

ALR NW1
STATUSY
TEMPERATURE
ALARMY

TAC Xenta[®] OP

Instrukcja obsługi

Wstęp

Instrukcja obsługi TAC Xenta OP przeznaczona jest dla wersji VMX (Vista Menta Xenta) 3.2 lub nowszej.

Jeżeli znajdą Państwo w tej instrukcji, błędy lub niezrozumiały opis prosimy skontaktuj się ze swoim przedstawicielem TAC.

Procedura odinstalowania OP została wyjaśniona i zamieszczona w oddzielnym paragrafie 2.7.

Możliwość wyboru, która jednostka miary (SI lub US Imperial) ma zostać użyta podczas podłączenia do TAC Xenta 100, została opisana w paragrafie 3.2.

Prawa autorskie © 2001 TAC AB.

Ten dokument, jak również produkt, którego on dotyczy jest przeznaczony tylko dla licencjonowanych użytkowników zarówno produktu jak i dokumentu. TAC AB posiada prawa autorskie niniejszego dokumentu i zastrzega sobie możliwość wprowadzenia zmian, dodatkowych informacji lub usunięcia niektórych z nich. TAC AB nie ponosi odpowiedzialności za możliwe błędy, które mogą pojawić się w tym dokumencie.

Nie używaj tego produktu do celów wykraczających poza te, które zostały wskazane w dokumencie.

Tylko licencjonowani użytkownicy produktu oraz dokumentu mogą skorzystać z tego dokumentu oraz informacji w nim zawartych. Dystrybucja, ujawnianie, kopiowanie, magazynowanie lub używanie produktu, informacji, ilustracji zawartych w tym dokumencie, przez nie licencjonowanych użytkowników, w formie elektronicznej lub fizycznej jako nagranie albo inne środki, włączając w to kopiowanie fotografii i magazynowanie informacji bez pisemnej zgody ze strony TAC AB będzie postrzegane jako pogwałcenie praw autorskich i jest to surowo zakazane.

TAC Xenta®, TAC Menta® and TAC Vista® są zarejestrowanymi znakami handlowymi TAC AB w Szwecji oraz innych krajach. Wszystkie inne nazwy marek są znakami handlowymi poszczególnych właścicieli.

Listy zmian dokumentu:

Artykuł nr	Komentarz	Wydawca	Data
0-004-7506-0	Pierwsza wersja.	KW	1996-08-08
0-004-7506-1	Dokument ten został poprawiony dla TAC Xenta v 3.0. Następujące większe zmiany zostały dokonane: - Spis treści uległ zmianie. - Dodano nowy rozdział przedstawiający jak podłączać się do Xenta 100 i jak otrzymać zmienne sieciowe (Network Variables) .	KW	1997-09-01
	Znak handlowy uległ zmianie z TA na TAC.	KW	1998-06-11
0-004-7506-2	Wprowadzono poprawki dla TAC Xenta v 3.2.	KW	1999-01-26
0-004-7506-3	Rozszerzone zostało wyjaśnienie trybu komunikacji OP (paragraf 2.6). Dodano cyrylicę dla modelu OP/RUS.	KW	2000-08-08
0-004-7506-4	Wyjaśniono procedurę demontażu (podrozdział 2.7). W paragrafie 3.2 dodano przełączanie pomiędzy jednostkami SI oraz I-P.	KW	2001-08-08

TAC Xenta OP

Instrukcja obsługi

Informacje podane w instrukcji mogą ulec zmianie.

Spis treści

1	Wstęp	7
1.1	Panel operatora TAC Xenta OP	7
1.2	Instrukcja obsługi	7
1.3	Więcej informacji	8
2	Połączenia i podstawowe funkcje	9
2.1	Opis	9
2.2	Podłączenie do TAC Xenta 100	10
2.2	Podłączenie do TAC Xenta 300/401	11
2.4	Przyciski	12
2.5	Funkcje lokalne menu serwisowego OP	13
2.6	Wybór trybu komunikacji OP	15
2.7	Odinstalowanie OP	17
2.7.1	Narzędzie: MetraVision	17
2.7.2	Narzędzie: LonMaker	18
3	Komunikacja z TAC Xenta 100	19
3.1	Ogólnie	19
3.2	Łączenie się z TAC Xenta 100	19
3.3	Ustawianie stanu węzła w TAC Xenta 100	21
3.4	Czytanie/sprawdzanie zmiennych sieciowych NVs w TAC Xenta 100	21
3.5	Wysyłanie service pin-u	22
4	Komunikacja z TAC Xenta 300 i 401	23
4.1	Menu	23
4.2	Wyszukanie i zmiana wartości zadanych	24
4.3	Przegląd/potwierdzanie alarmów	25
4.4	Zmiana programów czasowych	26
4.5	Kod dostępu	28
4.6	Zmiana kodu dostępu	29
4.7	Forsowanie wejścia/wyjścia	29
4.8	Zmiana Czasu Letniego	30
4.9	Wylogowanie	30

5 Dane techniczne	31
Indeks	33

1 Wstęp

1.1 Panel operatora TAC Xenta OP

TAC Xenta OP jest małym panelem sterującym zaprojektowanym do pracy razem ze sterownikami TAC Xenta 100, 280, 300, 401 oraz sterownikiem 901.

Panel Operatora daje użytkownikowi możliwość dostępu do parametrów oraz alarmów bez konieczności komunikowania się z systemem centralnym. Dodatkowo jest używany do monitorowania statusów pracy, wprowadzania zmian wartości zadanych, parametrów regulacji oraz programów czasowych. Wszystkie wartości są wyświetlane wraz z tekstem wyjaśniającym w oknie alfanumerycznym wyświetlacza.



Uwaga!

TAC Xenta OP oraz inne produkty z rodziny Xenta nie mogą być używane do innych celów, poza tymi dla których zostały zaprojektowane.

Instalacja oraz naprawa mogą być przeprowadzane jedynie przez autoryzowany personel.

1.2 Instrukcja obsługi

Instrukcja zawiera następujące informacje:

Rozdział 2

Podłączanie panela operatora TAC Xenta OP do TAC Xenta 100 oraz sterowników TAC Xenta 280/300/401.

Rozdział 3

Zastosowanie TAC Xenta OP ze sterownikami serii TAC Xenta 100 oraz sposób wyświetlania zmiennych sieciowych.

Rozdział 4

Zastosowanie TAC Xenta OP wraz ze sterownikami TAC Xenta 280/300/401.

Rozdział 5

Dane techniczne dotyczące TAC Xenta OP.

