

Automatyczny moduł sterujący

Pro Xp Auto

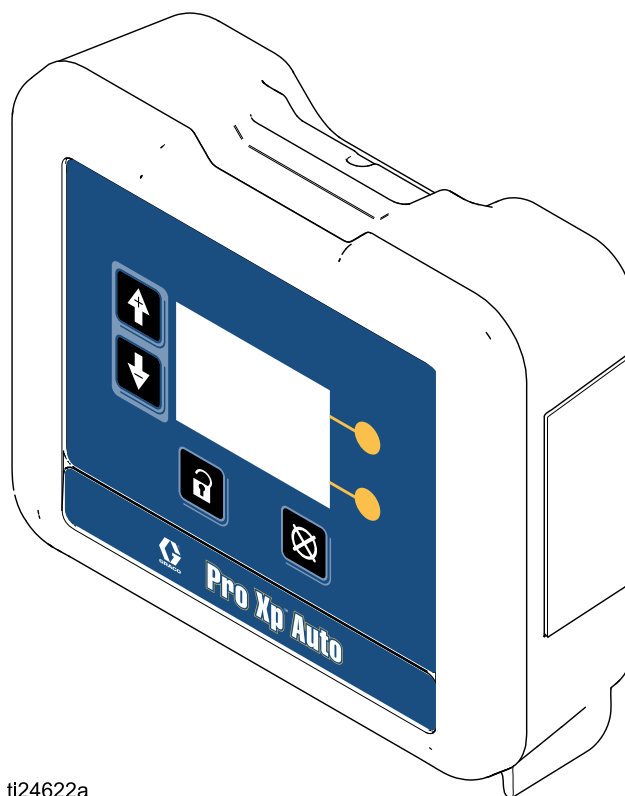
3A3019A
PL

Interfejs użytkownika automatycznego elektrostatycznego pistoletu natryskowego Pro Xp.
Wyłącznie do użytku profesjonalnego.



Ważne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

Przeczytać wszystkie ostrzeżenia i instrukcje zawarte w niniejszej instrukcji oraz w instrukcji obsługi automatycznego pistoletu elektrostatycznego firmy Graco. **Zachować te zalecenia.**



ti24622a

Contents

Warnings	3	Ekran konfiguracji 5.....	19
Modele.....	5	Ekran konfiguracji 6.....	19
Przegląd	5	Kody zdarzeń i rozwiązywanie problemów.....	20
Powiązane instrukcje	5	Rozwiązywanie problemów	22
Montaż.....	6	Informacje diagnostyczne.....	22
Połączenia kablowe	6	Konserwacja	23
Połączenia światłowodowe	7	Aktualizacja oprogramowania	23
Połączenie trybu zdalnego I/O	8	Wymiana baterii	23
Połączenie kabla zasilającego	8	Naprawa	24
Uziemienie	9	Naprawa przewodu światłowodowego	24
Eksploatacja.....	10	Montaż przegrody przewodu	
Ekranów modułów	10	światłowodowego	25
Ustawienia wstępne	10	Części	26
Klawisze modułu	10	Akcesoria	27
Ikony	12	Przewody światłowodowe do pistoletu	27
Nawigacja po ekranie i edycja.....	13	Akcesoria i naprawa przewodu	
Mapa ekranów	14	światłowodowego	27
Ekran roboczy	15	Zestaw akcesoriów przewodu modułu	
Ekran roboczy 1	15	sterującego I/O	27
Ekran roboczy 2–5	16	Wymiary montażowe.....	28
Ekran hasła	16	Dane techniczne.....	29
Ekran ustawień	17	Standardowa gwarancja firmy Graco.....	30
Ekran konfiguracji 1 i 2	17		
Ekran konfiguracji 3 i 4	18		

Warnings

The following warnings are for the setup, use, grounding, maintenance and repair of this equipment. The exclamation point symbol alerts you to a general warning and the hazard symbol refers to procedure-specific risks. When these symbols appear in the body of this manual or on warning labels, refer back to these Warnings. Product-specific hazard symbols and warnings not covered in this section may appear throughout the body of this manual where applicable.

OSTRZEŻENIE



NIEBEZPIECZEŃSTWO POŻARU I WYBUCHU

Znajdujące się w **obszarze roboczym** łatwopalne opary pochodzące z rozpuszczalników oraz farb mogą ulec zapłonowi lub eksplodować. Aby zapobiec wybuchowi pożaru lub eksplozji należy:



- Korzystać z urządzenia wyłącznie w dobrze wentylowanych miejscach.
- Usunąć wszystkie potencjalne źródła zapłonu, takie jak płomień pilotowe, papierosy, przenośne lampy elektryczne oraz plastikowe płachty malarskie (potencjalne zagrożenie wyładowaniami elektrostatycznymi).



- Nie przechowywać w miejscu pracy niepotrzebnych przedmiotów, z rozpuszczalnikami, szmatami i benzyną włącznie.



- Nie przyłączać ani nie odłączać przewodów zasilania, nie włączać ani nie wyłączać oświetlenia w obecności łatwopalnych oparów.

- Uziemić cały sprzęt w obszarze roboczym. Patrz instrukcje dotyczące **uziemia**.

- Używać wyłącznie uziemionych przewodów.

- Podczas prób na mokro z pistoletem, mocno przyciskać pistolet do uziemionego kubła. Nie stosować okładzin kubła, jeżeli nie mają właściwości antystatycznych lub przewodzących.

- W przypadku iskrzenia statycznego lub porażenia prądem należy **natychmiast przerwać pracę**. Nie stosować ponownie urządzeń do czasu zidentyfikowania i wyjaśnienia problemu.

- W obszarze roboczym powinna znajdować się sprawna gaśnica.



Podczas czyszczenia na plastikowych częściach mogą tworzyć się ładunki elektrostatyczne, które mogą ulegać wyładowaniom, powodując zapłon łatwopalnych oparów. Aby zapobiec wybuchowi pożaru lub eksplozji należy:

- Czyścić części z tworzyw sztucznych wyłącznie na dobrze wentylowanym obszarze.

- Nie czyścić suchą ściereczką.



NIEBEZPIECZEŃSTWO PORAŻENIA PRĄDEM

Sprzęt wymaga uziemienia. Niewłaściwe uziemienie, ustawienie lub użytkowanie systemu może spowodować porażenie prądem.



- Przed odłączeniem kabli i przed serwisowaniem lub montażem sprzętu należy wyłączyć i odłączyć zasilanie na głównym wyłączniku.

- Podłączać wyłącznie do uziemionych źródeł zasilania.

- Używać tylko 3-żyłowych przedłużaczy.

- Upewnić się, że elementy uziemienia urządzenia i przedłużaczy nie są uszkodzone.

- Całość instalacji elektrycznej musi wykonać wykwalifikowany elektryk. Instalacja musi spełniać wymagania miejscowych przepisów i zarządzeń.

- Nie wystawiać na działanie deszczu. Przechowywać w zamkniętym pomieszczeniu.



OSTRZEŻENIE



OSOBISTY SPRZĘT OCHRONNY

W obszarze roboczym należy stosować odpowiedni sprzęt ochronny. Ułatwi to zapobieganie poważnym urazom, w tym urazom oczu, utracie słuchu, wdychaniu oparów toksycznych oraz oparzeniom. Obejmują one między innymi:

- Okulary ochronne i środki ochrony słuchu.
- Aparaty oddechowe, odzież ochronną i rękawice zgodne z zaleceniami producenta płynu oraz rozpuszczalnika.



NIEBEZPIECZEŃSTWO WYNIKAJĄCE Z NIEPRAWIDŁOWEGO UŻYCIA URZĄDZENIA

Niewłaściwe używanie sprzętu może prowadzić do śmierci lub kalectwa.



- Nie obsługiwać sprzętu w stanie zmęczenia lub pod wpływem substancji odurzających lub alkoholu.
- Nie przekraczać maksymalnego ciśnienia roboczego ani wartości znamionowej temperatury odnoszących się do części systemu o najniższych wartościach znamionowych. Patrz rozdział **Dane techniczne** znajdujący się we wszystkich instrukcjach obsługi sprzętu.
- Używać płynów i rozpuszczalników zgodnych z częściami urządzenia pracującymi na mokro. Patrz rozdział **Dane techniczne** znajdujący się we wszystkich instrukcjach obsługi sprzętu. Zapoznać się z ostrzeżeniami producenta płynów i rozpuszczalników. Aby uzyskać pełne informacje na temat materiału, należy uzyskać od dystrybutora lub sprzedawcy kartę charakterystyki bezpieczeństwa materiału (MSDS).
- Nie opuszczać obszaru roboczego, jeśli sprzęt podłączono do zasilania lub jest pod ciśnieniem.
- Jeśli sprzęt nie jest używany, należy go wyłączyć i wykonać **procedurę usuwania nadmiaru ciśnienia**.
- Codziennie sprawdzać urządzenie. Uszkodzone części należy naprawić lub natychmiast wymienić wyłącznie na oryginalne części zamienne producenta.
- Nie zmieniać ani nie modyfikować sprzętu. Zmiany lub modyfikacje mogą spowodować unieważnienie atestów przedstawicielstwa oraz stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa.
- Upewnić się, że sprzęt pracuje zgodnie z parametrami znamionowymi i że jest on zatwierdzony do użytku w środowisku, w którym jest stosowany.
- Sprzętu należy używać wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem. W celu otrzymania dodatkowych informacji należy skontaktować się z dystrybutorem sprzętu.
- Węże i kable robocze należy prowadzić z dala od ruchu pieszego, ostrych krawędzi, ruchomych części oraz gorących powierzchni.
- Nie zaginać ani nie wyginać nadmiernie węży oraz nie ciągnąć urządzenia za wąż.
- Dzieci i zwierzęta trzymać z dala od obszaru roboczego.
- Należy przestrzegać wszystkich obowiązujących przepisów BHP.

