

PI@ntVisor

Instrukcja obsługi

Spis treści

2 Warunki wstępne dla wykorzystania oprogramowania

3 Instalowanie oprogramowania

4 Konfiguracja programu PI@ntVisor

5 Wykorzystanie produktu

5.1 Wykorzystanie wykresów

5.2 Program szeregujący

5.3 Zapisanie danych programu nadzorującego

5.4 Alarmy i inne zdarzenia

5.5 Wydruki raportów

6 Wykrywanie i usuwanie usterek

2. Warunki wstępne dla wykorzystania oprogramowania

1. Minimalne wymagania dla osprzętu komputera

Procesor: Pentium III

Pamięć RAM: 64Mb

Twardy dysk: 2Gb (wolne miejsce na dysku).

Porty szeregowy: Przynajmniej jeden wolny port szeregowy.

2. Minimalne wymagania dla oprogramowania komputera

System operacyjny: Microsoft Windows 98, Microsoft Windows NT 4.0 (Workstation), Windows 2000 Professional, Windows XP.

Przeglądarka: Internet Explorer 5.0 lub wyższe.

Pakiet oprogramowania systemu nadzoru został stworzony przy wykorzystaniu technologii internetowej, a z powodu interfejsu graficznego ma możliwość pracowania w sieci web. Dlatego też program PI@ntVisor może być wykorzystany tylko z przeglądarką internetową (np.: *Internet Explorer* 5.0 lub wyższe). Przeglądarka musi być odpowiednio zainstalowana w systemie (patrz: instrukcja obsługi systemu Windows), oraz skonfigurowana tak, aby był możliwy dostęp do stron internetowych firmy (Intranet) lub Internetu. Do portu szeregowego 80 komputera, na którym jest zainstalowane oprogramowanie, nie trzeba podłączać serwera sieci web (np.: Personal Web Server, IIS 5.0, Apache). Powodem tego jest to, że oprogramowanie samo w sobie już posiada serwer sieci web. W ten sposób po jego zainstalowaniu, oraz dokonaniu właściwej konfiguracji standardu komunikacji TCP/IP (DNS, WINS, plik z serwera sieci) połączenie z siecią web może być wykonane z dowolnego komputera znajdującego się w sieci przy wykorzystaniu przeglądarki internetowej.

3. Instalowanie oprogramowania

Przed rozpoczęciem jakichkolwiek czynności, bardzo uważnie przeczytaj tę część instrukcji.

Po włożeniu płyty CD, jeśli w systemie jest aktywna opcja samoodtwarzania, pojawi się następujące okno:

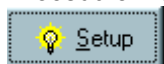


(II. 1)

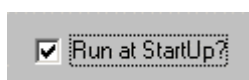
Jeśli powyższe okno nie pojawi się automatycznie, to po prostu wejdź w eksplorację płyty CD, a następnie dwa razy kliknij następującą ikonę:




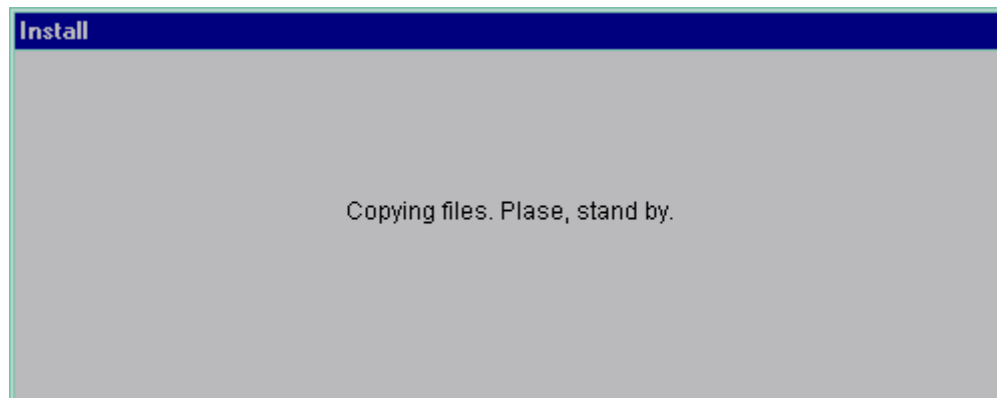
Procedura instalacji odbywa się całkowicie automatycznie, dlatego też po prostu kliknij w pasek:



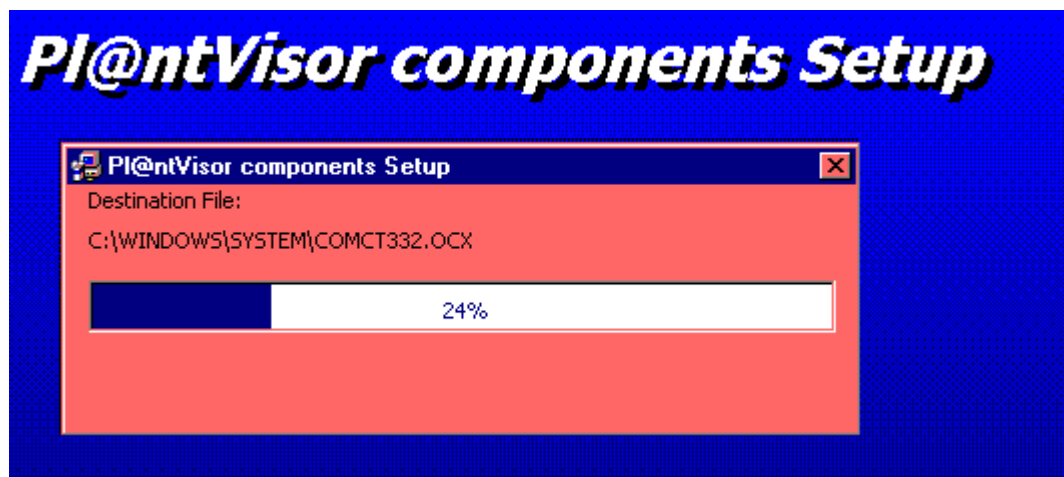
Następnie wybierz rodzaj języka, oraz rodzaj konfiguracji sieci (lokalna, odległa). Taka sama procedura jest ważna również dla aktualizacji oprogramowania. Program PI@ntVisor może zostać skonfigurowany dla automatycznego uruchomienia za każdym razem, gdy następuje ładowanie systemu operacyjnego. Aby to zrobić, to podczas instalowania wybierz *Run at Startup*:



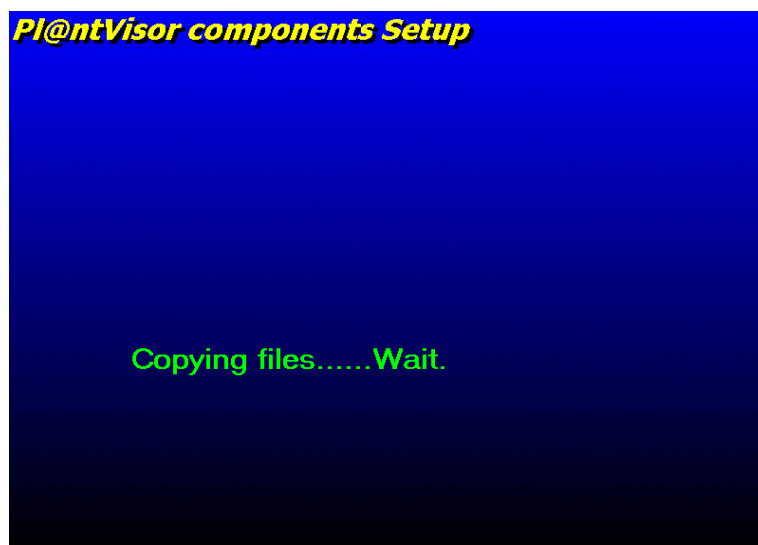
Kliknięcie przycisku  spowoduje rozpoczęcie instalowania w systemie poszczególnych elementów programu, a następnie pojawią się następujące okna:



(II. 2)



(II. 3)



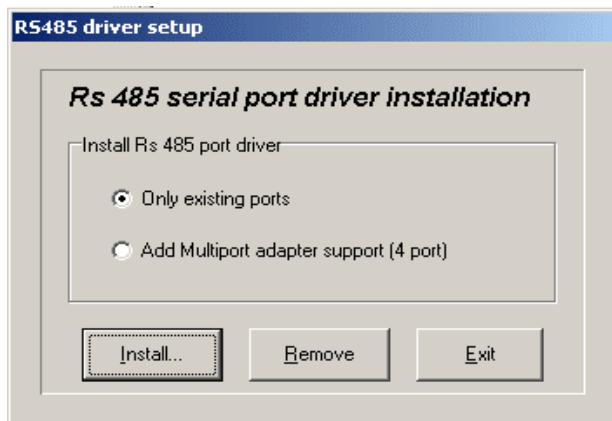
(II. 4)