1.3 Więcej informacji

TAC Xenta OP został również opisany i wspomniany w następujących dokumentach:

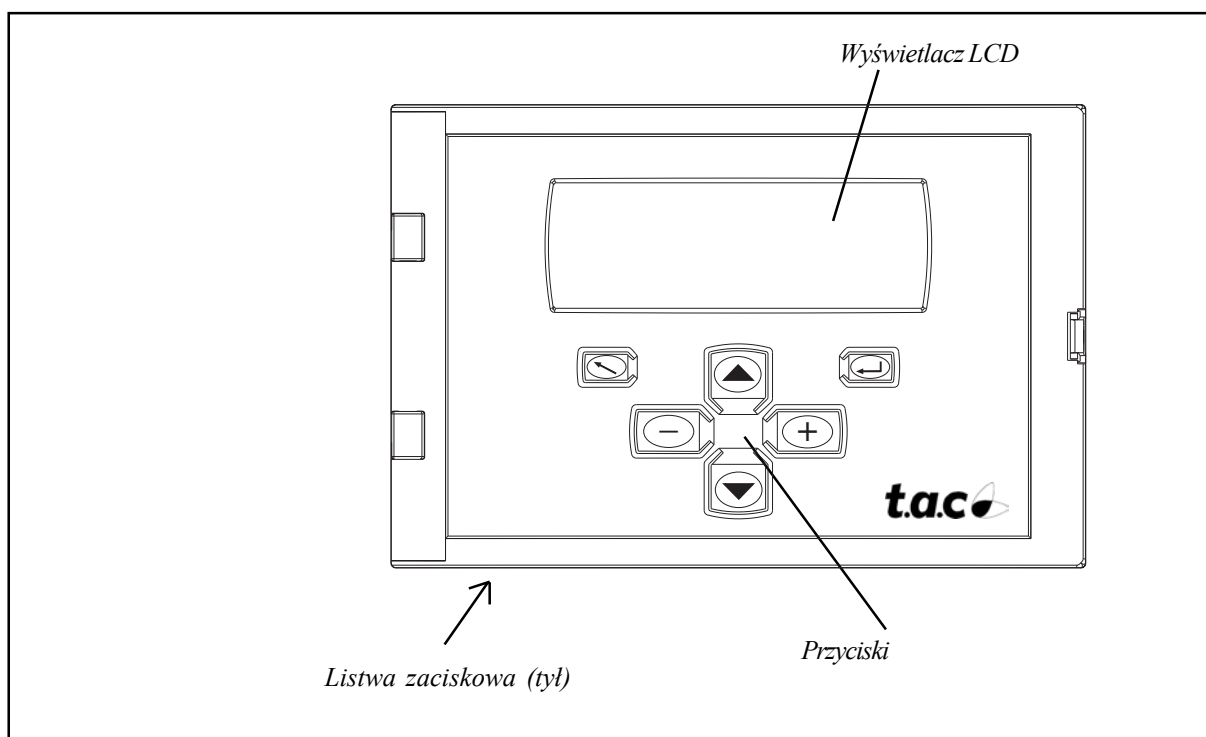
- TAC Xenta OP karta katalogowa (C-98-05)
- instrukcje dla różnych sterowników rodziny TAC Xenta
- „TAC Menta instrukcja obsługi dla użytkownika”

2 Połączenia i podstawowe funkcje

2.1 Opis

TAC Xenta OP Panel operatorski posiada wyświetlacz LCD z wielkości 4*20 znaków oraz sześcioma przyciskami. Do komunikacji oraz podłączania zasilania służy gniazdo modułowe lub listwa zaciskowa. Z tyłu znajduje się potencjometr do zmiany kontrastu wyświetlacza.

OP posiada podświetlany wyświetlacz LCD. Tryb podświetlania można zmieniać z menu serwisowego OP (paragraf 2.5).



TAC Xenta OP panel operatorski

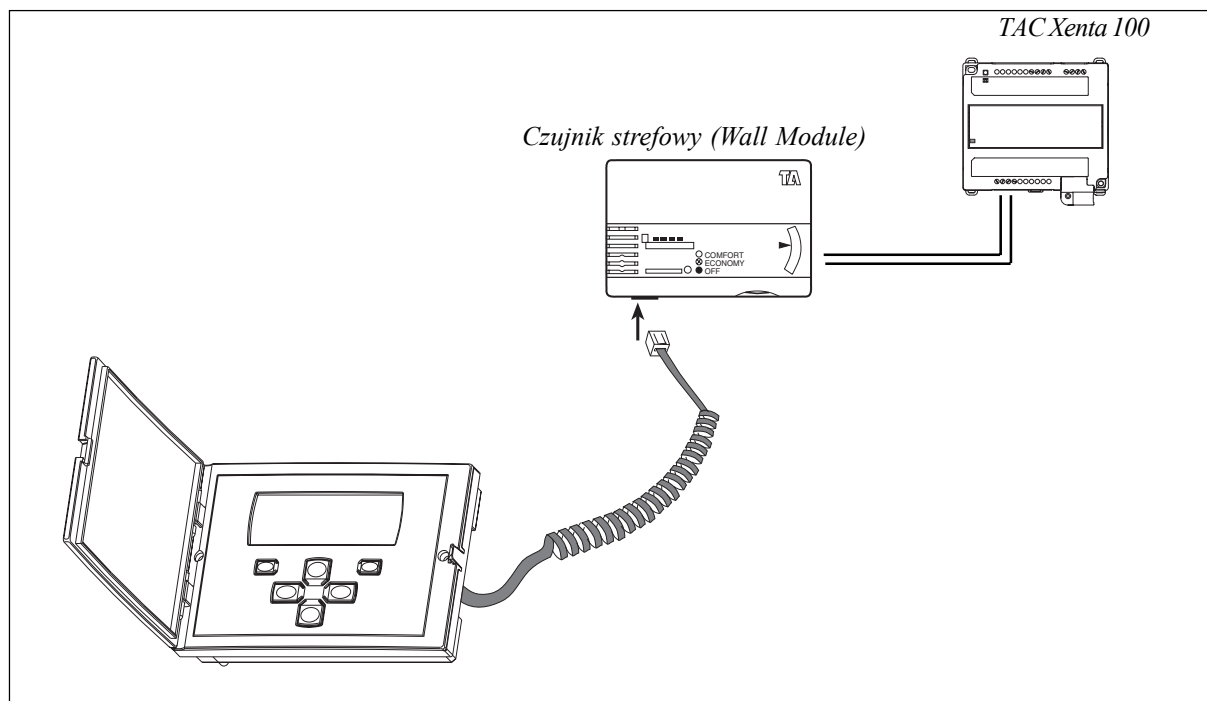
Panel operatorski stosowany jest do monitorowania statusów pracy oraz do wprowadzania zmian wartości zadanych, a także programów czasowych. Umożliwia także obsługę alarmów bez komunikowania się z systemem centralnym.

Panel operatorski jest sterowany poprzez mastera grupy sterowników - TAC Xenta 280/300/401 lub sterownik TAC Xenta 100. Na początku korzystania z panela operatora wysyła on wiadomość do mastera informując go o tym, który przycisk został użyty. Sterownik master wysyła odpowiedź jakie informacje panel operatora ma wyświetlić na ekranie. W ten sposób panel operatora działa jak bierny terminal.

2.2 Podłączenie do TAC Xenta 100

TAC Xenta OP podłącza się do modułowego (telefonicznego) gniazda czujnika strefowego serii ZS lub STR (Wall Module). W ten sposób Xenta OP jest zasilany ze sterownika TAC Xenta 100.

Długość kabla pomiędzy sterownikiem oraz panelem operatora może wynosić maksymalnie 10 m.



Podłączenie TAC Xenta OP do TAC Xenta 100 przez czujnik strefowy.

Kontrast na wyświetlaczu może zostać wyregulowany przy pomocy potencjometra znajdującego się z tyłu panela operatora.

