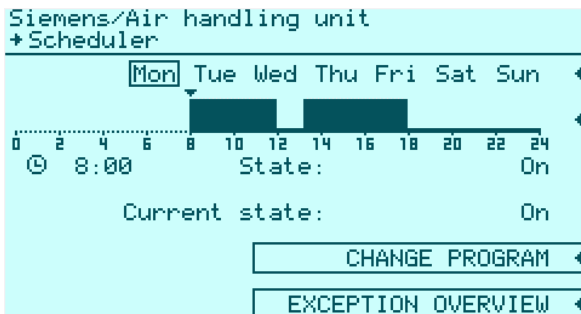


Joonis 9-5 Erandi kuupäeva muutmine

Sisestage vajaminevad andmed ja naaske **SAVE & EXIT** kaudu funktsioonide redigeerimisse (Joonis 9-5).

EDIT PROFILE

Valige juurdepääsuks erandi 24 tunni profiilile **EDIT PROFILE**. Selles dialoogiboksis saate valida, kas soovite programmi muuta või kustutada kõik sisestused.



Joonis 9-6 Erandi profilli muutmine

CHANGE PROGRAM

Redigeerimise menüü käivitamiseks valige **CHANGE PROGRAM**.



Oluline!

Prioriteeti peaks muutma ainult täielikult kvalifitseeritud personal.

DELETE ALL ENTRIES

Valige **DELETE ALL ENTRIES**. Kinnitage andmekaitse viip. Süsteemist kustutatakse kõik sisestused.

DELETE ENTRY

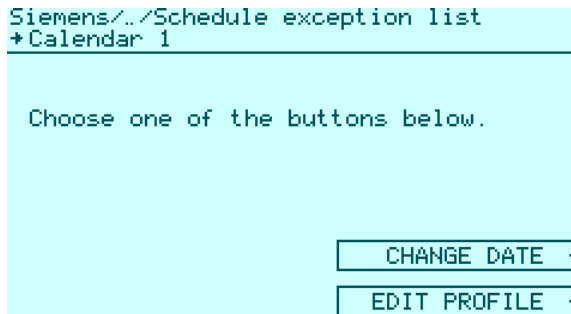
Seda nuppu kasutatakse välja valitud erandi kustutamiseks.

SAVE & EXIT

Kasutage seda nuppu, pöördumaks tagasi valikusse **Schedule exception list** (Joonis 9-3).

9.2.5 Kalendri objekti muutmine

Valige valikust **Schedule exception list** kalendri objekt.



Joonis 9-7 Kalendri objekti redigeerimine

Kuupäeva ja profiili saate redigeerida alajaotuses 9.2.4 kirjeldatult.

Märge Globaalse kalendri objekte saab muuta ainult siis, kui ajakava on master serveris. Kui see ei ole nii, siis kuvatakse veateade.



Kalendri sisestuste redigeerimisel on soovitatav äärmuslik ettevaatlikus, kuna see võib mõnikord mõjutada muude ajakavade erandlike programme.

10 Trendifunktsioon ja seaded

PXM20 juhtimismoodul pakub kasutajale trendide logimise jaoks nelja kanalit, võimaldades viie andmepunkti logimise.

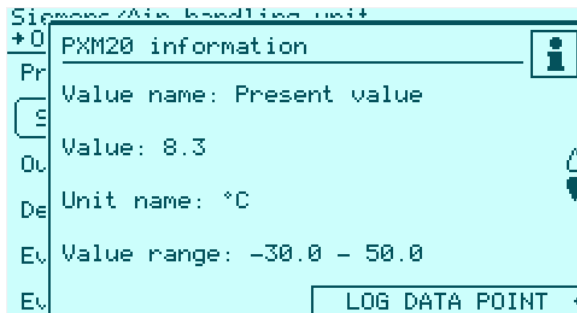
Sama dialoogiboksi kasutatakse kõigis trendi vaate tüüpides peamisteks trendi seadistusteks (vaadake alajaotust 10.3). See dialoogiboks käivitatakse siis, kui seate uue andmepunkti (vaadake alajaotust 10.1). Kanalite puhul, mis on juba paigaldatud, saab seda käivitada ka **Alarming & functions / Online Trend** valimisega (vaadake alajaotust 10.2).

