

NEWEL 3



INSTRUKCJA OBSŁUGI

MONITORING I ZDALNE STEROWANIE

Firma Digitel zastrzega sobie prawo do zmian wymienionych właściwości technicznych zawartych w tej dokumentacji

Digitel SA®

Wszelkie prawa zastrzeżone

12.1. WPROWADZENIE

System <<TelesWin>> został stworzony w celu zdalnego monitoringu i regulacji systemów chłodnictwa i klimatyzacji. Dzięki swojej wszechstronności może on również być użyty w wielu innych obszarach jak np. sterowanie ogrzewaniem, monitoring budynków itp. Posiadamy dzisiaj dużą paletę produktów będących kompatybilnymi z systemem. Składają się w szczególności z modułów do regulacji chłodzenia, skraplaczy, zespołów sprężarkowych, wilgotności, a także ogrzewania, wentylacji i oświetlania budynków (NEWEL, NEWEL2 i NEWEL3).

Celem powstania tego dokumentu, jest zaznajomienie użytkownika ze znajdującymi się w systemie <<TELESWIN>> operacjami podstawowymi. W przypadku niektórych ustalonych funkcji starszej jednostki centralnej, są one oznaczone jako AZE (stara jednostka centralna). Detale wszystkich funkcji pojawią się w przyszłym użyciu.

Program TelesWin pracuje pod systemem operacyjnym Windows. Zakładamy, że czytelnik posiada dobrą znajomość tego systemu i dlatego manipulacje standardowe systemu Windows nie są opisane.

Czytelnik powinien posiadać kompletny system i proponowane ćwiczenia wykonywać na swoim komputerze.

WAŻNE !! Przed rozpoczęciem użytkowania oprogramowania TelesWin i załączonej dokumentacji, trzeba zapoznać się z umową licencyjną. Jeżeli nie zgadzasz się z treścią umowy licencyjnej, wtedy należy cały program w ciągu 24 godzin wysłać z powrotem do sprzedawcy.

Prosimy państwa o wypełnienie formularza i o wysłanie go pocztą lub faksem na poniższy adres:

Digitel SA
Route de Montheron 12
CH-1053 Cugy
Fax Nr. ++41 21 731 07 61

12.2. NIEZBĘDNE MATERIAŁY

W centrali zdalnego monitoringu (np. biuro firmy chłodniczej), do pracy systemu TelesWin są wymagane następujące elementy:

12.2.1. KOMPUTER KOMPATYBILNY Z SYSTEMEM OPERACYJNYM WINDOWS

	MINIMALNE	ZALECANE
System operacyjny (32 lub 64 Bit)	Windows 95, 98, NT – na jednym komputerze, 2000, XP, Vista lub 7	
Dysk twardy	100MB	500MB
Napęd CD	8x	16x
RAM	256MB	1GB
Mysz i klawiatura	tak	
Port szeregowy	TAK, DO PRZYŁĄCZENIA MODEMU	
USB	TAK, DO PRZYŁĄCZENIA KLUCZA	
LAN	TAK, DLA BEZPOŚREDNIEGO PODŁĄCZENIA LUB PRZEZ INTERNET	
Monitor VGA	Tak	
Rozdzielczość ekranu	800x600	1024x768
Karta graficzna	65000 Kolorów*	32 bits

Rysunek 12.2.1

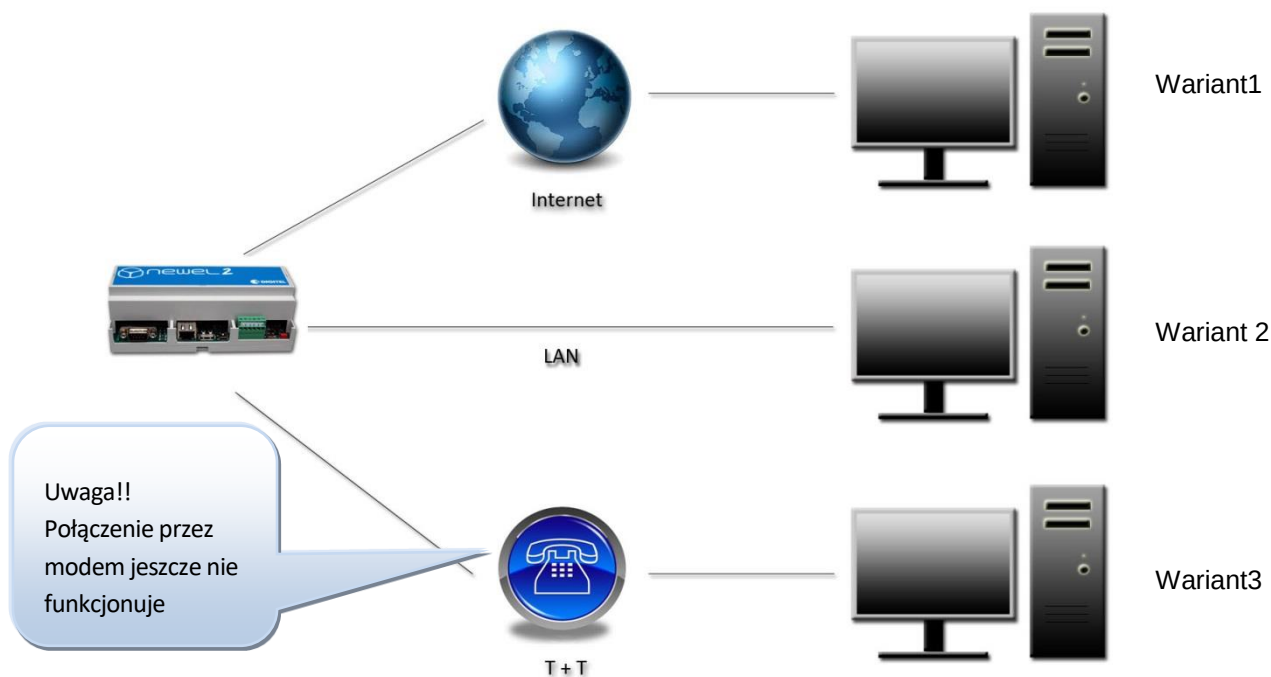
12.2.2. WAŻNE UWAGI

- ✓ System operacyjny Windows powinien mieć ustawioną maksymalną możliwą paletę kolorów
- ✓ Data i czas komputera powinny być dobrze ustawione.
- ✓ Dane i katalogi używane przez TelesWin, nie powinny być modyfikowane, zmieniane lub usuwane ręcznie, lub za pomocą programów.
- ✓ Należy uważać na to, żeby usuwać nie wykorzystywane już więcej zapisane dane, raporty alarmowe itp. Duże pliki spowalniają załączanie programu.
- ✓ Aby upewnić się, że program TelesWin wystartuje po ponownym uruchomieniu komputera, lepiej żeby, TelesWin był zainstalowany na profilu bez hasła z zdezaktywowaną funkcją «Ctrl + Alt+ Del».
- ✓ Żeby TelesWin, po ponownym uruchomieniu komputera, uruchomił się automatycznie, należy wykonać następujące czynności:
 - Naciśnij przycisk Start (lewy dolny róg ekranu pulpitu)
 - Przejdź do listy programów
 - Prawym przyciskiem kliknij na «Start», otwórz i w oknie, które się otworzy skopiuj link TelesWin

12.2.3. MODEM ZEWNĘTRZNY

- ✓ kompatybilny z Hayes
- ✓ minimalna szybkość transferu 56k

12.3. PRZYŁĄCZE ZA POMOCĄ DC58



Rysunek 12.3.1

Najszybsze i najbardziej niezawodne jest połączenie poprzez LAN lub Internet. Umożliwia ono bardzo szybką komunikację i oszczędza bardzo dużo czasu.

Możliwe jest łączenie się z jednostką centralną DC58 za pomocą modemu i kabla RS232 do komputera. Komunikacja ta jest dużo wolniejsza.

Wariant 3 jest dostępny dla modemów dostarczanych przez naszą firmę.

Inne typy modemów (np. modemy zewnętrzne) mogą być używane. W tym przypadku może wystąpić kilka problemów konfliktowych z innymi modułami komputera i aby je rozwiązać, często niezbędna jest interwencja specjalisty.

Nie możemy zagwarantować dobrego funkcjonowania monitoringu zdalnego i kompatybilności przyszłych wersji oprogramowania z modemami dostarczanyymi przez inne firmy.

12.4. INSTALACJA PROGRAMU

Zalecamy, aby wszystkie otwarte na komputerze programy zamknąć (zablokować) przed rozpoczęciem instalacji. Dotyczy to zwłaszcza programów takich jak antywirusy, wygaszacze ekranu itp. Programy te w sposób szczególny mogą zakłócić prawidłową instalację TelesWin. Test antywirusowy może być zrobiony przed instalacją.

Aby zainstalować program włóż płytę CD do napędu, następnie uruchom (z CD) plik setup.exe. Postępuj zgodnie z procedurą instalacyjną.

Program instalacyjny stworzy katalog «TelesWin » i skopiuje tam niezbędne dane.

W przypadku wystąpienia w trakcie instalacji zapytania <<czy zastąpić już istniejące dane>> należy odpowiedzieć <<tak, dla wszystkich>>.

W niektórych przypadkach może wystąpić kilka trudności podczas instalacji. Program instalacyjny może wyświetlić błąd lub poprosić o nieistniejącą dyskietkę lub dane. Gdy wystąpi tego typu problem, postępuj wg. następujących kroków:

1. Zamknij wszystkie uruchomione programy. Zablokuj wszystkie uruchamiane przy starcie programy (np. programy antywirusowe, wygaszacz ekranu itd.). Uruchom komputer ponownie. Sprawdź, czy uprzednie zablokowane programy nie uruchomiły się ponownie. Powtórz instalację programu TelesWin.
2. Jeśli problemy występują nadal, sprawdź, czy na dysku twardym znajduje się co najmniej 100Mb wolnego miejsca. Uruchom program „Scandisk“, a po jego zakończeniu ponów instalację.

12.5. AKTUALIZACJA STARSZEJ WERSJI PROGRAMU.

Zaleca się przed tą operacją wykonać kopię katalogu roboczego programu TelesWin (standardowo c:\TelesWin). W najgorszym przypadku może nastąpić utrata danych, gdy w trakcie tej operacji wystąpi awaria lub brak zasilania. Kopia służy jako zabezpieczenie, żeby być w stanie przywrócić wersję poprzednie, gdyby nowa wersja okazała się niekompatybilna. Aby starszą wersję programu przenieść na wersję nową, trzeba wykonać taką samą procedurę jak przy pierwszej instalacji.

12.6. URUCHOMIENIE PROGRAMU

Aby zapewnić możliwość uruchomienia programu, należy podłączyć elektroniczny klucz DONGLE.

Każda próba użycia klucza DONGLE wykraczająca poza jego funkcjonalność może doprowadzić do jego zniszczenia. Nie udziela się na to gwarancji.

Program uruchamia się zgodnie ze standardem Windows tj. poprzez dwukrotne kliknięcie ikony TelesWin, który znajduje się na pulpicie lub w folderze o tej samej nazwie.

Przy pierwszym uruchomieniu lub po zmianie konfiguracji (zmiana interfejsu komunikacyjnego, przejście z modemu w bezpośrednie podłączenie z DC58 itp.) pokazuje się automatycznie okno konfiguracji przy uruchomieniu programu



Rysunek 12.6.1

Wyświetlone okno pozwala na konfigurację podstawową.



Konfiguracja TelesWin

Ogólne Komunikacja Tryb pracy Alarmy Logo

Język Polski ▼

☒ Kolorowe wyświetlanie stanu jednostek chłodniczych na widokach instalacji (t)

☐ Sygnalizacja różnic w parametrach między PC , a instalacją¹ (LN48, DI48)

Folder archiwizacji rejestrowanych danych ...

Opóźnienie automatycznego kasowania rejestrowanych danych (dni)

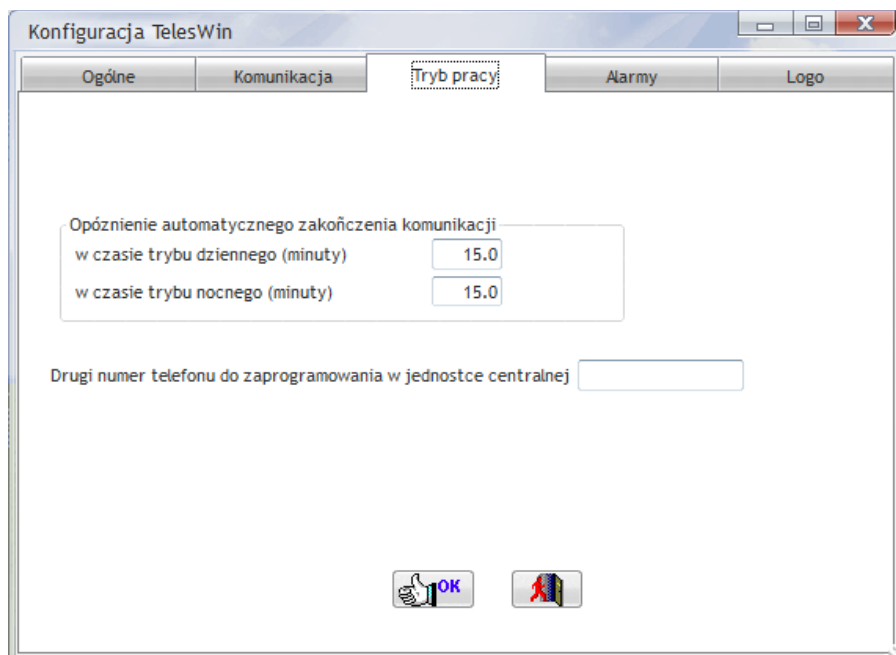
OK

*Parametr ten jest objaśniony
w rozdziale 11.10.*

*Zapisane dane są usuwane
automatycznie po upływie tego
terminu (W tym przypadku dane
z jednego roku będą zachowane
na dysku, a starsze będą
usuwane jedne po drugich.)*

Parametry zakładki „wezwanie“ umożliwiają ustawienie okresu przerwy komunikacji w dzień i w nocy.

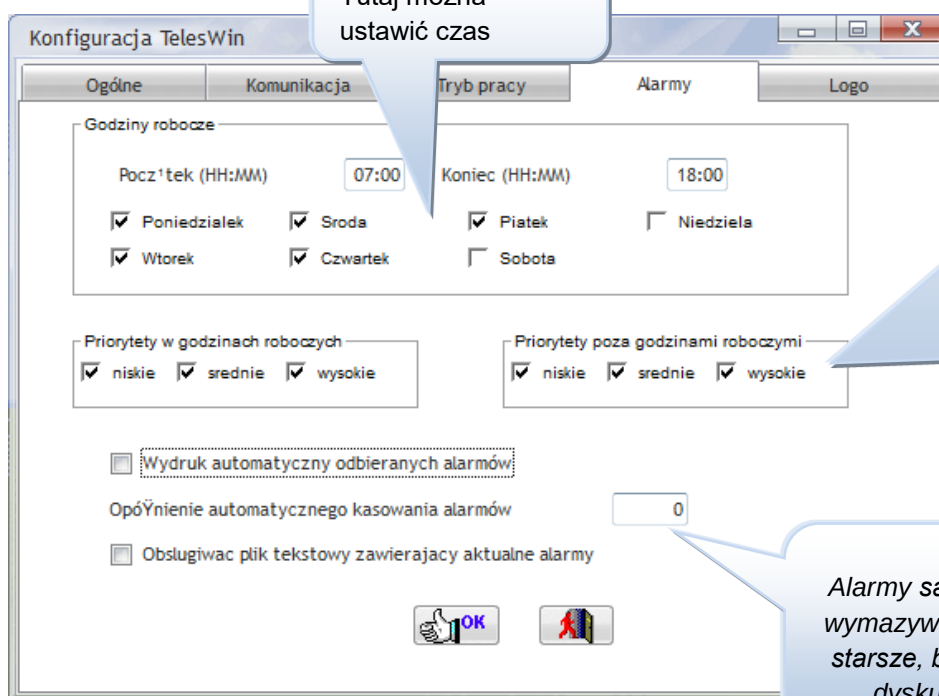
Uwaga! Gdy jeden komputer monitoruje w tym samym czasie większą liczbę instalacji, zalecamy aby okres przerwy był ustawiony możliwie jak najkrócej, tak żeby każdy alarm każdej instalacji był regularnie zgłaszany.



Rysunek 12.6.3

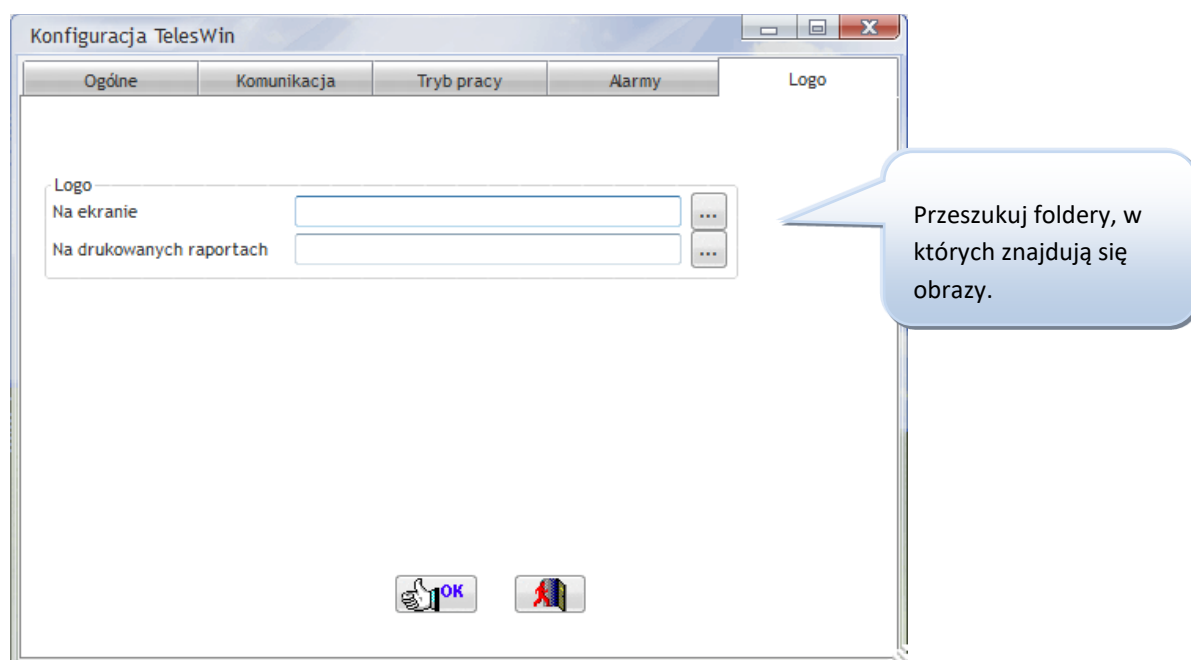
TelesWin przerywa automatycznie komunikację z instalacją, kiedy żądana operacja w trakcie zaprogramowanego okresu nie może być wykonana. Okres ten może się zmieniać w zależności od zaprogramowanego czasu. W trakcie czasu pracy ustawia się na ogół na dłuższy czas, aby dać więcej czasu osobie z obsługi na obejrzenie i wyłączenie alarmu, zmodyfikowanie parametrów itp. Poza godzinami pracy przy nieobecności osoby z obsługi jest niezbędne, aby utrzymać komunikację dłużej niż czas potrzebny do zarejestrowania danych odnośnie stanu instalacji i alarmu

„Alarm”



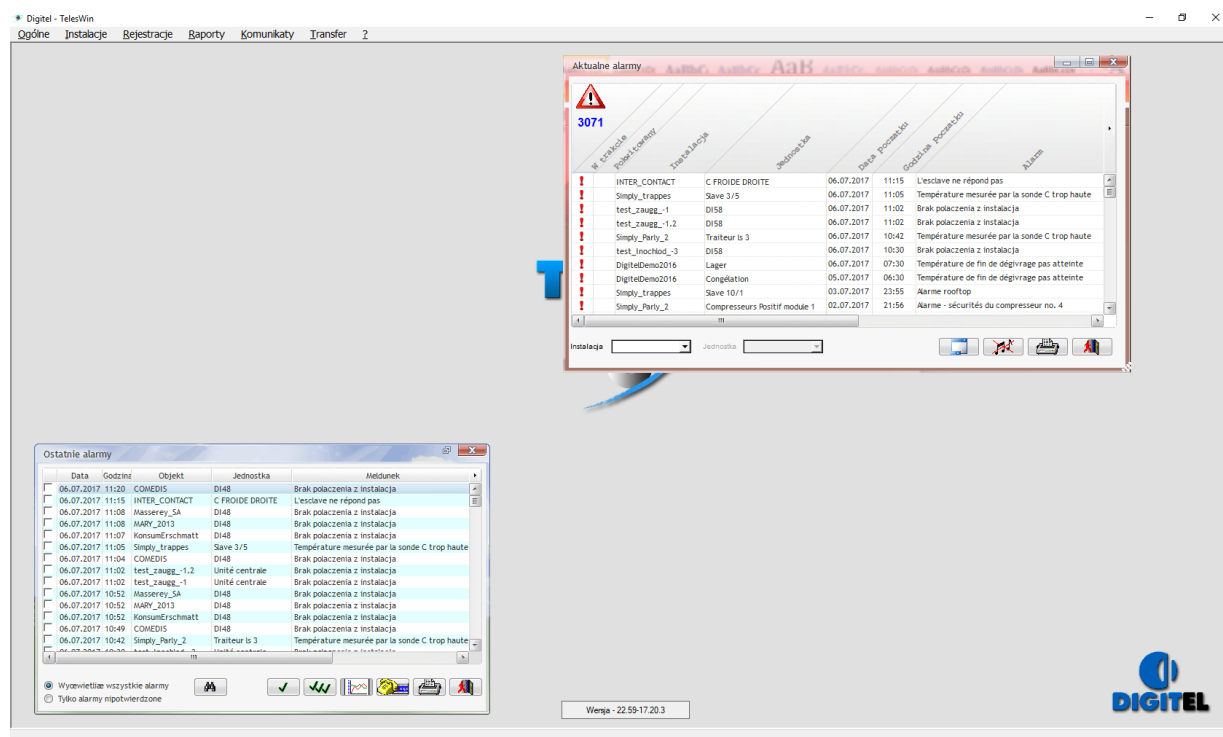
Rysunek 12.6.4

Zakładka „Logo” daje możliwość wklejenia logo klienta lub innego obrazu na ekranie czuwania i na raportach drukowanych. Obrazy muszą być zapisane w formacie, który akceptuje TelesWin (RLE, BMP, PCX, GIF, TIFF, HPEG, WMF, ICO, ICW).



