

PlantWatchPRO

system nadzoru i monitoringu dla małych i średnich instalacji









CAREL



PL Instrukcja użytkownika

**LEGGI E CONSERVA
QUESTE ISTRUZIONI**
→ PRZECZYTAJ I ZACHOWAJ
← TA INSTRUKCJĘ

T e c h n o l o g y & E v o l u t i o n

1.	OPIS OGÓLNY	3			
2.	OPIS OZNAKOWANIA	5			
3.	WYMAGANIA INSTALACYJNE	5			
4.	PROCEDURA INSTALACJI	5			
	Montaż	5			
5.	SCHEMAT PŁYTY GŁÓWNEJ I PRZYŁĄCZY	10			
6.	INTERFEJS GRAFICZNY	11			
	Wyświetlacz	11			
	Ekran dotykowy	11			
	Przyciski nawigacji	12			
	Menu główne	12			
7.	URUCHOMIENIE	13			
	Kreator konfiguracji	13			
8.	KONFIGURACJA	14			
	Konfiguracja linii	14			
	Zarządzanie urządzeniami	15			
	Informacje lokalne	15			
	Użytkownicy	15			
	Konfiguracja sieciowa	15			
	Okna systemowe	16			
	 Jak skonfigurować linię sieci	18			
	 Jak zróżnicować wyposażenie (lub grupę urządzeń) w stosunku do urządzenia standardowego	19			
9.	INSTALACJA	20			
10.	RAPORTY	21			
	Wyświetlanie danych	21			
	Zapis rejestru	21			
	Zapis rejestru HACCP	21			
11.	ALARMY / ZDARZENIA	22			
	Alarmy aktywne	22			
	Alarmy zakończone	22			
	Zdarzenia	22			
				Przebieżniki	22
				Zapis listy alarmów	22
				 Jak zareagować na sygnał alarmowy generowany przez PlantWatchPRO	23
12.	USTAWIENIA	25			
	Konfiguracja reguł	25			
	Książka telefoniczna	25			
	Reguły	26			
	Testowanie wejść / wyjść	26			
	Ochrona	26			
	 Jak ustawić reguły zaplanowane	28			
	 Jak skonfigurować program ochrony	31			
13.	UŻYWANIE KUCZA PAMIĘCI USB	31			
	 Jak zgrać dane raportów HACCP z PlantWatchPRO	33			
	 Jak zaktualizować oprogramowanie PlantWatchPRO przy użyciu klucza USB	34			
14.	NAWIGACJA POPRZEZ SIEĆ WEB Z KOMPUTERA PC	35			
	 Jak podłączyć PlantWatchPRO poprzez WEB do komputera PC	35			
15.	SCHEMAT FUNKCJI	36			
16.	SPECYFIKACJA TECHNICZNA	38			



Przed rozpoczęciem jakiegokolwiek pracy, należy sprawdzić zawartość opakowania PlantWatchPRO, które powinno zawierać:

1. urządzenie;
2. dwa plastikowe panele przednie (dolny i górny)
3. woreczek zawierający wkręty do zamocowania panelu przedniego
4. woreczek zawierający odpowiednie konektory
5. instrukcję użytkownika



1. OPIS OGÓLNY

PlantWatchPRO jest nowym rozwiązaniem proponowanym przez firmę CAREL przeznaczonym dla małych i średnich instalacji. Kompletna konfiguracja sieci monitoringu oraz parametrów alarmów, łatwa nawigacja oraz atrakcyjny wygląd to podstawowe cechy PlantWatchPRO.

Kolorowy, dotykowy wyświetlacz LCD, oraz praktyczne menu, pozwalają użytkownikowi na łatwą i intuicyjną konfigurację i obsługą urządzenia bez konieczności używania komputera PC (oczywiście istnieje możliwość podłączenia komputera PC, jeśli jest taka konieczność). Wszystko to sprawia, że jest to najpraktyczniejsze rozwiązanie dla instalacji gdzie nie ma wydzielonego pomieszczenia dla komputera PC.

Inne cechy PlantWatchPRO:

- Możliwość podłączenia i kontrolowania do 100 urządzeń;
- Komunikacja przy użyciu protokołu CAREL lub Modbus®;
- Możliwość zapisu do 100 zmiennych, przy zapisywaniu wartości, co 15min, przez czas dłuższy niż 1 rok;
- Indeks ochrony IP65;
- Możliwość bezpośredniego podłączenia do zdalnego systemu monitoringu PlantWatchPRO;
- Program ochrony zwiększający niezawodność działania systemu;
- 3 wyjścia przekaźnikowe, dla sygnałów alarmowych lub aktywacji światła i odszraniania

Możliwość eksportu danych (dotyczących alarmów, zdarzeń, konfiguracji systemu i urządzeń oraz różnorodnych raportów), przy użyciu klucza USB (dane można konwertować do formatów kompatybilnych z Microsoft® Excel lub Microsoft® Word);

Możliwość zaimportowania nowych standardów lub niestandardowego wyposażenia;

Wyświetlacz graficzny;

Czujnik obecności, który aktywuje podświetlenie ekranu bez konieczności otwierania osłony;

Możliwość zarządzania zewnętrznym sygnałem dźwiękowym

Kompletne zarządzania alarmami

Książka telefoniczna dla wysyłania wiadomości SMS, faksów, oraz wiadomości e-mail;

Aktywne zarządzanie procesem odszraniania;

Możliwość zdefiniowania wielu użytkowników z różnymi poziomami dostępu (administrator, użytkownik zwykły, użytkownik uprzywilejowany);

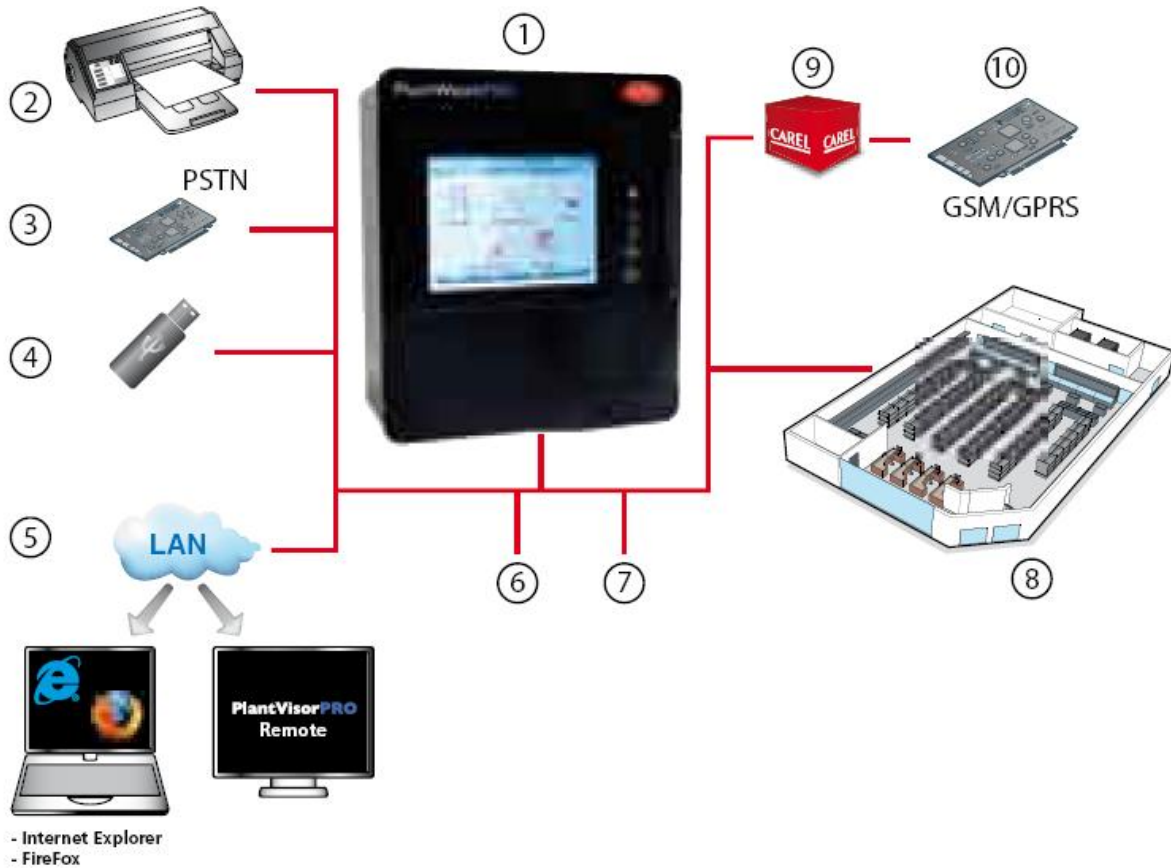
Urządzenie jest odpowiednie do montażu w pomieszczeniach technicznych – nie posiada części ruchomych.



Legenda:





1	Ekran dotykowy
2	Czujnik obecności
3	Światło alarmu
4	Podświetlenie
5	Port USB
6	Oslona przezroczysta

Schemat połączeń PlantWatchPRO



1	PlantWatchPRO (kod: PWPRO00000)
2	Drukarka (nie w pierwszej wersji)
3	Modem analogowy PSTN (kod wersji PWPROM0000)
4	Klucz pamięci USB
5	Komputer PC podłączony poprzez sieć LAN
6	3 wyjścia przekaźnikowe (alarm: niski, średni, wysoki) 2 wejścia cyfrowe (mogą być skonfigurowane, nie w pierwszej wersji)
7	Modbus® RTU
8	Sieć CAREL
9	Zestaw podłączenia modemu GSM/GPRS (kod: PWOPMD0000)
10	Opcjonalny modem GSM/GPRS (kod: PLWOPGSM00)
	wymagany do realizacji funkcji SMS

2. OPIS OZNAKOWANIA

	Uwaga	Oznacza ważne informacje, w szczególności dotyczące użytkowania różnych funkcji urządzeń.
	Ostrzeżenie	Ostrzega użytkownika o obszarach krytycznych dla użytkownika i bezpieczeństwa PlantWatchPRO.
	Klucz USB	Oznacza, że dana funkcja jest dostępna tylko bezpośrednio przez PlantWatchPRO (nie przez Web) oraz przy użyciu klucza USB
	Pouczenie	Przedstawia prosty przykład danej konfiguracji, najbardziej typowych ustawień systemu monitoringu oraz procedury instalacji.

3. WYMAGANIA INSTALACYJNE

Do zainstalowania PlantWatchPRO konieczne są:

- Dwa śrubokręty, jeden krzyżakowy i jeden płaski
- Wiertło potrzebne do wykonania otworów do zamocowania obudowy
- Śruby do montażu obudowy na ścianie
- Wiertło o średnicy maksymalnej 32mm

Dodatkowo:

- Urządzenie;
- Dwa plastikowe panele przednie (górny i dolny);
- Woreczek zawierający wkręty do zamocowania panelu przedniego
- Woreczek zawierający odpowiednie konektory
- Instrukcję użytkownika

4. PROCEDURA INSTALACJI

Montaż:



UWAGA:

* podłączenia elektryczne mogą być dokonywane jedynie przez wykwalifikowany personel;

* wszystkie podłączenia należy dokonywać przy odłączonym zasilaniu;

* zasilanie nie zgodne ze specyfikacją może poważnie uszkodzić urządzenie

* należy unikać bezpośredniego kontaktu z wewnętrznymi częściami elektronicznymi

* błędy w podłączeniu (lub połączenia inne niż opisane w instrukcji) mogą spowodować niebezpieczeństwo użytkownika, oraz uszkodzenie urządzenia

* należy zainstalować odpowiednie wyposażenie zabezpieczające, gwarantujące poprawną pracę oraz pełne bezpieczeństwo użytkownika.

