XI581AH / XI582AH

PULPITY OPERATORSKIE

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Licencja na oprogramowanie

Niniejszy dokument dotyczy oprogramowania będącego własnością firmy Honeywell Inc. lub innych dystrybutorów oprogramowania. Przed dostarczeniem oprogramowania użytkownik musi uzyskać licencję na jego użytkowanie. Uprawnienia wynikające z uzyskania licencji obejmują: ograniczenie korzystania z oprogramowania do dostarczonych urządzeń, ograniczone prawo do powielania, ochronę poufności oraz zakaz rozpowszechniania. Wszelkie działania wykraczające poza warunki licencji są zabronione. PULPITY OPERATORSKIE XI581/XI582

SPIS TREŚCI

WPROWADZENIE	Zowartość i struktura podroznika	1
		Z
PIERWSZE KROKI		3
	Podłączenie	3
	Tryb dostępu przez magistralę	5
	Wygląd ekranu	7
	Opis panelu czołowego	8
	Wyświetlacz	8
	Klawiatura	11
	Informacje o poziomach dostępu	12
OBSŁUGA CODZIENNA	l akalna i zdalna rajestravanja i usvrajestravanja sje	14
	Lokame i zuame rejestrowanie i wyrejestrowanie się	14 15
	Viprowauzanie kou wejsciowego	10 17
	Mylogowanie się to zdalnogo sterownika	17 10
	Wyreiestrowanie się ze sterownika	19 19
	Informacie o alarmach	20
	Przegladanie informacji o alarmach	20
	Przeglądanie alarmów systemowych	21
	Właczanie i wyłaczanie trybu alarmów systemowych i flagi alarmów	22
	Potwierdzanie alarmów systemowych	23
	Przegladanie informacji o punktach systemu	23
	Przeglądanie programów czasowych	25
	Wyświetlanie zawartości liczników	26
	Przeglądanie rejestru zmian	27
	Informacje o sterowniku	29
	Odczyt zegara sterownika	29
	Przeglądanie konfiguracji sterownika	29
ALFABETYCZNY SPIS PROCEDUR		31
		31
	Działania na szabionach	32
		32
	Modufikacia szablonu	34 34
	Kody wejściowe	3 4 36
	Komunikacia zdalna	37
	l iczniki	38
	Opis punktów danych	40
	Okna opisu punktów	42
	Wybór punktu według nazwy	44
	Wybór punktu według szablonu	45
	Wybór punktu na podstawie typu	46
	Zmiana z pracy ręcznej na automatyczną	47
	Wyświetlanie całkowitego czasu pracy	48
	Usunięcie punktu z rejestru zmian	49
	Wyłączenie powiadamiania o alarmach	50
	Parametry	51
	Programy czasowe	52
	Program dobowy	53
	Nowy program dobowy	54
		30 57
	Pozycie programu czasowego	57 58
	Nowa pozvcia programu	59
	Modvfikacja pozvcji programu	61
	Usuwanie pozycji programu	61
	Program tygodniowy	62
	Program roczny	63
	Program "Dzisiai"	65
	Program "Dni świąteczne"	67
	Modyfikacja programu "Dni świąteczne"	68
	Usuwanie programu "Dni świąteczne"	69
	Blokowanie i odblokowywanie wykonania programu "Dni świąteczne"	70
	i PL2B	-126 1298

PULPITY OPERATORSKIE XI581/XI582

	Przeglądanie urządzeń na magistrali	70
	Testowanie	71
	Kasowanie pamięcią Flash EPROM.	73
	Przenoszenie danych z pamięci RAM do pamięci Flash EPROM	74
	Odzyskiwanie danych z pamięci Flash EPROM	75
DODATEK A: KONFIGURACJA SPRZĘT	U	77
SKOROWIDZ		79

WPROWADZENIE

Pulpity Operatorskie XI581AH i XI582AH umożliwiają podgląd i zmianę podstawowych informacji zawartych w programie sterownika Excel. Rodzaj informacji, które można zmienić zależy od poziomu dostępu operatora i jest zawsze ograniczony do podstawowych elementów programu zarządzających codzienną pracą sterownika. Aby dokonać znaczących zmian w bazie danych należy użyć Przenośnego Terminalu Operatorskiego XI584 lub oprogramowania Excel CARE.

Modele sterowników Pulpity XI581AH i XI582AH można podłączyć bezpośrednio do następujących modeli sterowników Excel: 50, 100, 500, 500-XCL5010 (tylko XI582AH) i 600. Pulpity można również podłączyć pośrednio do poniższych sterowników:

- sterownika Excel 10 poprzez sterownik zarządzania strefą Q7750A
- sterownika Excel 20 poprzez sterownik Excel 500 lub 600

Poza tym pulpity XI581/XI582 mogą pracować w trybie dostępu przez magistralę, co umożliwia komunikację ze sterownikami zdalnymi. Sterownikiem zdalnym może być każdy sterownik serii Excel podłączony do tej samej magistrali C-bus co sterownik, do którego podłączony jest pulpit. Należy pamiętać, że sterowniki Excel muszą mieć aktualne oprogramowanie obejmujące dostęp do magistrali. Rozdział "Pierwsze kroki" opisuje pracę z dostępem przez magistralę oraz jej ograniczenia.

Różnice między XI581 i XI582 Pulpity operatorskie XI581AH (Rys. 1) i XI582AH (Rys. 2) są bardzo podobne zarówno pod względem wyglądu jak i działania. Jedyną różnicą jest to, że XI581AH jest montowany bezpośrednio na płycie czołowej sterownika Excel 500 lub 600, podczas gdy XI582AH jest wersją przenośną, która może być umieszczona w odległości do 15 m od sterownika lub zamontowana na ścianie.

UWAGA: Sterownik Excel 500-XCL5010 może współpracować jedynie z modelem XI582AH – nie ma możliwości podłączenia wersji przeznaczonej do montażu na płycie czołowej sterownika.



Rys. 1. Pulpit operatorski XI581AH do montażu na płycie czołowej sterownika.



Rys. 2. Przenośny pulpit operatorski XI582AH.

Zawartość i struktura podręcznika

Przeznaczenie	Niniejsza instrukcja obsługi opisuje sposób podłączenia i obsługę pulpitów operatorskich XI581 i XI582.
Struktura	Instrukcja jest podzielona na następujące rozdziały:
	Rozdział Wprowadzenie zawiera ogólny opis pulpitów XI581 i XI582, wraz z wyszczególnieniem podobieństw i różnic między oboma modelami.
	 Rozdział <i>Pierwsze kroki</i> zawiera informacje o: sposobie podłączenia pulpitu XI582AH do sterownika Excel (pulpit XI581AH montowany jest bezpośrednio na sterowniku podczas instalacji sterownika) dostępie przez magistralę; klawiaturze pulpitu i wyświetlaczu; poziomach dostępu i kodach dostępu, które decydują o możliwości wprowadzania zmian w sterowniku za pomocą pulpitów XI581AH i XI582AH
	Rozdział Obsługa codzienna zawiera opis procedur wykonywanych przez operatora regularnie, w trakcie codziennej lub cotygodniowej obsługi.
	Rozdział Alfabetyczny spis procedur zawiera opis procedur wykonywanych przez operatora nieregularnie lub w określonej kolejności. W celu ułatwienia wyszukiwania procedury są uporządkowane alfabetycznie.
	Dodatek A: Konfiguracja sprzętu zawiera opis sposobu poprowadzenia przewodów pulpitu XI582AH, nie przeznaczonego do montażu na ścianie lub na sterowniku Excel. Rozdział ten także opisuje sposób włączenia i wyłączenia podświetlenia wyświetlacza dla obu modeli pulpitu.
	Rozdział Skorowidz zawiera spis tematów poruszanych w niniejszej instrukcji.

PIERWSZE KROKI

Treść rozdziału	 Niniejszy roz sposobac wyglądzie wyświetla poziomac o możliwo 	dział zawiera informacje o: h podłączenia ekranu po rozruchu czu i klawiaturze h dostępu operatora (chronionych kodami wejściowymi) de ściach wprowadzania zmian w sterowniku	cydujących
		Poe	dłączenie
Podłączenie pulpitu XI581AH	Pulpit XI581/ czasie instala	AH montowany jest na płycie czołowej sterownika Excel 500 acji sterownika i nie wymaga wykonania innych podłączeń.	0 lub 600 w
Podłączenie pulpitu XI582AH	Jeśli sterown wyświetla ko pomocą klaw Szczegóły za Pulpit XI5824	ik był wyłączony i następnie zostanie włączony, pulpit XI58 munikat o awarii zasilania. Należy wówczas potwierdzić kor visza "Kasuj" (C). Po potwierdzeniu pojawia się menu główr awarte są w rozdziale pt. "Wygląd ekranu". AH wymaga podłączenia i poprowadzenia przewodów XW5	1AH munikat za ne. 65, XW566
	lub XW582 należy podłą sprzętu.	Jeśli dostarczony pulpit nie posiada przewodu już podłączo czyć przewód według instrukcji podanej w Dodatku A: Konf	nego, iguracja
	Przewód	Sterowniki	Długość
	XW564	Excel 100, 500 (CPU starsze niż XC5010C), 600; do częstego rozłączania	2.5 m
	XW565	Excel 100, 500 (CPU starsze niż XC501), 600 ¹	5 m
	XW582	Excel 50, Excel 500 (XC5010C CPU, złącze z przodu) (XCL5010 CPU, złącze szeregowe)	5 m
	XW583	Excel 500 (XC5010C CPU, złącze z tyłu)	5 m
	XW584	Przewód pośredniczący dla XW582 dla sterowników Excel 100, 500 (ze starszymi CPU), 600	16 cm
	¹ UWAGA:	Ten przewód należy stosować tylko wtedy, gdy XI582 jest j na stałe do sterownika Excel 100. W przypadku podłączen pokrywa sterownika Excel 100 nie daje się zamknąć.	podłączony ia XW564
			no do
	Gdy pulpit pr dowolnego s magistrali, m sterowników	zenośny posiada przyłączony przewód, można podłączyć g terownika. Gdy sterownik jest wyposażony w funkcje dostęj ożna pozostawić pulpit XI582 podłączony i uzyskać dostęp na magistrali.	pu do do innych

- sterownik Excel 100 i moduł modemu XM100A posiadają port szeregowy RS232 umieszczony na spodzie urządzenia zobacz poniższy rysunek
 sterowniki Excel 500 i 600 posiadają port szeregowy na górze urządzenia zobacz poniższy rysunek.



 moduł procesora XC5010C sterownika Excel 500 posiada dodatkowy port szeregowy z tyłu urządzenia oraz przełącznik służący do wybierania pomiędzy przednim i tylnym portem.



 sterowniki Excel 50 i Excel 500-XCL5010 wymagają przewodu XW582, który podłącza się do portu szeregowego na spodzie urządzenia, jak na poniższym rysunku



• Sterowniki zarządzania strefą Excel 10 posiadają port szeregowy na spodzie urządzenia, jak pokazano na poniższym rysunku. Pulpit XI581/XI582 czyta dane sterowników Excel 10 za pośrednictwem kontrolera strefowego.



M8560-1

Submoduł modemu XDM506

Poprzez podłączenie pulpitu XI581/XI582 do sterownika Excel wyposażonego w moduł komunikacji modemowej XDM506 można ustawić szybkość transmisji i sprawdzić domyślne ustawienia submodułu. Sposób podłączenia do sterownika Excel pokazany jest na powyższych rysunkach. Więcej informacji o podłączeniu i konfiguracji znaleźć można w następujących publikacjach: XM100A Excel Modem Device i XDM506 Modem Submodule Checkout & Test.

Tryb dostępu przez magistralę

Dostęp przez magistralę umożliwia komunikację pomiędzy pulpitem XI581/XI582 i sterownikiem Excel nie podłączonym bezpośrednio do pulpitu. Komunikacja obejmuje zarówno odczyt / zapis do zdalnego sterownika, jak i odbiór informacji o stanach alarmowych.

Na przykład pulpit XI581/XI582 zainstalowany na sterowniku Excel 500 może połączyć się ze sterownikiem Excel 100 podłączonym do tej samej magistrali systemowej co sterownik Excel 500.



Możliwości podłączenia zależą od wersji sterownika i tego, czy jest on wyposażony w oprogramowanie pozwalające na dostęp do magistrali. Wersje wyposażone w dostęp do magistrali opisane są w tabeli *Wersje sterownika*, zamieszczonej w dalszej części tego rozdziału.

W sterowniku wyposażonym w dostęp do magistrali istnieją dwa tryby dostępu: aktywny i pasywny.

 Przy aktywnym dostępie do magistrali sterownik (na przykład sterownik A) może uzyskać dostęp do innego sterownika (sterownik B) na tej samej magistrali, gdy sterownik B jest co najmniej w trybie pasywnego dostępu.



Przy pasywnym dostępie do magistrali sterownik (na przykład sterownik B) nie może uzyskać dostępu do innego sterownika (sterownik A) na tej samej magistrali. Ponieważ jednak sterownik B jest co najmniej w trybie dostępu pasywnego, inny sterownik będący w trybie dostępu aktywnego (w tym przypadku sterownik A) może uzyskać dostęp do sterownika B.



Aby uzyskać dostęp do zdalnego sterownika, należy najpierw zalogować się do tego sterownika. Po zalogowaniu się obsługa sterownika zdalnego niemal nie różni się od obsługi sterownika lokalnego. Menu używane do obsługi sterownika jest to zawsze menu sterownika zdalnego.

Podczas dostępu przez magistralę można wykonywać następujące działania:

- nadawać numer sterownikowi
- ustawiać prędkość transmisji

Poprzez magistralę nie mogą być uruchamiane nowe sterowniki.

Wersje sterownika Niektóre sterowniki (głównie starsze wersje) nie posiadają funkcji dostępu do magistrali lub posiadają jedynie funkcję dostępu pasywnego po zainstalowaniu zestawu ulepszającego z układem EPROM. W celu uzyskania dalszych informacji o zestawach z układami EPROM należy skontaktować się z najbliższym oddziałem Honeywell.

	Urządzenie	Dostęp do magistrali
	Sterowniki Excel 50, 100, 500, 600	Tak, z układem EPROM wersja Excel 500/600 1.03.00 lub nowsza.
		Zobacz Uwaga 1 na temat wersji 1.2.
		Wersja 1.1 nie posiada dostępu aktywnego. Zobacz Uwaga 2.
	Sterownik Excel 20	tylko dostęp pasywny
	Modem XM100A,	
	Submoduł modemu XDM506,	
	XIP100	nie
	Kontroler strefowy	
	 Uwagi: Sterowniki Excel 100, 500, i 600 z u 1.2.XX mogą być ulepszone poprze Sterowniki z tym układem posiadaja zarówno aktywnego, jak i pasywneg Sterowniki Excel 100, 500, i 600 z u 1.1 muszą zostać wyposażone w do funkcie dostenu do magietrali. Stero 	kładem EPROM w wersji XL 500/600 z wymianę układu EPROM na wersję 1.03. Į funkcje pełnego dostępu do magistrali, jo. kładem EPROM w wersji Excel 500 wersja odatkowy zestaw Excel 1.1, aby uzyskać owniki w wersji 1.1 posiadaja funkcje
	dostępu pasywnego, nie posiadają j	jednakże funkcji dostępu aktywnego.
Obsługa alarmów systemowych	Pulpity XI581/XI582 nie sygnalizują alarr ale można w nich ustawić tryb "słuchania magistrali systemowej i sygnalizuje poja magistrali. Na oddzielnym ekranie możn alarmami, który zawiera także informacju Można wtedy zalogować się do odpowie zawartość bufora pamięci z alarmami i w	nów z magistrali bezpośrednio na ekranie, a alarmów", w którym pulpit "słucha" wienie się nowego alarmu gdzieś na a podejrzeć zawartość bufora pamięci z e o miejscu pojawienia się nowego alarmu. dniego zdalnego sterownika, podejrzeć vykryć przyczynę alarmu.
	W celu uaktywnienia flagi alarmów należy ustawić pulpit XI581/XI582 w tryb flagi alarmowej (Alarm Standby Flag) w menu Dostęp do BWMMI. Aby móc odbierać alarmy należy ustawić pulpit w tryb czuwania (Alarm Standby On). Opcje te opisane są w punkcie "Informacja o alarmach" rozdziału "Obsługa codzienna".	
	Gdy włączony jest tryb czuwania i uakty nowego alarmu na magistrali, na ekranie XI581/XI582 jest połączony ze zdalnym s sygnalizowane.	wniona flaga alarmów, po pojawieniu się e zaczyna migać znak wykrzyknika (!). Gdy sterownikiem, lokalne alarmy nie będą
	Czytanie alarmów BWMMI z pulpitów XI potwierdzania alarmów XBS/XBS-i.	581/XI582 jest niezależne od mechanizmu
Działanie	Tylko pulpit XI581/XI582 z dostępem przez magistralę (lokalny lub zdalny) może w każdej chwili zalogować się do sterownika. Nie ma żadnych ograniczeń co do ilości pracujących pulpitów podłączonych do tej samej magistrali systemowej. Gdy do magistrali podłączone są również terminale XBS, w tym samym czasie mogą pracować cztery terminale XBS oraz jeden pulpit XI581/XI582 z dostępem zdalnym.	
	Wszystkie pulpity XI581/XI582 mają jedr pierwsze zarejestruje się w systemie, uz urządzenie (lokalne lub zdalne) nie uzys	nakowy priorytet, tak więc urządzenie, które yskuje dostęp do sterownika i żadne inne ka dostępu do sterownika w tym czasie.

Wygląd ekranu

	Początkowy wygląd ekranu zależy od stanu sterownika oraz kolejki alarmów.
Zasilenie sterownika	Po podłączeniu pulpitu XI582 do zasilonego sterownika, w oknie wyświetlacza pojawia się menu główne.
	Pulpit XI581, który jest podłączony do sterownika na stałe, zwykle wyświetla menu główne, chyba że operator wszedł wcześniej do jednego z podmenu.

Rozruch sterownika	Po włączenie zasilania na wyświetlaczu pojawia się informacja o awarii zasilania. Aby potwierdzić informację należy wówczas użyć klawisza "Kasuj" (C). Po potwierdzeniu zostanie wyświetlone menu główne.	
Zerowanie CPU	Po naciśnięciu przycisku zerowania CPU sterownik uruchamia się ponownie i pulpit XI581/XI582 wyświetla ekran tytułowy.	
	Pamięć skasowana W razie naciśnięcia przycisku kasowania, cała zawartość sterownika będzie wymazana. Przycisku kasowania należy używać wyłącznie dla celów serwisowych.	
	Aby ponownie załadować program do sterownika, należy postępować według procedur zarządzania pamięcią Flash EPROM i RAM (zamieszczonych w rozdziale pt. "Alfabetyczny spis procedur"). Jeśli sterownika nie posiada pamięci Flash EPROM, należy użyć oprogramowania Excel CARE.	
Regulacja jasności	Kontrast wyświetlacza można regulować za pomocą pokrętła regulacji jasności, umieszczonego z tyłu pulpitu XI581/XI582:	
	POKTĘTŁO REGULACJI JASNOŚCI BC14	

Działanie Pozostała część rozdziału opisuje wygląd wyświetlacza pulpitów XI581/XI582 oraz poziomy dostępu. Jeśli informacje te są już znane, można przejść do procedury rejestrowania się w systemie w rozdziale pt. "Obsługa codzienna".

Opis panelu czołowego



Wyświetlacz

Wyświetlacz pulpitów XI581/XI582 znajduje się nad klawiaturą. Pokazuje on informacje o systemie, działaniach operatora oraz menu funkcji jakie można wykonać.

Przykładowe menu

Poniższe menu jest pierwszym pojawiającym się. Pokazuje nazwę sterownika, aktualną datę i czas oraz listę funkcji, jakie można wybrać. Funkcja **Kod wejściowy**, podkreślona za pomocą pogrubionej czcionki (na wyświetlaczu w negatywie), jest wyborem domyślnym.

STEROWNIK_(18:16!
	15.12.1994
Kod wejsciowy	Alarmy
Programy czasowe	Rejestracja zmian
Wybor punktow	System - czas
	System – dane

Flaga alarmów BWMMI (znak wykrzyknika (!) w prawym górnym rogu okna) wskazuje na uaktywnienie trybu powiadamiania o alarmach BWMMI. Jeśli znak ten miga, oznacza to wystąpienie alarmu. Wyświetlanie i potwierdzanie alarmów opisane są w rozdziale pt. "Obsługa codzienna".

Przykład okna programu czasowego

Poniższe okno pojawia się po wybraniu funkcji Programy czasowe. Wyświetla strefy programu czasowego i oczekuje na wybór strefy przez operatora. Pasek przewijania znajduje się po prawej stronie okna.

Programy	czasowe:		
	Program czasowy	1	
	Wentylacja		
	Oswietlenie		1
	Strefa grzewcza	wsch	
	Strefa grzewcza	zach	▼

Pasek przewijania

Okno wyświetlacza pulpitów XI581/XI582 może wyświetlać naraz do sześciu linii. Jak pokazano na przykładzie okna programu czasowego, po prawej stronie okna pojawia się pasek przewijania:

▲ ■ 1 ■

Pasek przewijania pozwala na szybkie przemieszczanie się pomiędzy poszczególnymi pozycjami na liście i szybką lokalizację odpowiedniej linii. Numer oznacza ilość stron przewijanych za pomocą przycisków "Strzałka w prawo" i "Strzałka w lewo". Sposób użycia przycisków objaśnia tabela na następnej stronie.

Przycisk	Nazwa przycisku	Opis działania
	Strzałka w prawo	Przesuwa naprzód o wybraną ilość stron. Aby wybrać ilość stron, zobacz opis przycisków "Plus" i "Minus". Domyślna ilość stron jest 1.
	Strzałka w lewo	Przesuwa w tył o wybraną ilość stron. Aby wybrać ilość stron, zobacz opis przycisków "Plus" i "Minus". Domyślna ilość stron jest 1.
Ð	Plus	Zwiększa ilość stron przewijanych o 1 (maksymalnie do 9). Na przykład, aby przesuwać o dwie strony, należy wybrać 2. Aby przejść do przewijania stron należy po wybraniu ilości stron nacisnąć przycisk "Strzałka w prawo".
8	Minus	Zmniejsza ilość stron przewijanych o 1. Aby przejść do przewijania stron należy po wybraniu ilości stron nacisnąć przycisk "Strzałka w prawo". Gdy ilość stron przewijanych jest 1, po naciśnięciu przycisku Minus pojawia się znak "Mniej niż" (<). Po naciśnięciu przycisku "Strzałka w lewo" wyświetlana jest wówczas pierwsza strona z listy . Gdy znak "Mniej niż" widnieje na pasku przewijania, po kolejnym naciśnięciu przycisku "Minus" pojawia się znak "Więcej niż" (>). Po naciśnięciu przycisku "Strzałka w prawo"

Następny rozdział opisuje pozostałe przyciski dostępne na klawiaturze oraz pozostałe funkcje dostępne pod przyciskami "Strzałka w lewo", "Strzałka w prawo", "Plus" i "Minus".

Klawiatura

Klawiatura pulpitów XI581/XI582 posiada osiem przycisków służących do obsługi urządzenia przez operatora. Działanie każdego z przycisków opisane jest w poniższej tabeli. Dalej umieszczone są wskazówki dotyczące przemieszczania kursora w obrębie okna wyświetlacza.

Przycisk	Nazwa przycisku	Opis
C	Kasuj	Kończy aktualnie wykonywane zadania i powraca do okna wyświetlanego poprzednio.
		Jeśli przycisk ten zostanie naciśnięty po wprowadzeniu zmian, ale przed naciśnięciem przycisku "Potwierdź" (니), pulpit kasuje nowe informacje i zachowuje stare.
		Naciśnięcie tego przycisku po dokonaniu zmian i po naciśnięciu przycisku "Potwierdź" powoduje zapamiętanie nowych informacji.
	Strzałka w lewo	W obrębie menu lub linii przesuwa kursor z jednej kolumny (lub pozycji) do drugiej.
		W polu danych przesuwa kursor o jedną cyfrę w lewo.
	Strzałka w prawo	W obrębie menu lub linii przesuwa kursor z jednej kolumny (lub pozycji) do drugiej.
		W polu danych przesuwa kursor o jedną cyfrę w prawo.
	Strzałka w dół	Przesuwa kursor do następnego pola, następnej kolumny lub następnej linii w kolumnie.
	Strzałka w górę	Przesuwa kursor do poprzedniego pola, poprzedniej kolumny lub poprzedniej linii w kolumnie.
Ŧ	Plus	Zwiększa wartość liczbową o 1 (na przykład z 2 na 3). Może być także używany do zmiany stanu binarnego na przeciwny. Na przykład, naciśnięcie tego przycisku zmienia stan punktu binarnego z OFF na ON.
8	Minus	Zmniejsza wartość liczbową o 1 (na przykład z 3 na 2). Może być także używany do zmiany stanu binarnego na przeciwny. Na przykład, naciśnięcie tego przycisku zmienia stan punktu binarnego z OFF na ON.
	Potwierdź	Wprowadza i potwierdza nowe wartości lub polecenia w sterowniku. Po naciśnięciu tego przycisku możliwe jest wprowadzanie zmian w podświetlonym polu. Ponowne naciśnięcie tego przycisku zapamiętuje wprowadzone dane.

Poruszanie się między kolumnami

Naciśnięcie przycisku "Strzałka w dół" (▼) powoduje pionowe przemieszczanie się w obrębie kolumny w menu lub liście, aż do osiągnięcia ostatniego elementu w kolumnie. Ponowne naciśnięcie przycisku "Strzałka w dół" powoduje przeskok kursora do pierwszej pozycji w następnej kolumnie. ¹

Jeśli kursor znajduje się na pierwszej pozycji w pierwszej kolumnie, naciśnięcie przycisku "Strzałka w prawo" (→) przesuwa kursor do pierwszej pozycji w drugiej kolumnie. Jeśli kursor jest na ostatniej pozycji w drugiej kolumnie, naciśnięcie przycisku "Strzałka w dół" przesuwa kursor do pierwszej pozycji w pierwszej kolumnie.

Zmiana zawartości pola

wyświetlone (np. gdy nie wprowadzono kod wejściowego). Aby zmienić informacje w danym polu, należy najpierw, używając strzałek, podświetlić pole. Następnie należy nacisnąć przycisk "Potwierdź" (↓). Po dokonaniu zmiany należy ponownie nacisnąć "Potwierdź", aby zapamiętać zmiany.