Rysunek 12.6.5

W trakcie normalnej pracy, obszar roboczy powinien wyglądać w ten sposób:



Rysunek 12.6.6

Teraz komputer jest przygotowany do akceptacji wezwań pochodzących z instalacji.

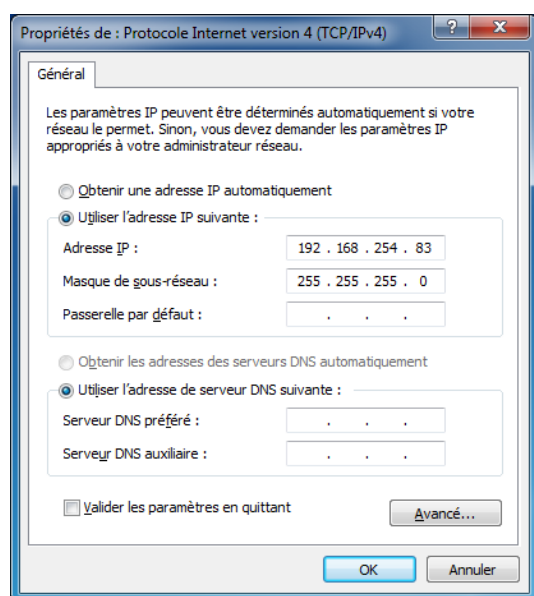
12.7. URUCHOMIENIE NOWEJ INSTALACJI PRZEZ PODŁĄCZENIE LAN

Najpierw konieczne jest podłączenie DC58 ze skorosowanym kablem Ethernet „RJ45” do komputera PC. Następnie trzeba dostosować parametry LAN komputera, tak żeby był w tej samej sieci co DC58, aby umożliwić połączenie.

To są standardowe parametry LAN nowego DC58:

IP Adress : 192.168.254.254
Netmask : 255.255.255.0
Gateway : 192.168.254.255

Aby ustawić komputer w tym samym obszarze sieci, trzy pierwsze numery muszą być takie same jak te w DC58. Aby zapewnić sobie dostęp do parametrów sieci, należy przejść do właściwości używanej sieci. Następnie należy iść do właściwości protokołu TCP/IP. Przed zmianą adresów, należy zapamiętać pierwotne numery, ponieważ będą później znowu wykorzystywane. Wypełnij ten obszar tak jak na przykładzie. (Liczba „83” została wybrana losowo, jednakże nie powinna to być liczba „254“.)



Rysunek 12.7.1

12.7.1. Ustawienia routera:

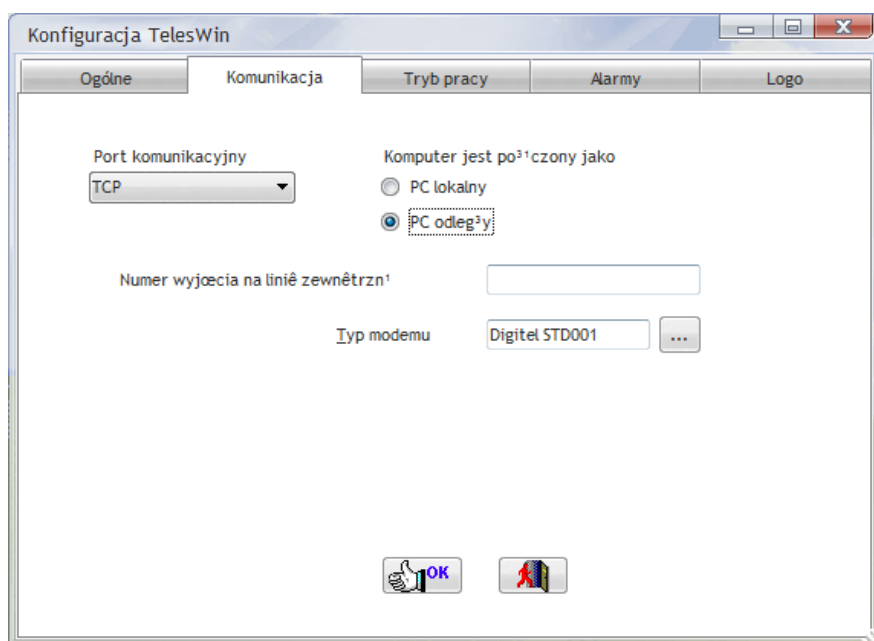
Aby zapewnić sobie stały dostęp do swojej instalacji, należy przekierować następujące porty routera na lokalne adresy jednostki centralnej

Protokół	Porty		Adresy	Porty
TCP	2000 ÷ 2003	do	192.168.254.254	2000 ÷ 2003
FTP	21	do	192.168.254.254	21
Telnet	23	do	192.168.254.254	23
TCP	987	do	192.168.254.254	987

Powyższe adresy służą tylko jako przykład. Muszą one odpowiadać adresom przydzielonym przez administratora sieci DC58.

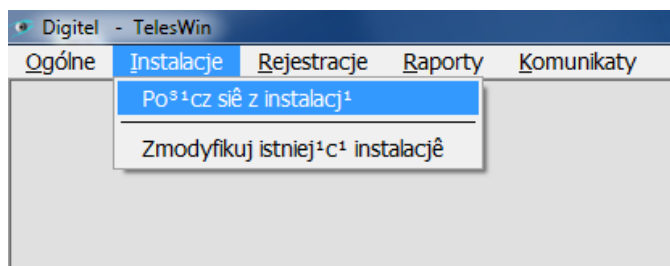
Gdy zmiany są kompletne, kliknij na „OK”. Podłącz DI58 pod napięcie i czekaj 2 minuty do czasu, aż się zainicjuje.

Uruchom TelesWin i wybierz zakładkę „komunikacja”, port „TCP” i kliknij na „OK”.



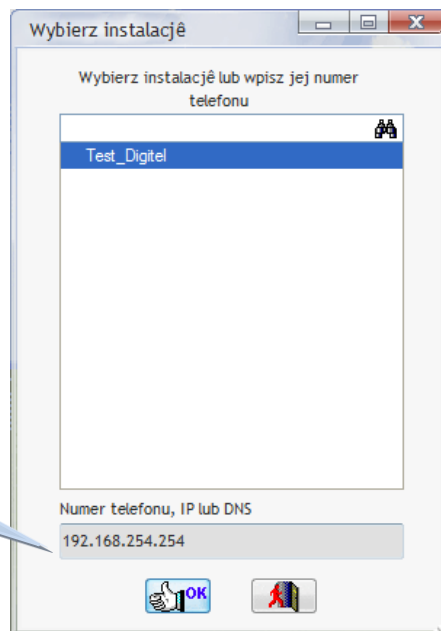
Rysunek 12.7.2

Aby wywołać DI58, idź do « instalacja/wywołanie »



Rysunek 12.7.3

Wpisz w oknie adres do DC58 i kliknij „OK”



Rysunek 12.7.4

Uzupełnij okno następująco :

Użytkownik: 1

Hasło: 1

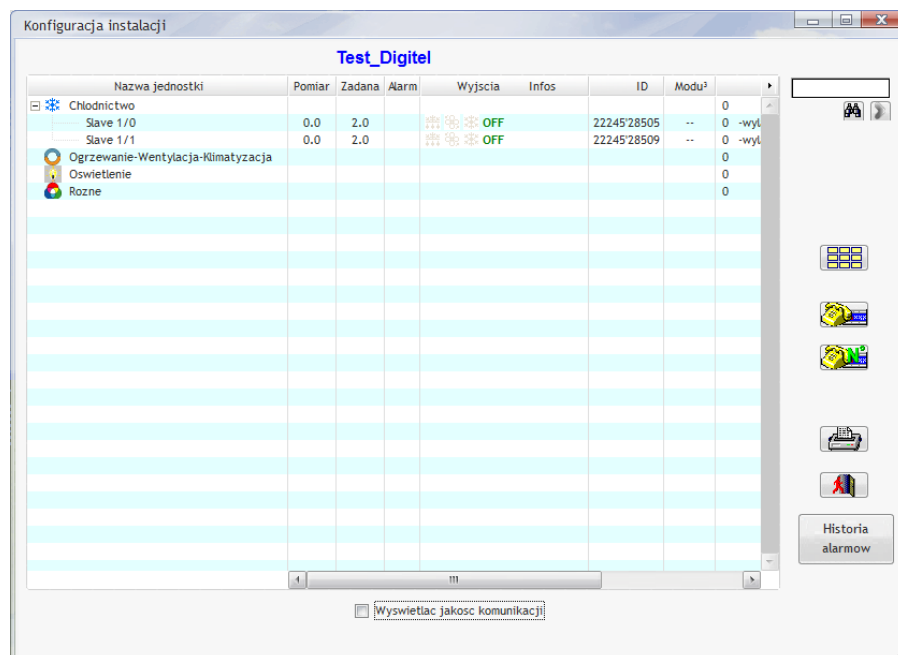
Rysunek 12.7.5

Kolejne okno prosi o podanie nazwy instalacji. Tutaj dla przykładu nadamy nazwę « Test Digitel ». Po tym jak wybraliśmy nazwę i klikneliśmy na « OK », czekamy w przybliżeniu 2 - 3 minuty, żeby jednostka centralna była gotowa do uruchomienia.

Rysunek 12.7.6

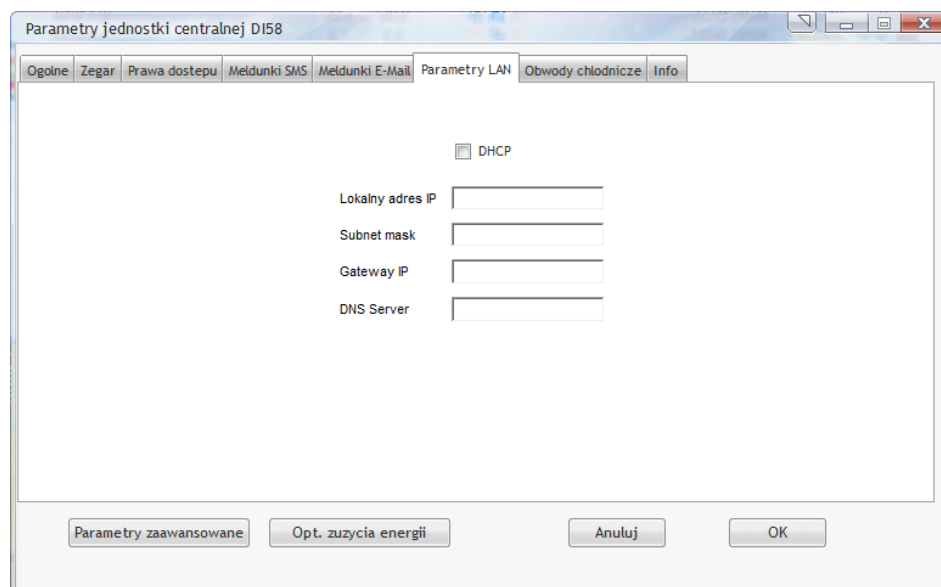
W pierwszym wywołaniu istnieje możliwość, że jednostka centralna się nie wyświetli. Wystarczy wtedy urządzenie ponownie wywołać lub kliknięciem prawego przycisku myszy na środku okna wywołać „aktualizacja konfiguracji”.

Powinniśmy uzyskać następujący widok okna:



Rysunek 12.7.7

Następny krok to integracja DC58 do istniejącej sieci. W tym celu należy podwójnie kliknąć na jednostkę centralną. W otwierającym się oknie należy przejść do zakładki „parametry LAN“



Aby wypełnić te pola, należy skontaktować się z administratorem sieci, żeby mógł on nadać dokładne adresy, które będą rozpoznawalne przez sieć.

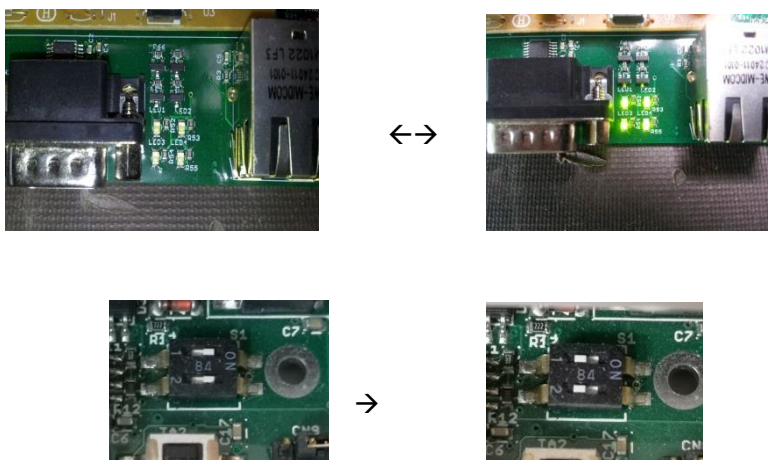
Uwaga! Adresy tutaj wprowadzane należy zapamiętać, inaczej nie będzie możliwości ponownego wywołania DI58.

W przypadku zapomnienia hasła do DC58, nie ma już możliwości jego ponownego wywołania. Niemniej jednak istnieje rozwiązanie tymczasowe. Można na DC58 ustawić ponownie parametry standardowe. Aby tego dokonać należy:

- Przełączyć obydwa przełączniki (1 i 2) w prawo



- Zresetować DC58 (krótsze przyciśnięcie czarnego przycisku znajdującego się na szarej podstawie)
- Odczekać w przybliżeniu 1 - 2 minuty do czasu gdy 4 diody LED zaczną razem mrugać, wtedy mamy 4 sekundy, żeby przełącznik 2 przełączyć obydwa przełączniki z powrotem na lewo.



- W przypadku braku sukcesu, pozostaną utrzymane stare parametry. Żeby spróbować to odnowić, zresetuj DC58 i czekaj na mruganie 4 diod LED)
- Kiedy 4 diody LED mrugają kolejno, zrób reset. Wtedy DC58 jest przywrócony do standardowych parametrów LAN. Możesz wrócić z powrotem do początku rozdziału 7.

Gdy adresy DC58 zostały zmienione, ustaw wcześniejsze parametry sieci komputera.

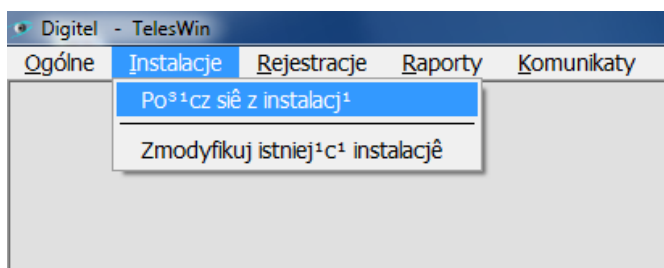
Połącz DI58 z instalacją za pomocą sieci.

Teraz jednostka centralna jest przygotowana !

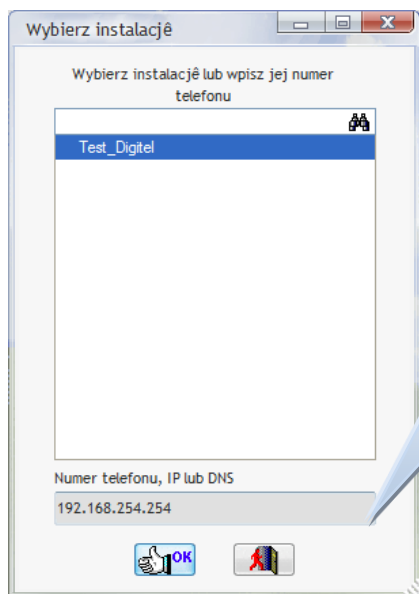
Można wywołać instalację.

12.8. WYWOŁANIE INSTALACJI

Aby wywołać instalację, kliknij na zakładkę „instalacje / wywołanie instalacji“



Rysunek 12.8.1



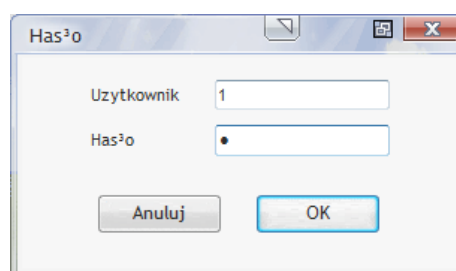
Aby wywołać DC58 wpisz jego adres (został odnaleziony adres przykładu)

Rysunek 12.8.2

Podaj następującą nazwę użytkownika i hasło:

Użytkownik: 1

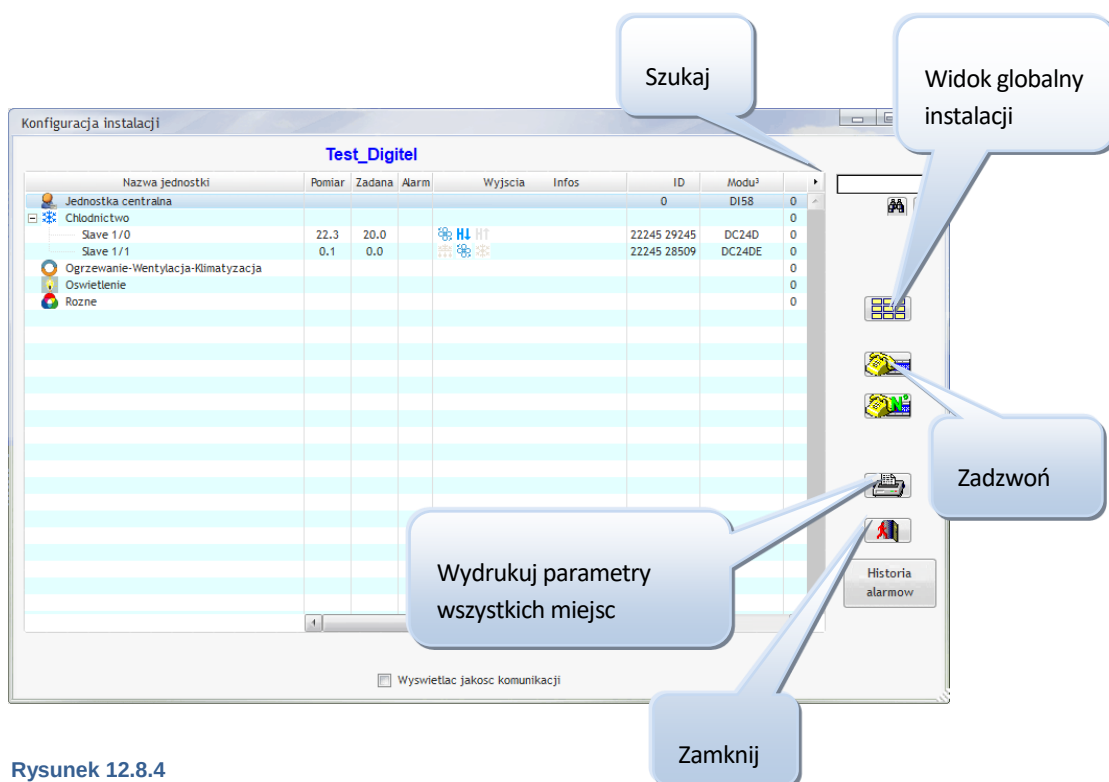
Hasło: 1



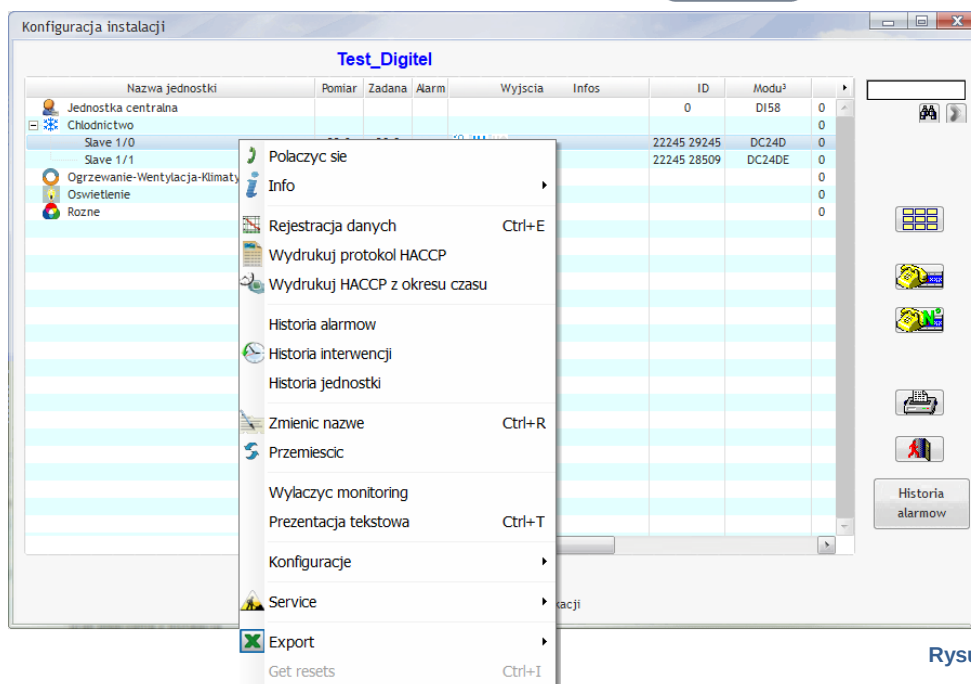
Rysunek 12.8.3

Otwiera się okno, w którym znajduje się lista ze wszystkimi sterownikami w instalacji.

