



G-Series

Instrukcja produktu

G50i

DOMINO

Wszelkie prawa zastrzeżone. Żadna z części niniejszej publikacji nie może być powielana, przechowywana na nośnikach odnawialnych ani przekazywana w innej formie za pomocą środków elektronicznych, mechanicznych, fotokopiiowania, zapisu lub innych bez uprzedniej zgody Domino Printing Sciences plc.

Domino Printing Sciences plc prowadzi politykę ciągłego udoskonalania produktu, dlatego zastrzega sobie prawo do modyfikacji treści zawartych w niniejszym dokumencie bez powiadomienia.

© Domino Printing Sciences plc. 2023.

W sprawach handlowych, serwisowych, bądź informacji dotyczących atramentu prosimy kontaktować się z:

www.buydomino.com

www.domino-printing.com

Domino UK Limited

Trafalgar Way

Bar Hill

Cambridge CB23 8TU

United Kingdom

Tel: +44 (0)1954 782551

Fax: +44 (0)1954 782874

Email: enquiries@domino-uk.com

INTREX sp. z o.o.

ul. Za Motelem 7

Sady k./Poznań

62-080 Tarnowo Podgórne

Polska

Tel: +48 61 841 72 03

Fax: +48 61 841 72 07

E-mail: intrex@intrex.pl

REJESTR POPRAWEK

Poprawiono

Wszystkie części w wydaniu 1

Wszystkie części w wydaniu 2

Data

październik 2022

sierpień 2023

INSTRUKCJA PRODUKTU - WSTĘP

Niniejszy dokument, o numerze katalogowym Domino EPT083577, jest oficjalnym źródłem informacji dotyczących instalacji, obsługi, konserwacji i recyklingu Termiczna drukarka atramentowa Domino G-Series.

Niniejszy dokument stanowi wsparcie i uzupełnienie wszelkich programów szkoleniowych dotyczących tego produktu. Nie zastępuje on jednak takiego szkolenia.

Niniejsza instrukcja produktu jest tłumaczeniem „Oryginalnej instrukcji” i stanowi „Tłumaczenie” na potrzeby dyrektywy w sprawie maszyn.

Firma Domino nie przyjmuje żadnej odpowiedzialności za uszkodzenia sprzętu ani obrażenia personelu spowodowane przez nieuprawnione lub nieprawidłowe użytkowanie urządzeń typu Termiczna drukarka atramentowa.

Naprawy, regulacje oraz wszelkie inne zmiany ustawień powinny być wykonywane wyłącznie przez inżynierów przeszkolonych przez Domino. Aby zapewnić odpowiednią jakość i wydajność, należy zawsze używać oryginalnych części Domino.

Użytkownicy tego urządzenia powinni ze szczególną uwagą przeczytać, zrozumieć i stosować się do informacji zawartych w części 1: Warunki bezpieczeństwa. Ten rozdział przedstawia też symbole stosowane w dalszej części dokumentu, które zwracają uwagę na szczególny rodzaj ostrzeżenia lub specjalne wymagania. Dlatego jest ważne, by użytkownicy zapoznali się również z tymi symbolami i postępowali zgodnie z nimi.

Ważne jest, aby:

- zachować niniejszy dokument przez cały okres eksploatacji sprzętu,
- przekazywać niniejszy dokument kolejnym właścicielom lub użytkownikom sprzętu.

KLAUZULA FCC

Niniejszy sprzęt był testowany i spełnia wszystkie normy dla urządzeń cyfrowych Klasy A, na zasadach podanych w części 15 przepisów FCC. Niniejsze zasady mają na celu zapewnienie ochrony przed ujemnym wpływem zakłóceń w typowych instalacjach. Niniejszy sprzęt wytwarza, używa i może promieniować energię o częstotliwościach radiowych i jeśli nie jest zainstalowany i używany zgodnie z instrukcją może być przyczyną szkodliwych zakłóceń w komunikacji radiowej. Praca niniejszego sprzętu w obszarze zamieszkanym prawdopodobnie powodować będzie szkodliwe zakłócenia. W takim przypadku użytkownik będzie zobowiązany usunąć je na własny koszt.

Wszelkie zmiany lub modyfikacje nie zaakceptowane przez producenta mogą pozbawić użytkownika prawa do używania urządzenia.

DEKLARACJA ZGODNOŚCI EMC

Praca niniejszego produktu w obszarze zamieszkanym może powodować zakłócenia. Należy unikać użytkowania go w takich miejscach, chyba że podjęte zostaną specjalne środki, aby ograniczyć promieniowanie elektromagnetyczne w celu uniknięcia zakłócenia transmisji radiowych i telewizyjnych.

PRZEZNACZENIE URZĄDZENIA

Urządzenia opisywane w niniejszym dokumencie są przemysłowymi drukarkami, przeznaczonymi do używania w pomieszczeniach zamkniętych w środowisku zawodowym, do drukowania na różnorodnych podłożach i produktach. Nie należy używać ich do innych celów, jeżeli nie zostanie to zatwierdzone przez firmę Domino. Użytkowanie tych urządzeń w sposób niezalecany przez producenta może spowodować naruszenie ochrony, którą zapewniają te urządzenia.

WYKORZYSTYWANE OPROGRAMOWANIE

Barcode Engine by TEC-IT - www.tec-it.com

Produkt wykorzystuje następujące biblioteki. Biblioteki i ich wykorzystanie są objęte licencją GNU Lesser General Public License, wersja 2.1.

Moduł backend			
GNU C Library	2.28-10	Libevent	2.1.8
Libusb	1.0.22-2	Libxml2	2.9.4
Libhiredis	1.0.2	Libpixman	0.36.0
Redis	5.0.5	Libpangocairo	1.42.4-8
Chromium	88.0.4324.187	Librsvg	2.44.10-2
Libcairo	1.16.0-4	Libicu	63.1-6
Libpango	1.42.4-8	gir1.2-glib-2.0	1.58.3-2
Libpng	1.6.36-6	Libcsvg	1.0
Libjpeg	1.5.2-2	Libbcm2835	1.69
Libtiff	4.1.0	Zip	3.0-11
Libfontconfig	2.13.1-2	Unzip	6.0-23
Libfreetype	2.9.1-3	feh	3.1.3-1
Libjson-c	0.12.1	Libthai	0.1.28-2
libgdk-pixbuf2.0	2.38.1	libgudev	232.2
libglib2.0	2.58.3-2	libcroco3	0.6.12-3
Interfejs użytkownika			
Nodejs	14.17.1		
Redis	3.1.2		
Socket.io	2.4.1		
express	4.17.1		
multer	1.4.2		
express-sessions	1.7.2		
compression	1.7.4		
Fabricjs	4.6.0		

SPIS TREŚCI

	str.
- Domino.	2
Rejestr poprawek.	2
Instrukcja produktu - Wstęp.	3
Klauzula FCC.	4
Deklaracja zgodności EMC.	4
Przeznaczenie urządzenia.	4
Wykorzystywane oprogramowanie.	5
CZĘŚĆ 1 - WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA.	10
Wprowadzenie.	10
Ostrzeżenia i uwagi.	12
Symbole.	12
Informacje o atramentach i płynach.	13
Magazynowanie.	14
Zagrożenie pożarowe.	14
Wycieki i utylizacja.	14
Wyładowanie elektrostatyczne.	16
Koniec eksploatacji produktu lub baterii.	16
Deklaracja w sprawie baterii dla stanu Kalifornia.	17
CZĘŚĆ 2 - OPIS SYSTEMU.	18
Wprowadzenie.	18
Informacje Ogólne.	18
Opis.	18
Opis ogólny.	19
Ogólny opis sterownika G50i.	19
Ogólny opis głowicy drukującej GP.	21
Ogólny opis głowicy drukującej EXT.	22
interfejs użytkownika.	23
Dane techniczne.	24
Dane techniczne sterownika.	24
Dane techniczne głowicy drukującej GP.	25

Tabela szybkości druku głowicy drukującej GP.	26
Dane techniczne głowicy drukującej EXT.	27
Tabela szybkości druku głowicy drukującej EXT.	28
Zainstalowane wstępnie fonty.	29
Opis gniazda We/Wy sterownika.	30
Maksymalna szerokość etykiety.	32
Opis ogólny interfejsu użytkownika.	33
Główny pasek narzędzi interfejsu.	33
Informacje o druku na ekranie głównym.	36
Projektant szablonów etykiet.	39
CZĘŚĆ 3 - INSTALACJA.	42
Rozpakowanie.	42
Miejsce pracy.	42
Instalacja pionowa.	43
Instalacja pozioma.	47
Instalacja antyudarowa (opcjonalna).	51
Orientacja głowicy drukującej.	52
Widok boczny.	52
Widok z przodu.	53
Podłączanie głowicy drukującej.	54
Zakładanie kartridża atramentowego.	55
Zasilanie elektryczne sterownika.	57
Kalibracja czujnika produktów głowicy drukującej.	59
Podłączanie urządzenia zewnętrznego.	60
Zewnętrzny czujnik produktu.	60
Zewnętrzny enkoder obrotowy.	62
Wieża sygnalizacyjna.	63
Połączenie We/Wy.	64
Ustawienia głowicy drukującej.	65
Jakość druku.	65
Wyrównanie.	66
Ustawienia systemu.	67
Wejście enkodera - Wewnętrzne.	67
Wejście enkodera - Zewnętrzne.	68
Wyzwalanie druku - Ciągłe.	69
Wyzwalanie druku - Czujnik.	70
Dwukierunkowo.	71

Automatyczna zmiana kanału.	72
Wysoka szybkość.	72
Drukowanie obrazu statycznego.	73
Kąt pochylenia.	73
Auto-oczyszczanie (dysz).	74
Na bieżąco.	75
Ustawienia zaawansowane.	76
Wyświetlanie.	76
Tryb użytkownika (Bezpieczeństwo).	77
Zdalne.	82
Wysoka jakość.	83
Sygnał We/Wy.	84
Wykonywanie lub przywracanie kopii bezpieczeństwa.	85
Ustawienia ogólne.	86
Konfiguracja sterowania drukiem.	87
Ustawienia VDC.	88
VDC (łącze danych zmiennych).	88
Reguły.	91
Monitor.	94
Ustawienia sieci.	95
Adres IP.	95
Adres serwera DNS.	96
Sterowanie drukarką poprzez przeglądarkę internetową.	97
Ustawienia oszczędzania energii.	98
Monitor.	98
Ustawienia języka.	100
Import języka.	100
Eksport języka.	101
Usuwanie języka.	101
Ustawienia fontów.	102
Import fontu.	102
Usuwanie fontu.	102
CZĘŚĆ 4 - OBSŁUGA.	103
Uruchomienie.	103
Wybór etykiety do wydrukowania.	106
Start drukowania.	107
Stop drukowania.	107
Wyłączanie.	108
Projektowanie szablonu etykiety.	110

Dodawanie obiektów do szablonu etykiety.	111
Dodawanie obiektu tekstowego.	111
Dodawanie obiektu licznika.	113
Dodawanie obiektu bazodanowego.	116
Dodawanie obiektu kodu kreskowego.	127
Dodawanie statycznego obiektu graficznego.	130
Dodawanie zmiennego obiektu graficznego.	132
Dodawanie obiektu zegara.	141
Dodawanie obiektu kodu zmiany.	147
Dodawanie obiektu linii.	149
Dodawanie obiektu karton-produkt.	150
Zapisywanie szablonu etykiety.	153
Zapisywanie szablonu etykiety pod inną nazwą.	153
Edycja własności obiektu.	154
Usuwanie szablonu etykiety.	154
Import szablonu etykiety.	155
Eksport szablonu etykiety.	156
Dziennik.	157
Eksport dziennika operacji.	158
Liczniki statystyk.	159
CZĘŚĆ 5 - KONSERWACJA I USUWANIE USTEREK.	160
Opis błędu.	160
Zła jakość druku.	161
Aktualizacja oprogramowania/firmware.	162
Wymiana kartridża atramentowego.	163
Czyszczenie zatkanych dysz w kartridżach.	166
Czyszczenie dysz kartridża.	167
Czyszczenie głowicy drukującej.	170
Czyszczenie sterownika.	173

CZĘŚĆ 1 WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

WPROWADZENIE

Użytkowanie urządzenia w sposób niezalecany przez producenta może spowodować naruszenie ochrony, którą zapewnia to urządzenie.

Wskazówki związane z bezpieczeństwem różnią się w zależności od środowiska pracy. Poniżej zostały przedstawione ogólne wymagania umożliwiające zachowanie niezbędnych środków ostrożności.



- Nie wolno eksploatować drukarki na wolnym powietrzu ani w środowisku, którego parametry przekraczają dozwolone zakresy robocze. Niniejszy produkt jest przeznaczony wyłącznie do pracy w pomieszczeniach zamkniętych.
- Należy korzystać wyłącznie z modułu zasilającego wymienionego poniżej:
 - Producent: MEAN WELL ENTERPRISES CO. LTD
 - Model: GST60A24
- Nie wolno instalować ani używać drukarki w środowisku, w którym byłaby ona narażona na kontakt z wodą.
- Należy unikać używania lub przechowywania drukarki w środowisku mocno zapyłonym.
- Przed rozpoczęciem przechowywania, manipulacji, transportu lub użytkowania kartridżów atramentowych należy zapoznać się z odpowiednią kartą charakterystyki substancji niebezpiecznej.
- Należy chronić drukarkę przed skutkami przepięć lub obniżonego napięcia w sieci, stosując zasilacz awaryjny (UPS, Uninterruptible Power Source).
- Przed wykonaniem jakichkolwiek połączeń przewodowych, należy wyłączyć drukarkę i odłączyć jej zasilanie.
- Przed podłączeniem lub odłączeniem głowicy drukującej należy wyłączyć drukarkę i odłączyć jej zasilanie.
- Należy upewnić się, czy wszystkie przewody zostały zabezpieczone i poprowadzone z dala od ruchomych elementów linii produkcyjnej.
- Przed wyjęciem lub założeniem kartridża atramentowego należy zatrzymać drukowanie.
- Do czyszczenia dysz kartridża należy stosować wyłącznie ligninę bezpyłową.
- Czyszczenie dysz kartridżów należy wykonywać zgodnie z załączonymi zaleceniami.
- Głowice drukujące należy chronić przed uderzeniami przez odpowiednie ustawienie i wyrównanie szyn bocznych i prowadnic.
- Nie otwierać żadnych zamkniętych elementów. Nie zawierają one żadnych części, które mogłyby naprawić użytkownik.
- Należy stosować wyłącznie akcesoria zatwierdzone przez producenta.

WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

- Odpady w postaci baterii, produktów elektrycznych i elektronicznych należy gromadzić osobno i przekazywać do odpowiedniego punktu odbioru. Nie wolno wprowadzać baterii, produktów elektrycznych lub elektronicznych do strumienia zwykłych odpadów gospodarczych.

OSTRZEŻENIA I UWAGI

Znaczenie napisów OSTRZEŻENIE, UWAGA lub Uwaga, stosowanych w niniejszej instrukcji, jest podkreślane międzynarodowymi symbolami ostrzegającymi przed niebezpieczeństwem. Poniżej przedstawiono definicje tych trzech rodzajów powiadomień wraz z symbolami w takim formacie, w jakim występują one w niniejszym dokumencie.

OSTRZEŻENIE	Co jest zagrożeniem. Niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń ciała.
	OSTRZEŻENIE zwraca uwagę czytelnika na zagrożenia, które mogą doprowadzić do utraty życia, zranienia lub jakiegokolwiek utraty zdrowia.
UWAGA	Możliwe niebezpieczeństwo! Ryzyko uszkodzenia sprzętu.
	UWAGA zwraca uwagę czytelnika na zagrożenia, które mogą doprowadzić do szkód w urządzeniu lub jego środowisku pracy.

Uwaga zwraca uwagę czytelnika na ważne informacje..

Symbole

Poniższe symbole są wykorzystywane w niniejszym dokumencie, aby podkreślić specjalne ostrzeżenia lub uwagi, dotyczące procedury poniżej symbolu.



Ostrzeżenia i UWAGI: Należy zapoznać się i zastosować do treści ostrzeżenia lub uwagi, aby uniknąć uszczerbku na zdrowiu, szkody w urządzeniu lub środowisku.



Niebezpieczeństwo pożaru wywołanego zapłonem łatwopalnego materiału.



Niebezpieczeństwo kontaktu z elektrycznością.



Uwaga na niebezpieczeństwo wyładowań elektrostatycznych. Należy podjąć środki zabezpieczające przed wyładowaniami elektrostatycznymi.