Trendivaatele on kolm eraldi lähenemisviisi:

1. Graafikavaade (alajaotus 10.3.2)
2. Online graafikavaade (alajaotus 10.3.3)
3. Nimekirja vaade (alajaotus **Error! Reference source not found.**)

10.1 Uue trendi seadmine

Navigeerige andmepunktile, mille jaoks tahete trendi logida. Kuvage informatsiooni dialoogiboks.



Joonis 10-1 Teave

LOG DATA POINT

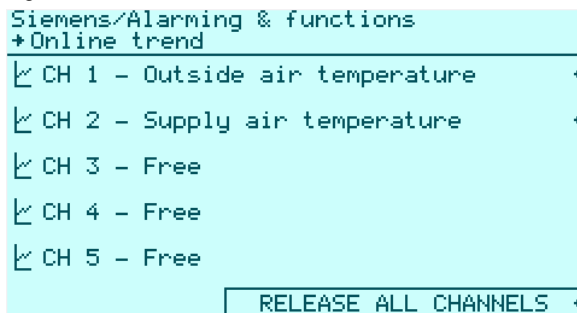
Vajamineva trendi seadmiseks kasutage nuppu **LOG DATA POINT**. Avaneb trendi seadete dialoogiboks (**Error! Reference source not found.**). Alajaotus 10.3 kirjeldab trendi parameetrite seadmist ja vajamineva vaate tüübi defineerimist. <0)

Andmepunkt määratakse automaatselt esimesele vabale kanalile.

10.2 Olemasoleva trendi kuvamine



Valige vajaminev kanal valiku **Alarming & functions > Online trend** kaudu. Kui kõrval asuv sümbol vilgub, siis viitab see sellele, et käib logimine.



Joonis 10-2 Aktiivsete trendi logimise ja vabade kanalite ülevaade.

CH 2 - Supp

Valige välja vajaminev kanal. Avaneb valitud trendi kanali peamine dialoogiboks (joonis 10-3). Siit saate vaadata graafikuid ja redigeerida parameetreid.

Järgnev alajaotus kirjeldab trendi parameetrite seadmist ja vajamineva vaate tüüpi määratlemist.

RELEASE ALL C

See nupp võimaldab Teil alati peatada kõik trendide logimised ja kustutada kõik konfigureeritud trendidiagrammid.

10.3 Peatrendi dialoogiboks

Peatrendi dialoogiboks pakub Teile ligipääsu dialoogiboksile **Trend configuration** ja erinevatele trendiandmete vaadetele.

```
Siemens/./Online trend
+CH 1 - Outside air temperature
└─ CH 1 - Outside air temperature
    Trend configuration
    Graphic view
    Graphic view online
    List view
    RELEASE CHANNEL
```

Joonis 10-3 Trendi parameetrite seadmine ja vaate määramine

RELEASE CHANNEL

RELEASE CHANNEL peatab trendi logimise ja kustutab trendi konfiguratsiooni.

10.3.1 Trendi konfiguratsioon

Trend configur

Peatrendi dialoogiboksist (joonis 10-3) valige **Trend configuration**. Nüüd saate muuta vajamineva trendi logimise parameetreid.

```
Siemens/./Online trend
+CH 1 - Outside air temper... 1/200
Log enable = Off
Start time = 03.10.03,10:28
Stop time = 04.10.03,10:28
Logging interval = 000000:00:10
Stop when full = No
SAVE TREND SETTINGS
```

```
Siemens/./Online trend
+CH 1 - Outside air temper... 2/200
Buffer size = 300
Clear record buffer
Record count = 3
SAVE TREND SETTINGS
```

Joonis 10-4 Konfiguratsioon, leheküljed 1 ja 2.

Üksikutel parameetritel on järgnevad tähendused:

Log enable

On / Off (sees / väljas)

Start time

Siin peaksite määratlema kestuse, mille vältel logitakse trendi väärtusi.

Stop time

Logging interval

Sisestage (logimise intervall) päevades, tundides, minutites ja sekundites proovivõtu kiirus.

Intervalli kestusega **0** logimine põhjustab COV logimise (väärtuse muutusega logimise).