Wszystkie sterowniki posiadają nr modułu - ID. Podczas rozruchu jest ważne, aby przypisać każdemu sterownikowi numer ID. Ułatwi to później ich odnajdywanie. Przy pierwszym połączeniu sterowniki nie mają żadnej nazwy. Za pomocą numeru ID można bezproblemowo każdemu sterownikowi przypisać odpowiadający mu numer.



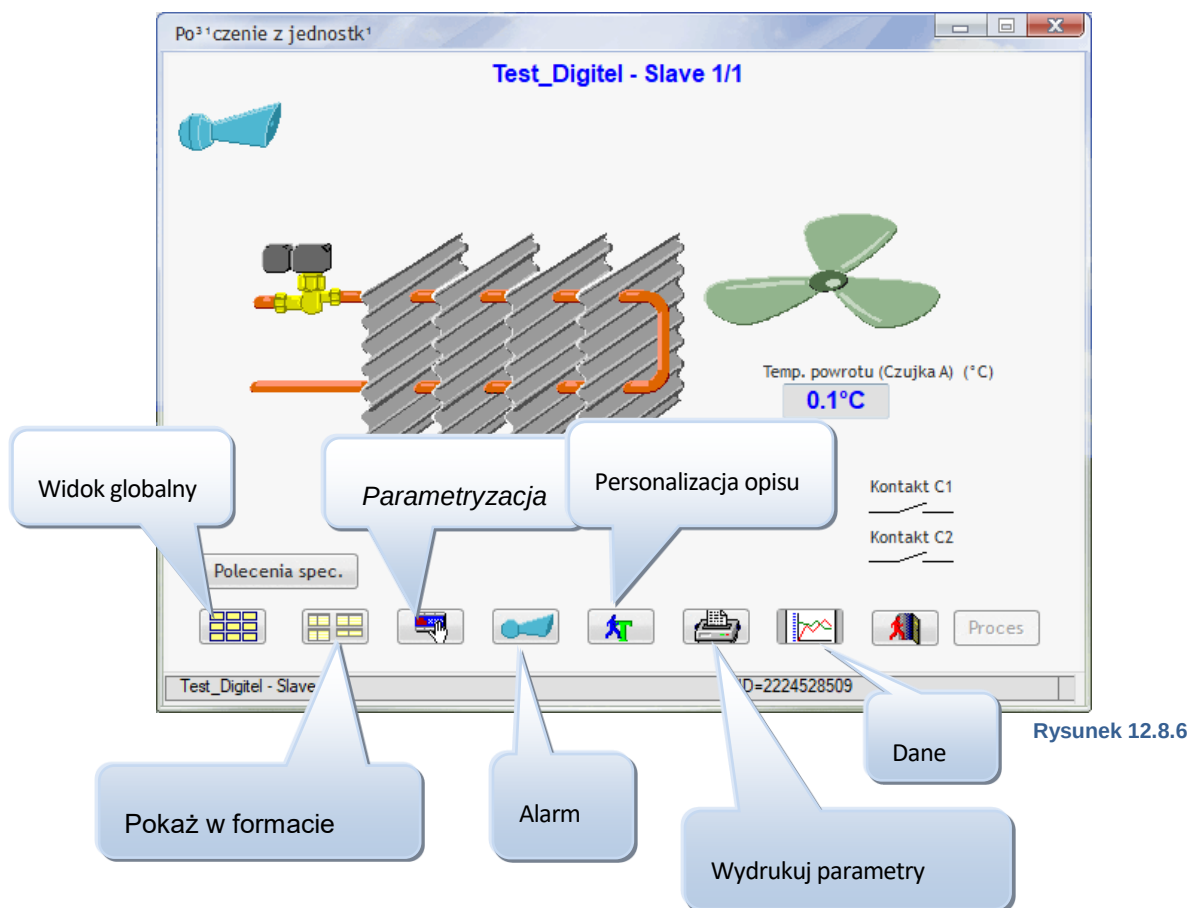
Rysunek 12.8.4



Rysunek 12.8.5

Aby zmienić nazwę sterownika, należy kliknąć prawym przyciskiem myszy na jego nazwie i przejść do opisu „zmiana opisu”

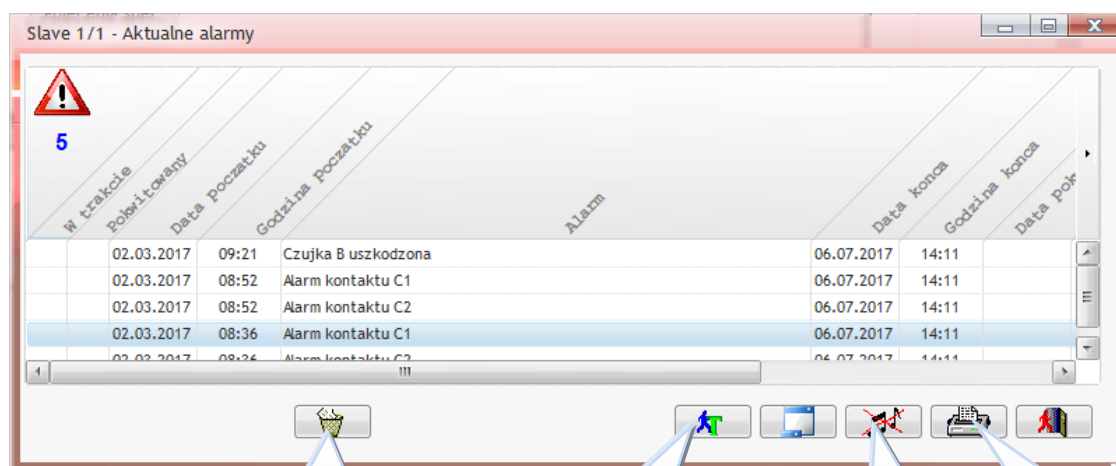
W normalnym trybie pracy sterownika otrzymujemy różne widoki. Np. przy wywołaniu jednostki chłodniczej, otrzymamy widok:



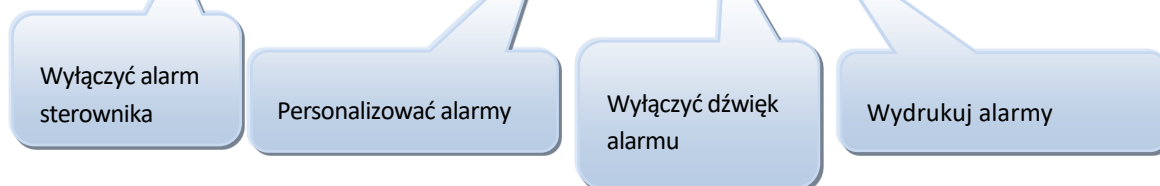
Rysunek 12.8.6

W przypadku wystąpienia jakiegoś alarmu, automatycznie otworzy się takie okno:

To okno może być również otwarte za pomocą przycisku « Alarm ».



Rysunek 12.8.7



12.9. PERSONNALISATION

Po kliknięciu na ikonę "Personalizacja alarmów" (patrz rysunek 10.7.7) pojawi się następujące okno:

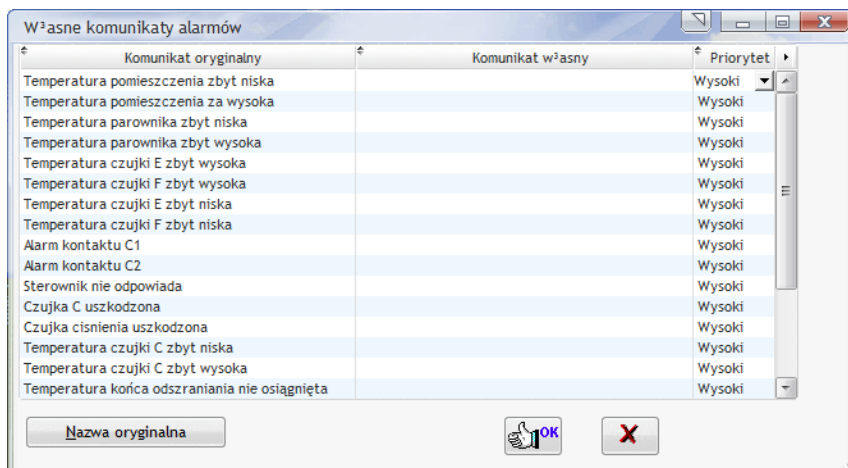
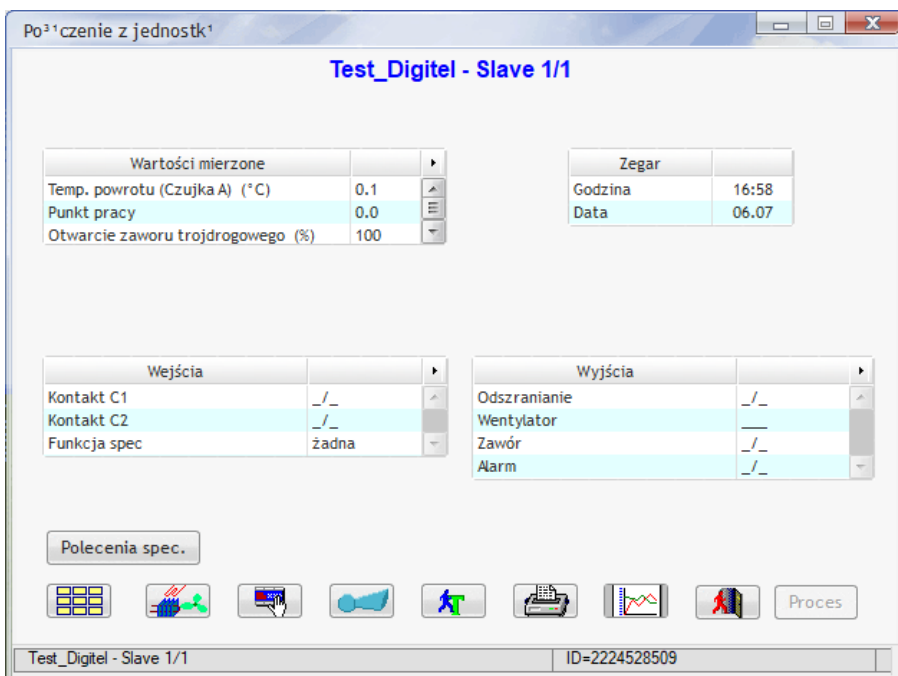


Figure 12.9.1

Standardowe komunikaty alarmowe znajdujące się po lewej stronie tabeli będą automatycznie zastąpione przez komunikaty wpisane w kolumnie « komunikat własny ». Dla każdego alarmu należy wybrać jego priorytet (kolumna « priorytet »). Powyższe personalizacje dotyczą wyłącznie jednostki która jest aktualnie konfigurowana.

Przycisk "nazwa oryginalna" anuluje własne nazwy komunikatów i przywraca komunikaty fabryczne.

12.9.1. PERSONALIZACJA WYŚWIETLANYCH WARTOŚCI



Aby zmodyfikować fabryczne opisy wyświetlanych wartości należy zaznaczyć (kliknąć) wybraną pozycję a następnie wybrać przycisk « personalizacja opisu » (patrz rysunek 10.7.6). Pojawi się nowe okno (rysunek xxx). Nazwa własna wprowadzona w pole « Nazwa własna » zastąpi nazwę oryginalną.

Figure 12.9.2

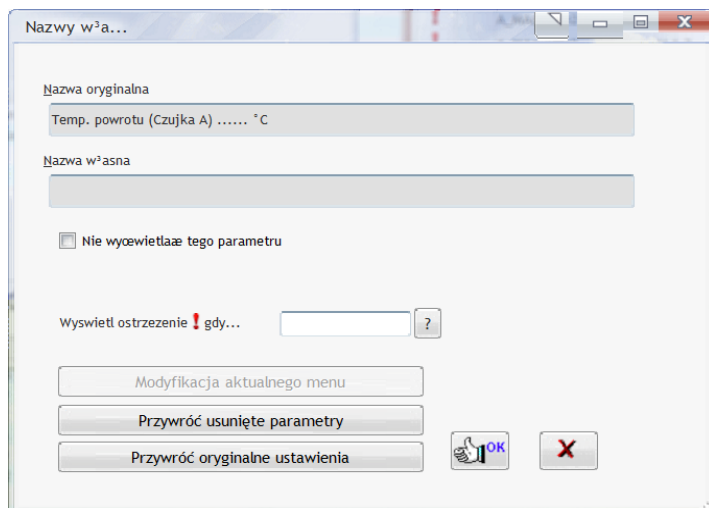


Figure 12.9.3

- < mniejsza niż
- - większa niż
- = równa
- <= mniejsza lub równa
- >= większa lub równa
- <> różni się od

Przykładowe warunki, które można wprowadzić:

- =0 ! zostanie umieszczony za wyświetlaną wartością, gdy wartość jest równa 0
- >12,5 ! będzie wyświetlany, gdy wyświetlana wartość jest większa niż 12,5

Wartość numeryczna wejścia/wyjścia cyfrowego wynosi 0, gdy styk jest otwarty i jest równa 1, gdy odpowiedni styk jest zamknięty. Na przykład, gdy dla wejścia "Wejście C1" wprowadzony zostanie warunek =0, przy otwartym styku wejścia C1 pojawi się ostrzeżenie (!).

Parametr "Funkcja spec" może mieć jedną z poniższych wartości:

- | | |
|--------------------------|------------------|
| - Wyświetlany stan | Wartość liczbową |
| - Żadna | 0 |
| - Przesunięcie | 1 |
| - Wylaczyc | 2 |
| - Praca wymuszona | 3 |
| - Odszranianie wymuszone | 4 |

Tak więc, przy wpisaniu dla tego parametru warunku <>0, ostrzeżenie (!) będzie wyświetlane podczas trwania jednej z funkcji specjalnych (przesunięcie wartości zadanej, wylaczyc, praca wymuszona lub wymuszone odszranianie).

Powyższe objaśnienia można wyświetlić, naciskając przycisk [?].

Te funkcje ostrzegawcze są dostępne w TelesWin od wersji 20.11.1 oraz w wersji oprogramowania sprzętowego DC58 od 20091.

Przycisk " Dostosuj aktualne menu " pozwala na zmianę nazwy zakładki, w której znajduje się dany parametr. W naszym przypadku, zakładka "Konfiguracja. ». Możesz również ukryć tę zakładkę, zaznaczając pole " Nie pokazuj

Pierwsze pole mówi, którą nazwę parametru zamierzasz zmienić.

Drugie pole pozwala na wprowadzenie nowej nazwy dla wybranego parametru.

Jeśli zaznaczysz pole "Nie wyświetlaj tego parametru", dany parametr nie pojawi się już na liście (aby go ponownie wyświetlić, wystarczy kliknąć na przycisk "Oryginalne cechy").

W rubryce "Wyświetl znak ostrzegawczy ! gdy" można wprowadzić warunek. Gdy jednostka jest wyświetlana w trybie tekstowym i warunek ten jest spełniony, za wyświetloną wartością zostanie umieszczony znak ostrzegawczy (!). Warunek składa się z operatora i wartości liczbowej. Można użyć następujących operatorów:

tego menu " (to zaznaczenie pojawia się tylko po kliknięciu na przycisk " Dostosuj aktualne menu ").

Przycisk " Oryginalne funkcje " pozwala na przywrócenie oryginalnej konfiguracji. Pozwala to również na ponowne wyświetlenie ukrytych parametrów za pomocą funkcji "Nie wyświetlaj tego parametru".

Po każdej modyfikacji należy kliknąć na przycisk "OK", aby potwierdzić.

12.9.2.PERSONALIZACJA PARAMETRÓW

Klikając dwa razy na wiersz z nazwą parametru otworzymy okno (rysunek 11.9.3) w którym możemy zmodyfikować nazwę wybranego parametru, oraz przy pomocy przycisku « modyfikacja aktualnego menu » zmienić nazwę karty menu d którego ten parametr należy.

Nazwa	Wartość
Tryb pracy sterownika SLAVE	jednostka chłodnicza
Zawór elektroniczny ?	Nie
Wartość zadana (*C)	0.0
Delta (*K)	2.0
Opóźnienie otwarcia zaworu po odszranianiu	2.0
Granice alarmu temperatury pomieszczenia	wartości absolutne
Dolna granica alarmu (*C)	-5.0
Górna granica alarmu (*C)	10.0
Opóźnienie alarmu (min)	0.1
Przesunięcie wartości zadanej (*K)	0.0
Przesunięcie wartości zadanej w czasie redukcji mocy (*K)	0.0
Moc parownika (kW)	2.2
Minimalny czas pracy włączenia (min)	0.0
Minimalny czas wyłączenia (min)	0.0
Tryb pracy wyjścia analogowego	proporcjonalne do temp. pomieszczenia
Temperatura odpowiadająca wyjściu analogowemu 0V (*C)	-23.0
Temperatura odpowiadająca wyjściu analogowemu 10V (*C)	-15.0

Kliknij przycisk "Dostosuj" (patrz rysunek 10.9.1), aby dostosować ustawienia pozycji.

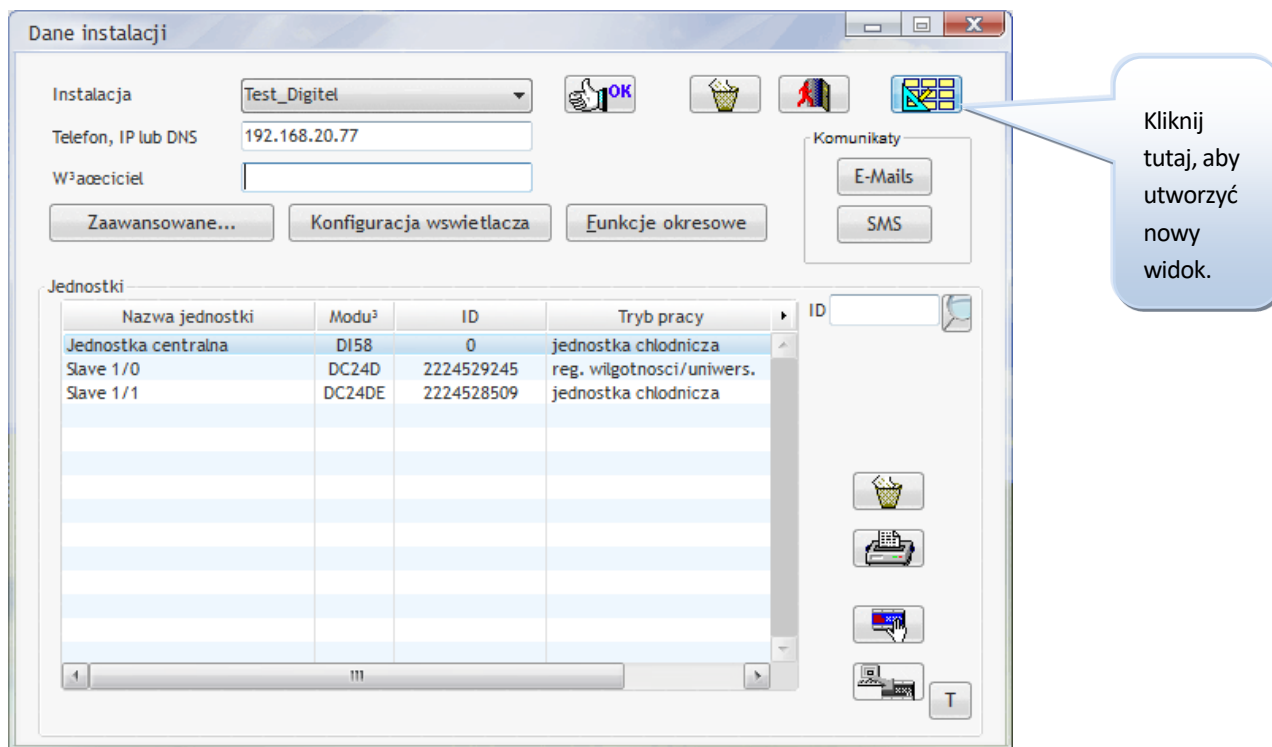
Aby dostosować nazwy parametru, wybrać linię parametru, aby zmienić nazwę, a następnie kliknij przycisk "Dostosuj".

Okno "Rysunek 10.8.3" otworzy. Postępuj w taki sam sposób, jak w pkt 10.8.1, aby zmienić nazwę ustawień.