- Wyłączyć maszynę.
- Nosić bransoletę antystatyczną podłączoną do uziemienia.
- Należy unikać noszenia ubrań, na których mogą gromadzić się ładunki elektrostatyczne.
- Przy przenoszeniu płytek z obwodami drukowanymi należy korzystać z torebek chroniących je przed wyładowaniami elektrostatycznymi.
- Płyty elektroniki umieszczać wyłącznie na uziemionych matach wykonanych z materiałów rozpraszających napięcie elektrostatyczne.



Należy używać okularów ochronnych.



Należy założyć odzież ochronną. Należy wybrać odpowiedni rodzaj rękawic ochronnych. Należy zapoznać się ze stosowną kartą charakterystyki substancji niebezpiecznej.



Przed rozpoczęciem konserwacji lub napraw należy odłączyć zasilanie.



Połączyć złącze uziemienia produktu z odpowiednim uziemieniem na stanowisku.



Przed wykonaniem niniejszej procedury należy zapoznać się z instrukcją.

INFORMACJE O ATRAMENTACH I PŁYNACH

Dla wszystkich swoich atramentów firma Domino dostarcza karty charakterystyki substancji niebezpiecznej. Karty charakterystyki można znaleźć w sekcji MSDS strony internetowej firmy Domino.

Przy prawidłowej eksploatacji atramenty nie stwarzają żadnych problemów. Jednak wszyscy użytkownicy powinni zapoznać się ze standardami bezpieczeństwa i zdawać sobie sprawę z wymaganych środków bezpieczeństwa. Poniżej przedstawiono listę podstawowych wymagań:

- Należy przestrzegać przemysłowych standardów dotyczących czystości i porządku.
- Atramenty i pojemniki muszą być traktowane i przechowywane z należytą ostrożnością .
- Z uwagi na wysokie niebezpieczeństwo nie wolno palić ani zezwalać na obecność otwartego ognia (lub innych źródeł zapłonu) w pobliżu atramentów lub rozpuszczalników.
- Wszystkie osoby mające styczność z atramentami muszą zostać właściwie przeszkolone w ich używaniu.
- Należy unikać kontaktu atramentu z jamą ustną. W związku z tym w pobliżu atramentów należy unikać jedzenia, picia, palenia oraz innych działań, mogących spowodować znalezienie się atramentu w ustach.
- Należy unikać kontaktu atramentu z oczami. Zawsze, gdy atrament może trafić do oczu wskutek rozbryzgu lub powstawania mgiełki, należy zakładać okulary ochronne. Jeśli atrament dostanie się do oczu, w ramach pierwszej pomocy należy przez 15 minut przemywać je roztworem soli fizjologicznej (lub czystą wodą, gdy nie ma roztworu soli), nie pozwalając by roztwór (woda) przedostał się do drugiego oka. Należy natychmiast skorzystać z pomocy medycznej.
- Większość atramentów zawiera rozpuszczalniki mogące uszkodzić skórę. W związku z tym należy stosować odpowiednie procedury na stanowisku pracy oraz prowadzić ocenę zagrożenia. Udostępnione karty charakterystyki substancji niebezpiecznych zawierają informacje na temat doboru środków

ochrony osobistej. Większość rękawic daje ograniczoną i krótkotrwałą ochronę i muszą być one wymieniane regularnie oraz zawsze po zachlapaniu.

- Wiele atramentów posiada bardzo lotne składniki, które mogą przedostawać się do płuc. Niezbędna jest dobra wentylacja pomieszczeń.
- Wszystkie zużyte materiały czyszczące, np. szmaty, papierowe ręczniki, stanowią potencjalne zagrożenie pożarowe. Muszą być one zbierane i odpowiednio utylizowane. W przypadku zabrudzenia atramentem, wszelkie jego ślady należy jak najszybciej zmyć.

Magazynowanie

Atramenty muszą być magazynowane w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, w strefach przeznaczonych wyłącznie do tego celu, wybranych z uwzględnieniem wymogów bezpieczeństwa przeciwpożarowego. Wszystkie płyny muszą być przechowywane zgodnie z lokalnymi przepisami.

Zagrożenie pożarowe

Należy stosować się do wszelkich ostrzeżeń umieszczonych na urządzeniu i przestrzegać następujących zaleceń bezpieczeństwa.

W przypadku pożaru spowodowanego spięciem elektrycznym nie należy używać do gaszenia wody.

W przypadku nagromadzenia się suchego atramentu nie należy używać metalowych skrobaczek do jego usunięcia, gdyż mogą one wytwarzać iskry.

Zagrożenie pożarowe jest najistotniejszą kwestią, jaką należy brać pod uwagę w przypadku magazynowania i wykorzystywania atramentów. Poziom zagrożenia bardzo mocno zależy od rodzaju atramentu lub rozpuszczalnika.


Atramenty na bazie wody nie palą się, ale atramenty na bazie wody i alkoholu mogą się zapalić, jeśli zawartość alkoholu jest wystarczająco wysoka.

Długotrwałe wystawienie tych atramentów na wysokie temperatury może spowodować wyparowanie wody i powstanie łatwopalnej pozostałości.

Ryzyko pożaru atramentów na bazie rozpuszczalnika jest większe i zależy od rodzaju rozpuszczalników lub ich kombinacji. W przypadku szczególnego zagrożenia odpowiednia informacja jest umieszczana w karcie charakterystyki produktu (SDS).

Podczas pożaru z atramentów mogą wydzielać się niebezpieczne opary. Z tego względu należy je przechowywać w odpowiednim pomieszczeniu, gdzie służby zwalczające pożar będą miały do nich łatwy dostęp i nie ma zagrożenia ich rozprzestrzenienia poza magazyn.

Wycieki i utylizacja

OSTRZEŻENIE	Materiał łatwopalny. Zagrożenie pożarowe.
	<p>Nie można pozwalać na wysychanie atramentu i nagromadzenie jego suchych pozostałości.</p> <p>Niektóre wyschnięte pozostałości atramentów są łatwopalne. Należy natychmiast usuwać wszystkie wycieki.</p>

WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

Wycieki muszą być natychmiast usuwane za pomocą odpowiedniego rozpuszczalnika oraz ze szczególnym uwzględnieniem bezpieczeństwa personelu. Nie można dopuszczać do przedostawania się rozlanego atramentu lub pozostałości po czyszczeniu do kanalizacji ściekowej.



Atramenty i związane z nimi płyny eksploatacyjne przewodzą prąd. W związku z tym, w czasie usuwania wycieków drukarka musi być odłączona od sieci zasilającej.

Atramenty i związane z nimi płyny eksploatacyjne nie mogą być traktowane jak zwykłe odpady. Muszą być usuwane według procedur zgodnych z lokalnymi przepisami.

WYŁADOWANIE ELEKTROSTATYCZNE

Aby uniknąć wyładowań elektrostatycznych pochodzących od wyposażenia linii produkcyjnej, całość wyposażenia i wszystko co się na niej znajduje musi być odpowiednio uziemione. Wprawdzie dbałość o stan techniczny urządzeń klienta nie leży po stronie firmy Domino, jednak klient powinien być świadomy, jak istotna jest kwestia uziemienia. Podczas instalacji drukarki serwisant firmy Domino (lub jej dystrybutora) powinien sprawdzić, czy linia, na której instalowana jest drukarka, jest prawidłowo uziemiona. Oznacza to, że wszelkie metalowe przedmioty w odległości 12 cali (300 mm) od głowicy drukującej muszą być odpowiednio uziemione. Należy to sprawdzić względem masy głowicy drukującej, posługując się omomierzem, miernikiem cyfrowym lub innym odpowiednim przyrządem. Kluczowe jest, aby uziemienie było okresowo sprawdzane, a w przypadku przeniesienia na inną linię produkcyjną ta nowa linia była prawidłowo uziemiona. Ponadto zalecamy stosowanie urządzeń odprowadzających gromadzące się ładunki, takich jak antystatyczne szczotki ma linii itp.

KONIEC EKSPLOATACJI PRODUKTU LUB BATERII

OSTRZEŻENIE		Materiał łatwopalny. Zagrożenie pożarem lub wybuchem.
	Zużytej baterii nie wolno wrzucać do ognia, gorącego pieca, mechanicznie kruszyć ani ciąć. Bateria musi zostać zutylizowana zgodnie z lokalnymi przepisami.	
	Nie wolno przechowywać ani pozostawiać baterii w skrajnie wysokich lub niskich temperaturach.	
	Nie wolno przechowywać ani pozostawiać baterii w miejscu, w którym będzie ona narażona na działanie obniżonego ciśnienia powietrza na dużej wysokości.	
UWAGA		Materiał niebezpieczny. Zagrożenie szkodą dla zdrowia i środowiska.
	Bateria nie jest wymienna. Jeżeli bateria wymaga wymiany, należy wymienić płytę elektroniki, na której jest zainstalowana. W przypadku usuwania baterii i płyty elektroniki należy stosować się do lokalnych przepisów dotyczących odpadów.	

Informacje o recyklingu zgodnie z dyrektywą WEEE i dyrektywą dotyczącą baterii



Oznakowanie produktu



Oznakowanie baterii

Dotyczy tylko Unii Europejskiej

WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

Produkt i bateria są oznaczone jednym z powyższych symboli recyklingu. Oznacza on, że po zakończeniu eksploatacji produktu lub baterii należy zutylizować je, przekazując do odpowiedniego punktu odbioru i nie można pozwolić, by znalazły się w strumieniu zwykłych odpadów komunalnych.

DEKLARACJA W SPRAWIE BATERII DLA STANU KALIFORNIA

Materiał zawierający nadchlorany - może wymagać specjalnego traktowania.

See www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate

CZĘŚĆ 2 OPIS SYSTEMU

WPROWADZENIE

Informacje Ogólne

Niniejszy dokument zawiera:

- Podstawowe informacje o urządzeniach Domino G-Series.
- Szczegółowe informacje dotyczące interfejsu użytkownika.
- Wprowadzenie do tworzenia etykiet.
- Procedury przeglądów okresowych.
- Informacje dotyczące wyszukiwania usterek i diagnostyki.
- Szczegółowe informacje dotyczące aktualizacji oprogramowania.

Opis

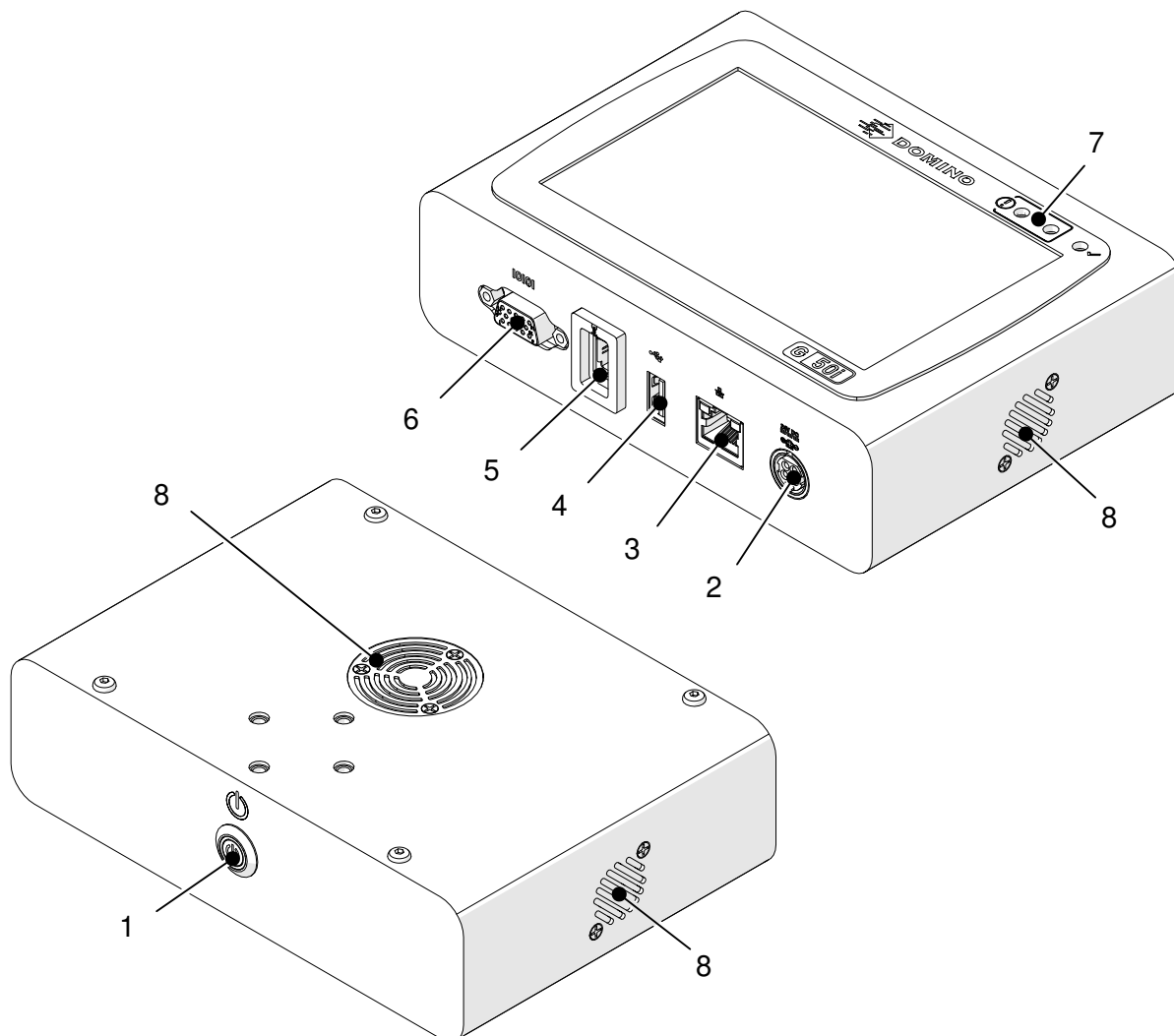
Domino G-Series to rodzina termicznych drukarek atramentowych przeznaczonych do drukowania danych stałych i zmiennych na produktach na liniach produkcyjnych. Aby uzyskać szczegółowe informacje, proszę skontaktować się z miejscowym przedstawicielem firmy Domino.

Każda drukarka G50i składa się z:

- Jednej głowicy drukującej z przewodem łączącym ją ze sterownikiem.
- Sterownika zawierającego elektroniczne układy sterowania.

OPIS OGÓLNY

Ogólny opis sterownika G50i

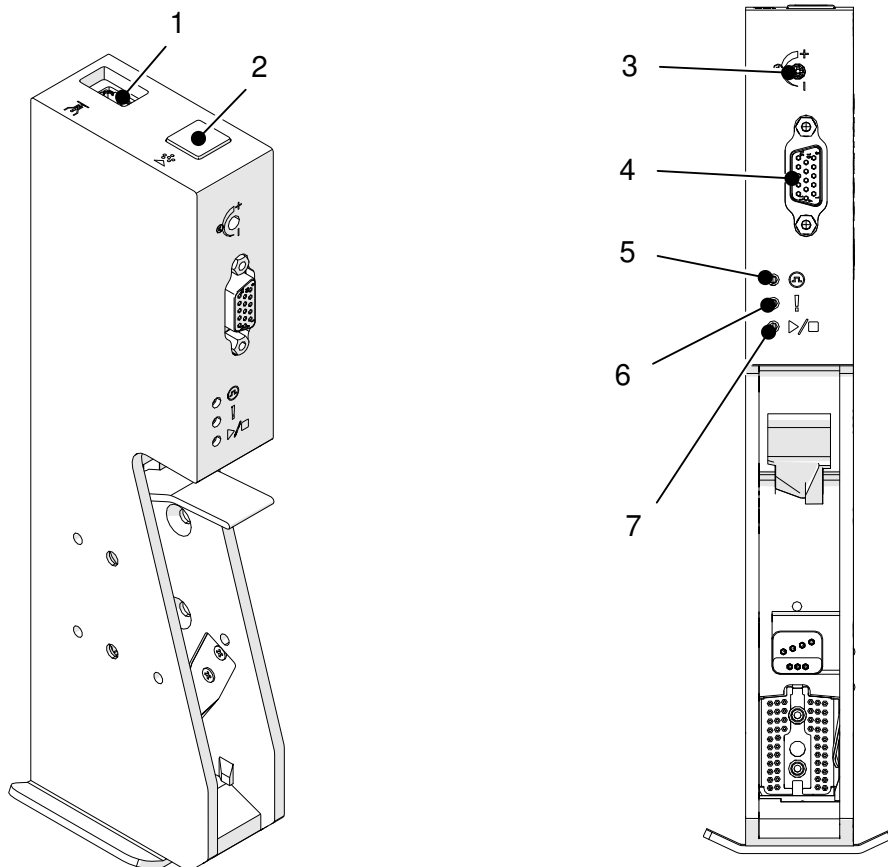


#	Nazwa	Opis
1	Przycisk trybu pracy	<p>Uwaga Ten przycisk odłącza ani nie przyłącza zasilania elektrycznego.</p> <p>Teraz można:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nacisnąć przycisk, aby uruchomić drukarkę. Nacisnąć i przytrzymać przycisk przez 2 sekundy, aby wyłączyć drukarkę.
2	Wejście zasilania elektrycznego	24 V=, 2,5 A
3	Gniazdo Ethernet	Podłączanie drukarki do sieci lub komputera w celu przesyłania danych.