1

Wyjmij PlantWatch z plastikowego worka.



2

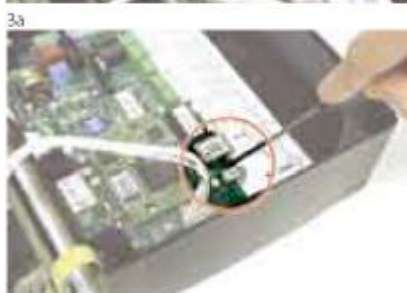
Otwórz panel przedni urządzenia (z prawej do lewej – strona otwarcia jest zaznaczona przy pomocy żółtych naklejek). Uważaj aby nie odłączyć przewodów prowadzonych pomiędzy wyświetlaczem a płytą główną oraz przewodów łączących płytę główną i panel przedni urządzenia.



- a. Przewody wyświetlacza
- b. Przewody pomiędzy płytą główną a panelem przednim

3

Wyjmij płytę używając płaskiego śrubokręta, podważając dwa uchwyty (3a, 3b). następnie przełóż całą płytę na wyświetlacz urządzenia 3c.



4

Wywierć w plastikowej obudowie otwór, przez który poprowadzone będą przewody podłączeniowe. Obudowę należy trzymać tak jak przedstawiono na rysunku poniżej, otwór może być wykonany zarówno na prawym boku jak i od góry obudowy, w zależności od potrzeb i warunków instalacji.

! UWAGA:

Aby uniknąć uszkodzenia obudowy, otwór należy wykonać po prawej stronie wiertłem o średnicy nie większej niż 32mm.



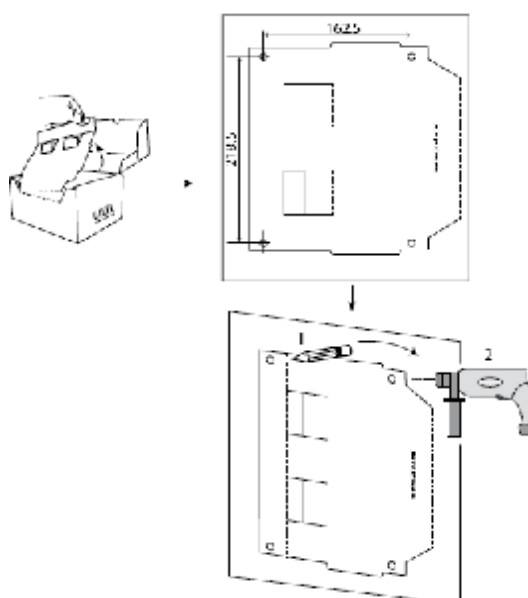
5

Następnie umieść płytę w obudowie zakładając na odpowiednie plastikowe występy obudowy otwory wykonane w płycie. Następnie naciśnij jednocześnie terminale zacisków JP6 oraz JP22 aż do zatrzaśnięcia uchwytów płyty.



6

Przy użyciu płyty montażowej dostarczonej wraz z urządzeniem, należy wykonać w nicianie otwory w miejscu gdzie będzie zamocowany PlantWatchPRO. Następnie przykręć płytę do ściany przy pomocy 4 śrub.



! UWAGA:

Aby zapewnić indeks ochrony na poziomie IP65, śruby użyte do mocowania urządzenia do ściany, muszą być prowadzone przez cztery otwory rozmieszczone po rogach obudowy.



7

Po doprowadzeniu przewodu połączeniowych do urządzenia i zamontowaniu go na ścianie można przystąpić do realizowania połączeń elektrycznych:

* linię telefoniczną należy wpiąć w konektor JP15;
 * linia prowadząca do urządzeń w sieci powinna być podłączona do terminali JP11 oraz JP12 (linia 1 do JP11, linia 2 do JP12) (Interfejs szeregowy RS485)

* wyjścia przekaźnikowe należy podłączyć do zacisków JP3, JP5 oraz JP6\

* wejścia cyfrowe należy podłączyć do zacisku JP4

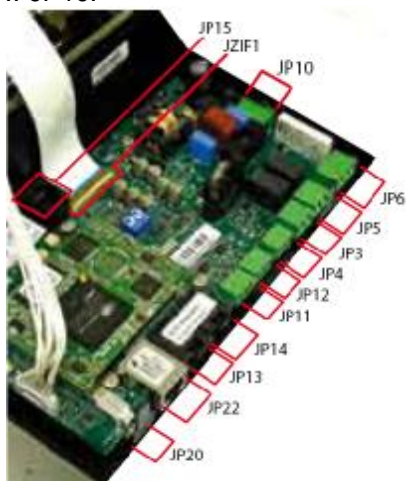
⊖ funkcje nie dostępne w pierwszej wersji

* JP3 jest terminalem do podłączenia sieci szeregowy RS232, używanej do komunikacji z modemem GSM/GPRS (opcja);

* JP14 jest terminalem dla RS232, służącym do połączenia serwisowego

* przewód sieci LAN należy podłączyć do konektora JP22.

* przewód zasilania należy podłączyć do zacisków JP10.



8

Po zrealizowaniu wszelkich połączeń, należy zamknąć obudowę PlantWatchPRO, upewniając się, że żółte zaczepy zatrzasnęły się w odpowiednich miejscach.



9

Panel przedni do tyłu obudowy należy przymocować przy pomocy 4 załączonych wkrętów.

! UWAGA:

Aby zapewnić indeks ochrony na poziomie IP65, uszczelka gumowa musi być poprawnie ułożona pomiędzy dwoma łączonymi częściami obudowy PlantWatchPRO.



10

Na koniec zamocuj panele przednie (dolny i górny) delikatnie przyciskając je do obudowy.



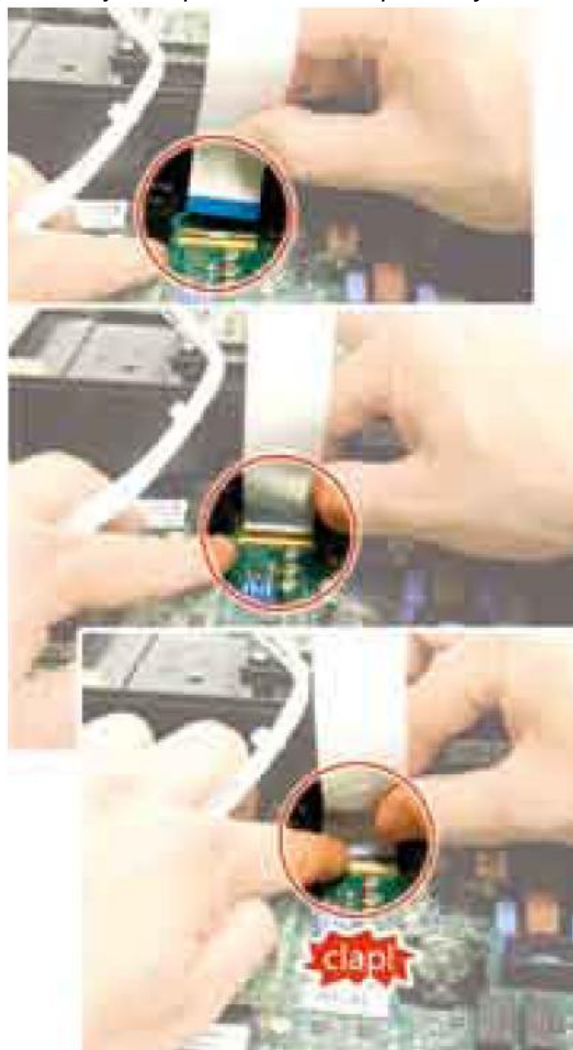
! UWAGA:

Jeśli podczas montażu przewód łączący wyświetlacz z płytą główną ulegnie wypięciu, aby wpiąć go z powrotem należy:

* podnieść klapkę przytrzymującą wtyczkę przewodu

* podłączyć przewód wciskając go dwoma palcami

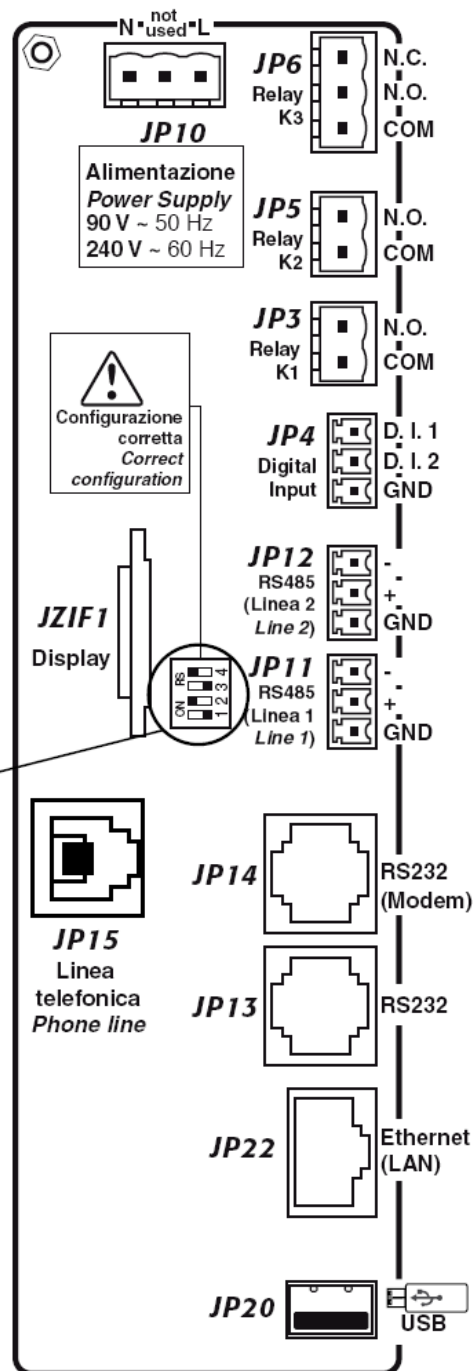
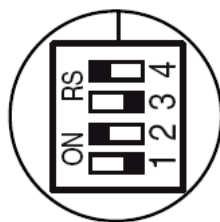
** nacisnąć klapkę przytrzymującą aż do usłyszenia wyraźnego kliknięcia, wówczas przewód jest odpowiednio zabezpieczony*



5. SCHEMAT PŁYTY GŁÓWNEJ I PRZYŁĄCZY

JP15	Linia telefoniczna dla modemu PSTN
JZIF1	Wyświetlacz
JP10	Zasilanie
JP6	Przełącznik K3
JP5	Przełącznik K2
JP3	Przełącznik K1
JP4	1 Wejście cyfrowe 1
	2 Wejście cyfrowe 2
	3 terminal GND (minus zasilania)
JP12	RS485 (linia 2)
JP11	RS485 (linia 1)
JP14	RS232 (modem opcjonalny)
JP13	RS232
JP22	Ethernet (LAN)
JP20	USB

UWAGA:
Nigdy nie zmieniaj konfiguracji mikroprzełączników z rysunku poniżej:



6. INTERFEJS GRAFICZNY

Wyświetlacz



Aby przełączyć widok do innej klawiatury należy użyć przycisku:



- by przejść do niższej części



- by przejść do klawiatury numerycznej



- by przejść do klawiatury symboli

Jedną z głównych zalet PlantWatchPRO jest interfejs użytkownika. Nawigacja po sieci Web używa tego samego interfejsu, identycznego z ekranem dotykowym za wyjątkiem niektórych funkcji które mogą być dostępne jedynie bezpośrednio przez PlantWatchPRO przy użyciu klucza USB (oznaczone w tekście symbolem:



Klawiatura ekranu dotykowego

Przedstawiona poniżej klawiatura pojawia się na ekranie dotykowym zawsze gdy konieczne jest wprowadzenie jakichś danych (nazwy, numeru, symbolu):



Przyciski nawigacji

	Przycisk powrotu- służy do powrotu do poprzednio wyświetlanego ekranu. Jeśli zostanie naciśnięty na stronie głównej, automatycznie powróci do ekranu logowania.
	Przycisk HOME- przycisk powrotu do strony głównej
	Przycisk SILENCE- używany do wyciszenia sygnału dźwiękowego alarmu, generowanego przez urządzenie (lub dodatkowej syreny jeśli jest podłączona)
	Przycisk HELP- naciśnięcie tego przycisku spowoduje wyświetlenie krótkiej informacji wyjaśniającej funkcje dostępne na danym ekranie Aby wyjść z ekranu pomocy należy nacisnąć przycisk
	Wyświetla listę urządzeń podłączonych w danej sieci oraz aktywne alarmy. Jeśli urządzenie generuje alarm przycisk ten jest podświetlony na czerwono () do momentu aż alarm zostanie potwierdzony PV, skasowany- Canc, lub Usunięty- Rem, przez użytkownika (patrz odpowiedni rozdział)
	Powoduje restart oprogramowania, wgrzywając zmiany dokonane w konfiguracji urządzeń, jeśli wprowadzone zmiany wymagają restartu przycisk ten będzie podświetlony na czerwono () do czasu aż zostanie naciśnięty, aby zatwierdzić zamiany. Operacja ponownego załadowania systemu może zająć kilka sekund. Aby uczynić zamiany w konfiguracji efektywnymi, oprogramowanie musi być przeładowane przy użyciu przycisku () , zatwierdzeniu wprowadzonych zmian
	Otwiera okno ustawień programu ochrony odpowiednimi kanałami informacyjnymi program przesyła ostrzeżenia o błędnym działaniu do personelu technicznego. Przycisk ten podświetlony jest na czerwono, gdy program jest aktywny ()
	Przycisk potwierdzenia: potwierdza wprowadzone zmiany
	Przewija listę w górę
	Przewija listę w dół
	Przewija listę do poprzedniego urządzenia podłączonego do sieci
	Przewija listę do następnego urządzenia podłączonego do sieci
	Używany do uzyskania dostępu do wykresu danej zmiennej na danym ekranie
	Dodawanie



Usuwanie

aby usunąć jakiś obiekt (urządzenie, granicę czasową, działanie, ...) najpierw naciśnij przycisk a następnie wybierz obiekt do usunięcia

Menu główne

Menu główne PlantWatchPRO zawiera zegar, przyciski nawigacji, informacje o nazwie danej strony, oraz pięć ikon: Instalacja, Konfiguracja, Raporty, Lista Alarmy/zdarzenia. Naciśnięcie na wybraną ikonę spowoduje przejście do podmenu z listą odpowiednich funkcji.



7. URUCHOMIENIE

Kreator konfiguracji

1 gdy PlantWatchPRO uruchamiany jest po raz pierwszy, wyświetlony zostanie poniższy ekran:

Naciskając przycisk można uzyskać dostęp do strony wyboru języka i strefy czasowej.




2 naciśnij pola wyboru w celu wybrania





3 Wprowadź aktualną datę i aktualny czas poprzez wpisanie odpowiednich wartości:

data jest w formacie: rrrr/mm/dd, czas jest w formacie: gg/mm

odpowiedniego ustawienia. Wybór jest potwierdzany przejściem do następnego ekranu przy pomocy przycisku 



4 Ostatnią fazą ustawień jest potwierdzenie wybranych wcześniej parametrów przy pomocy przycisku  (lub powrót do ustawień przy pomocy przycisku  i zmiana ustawień).

! UWAGA:

Sprawdź dokładnie wprowadzone ustawienia przed ich potwierdzeniem, po zatwierdzeniu parametrów strefa czasowa i język obsługi nie mogą być zmienione.



Na koniec pojawia się informacja potwierdzająca dokonanie ustawień wstępnych. Wprowadzone dane zostaną zapisane. Po ponownym uruchomieniu systemu pojawi się menu główne sterowania.

8. KONFIGURACJA

Konfiguracja linii

Linia 1 linia 2.

(istnieje możliwość konfiguracji dwóch linii: wybierz linia 1 w celu jej skonfigurowania, następnie wybierz linia 2 (jeśli używana) i postępuj w ten sam sposób.


Urządzenia

W celu dodania lub usunięcia urządzenia (jeśli to konieczne), należy wybrać dane urządzenie z listy urządzeń dostępnej w systemie PlantWatchPRO, następnie określić krótki opis oraz adres sieciowy danego urządzenia (adres sieciowy musi być różny dla każdego urządzenia w danej linii, w innym przypadku program zgłosi błąd konfiguracji); możliwe jest przypisanie

Podłączenie

W celu wyboru rodzaju połączenia (CAREL – RS485 lub Modbus®- RS485) oraz prędkości połączenia (szybkość transmisji).

danego urządzenia do grupy (jednej z 5 dostępnych), w celu przypisania specyficznych reguł działania (włączania i wyłączania urządzenia w zależności od potrzeby).

 *wyłączenie oznacza że żadne generowane alarmy nie będą podlegały zarządzaniu przez PlantWatchPRO.*

Lista urządzeń

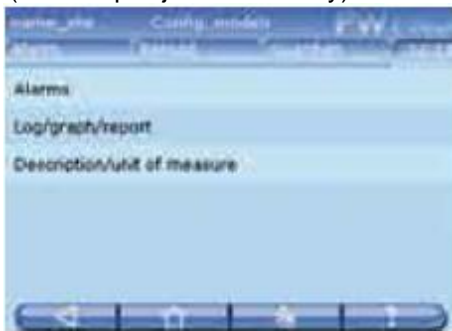
Lista konfigurowanych urządzeń, wyświetla zmienne oraz umożliwia zmianę opisu.




Zarządzanie urządzeniami

Konfiguracja urządzeń

Funkcja konfigurowania urządzeń zgodnie z ich wyposażeniem, to jest: ustalanie priorytetów alarmów i ich aktywacja/dezaktywacja, wybór mierzonych parametrów (oraz wybór czasu próbkowania danej zmiennej), wyświetlenie wykresu (listy wartości, wykresu, raportu), dotyczącego wszystkich wartości HACCP systemu. Dodatkowo funkcja pozwala na dodanie krótkiego opisu, oraz wyboru różnych jednostek miary (menu: opis/ jednostki miary)



Oraz TELEPHONE, zostaną wyświetlona po naciśnięciu przycisku .




Import innych standardów urządzeń

W celu zaimportowania innych standardów

modeli należy posłużyć się kluczem USB .

Import z kreatora standardów

Istnieje możliwość zaimportowania niestandardowego modelu utworzonego w

kreatorze standardów .

Użytkownicy

Administrator

Profil ustawień administratora systemu.

Użytkownik zdalny

Profil ustawień użytkownika zdalnego systemu.


Użytkownik zwykły

Kreator ustawień nowego użytkownika i konfiguracji jego uprawnień (konfiguracja, parametry, zarządzanie alarmami)

CAREL

Kopiowanie standardów

Używane do tworzenia nowych modeli na bazie modeli już istniejących, zmieniając niektóre z ich parametrów.


 aktualizacja danego modelu przy użyciu jako podstawy modelu już istniejącego spowoduje zmianę wszystkich powiązanych modeli przy użyciu funkcji kopiowania


Usuwanie modelu

Usuwanie modelu nie jest funkcją instalacji, powoduje jedynie zwolnienie części pamięci PlantWatchPRO.

Informacje lokalne

Funkcja używana do wprowadzenia informacji charakterystycznych dla instalacji w której zainstalowano PlantWatchPRO, dodatkowo można tam umieścić informacje na temat serwisu w razie nagłych awarii.



 konieczne jest wypełnienie pól **PASSWORD** (hasło) oraz **CONFIRM** (potwierdzenie hasła) aby móc zdalnie kontrolować PlantWatchPRO.

 tekst umieszczony w polach: **MAINTENANCE**

Okna systemowe

Przeładowanie oprogramowania


Funkcja ta pozwala na efektywną aktywację zmian wprowadzonych w konfiguracji sieci.

 dopóki nie naciśnie się przycisku  wprowadzone zmiany konfiguracji nie będą brane pod uwagę, przycisk do momentu przeładowania jest podświetlony na czerwono w celu przypomnienia o konieczności przeładowania, system może być zaktualizowany jedynie poprzez przeładowanie.

Kopia zapasowa/ przywrócenie systemu

Eksport konfiguracji

Po dokonaniu ustawień konfiguracji systemu można je zapisać lub wyeksportować w celu wgrania do innego sterownika PlantWatchPRO.

 operacja możliwa również przez stronę **WEB**


Przywrócenie systemu

Import ustawień wgranych wcześniej na klucz

USB 

Eksport danych zapisanych w systemie

Funkcja umożliwiająca wyeksportowanie danych (wartości zmiennych) zapisanych w systemie.