Figure 12.9.4

12.10. WIDOK GLOBALNY

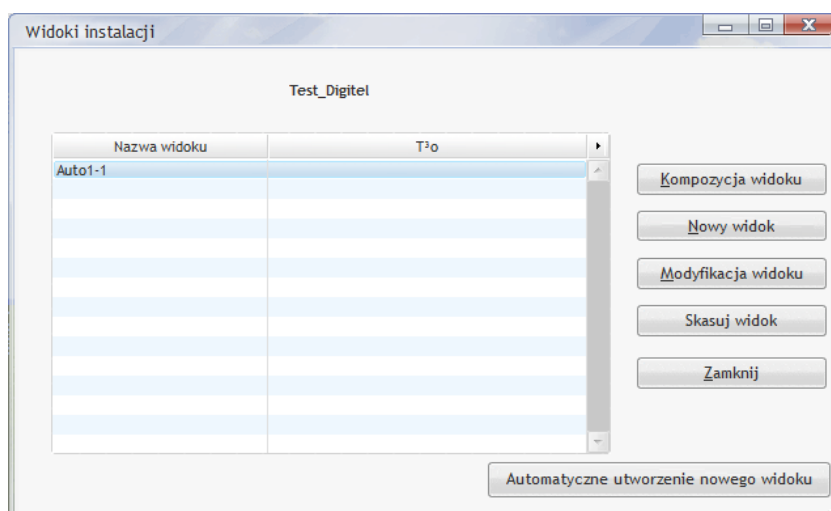
Widoki globalne pokazują wszystkie miejsca albo grupy miejsc instalacji na jednym ekranie. Dzięki temu można obserwować instalację w trakcie pracy poprzez jedno kliknięcie na przycisk „widoki globalne utwórz lub zmień”
Rysunek 12.10.1 Otrzymujemy wtedy następujące okno:



Rysunek 12.10.2

Po kliknięciu „automatyczna generacja nowego widoku” otrzymujemy uproszczony widok przedstawiający wszystkie miejsca instalacji. Każda pozycja jest przedstawiona widokiem pokazującym temperaturę otoczenia, ciśnienie lub wilgotność w każdym trybie pracy. Nazwa nowego widoku („Auto1-1”) jest pokazana w tabeli w oknie.

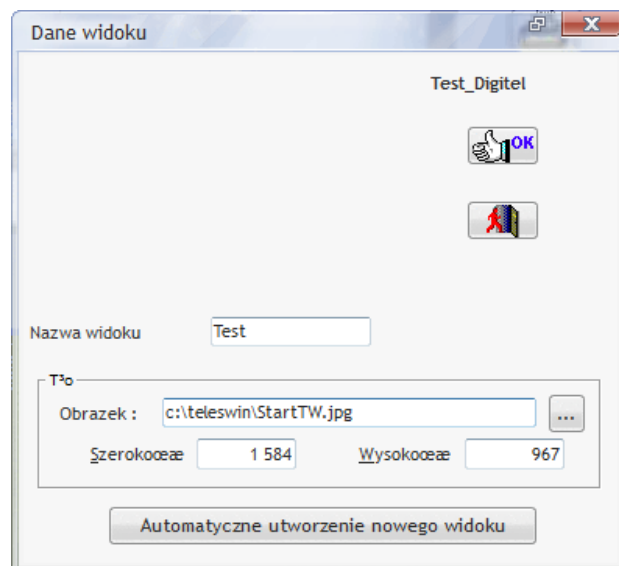
Mamy możliwość tworzenia takiego widoku, który będzie najlepiej odpowiadać naszym potrzebom. W tym celu należy kliknąć na „Nowy widok”



Rysunek 12.10.3

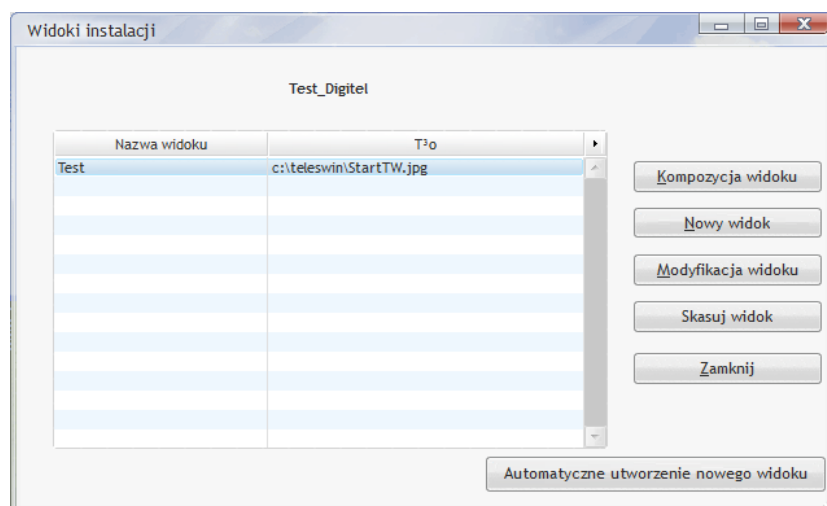
W tym oknie wpisz nazwę widoku. Kliknij na „wybór obrazu podstawowego”. Otworzy się okno umożliwiające wybór danych. Umożliwia ono wybór obrazu, który wyświetli się jako podkład nowego widoku. Obraz musi być zapisany na dysku twardym i musi być w formacie odczytywanym przez program TelesWin. Może pochodzić ze skanera, może to być zdjęcie cyfrowe. TelesWin akceptuje następujące formaty: RLE, BMP, PCX, GIF, TIFF, JPEG, WMF, ICO, ICW. W zasadzie obraz powinien schematycznie przedstawiać instalację i powinien być zapisany w podkatalogu „C”, w celu zapewnienia krótkiej drogi dostępowej.

W polach „szerokość” oraz „wysokość” można zmieniać wielkości obrazu, która jest dopasowywana do wielkości ekranu. Kliknij „OK”.



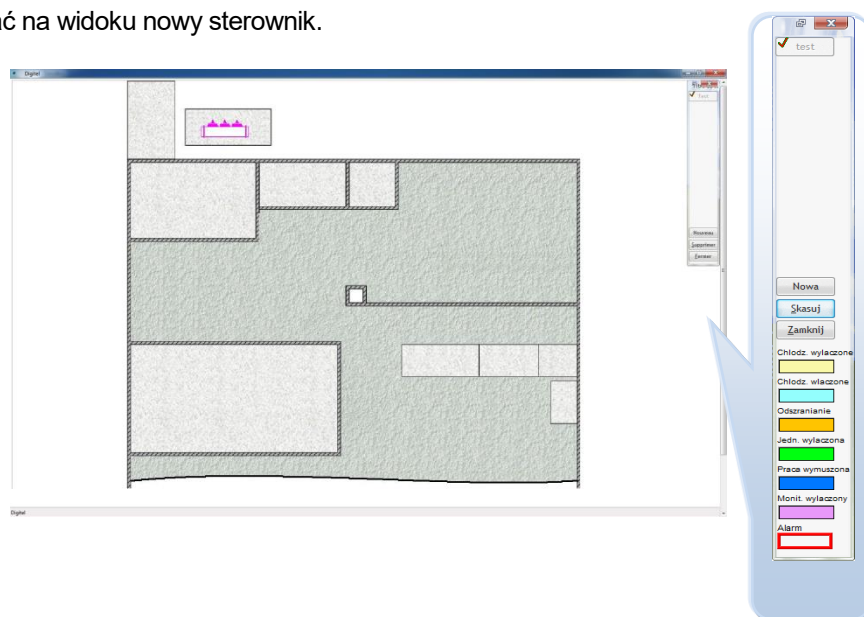
Rysunek 12.10.4

Nowy widok pokazuje się na liście. Wybierz go i kliknij na „komponenty widoku” Widok pokazuje się na ekranie z wybranym obrazem.

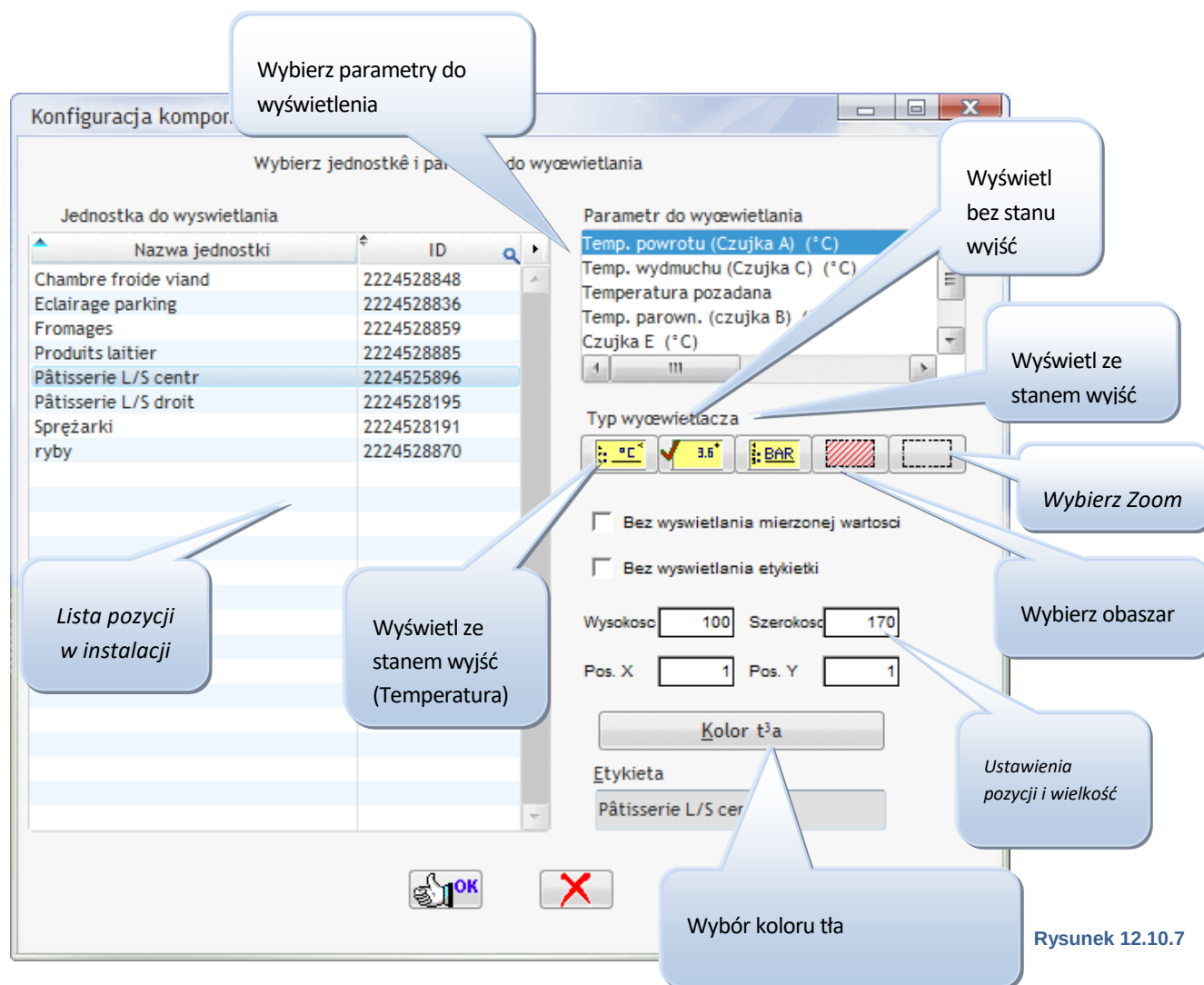


Rysunek 12.10.5

Kliknij na „Nowy”, aby pokazać na widoku nowy sterownik.



Rysunek 12.10.6



Rysunek 12.10.7

Wybierz najpierw pozycje, które powinny być symbolizowane przez nowy sterownik, a następnie parametry.

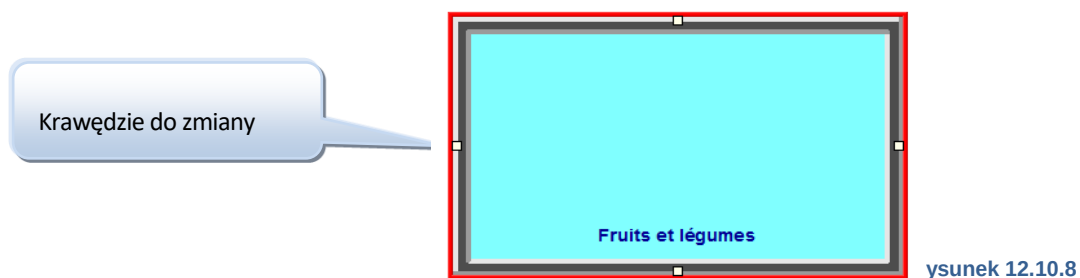
Proszę wybrać teraz typ wyświetlania, np. wyświetlanie z widokiem wyjść, bez stanu wyjść, strefa wyboru itp. Strefa wyboru jest określona do czworokąta ekranu. Będzie to przy późniejszym użytkowaniu niewidoczne. Za pomocą kliknięcia w tym czworokącie zostanie wywołana symbolizowana w strefie wyboru pozycja. Kiedy strefa wyboru prezentuje na rysunku np. zamrażarkę, to użytkownik jest w stanie jednym przyciskiem myszy wywołać sterowanie urządzenia.

Jest również możliwy wybór przybliżenia, aby wywołać inny widok. Jest to bardzo użyteczne przy większych instalacjach. Np., kiedy w większych instalacjach zostało utworzonych więcej precyzyjnych widoków różnych miejsc mebla chłodniczego. W widoku głównym umieszcza się widoki przybliżone, które można wywołać za pomocą jednego kliknięcia w celu uzyskania dostępu do bardziej precyzyjnego widoku danego mebla. Można również wybór przybliżenia wkleić w precyzyjny widok, i wtedy znowu wywołać widok główny w którym za pomocą jednego kliknięcia utworzyć wybór przybliżenia. Ten wybór przybliżeń jest przy okazji niewidoczny.

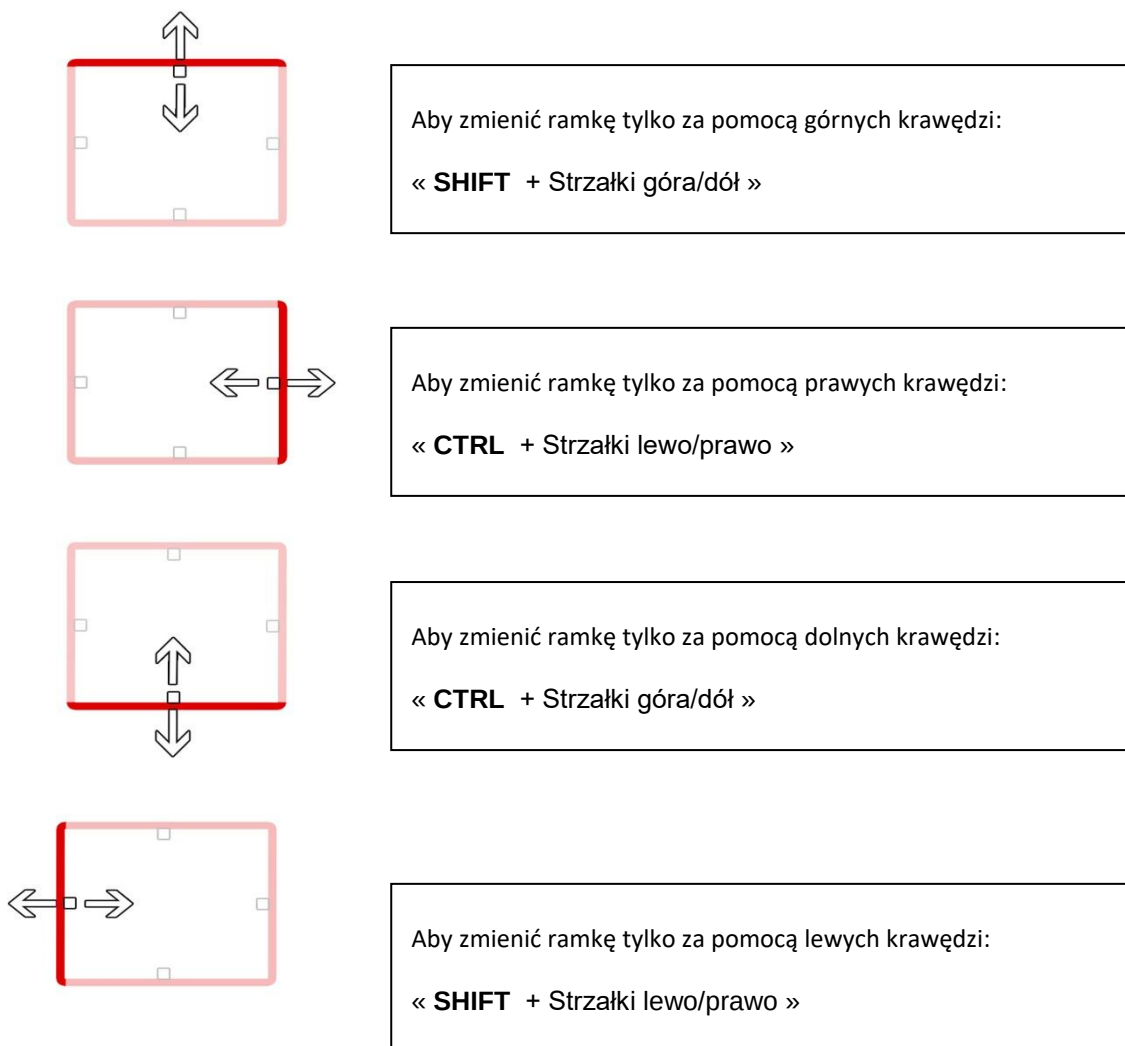
Oznaczenie okien jest inicjalizowane przez nazwę miejsca, ale można to zmienić. Przycisk „kolor tła” umożliwia wybór koloru tła wyświetlania. Można tam znaleźć wybór 48 kolorów, gdzie można dołożyć własne kolory. Ostatnio wykorzystane kolory są automatycznie wykorzystywane dla następnego widoku. Kolory tła są pokazane tylko, gdy nie jest aktywny parametr „kolorowy stan okna miejsc chłodniczych na obrazie ogólnym”.

Kliknij na „OK” żeby wybrać wskaźniki widoczności.

Wybrany wskaźnik pojawia się w górnym, lewym obszarze ekranu. Można zmieniać nasze wartości, aby to zrobić należy przesuwać myszą z wciśniętym lewym przyciskiem na krawędzi okna. Żeby przesunąć okno, kliknij na jego środku lewym przyciskiem myszy. Pozwoli to przesunąć okno tam, gdzie sterownik jest narysowany.



Ponadto dla wyższej precyzji, prościej postąpić tak:



Rysunek 12.10.9

Wielkość i pozycja okna mogą również zostać bardzo dokładnie ustawione w oknie konfiguracji komponentu.

Za pomocą prawego kliknięcia pokazuje się Menu:

Umożliwia zmianę na wybranym oknie. Funkcjonuje również poprzez podwójne kliknięcie na oknie.

Umożliwia przesuwanie komponentów

Konfiguracja wyświetlacza O

✓ Grid G

✓ Standardowe proporcje P

Przesunac w lewo <

Przesunac w prawo >

Przesunac w gore ^

Przesunac w dol v

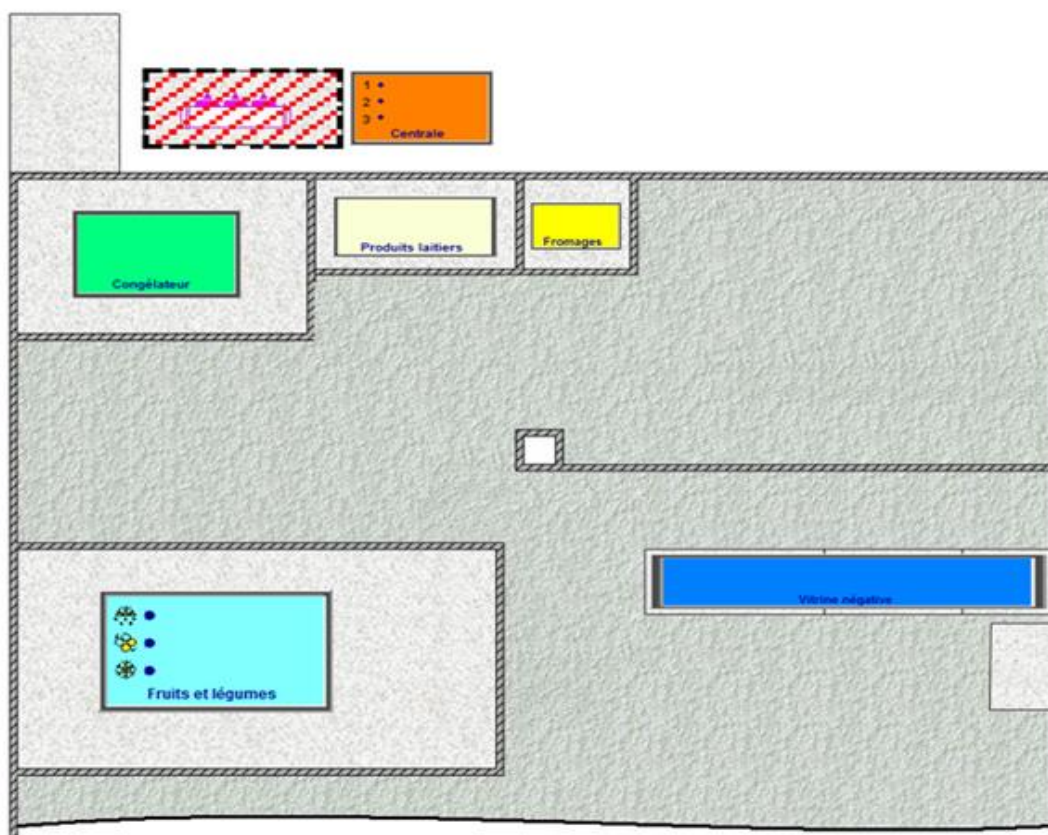
Prościej jest dostosować okno za pomocą myszy, gdy opcja jest aktywna

Jeśli parametr jest aktywny, to związek pomiędzy wysokością i szerokością jest znowu proporcjonalny. W innym razie możliwe jest nadanie oknu kilku

Rysunek 12.10.10

Powtórz procedurę dla wszystkich okien, które chcemy, aby się znajdowały na widoku.