Stop when full

Määratlege siin, mis peaks juhtuma trendi logimisega, kui mälu saab täis.

Kui valite **No**, siis esimesed väärtused kirjutatakse üle uute väärtustega. **Yes** valikuga peatatakse trendi logimine.

Buffer size

Väärtuste arv, mida saab talletada.

Clear record button

Kustutage kõik logitud väärtused

Record count

Jooksvas trendi logimisse võetud väärtuste arv

SAVE TREND SETTING

SAVE TREND SETTINGS võimaldab Teil salvestada sisestusi, mille järgselt PXM20 alustab nende väärtuste logimist. Kuva pöördub tagasi peadialoogiboksile.

Märge **Online Trend** dialoogiboksi rea alguses asuv vilkuv sümbol (joonis 10-2) näitab, et käib andmete logimine. Kui **Log enable** on seatud olekusse **On**, kuid sellele vaatamata sümbol ei vilgu, siis peaksite kontrollima seadistusi (algusaeg, lõppaeg ja viidatud andmepunkt).

Trendiandmeid saate kuvada kolmes erinevas vaates, nagu kirjeldatud järgmises alajaotuses.

10.3.2 Graphic view (graafikavaade)

Graphic view kuvab PXM20-s logitud andmepunktide väärtuste graafiku.

Märge Selle valikuga kuvatud graafik kajastab ainult varasemaid sündmusi. Väärtuste reaajas vaatamiseks valige **Graphic view online** (alajaotus 10.3.3).

Graphic view

Enne võetud väärtuste graafikuna kuvamist saate **Graphic view** kuva kohaldada Teie vajadustele, muutes **Trend configuration** dialoogiboksis järgnevaid parameetreid (joonis 10-3).

```
Siemens/./Online trend
+CH 1 - Outside air temperature
Graphic start time   = 03.10.03,10:32◀
Graphic stop time    = 03.10.03,10:35◀
Compare with channel =                None◀
GRAPHIC ◀
```

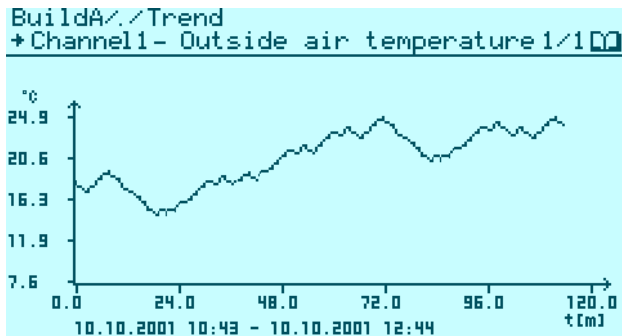
Joonis 10-5 Graafikavaate parameetrid

Parameetreid **Graphic start time** ja **Graphic stop time** saate kasutada kuvaakna muutmiseks Teile kindlas plaanis vajalikuks ajaaknaks. **Graphic start time** ja **Graphic stop time** vaikimisi väärtustena sisestage logimise algus- ja lõppaeg.

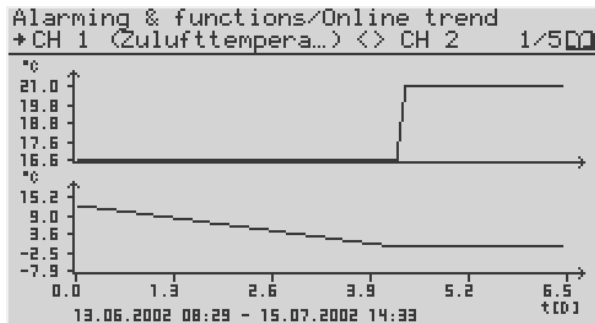
Valitud trendi teise üles seatud trendiga võrdlemiseks kasutage valikut **Compare with channel** (vaadake Joonis 10-9).

GRAPHIC

Seadistuste kinnitamiseks valige **GRAPHIC** ja kuvage trend.



Joonis 10-6 Ühe kanaliga graafikavaade



Joonis 10-7 Kahe kanaliga graafikavaade

Seadete juhised

Juhiseid saab seada ja liigutada, kasutades klahve <+> ja <->. Samuti värskendatakse andmekuva.