OPIS SYSTEMU

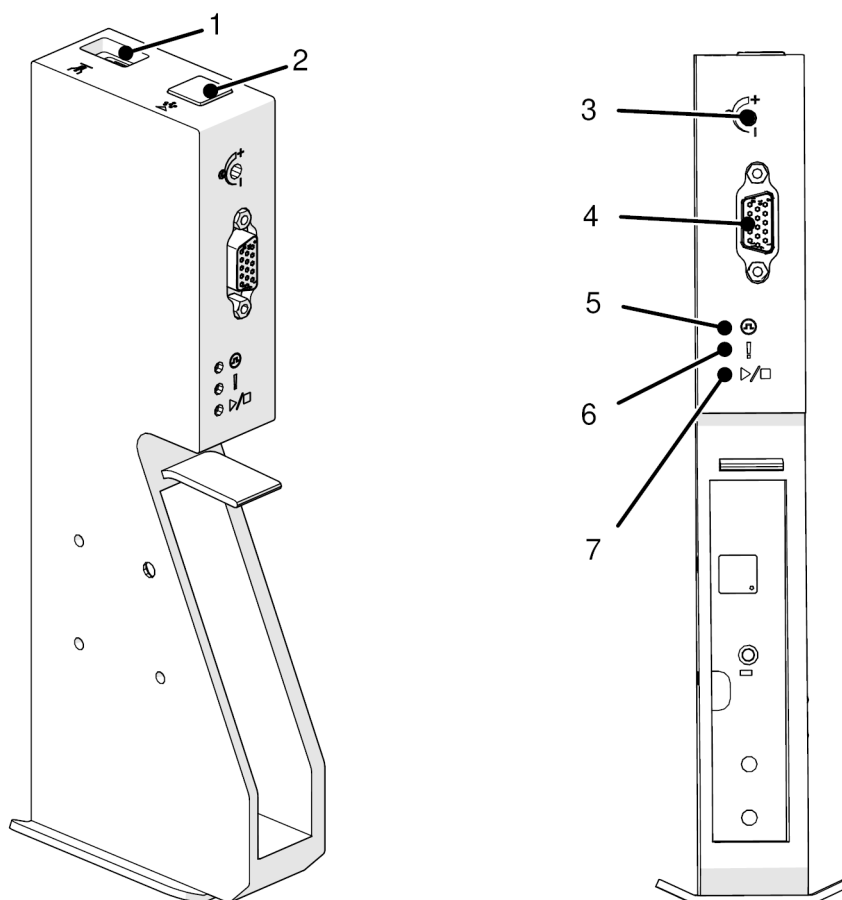
#	Nazwa	Opis
4	Gniazdo USB	Podłączanie następujących urządzeń: <ul style="list-style-type: none"> • Klawiatura • Myszka • Urządzenie pamięciowe do przesyłania danych.
5	Gniazdo głowicy drukującej	Podłączanie głowicy drukującej.
6	Gniazdo We/Wy	Podłączanie następujących urządzeń: <ul style="list-style-type: none"> • Zewnętrzny czujnik (czujnik produktu) • Zewnętrzny enkoder (obrotowy) • Wieża sygnalizacyjna.
7	Diodowy wskaźnik stanu	Stan: <ul style="list-style-type: none"> • Stop (czerwony) - Włącza się, gdy zasilanie elektryczne zostanie podłączone i sterownik się uruchomi. • Alarm (pomarańczowy) - Włącza się, gdy wystąpi błąd. • Praca (zielony) - Włącza się, gdy urządzenie drukuje.
8	Wentylator	Chłodzenie sterownika. Nie wolno zasłaniać otworów wentylacyjnych.

Ogólny opis głowicy drukującej GP



#	Nazwa	Opis
1	Gniazdo danych	Podłączanie głowicy drukującej do sterownika.
2	Przycisk czyszczenia	Naciśnięcie oczyszcza dysze głowicy drukującej.
3	Czułość	Regulacja czułości czujnika produktu.
4	Gniazdo rozszerzeń	Nie używać.
5	Wskaźnik LED czujnika	Włącza się, gdy czujnik produktu jest uaktywniony.
6	Wskaźnik LED alarmu	Włącza się, gdy wystąpi błąd.
7	Wskaźnik LED Praca/ Stop	Włącza się, gdy urządzenie drukuje.

Ogólny opis głowicy drukującej EXT

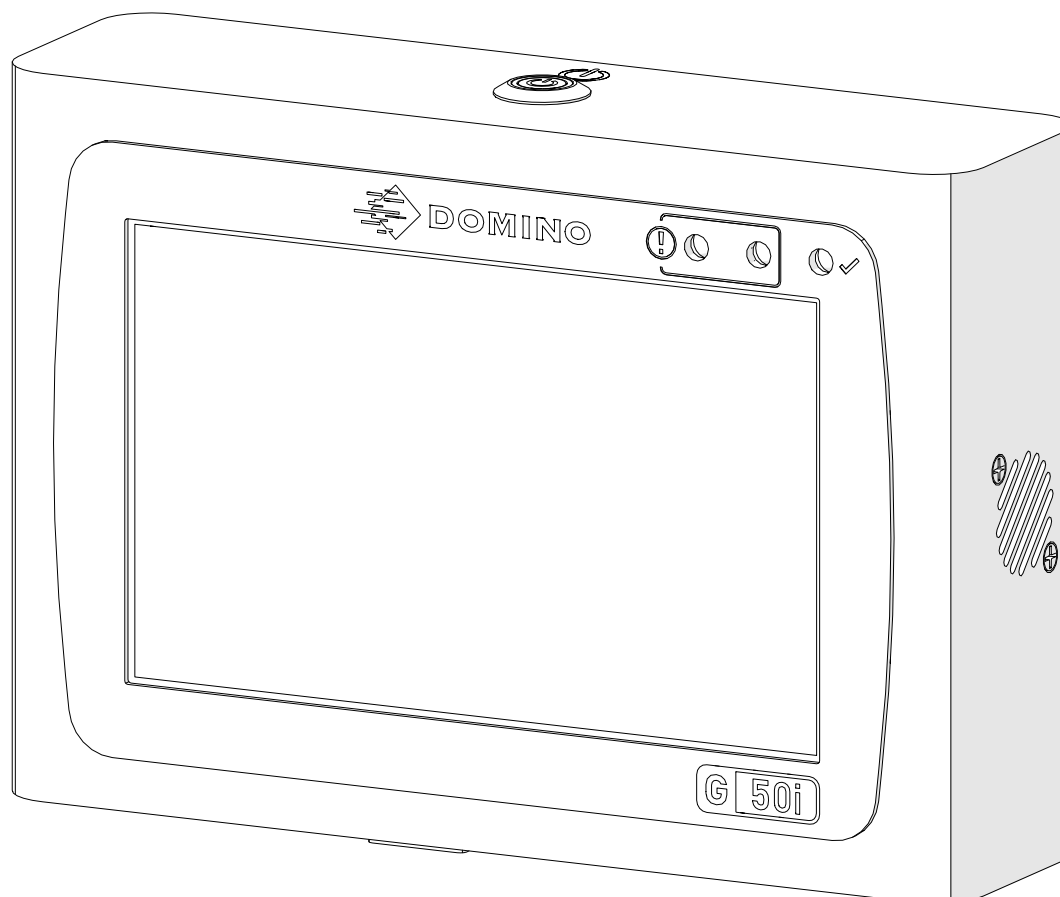


#	Nazwa	Opis
1	Gniazdo danych	Podłączenie głowicy drukującej do sterownika.
2	Przycisk czyszczenia	Naciśnięcie oczyszcza dysze głowicy drukującej.
3	Czułość	Regulacja czułości czujnika produktu.
4	Gniazdo rozszerzeń	Nie używać.
5	Wskaźnik LED czujnika	Włącza się, gdy czujnik produktu jest uaktywniony.
6	Wskaźnik LED alarmu	Włącza się, gdy wystąpi błąd.
7	Wskaźnik LED Praca/ Stop	Włącza się, gdy urządzenie drukuje.

interfejs użytkownika

5-calowy ekran dotykowy sterownika wyświetla interfejs użytkownika. Ustawienia, konfigurację oraz tworzenie i edycję etykiet wykonuje się bezpośrednio na ekranie dotykowym (nie jest potrzebne żadne zewnętrzne oprogramowanie).

Drukarką można sterować również za pomocą przeglądarki internetowej komputera, laptopa lub urządzenia mobilnego (smartfona), patrz [Sterowanie drukarką poprzez przeglądarkę internetową na s. 97](#).



DANE TECHNICZNE

Dane techniczne sterownika

Element	Szczegóły
Wymiary:	Szerokość: 155 mm Wysokość: 111,6 mm Głębokość: 44,65 mm
Masa:	622 g
Temperatura robocza:	od 5 °C do 50 °C
Robocza wilgotność względna:	90% bez kondensacji
Stopień ochrony IP	Nie dotyczy (nie można używać w miejscach o dużej wilgotności)
Interfejs użytkownika:	5-calowy ekran dotykowy
Pamięć nadruków:	4 GB
Maksymalna liczba głowic drukujących:	1
Znaki drukowane:	Fonty True Type systemu Windows
Adapter zasilania elektrycznego:	Wejście: 100-240 V~, 1,4 A, 50/60 Hz Wyjście: 24 V=, 2,5 A, 60 W
Maksymalny pobór mocy elektrycznej:	60 W
Połączenia zewnętrzne:	<ul style="list-style-type: none"> • Zewnętrzny czujnik (czujnik produktu) • Zewnętrzny enkoder (obrotowy) • Wieża sygnalizacyjna • RS485 • RJ45 (Ethernet) • USB
Maksymalna wysokość pracy:	2000 m
Środowisko pracy:	Wyłącznie w pomieszczeniach zamkniętych

Dane techniczne głowicy drukującej GP

Element	Szczegóły
Maksymalna wysokość druku:	12,7 mm (0,5 cala)
Wymiary:	Wysokość: 65,1 mm Szerokość: 49,1 mm Długość: 216,4 mm
Masa:	412,4 g
Temperatura robocza:	Uwaga Należy sprawdzić dane techniczne rodzaju atramentu. od 5 °C do 50 °C
Robocza wilgotność względna:	90% bez kondensacji
Stopień ochrony IP	Nie dotyczy (nie można używać w miejscach o dużej wilgotności)
Długość przewodu głowicy drukującej:	2 m
Maksymalna wysokość pracy:	2000 m
Środowisko pracy:	Wyłącznie w pomieszczeniach zamkniętych

Tabela szybkości druku głowicy drukującej GP

Uwaga Szybkość druku zależy od rodzaju atramentu, rozdzielczości i zastosowania. Należy sprawdzić kartę charakterystyki rodzaju atramentu.

Rozdzielczość	Szybkość [m/min] dla gęstości 1:
150x100	228
150x120	190
150x150	152
150x200	114
150x300	76
150x600	38
300x100	228
300x120	190
300x150	152
300x200	114
300x300	76
300x600	38
600x100	228
600x120	190
600x150	152
600x200	114
600x300	76
600x600	38

Dane techniczne głowicy drukującej EXT

Element	Szczegóły
Maksymalna wysokość druku:	25,4 mm (1 cala)
Wymiary:	Wysokość: 77,5 mm Szerokość: 49 mm Długość: 217 mm
Masa:	432 g
Temperatura robocza:	Uwaga Należy sprawdzić dane techniczne rodzaju atramentu. od 5 °C do 50 °C
Robocza wilgotność względna:	90% bez kondensacji
Stopień ochrony IP	Nie dotyczy (nie można używać w miejscach o dużej wilgotności)
Długość przewodu głowicy drukującej:	2 m
Maksymalna wysokość pracy:	2000 m
Środowisko pracy:	Wyłącznie w pomieszczeniach zamkniętych

Tabela szybkości druku głowicy drukującej EXT

Uwaga Szybkość druku zależy od rodzaju atramentu, rozdzielczości i zastosowania. Należy sprawdzić kartę charakterystyki rodzaju atramentu.

Rozdzielczość	Szybkość [m/min] dla gęstości 1:
300x100	120
300x120	100
300x150	80
300x200	60
300x300	40
300x600	20

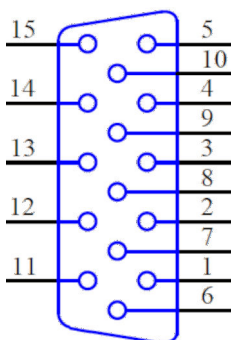
Zainstalowane wstępnie fonty

Zainstalowane wstępnie fonty:

- Liberation Mono (Normalny/Pogrubiony/Kursywa/Pogrubiona kursywa)
- Liberation Sans (Normalny/Pogrubiony/Kursywa/Pogrubiona kursywa)
- Liberation Sans Narrow (Normalny/Pogrubiony/Kursywa/Pogrubiona kursywa)
- Noto Sans (Normalny/Pogrubiony/Kursywa/Pogrubiona kursywa)
- Noto Sans Arabic (Normalny/Pogrubiony)
- Noto Sans Hebrew (Normalny/Pogrubiony)
- Noto Sans JP (Normalny/Pogrubiony)
- Noto Sans KR (Normalny/Pogrubiony)
- Noto Sans TC (Normalny/Pogrubiony)
- Noto Sans Thai (Normalny/Pogrubiony)

Opis gniazda We/Wy sterownika

Typ gniazda: Żeńskie, 15-stykowe. Złącze typu D, o wysokim zagęszczeniu.



#	Nazwa	Typ	Opis
1	485B	Komunikacja	RS485B, odwracający wyjście sterownika/wejście odbiornika.
2	EN_B	Wejście	Wejście enkodera - kanał B. Można używać tylko enkodera NPN.
3	EN_A	Wejście	Wejście enkodera - kanał A. Można używać tylko enkodera NPN.
4	EXT_SEN_PNP_IN	Wejście	Wejście zewnętrznego czujnika produktu przy połączeniu PNP. Aktywne, gdy wejście ma stan wysoki. Aby korzystać z tego wejścia, należy podłączyć masę sygnału wejściowego do masy w gnieździe We/Wy drukarki.
5	24V_FUSE	Wyjście	Wyjście zasilania elektrycznego 24 V= Chronione bezpiecznikiem 3 A. Maksymalny prąd wyjścia: 1,5 A. To wyjście jest powiązane/współdzielone ze stykiem nr 12.
6	MASA	-	
7	STOP_LED_DP	Wyjście	Wyjście uaktywniające czerwoną lampę sygnalizatora. Stan aktywny niski, wyjście w układzie otwarty dren. Wewnętrzny rezystor 47 kΩ podwyższający do +24 V.
8	EXT_SEN_NPN_IN	Wejście	Wejście zewnętrznego czujnika produktu przy połączeniu NPN. Aktywne, gdy stan na wejściu jest niski. Aby korzystać z tego wejścia, należy podłączyć masę sygnału wejściowego do masy w gnieździe We/Wy drukarki.

OPIS SYSTEMU

#	Nazwa	Typ	Opis
9	PRINT_LED_DP	Wyjście	Wyjście uaktywniające pomarańczową lampę sygnalizatora. Stan aktywny niski, wyjście w układzie otwarty dren. Wewnętrzny rezystor 47 kΩ podwyższający do +24 V.
10	SP_INPUT	Wejście	Wejście rezerwowe. Uwaga W chwili publikacji niniejszego podręcznika korzystanie z tego wejścia nie jest możliwe. To wejście nie jest obsługiwane w bieżącej wersji oprogramowania (1.0.3.0). To wejście może zostać wykorzystane w przyszłej wersji oprogramowania. Aktywny stan niski z wewnętrznym rezystorem 47 kΩ podwyższającym do +24 V. Aby korzystać z tego wejścia, należy podłączyć masę sygnału wejściowego do masy w gnieździe We/Wy drukarki.
11	485A	Komunikacja RS485	RS485A, nieodwracający wyjście sterownika/wejście odbiornika.
12	24V_FUSE	Wyjście	Wyjście zasilania elektrycznego 24 V= Chronione bezpiecznikiem 3 A. Maksymalny prąd wyjścia: 1,5 A. To wyjście jest powiązane/współdzielone ze stykiem nr 5.
13	MASA	-	
14	SP_SIG_DP	Wyjście	Wyjście rezerwowe. Sygnał wyjściowy zostanie wyzwolony dopiero po zakończeniu drukowania. Stan aktywny niski, wyjście w układzie otwarty dren. Wewnętrzny rezystor 47 kΩ podwyższający do +24 V.
15	ALARM_LED_DP	Wyjście	Wyjście uaktywniające pomarańczową lampę sygnalizatora. Stan aktywny niski, wyjście w układzie otwarty dren. Wewnętrzny rezystor 47 kΩ podwyższający do +24 V.