Można np. otrzymać poniższe okno:



Rysunek 12.10.11

Rysunek 12.10.12 przedstawia widok marketu. Mamy tam kilka okien i strefę wyboru, umożliwiające wywołanie trybu regulacji.

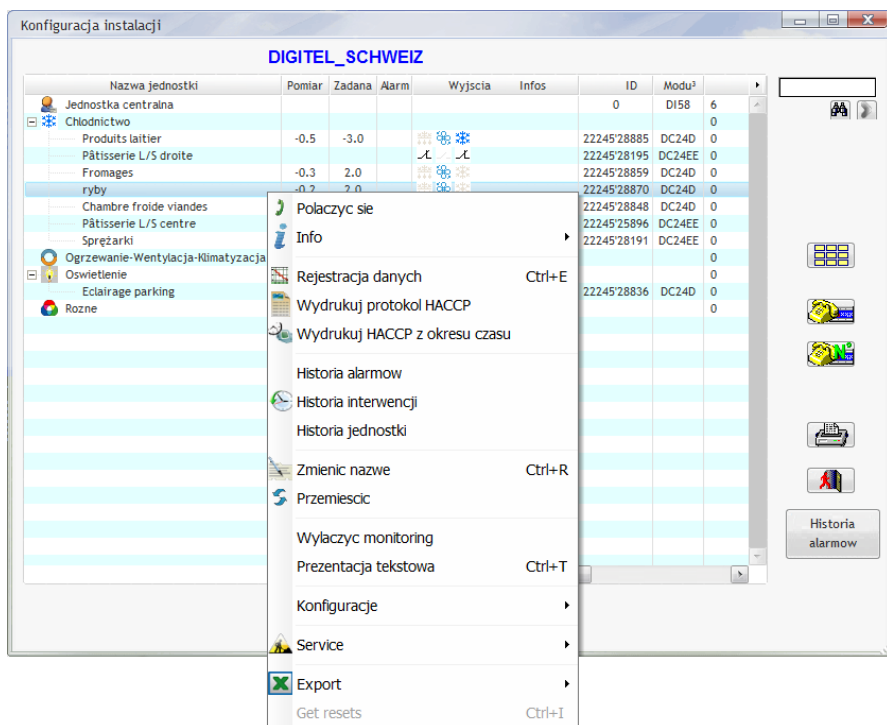
Również przy kliknięciu na okno wywołujemy odpowiadające mu miejsce i widzimy szczegóły pracy (kiedy jesteśmy połączeni z instalacją).

Wywołanie miejsc przez kliknięcia na obrazki nie funkcjonuje w fazie, gdzie jesteśmy w danej chwili. Będziemy mogli operować na widokach, które w trakcie komunikowania się z instalacją są pokazywane.

Jedna instalacja może posiadać do 10 różnych widoków.

12.11. FUNKCJE PODSTAWOWE

W tym rozdziale są opisane wszystkie standardowe i podstawowe ustawienia dla TelesWin. Na początku wyjaśnimy wszystkie manipulacje, znajdujące się w oknie głównym <konfiguracja instalacji>. Aby wywołać to menu, klikamy prawym przyciskiem myszy na sterownik.

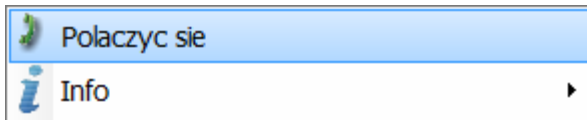


Tutaj znajduje się kompletna lista ze wszystkimi ustawieniami, którymi możemy manipulować

Są opisane wszystkie funkcje, które można używać i wykorzystywać.

Rysunek 12.11.1

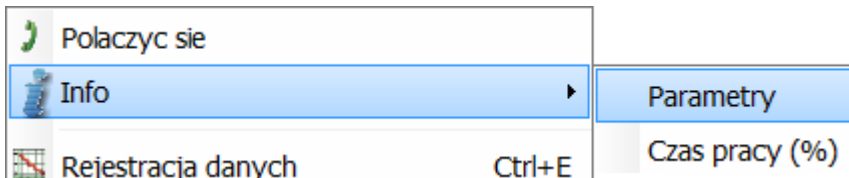
12.11.1. «WYWOŁANIE»



Rysunek 12.11.2

Gdy klikniemy na <<wywołaj>>, otworzy się szczegółowe okno ze wszystkimi parametrami na danym obszarze. Możemy to okno wywołać również poprzez podwójne kliknięcie, lub poprzez kliknięcie wybór i wtedy kliknąć przycisk prawo w oknie <<wywołaj miejsce>>.

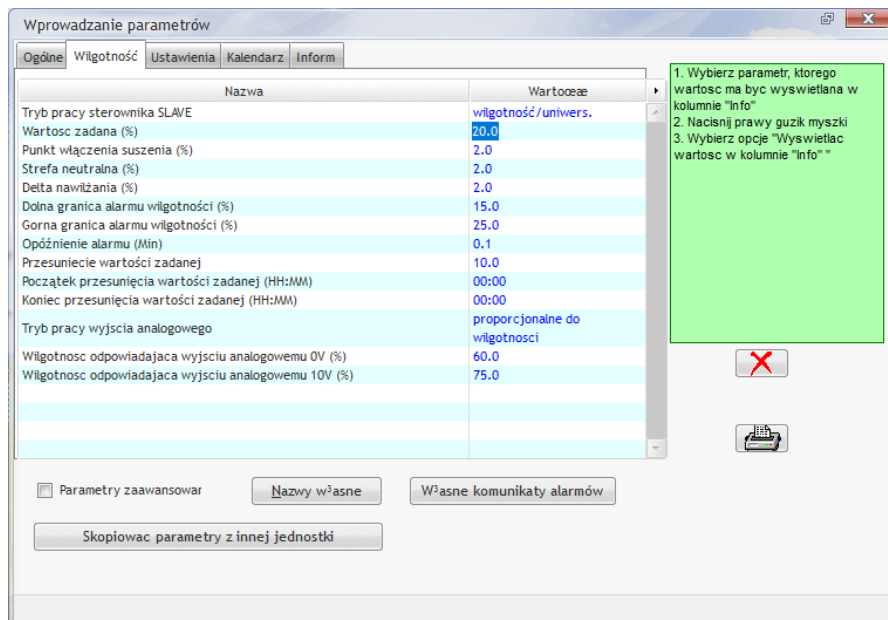
12.11.2.



Rysunek 12.11.3

12.11.3. «INFORMACJE DODATKOWE/PARAMETRY»

Gdy klikniemy na Informacje <<dodatkowe/parametry>> otrzymujemy następujące okno:

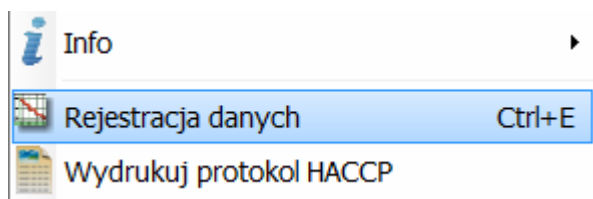


Okno to umożliwia, (przy pomocy szczegółowych opisów w zielonym obszarze) pokazanie dodatkowych informacji w kolumnie <<info>> okna głównego <<konfiguracja instalacji>>.

Rysunek 12.11. 4

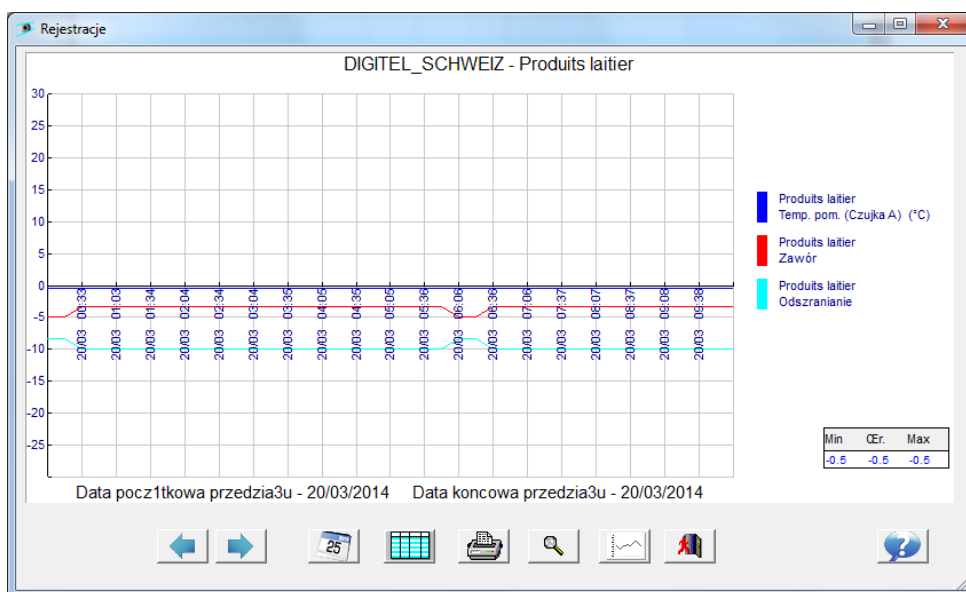
12.11.4. «INFORMACJE DODATKOWE/CZAS PRACY»

Po kliknięciu na tą funkcję, ukaże się średni czas czasu chłodzenia sterownika w kolumnie <<info>>



Rysunek 12.11. 5

Aby otrzymać dane o jakiejś pozycji, kliknij na <<zapisane dane>> lub <<ctrl+E>>. Otworzy się to okno:

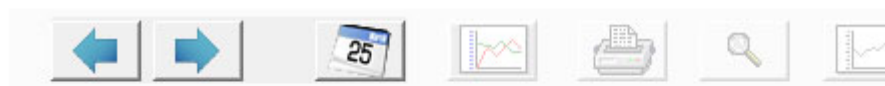


TelesWin importuje wszystkie dane na PC w formie graficznej, umożliwia precyzyjną analizę za pomocą przydatnych narzędzi.

Rysunek 12.11. 6

Najpierw wyjaśnimy funkcje z którymi będziemy mieli do czynienia okresowo.

Data początkowa przedzia3u - 20/03/2014 Data końcowa przedzia3u - 20/03/2014



Rysunek 12.11. 7

W dolnej części okna znajdują się daty początku i końca zapisu danych. Godziny są pokazane zawsze graficznie.

Aby zmienić okresy zapisu, należy:

- Kliknąć na strzałkę zmieniającą datę o 1 dzień
- Kliknąć na kalendarz, aby wybrać okres ręcznie

Funkcje odnoszące się do wartości.



Przycisk z oznaczeniem graficznym pozwala przełączać się pomiędzy widokiem wykresu, a tabelą.

Rysunek 12.11. 8

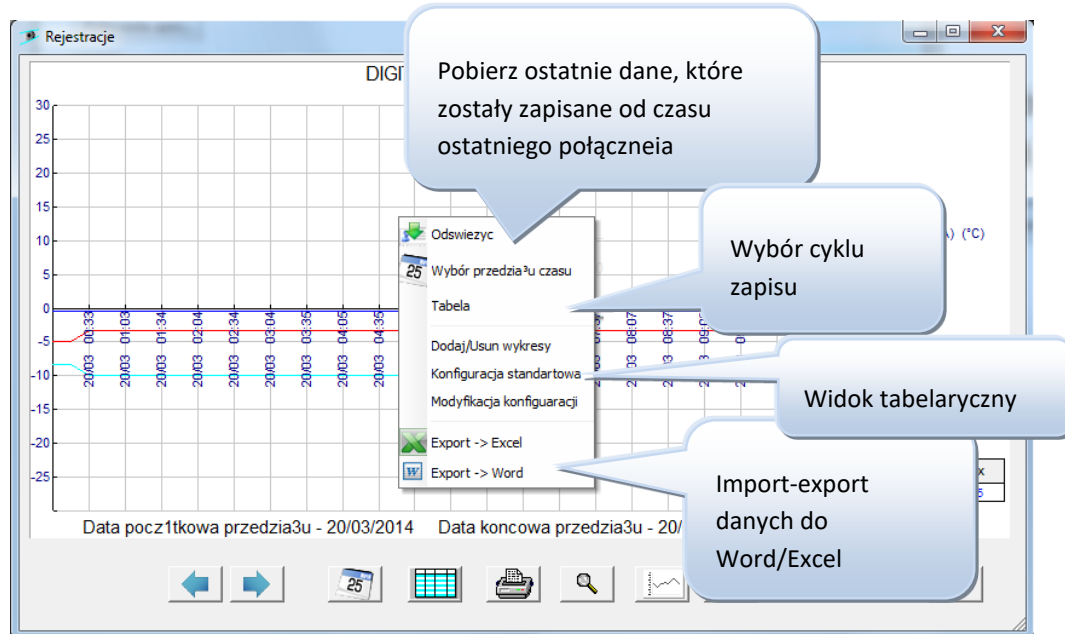
Przycisk drukarki drukuje wartości w formacie graficznym lub tabelarycznym (w zależności od tego, w którym widoku jesteśmy)

Po kliknięciu przycisku lupy można powiększyć zaznaczony obszar. Umożliwia on również zainicjalizować później widok ponownie.

Ostatni przycisk ustawia lub usuwa wartości graniczne ustawione w konfiguracji zapisu.

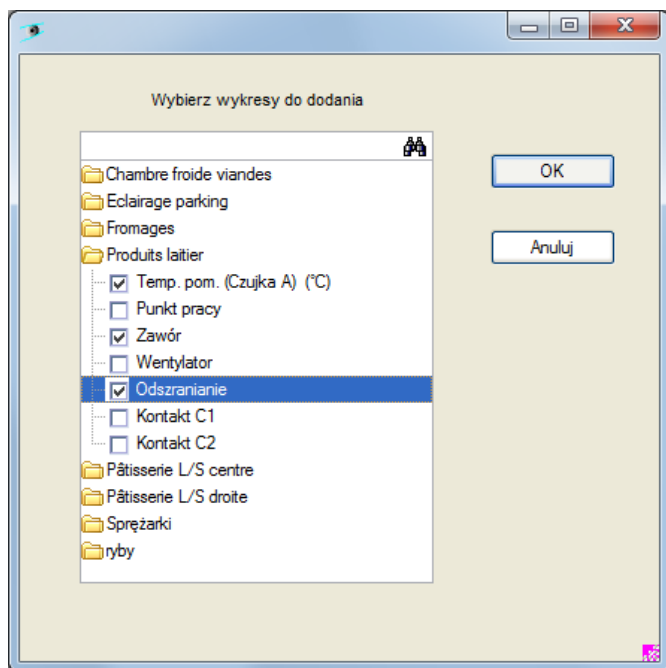
Inne funkcje mogą być wywołane prawym przyciskiem myszy.

Pokazane krzywe są standardowo ustawione w TelesWin. Konfiguracja ta może być zmieniona, jest możliwe, żeby inne krzywy sterownika lub nawet innych sterowników wkleić lub usunąć.



Rysunek 12.11. 9

To okno otwiera się, gdy klikniemy na <<krzywe pokaz/ukryj>>.



Można tutaj wybrać każdy parametr każdego sterownika, tak żeby została wyświetlona grafika i żeby można było łatwo porównać i przeanalizować dane.

Zakładka pozwala na łatwy przegląd i znalezienie specyficznych parametrów regulatora.

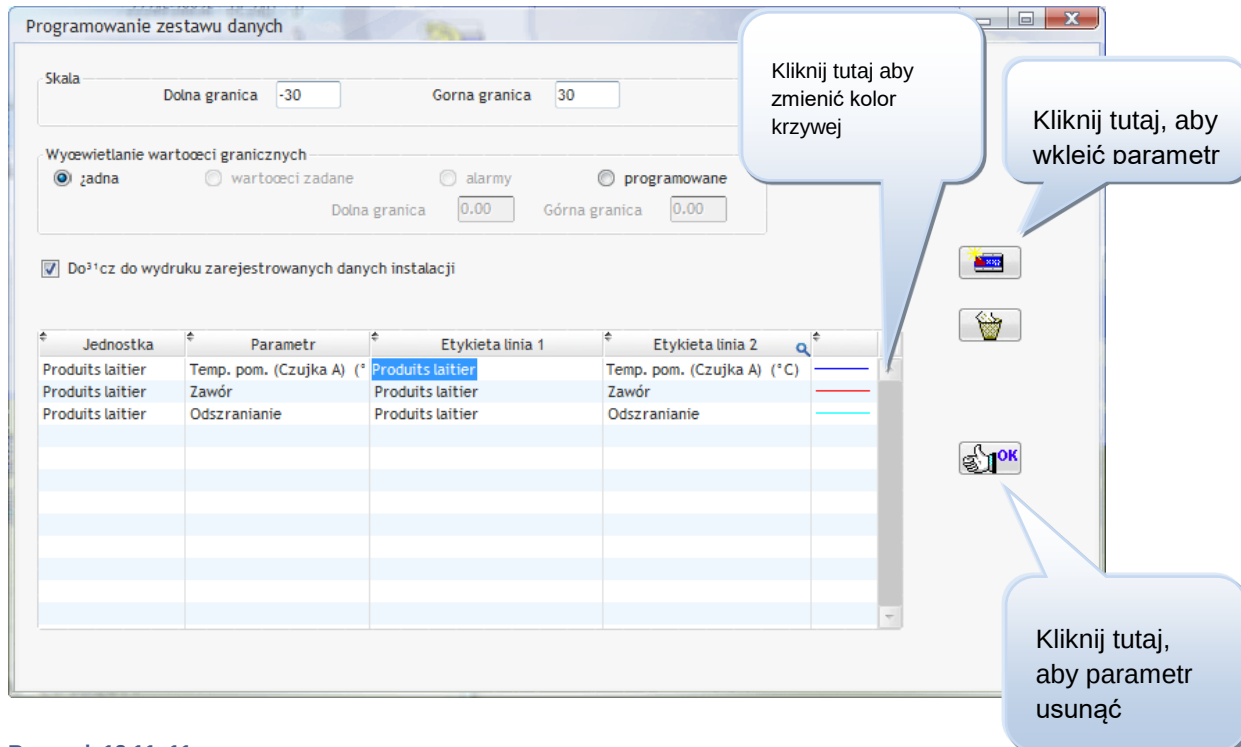
Wybierz parametr, a potem kliknij OK.

Rysunek 12.11. 10

Po kliknięciu na <<stwórz standardowy kształt>>, TelesWin pokaże znowu parametry standardowe.

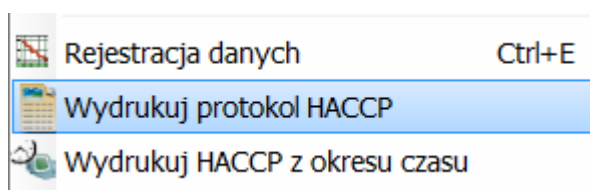
Po kliknięciu na <<modyfikacja kształtu>>, pokazuje się okno :

Mozna zmienić kompletny kształt każdej krzywej, każdej wartości, wybrać zakres minimalnej/maksymalnej wartości, wkleić inny parametr lub nawet zmienić kolor krzywej.



Rysunek 12.11. 11

12.11.6.«PROTOKÓŁ HACCP WYŚWIETL»



Rysunek 12.11. 12

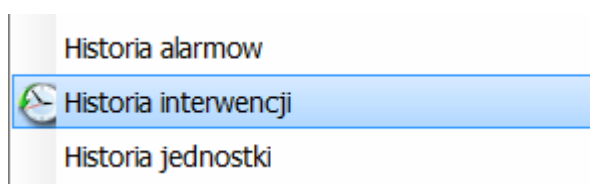
Funkcja ta drukuje główne parametry każdego sterownika odpowiadające protokołowi HACCP.

12.11.7.«HISTORIA ALARMÓW»

Funkcja wywołuje poniższe okno :

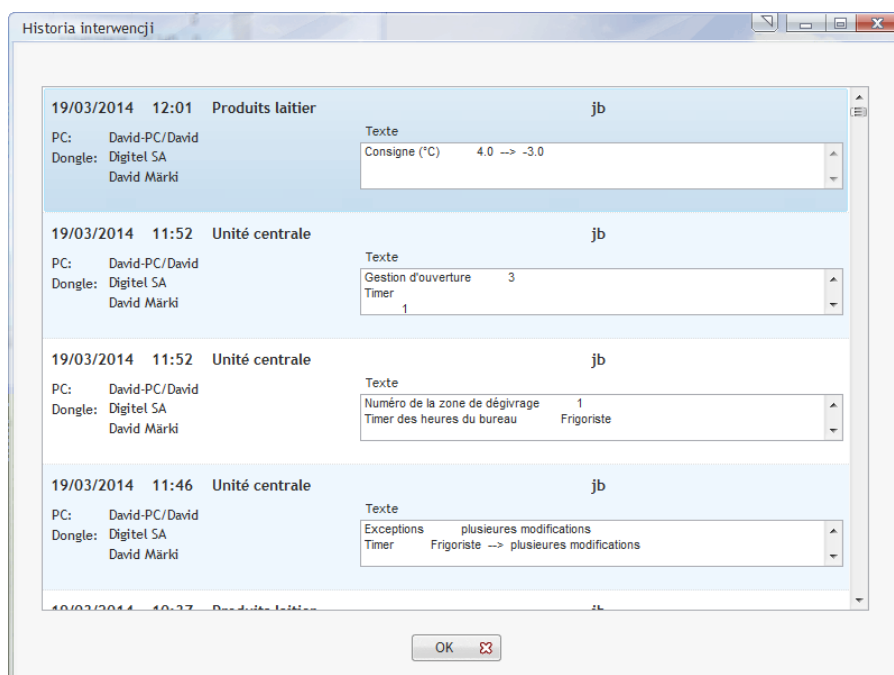
Można tutaj zobaczyć, kiedy, na którym sterowniku i w którym miejscu, miał miejsce alarm.