Modele

Numer modelu	Seria	Opis
24W035	A	Moduł sterujący Pro Xp Auto z oprogramowaniem, wspornikiem mocującym oraz zasilaczem. Przewody światłowodowe należy zakupić osobno.
24X216	A	Automatyczny moduł sterujący Pro Xp Auto. Wyłącznie moduł.

Przegląd

Automatyczny moduł sterujący Pro Xp Auto jest przeznaczony do stosowania wyłącznie z modelami Smart automatycznych pistoletów elektrostatycznych Pro Xp Auto. Moduł sterujący zapewnia interfejs użytkownika dla maks. dwóch pistoletów. Zdalne sterowanie I/O umożliwia komunikację z programowalnym kontrolerem logicznym (PLC). Wyświetlacz modułu sterującego pełni następujące funkcje:

- Wyświetlanie napięcia i natężenia prądu natryskiwania.
- Zmianę ustawień napięcia pistoletu.
- Wyświetlanie prędkości pracy turbiny pistoletu.
- Zapisywanie profili natryskiwania.
- Wysyłanie informacji o usterkach sprzętu do programowalnego kontrolera logicznego (PLC).
- Wyświetlanie i ustawianie liczników konserwacji.
- Należy wykorzystać PLC, aby wybrać profil natryskiwania.

Powiązane instrukcje

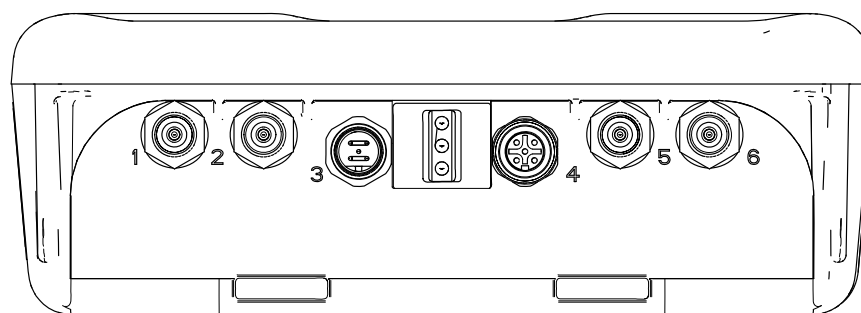
Instrukcja	Opis
333010	Automatyczny powietrzny pistolet natryskowy Pro Xp Auto
333011	Automatyczny pistolet natryskowy wspomagany powietrzem (AA) Pro Xp Auto
333012	Automatyczny powietrzny pistolet natryskowy Pro Xp Auto do nanoszenia materiałów na bazie wody
333013	Automatyczny pistolet natryskowy wspomagany powietrzem (AA) Pro Xp Auto do nanoszenia materiałów na bazie wody

Montaż

Połączenia kablowe

Porty od 1 do 4 automatycznego modułu sterującego Pro Xp Auto wykorzystywane są w instalacji automatycznego pistoletu elektrostatycznego.

Port	Opis
1	Przewód światłowodowy 1 (pistolet 1)
2	Przewód światłowodowy 2 (pistolet 1)
3	Przewód zasilający
4	Tryb zdalny I/O
5	Przewód światłowodowy 1 (pistolet 2)
6	Przewód światłowodowy 2 (pistolet 2)



ti24621a

Figure 1 Automatyczny moduł sterujący Pro Xp Auto

Połączenia światłowodowe

(do stosowania wyłącznie z modelami Smart)

UWAGA: Stosować wyłącznie dostarczony przewód światłowodowy Graco. Patrz [Przewody światłowodowe do pistoletów, page 27](#)

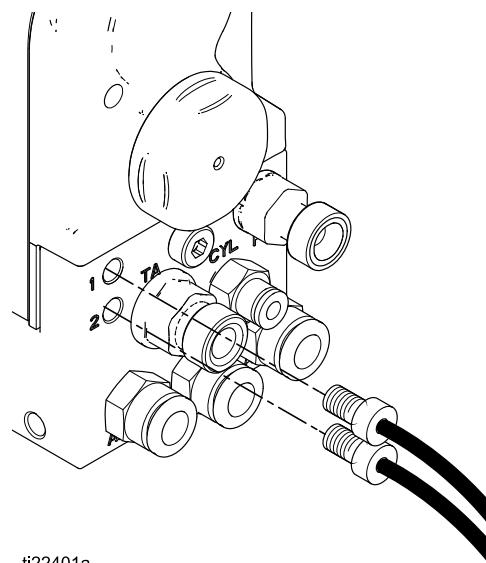
Złącza przewodu światłowodowego łączą porty światłowodowe na rozdzielaczu pistoletu z portami 1 i 2 na module sterującym.

Do systemu z 1 pistoletem

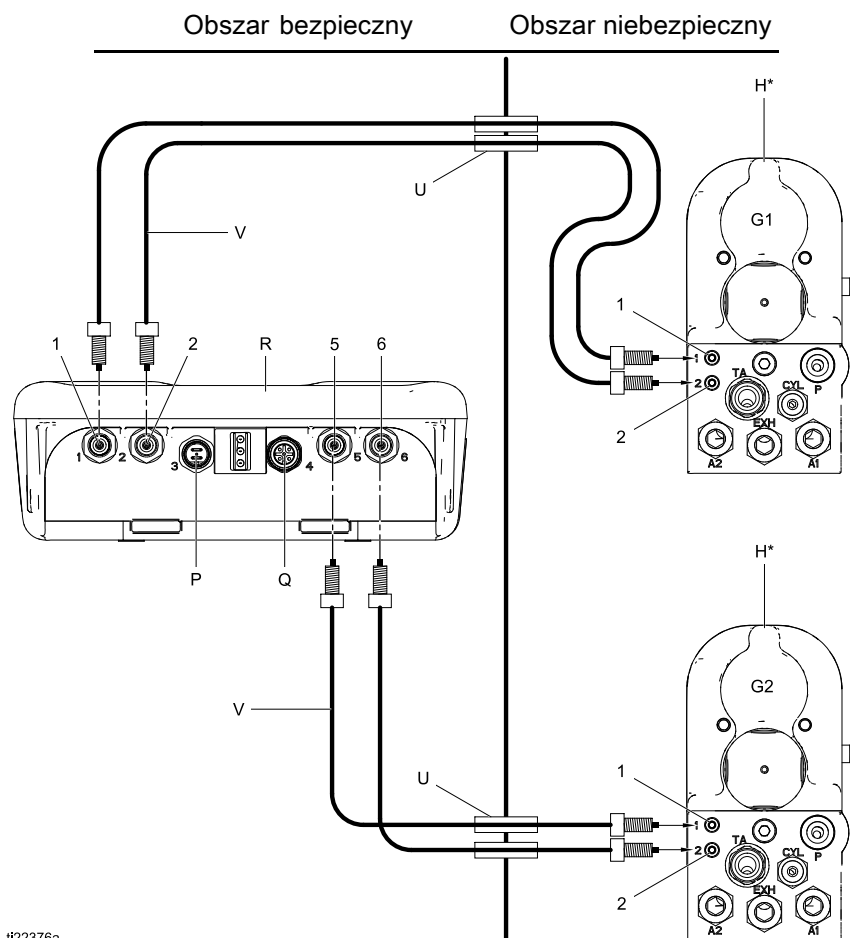
1. Podłączyć port 1 rozdzielacza 1 pistoletu do portu 1 modułu sterującego.
2. Podłączyć port 2 rozdzielacza 1 pistoletu do portu 2 modułu sterującego.

Do systemu z 2 pistoletami

1. Podłączyć port 1 rozdzielacza 2 pistoletu do portu 5 modułu sterującego.
2. Podłączyć port 2 rozdzielacza 2 pistoletu do portu 6 modułu sterującego.



ti22401a



ti22376a

1	Port 1
2	Port 2
5	Port 5
6	Port 6
H	Automatyczny pistolet Smart Pro Xp Auto
P	Złącze zasilacza 24 V
Q	Połączenie trybu zdalnego I/O
R	Automatyczny moduł sterujący Pro Xp Auto
U	Przegroda (opcjonalnie)
V	Kabel światłowodowy
G1	Pistolet 1
G2	Pistolet 2

Połączenie trybu zdalnego I/O

Stosowanie modułu zdalnego I/O jest opcjonalne. Złącze 4 na module sterującym służy do łączenia z portem I/O modułu sterującego.

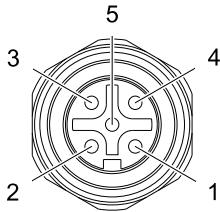


Figure 2 Rozkład styków złącza 4 (I/O)

Przewody modułu zdalnego I/O dostępne są osobno. Patrz [Zestaw akcesoriów przewodu modułu sterującego I/O, page 27](#)

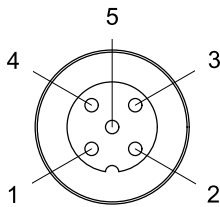


Figure 3 Informacje o stykach kabla

Nr wtyku	Kolory kabli	Funkcja
1	Brazowy	+24 VDC
2	Biały	Wybór 1 zestawu ustawień początkowych
3	Niebieski	Alarm spadku wartości kV poniżej wartości zadanej
4	Czarny	Wybór 2 zestawu ustawień początkowych
5	Szary	UZIEMIENIE

Jeśli włączony jest tryb zdalny, ustawienia początkowe można wybierać, wysyłając następujące sygnały do styku wyboru 1 zestawu ustawień

początkowych (styk 2) oraz styku wyboru 2 zestawu ustawień początkowych (styk 4) złącza 4.