Działanie może być nieco odmienne jeśli nie wszystkie pozycje są

¹ UWAGA:

Poruszanie się między polami	Po rozpoczęciu edycji pola można zmieniać wartość pola, przechodząc od cyfry do cyfry za pomocą strzałek.
	Aby przejść do innego pola należy, po dokonaniu ostatniej zmiany, nacisnąć "Potwierdź". Pole jest wówczas podświetlone. Można wówczas, używając strzałek, przesunąć kursor do następnego pola.
Kolejność punktów na liście	Kolejność punktów na liście zależy od typu urządzenia. Najpierw wyświetlane są punkty analogowe, potem binarne, a na końcu liczniki.

Informacje o poziomach dostępu

	W pulpitach XI581/XI582 istnieją trzy poziomy dostępu operatora. Poziom dostępu określa zakres informacji dostępnych dla operatora oraz zakres działań, jakie może on wykonywać.	
Pierwszy poziom dostępu	Pierwszy poziom dostępu jest dostępny dla wszystkich operatorów i nie wymaga podania kodu wejściowego. Na pierwszym poziomie dostępu operator może odczytać niektóre, ale nie wszystkie informacje dostępne w sterowniku. Nie może on dokonywać żadnych zmian. W szczególności pierwszy poziom dostępu umożliwia odczyt następujących informacji:	
	 danych o programie czasowym opisów punktów systemu aktualnego czasu systemowego rejestru trendów informacji o alarmach informacji systemowych 	
Kod wejściowego	Obsługa systemu na poziomach drugim i trzecim wymaga podania kodu wejściowego. Kod wejściowy składa się z czterech cyfr i jest kontrolowany przez administratora systemu. Sposób wprowadzenia kodu wejściowego określa procedura "Rejestrowanie się w systemie" opisana w rozdziale "Obsługa codzienna".	
Drugi poziom dostępu	Drugi poziom dostępu umożliwia odczyt wszystkich informacji dostępnych na poziomie pierwszym. Ponadto operator może wprowadzać zmiany w programie czasowym, ustawiać czas systemowy oraz odczytywać dane z liczników. Może również odczytywać i zmieniać dane w innych sterownikach na tej samej magistrali systemowej.	
Trzeci poziom dostępu	Trzeci poziom dostępu umożliwia wykonywanie wszystkich działań dostępnych na poziomach pierwszym i drugim. Ponadto operator może:	
	 zmieniać opisy punktów systemu zerować stan liczników zmieniać wartości parametrów zmieniać wartości zadane 	
	Aby zapobiec nieprawidłowej pracy zakładu ten poziom dostępu powinien być zastrzeżony tylko dla tych użytkowników, którzy mają odpowiednie kwalifikacje w zakresie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych lub klimatyzacyjnych, takich jak inżynierowie odpowiedzialni za rozruch. Ponadto trzeci poziom dostępu jest wymagany dla określenia poziomów dostępu dla innych użytkowników.	
Diagram poziomów dostępu	Poniższy diagram przedstawia funkcje dostępne dla operatora na poszczególnych poziomach dostępu.	



Funkcje pulpitów XI581/XI582 na poszczególnych poziomach dostępu

OBSŁUGA CODZIENNA

Treść rozdziału	Rozdział ten zawiera opis czynności wykonywanych podczas obsługi codziennej. Procedury są połączone w grupy funkcjonalne:
	Lokalne i zdalne rejestrowanie i wyrejestrowanie się • kod pierwszego i drugiego poziomu dostępu • logowanie się do zdalnego sterownika • wylogowanie się ze zdalnego sterownika • wyrejestrowanie się ze sterownika (lokalnego lub zdalnego)
	Informacje o alarmach • odczyt informacji o alarmach • przeglądanie alarmów BWMMI • włączanie i wyłączanie trybu alarmowania i flagi alarmów • potwierdzanie flagi alarmów BWMMI
	Odczyt informacji o punktach systemu
	Przegląd programów czasowych
	Wyświetlanie rejestru zmian w formacie graficznym lub tablicowym
	Odczyt stanu liczników
	Informacje o sterowniku odczyt daty i czasu ze sterownika odczyt danych konfiguracyjnych sterownika
	Wszystkie powyższe procedury, oprócz wyświetlania listy liczników, są procedurami wykonywanymi przez operatora na pierwszym poziomie. Funkcje licznika są funkcjami drugiego i trzeciego poziomu dostępu.
	Każda procedura wymagająca dostępu do zdalnego sterownika wymaga również zalogowania się do tego sterownika.
Punkty i punkty danych	W pulpitach operatorskich XI581/XI582 punkty określane są jako "punkty danych". Niniejszy dokument stosuje określenie "punkt", z wyjątkiem przypadków, gdy "punkt danych" (data point) występuje jako pozycja wyświetlana na ekranie. Literatura dotycząca EXCEL 5000™ używa w większości przypadków określenia "punkt". Oba te określenia mają jednakowe znaczenie.
Zobacz także \Rightarrow	Inne procedury, używane mniej regularnie, opisane są w rozdziale pt. "Alfabetyczny spis procedur".

Lokalne i zdalne rejestrowanie i wyrejestrowanie się

Ponieważ pulpity XI581/XI582 są zasilane ze sterownika, do którego są podłączone, nie ma potrzeby "rejestrowania się" w systemie i "wyrejestrowania się", jak w innych typach terminali operatorskich. Po podłączeniu XI581/XI582 do włączonego sterownika wyświetla się menu główne i można od razu wybierać funkcje pierwszego poziomu lub wprowadzić kod wejściowy dający dostęp do poziomów drugiego i trzeciego.
 Poniżej opisane są różne wyglądy ekranu pojawiające się w zależności od stanu sterownika (włączony lub wyzerowany) i jego alarmów.
 Włączony sterownik
 Po podłączeniu pulpitu XI582 do włączonego sterownika w oknie wyświetlacza pojawia się menu główne.
 W pulpicie XI581, który jest podłączony na stałe do sterownika, najczęściej wyświetlane jest menu główne, chyba że operator wszedł wcześniej do jednego z podmenu. W takim przypadku należy naciskać przycisk "Kasuj" (C) aż do pojawienia się menu głównego.

Menu główne (pierwszy poziom dostępu)

	STEROWNIK_ Kod wejsciowy Programy czasowe Wybor punktow	01 18:16! 15.12.1994 Alarmy Rejestracja zmian System - czas System - dane	
	Operatorzy na pierwszym pozi Opera wejści	omie torzy na poziomie pierwszym owego.	nie muszą podawać kodu
	Operatorzy na pozi drugim i trzecim Opera wejści inform	iomach torzy na poziomach drugim i t owy aby uzyskać dostęp do fu acji na ten temat w następnyr	rrzecim muszą podać kod unkcji tych poziomów. Więcej n rozdziale.
Rozruch sterownika	Po rozruchu sterownika ja Należy potwierdzić komun pojawia się menu główne.	ko pierwszy pojawia się komu ikat za pomocą przycisku "Ka	unikat o awarii zasilania. asuj" (C). Po potwierdzeniu
Procedury	 Niniejszy rozdział opisuje Wprowadzanie kod we poziomu drugiego lub t Logowanie się do zdalu nie jest podłączony bez Wylogowanie się ze zd sterownika Wyrejestrowanie się ze głównego pierwszego p 	następujące procedury: jściowego – gdy wymagany je rzeciego nego sterownika – uzyskanie zpośrednio do pulpitu XI581/X lalnego sterownika – odłączer e sterownika (lokalnego lub zo poziomu	est dostęp do funkcji dostępu do sterownika, który (1582 nie się od zdalnego lalnego) – powrót do menu

Wprowadzanie kod wejściowego

Przeznaczenie	Zarejestrowanie się w pulpicie XI581/XI582 podłączonym do sterownika.	
Procedura	 Po podłączeniu pulpitu do sterownika wyświetla się automatycznie menu główne, chyba że sterownik został wyzerowany i wymaga ponownego załadowania programu. Jeśli sterownik wymaga ponownego załadowania programu, wyświetla się ekran tytułowy. 	
	UWAGA:	Jeśli nie pojawia się menu główne, należy naciskać przycisk "Kasuj" (C) aż do jego pojawienia się.
	WYNIK:	menu główne pojawia się i wyświetla informacje, które operatorzy poziomów pierwszego, drugiego i trzeciego mogą odczytać. Funkcja Kod wejściowy jest podświetlona jako domyślny wybór.
Operatorzy poziomów drugiego i trzeciego	 Operato wejścio wykony wejścio nacisną UWAGA: 	orzy poziomów drugiego i trzeciego nie muszą wprowadzać kodu wego aby korzystać z funkcji poziomu pierwszego. Aby jednak wać funkcje z poziomów drugiego i trzeciego muszą wprowadzić kod wy przy pomocy funkcji Kod wejściowy . Aby wybrać tą funkcję należy ć przycisk "Potwierdź" (با). Jeśli funkcja Kod wejściowy nie jest podświetlona, należy ja
	UNAGA.	podświetlić przy użyciu przycisków "Strzałka w górę" lub "Strzałka w dół", a następnie nacisnąć przycisk "Potwierdź" (الم
	WYNIK:	Wyświetlane jest zapytanie o kod wejściowy. Na ekranie wyświetlane są cztery gwiazdki w miejscu wprowadzenia kodu.

```
Podaj 4-cyfrowy kod wejsciowy:
```

Wprowadzanie kodu wejściowego

- 3. Nacisnąć przycisk "Potwierdź" (↓) w celu podświetlenia i wybrania pola wprowadzania kodu wejściowego.
 - Na pierwszej pozycji w polu wprowadzania kodu wyświetlona zostaje cyfra 5.
 - Jeśli pierwsza cyfra wprowadzanego kodu jest większa niż 5, należy ją zmienić przy pomocy przycisku "Plus" (lub :Strzałka w górę").
 - Jeśli pierwsza cyfra wprowadzanego kodu jest mniejsza niż 5, należy ją zmienić przy pomocy przycisku "Minus" (lub :Strzałka w dół").
 - Przejść do następnej cyfry za pomocą przycisku "Strzałka w prawo".
 Pierwsza cyfra zostaje z powrotem zamieniona w gwiazdkę, co pozwala na zachowanie poufności kodu wejściowego.

Należy powtórzyć powyższą procedurę, aż do prawidłowego wprowadzenia wszystkich cyfr kodu.

W przypadku błędu we wprowadzaniu kodu należy nacisnąć przycisk "Kasuj" (C), co spowoduje powrót do pierwszej cyfry w polu wprowadzania kodu.

Aby zakończyć procedurę należy po wprowadzeniu kodu nacisnąć przycisk "Potwierdź" (الـ).

Jeśli wprowadzony kod jest niewłaściwy, urządzenie ponownie wyświetli zapytanie o kod.

WYNIK: Po prawidłowym wprowadzeniu kodu wyświetlona zostaje opcja Kontynuacja. Dla operatorów poziomu trzeciego wyświetlony zostaje również opcja Zmiana. Funkcja ta pozwala na zmianę kodu wejściowego. Procedura zmiany kodu wejściowego opisana jest w punkcie "Kody wejściowe" w rozdziale "Alfabetyczny spis procedur".



- **4.** Aby kontynuować należy nacisnąć przycisk "Potwierdź" (↓).
- WYNIK: Wyświetlane jest menu główne odpowiednie dla poziomu wprowadzonego kodu wejściowego.
- **UWAGA:** Menu główne dla drugiego poziomu dostępu zawiera trzy pozycje w lewej kolumnie, podczas gdy menu główne dla trzeciego poziomu dostępu zawiera cztery pozycje w tej kolumnie. Menu główne dla poziomu trzeciego obejmuje pozycję Parametry na dole lewej kolumny, podczas gdy menu główne dla poziomu drugiego nie.

Menu główne dla drugiego poziomu dostępu

STEROWNIK_01	18:16
	15.12.1994
Program czasowy	/ Alarmy
Wybor punktow	Rejestracja zmian
Liczniki	System - czas
	System – dane

Menu główne dla trzeciego poziomu dostępu

STEROWNIK_01	18:16
	15.12.1994
Program czasowy	Alarmy
Wybor punktow	Rejestracja zmian
Liczniki	System - czas
Parametry	System - dane

 Należy wybrać pożądaną funkcję. Pozostała część tego podręcznika opisuje procedury dla każdej z tych funkcji.

Logowanie się do zdalnego sterownika

PrzeznaczenieNawiązanie łączności ze zdalnym sterownikiem.DziałanieTylko pulpity XI581/XI582 z dostępem przez magistralę (lokalne lub zdalne) mogą
połączyć się ze sterownikiem w dowolnej chwili. Nie ma ograniczeń co do całkowitej
liczby pulpitów pracujących na tej samej magistrali systemowej. Gdy do magistrali
podłączone są również terminale XBS, w danej chwili na tej samej magistrali
pracować może do czterech terminali XBS i jeden pulpit XI581/XI582 w trybie
dostępu zdalnego.
Wszystkie pulpity XI581/XI582 mają jednakowy priorytet, tak więc dostęp do
sterownika uzyskuje to urządzenie, które pierwsze zarejestruje się. W tym samym
czasie żadne inne urządzenie (lokalne lub zdalne) nie uzyska dostępu do tego
sterownika.

Procedura 1. Zarejestrować się w pulpicie XI581/XI582 na pożądanym poziomie dostępu. Procedura wprowadzania kodu wejściowego opisana jest w punkcie pt. "Wprowadzanie kodu wejściowego".

 Z menu głównego wybrać funkcję Dane systemowe i nacisnąć przycisk "Potwierdź".

WYNIK: Na ekranie wyświetlane są dane systemowe, w tym opcja **Dostęp do BWMMI**. W poniższym przykładzie lokalnym sterownikiem jest STEROWNIK_01.

Dane systemowe Nazwa sterownika: STEROWNIK_01	
Wersja systemu: V 1.05.01/1.29	Druga cyfra dot. nr wersji
Dostep do BWMMI	submodułu C-bus/modem nie
Nastepne okno	iest wyświetlany dla proce-
Pamiec Flash Eprom	sorów XC5010C/XCL5010.

Pozycja Pamięć Flash Eprom wyświetlana jest tylko w przypadku zarejestrowania się na trzecim poziomie dostępu .

3. Nacisnąć "Potwierdź" aby wybrać pozycję Dostęp do BWMMI.

WYNIK: Na ekranie wyświetlane są możliwe opcje dostępu.

Dostep do BWMMI STEROWNIK 01			
Dostep Wszystkie CPU	Alarm Alarm Alarm	Standby Standby Standby	On Flag Off

Jeżeli na ekranie pulpitu pojawi się komunikat Device logged, oznacza to, że inny użytkownik zalogował się do jednego ze zdalnych sterowników. Więcej informacji na ten temat w punkcie pt. "Wylogowanie się ze zdalnego sterownika".

- **4.** Nacisnąć "Potwierdź" w celu wybrania pozycji **Dostęp** (domyślnie podświetlona).
- WYNIK: Na ekranie wyświetlona jest lista wszystkich urządzeń, do których można się zalogować. Przy każdym urządzeniu podawane są nazwa i numer sterownika.

Dostep		
	STEROWNIK_07	7▲
	STEROWNIK_09	9
		1
		▼

- Nacisnąć przycisk "Strzałka w dół" aby przejść do pożądanego sterownika. Następnie nacisnąć "Potwierdź".
- WYNIK: Po około 5 sekundach, jeśli kolejka alarmów jest pusta, wyświetlane jest menu główne pierwszego poziomu dostępu wybranego sterownika. Jeżeli w kolejce są alarmy, wyświetlane są one zamiast menu. Należy nacisnąć przycisk "Kasuj" i zalogować się ponownie wówczas wyświetlone zostanie menu główne zdalnego sterownika.

Poniższy przykład pokazuje wynik wyboru pozycji STEROWNIK _07.

STEROWNIK_07 18:16! 15.12.1994 Kod wejsciowy Alarmy Programy czasowe Rejestracja zmian Wybor punktow System - czas System - dane

Sterowniki Excel 20 i Excel 50

W przypadku sterowników Excel 20 i Excel 50 pulpit operatorski ma tylko cztery linie i różni się zdecydowanie od wyglądu ekranów opisanych w niniejszym podręczniku. W przypadku logowania się do zdalnego sterownika Excel 20 lub Excel 50, należy skorzystać z odpowiednich Instrukcji obsługi wyżej wymienionych sterowników.

6. Nacisnąć "Potwierdź" w celu wyboru funkcji Kod wejściowy.

WYNIK: Wyświetlany jest ekran wprowadzania kodu.

Podaj 4-cyfrow	y kod wejsciowy:
*	* * *
Zmiana	Kontynuacja

- 7. Aby uzyskać ten sam poziom dostępu co do lokalnego sterownika należy nacisnąć "Potwierdź". Aby uzyskać wyższy poziom dostępu należy wprowadzić kod wejściowy i nacisnąć "Potwierdź".
- WYNIK: Wyświetlane jest menu główne wybranego sterownika. Poniższy przykład pokazuje menu główne trzeciego poziomu dostępu do STEROWNIK 07.

STEROWNIK_	_07	18:16
	15.	12.1994
Programy czasowe	Alarmy	
Wybor punktow	Rejestrac	ja zmian
Liczniki	System -	czas
Parametry	System - d	dane

- ⇒ Jeśli do wybranego urządzenia zalogował się już inny użytkownik (lokalnie lub zdalnie), logowanie nie udaje się i system wyświetla komunikat: "Device logged". Należy wówczas poczekać aż urządzenie będzie wolne i spróbować ponownie.
- Działania na zdalnym sterowniku wykonuje się analogicznie jak na sterowniku lokalnym. Po ukończeniu pracy ze zdalnym sterownikiem należy się wylogować (opisuje to procedura "Wylogowanie się ze zdalnego sterownika")

Flaga alarmów systemowych

Jeśli w lokalnym sterowniku aktywna była flaga alarmów BWMMI, znika ona po zalogowaniu się do zdalnego sterownika. W razie potrzeby można ją ponownie

uaktywnić, ustawiając ją w zdalnym sterowniku. Procedury opisane są w punkcie "Informacje o alarmach".

Wylogowanie się ze zdalnego sterownika

Przeznaczenie Zakończenie komunikacji ze zdalnym sterownikiem.

- Procedura
 1. Z menu głównego sterownika zdalnego należy wybrać funkcję Dane systemowe, a następnie nacisnąć "Potwierdź".
 - WYNIK: Wyświetlane są dane systemowe, w tym opcja Dostęp do BWMMI.

Dane systemowe Nazwa sterownika: STEROWNIK_07	
Wersja systemu: V 1.05.01/1.29	Druga cyfra dot. nr wersji
Dostep do BWMMI	submodułu C-bus/modem nie
Nastepne okno	jest wyświetlany dla proce-
Pamiec Flash Eprom	sorów XC5010C/XCL5010.

Pozycja Pamięć Flash Eprom wyświetlana jest tylko w przypadku zarejestrowania się na trzecim poziomie dostępu.

2. Nacisnąć "Potwierdź" aby wybrać pozycję Dostęp do BWMMI.

WYNIK: Wyświetlana jest lista dostępnych dla STEROWNIK _07 opcji związanych z dostępem do magistrali.

Oostep do BWMMI STEROWNIK_07
Dostep
Zakonczenie
Nszystkie CPU
-

- Wybrać pozycję Zakończenie za pomocą strzałek, następnie nacisnąć "Potwierdź".
- WYNIK: Komunikacja z STEROWNIK _07 zostaje zakończona i wyświetlane jest okno Dostęp, umożliwiając zalogowanie się do innego sterownika.

1	
	1 ■ ▼

4. Należy wybrać inny zdalny sterownik lub nacisnąć "Kasuj" w celu powrotu do menu Dostęp do BWMMI sterownika lokalnego.

Wyrejestrowanie się ze sterownika

Przeznaczenie	Po zakończeniu pracy z lokalnym operatorskiego XI581/XI582 należ używać tego sterownika na tym sa	lub zdalnym sterownikie zy się wyrejestrować, tak amym poziomie dostępu	em przy użyciu pulpitu aby nikt inny nie mógł
Wyrejestrowanie się	Aby się wyrejestrować należy nac menu głównego z podświetloną o	tiskać przycisk "Kasuj" (C pcją Kod wejściowy .	C) aż do pojawienia się
Menu główne			
	STEROWNIK 01	18:16!	
	_	15.12.1994	
	Kod wejsciowy Alar	my	
	Programy czasowe Reje	stracja zmian	
	Wybor punktow Syste	em - czas	

System - dane

Jeśli po zarejestrowaniu się w pulpicie XI581/XI582 przez 10 minut nie zostanie naciśnięty żaden przycisk, pulpit operatorski dokonuje automatycznego wyrejestrowania.

Informacje o alarmach

Niniejszy rozdział opisuje sposoby przeglądania alarmów pochodzących ze sterownika lokalnego, jak również alarmów BWMMI. W przypadku alarmów BWMMI rozdział przedstawia sposób ustawienia trybu alarmów BWMMI oraz potwierdzenia flagi alarmów BWMMI.

Przeglądanie informacji o alarmach

PrzeznaczenieOdczyt wybranych informacji o alarmach, w tym 99 ostatnich wygenerowanych i
zapamiętanych przez sterownik alarmów, wszystkich alarmów aktualnych
(krytycznych i niekrytycznych), aktualnych alarmów krytycznych, aktualnych
alarmów niekrytycznych oraz alarmów BWMMI. Działania te mogą być wykonywane
prze wszystkich operatorów.Wybór funkcji Alarmy
z menu głównego1. Z menu głównego wybrać funkcję Alarmy i nacisnąć "Potwierdź" (↓).

WYNIK: Wyświetlona zostaje lista opcji przeglądania informacji o alarmach.

```
Przegladanie alarmow
Bufor pamieci z alarmami
Wszystkie aktualne alarmy
Aktualne alarmy krytyczne
Aktualne alarmy niekrytyczne
Alarmy BWMMI
```

Wybór opcji informacji o alarmach

2. Wybrać żądaną opcję:

Bufor pamięci z alarmami	Wszystkie aktualne alarmy
Opcja Bufor pamięci z alarmami jest domyślnie	Za pomocą strzałek wybrać żądaną Wszystkie aktualne
podświetlona po wyświetleniu menu alarmów.	alarmy, Aktualne alarmy krytyczne, Aktualne alarmy
Nacisnąć "Potwierdź" (الـ) aby wybrać pozycję Bufor pamięci	niekrytyczne lub Alarmy BWMMI), następnie nacisnąć
z alarmami.	"Potwierdź" (니).
WYNIK: Wyświetlana jest lista wszystkich alarmów w	WYNIK: Wyświetlana jest lista aktualnych alarmów
pamięci sterownika.	(wszystkich, krytycznych lub niekrytycznych).
Bufor pamieci z alarmami:	Wszystkie aktualne alarmy:
19.07.93 16:35 Went_nawiew	Went_nawiew A
19.07.93 06:26 Temp_restaurac	Temp_restaurac A
18.07.93 23:57 Kontakt_okienny_7 1	Kontakt_okienny_7 1
18.07.93 16:07 Temp_konferenc	Temp_konferenc A
17.07.93 20:17 Pompa_1	Pompa_1 V
 Pierwsza kolumna — data wygenerowania alarmu, podana w formacie Dzień.Miesiąc.Rok (DD.MM.YY), gdzie DD=1-31, MM=1-12, i YY=ostatnie dwie cyfry roku. Druga kolumna — czas wygenerowania alarmu, podany w formacie 24-godzinnym (HH.MM), gdzie HH=00-23 i MM=00-59. Trzecia kolumna — nazwa punktu, w którym powstał alarm. 	UWAGA: Pamięć alarmów może zawierać do 99 zdarzeń. Wszystkie alarmy mogą nie być widoczne na ekranie. Aby podejrzeć alarmy które nie są wyświetlone należy nacisnąć przycisk "Strzałka w prawo". Zostanie wówczas wyświetlona następna strona. Pozostałe funkcje paska przewijania opisane są w rozdziale pt. "Pierwsze kroki".

Wybór alarmu

 Podświetlić wybrany alarm za pomocą strzałek, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (⊣).

WYNIK: Wyświetlane są szczegółowe informacje o wybranym alarmie.

Histor	ia ala	armow				
Temp r	Temp restaurac					
Alarm			Powrot			
CPU nc	ot ava:	ilable	przyciskiem "C"			
Drugi w	Drugi wiersz Data i godzina zgłoszenia alarmu.					
Trzeci v	viersz	Nazwa punktu w którym powstał alarm.				
Czwarty	/ wiersz	Stan lub wartość w punkcie w chwili powstania alarmu. Jeśli jest to punkt analogowy, w wierszu tym wyświetlana jest wartość, np. temperatura. Jeśli jest to punkt binarny, wyświetlany jest stan punktu (ON / OFF).				
Piąty wi	Piąty wiersz Tekst komunikatu alarmowego.					
4. Naciś	4. Naciśnięcie przycisku "Kasuj" powoduje ponowne wyświetlenie listy alarmów.					

Przeglądanie alarmów BWMMI

- Przeznaczenie Przeglądanie alarmów krytycznych i niekrytycznych, które wystąpiły w sterownikach innych niż lokalny. Można także przeglądać zawartość bufora pamięci z alarmami zdalnego sterownika.
 Poziom dostępu Wszystkie poziomy dostępu.
 Wymagania Rozdział "Włączanie i wyłączanie trybu alarmów BWMMI i flagi alarmów" opisuje jak uaktywnić przeglądanie alarmów BWMMI.
 - Procedura 1. Z menu głównego wybrać pozycję Alarmy, a następnie nacisnąć "Potwierdź".

WYNIK: Wyświetlane jest menu Przeglądanie alarmów.



- Za pomocą przycisków "Strzałka w górę" lub "Strzałka w dół" wybrać pozycję Alarmy BWMMI, a następnie nacisnąć "Potwierdź".
- WYNIK: Wyświetlana jest lista dostępnych urządzeń, wraz z nazwą i numerem sterownika oraz informacją o stanie alarmu. Numer sterownika wyświetlony jest pod nagłówkiem Nr. Znak x wyświetlany pod nagłówkiem rodzaju alarmu (krytyczny lub niekrytyczny) wskazuje na obecność alarmu.