12.11.8.«HISTORIA INTERWENCJI»



Rysunek 12.11. 13

Ta funkcja otwiera to okno :

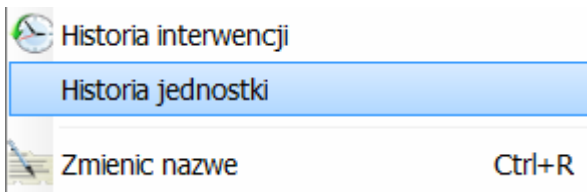


W tym oknie można widzieć każdą manipulację na wszystkich sterownikach. Przez kogo została wykonana, z którego komputera i z którego klucza.

Rysunek 12.11. 14

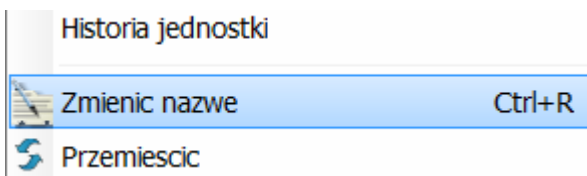
12.11.9.«HISTORIA MIEJSCA»

W tym oknie można widzieć każdą manipulację na sterowniku na którym klikniemy. Zobaczyć przez kogo została wykonana, z którego komputera i z którego klucza.



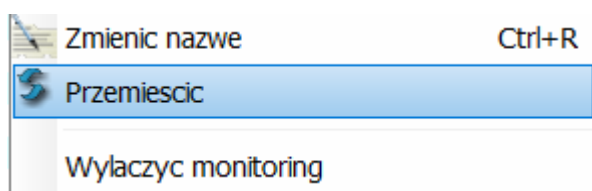
Rysunek 12.11. 15

12.11.10.«ZMIANA OPISÓW»

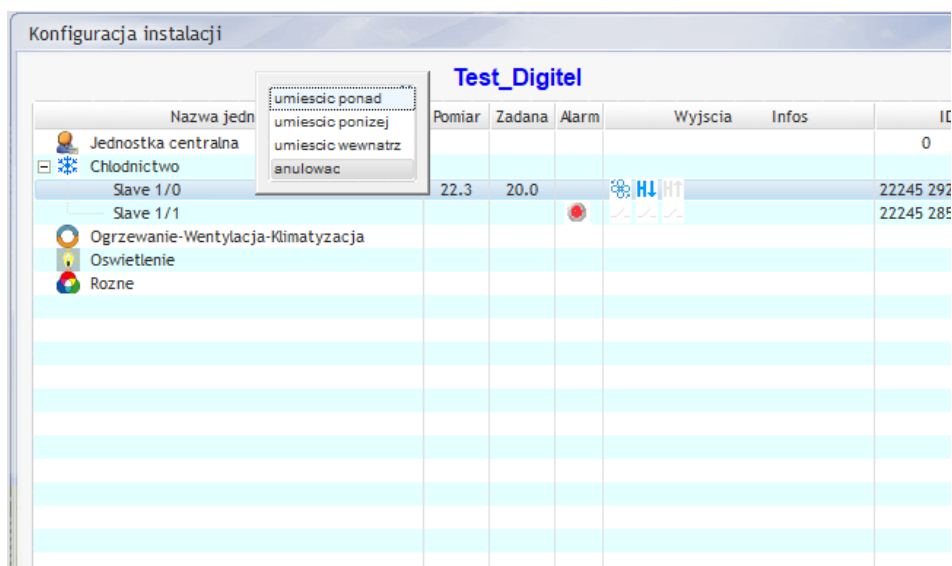


Rysunek 12.11.16

Można tutaj zmienić nazwy sterowników

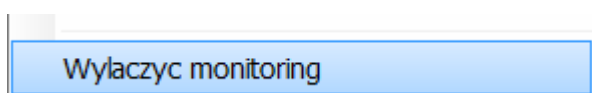


Rysunek 12.11.17



Rysunek 12.11.18

12.11.12. «MONITORING OFF»



Rysunek 12.11.19

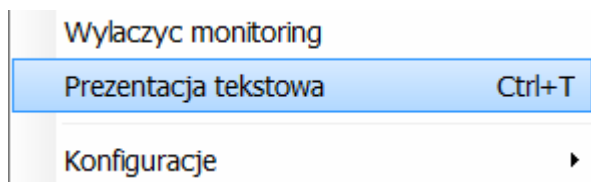
Kiedy klikniemy na <<monitoring OFF>>, dezaktywujemy monitoring sterownika. Jest to uzasadnione w przypadku, gdy sterownik wysyła alarm, który rozpracowujemy. W menu <<konfiguracja instalacji>>, linijki sterownika zgłaszającego alarm są wyświetlane na czerwono.



Gdy sterownik ma wyłączoną funkcję „monitoring”, nie zostanie wysłany żaden alarm! Nie ma informacji nt. aktualnego stanu.

Monitoring będzie ponownie aktywny, gdy powtarzamy manipulację. Można zauważyć, że po kliknięciu prawym przyciskiem myszy na sterowniku, funkcja zmienia się <<monitoring ON>>.

12.11.13. «TYLKO WYŚWIETLANIE TEKSTOWE»

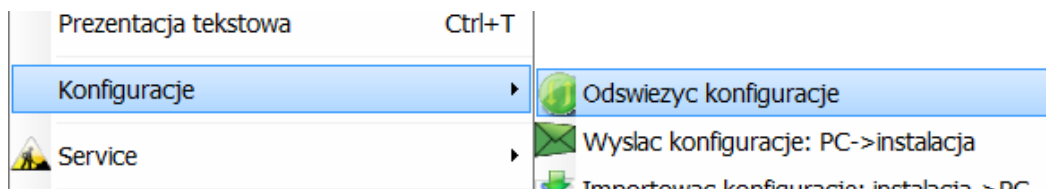


Rysunek 12.11.20

Po kliknięciu <<tylko wyświetlanie tekstowe>>, TelesWin potwierdzi operację poprzez zakreślenie i opuszczenie funkcji.

Aby wyłączyć tą funkcję, powtórz operację - zakreślenie zniknie.

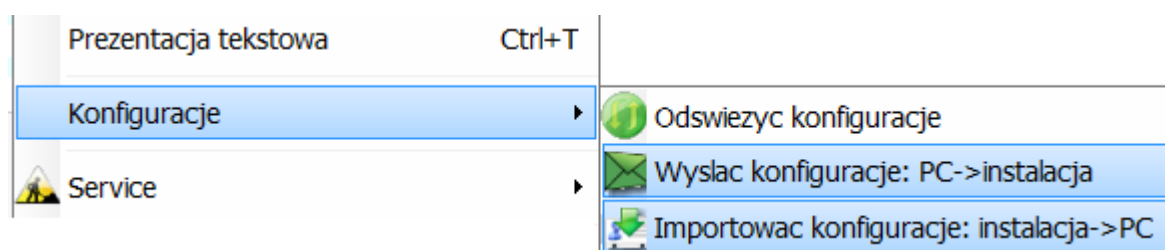
12.11.14.« AKTUALIZACJA KONFIGURACJI»



Rysunek 12.11.21

Po wywołaniu tej funkcji, TelesWin pobierze konfigurację DC58 w celu umożliwienia zmian, wprowadzonych po połączeniu z innym komputerem.

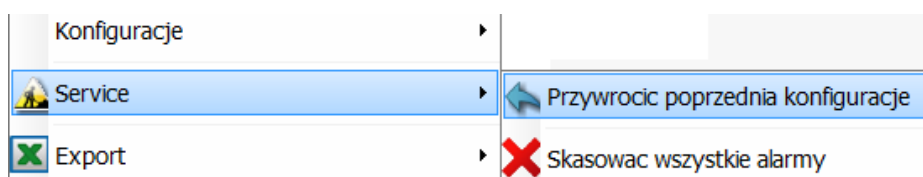
12.11.15.« EKSPORT KONFIGURACJI: PC – URZĄDZENIE, URZĄDZENIE - PC»



Rysunek 12.11.22

Gdy połączenie zostanie ustanowione, to zmiany które zaszły podczas połączenia z urządzeniem zostaną przesłane do jednostki centralnej, gdy połączenie z instalacją jest gotowe. Aby zastosować zmiany w trakcie połączenia, kliknij na <<eksport konfiguracji: PC - urządzenie>>. Funkcja PC - urządzenie wysyła zmiany do DC58, tak żeby te zmiany mogły być widziane przez innych użytkowników.

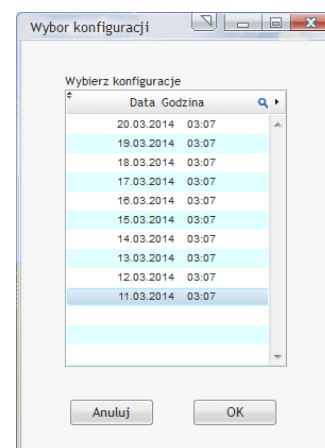
12.11.16.<<SERWIS>>/ <<PRZYWRÓCENIE STAREGO KSZTAŁTU>>



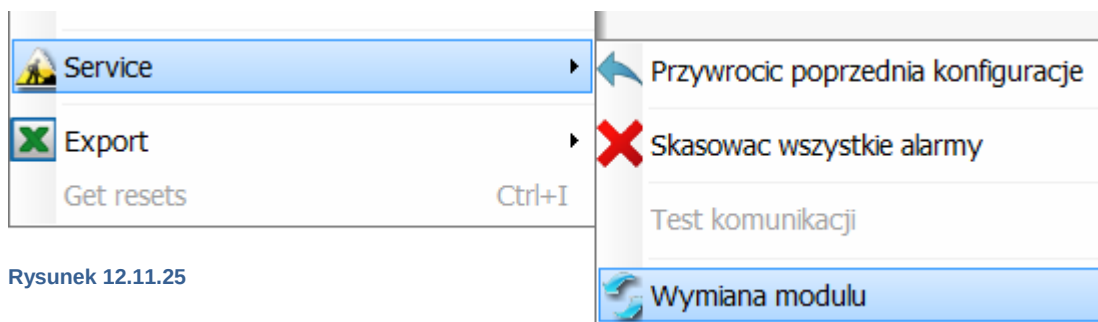
Rysunek 12.11.23

Jednostka centralna zapisuje regularnie kształt konfiguracji (nazwy miejsc chłodniczych, personalizacje, kolejność sterowników itd.). Z tą funkcją możemy przywrócić zapisany wcześniej kształt.

. Wybierz zapisany wcześniej kształt, aby go przywrócić.



Rysunek 12.11.24



Rysunek 12.11.25

Aby wymienić moduł, należy użyć tej funkcji. Najpierw należy sterownik wyjąć z magistrali i na to miejsce wstawić nowy. Funkcja ta prowadzi do następującej operacji.

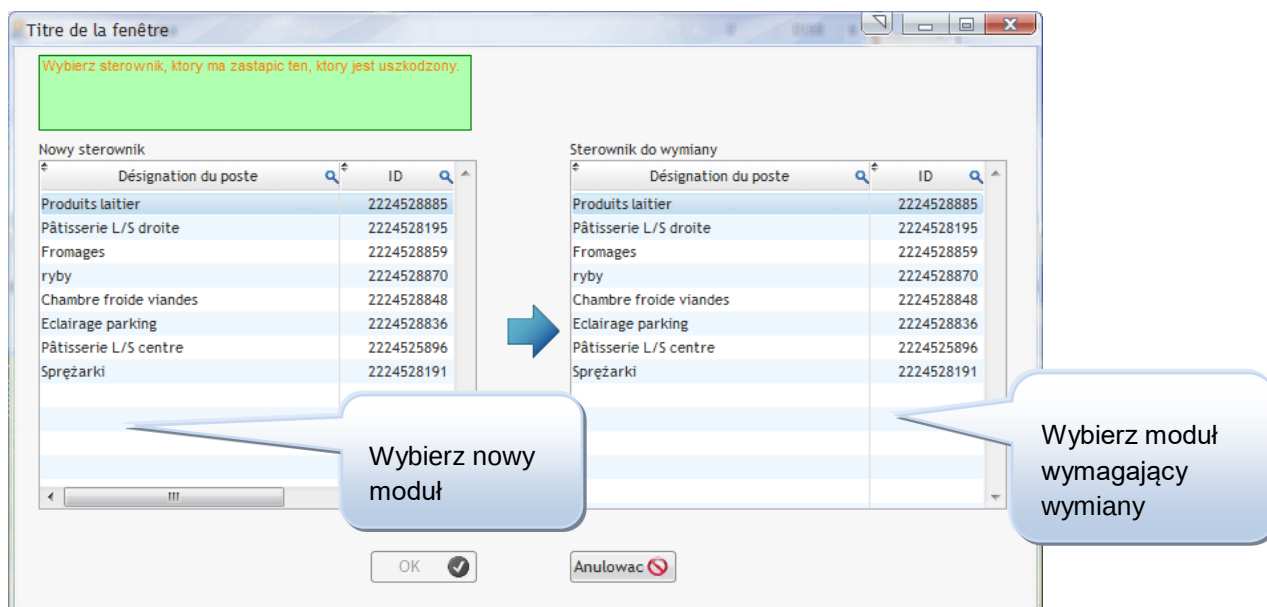
- Kopiuje na nowe parametry starego regulatora
- Zmiana opisu nowego regulatora
- Usunięcie starego regulatora

Np.:

Pâtisserie L/S droite				22245'28195	DC24EE	0
Fromages	---	---	brak komunikacji	22245'28859	DC24D	2
ryby	-0.2	2.0		22245'28870	DC24D	0

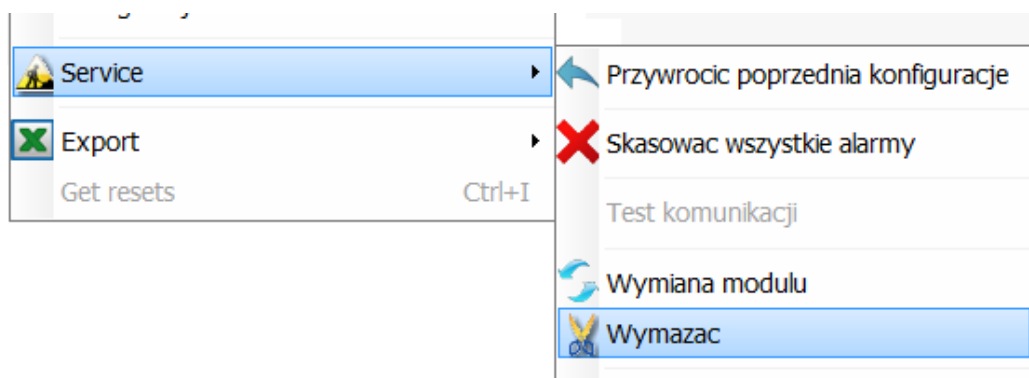
Po kliknięciu na <<wymiana modułu>> otwiera się to okno :

Rysunek 12.11.26



Rysunek 12.11.27

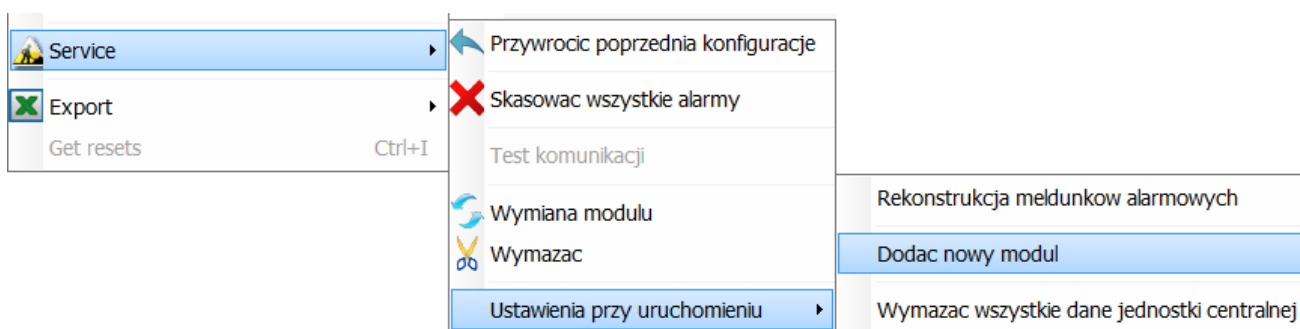
12.11.18. «SERWIS/ USUWANIE»



Rysunek 12.11.28

Po kliknięciu na usuń, zaznaczony sterownik zostanie usunięty. W przypadku, gdy sterownik jest ciągle przyłączony do DC58, gdy go usuwamy, będzie on po kilku minutach znowu wyświetlony.

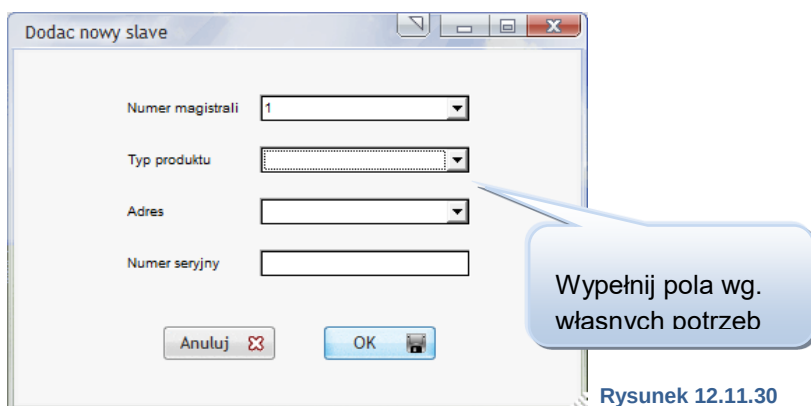
12.11.19. «SERWIS/ INICJACJA PRZY STARCIE / DOŁOŻENIE SLAVE'A»



Rysunek 12.11.29

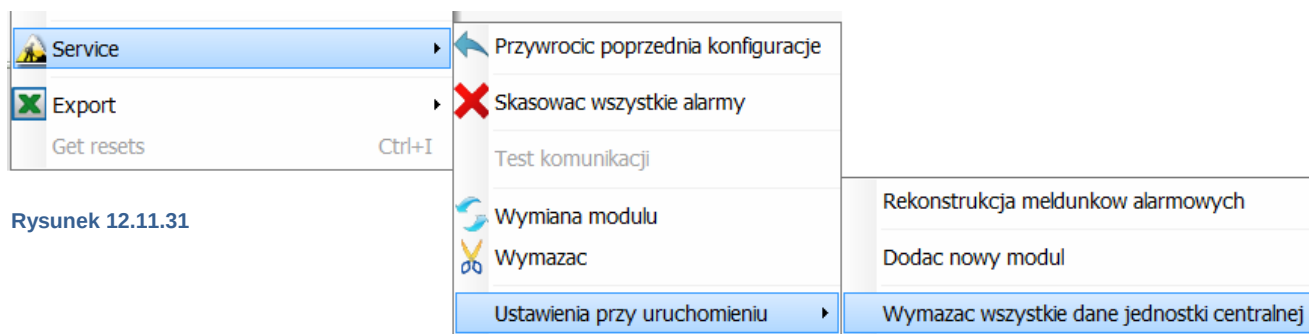
Po kliknięciu na tą funkcję, pokazuje się następujące okno:

Funkcja ta umożliwia zastąpienie innym modulem, nie należącym do serii NEWEL3, ale uznanym przez firmę DIGITEL SA. Funkcja umożliwia dołączenie np. miernika energii.



Rysunek 12.11.30

12.11.20.«SERWIS/ INICJACJA PRZY STARCIE / WSZYSTKIE DANE JEDN. CENTRALNEJ USUNĄĆ»

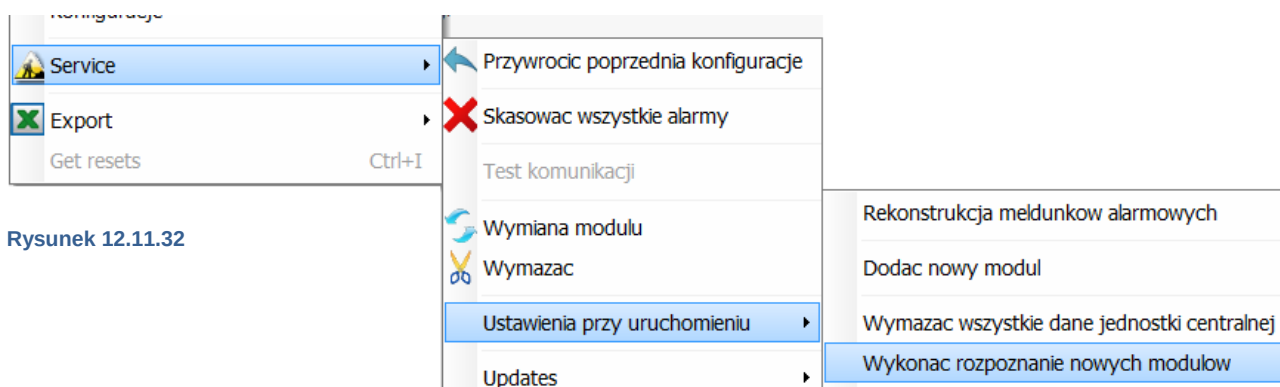


Rysunek 12.11.31



Funkcja ta usuwa wszystkie dane jednostki centralnej! Po ponownym starcie, jednostka centralna będzie szukać wszystkich dołączonych regulatorów i może to potrwać kilka minut.