Stan wyboru 2 zestawu ustawień początkowych	Stan wyboru 1 zestawu ustawień początkowych	Kodowanie	Wybrane ustawienia początkowe
UZIEMIENIE	UZIEMIENIE	00	1
UZIEMIENIE	Ładowanie +24 VDC lub zmienne	01	2
Ładowanie +24 VDC lub zmienne	UZIEMIENIE	10	3
Ładowanie +24 VDC lub zmienne	Ładowanie +24 VDC lub zmienne	11	4

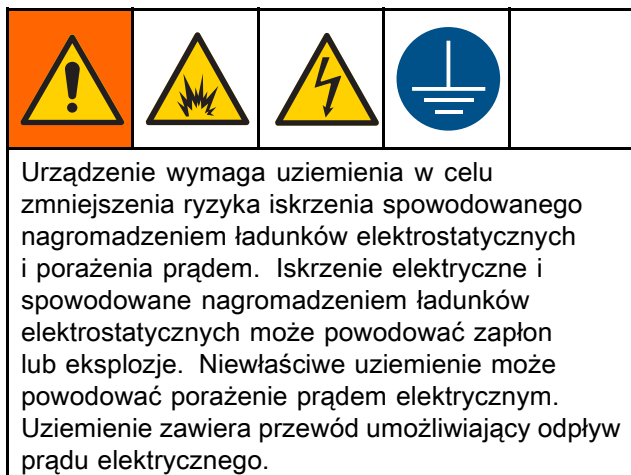
Podczas normalnego trybu działania alarm niskiej wartości kV (styk 3) ustawiony jest na wartość 0 V. Po aktywacji alarmu niskiego napięcia, alarm niskiej wartości kV (styk 3) ma wartość 24 VDC. Dzieje się tak bez względu na ustawienia trybu zdalnego.

UWAGA: Alarm niskiej wartości kV (styk 3) wskaże ~18 V, jeśli jest nieaktywny przy pomiarze rozładowanym.

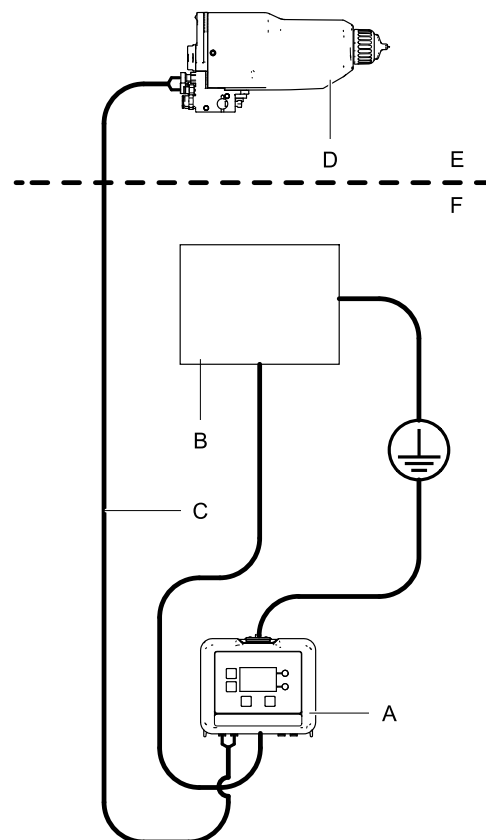
Połączenie kabla zasilającego

1. Podłączyć przewód zasilacza (dostarczony) do portu 3 modułu sterującego.
2. Podłączyć 3-żyłowy przewód zasilający (dostarczony) do zasilacza.
3. Podłączyć 3-żyłowy przewód zasilający do uziemionego gniazdka elektrycznego.

Uziemienie



Moduł sterujący Pro Xp Auto należy uziemić za pomocą zasilacza oraz 3-żyłowego przewodu zasilającego (zawarty w dostawie) podłączanego do uziemionego gniazdka elektrycznego. Jeśli moduł zamocowany jest na wsporniku, do wspornika za pomocą śrubki należy przymocować oddzielny przewód uziemiający. Podłączyć drugą końcówkę z zaciskiem do uziemienia właściwego.




ti24643a

A	Automatyczny moduł sterujący Pro Xp Auto
B	Zasilacz
C	Kabel światłowodowy
D	Automatyczny pistolet elektrostatyczny Pro Xp Auto
E	Obszar niebezpieczny
F	Obszar bezpieczny

Eksploatacja

Ekrany modułów

Moduł sterujący Pro Xp Auto ma dwa zestawy ekranów: robocze i konfiguracji. Aby uzyskać dodatkowe informacje, patrz [Ekrany robocze, page 15](#) i [Ekrany ustawień, page 17](#).

Naciskać , aby przełączać między ekranami roboczymi a ekranami konfiguracji.

Ustawienia wstępne

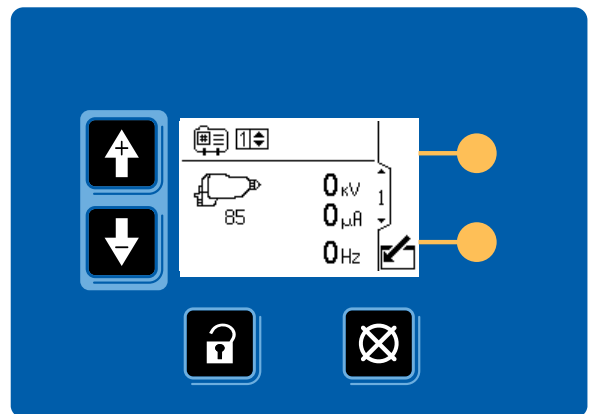
Te ustawienia początkowe można stosować jako parametry ustawiane na czas przechowywania pistoletu. W przypadku każdego pistoletu dostępne są cztery zestawy ustawień początkowych. Aby zapoznać się i zmienić parametry ustawione wstępnie, należy przejść do części [Ekrany konfiguracji 1 i 2, page 17](#).

Klawisze modułu

Wyświetlacz oraz przyciski modułu sterującego widoczne są poniżej. W tabeli 1 objaśniono funkcje klawiatury membranowej modułu sterującego. Poruszając się po ekranach, można zauważyć, że większość informacji przekazywana jest za pomocą ikon, a nie słów, co ma ułatwić globalną wymianę informacji. Znaczenie poszczególnych ikon objaśniają szczegółowe opisy ekranów, które można znaleźć w tematach [Ekrany robocze, page 15](#) i [Ekrany ustawień, page 17](#). Te dwa przyciski programowe to przyciski membranowe, których funkcje odpowiadają zawartości ekranu bezpośrednio po lewej stronie przycisku.

WAŻNA INFORMACJA









Aby zapobiec uszkodzeniom przycisków programowych, nie należy ich wciskać za pomocą żadnych ostro zakończonych przedmiotów, takich jak długopisy, karty plastikowe lub paznokcie.



ti22420a


















Figure 4 Klawiatura i wyświetlacz modułu sterującego














Table 1 Klawisze modułu

Klawiatura membranowa	Pola poleceń ekranowych
 <p>Naciskać, aby przełączać między ekranami roboczymi a ekranami konfiguracji.</p>	 <p><i>Przechodzenie do ekranu.</i> Zaznaczanie danych, które można edytować. Zmienia również funkcje przypisane strzałkom w górę/dół, umożliwiając przechodzenie między polami danych na ekranie, a nie między ekranami.</p>
 <p><i>Kasowanie błędu:</i> Stosować do anulowania zdarzenia po naprawieniu przyczyny błędu. Używane również do kasowania wprowadzonych danych i przywracania do oryginalnych danych.</p>	 <p><i>Wyjście z ekranu.</i> Wyjście z opcji edycji danych.</p>
 <p><i>Strzałka w górę/dół:</i> Stosowane do przechodzenia między ekranami lub polami na ekranie albo do zwiększenia lub zmniejszenia wartości w polu z możliwością wprowadzania ustawień.</p>	 <p><i>Enter.</i> Naciśnięcie umożliwia edycję pola lub zatwierdza zaznaczony wybór w menu rozwijanym.</p>
 <p><i>Przyciski programowe:</i> Ich zastosowanie różni się w zależności od ekranu. Patrz kolumny po prawej.</p>	 <p><i>Oczywiście.</i> Przejście w prawo podczas edycji pól liczbowych. Ponowne naciśnięcie zatwierdza wprowadzone wartości, gdy wszystkie cyfry są poprawne.</p>

Ikony

Poruszając się po ekranach, można zauważyć, że większość informacji przekazywana jest za pomocą ikon, a nie słów, co ma ułatwić globalną wymianę informacji. Znaczenie poszczególnych ikon objaśniają szczegółowe opisy ekranów, które można znaleźć w tematach [Ekran robotce, page 15](#) i [Ekran ustawień, page 17](#).





Ikony ekranu	
 Alarm	 Numer ustawienia początkowego
 Odchylenie	 Kilowolty/napięcie
 Zalecenie	 Mikroampery/prąd
 ID wyświetlacza	 Herce/częstotliwość
 Pistolet elektrostatyczny	 Aktywny pistolet elektrostatyczny
 Pistolet 1	
 Pistolet 2	
 Liczba pistoletów	
 Tryb zdalny	 Włączony tryb zdalny
 Aktywny 1 zestaw ustawień początkowych	 Aktywny 2 zestaw ustawień początkowych

Ikony ekranu	
 Aktywny 3 zestaw ustawień początkowych	 Aktywny 4 zestaw ustawień początkowych
 Alarm odczytu poniżej wartości zadanej kV	 Odczyt powyżej wartości zadanej kV
 Docelowa liczba dni	 Pozostałe dni
 Końcówka/dysza	 Osłona powietrzna
 Turbina	 Oznaczenie kontrolne/opcjonalne
 Kalendarz	 Zegar
 Jednostki	 Konservacja
 Hasło	




Nawigacja po ekranie i edycja

Z tej sekcji należy korzystać w razie wątpliwości dotyczących nawigacji po ekranie lub sposobów wprowadzania informacji i dokonywania wyborów.





