

## Manager IQ Easy



**Jednostka sterująca**



Instrukcja holenderska jest instrukcją oryginalną i jest przetłumaczona na niemiecki, angielski i polski.

## ZAWARTOŚĆ

<b><u>Przedmowa</u></b> .....	<b>3</b>
<b><u>Wyjaśnienie zastosowanych symboli</u></b> .....	<b>3</b>
<b>1 Wprowadzenie</b> .....	<b>5</b>
<b>2 Opis i działanie</b> .....	<b>6</b>
<b>3 Bezpieczeństwo</b> .....	<b>7</b>
<b>4 Specyfikacja techniczna</b> .....	<b>8</b>
<b>5 Montaż</b> .....	<b>9</b>
<b>5.1 Kontrole</b> .....	<b>9</b>
<b>5.2 Ogólne</b> .....	<b>9</b>
<b>5.3 Dopasowywanie Managera IQ Easy</b> .....	<b>10</b>
<b>5.4 Montaż elektryczny</b> .....	<b>10</b>
5.4.1 Wersja AC.....	11
5.4.2 Wersja 24 V DC .....	11
5.4.3 Urządzenia .....	11
5.4.4 Wejścia / wyjścia maszyny .....	12
5.4.5 Połączenie Fieldbus.....	13
5.4.6 Połączenie Ethernetowe .....	13
5.4.7 Komunikacja szeregową portów COM.....	13
5.4.8 Montaż pokrywy ochronnej.....	14
<b>5.5 Montaż urządzenia w panelu maszyny</b> .....	<b>14</b>
<b>6 Uruchamianie i praca</b> .....	<b>19</b>
<b>6.1 Główny ekran</b> .....	<b>20</b>
<b>6.2 Gotowość i aktywność urządzenia</b> .....	<b>20</b>
6.2.1 Globalna gotowość i aktywność urządzenia .....	21
<b>6.3 Zakładki urządzenia</b> .....	<b>21</b>
6.3.1 Zakładka <i>Informacje</i> .....	21
6.3.2 Zakładka <i>Grafika</i> .....	21
6.3.3 Zakładka <i>Dziennik działań</i> .....	22
6.3.4 Zakładka <i>Dziennik danych</i> .....	22
6.3.5 Zakładka <i>Konserwacja</i> urządzenia .....	22
<b>6.4 Wybór poziomu użytkownika (ochrona dostępu)</b> .....	<b>22</b>
6.4.1 Ustawienie hasła dla trybu zaawansowanego i eksperta .....	23
6.4.2 Resetowanie hasła .....	23
<b>6.5 Ustawianie parametrów urządzenia na ekranie Informacji</b> .....	<b>23</b>
6.5.1 Ustawianie nazwy urządzenia, pozycji maszyny urządzenia.....	24
6.5.2 Ustawienia czasu odświeżania Grafiki urządzenia (tryb eksperta) .....	24
6.5.3 Przelączanie zdalnego włączania/wyłączania urządzenia za pomocą wejścia zdalnego włączania/wyłączania na złączu wejścia/wyjścia maszyny lub przez Fieldbus (tryb eksperta) .....	24
6.5.4 (Dez)aktywowanie rejestrowania danych urządzenia (tryb eksperta).....	24
6.5.5 Modyfikowanie parametru Autorun urządzenia (tryb eksperta).....	25
6.5.6 Ustawiania pozycji piktogramu Ulubione urządzenia .....	25
<b>6.6 Ustawianie parametrów Managera w globalnych ustawieniach ekranu (tryb eksperta)</b> .....	<b>25</b>
6.6.1 Ustawianie nazwy i pozycji maszyny urządzenia .....	25

6.6.2 (Dez)aktywowanie rejestrowania danych Managera (tryb eksperta).....	25
6.6.3 Ustawianie czasu odświeżania Dziennika danych (tryb eksperta) .....	26
6.6.4 Zmiana formatu daty i czasu (tryb eksperta) .....	26
6.6.5 Włączanie/wyłączanie brzęczyka lub jego dostosowywanie .....	26
6.6.6 Pobieranie adresu IP Ethernet (tryb eksperta) .....	26
<b>6.7 Ustawianie parametrów płyty tylnej Managera w globalnych ustawieniach (tryb eksperta) .....</b>	<b>26</b>
6.7.1 Przekraczanie czasu urządzenia i tylnej płyty (tryb eksperta).....	27
6.7.2 Przełącznik liniowy Managera tylnej płyty RS485 A&B (tryb eksperta) .....	27
6.7.3 Autostart tylnej płyty Managera.....	27
6.7.4 Ustawianie portów urządzenia 5&6 aby pasowały do urządzeń IQ i nie IQ (tryb eksperta).....	27
6.7.5 Przełączanie cyfrowych wejść/wyjść maszyny między Otwarty nadajnik i Otwarty odbiornik (tryb eksperta).....	27
<b>7 Kontrola działania.....</b>	<b>28</b>
7.1 Ostrzeżenia .....	28
7.2 Alarmy .....	28
7.3 Rejestrowanie danych (jako wersja oprogramowania V1.1.0 Managera).....	28
7.3.1 Kopiowanie danych z wewnętrznej pamięci do komputera .....	28
7.3.2 Rejestrowanie danych na USB .....	29
<b>8 Konserwacja .....</b>	<b>30</b>
<b>9 Usterki .....</b>	<b>31</b>
<b>10 Naprawa.....</b>	<b>32</b>
<b>11 Utylizacja .....</b>	<b>32</b>
<b><u>Części zamienne</u>.....</b>	<b>33</b>

## Przedmowa

Instrukcja obsługi przeznaczona jest do podłączania oraz używania MANAGER IQ EASY. Instrukcja opisuje podłączenie oraz podstawowe funkcje menu menedżera. Różne możliwości podłączonego urządzenia za pomocą menedżera są opisane szczegółowo w instrukcji obsługi danego urządzenia.

Określenie *urządzenie* w instrukcji nawiązuje do sprzętu Simco-Ion 24V DC nadającego się do połączenia z Manager IQ Easy.

Instrukcja powinna być dostępna cały czas dla personelu obsługi urządzenia. Należy zapoznać się z całą instrukcją przed podłączeniem i uruchomieniem urządzenia. Należy postępować zgodnie z instrukcjami określonymi w instrukcji obsługi, aby zapewnić prawidłowe działanie produktu i utrzymać prawo do gwarancji.

Warunki gwarancji określone są w Ogólnych Warunkach Sprzedaży SIMCO (Nederland) B.V.

## Wyjaśnienie zastosowanych symboli

Poniższe symbole mogą pojawić się w instrukcji urządzenia.



### **Ostrzeżenie:**

**Sygnalizuje specjalne informacje w celu uniknięcia znacznego uszkodzenia produktu lub skażenia środowiska.**



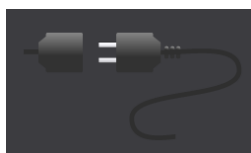
### **Niebezpieczeństwo:**

**Sygnalizuje niebezpieczeństwo zapobiegającą porażeniem prądem.**



### **Uwaga**

**Ważne informacje dla najwydatniejszego korzystania z produktu i/lub w celu zapobiegania uszkodzenia produktu lub skażenia środowiska.**



Nie podłączony



Urządzenie neutralizujące, np. Performax IQ Easy



Urządzenie ładujące, np. ChargeMasterMicro IQ Easy



Czujnik (urządzenie mierzące), np.. Sensor IQ Easy bar



Urządzenie do wykrywania (detektor perforacji), np. Perfomaster

Przedstawione kolory tła wskazują status podłączonych urządzeń:



Nieaktywny lub brak komunikacji



Aktywny i działający, bez ostrzeżeń lub alarmów



W stanie gotowości, oczekujący na polecenie startu



Aktywny, ale z ostrzeżeniem



Aktywny, ale z alarmem

Zastosowano również poniższe symbole:



Ustawienia



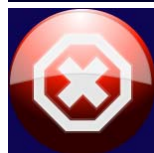
Informacja



Aktywny



Oczekujący



Nieaktywny lub błędny wpis

# 1 Wprowadzenie

Manager IQ Easy jest wyposażony w włącznik/wyłącznik, 6 złączy do podłączenia sprzętu Simco-Ion (urządzenia), różnych złączy I/O i 7" ekran dotykowy jako interfejs użytkownika. Interfejs użytkownika jest z wyświetlaczem kolorowym i może być łatwo obsługiwany za pomocą dotyku lub rysika.

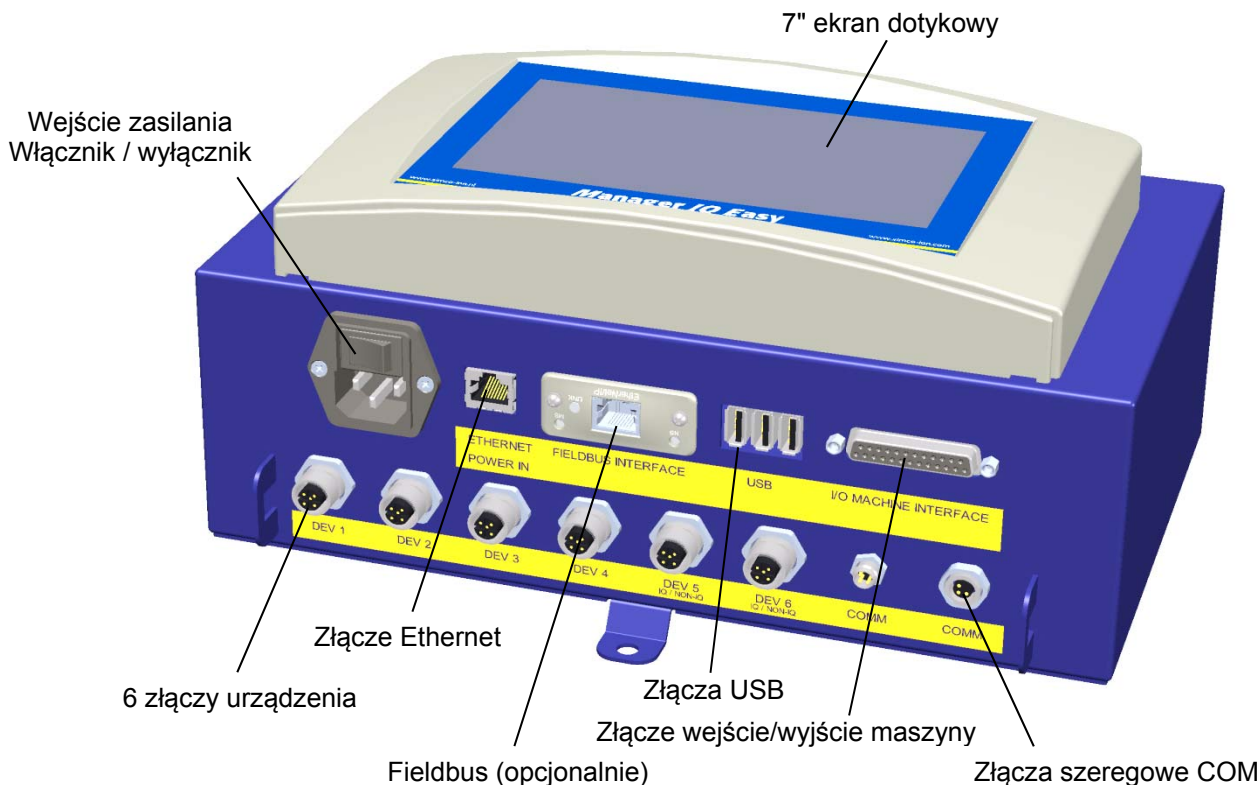
Podczas użytkowania, sprzęt Simco-Ion może być konfigurowany, odczytywany, monitorowany i kontrolowany. Również można łatwo kontrolować jakość, używając funkcji rejestrowania danych urządzenia. Dane mogą zostać odczytane z serwera FTP za pomocą łącza Ethernet lub można zapisać je na dysku zewnętrznym USB.