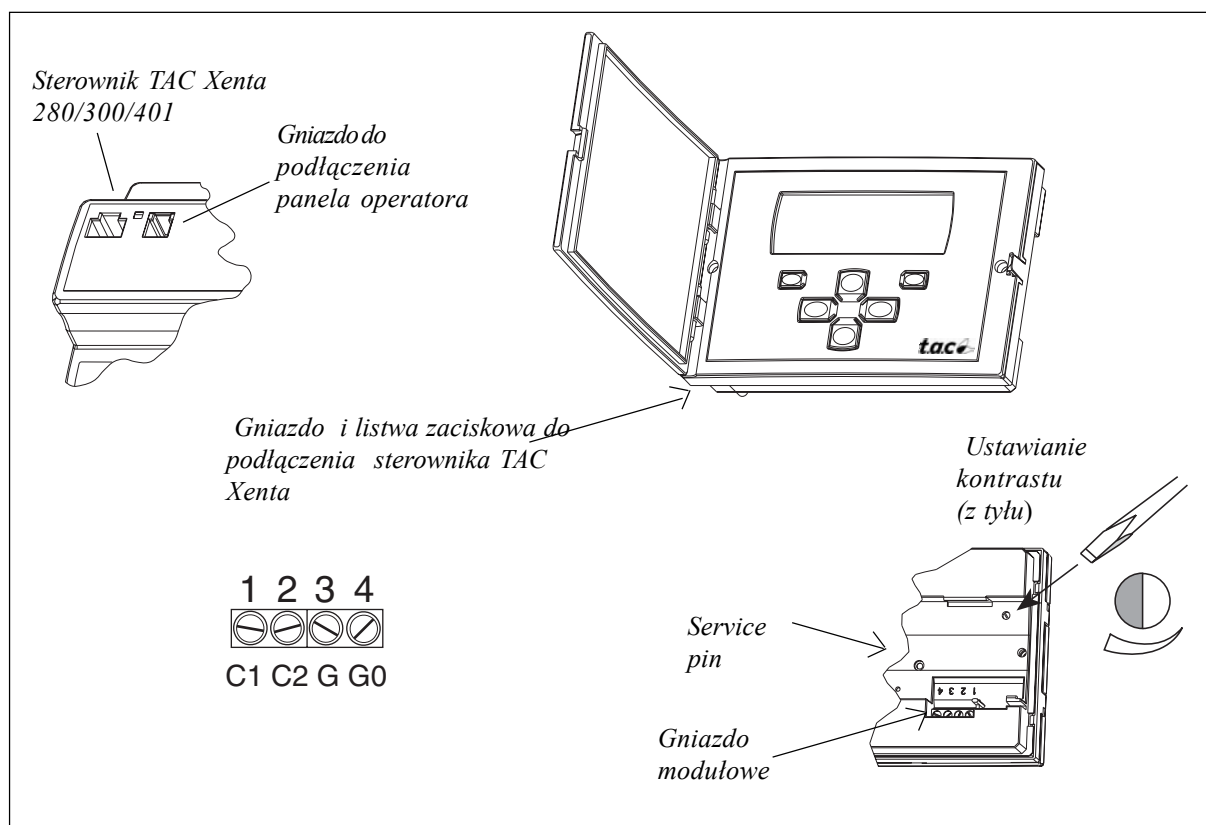
2.2 Podłączenie do TAC Xenta 300/401

Długość kabla pomiędzy sterownikiem oraz panelem operatora wynosi maksymalnie 10 m.

Podczas podłączania panelu operatorskiego są dwie alternatywy (rysunek poniżej):

- Podłączenie przez modułowe gniazdo znajdujące się z przodu sterownika TAC Xenta 280/300 lub 401 i odpowiadające mu gniazdo znajdujące się z tyłu panelu operatorskiego. Wymaga to specjalnego kabla.
- Podłączenie przez listwę zaciskową z tyłu panelu operatorskiego, oznaczonego 1-4. Zaciski 1 i 2 są używane do komunikacji a zaciski 3 i 4 do zasilania napięciem 24 V.

W sterowniku korzysta się z zacisków C1, C2 i G, G0.



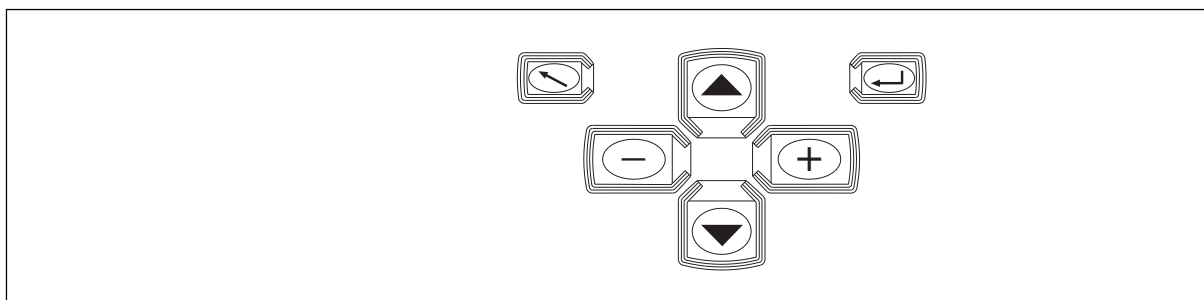
Sterowniki TAC Xenta OP i potencjometr kontrastu

Kontrast wyświetlacza może być regulowany przy pomocy potencjometru znajdującego się z tyłu panelu operatorskiego.

(Service pin (przycisk serwisowy) jest dostępny z tyłu, w wyjątkowych przypadkach - wymaga tego procedura konfiguracji sieci. Kiedy service pin zostaje wciśnięty następuje przesłanie do sieci kodu identyfikującego urządzenie).

2.4 Przyciski

Przyciski TAC Xenta OP:



Używany do przejścia o jeden poziom wyżej w hierarchii menu („Home”). Po użyciu kursor wraca do poziomu ostatnio aktywnego. Tym przyciskiem nie zatwierdzamy zmiany nastaw.



Używany do zmniejszania wartości. Jeżeli ten przycisk zostanie dłużej przytrzymany to prędkość zmiany wartości zwiększa się.



Używany do zwiększania wartości. Jeżeli ten przycisk zostanie dłużej przytrzymany to prędkość zmiany wartości zwiększa się.



Używany do przesuwania kursora w górę menu bądź powracania do wcześniejszego alarmu lub poprzedniej strony w aktualnym menu.





Używany do przesuwania kursora w dół menu bądź przechodzenia do kolejnego alarmu lub następnej strony w aktualnym menu.



Używany do wejścia w menu, oznaczonego kursorem („Enter”) lub poruszania się pomiędzy różnymi wartościami nastawnymi. Przycisk ten zatwierdza też wprowadzone zmiany.

2.5 Funkcje lokalne menu serwisowego OP

Aby sprawdzić OP i podstawowe parametry systemu używamy lokalnego menu serwisowego w panelu operatorskim. Funkcje OP są prawie niezależne od innych jednostek TAC Xenta i wymagają jedynie, aby panel operatorski był podłączony do sieci i nie był ustawiony w trybie komunikacyjnym TAC Xenta 100 (zobacz poniżej).

Menu serwisowe pojawia się jeśli dwa przyciski  oraz  są jednocześnie wciśnięte na czas około 3 sekund.

```

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

```

OP Usługa menu

```


1. Wyjście z trybu serwisu
2. Test klawiatury
3. Test wyświetlacza

```

```

4. LON adres
5. Tekst narodowy
6. Wersja SW
7. LonTalk status
8. Podświetlenie wyświetlacza
9. Service pin
10. Tryb PO

```

Wybierz żadaną funkcję i wciśnij .