Wszystkie ekrany

1. Strzałki  umożliwiają przechodzenie między ekranami.
2. Aby przejść do ekranu, naciśnij . Podświetli się pierwsze pole danych na ekranie.
3. Strzałkami  można podświetlić dane, które mają zostać zmienione.
4. Naciśnij , aby edytować dane.

Pole rozwijane




1. Strzałkami  można podświetlić opcję menu rozwijanego.
2. Naciśnij , aby wybrać.
3. Naciśnij , aby anulować.

Pole liczbowe

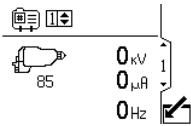
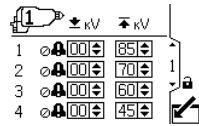


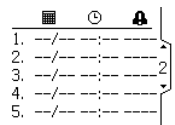
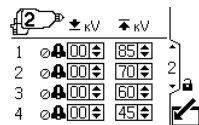



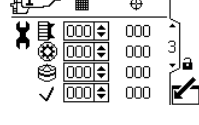


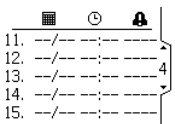
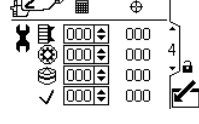


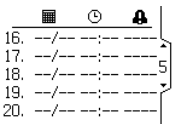
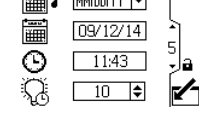




1. Podświetli się pierwsza cyfra. Strzałkami  można zmienić liczbę.
2. Naciśnij , aby przejść do kolejnej cyfry.
3. Gdy wszystkie cyfry będą prawidłowe, należy ponownie naciśnąć  w celu zaakceptowania wprowadzonej wartości.
4. Naciśnij , aby anulować.

Pole wyboru

Pole wyboru jest używane do włączania i wyłączania elementów systemu.

1. Naciśnij  w celu przełączenia między zaznaczeniem  a pustą kratką.
2. Funkcja jest wyłączona, jeżeli w kratce widoczny jest symbol .

Mapa ekranów

Ekran roboczy	Ekran ustawień
<p>Ekran roboczy 1, page 15</p> 	<p>Ekran konfiguracji 1, page 17</p> 
	
<p>Ekran roboczy 2-5, page 16</p> 	<p>Ekran konfiguracji 2, page 17</p>  <p>(wyłącznie systemy z 2 pistoletami)</p>
	
<p>Ekran roboczy 2-5, page 16</p> 	<p>Ekran konfiguracji 3, page 18</p> 
	
<p>Ekran roboczy 2-5, page 16</p> 	<p>Ekran konfiguracji 4, page 18</p>  <p>(wyłącznie systemy z 2 pistoletami)</p>
	
<p>Ekran roboczy 2-5, page 16</p> 	<p>Ekran konfiguracji 5, page 19</p> 
	
	<p>Ekran konfiguracji 6, page 19</p> 
	

Ekrany robocze

W trybie pracy na wyświetlaczu widoczne są parametry pistoletu oraz 20 ostatnich zdarzeń. Możliwe jest również wprowadzenie zmian w aktywnych ustawieniach początkowych pistoletu.

Ekran roboczy 1

Ekran ten służy do wyświetlania napięcia pistoletu natryskowego w kilowoltach (kV), prądu natryskiwania w mikroamperach (μA) oraz częstotliwości pracy turbiny w hercach (Hz). Aktywne maksymalne napięcie natryskiwania widoczne jest pod ikoną pistoletu. Wstępne ustawienia pistoletu może wybrać operator, korzystając z jednego z początkowych ustawień 1–4. Maksymalne ustawienie napięcia dla ustawień początkowych można zmienić na 1 ekranie konfiguracji. Jeśli urządzenie pracuje w trybie zdalnym, ikona trybu zdalnego pojawia się obok kontrolki wyboru ustawienia początkowego. Jeśli pistolet zasilany jest turbiną, odczyt przyjmie wartość inną niż zero. Jeśli stosowane są dwa pistolety, wyświetlane są dane dla obu pistoletów.

UWAGA: Należy wybrać wyłącznie jedno ustawienie początkowe. Upewnić się, że dla obu pistoletów wybrano odpowiednie ustawienie początkowe.

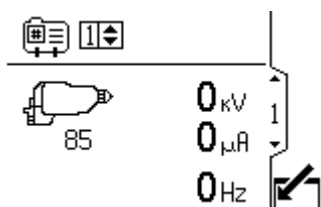


Figure 5 Ekran roboczy 1 w trybie manualnym (system z 1 pistoletem)

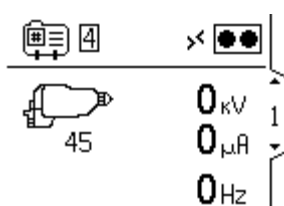


Figure 6 Ekran roboczy 1 w trybie zdalnym (system z 1 pistoletem)

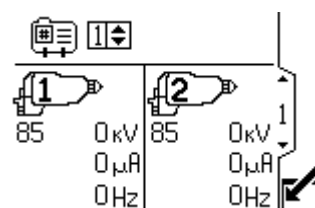


Figure 7 Ekran roboczy 1 w trybie manualnym (system z 2 pistoletami)

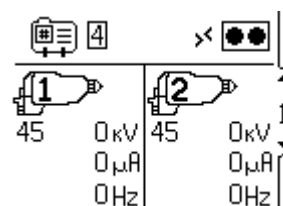


Figure 8 Ekran roboczy 1 w trybie zdalnym (system z 2 pistoletami)

Przycisk ekranu roboczego 1	
	Przechodzenie do ekranu w celu edycji (wyłącznie tryb manualny).
	Początkowe ustawienie napięcia; możliwość wprowadzenia przez operatora. Zmienia maksymalne napięcie natryskiwania pistoletu. Ustawienia początkowe 1–4.
 	Pistolet elektrostatyczny. Liczba pod ikoną odpowiada aktywnemu maksymalnemu napięciu natryskiwania. Wyświetla się również napięcie natryskiwania (kV) oraz prąd natryskiwania (μA). UWAGA: Numer widoczny w środku pistoletu jest numerem pistoletu.
	Aktywny pistolet elektrostatyczny
	Wyjście z ekranu (wyłącznie tryb manualny).

Ekrany robocze 2–5

Ekrany robocze 2–5 umożliwiają wgląd w dziennik ostatnich zdarzeń. Możliwe jest wyświetlenie 20 najnowszych wydarzeń wraz z ich datą i godziną.

UWAGA: Jako przykład pokazano ekran roboczy 2. Do przewijania ekranów należy użyć przycisków

strzałek  .

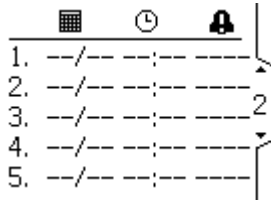






Figure 9 Ekran roboczy 2

Przycisk ekranu roboczego 2	
	Data zdarzenia.
	Godzina zdarzenia.
	Wskazuje zdarzenie, które miało miejsce.

Ekran hasła

Jeżeli ustawione zostało hasło, ekran hasła pojawi się

po naciśnięciu przycisku  z poziomu dowolnego ekranu roboczego. Należy wprowadzić hasło, aby uzyskać dostęp do ekranów ustawień. Ustawić hasło na 0000, aby wyłączyć ochronę hasłem. Patrz [Ekrany konfiguracji 3 i 4, page 18](#), aby ustawić lub zmienić hasło.

UWAGA: Jeśli użytkownik nie pamięta hasła, należy użyć ciągu cyfr 1492, aby uzyskać dostęp do ustawień i wprowadzić nowe hasło.

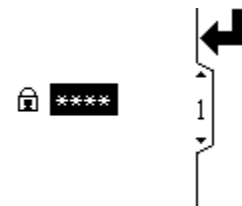




Figure 10 Ekran hasła

Klawisz	
	Naciśnięcie umożliwia edycję pola lub zatwierdza zaznaczoną część w menu rozwijanym.
	Przejsie w prawo podczas edycji pól liczbowych. Ponowne naciśnięcie zatwierdza wprowadzone wartości, gdy wszystkie cyfry są poprawne.

Ekran ustawień

Tryb konfiguracji używany jest do ustawiania hasła (wedle uznania) i do ustawiania parametrów sterowania i monitorowania pistoletu elektrostatycznego. Informacje o dokonywaniu wyborów i wprowadzaniu danych znajdują się w części [Nawigacja po ekranie i edycja, page 13](#).

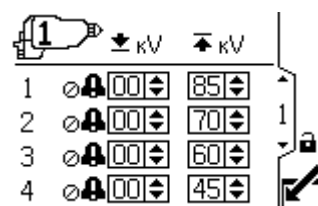


Figure 11 Ekran konfiguracji 1

Ekran konfiguracji 1 i 2

Na tym ekranie można zapoznać się i zmienić parametry ustawione wstępnie. Te ustawienia początkowe można stosować jako parametry przechowywania pistoletu. W przypadku każdego pistoletu dostępne są cztery zestawy ustawień początkowych.