 Przejść do wybranego sterownika za pomocą przycisku "Strzałka w dół", a następnie nacisnąć "Potwierdź".

WYNIK: Zalogowanie się do bufora alarmów wybranego sterownika zdalnego.

4. Przy przeglądaniu bufora alarmów BWMMI należy stosować tą samą procedurę co dla sterownika lokalnego. Szczegóły opisane są w punkcie "Przeglądanie informacji o alarmach". Po zakończeniu przeglądania zawartości bufora należy się wylogować ze sterownika (kilkakrotnie nacisnąć przycisk "Kasuj").

WYNIK: Sterownik usuwany jest z bufora pamięci z alarmami.

21

Włączanie i wyłączanie trybu alarmów BWMMI i flagi alarmów

- **Przeznaczenie** Uaktywnienie wyświetlania flagi alarmów (!) także w przypadku wystąpienia alarmu BWMMI.
- Poziom dostępu Wszystkie poziomy dostępu.
 - Procedura 1. Z menu głównego wybrać za pomocą przycisków "Strzałka w górę" lub "Strzałka w dół" funkcję Dane systemowe, a następnie nacisnąć "Potwierdź".
 - WYNIK: Wyświetlane są dane systemowe, w tym opcja **Dostęp do BWMMI** (podświetlona).



2. Aby wybrać pozycję Dostęp do BWMMI należy nacisnąć "Potwierdź".

WYNIK: Wyświetlana jest lista dostępnych opcji dostępu do magistrali.

Dostep do BWM STEROWNIK_03	MI
Dostep	Alarm Standby On
	Alarm Standby Flag
Wszystkie CPU	Alarm Standby Off

- **3.** Podświetlić za pomocą przycisku "Strzałka w prawo" pozycję *Alarm Standby On*, a następnie nacisnąć "Potwierdź".
- WYNIK: Włączenie trybu alarmów systemowych, umożliwienie odbioru alarmów systemowych i zapisywanie ich do bufora alarmów (procedura opisana jest w punkcie "Przeglądanie alarmów BWMMI").

W dalszym ciągu wyświetlane jest menu Dostęp do BWMMI.

- 4. Wybrać pozycję Alarm Standby Flag, a następnie nacisnąć "Potwierdź".
- WYNIK: System będzie wyświetlał flagę alarmów systemowych (!) w prawym górnym rogu większości ekranów.

W dalszym ciągu wyświetlane jest menu Dostęp do BWMMI.

5. Aby powrócić do menu głównego należy nacisnąć przycisk "Kasuj".

Przykład flagi czuwania Poniższe menu poziomu trzeciego zawiera wykrzyknik (!) w prawym górnym rogu ekranu.

STEROWNIK_01	18:16!
	15.12.1994
Programy czasowe	Alarmy
Wybor punktow	Rejestracja zmian
Liczniki	System - czas
Parametry	System - dane

Gdy wystąpi alarm, flaga zacznie migać.

Wyłączenie powiadamiania o alarmach BWMMI

Aby wyłączyć zgłaszanie alarmów, należy postępować według punktów 1 i 2 powyższej procedury. W trzecim kroku należy wybrać pozycję *Alarm Standby Off* i nacisnąć "Potwierdź". Flaga alarmów zostanie usunięta z ekranu.

Potwierdzanie alarmów BWMMI

Przeznaczenie	Powiadomienie systemu o dostrzeżeniu zgłoszenia nowego alarmu BWMMI (migający wykrzyknik w prawym górnym rogu ekranu).		
Procedura	Naciskać przycisk "Strzałka w górę" aż do podświetlenia flagi alarmów, a na nacisnąć "Potwierdź".		
	WYNIK:	Flaga przestaje migać, ale wciąż jest wyświetlana.	
		Flaga jest wyświetlana tak długo, jak długo jest aktywne powiadamianie o alarmach. Szczegóły opisane są w punkcie "Włączanie i wyłączanie trybu alarmów BWMMI i flagi alarmów".	

Przeglądanie informacji o punktach systemu

Przeznaczenie	Wyświetlenie informacji o wybranych punktach systemu.			
	⇒ Procedura ta opisuje jedynie sposób wyboru punktów na podstawie ich nazw oraz wyświetlania atrybutów tych punktów. W menu Wybór punktów są także inne opcje, zawierające funkcje służące do modyfikacji punktów oraz wyboru punktów na podstawie typu oraz szablonu. Wybór punktów na podstawie typu lub szablonu może być łatwiejszy w przypadku wielu nazw w programie sterownika.			
	"Opis punktów danych" w rozdziale pt. "Alfabetyczny spis procedur" opisuje te procedury szczegółowo.			
Poziom dostępu	Wszystkie poziomy dostępu.			
Procedura	 Z menu głównego wybrać za pomocą przycisku "Strzałka w dół" funkcję Wybór punktów, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (↓). 			
	WYNIK: Wyświetlona zostaje lista opcji przeglądania informacji o punktach systemu. Podświetlona jest opcja Nazwa punktu .			
	Wybor punktow wg atrybutow Nazwa punktu Blokada alarmu Praca reczna Dodaj "Wzor" Czas pracy Usun "Wzor" Rodzaj punktu Modyfikacja "Wzoru" Rejestr zmian Przeszukiwanie			
	Pozycje Dodaj "Wzór", Usuń "Wzór" i Modyfikacja "Wzoru" nie są wyświetlane na pierwszym poziomie dostępu, a opcja Przeszukiwanie pojawia się tylko wtedy, gdy zdefiniowane są szablony. Gdy nie ma żadnych zdefiniowanych szablonów, wyświetlana jest tylko opcja Dodaj "Wzór" (tylko na wyższych poziomach dostępu).			
	 Aby wybrać pozycję Nazwa punktu należy nacisnąć "Potwierdź" (↓). 			
	⇒ Pozostałe pozycje menu Wybór punktów wg atrybutów zawierają funkcje służące do modyfikacji opisu punktu lub wyboru punktu na podstawie typu lub szablonu. Procedury te opisane są w punkcie "Opis punktów danych" w rozdziale "Alfabetyczny spis procedur".			
	WYNIK: Wyświetlana jest lista punktów (według ich nazw), które można przeglądać. Na przykład:			
	Nazwa punktu Went_nawiew 1 A Oswietl_korytarz On Licznik_wody_gl 000 m3 1 Temp_konferenc 23 °C			

Wybór punktu

- Podświetlić wybrany punkt za pomocą przycisków "Strzałka w górę" lub "Strzałka w dół", a następnie nacisnąć "Potwierdź" (4).
 - WYNIK: Wyświetlane są okna zawierające szczegółowe informacje o wybranym punkcie. Większość punktów wymaga trzech okien do wyświetlenia wszystkich atrybutów. Poniższy przykład przedstawia pierwsze okno dla punktu binarnego.

UWAGA: W drugiej linii może pojawić się dodatkowy tekst opisujący punkt, zdefiniowany przez użytkownika.

_			
	Pompa_		1
	Stan Tryb pracy Rejestracja zmian Poprzednie okno	::	ON AUTO WYŁ Nastepne okno

Aby przejść do następnej strony należy podświetlić pozycję **Następne okno**, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (니). Aby przejść do poprzedniej strony, należy nacisnąć przycisk "Kasuj" (C). Aby powrócić do poprzedniego menu należy podświetlić pozycję Poprzednie okno i nacisnąć "Potwierdź" (니).

Przykład drugiego okna:

Pompa_1	
Calkowity czas pracy	: 12736 h
Alarm serwisowy co	: 500 h
Czas miedzyobslugowy	: 398 h

Przykład trzeciego okna:

Pompa_1				
Adres techniczny: Ostatnia zmiana : Liczba zalaczen : Blokada alarmu :	:	010205 15:36 07.06.1993 656 NIE Nastepne okno		

Rodzaj wyświetlanych informacji (atrybutów) zależy od typu wybranego punktu (binarny, analogowy lub licznik). Więcej informacji na temat różnych punktów i ich atrybutów zawarte jest w punkcie "Opis punktów danych" w rozdziale "Alfabetyczny spis procedur".

- 4. Aby powrócić do listy punktów (wyświetlanych według nazw) należy podświetlić pozycję Następne okno i nacisnąć "Potwierdź". Aby powrócić do menu głównego należy kilkakrotnie nacisnąć przycisk "Kasuj" (C).
- Zobacz także ⇒ "Opis punktów danych" w rozdziale "Alfabetyczny spis procedur" informacje o atrybutach

"Wybór punktów na podstawie szablonu" w rozdziale "Alfabetyczny spis procedur" – opis funkcji przeszukiwania według szablonu.

"Wybór punktów na podstawie typu" w rozdziale "Alfabetyczny spis procedur" – opis funkcji przeszukiwania według typu punktu.

Przeglądanie programów czasowych Przeznaczenie Funkcja umożliwia wyświetlenie informacji dotyczących programów czasowych oraz przegląd różnych rodzajów programów czasowych (program "Dzisiaj", program dobowy, program tygodniowy, program roczny i program "Dni świąteczne") zawarty jest w punkcie "Programy czasowe" w rozdziale "Alfabetyczny spis procedur". Wybór funkcji "Programy czasowe" 1. Z menu głównego należy wybrać za pomocą przycisku "Strzałka w dół" funkcję z menu głównego Programy czasowe, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (...). WYNIK: Wyświetlana jest lista dostępnych programów czasowych. Programy czasowe: Program czasowy 1 Wentylacja Oswietlenie 1 Strefa grzewcza wsch Strefa grzewcza zach UWAGA: Wszystkie programy czasowe mogą nie być jednocześnie wyświetlone. Wybrać pożądany program czasowy używając przycisków "Strzałka w górę" i "Strzałka w dół", a następnie nacisnąć "Potwierdź" (IJ). Wybór programu czasowego WYNIK: W górnym wierszu wyświetlana jest nazwa wybranego programu czasowego. W pozostałych wierszach wyświetlane są dostępne typy programów czasowych. Programy czasowe Program czasowy 1 Dzisiaj Program dobowy Program tygodniowy Program roczny Dni swiateczne Wybór programu dobowego 3. Podświetlić wybrany program (np. Dzisiaj) za pomocą przycisku "Strzałka w dół", a następnie nacisnąć "Potwierdź" ("). Wyświetlane są czasy rozpoczęcia i zakończenia programu Dzisiaj "Dzisiai Program Wyświetlane jest menu przeglądania danych, następnie dobowy zapytanie o wybór jednego z programów dobowych oraz dane dotyczące przypisanych do tego programu pozycji programu. Program tygodniowy Wyświetlane są programy dobowe przypisane do każdego z dni tygodnia. Program roczny Najpierw wyświetlane jest zapytanie o datę rozpoczęcia, a następnie programy czasowe przypisane do każdego dnia w roku. Dni Wyświetlane jest menu przeglądania danych, a następnie lista świąteczne programów dobowych przypisanych do dni świątecznych w roku. Więcej informacji o rodzajach programów czasowych zawarte jest w punkcie "Programy czasowe" w rozdziale "Alfabetyczny spis procedur". WYNIK: W pierwszym wierszu okna wyświetlana jest nazwa wybranego programu czasowego. W pozostałych wierszach wyświetlane są informacje o programie lub inne menu, zależnie od rodzaju wybranego

programu.

 W celu powrotu do menu głównego należy kilkakrotnie nacisnąć przycisk "Kasuj" (C).

Wyświetlanie zawartości liczników

Przeznaczenie	Funkcja umożliwia odczytanie zawartości liczników .			
Poziom dostepu	Drugi i trzeci poziom dostępu.			
Wybór funkcji Liczniki z menu głównego	 Z menu głównego wybrać za pomocą przycisku "Strzałka w dół" funkcję Liczniki, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (↓). 			
	WYNIK: Wyświetlane są dwie opcje przeglądania zawartości liczników.			
	Liczniki			
	Czas pracy od ostatniej obslugi			
	Wejscie zliczajace			
	Czas pracy od ostatniej Wyświetlana jest lista punktów binarnych wraz ze zliczoną obsługi ilością godzin pracy każdego z nich.			
	Wejście zliczające Wyświetlana jest lista punktów analogowych wraz z ilością jednostek energii wyemitowanych przez dany punkt.			
Wybór rodzaju licznika	2. Wybrać rodzaj licznika, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (⊣).			
	WYNIK: Wyświetlana jest lista liczników.			
	Czas pracy od ostatniej obslugi h Went_zasil 1267▲ Went_wywiew 1257■ Palnik 4761 Pompa_1 736■ Wymiennik_1 123▼			
	 UWAGI: 1. Wszystkie liczniki mogą nie być jednocześnie widoczne. 2. Okno Wejście zliczające może nieznacznie różnić się od okna Czas pracy od ostatniej obsługi, natomiast obsługa obu jest identyczna. 			
Wybór jednego punktu	 Podświetlić wybrany punkt, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (↓). 			
	WYNIK: Wyświetlane są szczegółowe informacje o wybranym punkcie.			
	Alarm serwisowy co : 1000 h			
	Went_zasil : 1267 h			
	Zerowanie : Tak/NIE			
	Poprzednie okno			
	Alarm ser- wisowy co Ilość godzin pracy punktu po której generowany jest alarm serwisowy.			
	Nazwa (Went_zasil) Ilość godzin pracy punktu zliczona od ostatniej konserwacji. Nazwa tego pola jest nazwą wybranego punktu.			
	Zerowanie Zerowanie stanu licznika po konserwacji.			

UWAGA: W drugim wierszu mogą pojawić się dodatkowe komunikaty dotyczące danego punktu, zdefiniowane przez użytkownika.

Więcej szczegółów na temat liczników zawarte jest w punkcie "Liczniki" w rozdziale "Alfabetyczny spis procedur".

Po zakończeniu przeglądania zawartości liczników należy kilkakrotnie nacisnąć przycisk "Kasuj" (C), aby powrócić do menu głównego.

	Przeglądanie rejestru zmian
Przeznaczenie	Funkcja umożliwia przeglądanie rejestru zmian dla punktu i wyświetlanie informacji w formacie tablicowym lub graficznym. Funkcja ta jest dostępna dla wszystkich użytkowników.
Wybór funkcji Rejestr zmian z menu głównego	 Z menu głównego wybrać za pomocą przycisku "Strzałka w dół" funkcję Rejestr zmian, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (⊣).
	WYNIK: Wyświetlane są dwie opcje przeglądania rejestru zmian.
	Rejestr zmian
	Wizualizacja tabelaryczna
	Wizualizacja graficzna
Wybór formatu rejestru zmian	2. Wybrać żądaną opcję wyświetlania rejestru zmian.
	 Pozycja Wizualizacja tabelaryczna jest podświetlona jako wybór domyślny. Aby wybrać tą pozycję należy nacisnąć Potwierdź" (→). Aby wybrać pozycję Wizualizacja graficzna należy podświetlić ją za pomocą przycisku "Strzałka w dół", a następnie nacisnąć "Potwierdź" (→).
	WYNIK: Wyświetlana jest lista punktów, dla których zmiany stanu / wartości zostały zarejestrowane w rejestrze zmian.
	Rejestr zmian Wentylacja ▲ Oswietlenie ■ Strefa grzewcza wsch 1 Strefa grzewcza zach ■ Strefa grzewcza polnoc ▼
	UWAGA: 1. Rejestr zmian sterownika może zawierać dane dotyczące co najwyżej 20 punktów. Pamięć rejestru zmian (bufora) może zawierać do 200 ostatnich zmian wartości / stanu punktów. Dla punktów analogowych zapamiętywana jest nowa wartość punktu za każdym razem, gdy zmienia się ona o określoną wielkość. Dla punktów binarnych i liczników zapamiętywana jest każda zmiana stanu lub zawartości.
	2. Wszystkie punkty w rejestrze zmian mogą nie być jednocześnie widoczne.
Wybór punktu z rejestru zmian	 Podświetlić żądany punkt za pomocą przycisków "Strzałka w górę" i "Strzałka w dół", a następnie nacisnąć "Potwierdź" (↓).

Rejestr zmian w formacie tablicowym	Rejestr zmian w formacie graficznym		
WYNIK: Wyświetlany jest rejestr zmian wybranego punktu w formacie tablicowym.	WYNIK: Wyświetlany jest wykres.		
Rejestr zmian Went_zasil 16.07.93 17:45 Wylaczony ▲ 16.07.93 08:30 Zalaczony ■ 15.07.93 18:30 Wylaczony 1 15.07.93 13:30 Zalaczony ■ 15.07.93 12:00 Wylaczony ▼	26.6 % 18.9 ALARM 19.02.1993 16:40:00 C0993		
Pierwsza kolumna—zawiera datę zmiany wartości lub stanu punktu. Data wyświetlana jest	Do poruszania się w obrębie wykresu służą następujące przyciski:		
w formacie Dzień.Miesiąc.Rok (DD.MM.YY), gdzie DD=1-31, MM=1-12 i	Przycisk Funkcja wykresu		
YY=ostatnie dwie cyfry roku.	Pluspowiększenie		
Druga kolumna —zawiera czas zmiany wartości	Strzałka w lewo przewijanie wykresu w		
w formacie 24-godzinnym (HH.MM),	lewo Strzałka w prawo przewijanie wykresu w prawo		
Trzecia kolumna —zawiera opis zmiany.	Potwierdź (IJ) przełączenie z formatu graficznego na tablicowy		
	Można dodać drugi punkt do wykresu zmian pod warunkiem, że oba punkty są różnych typów. Na przykład, pierwszy punkt jest punktem analogowym, a drugi – binarnym.		
	Aby tego dokonać należy przy wyświetlonym wykresie zmian pierwszego punktu nacisnąć przycisk "Kasuj" (C), co spowoduje powrót do listy punktów w rejestrze zmian.		
	Za pomocą przycisków "Strzałka w lewo" i "Strzałka w prawo" podświetlić żądany drugi punkt, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (⊣).		
	WYNIK: Wyświetlany jest wykres zmian dla dwóch wybranych punktów.		
	C6994		

 Aby powrócić do listy punktów w rejestrze zmian należy nacisnąć "Kasuj" (C). Aby powrócić do menu głównego należy kilkakrotnie nacisnąć "Kasuj".

Informacje o sterowniku

Odczyt zegara sterownika

Przeznaczenie

Funkcja umożliwia odczyt daty i czasu ze sterownika oraz dat obowiązywania czasu letniego. Funkcja ta jest dostępna dla wszystkich użytkowników.

Wybór funkcji "System - czas " z menu głównego

- 1. Z menu głównego należy wybrać za pomocą przycisku "Strzałka w dół" funkcję System czas, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (↓).
- WYNIK: Wyświetlane jest okno z dwoma opcjami odczytywania czasu systemowego.

Zegar	sterownika EXCEL 5000
	Data / Czas
	Czas letni

Wybór opcji czasu systemowego

2. Wybrać pozycję Data / Czas aby odczytać zegar sterownika lub wybrać pozycję Czas letni aby odczytać daty obowiązywania czasu letniego:

	Data / Czas		Czas letni
Opcja Data nacisnąć "P	/ Czas jest podświetlona. Należy otwierdź" (⊣).	Podświetlić pozycję Cza "Potwierdź"	za pomocą przycisku "Strzałka w dół" is letni , a następnie nacisnąć ().
WYNIK:	Wyświetlana jest aktualna data i czas.	WYNIK:	Wyświetlane są daty przejścia z czasu zimowego na letni (początek czasu letniego) i odwrotnie (koniec czasu letniego).
System -	czas	System -	czas
Da	ta: 23.07.1993	Czas let	ni obowiazuje od: 25.03
Cz	as: 13:50		do: 30.09
	Poprzednie okno		Poprzednie okno

- Nacisnąć "Potwierdź" (→) aby wybrać pozycję Poprzednie okno (domyślnie podświetlona).
- WYNIK: Wyświetlane jest ponownie menu System czas.
- 4. Aby powrócić do menu głównego należy kilkakrotnie nacisnąć "Kasuj".

Przeglądanie konfiguracji sterownika

Przeznaczenie	Funkcja umo	ożliwia odczyt danych systemowych sterownika.
Poziom dostępu	Wszyscy użytkownicy.	
Wybór funkcji Dane systemowe z menu głównego	 Z menu głównego wybrać funkcję Dane systemowe, a następnie nacisnąć "Potwierdź"(,.). 	
	WYNIK:	Wyświetlane jest okno Dane systemowe, zawierające nazwę sterownika, wersję oprogramowania i dostępne funkcje (w zależności od poziomu dostępu).

Dane system Nazwa sterc Wersja syst	nowe ownika : STEROWNIK_03 .emu: V 1.05.01/1.29		
	Dostep do BWMMI Nastepne okno Pamiec Flash Eprom		
Nazwa sterownika	Zawiera nazwę sterownika.		
Wersja systemu	Zawiera wersję systemu operacyjnego i oprogramowania interfejsu magistrali C-Bus sterownika		
Dostęp do BWMMI	Funkcje związane z trybem dostępu do magistrali, obejmujące:		
	 wyświetlanie listy aktywnych w danej chwili urządzeń na magistrali (więcej w punkcie "Przeglądanie urządzeń na magistrali"). logowanie się do zdalnego sterownika (punkt "Logowanie się do zdalnego sterownika"). wyświetlanie alarmów BWMMI (punkt "Przeglądanie alarmów BWMMI"). włączanie i wyłączanie powiadamiania o alarmach BWMMI (punkt "Włączanie i wyłączanie trybu alarmów BWMMI i flagi alarmów"). 		
Następne okno	Wyświetlane są dodatkowe informacje na temat sterownika (zobacz poniżej).		
Pamięć Fla EPROM	sh Dostęp do funkcji związanych z pamięcią Flash EPROM, w tym kasowania pamięci Flash EPROM i zapisywanie konfiguracji z pamięci RAM do Flash EPROM. Dokładny opis tych funkcji znajduje się w punkcie "Zarządzanie pamięciami Flash EPROM i RAM w rozdziale "Alfabetyczny spis procedur".		
 Aby wyświetlić więcej informacji o sterowniku należy podświetlić pozycję Następne okno, a następnie nacisnąć "Potwierdź". Wyświetlone zostaje wówczas następujące okno. 			
Dane system Nazwa stero Nazwa proje Szybkosc C- Szybkosc dl Numer stero	nowe bwnika: STEROWNIK_03 bktu : STEROWNIK_03 bus : 76800 a MMI: 9600 bwnika: 3		
Nazwa sterownika	Zawiera nazwę sterownika.		
Nazwa projektu	Zawiera tą samą nazwę co pole "Nazwa sterownika".		
Szybkość C-bus	Zawiera prędkość transmisji danych (w bitach na sekundę) ze sterownika do innych urządzeń magistrali C-Bus, takich jak sterowniki, modemy i centralne komputery PC.		
Szybkość Dla MMI	Zawiera prędkość transmisji danych (w bitach na sekundę) ze sterownika do pulpitów XI581/XI582.		
Numer sterownika	Zawiera adres sieciowy sterownika.		
3. Aby powrócić	do menu głównego należy kilkakrotnie nacisnąć "Kasuj".		

ALFABETYCZNY SPIS PROCEDUR

Niniejszy rozdział zawiera opis procedur wykonywanych przez operatora sporadycznie. W celu ułatwienia wyszukiwania procedury są uporządkowane alfabetycznie (dla ułatwienia obsługi pulpitu pozostawiono angielskie nazwy procedur).

Czas systemowy Przeznaczenie Funkcja umożliwia zmianę daty i czasu w sterowniku oraz określenie początku i końca obowiązywania czasu letniego. Poziom dostępu Funkcję tą można uruchomić na przynajmniej drugim poziomie dostępu. Wybór funkcji System - czas z menu głównego 1. Z menu głównego wybrać opcję System – czas, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (↓). WYNIK: Wyświetlane jest okno z dwiema opcjami przeglądania czasu systemowego. Zegar sterownika Excel 5000 Data / Czas Czas letni

Wybór pozycji czasu systemowego

 Aby zmienić czas w sterowniku należy wybrać pozycję Data / Czas, natomiast aby określić początek i koniec obowiązywania czasu letniego należy wybrać pozycję Czas letni

Data / Czas	Czas letni	
Pozycja Data / Czas jest podświetlona. Nacisnąć "Potwierdź"	Podświetlić za pomocą przycisku "Strzałka w dół" pozycję	
(,).	Czas letni , a następnie nacisnąc "Potwierdz" (↓).	
WYNIK: Wyświetlana jest aktualna data i czas.	WYNIK: Wyświetlane są aktualne daty określające początek i koniec obowiązywania czasu letniego.	
System - czas	System - czas	
Data: 23.07.1993	Czas letni obowiazuje od: 25.03	
Czas: 13:50	do: 30.09	
Nastepne okno	Nastepne okno	

Zmiana czasu systemowego

 Za pomocą przycisków "Strzałka w górę" i "Strzałka w dół" podświetlić odpowiednie pole (Data, Czas, Czas letni obowiązuje od lub Do), a następnie nacisnąć "Potwierdź" (⊣).

WYNIK: Zaczyna migać pierwsza z lewej cyfra w polu.

- 4. Zwiększyć lub zmniejszyć tą cyfrę za pomocą przycisków "Plus" lub "Minus". Następnie nacisnąć przycisk "Strzałka w prawo" aby przejść do następnej cyfry. Powtórzyć powyższą procedurę aż do poprawnego wprowadzenia wszystkich cyfr.
- 5, Nacisnąć "Potwierdź" (↓) aby zapamiętać dokonane zmiany.

Za pomocą przycisków "Strzałka w górę" i "Strzałka w dół" podświetlić następne pole przeznaczone do zmiany, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (4).

Za pomocą przycisków "Plus" lub "Minus" zmienić cyfry jak wyżej. Nacisnąć "Potwierdź" (J) aby zapamiętać nową datę lub czas.

6. Za pomocą przycisku "Strzałka w dół" podświetlić pole Następne okno, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (↓).

WYNIK: Ponownie wyświetlane jest okno z opcjami czasu systemowego.