Dwa testy sprzętowe

2. Test klawiatury jest prostym testem funkcji klawiatury

```

* * * Keyboard test
* * * Press keys!
* * * Double-press
* * * for QUIT

```

Test klawiatury
Wciśnij przyciski!
Wciśnij dwa razy
aby WYJŚĆ

Każda gwiazdka odpowiada przyciskowi. Podwójne przyciśnięcie jakiegokolwiek przycisku oznacza wyjście z testu.

3. Test wyświetlacza sprawdzi wszystkie pozycje wyświetlacza w kolejnych próbach
Każda próba rozpoczyna się wciśnięciem dowolnego przycisku.



Informacja systemu

4. Adres LON	wskazuje aktualną Domenę/Podsieć/Adres węzła panela operatorskiego.
6. Wersja SW	wyświetla obecną wersję panelu operatorskiego i
7. LonTalk status	pokazuje statystyki komunikacji sieciowej
9. Service pin	jest to sposób przesłania unikalnego Neuronu ID do sieci. Głównie używany do celów testowych.


Wybór języka komunikatów OP

5. Tekst narodowy oznacza, że operator może wybierać język w jakim zgłaszane są komunikaty wygenerowane w OP. Domyślnie - język angielski.

Select language	Wybierz język
No reply ...	Brak odpowiedzi...
Wait ...	Poczekaj...
Press Enter to save!	Wciśnij Enter aby zapisać!

Jeśli wciśniesz  albo  język zostanie zmieniony, na przykład na niemiecki:

Select language	Wybierz język
Keine Antwort ...	Keine Antwort....
Bitte warten ...	Bitte warten...
Press Enter to save!	Wciśnij Enter aby zapisać!

Kiedy dokonasz wyboru odpowiedniego języka wciśnij  („Enter”) a następnie wyjdź z menu.

Zmiana ustawień dla podświetlania wyświetlacza



8. Podświetlanie Zmiana trybów podświetlenia wyświetlacza OP.

Są trzy tryby: OFF, ON oraz AUTO:

OFF oznacza, że podświetlenie jest na stałe wyłączone

ON oznacza, że światło jest na stałe włączone oraz

AUTO oznacza, że podświetlanie zostanie włączone po wciśnięciu przycisku, ale wyłączy się po 30 minutach od momentu wciśnięcia przycisku po raz ostatni.

Użyj  oraz  aby wybrać żądany tryb.

Ponieważ przy trybie ON włączonym na stałe światło wyświetlacza może spowodować utratę kontrastu, dlatego polecamy tryb AUTO albo OFF.

Wyjście z trybu serwisowego OP

1. Wyjście z trybu serwisu

Wyjście z lokalnego menu serwisowego OP.

Nastąpi to również w przypadku gdy żaden z przycisków nie zostanie użyty w ciągu 40 sekund.

Wybór trybu OP

10. Tryb OP

W sieci TAC Xenta OP może funkcjonować w jednym albo w dwóch trybach komunikacji: - komunikacja ze sterownikiem TAC Xenta 280/300 i 400 oraz komunikacja z TAC Xenta 100.

Ponadto mobilność OP może być zróżnicowana, w zależności od sposobu w jaki sterownik został zainstalowany w sieci.




Szczegóły znajdują się w kolejnym paragrafie.

2.6 Wybór trybu komunikacji OP

Xenta 100: ON/OFF Ustawieniem fabrycznym OP jest tryb do komunikacji ze sterownikami TAC Xenta 280, 300, 400. Aby wprowadzić zmianę trybu komunikacji należy wywołać menu serwisowe OP i przejść do menu 10. OP mode , gdzie tryb komunikacji z TAC Xenta 100 może być włączony albo wyłączony.

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

```
Zmień tryb OP
Xenta 100  : WYŁ
Bindable:   TAC
```

Użyj  albo  aby zmienić tryb Xenta 100 i wciśnij .

Kiedy OP jest ustawiony na tryb Xenta 100 operator otrzymuje możliwość dostępu do TAC Xenta100 (zamiast TAC Xenta 280/300/400) przez wciśnięcie „Enter”, za każdym razem gdy OP inicjuje połączenie.

Menu serwisowe OP nie jest dostępne gdy OP jest w trybie Xenta 100.

Jeśli chcesz wyłączyć tryb Xenta 100, kiedy już się w nim znajdziesz musisz tymczasowo odłączyć OP i pozwolić mu powrócić do podstawowego trybu komunikacji (nie naciskać "Enter"), tak aby możliwy był dostęp do menu serwisowego, aby stamtąd wybrać 10. OP mode.

Komunikacja TAC Xenta 100 OP jest opisana w następnym rozdziale.

Termin „Bindable” jest wyjaśniony na następnej stronie.

Streszczenie

Aby włączyć tryb Xenta 100

```
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 ...
```

1. Podłącz OP i zaczekaj na wiadomość wyświetloną na ekranie
2. Wciśnij obydwa przyciski jednocześnie  oraz  przez okres około trzech sekund
3. Wybierz 10.OP mode i naciśnij Enter.
- 4 Wciśnij  lub  aby ustawić tryb Xenta 100 na ON i wciśnij .
- 5 Odłącz tymczasowo OP i zaczekaj na wiadomość na ekranie.
- 6 Wciśnij  aby umożliwić dostęp Xenta 100
- 7 Zaczekaj na wiadomość wyświetloną na ekranie.







Aby wyłączyć tryb Xenta 100

```
Press enter to
access Xenta 100
(wait)
  ↓
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
```

1. (Odłącz a następnie) podłącz OP, poczekaj kilka sekund, nie naciskaj Enter - aby pojawiły się nazwy/nazwa sterownika
2. Wciśnij obydwa przyciski jednocześnie  oraz  przez około trzy sekundy.
3. Wybierz tryb menu 10.OP mode
4. Wciśnij  lub  aby ustawić tryb Xenta 100 na OFF oraz wciśnij .
5. Wybierz 1. Tryb wyjścia z menu serwisu i wciśnij .


Bindable „Bindable” jest terminem w LonWorks opisującym w jaki sposób OP jest podłączony i adresowany w sieci. To z kolei wpływa na mobilność OP.

Użyj  lub  aby wybrać tryb Bindable z następujących.

- TAC mobilny OP. Dwa dostępne adresy następujące po TAC Xenta Base unit - sterowniki TAC Xenta 280/300/401.
- INST OP elektrycznie podłączony do sieci na stałe, zainstalowany przy użyciu narzędzia konfigurującego sieć LonWorks.
- MAN mobilny OP, identyfikator ID domeny w sieci musi być zaprogramowany przez menu serwisowe OP - **4.LON adres** (komunikacja jest tu ograniczona do sterowników - Base units- w tym samym kanale sieci).

Dla wersji OP 3.11 oraz wcześniejszych można dokonać wyboru następujących trybów.

- OFF mobilny OP. Dwa dostępne adresy następujące po TAC Xenta Base unit - sterowniki TAC Xenta 280/300/401.
- ON OP elektrycznie podłączony do sieci na stałe, zainstalowany przy użyciu narzędzia konfigurującego sieć LonWorks.

Potwierdź swój wybór wciskając .

2.7 Odinstalowanie OP

Jeżeli OP ma zostać *odinstalowany* z sieci należy przywrócić jego fabryczne ustawienia tak aby uniknąć problemów przy wykorzystaniu go w innej sieci.

W zależności od tego jakie narzędzie konfiguracyjne zostało użyte, odinstalowanie odbywa się zgodnie z jedną z poniżej podanych metod.