Maksymalna szerokość etykiety




Uwaga Maksymalna szerokość etykiety zależy od rozdzielczości.







Maksymalna szerokość etykiety	Rozdzielczość
1,387 m	<ul style="list-style-type: none"> • 600x600 DPI • 300x600 DPI • 150x600 DPI
1,5 m	<ul style="list-style-type: none"> • 600x300 DPI • 600x200 DPI • 600x150 DPI • 600x120 DPI • 600x100 DPI • 300x300 DPI • 300x200 DPI • 300x150 DPI • 300x120 DPI • 300x100 DPI • 150x300 DPI • 150x200 DPI • 150x150 DPI • 150x120 DPI • 150x100 DPI




OPIS OGÓLNY INTERFEJSU UŻYTKOWNIKA

Główny pasek narzędzi interfejsu

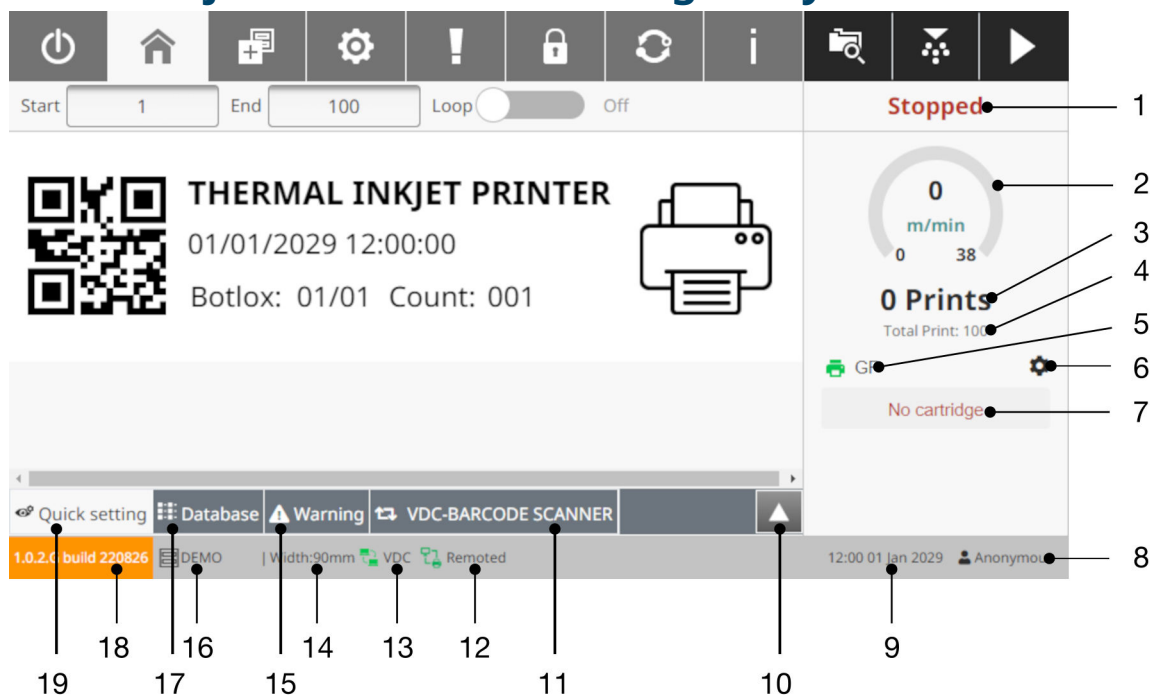
Uwaga Podczas drukowania niektóre ustawienia mogą być niedostępne.

Element	Nazwa	Opis
	Tryb działania	Wyłącza lub uruchamia drukarkę. Uwaga To ustawienia nie odłącza drukarki od zasilania elektrycznego.
	Ekran główny	Powraca do tego ekranu.
	Projekt	Otwiera ekranu projektowania szablonów etykiet: <ul style="list-style-type: none"> • Tworzenie nowego szablonu etykiety • Edycja szablonu etykiety • Wybór szablonu etykiety do drukowania.

Element	Nazwa	Opis
	Ustawienia	Otwiera ekran ustawień: <ul style="list-style-type: none"> • Ustawienia głowicy drukującej • Ustawienia systemu • Ustawienia zaawansowane • Ustawienia łącza danych zmiennych (VDC) • Ustawienia sieci • Ustawienia oszczędzania energii • Ustawienia języka • Ustawienie fontów.
	Dziennik	Otwiera ekran dziennika: <ul style="list-style-type: none"> • Przeglądanie i eksport dziennika wszystkich działań użytkownika • Przeglądanie statystyk.
	Użytkownik	Jeżeli tryb użytkownika jest załączony: <ul style="list-style-type: none"> • Przeglądanie danych aktualnego użytkownika • Zmiana hasła aktualnego użytkownika. Po zalogowaniu jako administrator: <ul style="list-style-type: none"> • Tworzenie nowych użytkowników • Usuwanie użytkowników • Ustawianie i edycja uprawnień użytkowników • Zmiana haseł innych użytkowników.
	Aktualizacja	Aktualizacja oprogramowania lub firmware.
	O...	Przeglądanie informacji o oprogramowaniu i sprzęcie.
	Otwieranie szablonu	Otwiera zapisany szablon etykiety.

Element	Nazwa	Opis
	Czyszczenie	Czyszczenie głowicy drukującej w celu odblokowania zatkanych dysz.
	Start	Rozpoczęcie drukowania.
	Stop	Zatrzymać drukowanie.
Start <input type="text" value="1"/>	Wartość początkowa	Ustawia wartość początkową dla licznika lub pozycji w bazie danych.
End <input type="text" value="1000000"/>	Wartość końcowa	Ustawia wartość końcową dla licznika lub pozycji w bazie danych.
Loop <input type="checkbox"/> Off	Zapętlenie	Włączanie powtarzania danych.

Informacje o druku na ekranie głównym



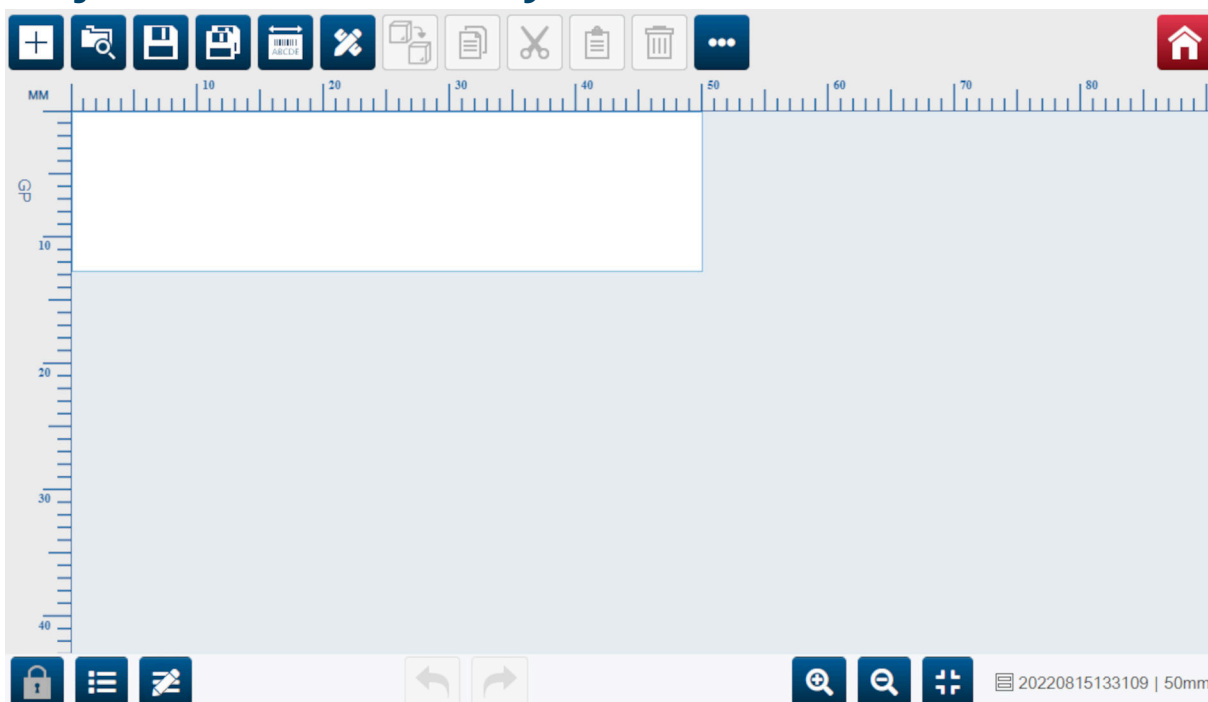
#	Nazwa	Opis
1	Stan drukarki	<ul style="list-style-type: none"> Zatrzymane - Drukarka NIE drukuje Przetwarzanie - Drukarka zmienia stan z Zatrzymane na Gotowość Gotowość - Drukarka jest gotowa do drukowania Drukowanie - Drukarka drukuje
2	Aktualna szybkość	<ul style="list-style-type: none"> Jeżeli szybkość linii produkcyjnej nie jest mierzona za pomocą enkodera obrotowego, pokazywana wartość będzie liczbą wprowadzoną w polu <i>Ustawienia > Ustawienia systemu > Enkoder > Wewnętrzny > Szybkość [m/min]</i> Jeżeli enkoder jest używany, pokazywana wartość będzie szybkością linii produkcyjnej zmierzoną przez enkoder.
3	Liczba nadruków	<ul style="list-style-type: none"> Wyświetla liczbę wykonanych nadruków Każdy nadruk zwiększa tę liczbę o 1 Zakres: od 0 do 1 000 000 000.





#	Nazwa	Opis
4	Nadruki łącznie	<ul style="list-style-type: none"> Wyświetla łączną liczbę stron dla bieżącego zadania druku Jeżeli szablon etykiety zawiera licznik, wartość będzie równa wartości licznika Jeżeli szablon etykiety zawiera bazę danych oraz licznik, wartość będzie równa numerowi wiersza w pliku bazy danych, nawet wtedy, gdy wartość licznika jest większa Jeżeli szablon etykiety zawiera jedynie napisy stałe, wartością będzie 1 Aby drukować bez końca, należy włączyć opcję <i>Zapętlenie</i>.
5	Informacje o głowicy drukującej	<ul style="list-style-type: none"> Typ głowicy drukującej Stan głowicy drukującej.
6	Informacje o kartridżu	<ul style="list-style-type: none"> Stan Etykieta Objętość atramentu Wynik kontroli dysz Jest na n wydruków Nadruki z 10 ml.
7	Stan kartridża	<ul style="list-style-type: none"> Stan połączenia kartridża Objętość atramentu.
8	Nazwa użytkownika	Nazwa zalogowanego użytkownika.
9	Zegar systemowy	<ul style="list-style-type: none"> Wyświetla aktualną datę / godzinę systemową. Aby zmienić tę wartość, patrz Ustawienia ogólne na s. 86.
10	Szybkie ustawienia	Szybki dostęp do ustawień wyrównania głowicy, patrz Wyrównanie na s. 66 .
11	Skaner kodów VDC	<p>Uwaga To ustawienie jest widoczne tylko wtedy, gdy ustawienie <i>Połączenie</i> w ustawieniach <i>Łączy danych zmiennych (VDC)</i> jest ustawione na <i>Skaner kodów</i>.</p> <p>Należy wybrać, aby przeglądać dane kodów kreskowych VDC (łączy danych zmiennych), patrz Ustawienia VDC na s. 88.</p>
12	Stan zdalnego sterowania	Wyświetla, czy <i>Zdalne sterowanie</i> jest załączone, patrz Zdalne na s. 82 .







OPIS SYSTEMU











#	Nazwa	Opis
13	Stan VDC (łącza danych zmiennych)	Wyświetla, czy VDC (łącze danych zmiennych) jest załączone, patrz Ustawienia VDC na s. 88 .
14	Szerokość	Wyświetla szerokość aktualnego szablonu etykiety.
15	Ostrzeżenie	Przeoglądanie komunikatów ostrzegawczych drukarki.
16	Nazwa etykiety	Wyświetla nazwę wczytanego szablonu etykiety.
17	Baza danych	Podglądanie informacji z bazy danych.
18	Wersja oprogramowania	Wyświetla numer wersji aktualnego oprogramowania
19	Szybkie ustawienia	Szybki dostęp do ustawień wyrównania głowicy, patrz Wyrównanie na s. 66 .

Projektant szablonów etykiet



Element	Nazwa	Opis
	Nowy	Tworzenie nowego szablonu etykiety.
	Otwórz	<ul style="list-style-type: none"> • Podgląd i otwieranie zapisanych szablonów etykiet • Kopiowanie istniejących szablonów etykiet • Usuwanie szablonów etykiet.
	Zapisz	Zapisywanie aktualnego szablonu etykiety.
	Edycja	Edycja szerokości szablonu etykiety.

Element	Nazwa	Opis
	Obiekt	<p>Dodawanie obiektu lub elementu do szablonu etykiety:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tekst • Licznik • Baza danych • Kod kreskowy • Grafika • Zegary • Kod zmiany • Linia • Karton-produkt
	Klonuj	<p>Klonowanie i automatycznie wklejanie wybranego obiektu lub elementu.</p> <p>To ustawienie obejmuje wymienione niżej opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tryb Auto - Wyłącza lub załącza ustawienia <i>Kierunek, Odległość Y [mm]/Odległość X [mm]</i> oraz <i>Liczba</i>. • Kierunek - Ustala kierunek względem klonowanego obiektu, w którym klonowane obiekty będą wklejane: <ul style="list-style-type: none"> • Pionowo - Klonowane obiekty będą wklejane poniżej oryginalnego obiektu. • Poziomo - Klonowane obiekty będą wklejane na prawo od oryginalnego obiektu. • Odległość Y [mm]/Odległość X - Ustawienie pionowe lub poziomej odległości pomiędzy poszczególnymi sklonowanymi obiektami i oryginałem. • Liczba - Ustawienie liczby klonów oryginalnego obiektu.
	Kopiuj	Kopiowanie zaznaczonego obiektu lub elementu.
	Wytnij	Wycinanie zaznaczonego obiektu lub elementu.
	Wklej	Wklejanie zaznaczonego obiektu lub elementu.
	Usuń	Usuwanie zaznaczonego obiektu lub elementu.

Element	Nazwa	Opis
	Więcej	Przeglądanie dalszych opcji: <ul style="list-style-type: none"> • Import szablonu - Importowanie szablonu etykiety z pamięci USB • Eksport szablonu - Eksportowanie szablonu etykiety do pamięci USB • Usuwanie bazy danych - Usuwanie bazy danych, która została wczytana.
	Ekran główny	Powrót do ekranu głównego.
	Blokada szablonu	Blokowanie rejonu układu szablonu etykiety. Gdy szablon jest zablokowany, użytkownik nie może modyfikować szablonu. Użytkownik ma jednak dostęp do paska narzędzi..
	Obiekty	Otwiera listę obiektów używanych w aktualnym szablonie etykiety.
	Własności	Przeglądanie i edycja własności wybranego obiektu.
	Cofnij	Cofanie ostatniej operacji.
	Ponów	Ponawianie ostatniej operacji.
	Powiększ	Przybliź obraz szablonu etykiety.
	Pomniejsz	Oddal obraz szablonu etykiety.
	Reset powiększenia	Resetowanie powiększenia.

CZĘŚĆ 3 INSTALACJA

ROZPAKOWANIE

Wyjąć sterownik drukarki, głowice drukujące i akcesoria (np. enkoder i czujnik produktu) z ich opakowań.

Dostarczony sprzęt może być różny, stosownie do danego zamówienia. Zawartość przesyłki należy porównać z listem przewozowym, a wszelkie różnice natychmiast zgłosić firmie Domino lub jej przedstawicielowi.

