

LB02: Väst
_STATUS
TEMPERATURER
LARM

TAC Xenta[®] OP

Handbok

Förord

Välkommen till Handboken för TAC Xenta OP version VMX 3.2 eller senare.

Om du upptäcker felaktigheter och/eller otydliga beskrivningar i denna manual, ber vi dig kontakta din TAC-representant. Du kan även sända e-post till **helpdesk@tac.se**.

Denna utgåva, -4, beskriver TAC Xenta OP version VMX 3.2 och senare.

Proceduren för avinstallation av OP har förtydligats och lagts i ett eget avsnitt, 2.7.

Möjligheten att välja enhetssystem, SI (metriskt) eller US (Inch-Pound) vid anslutning till TAC Xenta 100, beskrivs nu i avsnitt 3.2.

Copyright © 2001 TAC AB.

Detta dokument, liksom produkten som dokumentet avser, är endast avsett för licensierade användare av produkten och dokumentet. TAC AB äger upphovsrätten till detta dokument och förbehåller sig rätten att göra förändringar, tillägg eller strykningar av innehållet. TAC AB tar ej ansvar för eventuella felaktigheter som kan förekomma i detta dokument.

Produkten får enbart användas i de syften som detta dokument beskriver.

Endast licensierade användare av produkten och dokumentet äger rätten att använda dokumentet och information i dokumentet. Spridning, upplåtande, kopiering, lagring eller användning av produkten eller informationen eller illustrationer i dokumentet till ej licensierade användare, i elektronisk eller mekanisk form, som en inspelning eller på annat sätt, utan tillåtelse från TAC AB bryter de upphovsrättsliga reglerna och är förbjudet.

TAC Xenta®, TAC Menta® och TAC Vista® är varumärken registrerade av TAC AB i Sverige och andra länder. Alla andra varumärken är egendom tillhörig respektive företag.

Revisionslista

Art nr	Kommentar	Redaktör	Datum
0-004-7505-0	Första utgåvan.	KW	1996-08-08
0-004-7505-1	Handboken har reviderats inför TAC Xenta v 3.0 Följande större ändringar har gjorts: - Kapitelindelningen och innehållet har omfördelats. - Ett nytt kapitel har lagts till, vilket visar hur man kommunicerar med TAC Xenta 100 och når Nätverksvariablerna.	KW	1997-09-01
	Varunärke ändrat från TA till TAC.	KW	1998-06-11
0-004-7505-2	Handboken har reviderats inför TAC Xenta v 3.2	KW	1999-01-26
0-004-7505-3	Förklaring av OP kommunikationsmod utvidgats (avsnitt 2.6). OP/RU-modellen med kyrilliska tecken inkluderad.	KW	2000-08-08
0-004-7505-4	Proceduren för avinstallation har förtydligats (avsnitt 2.7). Val av SI/US enhetssystem beskrivs i ett tillägg till avsnitt 3.2	KW	2001-08-08

TAC Xenta OP

Handbok

Förbehåll för förändringar.

Innehåll

1	Inledning	7
1.1	TAC Xenta OP	7
1.2	Denna handbok	7
1.3	Mer information	8
2	Inkoppling och grundfunktioner	9
2.1	Beskrivning	9
2.2	Anslutning till TAC Xenta 100	10
2.3	Anslutning till TAC Xenta 300/401	11
2.4	Tangenter	12
2.5	Lokala funktioner i OP Servicemeny	13
2.6	Val av OP kommunikationsmod	15
2.7	Avinstallation av OP	17
2.7.1	Verktyg: MetraVision	17
2.7.2	Verktyg: LonMaker	18
3	Dialog med TAC Xenta 100	19
3.1	Allmänt	19
3.2	Anslutning till TAC Xenta 100	19
3.3	Att sätta Nodstatus i TAC Xenta 100	21
3.4	Avläsning och ändring av NV i TAC Xenta 100	21
3.5	Initiera ”Service pin” meddelande	22
4	Dialog med TAC Xenta 300 och 401	23
4.1	Allmänt om menyerna	23
4.2	Hitta och ändra ett börvärde	24
4.3	Visa/kvittera larm	25
4.4	Ändring av tidkanaler	26
4.5	Lösenord	28
4.6	Ändra lösenord	29
4.7	Forcering av in- och utgångar	29
4.8	Sommar/vintertid	30
4.9	Utloggning	30

5	Tekniska data	31
	Sakregister	33

Denna handbok består av totalt 36 sidor.

1 Inledning

1.1 TAC Xenta OP

TAC Xenta OP är en liten operatörspanel för anslutning till TAC Xenta-enheter av typ 100, 300, 401 och 901.

Med hjälp av panelen får operatören tillgång till alla nödvändiga parametrar och han kan kontrollera befintliga larm utan att behöva kommunicera med ett centralsystem. Vidare kan den användas för att övervaka status, justera börvärden och tidstyrning. Alla värden visas i teckenfönstret med förklarande text.



Observera!

TAC Xenta OP och övriga produkter i Xenta-familjen får inte användas till annat än vad de konstruerats för.

Installation och reparationsarbeten får endast utföras av behörig personal.

1.2 Denna handbok

Denna handbok har följande innehåll:

Kapitel 2

I detta kapitel beskrivs hur man kopplar in operatörspanelen TAC Xenta OP till regulatorer i TAC Xenta 100- resp. 300- och 400-serierna.

Kapitel 3

Användningen av TAC Xenta OP tillsammans med TAC Xenta 100 och principerna för hantering av Nätverksvariabler beskrivs i detta kapitel.

Kapitel 4

Hur TAC Xenta OP används tillsammans med TAC Xenta 300/401-regulatorer beskrivs här, liksom de vanligaste menyerna i dessa enheter.

Kapitel 5

Detta kapitel innehåller Tekniska data för TAC Xenta OP.