2.7.1 Narzędzie: *MetraVision*

1. Wybierz menu serwisowe OP - tryb **10. OP mode** i ustaw **Bindable** na „TAC” dla wersji OP < 3.11, na „OFF”
2. Odłącz elektrycznie OP z sieci.
3. „Usuń” węzeł OP z bazy danych.

Ustawienia producenta Jeśli OP zostało oznaczone „Unconfig” (nieskonfigurowany), co może się zdarzyć jeśli krok 3 powyżej został wykonany przed krokiem 2, lub z innego powodu, można przywrócić ustawienia fabryczne OP na dwa sposoby:

- A Ponownie podłącz OP do sieci, ponownie zainstaluj i wykonaj powyższe kroki w prawidłowej kolejności,
lub,
- B Użyj programu **Nodutil** i postępuj zgodnie ze wskazówkami.
 1. Wybierz menu serwisowe OP - tryb **10. OP mode** i ustaw **Bindable** na „TAC” dla wersji OP < 3.11, na „OFF”
 2. Uruchom **Nodutil**
 3. Wciśnij **service pin** OP.
 4. Wciśnij na klawiaturze „G”
 5. Wciśnij "1" i wciśnij Enter
 6. Wciśnij „M”
 7. Wciśnij „S”
 8. Wciśnij „C”

2.7.2 Narzędzie: *LonMaker*

Uwaga!

1. Sprawdź w menu serwisowym OP - tryb **10. OP mode** czy **Bindable** jest ustawiony na „TAC” w wersji OP < 3.11 na „OFF”.
2. Uruchom program **Lon Maker**
3. Wciśnij prawy przycisk myszy, wybierz **Properties**.
Zmień **SNVT _config_src** z **cfg_external** (1) do **cfg_local** (0).
SNVT _config_src oznaczona jest jako **var_2**.
4. Odłącz elektrycznie OP z sieci.
5. Usuń OP z bazy danych LonMaker.

Ustawienia fabryczne Jeśli OP został odinstalowany w nieprawidłowy sposób, można przywrócić ustawienia fabryczne na dwa sposoby:

- A Ponownie podłącz OP do sieci, ponownie zainstaluj i wykonaj powyższe kroki w prawidłowej kolejności,
lub,
- B Użyj programu **Nodutil** i postępuj zgodnie ze wskazówkami.

1. Wybierz menu serwisowe OP - tryb **10. OP mode** i ustaw **Bindable** na „TAC” dla wersji OP < 3.11, na „OFF”
2. Uruchom **Nodutil**
3. Wciśnij **service pin** OP.
4. Wciśnij na klawiaturze „G”
5. Wciśnij "1" i wciśnij Enter
6. Wciśnij „M”
7. Wciśnij „S”
8. Wciśnij „C”.
9. Wciśnij „U”
10. Wciśnij „2” i wciśnij Enter
11. Wciśnij „00” i wciśnij Enter

3 Komunikacja z TAC Xenta 100

3.1 Ogólnie

TAC Xenta OP może być używany jako narzędzie do obsługi sterowników TAC Xenta 100. Sterowniki używają zmiennych sieciowych w standardzie LonWorks („SNVT”) dla wszystkich danych komunikacyjnych w sieci. Wszystkie zmienne sieciowe, włączając w to konfigurację parametrów mogą zostać udostępnione przez panel operatora TAC Xenta OP.

W celu rozdzielania ogólnej formy komunikacji od wyspecjalizowanej którą umożliwiają sterowniki TAC Xenta 300 i 401, TAC Xenta OP dysponuje dwoma różnymi trybami komunikacji.

3.2 Łączenie się z TAC Xenta 100

Uwaga! Gdy po raz pierwszy TAC Xenta OP jest podłączony do sieci Xenta, tryb komunikacyjny TAC Xenta 100 jest domyślnie ustawiony na tryb wyłączony. Sposób przestawienia trybu komunikacji został opisany na końcu rozdziału 2. Po dokonaniu tego OP umożliwia dostęp do TAC Xenta 100 (zamiast do jednostek podstawowych -Base units TAC Xenta 280/300 lub 401):

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

Wciśnij enter aby
Umożliwić dostęp Xenta
100

Wciśnij przycisk  aby otrzymać na ekranie:

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


Łącząc się
z Xenta 100

Sprawdź czy wskaźniki diodowe LED na czujniku strefowym (Wall Module) zaświecą się na około 10 sekund lub czy czerwony wskaźnik diodowy LED włącza się i wyłącza po kilku sekundach, na podłączonym sterowniku.

Jeśli połączenie nastąpiło przy braku pulsujących wskaźników diodowych LED, Xenta OP połączyła się z innym węzłem w sieci. W tym przypadku odłącz Xenta OP i podłącz ponownie.

Po połączeniu na ekranie powinno pojawić się:


Xenta 100 is: Configured Press <DOWN> to continue	Xenta 100 jest: skonfigurowana Wciśnij <DOWN> aby kontynuować
--	--

Wciśnij przycisk  na ekranie powinno pojawić się:

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

Pierwsze dwie linijki, pokazujące wersje oprogramowania są wyświetlane tylko na samym początku.

Trzecia linijka wskazuje, który system miar jest używany dla wartości standardowych zmiennych sieciowych SNVT prezentowanych w menu panela operatora OP.

Przycisk  przełącza pomiędzy jednostkami **SI** (metryczne) i **US Imperial** (Cal - Funt).



Inne zmienne sieciowe mogą zostać wyświetlone (normalnie pokazują się tylko 3-4 linijki) po przewinięciu do kolejnych ekranów.

3.3 Ustawianie stanu węzła w TAC Xenta 100

Kiedy na ekranie wyświetla się

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

Xenta 100 jest:
Skonfigurowany
Wciśnij <DOWN> aby
kontynuować

druga linia może być przełączona pomiędzy Skonfigurowany i Nieskonfigurowany przy użyciu przycisków  i .



Skonfigurowany TAC Xenta 100 może wysłać i odebrać zmienne sieciowe.


Nieskonfigurowany TAC Xenta 100 nie może komunikować się w sieci.

W trybie poprawnej pracy w sieci TAC Xenta 100 powinien być zawsze ustawiony na tryb Skonfigurowany.

Tryby Skonfigurowany/Nieskonfigurowany są zazwyczaj ustawione przez narzędzie do konfiguracji sieci lub przez TAC Xenta OP w przypadku nie podłączenia do sieci komunikacyjnej.

3.4 Czytanie/sprawdzanie zmiennych sieciowych NVs w TAC Xenta 100


Kiedy połączenie zostanie ustanowione (paragraf 3.2) indeks NV (Network Variable - zmienne sieciowe) może zostać wybrany przez użycie przycisków  i .

Przytrzymaj przycisk wciśnięty aby zwiększyć prędkość przełączania. Wciśnij przycisk  aby wyświetlić wybrane zmienne.

Przykład: Wybierz NV 004 aby odczytać zmienną nvoEffectSetpt:

```
4 nvoEffectSetpt  
21.00 °C
```

nvo oznacza, że jest to zmienna wyjściowa i nie może zostać zmieniona z OP.



Naciśnij przycisk  aby powrócić do wyboru indeksu NV.

Zmienne wejściowe przedstawione są w dalszej części listy.





Przykład: Wybierz NV 013 aby otrzymać Tryb Aplikacji:



13 nviApplicMode Auto	Tryb aplikacji
--------------------------	----------------

nvi oznacza, że jest to zmienna wejściowa. Cursor jest widoczny i mamy możliwość zmiany wartości z OP.