MIEJSCE PRACY

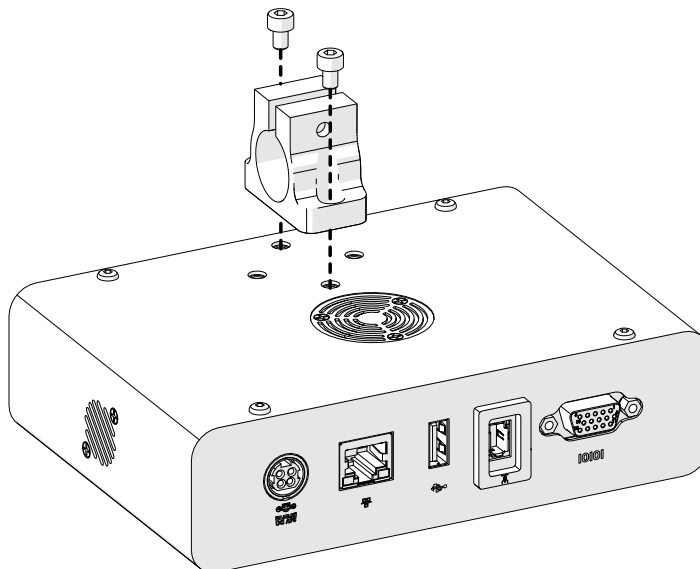
Urządzenia należy umieścić:

- W miejscu, w którym będą elektryczne odizolowanie od innych urządzeń.
- W miejscu, w którym temperatura pozostaje w podanym zakresie - patrz [Dane techniczne na s. 24](#).
- W miejscu, w którym wilgotność względna pozostaje w podanym zakresie - patrz [Dane techniczne na s. 24](#).
- Blisko dostępnego gniazda zasilającego, aby zapewnić, że zasilanie może zostać szybko odłączone.
- W miejscu, w którym dostęp do węży, przewodów i połączeń elektrycznych nie będzie utrudniany.

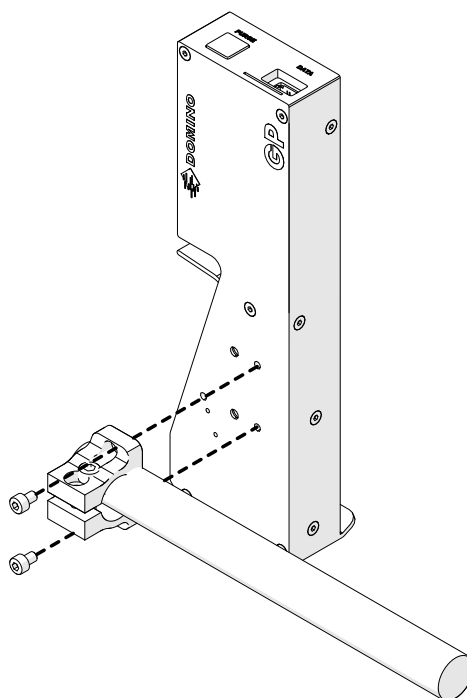
INSTALACJA PIONOWA

Aby zamocować sterownik G50i, należy:

1. Przymocować zacisk do sterownika.

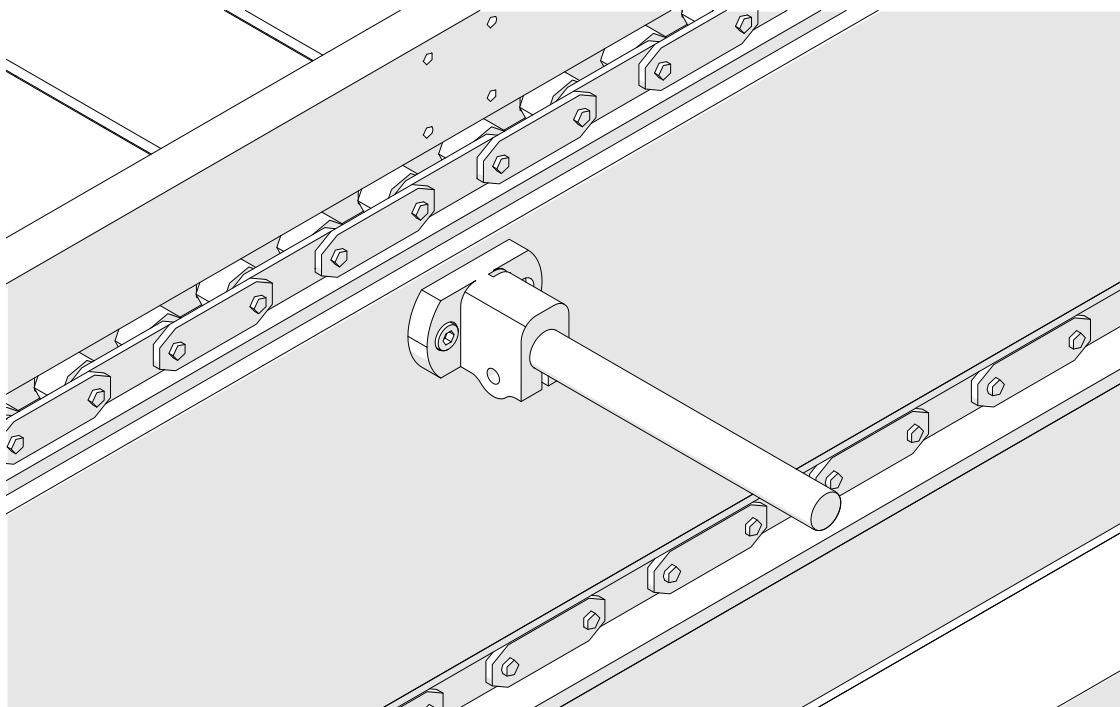


2. Przymocować zacisk z okrągłym prętem do głowicy drukującej.

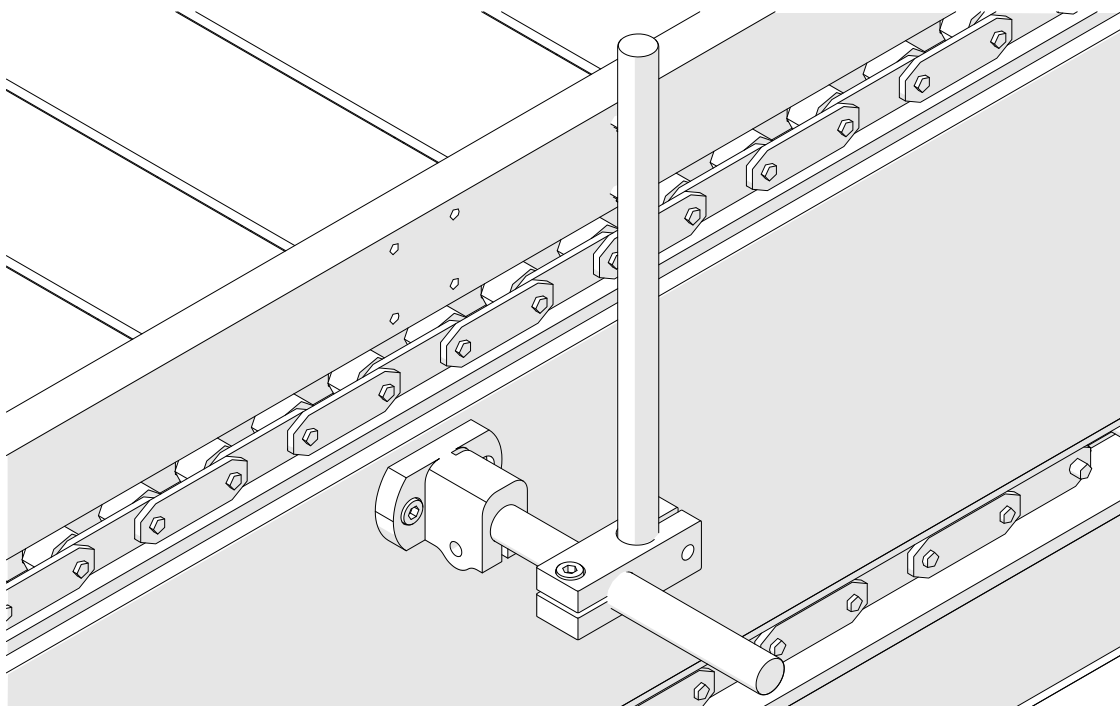


INSTALACJA

- Przymocować zacisk bazowy i 1 z okrągłych prętów do przenośnika lub linii produkcyjnej.

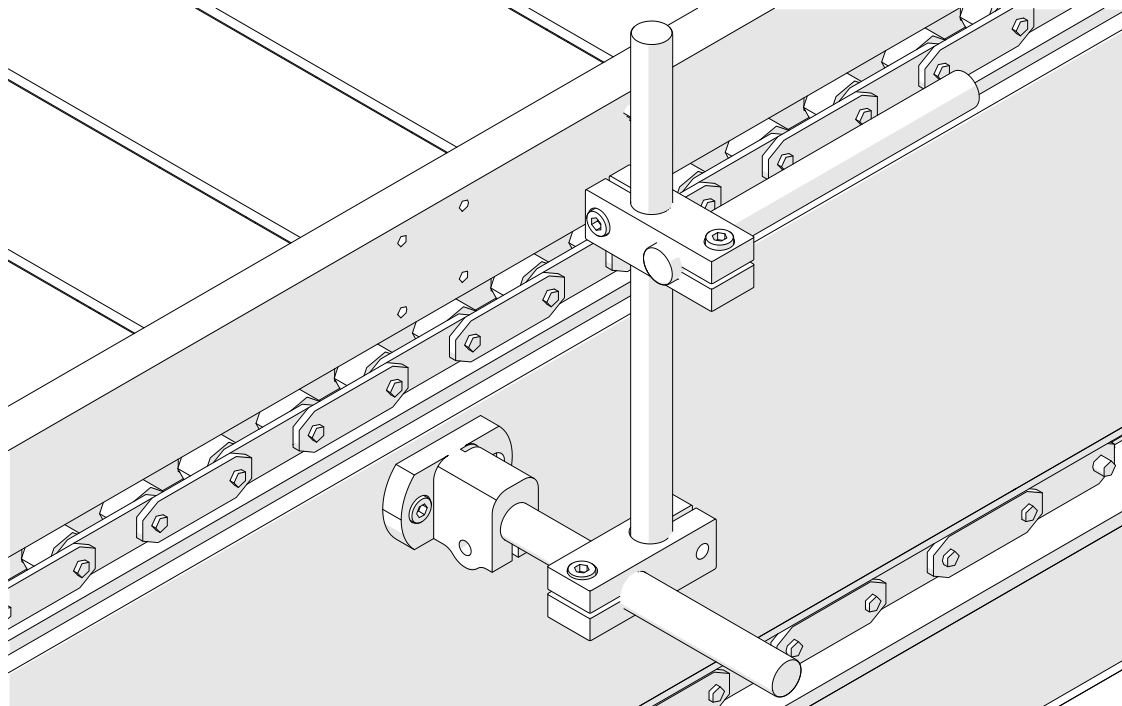


- Przymocować zacisk i okrągły pręt, tak jak pokazano poniżej.

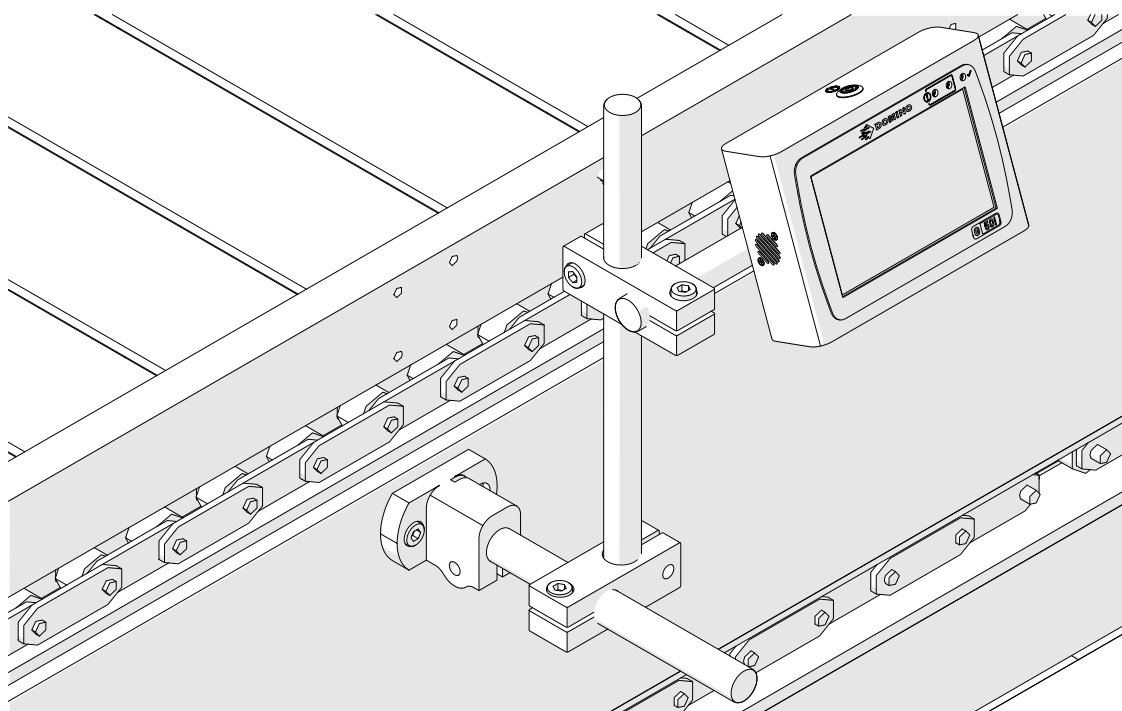


INSTALACJA

- Przymocować kolejny zacisk i okrągły pręt, tak jak pokazano poniżej.

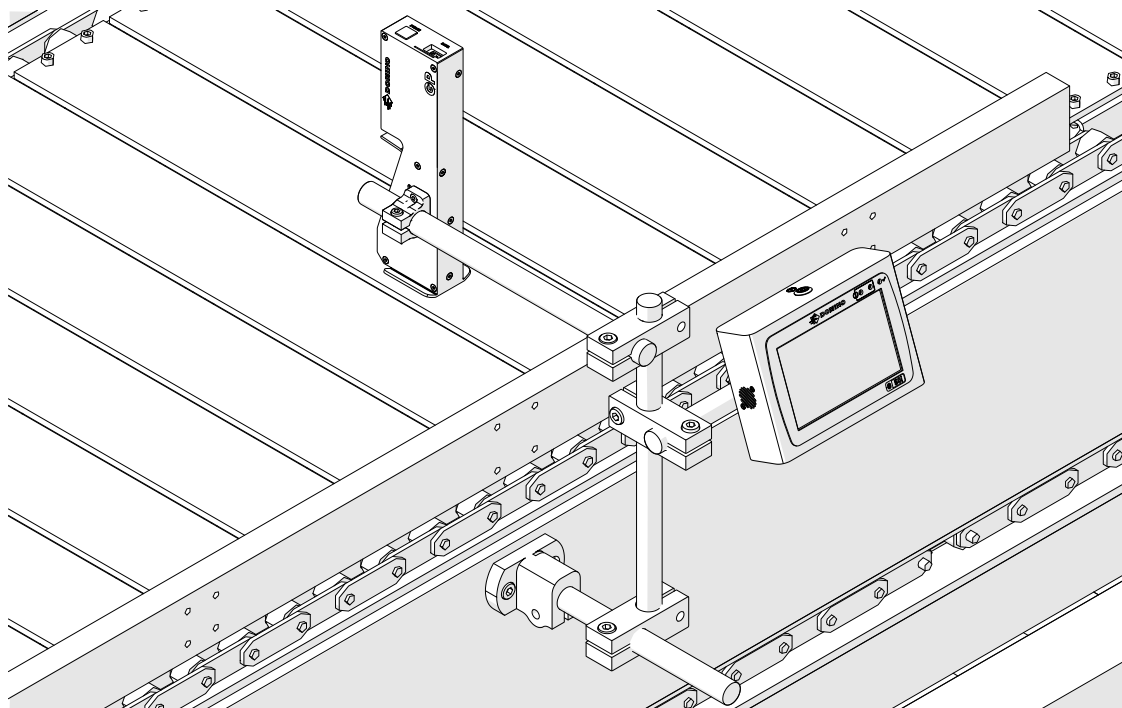


- Przymocować sterownik



INSTALACJA

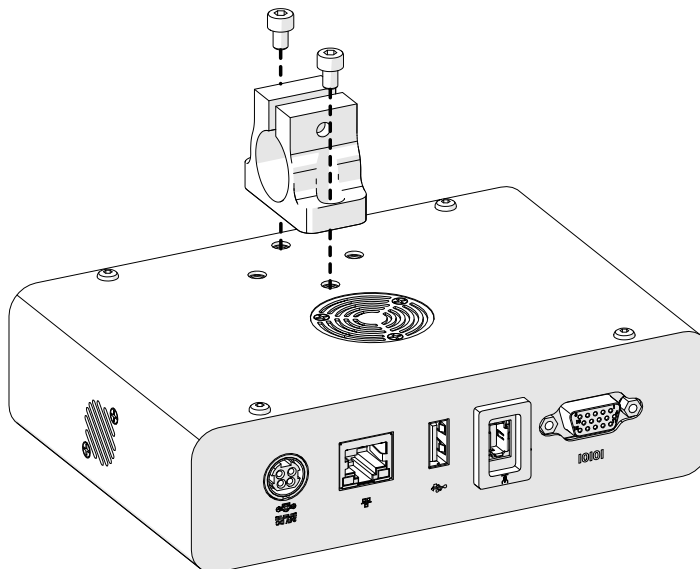
7. Przymocować głowicę drukującą.