Następnie program automatycznie zainstaluje sterownik RS485, jeśli nie go jeszcze nie ma w systemie. Aby zapewnić właściwe funkcjonowanie programu PI@ntVisor, komputer na którym pracuje

serwer musi mieć zainstalowany sterownik Carela, zapewniający komunikację z siecią w standardzie RS485. Program instalacyjny automatycznie zainstaluje sterownik RS485. Ta faza instalacji zmienia się nieznacznie w zależności od wykorzystanego systemu operacyjnego:

- Procedura dla Windows 98
- Procedura dla Windows NT
- Procedura dla Windows 2000 - XP

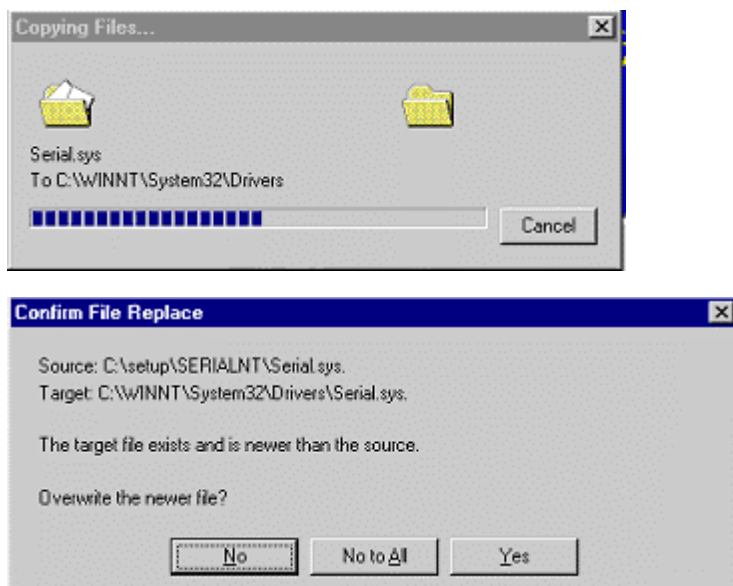
Jeżeli komputer wykorzystuje system operacyjny **Windows 98**, to pojawi się następujące okno:



(II. 5)

Kliknięcie przycisku  spowoduje zainstalowanie sterownika.

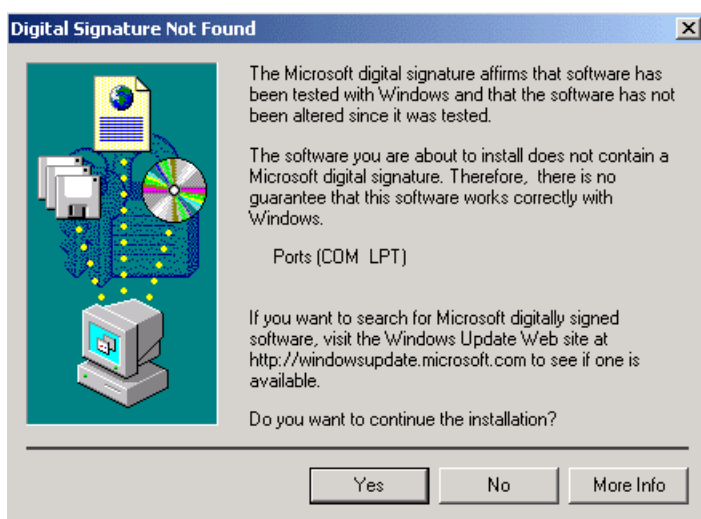
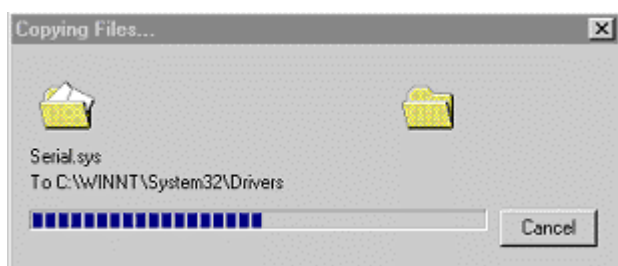
Jeśli komputer wykorzystuje system operacyjny **Windows NT** wersja 4.0, to pojawią się następujące okna:



(II. 6)

Aby zainstalować sterownik, należy wybrać opcję Yes.

Jeśli komputer wykorzystuje system operacyjny **Windows 2000 – XP**, to pojawią się następujące okna:




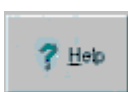
(II. 7)

W tym przypadku, aby zainstalować sterownik, należy wybrać opcję **Yes**. W każdym przypadku po zainstalowaniu sterownika, niezbędnego dla komunikacji z siecią RS485, zostanie ponownie załadowany system operacyjny w komputerze.

Instalowanie może być zakończone w jeden z następujących sposobów:

- program otworzył domyślną przeglądarkę internetową
- nastąpiło ponowne załadowanie systemu operacyjnego Windowsa (**zauważ**, że program instalacyjny *Setup* może załadować system operacyjny na komputerze więcej niż jeden raz, aby zaktualizować przestarzałe elementy systemu; w takim przypadku procedura instalacji będzie kontynuowana po załadowaniu systemu operacyjnego).

Kliknięcie przycisku  spowoduje uruchomienie wersji demonstracyjnej programu PI@ntVisor; w tym trybie pracy program PI@ntVisor jest już skonfigurowany do pracy z siecią RS485, oraz do nadzoru dwóch regulatorów IR32. Zauważ, że w tym cyklu pracy program nie jest zainstalowany w systemie. Dlatego też, aby uzyskać dostęp do interfejsu graficznego należy wykorzystać przeglądarkę internetową i podłączyć się z komputerem, na którym pracuje program PI@ntVisor.

Kliknięcie przycisku  otworzy ten dokument

Aby usunąć program PI@ntVisor i wszystkie jego elementy należy kliknąć przycisk



Aby wyjść z programu instalacyjnego należy po prostu kliknąć przycisk



Po zakończeniu fazy instalowania należy uruchomić serwer programu PI@ntVisor, klikając w ikonę



CareldataServer.exe, do której ścieżka dostępu to *Start->Programs->PI@ntVisor->PI@ntVisor Engine*. Program ten funkcjonuje jako serwer sieci web, skonfigurowany odpowiednio dla wymagań użytkownika. *Aby skonfigurować program tak, aby odpowiadał twoim wymaganiom*, patrz: następny rozdział. Aby wywołać strony programu PlantVisor należy otworzyć przeglądarkę internetową, a

następnie połączyć się z następującym adresem:



Jeżeli serwer pracuje na innym komputerze znajdującym się w sieci, to należy wpisać IP tego komputera.

Na przykład, jeśli adres IP komputera z serwerem to: 192.168.0.10, należy wpisać adres: **http://192.168.0.10**