7. Nacisnąć kilkakrotnie przycisk "Kasuj" (C) w celu powrotu do menu głównego.

Działania na szablonach

Template	Szablon jest to ciąg znaków stosowany w procedurach wyszukiwania punktów. Znakami stosowanymi w szablonach mogą być znaki stosowane w nazwach punktów, a także znaki specjalne, takie jak: gwiazdka (*), zastępująca grupę dowolnych znaków oraz znak zapytania (?), zastępujący dokładnie jeden dowolny znak.		
Bufor szablonów	Szablony w sterowniku przechowywane są w buforze szablonów.		
Wybór punktu według szablonu	Funkcja wyboru punktu według szablonu zwraca listę nazw, które odpowiadają określonemu szablonowi. Funkcja ta pozwala na wyodrębnienie małego zestawu nazw ze wszystkich nazw z dużej aplikacji.		
	Na przykład, szablon taki jak PIETRO1* służy do wyszukiwania wszystkich nazw punktów związanych z pierwszym piętrem budynku:		
	PIETRO1_TEMP PIETRO1_WILG PIETRO1_CISN PIETRO1_WENT		
Dodawanie szablonu			
Przeznaczenie	Funkcja umożliwia dodanie nowego szablonu do bufora szablonów. Można stworzyć nowy szablon poprzez modyfikację istniejącego.		
Poziom dostępu	Drugi lub trzeci poziom dostępu.		
Wybór funkcji Data Point z menu głównego	 Z menu głównego wybrać za pomocą przycisku "Strzałka w dół" funkcję Wybór punktów, a następnie nacisnąć "Potwierdź". 		
	WYNIK: Wyświetlane jest menu Wybór punktów.		

Wybor punktow	wg atrybutow
Nazwa punktu	Blokada alarmu
Praca reczna	Dodaj "Wzor"
Czas pracy	Kasuj "Wzor"
Rodzaj punktu Rejestr zmian	Modyfikacja "Wzoru" Przeszukiwanie

Wybór pozycji Dodaj "Wzór"

- Podświetlić za pomocą przycisku "Strzałka w górę" pozycję Dodaj "Wzór", a następnie nacisnąć "Potwierdź".
- WYNIK: Wyświetlana jest lista wszystkich nazw punktów w aktualnych programach sterownika. Na przykład:

Dodaj	"Wzor"		
		PIETRO1_TEMP	
		PIETRO1_WILG	
		PIETRO1_CISN	1
		PIETRO1_WENT	
		PIETRO1_LITES	▼

Wybór nazwy punktu

 Za pomocą przycisku "Strzałka w dół" wybrać nazwę punktu, która jest najbardziej podobna do szablonu, który ma zostać stworzony. Na przykład chcąc stworzyć szablon PIETRO1_ (który ma wyszukiwać wszystkie nazwy
zaczynające się od ciągu znaków PIETRO1_), należy wybrać dowolną nazwę punktu zaczynającą się od PIETRO1_, na przykład PIETRO1_TEMP. Następnie nacisnąć "Potwierdź".

Wybrana nazwa punktu jest kopiowana do pola modyfikacji. WYNIK:

	wyswieliany jest ekran zawierający wybraną nazwę punktu.		
	Dodaj "Wzor		
	PIETRO1_TEMP		
	Zapisz "Wzor" Nastepne okno		
Wybór ciągu znaków	4. Nacisnąć "Potwierdź".		
	WYNIK: Pierwszy znak w ciągu zaczyna migać.		
Umieszczenie kursora	 Za pomocą przycisków "Strzałka w lewo" i "Strzałka w prawo" umieścić kursor w polu znaku, który ma zostać zmodyfikowany. 		
	WYNIK: Wybrany znak zaczyna migać i może zostać zmieniony.		
Zmiana znaku	6. Za pomocą przycisków "Plus" i "Minus" wybrać znak, który ma zastąpić migający znak w ciągu. Za każdym przyciśnięciem przycisku "Plus" lub "Minus" migający znak zmienia się w kolejności od (?), poprzez (*) i znak pusty, z powrotem do pierwotnego znaku.		
	Znak zapytania ? Zastępuje dokładnie jeden dowolny znak.		
	Gwiazdka * Zastępuje dowolną ilość znaków, aż do następnych znaków w szablonie, którym znaki w nazwach punktów muszą ściśle odpowiadać.		
	Puste pole Wybrany znak zostaje usunięty, gdy naciśnięty zostanie przycisk "Strzałka w prawo". W przypadku naciśnięcia "Potwierdź" przywrócony zostanie pierwotny znak.		
	Odcięcie ciągu Wybór dwóch gwiazdek pod rząd (**) powoduje automatyczne usunięcie z ciągu wszystkich następnych znaków.	Э	
	Zmienić na żądany znak. Powtórzyć procedurę dla każdego znaku, który ma zostać zmieniony.		
	WYNIK: Wyświetlany jest utworzony szablon. Na przykład:		
	Dodaj "Wzor"		
	PIETRO1_TEMP		
	Zapisz "Wzor" Nastepne okno		
 Zapisanie szablonu 7. Nacisnąć "Potwierdź" aby podświetlić nowo utworzony ciąg znaków podświetlić za pomocą przycisków "Strzałka w górę" lub "Strzałka w Zapisz "Wzór", a następnie nacisnąć "Potwierdź". Aby nie zapisywać szablonu należy nacisnąć przycisk "Kasuj" (zam opcji Zapisz "Wzór"). Jeśli szablon został wcześniej zapisany, należ szablon za pomocą funkcji Usuń "Wzór". 		e u	
	WYNIK: Nowy szablon zostaje dodany do wyświetlanej listy szablonów. Na przykład:		
	Dodaj "Wzor" PIETRO7* PIETRO1* 1		
	Nowy "Wzor" 📕 Powrot V		

 Aby utworzyć następny szablon należy podświetlić pozycję Nowy "Wzór", a następnie nacisnąć "Potwierdź". Aby powrócić do menu Wybór punktów należy podświetlić pole Powrót, a następnie nacisnąć "Potwierdź".

Usuwanie szablonu

Przeznaczenie	Funkcja umożliwia usunięcie szablonu z bufora szablonów.
Poziom dostępu	Drugi lub trzeci poziom dostępu.
Procedura	 Z menu głównego wybrać funkcję Wybór punktów, a następnie nacisnąć "Potwierdź".
	WYNIK: Wyświetlane jest okno punktów.
	Wybor punktow wg atrybutow Nazwa punktu Blokada alarmu Praca reczna Dodaj "Wzor" Czas pracy Kasuj "Wzor" Rodzaj punktu Modyfikacja "Wzoru" Rejestr zmian Przeszukiwanie
Wybór pozycji Usuń "Wzór"	 Podświetlić za pomocą strzałek pozycję Usuń "Wzór", a następnie nacisnąć "Potwierdź".
	WYNIK: Wyświetlana jest lista dostępnych szablonów.
	Usu• "Wzor" PIETRO7* PIETRO1* 1 V
Wybór szablonu	 Za pomocą przycisku "Strzałka w dół" wybrać szablon, który ma zostać usunięty, a następnie nacisnąć "Potwierdź".
	WYNIK: Wybrany szablon jest usuwany z bufora. Wyświetlana jest lista pozostałych szablonów.
	4. Nacisnąć "Kasuj" aby powrócić do okna punktów.
Modyfikacja szablonu	
Przeznaczenie	Funkcja umożliwia modyfikowanie istniejącego szablonu zapisanego w buforze szablonów.
Poziom dostępu	Drugi lub trzeci poziom dostępu.
Procedura	 Z menu głównego wybrać funkcję Wybór punktów, a następnie nacisnąć "Potwierdź".
	WYNIK: Wyświetlane jest menu Wybór punktów.
	Wybor punktow wg atrybutow Nazwa punktu Blokada alarmu Praca reczna Dodaj "Wzor" Czas pracy Kasuj "Wzor" Rodzaj punktu Modyfikacja "Wzoru" Rejestr zmian Przeszukiwanie
Wybór pozycji Modyfikacja "Wzoru"	 Za pomocą przycisku "Strzałka w dół" podświetlić pozycję Modyfikacja "Wzoru", a następnie nacisnąć "Potwierdź".

WYNIK: Wyświetlana jest lista dostępnych szablonów.

	Modyfikuj "Wzor" PIETRO7* PIETRO1* 1 V
Wybór szablonu	 Za pomocą przycisku "Strzałka w dół" wybrać szablon, który ma zostać zmodyfikowany, a następnie nacisnąć "Potwierdź".
	WYNIK: Wyświetlane jest okno Modyfikacja "Wzoru" zawierające wybrany szablon.
	Modyfikuj "Wzor"
	PIETRO1*
	Zapisz "Wzor" Powrot
Wybór ciągu znaków	4. Nacisnąć "Potwierdź".
	WYNIK: Pierwszy znak w ciągu zaczyna migać.
Umieszczenie kursora	 Za pomocą przycisków "Strzałka w lewo" i "Strzałka w prawo" umieścić kursor w polu znaku, który ma zostać zmodyfikowany.
	WYNIK: Wybrany znak zaczyna migać i może zostać zmieniony.
Zmiana znaku	6. Za pomocą przycisków "Plus" i "Minus" wybrać znak, który ma zastąpić migający znak w ciągu. Za każdym przyciśnięciem przycisku "Plus" lub "Minus" migający znak zmienia się w kolejności od (?), poprzez (*) i znak pusty, z powrotem do pierwotnego znaku.
	Znak zapytania ? Zastępuje dokładnie jeden dowolny znak.
	Gwiazdka * Zastępuje dowolną ilość znaków, aż do następnych znaków w szablonie, którym znaki w nazwach punktów muszą ściśle odpowiadać.
	Puste pole Wybrany znak zostaje usunięty, gdy naciśnięty zostanie przycisk "Strzałka w prawo". W przypadku naciśnięcia "Potwierdź" przywrócony zostanie pierwotny znak.
	Odcięcie ciągu Wybór dwóch gwiazdek pod rząd (**) powoduje automatyczne usunięcie z ciągu wszystkich następnych znaków.
	Zmienić na żądany znak. Powtórzyć procedurę dla każdego znaku, który ma zostać zmieniony.
	WYNIK: Wyświetlony zostaje szablon po zmianie. Na przykład:
	Modyfikuj "Wzor"
	PIETRO1?
	Zapisz "Wzor" Powrot
Zachowanie szablonu	 Nacisnąć "Potwierdź" aby podświetlić ciąg znaków. Za pomocą przycisków "Strzałka w górę" lub "Strzałka w dół" podświetlić pole Zapisz "Wzór", a następnie nacisnąć "Potwierdź".
	Aby nie zapisywać zmian w szablonie należy nacisnąć przycisk "Kasuj" zanim

Aby nie zapisywać zmian w szablonie należy nacisnąć przycisk "Kasuj" zanim szablon zostanie zapisany. Jeśli szablon został już zapisany, należy użyć funkcji Usuń "Wzór".

WYNIK: Zmieniony szablon jest dodany do wyświetlanej listy szablonów. Na przykład:

Modyfikuj	"Wzor"	PIETRO7* PIETRO1?	▲ 1
			▼

8. Wybrać następny szablon do modyfikacji i nacisnąć "Potwierdź" lub nacisnąć przycisk "Kasuj" aby powrócić do menu Wybór punktów.

1/ 1			
KAdv			
NUUV	VVC	36	

Przeznaczenie	Funkcja umożliwia zmianę kodu wejściowego.		
Poziom dostępu	Funkcję tą można uruchomić tylko na trzecim poziomie dostępu.		
Procedura	 Po podłączeniu pulpitu XI581/XI582 do sterownika automatycznie wyświetlane jest menu główne. 		
	UWAGA: Jeśli menu główne nie pojawia się, należy kilkakrotnie nacisnąć przycisk "Kasuj" (C).		
	WYNIK: Wyświetlane jest menu główne. Podświetlona jest funkcja Kody wejściowe. Operatorzy drugiego lub trzeciego poziomu dostępu mogą wprowadzić teraz kod wejściowy.		
	STEROWNIK_07 18:16!		
	Kod wejsciowy Alarmy Programy czasowe Rejestracja zmian Wybor punktow System - czas System - dane		
Operatorzy poziomów drugiego i trzeciego	 Nacisnąć "Potwierdź" (→) aby wybrać funkcję Kod wejściowy. 		
	UWAGA: Jeśli funkcja Kod wejściowy nie jest podświetlona, należy ją podświetlić za pomocą przycisków "Strzałka w górę" lub "Strzałka w dół", a następnie nacisnąć "Potwierdź" (↓).		
	WYNIK: Wyświetlane jest zapytanie o kod wejściowy. W miejscu wprowadzanego kodu wyświetlane są cztery gwiazdki.		
	Podaj 4-cyfrowy kod wejscjowy:		

Podaj	4-cyfrowy	kod	wejsciowy:	
	**:	* *		

- Nacisnąć "Potwierdź" (→) aby podświetlić pole wprowadzania kodu (cztery gwiazdki).
 - Na pierwszej z lewej pozycji wyświetlana jest cyfra 5.
 - Jeśli pierwsza cyfra kodu wejściowego jest większa niż 5, należy ją zwiększyć za pomocą przycisku "Plus" (lub "Strzałka w górę").
 - Jeśli pierwsza cyfra kodu wejściowego jest mniejsza niż 5, należy ją zmniejszyć za pomocą przycisku "Minus" (lub "Strzałka w dół").
 - Aby przejść do następnej cyfry należy nacisnąć przycisk "Strzałka w prawo". Cyfra już wprowadzona zostaje ponownie zamieniona na gwiazdkę, co pozwala na zachowanie poufności kodu wejściowego.

Powtórzyć powyższą procedurę aż do prawidłowego wprowadzenia wszystkich czterech cyfr kodu.

Wprowadzenie nowego kodu

UWAGI:

- 1. Dla poziomu drugiego fabrycznie ustawiony kod wejściowy jest 2222, natomiast dla poziomu trzeciego 3333.
- Kod wejściowy dla poziomu trzeciego odpowiada kodowi dostępu dla Excel Live CARE. Zmiana kodu dostępu dla poziomu trzeciego powoduje również odpowiednią zmianę kodu wejściowego dla Live CARE.
- **4.** Nacisnąć "Potwierdź" (→) aby zapamiętać wprowadzone zmiany.

WYNIK: Podświetlone jest pole Kontynuacja w dolnej części okna.

Podaj	4-cyfrowy	kod	wejsciowy:
	***	* *	
Zmiana			Kontynuacja

5. Podświetlić pole Zmiana przy pomocy przycisku "Strzałka w lewo", a następnie nacisnąć "Potwierdź" (⊣).

WYNIK: Wyświetlane są aktualne kody wejściowe dla poziomów drugiego i trzeciego.

Zmiana kodu wejsciowego		
Kod wejsciowy dla poziomu Kod wejsciowy dla poziomu	2: 3:	2222 3333
Poprz	edn	ie okno

 Podświetlić pole kodu za pomocą przycisków "Strzałka w górę" lub "Strzałka w dół", a następnie nacisnąć "Potwierdź" (⊣).

WYNIK: Zaczyna migać pierwsza z lewej cyfra kodu.

 Zwiększyć lub zmniejszyć cyfrę za pomocą przycisków "Plus" lub "Minus". Nacisnąć przycisk "Strzałka w prawo" aby przejść do następnej cyfry.

Powtórzyć powyższą procedurę aż do prawidłowego wprowadzenia wszystkich cyfr nowego kodu wejściowego.

Nacisnąć "Potwierdź" () aby zapamiętać wprowadzone zmiany.

 Podświetlić pole Poprzednie okno za pomocą przycisków "Strzałka w górę" i "Strzałka w dół", a następnie nacisnąć "Potwierdź" (↓).

WYNIK: Wyświetlone zostaje menu główne.

Komunikacja zdalna

Przeznaczenie	Funkcja umożliwia zmianę prędkości transmisji danych w sterowniku oraz zerowanie modemu.
Zerowanie sterownika	 Wyzerować sterownik naciskając kwadratowy przycisk zerowania umieszczony na obudowie modułu procesora. WYNIK: Wyświetlony zostaje ekran tytułowy. Podświetlone jest pole Continue
	HONEYWELL E X C E L - 5000 produced in SCHOENALCH GERMANY
	SYSTEM VERSION : V2.01.05 CONTINUE

2. Nacisnąć "Potwierdź" (→) aby wybrać Continue.

WYNIK: Wyświetlane są dane konfiguracyjne. Podświetlone jest pole **Continue**.

DATE/TIME :	27.07.1993 10:45
CONTR. NO. :	1
BAUD RATE C-BUS :	9600
BAUD RATE MMI :	9600
BAUD RATE MODEMU:	9600
RESET MODEM	CONTINUE

- 3. Podświetlić za pomocą strzałek pozycję SZYBKOŚĆ MODEMU, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (↓). Zwiększyć lub zmniejszyć prędkość transmisji używając przycisków "Plus" i "Minus", a następnie nacisnąć "Potwierdź" (↓) w celu zapamiętania wprowadzonej zmiany.
- **4.** Aby wyzerować modem należy podświetlić za pomocą strzałek pole RESET MODEMU, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (⊣).

UWAGA: Wyzerowanie modemu powoduje przywrócenie ustawień fabrycznych. Wszystkie ustawienia użytkownika zostają wymazane.

5. Nacisnąć "Potwierdź" (→) aby wybrać Continue.

Liczniki		
Przeznaczenie	Funkcja umożliwia zerowanie liczników, odczyt stanu licznika od ostatniego zerowania oraz definiowanie czasu międzyserwisowego.	
	Liczniki służą do określenia czasu, w którym dany punkt musi zostać poddany konserwacji. Zliczają liczbę godzin pracy punktu lub ilość jednostek energii jaką punkt wyemitował od ostatniej konserwacji. Aby liczniki pracowały prawidłowo, należy je zerować po każdej konserwacji punktu.	
Poziom dostępu	Drugi lub trzeci poziom dostępu.	
Wybór funkcji Liczniki z menu głównego	 Z menu głównego wybrać za pomocą przycisku "Strzałka w dół" funkcję Liczniki, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (⊣). 	
	WYNIK: Wyświetlane są dwie opcje przeglądania zawartości liczników.	
	Liczniki	
	Czas pracy od ostatniej obslugi	
	Wejscia zliczajace	
	Czas pracy od ostatniej Wyświetlana jest lista punktów binarnych wraz ze zliczoną obsługi ilością godzin pracy każdego z nich.	
	Wejścia zliczające Wyświetlana jest lista punktów analogowych wraz z ilością jednostek energii wyemitowanych przez dany punkt.	
Wybór rodzaju licznika	 Podświetlić za pomocą przycisków "Strzałka w górę" i "Strzałka w dół" żądany rodzaj licznika, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (-). 	
	WYNIK: Wyświetlana jest lista liczników. Poniżej pokazane jest przykładowe okno opcji Czas pracy od ostatniej obsługi.	

Czas pracy od ostatniej	obslugi h			
Went_zasil	1267 🔺			
Went_wyw 1257				
Palnik 476				
Pompa_1	736 🗖			
Wymien	123 🔻			

UWAGI:

- Wszystkie liczniki mogą nie być jednocześnie widoczne. Aby wyświetlić liczniki, które nie są widoczne, należy nacisnąć przycisk "Strzałka w prawo". Wyświetlona zostanie następna strona.
- Okno Wejścia zliczające może nieznacznie różnić się od okna Czas pracy od ostatniej obsługi, natomiast obsługa obu jest identyczna.

Wybór licznika

 Podświetlić żądany licznik za pomocą przycisków "Strzałka w górę" i "Strzałka w dół", a następnie nacisnąć "Potwierdź" (⊣).

UWAGA: W drugim wierszu mogą pojawić się dodatkowe komunikaty dotyczące danego punktu, zdefiniowane przez użytkownika.

WYNIK: Wyświetlane jest okno zawierające szczegółowe informacje o wybranym liczniku.

Zerowanie	: Yes/NO Poprzednie okno
Went_zasil	: 1267 h
Alarm serwisowy co	: 1000 h

Alarm ser-	
wisowy co	llość godzin pracy punktu po której generowany jest alarm
	serwisowy.
Went	
zasil	llość godzin pracy punktu zliczona od ostatniej konserwacji. Nazwa tego pola jest nazwą wybranego punktu
Zerowanie	Zerowanie stanu licznika po konserwacji.

 Poniższa tabela opisuje procedury zerowania licznika lub definiowania czasu międzyserwisowego.

Zerowanie licznika	Def. czasu międzyserwisowego	
Aby wyzerować licznik należy podświetlić pole Yes za pomocą przycisków "Strzałka w górę" lub "Strzałka w dół", a następnie nacisnąć "Potwierdź" (-1).	Podświetlić pole Alarm serwisowy co za pomocą przycisku "Strzałka v dół", a następnie nacisnąć "Potwierdź" (ال	
WYNIK: Licznik zostaje wyzerowany i ponownie wyświetlane jest okno	WYNIK: Pole Alarm serwisowy co zaczyna migać, a podświetlenie znika.	
liczników. Wyświetlona liczba godzin pracy licznika wynosi teraz zero.	Za pomocą przycisków "Plus" lub "Minus" zwiększać lub zmniejszać wartości poszczególnych pozycji (od 0 do 9). Do poruszania się pomiedzy pozycjami (dziesiatki.	
UWAGA: Aby zrezygnować z wyzerowania licznika, należy za pomocą przycisków "Strzałka w górę" lub "Strzałka w dół"	setki itd.) służą przyciski "Strzałka w prawo" i "Strzałka w lewo". Po zakończeniu nacisnąć "Potwierdź" (↓).	
podświetlić pole NO , a następnie nacisnąć "Potwierdź" (⊣).	WYNIK: Pole Alarm serwisowy co przestaje migać, ale jest podświetlone.	

 Aby powrócić do okna liczników należy nacisnąć przycisk "Kasuj" (C) lub Poprzednie okno. Aby powrócić do menu głównego należy kilkakrotnie nacisnąć przycisk "Kasuj" (C).

Opis punktów danych

Definicja	Opis punktu zawiera atrybuty przypisane do tego punktu. Atrybuty są informacjami opisującymi dany punkt i zależą od rodzaju punktu. Na przykład, atrybutami punktu analogowego są górny i dolny alarm, natomiast atrybutem punktu binarnego jest czas pracy.			
Punkty i punkty danych	W pulpitach operatorskich XI581/XI582 punkty określane są jako "punkty danych". Niniejszy dokument stosuje określenie "punkt", z wyjątkiem przypadków gdy "punkt danych" występuje jako pozycja wyświetlana na ekranie. Literatura dotycząca EXCEL 5000™ używa w większości przypadków określenia "punkt". Oba te określenia mają jednakowe znaczenie.			
Przeznaczenie	Ten paragraf zawiera opis sposobu, w jaki uzyskać można dostęp do funkcji "Opis punktów danych" i różnych opcji z menu tej funkcji. Po za tym opisuje następujące zagadnienia:			
	 okna pojawiające się po wybraniu określonego punktu na podstawie nazwy, szablonu lub typu wybór i modyfikację punktu z użyciem funkcji wyszukiwania według nazwy wybór i modyfikację punktu z użyciem funkcji wyszukiwania według nazwy wybór i modyfikację punktu z użyciem funkcji wyszukiwania według nazwy funkcję obsługi ręcznej (tylko przełączenie z pracy ręcznej na automatyczną) funkcję całkowitego czasu pracy (tylko przeglądanie) funkcję punktów w rejestrze zmian (tylko wyłączenie zapisu zmian) funkcję alarmów (tylko odblokowywanie) 			
Procedura	Z menu głównego należy wybrać, przy użyciu przycisku "Strzałka w dół", funkcję Wybór punktów a następnie nacisnąć "Potwierdź" (⊣).			
	WYNIK: Na ekranie wyświetlane jest menu punktów danych. Podświetlona jest opcja Nazwa punktu .			
	Wybor punktow wg atrybutow Nazwa punktu Blokada alarmu Praca reczna Dodaj "Wzor" Czas pracy Usun "Wzor" Rodzaj punktu Modyfikacja "Wzoru" Rejestr zmian Przeszukiwanie			
	Opcje Dodaj "Wzór", Usuń "Wzór" i Modyfikacja "Wzoru" nie są wyświetlane na pierwszym poziomie dostępu, a opcja Przeszukiwanie pojawia się tylko wtedy, gdy zdefiniowane są szablony. Gdy nie ma żadnych zdefiniowanych szablonów, wyświetlana jest tylko opcja Dodaj "Wzór" (tylko na wyższych poziomach dostępu).			
Poniżej przedstawiony jest opis każdej z pozycji menu.				
	Nazwa punktu Wyświetlana jest lista dostępnych punktów, dla których można wyświetlić opis oraz zmodyfikować atrybuty. Na przykład:			
	Nazwa punktu Went_zasil 1 Oswietl_glowne On Licznik_wody_gl 000 m3 1 Temp_restaurac 23 °C			
	Można zarówno przeglądać jak i modyfikować atrybuty wybranego punktu. Więcej informacji na ten temat zawarte jest w punkcie "Wybór punktu według nazwy". Opcje przedstawione poniżej zawierają specjalne funkcje służące do modyfikacji atrybutów, niedostępne w opcji Nazwa punktu.			

Praca ręczna Czas pracy Rejestr zmian Blokada alarmu

Wyświetlana jest lista punktów według jednego z powyższych kryteriów. Na przykład, po wyborze pozycji Czas pracy wszystkie punkty, które mają włączone zliczanie czasu pracy, zostaną wyświetlone wraz z ilością godzin. Na przykład:

Czas pracy		
Went_zasil	1267	
Went_wywiew	1257	
Palnik	476	1
Pompa_1	736	
Wymienn	123	▼

Wybór każdej z tych pozycji powoduje wyświetlenie innego okna z odpowiednią funkcją. Więcej informacji zawarte jest w następujących punktach:

Praca ręczna	"Zmiana z pracy ręcznej na
	automatyczną"
Czas pracy	"Wyświetlanie całkowitego czasu pracy"
Rejestr zmian	"Usunięcie punktu z rejestru zmian"
Blokada alarmu	"Wyłączenie powiadamiania o alarmach w punkcie"

Aby wprowadzić inne zmiany (na przykład zmienić tryb pracy z automatycznego na ręczny) należy wybrać punkt z poziomu opcji Nazwa punktu, Przeszukiwanie lub Rodzaj punktu.