Sterowanie zdalne jest możliwe przy użyciu opcjonalnej magistrali i poprzez złącze urządzenia I/O, z którym można skonfigurować różne analogowe i cyfrowe wejścia i wyjścia.

W celu rozbudowania systemu do 30 urządzeń, system posiada 2 złącza szeregowe COM do podłączenia jednostek sterujących Extension IQ Easy.

Manager IQ Easy dostępny jest z wejściem 24 V DC oraz wersją uniwersalną 100-240 V AC 50-60 Hz.

Każdy port urządzenia zapewnia zasilanie 24V DC i komunikację z urządzeniem. Wszystkie porty urządzeń i inne porty I/O są kontrolowane przez wewnętrzny interfejs IQ Easy Backplane.



Rys 1, Manager IQ Easy



## 2 Opis i działanie

Po uruchomieniu urządzenia, na głównym ekranie wyświetli się stan podłączonego urządzenia.

6 możliwych urządzeń jest wyświetlanych na ekranie głównym. Stan pracy każdego z urządzeń można odczytać bezpośrednio poprzez kolory tła i ikony..



Jeśli potrzebujesz więcej informacji na temat urządzenia możesz je uzyskać poprzez naciśnięcie odpowiedniej ikony.



Dzięki temu zostaną wyświetlone 4 zakładki. Jeśli zakładka posiada kilka stron, można je przewinąć za pomocą przycisków  . Każda zakładka zawiera informacje odnośnie podłączonego urządzenia, które będą się różnić dla każdego rodzaju urządzenia. Mniej lub więcej informacji zostanie wyświetlone w zależności od poziomu logowania użytkownika.



- |                  |  |
|------------------|--|
| Informacja:      | różne parametry, ustawienia, wartości graniczne, tryby pracy oraz aktualne odczyty są wyświetlane na liście. |
| Grafika:         | reprezentacje graficzne aktualnych wartości pomiarowych urządzenia   |
| Logowania:       | lista zmian stanu urządzenia z data i godziną  |
| Dziennik danych: | lista odczytów z datą i czasem.  |
| Konserwacja:     | możliwe instrukcje konserwacji.  |

W każdej zakładce można ustawić urządzenie do stanu gotowości  lub trybu aktywnego 

Poszczególne informacje każdej z zakładek są opisane w instrukcji odpowiedniego urządzenia.

### 3 Bezpieczeństwo

Poniższe wskazówki bezpieczeństwa muszą być przestrzegane w celu uniknięcia urazu i uszkodzenia obiektów lub Managera IQ Easy.



#### **Ostrzeżenie:**

- Instalacja elektryczna musi zostać przeprowadzona przez inżyniera elektryka z odpowiednimi kwalifikacjami i przeszkoleniem oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi i lokalnymi.
- Manager IQ Easy nie może być stosowany w środowisku zagrożonym pożarem lub wybuchem.
- Manager IQ Easy nie może być wystawiony na drgania i wstrząsy.
- Urządzenia należy używać tylko w połączeniu z dopasowanym sprzętem Simco-Ion.
- Przed uruchomieniem należy przeczytać instrukcję urządzenia do którego zostanie podłączone.
- Manager IQ Easy nie jest przeznaczony jako element bezpieczeństwa w maszynach.
- Nie podłączać urządzenia w brudnych, wilgotnych lub jakichkolwiek innych obszarach, gdzie stosowane są środki chemiczne lub materiały żrące.



#### **Niebezpieczeństwo:**

- Upewnij się, że urządzenie jest prawidłowo uziemione. Uziemianie jest niezbędne w celu poprawnego i bezpiecznego użytkowania oraz zapobiega porażeniu prądem w wyniku kontaktu. Wersja AC jest uziemiana przez kabel zasilania. Należy podłączyć ją do uziemionego gniazdka. Przy wersji 24V DC, złącze uziemiania 24V, ma być połączone z uziemioną maszyną lub uziemioną częścią maszyny.
- Aby zapewnić bezpieczną pracę należy utrzymywać urządzenie Manager IQ Easy wolnym od brudu, kurzu i wilgoci.
- Urządzenie może być obsługiwane wyłącznie przez wykwalifikowany personel Simco-Ion.



#### **Zapamiętaj:**

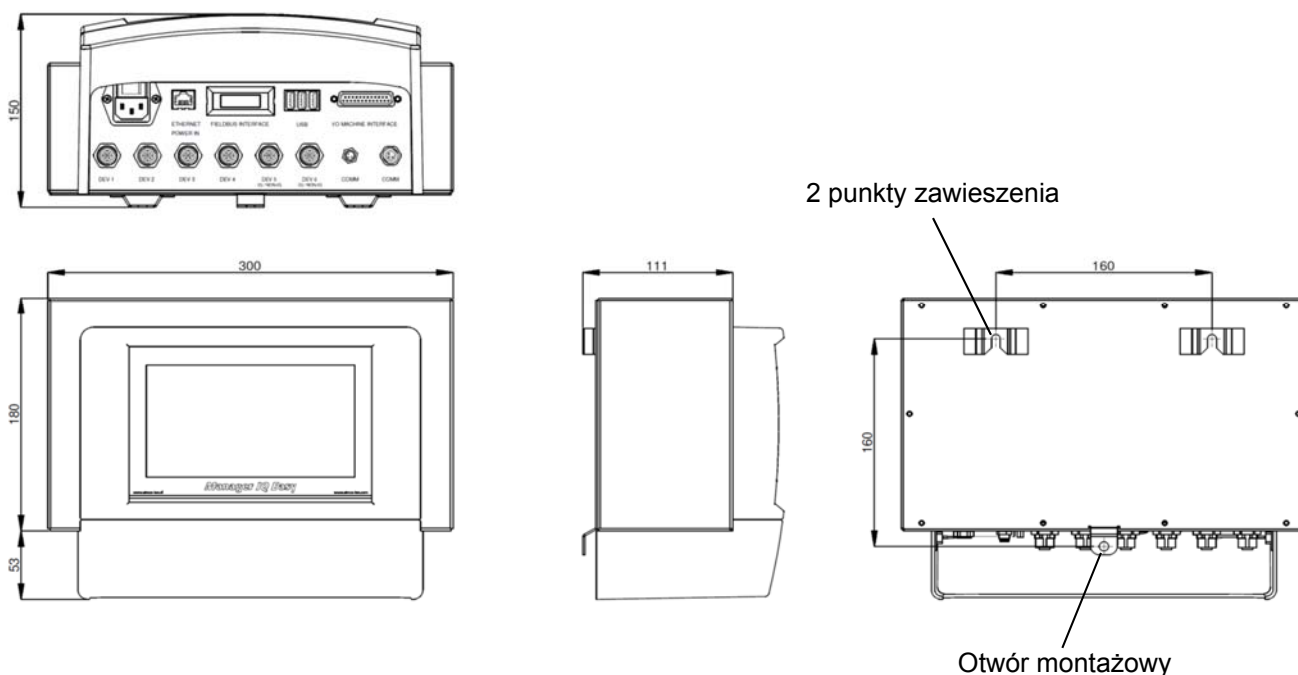
- Dokonywanie zmian, korekt itp. bez uprzedniej pisemnej zgody lub wykonywanie napraw przy użyciu nieoryginalnych części unieważni gwarancję urządzenia.

Za wyjątkiem złącza wejściowego 230 AC, wszystkie złącza dla urządzeń i różnych wejść/wyjść mają sygnały, które pracują na bezpiecznym 24V DC. Dlatego wszystkie te wejścia i wyjścia można podłączać i odłączać bezpiecznie podczas gdy Manager IQ Easy pracuje.

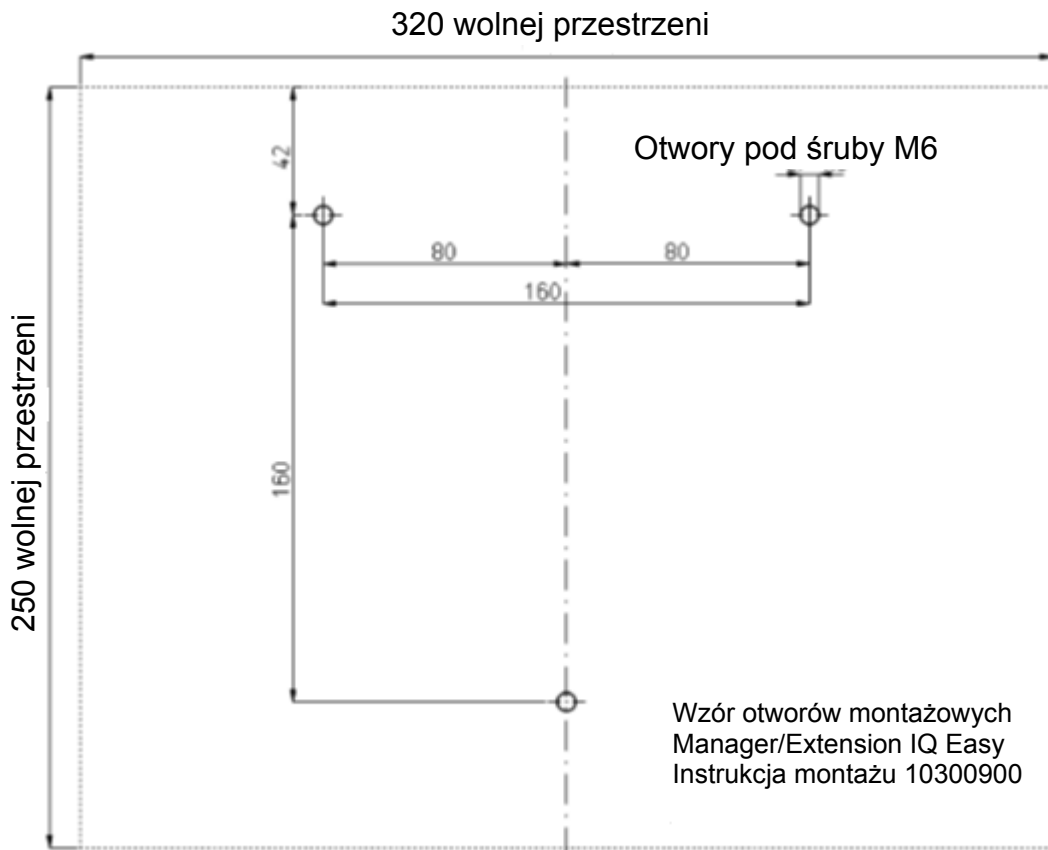


## 4 Specyfikacja techniczna

Napięcie zasilające	100 – 240 V AC nom. (90 – 305 V AC) 24 V DC -3/+10%
Częstotliwość	50 – 60 Hz nom. (47 – 63 Hz)
Maksymalne zużycie mocy	300 W (100 – 240 V AC version) 360 W (@15 A) (24 V DC version)
Cel	Przemysłowy, do użytku wewnętrznego
Klasa ochrony	IP52
Temperatura pracy	0 – 55 °C
Montaż	Wolny od kurzy i wibracji
Dla wersji wyjście 100-240V AC	24 V DC 3 A max. na port, łącznie max 9 A
Dla wersji wyjście 24 V DC	24 V DC 3 A max. na port, łącznie max.13A
Wejścia / wyjścia	
Wejścia cyfrowe	10-30 V 25 mA max.
Wejścia analogowe	0-10 V 0,6 mA / 0- 20 mA / 4- 20 mA
Wyjścia cyfrowe	OE/OC 24 V DC nom. Max. 30V 25 mA
USB	3x USB 2.0
Ethernet	1x RJ45 8-pin złącze
Fieldbus (opcjonalnie)	1x Anybus interfejs
Waga	5,5 kg (wersja 100 – 240 V AC) 3,9 kg (wersja 24 V DC)



Rys 2, wymiary dla Manager IQ Easy i Extension IQ Easy



Rys 3, Szablon wiercenia Manager IQ Easy i Extension IQ Easy

## 5 Montaż



### Ostrzeżenie:

- Instalacja elektryczna musi być przeprowadzona przez inżyniera elektryka z odpowiednim przeszkoleniem i kwalifikacjami.
- Odłącz zasilanie przez przystąpieniem do jakichkolwiek prac na urządzeniu.
- Przeczytaj instrukcję obsługi urządzenia, aby bezpiecznie i właściwie je podłączyć oraz używać.