Użyj przycisków  i  aby zmienić wartość. Przytrzymaj przycisk wciśnięty aby zwiększyć prędkość przełączania.

Wciśnij  aby wprowadzić nową wartość.


Jeśli przyciski  lub  lub  zostały wciśnięte przed przyciskiem  to nie nastąpi żadna zmiana.

Przyciski  i  pozwolą ci przejść do sąsiednich zmiennych sieciowych na liście.

3.5 Wysyłanie service pin-u

Kiedy wyświetlana jest sekcja NV index:

units as SI [^] NV index? 000	jednostki SI [^] NV indeks? 000
----------------------------------	------------------------------------

wysyłanie service pin z TAC Xenta 100, zainicjowane przez OP, nastąpi po naciśnięciu przycisku .

4 Komunikacja z TAC Xenta 300 i 401

4.1 Menu

Menu panela operatora, jego wygląd i rozmieszczenie poszczególnych zmiennych dla TAC Xenta 280/300/400 zależy od tego jak zostało to zaprojektowane przez programistę przy użyciu narzędzia TAC Menta.

Zatem menu wskazane poniżej są tylko przykładami. Zasady wyboru poszczególnych menu i zmiany wartości są we wszystkich przypadkach takie same.

Znaki pisane Cyrylicą

TAC Xenta OP/RUS model ma możliwość wyświetlania liter pisanych cyrylicą.

Instrukcja użytkownika TAC Menta opisuje jak przełączać pliki znakowe OP.

24 godzinny zegar - 12 godzinny (AM/PM) zegar

W menu takich jak: **Time Schedule** (program czasowy), **Holiday chart** (program wakacyjny) oraz **Daylight saving** (zmiana czasu letniego), możemy wprowadzać ustawienia czasowe w trybie 24 godzinnym lub 12 godzinnym, również nazywanym AM/PM. Wybór sposobu wyświetlania czasu dokonuje się podczas projektowania menu panela operatora w TAC Menta.

Poniższa tabela przedstawia sposób wyświetlania czasu dla dwóch trybów.



24 godziny <i>zegar</i>	AM/PM <i>zegar</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

Kiedy zostaje zastosowany zegar am/pm, czas w menu OP jest przedstawiony w formacie hhAmm i hhPmm dla hh.mm AM (rano) i hh.mm PM (po południu).



4.2 Wyszukanie i zmiana wartości zadanych

Przykład ten rozpoczyna się ekranem startowym ze spisem sterowników TAC Xenta 300/401 w sieci i pokazuje jak znaleźć i zmienić wartość zadaną dla temp. powietrza nawiewanego w "CentralaNW2":


```
CentralaNW1
CentralaNW2
WezelWC1
WezelWC2
```

Wciśnij  raz a następnie 




```
      NW2
STATUS
TEMPERATURY
ALARMY
```

Wciśnij  raz a następnie 

```
      Temperatury
Temp. zewnetrzna:
Mierzona: 16.5 C
Max:22.5 Min:11.3
```

Wciśnij  aż pokaże się wywoływany ekran



```
      Temperatury
Temp. nawiewu
Mierzona: 17.1 C
Zadana: 27.5 C
```

Ponieważ jest tylko jedna wartość, która może zostać zmieniona na ekranie kursor jest już ustawiony na prawidłowej pozycji i wartość ustawienia może być regulowana przy użyciu przycisku  i . Zmiany zostaną zapamiętane po wciśnięciu przycisku .


4.3 Przegląd/potwierdzanie alarmów

Operator informowany jest o nowych niepotwierdzonych alarmach przez pojawienie się pulsującego napisu w lewym górnym rogu ekranu np. ALR (napis określa się w TAC Menta). Po wybraniu menu „Alarms”, ukaże się następujący ekran:

```
ALR   ALARMY: 6/6
P1
Awaria pompy
99-01-15 14:05 Zal
```

W wierszu 1 zamieszczona jest informacja, że jest to alarm numer 6 z 6 figurujących na liście. Aby zobaczyć inne alarmy z listy użyj przycisku  lub .

Tekst „Zal” (tekst programowany z TAC Menta) przy alarmie oznacza, że alarm jest aktywny i nie został potwierdzony przez operatora.

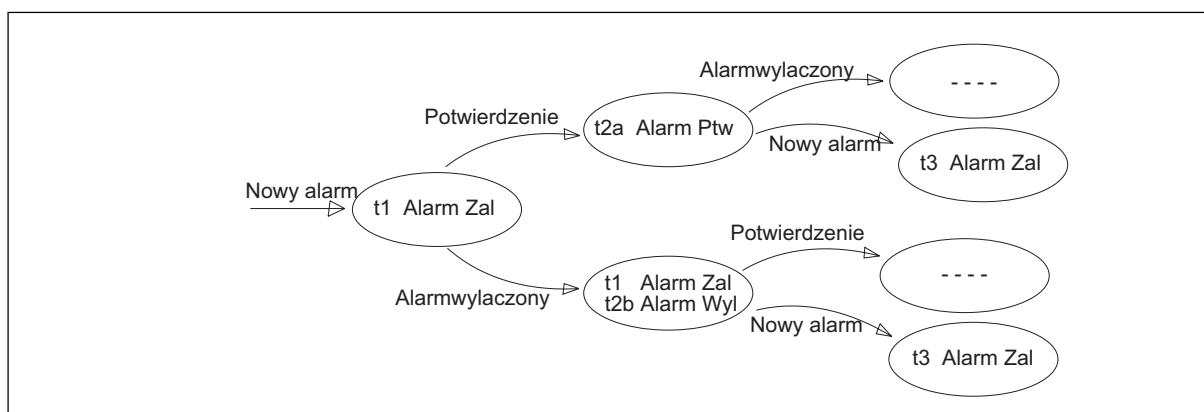
Wybrany alarm zostaje potwierdzony kiedy operator wciśnie przycisk  (Enter). Tekst „Zal” zmieni się na przykład na „Ptw” (potwierdzony).

Alarmy, które były aktywne, niepotwierdzone ale ich przyczyna zaniknęła są oznaczone słowem „Wyl” (tekst programowany z TAC Menta).

Dla każdego z alarmów w jednej chwili może wystąpić jedynie 1 z 3 poniższych możliwości:

Zal	Zal Wyl	Ptw
-----	------------	-----

Przejęcie pomiędzy tymi trzema stanami w czasie t1, t2 itd., oraz zniknięcie ze spisu alarmów, może nastąpić w sposób przedstawiony na diagramie poniżej.



Możliwe stany alarmów i sposoby w jakie zostaną zaprezentowane na liście alarmów, czas, tekst alarmu, status.

Lista alarmów jest ułożona w chronologicznym porządku z najstarszym zdarzeniem wyświetlonym na górze listy. Wielkość listy alarmów jest tak przygotowana, aby wszystkie alarmy mogły się pojawić jednocześnie.

Jeśli sterownik TAC Xenta jest podłączony do systemu nadzoru takiego jak TAC Vista, może pojawić się inne oznaczenie na liście alarmów. Gwiazdka (*) na początku informacji oznacza, że alarm został zablokowany, co oznacza, że informacje o zmianie stanu alarmu aktywny/nie aktywny nie zostaną przesłane do TAC Vista.

Na panelu operatora alarmy zablokowane prezentowane są jak pozostałe alarmy.