Opcja Rodzaj punktu pozwala na wyświetlenie listy typów punktów:

Wejscie analogowe Punkty analog Wyjscie analogowe Punkty binarne Wejscie binarne Global. analogowe Wyjscie binarne Global. binarne Licznik Punkty Flexible Liczniki program. Wszystkie

Wybór jednego z typów powoduje wyświetlenie wszystkich punktów należących do danego typu. Na przykład:

Wejscie analogowe			
Temp_restaurac	23	°C	
Temp_konferenc	23	°C	
Wilg_restaurac	10.0	RH	1
Temp_hall	23	°C	
Temp_recepc	23	°C	▼

Można zarówno przeglądać jak i modyfikować atrybuty wybranego punktu (podobnie jak w przypadku opcji Nazwa punktu). Więcej informacji na ten temat zawarte jest w punkcie "Wybór punktu według typu".

Pozycje **Dodaj "Wzór", Usuń "Wzór"** i **Modyfikacja "Wzoru"** zawierają funkcje służące do tworzenia nowych i modyfikowania lub kasowania istniejących szablonów. Więcej informacji na ten temat zawarte jest w punkcie "Działania na szablonach".

Opcja **Przeszukiwanie** pozwala na wyświetlenie listy szablonów definiujących poszczególne zestawy punktów. Przykład okna służącego do wyszukiwania szablonów:

Przeszukiwanie:		
	*	
	TEM	
	POM	1
	L00	
	NT	▼

Wybór jednego z tych szablonów powoduje wyświetlenie listy punktów, które odpowiadają danemu szablonowi. Można wówczas wybrać jeden z punktów i przeglądać lub modyfikować jego atrybuty punktu (podobnie jak w przypadku opcji Nazwa punktu). Więcej informacji na ten temat zawarte jest w punkcie "Wybór punktu według szablonu".

Informacje na temat szablonów, ich tworzenia, modyfikowania i usuwania zawarte są w punkcie "Działania na szablonach".

Okna opisu punktów

Opis

is Procedura "Opis punktów" wymaga z reguły do dwóch lub trzech okien do wyświetlenia wszystkich atrybutów danego punktu. Funkcje Poprzednie okno i Następne okno pozwalają na poruszanie się między poszczególnymi oknami.

Poniższe przykłady przedstawiają typowe opisy punktów: binarnego, analogowego i licznika. Niżej zamieszczona jest tabela opisująca poszczególne atrybuty opisu punktu. To, jakie atrybuty są wyświetlane w rzeczywistości, zależy od typu punktu zdefiniowanego w programie sterownika. Więcej informacji na temat różnych typów punktów i ich atrybutów można znaleźć w instrukcji obsługi dla oprogramowania Excel CARE (w rozdziale: Editors).

UWAGA: W drugim wierszu (pod nazwą) mogą być wyświetlane dodatkowe komunikaty, które są definiowane przez użytkownika.

OPIS PUNKTU CYFROWEGO

Pompa_1				
Stan : On Tryb pracy : AUTO Rejestr zmian : WYL Poprzednie okno	Nastepne okno			
Pompa_1				
Czas pracy : Alarm serwisowy co : Czas miedzyobslugowy: Poprzednie okno	12736 h 500 h 500 h Nastepne okno			

Pompa_1

Adres techniczny:	010205
Ostatnia zmiana :	15:36 19.07.1993
Liczba zalaczen :	656
Blokada alarmu :	NIE
	Poprzednie okno

OPIS WEJŚCIA ANALOGOWEGO

Temp_zad_konfer				
Wartosc : 70 F Tryb pracy : AUTO				
Poprzednie	ok	no	Nastepne	okno

```
Temp_zad_konfer

Adres techniczny : 010306

Status alarmowy : 16:23 23.07.1993

Blokada alarmu : NIE

Poprzednie okno Nastepne okno

MIN2 limit alarmu: 60.0 F

MIN1 limit alarmu: 54.0 F

MAX1 limit alarmu: 74.0 F

MAX2 limit alarmu: 80.0 F

Korekta czujnika : 1.0 F

Poprzednie okno Nastepne okno

Temp_zad_konfer

Offset czujnika : 0.0 F

Rejestr zmian : OFF

Histereza trendu : 1.0 Pct
```

Poprzednie okno

Jednostki, w których wyrażone są wartości w powyższych przykładach, są to stopnie Fahrenheita. Jeśli punkt jest zaprogramowany na system metryczny, wyświetlane są jednostki systemu metrycznego.

OPIS LICZNIKA

Liczn_wody_g Warto•• : 3 Tryb pracy : Au Rejestr zmian : On	1 7530 m ³ JTO n
Poprzednie okn	o Nastepne okno
Liczn_wody_g	1
Adres techniczny Okres konserwacji Blokada alarmu	: 010603 : 1000 m ³ : NIE Poprzednie okno

Atrybut	Opis
Nazwa punktu	Opisowa nazwa punktu. Może opisywać typ punktu i/lub jego lokalizację.
Stan	Aktualny stan punktu, np. OFF lub ON. Tylko dla punktów binarnych.
Wartość	Wartość punktu, np. temperatura. Tylko dla punktów analogowych i liczników.
Tryb pracy	Aktualny tryb pracy punktu (ręczny lub automatyczny).
Częstość pulsowania	Ilość jednostek energii emitowanych przez punkt zanim wyśle on impuls do sterownika. Tylko dla liczników.
Rejestr zmian	Czy zmiany stanu / wartości punktu (np. ilość załączeń i wyłączeń) są zapisywane w rejestrze zmian.
Adres techniczny	Adres numeryczny punktu.
Czas pracy	llość godzin pracy od ostatniej konserwacji. Tylko dla punktów binarnych.
Status alarmowy	Czas i data wygenerowania przez sterownik ostatniego alarmu w punkcie.
Okres konserwacji	Jak często (w jednostkach energii) punkt powinien być konserwowany. Tylko dla liczników.
Alarm serwisowy co	Jak często (w godzinach) punkt powinien być konserwowany. Tylko dla punktów binarnych.
Czas między- obsługowy	llość godzin od ostatniej konserwacji. Tylko dla punktów cyfrowych.
Ostatnia zmiana	Czas i data ostatniej zmiany stanu punktu (ostatniego załączenia lub wyłączenia). Tylko dla punktów binarnych.
Liczba załączeń	llość załączeń lub wyłączeń od ostatniej konserwacji. Tylko dla punktów binarnych.
Blokada alarmu	Czy sterownik powiadamia o alarmie generowanym w punkcie.
Limity alarmu	Granice wartości punktu. Jeśli wartość punktu przekroczy te ograniczenia, sterownik generuje alarm.
Czas otwierania, Czas zamykania	Czas (w sekundach) otwarcia / zamknięcia zaworu podłączonego do wyjścia analogowego. Tylko dla wyjść analogowych lub trójpołożeniowych.
Korekta czujnika	Stała wartość dodawana do pomiaru w celu modyfikacji wartości punktu. Tylko dla wejść analogowych.
Histereza trendu	Wartość punktu musi wzrosnąć lub zmniejszyć się o co najmniej tą wartość, aby zmiana była zapisana w rejestrze zmian.
Histereza alarmu	Wartość punktu musi wykroczyć poza stan alarmowy o wartość histerezy, zanim wygenerowany zostanie alarm.

Typowe atrybuty opisu punktów.

Zobacz także ⇒ Więcej informacji na temat różnych typów punktów i ich atrybutów można znaleźć w instrukcji obsługi dla oprogramowania Excel CARE (w rozdziale: Editors).

Wybór punktu według nazwy

Przeznaczenie	Funkcja pozwala na wyszukanie i wyświetlenie żądanych nazw punktów oraz na modyfikację ich atrybutów.	
Poziom dostępu	Wyświetlanie informacji o punktach dostępne jest dla wszystkich operatorów, ale jedynie operatorzy na trzecim poziomie mogą modyfikować atrybuty punktów.	
Wybór punktu z menu głównego	 Z menu głównego wybrać funkcję Wybór punktów, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (⊣). WYNIK: Wyświetlane jest menu Punktów. Podświetlona jest opcja Nazwa punktu. 	
	Wybor punktow wg atrybutow Nazwa punktu Blokada alarmu Praca reczna Dodaj "Wzor" Czas pracy Usun "Wzor" Rodzaj punktu Modyfikacja "Wzoru" Rejestr zmian Przeszukiwanie	

2. Aby wybrać pozycję Nazwa punktu należy nacisnąć "Potwierdź" (").

]	Nazwa punktu			
T	Went_zasil	1		
(Oswietl_gl	On		
]	Liczn_wody_gl	000	m3	1
	Temp_restaur	23	°C	
				▼

UWAGA: Wszystkie nazwy punktów mogą nie być jednocześnie widoczne.

- Podświetlić żądany punkt za pomocą przycisku "Strzałka w dół", a następnie nacisnąć "Potwierdź" (→).
- WYNIK: Wyświetlany jest opis wybranego punktu. Wyświetlane informacje różnią się w zależności od typu wybranego punktu (analogowy, binarny lub licznik). Atrybuty punktów opisane są w tabeli w punkcie "Okna opisu punktów"

Modyfikacja atrybutów punktu

- Aby modyfikować atrybuty wybranego punktu należy postępować według poniższego schematu:
 - a. Podświetlić pole za pomocą strzałek.
 - b. Aby wybrać pole należy nacisnąć "Potwierdź" (⊣).
 Podświetlenie znika i pole zaczyna migać.
 - Zmiana lub zwiększanie / zmniejszanie wartości atrybutu dokonywane jest za pomocą przycisków "Plus" lub "Minus".
 - d. Aby zapamiętać zmiany należy nacisnąć "Potwierdź" (الم).
- Po zakończeniu modyfikacji opisu punktu należy nacisnąć przycisk "Kasuj" (C), aby powrócić do listy nazw punktów. Aby powrócić do menu głównego należy ponownie kilkakrotnie nacisnąć przycisk "Kasuj" (C).

Wybór punktu według szablonu

Przeznaczenie	Funkcja umożliwia wyszukanie punktów odpowiadających danemu szablonowi i modyfikację ich atrybutów.		
Poziom dostępu	Wyświetlanie informacji o punktach dostępne jest dla wszystkich operatorów, ale jedynie operatorzy na trzecim poziomie mogą modyfikować atrybuty punktów.		
Wybór punktu z menu głównego	u o 1. Z menu głównego wybrać za pomocą przycisku "Strzałka w dół" funkcję punktów, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (↓).		
	WYNIK: Wyświetlane jest menu Data Points. Podświetlona jest opcja Nazwa punktu .		
	Wybor punktow wg atrybutow Nazwa punktu Blokada alarmu		

Wybor punktow	wg atrybutow
Nazwa punktu	Blokada alarmu
Praca reczna	Dodaj "Wzor"
Czas pracy	Usun "Wzor"
Rodzaj punktu	Modyfikacja "Wzoru"
Rejestr zmian	Przeszukiwanie

2. Podświetlić za pomocą strzałek pozycję **Przeszukiwanie**, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (").

WYNIK: Wyświetlane jest okno szablonów z listą zdefiniowanych szablonów.

Przeszukiwa	anie:	
	*	
	TEM	
	POM	1
	LOO	
	NT	▼

Pozycje **Dodaj "Wzór", Usuń "Wzór"** i **Modyfikacja "Wzoru**", widoczne na poprzednim widoku ekranu, zawierają funkcje służące do tworzenia nowych oraz usuwania i modyfikowania istniejących szablonów. Więcej informacji na ten temat zawarte jest w rozdziale "Działania na szablonach".

	UWAG	A: Wszystkie zdefiniowane szablony mogą nie być jednocześnie widoczne.
	 Podśw "Potwie 	etlić żądany szablon za pomocą strzałek, a następnie nacisnąć ₂rdź" (₊).
	WYNIK:	Wyświetlana jest lista punktów wraz z ich wartościami i jednostkami. Lista zawiera jedynie nazwy tych punktów, które odpowiadają wybranemu szablonowi.
	 Podśw nacisna 	etlić żądany punkt za pomocą przycisku "Strzałka w dół", a następnie ąć "Potwierdź" (പ).
	WYNIK:	Wyświetlany jest opis wybranego punktu. Wyświetlane informacje różnią się w zależności od typu wybranego punktu (analogowy, binarny lub licznik). Atrybuty punktów opisane są w tabeli w punkcie "Okna opisu punktów".
Modyfikacja atrybutów punktu	5. Aby mo poniżs:	odyfikować atrybuty wybranego punktu należy postępować według zego schematu:
	a. b. c. d.	Podświetlić pole za pomocą strzałek. Aby wybrać pole należy nacisnąć "Potwierdź" (니). Podświetlenie znika i pole zaczyna migać. Zmiana lub zwiększanie/zmniejszanie wartości atrybutu dokonywane jest za pomocą przycisków "Plus" lub "Minus" Aby zapamiętać zmiany należy nacisnąć "Potwierdź" (니).
	 Po zak aby po ponowi 	ończeniu modyfikacji opisu punktu należy nacisnąć przycisk "Kasuj" (C), wrócić do listy nazw punktów. Aby powrócić do menu głównego należy nie kilkakrotnie nacisnąć przycisk "Kasuj" (C).

Wybór punktu na podstawie typu

Przeznaczenie	Funkcja umożliwia wyszukanie i wyświetlenie punktów należących do określonego typu oraz modyfikację atrybutów tych punktów.		
Poziom dostępu	Wyświetlanie informacji o punktach dostępne jest dla wszystkich operatorów, ale jedynie operatorzy na trzecim poziomie mogą modyfikować atrybuty punktów.		
Wybór punktu z menu głównego	 Z menu głównego wybrać za pomocą przycisku "Strzałka w dół" funkcję Wybór punktów, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (⊣). 		
	WYNIK: Wyświetlane jest menu Punktów. Podświetlona jest opcja Nazwa punktu.		
	Wybor punktow wg atrybutow Nazwa punktu Blokada alarmu Praca reczna Dodaj "Wzor" Czas pracy Usun "Wzor" Rodzaj punktu Modyfikacja "Wzoru" Rejestr zmian Przeszukiwanie		
	 Podświetlić za pomocą strzałek pozycję Rodzaj punktu, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (↓). WYNIK: Wyświetlane jest okno typów z lista zdefiniowanych typów punktów. 		
	Wejscie analogowe Punkty analog Wyjscie analogowe Punkty binarne Wejscie binarne Global. analogowe Wyjscie binarne Global. binarne Licznik Punkty Flexible Licznik program. Wszystkie		

- Podświetlić żądany typ za pomocą strzałek, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (,J).
- WYNIK: Wyświetlana jest lista punktów wraz z ich wartościami i jednostkami. Lista zawiera jedynie nazwy tych punktów, które należą do wybranego typu.
- Podświetlić żądany punkt za pomocą przycisku "Strzałka w dół", a następnie nacisnąć "Potwierdź" (⊣).

UWAGA: Wszystkie nazwy punktów mogą nie być jednocześnie widoczne.

WYNIK: Wyświetlany jest opis wybranego punktu. Wyświetlane informacje różnią się w zależności od typu wybranego punktu (analogowy, binarny lub licznik). Atrybuty punktów opisane są w tabeli w punkcie "Okna opisu punktów".

Modyfikacja atrybutów punktu

- Aby modyfikować atrybuty wybranego punktu należy postępować według poniższego schematu:
 - a. Podświetlić pole za pomocą strzałek.
 - b. Aby wybrać pole należy nacisnąć "Potwierdź" (-). Podświetlenie znika i pole zaczyna migać.
 - Zmiana lub zwiększanie/zmniejszanie wartości atrybutu dokonywane jest za pomocą przycisków "Plus" lub "Minus"..
 - d. Aby zapamiętać zmiany należy nacisnąć "Potwierdź" (IJ).
- Po zakończeniu modyfikacji opisu punktu należy nacisnąć przycisk "Kasuj" (C), aby powrócić do listy nazw punktów. Aby powrócić do menu głównego należy ponownie kilkakrotnie nacisnąć przycisk "Kasuj" (C).

Zmiana z pracy ręcznej na automatyczną

UWAGA: Aby zmienić tryb pracy punktu z ręcznego na automatyczny, należy postępować według procedury podanej w powyższych punktach (wybór punktu według nazwy, typu lub szablonu).

- **Przeznaczenie** Funkcja umożliwia zmianę trybu pracy z ręcznej na automatyczną punktów, które są w danej chwili sterowane ręcznie, to znaczy sterownik nie zmienia automatycznie ich wartości lub stanu.
 - Procedura 1. Z menu głównego wybrać za pomocą przycisku "Strzałka w dół" funkcję Wybór punktów, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (↓).

WYNIK: Wyświetlane jest menu Wybór punktów wg atrybutów.

Wybor punktow wg atrybutow **Nazwa punktu** Blokada alarmu Praca reczna Dodaj "Wzor" Czas pracy Usun "Wzor" Rodzaj punktu Modyfikacja "Wzoru" Rejestr zmian Przeszukiwanie

2. Nacisnąć kilkakrotnie przycisk "Strzałka w dół" aż do podświetlenia pozycji Praca ręczna, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (ג).

WYNIK: Wyświetlana jest lista punktów sterowanych ręcznie. Na przykład:

Praca	reczna			
		Went_zasil		
		Oswietl_glowne		
		Liczn_wody_gl	1	
		Temp_konferenc		
				,

UWAGA: Wszystkie ręcznie sterowane punkty mogą nie być jednocześnie widoczne.

Wybór punktu	 Podświetlić punkt, którego tryb pracy ma zostać zmieniony z ręcznej na automatyczną, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (4). 		
	UWAGA: W drugim wierszu (pod nazwą) mogą być wyświetlane dodatkowe komunikaty, które są definiowane przez użytkownika.		
	WYNIK: Wyświetlane jest okno umożliwiające zmianę trybu pracy wybraneg punktu z ręcznej na automatyczną.		
	Praca reczna		
	Went_zasil		
	Tryb pracy: MANUAL Poprzednie okno		

Zmiana trybu pracy punktu na automatyczny

4. Podświetlić pole **Tryb pracy** za pomocą przycisku "Strzałka w dół", a następnie nacisnąć "Potwierdź" (⊣).

WYNIK: Pole Tryb pracy zaczyna migać.

- Nacisnąć przycisk "Plus" lub "Minus" aby zmienić tryb pracy na AUTO, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (↓).
- WYNIK: Pole Tryb pracy przestaje migać, ale wciąż jest podświetlone.
- 6. Podświetlić pozycję Poprzednie okno za pomocą przycisku "Strzałka w dół", a następnie nacisnąć "Potwierdź" (↓).

736 **■** 123 ▼

WYNIK: Wyświetlane jest ponownie menu Wybór punktów wg atrybutów.

Wyświetlanie całkowitego czasu pracy Przeznaczenie Funkcja umożliwia wyświetlenie całkowitego czasu pracy (w godzinach). Poziom dostępu Funkcję tą można uruchomić tylko na trzecim poziomie dostępu. Wybór funkcji Wybór punktów z menu głównego 1. Z menu głównego wybrać za pomocą przycisku "Strzałka w dół" funkcję Wybór punktów, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (പ). WYNIK: Wyświetlane jest menu Wybór punktów wg atrybutów. Podświetlona jest opcja Nazwa punktu. Wybor punktow wg atrybutow Nazwa punktu Blokada alarmu Praca reczna Dodaj "Wzor" Czas pracy Usun "Wzor" Modyfikacja "Wzoru" Przeszukiwanie Rodzaj punktu Rejestr zmian Wybór opcji Czas pracy Podświetlić pozycję Czas pracy, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (↓). WYNIK: Wyświetlana jest lista punktów wraz z czasem pracy w godzinach od ostatniej konserwacji. Czas pracy Went_nawiew 1267 1257 Went_zasil Palnik 476 1

Pompa_1

Wymienn

UWAGA: Wszystkie punkty (wraz z czasem pracy) mogą nie być jednocześnie widoczne.

 Po zakończeniu modyfikacji opisu punktu należy nacisnąć przycisk "Kasuj" (C), aby powrócić do listy nazw punktów. Aby powrócić do menu głównego należy ponownie kilkakrotnie nacisnąć przycisk "Kasuj" (C).

Usunięcie punktu z rejestru zmian

	W pamięci rejestru zmian jednego sterownika można zapisać do 200 ostatnich zmian wartości lub stanu dla co najwyżej 20 punktów rejestru zmian. Punkt rejestru zmian jest to punkt, którego zmiany wartości lub stanu zapisywane są w pamięci rejestru zmian. Włączenie punktu do rejestru zmian odbywa się w programie sterownika.	
	Operator może zażądać raportu o zmianach, który pobiera informacje o zmianach z pamięci rejestru zmian i wyświetla je na ekranie pulpitu XI581/XI582.	
	Niniejsza funkcja usuwa punkt z rejestru zmian, tak więc zmiany wartości lub stanu tego punktu nie są zapisywane w pamięci rejestru zmian i nie są uwzględniane w raportach.	
	UWAGA: Sposób ponownego wprowadzenia punktu do rejestru zmian opisany jest w procedurze "Wybór punktu według nazwy".	
Przeznaczenie	Funkcja umożliwia usunięcie jednego lub więcej punktów z rejestru zmian.	
Poziom dostępu	Funkcję tą można uruchomić tylko na trzecim poziomie dostępu.	
Wybór punktu z menu głównego	 Z menu głównego wybrać za pomocą przycisku "Strzałka w dół" funkcję Wybór punktów, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (↓). 	
	WYNIK: Wyświetlane jest menu Wybór punktów wg atrybutów. Podświetlona jest opcja Nazwa punktu .	
	Wybor punktow wg atrybutow Nazwa punktu Blokada alarmu Praca reczna Dodaj "Wzor" Czas pracy Usun "Wzor" Rodzaj punktu Modyfikacja "Wzoru" Rejestr zmian Przeszukiwanie	
Wybór rejestru zmian	 Podświetlić pozycję Rejestr zmian, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (⊣). WYNIK: Wyświetlana jest lista punktów w rejestrze zmian. 	
	Rejestr zmian Went_zasil Oswietl_glowne Liczn_wody_gl Temp_konferenc V	
	UWAGA: Wszystkie punkty rejestru zmian mogą nie być jednocześnie widoczne.	
Wybór punktu	 Podświetlić punkt, który ma zostać usunięty z rejestru zmian, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (4). 	
	UWAGA: W drugim wierszu (pod nazwą) mogą być wyświetlane dodatkowe komunikaty, które są definiowane przez użytkownika.	

WYNIK: Wyświetlane jest okno umożliwiające usunięcie wybranego punktu z rejestru zmian.

	Rejestr zmian
	Temp_restaurac
	Rejestracja zmian: ON Poprzednie okno
Usunięcie punktu z rejestru zmian	 Podświetlić przy użyciu przycisku "Strzałka w dół" pole Rejestracja zmian, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (↓).
	WYNIK: Pole Rejestracja zmian zaczyna migać.
	 Nacisnąć przycisk "Plus" lub "Minus" aby zmienić stan pola na OFF, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (↓).
	WYNIK: Pole Rejestracja zmian przestaje migać, ale wciąż jest podświetlone.
	 Podświetlić pozycję Poprzednie okno za pomocą przycisku "Strzałka w dół", a następnie nacisnąć "Potwierdź" (↓).
	WYNIK: Ponownie wyświetlane jest menu Wybór punktów wg atrybutów.

Wyłączenie powiadamiania o alarmach

Przeznaczenie	Funkcja umożliwia wyłączenie i włączenie powiadamiania o alarmach generowanych w danym punkcie.			
Poziom dostępu	Funkcję tą można uruchomić tylko na trzecim poziomie dostępu.			
Wybór funkcji Wybór punktów z menu głównego	 Z menu głównego wybrać za pomocą przycisku "Strzałka w dół" funkcję Wybór punktów, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (↓). 			
	WYNIK: Wyświetlane jest menu Wybór punktów wg atrybutów. Podświetlona jest opcja Nazwa punktu .			
	Wybor punktow wg atrybutow Nazwa punktu Blokada alarmu Praca reczna Dodaj "Wzor" Czas pracy Usun "Wzor" Rodzaj punktu Modyfikacja "Wzoru" Rejestr zmian Przeszukiwanie			
Wybór pozycji Blokada alarmu	 Podświetlić za pomocą przycisku "Strzałka w prawo" pozycję Blokada alarmu, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (IJ). WYNIK: Wyświetlana jest lista punktów z wyłączonym powiadamianiem o alarmach. 			
	Blokada alarmu Went_zasil Oswietl_glowne Liczn_wody_gl Temp_konferenc			
	UWAGA: Wszystkie punkty mogą nie być jednocześnie widoczne.			
Wybór punktu	 Podświetlić punkt, w którym ma zostać włączone powiadamianie o alarmach, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (니). 			
	UWAGA: W drugim wierszu (pod nazwą) mogą być wyświetlane dodatkowe komunikaty, które są definiowane przez użytkownika.			
	WYNIK: Wyświetlane jest okno umożliwiające włączenie powiadamiania o alarmach w punkcie.			

Niezależnie od tego, czy powiadamianie o alarmach jest wyłączone czy nie, pojawiające się alarmy są zapisywane do bufora alarmów. Różnica polega na tym, że wyłączony alarm nie jest wyświetlany na pulpicie operatorskim.

Blokada alarmu	
Oswietl_hall	
Blokada alarmu: TAK	Poprzednie okno

- 4. Podświetlić za pomocą przycisku "Strzałka w dół" pole Blokada alarmu, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (↓).
- WYNIK: Pole Blokada alarmu zaczyna migać i nie jest już podświetlone.
- Nacisnąć przycisk "Plus" lub "Minus" aby zmienić stan pola Blokada alarmu z TAK na NIE, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (↓).
- WYNIK: Pole Blokada alarmu przestaje migać i zostaje podświetlone.
- 6. Podświetlić za pomocą przycisku "Strzałka w dół" pozycję Poprzednie okno, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (↓).
- WYNIK: Wyświetlane jest ponownie menu Wybór punktów wg atrybutów.
- Aby zweryfikować wprowadzone zmiany należy ponownie uruchomić pozycję Blokada alarmu.

Nacisnąć przycisk "Kasuj" (C) aby powrócić do menu głównego.