- W pierwszej kolumnie widoczny jest numer wybranych ustawień początkowych (1–4).
- Druga kolumna zawiera minimalną wartość zadaną napięcia dla każdego z ustawień początkowych, którą można ustawić (w skokach o 5) między 0 a 50 kV w przypadku pistoletów 85 kV oraz 0 i 40 w przypadku pistoletów 60 kV. Jeśli napięcie spadnie poniżej ustawionej wartości, system zaalarmuje operatora. Ustawienie kontrolki na wartość zero spowoduje wyłączenie alarmu.
- W trzeciej kolumnie wyświetla się maksymalne napięcie ustawienia początkowego, które można ustawić między 40 kV i 85 kV (w skokach o 5). Ustawienie wartości innej niż 85 kV sprawia, że pistolet działa w trybie niskiego napięcia. W przypadku pistoletów do materiałów na bazie wody, napięcie można ustawić między 30 kV i 60 kV.
- **UWAGA:** Normalny odczyt wysokiego napięcia pistoletu 85 kV wynosi 60–70 kV. Jeśli do pomiaru wysokiego napięcia stosowana jest sonda z końcówką kulową, napięcie pistoletu wzrośnie do około 85 kV. Będzie tak się działo w przypadku wszystkich opornych pistoletów elektrostatycznych.
- Podczas pracy z dwoma pistoletami drugi ekran odpowiada pistoletowi nr 2, na co wskazuje ikona pistoletu w lewym górnym rogu ekranu.

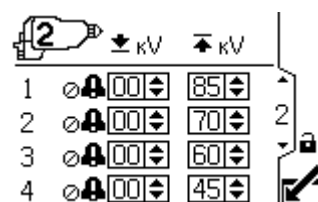


Figure 12 Ekran konfiguracji 2 (wyłącznie dla systemów z 2 pistoletami)

Przycisk ekranu konfiguracji 1	
	Otwieranie ekranu.
	Naciśnięcie umożliwia edycję pola lub zatwierdza zaznaczony wybór w menu rozwijanym.
	Przejęcie w prawo podczas edycji pól liczbowych. Ponowne naciśnięcie zatwierdza wprowadzone wartości, gdy wszystkie cyfry są poprawne.
	Wstępne ustawianie numeru.
	Ustawianie maksymalnego napięcia zadanego dla ustawienia początkowego.
	Ustawianie minimalnego napięcia dla alarmu niskiego napięcia dla ustawienia początkowego.
	Wyjście z opcji edycji danych.
	Wskazuje, któremu z pistoletów odpowiadają dane ustawienia

Ekran konfiguracji 3 i 4

Ekran ten służy do wyświetlania i resetowania liczników konserwacji. Jednostkami licznika konserwacji widocznymi na tym ekranie ustawień są zawsze dni kalendarzowe, które upłynęły. Ostrzeżenie pojawia się, gdy licznik konserwacji wskaże zero. Aby zresetować licznik, należy przejść do tego ekranu, edytować wartość zadaną i wyczyścić ostrzeżenie za pomocą przycisku do usuwania błędów. Jako że liczniki te opierają się o wyświetlaną datę, licznik konserwacji należy zresetować po zmianie daty. Podczas pracy z dwoma pistoletami drugi ekran odpowiada pistoletowi nr 2, na co wskazuje ikona pistoletu w lewym górnym rogu ekranu.

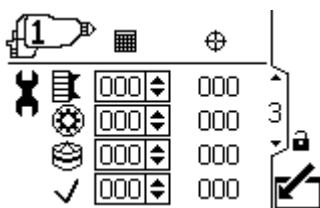


Figure 13 Ekran konfiguracji 3

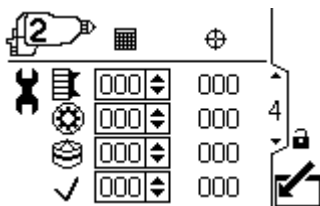


Figure 14 Ekran konfiguracji 4 (wyłącznie dla systemów z 2 pistoletami)

Przycisk ekranów konfiguracji 3 i 4	
	Otwieranie ekranu.
	Naciśnięcie umożliwia edycję pola lub zatwierdza zaznaczony wybór w menu rozwijanym.
	Przejdźcie w prawo podczas edycji pól liczbowych. Ponowne naciśnięcie zatwierdza wprowadzone wartości, gdy wszystkie cyfry są poprawne.
	Wartość nastawcza licznika konserwacji w dniach kalendarzowych.
	Licznik konserwacji — odlicza od wartości zadanej do zera.
	Licznik konserwacji osłonki powietrznej.
	Licznik konserwacji końcówki/dyszy.
	Licznik konserwacji alternatora.
	Licznik kontroli/ konserwacji opcjonalnej
	Wyjście z opcji edycji danych.
	Wskazuje, któremu z pistoletów odpowiadają dane ustawienia

Ekran konfiguracji 5

Na tym ekranie można ustawić format daty, datę, godzinę i limit czasu podświetlenia.

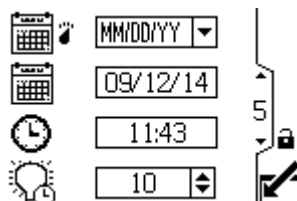


Figure 15 Ekran konfiguracji 5

konfiguracji 5

Przycisk ekranu konfiguracji 5	
	Otwieranie ekranu.
	Naciśnięcie umożliwia edycję pola lub zatwierdza zaznaczony wybór w menu rozwijanym.
	Przejdźcie w prawo podczas edycji pól liczbowych. Ponowne naciśnięcie zatwierdza wprowadzone wartości, gdy wszystkie cyfry są poprawne.
	Wybrać preferowany format daty z menu rozwijanego.
	MM/DD/RR
	DD/MM/RR
	RR/MM/DD
	Ustawienie aktualnej daty.
	Ustawienie aktualnego czasu.
	Ustawianie limitu czasu podświetlenia wyświetlacza (w minutach). Ustawienie zero oznacza, że podświetlenie będzie stale włączone.
	Wyjście z opcji edycji danych.

Ekran konfiguracji 6

Na tym ekranie można włączać ochronę hasłem i zmieniać hasło, którego podanie będzie wymagane, aby uzyskać dostęp do ekranów konfiguracji i do włączania/wyłączania zdalnego sterowania wstępnymi ustawieniami napięcia. Na tym ekranie wyświetlana jest także wersja oprogramowania. Ekran ten wskazuje również liczbę pistoletów w systemie (1 lub 2).

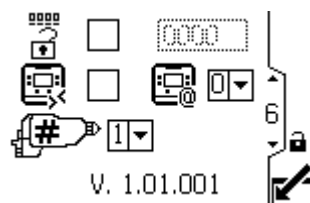





Figure 16 Ekran konfiguracji 6

Przycisk ekranu konfiguracji 6	
	Otwieranie ekranu.
	Naciśnięcie umożliwia edycję pola lub zatwierdza zaznaczony wybór w menu rozwijanym.
	Przejdźcie w prawo podczas edycji pól liczbowych. Ponowne naciśnięcie zatwierdza wprowadzone wartości, gdy wszystkie cyfry są poprawne.
	Włączanie/wyłączanie hasła za pomocą kontrolnego pola wyboru. Wprowadzanie żadanego hasła (jeśli funkcja ochrony hasłem jest włączona).
	Włączanie/wyłączanie zdalnej kontroli napięcia ustawienia wstępnego.
	Wyjście z opcji edycji danych.
	Wybrać 1 w przypadku systemu z 1 pistoletem oraz 2 w przypadku systemu z 2 pistoletami.
	Ustawienie ID wyświetlacza. Wyłącznie dla instalacji zaawansowanych.

Kody zdarzeń i rozwiązywanie problemów




Kody zdarzeń mogą występować w czterech różnych formach:

- Alarm : zdarzenie krytyczne; należy natychmiast rozwiązać.
- Odchylenie : zdarzenie krytyczne; wymaga uwagi.
- Zalecenie : zdarzenie niekrytyczne; wymaga uwagi.
- Rejestr: Przydatna informacja dotycząca rozwiązywania problemów.



Aby wyczyścić kod błędu, nacisnąć

Iko- na	Kod	Pistolet	Opis	Sposób nanoszenia poprawek i kasowania
	V1D1 V1D2	Pistolet 1 Pistolet 2	Alarm niskiego odczytu kV. Alarm odczytu niskiej wartości kV pojawia się, gdy napięcie natryskiwania spada poniżej minimalnej wartości ustawionej przez użytkownika.	Zmniejszona przewodność farby lub zwiększona odległość od części. Nacisnąć przycisk, aby usunąć alarm.
	CBD1 CBD2	Pistolet 1 Pistolet 2	Nieprawidłowa komunikacja przewodu światłowodowego. Alarm komunikacji przewodu światłowodowego pojawia się, gdy wyświetlacz odbiera od pistoletu nieprawidłowe dane.	Sprawdzić przewody światłowodowe oraz zasilanie pistoletu. Nacisnąć przycisk, aby usunąć alarm.
	CA11 CA12	Pistolet 1 Pistolet 2	Utrata kontaktu z zasilaczem. Tablica przewodu światłowodowego utraciła kontakt z zasilaczem pistoletu.	Sprawdzić wewnętrzne połączenia pistoletu oraz sprawdzić ciśnienie powietrza turbiny. Nacisnąć przycisk, aby usunąć alarm.
	MD11 MD21	Pistolet 1 Pistolet 2	Zalecenie konserwacji turbiny. Licznik konserwacji turbiny osiągnął wartość docelową.	Przeprowadzić prace konserwacyjne i zresetować licznik konserwacji. Nacisnąć przycisk, aby usunąć alarm. Alarm nie zostanie skasowany, aż do zresetowania licznika konserwacji.
	MD12 MD22	Pistolet 1 Pistolet 2	Zalecenie konserwacji końcówki/dyszy. Licznik konserwacji końcówki/dyszy osiągnął wartość docelową.	Przeprowadzić prace konserwacyjne i zresetować licznik konserwacji. Nacisnąć przycisk, aby usunąć alarm. Alarm nie zostanie skasowany, aż do zresetowania licznika konserwacji.
	MD13 MD23	Pistolet 1 Pistolet 2	Zalecenie konserwacji osłonki powietrznej. Licznik konserwacji osłonki powietrznej osiągnął wartość docelową.	Przeprowadzić prace konserwacyjne i zresetować licznik konserwacji. Nacisnąć przycisk, aby usunąć alarm. Alarm nie zostanie skasowany, aż do zresetowania licznika konserwacji.
	MD14 MD24	Pistolet 1 Pistolet 2	Zalecenie kontroli i opcjonalnych prac konserwacyjnych. Licznik kontroli i opcjonalnych prac konserwacyjnych osiągnął wartość docelową.	Przeprowadzić prace konserwacyjne i zresetować licznik konserwacji. Nacisnąć przycisk, aby usunąć alarm. Alarm nie zostanie skasowany, aż do zresetowania licznika konserwacji.