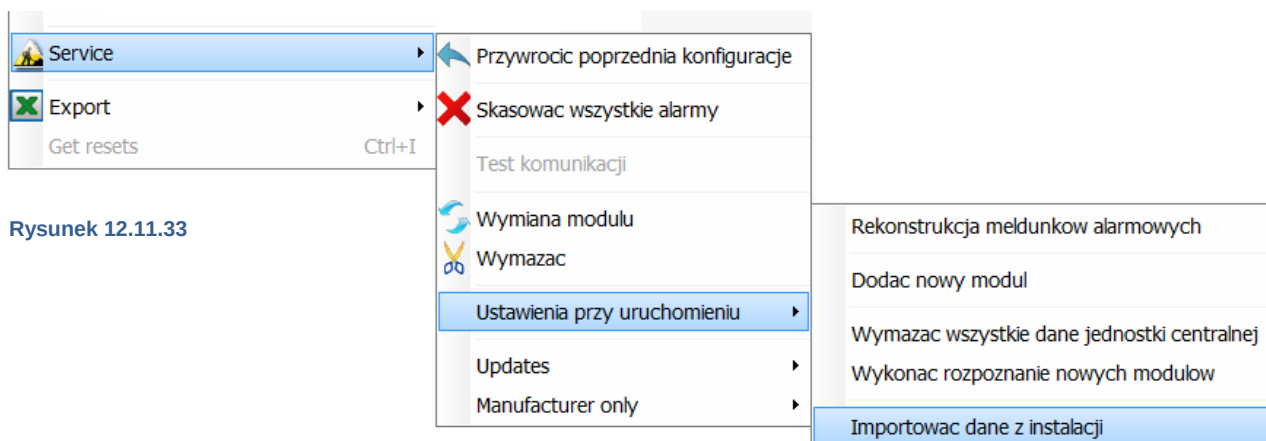
12.11.21.« SERWIS/ INICJACJA PRZY STARCIE / ROZPOZNANIE NOWOWPROWADZONYCH SLAVE'ÓW »



Rysunek 12.11.32

Funkcja ta umożliwia DC58 wprowadzenie, wzmocnionego wyszukania nowych regulatorów. Jest możliwe, że w trakcie okablowywania, niektóre regulatory będą miały te same adresy. Jednostka centralna umożliwia te przypadki opracować, aby otrzymać różne adresy regulatorów dzielących jeden adres.

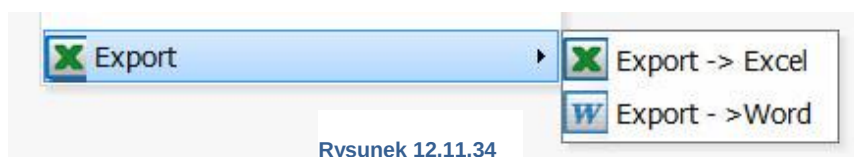
12.11.22.« SERWIS/ INICJACJA PRZY STARCIE / IMPORT DANYCH Z DI48-INSTALACJA»



Rysunek 12.11.33

Funkcja ta umożliwia import monitorowanych instalacji przez DI48 do DC58. Wszystkie regulatory i ich parametry pozostaną utrzymane.

12.11.23.« EKSPORT »



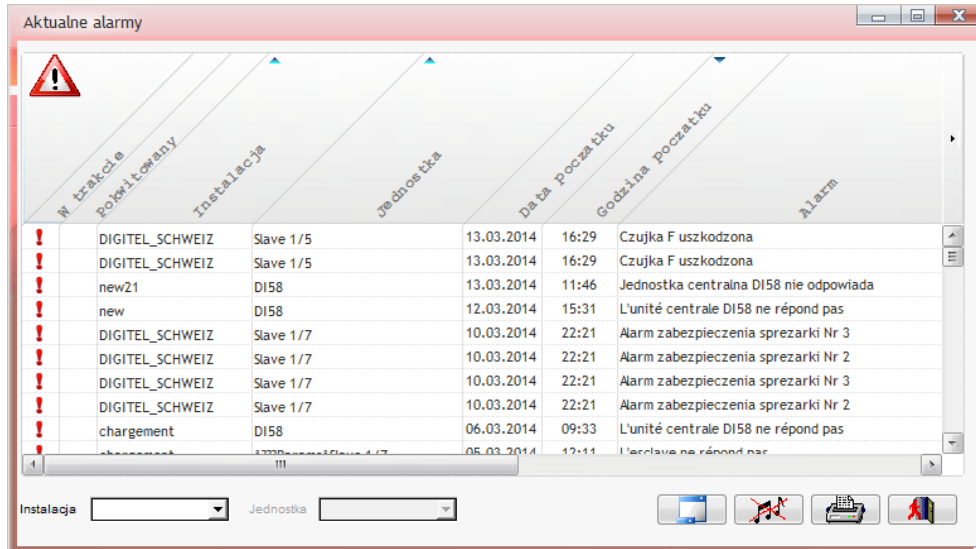
Rysunek 12.11.34

Funkcja ta umożliwia eksportowanie wszystkich parametrów do Excela lub Worda.

12.12. ALARM

W tym rozdziale przedstawiono wszystkie funkcje związane z alarmami.

Okno alarmu otwiera się przy uruchomieniu TelesWin. Informuje ono o wszystkich trwających i skończonych alarmach w każdej instalacji. To okno jest wyposażone w większą ilość funkcji sortujących, które upraszczają wyszukiwanie określonego alarmu.



W trakcie	Pokwitowany	Instalacja	Jednostka	Data początku	Godzina początku	Alarm
!		DIGITEL_SCHWEIZ	Slave 1/5	13.03.2014	16:29	Czujka F uszkodzona
!		DIGITEL_SCHWEIZ	Slave 1/5	13.03.2014	16:29	Czujka F uszkodzona
!		new21	DI58	13.03.2014	11:46	Jednostka centralna DI58 nie odpowiada
!		new	DI58	12.03.2014	15:31	L'unité centrale DI58 ne répond pas
!		DIGITEL_SCHWEIZ	Slave 1/7	10.03.2014	22:21	Alarm zabezpieczenia sprezarki Nr 3
!		DIGITEL_SCHWEIZ	Slave 1/7	10.03.2014	22:21	Alarm zabezpieczenia sprezarki Nr 2
!		DIGITEL_SCHWEIZ	Slave 1/7	10.03.2014	22:21	Alarm zabezpieczenia sprezarki Nr 3
!		DIGITEL_SCHWEIZ	Slave 1/7	10.03.2014	22:21	Alarm zabezpieczenia sprezarki Nr 2
!		chargement	DI58	06.03.2014	09:33	L'unité centrale DI58 ne répond pas
!		chargement	DI58	06.03.2014	12:11	L'unité centrale DI58 ne répond pas

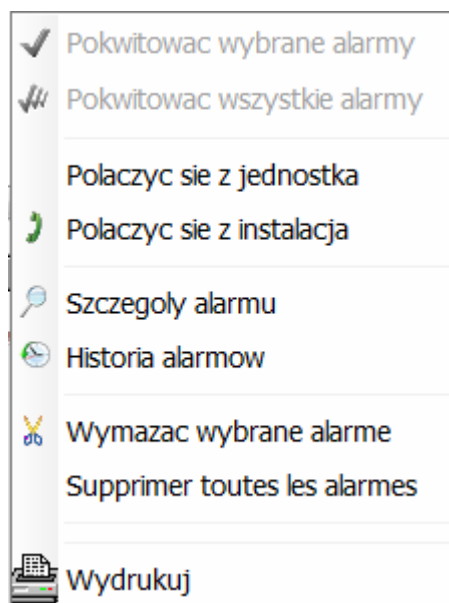
W górnym obszarze znajdują się wszystkie opcje sortowania. Jednym kliknięciem na którąś z zakładek sortuje się alarmy w malejącej lub rosnącej kolejności wg. odpowiedniej zakładki.

Rysunek 12.12.1

W dolnej części okna są dwa Pop - up menu. Menu „pozycja” umożliwia wyświetlenie wszystkich alarmów wybranego regulatora.

Za pomocą trzech przycisków z prawej strony, można okno na jedną godzinę zminimalizować, wyłączyć dźwięk alarmu i zamknąć okno.

Za pomocą jednego kliknięcia myszy po środku okna, otrzymujemy dostęp do Pop-up menu, w którym można dokonać następujących operacji.

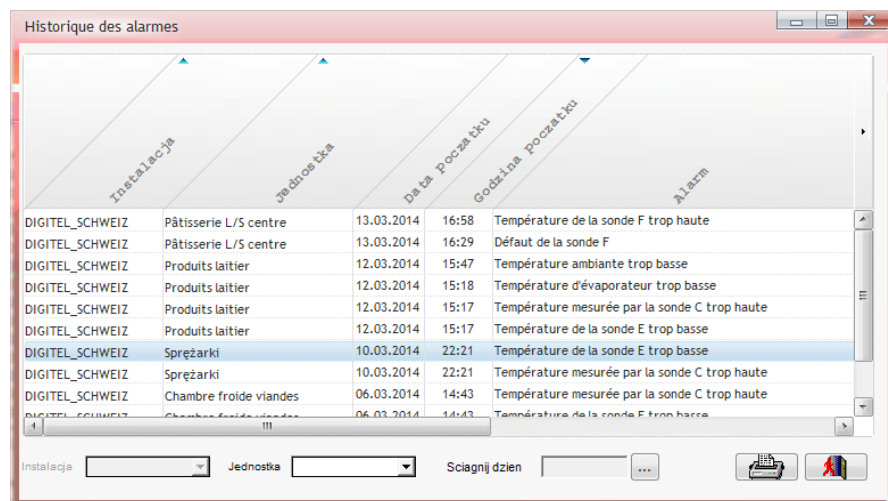


Funkcja odbioru, jest użyteczna tylko podczas podłączenia z instalacją. Korzystnie jest powierzać alarmy, aby ograniczać liczbę alarmów które musi TelesWin pobrać podczas startu. Umożliwia to szybszy start oprogramowania.

„Właściwości alarmu” otwierają okno z różnymi informacjami podawanymi przez kliknięty alarm np. jego początek/ koniec, kto go odebrał i kiedy...

Rysunek 12.12.2

Funkcja „historia alarmu“ otwiera to okno:



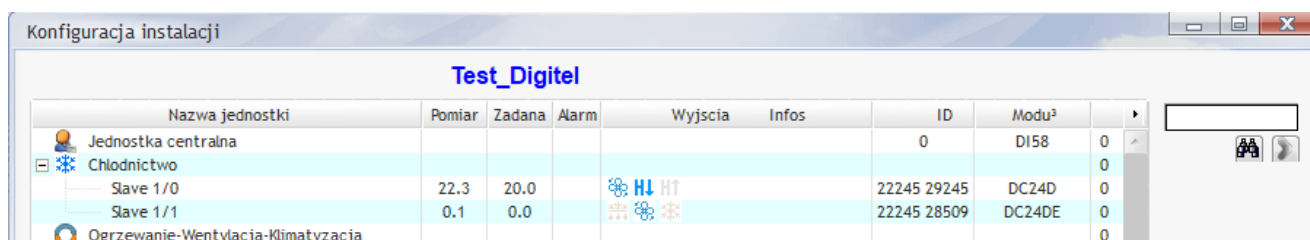
Instalacja	Jednostka	Data	Początku	Godzina	Początku	Alarm
DIGITEL_SCHWEIZ	Pâtisserie L/S centre	13.03.2014	16:58			Température de la sonde F trop haute
DIGITEL_SCHWEIZ	Pâtisserie L/S centre	13.03.2014	16:29			Défaut de la sonde F
DIGITEL_SCHWEIZ	Produits laitier	12.03.2014	15:47			Température ambiante trop basse
DIGITEL_SCHWEIZ	Produits laitier	12.03.2014	15:18			Température d'évaporateur trop basse
DIGITEL_SCHWEIZ	Produits laitier	12.03.2014	15:17			Température mesurée par la sonde C trop haute
DIGITEL_SCHWEIZ	Produits laitier	12.03.2014	15:17			Température de la sonde E trop basse
DIGITEL_SCHWEIZ	Sprężarki	10.03.2014	22:21			Température de la sonde E trop basse
DIGITEL_SCHWEIZ	Sprężarki	10.03.2014	22:21			Température mesurée par la sonde C trop haute
DIGITEL_SCHWEIZ	Chambre froide viandes	06.03.2014	14:43			Température mesurée par la sonde C trop haute
DIGITEL_SCHWEIZ	Chambre froide viandes	06.03.2014	14:43			Température de la sonde F trop basse

Rysunek 12.12.3

To okno ma te same właściwości jak poprzednie okno, ale zawiera wszystkie alarmy, które niegdyś miały miejsce od czasu uruchomienia instalacji. Tylko nieaktywne i odebrane już alarmy, znajdują się na tej liście.

12.13. FUNKCJE JEDNOSTKI CENTRALNEJ DC58

12.14. DC58



Nazwa jednostki	Pomiar	Zadana	Alarm	Wyjścia	Infos	ID	Modu3	
Jednostka centralna						0	DI58	0
Chłodnictwo								0
Slave 1/0	22.3	20.0				22245 29245	DC24D	0
Slave 1/1	0.1	0.0				22245 28509	DC24DE	0
Ogrzewanie-Wentylacja-Klimatyzacja								0

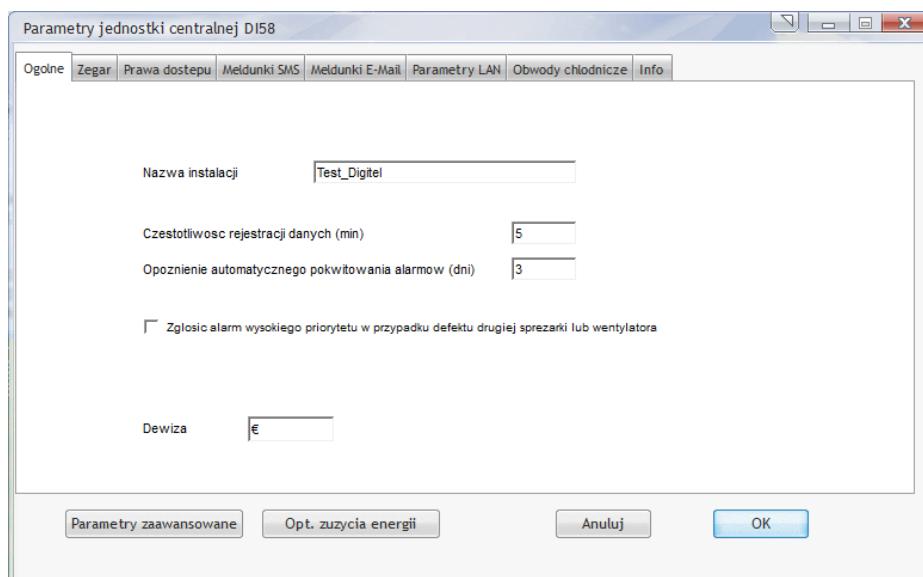
Rysunek 12.14.1

W tym rozdziale objaśniono wszystkie funkcje jednostki DC58. Najpierw trzeba wywołać jednostkę centralną. Aby tego dokonać, kliknij podwójnie na pozycji jednostki centralnej w oknie „konfiguracji instalacji”.

Kliknij podwójnie na podświetlonej pozycji.

12.14.1. OGÓLNE

Otrzymasz to okno:



Parametry jednostki centralnej DI58

Ogólne Zegar Prawa dostępu Meldunki SMS Meldunki E-Mail Parametry LAN Obwody chłodnicze Info

Nazwa instalacji: Test_Digitel

Częstotliwość rejestracji danych (min): 5

Opóźnienie automatycznego pokwitowania alarmów (dni): 3

☐ Zgłoś alarm wysokiego priorytetu w przypadku defektu drugiej sprężarki lub wentylatora

Dewiza: €

Parametry zaawansowane Opt. zużycia energii Anuluj OK

Rysunek 12.14.2

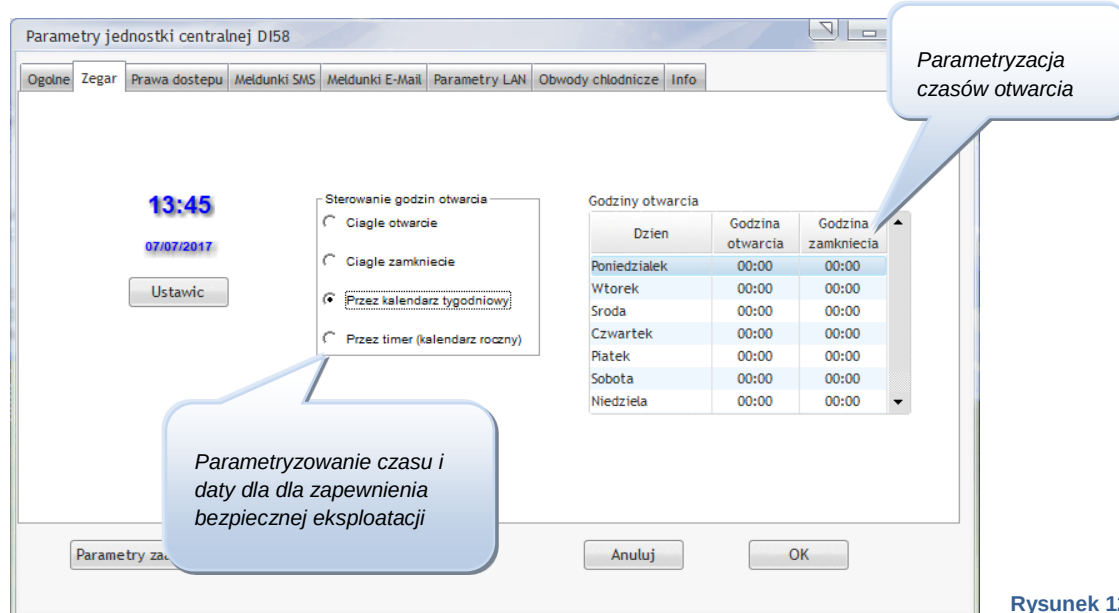
W oknie tym można zobaczyć kilka informacji, które można zmienić w każdej chwili np.:

- Nazwa instalacji
- Częstość zapisu
- Opóźnienie dla automatycznego potwierdzenia alarmu

W celu podwyższenia poziomu bezpieczeństwa można nadać alarmowi wyższy priorytet, np. w wypadku wystąpienia awarii drugiej sprężarki/ wentylatora.

12.14.2.ZEGAR

Zakładka „regulator czasowy“ umożliwia ustawienie czasu systemu i czasu otwarcia.



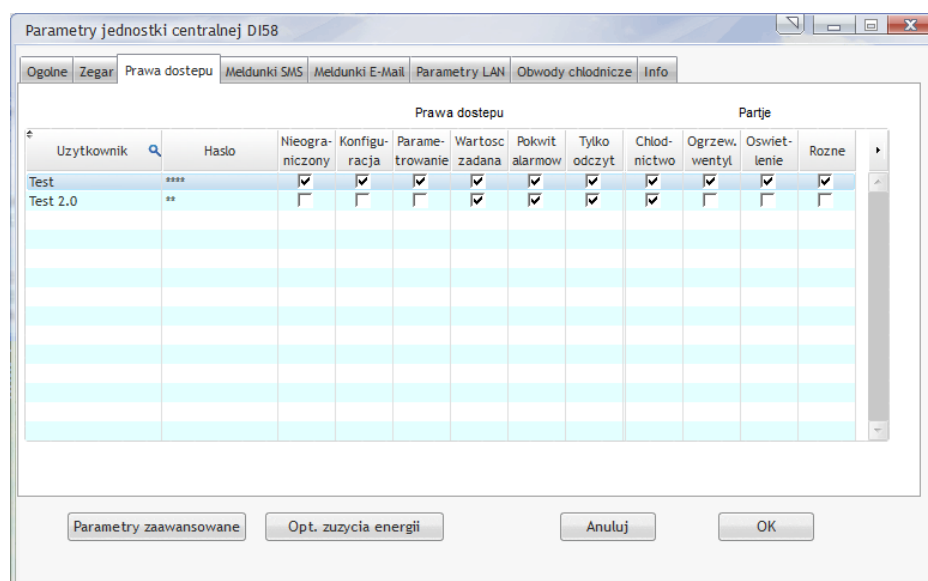
Rysunek 12.14.3

Po wybraniu „kalendarz tygodniowy“, można w tabeli po prawej stronie ustawić czas otwarcia i zamknięcia dla każdego dnia tygodnia. Plan ten jest stosowany dla każdego tygodnia i nie bierze pod uwagę wystąpienia wyjątków.

Rozwinięta parametryzacja, będąca wyjątkiem, może być umożliwiona za pomocą wyłącznika czasowego. Po więcej informacji skorzystaj z 12.15.4

12.14.3.PRAWA DOSTĘPU

Po kliknięciu na zakładkę „kontrola dostępu“ otrzymujemy poniższe okno:



W oknie „kontrola dostępu“ można umożliwić dostęp swoim pracownikom. Aby tego dokonać, należy kliknąć na pustą linijkę i wpisać tam nazwę użytkownika. Potem należy wprowadzić hasło w polu hasła. My możemy pozostać bez przypisanych ograniczeń i zmieniać w każdej chwili dostęp innym użytkownikom. Aby usunąć użytkownika, kliknij prawym przyciskiem myszy na nazwę użytkownika i kliknij na „usuń“.