 operacja możliwa również przez stronę **WEB**




Konfiguracja sieciowa

Konfiguracja ustawień połączeń sieciowych





Aktualizacja oprogramowania

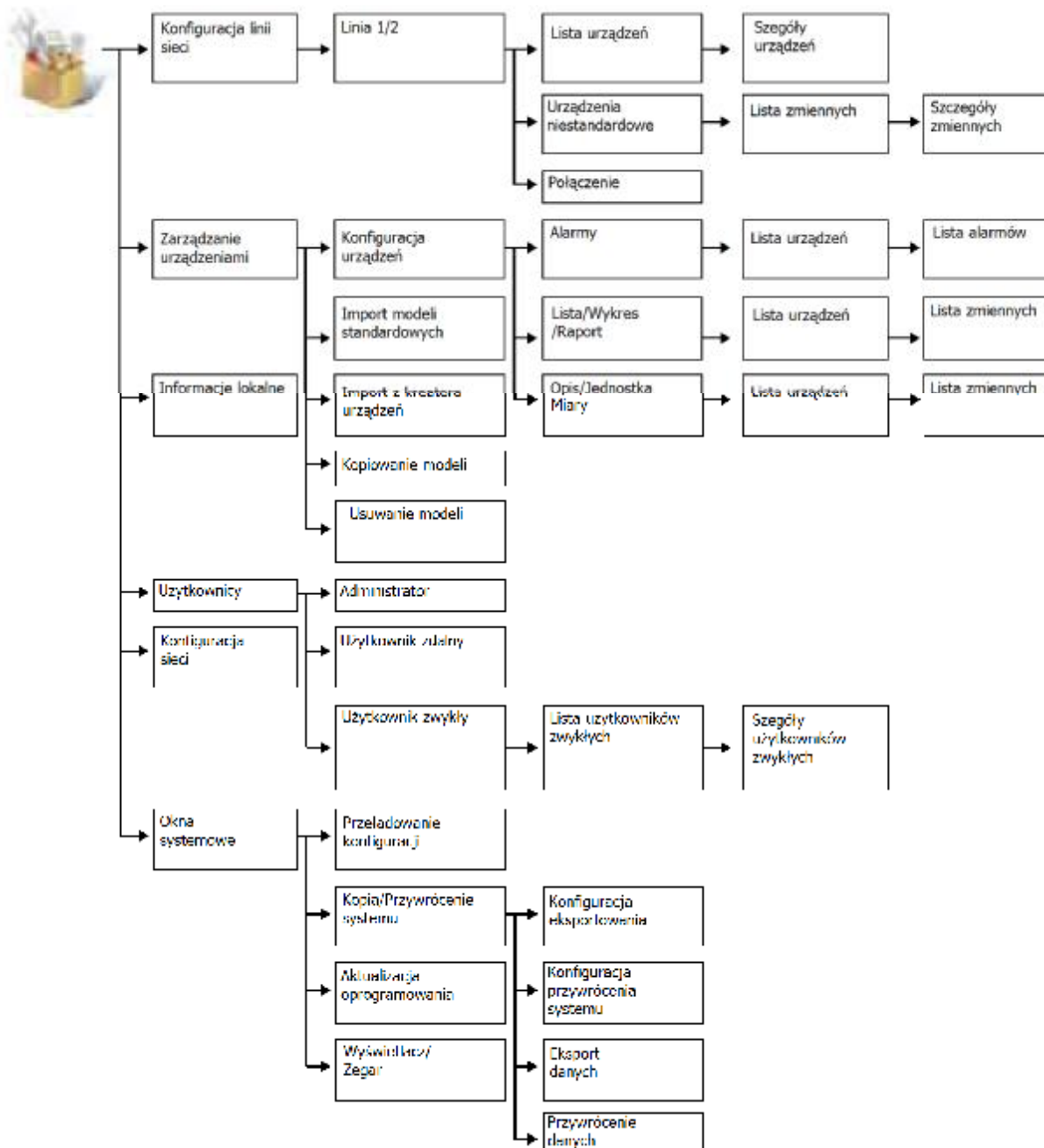
Wgranie nowej wersji oprogramowania dla PlantWatchPRO 

Wyświetlacz/Zegar

Okno panelu ustawień parametrów wyświetlacza oraz ustawień zegra.



Schemat konstrukcji menu konfiguracji funkcji.



Jak skonfigurować linię sieci.

Najpierw należy skonfigurować PlantWatchPRO pod względem wyposażenia w danej instalacji

1 ze strony głównej menu należy przejść do: KONFIGURACJA→KONFIGURACJA LINII→LINA 1→URZĄDZENIA. Następnie kolejno dodawać urządzenia znajdujące się w instalacji i podłączone do linii, oznaczając urządzenia opisem, adresem sieciowym oraz jeśli to konieczne przypisaniem do odpowiedniej grupy (dostępnych jest 5 grup urządzeń) w celu przypisania jednej lub więcej reguł (patrz: część instrukcji dotyczącej menu szeregowania).

2 każde urządzenie w tej samej linii musi mieć inny adres sieciowy, w przypadku wprowadzenia takiego samego adresu dla dwóch lub więcej urządzeń, pojawi się informacja o błędzie

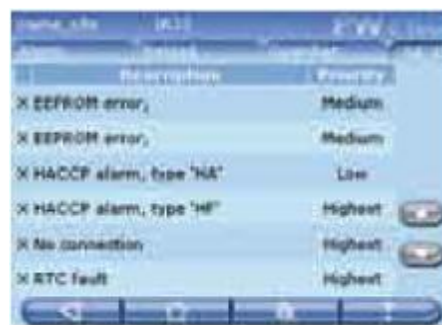
2 po wprowadzeniu urządzeń należy powrócić i wybrać pozycję: LINIA 1→USTAWIENIA URZĄDZEŃ (DEVICE CUSTOMIZATION). Teraz można wprowadzić ustawienia dla każdego z urządzeń oraz ustawienia parametrów zmiennych.

3 Wróć z powrotem do strony głównej i wybierz POŁĄCZENIE (CONNECTION) gdzie należy wybrać protokół komunikacji oraz prędkość transmisji.

4 Powtórz kroki 1,2,3 dla ustawień linii 2 (jeśli podłączona).

5 Wejść: ZARZĄDZANIE URZĄDZENIAMI (MODEL MANAGEMENT)→KONFIGURACJA (CONFIGURATION)→ALARMY (ALARMS) wybierz urządzenia z dwóch linii sieci, w celu aktywacji (dezaktywacji) dla nich alarmów, oraz wprowadzenia ustawień priorytetów (priorytet alarmu jest oznaczony na liście różnym kolorem dla różnego poziomu priorytetu).

6 następnie powróć do poprzedniego menu i wejść: LISTA/WYKRESY/RAPORTY (LOG/GRAPH/REPORT)→SZCZEGÓŁY URZĄDZEŃ (DEVICE DETAILS)→SZCZEGÓŁY ZMIENNYCH (VARIABLE DETAILS→pojawi się ekran wyboru: częstotliwości zapisu mierzonych wartości zmiennych, wybór koloru linii na wykresie dla danej zmiennej, oraz, jeśli wymagane, zawarcie danych o zmiennej na raporcie lub/i na wykresie.



CAREL


na liście zmiennych kolumny mają następujące znaczenie:

Freq: czułość próbkowania danej zmiennej
 G: zmienna wyświetlana na wykresie
 P: zmienna zawarta w raporcie HACCP
 M: zmienna zawarta w głównej liście wyposażenia instalacji (menu INSTALTION)

7 OPIS/ JEDNOSTKA MIARY (DESCRIPTION/ UNIT OF MEASURE) – pozwala na zmianę jednostki miary danej wielkości oraz jej nazwę.

8 Wejść do: KONFIGURACJA (CONFIGURATION) → INFORMACJE LOKALNE (SITE INFORMATION) następnie wprowadź konieczne dla synchronizacji PalntWatchPRO oraz informacje o serwisie technicznym.

9 Wejść do ekranu ustawień połączenia: KONFIGURACJA (CONFIGURATION) → KONFIGURACJA SIECI (NETWORK CONFIGURATION), wprowadź dane dotyczące połączenia sieci LAN.

10 Uruchom ponownie system przy użyciu przycisku  na odpowiednim ekranie.

Linia jest teraz skonfigurowana, z menu instalacji można przeglądać wszystkie wprowadzone podczas konfiguracji parametry.

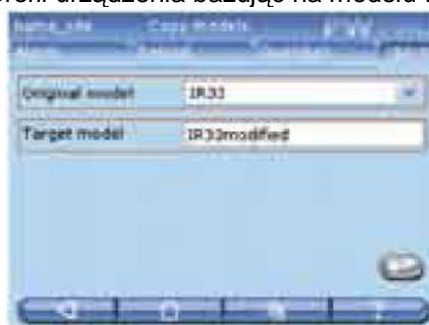


Jak zróżnicować wyposażenie (lub grupę urządzeń) w stosunku do urządzenia standardowego.

Poniżej przedstawiono przykład jak można stworzyć inny profil urządzenia bazując na modelu IR33

1 ze strony głównej należy przejść do: KONFIGURACJA (CONFIGURATION) → ZARZĄDZANIE URZĄDZENIAMI (MODEL MANAGEMENT) → KOPIOWANIE URZĄDZENIA (COPY MODEL) → MENU. Z listy urządzeń oryginalnych należy wybrać model standardowy (np.: IR33), w polu MODEL DOCELOWY (TARGET MODEL) należy wprowadzić nazwę nowego modelu (np.: IR33modyfikacja)

nowo stworzony model jest teraz identyczny z modelem z którego powstał (IR33).



2 powróć do ZARZĄDZANIE URZĄDZENIAMI (MODEL MANAGEMENT) → KONFIGURACJA URZĄDZENIA (MODEL CONFIGURATION) → w celu utworzenia nowego modelu należy zmienić (wg potrzeby) parametry:
 * ALARMY (ALARMS)

CAREL

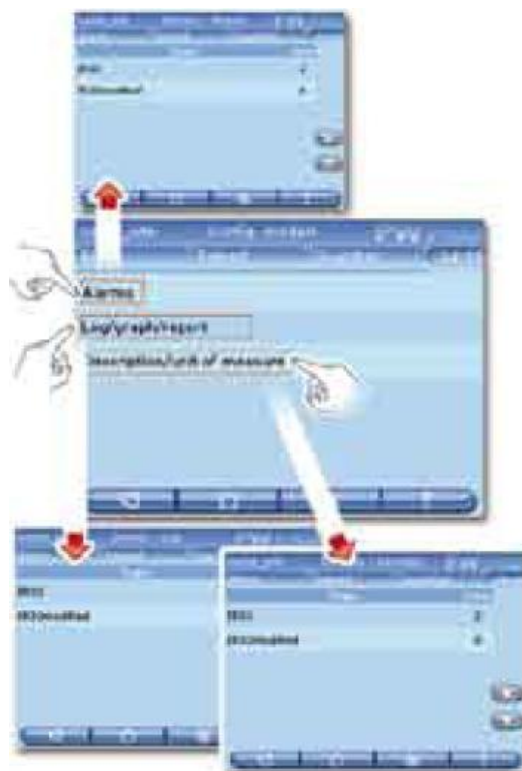
* LISTAWYKRESY/RAPORTY

(LOG/GRAPH/REPORT)

* OPIS/ JEDNOSTKA MIARY (DESCRIPTION/
UNIT OF MEASURE)

Utworzone w ten sposób urządzenie jest zmieniane w zależności od potrzeb w stosunku do urządzenia pierwotnego.

➡ po stworzeniu nowego urządzenia z innymi własnościami w stosunku do IR33, ten typ urządzenia może być zainstalowany, w sposób opisany w konfiguracji sieci.



PL

9. INSTALACJA

Po wejściu do tego menu na ekranie pokazana jest lista wszystkich urządzeń podłączonych w sieci oraz ich statusy: dioda graficzna znajdująca się za nazwą urządzenia ma następujące znaczenie:

- zielona- urządzenie pracuje poprawnie
- czerwona- urządzenie generuje alarm
- niebieska- urządzenie jest wyłączone
- zielona- urządzenia nie jest podłączone do sieci

Dodatkowo pokazana jest główna zmienna określona wcześniej dla danego urządzenia (określona poprzez KONFIGURACJA (CONFIGURATION)→ZARZĄDZANIE URZĄDZENIAMI (MODEL MANAGEMENT)→KONFIGURACJA URZĄDZENIA (MODEL CONFIGURATION)→LISTAWYKRESY/RAPORTY (LOG/GRAPH/REPORT)→SZCZEGÓŁY URZĄDZENIA (DEVICE DETAILS). Lub alternatywnie pokazana jest zmienna ustalona domyślnie oraz jej wartość.

Po wejściu do ekranu szczegółów można potwierdzić wszelkie alarmy (aktywne i zakończone), oraz wyświetlić wykres zmian wartości mierzonej.