Ikona	Kod	Pistolet	Opis	Sposób nanoszenia poprawek i kasowania
	K2D1 K2D2	Pistolet 1 Pistolet 2	Zalecenie w związku z niską częstotliwością pracy turbiny. Częstotliwość pracy turbiny spadła poniżej 400 Hz przy 85 kV lub poniżej 325 Hz przy niższym napięciu.	Zwiększyć ciśnienie powietrza turbiny. Nacisnąć przycisk, aby usunąć alarm.
	K3D1 K3D2	Pistolet 1 Pistolet 2	Zalecenie w związku z wysoką częstotliwością pracy turbiny. Częstotliwość pracy turbiny przekroczyła 750 Hz przy 85 kV lub 675Hz przy niższym napięciu.	Zmniejszyć ciśnienie powietrza turbiny. Nacisnąć przycisk, aby usunąć alarm.
	WMC1		Nieprawidłowy sprzęt Alarm nieprawidłowego sprzętu pojawia się, jeśli wersja stosowanego modułu sterującego nie jest przeznaczona do stosowania z urządzeniami Pro Xp Auto.	Sprawdzić, czy numer części modułu sterującego z wyświetlaczem jest prawidłowy. Prawidłowe numery części znajdują się na stronie z częściami.
	EAD1		Rejestr aktywacji 1 zestawu ustawień początkowych. Rejestr ten pojawia się po włączeniu 1 zestawu ustawień początkowych.	Nie jest wymagane podjęcie żadnych czynności. Pojawia się w rejestrze wydarzeń wyłącznie w celach informacyjnych.
	EAD2		Rejestr aktywacji 2 zestawu ustawień początkowych. Rejestr ten pojawia się po włączeniu 2 zestawu ustawień początkowych.	Nie jest wymagane podjęcie żadnych czynności. Pojawia się w rejestrze wydarzeń wyłącznie w celach informacyjnych.
	EAD3		Rejestr aktywacji 3 zestawu ustawień początkowych. Rejestr ten pojawia się po włączeniu 3 zestawu ustawień początkowych.	Nie jest wymagane podjęcie żadnych czynności. Pojawia się w rejestrze wydarzeń wyłącznie w celach informacyjnych.
	EAD4		Rejestr aktywacji 4 zestawu ustawień początkowych. Rejestr ten pojawia się po włączeniu 4 zestawu ustawień początkowych.	Nie jest wymagane podjęcie żadnych czynności. Pojawia się w rejestrze wydarzeń wyłącznie w celach informacyjnych.

Rozwiązywanie problemów

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Wyświetlacz jest całkowicie ciemny.	Zasilanie nie jest włączone.	Włączyć zasilacz.
	Luźny lub odłączony kabel zasilania.	Dokręcić lub podłączyć kabel.
Pistolet jest włączony, ale nie wyświetlają się żadne wartości.	Nieprawidłowy kabel lub złącza światłowodowe.	Sprawdź połączenia. Patrz Połączenia światłowodowe, page 7 .
	Uszkodzony przewód światłowodowy.	Sprawdzić przewód pod kątem uszkodzeń. Wymenić lub naprawić przewód światłowodowy. Patrz Naprawa przewodu światłowodowego, page 24
	Błąd tablicy pistoletu.	Odciąć a następnie ponownie włączyć dopływ powietrza do turbiny, aby zasilać tablicę pistoletu.
Zegar przestaje działać	Rozładowana bateria.	Wymenić baterię. Patrz Wymiana baterii, page 23
Wyświetlacz jest zasilany, ale nie działa.	Błąd sprzętowy.	Wymenić moduł wyświetlacza.

Informacje diagnostyczne

Diody LED na dole modułu sterującego podają ważne informacje na temat działania systemu.

Sygnaly diodowe

Sygnal	Opis
Włączone zielone światło	Moduł sterujący jest zasilany.
Żółty	Komunikacja wewnętrzna w toku.
Czerwone świecenie	Usterka modułu sterującego. Patrz Rozwiązywanie problemów, page 22 .
Czerwone miganie	Trwa aktualizacja oprogramowania.
Wolne miganie czerwonej diody	Błąd tokena; usunąć token i załadować ponownie token programowy.



Konserwacja

Aktualizacja oprogramowania

Podczas wszelkich niezbędnych aktualizacji oprogramowania niezbędna będzie instrukcja obsługi 3A1244. Aby zaktualizować oprogramowanie modułu sterującego, należy postępować zgodnie ze wszystkimi poleceniami zawartymi w instrukcji obsługi 3A1244.

Wymiana baterii

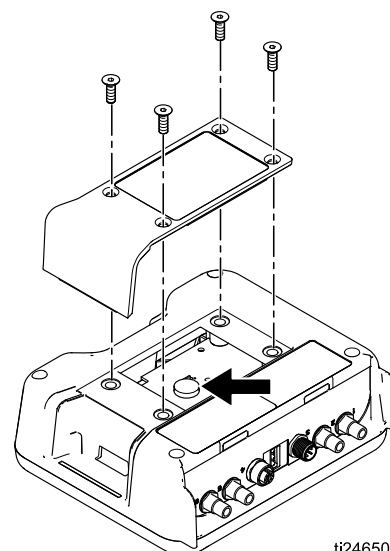
Baterię należy wymienić tylko wtedy, gdy po odłączeniu zasilania lub awarii zasilania zegar przestanie działać.

				
<p>Podczas wymiany baterii może występować iskrzenie. Baterie należy wymieniać wyłącznie w miejscach bezpiecznych, z dala od palnych płynów i gazów.</p>				

WAŻNA INFORMACJA

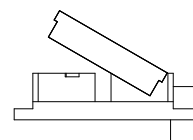
Aby uniknąć uszkodzenia płytki drukowanej, należy założyć pasek uziemiający.

1. Odłączyć zasilanie.
2. Zdjąć moduł ze wspornika.
3. Zamocować pasek uziemiający.
4. Wyjąć 4 śruby, a następnie ściągnąć pokrywę dostępu.



ti24650a

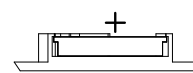
5. Wykorzystując płaski śrubokręt, podważyć starą baterię.



t118947a

UWAGA: Baterię należy odpowiednio zutylizować, wyrzucając ją do zatwierdzonego pojemnika i postępując zgodnie ze stosownymi wytycznymi lokalnymi.

6. Wymienić na nową baterię. Przed zatrzaśnięciem drugiego końca baterii należy upewnić się, że pasuje ona pod zatrzaskiem mocującym złącze.



t118948a

UWAGA: Do wymiany należy używać tylko baterii Panasonic CR2032.

7. Ponownie zamontować pokrywę dostępu i śruby.
8. Z powrotem zatrzasnąć moduł we wsporniku.

Naprawa

Naprawa przewodu światłowodowego

UWAGA: Zestaw naprawczy do przewodu światłowodowego 24W875 zawiera złączki do jednego dwuwłóknowego przewodu światłowodowego oraz narzędzie tnące. Narzędzie tnące 24W823 można również nabyć osobno.

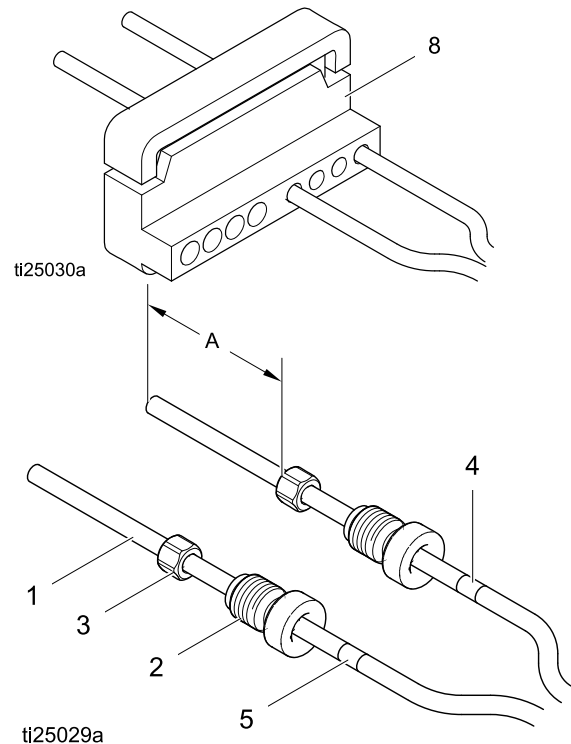
- Wykonać czyste cięcie na końcach przewodu za pomocą narzędzia tnącego do przewodów światłowodowych (8). Upewnić się, że końcówki przewodu mają taką samą długość.
- W pokazany sposób przymocować do przewodu światłowodowego części łączące (2). Za pomocą znaczników przewodu światłowodowego (4, 5) kontrolować końcówki mocujące.
- W przypadku końcówki przewodu, która łączy się z modulem sterującym Pro Xp Auto lub z przegrodą, gwintować nakrętkę światłowodową (3) do długości A równej 7,9 mm (0,31 cala (5/16")).
- W przypadku końcówki, która łączy się z pistoletem Pro Xp Auto długość należy dopasować do modelu pistoletu. W przypadku modeli z tylnym rozdzielaczem (modele o numerach LA1xxx lub HA1xxx) wyregulować długość A do 7,9 mm (0,31 cala). W przypadku modeli z dolnym rozdzielaczem (modele o numerach LA2xxx lub HA2xxx) wyregulować długość A do 25,9 mm (1,02 cala).