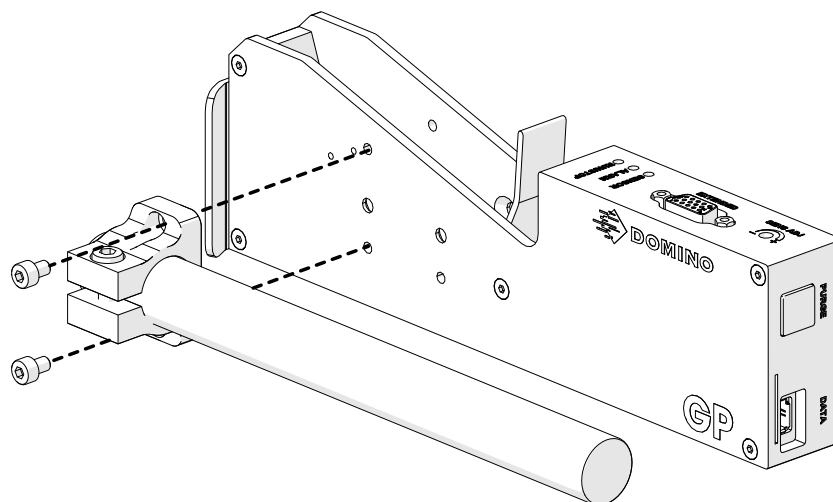
INSTALACJA POZIOMA

Aby zamocować sterownik G50i, należy:

1. Przymocować zacisk do sterownika.

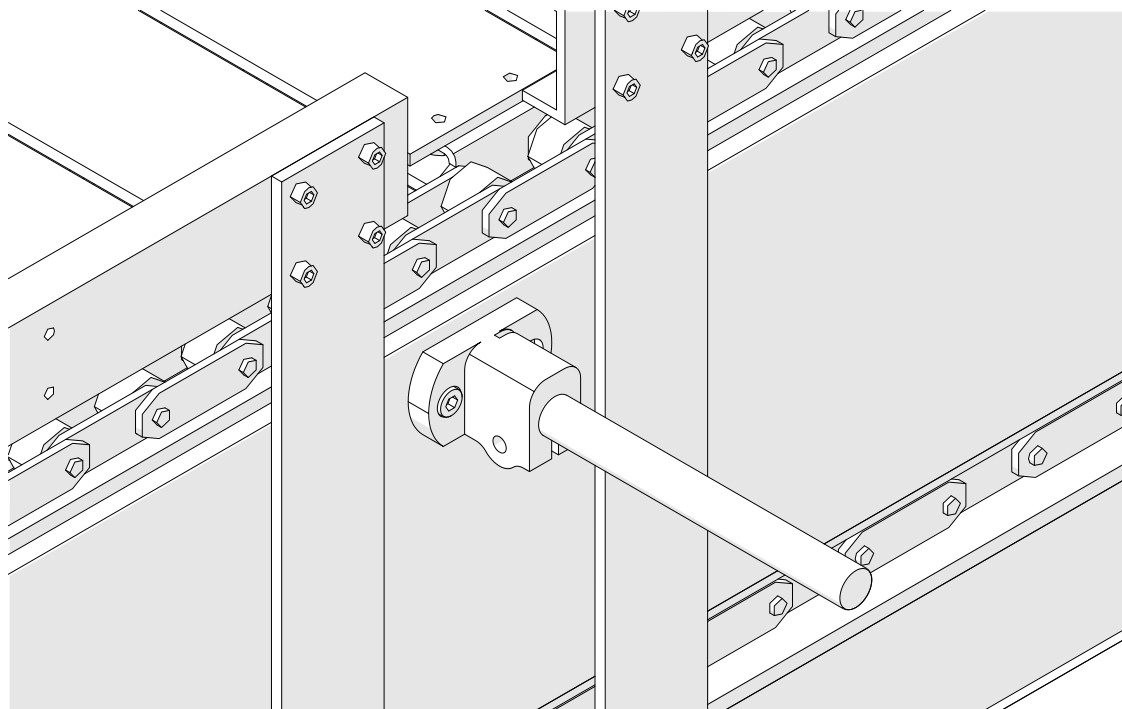


2. Przymocować zacisk z okrągłym prętem do głowicy drukującej.

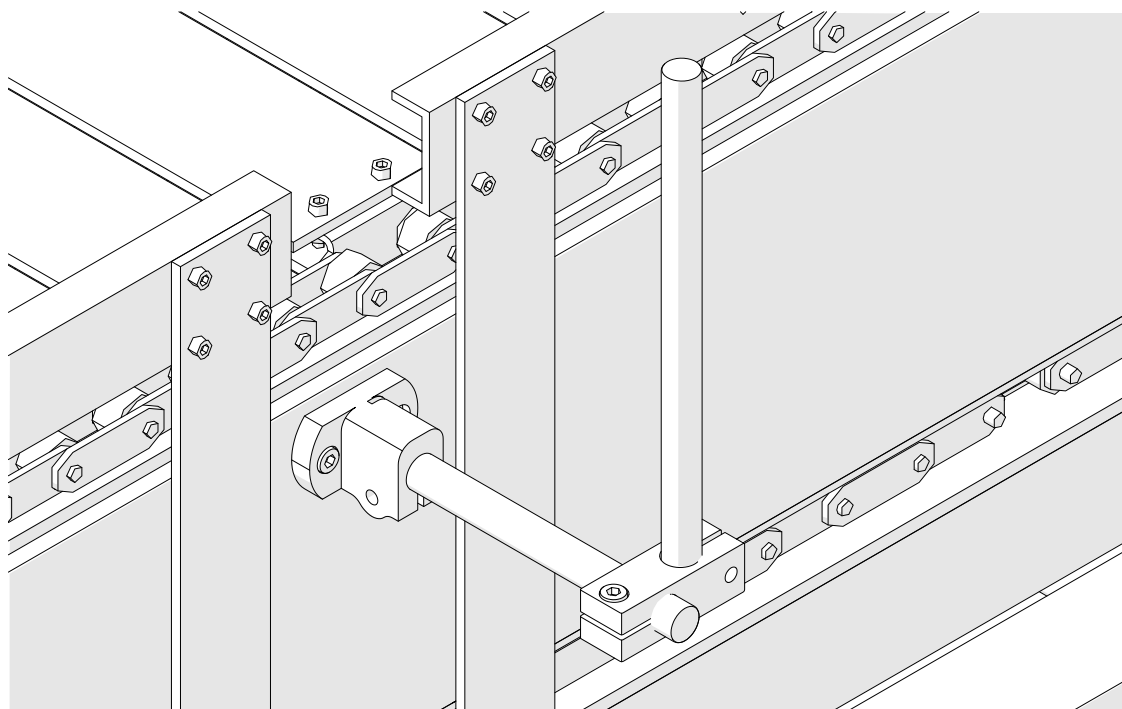


INSTALACJA

- Przymocować zacisk bazowy i 1 z okrągłych prętów do przenośnika lub linii produkcyjnej.

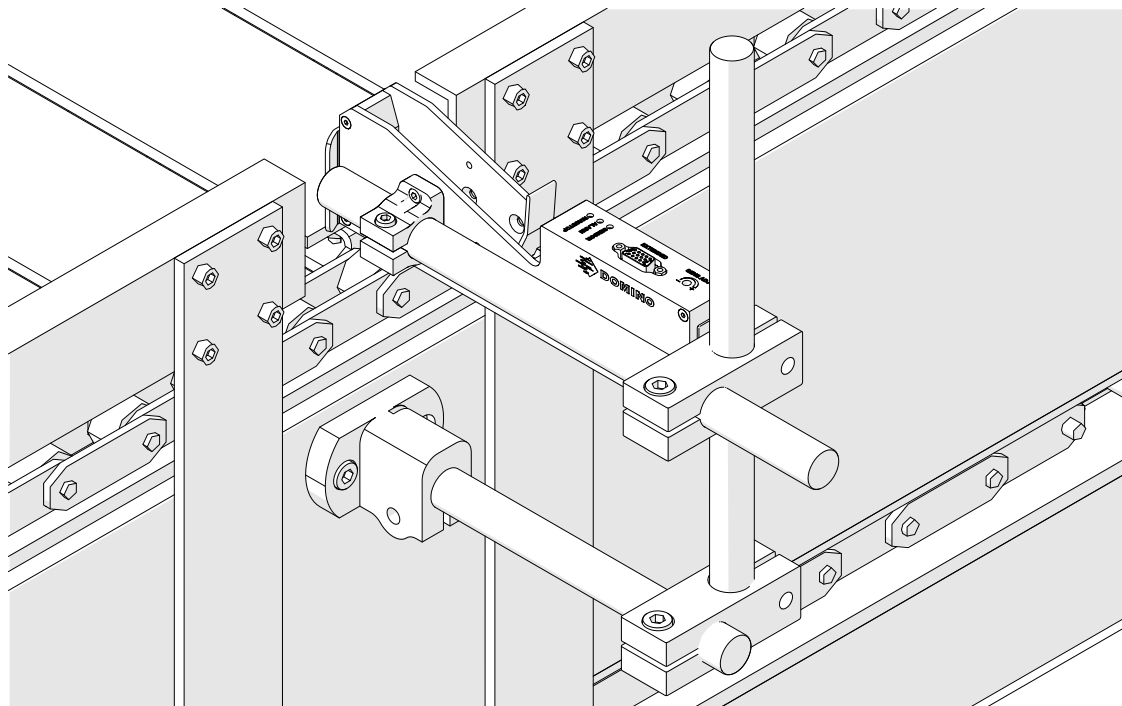


- Przymocować zacisk i okrągły pręt, tak jak pokazano poniżej.

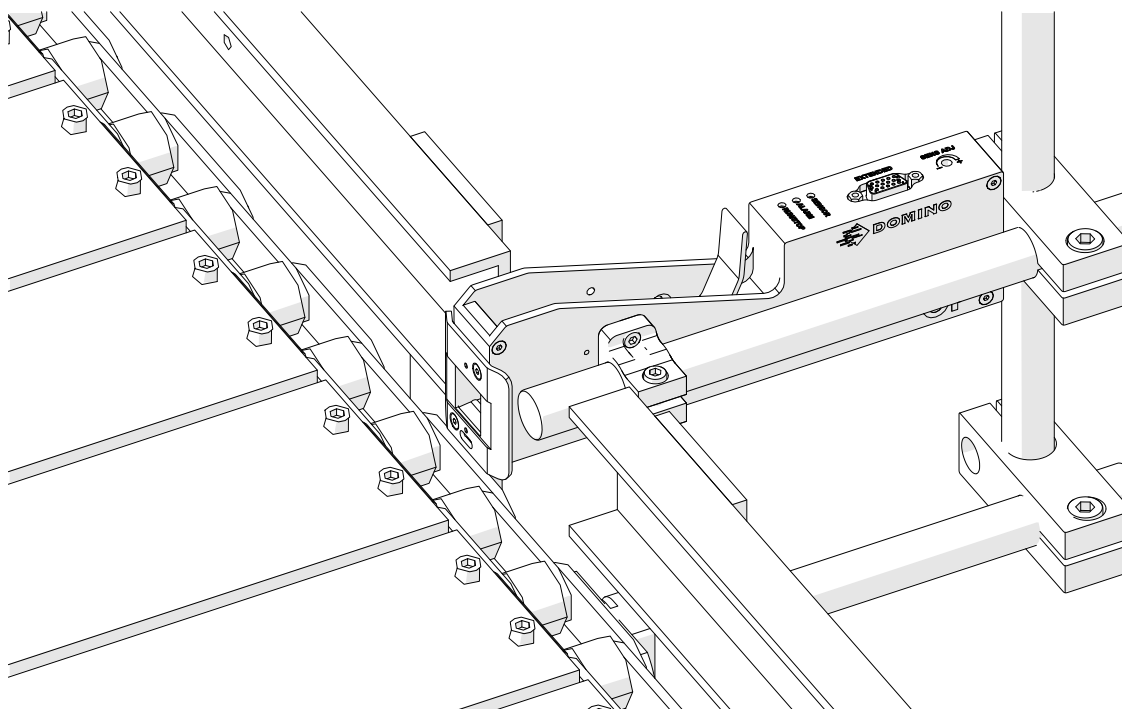


INSTALACJA

- Przymocować głowicę drukującą.

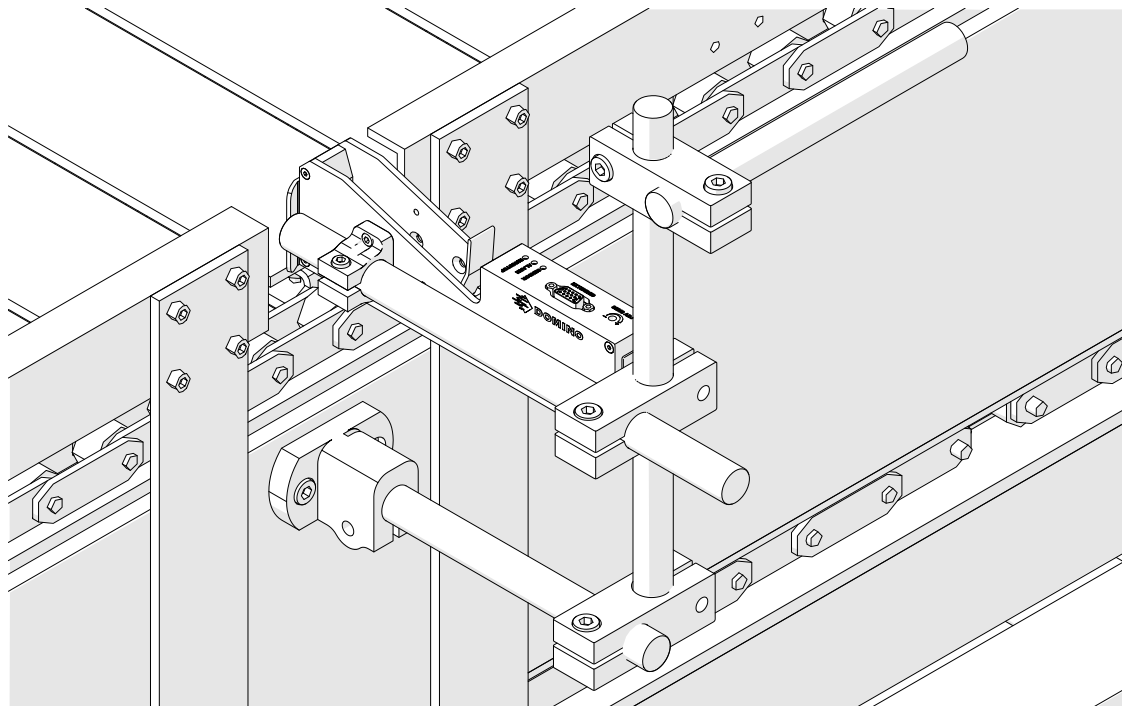


- Użyć prowadnic produktów na przenośniku lub linii produkcyjnej, aby chronić głowicę drukującą przed uszkodzeniem lub uderzeniem.