1.3 Mer information

TAC Xenta OP beskrivs eller omnämns också i följande dokument:

- Datablad TAC Xenta OP Operatörspanel (C-98-05)
- Handböckerna för de olika TAC Xenta-regulatorerna
- ”TAC Menta Användarhandbok”

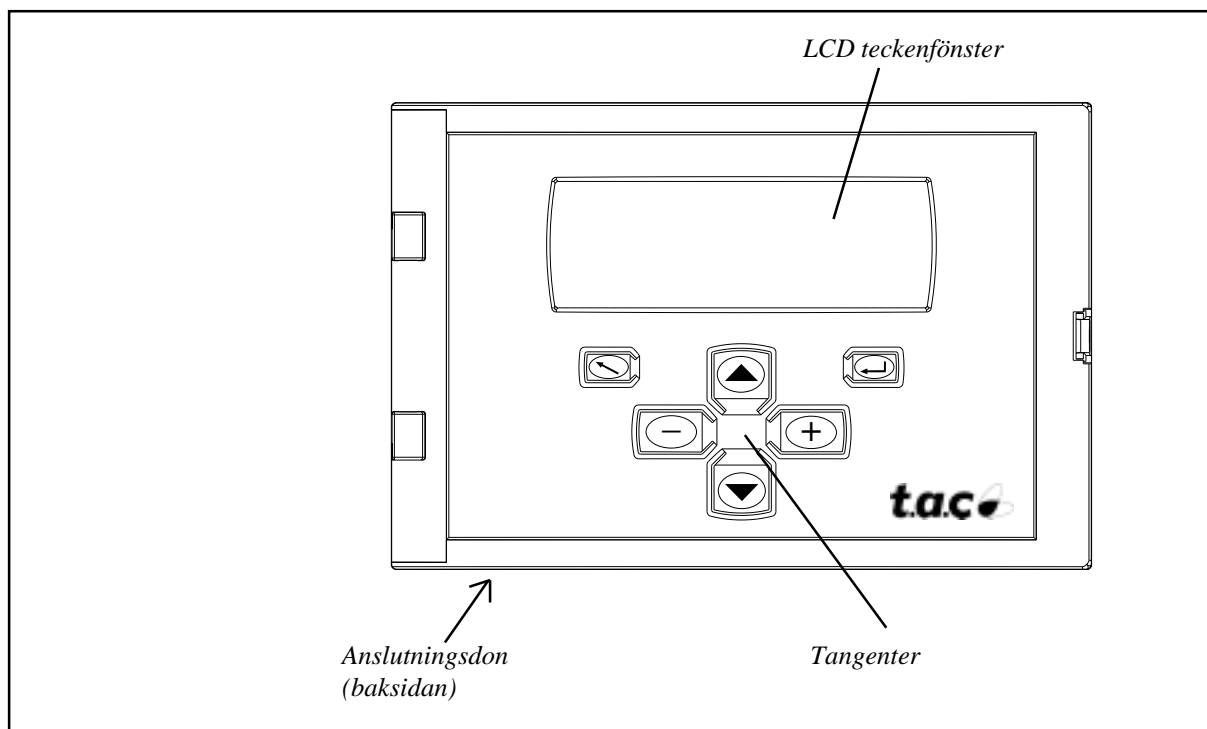
Fristående TAC Xenta 300/3000-regulatorer med tillhörande in/utenheter kan tas i drift med hjälp av Servicemenyn i TAC Xenta OP (ej att förväxla med den lokala OP servicemenyn). Tillvägagångssättet för detta beskrivs i TAC Xenta 300 och 401 Handboken.

2 Inkoppling och grundfunktioner

2.1 Beskrivning

TAC Xenta OP Operatörspanel har ett LCD teckenfönster med 4*20 tecken samt sex tangenter. Ett modularjack eller fyra skruvplintar används för anslutning och spänningsmatning. Dessa uttag finns på baksidan av panelen. Där finns också en potentiometer för justering av teckenfönstrets kontrast.

Teckenfönstret har bakgrundsbelysning. Belysningen styrs från Servicemenyn i OP (avsnitt 2.5).



TAC Xenta OP operatörspanel

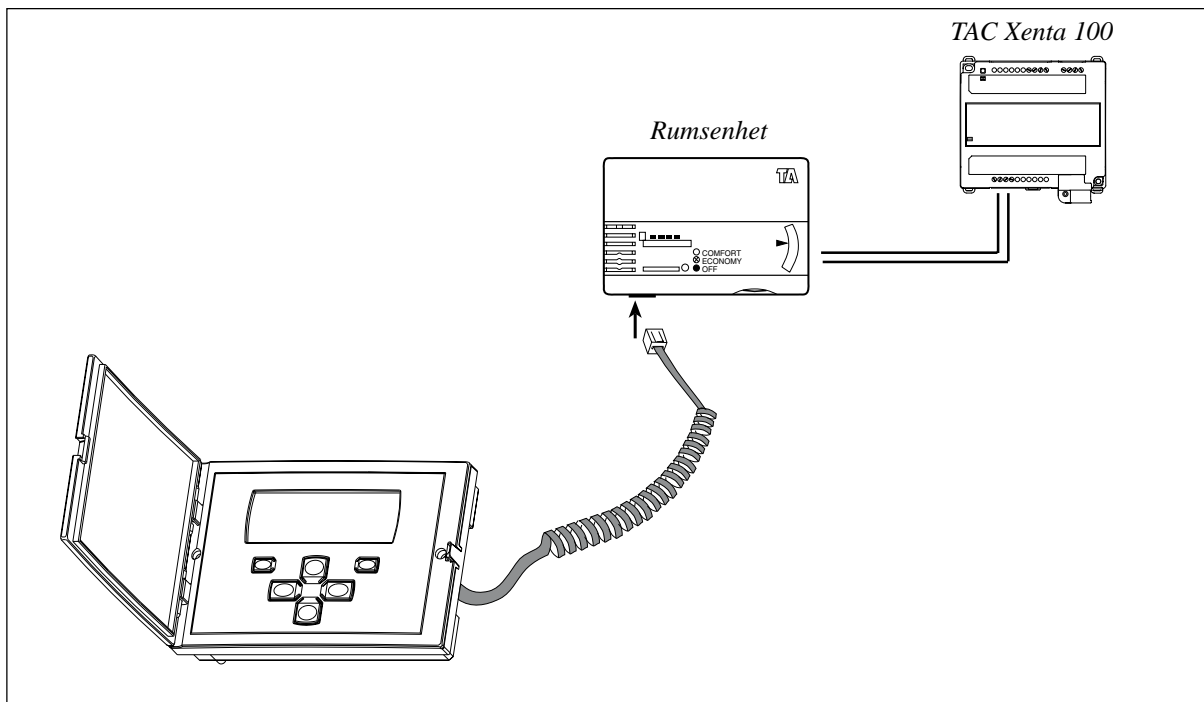
Operatörspanelen används för att kontrollera status och justera börvärden och tidkanaler. Den gör det också möjligt att lista larm, utan att man behöver ha tillgång till ett centralsystem.

Operatörspanelen styrs från en "master", en TAC Xenta 100-, 300- eller 401-regulator. När man använder operatörspanelen kommer den att sända ett meddelande till mastern och ange vilken tangent som tryckts ned. Mastern innehåller nödvändig dialoginformation och kommer att ge operatörspanelen information om vad som skall visas i teckenfönstret. Operatörspanelen agerar alltså som en "dum" terminal.

