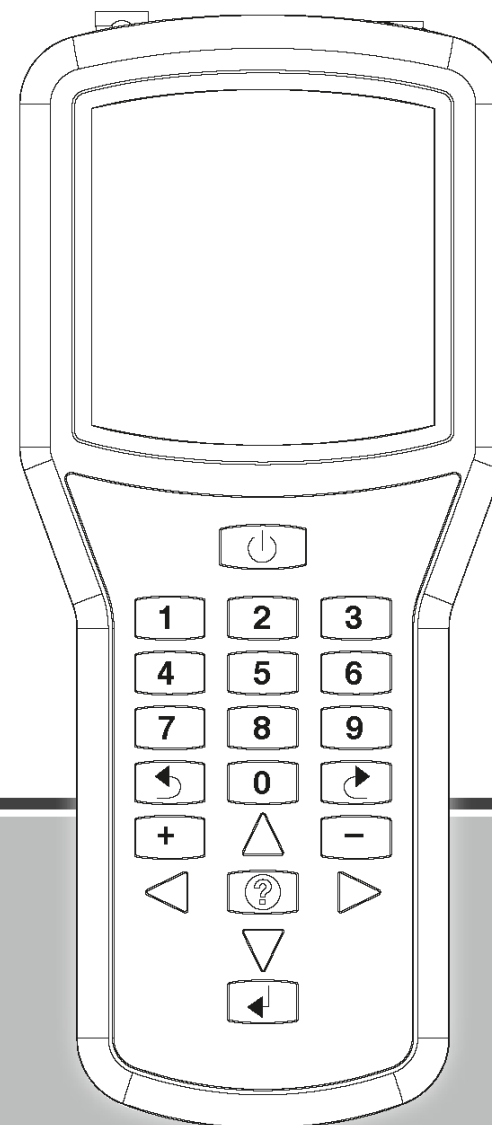


ICD-HP

Ręczny programator do
dekoderów Hunter ICD



Instrukcja montażu i obsługi

Hunter®



SPIS TREŚCI

WSTĘP	5
ELEMENTY PROGRAMATORA ICD-HP	6
MONTAŻ BATERII	8
FUNKCJE KLAWIATURY	9
KABLE I PRZEWODY POŁĄCZENIOWE.....	10
PODŁĄCZANIE DO DEKODERA	11
Obsługa.....	13
USTAWIANIE PROGRAMATORA ICD-HP.....	14
Ustawienie wyświetlacza LCD	14
• Wybór języka.....	14
• Wybór jednostek miary.....	15
• Wersja oprogramowania dekodera.....	15
MENU PROGRAMOWANIA DEKODERA	15
• Wyświetlanie informacji o dekodерze.....	16
• Programowanie dekodera	17
• Wyświetlanie informacji o stanie dekodera.....	22

SPIS TREŚCI

OPROGRAMOWANIE SPRZĘTOWE DEKODERA.....	25
• Aktualizacja oprogramowania dekodera	25
DIAGNOSTYKA	27
• Włącznie/Wyłączanie sekcji.....	27
• Wyświetlanie informacji o stanie dekodera	29
• Test czujników.....	30
• Multimetr	40
AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA DEKODERA ICD-HP	41
WYKRYWANIE I USUWANIE USTEREK	43
DANE TECHNICZNE.....	44
OŚWIADCZENIE FEDERALNEJ KOMISJI ŁĄCZNOŚCI (FCC)	45
OŚWIADCZENIE KOMISJI INDUSTRY CANADA.....	46

WSTĘP

Ręczny programator ICD-HP to innowacyjne urządzenie służące do ustawiania, programowania i diagnostyki produktów z serii ICD.

Dzięki urządzeniu można obsługiwać i programować dekodery ICD wykorzystując bezprzewodową indukcję poprzez podstawę dekodera ze specjalną puszką do programowania. Pozwala to uzyskać dostęp do zainstalowanych dekodów, bez zdejmowania wodoszczelnych złączy przewodów.

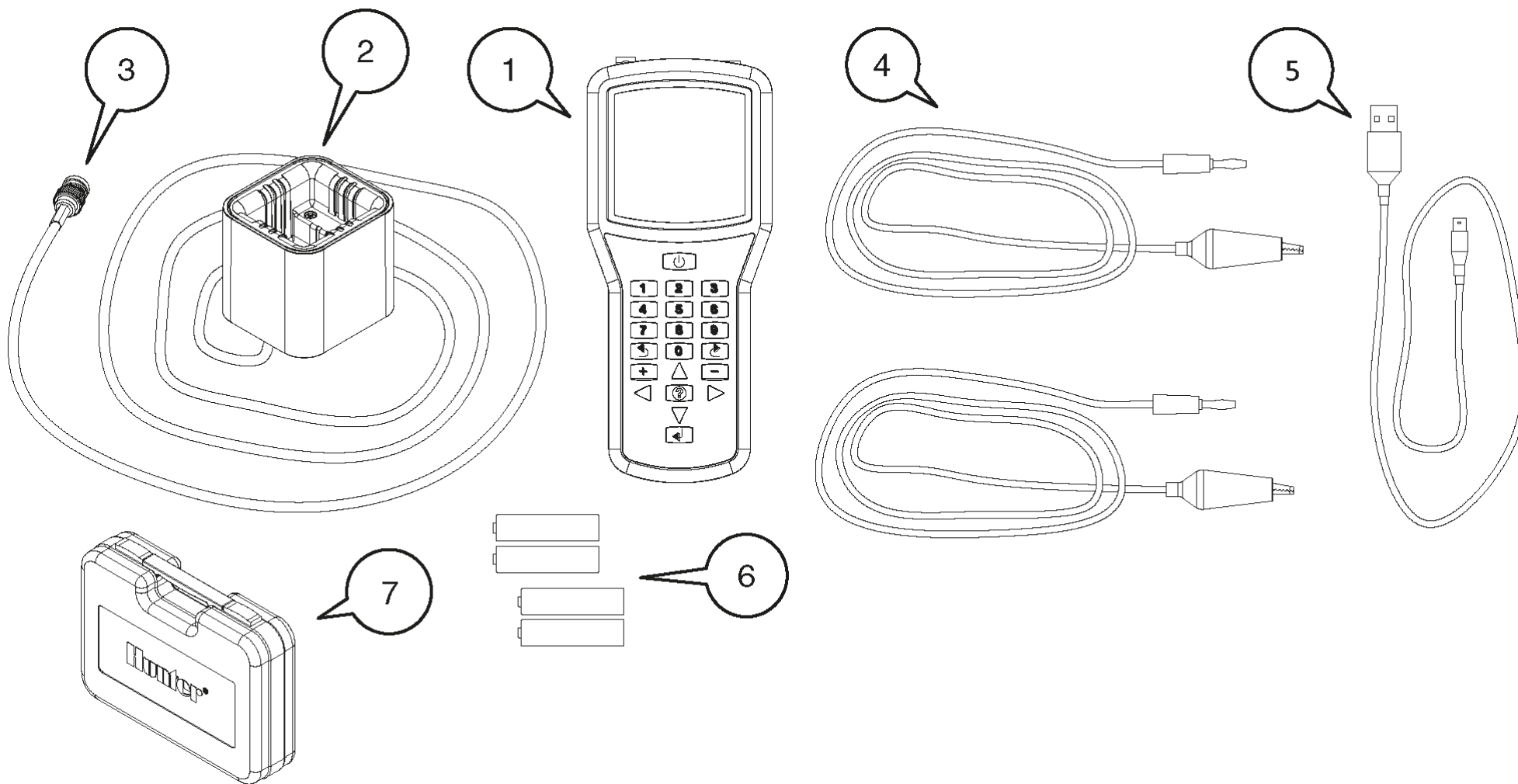
Programator ICD-HP może być również używany do przeprowadzenia wstępnej konfiguracji nowych dekodów. Dołączone do zestawu przewody zasilające służą do zasilania dekodera podczas programowania.

ICD-HP można wykorzystać do przeprowadzenia diagnostyki oraz przetestowania zainstalowanych dekodów, cewek elektromagnetycznych a nawet czujników.

ICD-HP oferuje nowe opcje programowania dekodów ICD. Dzięki ICD-HP można zaprogramować dowolne numery sekcji w wielosekcyjnym dekodzie, jak również pominąć niektóre sekcje i wykorzystać je w przyszłości.

ELEMENTY PROGRAMATORA ICD-HP

W skład opakowania programatora ICD-HP wchodzi następujące akcesoria.



Pozycja	Część	Opis
1	---	Programator ICD-HP
2	177600	Puszka do programowania
3	180504	Przewód do programowania (2 metry) z przyłączami
4	180508	Przewody czerwony i niebieski (2 metry)
5	----	Przewód USB - mini-A. (1 metr)
6	----	4 baterie AA
7	205800	Walizka do przenoszenia

Przewód do programowania NIE jest typowym przewodem ze złączem BNC i nie może być zastąpiony standardowym kablem koncentrycznym BNC. Ten element występuje wyłącznie w programatorze ICD-HP. Nigdy nie próbuj używać przewodu do programowania programatora ICD-HP do jakichkolwiek innych celów!

Montaż baterii

Programator ICD-HP wymaga 4 baterii typu AA. Dołączone baterie nie mogą być ponownie ładowane!

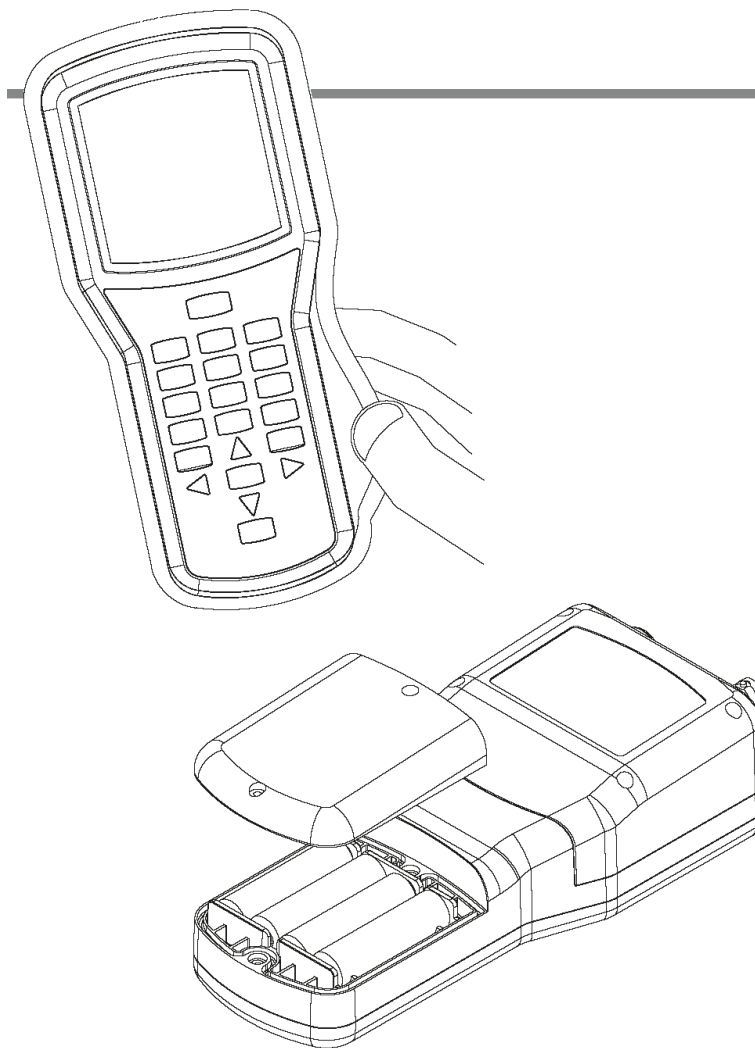
Aby włożyć baterie:

Odłącz przewody i złącza z końcówki ICD-HP.

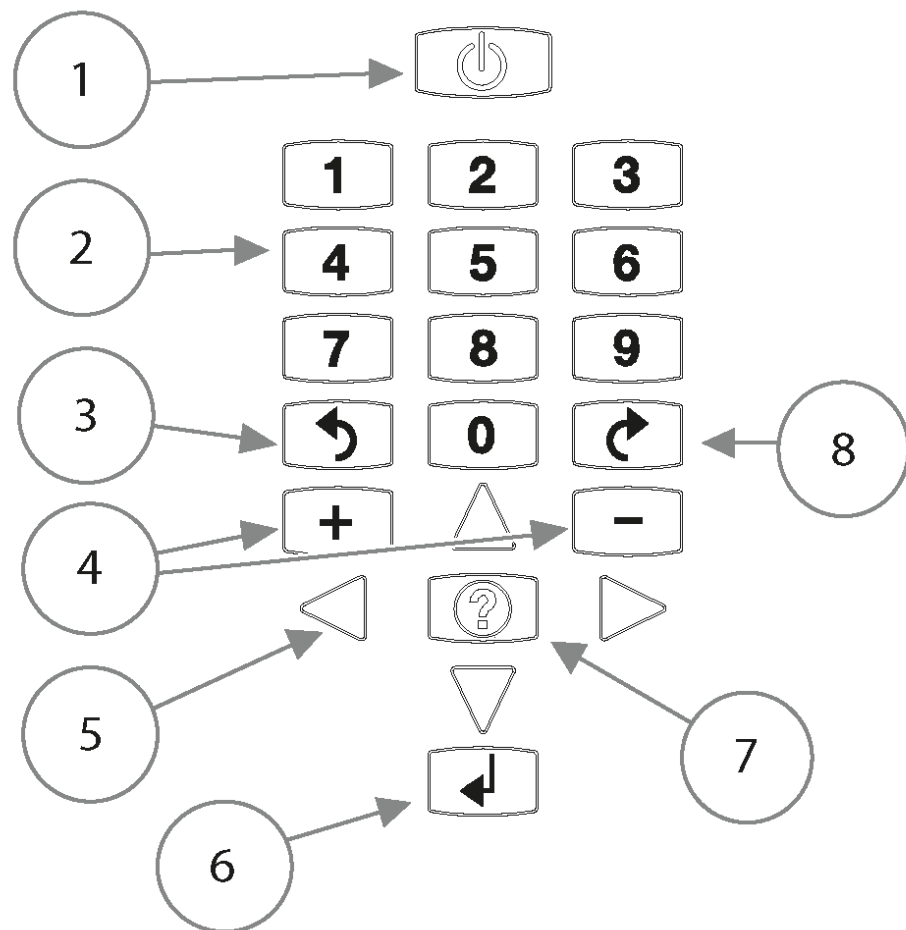
Podważ żółtą nasuwkę ochronną z programatora ICD-HP.