### 5.1 Kontrole

- Sprawdź, czy sprzęt nie jest uszkodzony i czy dostała dostarczona właściwa wersja.
- Sprawdź, czy dane na dokumencie dostawy odpowiadają danym przedstawionym na otrzymanym produkcie.
- Sprawdź, czy napięcie podane na tabliczce znamionowej odpowiada napięciu sieciowemu.

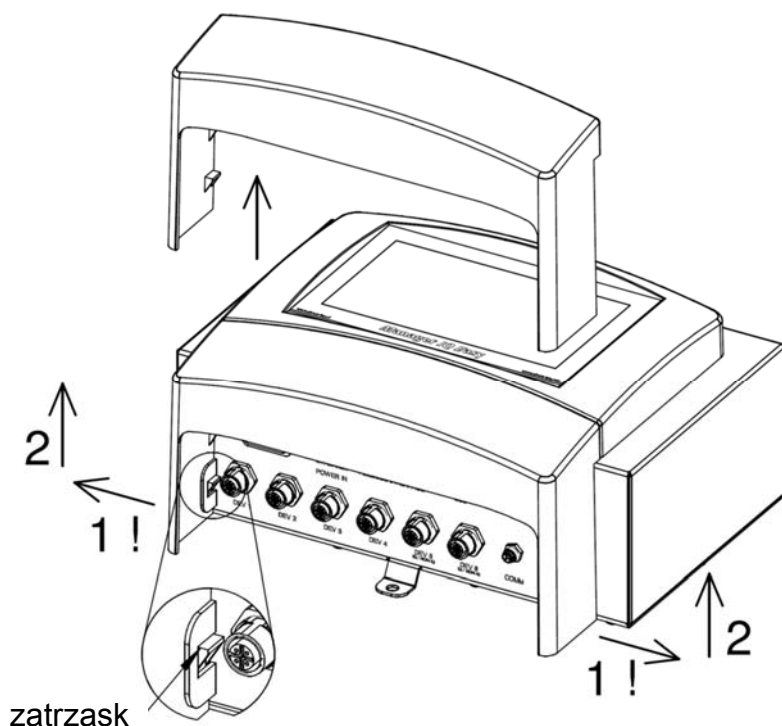
*Jeśli masz jakiegokolwiek problem lub pojawiły się niejasności prosimy o kontakt z Simoc-Ion lub regionalnego przedstawiciela.*

### 5.2 Ogólne

Umieść urządzenie w dobrze widocznym i łatwo dostępnym miejscu lub w pobliżu maszyny.

### 5.3 Dopasowywanie Managera IQ Easy

Manager IQ Easy może być umieszczony na płaskiej powierzchni lub może być zamocowany na panelu urządzenia



Rys 4, Usuwanie dolnej pokrywy z tworzywa sztucznego Manager IQ Easy i Extension IQ Easy.

Montaż na płaskiej powierzchni:

- Usuń dolną plastikową pokrywę przez delikatne zginanie bocznych kłapek na zewnątrz i przesuwanie pokrywy do góry.
- Użyj dostarczonych szablonów wiercenia, aby zaznaczyć otwory montażowe. Upewnij się, że jest wystarczająco dużo miejsca na dole, aby zainstalować kabel.
- Wywierć otwory montażowe na powierzchni montażowej, zamocuj odpowiednie śruby do dwóch górnych otworów tak, aby śruby wystawały 2,5 mm.
- Zawieś urządzenie tak, aby łby śrub były z tyłu.
- Zabezpiecz dolny otwór montażowy odpowiednią śrubą.

### 5.4 Montaż elektryczny



**Ostrzeżenie:**

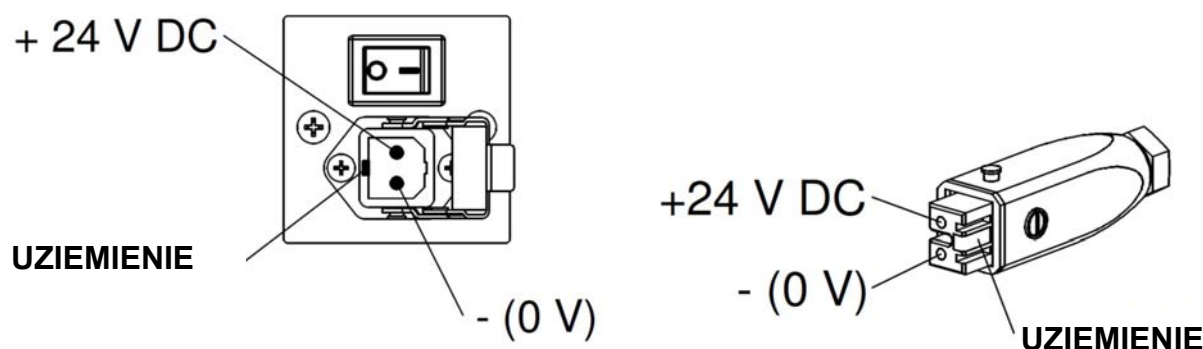
- **Odłącz zasilanie przed przystąpieniem do jakichkolwiek pracy na urządzeniu.**
- **Instalacja elektryczna musi być przeprowadzona przez inżyniera elektryka z odpowiednim przeszkoleniem oraz kwalifikacjami.**
- **Upewnij się, że urządzenie jest prawidłowo uziemione. Uziemianie jest niezbędne w celu poprawnego i bezpiecznego użytkowania oraz zapobiega porażeniu prądem w razie kontaktu. Wersja AC jest uziemiana przez kabel zasilania. Należy podłączyć do uziemionego gniazdka. Przy wersji 24V DC złącze uziemiania 24V ma być połączone z uziemioną maszyną lub uziemioną częścią maszyny.**
- **Podłącz urządzenie zgodnie z lokalnymi przepisami.**

### 5.4.1 Wersja AC

- Podłącz kabel zasilający do złącza IEC I podłącz wtyczkę do uziemionego gniazdka.

### 5.4.2 Wersja 24V DC

- Podłącz złącze zasilania 24V DC jak pokazano na rysunku 5.
- Podłącz punkt uziemienia z uziemioną częścią maszyny lub wspólnym punktem uziemienia.



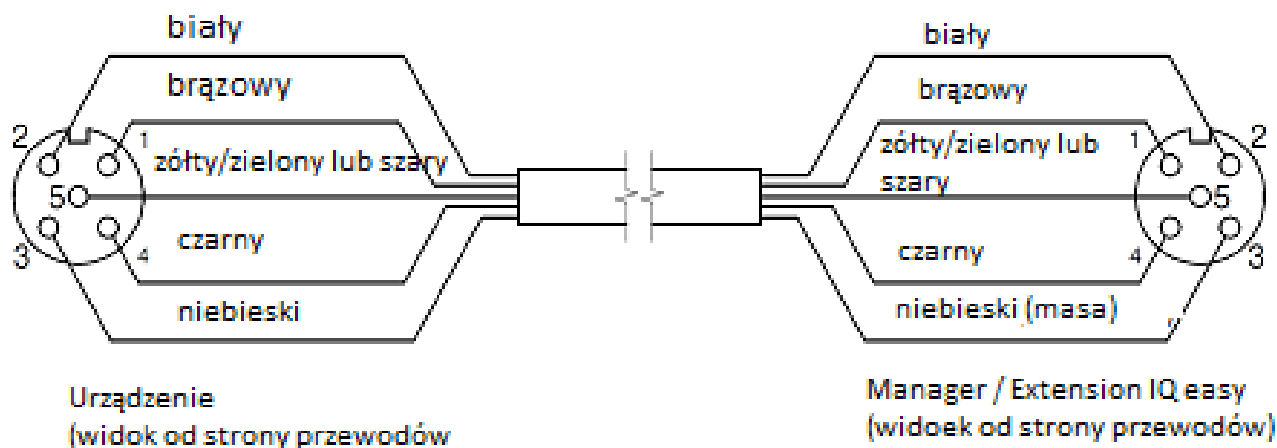
Rys 5, 24 V wejście Managera IQ Easy

### 5.4.3 Urządzenia

6 M12 portów urządzenia dostępne są do podłączenia różnych urządzeń Simco-Ion. Podłącz urządzenie do odpowiednich portów M12 1-6 Managera.

Łączenie jest możliwe przy użyciu standardowych kabli ze złączami M12 5 pinowymi żeńsko-męskimi. Długość przewodów jest ograniczona, dlatego że napięcie zasilania urządzenia jest również kierowane przez ten kabel. Jeżeli pożądana długość przekracza maksymalną długość kabla, można wybrać kabel o większej średnicy, tak aby wymagane napięcie było dostępne podczas pracy.

Dlatego Simco-Ion zapewnia oddzielne złącza M12 5 pinowe do podłączenia tych kabli (połączenie między Managerem a urządzeniem jest 1:1) patrz również na rysunek 6.



Rys 6, Podłączenie do Managera IQ Easy i Extension IQ Easy

Jeśli stosowana jest poprzednia generacja urządzenia (nie IQ), korzystnie jest połączyć ją z portami 5 lub 6 IQ/nie-IQ. Porty te mogą być skonfigurowane, aby *zdalne włączanie/wyłączanie*

oraz przekazywanie pozytywnej informacji zwrotnej było być przetwarzane przez Managera IQ. W tym celu użyj regularnych żeńsko-męskich przewodów 1:1 ze złączami M12 5 pinowymi.

#### 5.4.4 Wejścia / wyjścia maszyny

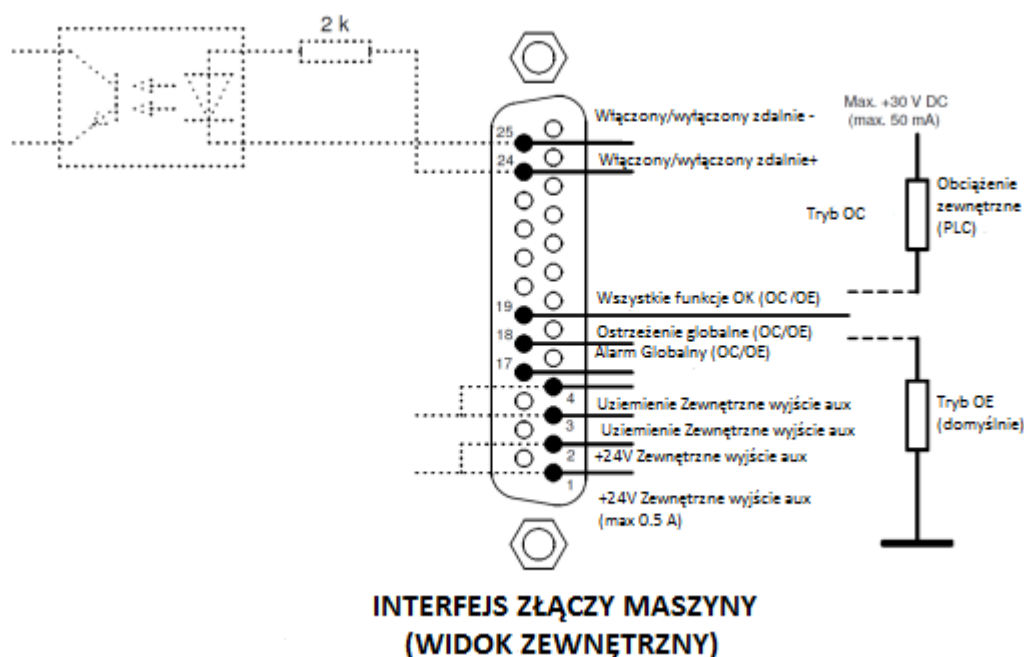
Urządzenie wyposażone jest w 25-pinowe złącze D-Sub, dla którego dostępne są różne sygnały wejściowe i wyjściowe. Mogą one być łatwo podłączone do sterownika maszyny lub sterownika PLC, pozwalając na przesyłanie ostrzeżeń i alarmów do maszyny.