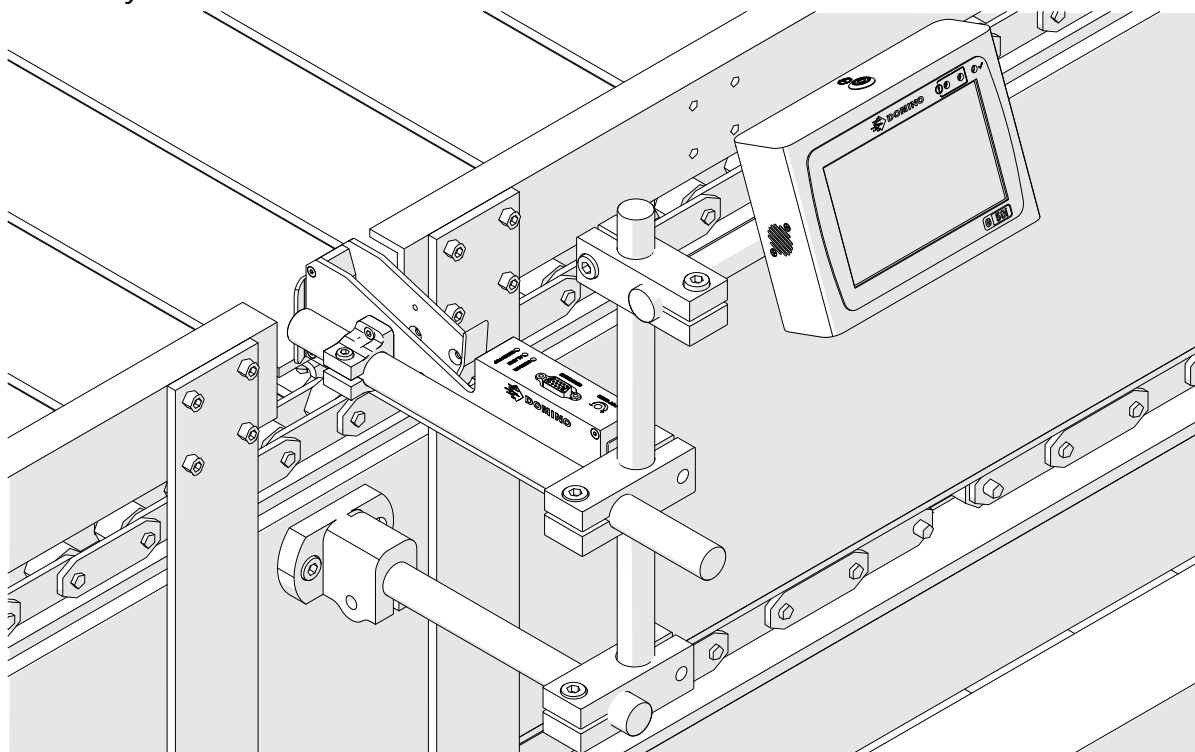


INSTALACJA

7. Przymocować kolejny pręt okrągły.



8. Przymocować sterownik.



INSTALACJA ANTYUDAROWA (OPCJONALNA)

Możliwość przygniecenia. Niebezpieczeństwo uszkodzenia ciała.



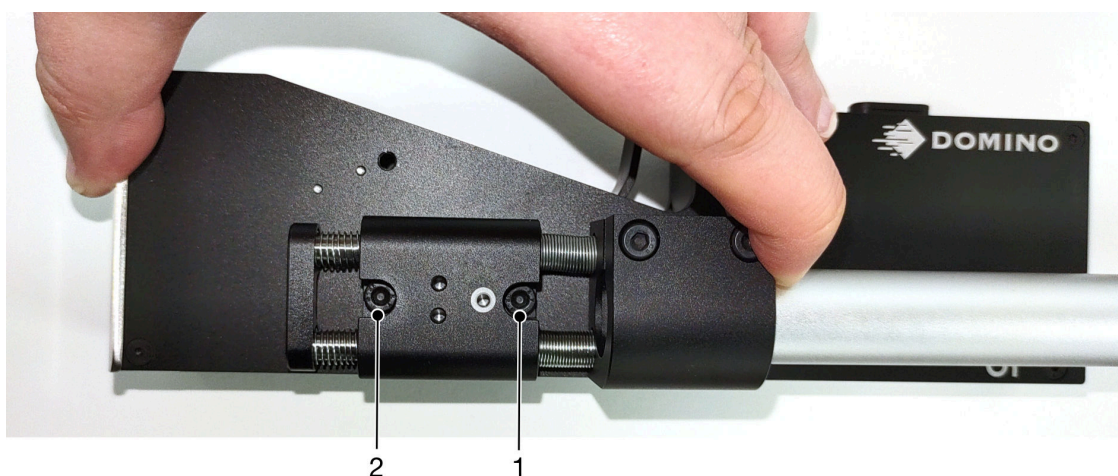
Ręce i palce należy trzymać z dala od zacisku antyudarowego.

Ręce i palce mogą zostać pochwycone przez zacisk antyudarowy. Jeżeli zacisk antyudarowy pochwyti ręce lub palce, może dojść do uszkodzenia ciała.

Niezbędne narzędzia: klucz inbusowy 3 mm

Aby zainstalować opcjonalny zacisk antyudarowy głowicy drukującej, należy:

1. Zainstalować śrubę oznaczoną jako (1) na poniższej ilustracji.
2. Ścisnąć zacisk i zainstalować śrubę oznaczoną jako (2) na poniższej ilustracji.

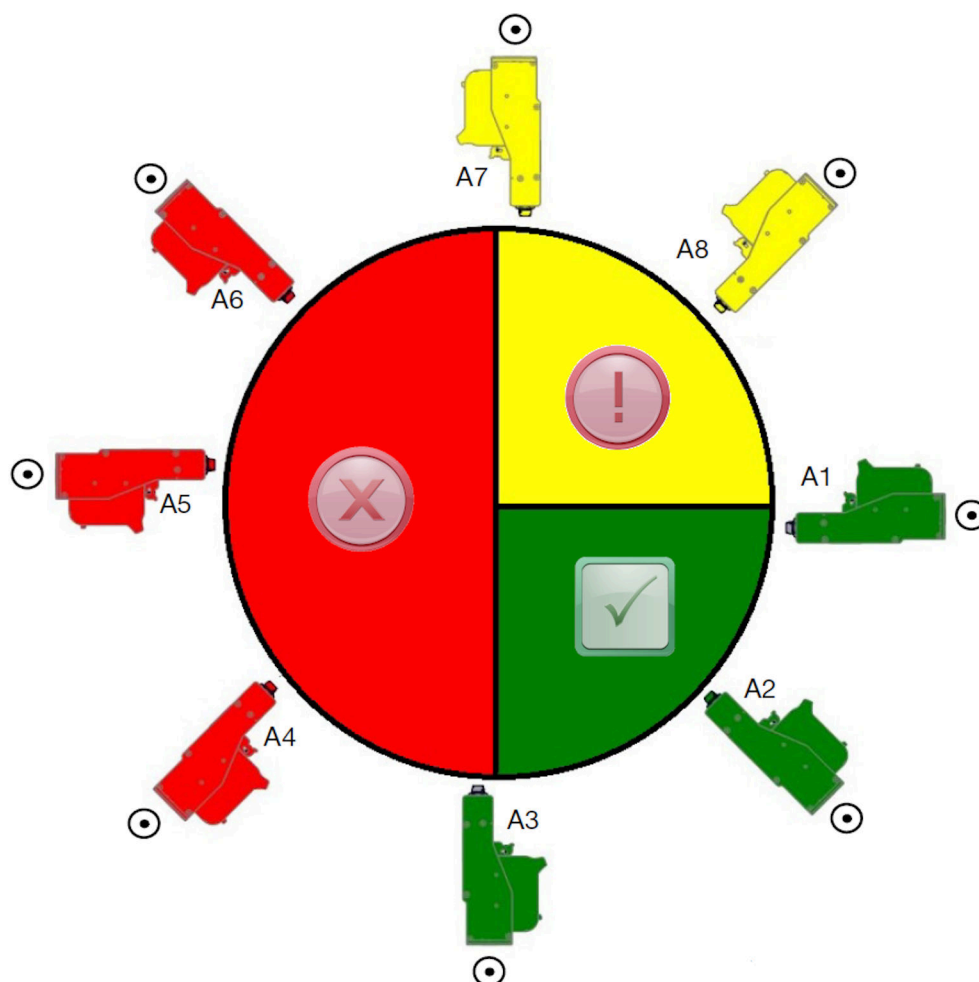


ORIENTACJA GŁOWICY DRUKUJĄCEJ

Widok boczny

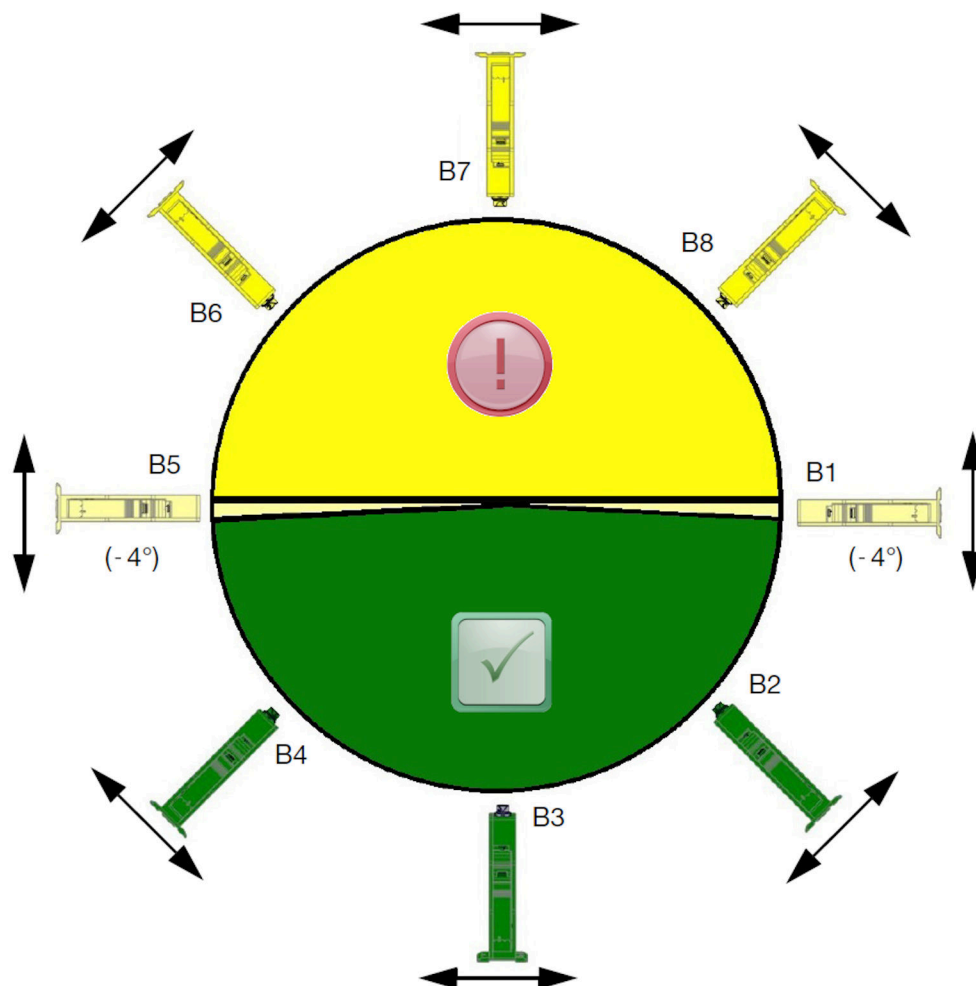
Na ilustracjach poniżej oraz na następnej stronie przedstawiono poprawne orientacje głowic drukujących oraz orientacje, których należy unikać.

- Orientacje A1, A2 i A3 są zalecane.
- Orientacje A7 i A8 nie są zalecane. Te orientacje spowodują, że 1/3 atramentu w kartridżu nie będzie mogła dotrzeć do dysz.
- Nie należy instalować głowic w orientacji A4, A5 ani A6.



Widok z przodu

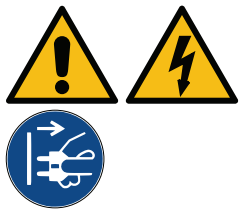
- Orientacje B2, B3 i B4 są zalecane.
- Jeżeli głowica drukująca jest zainstalowana w orientacji B1 lub B5, powinna być skierowana w dół pod kątem co najmniej -4° . Dodatkowo, jeżeli pionowa rozdzielczość zostanie ustawiona na 300 DPI, do drukowania należy użyć rzędu dysz znajdującego się niżej, patrz [Jakość druku na s. 65](#).
- Orientacje B6, B7 i B8 nie są zalecane. Te orientacje spowodują, że 1/3 atramentu w kartridżu nie będzie mogła dotrzeć do dysz.



PODŁĄCZANIE GŁOWICY DRUKUJĄCEJ

OSTRZEŻENIE

Elektryczność. Niebezpieczeństwo uszkodzenia ciała.

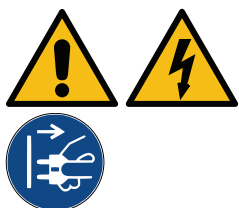


Przed wykonaniem jakichkolwiek połączeń elektrycznych, należy wyłączyć urządzenie i odłączyć zasilanie.

Gdy jest włączony, sterownik zawiera elementy elektryczne pod napięciem. Fizyczny kontakt ze znajdującymi się pod napięciem elementami elektrycznymi może spowodować porażenie elektryczne.

UWAGA

Elektryczność. Ryzyko uszkodzenia sprzętu.

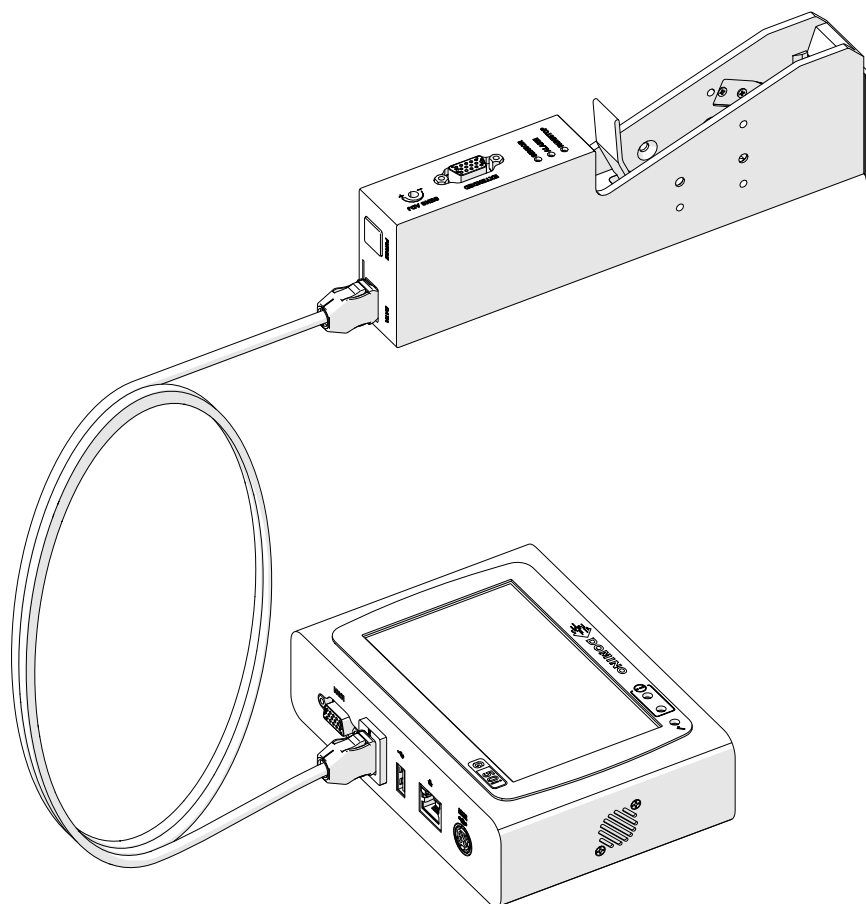


Przed wykonaniem jakichkolwiek połączeń elektrycznych, należy wyłączyć urządzenie i odłączyć zasilanie.

Gdy jest włączony, urządzenie zawiera elementy elektryczne pod napięciem.

Nieprawidłowe połączenie elektryczne może uszkodzić urządzenie.

Poniższa ilustracja pokazuje, w jaki sposób należy podłączać głowicę drukującą do sterownika.



ZAKŁADANIE KARTRIDŻA ATRAMENTOWEGO

OSTRZEŻENIE Niebezpieczne substancje chemiczne. Zagrożenie uszkodzeniem oczu lub skóry.



Przebywając w pobliżu drukarki należy nosić takie środki ochrony, jak rękawice i okulary.

Kontakt z substancjami chemicznymi może doprowadzić do uszkodzeń skóry lub oczu.

Patrz karta charakterystyki substancji niebezpiecznej.

UWAGA

Delikatne styki elektryczne. Niebezpieczeństwo uszkodzenia sprzętu.