Blokowanie/odblokowanie alarmu odbywa się z systemu TAC Vista.

Przykład:

```
Alr      ALARMY: 2/6
*SF1
Awaria went. WW1
99-01-15 13:50 Wyl
```

Uwaga! Począwszy od wersji v 3.4 systemu sterowników TAC Xenta funkcja blokowania została zmieniona. Informacja o alarmie zostanie przesłana do TAC Vista, podobnie jak o innych alarmach, ale nie zostanie wyświetlona na ekranie OP.

Ponadto TAC Vista zapisuje i przechowuje w rejestracji historii zmiany stanu alarmów o 0 priorytecie. Alarmy o priorytecie 0 nie są prezentowane na liście alarmów TAC Vista.

4.4 Zmiana programów czasowych

Godziny pracy dla wybranych obiektów/urzędzeń mogą zostać określone przez zdefiniowanie jednego lub więcej programów czasowych. Można to wykonać z panela operatora. Ilość dostępnych programów tygodniowych dla danego programu czasowego jest określona na etapie pisania programu aplikacyjnego.

Jest to przykład obiektu (NW1) kontrolowanego przez trzy różne programy tygodniowe. Obiekt jest aktywny 08:00-12:00 i 13:00-17:00 w robocze dni tygodnia oraz 08:00-12:00 w Soboty. Przykład ten pokazuje jak dokonać zmiany godzin w Soboty, na 08:00-13:30.

Przykład:




Program tygodniowy Przejdź do programu tygodniowego dla NW1.


```
Prog. tygodniowy
      1234567
08:00-12:00 PWSCP
13:00-17:00 PWSCP
```



Aby przejść do następnego programu NW1 wciśnij raz przycisk 

```

Prog.tygodniowy
      1234567
08:00-12:00      S
  
```

Podczas gdy kursor jest ustawiony pod „08”, należy dwukrotnie wcisnąć przycisk,  aby przesunąć kursor na „12”. Potem użyć przycisków  i  aby zmienić godzinę wyłączenia na „13”.

Wciśnij  jednokrotnie aby zmienić minuty.

Po ustawieniu minut, wcisnąć  a następnie użyć  aby powrócić do wcześniejszego poziomu menu.




Program wakacyjny



Program tygodniowy może zostać zmodyfikowany przez program wakacyjny, który definiuje warunki dla wybranej daty, na przykład gdy dzień Wigilii przypada na dzień roboczy:

```

Prog.wakacyjny
      1234567
14:00-17:00 PWSCP
**-12-24 : **-12-24
  
```

Gwiazdki (**) działają jak „dzika karta” („wild card”), definiujący, że data będzie w tym przypadku obowiązywała co roku..

Użyj  i  aby zmienić czas oraz daty. Użyj  aby przesunąć kursor pomiędzy polami. Aby otrzymać gwiazdkę w polu daty przełącz wartość miesiąca powyżej 12. Aby otrzymać gwiazdkę dla wartości roku, musisz przełączyć wstecz od wartości 94.

Kiedy zakończysz wciśnij  po ostatniej zmianie a następnie użyj  aby powrócić do wcześniejszego poziomu menu.

Rozkład wakacji jest aktualny przez 24 godziny.

Dla tak zdefiniowanych programów czasowych:

Program tygodniowy aktywny 08:00-18:00

Program wakacyjny aktywny 00:00-00:01

Urządzenie będzie aktywne tylko przez jedną minutę.

Szczególne przypadki

Jeśli chcesz aby program czasowy nieaktywny całą dobę, a używasz 24 godzinnego zegara, w menu panela należy wpisać:

00:00-00:00

a z zegarem 12 godzinnym AM/PM (zegar 12-24 - rozdział 4.1)

12A00-12A00

Jeśli, przeciwnie chcesz aby kanał czasowy był aktywny całą dobę a używasz 24 godzinnego zegara, w menu panela należy wpisać:

00:00-24:00

a z zegarem 12 godzinnym AM/PM:

12A00-00P00

W drugim przypadku czas końcowy (24:00 odpowiadający 00P00) jest „nieistniejącą” jednostką czasu.

4.5 Kod dostępu

Każde z menu na panelu operatora posiada poziom dostępu, który może być niski, średni albo wysoki. Menu z niskim poziomem dostępu będzie zawsze widoczne na ekranie panela operatora.





Aby pokazać elementy, ze średnim lub wysokim poziomem dostępu, należy wprowadzić odpowiedni kod ostępu. Jest jeden kod, który umożliwia dostęp do średniego poziomu jednostek oraz jeden, który umożliwia dostęp do wszystkich poziomów.

Kody domyślne są następujące

Średni poziom:	1111
Wysoki poziom:	2222

Aby zmienić poziom dostępu przejdź do następującego menu:

Kod dostępu
KOD: 0000
Wprowadz kod do rozszerz.menu

Użyj przycisku  do przesuwania kursora pomiędzy cyframi i użyj  oraz  aby zmienić ich wartości. Po wprowadzeniu kodu opuść menu przy użyciu .






Po wprowadzeniu poprawnego kodu na ekranie panela operatora znajdziemy dodatkowe elementy, na przykład „Zmiana hasła”:

4.6 Zmiana kodu dostępu

Aby zmienić kod, który daje operatorowi dostęp do poziomu średniego i wysokiego należy wcześniej wprowadzić kod dostępu dla poziomu, który ma zostać zmieniony, tak jak zostało to opisane powyżej. Następnie przejdź do ekranu "Zmiana hasła".

```

      Zmiana hasła
KOD: 0000
Zmiana kodu dla
poziomu dostępu   (nr.)
  
```

Użyj  do przesuwania kursora pomiędzy cyframi i użyj  oraz  aby zmienić ich wartości. Po zakończeniu wciśnij  wyjdź z menu przy pomocy . Po zmianie kodu dostępu zostanie wyświetlony tylko poziom niski. Aby pokazały się elementy średniego i wysokiego poziomu należy wprowadzić nowy kod dostępu, tak jak zostało to opisane w poprzednim przykładzie.

Po załadowaniu aplikacji z TAC Menta, kod dostępu powróci do domyślnej wartości.



4.7 Forsowanie wejścia/wyjścia


Po wprowadzeniu najwyższego kodu dostępu możliwe jest forsowanie ręczne (z pominięciem programu aplikacyjnego) wartości wej/wyj w statusach na panelu OP.

Na przykład aby zamienić stan wyjścia należy zaznaczyć „znacznik zmiany ręczna” w polu tuż przed wyświetlaną wartością:

```

      Statusy pracy
Zal.went.N1   _0
  
```

Z kursorem skierowanym na lewo od wartości 0, należy nacisnąć dwukrotnie przycis  lub  aby pojawił się wskaźnik forsowania pracy ręcznej (->).

Wciśnij  aby potwierdzić i przesunąć kursor na daną wartość. Teraz można zmienić wartość, która zastąpi wartość ustawioną przez program aplikacyjny sterownika.

Wskaźnik forsowania pracy ręcznej pozostaje widoczny (dla wszystkich poziomów) do momentu przestawienia do normalnego, automatycznego trybu.

Zmienne sieciowe NV sterownika można również zmienić w ten sam sposób.

4.8 Zmiana Czasu Letniego

Spełniając europejskie standardy TAC Xenta 300 jest dodatkowo wyposażony w możliwość zmiany czasu letniego.