2.2 Anslutning till TAC Xenta 100

Normalt ansluts Xenta OP till modularjacket på undersidan av rumsenheten. På så sätt får Xenta OP sin kraftmatning från TAC Xenta 100-enheten.

Kabel mellan rumsenhet och operatörspanel max. 10 m



Anslutning av TAC Xenta OP till TAC Xenta 100, via rumsenheten

Kontrasten i teckenfönstret kan justeras med potentiometern på operatörspanelens baksida, se figur i nästa avsnitt.

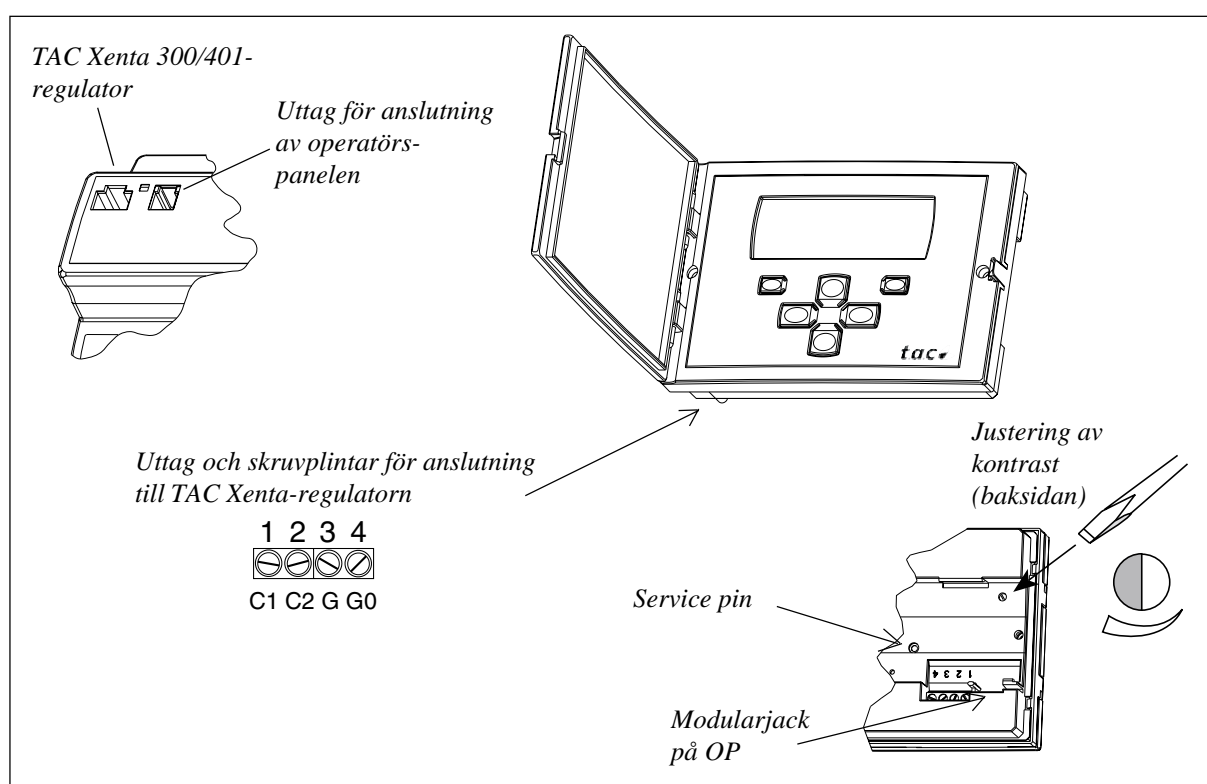
2.3 Anslutning till TAC Xenta 300/401

Kabel mellan regulator och operatörspanel max. 10 m

Det finns två alternativ när operatörspanelen skall anslutas (se vidstående figurer):

- Man använder modularuttaget på framsidan av TAC Xenta 300- eller 401-regulatorn och motsvarande uttag på baksidan av operatörspanelen. Detta fordrar en särskild kabel.
- Man använder skruvplintarna på panelens baksida, märkta 1–4. Plintarna 1 och 2 används för kommunikationen och plintarna 3 och 4 för matning 24 V AC (eller DC).

På regulatorn använder man motsvarande plintar C1, C2 resp. G, G0.



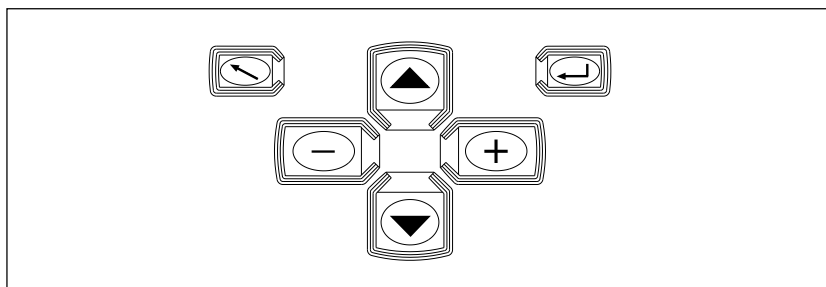
TAC Xenta OP anslutningar och potentiometer för kontrast i teckenfönstret







Kontrasten i teckenfönstret kan justeras med potentiometern på operatörspanelens baksida.

(”Service pin”, som nås från baksidan, kan behöva användas i speciella fall vid konfigurering av nätverket. När brytaren aktiveras, skickas hårdvarans unika ID-kod ut på nätet.)

2.4 Tangenter



Tangenterna på TAC Xenta OP:




-  används för att gå upp en nivå i menyhierarkin ("Home"). Det kan finnas flera nivåer i hierarkin. Markören kommer att återvända till den senast valda linjen på den nivån. Denna tangent effektuerar inte i sig själv eventuella inmatningar.
-  används för att *minska* utpekat värde (numeriskt, men i vissa fall alfabetiskt). Om tangenten hålls nedtryckt, ökar ändringshastigheten.
-  används för att *öka* utpekat värde (numeriskt, men i vissa fall alfabetiskt). Om tangenten hålls nedtryckt, ökar ändringshastigheten.
-  används för att flytta markören uppåt i en menylista, eller för att gå till föregående larm eller loggningspost.
-  används för att flytta markören nedåt i en menylista, eller för att gå till efterföljande larm eller loggningspost.
-  används för att välja den rad som anges av markören ("Enter"), eller för att stega mellan olika, ändringsbara värden.
Denna tangent effektuerar också eventuella inmatningar.