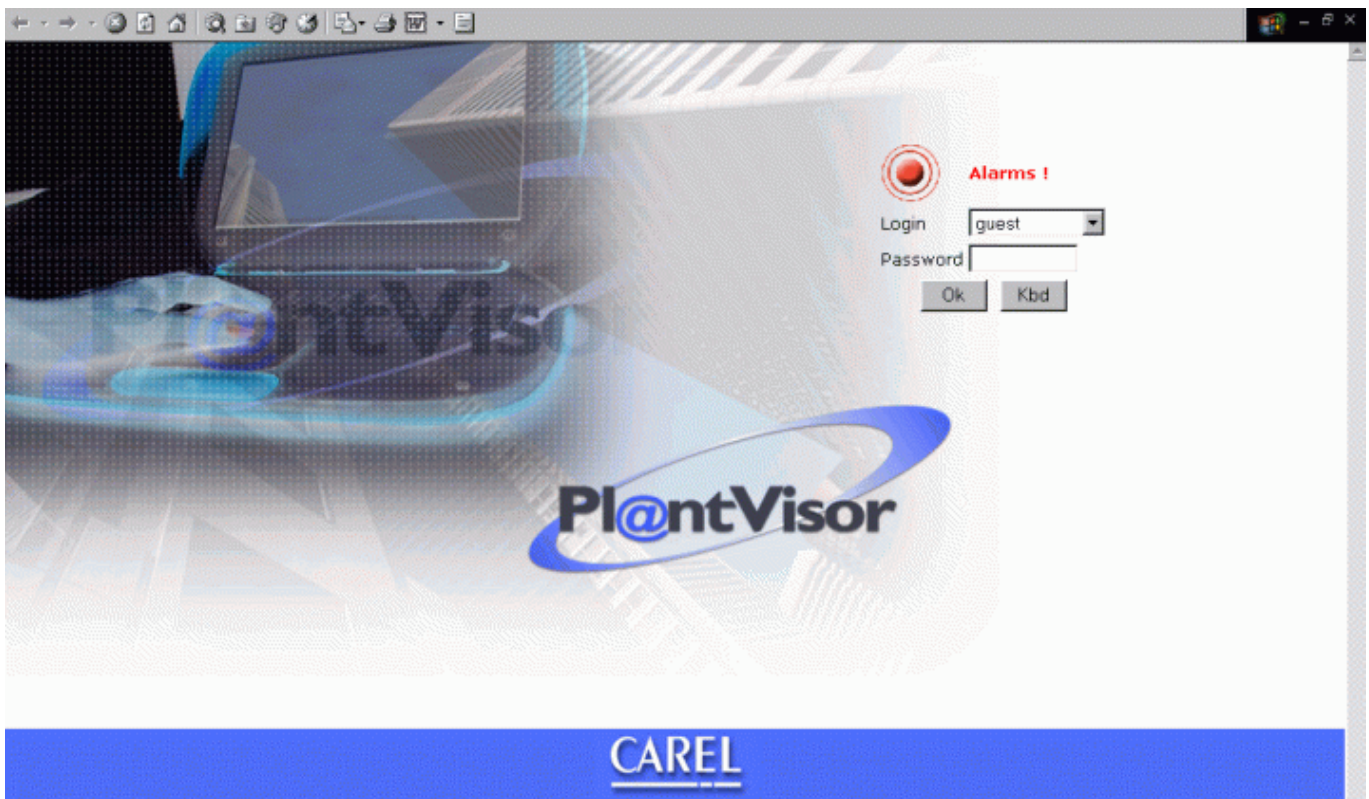
4. Konfiguracja programu PI@ntVisor

Po zainstalowaniu program jest już skonfigurowany do pracy w sieci RS485 z dwoma nadzorowanymi urządzeniami (jeden sterownik Ir32 dla chłodnictwa, oraz jeden standardowy sterownik Ir32). Aby skonfigurować program dla pracy w twojej sieci, postępuj następująco:

- a. Połącz się z programem poprzez przeglądarkę internetową. Przykład:



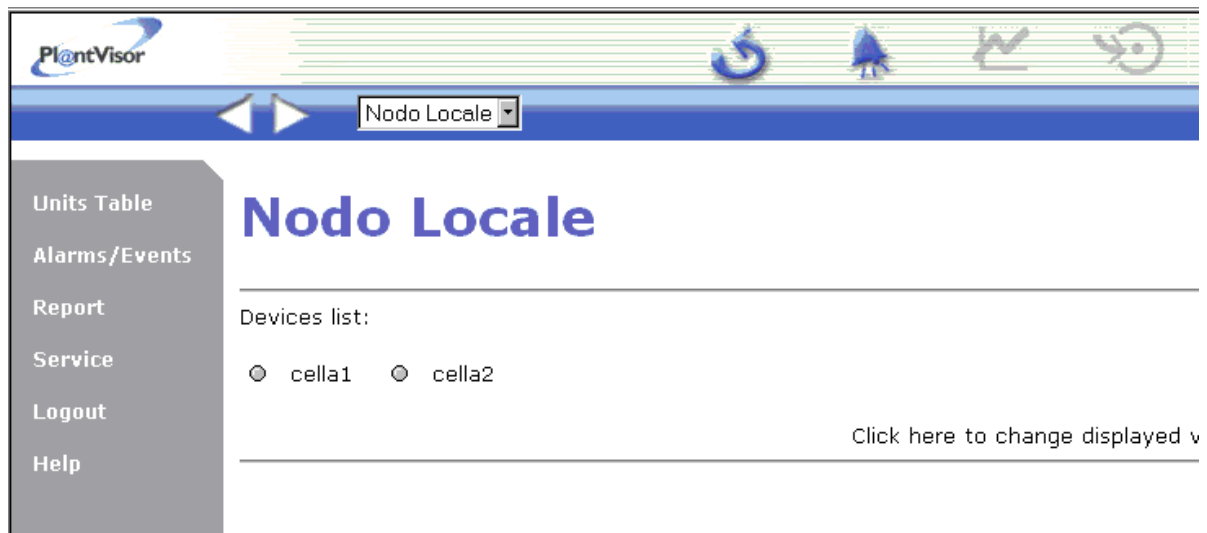
b. Pojawi się wówczas następujące okno:



(II. 8)

- c. Kliknięcie przycisku "Ok" spowoduje wejście na stronę główną programu. Zauważ, że pojawiające się na początku obok "login" napisy "Guest" i "Administrator" to tylko określenia przeznaczone dla użytkowników i dlatego nie potrzebujesz wchodzenia w program PI@ntVisor jako Administrator, aby przeprowadzić początkową konfigurację oprogramowania. Nie jest wymagane wprowadzenie żadnego hasła.

Zostanie następnie wywołana strona główna programu PI@ntVisor:



(II. 9)

- d. Kliknij w menu "Service" znajdujące się po lewej stronie, a następnie wybierz "Network".
- e. Zostanie wówczas wywołane następujące okno:

Nodo Locale

General Line 1 Line 2 Line 3 Line 4 Line 5 Line 6

Site configuration

In this section, you can configure the description of the site, telephone number and other site information.

Site description

Site name:

Site ID number: (must be different for each site)

Site telephone #:

Save & Exit Exit

(II.10)

- Pierwszą wymaganą czynnością jest wejście w pola, w których należy podać informacje o instalacji:
 - a) **Site name**: nazwa instalacji (określenie węzła sieci komputerowej).
 - b) **Site ID number**: kolejny numer identyfikacyjny węzła sieci komputerowej (instalacja nie może posiadać dwóch systemów o tym samym numerze identyfikacyjnym).
 - c) **Site telephone #**: number telefonu węzła sieci komputerowej (jako przypomnienie).
- Wszystkie urządzenia znajdujące się w sieci RS485 muszą posiadać swoje adresy (patrz: odpowiedni parametr dla poszczególnych modeli regulatorów). Adres, który jest niepowtarzalny dla każdego przyłącza w sieci, musi się znajdować w zakresie od 1 do 200.
- Kliknij w paski *Line 1*, *Line 2*,... *Line 6* (w zależności od skonfigurowanej liczby przyłączy w sieci), a uzyskasz dostęp do urządzeń znajdujących się w sieci. Dostęp ten uzyskuje się następująco:

Najpierw wybierz adres lub adresy urządzeń, a następnie przyporządkuj rodzaj urządzenia. Aby wykasować z sieci urządzenie już skonfigurowane w odpowiednie pola wpisz numery jego adresu "From"(od) i "To" (do), a w polu zaznaczania typu urządzenia ("Type") należy wybrać "----". Aby zapisać wprowadzone ustawienia należy kliknąć przycisk *Save&Exit*. Aby usunąć określone urządzenie należy kliknąć w odpowiednie pole znajdujące się w kolumnie pod napisem "Disabled" (następnie zapisz wprowadzone ustawienia).
- Każde urządzenie znajdujące się w sieci może mieć przypisany odpowiedni opis, który jest wpisywany w polach znajdujących się w kolumnie pod napisem "Device Description" (opis urządzenia).

Devices configuration

In this section, you can configure the devices connected to your line, the COM port where the line is connected and the line's protocol type.

To add devices, select the serial address (or the serial address range if you want to add more than one device of the same type) and define the type of device connected.

To remove a device from the list, select the address (or address range) and select the ----- type.

Serial configuration

COM2 19200* RS485*

Devices configuration

Serial address	Device Type	Device Description	Disabled
1	IR 32	cella1	<input type="checkbox"/>
2	IR 32 UN Temperatura	cella2	<input type="checkbox"/>

From: 1 To: 1 Type: IR 32

(II.11)




Po wykonaniu powyższych czynności należy ustawić konfigurację sieci szeregowej w odpowiednich polach znajdujących się pod napisem "Serial Configuration".