Parametry

Przeznaczenie	Funkcja umożliwia odczyt i zmianę wartości parametrów.			
Poziom dostępu	Funkcję tą można uruchomić tylko na trzecim poziomie dostępu.			
Wybór funkcji Parametry z menu głównego	 Z menu głównego wybrać funkcję Parametry, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (↓). 			
	WYNIK: Wyświetlana jest pierwsza lista parametrów związanych ze sterownikiem. Każda lista parametrów reprezentuje grupę oddzielnych parametrów.			
	Lista parametrow : 001 Numer parametru : 001			
	Wartosc parametru : 70.00			
	Poprzednie okno			
	UWAGA: Sterownik może pomieścić do 127 parametrów w 128 listach parametrów.			
Wybór listy parametrów/ Wybór parametru	2. Podświetlić numer listy parametrów lub numer parametru na wyświetlonej			

 Podświetlić numer listy parametrów lub numer parametru na wyświetlonej liście, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (→) aby umożliwić edycję. Zwiększyć lub zmniejszyć wartość pola za pomocą przycisków "Plus" lub "Minus", a następnie nacisnąć "Potwierdź" (→) w celu zapamiętania wprowadzonych zmian. WYNIK: Wyświetlana zostaje nowa lista parametrów, zgodnie z wprowadzoną zmianą.

]	Poprzednie	okno
Wartosc parametru	:	10.00	
Lista parametrow Numer parametru	:	002 001	

Podświetlić pole wartości wyświetlonego parametru, a następnie nacisnąć "Potwierdź" () w celu edycji.

WYNIK: Zaczyna migać ostatnia cyfra w polu wartości parametru.

4. Zwiększyć lub zmniejszyć wartość parametru za pomocą przycisków "Plus" lub "Minus". Następnie przejść do następnej cyfry za pomocą przycisku "Strzałka w lewo". Powtórzyć powyższą procedurę aż do prawidłowego wprowadzenia wszystkich cyfr.

Nacisnąć "Potwierdź" (,-) aby zapamiętać wprowadzone zmiany.

 Aby powrócić do menu głównego należy podświetlić pole Poprzednie okno, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (⊣).

Programy czasowe

Zmiana wartości parametru

Wstęp Sterowniki serii Excel umożliwiają sterowanie urządzeniami w zależności od pory dnia. Można na przykład zaprogramować czasy rozpoczęcia i zakończenia pracy urządzeń grzewczych, wentylacyjnych lub klimatyzacyjnych. Do zaprogramowania takiej strategii sterowania służą programy czasowe. Każdy sterownik może obsłużyć do 20 programów czasowych.

Poniższy rysunek przedstawia przykład programu czasowego sterującego oświetleniem w budynku szkoły. W skład każdego programu czasowego wchodzi jeden program tygodniowy. Program ten steruje normalną pracą układu poprzez określenie, który program dobowy ma być wykonywany przez sterownik Excel w każdym z normalnych dni tygodnia (od poniedziałku do niedzieli).

Program dobowy składa się z punktów (wejść lub wyjść) oraz wykonywanych na nich działań. Punkt wraz z przypisanym do niego działaniem nazywany jest pozycją programu. Programy dobowe wraz z pozycjami programu przypisane są do programu tygodniowego.

Program roczny steruje pracą układu w ciągu roku poprzez przypisanie programu tygodniowego do każdego z tygodni w roku. Program roczny jest podstawą działania sterownika.

Do obsługi wydarzeń specjalnych (takie jak niezaplanowane konferencje lub zebrania odbywające się po godzinach), służy program "Dzisiaj". Program "Dzisiaj" dla danego dnia jest nadrzędny wobec programu dobowego dla tego dnia, określonego w programie rocznym. Program "Dzisiaj" można przypisać do 24 godzin przed dniem, w którym w normalnych warunkach wykonany zostałby program dobowy.

Do obsługi dni świątecznych służy program "Dni świąteczne". Program "Dni świąteczne" dla danego dnia jest nadrzędny wobec programu dobowego dla tego dnia, określonego w programie rocznym. Dni świąteczne definiuje się w programie rocznym poprzez przypisanie innego programu dobowego do określonego dnia w programie rocznym.

PULPITY OPERATORSKIE XI581/XI582

	ANNUAL PROGRAM	WEEKLY PROGRAM	DAILY PROGRAMS	SWITCHING POINTS	
	DECEMBER	MON WEEKDAY		WEEKDAY	
TODAY PROGRAM	13 MON WEEKDAY 14 TUE WEEKDAY 15 WE WEEKDAY 16 THU WEEKDAY 17 FRI WEEKDAY 18 SAT WEEKEND 19 SUN WEEKEND 20 MON TODAY OVERIOE	TUE WEEKDAY WED WEEKDAY THU WEEKDAY FRI WEEKDAY SAT WEEKEDAY	WEEKDAY	HALLWAY ON ROOMS_EAST ON ADMINISTRATION ON HALLWAY OF ROOMS_EAST OF ADMINISTRATION OF	6:00 7:00 7:00 7:00 F 22:00 F 20:00 F 20:00 F 20:00
HALLWAY ON 6:00 ROOMS_WEST ON 7:00	22 WED WEEKDAY 23 THU WEEKDAY	SUN WEEKEND	WEEKEND	WEEKEND	
ROOMS_EAST ON 7:00 ADMINISTRATION ON 7:00	24 FRI WEEKDAY 25 SAT VACATION 26 SUN VACATION			HALLWAY ON	6:00
HALLWAY OFF 22:00 ROOMS_WEST OFF 22:00 ROOMS_EAST OFF 22:00 ADMINISTRATION OFF 22:00	27 MON L VACATION - 28 TUE WEEKDAY 29 WED WEEKDAY 30 THU WEEKDAY 31 FRI WEEKDAY			ADMINISTRATION ON HALLWAY OF ADMINISTRATION OF	9:00 F 22:00 F 18:00
				VACATION	
	1 SAT VACATION		HALFDAY	HALLWAY ON HALLWAY OF	9:00 F 20:00
				HALFDAY	
	SPECIAL DAYS			HALLWAY ON ROOMS_WEST ON ADMINISTRATION ON HALLWAY OF ROOMS_EAST OF ROOMS_EAST OF ROOMS_EAST OF	6:00 7:00 7:00 7:00 F 22:00 F 15:00 F 15:00 F 15:00 F 17:00
					C6995
Przeznaczei	nie Funkcja umc dobowego, s dobowego, k rocznych.	ne menu programow gramu dobowego, p ni świąteczne". ożliwia przeglądanie, stworzenie nowego p tóry nie jest wykorzy	rogramu tygodnio modyfikację i kop rogramu doboweg vstywany w żadnyr	zliwiając wybor p wego, programu Pro piowanie istniejąc go oraz usunięcie m z programów ty	ogramu rocznego lub ogram dobowy ego programu e programu ygodniowych i
Poziom dostę	pu Przeglądanie Wszystkie po	e programu doboweg ozostałe funkcje – di	go – wszystkie poz rugi lub trzeci pozi	ziomy dostępu. om dostępu.	
Wybór programów czasowy z menu główne	rch go 1. Z menu "Potwier WYNIK:	głównego wybrać fu dź" (⊣). Wyświetlana jest lis	nkcję Programy c sta dostępnych pro	c zasowe , a nastę ogramów czasow	pnie nacisnąć vych.
	Program	czasowy Program c Wentylacj Oswietlen Strefa gr Strefa gr	zasowy 1 a ie zewcza wsch zewcza zach	▲ 1 ▼	
	UWAGA	: Wszystkie program	ny czasowe moga	a nie być iednocz	eśnie widoczne
Wybór programu czasowe	go 2. Za pomo czasowy "Potwier	ocą przycisków "Strz y, który zawiera żąda dź" (⊣).	alka w górę" i "Str any program dobo	załka w dół" pod wy, a następnie r	świetlić program nacisnąć
	WYNIK:	W górnym wierszu czasowego. W poz dostępnych progran	wyświetlana jest r ostałych wierszac mów czasowych.	nazwa wybranego h wyświetlane są	o programu Ltypy

Program	czasowy	Program	czasowy	1
	Dzisiaj			
	Program	dobowy		
	Program	tygodnio	owy	
	Program	roczny		
	Dni swia	ateczne		

Wybór typu programu czasowego

3. Za pomocą przycisku "Strzałka w dół" podświetlić pozycję **Program dobowy**, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (IJ).

WYNIK: W górnym wierszu wyświetlana jest nazwa wybranego programu czasowego. W pozostałych wierszach wyświetlana jest lista dostępnych procedur programu dobowego.

Program	czasowy	Program	czasowy	1
Mody Nowy	zfikacja z-definiow	Kasowar Kopiowa	nie anie	

Poniżej opisane są procedury dostępne dla programów dobowych:

Modyfikacjaopis procedury w punkcie "Pozycje programu czasowego".Nowyopis procedury w punkcie "Nowy program dobowy".Kasowanieopis procedury w punkcie "Usuwanie programu dobowego".Kopiowanieopis procedury w punkcie "Kopiowanie programu dobowego".

Nowy program dobowy

Przeznaczenie	Funkcja umożliwia stworzenie nowego programu dobowego.			
Poziom dostępu	Drugi lub trzeci poziom dostępu.			
Procedura	 Jeśli okno procedur programu dobowego (Modyfikacja, Nowy, Kasowanie i Kopiowanie) nie jest wyświetlone, należy je wyświetlić postępując zgodnie z opisaną powyżej procedurą. 			
	Podsumowanie procedury:			
	a. Z menu głównego wybrać funkcję Programy czasowe , a następnie nacisnać "Potwierdź" (↓).			
	WYNIK: Wyświetlana jest lista dostępnych programów czasowych.			
	 b. Podświetlić program czasowy, który zawiera żądany program dobowy, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (IJ). WYNIK: W górnym wierszu wyświetlana jest nazwa wybranego programu czasowego. W pozostałych wierszach wyświetlane są typy dostępnych programów czasowych. c. Podświetlić pozycie Program dobowy, a pastępnie pacispać 			
	"Potwierdź" (⊣). WYNIK: W górnym wierszu wyświetlana jest nazwa wybranego programu czasowego. W pozostałych wierszach wyświetlana jest lista dostępnych procedur programu dobowego.			
	Program czasowy Program czasowy 1			
	Modyfikacja Kasowanie Nowy-definiow Kopiowanie			
Nowy program dobowy	2. Podświetlić pozycję Nowy , a następnie nacisnąć "Potwierdź" (⊣).			

WYNIK: Sterownik tworzy nowy program dobowy i przydziela mu symboliczną nazwę: litery TZ z numerem. Na ekranie wyświetlane także jest lista punktów, które mogą być sterowane przez tworzony program dobowy.

Program Program	czasowy: dobowy :	Program TZ 4	czasowy	r 1
	Ter	mp_konfei	renc	
	Ter	mp_restau	irac	1
	Ter	mp_biura		
	0s1	wietl_gl		▼

UWAGA: Wszystkie punkty mogą nie być jednocześnie widoczne.

Wybór punktu 3. Podświetlić nazwę punktu, do którego odnosi się pierwsza pozycja w programie, a następnie nacisnać "Potwierdź" (4).

WYNIK: Wyświetlane jest okno pozycji programu, z nazwą punktu w polu Nazwa.

```
Program czasowy: Program czasowy 1
Program dobowy : TZ 4
Nazwa: Temp_konferenc
Czas : 00:00
Wartosc: 0 F Opt.: OFF
Nastepny Poprzedni Nowy Usun Powrot
```

Pozycja programu

- **4.** Wprowadzić dane dotyczące pozycji w programie według poniższego opisu:
 - Czas Należy podać godzinę, w której ma następować zmiana stanu lub wartości punktu. Czas należy podawać w formacie 24godzinnym (HH.MM), gdzie HH=00-23 i MM=00-59. W podanym przykładzie należy wprowadzić godzinę zmiany temperatury w sali konferencyjnej.
 - Wartość Jeśli wybrany punkt jest punktem analogowym, należy wprowadzić nową wartość nastawy sterownika dla tego punktu (na przykład nowa wartość temperatury w sali konferencyjnej). Jeśli wybrany punkt jest punktem binarnym, należy podać nowy stan (na przykład OFF, ON lub AUTO).
 - Opt. Jeśli program bezpośredniego sterowania cyfrowego (DDC) wykorzystuje ten punkt dla celów optymalizacji, w tym polu wybiera się OFF, gdy chcemy włączyć optymalizację, lub OFF, gdy chcemy ją wyłączyć. Gdy program DDC nie wykorzystuje tego punktu dla celów optymalizacji, pole to jest nieaktywne.
 - Za pomocą przycisków "Strzałka w górę" i "Strzałka w dół" podświetlić wybrane pole, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (
). Pierwsza cyfra w polu zaczyna migać.
 - Za pomocą przycisków "Plus" lub "Minus" zwiększyć lub zmniejszyć wartość tej cyfry.
 - Za pomocą przycisku "Strzałka w prawo" przejść do następnej cyfry w polu.
 - Powtórzyć powyższą procedurę aż do prawidłowego wprowadzenia zawartości całego pola, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (
) w celu zapamiętania wprowadzonych danych. Pole zostaje wówczas podświetlone.
 - 5. Aby dodać więcej pozycji w programie należy podświetlić pole New, a następnie nacisnąć "Potwierdź". Wyświetlona zostaje lista nazw punktów. Można wybrać ponownie ten sam punkt i określić dla niego nową pozycję w programie. Gdy żądany punkt jest już na ekranie, należy powtórzyć krok nr 4 niniejszej procedury.

Aby przypisać stworzonemu programowi dobowemu nową nazwę (inną niż nazwa symboliczna przypisana przez sterownik) należy użyć przenośnego pulpitu operatorskiego XI584.

- WYNIK: Nowa pozycja staje się częścią nowo stworzonego programu dobowego.
- Nacisnąć przycisk "Kasuj" (C) aby powrócić do listy programów czasowych. Aby powrócić do głównego menu należy ponownie kilkakrotnie nacisnąć przycisk "Kasuj" (C).

Kopiowanie programu dobowego	
Przeznaczenie	Funkcja umożliwia stworzenie nowego programu czasowego na podstawie już istniejącego.
Poziom dostępu	Drugi lub trzeci poziom dostępu.
Procedura	 Jeśli okno procedur programu dobowego (Modyfikacja, Nowy, Kasowanie i Kopiowanie) nie jest wyświetlone, należy je wyświetlić postępując zgodnie z procedurą opisaną w punkcie "Program dobowy".
	Podsumowanie procedury:
	a. Z menu głównego wybrać funkcję Programy czasowe , a następnie nacisnąć "Potwierdź" (⊣). WYNIK: Wyświetlana jest lista dostępnych programów czasowych.
	 b. Podświetlić program czasowy, który zawiera żądany program dobowy, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (↓). WYNIK: W górnym wierszu wyświetlana jest nazwa wybranego programu czasowego. W pozostałych wierszach wyświetlane są typy dostępnych programów czasowych.
	 c. Podświetlić pozycję Program dobowy, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (↓). WYNIK: W górnym wierszu wyświetlana jest nazwa wybranego programu czasowego. W pozostałych wierszach wyświetlana jest lista dostępnych procedur programu dobowego.
	Program czasowy: Programy czasowe 1 Modyfikacja Kasowanie Nowy-definiow Kopiowanie
Kopiowanie programu dobowego	2. Podświetlić pozycję Kopiowanie, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (↓).
	WYNIK: Wyświetlana jest lista dostępnych do kopiowania programów dobowych .
	Program czasowy: Program czasowy 1 Codziennie ▲ Weekend ■ Wolne 1 Robocze ■ Dni swiateczne ▼
	UWAGA: Wszystkie programy dobowe mogą nie być jednocześnie widoczne.
Wybór programu dobowego przeznaczonego do kopiowania	 Podświetlić program dobowy, który ma zostać skopiowany (na przykład: Codziennie), a następnie nacisnąć "Potwierdź" (↓).
	WYNIK: Sterownik kopiuje wybrany program dobowy i nadaje mu symboliczną nazwę: litery TZ i numer. Wyświetlana jest nazwa wybranego programu czasowego, nazwa skopiowanego programu dobowego oraz symboliczna nazwa kopii.

				Pov	vrot
Kopiowan	ny do:	ΤZ	14		
	F	oboc	ze		
Program	czasowy	: Pro	ogram	czasowy	1

4. Aby zmienić pozycję programu w skopiowanym programie dobowym należy postępować według procedury podanej w punkcie "Pozycje programu".

Aby przypisać skopiowanemu programowi dobowemu nową nazwę (inną niż nazwa symboliczna przypisana przez sterownik) należy użyć przenośnego pulpitu operatorskiego XI584.

5. Aby powrócić do listy programów czasowych należy Podświetlić pole Powrót, a następnie nacisnąć "Potwierdź".

Usuwanie programu dobowego

Przeznaczenie	Funkcja umożliwia usunięcie programu dobowego.		
Poziom dostępu	Drugi lub trzeci poziom dostępu.		
Procedura	 Jeśli okno procedur programu dobowego (Modyfikacja, Nowy, Kasowanie i Kopiowanie) nie jest wyświetlone, należy je wyświetlić postępując zgodnie z procedurą opisaną w punkcie "Program dobowy". 		
	Podsumowanie procedury:		
	 a. Z menu głównego wybrać funkcję Programy czasowe, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (ل). WYNIK: Wyświetlana jest lista dostępnych programów czasowych. b. Podświetlić program czasowy, który zawiera żądany program dobowy, 		
	następnie nacisnąć "Potwierdź" (↓). WYNIK: W górnym wierszu wyświetlana jest nazwa wybranego programu czasowego. W pozostałych wierszach wyświetlane są typy dostępnych programów czasowych.		
	 c. Podświetlić pozycję Program dobowy, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (ג). WYNIK: W górnym wierszu wyświetlana jest nazwa wybranego programu czasowego. W pozostałych wierszach wyświetlana jest lista dostępnych procedur programu dobowego (Modyfikacja, Nowy, Kasowanie i Kopiowanie). 		
	Program czasowy: Programy czasowe 1 Modyfikacja Kasowanie		

Modyfikacja Kasowanıe Nowy-definiow Kopiowanie

> WYNIK: W górnym wierszu wyświetlana jest nazwa wybranego programu czasowego. W pozostałych wierszach wyświetlana jest lista dostępnych procedur programu dobowego (Modyfikacja, Nowy, Kasowanie i Kopiowanie).

- Usuwanie programu dobowego
- 2. Podświetlić pozycję Kasowanie, a następnie nacisnąć "Potwierdź" ().

WYNIK: Wyświetlana jest lista możliwych do usunięcia programów dobowych .

Program	czasowy:	Program czasowy Codziennie	1
		Weekend	
		Wolne	1
		Robocze	
		Dni swiateczne	▼

UWAGA: Wszystkie programy dobowe mogą nie być jednocześnie widoczne.

- 3. Podświetlić program dobowy, który ma zostać usunięty (na przykład: Wolne), a następnie nacisnąć "Potwierdź" (↓).
- WYNIK: Wyświetlane jest żądanie potwierdzenia, że dany program dobowy ma zostać usunięty.

Wybór programu dobowego przeznaczonego do usunięcia

	Program czasowy : Program czasowy 1 Program dobowy : Wolne Czy rzeczywiscie chcesz usunac wybrany program czasowy? Tak Nie
Usunięcie programu dobowego	4. Jeśli program nie powinien być usunięty, należy nacisnąć "Potwierdź" (⊣).
	W przypadku gdy program ma zostać usunięty należy za pomocą przycisku "Strzałka w górę" podświetlić pozycję Tak , a następnie nacisnąć "Potwierdź".
	WYNIK: Jeśli wybrany program dobowy jest wciąż częścią programu tygodniowego lub rocznego, nie może być usunięty. W takim przypadku na dole ekranu pojawia się migający komunikat USUNIĘCIE NIEMOŻLIWE.
	Jeśli program został usunięty (lub jeśli zrezygnowano z usunięcia go), wyświetlana jest ponownie lista dostępnych programów czasowych.
	 Aby powrócić do listy programów czasowych należy nacisnąć przycisk "Kasuj" (C).

Pozycje programu czasowego

Przeznaczenie	Funkcja umożliwia dodanie, zmianę lub usunięcie pozycji w programie dobowym.			
Poziom dostępu	Drugi lub trzeci poziom dostępu.			
Procedura	 Jeśli okno procedur programu dobowego (Modyfikacja, Nowy, Kasowanie i Kopiowanie) nie jest wyświetlone, należy je wyświetlić postępując zgodnie z procedurą opisaną w punkcie "Program dobowy". 			
	Podsumowanie procedury:			
	a. Z menu głównego wybrać funkcję Programy czasowe , a następnie nacisnąć "Potwierdź" (⊣). WYNIK: Wyświetlana jest lista dostępnych programów czasowych.			
	 b. Podświetlić program czasowy, który zawiera żądany program dobowy, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (↓). WYNIK: W górnym wierszu wyświetlana jest nazwa wybranego programu czasowego. W pozostałych wierszach wyświetlane są typy dostępnych programów czasowych. 			
	 c. Podświetlić pozycję Program dobowy, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (↓). WYNIK: W górnym wierszu wyświetlana jest nazwa wybranego programu czasowego. W pozostałych wierszach wyświetlana jest lista dostępnych procedur programu dobowego (Modyfikacja, Nowy, Kasowanie i Kopiowanie). 			
	Program czasowy: Programy czasowe 1 Modyfikacja Kasowanie Nowy-definiow Kopiowanie			
Wybór funkcji modyfikacja	 Podświetlić pozycję Modyfikacja, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (↓). WYNIK: Wyświetlana jest lista programów dobowych występujących w 			

Program czasowy: Program czasowy 1 Codziennie ▲ Weekend ■ Wolne 1 Robocze ■ Dni swiateczne ▼

UWAGA: Wszystkie programy dobowe mogą nie być jednocześnie widoczne.

Wybór programu dobowego 3. Podświetlić żądany program dobowy (na przykład: Robocze), a następnie nacisnąć "Potwierdź" (الم).

WYNIK: Wyświetlana jest lista pozycji programu w wybranym programie dobowym.

Program czasowy:	Program czasowy	1
Program dobowy :	Codziennie	
10:00 C1_DO_1	0.00	
10:01 C1_DO_1	0.00	1
		▼

Wybór pozycji programu

4. Podświetlić żądaną pozycję programu, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (↓).

UWAGA: Wszystkie pozycje programu mogą nie być jednocześnie widoczne.

WYNIK: Wyświetlane jest okno zawierające informacje o pozycji programu. Na przykład:

Program czasowy: Program czasowy 1 Program dobowy : Codziennie Nazwa : C1_DO_1 Czas : 08:00 Warto••: On Opt.: OFF Nastepny Poprzedni Nowy Usun Powrot

Poniżej opisane są procedury dostępne dla pozycji programu:

Następny	Wyświetla następną pozycję programu przypisaną do wybranego programu dobowego.
Poprzedni	Wyświetla następną pozycję programu.
Nowy	Stworzenie nowej pozycji programu. Procedura opisana w punkcie "Nowa pozycja programu".
Usuń	Usuwanie pozycji programu. Procedura opisana w punkcie "Usuwanie pozycji programu".
Powrót	Powrót do głównego menu programów czasowych.
Strzałki	Za pomocą przycisków "Strzałka w górę", "Strzałka w dół", "Plus i "Minus" można modyfikować nazwy, czasy oraz wartości lub stany pozycji programu. Więcej informacji na ten temat w punkcie Modyfikacja pozycji programu.

Nowa pozycja programu

Kontynuacja procedury z poprzedniego punktu.

Program czasowy: Program czasowy 1 Program dobowy : Codziennie Nazwa : C1_DO_1 Czas : 08:00 Warto••: On Opt.: OFF **Nastepny** Poprzedni Nowy Usun Powrot

Wybór funkcji tworzenia nowej pozycji programu

- Aby stworzyć nową pozycję programu w programie dobowym należy podświetlić za pomocą przycisku "Strzałka w prawo" pole Nowy, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (↓).
 - WYNIK: Wyświetlana jest lista punktów występujących w wybranym programie dobowym.

Program	czasowy:	Program Codzienr	czasowy	1
FIOGLAM	CODOWY ·		IIE	
				1
	16	emp_resta	aurac	±
	.1.6	emp_biura	1	
	08	swietl_gl	OW	▼

UWAGA: Wszystkie punkty mogą nie być jednocześnie widoczne.

Wybór punktu
 6. Podświetlić punkt, do którego ma zostać stworzona nowa pozycja programu, na przykład C1_DO_1, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (↓).

WYNIK: Wyświetlana jest lista pól, do których można wprowadzić dane na temat nowej pozycji programu. Pola te zawierają informacje na temat wybranej pozycji programu. Pole Nazwa punktu zawiera informacje na temat wybranego punktu.

```
Program czasowy: Program czasowy 1
Program dobowy : Codziennie
Nazwa : C1_DO_1
Czas : 08:00
Wartosc: On Opt.: OFF
Nastepny Poprzedni Nowy Usun Powrot
```

Dodanie nowej pozycji programu

7. Należy wprowadzić nowe dane na miejsce wyświetlonych.

Można wprowadzić nowe dane w poniższych polach:

- Czas Należy podać godzinę, w której ma następować zmiana stanu lub wartości punktu. Czas należy podawać w formacie 24godzinnym (HH.MM), gdzie HH=00-23 i MM=00-59. W podanym przykładzie należy wprowadzić godzinę zmiany temperatury w sali konferencyjnej.
- Wartość Jeśli wybrany punkt jest punktem analogowym, należy wprowadzić nową wartość nastawy sterownika dla tego punktu (na przykład nowa wartość temperatury w sali konferencyjnej). Jeśli wybrany punkt jest punktem binarnym, należy podać nowy stan (na przykład OFF, ON lub AUTO).
- Opt. Jeśli program bezpośredniego sterowania cyfrowego (DDC) wykorzystuje ten punkt dla celów optymalizacji, w tym polu wybiera się OFF, gdy chcemy włączyć optymalizację, lub OFF, gdy chcemy ją wyłączyć.
- Za pomocą przycisków "Strzałka w górę" i "Strzałka w dół" podświetlić wybrane pole, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (1). Pierwsza cyfra w polu zaczyna migać.
- Za pomocą przycisków "Plus" lub "Minus" zwiększyć lub zmniejszyć wartość tej cyfry.
- Za pomocą przycisku "Strzałka w prawo" przejść do następnej cyfry w polu.
- Powtórzyć powyższą procedurę aż do prawidłowego wprowadzenia zawartości całego pola, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (J) w celu zapamiętania wprowadzonych danych. Pole zostaje wówczas podświetlone.
- 8. Aby stworzyć kolejne pozycje programu należy powtórzyć powyższą procedurę.
- WYNIK: Nowa pozycja programu staje się częścią wybranego programu dobowego dla wybranego punktu.
- Aby powrócić do listy programów czasowych należy nacisnąć przycisk "Kasuj" (C).