##### 5.4.4.1 Wyjścia cyfrowe

Cyfrowe sygnały wyjściowe wskazują stan urządzeń podłączonych do Managera i są dostępne do połączenia ze sterownikiem maszyny (PLC).

Wyjścia cyfrowe mogą być skonfigurowane w urządzeniu zarówno jako otwarty kolektor (OC) i otwarty nadajnik (OE) -patrz punktu 6.7.5. Domyślnie są one skonfigurowane jako otwarty nadajnik (OE).

Wyjście jest przełączone z 24V DC. Wejście PLC może być połączone z zewnętrzną masą. Aby to połączyć, patrz rysunek 7.



Rys 7, Okablowanie cyfrowe wyjść na interfejsie złączy maszyny

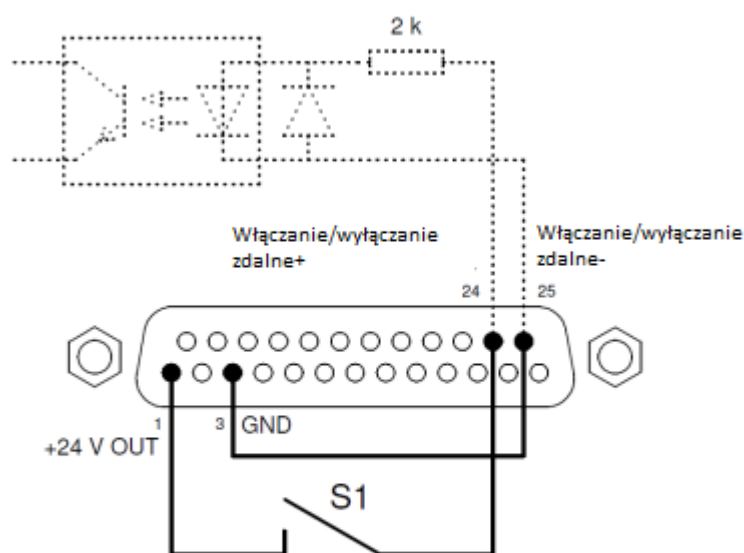
Dostępne sygnały:

- 19: Wszystkie systemy OK – wskazuje, że Manager i wszystkie podłączone urządzenia pracują poprawnie
- 18: Globalne ostrzeżenie – wskazuje, że Manager lub podłączone urządzenie wysyła ostrzeżenie.
- 17: Globalny alarm – wskazuje, że Manager lub podłączone urządzenie wysyła alarm.

### 5.4.4.2 Wejście zdalne

Każde podłączone urządzenie może być włączone za pomocą wejścia zdalnego. Sposób podłączenia urządzenia z wykorzystaniem tego wejścia opisany jest w instrukcji obsługi odpowiedniego urządzenia (parametr źródłowy zdalnego włączania/wyłączania)

- Podłącz zewnętrzny sygnał przełączający 24V pomiędzy pinami 24 i 25 (24V = zdalnie włączony, 0V = zdalnie wyłączony).
- Lub: użyj wyjścia 24V DC i połącz bezpotencjałowy kontakt między piny 1 i 24 i stwórz połączenie pomiędzy pinem 3 i 25.



### INTERFEJS ZŁĄCZY MASZINY (WIDOK ZEWNĘTRZNY)

Rys 8, Okablowanie wejść zdalnego włączania/wyłączania na interfejsie złącza maszyny

### 5.4.5 Połączenie Fieldbus

Z opcjonalnym połączeniem Fieldbus (Profibus, CAN Open, Ethernet IP, itp.), sterowniki zdalnego włączania/wyłączania, ostrzeżeń i alarmów mogą być podłączone do sterownika maszyny.

W tym celu, moduł interfejsu Fieldbus jest zamontowany w gnieździe Anybus w fabryce. Aby podłączyć sieci Fieldbus postępuj zgodnie z ogólnymi instrukcjami mającymi zastosowanie do tych sieci.

### 5.4.6 Połączenie ethernetowe

Do transmisji danych z dziennika danych Managera IQ Easy do komputera, urządzenie może być podłączone do sieci. W przypadku kabla, standardowy kabel UTP ze złączem RJ45 8-biegunowy może być użyty.

Adres IP Ethernet musi być przypisany przez sieć (DHCP).

Do uzyskania przypisanego adresu IP patrz punkt 6.6.6

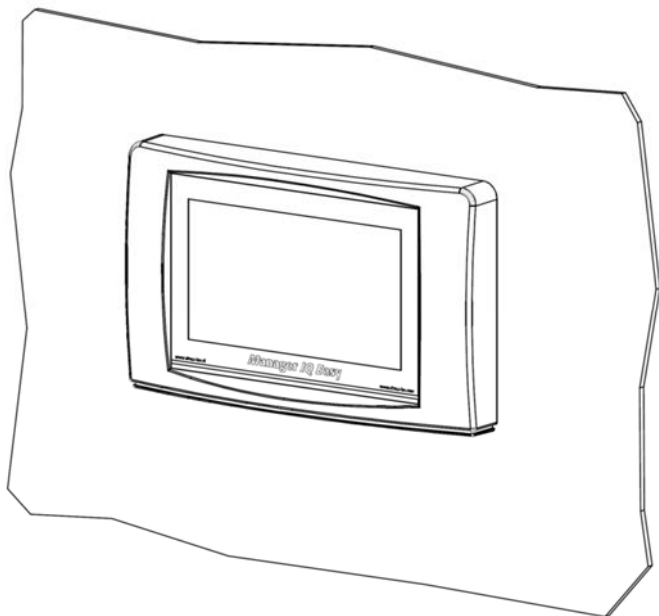
### 5.4.7 Komunikacja szeregową portów COM

Do rozszerzenia systemu o ponad 60 urządzeń, dwa porty COM są dostępne, do których rozszerzenia IQ mogą być podłączone. Standardowe kable ze złączami żeńsko-męskimi M8 3-pinowymi mogą być użyte do tego celu. Są one dostępne w Simco-Ion.

### 5.4.8 Montaż pokrywy ochronnej

- Pokrywa ochronna może być zamontowana kiedy wszystkie przewody są podłączone.

### 5.5 Montaż urządzenia w panelu maszyny

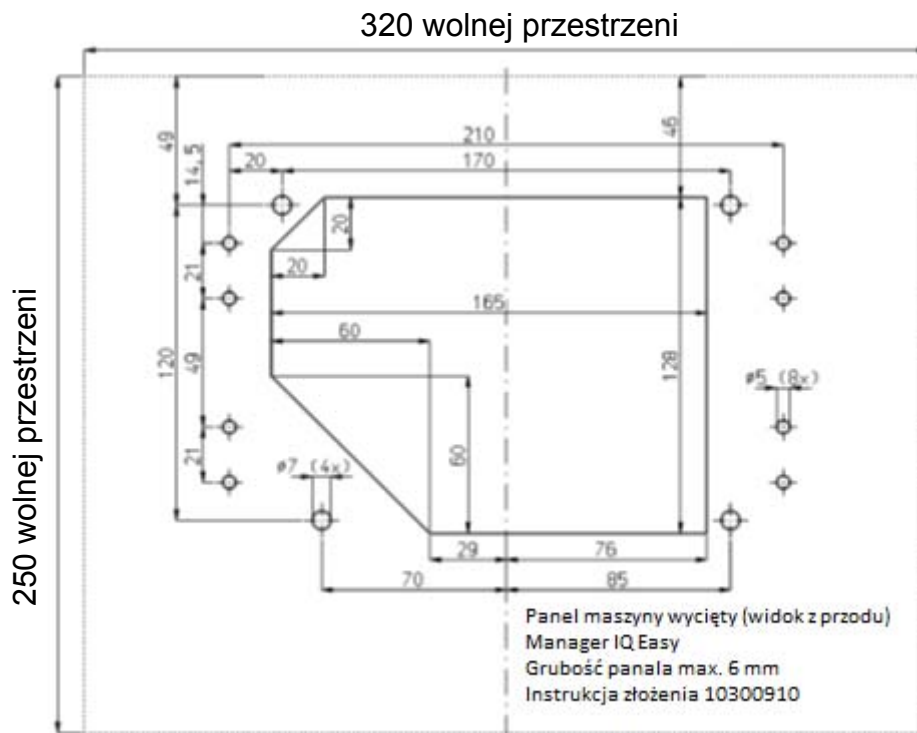


Rys 9, Manager IQ Easy zamontowany w panelu maszyny

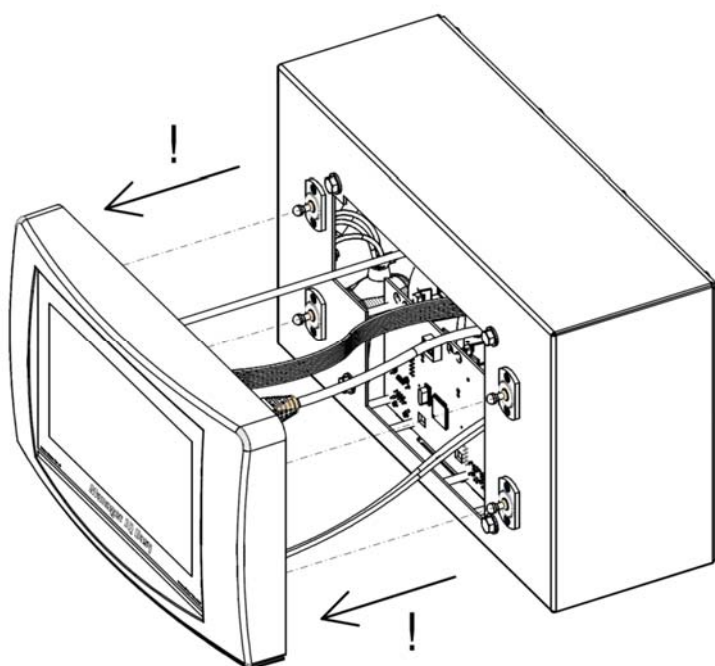
Manager IQ Easy może być zamontowany na panelu maszyny w taki sposób, że tylko plastikowa część Managera będzie widoczna. Przewody będą ukryte za panelem maszyny. Maksymalna grubość panelu maszyny to 6 mm.

Aby zamontować Managera IQ Easy postępuj zgodnie z instrukcją poniżej.

- Wywiercić i wyciąć niezbędne wnęki i uchwyty w panelu maszyny. Użyj dołączonego szablonu wiercenia w tym celu. Upewnić się, że jest tam odpowiednia wolna przestrzeń wokół otworów.

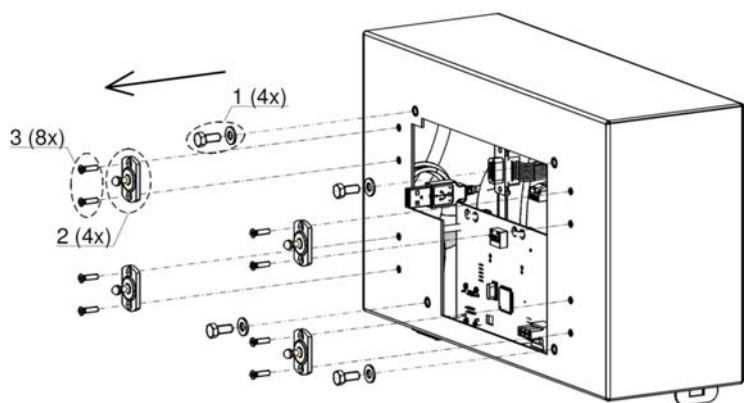


- Plastikowy przód Managera IQ Easy jest przymocowany do korpusu za pomocą 4 zatrzasków. Ostrożnie odciągnąć plastikowy przód od korpusu. Plastikową część można odcepić za pomocą płaskiego śrubokręta. Przeznaczone są do dwie wnęki poniżej plastikowej części.  
 Uwaga: Nie ciągnąć przewodów między przednią pokrywą a korpusem.