Obróć programator ICD-HP i za pomocą małego śrubokręta wykręć 2 śruby zabezpieczające pokrywę gniazda baterii.

Włóż 4 nowe baterie AA zgodnie z rysunkiem, zwróć uwagę na polaryzację. Załóż pokrywę, wkręć śruby i załóż żółtą nasuwkę ochronną.



ELEMENTY ZDALNEGO SYSTEMU ROAM (ciąg dalszy)



FUNKCJE KLAWIATURY

- Przycisk zasilania**
- Przyciski numeryczne:** Służą do wprowadzania numerów sekcji i innych danych numerycznych.
- Przycisk wstecz:** Powrót do poprzedniego menu.
- Przyciski plus i minus (+/-):** Służą do zmiany numerów sekcji oraz włączania (+) i wyłączania (-) sekcji.
- Przyciski ze strzałkami:** Służą do poruszania się między ekranami, przesuwania wskaźników lub wprowadzania zmian w mocy wyjściowej dekodarów wielosekcyjnych.
- Przycisk Enter:** Służy do zatwierdzania wybieranych funkcji.
- Przycisk Question/Info:** Służy do zmieniania stron na niektórych ekranach oraz do wprowadzania dekodera ICD-HP w tryb "flash mode".
- Przycisk Dalej:** Służy do wybierania pozycji z menu i przechodzenia do następnego poziomu. Służy również do wykonywania niektórych komend.

KABLE I PRZEWODY POŁĄCZENIOWE

Przewód USB: Dołączony przewód USB służy do zasilania programatora ICD-HP z laptopa lub komputera stacjonarnego.

Podłącz złącze USB A do standardowego gniazda USB w komputerze.

Odkręć niebieską osłonę znajdującą się na porcie USB z tyłu programatora ICD-HP.

Podłącz przewód mini USB do programatora ICD-HP. Nie wciskaj na siłę nieprawidłowo ustawionego złącza!

Jeśli port nie jest używany, załóż osłonę, aby zabezpieczyć go przed dostaniem się do wnętrza wody.

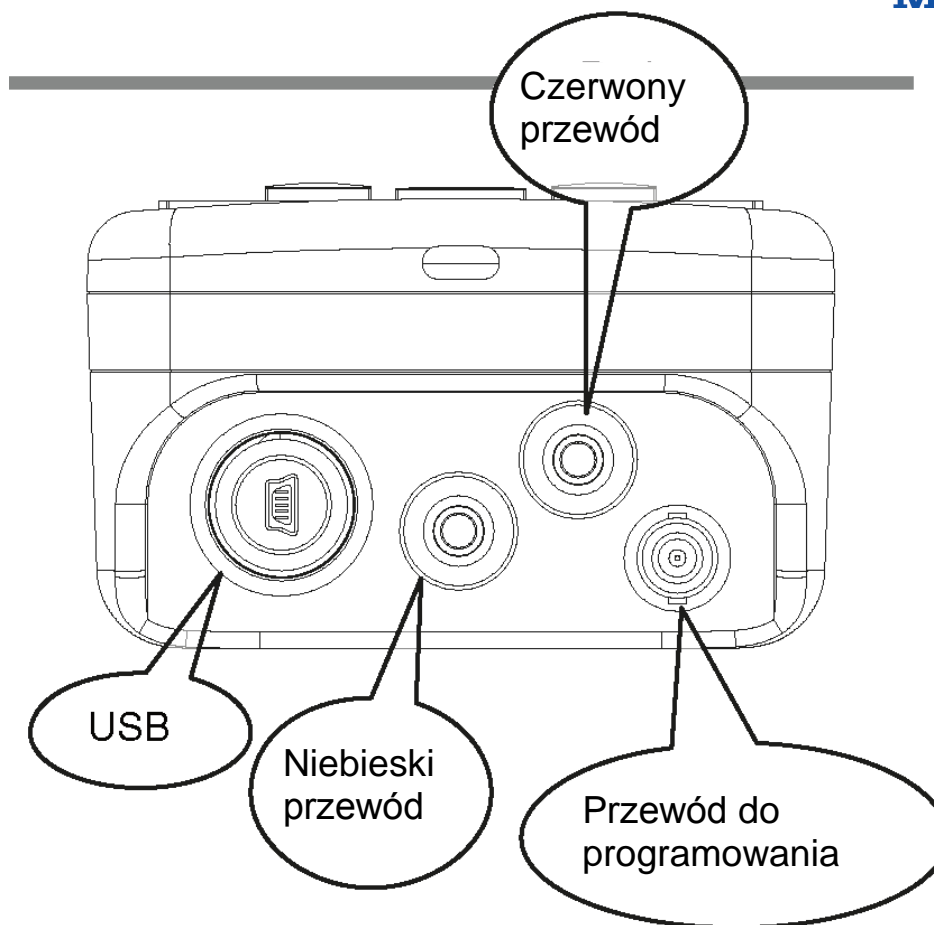
Jako zamiennik można stosować dowolny kabel ze złączami USB - mini USB.

Czerwony i niebieski przewód: Podłącz złącza wtykowe wsuwając do końca w pasujące kolorem wtyczki.

Przewód do programowania: Złącza przewodów powinny być zawsze oczyszczone z błota i kurzu! Połącz obie końcówki przed umieszczeniem przewodu w skrzynce zaworowej.

Podłącz dowolną końcówkę przewodu do przyłącza w programatorze ICD-HP. Ustaw gniazda złącza w jednej linii ze złączem końcówką żeńską w programatorze, następnie wsuń końcówkę i obróć o 90 stopni, dopóki złącze nie zostanie zablokowane.

W ten sam sposób podłącz drugi koniec przewodu do programowania do puszki.



PODŁĄCZANIE DO DEKODERA

Programator ICD-HP współpracuje z dekoderni Hunter ICD i dekoderni późniejszymi. Puszka do programowania programatora ICD-HP komunikuje się z dekoderni poprzez bezprzewodową indukcję.

W dolnej części dekodera (leżąca po przeciwnej stronie końcówki z przewodami) znajduje się odbiornik sygnałów z puszki do programowania.

Cała wewnętrzna część puszki znajduje się w obszarze zasięgu bezprzewodowego i nie ma potrzeby wciskania dekoderni na siłę jeśli znajdują się one we wnętrzu puszki. Puszka do programowania posiada kieszenie do dwóch dekoderni o różnych rozmiarach, pozwala to utrzymywać puskę i dekodek razem podczas zastosowań polowych.

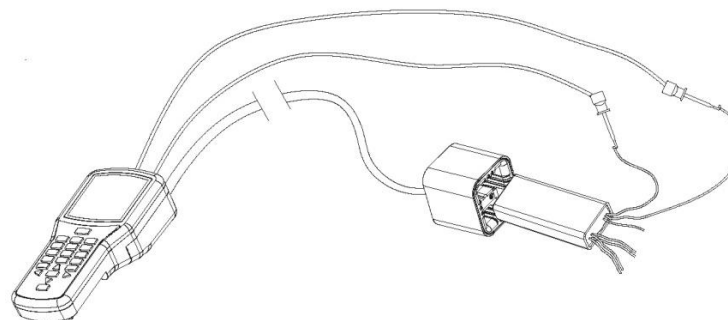
Tryb testowy (Jeśli dekodek nie jest zainstalowany i nie jest podłączony do ścieżki dwuprzewodowej):

Podłącz czerwony i niebieski przewód zasilający do programatora ICD-HP.

Połącz puskę do programowania z programatorem ICD-HP

Za pomocą zacisku połącz czerwony i niebieski przewód z czerwonym i niebieskim przewodem biegnącym od dekodera.

Umieść dekodek w puszce do programowania.



Tryb pracy w terenie: Jeśli dekoder został zainstalowany z wykorzystaniem ścieżki dwuprzewodowej, nie ma potrzeby odłączania od niego żadnych przewodów. Połącz puszkę do programowania z programatorem ICD-HP za pomocą przewodu do programowania.

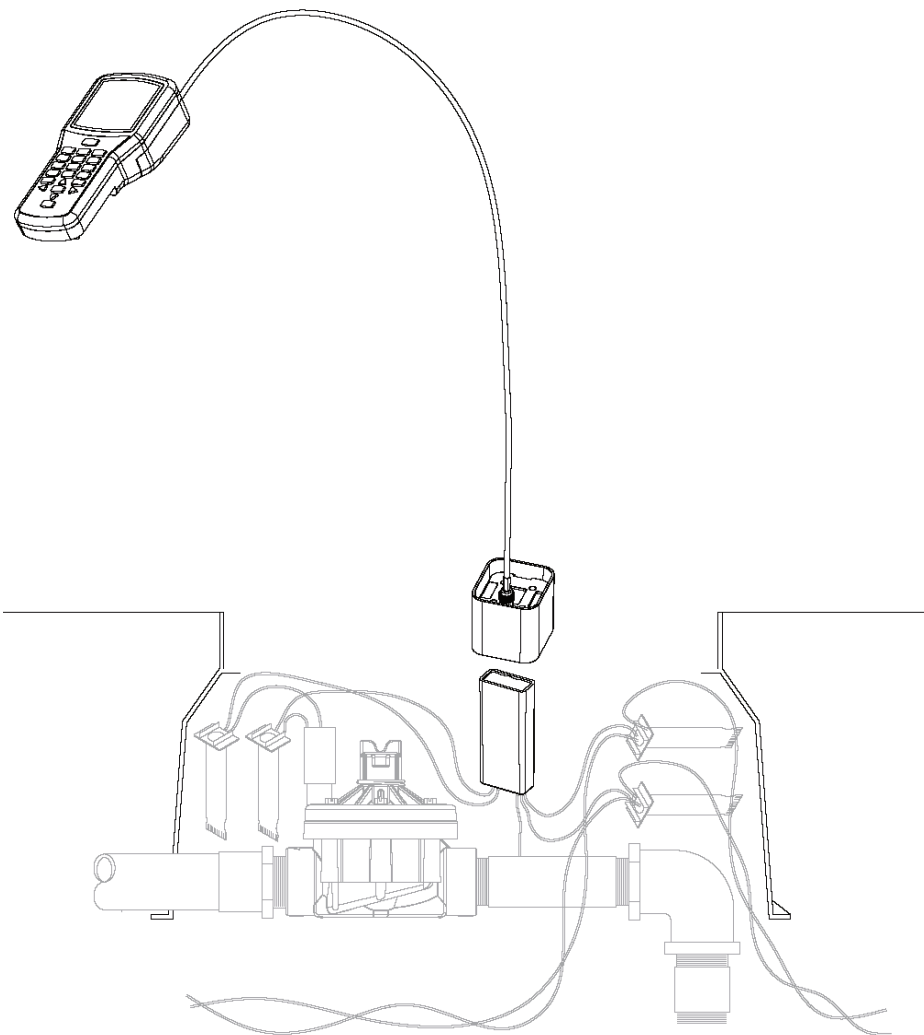
Wytrzyj błoto i brud z dekodera, aby nie dopuścić do zużycia puszek do programowania i powstawania zakłóceń w sygnale.

Osadź puszkę do programowania nad dekodrem. Spód dekodera

(końcówka bez przewodów) powinien znajdować się wewnątrz puszek.

Sprawdź, czy ścieżka dwuprzewodowa jest podłączona do sterownika, oraz czy zasilanie sterownika jest włączone.

Dekoder jest zasilany poprzez ścieżkę dwuprzewodową, stąd też czerwony i niebieski przewód programatora ICD-HP nie są potrzebne.



Zabezpiecz programator przed zraszaczami i innymi źródłami wody.

Obsługa

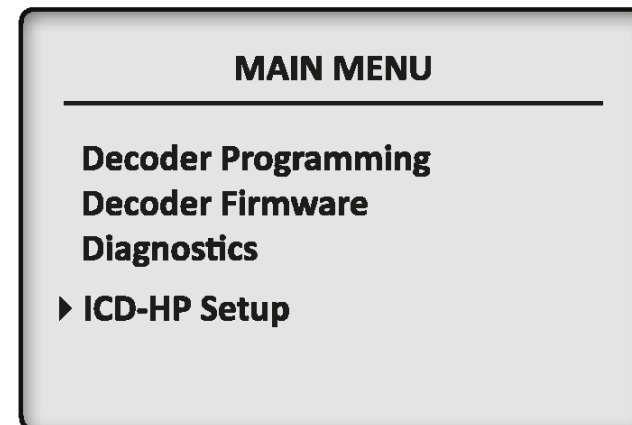
Włącz programator za pomocą przycisku zasilania. Na ekranie pojawi się logo, które po chwili zmieni się w menu główne.

MENU GŁÓWNE I NAWIGACJA

W przypadku pierwszego uruchomienia urządzenia lub gdy chcesz zmienić ogólne ustawienia, wybierz pozycję ICD-HP Setup z menu głównego.