- Wybierz port komunikacyjny, do którego jest podłączony konwerter ("COM2"- przykład na rysunku), prędkość transmisji danych (19200 b/s - przykład na rysunku) i rodzaj połączenia dla każdego przyłącza w sieci. Wartości wyświetlane z gwiazdką "*" są kompatybilne z siecią Carela ze standardem RS485.
- Aby zapisać wprowadzone ustawienia należy kliknąć w pasek *Save&Exit*.

Zarządzanie systemem przez użytkownika

Pewne funkcje programu PI@ntVisor są dostępne tylko po odpowiedniej autoryzacji wykonanej przez użytkownika. Jest on rozpoznawany poprzez wprowadzenie jego nazwy i hasła. Aby dodać nowego użytkownika należy postępować następująco: wejdź w program jako "Administrator" (początkowe hasło jest puste), wybierz *Service*, a następnie *Users* w menu znajdującym się w lewym pasku na stronie głównej (patrz II. 9); zostanie wówczas wywołane następujące okno:

Users configuration

Login	Set users	Set config	Set service params	Set manuf. params	Edit
Administrator	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
guest	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
PVRemote	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Add new user

(II.12)

Aby dodać nowego użytkownika kliknij w pasek

Add new user

, natomiast kliknięcie w ikonę



umożliwi dostęp do okna wprowadzania praw dostępu do poszczególnych funkcji przez użytkownika.

User setup	
Name:	<input type="text"/>
Description:	<input type="text"/>
Set service parameters:	<input type="checkbox"/>
Set manufacturer parameters:	<input type="checkbox"/>
Change site configuration:	<input type="checkbox"/>
Change user rights:	<input type="checkbox"/>
FTP access:	/ R W <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	/html /unitt <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	/data <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Password:	<input type="password"/>
Type password again:	<input type="password"/>

(II. 13)

Name to pole tekstowe wykorzystywane do wprowadzenia nazwy użytkownika, *Description* to pole tekstowe dla wprowadzenia opisu użytkownika, *Password* i *Type Password again* to pola tekstowe dla wprowadzenia i potwierdzenia hasła użytkownika. Do autoryzacji praw dostępu użytkownika do poszczególnych funkcji służą następujące pola:

- Programowanie parametrów obsługi (**Set service parameters**).
- Programowanie parametrów producenta (**Set manufacturer parameters**).
- Dodanie nowego urządzenia w sieci (**Change site configuration**).
- Dodanie, modyfikacja i skasowanie użytkownika (**Change users right**).
- Dostęp do katalogów programu PlantVisor poprzez ftp (**FTP access**)

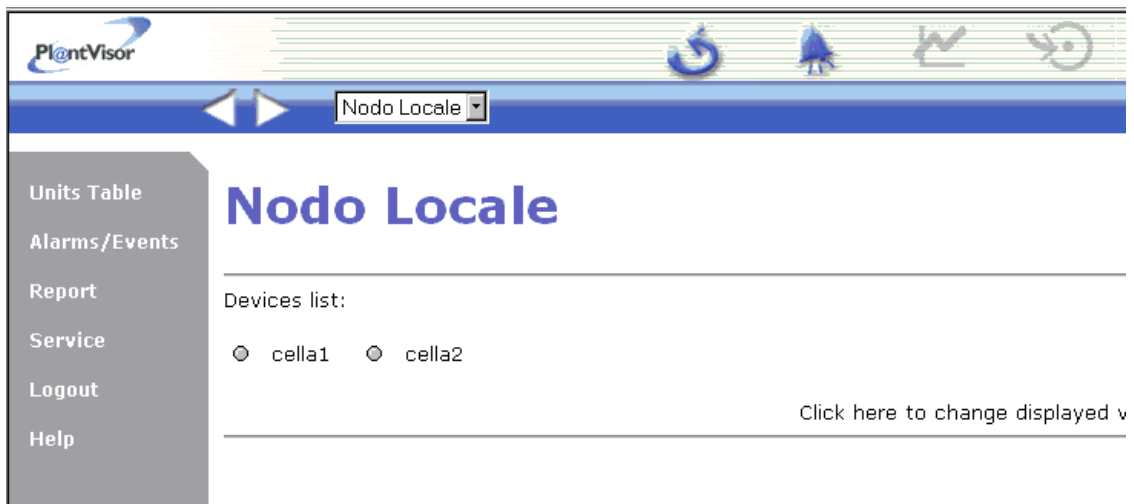
Pasek "Save&Exit" jest wykorzystywany dla zatwierdzenia wprowadzonych modyfikacji lub zapisów, natomiast "Remove user" służy do usunięcia użytkownika. Pasek z napisem "Exit" powoduje wyjście z okna bez zapisania wprowadzonych modyfikacji. Po skonfigurowaniu użytkowników programu należy wprowadzić hasło *Administratora*, aby odpowiednio zabezpieczyć program.

User setup													
Name:	<input type="text" value="guest"/>												
Description:	<input type="text" value="guest"/>												
Set service parameters:	<input checked="" type="checkbox"/>												
Set manufacturer parameters:	<input checked="" type="checkbox"/>												
Change site configuration:	<input checked="" type="checkbox"/>												
Change user rights:	<input checked="" type="checkbox"/>												
FTP access:	<table border="0"> <tr> <td>/</td> <td>R</td> <td>W</td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>/html /unitt</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>/data</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	/	R	W		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	/html /unitt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	/data	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
/	R	W											
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>											
/html /unitt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>											
/data	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>											
Password:	<input type="password"/>												
Type password again:	<input type="password"/>												

(II. 14)

5. Wykorzystanie produktu

Po zakończeniu konfiguracji można uzyskać dostęp do stron programu z dowolnego komputera znajdującego się w sieci za pomocą przeglądarki internetowej. Pierwsza wywołana zostaje strona, na której użytkownik loguje się wprowadzając swoją nazwę i hasło. Każdy użytkownik ma prawo przeprowadzić tylko niektóre czynności w obrębie programu PI@ntVisor. Po wprowadzeniu nazwy i hasła należy kliknąć w pasek "Ok", aby uzyskać dostęp do strony głównej programu PI@ntVisor.



(II. 15)

Strona ta podaje listę skonfigurowanych urządzeń. Aby wywołać odpowiednie informacje należy po prostu kliknąć w nazwę urządzenia.

ir32 1

PARAMETERS		
23.5 °C	St1	Setpoint 1
22.0 °C	St2	Setpoint 2
1.5 °C	P1	Differential 1
1.5 °C	P2	Differential 2
2.0 °C	P3	Dead zone
-50.0 °C	P25	Low temperature set
90.0 °C	P26	High temperature set
St1 Dir./St2 Rev	C0	Mode of operation

ACTIVE ALARMS	
12/06/02 14:24:06	=====Start=====

(II. 16)

W górnym pasku znajdują się 4 symbole które mają następujące funkcje:

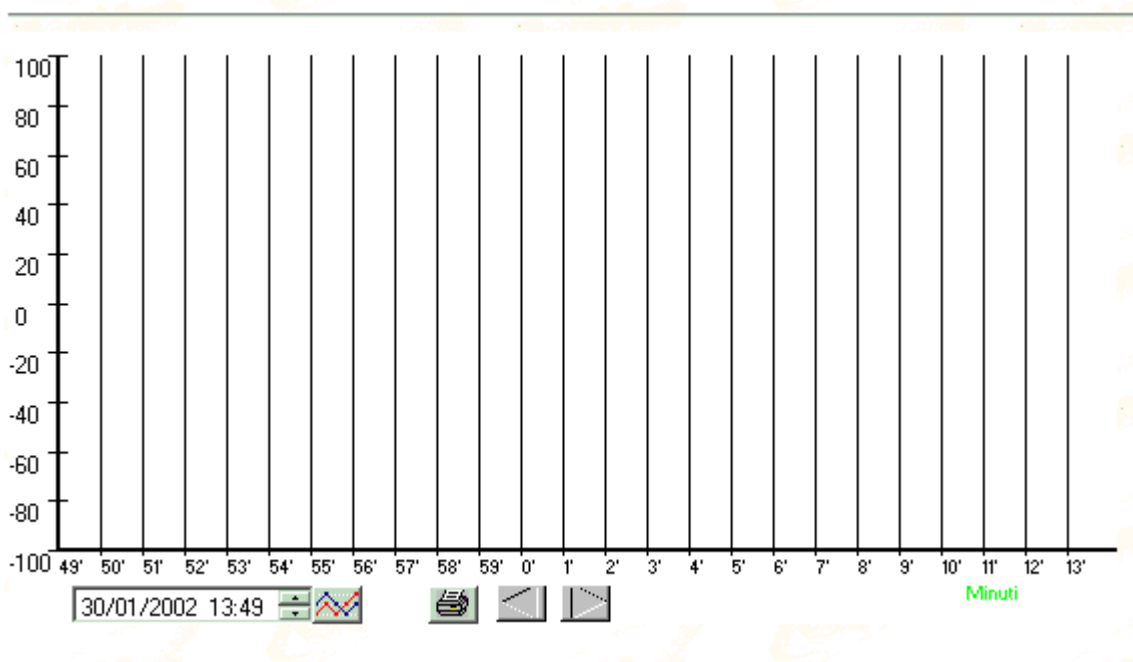


- Odświeżenie wywołanej strony.
- Lista wszystkich alarmów i innych komunikatów związanych z urządzeniami pracującymi w sieci
- Wywołanie wykresów pokazujących przebiegi zmiennych.
- Programowanie parametrów pracy urządzenia.