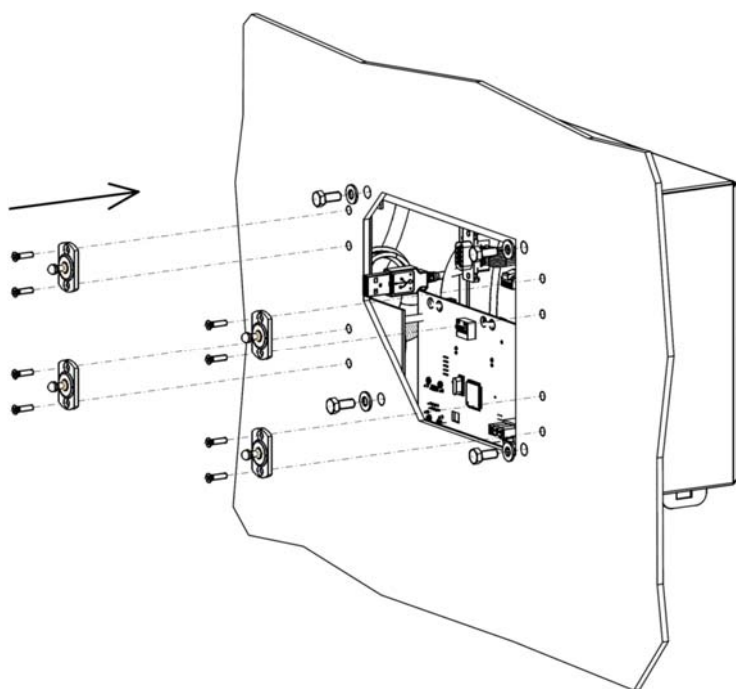


- Usunąć wszystkie złącza z przodu.
- Usunąć 4 wkręty i podkładki (1) i 4 zatrzaski (2 i 3) z korpusu.

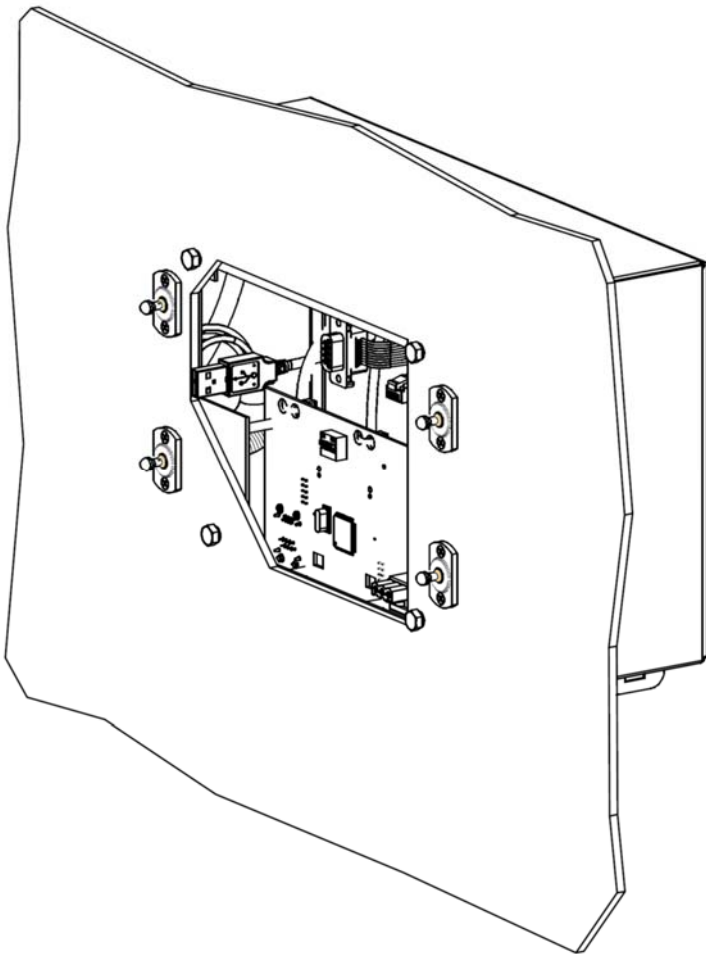




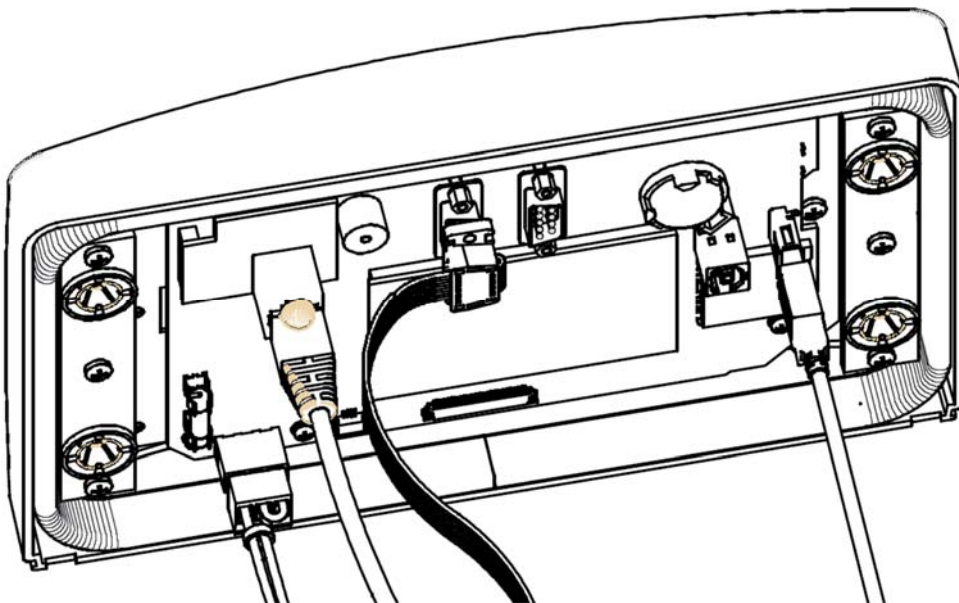
- Umieścić obudowę z tyłu panelu maszyny i zabezpieczyć ją 4 wkrętami i podkładkami (1). Upewnić się, że przewody nie są ściśnięte pomiędzy korpusem a panelem maszyny.



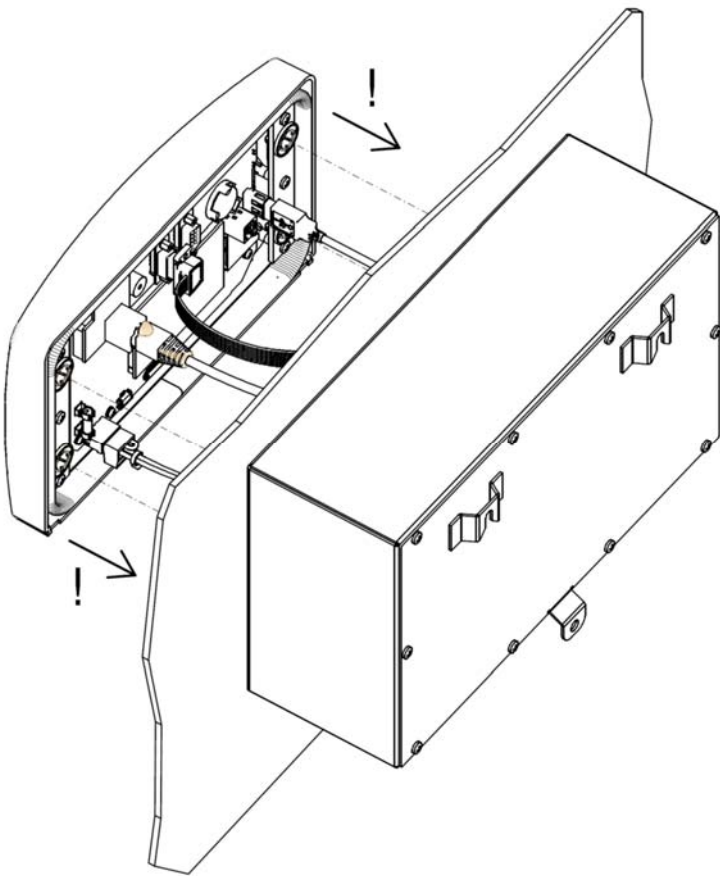
- Wkręcić cztery zatrzaski do obudowy przez panel urządzenia.



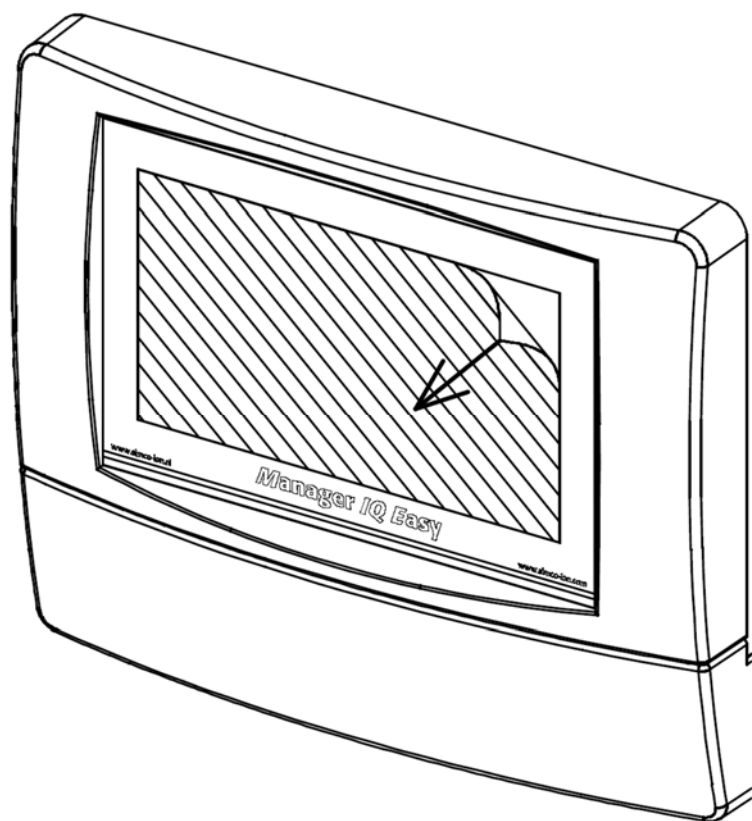
- Przymocować złącza przewodów z tylnej strony korpusu na przednią.



- Zatrzasnąć cztery zatrzaski na panelu maszyny.



## 6 Uruchamianie i praca



Rys 10, usuwanie taśmy z wyświetlacza

- Najpierw należy ostrożnie zdjąć folię ochronną z ekranu dotykowego.

### Włączanie

- Upewnić się, że napięcie zasilające jest dostępne w przewodzie zasilającym.
- Włączyć urządzenie za pomocą przełącznika zasilania.






### Zapamiętaj:

- Urządzenie nadaje się do pracy ciągłej.
- Wyłączenie urządzenia oznacza, że wszystkie podłączone urządzenia nie otrzymują zasilania i od tego czasu nie będą działać.

## 6.1 Główny ekran

Po uruchomieniu, urządzenie wyświetli główny ekran z 

- 6 “nie podłączonych” ikon urządzeń ,
-  - Informacje systemowe,
-  - Ustawienia
- Zakładki 1-5, w zależności od liczby Managerów IQ Easy i Extensions IQ Easy,
- Zakładka Ulubione (nie aktywna z 6 lub mniejszą ilością podłączonych urządzeń)

- Podłączyć sprzęt do portów urządzenia. Manager automatycznie rozpoznaje urządzenia i odpowiednia ikona urządzenia pojawi się na ekranie.
- Klikając na ikonę urządzenia, ekran informacji urządzenia zostanie aktywowany.

W zakładce *Informacje (ustawienia)* i na poszczególnych podstronach, parametry i ustawienia można odczytać oraz zmienić.

Zakładka *Grafika* pokazuje graficzną reprezentację operacji.

Zakładka *Dziennik Akcji* pokazuje informacje logowań w odniesieniu do statusu urządzenia.

Zakładka *Dziennik danych* pokazuje ważne dane pomiarowe urządzenia.


W zakładce *Konserwacja*, dostępne są instrukcje dotyczące konserwacji.