Większość ustawień w menu przeprowadza się za pomocą tych samych przycisków. Użyj przycisków ze strzałkami, aby poruszać się po ekranie. Użyj przycisków + i -, aby zmienić wartości ustawień. Użyj przycisku Dalej, aby wybrać daną opcję i przejść do następnego ekranu. Użyj przycisku Wstecz, aby wyjść i powrócić do poprzedniego etapu.

Przy wprowadzaniu niektórych ustawień, przycisk Enter służy do ich zatwierdzenia.



Ustawianie programatora ICD-HP

Ustawianie ekranu LCD

Wyreguluj ustawienia ekranu za pomocą pozycji Kontrast, Podświetlenie i Czas wygaszanie podświetlania. Użyj przycisków ze strzałkami, aby wybrać pozycję, którą chcesz zmienić, a następnie użyj przycisków + lub -, aby zmienić wartości ustawień.

Zwiększenie kontrastu i podświetlania wpłynie na poprawę widoczności na ekranie, jednak przyspieszy zużycie baterii. Podświetlenie ekranu zostanie automatycznie wyłączone po określonym czasie, gdy ekran nie będzie używany. Czas podświetlania można ustawić w opcji Backlight Timeout. Podświetlenie ekranu może zostać całkowicie wyłączone, aby przedłużyć okres użytkowania baterii.

Wybór języka

Wybierz język obsługi programatora

Za pomocą przycisków ze strzałkami góra/dół ustaw wskaźnik na żądanym języku.

Użyj przycisku Dalej, aby zatwierdzić wybór. Na ekranie wyświetlony zostanie wybrany język. Naciśnij przycisk Wstecz, aby wyjść z menu.

Wybór jednostek miary

Wybór między brytyjskimi i metrycznymi jednostkami odczytu (GPM - galony na minutę lub LPM - litry na minutę).

Za pomocą przycisków ze strzałkami góra/dół ustaw wskaźnik na żądanej jednostce.

Użyj przycisku Dalej, aby zatwierdzić wybór. Na ekranie wyświetlony zostanie wybrany język. Naciśnij przycisk Wstecz, aby wyjść z menu.

Przy wprowadzaniu niektórych ustawień, przycisk Enter służy do ich zatwierdzania.

ICD-HP SETUP MENU

- ▶ LCD Settings
- Set Language
- Set Units
- Current Dec Versions
- ICD-HP Info

Wersja oprogramowania dekodera

Na ekranie wyświetlona zostanie aktualna wersja oprogramowania wgrana do programatora ICD-HP. Jeśli system operacyjny zostanie zaktualizowany, aktualna wersja oprogramowania zostanie wgrana do dekodera.

Aktualna wersja oprogramowania dekodera zostanie wgrana podczas aktualizacji systemu operacyjnego ICD-HP.

Informacje o programatorze ICD-HP: Na ekranie wyświetlona zostanie aktualna wersja systemu operacyjnego programatora ICD-HP oraz zespół obwodów elektrycznych.

MENU PROGRAMOWANIA DEKODERA

Zamontuj dekodery w jeden ze sposobów opisanych w sekcji "Podłączanie do dekodera" na stronie 9.

Uwaga: Puszka do programowania wykorzystywana jest przy wszystkich funkcjach w Menu programowania dekodera.

W Menu głównym za pomocą przycisków ze strzałkami ustaw wskaźnik na pozycji "Decoder programming" i naciśnij przycisk Dalej. Na ekranie wyświetlone zostanie menu programowania. Za pomocą przycisków ze strzałkami ustaw wskaźnik na żądanej funkcji i naciśnij przycisk Dalej.

DECODER PROGRAMMING MENU

- ▶ **Get Decoder Info**
- Program Decoder**
- Get Decoder Status**

DECODER INFO

Dec Type: 2-Station
Output #: 1
Station #: 007
Serial #: #####
◀ / ▶ **Change OUTPUT #**
Press ? For More

DECODER INFO

Dec Type: 2-Station
Pwr Factor: 2
Inrush: 5
Serial #: #####
Version: 1.01.005
Press ? To Return

Uzyskiwanie informacji o dekodерze

Opcja "Get Decoder Info" („Uzyskiwanie informacji o dekodерze”) służy do sprawdzania dekodera i wyświetlania bieżących ustawień.

Wyświetlanie bieżących ustawień nie spowoduje żadnych zmian w ustawieniach dekodera. Ta funkcja służy do identyfikacji numeru (numerów) sekcji i innych ustawień dowolnego dekodera ICD lub późniejszych modeli.

Typ dekodera: Informuje, czy dekodер jest dekodерem sekcyjnym (wraz z liczbą sekcji), dekodерem pompy czy dekodерem czujnika.

Nr Wyjścia: Jeśli dekodер jest dekodерem wielosekcyjnym, na ekranie wyświetlony zostanie adres sekcji z pojedynczego wyjścia. Każda z oznaczonych kolorem par przewodów biegnie od innego gniazda dekodera.

Użyj przycisku ze strzałką w lewo lub prawo, aby poruszać się po kolejnych gniazdach i przeglądać numery sekcji dla poszczególnych gniazd wyjściowych.

Menu "Informacje o dekodерze" posiada również drugą stronę, na której znajdują się dalsze informacje na temat ustawień dekodera. Naciśnij przycisk ? aby przejść do menu z dalszymi informacjami o dekodерze. Druga strona zawiera informację dotyczące współczynnika mocy, ustawień prądu rozruchowego oraz numer wersji oprogramowania dekodera. Naciśnij ponownie przycisk ?, aby powrócić do pierwszej strony.

Numery seryjne nie są potrzebne do adresowania dekodерów, poza starszymi sterownikami Hunter (IDS, Genesis oraz system VSX "Viking").

Numery seryjne nie mogą zostać zmienione.

DECODER INFO

Dec Type: 2-Station
Output #: 2
Station #: 008
Serial #: #####
 ◀ / ▶ Change OUTPUT #
 Press ? For More

DECODER INFO

Dec Type: Sensor
Address: 1
Serial #: #####
Version: 1.02.000
 Press ? For Ports

SENSOR DECODER 1

Port A Type: Flow
 HFSFCT200

Port B Type: Klik™

Informacje o czujniku dekodera: Jeśli dekodery jest dekodery czujnikowy, informacje o dekodery wyświetlone zostaną na pierwszej stronie. Naciśnij przycisk ?, aby wyświetlić szczegółowe informacje na temat ustawień portu.

Na drugiej stronie znajdują się informacje dotyczące konfiguracji każdego z portów czujnika. Jeśli czujnik przepływu został skonfigurowany dla portu A, na ekranie wyświetlony zostanie typ czujnika.

Funkcja "Program a decoder" (Programowanie dekodera)

Funkcja programowanie dekodera służy do wprowadzenia adresu sekcji i pozostałych ustawień dekodera.

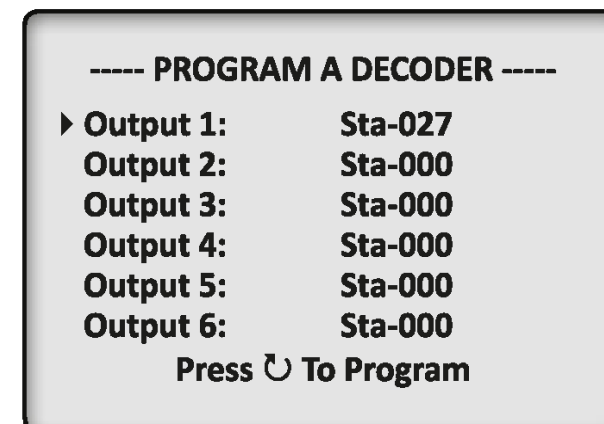
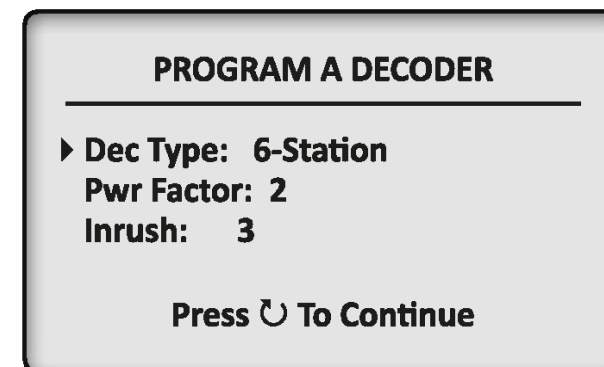
Za pomocą przycisków ze strzałkami przesunąć wskaźnik na ekranie głównego menu na pozycję "Program Decoder" i naciśnij przycisk Dalej.

Programator ICD-HP wyszuka dekodery. Gdy wyszukiwanie zakończy się sukcesem, na ekranie wyświetlony zostanie rodzaj dekodera.

Pozostałe informacje dotyczące współczynnika mocy i prądu rozruchowego dekodera wyświetlone zostaną po kilku sekundach.

Typ dekodera: Naciśnij przycisk + lub -, aby zmienić typ dekodera. Istnieje możliwość zmiany dekodera sekcyjnego na pompowy, aby przypisać go do jednego z wyjść P/MV (pompa/zawór główny). W przypadku wyjścia P/MV (pompa/zawór główny) zaleca się stosowanie dekodera jednosekcyjnego. Jeśli dekodery wielosekcyjny zostanie ustawiony jako dekodery pompowy, pozostałe wyjścia nie będą mogły być używane.

Jeśli typ dekodera wyświetlany jest jako "Sensor" (Czujnikowy), programator ICD-HP odczyta czujnik jako dekodery czujnikowy i typ dekodera nie będzie mógł być zmieniony.

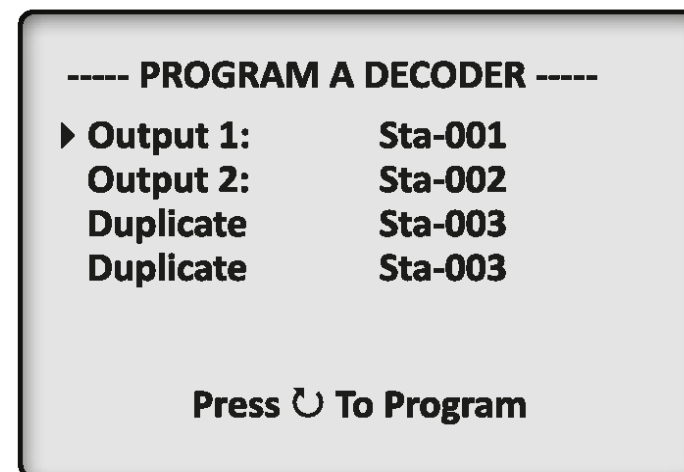


Pwr Factor: Współczynnik mocy. Domyślne ustawiona jest wartość 2 i jest to zalecane ustawienie. Wartość współczynnika mocy może zostać zwiększona dla pewnych wymagań prądowych (np. przekaźnik uruchamiający pompę), jednak może to mieć negatywny wpływ na wydajność innych sekcji na tej linii. Wartość należy zmienić wyłącznie, gdy jest to wymagane.

Inrush: Prąd rozruchowy: Służy do zmiany wartości czasu prądu rozruchowego dla sekcji lub przekaźnika bezpośrednio po jego uruchomieniu. Optymalną wartość prądu rozruchowego wynosi 5. Niektóre urządzenia zużywające więcej energii wymagają ustawienia wyższej wartości prądu rozruchowego. Przed zmianą wartości prądu rozruchowego prosimy o skontaktowanie się z Działem pomocy technicznej firmy Hunter.

Naciśnij przycisk Dalej, aby przejść dalej.

Przypisywanie numerów sekcji: Na kolejnym ekranie wyświetlony zostanie numer sekcji przypisany do każdego wyjścia dekodera. Liczba wyjść zależy od rozmiaru dekodera. W przypadku dekodera jednosekcyjnego (ICD-100) na ekranie wyświetlone zostanie tylko jedno wyjście. W przypadku dekodera (ICD-200) na ekranie wyświetlone zostaną dwa wyjścia. itp.
Za pomocą przycisków ze strzałkami ustaw wskaźnik na wyjściu. Za pomocą przycisków numerycznych wprowadź numer sekcji, który chcesz przypisać do każdego wyjścia. Lub użyj przycisków + i -, aby zwiększyć lub zmniejszyć numer sekcji.
Jeśli numer sekcji został już przypisany do wyjścia, użyj przycisków + i -, aby zmienić na inne wyjście. Numery sekcji, które już zostały przypisane sekcjom zostaną pominięte.
Przykład: Wyjście zostało przypisane sekcji Sta-007. Przy ustawianiu wyjścia nr 2, numer 007 zostanie pominięty, wartość 006 zmieni się bezpośrednio na wartość 008.



Migający komunikat „Duplicate” oznacza, że numery sekcji zostały zdublikowane. Zmień adres sekcji przed zaprogramowaniem

Jeśli wartości zostały wprowadzone bezpośrednio z klawiatury, może dojść do zduplikowania numeru sekcji, jednak nie zostanie on przesłany do dekodera. W przypadku gdy dojdzie do zduplikowania numeru sekcji w dekodrze wielosekcyjnym i naciśnięty zostanie przycisk Dalej, programator ICD-HP odrzuci możliwość przesłania zduplikowanych wartości dopóki wartości nie zostaną zmienione.

Wyjścia dla których wartości zostały zduplikowane zaczną migać i wyświetlona zostanie informacja "Duplicate" naprzemiennie z zduplikowanymi wartościami.

Pump (Pompa): Jeśli typ dekodera został zmieniony na pompowy (w miejsce dekodera sekcyjnego), na ekranie wyświetlone zostanie wyłącznie wejście 1. Użyj przycisku + lub - , aby zmieniać między wartościami P/MV-1 i P/MV-2 (P/MV = pompa/zawór główny).

Programming (Programowanie): Gdy wszystkie ustawienia zostaną wprowadzone i wejścia zostaną ponumerowane (patrz rozdział Ważne informacje), naciśnij przycisk Dalej, aby przesłać numery sekcji do dekodera.