Klikując w symbol



uzyskuje się dostęp do następującego okna:



(II. 17)

Okno to pokazuje wykres zmiennych.



Klikując w symbol

uzyskuje się dostęp do następującego okna:

<input type="checkbox"/>	dC	Time bases
<input type="checkbox"/>	F2	Fans OFF with compressor OFF
<input type="checkbox"/>	F3	Fans OFF in defrost
<input type="checkbox"/>	m_def	m_def
<input type="checkbox"/>	/6	Display decimals
<input type="checkbox"/>	r5	Abilitazione monitoraggio temperatura max
<input type="checkbox"/>	d6	Display blocking during defrosting
***	Room temperature	Room temperature
***	Evaporator temperature	Evaporator temperature


<input type="button" value="Send"/>	<input type="button" value="Save to file"/> <input type="text"/>	<input type="button" value="Load from file"/> <input type="text"/>
-------------------------------------	---	--

Abilitazione Monitoraggio Temperatura Min e Max

(II. 18)

Strona ta służy do modyfikacji parametrów regulacji, oraz ich wysłania do regulatorów za pomocą kliknięcia w pasek *Send*. Konfiguracja regulatora może być zapisana na pliku, a także z niego pobrana.



- Klikając w symbol  uzyskuje się dostęp do listy alarmów i innych komunikatów związanych wyłącznie z określonym regulatorem.

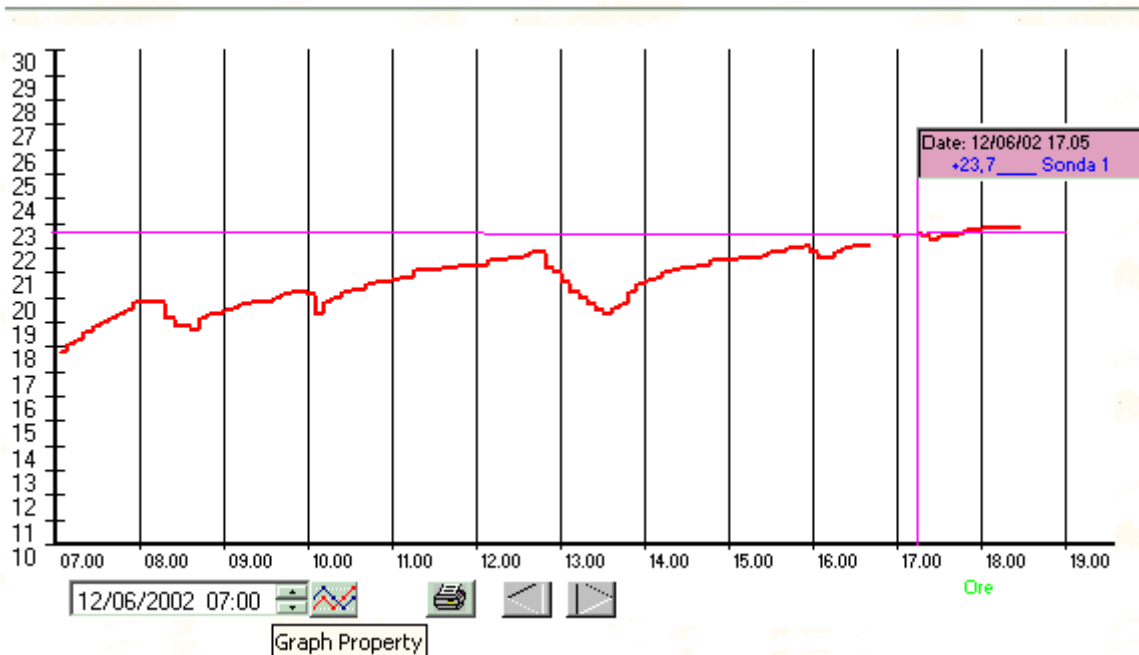
Start date	End date	Description
30/01/02 13:32:19	=====	Start=====
30/01/02 12:42:23	=====	Stop=====
30/01/02 12:40:41	=====	Start=====
30/01/02 12:39:17	=====	Stop=====
30/01/02 12:38:59	=====	Start=====
30/01/02 12:37:04	=====	Stop=====
30/01/02 12:34:45	=====	Start=====
30/01/02 12:32:52	=====	Start=====
30/01/02 12:27:07	=====	Stop=====
30/01/02 12:22:09	=====	Start=====
30/01/02 12:20:44	=====	Stop=====
30/01/02 12:20:18	=====	Start=====
30/01/02 12:19:19	=====	Stop=====
30/01/02 12:18:55	=====	Start=====
30/01/02 12:17:16	=====	Stop=====
30/01/02 12:16:53	=====	Start=====
30/01/02 12:07:16	=====	Stop=====
30/01/02 12:05:48	=====	Start=====
30/01/02 12:05:10	=====	Stop=====

(II. 19)

II. 16 pokazuje trzy podstawowe informacje dla wybranego regulatora: aktywne alarmy, główne parametry urządzenia i wartości odczytywane przez czujniki. Strona ta jest odświeżana automatycznie i dlatego pokazywane wartości parametrów są ciągle uaktualniane.


5.1 Wykorzystanie wykresów

Niektóre strony programu PI@ntVisor pokazują wykresy obrazujące przebiegi wartości parametrów zapisywanych dla skonfigurowanego regulatora. Gdy strona z wykresami zostanie otwarta za pomocą przeglądarki internetowej, to będzie pobrana pewna ilość danych z serwera programu PI@ntVisor. Gdy wszystkie dane będą już dostępne, wykres zostanie narysowany.

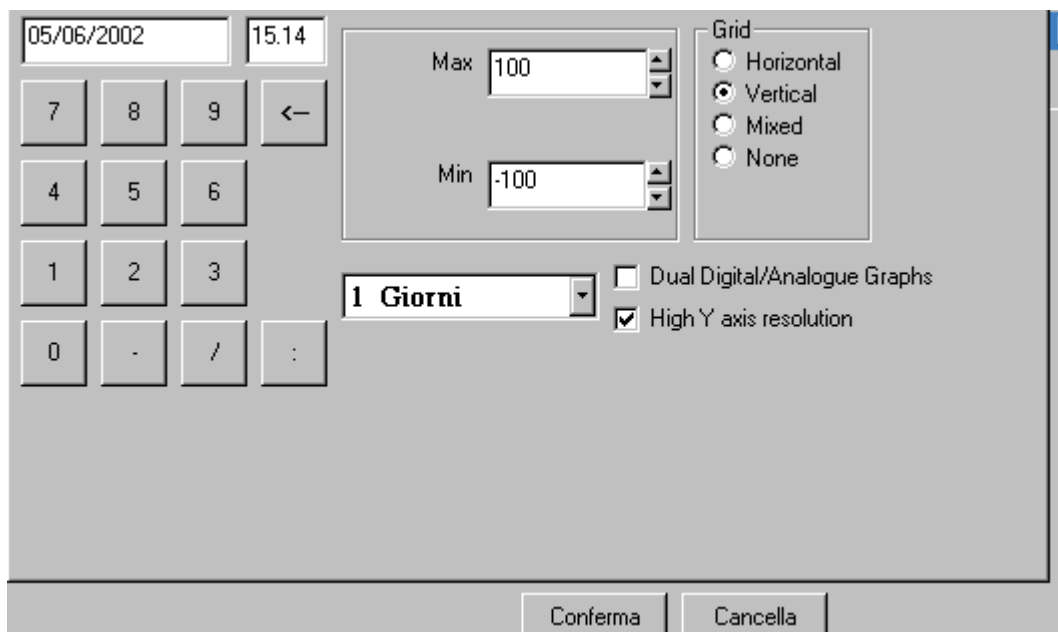


(II. 20)

Kliknięcie w wykres spowoduje pokazanie szczegółowych wartości parametrów. Znak zapytania w polu numerycznym parametru oznacza, że w danej chwili zmienna nie została jeszcze pobrana. Początek osi czasu można przesunąć poprzez zmianę jej wartości (za pomocą klawiatury lub klikając w dwie strzałki znajdujące się za datą). Okienko z datą jest zamykane za pomocą naciśnięcia klawisza Esc lub kliknięcia w nie myszką.