Jeśli stosowany jest przewód dostarczony przez firmę Graco, wymiar A został wyregulowany fabrycznie.

Regulacja złącza przewodu światłowodowego		
Zestaw przewodu FO	Opis	Wymiar A
24X003♦	Kabel światłowodowy, rozdzielacz tylny 7,6 m (25 stóp)	7,9 mm (0,31 cala)
24X004♦	Kabel światłowodowy, rozdzielacz tylny 15 m (50 stóp)	7,9 mm (0,31 cala)
24X005♦	Kabel światłowodowy, rozdzielacz tylny 30 m (100 stóp)	7,9 mm (0,31 cala)
24X006♦	Kabel światłowodowy, rozdzielacz dolny 7,6 m (25 stóp)	25,9 mm (2,6 cala)
24X007♦	Kabel światłowodowy, rozdzielacz dolny 15 m (50 stóp)	25,9 mm (2,6 cala)
24X008♦	Kabel światłowodowy, rozdzielacz dolny 30 m (100 stóp)	25,9 mm (1,02 in)
♦ Te zestawy kablowe zawierają narzędzie tnące 24W823.		

WAŻNA INFORMACJA

Aby zapewnić prawidłowe działanie, końcówki przewodu światłowodowego muszą być czyste oraz mieć kwadratowy kształt. Aby zapewnić prawidłowe działanie, wymiar A należy dopasować do używanego modelu pistoletu.



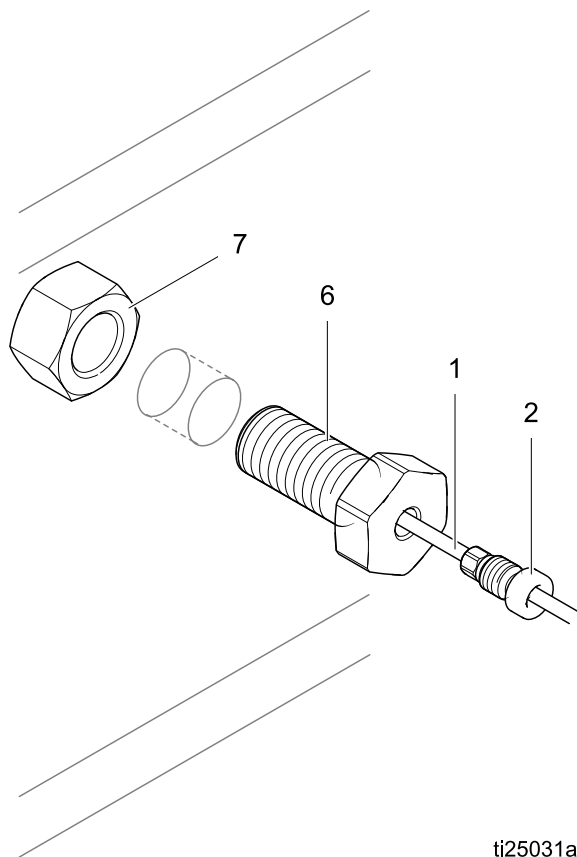
Montaż przegrody przewodu światłowodowego

Przegroda ze stali nierdzewnej

Do mocowania złączek przewodów światłowodowych Graco. Pasuje do 13 mm (1/2 cala) otworu w panelu.

Montaż przegrody ze stali nierdzewnej 24W876

1. Wywiercić otwór 12,7 mm do 14,2 mm (1/2 cala do 9/16 cala) w ścianie komory lub w panelu, tak aby możliwe było przełożenie przegrody przez otwór.
2. Upewnić się, że wymiary przewodów światłowodowych spełniają wymagania wyszczególnione w instrukcjach naprawy przewodów światłowodowych.
3. Wsunąć przegrodę (6) w otwór i przymocować nakrętkę (7) po jednej stronie. Wkręcić złączkę przewodu światłowodowego (2), aż osiągnie najniższe możliwe położenie. Nie wywierać na przewodzie większej siły. Aby zapewnić odpowiednią komunikację, upewnić się, że znaczniki numeryczne przewodu są ze sobą zgodne.
4. Powtórzyć po drugiej stronie przewodu.

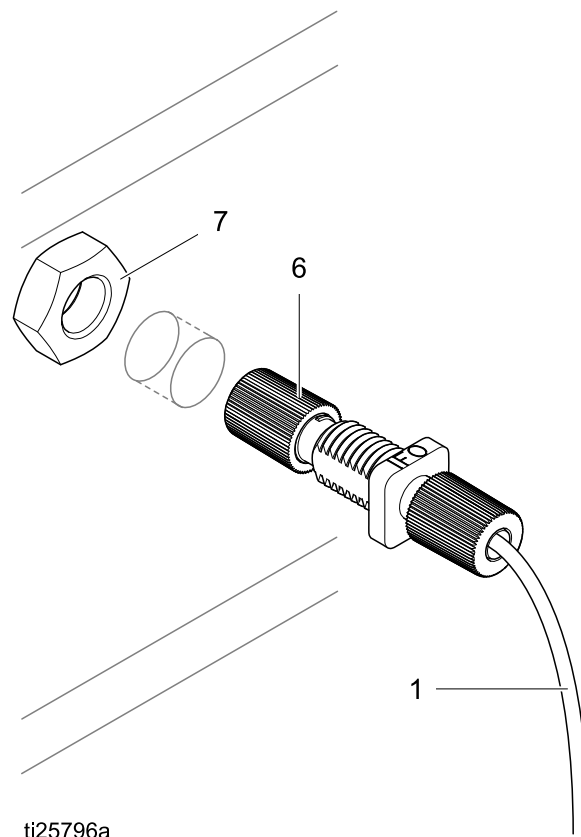


Przegroda plastikowa

Do mocowania gołych przewodów światłowodowych. Pasuje do 8 mm (5/15 cala) otworu w panelu.

Montaż plastikowej przegrody 24W877

1. Wywiercić otwór 7,9 mm do 9,5 mm (5/16 cala do 3/8 cala) w ścianie komory lub w panelu, tak aby możliwe było przełożenie przegrody przez otwór.
2. Wykonać czyste cięcie na końcach przewodu za pomocą narzędzia tnącego do przewodów światłowodowych (8). Upewnić się, że końcówki przewodu mają taką samą długość.
3. Wsunąć przegrodę (6) w otwór i przymocować nakrętkę (7) po jednej stronie. Włożyć przewód do przegrody i dokręcić nakrętkę, aż do pewnego dopasowania.
4. Powtórzyć po drugiej stronie przewodu.



Części

24W035 — Zestaw automatycznego modułu sterującego Pro Xp

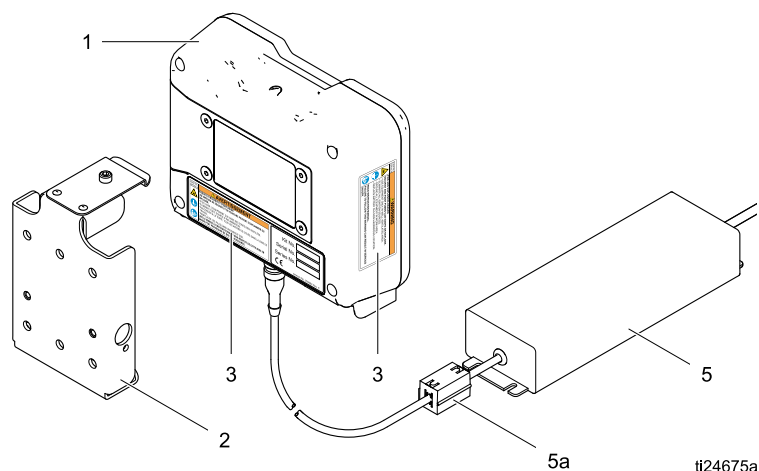


Figure 17

Nr ref.	Część	Opis	Ilość
1	24X216	Automatyczny moduł sterujący Pro Xp Auto	1
2	277853	Wspornik montażowy	1
3 [▲]	16P265	Etykieta ostrzegawcza	1
5	24W880	Zasilacz z zestawem przewodów	1
5a	119253	Ferryt	1
6	244524	Zespół uziemienia (nie pokazano)	1

▲ Naklejki o niebezpieczeństwie podczas wymiany i ostrzegawcze, przywieszki i karty dostępne są bezpłatnie.

UWAGA: Zasilacz wyposażony jest w przewód zasilający ze złączem męskim IEC 320–C13. Dołączono przewód zasilający przeznaczony do stosowania w Ameryce Północnej, wyposażony we wtyczkę NEMA 5–15P. Przewód przeznaczony do stosowania w Stanach Zjednoczonych dołączony jest do zestawów 24W035 oraz 34W880. Jeśli potrzebny jest uniwersalny przewód zasilający, należy skontaktować się z lokalnym dystrybutorem.