2.5 Lokala funktioner i OP Servicemeny

För enklare felsökning i OP och för vissa systemuppgifter finns en lokal servicemeny i operatörspanelen. Dess funktioner är oberoende av övriga TAC Xenta-enheter och fordrar endast att operatörspanelen är ansluten till nätet och att panelen *inte* satts i TAC Xenta 100 kommunikationsmod (se nedan).

Servicemenyn kallas fram genom att de båda tangenterna  och  hålls nedtryckta ca tre sekunder *samtidigt*.

```
OP Service menu
1. Exit service mode
2. Keyboard test
3. Display test
4. LON address
5. National text
6. SW version
7. LonTalk status
8. Display backlight
9. Service pin
10.OP mode
```

Stega fram till önskad funktion och tryck på .

Två hårdvarutester

2. Keyboard test ger en enkel test av tangenternas funktion:

```
Keyboard test
* * * Press keys!
* * Doublepress
* for QUIT
```

Var och en av asteriskerna motsvarar en tangent. Genom att dubbelt-rycka på någon tangent lämnar man testen.

3. Display test testar i ett antal steg samtliga positioner i teckenfönstret. Varje steg initieras genom att man trycker på valfri tangent.

Systeminformation

4. LON address ger den aktuella Domän/Subnät/Nod-adressen för OP.
6. SW version ger aktuell version av programvaran i operatörspanelen och
7. LonTalk status visar statistik från kommunikationen på nätet.
9. Service pin är ett sätt att skicka det unika Neuron-ID på nätet. Huvudsakligen för teständamål.


Val av språk i OP-meddelanden

5. National text ger operatören möjlighet att byta mellan olika språk för de meddelanden som genereras av OP, t ex på svenska.

```
Select language
No reply ...
Wait ...
Press Enter to save!
```

Genom att trycka på  eller  får man t ex på svenska



```
Select language
Inget svar ...
Vänta ...
Press Enter to save!
```

När man valt lämpligt språk trycker man på  (dvs "Enter") och lämnar sedan menyn.

Belysning i teckenfönstret

8. Display backlight styr teckenfönstrets bakgrundsbelysning i OP. Det finns tre moder, OFF, ON och AUTO.

OFF betyder att belysningen är permanent frånslagen,
ON betyder att den är permanent tillslagen och
AUTO betyder att belysningen tänds så snart man trycker på någon tangent, men släcks ca 30 minuter efter sista tangenttryckningen.

Använd  och  för att välja önskad mod.

Eftersom belysningen kan ge sämre kontrast i teckenfönstret om den ständigt får stå på, rekommenderar vi inställning AUTO eller OFF.

Att lämna OP servicemeny

1. Exit service mode betyder att man lämnar operatörspanelens lokala servicemeny. Detta sker också om man inte tryckt på någon tangent inom ca 40 s.

Välja OP-mod

10. OP mode I TAC Xenta-nät kan OP arbeta i en av två kommunikationsmoder:
- för kommunikation med Basenhet, TAC Xenta 300 och 401
 - för kommunikation med TAC Xenta 100




Vidare kan OP göras mer eller mindre flyttbar, beroende på hur OP anslutes till nätverket.

Se nästa avsnitt!

2.6 Val av OP kommunikationsmod

Xenta 100: ON/OFF Vid leveransen är OP inställd för kommunikation med basenheterna (TAC Xenta 300, 401). För att skifta kommunikationsmod, måste man ta fram OP Servicemeny och sedan välja 10.OP mode menyn, där moden för TAC Xenta 100 kan slås till/från.

```
Change OP mode
Xenta 100   : OFF
Bindable   : TAC
```

Använd  eller  för att ändra Xenta 100-moden och tryck sedan på .

När OP är satt i Xenta 100-mod, får operatören ett val att kommunicera med Xenta 100 (i stället för med Xenta 300/400) genom att trycka "Enter", varje gång en OP ansluts.

OP Servicemeny kan *ej* nås då OP är satt i Xenta 100-mod.







Om du vill slå ifrån (OFF) Xenta 100-moden, när denna mod gäller, måste du tillfälligt koppla bort OP och låta OP återgå till kommunikation med Basenhet, för att kunna nå Servicemenyn och därifrån välja menyn 10.OP mode.







TAC Xenta 100 OP-kommunikationen beskrivs i nästa kapitel.

"Bindable" förklaras efter Sammanfattningen nedan.



Sammanfattning

Koppla in (ON) Xenta 100-mod

- | | |
|--|---|
| <pre>Connecting to Xenta Base unit OP Service menu 1. Exit service mode 2. Keyboard test 3. Display test . 10 OP mode Change OP mode Xenta 100 : ON Bindable : TAC Press enter to access Xenta 100 Connecting to Xenta 100 ...</pre> | <ol style="list-style-type: none"> 1 Anslut OP och vänta på meddelandet i teckenfönstret. 2 Tryck på tangenerna  och  <i>samtidigt</i> i ca tre sekunder. 3 Välj 10.OP mode menyn. 4 Tryck på  eller  så att Xenta 100-moden visar ON och tryck sedan på . 5 Koppla tillfälligt ifrån OP och invänta meddelandet i teckenfönstret, efter återinkopplingen. 6 Tryck på  för att komma till Xenta 100. 7 Invänta meddelandet i teckenfönstret. |
|--|---|

Koppla ur (OFF) Xenta 100-mod	
<pre> Press enter to access Xenta 100 (vänta)↓ Connecting to Xenta Base unit OP Service menu 1. Exit service mode 2. Keyboard test 3. Display test . 10 OP mode Change OP mode Xenta 100 : OFF Bindable : TAC 1. Exit service mode </pre>	<ol style="list-style-type: none"> 1 (Koppla ifrån och) anslut OP; vänta några sekunder så att meddelandet om anslutning till <i>Basenhet</i> visar sig. 2 Tryck på tangenerna  och  samtidigt i ca tre sekunder. 3 Välj 10.OP mode menyn. 4 Tryck på  eller  så att Xenta 100-moden visar OFF och tryck sedan på . 5 Välj 1.Exit service mode menyn och tryck på .

Bindable ”Bindable” är ett LONWORKS-begrepp, vilket anger hur OP ansluts till och adresseras i nätverket. Detta påverkar i sin tur flyttbarheten hos OP.

Använd  eller  för att ange Bindable-mod enligt följande.

- TAC OP flyttbar. Två lediga adresser efter varje TAC Xenta basenhet.
- INST OP permanent elektriskt ansluten till nätverket; installeras med bindningsverktyg.
- MAN OP flyttbar, nätverkets domän-ID måste programmeras via OP Service menu - **4.LON address** (kommunikationen är här begränsad till basenheter på samma kanal).