## 6.2 Gotowość i aktywność urządzenia

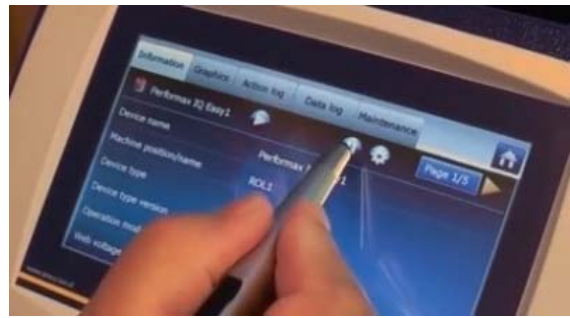
Kiedy urządzenie jest podłączone, rozpoznane i wszelkie informacje zostały zebrane przez Managera, większość urządzeń zostaje aktywowana lub dezaktywowana, w zależności od parametru uruchamiania Autostartu. Domyślnie urządzenia neutralizujące zostaną aktywowane automatycznie, urządzenia ładujące przejdą w stan gotowości. Sprawdź w instrukcji obsługi urządzenia czy parametr Autostartu jest dostępny.

W każdej zakładce można ustawić urządzenie w

tryb gotowości  lub tryb aktywny .

Status oznaczony jest w lewym górnym rogu kolorem tła ikony urządzenia: zielony – gotowość, niebieski – działanie, pomarańczowy – ostrzeżenie, czerwony - alarm.

Jeżeli urządzenie nie reaguje na to polecenie, należy sprawdzić źródło zdalnego włączania/wyłączania; powinno być ono ustawione na ciągłość (a nie zdalnego wejścia).



### 6.2.1 Globalna gotowość i aktywność urządzenia

Z informacji (/ustawienia) ekranu wszystkie urządzenia mogą zostać ustawione w stan gotowości w tym samym czasie.





Z Informacji (ustawienia) ekranu wszystkie urządzenia z parametrem autostartu można ustawić w stan aktywności w tym samym czasie.


### 6.3 Zakładki urządzenia

Jeśli wybrane zostanie urządzenie z głównego ekranu, *Informacje/ustawienia* danego urządzenia zostaną wyświetlone w różnych typach.

#### 6.3.1 Zakładka *Informacje*

Z głównego ekranu , wybierz ikonę urządzenia . Wyświetli się teraz ekran *Informacji/Ustawień* wybranego urządzenia.

Na ekranie wyświetlą się różne parametry, w tym aktualne wartości pomiarowe urządzenia na różnych okienkach.

Za pomocą przycisków   można przewijać strony.

Na stronach tych wyświetlone są różne parametry, takie jak nazwa i pozycja maszyny, ale także sygnały ostrzeżeń, alarmów oraz połączeń między maszynami.

Informacje szczegółowe można znaleźć w odpowiedniej instrukcji obsługi urządzeń.

W celu dostosowania parametrów, użytkownik musi być zalogowany na wyższym poziomie (użytkownika).

Aby tego dokonać przejdź do punktu 6.4  
W zależności od poziomu użytkownika, na którym jest on zalogowany, niektóre parametry nie są wyświetlane.

#### 6.3.2 Zakładka *Grafika*

Zakładka *Grafika* pokazuje graficznie działanie urządzenia. Ważne wartości pomiarowe są wyświetlane tu funkcji czasu..

Informacje szczegółowe można znaleźć w odpowiedniej instrukcji obsługi urządzenia.

Jeśli ekran zostanie wybrany w którymś miejscu, ekran zostanie “zamrożony” i wyświetli się w *zawieszaniu*. Ponowne wybranie ekranu wyświetli aktualną wartość.

### 6.3.3 Zakładka *Dziennik działań* urządzenia

W zakładce *Dziennik działań*, zmiana statusu urządzenia jest wykonywana krok po kroku. Informuje o tym data i czas, w którym nastąpiły zmiany statusu.

Szczegółowe informacje można uzyskać w odpowiedniej instrukcji obsługi urządzenia.

### 6.3.4 Zakładka *Dziennik danych* urządzenia

W zakładce *Dziennik danych*, dostępne są dane pomiarowe rejestrowane na urządzeniach o stałych porach.

Jeśli parametr *Rejestracja danych* w urządzeniu jest aktywny, wartości będą zapisywane w pliku *dziennik*.

Odstęp między rejestrowaniem zależy od ustawień Managera IQ Easy. Patrz punkt 6.6.3

Szczegółowe informacje można uzyskać w odpowiedniej instrukcji obsługi urządzenia.

### 6.3.5 Zakładka *Konserwacja* urządzenia

W zakładce *Konserwacja*, podane są instrukcje konserwacji.

Jeśli wybrany został odpowiedni poziom użytkownika, instrukcje dotyczące konserwacji są następujące:


- *Wyczyść dziennik działań* – dziennik działań urządzenia zostanie wykasowany.
- *Wyczyść dziennik danych* – dziennik danych urządzenia zostanie wykasowany.
- *Przywróć ustawienia fabryczne* – parametry urządzenia zostaną przywrócone do ustawień fabrycznych.


Szczegółowe informacje można uzyskać w odpowiedniej instrukcji obsługi urządzenia.


## 6.4 Wybór poziomu użytkownika (ochrona dostępu)

Do selektywnego wyświetlania i ustawiania informacji, urządzenie ma 4 zdefiniowane poziomy użytkownika. Na dwa poziomy można ustawić hasło.


- Podstawowe, użytkownik widzi tylko parametry, ale nie może ich modyfikować.
- Zaawansowane, użytkownik może modyfikować ograniczoną liczbę podstawowych parametrów.
- Ekspert, użytkownik może modyfikować wszystkie parametry podczas uruchamiania i konserwacji systemu (przeznaczone do obsługi technicznej).
- Serwis, tylko obsługa Simco-Ion.



Wybierz ekran główny urządzenia 



Wybierz ustawienia : teraz wybór użytkownika jest aktywowany. Wybór ten jest później wykorzystywany w różnych urządzeniach.

Wybierz żądany poziom użytkownika. Jeśli został wybrany, wprowadź hasło i potwierdź . Ten poziom zostanie dostosowany.

Wybrany poziom może być sprawdzony na stronie ustawień system, po parametrze *Poziom użytkownika*.

W zależności od wybranego poziomu, żadne, niektóre lub kilka  ikon pojawi się w tyle parametrów, które mogą być dostosowane zarówno do Managera oraz różnych podłączonych urządzeń.

Klikając ikonę , pojawi się ekran wprowadzania parametru. Zmiana jest zapisana automatycznie po aktywowaniu wybranego parametru lub przez wybranie przycisku .




W razie potrzeby wyboru innego poziomu użytkownika przejdź do głównego ekranu  i kliknij .



 Zapamiętaj:

- Tak długo jak nie zostanie ustawione hasło dla trybów *Zaawansowany* i *Ekspert*, tryby te są bez przeszkód dostępne. Patrz punkt 6.9.
- Manager IQ Easy pozostaje na wybranym poziomie użytkownika do czasu jego modyfikacji. Po konserwacji można przywrócić pożądany wyższy poziom.

#### 6.4.1 Ustawienie hasła dla trybu zaawansowanego i eksperta

Na głównym ekranie , kliknąć ikonę  i wybrać *Ekspert* (opcjonalnie *Zaawansowany*) (ustawienia systemowe).

Użyć   w celu przeglądania parametrów i znaleźć parametr *Zaawansowane hasło*, wybrać  i wprowadzić hasło oraz zatwierdzić .


Wybrać  *Ekspert hasło* wprowadzić hasło i potwierdzić .

#### 6.4.2 Resetowanie hasła



W przypadku, gdy hasło zostanie zapomniane, należy wykonać poniższą procedurę:  
*Zaawansowany*: zalogować się na poziomie eksperta i zresetować hasło dla trybu zaawansowanego.





Tryb *Eksperta* : skontaktować się z Simco-Ion.

#### 6.5 Ustawienia parametrów urządzenia na ekranie Informacji

 Jeśli pojawi się “niezdefiniowany parametr” na ekranie informacji urządzenia, Manager musi zostać zaktualizowany najnowszym oprogramowaniem. Pobrać najnowszą wersję z [www.simco-ion.co.uk/software](http://www.simco-ion.co.uk/software) i postępować zgodnie z instrukcją “aktualizacja”, jak opisano w instrukcji urządzenia.

Konkretne parametry można ustawić dla każdego urządzenia. Zostanie wyświetlona liczba zwykłych parametrów. W zależności od poziomu zalogowania, parametry będą widoczne oraz możliwe do modyfikacji. Szczegółowe informacje można uzyskać w odpowiedniej instrukcji obsługi urządzenia.

Aby zmodyfikować wszystkie parametry wybierz , ikonę,  i “ekspert”.

Po zalogowaniu się można przejść bezpośrednio do parametrów   i ustawić je bez ponownego wybierania  .



### 6.5.1 Ustawianie nazwy urządzenia, pozycji maszyny urządzenia

Aby urządzenie było łatwiejsze do wykrycia, można przypisać do niego określoną nazwę. W razie potrzeby dostosować parametry: Nazwa urządzenia, Położenie maszyny,





- Wybierz stronę informacyjną z parametrami do zmiany:

- [, piktogram urządzenia, , (n)x  "parametr  "wprowadź nazwę lub wartość" i zatwierdź  ]

### 6.5.2 Ustawienia czasu odświeżania Grafiki urządzenia (tryb eksperta)

Dla kilku urządzeń, prędkość z jaką ekran w zakładce Grafika jest odświeżany można ustawić.





- Wybierz stronę informacyjną z parametrami do zmiany:

- [, piktogram urządzenia, , (n)x  "parametr  "wprowadź czas]





### 6.5.3 Przełączanie zdalnego włączania/wyłączania urządzenia za pomocą wejścia zdalnego włączania/wyłączania na złączu wejścia/wyjścia maszyny lub przez Fieldbus (tryb eksperta)

W razie potrzeby urządzenie może być włączane i wyłączane za pomocą wejścia zdalnego włączania/wyłączania Managera (złącze wejścia/wyjścia maszyny do sterowania maszyną lub PLC) lub opcjonalnie za pomocą instrukcji Fieldbus. Z tym, sterownik maszyny może włączyć/wyłączyć kilka wybranych urządzeń w tym samym czasie, bez konieczności wykonywania jakichkolwiek działań przez operatora .

W tym celu wybierz źródło parametru *zdalnego włączania/wyłączania* urządzenia musi zostać zmieniony z *Ciągłego do Zdalnego lub Fieldbus* (nie jest to dostępne dla każdego urządzenia).

- [, ikona urządzenia, , (n)x  "Źródło zdalnego włączania/wyłączania"  wybierz *Zdalny lub Fieldbus* ]

Aby to cofnąć i mieć urządzenie reagujące na polecenia poprzedniego źródła:

- [, ikona urządzenia, , (n)x  "Źródło zdalnego włączania/wyłączania"  wybierz *"Ciągły"*]

### 6.5.4 (Dez)aktywowanie rejestrowania danych urządzenia (tryb eksperta)

Jeśli jest to konieczne, urządzenie może rejestrować dane w pliku odnośnie działania.

Rejestracja danych na ekranie jest wyświetlana w zakładce *Dziennik danych* cały czas.





Do (dez)aktywowania rejestracji danych, parametr *Rejestrowanie danych* musi zostać zmieniony.

- [, ikona urządzenia, , (n)x  "Rejestrowanie danych"  wybierz *Włącz* lub *Wyłącz* ]

Patrz punkt 7.3 w celu uzyskania szczegółowych informacji na temat eksportowania danych dziennika.

### 6.5.5 Modyfikacja parametru Autorun urządzenia (tryb ekspert)





Większość urządzeń posiada parametr *Autorun*, który określa, czy urządzenie będzie automatycznie aktywowane po zaniku zasilania lub po podłączeniu urządzenia. Wybierz, czy jest to pożądane:

- [, ikona urządzenia, , (n)x  "Autorun" , Nie / Tak ]



### 6.5.6 Ustawienie pozycji piktogramu Ulubione urządzenia



Jeśli więcej niż 6 urządzeń będzie podłączonych do systemu (poprzez Extension IQ Easy), zakładka ULUBIONE zostanie aktywowana na głównym ekranie.