Akcesoria

Przewody światłowodowe do pistoletu

Modele z rozdzielaczem tylnym (modele o numerach LA1xxx or HA1xxx)

Numer zestawu	Opis
24X003	Kabel światłowodowy, rozdzielacz tylny 7,6 m (25 stóp)
24X004	Kabel światłowodowy, rozdzielacz tylny 15 m (50 stóp)
24X005	Kabel światłowodowy, rozdzielacz tylny 30 m (100 stóp)

Modele z rozdzielaczem dolnym (modele o numerach LA2xxx or HA2xxx)

Numer zestawu	Opis
24X006	Kabel światłowodowy, rozdzielacz dolny 7,6 m (25 stóp)
24X007	Kabel światłowodowy, rozdzielacz dolny 15 m (50 stóp)
24X008	Kabel światłowodowy, rozdzielacz dolny 30 m (100 stóp)

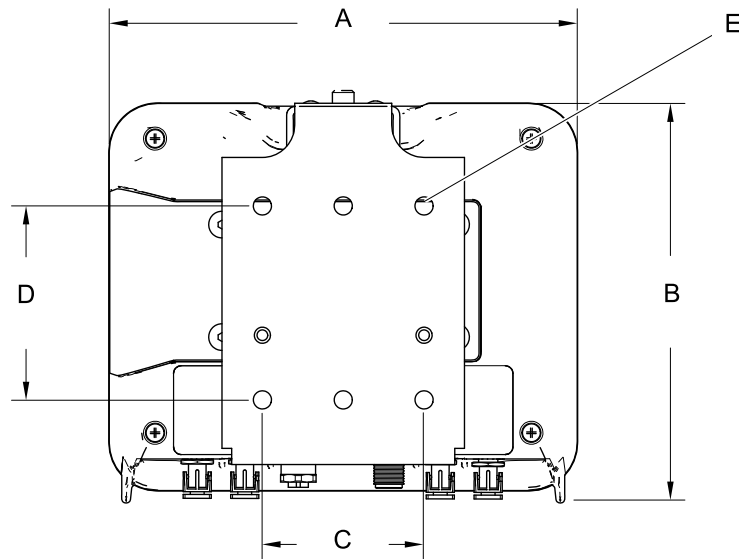
Akcesoria i naprawa przewodu światłowodowego

Numer zestawu	Opis
24W875	Zestaw naprawczy do przewodu światłowodowego — zawiera złączki dla jednego dwuwłóknowego przewodu światłowodowego oraz narzędzie tnące.
24W876	Złączka przegrody przewodu światłowodowego, STAL NIERDZEWNA — 2szt. Możliwość podłączenia złączek przewodów światłowodowych firmy Graco. Pasuje do 13 mm (1/2 cala) otworu w panelu.
24W877	Przegroda przewodu światłowodowego, plastikowa — ilość 2. Do mocowania gołych przewodów światłowodowych. Pasuje do 8 mm (5/16 cala) otworu w panelu
24W823	Narzędzie tnące do przewodów światłowodowych — ilość 3.
24X009	Znaczki numeracyjne do końcówek przewodów światłowodowych — ilość 30 (nr 1 i nr 2)

Zestaw akcesoriów przewodu modułu sterującego I/O

Numer zestawu	Opis
24W881	Przewód I/O, 15 m (50 stóp)
24W882	Przewód I/O, 30 m (100 stóp)

Wymiary montażowe



ti17985a

A Całkowita szerokość mm (cale)	B Całkowita wysokość mm (cale)	Całkowita głębokość mm (cale)	Wymiary montażowe szerokość (C) x wysokość (D) mm (cale)	E Rozmiar otworu montażowego mm (cale)
7,2 (183)	6,0 (152)	2,8 (71)	64 x 76 (2,5 x 3,0)	0,28 (7)

Dane techniczne

	USA	Metryczne
Temperatura pracy	Od 32° do 122°F	Od 0° do 50°C
Temperatura przechowywania	Od -22° do 140°F	Od -30° do 60°C
Masa		
Moduł sterowania	1 lb	0,45 kg
Wspornik montażowy	1 lb	0,45 kg
Podłączanie zasilania	Dołączono proste złącze męskie IEC 320-C13 oraz wtyczkę przeznaczoną do stosowania w Ameryce Północnej NEMA 5-15P.	
Wymagania w zakresie zasilania zewnętrznego	100-240 VAC, 50/60 Hz, 0,8 A	
Wilgotność	0 do 95 procent, bez skraplania	
Obudowa wyświetlacza jest odporna na działanie rozpuszczalnika.		

Standardowa gwarancja firmy Graco

Standardowa gwarancja firmy Graco gwarantuje, że wszystkie urządzenia wymienione w tym dokumencie, a wyprodukowane przez firmę Graco i opatrzone jej nazwą, były w dniu ich sprzedaży nabywcy wolne od wad materiałowych i wykonawczych. O ile firma Graco nie wystawiła specjalnej, przedłużonej lub skróconej gwarancji, produkt jest objęty dwunastomiesięczną gwarancją na naprawę lub wymianę wszystkich uszkodzonych części urządzenia, które firma Graco uzna za wadliwe. Gwarancja zachowuje ważność wyłącznie dla urządzeń montowanych, obsługiwanych i utrzymywanych zgodnie z zaleceniami pisemnymi firmy Graco.

Gwarancja nie obejmuje przypadków ogólnego zużycia urządzenia oraz wszelkich uszkodzeń, zniszczeń lub zużycia urządzenia, powstałych w wyniku niewłaściwego montażu czy wykorzystania niezgodnego z przeznaczeniem, korozji, wytarcia elementów, niewłaściwej lub niefachowej konserwacji, zaniedbań, wypadku przy pracy, niedozwolonych manipulacji lub wymiany części na inne, nieoryginalne. Za takie przypadki firma Graco nie ponosi odpowiedzialności, podobnie jak za niewłaściwe działanie urządzenia, jego zniszczenie lub zużycie spowodowane niekompatybilnością z konstrukcjami, akcesoriami, sprzętem lub materiałami innych producentów, tudzież niewłaściwą konstrukcją, montażem, działaniem lub konserwacją tychże.

Warunkiem gwarancji jest zwrot na własny koszt reklamowanego wyposażenia do autoryzowanego dystrybutora firmy Graco w celu weryfikacji reklamowanej wady. Jeśli reklamowana wada zostanie zweryfikowana, firma Graco naprawi lub wymieni bezpłatnie wszystkie uszkodzone części. Wyposażenie zostanie zwrócone do pierwotnego nabywcy z opłaconym transportem. Jeśli kontrola wyposażenia nie wykryje wady materiałowej lub wykonawstwa, naprawa będzie wykonana według uzasadnionych kosztów, które mogą obejmować koszty części, robocizny i transportu.

NINIEJSZA GWARANCJA JEST GWARANCJĄ WYŁĄCZNA, A JEJ WARUNKI ZNOSZĄ POSTANOWIENIA WSZELKICH INNYCH GWARANCJI, ZWYKŁYCH LUB DOROZUMIANYCH, Z UWZGLĘDNIENIEM, MIĘDZY INNYMI, GWARANCJI USTAWOWEJ ORAZ GWARANCJI DZIAŁANIA URZĄDZENIA W DANYM ZASTOSOWANIU.

Wszystkie zobowiązania firmy Graco i prawa gwarancyjne nabywcy podano powyżej. Nabywca potwierdza, że nie ma prawa do żadnych innych form zadośćuczynienia (między innymi odszkodowania za utracone przypadkowo lub umyślnie zyski, zarobki, uszkodzenia osób lub mienia, lub inne zawinione lub niezawinione straty). Wszelkie czynności związane z dochodzeniem praw w związku z tymi zastrzeżeniami należy zgłaszać w ciągu dwóch (2) lat od daty sprzedaży.

FIRMA GRACO NIE DAJE ŻADNEJ GWARANCJI RZECZYWISTEJ LUB DOMNIEMANEJ ORAZ NIE GWARANTUJE, ŻE URZĄDZENIE BĘDZIE DZIAŁAĆ ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM, JEŚLI JEST STOSOWANE Z AKCESORIAMI, SPRZĘTEM, MATERIAŁAMI I ELEMENTAMI INNYCH PRODUCENTÓW SPRZEDAWANYMI PRZEZ FIRMĘ GRACO. Części innych producentów, sprzedawane przez firmę Graco (takie jak silniki elektryczne, spalinowe, przelączniki, wąż itd.), objęte są gwarancją ich producentów, jeśli jest udzielana. Firma Graco zapewni nabywcy pomoc w dochodzeniu roszczeń w ramach tych gwarancji.

Firma Graco w żadnym wypadku nie ponosi odpowiedzialności za szkody pośrednie, przypadkowe, specjalne lub wynikowe wynikające z dostawy wyposażenia firmy Graco bądź dostarczenia, wykonania lub użycia jakichkolwiek produktów lub innych sprzedanych towarów na skutek naruszenia umowy, gwarancji, zaniedbania ze strony firmy Graco lub innego powodu.

Informacje o firmie Graco

Najnowsze informacje na temat produktów firmy Graco znajdują się na stronie www.graco.com. Informacje na temat patentów można sprawdzić na stronie www.graco.com/patents.

W celu złożenia zamówienia należy skontaktować się z dystrybutorem firmy Graco lub zadzwonić, aby ustalić dane najbliższego dystrybutora.

Telefon: 612-623-6921 lub bezpłatnie: 1-800-328-0211 Faks: 612-378-3505

Wszystkie informacje przedstawione w formie pisemnej i rysunkowej, jakie zawiera niniejszy dokument, odpowiadają ostatnim danym produkcyjnym dostępnym w czasie publikowania. Firma Graco zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w dowolnej chwili bez powiadamiania.

Tłumaczenie instrukcji oryginalnych. This manual contains Polish. MM 332989

Siedziba główna firmy Graco: Minneapolis
Biura Międzynarodowe: Belgia, Chiny, Japonia, Korea

GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA
Copyright 2014, Firma Graco Inc. uzyskała certyfikat ISO 9001

www.graco.com