Modyfikacja pozycji programu

Kontynuacja procedury z punktu "Pozycje programu czasowego".

```
Program czasowy: Program czasowy 1
Program dobowy : Codziennie
Nazwa : C1_DO_1
Czas : 08:00
Wartosc: On Opt.: OFF
Nastepny Poprzedni Nowy Usun Powrot
```

Wybór pozycji programu

5. Jeśli pozycja programu wyświetlana aktualnie na ekranie nie jest pozycją przeznaczoną do modyfikacji, należy podświetlić pole Następny lub Poprzedni, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (IJ) w celu wyświetlenia innych pozycji programu.

- Modyfikacja pozycji programu
- 6. Można wprowadzić nowe dane w poniższych polach:
 - Czas Należy podać godzinę, w której ma następować zmiana stanu lub wartości punktu. Czas należy podawać w formacie 24godzinnym (HH.MM), gdzie HH=00-23 i MM=00-59. W podanym przykładzie należy wprowadzić godzinę zmiany temperatury w sali konferencyjnej.
 - Wartość Jeśli wybrany punkt jest punktem analogowym, należy wprowadzić nową wartość nastawy sterownika dla tego punktu (na przykład nowa wartość temperatury w sali konferencyjnej). Jeśli wybrany punkt jest punktem binarnym, należy podać nowy stan (na przykład OFF, ON lub AUTO).
 - Za pomocą przycisków "Strzałka w górę" i "Strzałka w dół" podświetlić wybrane pole, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (⊣). Pierwsza cyfra w polu zaczyna migać.
 - Za pomocą przycisków "Plus" lub "Minus" zwiększyć lub zmniejszyć wartość tej cyfry.
 - Za pomocą przycisku "Strzałka w prawo" przejść do następnej cyfry w polu.
 - Powtórzyć powyższą procedurę aż do prawidłowego wprowadzenia zawartości całego pola, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (J) w celu zapamiętania wprowadzonych danych. Pole zostaje wówczas podświetlone.
- 7. Aby dokonać zmian w kolejnych pozycjach programu należy powtórzyć powyższą procedurę.
- WYNIK: Zmodyfikowana pozycja programu staje się częścią wybranego programu dobowego.
- Aby powrócić do listy programów czasowych należy nacisnąć przycisk "Kasuj" (C).

```
Usuwanie pozycji programu
```

Kontynuacja procedury z punktu "Pozycje programu czasowego".

```
Program czasowy: Program czasowy 1
Program dobowy : Codziennie
Nazwa : C1_DO_1
Czas : 08:00
Wartosc: On Opt.: OFF
Nastepny Poprzedni Nowy Usun Powrot
```

Wybór pozycji programu

- Jeśli pozycja programu wyświetlana aktualnie na ekranie nie jest pozycją przeznaczoną do usunięcia, należy podświetlić pole Następny lub Poprzedni, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (↓) w celu wyświetlenia innych pozycji programu.
 - Gdy wyświetlana jest pozycja przeznaczona do usunięcia, należy podświetlić pozycję Usuń, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (⊣).

WYNIK: Sterownik wyświetla żądanie potwierdzenia zamiaru usunięcia wybranej pozycji programu.

	wybranej pozycji programu.
	Czy rzeczywiscie chcesz usunac wybrany punkt z programu czasowego? Nie Tak
Usunięcia pozycji programu	 Jeśli pozycja programu nie powinna być usunięta, należy nacisnąć "Potwierdź" (ال). W przypadku gdy pozycja programu ma zostać usunięta należy podświetlić pozycję Tak, a następnie nacisnąć "Potwierdź". WYNIK: Wyświetlane jest okno dostępnych programów czasowych.
Program tygodniowy	
Przeznaczenie	Funkcja umożliwia modyfikację programu tygodniowego poprzez przypisanie innego programu dobowego do określonego dnia tygodnia.
Poziom dostępu	Drugi lub trzeci poziom dostępu.
Wybór funkcji Programy czasowe z menu głównego	 Z menu głównego wybrać funkcję Programy czasowe, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (⊣).
	WYNIK: Wyświetlana jest lista dostępnych programów czasowych.
	Program czasowy Program czasowy 1 ▲ Wentylacja ■ Oswietlenie 1 Strefa grzewcza wsch ■ Strefa grzewcza zach ▼
	UWAGA: Wszystkie programy czasowe mogą nie być jednocześnie widoczne.
Wybór programu czasowego	 Podświetlić program czasowy zawierający program tygodniowy, który ma zostać zmodyfikowany, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (IJ).
	Program czasowy Program czasowy 1 Dzisiaj Program dobowy Program tygodniowy Program roczny Dni swiateczne
	WYNIK: W górnym wierszu wyświetlana jest nazwa wybranego programu czasowego. W pozostałych wierszach wyświetlane są typy programów czasowych.
Wybór pozycji Program tygodniowy	3. Podświetlić pole Program tygodniowy, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (↩).
	WYNIK: Wyświetlana jest lista dni tygodnia wraz z przypisanym do każdego z nich programem dobowym.
	Prog_tygodniowy:Program czasowy 1PONIEDZIALEKRoboczyWTOREKPoldniaSRODAWolneCZWARTEKDni swiatecznePIATEKWeekend

UWAGA: Nie wszystkie dni tygodnia są wyświetlane jednocześnie. Jeśli żądany dzień tygodnia nie jest widoczny, należy użyć przycisku "Strzałka w prawo" w celu wyświetlenia następnej strony.

Wybór dnia tygodnia

 Podświetlić dzień tygodnia, dla którego ma zostać zmienione przypisanie programu dobowego, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (↓).

WYNIK: Wyświetlana jest lista programów dobowych, które mogą zostać przypisane do wybranego dnia tygodnia.

y 1 ▲
1
▼

Wybór nowego programu dobowego

 Za pomocą przycisków "Strzałka w górę" i "Strzałka w dół" podświetlić program dobowy, który ma zostać przypisany do wybranego dnia tygodnia, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (,-).

WYNIK: Wyświetlane jest okno zawierające wybrany dzień tygodnia wraz w nowo przypisanym programem dobowym. Na przykład:

Prog_ty	godniowy:	Program	czasowy	1
Dzien t Progr_d	ygodnia: : zienny : :	PONIEDZI Roboczy	ALEK	
Powrot	Punkty p	rogramu	Przypisar	nie

6. Aby zapamiętać dokonaną zmianę należy nacisnąć "Potwierdź". Wyświetlone zostanie okno Prog_tygodniowy. wraz z nowym przypisaniem.

Aby wyświetlić menu Programy czasowe z pozycjami Dzisiaj, Program dobowy itd. należy podświetlić pole **Powrót**, a następnie nacisnąć "Potwierdź". Przypisanie do wybranego dnia tygodnia nie zostanie zmienione.

Aby wyświetlić menu pozycji programu w celu przypisania nowych pozycji (tzn. zmodyfikowania programu dobowego) należy podświetlić pozycję **Punkty programu**, a następnie nacisnąć "Potwierdź". Sposób zmiany pozycji programu opisany jest w punkcie Modyfikacja pozycji programu.

7. Wybrać inny dzień tygodnia w celu zmiany przypisania lub nacisnąć przycisk "Kasuj" aby powrócić do menu programów czasowych.

Program roczny

Przeznaczenie Funkcja umożliwia modyfikację programu rocznego poprzez przypisanie innego programu dobowego do określonego dnia tygodnia.

Poziom dostępu

Wybór funkcji Programy czasowe z menu głównego Drugi lub trzeci poziom dostępu.

 Z menu głównego wybrać funkcję Programy czasowe, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (↓).

WYNIK: Wyświetlana jest lista dostępnych programów czasowych.

Program cza	sowy			
	Program c	czasowy	1	
	Wentylacj	ja		
	Oswietlen	nie		1
	Strefa gr	rzewcza	wsch	
	Strefa gr	rzewcza	zach	▼

UWAGA: Wszystkie programy czasowe mogą nie być jednocześnie widoczne.

Wybór programu czasowego

2. Podświetlić program czasowy zawierający program roczny, który ma zostać zmodyfikowany, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (⊣).

WYNIK: W górnym wierszu wyświetlana jest nazwa wybranego programu czasowego. W pozostałych wierszach wyświetlane są typy programów czasowych.

P:	rogram	czasowy	Program	czasowy	1
		Dzisiaj			
		Program	dobowy		
		Program	tygodnic	owy	
		Program	roczny		
		Dni swia	ateczne		

Wybór pozycji Program roczny

3. Podświetlić pozycję Program roczny, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (").

WYNIK: Sterownik wyświetla zapytanie o datę, od której rozpoczynać się będzie wyświetlanie dni roku. Data w polu Wyświetl od jest podświetlona.

```
Program roczny: Program czasowy 1
Wyswietl od : 24.07.1995
Następny
```

Określenie początkowej daty wyświetlania

Wybór zmienianego dnia

4. Za pomocą przycisku "Strzałka w lewo" wybrać pole daty, które ma zostać zmienione, a następnie nacisnąć "Potwierdź".

WYNIK: Zaczyna migać pole oznaczające miesiące.

- 5. Za pomocą strzałek oraz przycisków "Plus" lub "Minus" zmienić datę według żądania:
 - Za pomocą strzałek podświetlić pierwsze pole, które ma zostać zmienione.
 - Za pomocą przycisków "Plus" lub "Minus" zwiększyć lub zmniejszyć wartość pola.
 - Za pomocą strzałek przejść do następnego pola.
 - Powtórzyć powyższą procedurę dla wszystkich pól, aż wprowadzona data będzie poprawna.
- Nacisnąć "Potwierdź" (→) aby zakończyć wprowadzanie daty. Za pomocą przycisku "Strzałka w prawo" podświetlić pozycję Następny, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (→) w celu zapamiętania wprowadzonej daty.

Progra	am roczny: Pro	ogram czasowy	1
24.07	PONIEDZIALEK	Weekend	
25.07	WTOREK	Weekend	
26.07	SRODA	Weekend	1
27.07	CZWARTEK	Weekend	
28.07	PIATEK	Weekend	▼

- WYNIK: Wyświetlana jest lista dni w roku, poczynając od wprowadzonej daty. Przy każdym dniu wyświetlany jest przypisany do niego program dobowy.
- Podświetlić dzień roku, dla którego ma zostać zmienione przypisanie programu dobowego, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (4).
- WYNIK: Wyświetlana jest lista dostępnych programów czasowych, które można przypisać do wybranego dnia.

Program	czasowy:	Program	czasowy	1
	Cod	dziennie		
	Po	ldnia		
	Wo	lne		1
	Wee	ekend		
				▼

UWAGA: Wszystkie typy programów dobowych mogą nie być jednocześnie widoczne.

Przypisanie programu dobowego 8. Podświetlić program dobowy, który ma zostać przypisany do wybranego dnia roku, a następnie nacisnąć "Potwierdź" ("). WYNIK: Wyświetlane jest okno zawierające wybrany dzień roku wraz w nowo przypisanym programem dobowym. Na przykład: Program roczny: Program czasowy 1 Wybrany dzien : 24.07.1995 Progr.dobowy : Codziennie Punkty programu Przypisanie Powrot 9. Aby zapamiętać dokonaną zmianę należy nacisnąć "Potwierdź". Wyświetlone zostanie okno Program roczny wraz z nowym przypisaniem. Aby wyświetlić menu Program czasowy z pozycjami Dzisiaj, Program dobowy itd. należy podświetlić pole Powrót, a następnie nacisnać "Potwierdź". Przypisanie do wybranego dnia roku nie zostanie zmienione. Aby wyświetlić menu pozycji programu w celu przypisania nowych pozycji (tzn. zmodyfikowania programu dobowego) należy podświetlić pozycję Punkty programu, a następnie nacisnąć "Potwierdź". Sposób zmiany pozycji programu opisany jest w punkcie Modyfikacja pozycji programu. 10. Wybrać inny dzień tygodnia w celu zmiany przypisania lub nacisnąć przycisk "Kasuj" aby powrócić do menu programów czasowych. WYNIK: Wyświetlane jest menu programów czasowych. Aby zweryfikować wprowadzone zmiany należy ponownie uruchomić pozycję Program roczny. Program "Dzisiaj" Przeznaczenie Funkcja umożliwia stworzenie lub modyfikację programu "Dzisiaj". Program ten służy do obsługi specjalnych zdarzeń (np. niezaplanowane konferencje lub zebrania odbywające się po godzinach) i jest nadrzędny wobec programów dobowych

Program "Dzisiaj" można przypisać do 24 godzin przed dniem, w którym w normalnych warunkach wykonany zostałby program dobowy.

Poziom dostępu Drugi lub trzeci poziom dostępu.

Wybór funkcji Program czasowy z menu głównego

1. Z menu głównego wybrać funkcję Program czasowy, "Potwierdź" (").

WYNIK: Wyświetlana jest lista dostępnych programów czasowych.

Program	czasowy	
	Program czasowy 1	
	Wentylacja	
	Oswietlenie	1
	Strefa grzewcza wsch	
	Strefa grzewcza zach	▼

przypisanych w programie rocznym do określonych dni.

UWAGA: Wszystkie programy czasowe mogą nie być jednocześnie widoczne.

Wybór programu czasowego

2. Podświetlić żądany program czasowy, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (-).

WYNIK: W górnym wierszu wyświetlana jest nazwa wybranego programu czasowego. W pozostałych wierszach wyświetlane są typy programów czasowych.

Program	czasowy	Program	czasowy	1
	Dzisiaj			
	Program	dobowy		
	Program	tygodnio	owy	
	Program	roczny		
	Dni swia	ateczne		

Wybór pozycji Today

3. Aby wybrać pozycję Dzisiaj należy nacisnąć "Potwierdź" ().

WYNIK: W górnym wierszu wyświetlana jest nazwa wybranego programu czasowego. Jeśli podczas danej sesji opcja Dzisiaj jest wybierana po raz pierwszy, wyświetlana jest także lista pozycji programu.

Dzisiaj:	Program czasowy 1	
	C1_D0_1	
	C1_D0_2	*
	Temp_biura	1
	Temp_restaurac	
	Oswietl_gl	▼

Jeśli opcja Dzisiaj była już wybierana, wyświetlane są informacje na temat aktualnej pozycji programu (zobacz WYNIK w następnym kroku).

Gwiazdka przy nazwie punktu oznacza, że punkt ten jest już przypisany do programu "Dzisiaj".

Wybór punktu

4. Podświetlić wybraną pozycję programu, a następnie nacisnąć "Potwierdź".

WYNIK: Wyświetlane są informacje na temat pozycji programu. Na przykład:

Tworzenie / modyfikacja programu "Dzisiaj"

- 5. Wprowadź lub zmodyfikuj informacje według poniższej procedury:
 - Za pomocą przycisków "Strzałka w górę" i "Strzałka w dół" podświetlić żądane pole, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (↓). Pierwsza cyfra w polu zaczyna migać.
 - Za pomocą przycisków "Plus" i "Minus" zwiększyć lun zmniejszyć wartość cyfry.
 - Za pomocą przycisku "Strzałka w prawo" przejść do następnej cyfry w polu.
 - Powtórzyć powyższą procedurę aż do prawidłowego wprowadzenia całego pola, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (니). Zmodyfikowane pole zostaje podświetlone.
 - Obowiąz.od Czas, w którym zaczyna się wykonywanie programu "Dzisiaj". Czas wyrażony jest w formacie 24-godzinnym, gdzie: HH=00-23 i MM=00-59. Na przykład można tu wpisać czas, w którym temperatura w sali konferencyjnej ma się zwiększyć.
 - Obowiąz.do Czas, w którym ma się zakończyć wykonywanie programu "Dzisiaj". Czas wyrażony jest w formacie 24-godzinnym, gdzie: HH=00-23 i MM=00-59. Na przykład można tu wpisać czas, w którym temperatura w sali konferencyjnej ma powrócić do poprzedniej wartości.

UWAGI:

- 1. Czas w polu *Obowiąz.od* nie może być późniejszy niż 24 godziny od aktualnego czasu systemowego.
- 2. Czas w polu *Obowiąz.do* nie może być późniejszy niż 24 godziny od czasu w polu *Obowiąz.od*.

Na przykład dla podanych czasów:

Aktualny czas systemowy=	10:00 (Poniedziałek)
Czas rozpoczęcia=	9:00
Czas zakończenia=	8:00

program "Dzisiaj" działa jak poniżej:

- Początek 9 rano we wtorek (23 godziny później niż aktualny czas systemowy)
 Koniec 8 rano w środę (23 godziny później niż czas rozpoczęcia)
- Wartość Jeśli wybrany punkt jest punktem analogowym, należy wprowadzić nową wartość nastawy sterownika dla tego punktu (na przykład nowa wartość temperatury w sali konferencyjnej). Jeśli wybrany punkt jest punktem binarnym, należy podać nowy stan (na przykład OFF, ON lub AUTO).
- 6. Aby zmodyfikować kolejne pola programu "Dzisiaj" należy powtórzyć powyższą procedurę.

Po zakończeniu należy podświetlić pozycję **Powrót**, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (→) w celu powrotu do listy punktów.

Aby wyświetlić ponownie listę pozycji programu należy podświetlić pozycję **Następny punkt**, a następnie nacisnąć "Potwierdź".

 Aby powrócić do menu głównego należy nacisnąć kilkakrotnie przycisk "Kasuj" (C).

Program "Dni świąteczne"

Przeznaczenie	Funkcja umożliwia modyfikowanie (zmianę przypisania), usunięcie lub zmianę statusu (zablokowanie lub odblokowanie wykonania) programu "Dni świąteczne".
Poziom dostępu	Drugi lub trzeci poziom dostępu.
Wybór funkcji Programy czasowe z menu głównego	 Z menu głównego wybrać funkcję Programy czasowe, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (⊣). WYNIK: Wyświetlana jest lista dostępnych programów czasowych.
	Program czasowy Program czasowy 1 ▲ Wentylacja ■ Oswietlenie 1 Strefa grzewcza wsch■

UWAGA: Wszystkie programy czasowe mogą nie być jednocześnie widoczne. Aby wyświetlić programy, które nie są widoczne, należy nacisnąć przycisk "Strzałka w prawo". W wyniku tego zostanie wyświetlona następne strona.

Wybór programu czasowego

2. Podświetlić program czasowy zawierający program dobowy, który ma zostać przypisany do dnia świątecznego, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (.).

WYNIK: W górnym wierszu wyświetlana jest nazwa wybranego programu czasowego. W pozostałych wierszach wyświetlane są typy dostępnych programów.

```
Program czasowy Program czasowy 1
Dzisiaj
Program dobowy
Program tygodniowy
Program roczny
Dni swiateczne
```

Wybór pozycji Dni świąteczne

3. Podświetlić pozycję Dni świąteczne, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (니).

WYNIK: Wyświetlana jest lista opcji dostępnych dla dni świątecznych.

Dni	swiateczne:	Program	czasowy	1
Star	n : On			
	Modyfikad	cja	Kasowa	anie

Poniżej opisane są procedury dostępne dla programów "Dni świąteczne":

Stan	Zablokowanie / odblokowanie wykonania programu "Dni świateczne". Opis procedury w punkcie. Blokowanie i
Modyfikacja	odblokowywanie wykonania programu >Dni świąteczne<". Zmiana przypisania programu dobowego do danego dnia
	świątecznego. Opis procedury w punkcie "Modyfikacja programu >Dni świateczne<".
Kasowanie	Usunięcie programu "Dni świąteczne". Opis procedury w punkcie "Usuwanie programu >Dni świąteczne<".

Modyfikacja programu "Dni świąteczne"

Kontynuacja poprzedniej procedury.

Dni	swiateczne:	Program	czasowy	1
Star	n : On			
	Modyfikad	cja	Kasowa	anie

Wybór pozycji Modyfikacja

Wybór dnia świątecznego

4. Podświetlić pozycję Modyfikacja, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (...).

WYNIK: Wyświetlana jest w kolejności chronologicznej lista wszystkich dni świątecznych i przypisanych do nich programów dobowych (jeśli są przypisane). Jeśli jakiś dzień świąteczny nie ma przypisanego programu dobowego, w tym dniu wykonywany jest program przypisany do dnia tygodnia w programie tygodniowym.

Dni swiateczne:	Program czasowy	1
Nowy Rok	Wolne	
Trzech Kroli	Robocze	
Ostatki		1
Sroda popielcowa	Robocze	
Wielki Piatek	Poldnia	▼

UWAGA: Wszystkie dni świąteczne mogą nie być jednocześnie widoczne. Aby wyświetlić programy, które nie są widoczne, należy nacisnąć przycisk "Strzałka w prawo". W wyniku tego zostanie wyświetlona następna strona.

- 5. Podświetlić dzień świąteczny, dla którego przypisanie programu dobowego ma zostać zmienione, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (↓).
- WYNIK: Wyświetlana jest lista programów dobowych, które mogą zostać przypisane do dni świątecznych.

Dni	swiateczne:	Program czasowy	1
		Roboczy	
		Weekend	
		Poldnia	1
		Wolne	
			▼

UWAGA: Wszystkie programy dobowe mogą nie być jednocześnie widoczne. Aby wyświetlić programy, które nie są widoczne, należy nacisnąć przycisk "Strzałka w prawo". W wyniku tego zostanie wyświetlona następna strona

Przypisanie programu dobowego

 Podświetlić program dobowy, który ma zostać przypisany do wybranego dnia świątecznego, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (⊣).
WYNIK: Wyświetlane jest okno zawierające nazwę dnia świątecznego oraz nazwę programu dobowego, który ma zostać przypisany.

```
Dni swiateczne: Program czasowy 1
Dzien swiateczny: Nowy Rok
Program dobowy : Wolne
Powrot Punkty programu Przypisanie
```

 Aby przypisać wybrany program dobowy należy nacisnąć "Potwierdź". Wyświetlone zostaje ponownie okno dni świątecznych z nowym przypisaniem.

Aby wyświetlić ponownie menu programów czasowych (zawierające program "Dzisiaj", program dobowy itd.) należy podświetlić pole **Powrót**, a następnie nacisnąć "Potwierdź". Zmiana przypisania nie zostanie wówczas dokonana.

Aby wyświetlić okno pozycji programu w celu przypisania nowych pozycji (tzn. w celu zmodyfikowania programu dobowego) należy podświetlić pozycję **Punkty programu**, a następnie nacisnąć "Potwierdź". Sposób zmiany pozycji programu opisany jest w punkcie pt. "Modyfikacja pozycji programu".

- 8. Wybrać inny dzień w celu zmiany przypisania lub nacisnąć przycisk "Kasuj" aby powrócić do menu programów czasowych.
- WYNIK: Wyświetlane jest menu Programy czasowe. Aby sprawdzić, czy zmiana została zapamiętana należy ponownie uruchomić pozycję Program roczny.

Usuwanie programu "Dni świąteczne"

Kontynuacja procedury "Dni świąteczne".

	Dni sw	iateczne:	Program	czasowy	1	
	Stan	: On				
		Modyfikac	ja	Kasowa	anie	I
ór pozycji Kasowanie	4 Podśv	vietlić pozycję I	Kasowanie,	a następnie	e nacis	nąć "Potwierdź" (⊣).
	WYNIK:	Wyświetlan świątecznyc przypisane) programu do przypisany o	a jest w kole ch i przypisa . Jeśli jakiś obowego, w do dnia tygo	ejności chron nych do nic dzień świąte tym dniu w odnia w prog	nologic h progi eczny r ykonyv iramie	znej lista wszystkich dni ⁻ amów dobowych (jeśli są ile ma przypisanego vany jest program tygodniowym.
	Dni sw Nowy R Trzech Ostatk Sroda Wielki	iateczne: ok Kroli i popielcowa Piatek	Program Wolne Robocze Robocze Poldnia	czasowy	1 ▲ 1 ▼	
	UWAG	SA: Wszystkie wyświetlić p "Strzałka w strona	dni świątecz orogramy, kto prawo". W v	zne mogą n óre nie są w vyniku tego	ie być j idoczn zostan	ednocześnie widoczne. Aby e, należy nacisnąć przycisk ie wyświetlona następna

Usunięcie przypisania do dnia świątecznego 5.

Wyb

- Podświetlić dzień świąteczny, dla którego przypisanie programu dobowego ma zostać usunięte, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (→).
- WYNIK: Przypisanie zostaje usunięte. Wyświetlane jest ponownie okno dni świątecznych.
- Aby powrócić do menu głównego należy kilkakrotnie nacisnąć przycisk "Kasuj" (C).

Blokowanie i odblokowywanie wykonania programu "Dni świąteczne"

Kontynuacja procedury "Dni świąteczne".

	Dni swiateczne: Program czasowy 1
	Stan : On
	Modyfikacja Kasowanie
Wybór pozycji Stan	 Podświetlić pole Status, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (→).
	WYNIK: Pole Status zaczyna migać.
	 Za pomocą przycisków "Plus" lub "Minus" zmienić wartość pola Status z On na Off lub odwrotnie, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (↓).
	WYNIK: Status danego programu "Dni świąteczne" zostaje zmieniony.
	 Aby powrócić do menu głównego należy kilkakrotnie nacisnąć przycisk "Kasuj" (C).

Przeglądanie urządzeń na magistrali

Przeznaczenie	Funkcja umożliwia wyświetlenie listy aktywnych urządzeń podłączonych do magistrali systemowej. Lista ta może obejmować urządzenia, do których nie ma dostępu przez magistralę, tak więc zdalne zalogowanie do wszystkich urządzeń może nie być możliwe.		
Poziom dostępu	Wszystkie poziomy dostępu. Wyświetlenie listy urządzeń jest możliwe jedynie w trybie lokalnym (po zalogowaniu się do sterownika lokalnego).		
Procedura	 Z menu głównego wybrać za pomocą przycisków "Strzałka w górę" lub "Strzałka w dół" funkcję Dane systemowe, a następnie nacisnąć "Potwierdź". 		
	WYNIK: Wyświetlane jest okno zawierające dane sterownika oraz pozycję Dostęp do BWMMI.		
	Dane systemowe Nazwa sterownika: STEROWNIK_01 Wersja systemu : V 1.05.01/1.29 Dostep do BWMMI Nastepne okno Pamiec Flash Eprom 2. Nacisnąć "Potwierdź" aby wybrać Dostęp do BWMMI . WYNIK: Wyświetlana jest lista opcji dostępu do magistrali.		
	Dostep do BWMMI STEROWNIK _01 Dostep Alarm Standby On Alarm Standby Flag Wszystkie CPU Alarm Standby Off		

- Podświetlić za pomocą przycisków "Strzałka w górę" lub "Strzałka w dół" pozycję Wszystkie CPU, a następnie nacisnąć "Potwierdź".
- WYNIK: Wyświetlana jest lista aktywnych urządzeń podłączonych do magistrali systemowej. Obok każdego ze sterowników wyświetlana jest jego nazwa i numer.