Na ekranie ULUBIONE status najważniejszych urządzeń może być wyświetlony jednocześnie. Aby przypisać miejsce urządzenia na ekranie, jego pozycja może być zdefiniowana (numeracja 1, 2 i 3 z lewej strony na górnym rzędzie do 4, 5 i 6 na dolnym rzędzie):

- [, ikona urządzenia, , (n)x  "Pozycja ekranu Ulubione" , wybierz numer lub jego brak]

## 6.6 Ustawiania parametrów Managera w globalnych ustawieniach ekranu (tryb eksperta)

Wybierając ikonę informacji ,  wyświetlone są różne ustawienia urządzenia. Aby

dostosować parametry należy wybrać , , następnie "ekspert".

Po zalogowaniu można bezpośrednio przejść do parametrów i dostosować je bez ponownego wybierania , .






Jeśli użytkownik jest zalogowany na niższym poziomie użytkownika nie wszystkie parametry będą wyświetlone.

### 6.6.1 Ustawianie nazwy i pozycji maszyny urządzenia

Aby urządzenie było lepiej wykrywalne na ekranie i w dzienniku danych można przypisać konkretną nazwę do Managera.

W razie potrzeby można dostosować: nazwę urządzenia, pozycję maszyny

- Wybrać stronę informacyjną z parametrami do zmiany:

- [, , (n)x  parametr , wprowadzić nazwę lub wartość i zatwierdzić  ]

### 6.6.2 (Dez)aktywowanie rejestrowania danych Managera (tryb eksperta)

Manager może rejestrować dane w pliku dotyczące operacji.

Rejestrowanie danych w zakładce rejestrowanie danych jest dostępne cały czas.

Do (dez)aktywowania rejestracji danych, parametr Rejestrowanie danych musi zostać zmieniony.

- [, , (n)x  "Rejestrowanie danych" , wybrać *Włączony* lub *Wyłączony* ]

Żeby uzyskać szczegółowe informacje na temat eksportowania dziennika danych patrz punkt 7.3.





### 6.6.3 Ustawianie czasu odświeżania Dziennika danych (tryb eksperta)

Przerwa czasowa między każdym rejestrowaniem (zarówno dla Managera i urządzeń) może być modyfikowana.

- [, , (n)x  "Czas odświeżania rejestrowania" , wybierz przerwę]

### 6.6.4 Zmiana formatu daty i czasu (tryb eksperta)

Można zmodyfikować sposób wyświetlania daty i godziny.

- [, , (n)x  "Format daty" , wybrać DD-MM-RRRR lub RRRR/MM/DD lub DD.MM.RRRR ]







### 6.6.5 Włączanie / wyłączanie brzęczyka lub jego dostosowywanie

Podczas wybierania każdego przycisku zostanie wydany domyślny dźwięk. Zmiany są skuteczne jeśli po dokonaniu wyboru pojawia się główny ekran.







Aby włączyć lub wyłączyć:

- [, , (n)x  "Sygnalizacja dźwiękowa"  wybrać włączony lub wyłączony]

Aby dostosować poziom tonu:





- [, , (n)x  "Częstotliwość sygnalizacji dźwiękowej"  przesunąć suwak lub ustawić  na żądaną wartość i potwierdzić  ]

Aby dostosować długość dźwięku:

- [, , (n)x  "Długość dźwięku sygnalizacji"  przesunąć suwak lub ustawić  na żądaną wartość i potwierdzić  ]


### 6.6.6 Pobieranie adresu IP Ethernet (tryb eksperta)


DHCP Ethernetowy adres IP, adres przypisany przez router może być pobrany.

- [,  lub , (n)x  "Ethernetowy adres IP" ]



### 6.7 Ustawianie parametrów płyty tylnej Managera w globalnych ustawieniach (tryb ekspert)

Wszystkie porty urządzenia i inne porty wejść/wyjść są sterowane przez interfejs płyty tylnej IQ Easy. Interfejs ten ma swoje własne ustawienia i oprogramowanie.

Różne ustawienia płyty tylnej managera są wyświetlane kiedy wybierze się  jako pierwszą

zakładkę a następnie ikona  zostanie wybrana w głównym ekranie. Aby dostosować parametry należy upewnić się, że zalogowaniu użytkownik jest na poziomie

eksperta a następnie wybrać  "1",  i później .

Po zalogowaniu można bezpośrednio przejść do parametrów i ustawić je bez ponownego wyboru , .







Jeśli użytkownik jest zalogowany na niższym poziomie użytkownika nie wszystkie parametry będą wyświetlone.

Również do płyty tylnej może być przypisana konkretna nazwa.

### 6.7.1 Przekraczanie czasu urządzenia i tylnej płyty (tryb eksperta)

Jeżeli komunikacja między płytą tylną a urządzeniem zostanie przerwana to nastąpi ponowa próba nawiązania połączenia. Jeśli nie zostanie to zrealizowane w odpowiednim czasie to urządzenie zostanie wypisane z systemu (szary ekran).






Może to być ustawione przez

- [  "1", , , (n)x  "Przekroczono czas urządzenia" , wprowadzić czas i zatwierdzić  ]

### 6.7.2 Przełącznik liniowy Managera tylnej płyty RS485 A&B (tryb eksperta)

Tylna płyta może przełączyć RS485 w celu uzyskania połączenia z urządzeniem. Ten parametr jest domyślnie włączony. Za jego pomocą pewne błędy przesyłu mogą być korygowane automatycznie.

Automatyczne przełączanie może być wyłączone:











- [  "1", , , (n)x  "Przełącz RS485 AB" , wybrać wyłączone lub włączone]

### 6.7.3 Autostart tylnej płyty Managera

Autostart tylnej płyty jest zawsze domyślnie włączony. W ten sposób tylna płyta jest aktywowana automatycznie po przerwie w zasilaniu.






### 6.7.4 Ustawianie portów urządzenia 5 & 6 aby pasowały do urządzeń IQ i nie IQ (tryb eksperta)

Jeśli istnieje potrzeba podłączenia urządzenia Simco-Ion 24V, które nie posiada interfejsu IQ, ale ma interfejs analogowy ze zdalnym włączaniem/wyłączaniem i HV-OK, to te urządzenia mogą być podłączone do platformy IQ z ograniczonymi możliwościami. Porty 5 i 6 urządzenia zostały do tego przygotowane. Urządzenie analogowe może zostać ustawione w tryb gotowości lub aktywny z Managerem i sygnał HV-OK zostanie wyświetlony przez Managera. (OK= niebieski, nie OK= żółty=ostrzeżenie)

- [  "1", , , (n)x  " Tryb port5" , Wybierz Analogowe I/O (nie IQ) lub seryjne (IQ)]
- [  "1", , , (n)x  " Tryb port6" , Wybierz Analogowe I/O (nie IQ) lub seryjne (IQ)]

### 6.7.5 Przełączanie cyfrowych wejść / wyjść maszyny między Otwarty nadajnik i Otwarty odbiornik (tryb eksperta)

W zależności od wejścia sterowania maszyny, cyfrowe wyjście może zostać zmienione z Otwartego nadajnika OE do Otwartego odbiornika OC. Patrz punkt 5.4.4.1.

- [  "1", , , (n)x  " OE/OC tryb" , wybrać OC lub OE]

## 7 Kontrola działania

Manager działa prawidłowo jeśli (urządzenie) ikony są widoczne i status podłączonych urządzeń jest wyświetlony na ekranie głównym .

### 7.1 Ostrzeżenia

Manager generuje ostrzeżenia gdy urządzenie lub Manager wykryje sytuację wymagającą uwagi użytkownika. Określone urządzenie będzie działać i w razie potrzeby, zostanie przełączone w tryb awaryjny. Ostrzeżenie zostanie wyświetlone z pomarańczowym / żółtym wskazaniem ikony urządzenia.

### 7.2 Alarmy

Manager włącza alarm jeśli urządzenie lub Manager wykryje sytuację, w której wartości ustawione przez użytkownika lub Simco-Ion zostaną przekroczone, co może prowadzić do niebezpiecznej sytuacji. Aby uniknąć uszkodzenia, w większości przypadków odpowiednie urządzenie zostanie wyłączone. W takiej sytuacji nastąpi wyświetlenie alarmu z czerwonym oznaczeniem.

### 7.3 Rejestrowanie danych (jako wersja oprogramowania V1.1.0 Managera)

Dziennik działań i danych jest trzymany we wszystkich urządzeniach w platformie IQ.

Ostatni rejestr danych może być wyświetlony na ekranie.




Dla urządzeń, których parametr *Dziennik danych* został ustawiony na "włączony", zostaną zapisane dane do pliku. Dane są zapisywane w plikach CSV (format Excela).

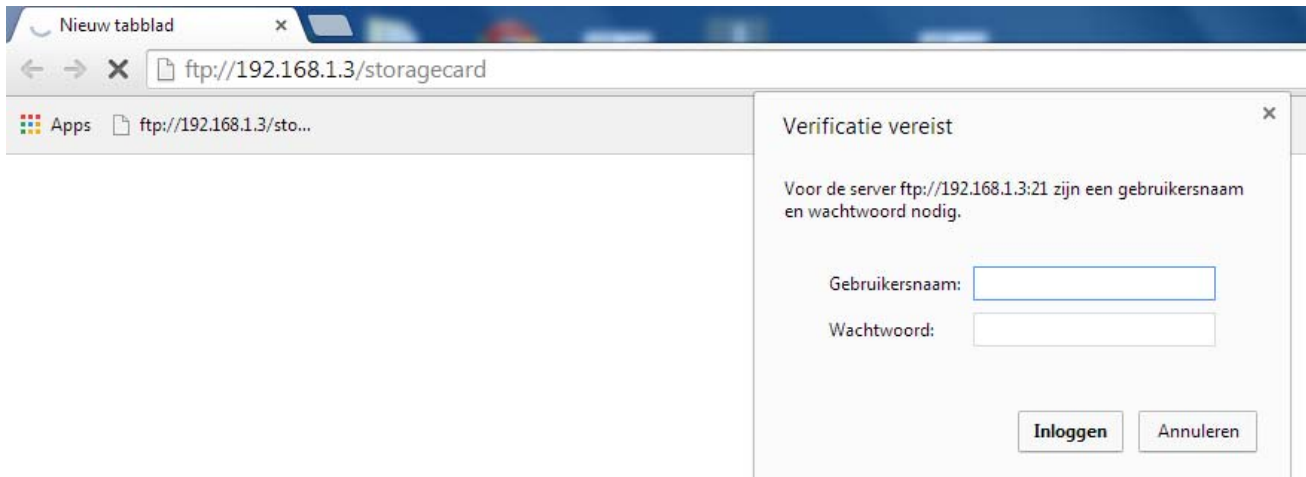
Osobny plik dziennika działań i danych jest generowany dla każdego urządzenia codziennie.

Dane są zapisywane na okres 14 dni, po tym czasie, starsze pliki zostają napisane nowymi.

#### 7.3.1 Kopiowanie danych z wewnętrznej pamięci do komputera

Aby skopiować dane z Managera do komputera, Manager musi być podłączony do sieci, w której router ma przypisany adres IP do Managera przez DHCP. Upewnić się, że Manager IQ Easy jest podłączony do pracującego routera podczas uruchamiania Managera. W przeciwnym razie uruchomić ponownie (zasilanie włączone / wyłączone) Managera przed wykonaniem poniższych czynności.

- Zalogować się jako ,  "ekspert".
- Pobrać adres IP przez [, , (n)x  "Ethernetowy adres IP" ].
- Otworzyć przeglądarkę internetową na komputerze w tej samej sieci.
- Wejść na: ftp://IPaddress/storagecard, na przykład ftp://192.168.1.3/storagecard
- Przeglądarka wyświetli teraz prośbę o hasło.
- Jako Username wpisać: Simco
- Password: 1234
- Wybrać sign up/log in



- Folder storagecard manager zostanie otwarty.