Na ekranie na krótki czas wyświetlony zostanie komunikat "Programming...". Jeśli proces zakończy się pomyślnie na ekranie pojawi się komunikat "Programming Complete" (programowanie zakończone).

Decoder Comm Unsuccessful: Ten komunikat oznacza że programowanie nie zostało przeprowadzone pomyślnie. Najbardziej powszechnymi przyczynami są nieprawidłowe połączenia lub problem z zasilaniem dekodera. Sprawdź przewody zasilające dekodera, przewody łączące puszkę do programowania, sprawdź również zasilanie na ścieżce dwuprzewodowej biegnącej od sterownika (jeśli programowanie wykorzystuje tę linię).

Turn Line Power Off, and Back On (Wyłącz i po chwili włącz zasilanie). Po zaprogramowaniu lub przeprogramowaniu zainstalowanych dekoderek, zasilanie w dwuprzewodowej ścieżce zasilającej musi zostać wyłączone na 15 sekund, a następnie przywrócone. Jest to niezbędne do zakończenia procesu programowania w terenie.

PROGRAM A DECODER

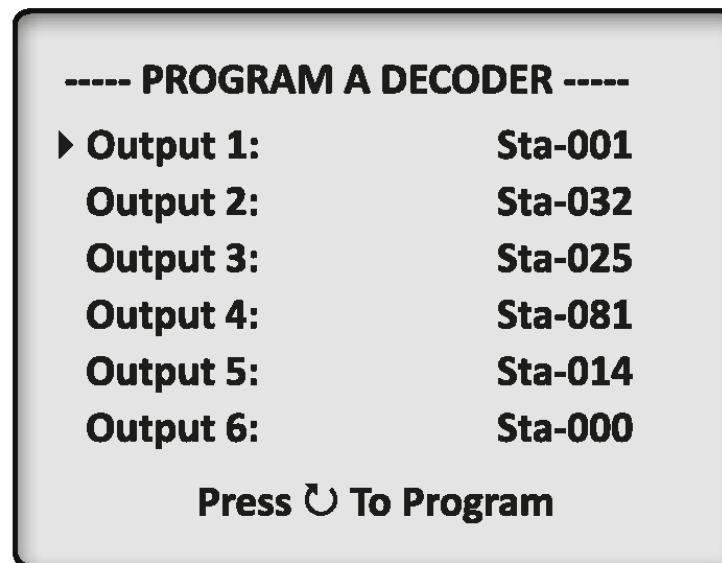
!COMM UNSUCCESSFUL!
Check connections.
Check decoder power.

Press ← To Re-Try
Press ↻ To Exit

Numery sekcji zostaną zapisane w pamięci dekodera jednak, aby tak się stało zasilanie musi zostać wyłączone i włączone. Możesz wyłączyć zasilanie sterownika lub wyjąć moduł wyjściowy ADM99 ze sterownika i włożyć go ponownie po ok. 15 sekundach.

WAŻNE INFORMACJE:

Wyjściom mogą być przypisane wartości od 000 do 500 . Nie przypisuj sekcji numeru, który jest wyższy niż pojemność twojego sterownika, gdyż urządzenie nie będzie działać! (Przykład: sterownik ACC99D ma pojemność 99 sekcji. Nie programuj numery sekcji wyższego niż 99). Programator ICD-HP nie posiada informacji na temat pojemności sterownika.



Przykładowy zrzut ekranu programatora ICD-600 przedstawiający numery sekcji i wyjście 6 zarezerwowane do przyszłego użycia (000)

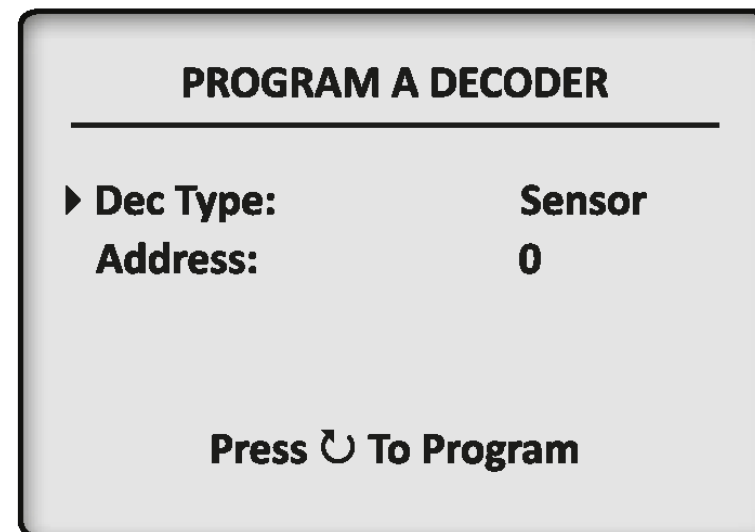
Zarezerwowane sekcje: Korzystając z programatora ICD-HP możliwe jest przypisanie dekoderoi wartości "000". To wyjście nie będzie używane. Jednak może zostać zaprogramowane w późniejszym terminie, przy dodawaniu nowej sekcji do wielosekcyjnego dekodera. Na przykład, w sześciusekcyjnym dekodrze wyjściu nr 6 może (lub pozostałym wyjściom) może zostać przypisana sekcja 000. Wyjście 000 nie będzie funkcjonowało, ale może być zarezerwowane do użycia w przyszłości. Następnie nowy numer sekcji może być przypisany do zarezerwowanego wyjścia 000 dzięki programatorowi ICD-HP.

Nie przypisuj sekcji 000 o ile nie chcesz ominąć tej sekcji, lub zarezerwować jej numer jako późniejsze rozszerzenie. Sekcja numer 000 nie będzie mogła być uruchomiona poprzez sterownik.

Sekcje w kolejności losowej: Użytkownik może przypisać dowolnej sekcji numery w dowolnej kolejności. Programator ICD-HP umożliwia wprowadzenie dowolnego numeru sekcji w dekodernach wielosekcyjnych. Ta czynność, możliwa w przypadku programatora ICD-HP, nie może być przeprowadzona za pomocą sterownika dekodera do programowania.

Uważaj, aby nie duplikować adresów. Żaden z elementów systemu sterownik dekodera nie powinien zawierać zduplikowanych numerów sekcji. (Nie dotyczy to jednak sekcji 000).

Programator ICD-HP nie dopuści do sytuacji, w której zduplikowane zostaną numery sekcji w pojedynczym dekodernie jednak nie jest w stanie wykryć zduplikowanych numerów w pozostałych strefach systemu.



Programowanie dekodera czujnikowego (ICD-SEN): Jeśli w puszcze do programowania znajduje dekodernie czujnikowy ICD-SEN, jedyną wartością jaka może być ustawiona jest adres. Typ dekodera będzie określony jako "Sensor" (czujnikowy) i to ustawienie nie będzie mogło być zmienione gdy dekodernie czujnikowy zostanie wykryty.

Wybierz adres między 1-5 za pomocą przycisków + lub -, i naciśnij przycisk Dalej, aby przesłać do dekodera czujnikowego.

Wyłącz i po chwili włącz zasilanie w linii zasilającej. Po zaprogramowaniu lub przeprogramowaniu zainstalowanych dekodernie, zasilanie w dwuprzewodowej ścieżce zasilającej musi zostać wyłączone na 15 sekund, a następnie przywrócone. Jest to niezbędne do zakończenia procesu programowania w terenie.

Pozostałe opcje dekodernie czujnika można ustawić za pomocą sterownika a nie programatora. Sprawdź dokumentację sterownika i/lub dekodera czujnikowego, aby uzyskać niezbędne informacje.

Wyświetlanie informacji o stanie dekodera

Podłącz do dowolnego dekodera, aby uzyskać informacje o jego stanie, przeprowadzić identyfikację i diagnostykę. Jest to bardzo pomocne w przypadku zainstalowanych lub odłączonych dekodów, które są zasilane przewodami z programatora ICD-HP.

W menu głównym, wybierz pozycję "Decoder programming" i naciśnij przycisk Dalej.

Za pomocą przycisków ze strzałkami góra/dół ustaw wskaźnik na Get Decoder Status i naciśnij przycisk Dalej, aby zatwierdzić. Programator ICD-HP spróbuje połączyć się z dekodrem.

Gdy dekodery zostaną wykryte, na ekranie wyświetlony zostanie stan dekodera.

DECODER STATUS						
Dec State:	Normal					
Current:	167mA					
Output #:	1	2	3	4	5	6
Solenoid:	Y	Y	Y	Y	Y	N
Active :	Y	Y	Y	Y	N	N

Podczas normalnej pracy dekodery wykrywa 5 cewek elektromagnetycznych przy uruchomionych 4 sekcjach (Aktywne).

Dekodery sekcyjne: Jeśli dekodery są dekodami sekcyjnymi, na ekranie wyświetlone zostaną następujące informacje.

Stan dekodera (Dec Status): Normalny, Błąd lub uszkodzony

Normalny: Dekodery działają prawidłowo

Błąd: Zwarcie w przewodach wyjściowych dekodera lub w przewodach cewki elektromagnetycznej. Szczegóły dotyczące błędów nie są podane! Sprawdź przewody zewnętrzne i przewody cewki.

Uszkodzony: Dekodery są uszkodzone i należy je wymienić. Termin "Uszkodzony" oznacza, że w wyłączonym dekodzie występuje wpływ prądu w gniazdach wyjściowych.

Numery sekcji zostaną zapisane w pamięci dekodera, jednak aby tak się stało, zasilanie musi zostać wyłączone i włączone.

Decoder Comm Unsuccessful: Komunikat może oznaczać zarówno, że dekodery jest całkowicie uszkodzony, jest niepodłączony lub niewłaściwie zasilany. Sprawdź wszystkie połączenia: Połączenia między programatorem ICD-HP a puszką do programowania (oba zakończenia) oraz zasilanie dekodera. Jeśli dekodery jest podłączony za pomocą ścieżki dwuprzewodowej to gdy zasilanie sterownika zostanie odłączone, dekodery nie będzie odpowiadał. Jeśli dekodery i programator ICD-HP zostały podłączone prawidłowo, a na ekranie wyświetlony jest komunikat "Decoder Comm Unsuccessful", oznacza to, że dekodery może być uszkodzony.

Current (Pobór prądu): Informuje o bieżącym poborze przez dekodery prądu w miliamperach. Wartość w trybie oczekiwania wynosi 3-5 mA. Gdy dekodery jest aktywny, ta wartość będzie wyższa i będzie zależna od współczynnika mocy, liczby i rodzaju podłączonych do dekodera urządzeń. Całkowita wartość natężenia prądu w dekodery nie może przekroczyć 1000 mA.

Wyświetlana wartość nie zmienia się w czasie rzeczywistym. W przypadku gdy jedna z sekcji rozpoczęła lub zakończyła pracę, uruchom ponownie funkcję "Wyświetlanie informacji o stanie dekodera", aby uzyskać nowe dane dotyczące bieżącego poboru prądu.

Output: (Gniazda wyjściowe): Matryca wyjściowa pokazuje informacje na temat każdego z gniazd wyjściowych. Na ekranie wyświetlona zostanie ilość wyjść dla wykrytego dekodera w danym rozmiarze (jednosekcyjny dekodery będzie posiadał tylko jedno wyjście).

Solenoid: Na ekranie wyświetlana jest informacja o wykryciu cewki elektromagnetycznej lub innego urządzenia (Y=Tak, N=Nie).

W przypadku gdy cewka została dodana do dekodera, stan cewki nie zmieni się dopóki zasilanie nie zostanie na chwilę wyłączone i ponownie przywrócone. Wyłącz sterownik lub wyjmij moduł wyjściowy dekodera ADM99 ze sterownika na około 15 sekund, a następnie przywróć zasilania (lub zamontuj moduł ADM99). Informacje o stanie cewki zostaną zaktualizowane.

Informacje na temat stanu linii cewki mogą nie być dostępne we wcześniejszych wersjach oprogramowania. Jeśli potrzebujesz informacji o stanie linii cewki, należy zaktualizować oprogramowanie starszych dekodery za pomocą programatora ICD-HP. Przyszłe wersje oprogramowania mogą również wyświetlać na ekranie oddzielną informację dotyczącą napięcia. Patrz rozdział Oprogramowanie dekodera strona 23.

Informacje na temat stanu linii cewki mogą nie być dostępne we wcześniejszych wersjach oprogramowania. Jeśli potrzebujesz informacji o stanie linii cewki należy zaktualizować oprogramowanie starszych dekoderek za pomocą programatora ICD-HP. Przyszłe wersje oprogramowania mogą również wyświetlać na ekranie oddzielną informację dotyczącą napięcia. Patrz rozdział Oprogramowanie dekodera, strona 23.

Active (Aktywny): Wyświetla informacje czy wyjście jest aktualnie włączone (Y=Tak, N=Nie) .

Sensor Decoders (Dekodery czujnikowe): Jeśli podczas procesu uzyskiwania informacji o stanie dekodera urządzenie wykryje dekoderek czujnikowy, na poszczególnych ekranach wyświetlone zostaną dane o każdym z czujników podłączonych do portów dekodera. Użyj przycisków ze strzałkami w lewo lub w prawo, aby wybrać i uzyskać oddzielne informacje o każdym z portów (A i B).