För OP version 3.11 och tidigare gäller följande modval.

- OFF OP flyttbar. Två lediga adresser efter varje TAC Xenta basenhet.
- ON OP permanent elektriskt ansluten till nätverket; installeras med bindningsverktyg.

Bekräfta valet genom att trycka på .

2.7 Avinstallation av OP

Om OP skall *avinstalleras* från nätverket bör den återställas till leveransinställning för att undvika problem ifall den skall användas i ett annat nätverk.

Beroende på vilket bindningsverktyg som använts, sker avinstallationen enligt nedan.

2.7.1 Verktyg: MetraVision

- 1 Gå in i OP Service menu - **10. OP mode** och sätt **Bindable** till **"TAC"** eller, i OP version ≤ 3.11 , **"OFF"**.
- 2 Koppla bort Operatörspanelen elektriskt från nätverket.
- 3 Ta bort, dvs gör **"Remove"** på OP-noden i databasen.

Leveransinställning Har OP blivit satt till **"Unconfig"**, vilket kan ske om steg 3 enligt ovan utförs före steg 2, eller av annan orsak; kan Operatörspanelen återställas till leveransinställningen på ett av två sätt:

- A Koppla in Operatörspanelen i nätverket, installera den ånyo och utför sedan stegen enligt ovan i rätt ordning,
eller
- B utnyttja programmet **Nodutil** och utför följande.
- 1 Gå in i OP Service menu - **10. OP mode** och sätt **Bindable** till **"TAC"** eller, i OP version ≤ 3.11 , **"OFF"**.
 - 2 Starta Nodutil.
 - 3 Tryck **Service pin** på Operatörsenheten.
 - 4 Skriv **"G"**.
 - 5 Skriv **"1"**, tryck på Enter.
 - 6 Skriv **"M"**.
 - 7 Skriv **"S"**.
 - 8 Skriv **"C"**.

2.7.2 Verktyg: LonMaker

Obs! Viktigt!

- 1 Kontrollera i Operatörsenhetens OP Service menu – **10. OP mode** att **Bindable** är satt till "TAC" eller, i OP version ≤ 3.11 "OFF".
- 2 Starta LonMaker Browser (bläddrare).
- 3 Högerklicka, välj **Properties**.
Återställ **SNVT_config_src** från **cfg_external** (1) till **cfg_local** (0).
SNVT_config_src kallas **var_2** i bläddraren.
- 4 Koppla bort Operatörspanelen elektriskt från nätverket.
- 5 Ta bort Operatörspanelen ur LonMakers databas.

- Leveransinställning* Har OP avinstallerats felaktigt från nätverket, kan den återställas till leveransinställningen på ett av två sätt:
- A Koppla in Operatörspanelen i nätverket, installera den ånyo och utför sedan stegen enligt ovan i rätt ordning,
eller
 - B utnyttja programmet **Nodutil** och utför följande.
 - 1 Gå in i OP Service menu – **10. OP mode** och kontrollera att **Bindable** är satt till "TAC" eller, i OP version ≤ 3.11 , till "OFF".
 - 2 Starta Nodutil.
 - 3 Tryck **Service pin** på Operatörsenheten.
 - 4 Skriv "G".
 - 5 Skriv "1", tryck på Enter.
 - 6 Skriv "M".
 - 7 Skriv "S".
 - 8 Skriv "C".
 - 9 Skriv "U"
 - 10 Skriv "2", tryck Enter.
 - 11 Skriv "00", tryck Enter.

3 Dialog med TAC Xenta 100

3.1 Allmänt

TAC Xenta OP kan, med viss begränsning, användas som service- och idrifttagningsverktyg för TAC Xenta 100 Zonregulatorer. Dessa regulatorer använder Nätverksvariabler av LonWorks standardtyp ("SNVT", Standard Network Variable Type) för all datakommunikation på nätet. Alla Nätverksvariabler, inklusive konfigureringsparametrarna kan nås via tangentbordet och LCD-fönstret.

För att skilja denna generella typ av kommunikation från den dedicerade kommunikation, som används för TAC Xenta 300- och 401-regulatorerna, har Xenta OP två olika kommunikationsmoder.

3.2 Anslutning till TAC Xenta 100

Obs! Allra första gången Xenta OP ansluts till ett Xenta-nät är kommunikationsmoden för TAC Xenta 100 enligt förval fråslagen (Off). I slutet av kapitel 2 finns procedurerna för att ändra kommunikationsmod beskrivna. Om moden ändras, får operatören möjlighet att välja om han vill nå TAC Xenta 100 (i stället för Basenheterna, TAC Xenta 300 eller 401):

```
Press enter to  
access Xenta 100
```

Tryck på tangenten  så att följande text fås upp


```
Connecting to  
Xenta 100 ...
```

Kontrollera att lysdioden på rumsgivaren/väggmodulen blinkar i ung. 10 sekunder eller att den röda servicedioden tänds och sedan, efter några sekunder, släcks på den anslutna rumsregulatorn.

Om förbindelse erhållits, utan att lysdioden blinkar, har TAC Xenta OP anslutit sig till en annan nod i nätet. Koppla då ur Xenta OP och anslut den igen.

Invänta på teckenfönstret


```
Xenta 100 is:  
Configured  
Press <DOWN> to  
continue
```

Tryck på tangenten  och invänta att nedanstående visar sig:

```
Xenta 103v1.00-10  
103/A/v10003  
units as SI [^]  
NV index? 000
```

De första två raderna, vilka visar versionerna av programvaran, visas bara första gången.

Tredje raden visar vilket enhetssystem som används när SNVT-värdena visas i OP-menyerna.



Tangenten  skiftar mellan **SI** (metriska) och **US** (Imperial, Inch-Pound) enheter.

Härifrån (normalt syns bara raderna 3-4) kan de olika Nätverksvariablerna nås.

3.3 Att sätta Nodstatus i TAC Xenta 100

När man får

```
Xenta 100 is:
Configured
Press <DOWN> to
continue
```

kan rad två skiftas mellan **Configured** och **Unconfigured**, med hjälp av tangenterna  och .



I läge **Configured** (Konfigurerad) kan TAC Xenta 100 sända och motta Nätverksvariabler.


I läge **Unconfigured** (Okonfigurerad) kan TAC Xenta 100 *inte* kommunicera på nätet.

I normal nätdrift skall Xenta 100 alltid anges som **Configured**.

Configured/Unconfigured sätts normalt i ett nätverk med hjälp av ett bindningsverktyg, och i standalone-fallet av Xenta OP. Se också TAC Xenta Nätverksmanual.