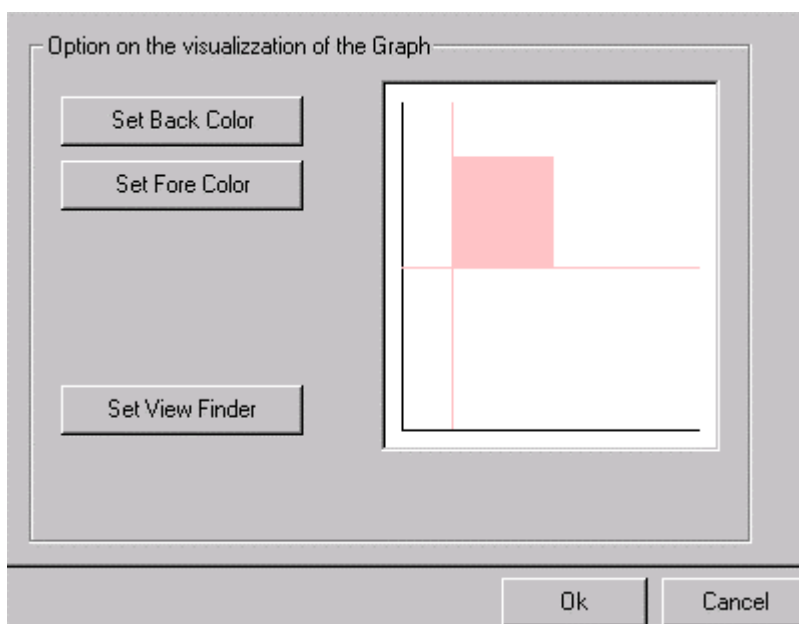
Aby zmodyfikować wykres należy kliknąć w pasek 

Zostanie wówczas wywołane okno, które pokazano na il.21. Okno to jest wykorzystywane dla zmodyfikowania amplitudy wykresu poprzez zmianę wartości maksymalnych i minimalnych na skali, rodzaj i dokładność siatki układu współrzędnych, oraz odstępy czasowe. Zmienne analogowe i cyfrowe mogą być pokazane w dwóch oddzielnych wykresach poprzez wybranie opcji "Dual Analog/Digital Graph". Linie siatki na układzie współrzędnych muszą być poziome lub pionowe, albo poziome i pionowe. Mogą one nie być wcale wyświetlane. Liczbę działek na osi pionowej można zwiększyć lub zmniejszyć poprzez wykorzystanie opcji "High Y axis resolution". Klawisze numeryczne służą do wprowadzenia wartości w obrębie tego okna w przypadku, gdy użytkownik nie może wykorzystać klawiatury komputera (np. komputer z ekranem dotykowym).

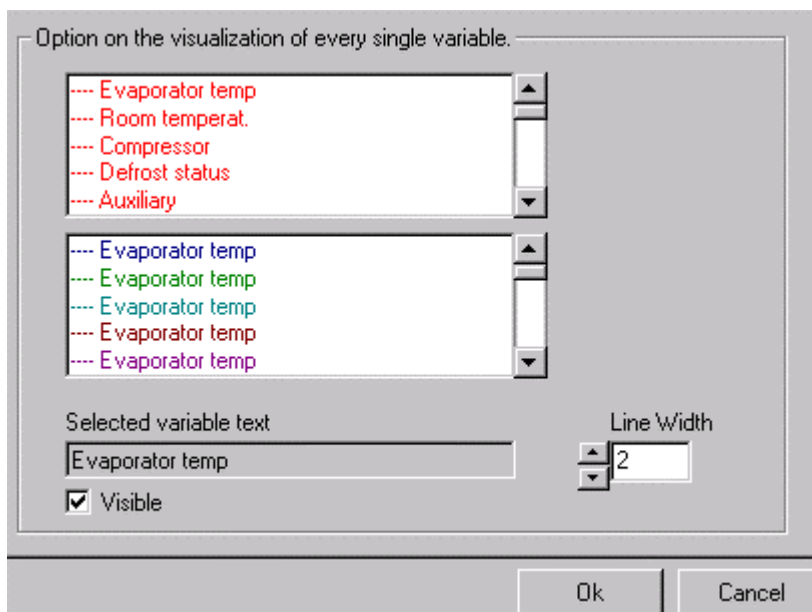


(II. 21)

Kolory tła i pierwszego planu na wykresie, a także tła okna które zawiera odpowiednie wartości można zmienić (patrz il. 22). Jeśli zostanie zmieniony jeden z kolorów to jest wyświetlany podgląd nowego wykresu. Można zmienić kolor linii (podgląd w pierwszym oknie, a kolory są dostępne w drugim oknie), grubość linii, oraz można ukryć jedną lub wiele linii poprzez wybranie opcji "Visible". Aby zmienić kolor linii wykresu wybierz linię w górnym okienku, a następnie odpowiedni kolor w okienku u dołu. Zatwierdź wprowadzone ustawienia klikając w pasek "Ok".




(II. 22)



(II. 23)

Zmiany edycji wykresu są zapisywane na serwerze programu PI@ntVisor. W ten sposób po ponownym otwarciu strony wykresy zachowają wprowadzone ustawienia.



Ikona  służy do drukowania wykresu. Jest to możliwe tylko wtedy, gdy na komputerze jest zainstalowana drukarka.

Uwaga: jeżeli wykres zawiera wiele linii, to drukowanie może być bardzo wolne na skutek znacznej ilości danych z nim związanych. Sytuacja taka jest normalna.

5.2 Program szeregujący

Program nadzoru może być wykorzystany do stworzenia odpowiedniego programu szeregującego dla alarmów/ innych zdarzeń, niezbędnego do uruchomienia odpowiednich działań. Odbyna się to na dwa sposoby:

- a. cyklicznie, według zaprogramowanych zakresów czasowych
- b. poprzez odpowiedź na określone zdarzenia (zdefiniowane sytuacje alarmowe) w pewnych odstępach czasowych w ciągu dnia.

Pasek  zawiera symbol , który jest aktywny, gdy program szeregujący działa. Aby uzyskać dostęp do konfiguracji programu szeregującego kliknij po prostu w menu "Service", a następnie wybierz "Scheduler".

Są dostępne trzy różne czynności szeregujące (oznaczone jako: A,B,C).

Scheduler

Schedule A

Schedule B

Schedule C

Alarms priority...

Settings...

Scheduler configuration							
<input checked="" type="checkbox"/>	Fax To:	1	<input type="text" value="0499716600"/>	2	<input type="text" value="00390499716600"/>	3	<input type="text"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Send SMS to:	1	<input type="text" value="3358741122"/>	2	<input type="text" value="00393489900"/>	3	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	Set Relé'	Conf.		Reset After:	<input type="text" value="0"/> (sec)	<input checked="" type="checkbox"/>	Reset on Alarm reset.

	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN
00.00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
01.00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
02.00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
03.00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

(II. 24)

W powyższym oknie znajdują się:

1. trzy ustawienia odpowiednich działań,
2. działania aktywowane tylko w trzech zakresach czasowych,
3. działania przeprowadzane w odpowiedzi na aktywację alarmów o odpowiedniej kategorii.

Dla każdego planowanego działania można ustawić trzy numery faksów lub SMS-ów (system krótkich komunikatów) w celu sygnalizacji o zaistniałym zdarzeniu i/lub alarmie. Dodatkowo każde planowane działanie może spowodować zwarcie przekaźnika na wejściu w regulatorze IR32C. Jest to wolny przekaźnik, który użytkownik może podłączyć do dowolnego urządzenia (syrena alarmowa, połączenie telefoniczne, itd.).

Aby aktywować przekaźnik należy skonfigurować w poniższym oknie urządzenie, które tym przekaźnikiem steruje. Okno to jest wywoływane poprzez kliknięcie pasku "Config".