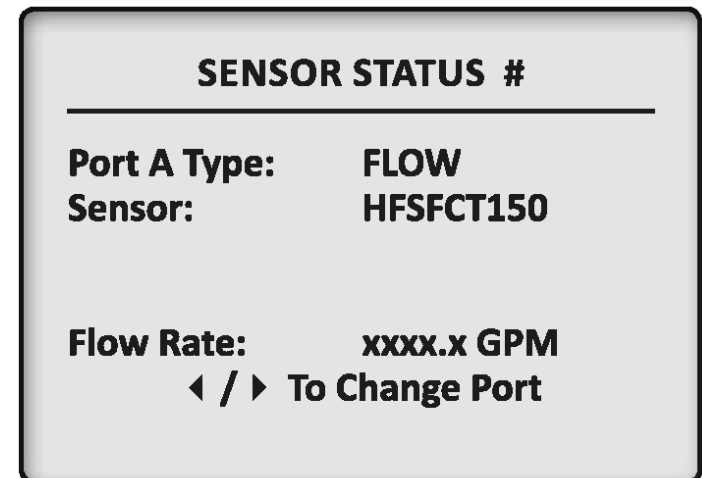
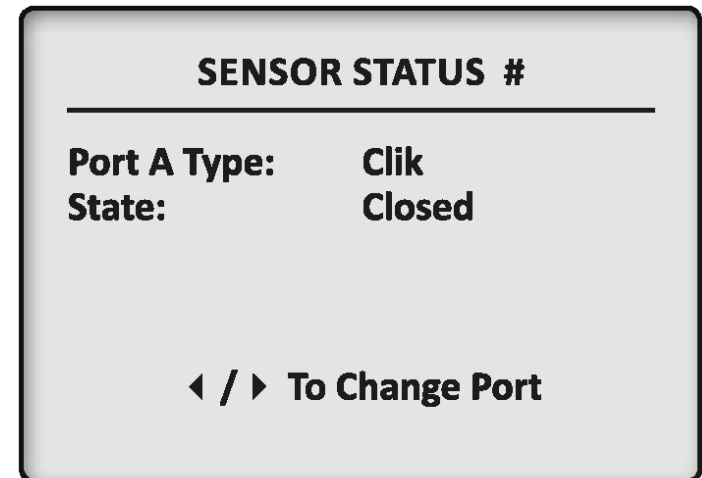
Clik Sensors (Czujniki typu Clik): Na ekranie wyświetlone zostaną informacje o bieżącym stanie czujników typu Clik jako Zamknięty (Normalny) lub Otwarte (Alarm)

Flow Sensors (Czujniki przepływu): Na ekranie wyświetlone zostaną informacje dotyczące typu czujnika przepływu (ustawiane z pozycji sterownika), rozmiaru, współczynnika K, kompensacji oraz wartość bieżącego przepływu w GPM lub LPM (zależnie od ustawień jednostek miary).

Programator nie może być używany do ustawiania i zmiany ustawień czujnika przepływu. Wyświetlane informacje dotyczą danych przesyłanych ze sterownika oraz bieżącego przepływu.

Czujnik przepływu jest zawsze podłączony do portu A dekodera czujnikowego. Użyj przycisków ze strzałkami w lewo lub prawo, aby uzyskać informacje na temat portu B, który można wykorzystać do podłączenia czujników typu Clik.

Odczyty przepływu wyświetlane na ekranie będą aktualizowane na bieżąco gdy zawór będzie się otwierał i zamykał.



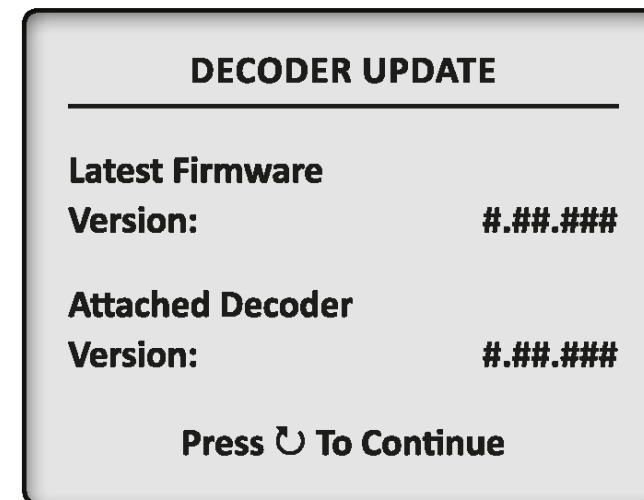
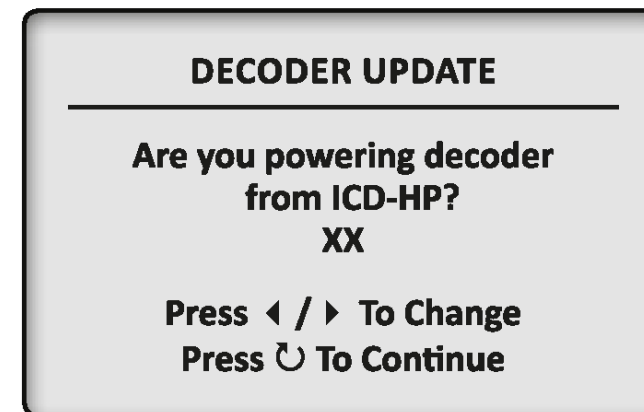
OPROGRAMOWANIE SPRZĘTOWE DEKODERA

Menu z oprogramowaniem sprzętowym dekodera służy do sprawdzania i aktualizacji systemu operacyjnego (oprogramowania) . Aktualizacja trwa ok 2,5 minuty i gdy się rozpocznie nie powinna być przerywana.

Aby uzyskać dostęp do wszystkich funkcji w menu Oprogramowanie dekodera wymagana jest puszka do programowania. Upewnij się, że poziom naładowania baterii jest wystarczający do przeprowadzenia procedury.

Będąc w menu głównym, użyj przycisków ze strzałkami do góry/dołu, aby przesunąć wskaźnik na pozycję Decoder Firmware i naciśnij przycisk Dalej. Na ekranie wyświetlone zostaną dwie opcje "Get Decoder Ver" i "Update Dec Firmware" .

Update Dec Firmware: Przesuń wskaźnik na pozycję Update Dec Firmware i naciśnij przycisk Dalej. Na ekranie wyświetlona zostanie pozycja "Latest version" (Ostatnia wersja) wgrana do programatora ICD-HP. Ta pozycja zostanie wyświetlona nad pozycje określającą wersję, która została wykryta w dekodrze. Jeśli obydwie wersje będą się różnić, użytkownik będzie miał możliwość wgrania najnowszej wersji do dekodera.



Uwaga: “Latest Firmware Version” (Najnowsza wersja oprogramowania) została wgrana do systemu operacyjnego ICD-HP. Gdy nowsza wersja oprogramowania zostanie wydana, można ją wgrać do programatora ICD-HP poprzez podłączenie programatora do komputera. Aktualizacja będzie zawierać najnowsze wersje oprogramowania dla dekoderych sekcyjnych i dekoderych czujnikowych.

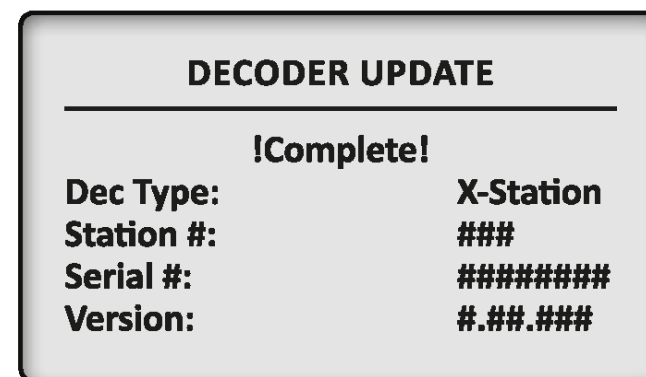
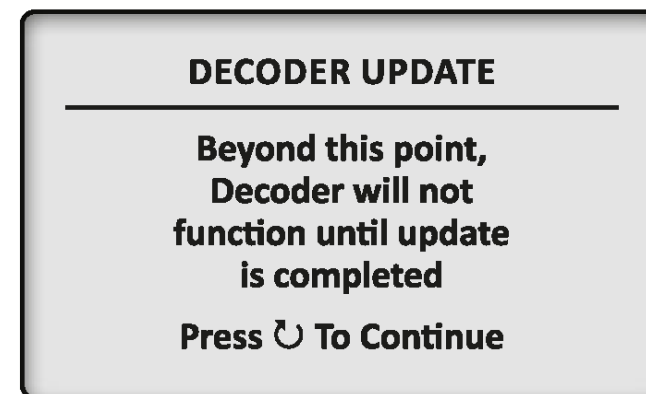
Aby zaktualizować wersję w dekoderych, w przypadku gdy jest ona starsza od wersji wgranej do programatora ICD-HP, naciśnij przycisk Dalej.

Na ekranie pojawi się komunikat ostrzegający. Nie zaczynaj procesu, jeśli nie będziesz go w stanie zakończyć.

Rozpoczęcie aktualizacji spowoduje przejście dekodera w tryb "pobierania". Dekoder nie będzie funkcjonował dopóki aktualizacja nie zostanie zakończona. Jeśli jesteś przekonany, że proces aktualizacji przebiegnie bez komplikacji, naciśnij przycisk Dalej. Proces zostanie rozpoczęty. Na ekranie pojawi się pasek stanu przedstawiający postęp pobierania danych.

Aktualizacja oprogramowania dekodera zajmie ok. 2,5 minuty.

Nie odłączaj w tym czasie dekodera. Nigdy nie przerywaj procesu aktualizacji oprogramowania. W przypadku gdy aktualizacja zostanie przerwana, wyjdź z menu, a następnie ponownie uruchom funkcję "Update DecFirmware".



Aktualizacja nie spowoduje usunięcia adresów sekcji dekodera. Jeśli dekodery jest wykorzystywany jako Pompa, wszystkie ustawienia również zostaną zachowane.

W przypadku, gdy dekodery jest dekoderym czujnikowym odpowiednie oprogramowanie zostanie wgrane automatycznie, a ustawienia dotyczące adresu i portu zostaną zachowane

Po zakończeniu aktualizacji na ekranie pojawi się stosowna informacja wraz z numerem nowej wersji oprogramowania.

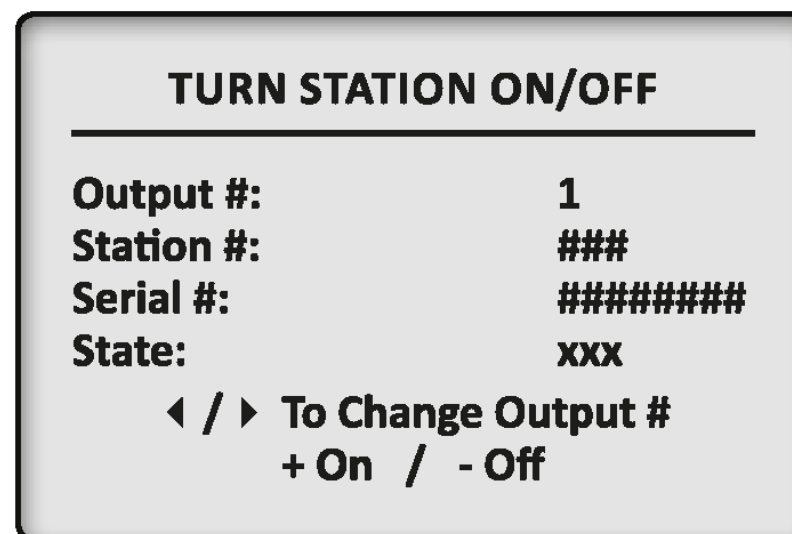
DIAGNOSTYKA

Manu "Diagnostics" umożliwi obsługę i testowanie funkcji dekodera, jak również testowanie funkcji czujnika oraz sterownika.

W menu głównym, przesunij wskaźnik na pozycję "Diagnostics" i naciśnij przycisk Dalej.

Włączanie/Wyłączanie sekcji

W celach diagnostycznych programator ICD-HP może włączać i wyłączać pojedyncze gniazda wejściowe sekcji (patrz dodatkowe informacje dotyczące systemów IDS i Viking). Ta funkcja działa wyłącznie w dekoderych podłączonych poprzez ścieżkę dwuprzewodową i nie będzie działać w przypadku, gdy dekodery jest zasilany przewodami z programatora ICD-HP.



Uwaga: ICD-HP jest w stanie aktywować sekcję jednak nie może włączyć wyjść Pompa/Zawór główny dla tej sekcji (jeśli dotyczy).

Jeśli sekcja wymaga uruchomienia wyjść Pompa/Zawór główny w celu zapewnienia ciśnienia roboczego, należy aktywować je niezależnie ze sterownika (lub uruchomić za pomocą pilota kolejną sekcję, która spowoduje uruchomienie wyjść Pompa/Zawór główny).

Podłącz dekodery z puszką do programowania. Przesuń wskaźnik na pozycję Turn Station On/Off, (Włączanie/Wyłączanie sekcji) i naciśnij przycisk Dalej.

Programator ICD-HP połączy się najpierw z dekodery i wyświetli informacje o wyjściu pierwszej sekcji. W przypadku dekodera wielosekcyjnego, użyj przycisków ze strzałkami w lewo i prawo, aby przesunąć wskaźnik na daną sekcję i włączyć ją lub wyłączyć.

Naciśnij +, aby włączyć sekcję. Sekcja zostanie uruchomiona na ok. 1 minutę -w przypadku pojedynczej sekcji lub na 12 minut - jeśli inna sekcja została uruchomiona przez sterownik (patrz WAŻNE INFORMACJE w tym rozdziale). W ciągu kilku sekund stan zmieni się z "Off" (Wyłączone) na "ON" (Włączone) .

Jeśli sekcja podłączona jest do zaworu ciśnieniowego, woda w sekcji zacznie płynąć. Pamiętaj, aby trzymać programator z dala od spryskiwaczy.

Naciśnij -, aby wyłączyć sekcję. Sekcja zostanie wyłączona i w ciągu kilku sekund stan zmieni się z "On" (Włączone) na "Off" (Wyłączone).