3.4 Avläsning och ändring av NV i TAC Xenta 100

När man fått förbindelse (avsnitt 3.2) kan man välja NV(Nätverksvariabel)-index genom att trycka på tangenterna  och .

Om man håller tangenten nedtryckt skiftar värdet snabbare. Tryck på tangenten  för att få fram vald variabel.

Exempel: Välj NV 004 för att få fram Effective Setpoint (Effektivt börvärde):

```
4 nvoEffectSetpt
21.00 °C
```

nvo anger att detta är ett utgångsvärde (output) och att det alltså inte kan påverkas från OP.

Använd tangenten  för att komma tillbaka till menyn för NV index.

Ingångsvariablerna finns längre ned i listan:

Exempel: Välj NV 013 för att få fram Application Mode:

```
13 nviApplicMode
Auto                -
```

nvi anger att detta är ett ingångsvärde (input). Markören är synlig och tillåter att värdet ändras från OP.

Använd tangenterna  och  för att ändra värdet. Om man håller tangenten nedtryckt skiftar värdet snabbare.

Tryck på tangenten  för att mata in värdet.

Om  eller  eller  används före , kommer ingen ändring att utföras.

Tangenterna  och  leder till närliggande NV i listan.

3.5 Initiera "Service pin" meddelande

När menyn för val av NV-index visas

```
units as SI [^]
NV index? 000
```

genereras ett "Service pin" meddelande från TAC Xenta 100 varje gång man trycker på tangenten  på OP.

4 Dialog med TAC Xenta 300 och 401

4.1 Allmänt om menyerna

Menyerna i operatörspanelen och den ordning i vilken de presenteras utformas fritt av en applikationsprogrammerare i verktyget TAC Menta.

Nedanstående menyer är därför bara exempel på hur det kan se ut. Principerna för hur man förflyttar sig mellan menyerna och hur man ändrar värden är dock allmängiltiga.

Kyrilliska tecken

TAC Xenta OP/RU-modellen kan visa kyrilliska tecken.

I TAC Menta användarmanual beskrivs hur man byter teckenfil i OP.

24-timmarsklocka resp AM/PM-visning

I de menyer som tillåter inmatning av klockslag, såsom **Vecko-** och **Alternativscheman** (Tidkanaler) och **Sommartid**, kan man välja att presentera tiden med 24-timmarsklocka eller med 12-timmarsklocka, också kallad AM/PM-visning. Valet görs redan vid menybyggandet i TAC Menta.

Sambandet kan illustreras med följande tabell.



<i>24-timmars- klocka</i>	<i>AM/PM- visning</i>
01.00	01.00 AM
06.00	06.00 AM
11.59	11.59 AM
12.00	12.00 PM
12.59	12.59 PM
13.00	01.00 PM
18.00	06.00 PM
23.59	11.59 PM
00.00	12.00 AM
00.59	12.59 AM

AM/PM-visning visas i OP-menyerna av utrymmesskäl som hhAmm eller hhPmm för hh.mm AM resp hh.mm PM.



4.2 Hitta och ändra ett börvärde

Detta exempel börjar med den första bilden, som visar alla TAC Xenta 300/401-regulatorer i nätet och visar hur man hittar och ändrar börvärdet för tilluften i ”LB02 Väst”:


```
LB01 Öst  
LB02 Väst  
VÄRME-1 Norr  
VÄRME-2 Söder
```

Tryck  en gång och sedan 




```
LB02: Väst  
_STATUS  
TEMPERATURER  
LARM
```

Tryck  en gång och sedan 

```
LB02: Temperaturer  
Utetemp:  
Nu: 16.5 C  
Max:22.5 Min:11.3
```

Tryck  tills önskad bild erhålles:



```
LB02: Temperaturer  
Tilluft  
Uppmätt: 17.1 C  
Börvärde: 27.5 C
```

Eftersom det i denna bild bara finns ett ändringsbart värde, står markören redan på rätt ställe och börvärdet kan ändras med  och . Ändringen effektueras så snart man trycker på .


4.3 Visa/kvittera larm

För att göra operatören uppmärksam på okvitterade larm i listan, blinkar det förkortade applikationsnamnet ("LB02" i vårt exempel) på skärmen. När man i översiktsmenyn valt ut bilden "Larm", visas följande bild:

LB02	LARM: 6 / 6
P1	
PUMPSTOPP	
99-JAN-15	14:05 UT

I översta raden finns en markering att detta är larm nr sex i en lista på sex. För att se de övriga trycker man på  eller .

Texten "UT" i ovanstående exempel visar att larmet är *utlöst* men ej kvitterats.

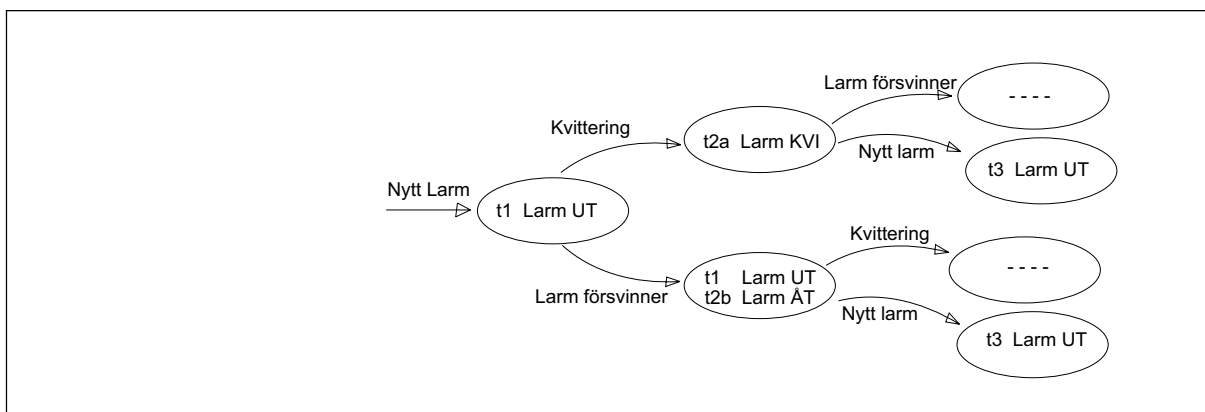
Ett visat larm *kvitteras* genom att man trycker på  (Enter). Markeringen "UT" ändras då till "KVI", exempelvis.

Larm som löst ut och sedan *återgått* markeras med "ÅT".