Rysunek 12.14.4

12.14.4.ALARMY SMS

W tej zakładce możemy skonfigurować automatyczne przesyłanie alarmów przez SMS.

The screenshot shows the 'Parametry jednostki centralnej DI58' window with the 'Meldunki SMS' tab selected. The window has a title bar and a menu bar with options: 'Ogólne', 'Zegar', 'Prawa dostępu', 'Meldunki SMS', 'Meldunki E-Mail', 'Parametry LAN', 'Obwody chłodnicze', and 'Info'. The main content area contains the following settings:

- ☒ 'Meldunki alarmów przez SMS' with a 'Typ modemu' dropdown menu.
- 'Typ przesyłania alarmów' section with two radio buttons:
 - ☒ 'Wszystkie alarmy wysyłane do tego samego odbiorcy'
 - ☐ 'Odbiorcy i priorytety są zdefiniowane w grupach alarmów (Parametry zaawansowane)'
- 'Numer telefonu' text box containing '0123456789'.
- ☐ 'Meldunek o zakończeniu alarmu'.
- 'Test SMS' section with:
 - ☒ 'Codzienne wysyłanie meldunków testowych'.
 - 'Numer telefonu' text box containing '0123456789'.
 - 'Godziny wysyłek' dropdown menu showing '07:30' and '19:00'.

At the bottom, there are four buttons: 'Parametry zaawansowane', 'Opt. zużycia energii', 'Anuluj', and 'OK'.

Rysunek 12.14.5

12.14.5.KONFIGURACJA ALARMÓW E-MAIL

W tej zakładce ustawia się konfigurację alarmów via e-mail.

The screenshot shows the 'Parametry jednostki centralnej DI58' window with the 'Meldunki E-Mail' tab selected. The window has a title bar and a menu bar with options: 'Ogólne', 'Zegar', 'Prawa dostępu', 'Meldunki SMS', 'Meldunki E-Mail', 'Parametry LAN', 'Obwody chłodnicze', and 'Info'. The main content area contains the following settings:

- ☒ 'Meldunki alarmów przez e-mail załączone' and ☐ 'Meldunek o zakończeniu alarmu'.
- 'Typ przesyłania alarmów' section with two radio buttons:
 - ☒ 'Wszystkie alarmy wysyłane do tego samego odbiorcy'
 - ☐ 'Odbiorcy i priorytety są zdefiniowane w grupach alarmów (Parametry zaawansowane)'
- 'Testy transmisji e-mailów' section with:
 - ☒ 'Codzienne wysyłanie meldunków testowych'.
 - 'Adres' text box containing 'example@test.com'.
 - 'Godziny wysyłek' dropdown menu showing '10:00' and '17:00'.
- 'Dane operatora serwisu e-mailowego' section with:
 - 'Użytkownik' text box containing 'example@test.com'.
 - 'Hasło' text box containing '*****'.
 - 'Serwer SMTP' text box containing 'Example.com'.
- 'Nadawca (e-mail)' text box containing 'DC58@test.com'.
- 'Objekt' text box containing 'Alarmy'.
- 'Adresaci' text box containing 'Example@test.com'.

At the bottom, there are four buttons: 'Parametry zaawansowane', 'Opt. zużycia energii', 'Anuluj', and 'OK'.

Rysunek 12.14.6

12.14.6.PARAMETRY LAN

Parametry jednostki centralnej DI58

Ogólne Zegar Prawa dostępu Meldunki SMS Meldunki E-Mail Parametry LAN Obwody chłodnicze Info

☐ DHCP

Lokalny adres IP 192.168.254.254

Subnet mask 255.255.255.0

Gateway IP 192.168.254.255

DNS Server 195.186.1.162

Parametry zaawansowane Opt. zużycia energii Anuluj OK

Zakładka „Parametry LAN” otwierają to okno:

Zakładka ta umożliwia zmianę parametrów LAN jednostki centralnej

Rysunek 12.14.7

12.14.7.OBWODY CHŁODNICZE

Parametry jednostki centralnej DI58

Ogólne Zegar Prawa dostępu Meldunki SMS Meldunki E-Mail Parametry LAN Obwody chłodnicze Info

Numer obwodu 1 PK-Verbund

☒ Interact

☐ Wylaczyc wszystkie jednostki chłodnicze w razie awarii wszystkich sprężarek (wylaczone przez kontakty C1, C2, SD, SE lub przerwane zabezpieczenia)

☐ W kaskadzie z poniższym obwodem dodatnim

☐ Wylaczyc wszystkie sprężarki podczas awarii zespołu dodatniego tej kaskady

Numer obwodu 2 Centrale négative

☒ Interact

☐ Wylaczyc wszystkie jednostki chłodnicze w razie awarii wszystkich sprężarek (wylaczone przez kontakty C1, C2, SD, SE lub przerwane zabezpieczenia)

☐ W kaskadzie z poniższym obwodem dodatnim

☐ Wylaczyc wszystkie sprężarki podczas awarii zespołu dodatniego tej kaskady

Parametry zaawansowane Opt. zużycia energii Anuluj OK

Rysunek 12.14.8

W tej zakładce można uaktywnić funkcję INTERACT (zobacz paragraf 3.10).

Zaznaczając opcję « Wylaczyc wszystkie jednostki chłodnicze w razie awarii wszystkich sprężarek (wylaczone przez kontakty C1, C2, SD, SE lub przerwane zabezpieczenia) » spowodujemy automatyczne wyłączenie wszystkich jednostek chłodniczych danego obwodu gdy wszystkie sprężarki tego obwodu zostaną zatrzymane przy pomocy kontaktów C1, C2, SD, SE lub przez przerwanie łańcuchów zabezpieczeń.

W przypadku ujemnych układów chłodniczych będących w kaskadzie z układami dodatnimi opcja «W kaskadzie z poniższym obwodem dodatnim » powinna być zaznaczona. W rubryce poniżej należy wybrać odpowiedni układ dodatni tej kaskady. Z zaznaczona opcja «Wylaczyc wszystkie sprężarki podczas awarii zespołu dodatniego tej kaskady », w przypadku awarii lub wymuszonego postoju wszystkich sprężarek dodatniego agregatu, agregat ujemny będzie wprowadzony w stan awarii i wszystkie sprężarki do niego należące będą wylaczone. Spowoduje to również wyłączenie wszystkich jednostek chłodniczych jeżeli odpowiednia opcja jest zaznaczona (zobacz powyżej).

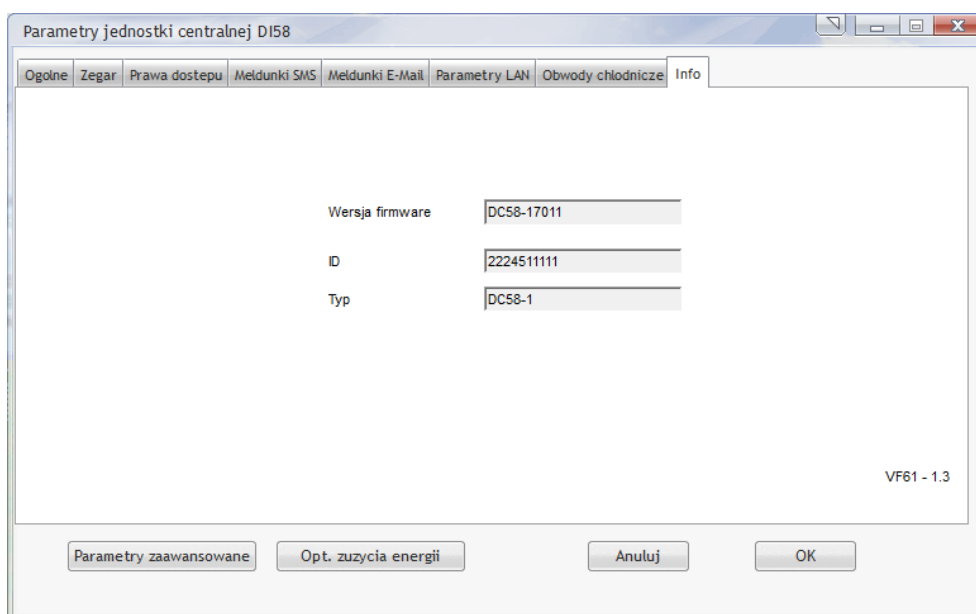
UWAGA !!! Podkreślamy, że zaznaczenie w/w opcji będzie miało następujące konsekwencje :

1. Wylaczenie wszystkich jednostek danego układu chłodniczego gdy sterownik agregatu stwierdzi awarię lub wymuszone zatrzymanie wszystkich sprężarek tego układu.
2. W przypadku kaskady, awaria lub wymuszone zatrzymanie wszystkich sprężarek układu dodatniego powoduje również wylaczenie wszystkich sprężarek i jednostek chłodniczych układu ujemnego.

Normalne działanie będzie przywrócone w przeciągu 20 sekund po usunięciu awarii i ponownym załączeniu co najmniej jednej sprężarki. Będzie również przywrócone, z 10-cio minutowym opóźnieniem, po zawieszeniu komunikacji na magistrali (wylaczenie zasilania lub awaria jednostki centralnej, przerwa połączenia magistrali itp...).

12.14.8.INFO

Po kliknięciu na zakładkę „Info“, otwiera się poniższe okno:



Tutaj można zobaczyć kilka informacji o jednostce centralnej.

Rysunek 12.14.9

12.15.1. ODSZRANIANIA

Po kliknięciu przycisku „rozwinęte parametry” w poniższym obszarze, otwiera się następujące okno:

Parametry jednostki centralnej DI58

Odszraniania | Zmienne sieciowe | Grupy alarmów | Zegary

Numer strefy odszraniania: 0

Godziny odszraniania

Dzień	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Poniedziałek										
Wtorek										
Sroda										
Czwartek										
Piatek										
Sobota										
Niedziela										

Jednostki strefy

W tym polu znajdują się jednostki, które należą do wybranej strefy odszraniania.

Anuluj OK

W przypadku uproszczonego zarządzania cyklami odszraniania, gdzie cykle będą się powtarzać każdego dnia i tygodnia, odszranianie ustawia się w trybie regulacji chodzenia.

Dla zaawansowanego zarządzania, jest możliwe pogrupowanie kontroli w strefy odszraniania. Regulatory znajdujące się w tej samej strefie, będą w tym samym czasie włączać odszranianie. Wszystkie regulatory będą również oczekiwać na koniec odszraniania innego regulatora, przed tym jak zaczną działać znowu jako pozycje chłodnicze.

Rysunek 12.15.1

Akcesoria regulatorów i ich zachowanie są ustawiane w menu „odszeranie”.

Wprowadzanie parametrów

Ogólne Temp **Odszeranie** Czujka C Czujki E,F Ustawienia Kalendarz Inform

Nazwa	Wartość
Temperatura włączenia wentylatora po odszeraniu (°C)	-2.0
Temperatura końca odszerania (°C)	10.0
Eliminacja odszerania gdy czas otwarcia zaworu krótszy niż (min)	0
Maksymalny czas odszerania (Min)	30
Początek odszerania nr 1 (HH:MM)	00:00
Początek odszerania nr 2 (HH:MM)	06:00
Początek odszerania nr 3 (HH:MM)	12:00
Początek odszerania nr 4 (HH:MM)	18:00
Początek odszerania nr 5 (HH:MM)	00:00
Początek odszerania nr 6 (HH:MM)	00:00
Tryb pracy wentylatora	Wylaczony w czasie odszerania
Dolna granica alarmu temperatury parownika (°C)	-45.0
Górna granica alarmu parownika (°C)	15.0
Opóźnienie alarmu (Min)	30.0
Odszeranie strefowe sterowane przez jednostke centralna	Tak
Numer strefy odszerania (0-31)	1
Czekaj na koniec odszerania innych jednostek z tej strefy	Tak
Optymalizacja odszerania?	Nie

Numer strefy odszerania (0-31)

Wybierz numer strefy odszerania, do której jednostka ma nalezec.

☐ Parametry zaawansowane Nazwy własne Własne komunikaty alarmów

Skopiuj parametry z innej jednostki

Slave 1/1

Rysunek 12.15.2

Jedna instalacja może posiadać do 32 stref odszerania. Są one ponumerowane od 0 do 31. Aby zparametryzować strefę, wybieramy najpierw jej numer Rysunek 12.15.1 Potem wpisujemy czasy w tabeli, żeby każdy dzień posiadał odszeranie. Dziennie może zostać zaprogramowanych do 10 cykli odszerania.

Pola, pozbawione odszerania, muszą pozostać puste.

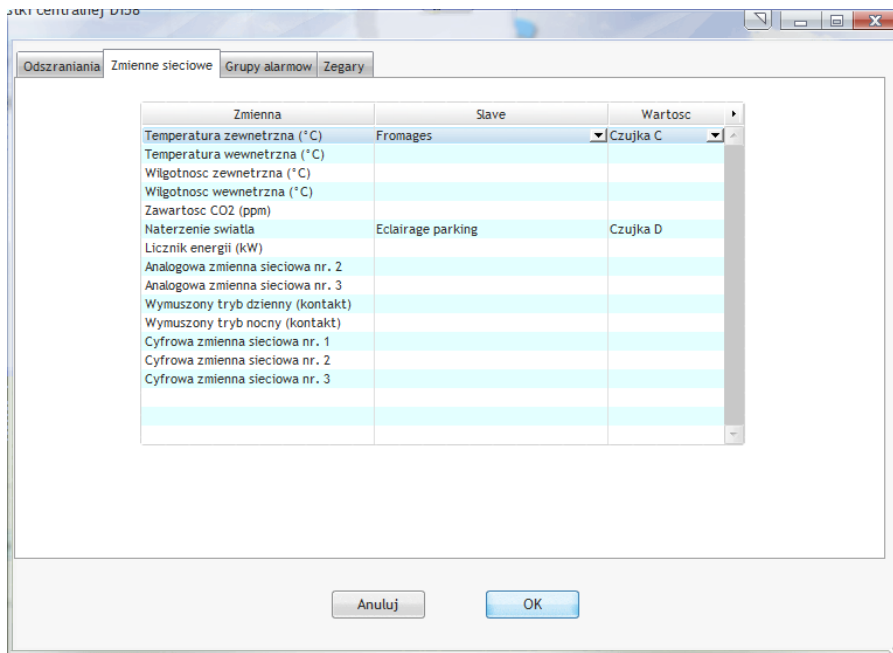
Czas odszerania ustawiony w sterowniku, będzie w trakcie trwania odszerania ignorowany. Jednakże w wypadku błędu komunikacji (uszkodzenia magistrali, jednostki centralnej), sterownik będzie się kierował parametrem odszerania, który posiada wpisane Rysunek 12.15.2

12.15.2.ZMIENNE SIECIOWE

Po kliknięciu na „zmienne sieciowe” pojawi się okno:

W tej zakładce mogą być wybrane zmienne, które są rozpoznawane przez sterowniki instalacji. Pozwala to, np. użyć wartości temperatury zewnętrznej (odczyt z jednego czujnika jest możliwy przez każdy ze sterowników) do zmiany któregoś z parametrów pracy.

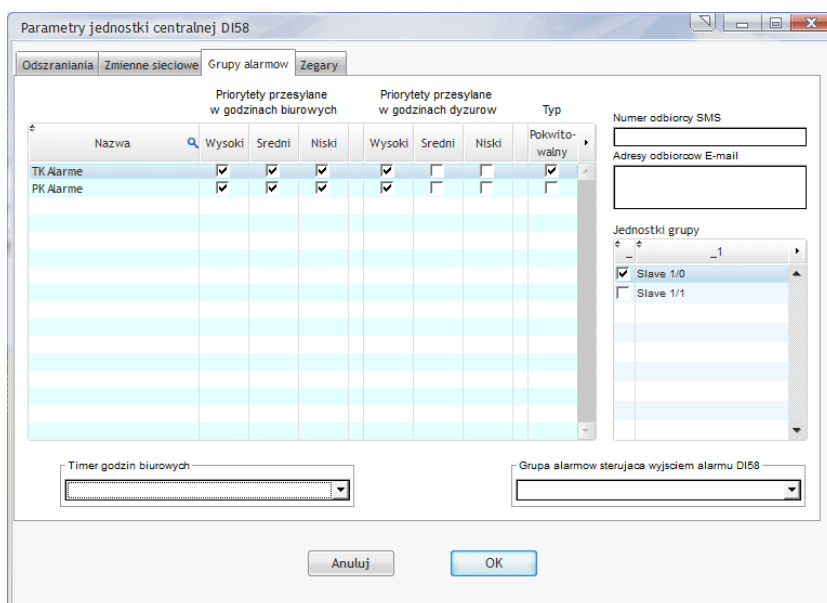
Np. parametr „jasność” jest zmienną sieciową. Kilka sterowników uruchamia oświetlenie. Sterownik będzie mógł dopasować swój tryb dzięki tej zmiennej, lub kilku zmiennym sieciowym.



Rysunek 12.15.3

12.15.3.GRUPY ALARMÓW

Kliknięcie ikony „alarm ogólny“ otwiera poniższe okno:



Aby rozwinąć zarządzanie alarmu, możliwe jest podzielenie na grupy alarmów ogólnych pochodzących od różnych sterowników. Istnieje możliwość opracowania ogólnych alarmów i przydzielenia ich różnym sterownikom

Dla każdej grupy można zadecydować, jaki typ alarmu, kiedy i z jakim priorytetem ma być zgłaszany.

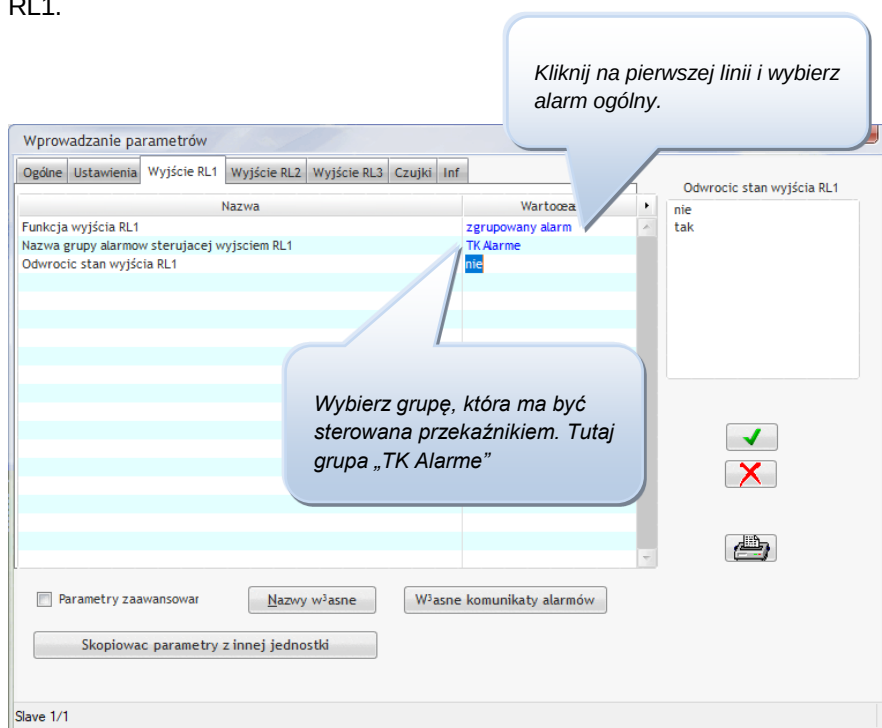
Rysunek 12.15.4

Np.:

Dla wszystkich sterowników należących do „TK Alarme“, będą zgłaszane tyle te alarmy, które posiadają wysoki priorytet. Sterownik należący do grupy „Negatifs“ będzie zgłaszał wszystkie alarmy w trakcie otwarcia i tylko te alarmy, które mają wysoki priorytet w trakcie zamknięcia. Alarmy z niskim i średnim priorytetem nie będą zgłaszane w trakcie zamknięcia.

Kiedy opcja „potwierdzenie“ jest aktywna, alarm odpowiadający grupie, po potwierdzeniu na sterowniku, zatrzyma się. Umożliwia to zgłoszenie nowego alarmu tej samej grupy. Kiedy opcja ta nie jest aktywna, alarm jest zgłaszany w czasie gdy zostanie ponownie aktywny.

Do jednej instalacji jest podłączonych więcej sterowników DC24 z alarmami ogólnymi. Są one ustawiane w trybie 3 („monitoring“). W oknie „parametryzacja“ jednego z tych regulatorów, kliknij na zakładkę „wyjście RL1“. Pierwszy parametr umożliwia wybór funkcji dla przekaźnika. W linii poniżej wybierz grupę, którą będzie sterować wyjście RL1.



Rysunek 12.15.5

Przekaźnik RL1 funkcjonuje wg. następującej zasady:

Tak długo pozostaje otwarty, dopóki żaden alarm grupy „TK Alarme“ nie został zgłoszony. Podczas alarmu się zamyka.

Zazwyczaj jest zalecane, aby obrócić tą operację, poprzez aktywację ostatniego parametru z listy.

Można dwa inne wyjścia sparametryzować w ten sposób, aby zgłosić alarm innej grupy.

Wszystkie informacje, dotyczące alarmów są przepuszczane przez magistralę. Wyjścia zaprogramowane dla ogólnych alarmów włączają automatycznie alarm w przypadku braku informacji od sterownika przez 15 minut. Może się to zdarzyć w przypadku uszkodzenia magistrali lub odłączenia jednostki centralnej.