Parametry zapisu

Lista parametrów może być modyfikowana w celu zmiany wartości parametru poprzez wybranie go z odpowiedniego wiersza.

Device	Variable	Value
tesdf	Room probe	82.0 °C
	Virtual probe	65.0 °C
IR 33 IL	Room probe	124.0 ...
	Virtual probe	86.0 °C



Wykres

Oś pozioma jest skalą czasu, podczas gdy pionowa pokazuje wartości zmiennych (kolor poszczególnych linii jest ustawiany wcześniej w menu KONFIGURACJI).

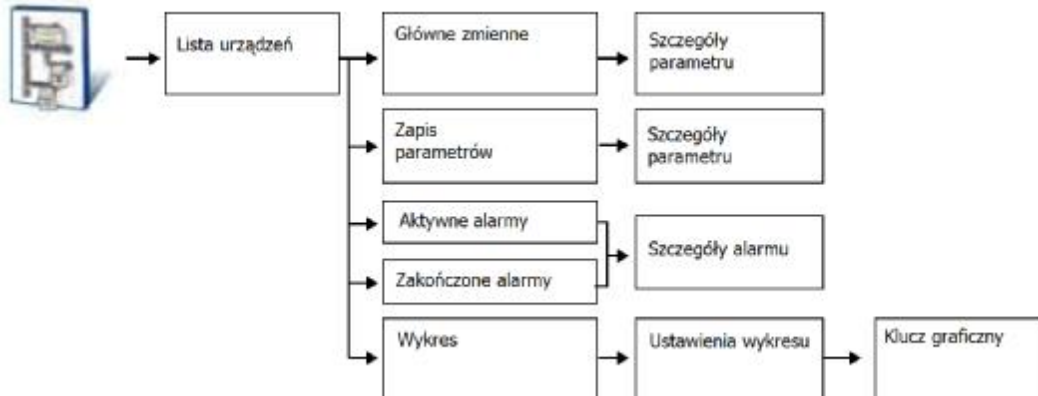
przy użyciu przycisków oraz można przesunąć oś czasu, przyciski

oraz pozwalają na przełączanie pomiędzy zmiennymi.

PlantWatchPRO może jednocześnie wykreślić do 5 wykresów.



Schemat konstrukcji menu instalacji.



10.

Wyświetlenie rejestru

Wyświetlenie wartości zmierzonych zmiennych.

Zapis rejestru

Zapis wartości mierzonych zmiennych.

Po wejściu do jednego z dwóch pierwszych menu (zarówno WYŚWIETLENIE RAPORTU (DISPLAY LOG) jak i ZAPIS RAPORTU (DOWNLOAD LOG)), można wybrać datę dla danych, które chcemy zapisać i/lub wyświetlić.



RAPORTY

Schemat konstrukcji menu Raportu.



Zapis raportu HACCP

Bezpośredni wydruk raportu zmiennych HACCP.

poprzez sieć Web, PlantWatchPRO może zapisywać raporty zmiennych HACCP we wskazanym katalogu (zapis może być w formacie zgodnym z *.rtf zgodnym z Microsoft® Word, lub w formacie *.csv, zgodnym z Microsoft® Excel). Istnieje również możliwość zapisu danych raportu i zmiennych HACCP do klucza USB w katalogu: G:\export\name_site\raport.)



11. ALARMY/ZDARZENIA

Aktywne alarmy

Wyświetla aktywne alarmy systemu:

- czerwony- najwyższy priorytet
- pomarańczowy - wysoki priorytet
- żółty – średni priorytet
- biały – niski priorytet

Zakończone alarmy

Pokazuje listę alarmów zakończonych



Zapis listy alarmów

Zapis alarmów aktywnych począwszy od określonej daty; dane są zapisywane w formacie *.csv (zgodny z Microsoft® Excel).

Schemat konstrukcji menu Alarmy/Zdarzenia.



Zdarzenia

Lista zdarzeń zarejestrowanych przez system.

Znaczenie ikon:



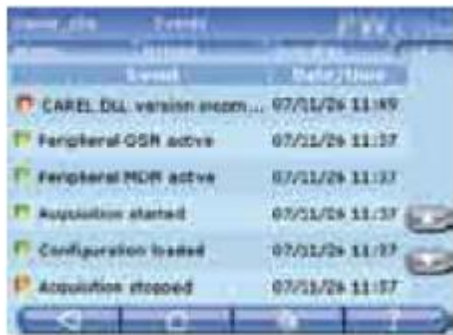
- informacja



- błąd




- ostrzeżenie




☞ jeśli opis w kolumnie ZDARZENIE (EVENT) jest zbyt długi aby wyświetlić go w całości, aby przeczytać całość należy wybrać dany wiersz i otworzyć szczegóły.

Przełączniki


Służy do dezaktywacji przełączników aktywowanych przez PlantWatchPRO. W tym celu należy zaznaczyć odpowiednie pole i potwierdzić przyciskiem .

Jak zareagować na sygnał alarmowy generowany przez PlantWatchPRO


Poniżej znajduje się instrukcja postępowania w przypadku zaistnienia aktywnego alarmu pokazanego na ekranie PlantWatchPRO.


1 jeśli przycisk ALARM podświetlony jest na czerwono () oznacza to, że aktywny jest co najmniej jeden alarm. W celu wyświetlenia listy aktywnych alarmów należy wejść: ALARMY ZDARZENIA (ALARMS/EVENTS) → AKTYWNE ALARMY (ACTIVE ALARMS). Alarmy są określone czterema kolorami oznaczającymi ich priorytet:


- czerwony - najwyższy priorytet
- pomarańczowy - wysoki priorytet
- żółty – średni priorytet
- biały – niski priorytet

 w przykładzie pokazano, alarm o niskim priorytecie: „alarm przekroczenia czasu odszraniania parownika 2” aktywny na sterowniku IR33#1.

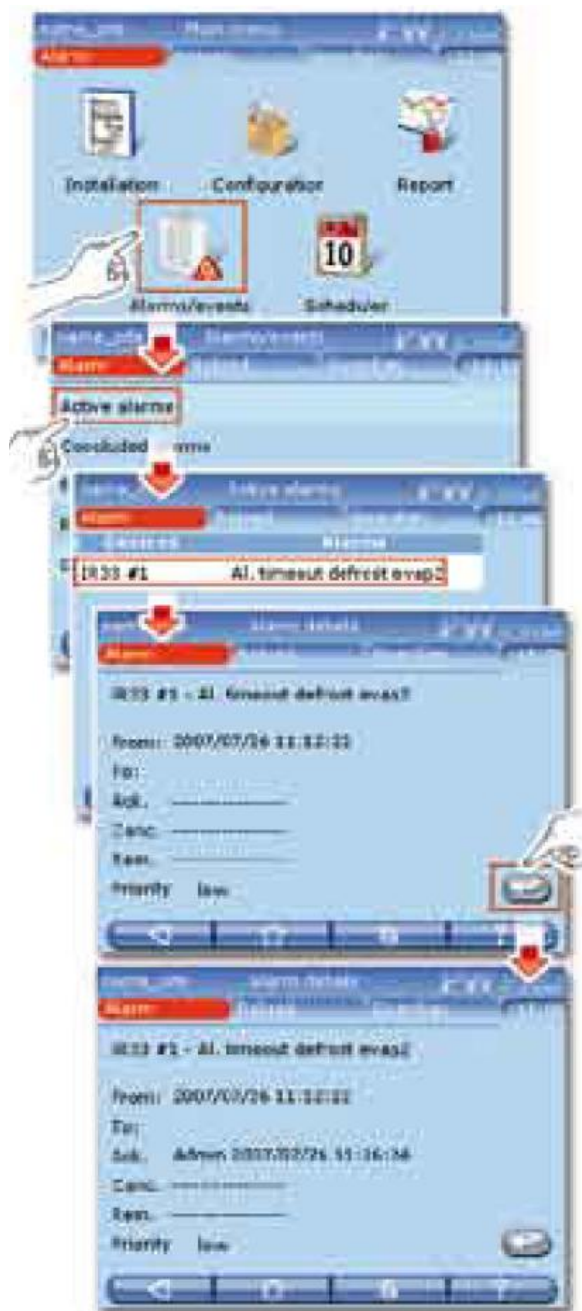
2 W liście aktywnych alarmów klikając na wiersz, w którym opisany jest dany alarm można przejść do okna informacji szczegółowych tego alarmu. Strona ta zawiera informację o dacie i dokładnym czasie aktywacji alarmu, oraz trzy pola (PV, CANC. oraz REM) pola te są puste w przypadku pierwszego wejścia na tą stronę.

 **Skróty:**
 PV-PV potwierdzenie alarmu
 Canc.- skasowanie alarmu (skasowanie również wszystkich akcji przypisanych do danego alarmu np.: informacja SMS-em lub Fax-em) przed dezaktywacją alarmu przez PlanWatchPRO
 Rem. – zdjęcie alarmu z listy alarmów aktywnych.


3 Naciskając przycisk  powodujemy zapis w pamięci PlanWatchPRO informacji dotyczących użytkownika oraz daty i godziny wprowadzonych operacji np.: potwierdzenia alarmu.

4 Naciskając ponownie przycisk  zapisujemy godzinę i datę alarmów skasowanych oraz użytkownika który tego dokonał, może to być inny użytkownik od tego który potwierdził aktywny alarm.


5 Naciskając, po raz trzeci, przycisk



CAREL

 zapisujemy dane dotyczące użytkownika oraz czasu usunięcia alarmu z listy alarmów aktywnych

6 Gdy jakiś alarm zostanie usunięty z listy alarmów aktywnych nie będzie się on więcej na tej liście pojawiać. Jest on widoczny poprzez inny ekran zawierający listę alarmów zakończonych.

 po skasowaniu alarmu przycisk

Alarm podświetlany jest ponownie na kolor niebieski.

7 naciskając ponownie wiersz wybranego alarmu otwieramy okno informacji o dacie, czasie i użytkowniku który potwierdził, skasował lub usunął alarm.



12. USTAWIENIA

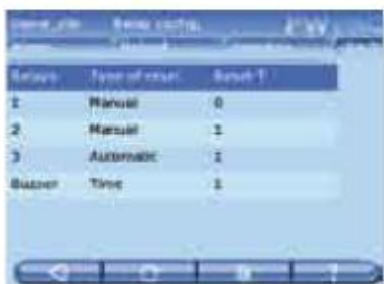
Konfiguracja wejść / wyjść

To menu jest służy do konfiguracji ilości prób sygnalizacji alarmu (jeśli poprzednie próby były nieudane) oraz czas pomiędzy kolejnymi próbami dal sygnałów:

- fax;
- SMS;
- E-mail;
- RAS (Remonte Access Service) (zdalny dostęp serwisowy)

☉ adres e-mail, dane dotyczące serwera oraz połączenia dial-up można łatwo i intuicyjnie skonfigurować

Dodatkowo można ustawić procedury oraz czasy dla anulowania sygnału dźwiękowego, oraz dezaktywacji przekaźników.



Konfiguracja reguł

Przedziały czasowe

Pozwalają na określenie przedziału czasowego wykonywania akcji przypisanych do danego alarmu. Przedziały mogą być powtarzane tygodniowo, dziennie lub w dowolnej konfiguracji w zależności od ustawień użytkownika.