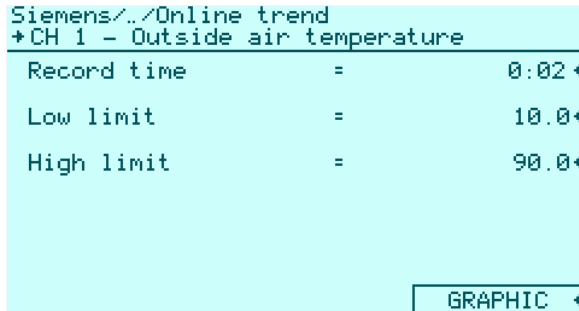
10.3.3 Graphic view online (online graafikavaade)

Graphic view online kuvab vajamineva väärtuse dünaamiliselt, st reaalaajas.

Märge Seni PXM20-s talletatud väärtuste kuvamiseks valige **Graphic view** (Alajaotus **Error! Reference source not found.**).

Graphic view

Siin saate määrata kestuse (*record time*) ja väärtuse jaoks ülemise ja alumise piiri.



Joonis 10-8 Seaded graafikavaates.

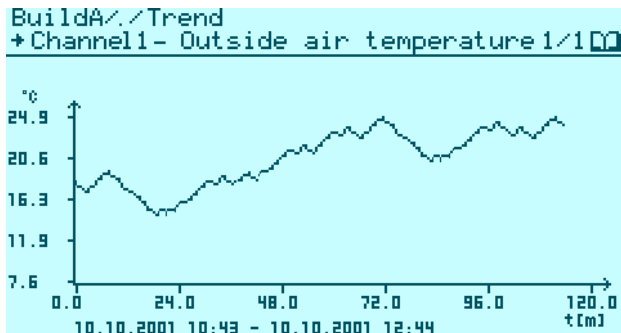
Record time alt saate määrata ajaperioodi, mille vältel soovite seda dünaamilist trendi kuvada.

Low limit ja **High limit** esitab kuvatavat väärtuste piirkonna ülemisi ja alumisi piire.

GRAPHIC

Trend kuvatakse niipea kui Te kinnitate sisestuse valiku **GRAPHIC** kaudu.

Graafikakuva saate lähtestada, vajutades nuppu **OK**.



Juhtjoone seadmine

Juhtjoone saab seada ja liigutada, kasutades klahve <+> ja <->. Kuvatakse ka juhtjoonele vastav väärtus.

10.3.4 Nimekirja vaade

Selle asemel, et kuvada logitud väärtused graafiku kujul, saate vaadata neid nimekirja vormis.

List view

Siemens/./Online trend		
+CH 1 - Outside air temperatur 1/4		
Logging started	03.10.03	10:32
Value: 8.3°C	03.10.03	10:32
Logging stopped	03.10.03	10:32
Logging started	03.10.03	10:34
Value: 8.3°C	03.10.03	10:34
Value: 8.3°C	03.10.03	10:34

Joonis 10-10 Trendi väärtused nimekirja vaates

11 Teenindustugi (kaablitest)

Märge

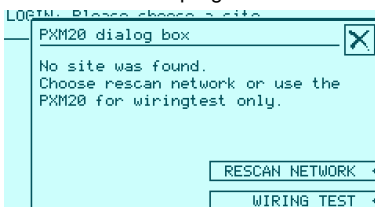
Kaablitesti peaks läbi viima ainult teenidusinsener või süsteemi käiku laskmisel seadistaja.

Eeltingimus

Testitavat automatiseerimise jaama ei tohi saiti integreerida ega rakendustarkvaraga laadida. **Enne kaablitesti on soovituslik automatiseerimise jaama lähtestamine.**

Protseduur

A Veel ei eksisteeri paiku, st. automatiseerimise kontrolljaama poolt ei ole veel laetud programme.



WIRING TEST

– Valige **WIRING TEST**

Wiring test

B Paik juba on olemas ja soovite võrku ühe automatiseerimise jaama võrra laiendada:

- Logige soovitasse paika.
- Minge valikusse **Alarming & functions** ja valige **Wiring test**.

Siemens/Alarming & functions
+Wiring test



Please push the service pin
of a PX automation station
with a wiring test
application!