- Wybrać folder plików dziennika taki jak zwykle, w miarę możliwości z eksploratora.
- Skopiuj pliki do komputera, które można otworzyć w Excelu lub innym programie.



### 7.3.2 Rejestrowanie danych na USB

Jeśli urządzenie USB jest podłączone do portu USB podczas uruchamiania urządzenia, plik rejestru zostanie automatycznie zapisany na urządzeniu pamięci USB. Jeśli USB zostanie odłączone lub jest nieobecne, dane zostaną zapisane na wewnętrznej pamięci.

- Stworzyć mapę "logów" w katalogu głównym USB za pomocą komputera.
- Wyłączyć Managera
- Włożyć USB do portu managera
- Włączyć Managera

Pliki CSV z rejestrowania danych będą teraz zapisywane na USB.

## **8 Konserwacja**

Manager IQ Easy nie wymaga regularnych konserwacji. Utrzymuj go w czystości, unikaj pracy brudnymi rękami. Jeśli wyświetlacz wymaga czyszczenia należy użyć dostępnych na rynku ściereczek do czyszczenia ekranu komputera.

Sprawdzać regularnie przewody czy nie są uszkodzone. Uszkodzony przewód należy natychmiast wymienić.

## 9 Usterki



### Ostrzeżenie:

- Instalacja elektryczna musi być przeprowadzona przez inżyniera elektryka z odpowiednim przeszkoleniem i kwalifikacjami.

Tabela 1, usterki

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Obraz nie jest wyświetlany na ekranie i LED urządzenia nie świeci	Brak zasilania	Włączyć zasilanie
		Zasilić 24V DC lub 100-230V AC
		Sprawdzić przewody.
Obraz nie jest wyświetlany, ale LED urządzenia świeci	Płyta tylna działa, ale ekran dotykowy nie	Sprawdzić wewnętrzne okablowanie z tylnej płyty do ekranu dotykowego (5.5)
	Ekran dotykowy jest zablokowany	Zasilanie włączone / wyłączone
Urządzenie IQ podłączone do portu 5 lub 6 nie działa	Port jest skonfigurowany dla nie IQ (analogowe) urządzenia	Zmienić ustawienia płyty tylnej na porty 5 lub 6 do IQ
Urządzenie nie jest rozpoznawane przez Managera	Komunikacja nie jest ustanowiona	Sprawdzić przewody
		Odłączyć i ponownie podłączyć urządzenie (ten sam lub inny port)
		Zmienić RS485 A&B i spróbować ponownie
		Sprawdzić czy odpowiednie urządzenie Simco-Ion jest podłączone (tabliczka znamionowa)
Urządzenia nie można włączyć lub wyłączyć (ikony się zmieniają, ale urządzenie pozostaje w tym samym stanie)	Urządzenie jest skonfigurowane tak, aby reagować na zdalne włączanie/wyłączanie wejścia maszyny / PLC	Zmienić parametr źródłowy zdalnego włączania/wyłączania na <i>Ciągły</i>
Dane nie są zapisywane na dysku USB	USB nie jest rozpoznane	Wyłączyć zasilanie a następnie włączyć z podłączonym USB do urządzenia
	Folder "pliki dziennika" nie występuje w katalogu głównym USB	Stworzyć mapę "plików rejestracji" bezpośrednio w katalogu głównym
Nie można otworzyć adresu FTP w przeglądarce	Adres w ustawieniach jest nieaktualny	Upewnić się, że urządzenie jest podłączone do sieci, wyłączyć i włączyć, pobrać nowy adres i wpisać go w przeglądarce



## 10 Naprawa



### Ostrzeżenie:

- Naprawy muszą być wykonywane przez inżyniera elektryka z odpowiednim przeszkoleniem i kwalifikacjami.
- Instalacja elektryczna musi być wykonywana przez inżyniera elektryka z odpowiednim przeszkoleniem i kwalifikacjami oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi i lokalnymi

Części urządzenia nie mogą być naprawione. Aby zamówić części, patrz lista części zamiennych.

Simco-Ion zaleca wysłać urządzenie do Simco-Ion w celu naprawy.

Wysłać prośbę o formularz RMA poprzez e-mail do [service@simco-ion.nl](mailto:service@simco-ion.nl).

Zapakować Managera prawidłowo i jasno określić powód zwrotu.

## 11 Utylizacja

Przestrzegać obowiązujących lokalnych przepisów w zakresie ochrony środowiska w przypadku utylizacji urządzenia.

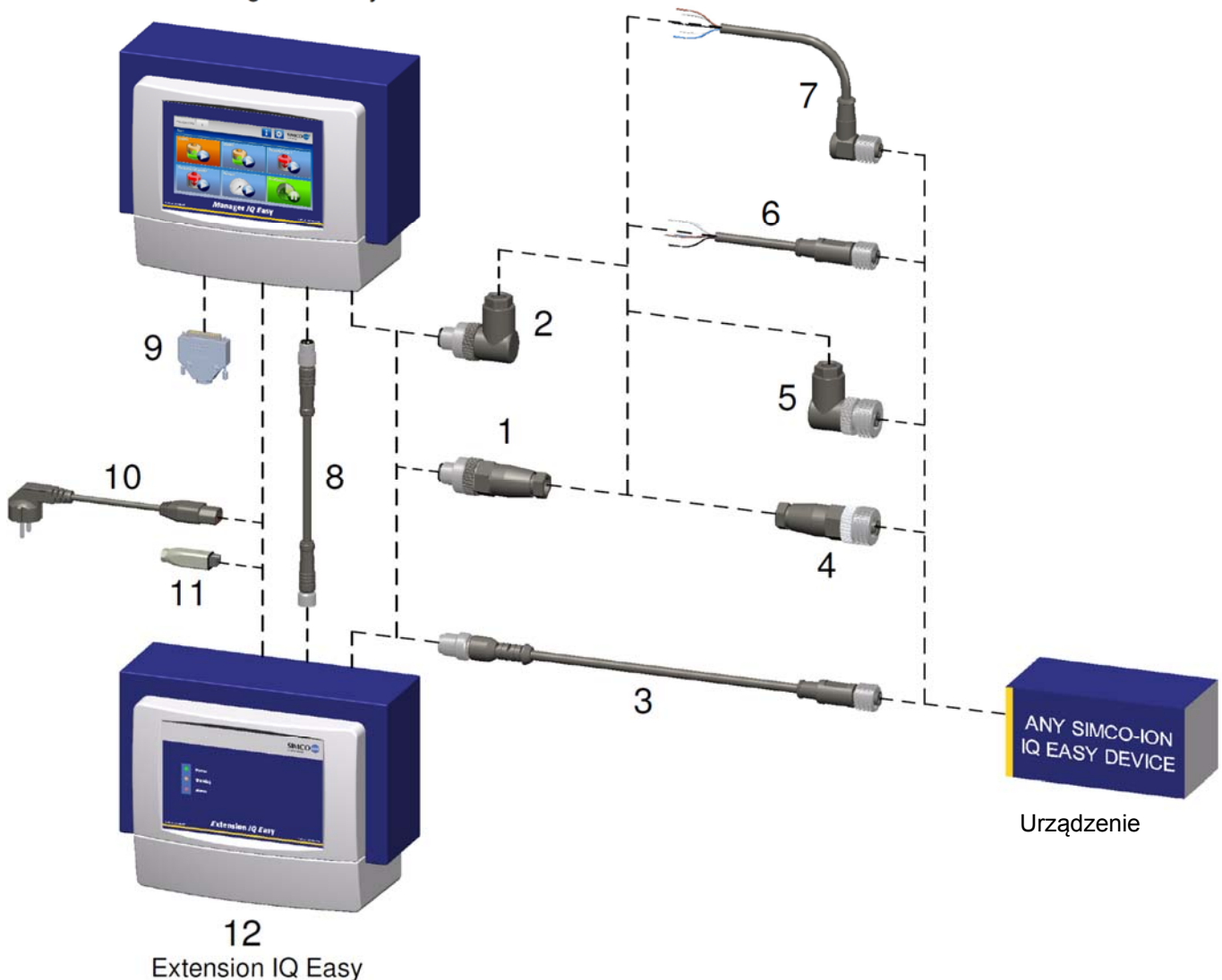
LUB



Na koniec okresu eksploatacji, nie wyrzucać urządzenia razem z innymi odpadami, ale oddać je do punktu zbiórki. W ten sposób można przyczynić się do ochrony środowiska.

## Części zamienne

Manager IQ Easy



### Złącza i przewody połączeniowe URZĄDZENIA

3	7519020390	Przewód M12 żeńsko-męski odcinek 2 m
	7519020391	Przewód M12 żeńsko-męski odcinek 5 m
	7519020392	Przewód M12 żeńsko-męski odcinek 10 m
	7519020386	Przewód M12 żeńsko-męski odcinek 5 m dla łańcucha przewodów
	7519020387	Przewód M12 żeńsko-męski odcinek 10 m dla łańcucha przewodów
	7519020383	Przewód M12 żeńsko-męski odcinek 5 m osłonięty dla łańcucha przewodów
	7519020384	Przewód M12 żeńsko-męski odcinek 10 m osłonięty dla łańcucha przewodów
1	7519020352	Złącze IQ M12 męskie proste przewody $\varnothing$ 4-6 mm
	7519020353	Złącze IQ M12 męskie proste przewody $\varnothing$ 6-8 mm
2	7519020357	Złącze IQ M12 męskie pod kątem prostym przewody $\varnothing$ 4-6 mm
	7519020358	Złącze IQ M12 męskie pod kątem prostym przewody $\varnothing$ 6-8 mm
4	7519020350	Złącze urządzenia M12 żeńskie proste przewody $\varnothing$ 4-6 mm
	7519020351	Złącze urządzenia M12 żeńskie proste przewody $\varnothing$ 6-8 mm
5	7519020355	Złącze urządzenia M12 męskie pod kątem prostym przewody $\varnothing$ 4-6 mm
	7519020356	Złącze urządzenia M12 męskie pod kątem prostym przewody $\varnothing$ 6-8 mm

- |   |            |   |
|---|------------|---|
| 6 | 7519020365 | Przewód urządzenia M12 żeński długość 5 m                                   |
|   | 7519020366 | Przewód urządzenia M12 żeński długość 10 m                                  |
|   | 7519020380 | Przewód urządzenia M12 żeński długość 10 m osłonięty dla łańcucha przewodów |
| 7 | 7519020375 | Przewód urządzenia M12 żeński pod kątem prostym 5 m                         |
|   | 7519020376 | Przewód urządzenia M12 żeński pod kątem prostym 10 m                        |

#### Przewody połączeniowe COMM

- |   |            |   |
|---|------------|---|
| 8 | 7519020291 | Przewód IQ M8 żeńsko-męski długość 5 m  |
|   | 7519020292 | Przewód IQ M8 żeńsko-męski długość 10 m |
|   | 7519020294 | Przewód IQ M8 żeńsko-męski długość 25 m |

#### Inne części

- |    |            |  |
|----|------------|--|
| 9  | 3900236025 | Złącze Sub-D 25p męskie                                  |
| 10 | 9146340700 | Kabel zasilający 230 V IEC-C13, 2m                       |
| 11 | 9370000205 | Złącze zasilania 24 V, przewody $\varnothing 4 - 6,5$ mm |
| 12 | 1030000100 | Extension IQ Easy DC 24V                                 |
|    | 1030000110 | Extension IQ Easy AC 100-240V                            |
| -  | 9102502032 | Wewnętrzna bateria Managera IQ Easy 3V (CR2032)          |
| -  | 4030000000 | Przedni panel Managera IQ Easy kompletny, włączając HMI  |

Części zamienne można uzyskać od przedstawiciela w swoim regionie lub z SIMCO (Nederland) B.V.

SIMCO (Nederland) B.V.  
 Postbus 71  
 7240 AB Lochem - The Netherlands  
 Telefon +31-(0)573-288333  
 Fax +31-(0)573-257319  
 E-mail [general@simco-ion.nl](mailto:general@simco-ion.nl)  
 Internet <http://www.simco-ion.nl>