WAŻNE INFORMACJE: Programatora ICD-HP nie można wykorzystać do ustawiania czasu pracy po aktywacji z poziomu dekodera. Sterownik ACC zacznie wysyłać raz na minutę poprzez ścieżkę dwuprzewodową komendę WYŁĄCZ, aby upewnić się, że żadna z sekcji nie jest uruchomiona. Jeśli użytkownik włączy sekcję za pomocą programatora ICD-HP, komenda wysłana ze sterownika wyłączy ponownie sekcję w ciągu jednej minuty.

W przypadku, gdy do celów diagnostycznych wymagany jest dłuższy czas pracy, włącz kolejną sekcję dekodera za pomocą sterownika ACC lub za pomocą pilota (ICR, ROAM, lub radio bazowe) . Tak długo jak sekcja będzie pracować z pozycji sterownika, komenda "Wyłącz" nie będzie wysyłana co minutę.

Jeśli w opisany powyżej sposób zostanie uruchomiona inna sekcja, a sekcja w terenie zostanie włączona poprzez programator ICD-HP, będzie ona pracować przez ok 12 minut, lub dopóki nie zostanie wyłączona za pomocą dekodera.

Dodatkowe informacje dla systemów IDS i “Viking”: Te wcześniejsze sterowniki dekoderek mogą sterować dekoderekami ICD za pomocą numerów seryjnych. W tego typu systemach, numery sekcji mogą nie być zaprogramowane bezpośrednio w dekoderekach ICD, ponieważ dekodery tego typu ich nie obsługują. Jeśli chcesz aktywować sekcje w tych systemach za pomocą programatora ICD-HP, zaprogramuj tymczasowe numery sekcji w dekoderekze poprzez menu Programowanie dekodera. Wyłącz, a następnie po ok. 15 sekundach włącz zasilanie sterownika. Spowoduje to zapisanie ustawienie na stałe adresu sekcji w pamięci sterownika. Od tego momentu komendy Włączanie/Wyłączanie sekcji będą dostępne.

Programator ICD-HP współpracuje z dekoderekami ICD zainstalowanymi w systemach Viking, natomiast nie będzie współpracował ze starszymi dekoderekami typu Viking.

Get Decoder Status

Ta funkcja umożliwi szybki dostęp do tych samych informacji na temat stanu gniazd wyjściowych, co komenda Get Decoder Status, do której dostęp możliwy jest z menu Programowanie dekodera.

Ta funkcja może być wykorzystana, aby uzyskać informacje na temat poboru prądu przez cewkę elektromagnetyczną po tym, jak została włączona za pomocą komendy Włączanie/Wyłączanie sekcji z poziomu programatora ICD-HP. Włącz sekcję lub kilka sekcji, następnie użyj funkcji Get Decoder Status, aby przejrzeć informacje na temat poboru prądu w dekoderekze.

Funkcja "Test sensors"

Funkcja "Test sensors" służy do przeprowadzania dwóch kategorii testów: 1) test przeznaczony dla czujników typu Klik™, oraz 2) test przeznaczony dla czujników typu Flow.

Test czujników typu Klik: Aby przeprowadzić test dowolnego czujnika typu Klik lub urządzenia zamykającego obwód odłącz czujnik od sterownika lub dekodera czujnikowego. Do przeprowadzenia testu nie jest wymagana puszka do programowania. Przewody testujące ICD-HP są podłączone bezpośrednio do gniazd wyjściowych czujnika.

Uwaga: Test diagnostyczny nie wykorzystuje puszek do programowania. Przewody testowe podłączone są bezpośrednio do przewodów wyjściowych czujnika typu Klik.

W menu "Diagnostics", wybierz pozycję Test sensors.

Przesuń wskaźnik na ClickSensor i naciśnij przycisk Dalej.

Przesuń wskaźnik na ClickOutput Tester i naciśnij przycisk Dalej.

Na ekranie wyświetlona zostanie komunikat "Connect Klik to blue and red leads on ICD-HP." (Podłącz czujnik Klik za pomocą niebieskiego i czerwonego przewodu do programatora ICD-HP). Podłącz jeden z przewodów do każdego z gniazd wyjściowych czujnika typu Klik i naciśnij przycisk Dalej.

Programator ICD-HP sprawdzi czujnik i wyświetli informacje o stanie czujnika jako "Open" (Otwarty) i "Closed" (Zamknięty). Jeśli stan czujnika ulegnie zmianie na skutek aktywowania przełącznika lub przycisku testującego czujnik, na ekranie wyświetlony zostanie nowy stan.

SENSOR OUTPUT TEST

Sen Status: Closed

**Set The Sensor To
Open The Contacts**

SENSOR OUTPUT TEST

Sen Status: Open

**Release The Sensor To
Close The Contacts**

Test Klik Input (Controller or Sensor Decoder) (Test gniazd wejściowych czujnika typu Klik (Sterownik lub dekodery czujnikowy): Ta funkcja diagnostyczna służy do sprawdzenia gniazd wejściowych czujników typu Klik dekodera czujnikowego ICD-SEN lub zacisków wejściowych czujnika w sterowniku Hunter.

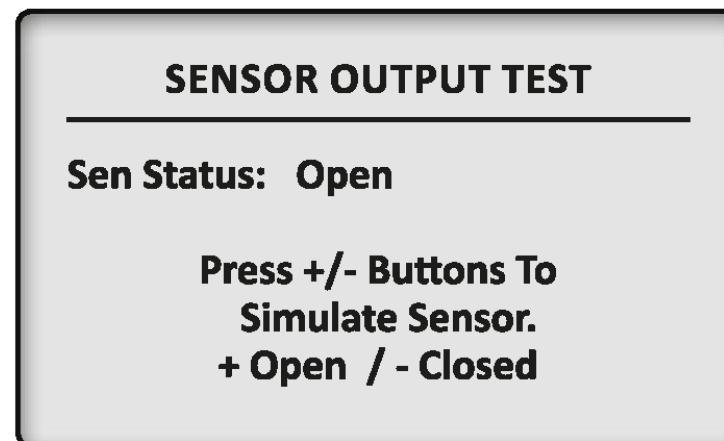
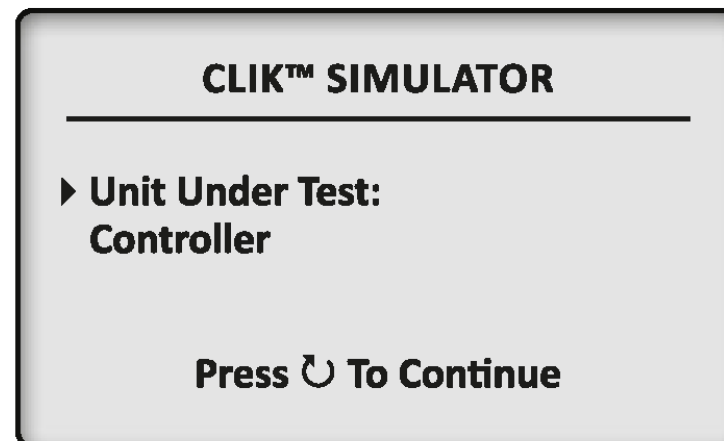
W menu "Diagnostics", wybierz pozycję Test sensors.
Przesuń wskaźnik na ClickSensor i naciśnij przycisk Dalej.

Przesuń wskaźnik na ClickSimulator i naciśnij przycisk Dalej.

Na ekranie wyświetlony zostanie komunikat "Unit Under Test selection". Po ustawieniu wskaźnika na pozycję "Unit Under Test", użyj przycisku + i -, aby wybrać między "Controller" (Sterownik) i "Decoder" (Dekoder) .

Controller Input: Gdy w pozycji "Unit Under Test" wybrana zostanie opcja "Controller", podłącz przewody czerwony (+) i niebieski (-) biegnące z programatora ICD-HP bezpośrednio do zacisków + i - SEN w sterowniku i naciśnij przycisk Dalej. Sprawdź, czy prawidłowo ustawiona została polaryzacja (czerwony do +, i niebieski do -) .

Na ekranie wyświetlony zostaną bieżące dane o stanie czujnika. Naciśnij + lub -, aby otworzyć lub zamknąć czujnik i obserwuj wyniki na sterowniku. W ten sposób przeprowadza się symulację działania wejścia czujnika typu Klik podłączonego do sterownika i sprawdza, czy wejście czujnika działa prawidłowo.



Decoder Input: Ustaw wskaźnik na "Unit Under Test to Decoder" (dotyczy wyłącznie dekodery czujnikowych ICD-SEN) . Na ekranie wyświetlony zostanie komunikat "Sensor Port (A lub B)" .

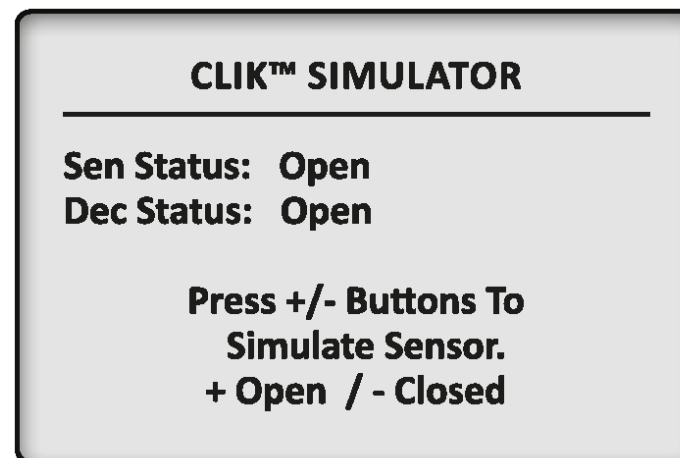
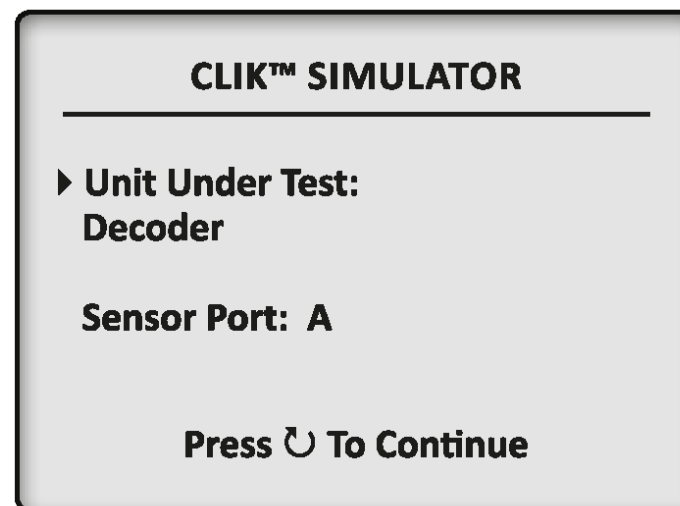
Wybierz Port: Przesuń wskaźnik na pozycję "Sensor Port" i za pomocą przycisku + lub - możesz zmienić port czujnika między A i B.

Uwaga: Port A czujnika to fioletowo-biała para przewodów biegnąca od ICD-SEN i może być gniazdem wejściowym dla czujnika typu Klik lub czujnika przepływu. Port B czujnika to pomarańczowo-biała para przewodów, która może być podłączona wyłącznie do gniazda wejściowego czujnika typu Klik.

Porty muszą być połączone z właściwą polaryzacją (czerwony przewód z przewodem + port, niebieski przewód z przewodem - port) . Polaryzacja przewodów portu przedstawiona jest na dekodrze. Przewody z przodu dekodera (z etykietą Address) są przewodami ujemnymi.

Wybierz port, który chcesz przetestować i naciśnij przycisk Dalej.

Na ekranie pojawi się komunikat przypominający o uprzednim połączeniu przewodów czujnika. Włóż ICD-SEN do puszkę do programowania. Naciśnij przycisk Dalej po każdym etapie.



Programator ICD-HP rozpocznie komunikację z dekoderm i na ekranie wyświetlone zostaną informacje na temat bieżącego stanu czujnika.

“Sen Status” wyświetla ustawienia czujnika w programatorze ICD-HP.

“Dec Stan” wyświetla informacje o gnieździe wejściowym (Otwarty lub Zamknięty). Informacje dotyczące "Dec Status" mogą być wyświetlone z krótkim opóźnieniem (w tym czasie na ekranie może być wyświetlany komunikat “?????”), dopóki programator ICD-HP nie uzyska odpowiedzi z dekodera czujnikowego.

Naciśnij przycisk + lub-, aby zmienić ustawienie czujnika z Otwarty na Zamknięty. Spowoduje to przeprowadzenie symulacji otwierania i zamykania czujnika.

Jeśli stan czujnika w pozycji Sen Stan określony jest jako "Closed"(Zamknięty) to stan czujnika w pozycji Dec Status będzie pozostawała jako "open" (Otwarty):

- Sprawdź czy programator ICD-HP został podłączony do właściwego portu (A lub B) .
- Sprawdź połączenia przewodów między programatorem ICD-HP i dekoderm czujnikowym.
- Sprawdź konfigurację dekodera czujnikowego za pomocą funkcji "Get Dec Info" dostępnej w menu Decoder Programming"

Jeśli przewody zostały podłączone prawidłowo i wybrany został właściwy port natomiast istnieje konflikt w ustawieniach Sen Status i Dec Status może to oznaczać, że wejście dekodera czujnikowego jest uszkodzone.

Dodatkowy test polega na zetknięciu ze sobą przewodów portu czujnika.

Flow Output Tester: Aby przeprowadzić test gniazda wyjściowego dowolnego przepływomierza HFS lub innego, kompatybilnego przepływomierza jak IR220B, odłącz przewody sygnałowe od sterownika lub dekodera czujnikowego.

Uwaga: Test diagnostyczny nie korzysta z puszki do programowania. Przewody testowe podłączone są bezpośrednio do przewodów wyjściowych czujnika przepływu.