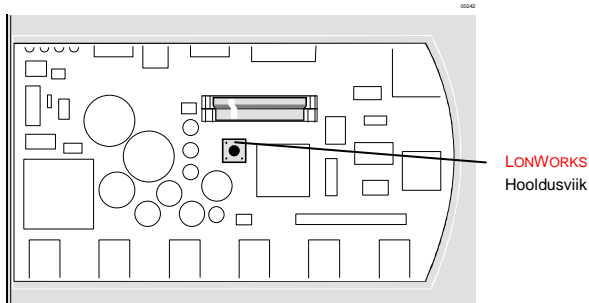
No-site-mode
+Wiring test



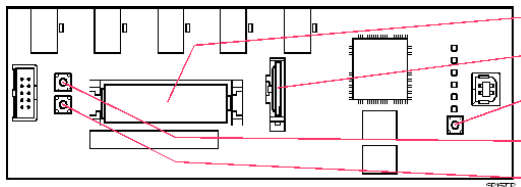
Service pin is OK
Please wait

- Järgi ekraanil olevaid juhiseid ja vajutage vajamineva automatiseerimise jaama teeninduslülitit.

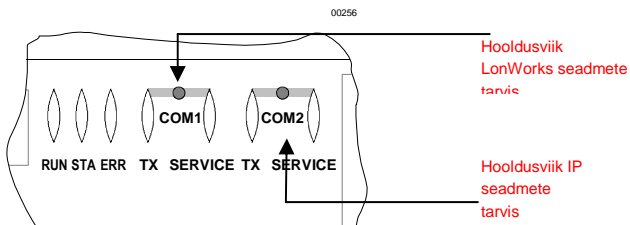
Hooldusviigi asend



Joonis 11-1 Hooldusviigi asend PX kompaktses automatiseerimise jaamas.



Joonis 11-2 Teenindusüliti asend PX kompaktses automatiseerimise jaamas.

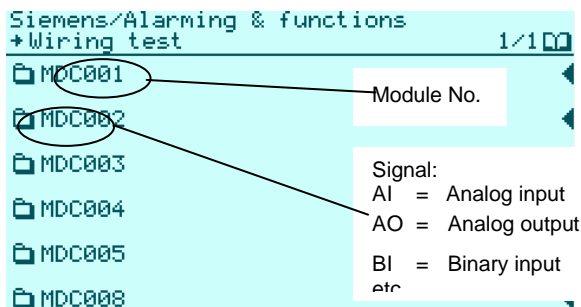


Joonis 11-3 Teenindusüliti asend PX modulaarses automatiseerimise jaamas.

Kaablistest on tehtud.

Kõigi sisestuste ja väljastuste nimekiri

Teie teabeks PXM20 juhtimismoodul kuvab kõigi testitud automatiseerimise jaama ja kontrollsüsteemide sisestuste ja väljastuste nimekirja, grupeerituna signaali tüübi järgi (analoog-, digitaalne või multiolek, vaadake joonist 11-4).



Joonis 11-4 Analoo signaalide nimekiri

Siit saate valida erinevad sisestused ja väljastused ning kuvada täiendavat teavet.

Analoogsisestuste näide PX automatiseerimise jaamaga saab rakenduses konfigureerida analoogsisestusi. Kaablistest ajal (=laetud rakendused puuduvad) eeldatakse alati, et analoogsisestuse signaal on alati LG Ni 100 tüüpi signaal.

Kaablistest väljumise märg Navigeerige ülemisele tasemele (kaablistest avamismenüü), vajutades korduvalt ESC klahvi. Teisiti toimides tuleb Teil teha PX automatiseerimise jaama *master reset*, enne seda kui saate teha uue kaablistest.

PXM20-E kohane märg PXM20-E juhtimismoodul peab olema võimeline suhtlema automatiseerimise jaamaga IP kaudu ja seda ei tohi konfigurierida DHCP tarvis. **Foreign Device** (*võõrseadme*) valik peab olema keelatud (see on samuti vaikimisi väärtus). Soovitav on, et käsitsete testimisele kuuluvat automatiseerimise jaama ja PXM20-E juhtimismoodulit samas piirkonnas nagu vaikimisi IP aadressid ja alamvõrgumaskid. Kaablitesti vältel PXM20-E juhtimismoodul määrab automatiseerimise jaamale ajutise IP aadressi, mis on Teie enda IP aadressist ühe võrra suurem:
Näide: PXM20-E IP aadress: 172.16.87.14
→ Automatiseerimise jaama IP aadress: 172.16.87.15.
Selle IP aadressi kasutust ei kontrollita.