Książka telefoniczna

Można zapisać do 5 numerów faksów, 5- numerów, na które zostaną wysłane SMS-y, oraz 5 adresów e-mail, na które będą wysłane maile. Dodatkowo można skonfigurować jedno zdalne wejście serwisowe.

☉ każdy odbiorca może mieć więcej niż jeden numer i jeden adres, oddzielone średnikami (;), jak w większości programów obsługi poczty e-mail.

☉ **Co to są reguły?** Dla każdego alarmu, lub grupy alarmów (również dla różnych urządzeń), można zdefiniować szereg reguł:

* ustawienie akcji (fax, sms, e-mail, druk, aktywacja przekaźnika, aktywacja sygnału dźwiękowego, zdalny dostęp);

* przedziały czasowe

* opóźnienia

Jeśli alarm dezaktywuje się, akcje nadal są wykonywane. Jeśli ustawiono opóźnienie, akcje są wykonywane po upływie czasu opóźnienia. Jeśli ustawiono przedziały czasowe akcje są wykonywane tylko, gdy alarm jest aktywny w danym przedziale czasowym.

Akcje

Zawiadomienia:

Konfiguracja parametrów zawiadomień oraz kanałów aktywacji alarmów.




Aktywności zaplanowane

Lista aktywności zaplanowanych; parametry regulacji różnych zmiennych mogą być przyporządkowane, jeśli to konieczne, do grupy urządzeń (ustawienia podczas konfiguracji).



Reguły

Wyświetlanie listy reguł zawiadomienia o alarmie, reguły mogą być dodawane/usuwane lub edytowane, po wyświetleniu szczegółów danej reguły otwiera się menu specjalne konfiguracji parametrów.

 dla poprawnego wprowadzenia danych należy najpierw określić przedarły czasowe oraz akcje.



Reguły planowane

Wyświetlanie listy reguł zawiadomienia o alarmie, reguły mogą być dodawane/usuwane lub edytowane, po wyświetleniu szczegółów danej reguły otwiera się menu specjalne konfiguracji parametrów.



Test wejść/ wyjść

Test poprawności działania wejść / wyjść.

Ochrona

Zawiadamianie

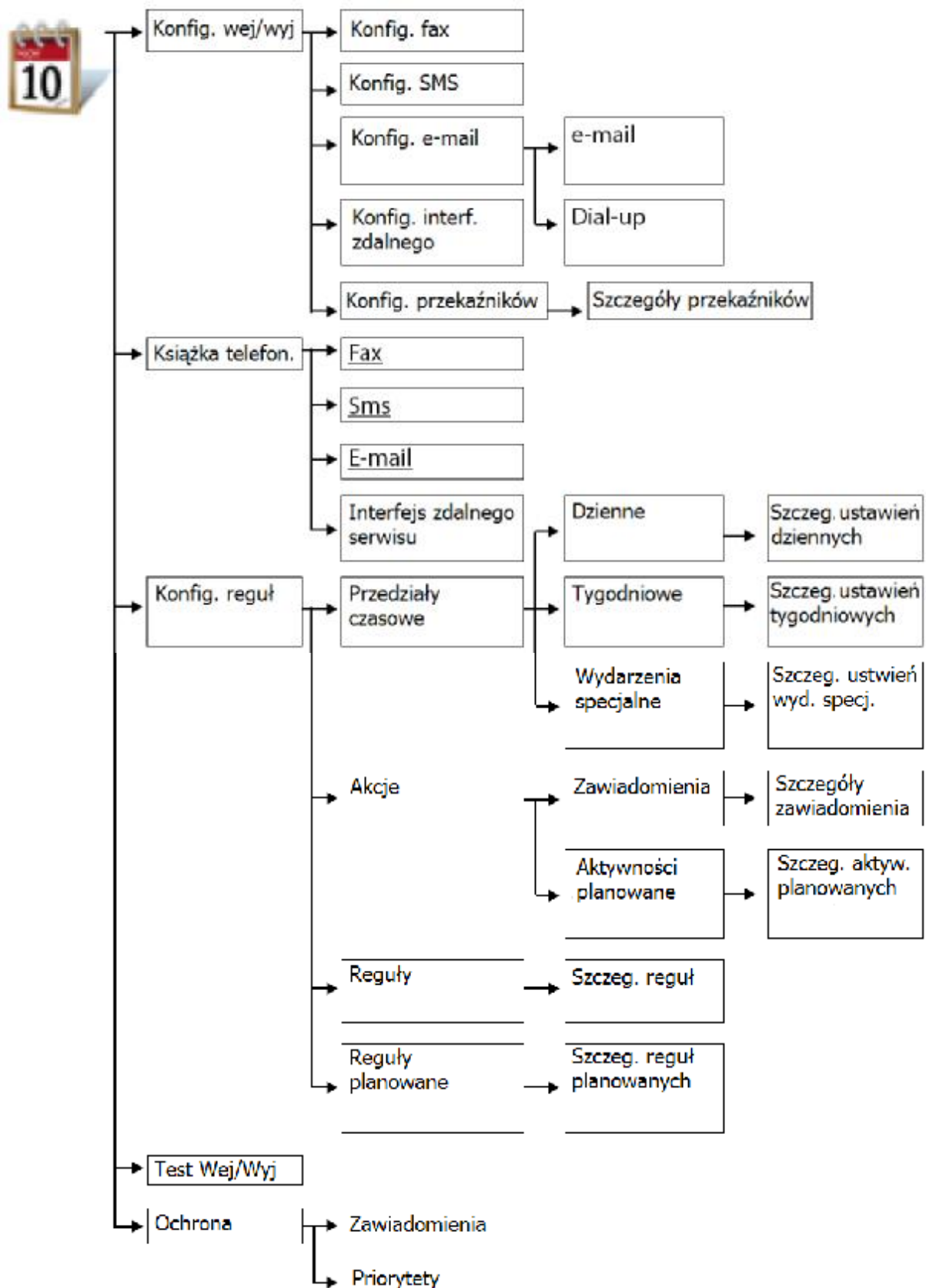
Konfiguracja parametrów zawiadomienia dal programy Ochronnego. Ustawienie kanałów używanych przez program ochrony do zawiadomienia o błędach działania PlantWatchPRO. Wiadomość jest kierowana do personelu technicznego.

Priorytety alarmów

Konfiguracja priorytetów alarmów, poprzez wejście w ustawienia poszczególnych alarmów. Po wyborze typu alarmu program Ochrony sprawdza czy alarm jest zauważony i został w jakiś sposób zarządzony w maksymalnym określonym czasie. Jeśli nie wówczas wiadomość o alarmie jest przesyłana kanałami określonymi w menu (ZAWIADOMIENIA) NOTIFICATIONS.





Schemat konstrukcji menu PLANOWANIE




Jak ustawić reguły zaplanowane


Poniżej opisano, krok po kroku, jak ustalić regułę wyłączenia światła o godz 20:00 każdego dnia roboczego i włączenia ponownie o godz 9:00 następnego dnia.

1 ze strony głównej wejdź do PLANOWANIE (SCHEDULER)→KONFIGURACJA REGUŁ (RULE CONFIGURATION)→PRZEDZIAŁY CZASOWE (TIME BANDS)→DZIENNE (DAILY)→: wprowadź przedział czasowy dla okresu dziennego włączenia światła, w przykładzie utworzono dwa przedziały czasowe: dzień roboczy: (09:00- 20:00) oraz praca nocna (20:01-08:59).


 ustawienie przedziału pracy nocnej musi być zrealizowane poprzez określenie dwóch przedziałów czasowych: 21:00- 23:59 oraz 00:00-08:59.

2 przejdź do PRZEDZIAŁY CZASOWE (TIME BANDS)→TYGODNIOWE(WEEKLY)→: w tym menu można ustawić tygodniowe przedziały czasu gdy światło jest włączone, w przykładzie utworzono dwa przedziały czasowe jeden dzienny, drugi nocny (dzień = światła włączone, noc= światła wyłączone), oznaczone jako: dzień roboczy tygodnia, oraz: noc robocza w tygodniu, do utworzonych przedziałów należy wprowadzić dni w których będą obowiązywały wcześniej ustalone przedziały dzienne (od piątku do poniedziałku).



3 Powróć do: KONFIGURACJA REGUŁ (RULE CONFIGURATION)→AKCJE (ACTIONS)→ZAPLANOWANE AKCJE→: wprowadź żadaną akcję (dla całej instalacji lub tylko dla jednego urządzenia, przy użyciu opcji przypisania do grup). W przykładzie utworzono dwie akcje „włączenie światła” oraz „wyłączenie światła”.




4 następnie przejdź do KONFIGURACJA REGUŁ (RULE CONFIGURATION) → ZAPLANOWANE REGUŁY (SCHEDULED RULES) → : wprowadź nowe reguły zaplanowane, jedna która będzie aktywna w momencie gdy światła powinny być włączone, czyli włączająca światła (określona jako: światła włączone – dzień) oraz regułę która wyłączy światła (określona jako: światła wyłączone – noc).


Powyżej w 4 krokach dokonano konfiguracji automatycznego włączania i wyłączania światła. Ta sama procedura może być zastosowana do utworzenia innych reguł w instalacji (dla całej instalacji lub dla wybranych urządzeń).





Jak ustawić reguły


Poniżej opisano, krok po kroku, jak ustawić parametry PlantWatchPRO aby wysyłał zawiadomienie o wystąpieniu alarmu w przedziale czasowym pracy nocnej (21:00 do 08:00) za pośrednictwem SMS.

1 ze strony głównej należy przejść do: KONFIGURACJA REGUŁ ZAPLANOWANYCH (SCHEDULERRULE CONFIGURATION)→PRZEDZIAŁY CZASOWE (TIME BANDS)→DZIENNE →  : gdzie należy ustalić przedział czasowy od 21:00 do 8:00, nazwany: noc.

 należy pamiętać że w takim przypadku konieczne jest ustalenie dwóch przedziałów czasowych od 21:00 do 23:59 oraz od 00:00 do 08:00

2 powróć do PRZEDZIAŁY CZASOWE (TIME BANDS)→TYGODNIOWE (WEEKLY) →  : należy ustalić przedział czasowy tygodniowy, w przykładzie przedziały czasowe dnia są przypisane dla każdego dnia tygodnia, przedział czasowy tygodniowy nazywa się „każda noc”

3 powróć do KONFIGURACJA REGUŁ (RULE CONFIGURATION)→AKCJE (ACTIONS)→ZAWIADOMIENIA (NOTIFICATIONS) →  : akcję zawiadomienia „send SMS” wybierając z listy numer telefonu „maintenance tech.X” w celu wysłania SMS-a tylko kanałem zawiadomienia.

4 powróć do KONFIGURACJA REGUŁ (RULE CONFIGURATION)→REGUŁY (RULES) →  : należy utworzyć regułę (nazwaną: SMS nocny), ustawiając opóźnienie 1min (wprowadzenie wartości 1 w odpowiednie pole); w polu wyboru priorytetu alarmu należy wybrać „najwyższy” (Highest), przedział czasowy: każda noc, i ostatecznie, ACTION: send SMS.

Z wprowadzonymi powyższymi ustawieniami, w momencie pojawienia się alarmu o najwyższym priorytecie, w czasie nocnym, odliczany jest czas ustawionego opóźnienia (1 minuta). Jeśli w tym czasie nikt nie zareaguje na alarm np.: potwierdzając go, na wskazany numer wysłany będzie SMS z informacją o wystąpieniu alarmu.