W menu "Diagnostics", wybierz pozycję Test sensors. Przesuń wskaźnik na pozycję Flow Output Tester i naciśnij przycisk Dalej. Na ekranie wyświetlona zostanie instrukcja "Connect flow sensor to blue and red leads on ICD-HP. Note lead polarity." "

Połącz czerwony przewód (+) ICD-HP z dodatnim (zazwyczaj czerwonym) przewodem biegnącym od czujnika przepływu. Połącz niebieski przewód (-) ICD-HP z ujemnym (zazwyczaj czarnym) przewodem biegnącym od kompatybilnego czujnika przepływu. Naciśnij przycisk Dalej.

Set the sensor type (Ustaw typ czujnika): W przypadku czujników Hunter HFS, użyj przycisków + i -, aby wybrać właściwy czujnik. W przypadku innych czujników, wybierz opcję "Other". Na ekranie pojawią się ustawienia współczynnika K, oraz kompensacji. Za pomocą przycisków ze strzałkami przesuń wskaźnik na każdą wartość i ustaw wartość współczynnika K i kompensacji zgodnie z dokumentacją dostarczoną przez producenta dla danych rozmiarów i typów przewodów rurowych. Użyj przycisków numerycznych na klawiaturze, aby wprowadzić wartości.

FLOW TEST MENU

▶ **Flow Output Tester**
Flow Simulator

SENSOR OUTPUT TEST

▶ **Sensor: HFSFCT200**
Sample Avg: 5 Sec

Press ↻ To Test

FLOW OUTPUT TEST

▶ **Sensor: OTHER**
K-Factor: xxxx.xx
Offset: yy.yy
Sample Avg: 5 Sec

Press ↻ To Test

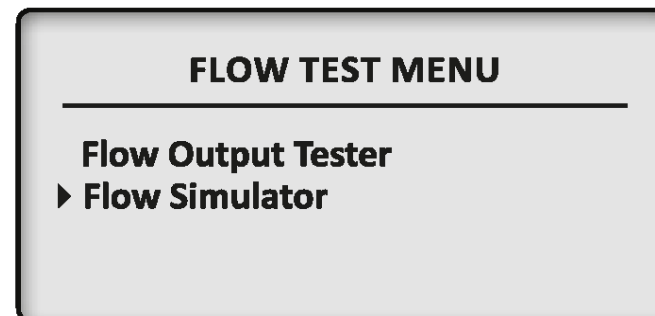
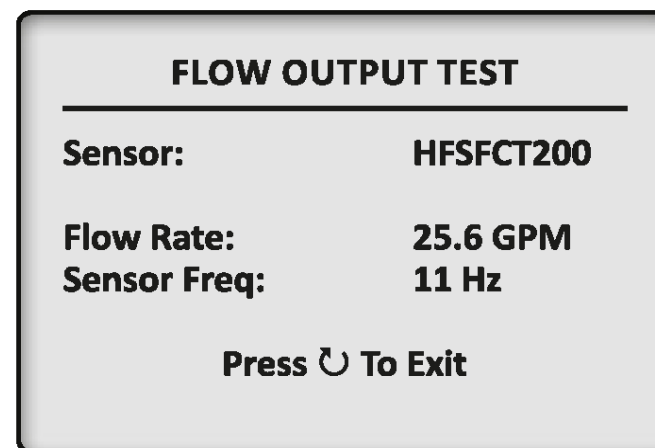
Pozycja Sample Average służy do ustawienia czasu dla średniego przepływu. Domyślna wartość wynosi 5 sekund i jest to wartość zalecana. Aby zobaczyć niewielkie zmiany w przepływie, użyj przycisków + lub - do ustawienia krótszego czasu próbkowania. Aby sprawdzić działanie urządzenia przy wyższej średniej przy mniejszych wahaniach, ustaw wyższy czas próbkowania.

Jeśli ustawienia dla danego przyrządu pomiarowego zostały wprowadzone prawidłowo, naciśnij przycisk Dalej.

Na ekranie wyświetlone zostaną wartości dotyczące częstotliwości czujnika oraz wartość obliczonego przepływu w galonach lub litrach na minutę (patrz Menu ustawiania programatora ICD-HP, aby zmienić jednostki miary). Częstotliwość czujnika informuje o bieżącym taktowaniu czujnika. Prędkość przepływu pokazuje szacowany (obliczany) przepływ przy bieżących ustawieniach czujnika, w oparciu o wskaźnik taktowania czujnika.

Symulator przepływu (Tester przepływu wchodzącego): Ten test może być stosowany z dekoderm czujnikowym jak i czujnikami przepływu firmy Hunter (np. czujnik przepływu na module głównym sterownika). Puszka do programowania jest wymagana, jeśli wykorzystywany jest dekoderm czujnikowy.

Uwaga: Programator ICD-HP został zaprojektowany do współpracy z czujnikami przepływu Hunter. Programator nie był testowany ani zaprojektowany do współpracy z czujnikami innych firm.



W menu "Diagnostics", wybierz pozycję Test sensors.

Przesuń wskaźnik na Flow Sensors i naciśnij przycisk Dalej.

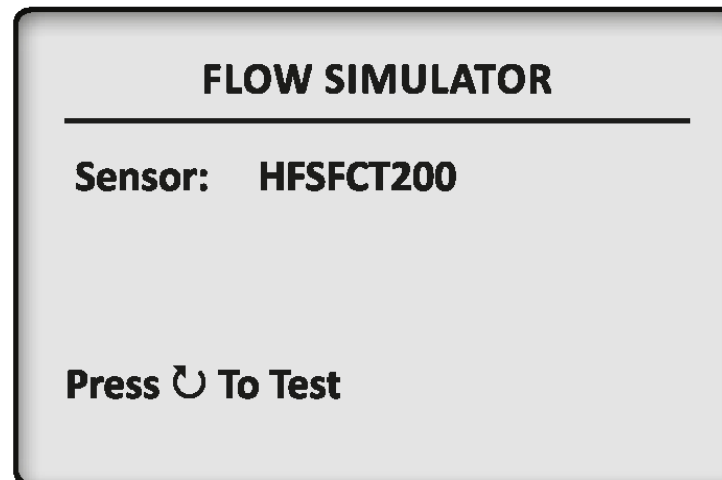
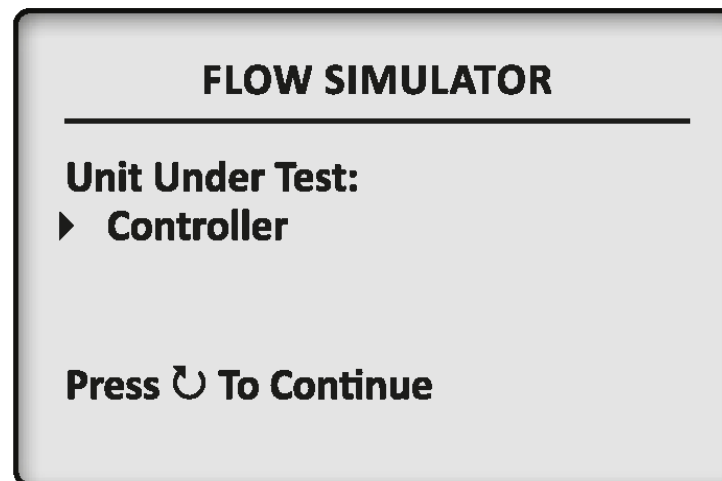
Przesuń wskaźnik na Flow Simulator naciśnij przycisk Dalej.

Na ekranie wyświetlony zostanie komunikat " Unit Under Test selection". Po ustawieniu wskaźnika na pozycję "Unit Under Test", użyj przycisku + i -, aby wybrać między "Controller" (Sterownik) i "Decoder" (Dekoder).

Controller Input: Funkcja służy do testowania wejścia czujnika przepływu w sterowniku firmy Hunter. Puszka do programowania nie jest używana do tego testu. Przewody testowe zostaną podłączone bezpośrednio do złączy wejścia czujnika przepływu .

Gdy w pozycji "Unit Under Test" wybrana zostanie opcja "Controller", podłącz przewody czerwony (+) i niebieski (-) biegnące z programatora ICD-HP bezpośrednio do zacisków Flow Sensor o odpowiedniej polaryzacji i naciśnij przycisk Dalej.

Za pomocą przycisków + i - ustaw typ czujnika, który ma zostać przetestowany zgodnie, tak aby był zgodny z ustawieniami w sterowniku. W przypadku czujnika innej firmy na ekranie wyświetlone zostaną ustawienia współczynnika K oraz kompensacji. Wprowadź współczynniki zgodnie ze współczynnikami dla danego sterownika podanymi w dokumentacji producenta czujnika. Użyj przycisków numerycznych na klawiaturze, aby wprowadzić wartości. Programator nie był testowany ani zaprojektowany do współpracy z czujnikami innych firm.



Gdy ustawienia czujnika zostaną prawidłowo wprowadzone, naciśnij przycisk Dalej.

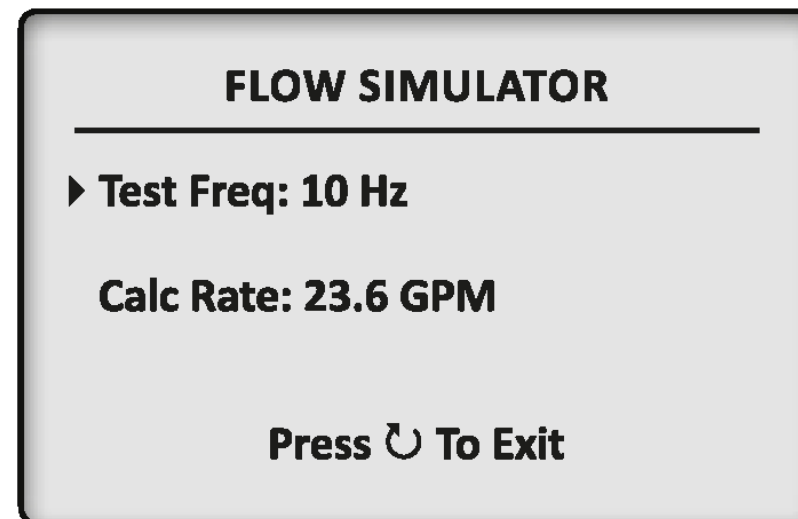
Na ekranie w polu "Test Freq" wyświetlony zostanie domyślny wskaźnik taktowania. Za pomocą przycisków + i - lub przycisków numerycznych zmień wskaźnik taktowania na żądaną wartość.

W polu "Calc Rate" wyświetlony zostanie szacowany (obliczony), na podstawie wskaźnika taktowania, przepływ dla danych ustawień czujnika.

Spójrz na ekran sterownika przepływu i sprawdź czy prędkość przepływu jest zbliżona. Ze względu na różnice w komponentach odczyty przepływu w programatorze ICD-HP i sterowniku mogą się nieznacznie różnić. Urządzenia powinny znajdować się w umiarkowanym zasięgu.

Gdy współczynnik "Test Freq" zostanie zmieniony w programatorze ICD-HP, odczyty w sterowniku powinny zmienić się ze względu na dostosowanie się do obliczonego współczynnika. Oczekaj kilka sekund, aby sterownik odczytał średnią kroczącą i dostosował się do zmian w programatorze ICD-HP.

Jeśli po uruchomieniu testu czujnik przepływu nie zostanie wykryty, sprawdź czy przepływomierz w sterowniku został prawidłowo skonfigurowany oraz czy w ustawieniach wybrano opcje "Controller" (Sterownik) .



Decoder Input: Funkcja służy do testowania wejścia czujnika przepływu w dekoderze czujnikowym. Do testu wymagana jest puszka do programowania.

W ustawieniach czujnika przepływu należy wybrać opcję "Location: ADM", aby przepływ był odczytywany poprzez dekoder czujnikowy.

W polu "Unit Under Test" wybierz opcję "Decoder" i naciśnij przycisk Dalej. Na ekranie wyświetlone zostaną informacje dotyczące wymaganego połączenia.

Podłącz puszkę do programowania do dekodera czujnikowego, dekoder musi być zasilany poprzez ścieżkę dwuprzewodową. Naciśnij przycisk Dalej.

Podłącz czerwony i niebieski przewód biegnący z programatora ICD-HP bezpośrednio do przewodów dekodera czujnikowego. Przewody muszą zostać podłączone w następujący sposób: czerwony do dodatniego (+) a niebieski do ujemnego (-) ponieważ urządzenie zasilany jest prądem stałym. Polaryzacja czujnika oznaczona została na etykiecie znajdującej się na dekoderze czujnikowym. Naciśnij przycisk Dalej .

Ustawienia dotyczące typu czujnika zostaną odczytane z dekodera czujnikowego. Te ustawienia nie mogą być zmienione w tym menu ponieważ programator ICD-HP będzie stale odczytywał informacje dotyczące konfiguracji dekodera czujnikowego.

FLOW SIMULATOR

► **Sensor: HFSFCT200**

Press ↻ To Test

FLOW SIMULATOR

► **Test Freq: 10 Hz**

Calc Rate: 23.6 GPM

Read Rate: 23.6 GPM

Press ↻ To Exit

Symulacja przepływu rozpocznie się gdy współczynnik w polu "Test Freq" zostanie ustawiony na "10 Hz" . Częstotliwość może zostać zmieniona w czasie trwania testu za pomocą przycisków + lub -. Możliwe jest wprowadzenie nowej częstotliwości bezpośrednio z klawiatury numerycznej.

Wartość "Calc Rate" jest szacowaną wartością przepływu opartą na ustawieniach czujnika i wskaźnika taktowania (częstotliwość). Wartość "Read Rate" jest wartością odczytywaną z gniazda wyjściowego dekodera czujnikowego.