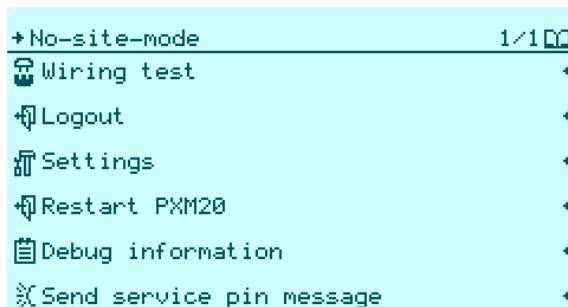
Kui kaablitest tehakse erineval PXM20-E juhtimismoodulil, siis enne käivitamist on vajalik automaatika *master reset*.

11.1 Wink käsk

Kindlatel juhtudel, kus on kaasatud kolmas osapool, PXM20-d võib kommissioneerimise eesmärkidel olla vaja eriliselt identifitseerida.

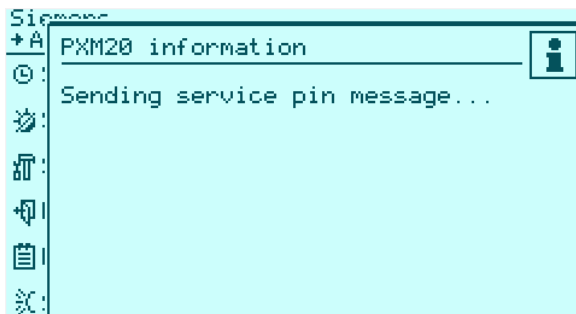
Märge Ehkki see on PXM20-s olemas, ei lähe seda käsku DESIGO süsteemi siseselt vaja.

Identifitseerimise protsess viiakse läbi käsuga Wink.



Joonis 11-5 Wink käsk

Wink käsu saatmiseks valige **Send service pin message**. See käivitab automaatselt Wink signaali.



Joonis 11-6

11.2 Teabe silumine

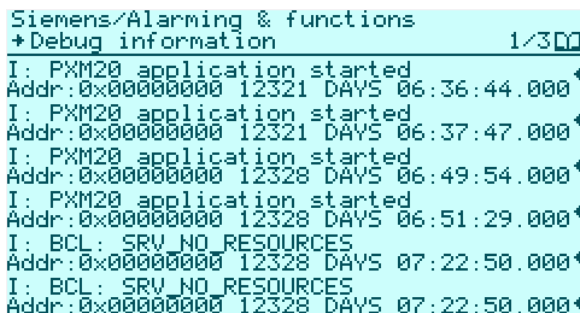
<i>Märge</i>	Need seaded ei ole kõigile kasutajatele nähtavad.
--------------	---

Teabe silumise on kasulik vigade kõrvaldamiseks ja on mõeldud ainult arendusega tegelevatele inseneridele. Viimased sisestused kuvatakse alati nimekirja lõpus.

<i>Märge</i>	Aja sisestus on kehtiv alates sellest, kui PXC automatiseerimise on identifitseeritud.
--------------	--

Debug inform

Valige **Alarming & functions** dialoogiboksist **Debug information**.



Joonis 11-7 Silumise teave

Dialoogiboks sisaldab järgnevat teavet:

Vea kategooria

Vea kategooria (täht rea alguses):

- | | | | |
|-----------|-------------------------|-----------|-----------------|
| C: | Informatsioon | E | Viga |
| F: | Määrava tähtsusega viga | B: | Täaskäivitamine |

Teate tekst	Järgnev on näide teate tekstist: PXM20 application started
Programmisisene address	See aadress viitab kohale, kus viga toimus. See teave võib olla kasulik vigade kõrvaldamiseks. Näide: Addr: 0x8C6434
Toimumise aeg	Aeg, mil viga toimus. Formaat on järgnev: päev, kuu, minut, sekund ja millisekund alates 01.01.1970 00:00. Näide: 11801 DAYS 09:25:06.000