Set alarm unit

Select alarm unit

Save & Exit

Exit



(II. 25)

Zakresy czasowe, w których przekaźnik jest aktywowany można zaprogramować w tym samym oknie. Jeżeli w pasku ustawień wprowadzi się określoną godzinę w danym dniu tygodnia, to aktywacja przekaźnika nastąpi w tym samym czasie w przypadku wystąpienia alarmu. Można wybrać lub opuścić określone dni tygodnia, klikając w ich nazwy. Podobnie można wybrać lub opuścić określone godziny w zakresie całego tygodnia klikając w nie. Pasek "*Alarm priority*" daje dostęp do okna służącego zdefiniowaniu czasu zwłoki do aktywacji przekaźnika alarmowego (alarmy o wysokim i niskim priorytecie). Przycisk *Save* służy do zapisania wprowadzonych ustawień na serwerze.


Alarms priority configuration

Set delay for high and low priority alarms, then select a controller type to change alarms priority table.

Low priority alarms delay	<input type="text" value="2"/>	min.
High priority alarms delay	<input type="text" value="0"/>	min.
<p>Save</p>		<p>Exit</p>

Controller type	Edit
IR 32 UN Temperatura	
IR 32	

(II. 26)

Pasek "*Controller type*" służy do podziału alarmów dla poszczególnych rodzajów urządzeń podłączonych do sieci na alarmy o wysokim i niskim priorytecie. Klikając przycisk  uzyskuje się dostęp do następującego okna:

Alarms priority configuration

Alarms description	Hight priority	Low priority
No connection	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
data memorization error (ea, ee, eb)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
low temperature alarm (lo)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
high temperature alarm (hi)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
control probe error (e0)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
defrost probe error (e1)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
immediate external alarm (ai)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
delayed external alarm (ad)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Save & Exit

Exit

(II. 27)

Po wybraniu alarmów o wysokim i niskim priorytecie należy kliknąć w pasek "Save&Exit", aby zatwierdzić wprowadzone ustawienia.

Pasek *Settings* na Il. 24 daje dostęp do konfiguracji modemu i wydruków.

Modem settings

Set the modem COM port, and check the flag if the modem is a GSM modem, then type digit required to exit from the phone exchange (if any).

If you don't have a GSM modem, you must select a GSM Server (TAP or UCP) and the Dial prefix (local, national or international) to call the server.

Fax/Modem Port	COM2 <input type="checkbox"/> GSM Modem <input type="checkbox"/>
Digit to exit the phone exchange	0.
GSM Server	GERMANY (Telekom D1) - TAP
Code	International

< Back

Save

Next >

(II. 28)

Pole z napisem *Fax/Modem Port* służy do wskazania portu szeregowego, do którego jest podłączony faks/modem. Port ten trzeba również wskazać w przypadku modemu GSM. Pole z napisem *Digit to exit the phone exchange* służy do wprowadzenia numeru (wpisywanego po przecinku), który jest niezbędny dla telefonicznego połączenia poprzez centralę telefoniczną. Obszar z napisem *GSM Server* służy do wybrania providera sieci GSM. Obszar z napisem *Code* służy do wybrania obszaru z kodem serwera GSM. Wybranie **none** oznacza połączenia lokalne, natomiast **national** oznacza połączenia krajowe, a **international** połączenia międzynarodowe. Uwaga: Protokół komunikacji z providerem usługi SMS może ulegać zmianie. Jeżeli komunikat SMS nie dotrze do miejsca przeznaczenia to należy sprawdzić, czy usługa nie została zmieniona.

Klikając w pasek "Next>" uzyskasz dostęp do konfiguracji wydruków automatycznych przeprowadzanych przez program szeregujący.

Automatic report printout

Check the flag if you want automatic report printout.

<input type="checkbox"/>	Print instant values report every	1	hour(s), starting at	00:00
<input type="checkbox"/>	Print daily report every day at	00:00		
<input type="checkbox"/>	Print weekly report on	Mon	at	00:00

< Back

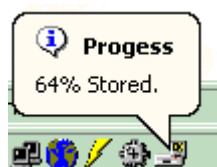
Save

(II. 29)

Powyższe okno służy do uruchomienia cyklicznych wydruków. Pierwsze pole wyboru służy do wprowadzenia wydruków chwilowych (*instant*): są one powtarzane po upływie ustawionego okresu czasu (w godzinach) począwszy od określonej godziny w danym dniu. Drugie pole wyboru służy do wprowadzenia wydruków dziennych (*daily*): są one przeprowadzane każdego dnia o określonej godzinie. Trzecie pole wyboru służy do wprowadzenia wydruków tygodniowych (*weekly*): są one przeprowadzane tylko w jednym dniu tygodnia o określonej godzinie. Tak jak dla wszystkich innych okien należy kliknąć przycisk Save, aby zatwierdzić wprowadzone ustawienia.

5.3 Zapisanie danych programu nadzorującego

Wszystkie dane związane ze stanem instalacji (rejstry danych, zdarzenia, użytkownicy) w określonym czasie można zapisać poprzez wykorzystanie funkcji "backup"- zapisanie danych programu nadzorującego. Zapisane dane mogą być następnie porównane z najnowszymi danymi. Aby je zapisać należy po prostu wybrać menu *Backup*, a następnie *Go*. Program przeprowadza wszystkie czynności związane z tą funkcją automatycznie, pokazując procentową zawartość danych już zapisanych.



(II. 30)

Po zakończeniu funkcji "backup" należy wybrać menu *Backup*, a następnie *View*, co daje dostęp do podglądu zapisanych danych. Nazwa pliku zaczyna się od przedrostka PV za którym jest podana data zapisania danych w formacie YYYYMMDD (ROK/MIESIĄC/ DZIEŃ).



(II. 31)

Kliknięcie przycisku *View Backup* uruchamia nowy zapis danych programu i jednocześnie otwiera nowe okno w przeglądarce internetowej z zapisanymi danymi. Okno to można rozpoznać po opisie, na przykład "*PI@ntVisor Archive Viewer - PV20020131*". Aby zamknąć nowy zapis danych należy po prostu wybrać *Backup*, a następnie *Close Backup*.

5.4 Alarmy i inne zdarzenia

Program PlantVisor może wyświetlić rejestr wszystkich zapisanych i aktywnych alarmów, oraz innych zdarzeń. Ta lista jest dostępna poprzez menu *Alarms/Event*. Menu *All* umożliwia pokazanie daty rozpoczęcia, oraz zakończenia alarmu (innego zdarzenia), regulatora na którym to wystąpiło, a także krótki opis.

Start date	End date	Unit	Description
31/01/2002 15:50:15			User: scheduler, Logged in
31/01/2002 15:34:17			User: guest, Logged in
31/01/2002 15:33:00			User: ftp, Logged in
31/01/2002 15:02:13			User: guest, Logged in
31/01/2002 15:02:13			User: guest, Logged out
31/01/2002 14:54:27			User: guest, Logged in
31/01/2002 14:48:50			User: guest, Logged in
31/01/2002 14:48:50			User: guest, Logged out
31/01/2002 14:48:21			User: guest, Logged in

(II. 32)

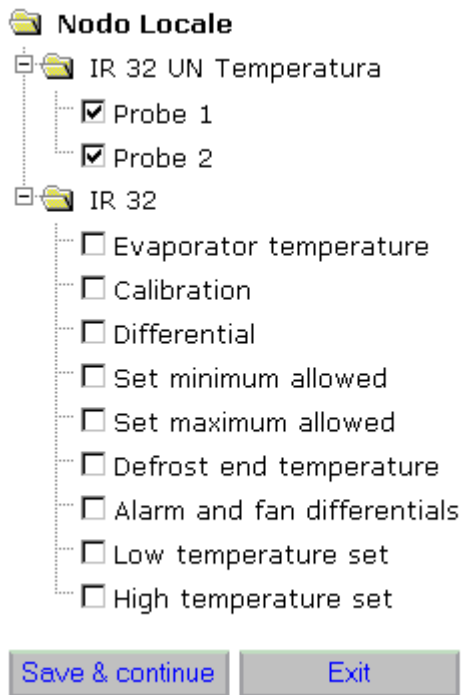
Menu *Active* umożliwia pokazanie okna podobnego do tego jak wyżej, lecz wymieniającego tylko aktywne w danej chwili alarmy/ inne zdarzenia.

Start date	Unit	Description
31/01/2002 14:48:04	=====	Start=====
31/01/2002 14:47:31	=====	Stop=====

(II. 33)

5.4. Raporty

Program PlantVisor może generować wydruki raportów, wykonywane automatycznie lub na żądanie. Wartości, które mają się znajdować w raporcie należy skonfigurować. Aby uzyskać do tego dostęp należy kliknąć *Report*, a następnie wejść w menu *Settings*.