Jak skonfigurować program ochrony

Poniżej zawarty jest opis jak spowodować wysłanie faksu na wybrany numer w przypadku wystąpienia alarmu o najwyższym priorytecie.

1 Ze strony głównej należy przejść do PLANOWANIE (SCHEDULER) → KSIĄŻKA TELFONICZNA (PHONE BOOK) → FAX (FAX) → i wprowadzić numer faksu na który ma być wysłane zawiadomienie, wraz z krótkim opisem.

2 następnie należy przejść do menu PLANOWANIE (SCHEDULER), oraz do OCHRONA (GUARDIAN) → ZAWIADOMIENIA (NOTIFICATIONS) → wybrać numer faksu wcześniej wpisany w książce telefonicznej.

3 następnie należy powrócić do OCHRONA (GUARDIAN) i wejść w menu PRIORYTETY ALARMÓW → oraz wybrać typy alarmów które mają być zarządzane przez program ochrony; w tym celu należy wybrać Highest – w celu sygnalizowania wystąpienia alarmów o najwyższym priorytecie przy pomocy wiadomości faksowej (jeśli aktywny alarm nie zostanie zarządzony przez 30 min).



13. UŻYWANIE KLUCZA USB

PlantWatchPRO umożliwia transfer danych z/do pamięci USB. W tym przypadku niektóre funkcje nie są dostępne poprzez sieć Web, lecz tylko przy użyciu PlantWatchPRO.

W rzeczywistości użytkownik może importować zapisane wartości zmiennych, raporty HACCP, konfigurację urządzeń, zmiany wykonane dla różnych urządzeń (w celu eksportu nowych modeli urządzeń do innych sieci) oraz listę alarmów, jakie są lub były aktywne w danej instalacji.

Klucz pamięci USB może być również wykorzystany do wprowadzenia nowych danych do pamięci PlantWatchPRO; jest to użyteczna funkcja w przypadku importowania konfiguracji już wcześniej ustalonej, kreowania nowych modeli urządzeń na podstawie modeli wyjściowych lub wgrywanie tych zawartych w bibliotece standardów, lub modeli stworzonych za pomocą programu Device Kreator.

Klucz USB może być również wykorzystany w celu instalacji aktualizacji oprogramowania PlantWatchPRO.

Poniższe funkcje są dostępne jedynie bezpośrednio przez PlantWatchPRO, oraz przy użyciu klucza pamięci USB

(oznaczone w instrukcji symbolem: ):

- IMPORT MODELI STANDARDOWYCH
- IMPORT MODELI Z KREATORA
- PRZYWRÓCENIE KONFIGURACJI
- AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA

Inne funkcje wymagające klucza USB mogą być obsługiwane za pośrednictwem sieci Web.:

- EKSPORT ZAPISANYCH WARTOŚCI ZMIENNYCH
- IMPORT RAPORT HACCP
- EKSPORT KONFIGURACJI
- ZGRANIE ZAPISANYCH WARTOŚCI ZMIENNYCH
- ZGRANIE LISTY ALARMÓW

CAREL

⚠ Ostrzeżenie: nie należy mylić funkcji EKSPORTU ZAPISANYCH WARTOŚCI ZMIENNYCH z funkcją ZGRANIA ZAPISANYCH WARTOŚCI ZMIENNYCH (format pliku *.db3- baza danych), przy czym eksport odbywa się do pliku zgodnego z Microsoft® Excel.

Tabela poniżej pokazuje listę funkcji które używają klucza pamięci USB w celu zapisu danych, oraz nazwy katalogów (tworzonych automatycznie przez system) gdzie dane są zapisywane wraz informację o odpowiednim adresie, jak również format pliku do jakiego zapisywane są dane.



Funkcja	Katalog zapisu	Format pliku
EKSPORT DANYCH	G:\eksport\nazwa\history	*.db3
ZAPIS RAPORTU HACCP	G:\eksport\nazwa\report	*.rtf
EKSPORT KONFIGURACJI	G:\eksport\nazwa\config	*db3
ZGRANIE DANYCH	G:\eksport\nazwa\report	*.csv
ZGRANIE LISTY ALARMÓW	G:\eksport\nazwa\alarms	*.csv

📁 G: oznacza zwykle, w komputerach PC, dysk wymienny USB,
Nazwa: jest to nazwa ustalona przez użytkownika podczas konfiguracji która jest nazwą katalogu do którego wgrywane są pliki z danymi.
 (KONFIGURACJA(CONFIGURATION)®INFORMACJE LOKALNE (SITE INFORMATION).





Jak zgrać raport HACCP z PlantWatchPRO


Poniżej opisano procedurę, jaką należy wykonać w celu zgrania raportu HACCP z PlantWatchPRO przy użyciu klucza USB, do komputera PC. W przykładzie zgrano dane raportu jednodniowego, z danymi odczytanymi, co 30 min, dal dnia 19 lipca 2007.

- 1** ze strony głównej należy przejść do RAOPRTY (REPORT)→ ZGRANIE RAPORTU HACCP (DOWNLOAD HACCP REPORT).
 - 2** Jako datę należy wprowadzić datę dnia z którego raport chcemy otrzymać, w przykładzie: 2007/07/19.
 - 3** w polu TYPE należy wybrać wartość „Daily” (dzienny) (można również wybrać inny typ raportu: np.: tygodniowy „weekly”).
 - 4** w polu INTERVAL wybrać wartość 30min (można wybrać inną opcję wyświetlenia wartości zmiennych KACCP np.: 12godzin „12 hours”).
 - 5** klucz USB należy włożyć do odpowiedniego wejścia w PlantWatchPRO.
 - 6** na koniec należy nacisnąć przycisk  oraz potwierdzić przyciskiem OK. na informacji o rozpoczęciu przesyłu danych do klucza pamięci USB.
-  *po krótkiej chwili pojawi się informacja o zakończeniu operacji kopiowania lub ewentualnie informacja o błędzie jeśli na kluczu USB jest za mało pamięci w celu zapisu danych, lub gdy klucz jest niepoprawnie włożony do poru USB.*



Jak zaktualizować oprogramowanie PlantWatchPRO przy pomocy klucza pamięci USB.
 Poniżej opisano procedurę aktualizacji oprogramowania przy pomocy klucza USB.

- 1 należy pobrać, przy pomocy komputera, nową wersję oprogramowania ze strony www.carel.com.
- 2 pobrany plik będzie spakowany, np.: patch_1.0.zip.
- 3 plik należy rozpakować, tworząc katalog PATCH.
- 4 utworzony katalog należy skopiować wraz z zawartością na klucz pamięci USB.
- 5 należy wejść na stronę KONFIGURACJA (CONFIGURATION) → STRONY SYSTEMU (SYSTEM PAGES) → AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA (UPDATE SOFTWARE).
- 6 następnie należy podłączyć klucz do wejścia USB w PlantWatchPRO, oraz nacisnąć przycisk  a następnie przycisk OK. na pojawiającej się, na ekranie, informacji.
- 7 z listy wyświetlonej na nowym ekranie, należy wybrać katalog PATCH jako źródło dla aktualizacji
- 8 po wybraniu katalogu należy nacisnąć przycisk  oraz przycisk OK. na pojawiającej się, na ekranie, wiadomości o rozpoczęciu aktualizacji oprogramowania.

 po tej czynności, po pojawieniu się informacji o konieczności przeładowania systemu, system zostanie automatycznie przeładowany w celu zakończenia aktualizacji oprogramowania. Operacja ta może zająć kilka minut.

Ostrzeżenie:

* nigdy nie wyjmuj klucza pamięci USB przed ukończeniem aktualizacji oprogramowania oraz przeładowaniem systemu, może to spowodować poważne uszkodzenie zarówno klucza USB jak i PlantWatchPRO.

* podczas procesu aktualizacji należy zapewnić stałe zasilanie.



14. NAWIGACJA POPRZEZ SIĘĆ WEB Z KOMPUTERA PC

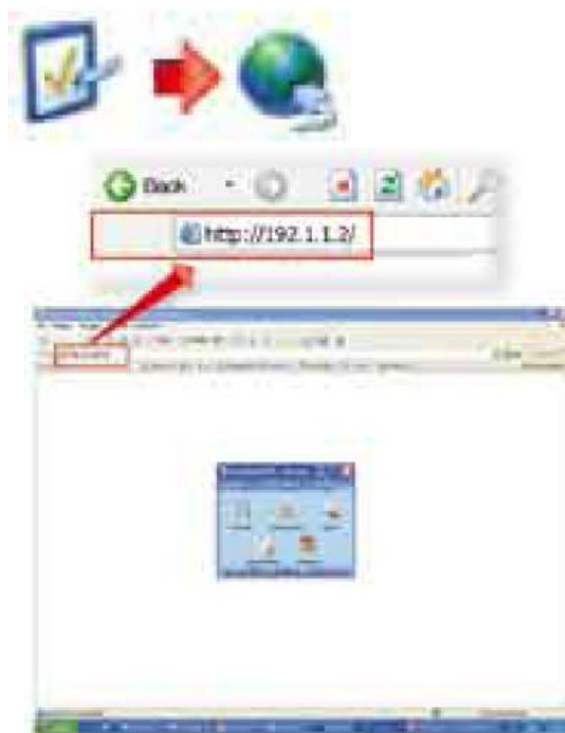
Zainstalowany w danej lokalizacji PlantWatchPRO może być monitorowany poprzez Internet, jeśli jest podłączony poprzez linię telefoniczną do komputera PC wyposażonego w modem.

Funkcja ta pozwala na wyświetlenie na ekranie PC dokładnie tych samych danych co pojawiają się na ekranie dotykowym PlantWatchPRO, oraz dostęp do niemal wszystkich funkcji PlantWatchPRO.