Sisujuht

<

<?> klahv7, 11

2

24-tunnine ajakava44

 Sisestuse redigeerimine44

3

3. osapoolle sait25

7

7 tunni ajakava

 24 tunni profiili kopeerimine44

 SISESTUSE KUSTUTAMINE45

 UUS SISESTUS45

A

Juurdepääsuõigused40

Seadesuuruse kohaldamine43

Häire35

 KINNITAMINE38

 Vastuvõtu kinnitamine36

 Kuuldav signaal9

 ÜKSIKASJAD38

 Lähtestamine38

 Valimine37

Alarm & event history39

Häire sumisti9

Alarmi LED9

Alarmi hüpikaken24, 35

Alarmi tekstirežiim24

Alarm viewer36

Alarming & functions18, 29

Kuuldav signaal9, 24, 35

B

Sumisti24

C	
Kuuldava signaali tühistamine.....	36
KUUPÄEVA MUUTMINE	48
PROGRAMMI MUUTMINE	44
Kontrast	23
24 tunni profiili kopeerimine.....	44
D	
Kuupäeva ja ajaformaad	23
Päevaaja salvestused	19
Silumise teave	63
Vea kategooria.....	63
Teatav tekst	64
Vea toimumise aeg	64
Silumise teave	
Programmisisene aadress.....	64
Dialogiboks	14
Otsepöörduse klahvid	7, 9
Kuva	12
Nupud	13
Dialogiboks	14
Graafikud	13
Operaatori väli	13
Hüpik	13
Tiitliriba	12
Ekraanisäästja	24
Domeeni ID.....	26
E	
Redigeerimise klahvid	7
Profiili redigeerimine	
PROGRAMMI MUUTMINE	49
PROFIILI REDIGEERIMINE.....	48
Kasutaja redigeerimine	43
Redigeerimise protseduur	32
Ümberlülituse kohtade redigeerimine	44
Sisestus	
Kustutamine.....	45
Uus	45
ESC klahv	7, 10
Sündmus	
ÜKSIKASJAD	38
Sündmused.....	35
Väljalimine.....	37

ERANDITE ÜLEVAADE	46
Erandlik programm	
ERANDITE ÜLEVAADE	46
Erandite kava	45
Erandite nimekirja kavva panemine	46
ERANDID	47
Erandite ülevaade	46
Laiendatud häire	38
F	
KÄSKLUSE ANDMINE	34
G	
GRAAFIKA	55
GRAAFIKA	57
Graafikavaade	33
Online graafikavaade	57
Graafikavaade, trend	55
Juhtjoon	58
H	
Kuumutusköver	33
NIMEKIRJA VAADE	33
Ajalugu	39
I	
Inforežiim	11
K	
Klahvid	
Otsepöördus	9
Redigeerimise klahvid	10
ESC	10
Info	11
OK	10
Page Down	10
Page Up	10
Printimise tavad	7
L	
LED	9, 35
NIMEKIRJA VAADE	
Kuumutusköver	33
Nimekirja vaade, online trend	58

Erandite nimekiri	
Kalendriobjekti redigeerimine	50
ANDMEPUNKTI LOGIMINE	51
Sisse- ja väljalogimine	27
Sisselogimine	28
KÄIVITAMINE	27
Väljalogimine	29
M	
Peamine väärtus	25
N	
Navigeerimine	30
Võrk	27
Võrgu skoop	26
UUS KOHALIK ERAND	47
O	
OK klahv	7, 10
Online trend	51, 55
GRAAFIK	57
Juhtjoon	58
Nimekirja vaade	58
Operaatori väli	13
P	
Page Down klahv	7, 10
Page Up klahv	7, 10
Salasõna	28, 40
Sisestus	28
Hüpik	13, 24, 35
Kustutamine	36
Printimise tavad	7
R	
Lugemisõigusega juurdepääs	40
KÕIGI KANALITE VABASTAMINE	52
KANALITE VABASTAMINE	53
Uuesti sisselogimine	24
VÕRGU TAASSKANEERIMINE	28
LÄHTESTAMINE	38
S	
TRENDI SEADETE SALVESTAMINE	54