Aby zmienić czas letni należy skorzystać z następującego menu.

```
Czas lato/zima
TRYB: 1      Godz.: 1
OD: MM:DD   HH:MM
DO: MM:DD   HH:MM
```

Przy trybie **1**, jest aktywny europejski standard zmiany (jedna godzina w nocy przed ostatnią Niedzielą Marca o 02:00 i Październik o 03:00).

Jeśli tryb jest przełączony na **2** zmiana czasu letniego zostanie przeprowadzona zgodnie z wprowadzonymi niżej datami i czasem.

TRYB: równy **0** oznacza, że nie będzie zmiany.

Wciśnij  aby przesunąć kursor pomiędzy cyframi i użyj  i  aby zmienić wartości. Kiedy zakończysz, wciśnij  po raz ostatni i wyjdź z menu przy pomocy .

Jeśli korzystasz z 12 godzinnego zegara AM/PM czas zostanie wprowadzony zgodnie ze wskazówkami podanymi w podrozdziale 4.1.

Uwaga! W pierwszej godzinie po automatycznej zmianie czasu letniego (TRYB:1, 03:00 na 02:00) nie można ustawiać czasu ręcznie. Aby to się stało zegar musi się ponownie cofnąć na 02:00 kiedy wybije godzina 03:00.

4.9 Wylogowanie

Jeżeli panel operatora nie będzie używany przez dłużej niż 5 minut, operator zostanie wylogowany a poziom dostępu powróci do domyślnego, niskiego poziomu.

Wartości, które zostały zmodyfikowane w menu, ale nie zatwierdzone (naciśnięcie „Enter”) nie zostaną zapisane przy wylogowaniu.

5 Dane techniczne

Napięcie zasilania (z TAC Xenta lub ze źródła zewnętrznego)	24 V AC $\pm 20\%$, 50/60 Hz
	..... lub 24 (20–30) V DC
Pobór mocy	max 0,5 W
Z włączonym podświetleniem, całkowite	..... max 1,2 W
Temperatura otoczenia :	
Przechowywanie	..... $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$
Praca	..... $\pm 0\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $50\text{ }^{\circ}\text{C}$
Wilgotność względna	..... max. 90% RH bez kondensacji
Wyświetlacz	..... 4×20 znaków, alfanumeryczny
Obudowa:	
Materiał	..... ABS/PC
Wymiary (mm)	..... 144×96×32
Masa	..... 0,4 kg
Panel wymienny (mm)	..... $136 \pm 0,5 \times 91,5 \pm 0,5$
Stopień ochrony obudowy:	
Panel przenośny	..... IP 20
Komunikacja w sieci:	
Protokół	..... FTT-10, LONTALK™
Prędkość komunikacji	..... 78 kbit/s
Podłączenie:	
TAC Xenta 100	..... via gniazdo modułowe na czujniku strefowym
TAC Xenta 300	..... gniazdo modułowe lub listwa zaciskowa
TAC Xenta 401	..... gniazdo modułowe lub listwa zaciskowa
TAC Xenta 901	..... gniazdo modułowe lub listwa zaciskowa
Standardy:	
Emisja promieniowania	..... EN 50081-1
Odporność na zakłócenia	..... EN 50082-1
Numery katalogowe:	
Panel operatora TAC Xenta OP	..... 0-073-0907
Panel operatora TAC Xenta OP/RU	..... 0-073-0923
Zestaw montażowy TAC Xenta OP	..... 0-073-0904

Pusta strona.

Indeks

Znaki specjalne

* 26
 ** 27
 -> 29
 24 godzinny zegar 23, 28

A

ACK 25
 AM/PM zegar 23, 28, 30

B

Base unit
 (jednostka podstawowa) 15, 16
 Bindable 16

C

Cal - Funt 20
 Cyrylica 23

D

Dane techniczne 31
 Demontaż 17
 Dolne podświetlenie 14

E

Edycja kodu dostępu 29

F

Fabryczne ustawienia 17, 18
 Fabryczne ustawienia 17

G

Gniazdko 10
 Gniazdo modułowe 10, 11
 godz AM 23
 godz PM 23
 Godziny pracy 26
 Gwiazdka 26
 Gwiazdki 27

H

Harmonogram tygodnia 26

J

Jednostka systemu 20

K

Kod dostępu 28
 Kody domyślne 28
 Kursor 12

L

Lista alarmów 25
 LON adres 13
 LonMaker 18
 LonTalk status 13

M

Menu 12
 MetraVision 17
 Metryczny 20
 Mobilność 16

N

Neuron ID 13
 Nieskonfigurowany 21
 Node (węzeł) 21
 Nodutil 17, 18
 nvi (wej zmienne sieciowe) 22
 nvo (wyj zmienne sieciowe) 21

O

OP usługa menu 13
 OP wersja 3.11 I wcześniejsza 16

P

Panel montażowy podstawa 31
 Panel operatora 11
 Przyciski 12
 Potencjometr kontrastu 11
 Potwierdzone alarmy 25
 Potwierdzone 25
 Powrót 25
 Programy czasowe 26
 Przełączanie 26
 Przełączanie wej/wyj 29

S

Service Pin 11, 13, 17, 18
 Skonfigurowany 21
 SI 20
 SNVT (Standardowy Typ
 Zmiennych Sieciowych) 19
 SNVT_config_src 18
 SW wersja 13

T

TAC Xenta 100 19
 TAC Xenta 300, 400 15
 TAC Xenta OP 7
 TAC Xenta OP 9
 TAC Xenta OP/RUS 23
 Tekst narodowy 14
 Test klawiatury 13
 Test wyświetlacza 13
 Tryb komunikacji 14, 19
 Tylne podświetlenie
 Tryb OP 14

U

Usługa menu 13
 Usługa LED 19
 Unconfig 17
 US 20
 Ustawienia wakacji 27

W

Wall Module
 (Moduł Ścienny) 10
 Wiadomość przycisku
 serwisowego 22
 Wejście 12
 Wild card (wyznacznik) 27
 Włączony ON 25
 Wyjściowy tryb usługi 14
 Wyłączony OFF 25

X

Xenta 100: ON/OFF 15
 Xenta OP 31

Z

Zablokowany 26
 Zmiana 29
 Zmiana wskaźnika (->) 29
 Zmienne sieciowe 19, 21, 29

Pusta strona



TAC

Biuro Główne
Szwecja
(46) 40 38 68 50

Subsidiaries
Denmark
(45) 44 88 12 12

Finlandia
(358) 9 584 25 00

Niemcy, Austria,
Szwajcaria
(49) 208 8 24 86 0

Wielka Brytania, Irlandia
(44) 1582 81 67 00

Norwegia
(47) 23 24 40 00

Polska
(48) 58 782 00 11

Rosja
(7) 095 737 02 26

Singapore
(65) 748 23 93
Biuro w Chinach
(86) 21 6317 4111

Sweden
(46) 8 685 11 00

Aby dowiedzieć się o nas więcej,
odwiedź nas na naszej stronie
internetowej:

www.tac-global.com



TAC jest czołowym dostawcą otwartych systemów automatyki budynków. Koncepcja Building IT™ - przetwarzanie informacji budynku - określa działalność firmy w zakresie rozwoju, produkcji urządzeń, usług i systemów otwartych optymalizujących zarówno klimat wewnętrzny budynku, jak i generujących wartość dodaną w postaci dodatkowych zysków wynikających z redukcji kosztów bieżących i podniesienia atrakcyjności użytkowej budynku.