Jeśli współczynnik częstotliwości zostanie zmieniony, obliczany współczynnik zostanie natychmiast zmieniony. Odczytywany współczynnik będzie się powoli zwiększał wraz ze zwiększaniem się średniej kroczącej, jednak na ekranie nowa wartość pojawi się po kilku sekundach. Ogólnie rzecz ujmując wydajność dekodera czujnikowego pokryje się z prędkością przepływu wyświetlonym na ekranie sterownika.

Sprawdź czy wartość przepływu na ekranie sterownika jest zbliżona do wartości prędkości przepływu (odczytywanej na programatorze ICD-HP).

Jeśli programator ICD-HP nie wykrył przepływu w polu "Read Rate", sprawdź polaryzację przewodów czujnika.

Jeśli sterownik nie wykrył przepływu podczas trwania testu, sprawdź konfigurację dekodera czujnikowego.

Multimetr

Programator ICD-HP może funkcjonować jako woltomierz napięcia sieciowego dekodera. Programator ICD-HP został zaprojektowany tak, aby mierzyć napięcie w wysokości 50V lub niższe, i nie nadaje się do pomiarów większych wartości. Miernik zabezpieczony jest za pomocą powracalnego wyłącznika, jednak należy unikać kontaktów miernika z głównymi przewodami zasilającymi PRĄDEM ZMIENNYM (120/230V).

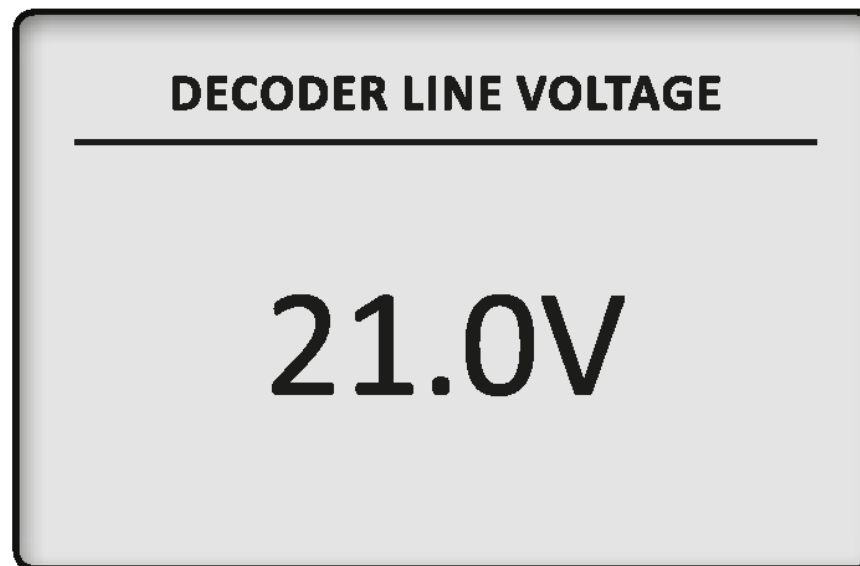
Funkcja Multimetr służy do zweryfikowania obecności napięcia na ścieżce dwuprzewodowej oraz mierzenia czy napięcie na ścieżka o nieznaney długości będzie wystarczające (>20V) do aktywowania cewki elektromagnetycznej.

Do wykonania pomiarów nie jest wymagana puszka do programowania. Przewody podłączone są bezpośrednio do ścieżki dwuprzewodowej. W menu "Diagnostics", przesun wskaznik na pozycję "Multimetr" i naciśnij przycisk Dalej.

Na ekranie wyświetlona zostanie pozycja "Dec Line Voltage" (Napięcie linii dekodera" Naciśnij przycisk Dalej.

Połącz niebieski i czerwony przewód biegnący z programatora ICD-HP z niebieskim i czerwonym przewodem na ścieżki dwuprzewodowej i naciśnij przycisk Dalej.

Na ekranie wyświetlone zostanie napięcie sieciowe . Wyświetlana informacja nie będzie zawierać danych dotyczących impulsowania, co jest charakterystyczne dla linii sieciowych dekodera, natomiast informacja będzie zawierać dane dotyczące średniej szczytowej wartości napięcia. Dochodzące do jednego wolta niewielkie wahania napięcia są zjawiskiem całkowicie naturalnym. Wartość napięcia ulegnie zmianie, gdy gniazda wyjściowe dekodera zostaną włączone lub wyłączone.



Aktualizacja oprogramowania dekodera ICD-HP

Programator może zostać zaktualizowany po zakupie. Firma Hunter Industries może opublikować aktualizacje oprogramowania, które mogą być użyte do zastąpienia starej wersji oprogramowania systemu operacyjnego programatora ICD-HP. Aktualizacja programatora może spowodować dodanie nowych funkcji, jak również wgranie nowej wersji oprogramowania dekodera. Aktualizacje mogą zostać pobrane z internetu lub przesłane mailem. Po otrzymaniu, aktualizacja musi zostać najpierw zainstalowana na komputerze. Aby prawidłowo przeprowadzić aktualizację, należy zapoznać się z dołączoną do aktualizacji instrukcją postępowania.

Aby przygotować programator ICD-HP do aktualizacji:

Włącz programator ICD-HP za pomocą przycisku zasilania.

Podłącz programator ICD-HP do komputera za pomocą przewodu USB i przytrzymaj naciśnięty przycisk ?.

Przytrzymuj naciśnięty przycisk ? dopóki na ekranie nie pojawi się komunikat “DO NOT DISCONNECT - PLEASE WAIT” (NIE ODŁĄCZAJ PROGRAMATORA - PROSZĘ CZEKAĆ)

Uruchom program aktualizacyjny w komputerze.

Po rozpoczęciu aktualizacji, na ekranie programatora ICD-HP wyświetlony zostanie pasek stanu. Proces aktualizacji może potrwać kilka minut.

Nie przerywaj procesu aktualizacji. Poczekać, aż aktualizacja zostanie całkowicie zakończona. Pasek stanu będzie się napełniał pokazując postęp procesu aktualizacji.



Po zakończeniu aktualizacji, programator zostanie ponownie uruchomiony. Na ekranie wyświetlone zostanie logo Hunter i numer nowej wersji oprogramowania.

Uwaga: Jeśli aktualizacja oprogramowania nie zostanie uruchomiona w ciągu dwóch minut, programator ICD-HP wyjdzie z trybu aktualizacji. Komunikat “DO NOT DISCONNECT - PLEASE WAIT” (NIE ODŁĄCZAJ PROGRAMATORA - PROSZĘ CZEKAĆ) zniknie z ekranu i programator ICD-HP powróci do normalnego trybu pracy lub zostanie wyłączony jeśli aktualizacja systemu operacyjnego nie zostanie zakończona.

Proces aktualizacji może zostać uruchomiony ponownie w dowolnym czasie.

Włącz programator ICD-HP za pomocą przycisku zasilania.

Naciśnij i przytrzymaj przycisk **?**, i włącz zasilanie programatora ICD-HP za pomocą przycisku zasilania. Przytrzymuj naciśnięty przycisk **?** dopóki na ekranie nie pojawi się komunikat “DO NOT DISCONNECT - PLEASE WAIT” (NIE ODŁĄCZAJ PROGRAMATORA - PROSZĘ CZEKAĆ) Programator ICD-HP wjedzie ponownie w tryb aktualizacji.

WYKRYWANIE I USUWANIE USTEREK

PROBLEM	PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE PROBLEMU
<p>Programator ICD-HP nie komunikuje się z dekoderelem. “Comm Unsuccessful”</p>	<p>Brak zasilania dekodera. Puszka do programowania dekodera odłączona. Niski poziom naładowania baterii. Dekoder jest uszkodzony.</p>	<p>Sprawdź połączenie sterownika ze ścieżką dwuprzewodową lub podłącz przewody zasilające do dekodera. Sprawdź połączenie puszkę do programowania między dekoderelem i programatorem ICD-HP. Sprawdź poziom naładowania baterii lub podłącz zasilanie poprzez przewód USB (jeśli jest dostępny).</p>
<p>Sekcje nie uruchamiają się</p>	<p>Brak podłączonej cewki elektromagnetycznej. Dekoder jest zasilany poprzez przewody programatora ICD-HP. Brak zasilania w ścieżce dwuprzewodowej. Zawór główny nie jest włączony (cewka elektromagnetyczna sekcji jest włączona, brak wody). Dekoder jest sterowany poprzez system IDS/Viking.</p>	<p>Sprawdź połączenia cewki elektromagnetycznej Aktywacja ścieżki nie jest możliwa. Sprawdź ścieżkę dwuprzewodową i zasilanie sterownika. Uruchom sekcję z zaworem głównym za pomocą sterownika lub pilota. Zaprogramuj fikcyjne numery sekcji w dekodrze.</p>
<p>Dekoder nie odpowiada po aktualizacji oprogramowania.</p>	<p>Urządzenie zawiesiło się w trybie pobierania.</p>	<p>Powtórz proces aktualizacji i poczekaj aż zostanie całkowicie zakończony.</p>
<p>Niski poziom naładowania baterii</p>	<p>Podświetlanie ekranu spowoduje skrócenie żywotności baterii.</p>	<p>Skróć czas podświetlania ekranu lub wyłącz go całkowicie. Jeśli jest to możliwe, korzystaj z zasilania poprzez przewód USB. Nie pozostawiaj funkcji testowania czujników typu Klik™ lub testowania czujników przepływu w trybie aktywnym.</p>

DANE TECHNICZNE

Dane użytkowe

Zakres numeru sekcji: 001-500 (puste wyjście ustawione są jako "000").

Zakres adresu dekodera czujnikowego: 001-005.

Maksymalna długość przewodu prowadzącego do puszki do programowania: 2 metry.

Maksymalny zakres sygnału indukcyjnego: 2,54 cm od końca puszki do programowania.

Dane elektryczne

Bateria: 4 baterie AA Przewód USB: 5 VDC, 300 mA Połączenia USB:

Łącznik USB A - mini-B Granica napięcia (przewody czerwony/niebieski): 60 VAC, Maksymalny

Ciężar

Programator ICD-HP . 0,63 kg

Programator z walizką: 2,1 kg

Wymiary, Puszka do programowania

Wysokość: 6 cm

Szerokość: 6 cm

Głębokość: 6.6 cm

Wymiary programatora ICD-HP

Wysokość: 21 cm

Szerokość: 9,8 cm

Głębokość: 5,5 cm

OŚWIADCZENIE FEDERALNEJ KOMISJI ŁĄCZNOŚCI (FCC)

Nadajnik FCC ID: M3UICDHP

Niniejsze urządzenie jest zgodne z rozdziałem 15 przepisów Federalnej Komisji Łączności (FCC). Działanie urządzenia podlega dwóm warunkom:

1. Urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń
2. Urządzenie musi być odporne na zakłócenia, które mogą powodować jego niepożądane działanie

Niniejsze urządzenie zostało sprawdzone pod względem zgodności z normami dotyczącymi urządzeń cyfrowych klasy B, zgodnie z przepisami FCC zawartymi w Rozdziale 15. Powyższe normy zostały opracowane z myślą o zapewnieniu stosownej ochrony przed zakłóceniami mogącymi wystąpić w instalacjach domowych. Niniejsze urządzenie generuje, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwości radiowej i w przypadku zainstalowania i użytkowania niezgodnego z instrukcją może powodować występowanie szkodliwych zakłóceń w łączności radiowej. Tym niemniej, nie można zagwarantować, że w danej instalacji nie wystąpią żadne zakłócenia. W przypadku, gdy niniejsze urządzenie powoduje występowanie szkodliwych zakłóceń w odbiorze radiowym lub telewizyjnym, które zanikają po wyłączeniu tego urządzenia, zaleca się, aby użytkownik podjął próbę usunięcia tych zakłóceń przy zastosowaniu następujących metod:

- Zmiana położenia anteny odbiornika.
- Zwiększenie odstępów między urządzeniem a odbiornikiem.
- Podłączenie urządzenia do gniazda sieciowego znajdującego się w innym obwodzie niż gniazdo, do którego podłączony jest odbiornik.
- Konsultacja ze sprzedawcą lub doświadczonym technikiem zajmującym się sprzętem RTV w celu uzyskania pomocy.


Zmiany lub modyfikacje, które nie są zatwierdzone w sposób jawny przez producenta odpowiedzialnego za zgodność urządzenia z normami, mogą spowodować unieważnienie prawa użytkownika do korzystania ze sprzętu. Do łączenia z komputerem należy stosować ekranowany przewód o przekroju okrągłym.

Oświadczenie komisji Industry Canada.....

Niniejsze urządzenie zostało sprawdzone pod względem zgodności z normami dotyczącymi urządzeń cyfrowych klasy B, zgodnie z przepisami FCC zawartymi w Rozdziale 15. Powyższe normy zostały opracowane z myślą o zapewnieniu stosownej ochrony przed zakłóceniami mogącymi wystąpić w instalacjach domowych. Niniejsze urządzenie generuje, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwości radiowej i w przypadku zainstalowania i użytkowania niezgodnego z instrukcją może powodować występowanie szkodliwych zakłóceń w łączności radiowej. Tym niemniej, nie można zagwarantować, że w danej instalacji nie wystąpią żadne zakłócenia.

Jeśli niniejsze urządzenie powoduje zakłócenia w odbiorze sygnału radiowego lub telewizyjnego, należy odnaleźć właściwą sekcję w niniejszej instrukcji i wykorzystując zawarte tam informacje usunąć problem.

Ja, niżej podpisany, niniejszym oświadczam, że opisane powyżej urządzenie spełnia wszystkie wymagania.

Podpis:		
Miejscowość: San Marcos, CA	Pełne imię nazwisko: Peter Woytowicz	
Data: 25 września 2008	Stanowisko: Kierownik Produkcji	

Oficjalny importer i dystrybutor w Polsce:



ul. Obr. Dobrzykowa 3 Dobrzyków k/Płocka
tel. (24) 277 52 22 fax (24) 277 54 27
www.milex.pl milex@milex.pl