KASUTAJA SALVESTAMINE	42
Erandite nimekirja kavva seadmine.....	46
KUUPÄEVA MUUTMINE	48
SISESUSE KUSTUTAMINE.....	49
PROFIILI REDIGEERIMINE.....	48
UUS LOKAALNE ERAND	47
SALVESTUS JA VÄLJAMINEK.....	49
Erandite nimekirja kavva seadmine:.....	50
Scheduler.....	43
Teenidusüliti.....	60, 61
Kuupäeva & aja seadmine	19
Seadesuurused määramine	32
Väärtuste seadmine	
Kuumutusköover.....	33
Seaded	18
Päevaaja salvestused	19
PXM20.....	20
Süsteem	19
KÄIVITUS	27
Sümbolid	
Vastuvõtt kinnitatud.....	40
Kinnitatud häired	17
Uue kasutaja lisamine	16
Kinnitatud häire	36
Kinnitatud häire	17
Häire veaolek.....	17
Alarm Normal	36
Alarm Normal olek	17
Alarm Off Normal	17
Alarmi lähtestamine.....	17
Alarming & functions (alarmid & funktsioonid)	15
Kalender / kalendri sisestus	15
Salasõna muutmine	16
Käskude juhtimine.....	15
Päevaaja salvestused	16
Teabe silumine.....	16
Kasutaja kustutamine.....	16
Seade	16
Kasutaja redigeerimine	16
Sündmus kinnitatud	17
Sündmuse lähtestamine.....	17
Laiendatud häire	36
Lemmikud	15
Sunnitud juhtimine	34

Globaalsed objektid	16
Hierarhiline element	15
Teave.....	15
Sisestus	15
Liidese muutuja.....	15
Väljalogimine	15
Navigeerimine	15
Väljastus	15
Ümberkehtestamine.....	17
Parameetrid	15
Võimsuse kontroll.....	15
Lähtestamine	40
Kuupäeva ja aja seadmine.....	15
Sait	15
Süsteemi sündmus	17, 36
Ajakavad.....	15
Trend	15
Vastuvõtu kinnituseta alarm	36
Kasutaja määratud seaded	15
Väärtusega objekt	15
Kaablitest.....	16
Süsteemi aeg.....	19

T

Aeg

Suveaeg	19
Ajakavad.....	43
PROGRAMMI MUUTMINE	44
Tiitliriba	12
Häire oleku järgmine	37
Puustruktuur	30
Trend	
Puhvri suurus.....	54
Salvestuspuhveri tühendamise.....	54
Kanalige võrdlemine.....	55
Kuva	52
Funktsioonid ja seaded	51
GRAAFIK.....	55
Graafiku algusaeg.....	55
Graafiku lõppaeg.....	55
Graafikavaade	55, 57
Online graafikavaade	57
Juhtjoon	56
ANDMEPUNKTI LOGIMINE.....	51

Logimise võimaldamine.....	54
Logimise intervall	54
Peamine dialoogiboks	53
Mäluleiudid.....	54
Salvestuse loend.....	54
KÕIGI KANALITE VABASTAINE.....	52
KANALI VABASTAMINE	53
TRENDI SEADETE SALVESTAMINE	54
Uue trendi üles seadmine.....	51
Algusaeg.....	54
Lõppaeg.....	54
Täitumise korral peatumine	54
Vaated	51
Trendi konfiguratsioon.....	53

U

Kasutaja	
Eemaldamine	42
Kasutaja määramine	41
Kasutajagrupid.....	40
Kasutajad	
Lisamine	41

V

Väärtused	
Käskluse andmine.....	34
Lugemine ja kirjutamine	31
Vaade	
Graafik.....	33
Loendi vaade	33

W

Tervitusaken	25
Metamärgid.....	28
Kaablitest.....	59
Sisestuste ja väljastuste nimekiri.....	61
KAABLITEST	28
Kirjutamisega juurdepääsuõigus	40

Siemens Šveits Ltd
Building Technologies Group
Ülemaailma peakontor
Hooneautomaatika
Gubelstrasse 22
CH-6301 Zug
Tel. +41 41-724 24 24
Faks +41 41-724 35 22
www.sbt.siemens.com

© 2005 Siemens Šveits Ltd
Muutustele aldis

72/72