På Operatörspanelen kan, för varje punkt och vid varje tillfälle, högst ett av nedanstående tre alternativ förekomma:

UT	UT ÅT	KVI
----	----------	-----

Förändringar mellan dessa tre tillstånd vid tidpunkterna t1, t2 osv, samt att larmet helt försvinner från listan, kan ske på något av de sätt som visas i nedanstående schematiska figur.



Möjliga händelser i samband med larm och hur de presenteras i larmlistan: tid, Larmtext, status

Larmlistan är sorterad helt i tidsordning, med äldsta händelse överst. Larmlistan är dimensionerad så att samtliga larpunkter kan få plats samtidigt.

Om en TAC Xenta-regulator är ansluten till ett överordnat system som TAC Vista, kan ytterligare en indikering förekomma i larmlistan. En asterisk (*) framför signalnamnet betyder att larret är blockerat, dvs att information om larm till/från inte kommer att sändas vidare till TAC Vista.

Larmen listas emellertid som vanligt på OP.

Begäran om blockering sätts och tas bort från TAC Vista.

Exempel:

```
LB02   LARM: 2/6
*TF1
STOPP I TILLUFTSFLÄKT
99-JAN-15 13:50 ÅT
```

Obs! Fr o m TAC Xenta systemprogram v 3.4 har denna blockeringsfunktion blivit ändrad. Larminformationen sänds till TAC Vista på vanligt sätt, men inte till OP.

Notera att TAC Vista lagrar larmhändelsen i den historiska loggen, även om den ej visar larm av prioritet 0 i larmlistan.

4.4 Ändring av tidkanaler


Driftstiden för ett visst objekt kan ändras genom att värdet för en eller flera tidkanaler justeras. Detta kan man göra från operatörspanelen. Antalet veckoscheman som finns tillgängliga för ett specifikt kör-schema, definieras av applikationsprogrammet.

Nedan följer ett exempel på ett aggregat (LB02), vilket styrs av tre olika scheman. Aggregatet är igång 08:00–12:00 och 13:00–17:00 under vardagar och 08:00–12:00 på lördagar. Exemplet visar hur man ändrar driftstiden på lördagen till att bli 08:00–13:30.





Exempel:

Veckoschema Leta upp veckoschemat för LB02.

```
LB02: Veckoschema
      1234567
08:00-12:00 MTOTF
13:00-17:00 MTOTF
```

För att komma till nästa schema som styr LB02 trycker man på .

```
LB02: Veckoschema
      1234567
08:00-12:00    L
```




Eftersom markören står under "08", måste man trycka två gånger på  för att flytta markören till "12". Använd  och  för att ändra från-tiden till "13". Tryck på  en gång och justera sedan minutuppgiften.



Efter sista inmatningen: tryck på  och sedan på  för att komma tillbaka till närmast föregående meny.

Alternativschema Veckoschemat kan modifieras med ett Alternativschema, vilket bestämmer villkoren för vissa heldagar, t ex när julafton infaller på en vardag:

```
LB02: Alternativschema
      1234567
14:00-17:00 MTOTF
**-12-24 : **-12-24
```

Asteriskerna (**) fungerar som joker, dvs angiven datum kommer att vara giltig varje år.

Använd  och  för att ändra värdena på klockslag och datum. Använd  för att flytta markören mellan fälten. För att få fram asterisker i månadsfältet, får man skifta värdet förbi 12. För att få fram asterisker i årsfältet, måste man skifta *baklänges* från värdet 94.

Tryck på  och sedan på  för att komma tillbaka till närmast föregående meny.

Alternativschemat gäller under hela dygnet.

Lägg märke till följande fall, som exempel:

Veckoschemat anger aktiv 08:00-18:00

Alternativschemat anger aktiv 00:00-00:01

Detta gör objektet aktivt i en minut, aktuellt dygn.

Specialfall

Om man vill ange att tidkanalen skall vara *passiv* hela dygnet anger man vid 24-timmarsklocka

00:00-00:00

och vid AM/PM-visning (jfr avsnitt 4.1)

12A00-12A00

Vill man i stället ange att tidkanalen skall vara *aktiv* hela dygnet anger man vid 24-timmarsklocka

00:00-24:00

och vid AM/PM-visning

12A00-00P00

I det senare fallet är den avslutande tidpunkten (24:00 resp. 00P00) en normalt 'icke-existerande' tidsangivelse.

4.5 Lösenord

Varje uppgift som visas i en meny på operatörspanelen har en behörighetsnivå, som kan vara låg, mellan eller hög. En uppgift med låg behörighetsnivå är alltid tillgänglig för visning.

För att man skall kunna få fram uppgifter med hög eller medium behörighetsnivå, måste man ange korrekt lösenord. Det finns en kod som ger tillgång till uppgifter på låg *och* mellannivå och en som ger åtkomst till *alla* nivåer.






Förvalt värde på koderna är

Mellannivå: 1111

Högnivå: 2222

För att byta behörighetsnivå går man till följande meny:

```
L202: LÖSENORD
KOD: 0000
Skriv in lösenord
för att utöka menyn
```






Tryck på  för att flytta markören mellan siffrorna och använd  och  för att förändra deras värden. Efter sista inmatning, tryck på  och sedan på  för att komma tillbaka till närmast föregående meny.

Om korrekt lösenord angetts, kommer fler uppgifter att synas i listan, som t ex "Ändra lösenord":

4.6 Ändra lösenord

För att ändra lösenordet för mellan- eller högnivå, måste man först ange den gällande koden, såsom nyss beskrivits. Sedan går man till bilden Ändra lösenord:

```
L2: ÄNDRA LÖSENORD
ÄNDRA KOD: 0000
Ändra lösenord för
gällande nivå (nr)
```

Tryck på  för att flytta markören mellan siffrorna och använd  och  för att förändra deras värden. Tryck  efter sista ändringen och lämna sedan menyn med . När lösenordet ändrats kommer bara grundvärdena (lågnivå) att bli synliga. För att man skall kunna se mellan- eller högnivåmenyerna, måste det nya lösenordet först matas in, såsom visats i föregående exempel.




Efter nerladdning av en applikation från TAC Menta återgår lösenordet till det förvalda värdet.

4.7 Forcering av in- och utgångar

Med behörighetsnivå *hög* kan man forcera in- och utgångarnas värden i Statusmenyerna på OP.

Exempel: För att forcera en digital utgång markerar man ”manuell forcering” i statusfältet precis framför visat värde:

```
A2: Fläktstatus
TF_ut _0
```

Med markören i läget precis till vänster om värdet 0, trycker man **två gånger** på  eller  för att skifta fram markeringen för manuell forcering (->). Tryck  för att bekräfta och flytta markören till själva värdet. Det är nu möjligt att ändra värdet, ett värde som kommer att gälla i stället för det som regulatorn vill mata ut.