	Wszystł	cie CPU					
			CPU_A	1			
			CPU_B	2			
			CPU_C	3	1		
			CPU_D	4			
			CPU_E	5	$\mathbf{ abla}$		
	4. Nacish zalogo	iąć "Kasuj" a wać się do ż	by wyjść z tego adnego z tych s	okna. Na sterownik	ów z poz	niętać, że r iomu tego	ne možna okna.
	WYNIK:	Wyświetla	ne jest poprzec	Inie menu	J.		
Zobacz także ⇒	Procedura "Logowanie	logowania si e się do zdalı	ę do zdalnego s nego sterownika	sterownik a" w rozdz	a opisan ziale pt. "	a jest w pu Pierwsze k	nkcie (roki".

Testowanie

Funkcja umożliwia testowanie systemu poprzez ręczne ustawianie wyjść oraz Przeznaczenie weryfikację wejść. Zerowanie sterownika 1. Wyzerować sterownik naciskając kwadratowy przycisk zerowania na obudowie modułu procesora. WYNIK: Wyświetlany jest ekran tytułowy. Podświetlona jest pozycja Continue. Druga cyfra dot. nr wersji HONEYWELL submodułu C-bus/modem nie E X C E L - 5000 jest wyświetlany dla proceproduced in sorów XC5010C/XCL5010. SCHOENAICH GERMANY SYSTEM VERSION : V2.01.05 CONTINUE 2. Nacisnąć "Potwierdź" (→) aby wybrać pozycję Continue. Wyświetlane są dane konfiguracyjne. Podświetlona jest opcja WYNIK: Continue. DATE/TIME : 27.07.1993 10:45 CONTR. NO. : 1 BAUD RATE C-BUS : 9600 : 9600 BAUD RATE MMI BAUD RATE MODEMU: 9600 CONTINUE RESET MODEM UWAGA: W razie konieczności należy zmienić konfigurację tak, aby odpowiadała ona sterownikowi (na przykład, zmienić pole NUMER STEROWN. tak, aby odpowiadało ono numerowi sterownika). Aby wybrać pole należy je podświetlić za pomocą strzałek, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (J). Następnie za pomocą przycisków "Plus" i "Minus" zwiększyć lub zmniejszyć wartość pola i nacisnąć "Potwierdź" (→) w celu zatwierdzenia zmian. 3. Nacisnąć "Potwierdź" () aby wybrać pozycję Continue. WYNIK: Wyświetlana jest lista funkcji służacych do ładowania programu do sterownika oraz testowania wejść i wyjść. SYSTEM VERSION : V1.02.05 SELECT FLASH APPLICATION GENERATE DEFAULT DATA REQUEST DOWNLOAD ALARM HISTORY Select Flash Application Pozwala na załadowanie wybranego programu z pamięci Flash EPROM. Ta opcja nie jest wyświetlana gdy w pamięci Flash

EPROM nie ma zapisanych żadnych programów.

Generate De	efault
Data	Pozwala na ustawienie domyślnych adresów dla każdego z wejść i wyjść (dotyczy tylko wewnętrznych modułów wejść i wyjść, nie dotyczy modułów rozproszonych).
Request Download	Pozwala na załadowanie wybranego programu z centralnej stacji operatorskiej PC.
Alarm History	Pozwala na wyświetlanie aktualnych alarmów

Wybór pozycji Generate Default Data

4. Aby wybrać tą pozycję należy nacisnąć "Potwierdź" (↓).

WYNIK: Wyświetlana jest lista domyślnych adresów.

DEFAULT DATA POINTS	
AI0101	0.0 🔺
AI0102	0.0 🔳
AI0103	0.0 1
AI0104	0.0 🗖
AI0105	0.0 🔻

Domyślne adresy są oznaczone tak, aby odpowiadały rodzajowi wejść / wyjść:

AI0101	 Wejście analogowe, moduł 1, wejście 1
AO0201	— Wyjście analogowe, moduł 2, wyjście 1
DI0301	 Wejście binarne, moduł 3, wejście 1
DO0401	 Wyjście binarne, moduł 4, wyjście 1
3P0101	- Wyjście trójpołożeniowe, moduł 1, wyjście 1

Dla każdego z adresów wyświetlana jest wartość (lub stan 0/1 dla punktów binarnych). Wyświetlane wartości są odświeżane po każdej zmianie.

Ręczne ustawianie wyjść

5. Podświetlić żądane wyjście, a następnie nacisnąć "Potwierdź" ().

WYNIK: Wyświetlane jest okno wybranego wyjścia wraz z jego stanem lub wartością:

A00101		
STAN/WARTOSC:	0.0	5
		POWRÓT

 Aby umożliwić modyfikację stanu/wartości należy wybrać pole Stan/Wartość, a następnie nacisnąć "Potwierdź". Aby powrócić do listy domyślnych adresów należy wybrać pole BACK.

Przeglądanie alarmów

- **7.** Aby wyświetlić listę alarmów należy z okna opcji testowania i ładowania programu (krok **3** tej procedury) wybrać pozycję Alarm History).
- WYNIK: Wyświetlany jest zawartość bufora alarmów: wszystkie alarmy systemowe i wszystkie zmiany stanu wejść. Alarmy są generowane w przypadku zmiany stanu/wartości wejść. Pozwala to na weryfikację połączeń kablowych poprzez zwieranie lub rozwieranie wejść (styków lub czujników) i sprawdzenie zawartości bufora alarmów.

17.09.98	16:35	AI0101	
17.09.98	16:34	AI0101	
17.09.98	16:32	AI0102	1
17.09.98	16:30	AI0102	
17.09.98	16:28	AI0103	
17.09.98	16:30	AI0104	▼

8. Aby podejrzeć alarm należy przesunąć kursor za pomocą strzałek na wybrany domyślny adres z listy, a następnie nacisnąć "Potwierdź". Wyświetlone

zostanie następujące okno, pokazujące datę, czas, adres, wartość punktu oraz tekst komunikatu alarmowego:

	!! ALARM !!	
17.09.98	16:35:31	
AI0101		0.0
		Powrot
Alarm		przyciskiem
		"C"

Naciśnij "Kasuj" aby powrócić do poprzedniego okna (listy adresów).

WAŻNE

Po zakończeniu testowania należy wyzerować sterownik w celu skasowania zawartości bufora alarmów.

Zarządzanie pamięcią Flash EPROM i RAM

Wstęp Programy sterowników Excel zapisywane są w pamięci RAM. Pamięć RAM jest pamięcią ulotną i informacje w niej zapisane mogą zostać stracone w wyniku zaniku zasilania. Aby zapobiec nieodwracalnej utracie informacji można zapisać program sterownika do pamięci EPROM, która jest pamięcią nieulotną, zachowującą informacje nawet po wyłączeniu zasilania.

Jako że procedura zapisu do pamięci EPROM jest dość szybka, pamięć EPROM jest zwana "Flash" EPROM (ang. *flash* – błysk), a proces zapisu określany jest jako jest "flashing".

Niniejszy podrozdział zawiera opis następujących procedur dotyczących przenoszenia danych pomiędzy pamięciami Flash EPROM i RAM:

- kasowanie pamięci Flash EPROM
- przenoszenie danych z pamięci RAM do pamięci Flash EPROM
- odzyskiwanie daných z pamięci Flash EPROM

Kasowanie pamięci Flash EPROM

Funkcja umożliwia usunięcie wszystkich danych z pamięci Flash EPROM.

Funkcję tą można uruchomić tylko na trzecim poziomie dostępu.

Poniższa procedura powoduje usunięcie WSZYSTKICH danych z pamięci Flash EPROM.

- Z menu głównego wybrać funkcję Dane systemowe, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (⊣).
- WYNIK: Wyświetlane jest okno danych systemowych, pokazujące nazwę sterownika i wersję oprogramowania oraz dostępne funkcje (zależnie od poziomu dostępu).

Dane systemowe Nazwa sterownika: STEROWNIK_03	
Wersja systemu : V 1.05.01/1.29	Druga cyfra dot. nr wersji
Dostep do BWMMI	submodułu C-bus/modem nie
Nastepne okno	jest wyświetlany dla proce-
Pamiec Flash EPROM	sorów XC5010C/XCL5010.

Wybór pozycji Pamięć Flash EPROM

2. Podświetlić za pomocą przycisku "Strzałka w dół" pozycję Pamięć Flash EPROM, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (↓).

WYNIK: Wyświetlane jest okno dostępu do pamięci Flash EPROM.

Wybór funkcji Dane systemowe z menu głównego

Przeznaczenie

Poziom dostępu

	Flash EPROM
	Zapisywanie programu do pamieci
	Kasowanie zawartosci pamieci
Kasowanie pamięci Flash EPROM	 Podświetlić za pomocą przycisku "Strzałka w dół" pozycję Kasowanie zawartości pamięci, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (-1).
	WYNIK: Sterownik rozpoczyna kasowanie pamięci Flash EPROM i wyświetla komunikat: "Kasowanie zawartości pamięci, proszę czekać". Kasowanie pamięci Flash-EPROM może trwać do 30 minut.
	Po zakończeniu kasowania wyświetlane jest okno pracy z pamięcią Flash EPROM. Aby teraz zapisać do pamięci Flash EPROM nowe dane, należy postępować zgodnie z krokiem nr 3 procedury "Przenoszenie danych z pamięci RAM do pamięci Flash EPROM".
Kasowanie określonego programu	Nie jest możliwe skasowanie tylko jednego określonego programu i zachowanie pozostałych.
Przenoszenie danych z pamięci RAI	M do pamięci Flash EPROM
Przeznaczenie	Funkcja umożliwia przepisanie programu z pamięci RAM do pamięci Flash EPROM.
Poziom dostępu	Funkcję tą można uruchomić tylko na trzecim poziomie dostępu.
Wybór funkcji Dane systemowe z menu głównego	 Z menu głównego wybrać funkcję Dane systemowe, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (ال).
	WYNIK: Wyświetlane jest okno danych systemowych, pokazujące nazwę sterownika i wersję oprogramowania oraz dostępne funkcje (zależnie od poziomu dostępu).
	Dane systemowe Nazwa sterownika: STEROWNIK_03 Wersja systemu : V 1.05.01/1.29 Dostep do BWMMI Nastepne okno Pamiec Flash EPROM Dow XC5010C/XCL5010.
Wybór pozycji Pamięć Flash EPROM	 Podświetlić za pomocą przycisku "Strzałka w dół" pozycję Pamięć Flash EPROM, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (↓).
	WYNIK: Wyświetlane jest okno dostępu do pamięci Flash EPROM. Podświetlona jest opcja Zapisywanie programu do pamięci .
	Flash EPROM
	Zapisywanie programu do pamieci
	Kasowanie zawartosci pamieci
Zapisanie programu do pamięci Flash EPROM	 Nacisnąć "Potwierdź" (⊣) aby wybrać pozycję Zapisywanie programu do pamięci.
	UWAGA: Procedura kopiowania zapisuje dane do pamięci Flash EPROM. Dane zawarte w pamięci RAM pozostają niezmienione.
	 WYNIK: Jeśli w pamięci Flash EPROM jest wystarczająca ilość wolnego miejsca, sterownik zaczyna kopiować program z pamięci RAM do Flash EPROM i wyświetlany jest komunikat: "Wypalanie Flash EPROM, proszę czekać". Po zakończeniu wyświetlone zostaje okno danych systemowych.

Jeśli pojawi się komunikat: "Wypalenie EPROM'u nie możliwe", należy sprawdzić czy sterownik posiada pamięć Flash EPROM. Jeśli tak, a przy tym sprzęt nie jest uszkodzony, prawdopodobnie pamięć Flash EPROM jest pełna. Należy wówczas usunąć zawartość pamięci Flash EPROM (poprzednia procedura) i spróbować ponownie.

4. Nacisnąć przycisk "Kasuj" (C) aby powrócić do menu głównego trzeciego poziomu dostępu.

	Odzyskiwanie danych z pamięci Flash EPROM			
Przeznaczenie	Funkcja umożliwia załadowanie programu zapisanego w pamięci Flash EPROM do pamięci RAM.			
Zerowanie sterownika	 Wyzerować sterownik przez naciśnięcie kwadratowego przycisku zerowania umieszczonego na module procesora. 			
	WYNIK: Wyświetlany jest ekran tytułowy. Podświetlona jest opcja Continue .			
	HONEYWELL E X C E L - 5000 produced in SCHOENAICH GERMANY SYSTEM VERSION : V2.01.05 CONTINUE			
	2. Nacisnać "Potwierdź" (⊣) aby wybrać pozycie Continue .			
	WYNIK: Wyświetlane jest okno zawierające dane konfiguracyjne. Podświetlona jest opcja Continue .			
	DATE/TIME : 27.07.1993 10:45 CONTR. NO. : 1 BAUD RATE C-BUS : 9600 BAUD RATE MMI : 9600 BAUD RATE MODEMU: 9600 RESET MODEM CONTINUE			
	UWAGA: W razie konieczności należy zmienić konfigurację tak, aby odpowiadała ona sterownikowi (na przykład, zmienić pole NUMER STEROWN. tak, aby odpowiadało ono numerowi sterownika). Aby wybrać pole należy je podświetlić za pomocą strzałek, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (↓). Następnie za pomocą przycisków "Plus" i "Minus" zwiększyć lub zmniejszyć wartość pola i nacisnąć "Potwierdź" (↓) w celu zatwierdzenia zmian.			
	3. Nacisnąc "Potwierdz" (↓) aby wybrac pozycję Continue.			
	WYNIK: Wyświetlane jest okno zawierające opcje załadowywania programu do sterownika.			
	SYSTEM VERSION : V1.02.05			
	SELECT FLASH APPLICATION GENERATE DEFAULT DATA REQUEST DOWNLOAD ALARM HISTORY			
	Generate Default Data Zobacz punkt "Testowanie".			
	Select Flash Application Pozwala na załadowanie wybranego programu z pamięci Flash EPROM. Ta opcja nie jest wyświetlana gdy w pamięci Flash EPROM nie ma zapisanych żadnych programów.			
	Request Download Pozwala na załadowanie wybranego programu z centralnej			

stacji operatorskiej PC.

Alarm History Zo

History Zobacz punkt "Testowanie".

UWAGA: W pamięci Flash EPROM można zapisać więcej niż jeden program sterownika. Jeśli dwa lub więcej programów ma jednakowe nazwy, ostatnio zapisany program pojawia się pojawia się na dole listy.

 Wybór programu
 4. Podświetlić pozycję SELECT FLASH APPLICATION, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (J).

WYNIK: Wyświetlana jest lista programów zapisanych w pamięci Flash EPROM.

PLEASE	CHOOSE	FIXED	APPLICATION	
	XL50	0		
	CPU :	1A		
	CPU .	1B		1
XL500				
				▼

Załadowanie programu z pamięci Flash EPROM

5. Podświetlić wybrany program, a następnie nacisnąć "Potwierdź" (↓).

WYNIK: Wybrany program zostaje załadowany do pamięci RAM i wyświetlone zostaje okno menu głównego (pierwszy poziom dostępu).

STEROWNIK_(01 18:16!
	15.12.1994
Kod wejsciowy	Alarmy
Programy czasowe	Rejestracja zmian
Wybor punktow	System - czas
	System - dane

DODATEK A: KONFIGURACJA SPRZĘTU

Niniejszy rozdział zawiera opis sposobu poprowadzenia przewodu do pulpitu XI582AH. który nie jest przeznaczony do montażu na ścianie lub na płycie czołowej sterownika Excel. Rozdział zawiera także opis sposobu załączania i wyłączania podświetlenia ekranu w obu typach pulpitów.

UWAGA: Sposób podłączenia pulpitów XI581/XI582 do sterownika jest opisany również w instrukcjach montażu dla sterowników Excel 100 oraz Excel 500/600.

Procedura

 Usunąć czołową pokrywę pulpitu XI582AH wkładając jakiś ostro zakończony przedmiot w mały otwór po jednej ze stron pulpitu. Gdy zatrzask zwolni się, włożyć ten przedmiot w podobny otwór po drugiej stronie pulpitu, podważyć, a następnie zdjąć pokrywę.



- Wyświetlacz pulpitów XI581/XI582 wyposażony jest w integralne podświetlenie. Można wyłączyć podświetlenie przestawiając zworkę umieszczoną na tylnej stronie pokrywy pulpitu. Sposób wyłączenia lub włączenia podświetlenia
 - Odłączyć przewód znajdujący się obok zworki.

opisuje ponizsza procedura:



- RC11
- Wyciągnąć zworkę szczypcami i umieścić w pożądanej pozycji (według poniższego rysunku).



Ponownie podłączyć przewód obok zworki.

Gdy zworka podświetlenia jest w pozycji ZAŁ., pierwsze naciśnięcie jednego z ośmiu przycisków operacyjnych powoduje włączenie podświetlenia. Podświetlenie automatycznie wyłącza się, gdy nie naciśnięto żadnego z przycisków przez 10 minut. Następne naciśnięcie przycisku ponownie włącza podświetlenie.

3. W przypadku modelu XI581AH można pominąć następne kroki i przejść od razu do kroku nr 6.

Przeprowadzić koniec przewodu (XW564, XW565, XW582 lub XW583) przez okrągły otwór (od tyłu do przodu) w tylnej pokrywie pulpitu XI582AH.



4. Przymocować przewody do zacisków na wewnętrznej stronie tylnej pokrywy pulpitu XI582AH, według poniższego rysunku.



UWAGA: Szary przewód jest nieużywany.

- 5. Założyć pokrywę pulpitu XI582AH na miejsce.
- WYNIK: Pulpit XI582AH może teraz zostać przeniesiony do innego sterownika Excel i podłączony do niego. Więcej informacji na ten temat zawarte jest w rozdziale pt. "Pierwsze kroki".

SKOROWIDZ

9

99 ostatnich wygenerowanych alarmów, 20

A

aktualne alarmy krytyczne, 20 aktualne alarmy niekrytyczne, 20 *aktywny dostępie do magistrali*, 6 ALFABETYCZNY SPIS PROCEDUR, 31 Atrybuty są informacjami opisującymi dany punkt, 40 **Automatyczne wyrejestrowanie się**, 20 **automatyczny tryb pracy**, 48

B

Blokowanie i odblokowywanie wykonania programu \,,Dni świąteczne", 70 **Bufor szablonów**, 32 burning Flash EPROM, please wait, 74

С

czas międzyserwisowy, 38, 39 Czas systemowy, 31 cztery gwiazdki wyświetlane w miejscu wprowadzenia kodu, 15

D

dane konfiguracyjne, 38, 71, 75 dane systemowe sterownika, 29 dat obowiązywania czasu letniego, 29 data i czas w sterowniku, 31 **Diagram poziomów dostępu**, 12 dni świąteczne, 52 Dni świąteczne definiuje się w programie rocznym, 52 do 20 programów czasowych, 52 Dodawanie szablonu, 32 **Drugi poziom dostępu**, 12 Działania na szablonach, 32

E

ekran tytułowy, 71, 75 Erasing Flash EPROM, please wait, 74 Excel 20, 18 Excel 50, 3, 4, 7, 18 Excel 500-XCL5010, 4

F

fabrycznie ustawiony kod wejściowy, 37 Flash EPROM, 73, 74 format graficzny, 27 format tablicowy, 27 funkcja usuwa punkt z rejestru zmian, 49 Funkcje pulpitów XI581/X1582 na poszczególnych poziomach dostępu, 13

I

informacje o alarmach, 20 Informacje o poziomach dostępu, 12 Informacje o sterowniku, 29

K

Kasowanie pamięci Flash EPROM, 73 Kod wejściowy dla poziomu trzeciego odpowiada, 37 Komunikacja zdalna, 37 Kopiowanie programu dobowego, 56

L

Liczniki, 38 lista parametrów, 51 Live CARE, 37 Logowanie się do zdalnego sterownika, 17 Lokalne i zdalne rejestrowanie i wyrejestrowanie się, 14

L

ładowanie programu do sterownika, 71

M

menu główne, 15 **Menu główne**, 19 menu główne nie pojawia się, 36 menu główne pojawia się i wyświetla informacje, 15 **Modele sterowników**, 1 **Modyfikacja atrybutów punktu**, 46, 47 Modyfikacja programu \,Dni świąteczne", 68 modyfikacja programu rocznego, 63 modyfikacja programu tygodniowego, 62 Modyfikacja szablonu, 34

N

nie pojawia się menu główne, 15 Nowa pozycja programu, 59 nowy kod wejściowy, 37 Nowy program dobowy, 54

0

Obsługa alarmów systemowych, 7

odczyt daty i czasu ze sterownika, 29 Odczyt zegara sterownika, 29 Odzyskiwanie danych z pamięci Flash EPROM, 75 opcje załadowywania programu do sterownika, 75 Operatorzy poziomów drugiego i trzeciego, 36 Opis panelu czołowego, 8 Opis punktów danych, 40 Opis punktu zawiera atrybuty przypisane do tego punktu, 40

P

pamięć rejestru zmian (bufor), 27 Parametry, 51 Pasek przewijania, 9 pasywny dostęp do magistrali, 6 Pierwszy poziom dostępu, 12 Podłaczenie, 3 Podłączenie pulpitu XI581AH, 3 Podłączenie pulpitu XI582AH, 3 Potwierdzanie alarmów systemowych, 23 Poziom dostępu określa zakres informacji dostępnych dla operatora, 12 pozycja programu, 52 Pozycje programu czasowego, 58 Praca reczna, 47 prędkość transmisji danych, 30 prędkość transmisji danych do pulpitów X1581/X1582, 30 program \,,Dni świąteczne", 25 program \,,Dzisiaj", 25, 52 Program \,,Dzisiaj", 65 Program \,,Dzisiaj" można przypisać do 24 godzin przed, 52 Program dobowy, 53 Program dobowy składa się z punktów oraz działań, 52 program roczny, 52 Program roczny, 63 program tygodniowy, 52 Program tygodniowy, 62 programy dobowe, 25 Przeglądanie informacji o alarmach, 20 Przeglądanie konfiguracji sterownika, 29 Przeglądanie programów czasowych, 25 Przeglądanie rejestru zmian, 27 Przegladanie urządzeń na magistrali, 70 Przenoszenie danych z pamięci RAM do pamięci Flash EPROM, 74 Przenośny pulpit operatorski XI582AH., 1 przycisk zerowania na module procesora, 75 przycisk zerowania na obudowie modułu procesora, 71 Przykład okna programu czasowego, 9 Przykładowe menu, 9 Pulpit operatorski XI581AH do montażu na płycie czołowej sterownika., 1 punkty analogowe wraz z ilościa jednostek energii, 26, 38 punkty binarne wraz z ilością godzin pracy, 26, 38 Punkty i punkty danych, 40 punkty z wyłączonym powiadamianiem o alarmach, 50

R

raport o zmianach, 49 Regulacja jasności, 8 rejestr zmian, 27 rodzaj licznika, 26, 38 Rozruch sterownika, 8 Różnice między XI581 i XI582, 1

S

Service Interval, 26 Show All Devices, 70 sposób wprowadzenia punktu do rejestru zmian, 49 sterowanie urządzeniami w zależności od pory dnia, 52 sterownik zaczyna kopiować program, 74 Submoduł modemu XDM506, 5 System Clock, 29

Т

Testowanie, 71 testowanie systemu, 71 **Trzeci poziom dostępu**, 12 typowe opisy punktów, 42

U

usunięcie danych z pamięci Flash EPROM, 73 Usuwanie pozycji programu, 61 Usuwanie programu \,,Dni świąteczne", 69 Usuwanie programu dobowego, 57

W

w pamięci Flash EPROM można zapisać więcej niż jeden program sterownika, 76 wartość parametru, 52 wersja systemu operacyjnego i oprogramowania interfejsu magistrali C-Bus, 30 Wersje sterownika, 6 Właczanie i wyłaczanie trybu alarmów systemowych i flagi alarmów, 22 Wprowadzanie kod wejściowego, 15 Wprowadzanie kodu wejściowego, 16 wprowadzony kod jest niewłaściwy, 16 wszystkie alarmy aktualne, 20 Wybór punktu na podstawie typu, 46 Wybór punktu według nazwy, 44 wydarzenia specjalne, 52 Wyglad ekranu, 7 Wylogowanie się ze zdalnego sterownika, 19 Wyłączenie powiadamiania o alarmach, 50 wyłączyć zgłaszanie alarmów, 22 Wyrejestrowanie się, 19 Wyrejestrowanie się ze sterownika, 19 Wyświetlanie całkowitego czasu pracy, 48 Wyświetlanie zawartości liczników, 26 Wyzerować sterownik, 75

X

XC5010C, 3, 4 XCL5010, 3 XW582, 3, 4 XW583, 3 XW584, 3

Ζ

załadowanie programu z centralnej stacji operatorskiej PC, 72, 75 załadowanie programu z pamięci Flash EPROM, 71, 75 załadowanie programu zapisanego w pamięci Flash EPROM, 75 Zarządzanie pamięcią Flash EPROM i RAM, 73 **Zasilenie sterownika**, 7 zawartość liczników, 26 **Zerowanie CPU**, 8 zerowanie licznika, 39 zerowanie liczników, 38 Zerowanie sterownika, 71 zmiana trybu pracy, 47

Honeywell

Honeywell Sp. z o.o. ul. Domaniewska 41 (Budynek Mars) 02-672 WARSZAWA Tel. (48)(22) 606 09 00 Fax (48)(22) 606 09 01 http://www.honeywell.com.pl http://www.europe.hbc.honeywell.com

Biuro Regionalne w Gdańsku ul.Piecewska 27 80-288 Gdańsk Tel./fax (58) 345 77 72

Zastrzegamy sobie prawo wprowadzania zmian bez powiadomienia

PL2B-126 1298

Fabryka posiada certyfikat ISO 9001