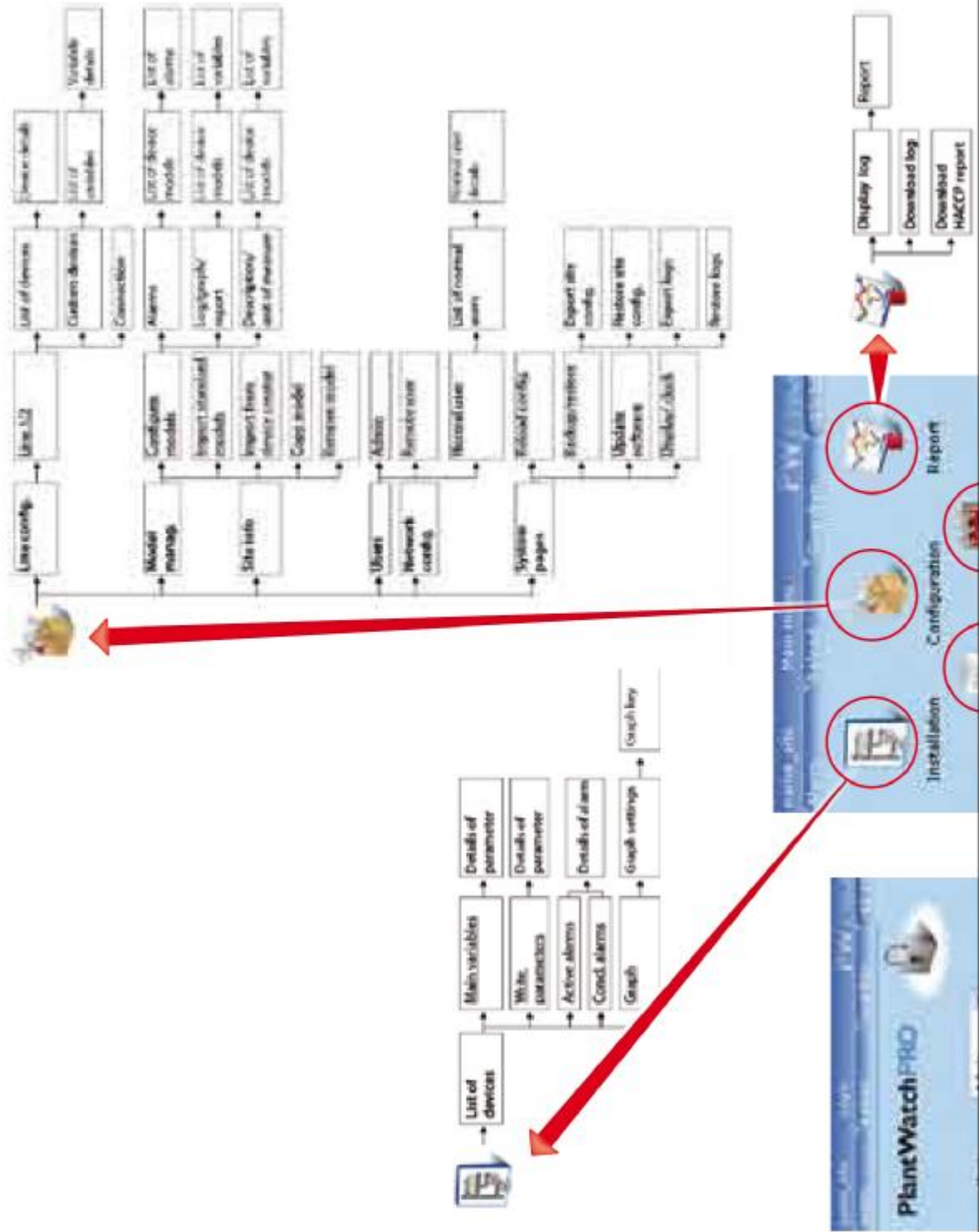
Jak połączyć się, przy pomocy komputera PC, za pośrednictwem sieci Web z PlantWatchPRO

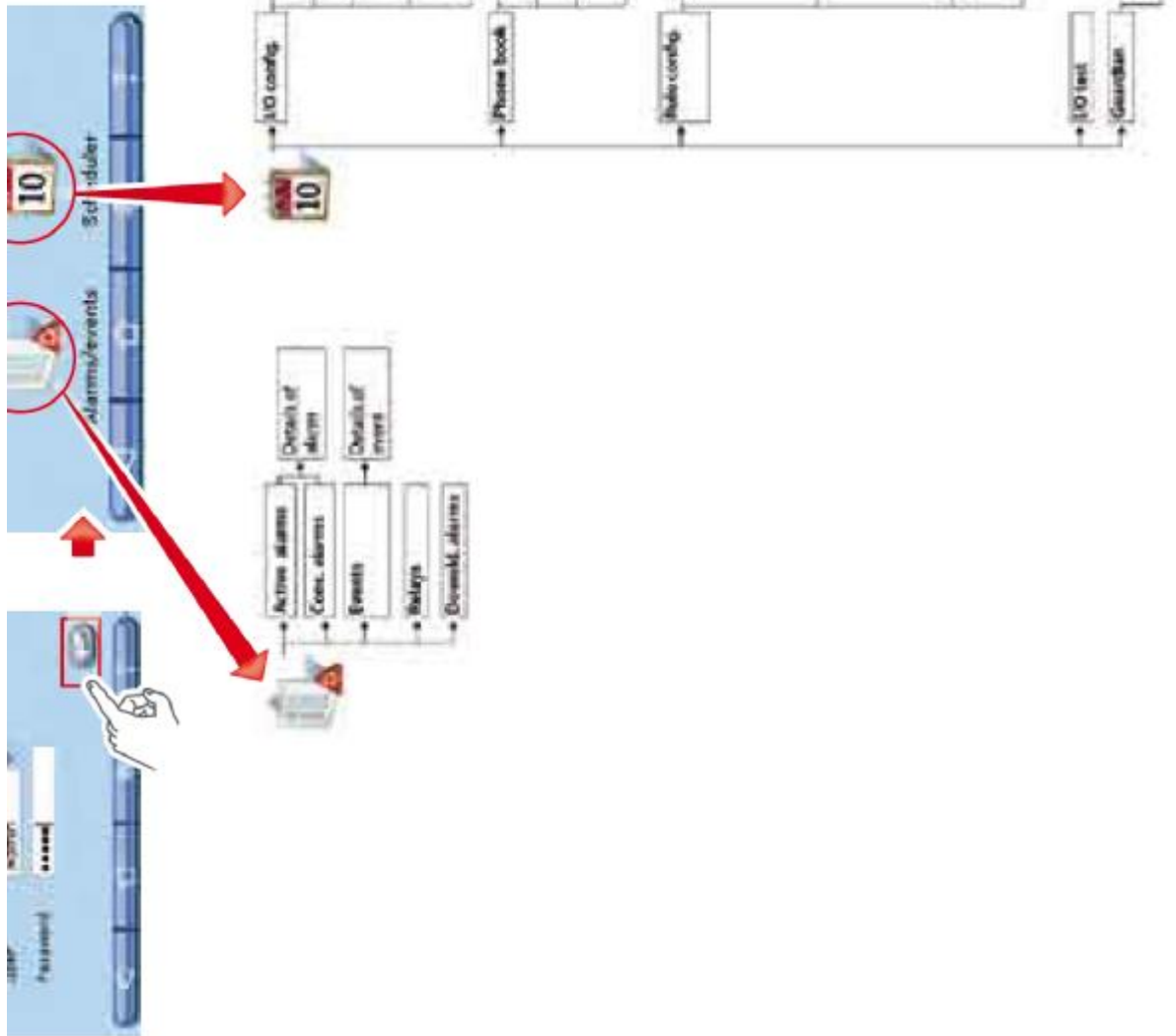
Poniżej opisano realizację połączenia przy pomocy komputera PC z dowolną wersją systemu Windows.

- 1** Należy wejść do PANLEU STEROWANIA → SIEĆ I POŁĄCZENIA SIECIOWE
- 2** następnie należy wybrać: UTWÓRZ NOWE POŁĄCZENIE → POŁĄCZ Z INTERNETEM → KONFIGURUJ MOJE POŁĄCZENIE RĘCZNIE → PODŁĄCZ UZYWAJĄC MODEMU TELEFONICZNEGO
- 3** Należy wprowadzić nazwę połączenia
- 4** następnie wprowadzić numer telefoniczny linii podłączonej do PlantWatchPRO.
- 5** wybrać opcjonalnie czy połączenie ma być dostępne dla wszystkich użytkowników czy tylko dla wybranych użytkowników
- 6** wprowadzić „PVRemote” jako nazwę użytkownika oraz „PD35010” jako hasło.
- 7** połączenie zostało utworzone, teraz należy otworzyć przeglądarkę sieci Web (np.: Windows Internet Explorer® lub Mozilla Firefox™) i wprowadzić w pasku adresu adres IP: 192.1.1.2
- 8** okno przeglądarki automatycznie pokaże ekran PlantWatchPRO, pozwalający na dostęp do wszystkich funkcji (jak za pośrednictwem ekranu dotykowego PlantWatchPRO).



15. SCHEMAT FUNKCJI



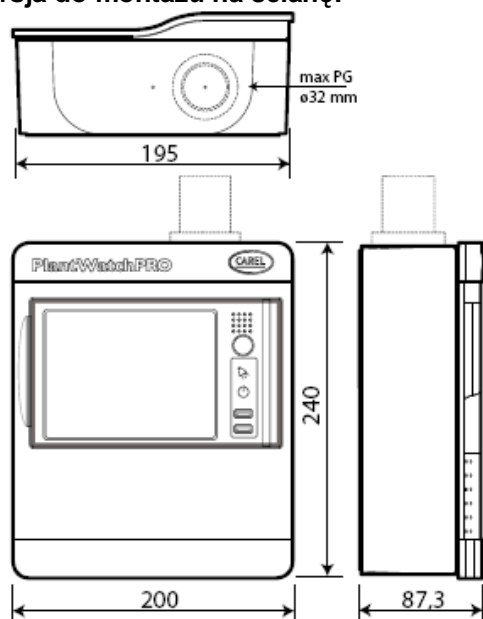


16. SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Zasilanie	90-240V, 50-60Hz
Moc zasilania	6,7W (średnio); 9W (maksymalnie)
Warunki pracy	5 do 50°C, 20 do 80% rH
Warunki przechowywania	-20 do 60°C, 20 do 80% rH
Indeks ochrony	IP65 (z zamkniętą osłoną)
Rozdzielczość ekranu	240 x 320 pikseli
Typ ekranu LCD	5.7" TFT, 262144 kolorów
Inne funkcje	Zegar czasu rzeczywistego, układ alarmowy (1000ms), JTAG
Wyjścia cyfrowe	2 wyjścia, 5A 30Vdc/ 250Vac 1 wyjście, 6A 250Vac
Porty szeregowo	2 x RS232 dla złązek RJ45 1 x RS485, master, hd, optoizolowany, 19200 bps 1 x RS485, master, hd, optoizolowany, 19200 bps, Modbus® RTU
Wejścia cyfrowe	2 x optoizolowane, max 300 bit/s
Podświetlenie	Białe, diodowe
Sygnal dźwiękowy	Maksymalnie 80 dB z odległości 10cm
Porty USB	2x standard HOST, typ A, na przedzie sterownika 1x standard HOST, typ A, wewnętrzny
Modem wewnętrzny	Socket Modem, PSTN V.34/33.6K
Kompatybilność elektromagnetyczna	IEC EN 55022 (1999) IEC EN 55022/A1 (2001) IEC EN 55022/A2 (2003) IEC EN 55024 (1999) IEC EN 55024/A1 (2002) IEC EN 55024/A2 (2003)
Zanieczyszczenie środowiska	Zgodne z dyrektywą RoHS
Materiał osłony	Przezroczysty poliwęglan
Materiał obudowy	Plastik

Wymiary (mm)

Wersja do montażu na ścianę:



Firma ALFACO POLSKA Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za brak poprawnego działania oraz ewentualne uszkodzenia spowodowane w instalacji w której zastosowano urządzenie PlantWatchPRO. Klient (producent, dystrybutor, instalator, inwestor lub klient końcowy) bierze na siebie całkowitą odpowiedzialność za skonfigurowanie urządzenia w instalacji tak aby uzyskać zamierzone efekty pracy w zależności od specyfiki całości instalacji i/lub dodatkowego wyposażenia.

CAREL**CAREL S.p.A.**

Via dell'Industria, 11 - 35020 Brugine - Padova (Italy)
Tel. (+39) 049.9716611 - Fax (+39) 049.9716600
e-mail: CAREL@CAREL.com - www.CAREL.com

Agenzia / Agency.

+040000021 - rel. 1.0 - 31.10.2007