Markeringen för manuell forcering kommer att ligga kvar (för alla behörighetsnivåer) till dess man återgår till det normala auto-läget.

Nätverksvariabler (se TAC Menta Användarhandbok) kan forceras på samma sätt.

4.8 Sommar/vintertid

TAC Xenta 300 har automatisk omställning för Europeisk sommar/vintertid. Man kan emellertid från OP ställa in andra uppgifter.




För att ändra uppgift om övergång till sommartid, går man till följande meny.



```
LB02: SOMMARTID
MOD:  1      TIMMAR:  1
FRÅN: MM:DD  HH:MM
TILL: MM:DD  HH:MM
```

Så länge MOD: är **1**, gäller automatisk övergång enl. europeisk standard (en timme, natten till sista söndagen i mars kl 02:00, respektive oktober kl 03:00).

Om MOD: skiftas till **2** kommer i stället de visade (inmatade) värdena att gälla för övergång till sommartid.

MOD: **0** innebär att ingen växling görs mellan sommar- och vintertid.

Tryck på  för att flytta markören mellan siffrorna och använd  och  för att förändra deras värden.

Tryck  efter sista ändringen och lämna sedan menyn med .

Om AM/PM-visning används matas uppgifterna in enligt anvisningarna i avsnitt 4.1.

Obs! Den närmaste timmen efter automatisk återgång till normalt看 (MOD:1, 03:00 till 02:00) får man inte ändra tiden manuellt. Skulle så ske, kommer nämligen klockan att åter hoppa tillbaka till 02:00 när klockan kommer till 03:00.

4.9 Utloggning

Om ingen fullständig inmatning gjorts på 5 minuter, kommer operatören att bli utloggad och behörighetsnivån att återgå till grundvärdet låg.

Värden som ändrats, men ej matats in med "Enter", kommer *inte* att sparas vid utloggningen.

5 Tekniska data

Matningsspänning (från TAC Xenta eller annan källa)	
.....	24 V AC $\pm 20\%$, 50/60 Hz
.....	eller 24 (20–30) V DC
Effektförbrukning	max 0,5 W
Då belysningen för teckenfönstret är tänd, totalt	max 1,2 W
Omgivningstemperatur:	
Lagring	–20 °C to +50 °C
Drift	± 0 °C to 50 °C
Luftfuktighet	max. 90% RH icke-kondenserande
Teckenfönster	4×20 tecken, alfanumeriskt
Kapsling:	
Hölje	ABS/PC
Mått (mm)	144 × 96 × 32
Vikt	0,4 kg
Håltagningsmått (mm)	136 \pm 0,5 × 91,5 \pm 0,5
Tätetsklass:	
Handterminal	IP 20
Nätverkskommunikation:	
Protokoll	FTT-10, LONTALK™
Kommunikationshastighet	78 kbit/s
Anslutning till enhet:	
TAC Xenta 100	via modularjack på rumsenhet
TAC Xenta 300	modularjack eller skruvplint
TAC Xenta 401	modularjack eller skruvplint
TAC Xenta 901	modularjack eller skruvplint
Uppfyller krav enligt följande normer:	
Emission	EN 50081-1
Immunitet	EN 50082-1
Artikelnummer:	
Operatörspanel TAC Xenta OP	0-073-0907
Operatörspanel TAC Xenta OP/RU	0-073-0923
Monteringsats panel TAC Xenta OP	0-073-0904

Blank sida.

Sakregister

Specialtecken

* 26
 ** 27
 -> 29
 24-timmarsklocka 23, 28

A

Alternativschema 27
 AM/PM-visning 23, 28, 30
 asterisk 26
 Asterisker 27
 avinstallera 17

B

bakgrundsbelysning 14
 basenhet 15, 16
 behörighetsnivå 28
 belysning 9
 Bindable 16
 blockering 26

C

Configured 21

D

Display backlight 14
 Display test 13
 Drifttid 26

E

enhetssystem 20
 Exit service mode 14

F

flyttbarhet 16
 forcering (->) 29
 Forcering av in- och utgångar 29
 Förvalt värde på koder 28

H

hhAmm 23
 hhPmm 23

I

inmatning 12

J

jokrar 27

K

Kabel 10
 kanal 16
 Keyboard test 13
 kod 28
 kommunikationsmod 15
 KVI 25
 kvittera 25
 Kyrilliska tecken 23

L

leveransinställning 17, 18
 LON address 13
 LonMaker 18
 LonTalk status 13

M

markör 12
 meny 12
 MetraVision 17
 Modularjack 11
 Monteringssats 31

N

National text 14
 Network Variables 19, 21
 Nodutil 17, 18
 nvi 22
 nvo 21
 Nätverksvariabler 29

O

OP mode 14
 OP Operatörspanel 9
 OP Servicemeny 13
 OP version 3.11 och tidigare 16
 operatörspanelen 11

P

potentiometer för kontrast 11

R

rumsenhet 10

S

Service LED 19
 Service pin 11, 13, 17, 18
 Service pin message 22
 SI (metrisk) 20
 SNVT_config_src 18
 SW version 13

T

TAC Xenta 100 19
 TAC Xenta 300, 401 15
 TAC Xenta OP 7
 TAC Xenta OP/RU 23
 Tangenter 12
 Tekniska data, Operatörspanelen 31
 tidkanaler 26

U

Unconfig 17
 Unconfigured 21
 US (Imperial, Inch-Pound) 20
 UT 25
 Utloggning 30
 utlöst 25

V

Veckoschema 26

X

Xenta 100: ON/OFF 15
 Xenta OP 31

Z

Zone Controllers 19

Å

återgått 25

Ä

ändra lösenord 29

Blank sida.



TAC

Head office
Sweden
(46) 40 38 68 50

Subsidiaries
Denmark
(45) 44 88 12 12

Finland
(358) 9 584 25 00

Germany, Austria,
Switzerland
(49) 208 8 24 86 0

UK, Ireland
(44) 1582 81 67 00

Norway
(47) 23 24 40 00

Poland
(48) 58 782 00 11

Russia
(7) 095 737 02 26

Singapore
(65) 748 23 93
China Office
(86) 21 6317 4111

Sweden
(46) 8 685 11 00

For more information, come
and visit us on the Web at:

www.tac-global.com



TAC develops, manufactures and markets system solutions, products and software for the control and supervision of building services systems via open integrated systems, intended for use by customers looking for optimum indoor comfort, safety and operating costs. TAC has about 2000 employees, with subsidiary companies in the Nordic countries, the UK, Germany, Poland and Singapore, complemented by partners in some 70 countries.