(II. 34)

Pojawi się wówczas okno wykorzystywane do wybrania, które wartości (z jakich urządzeń znajdujących się w sieci) mają się znajdować w wydruku raportu. Po ich wybraniu należy kliknąć w pasek "Save & continue".

Devices selection for reports

Select devices to print in reports



Należy również wybrać urządzenia znajdujące się w raporcie. Po wprowadzeniu odpowiednich ustawień kliknij w pasek "Save & Exit". Teraz konfiguracja raportu jest zakończona. Można wygenerować 3 rodzaje raportów: chwilowy (*Now*), dzienn (*Daily*) i rejestr danych (*History*).

- **Now** Raport chwilowy, który podaje chwilowe wartości zmiennych, które wystąpiły w czasie jego wydruku, ich jednostki, oraz opis.

Date	2002/02/01 08:55:01		
Unit	Value	UM	Variable
Meat Cell	***		ventilatori
Meat Cell	***		Regolazione
Fish Cell	***		Probe 1

(II. 35)

- **Daily** Raport dzienny generuje tabelę z wartościami zmierzonych w określonym dniu parametrów w przeciągu ustawionego okresu czasu. Klikając "View report" uzyskasz dostęp do podglądu raportu, kliknięcie "Print report" spowoduje jego wydruk.

Carel Supervisor						
14/06/2002						
	00:00	04:00	08:00	12:00	16:00	20:00
unit1, Room temperature	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
unit2, Probe 1	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

(II. 36)

- **History** Program PlantVisor może wygenerować raport z rejestru danych, który zawiera te same informacje jak raport wartości chwilowych, jednak są one podane z okresu czasu, który można ustawić w poniższym oknie.

Start Date:	March	7	2002	Start Time:	00	00
End Date:	June	14	2002	End Time:	12	31
				Time interval:	24 h	



View report



Print report



Print complete report


(II. 37)

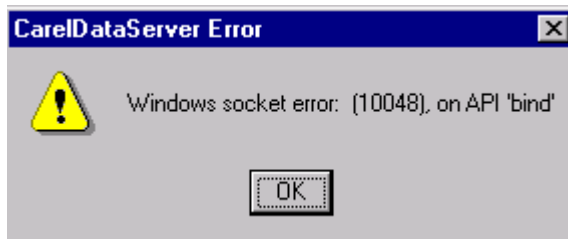
Okno to służy do wybrania daty i czasu rozpoczęcia, oraz zakończenia raportu, a także do wprowadzenia interwału czasowego pomiędzy danymi pobieranymi w określonym czasie, rozpoczynając od daty rozpoczęcia generowania raportu.

Date	Meat Cell	Fish Cell
	ventilatori Regolazione	Probe 1
2002/01/09 00:00:00	n.a.	n.a.
2002/01/09 01:00:00	n.a.	n.a.
2002/01/09 02:00:00	n.a.	n.a.
2002/01/09 03:00:00	n.a.	n.a.
2002/01/09 04:00:00	n.a.	n.a.
2002/01/09 05:00:00	n.a.	n.a.
2002/01/09 06:00:00	n.a.	n.a.
2002/01/09 07:00:00	n.a.	n.a.
2002/01/09 08:00:00	n.a.	n.a.
2002/01/09 09:00:00	n.a.	n.a.

(II. 38)


6. Wykrywanie i usuwanie usterek

1. **Brak linii na wykresie.** Kliknij w wykres i sprawdź, czy odpowiednie wartości parametrów znajdują się w zakresie maksymalnych i minimalnych wielkości na osiach pionowych. Jeśli nie jest to spełnione to klikając w ikonę  można zmodyfikować dopuszczalne wartości na osiach pionowych.
2. **Brak linii na wykresie. Zamiast wartości parametru jest pokazywany znak zapytania ("?").** W takim przypadku program nadzorujący nie pobrał jeszcze wartości zmiennej. Sprawdź również, czy skala na osi "x" nie jest za szeroka.
3. **Po uruchomieniu serwera programu PI@ntVisor pokazuje się komunikat o wystąpieniu błędu ("error").**



Błąd (error) jest pokazywany wówczas, gdy nastąpiła próba podwójnego otwarcia serwera programu PI@ntVisor. Aby uruchomić jeszcze raz serwer programu PI@ntVisor należy zamknąć poprzednio otwarte strony tego programu. Inną przyczyną komunikatu "error" może być nie spełnienie warunków wstępnych wykorzystania programu.



4. Po uruchomieniu serwera programu PI@ntVisor, oraz wprowadzeniu nazwy urządzenia w przeglądarce pojawi się następujące okno:



Impossibile visualizzare la pagina

La pagina cercata non è al momento disponibile. Nel sito Web si sono verificate delle difficoltà tecniche o è necessario modificare le impostazioni del browser.

Provare a eseguire le operazioni seguenti:

- Fare clic sul pulsante  **Aggiorna** o riprovare in seguito.
- Verificare che l'indirizzo immesso nella barra degli indirizzi sia stato digitato nel modo corretto.
- Per controllare le impostazioni di connessione, dal menu **Strumenti** selezionare **Opzioni Internet**. Selezionare **Impostazioni** dalla scheda **Connessioni**. Le impostazioni devono corrispondere a quelle fornite dall'amministratore della rete locale (LAN) o dal provider di servizi Internet (ISP).
- Se l'opzione corrispondente è stata attivata dall'amministratore della rete, in Microsoft Windows è possibile avviare l'analisi della rete e il rilevamento automatico delle impostazioni per la connessione. Per ulteriori informazioni, fare clic su  **Rileva impostazioni di rete**
- Per alcuni siti è richiesta la protezione della connessione a

W tym przypadku sprawdź konfigurację sieci. Komputer musi odpowiedzieć na sygnał, tak jak to pokazano na poniższym rysunku:

```
Microsoft Windows [Version 5.0.2600.5512]
(c) Copyright 1985-1996 Microsoft Corp.

C:\>ping supervisore

Pinging supervisore [192.168.0.86] with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.0.86: bytes=32 time<10ms TTL=128
Reply from 192.168.0.86: bytes=32 time<10ms TTL=128
Reply from 192.168.0.86: bytes=32 time<10ms TTL=128
Reply from 192.168.0.86: bytes=32 time<10ms TTL=128

C:\>
```

5. **W oknach związanych z określonym urządzeniem po nazwie zmiennych są wyświetlane gwiazdki.** Może się to zdarzyć wówczas, gdy podczas uruchamiania serwer wykrył błąd, lub jeśli wystąpił problem komunikacji z urządzeniem. Dlatego też sprawdź, czy port szeregowy, do którego jest podłączony kabel jest tym, który został skonfigurowany. Sprawdź również połączenie pomiędzy komputerem, a konwerterem 485, oraz, czy zielona dioda na konwerterze świeci się (to jest, czy urządzenie jest właściwie zasilane). Oprócz tego sprawdź, czy sieć urządzeń jest we właściwym stanie, a także czy urządzenia w sieci są odpowiednio zasilane. Dalsze informacje można znaleźć po zrestartowaniu serwera programu PI@ntVisor i przeczytaniu w oknie komunikatu o tym, jaki wystąpił błąd.
6. **Wykres nie pokazuje poprawnych wartości lub źle funkcjonuje.** Spróbuj zaktualizować moduł wykresów. Patrz również następny punkt.
7. **Wykres nie jest wyświetlany, a także żaden komunikat z nim związany.** Moduł wykresów być może został niewłaściwie zainstalowany lub zaktualizowany, patrz: [Usuwanie modułu wykresów](#).
8. **Usuwanie modułu wykresów.** Jeśli wykresy nie mogą być wyświetlane to odpowiadający im moduł może zostać usunięty ręcznie, a następnie ponownie automatycznie zainstalowany po wejściu w okno z wykresem. Aby odinstalować moduł należy otworzyć katalog "C:\WINDOWS\Downloaded program files", a następnie skasować pliki w katalogu "SupervisorWebCarel.ucMain", oraz {74A64A93-E880-11D4-B4B0-00600850D8F5} (wykorzystaj w tym celu menu, które pojawi się po naciśnięciu prawego klawisza myszki po podświetleniu nazwy pliku). Skasuj plik "C:\WINDOWS\SYSTEM\CarelActiveChart.ocx", oraz plik "C:\WINDOWS\SYSTEM\ActiveGraphDLL.dll". Na koniec wykasuj z przeglądarki strony z wykresami.