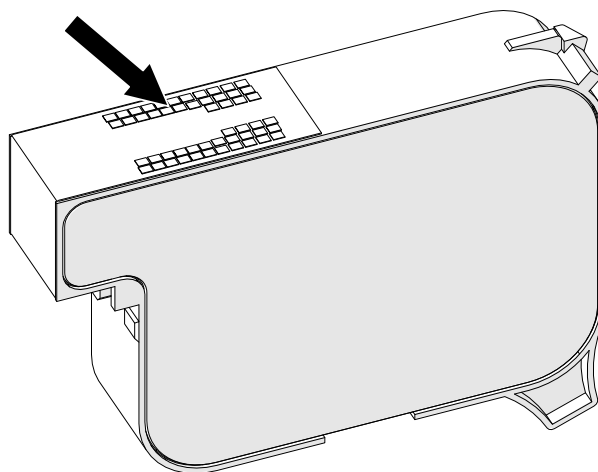
Nie wolno wciskać kartridża do głowicy drukującej na siłę.

Wkładając kartridż, należy zachować ostrożność. Zbyt mocne dociskanie kartridża do styków elektrycznych może połamać styki na płycie obwodu drukowanego głowicy drukującej.

Aby zainstalować kartridż atramentowy, należy:


1. Zdjąć osłonę z kartridża.
2. Jeżeli kartridż jest nowy, należy przeczyszczyć styki elektryczne szmatką nasączoną etanolem, aby usunąć zabezpieczenie antykorozyjne.

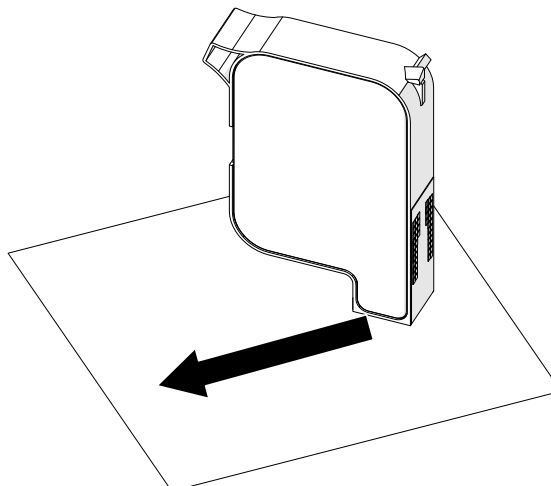
Uwaga Numer katalogowy szmatek czyszczących to: EPT039697




3. Dysze kartridża atramentowego należy przetrzeć pod kątem 45°, używając nowej, czystej ligniny bezpyłowej.

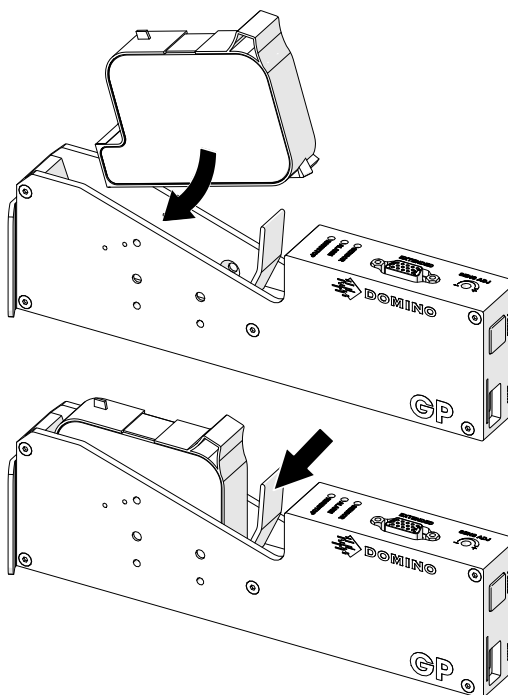
Uwaga Zachowanie kąta 45° zapobiega zanieczyszczeniu jednej dyszy pozostałościami usuniętymi z sąsiedniej.

<p>UWAGA Sprzęt delikatny. Niebezpieczeństwo uszkodzenia sprzętu.</p>	
	<p>Do czyszczenia dysz kartridża nie wolno stosować szmatek nasączonych etanolem ani innych środków chemicznych.</p> <p>Należy użyć nowej, czystej ligniny bezpyłowej. Zastosowanie środka chemicznego do wyczyszczenia kartridża może skutkować uszkodzeniem dysz.</p>

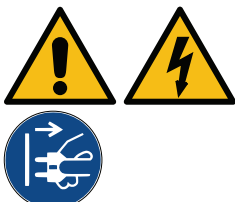



4. Włożyć kartridż atramentowy do głowicy drukującej i zamknąć jej zatrzask.

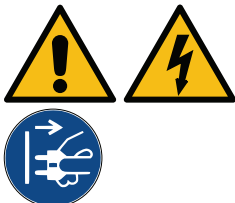
<p>UWAGA Delikatne styki elektryczne. Niebezpieczeństwo uszkodzenia sprzętu.</p>	
	<p>Nie wolno wciskać kartridża do głowicy drukującej na siłę.</p> <p>Wkładając kartridż, należy zachować ostrożność. Zbyt mocne dociskanie kartridża do styków elektrycznych może połamać styki na płycie obwodu drukowanego głowicy drukującej.</p>



ZASILANIE ELEKTRYCZNE STEROWNIKA

OSTRZEŻENIE	Elektryczność. Niebezpieczeństwo uszkodzenia ciała.
	<p>Przed wykonaniem jakichkolwiek połączeń elektrycznych, należy wyłączyć urządzenie i odłączyć zasilanie.</p> <p>Gdy jest włączony, sterownik zawiera elementy elektryczne pod napięciem. Fizyczny kontakt ze znajdującymi się pod napięciem elementami elektrycznymi może spowodować porażenie elektryczne.</p>

OSTRZEŻENIE	Niebezpieczne przeszkody. Niebezpieczeństwo uszkodzenia ciała.
	<p>Nie wolno instalować urządzenia, przewodów, węży ani akcesoriów w przejściach ani w innym miejscu, w którym mogłyby się stać niebezpieczną przeszkodą.</p> <p>Jeżeli urządzenie, przewody, węże lub akcesoria zostaną zainstalowane w przejściu lub w miejscu, w którym mogą stać się niebezpieczną przeszkodą, może dochodzić do obrażeń pracowników.</p>

UWAGA	Elektryczność. Ryzyko uszkodzenia sprzętu.
	<p>Przed wykonaniem jakichkolwiek połączeń elektrycznych, należy wyłączyć urządzenie i odłączyć zasilanie.</p> <p>Gdy jest włączony, urządzenie zawiera elementy elektryczne pod napięciem.</p> <p>Nieprawidłowe połączenie elektryczne może uszkodzić urządzenie.</p>

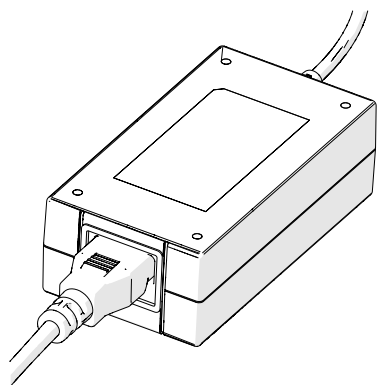
Podłączyć sterownik i adapter zasilający do źródła zasilania za pomocą odpowiedniej wtyczki i gniazdka sieciowego. Upewnić się, czy zasilanie jest dostępne i czy znajduje się blisko urządzenia, aby można je było szybko odłączyć. Jeżeli stosowany jest przewód z bezpiecznikiem, należy użyć bezpiecznika 5 A. Jeżeli przewód z bezpiecznikiem nie jest wykorzystywany, niezbędny będzie wyłącznik nadprądowy lub bezpiecznik 5 A.

Zasilanie powinno być pozbawione zakłóceń elektrycznych. Firma Domino może służyć poradą w kwestii odpowiednich urządzeń zapewniających bezproblemowe działanie drukarki.

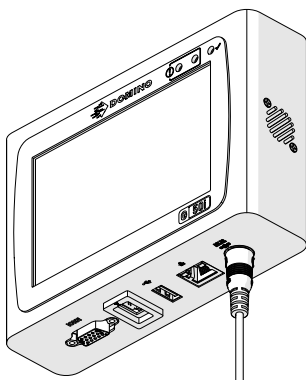
Należy korzystać wyłącznie z modułu zasilającego wymienionego poniżej:

- Producent: MEAN WELL ENTERPRISES CO. LTD
- Model: GST60A24

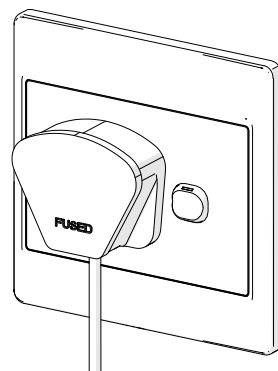
INSTALACJA



Ustawić adapter



Podłączyć adapter do sterownika

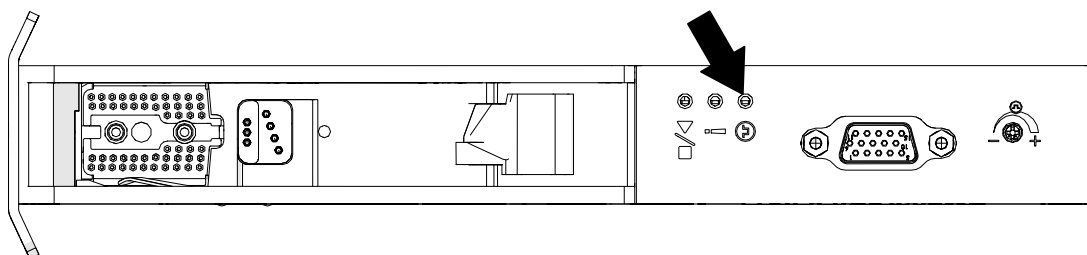


Podłączyć adapter do ściennego gniazdka zasilającego

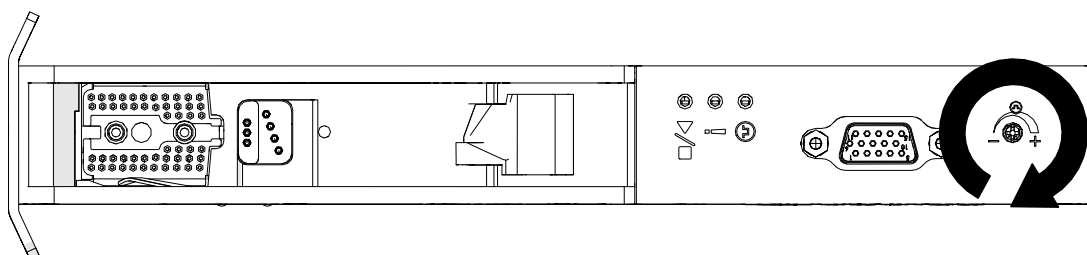
KALIBRACJA CZUJNIKA PRODUKTÓW GŁOWICY DRUKUJĄCEJ

Aby skalibrować wewnętrzny czujnik produktu głowicy drukującej, należy:

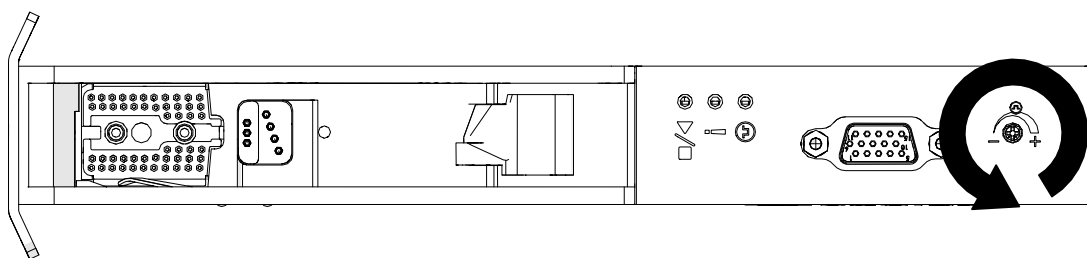
1. Umieścić podłoże nadruku lub karton przed głowicą drukującą, aby przykryły one czujnik produktu.
2. Wskaźnik typu LED czujnika na głowicy drukującej powinien się załączyć, aby pokazać, że czujnik został wyzwolony.



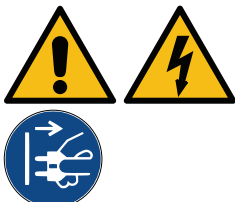
3. Jeżeli wskaźnik LED czujnika się nie załączy, należy użyć małego wkrętaka, aby obracać w prawo śrubę nastawczą czujnika na głowicy drukującej, dopóki wskaźnik się nie załączy.

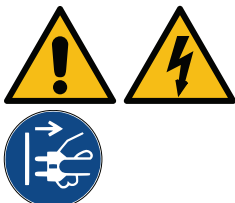


4. Wyjąć podłoże nadruku lub karton sprzed głowicy drukującej.
5. Wskaźnik czujnika powinien teraz zgasnąć. Jeżeli dioda wskaźnikowa nie zgaśnie, należy obracać śrubę regulacyjną w lewo, dopóki tak się nie stanie.



PODŁĄCZANIE URZĄDZENIA ZEWNĘTRZNEGO

OSTRZEŻENIE	Elektryczność. Niebezpieczeństwo uszkodzenia ciała.
	<p>Przed wykonaniem jakichkolwiek połączeń elektrycznych, należy wyłączyć urządzenie i odłączyć zasilanie.</p> <p>Gdy jest włączony, sterownik zawiera elementy elektryczne pod napięciem. Fizyczny kontakt ze znajdującymi się pod napięciem elementami elektrycznymi może spowodować porażenie elektryczne.</p>

UWAGA	Elektryczność. Ryzyko uszkodzenia sprzętu.
	<p>Przed wykonaniem jakichkolwiek połączeń elektrycznych, należy wyłączyć urządzenie i odłączyć zasilanie.</p> <p>Gdy jest włączony, urządzenie zawiera elementy elektryczne pod napięciem.</p> <p>Nieprawidłowe połączenie elektryczne może uszkodzić urządzenie.</p>

Drukarka może jednocześnie korzystać z zewnętrznego czujnika produktu, enkodera obrotowego i wieży sygnalizacyjnej.

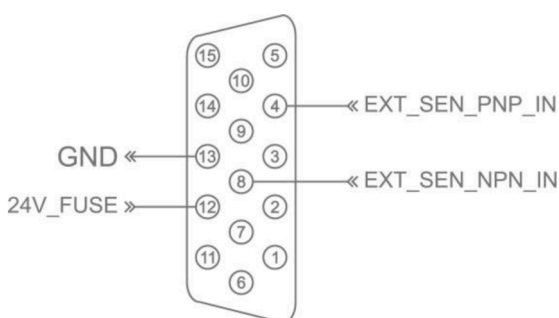
Do podłączania do gniazda We/Wy sterownika należy użyć 15-stykowego wtyku typu D o dużym zagęszczeniu.

Zewnętrzny czujnik produktu

Drukarka obsługuje połączenia NPN oraz PNP.

Czujnik jest zasilany z gniazda We/Wy drukarki.

Po podłączeniu czujnika produktu, należy dokonać ustawień w drukarce, patrz Print Mode - Continuous oraz [Wyzwalanie druku - Czujnik na s. 70](#).



Poz.	Opis
12	Wyjście zasilania elektrycznego 24 V= Chronione bezpiecznikiem 3 A. Maksymalny prąd wyjścia: 1,5 A
13	Masa

INSTALACJA

Poz.	Opis
4	Wejście zewnętrznego czujnika produktu przy połączeniu PNP. Aktywne, gdy wejście ma stan wysoki. Aby korzystać z tego wejścia, należy podłączyć masę sygnału wejściowego do masy w gnieździe We/Wy drukarki.
8	Wejście zewnętrznego czujnika produktu przy połączeniu NPN. Aktywne, gdy stan na wejściu jest niski. Aby korzystać z tego wejścia, należy podłączyć masę sygnału wejściowego do masy w gnieździe We/Wy drukarki.

Zewnętrzny enkoder obrotowy

Zalecamy mierzenie ruchu linii produkcyjnej za pomocą zewnętrznego enkodera obrotowego. Zewnętrzny enkoder obrotowy pozwoli uzyskać najlepszą możliwą jakość druku.

Można używać tylko enkodera NPN.

Poniższy wzór pozwala obliczyć średnicę koła enkodera obrotowego:

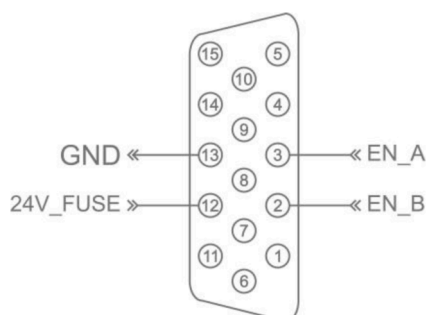
D = średnica koła (w calach)

R = INO enkodera (impulsy na obrót)

$$D = R / (\pi \times 600)$$

Przykładowo, jeżeli enkoder ma rozdzielczość R równą 3600 INO, średnica koła enkodera = 1,90985 cala (48,5 mm)

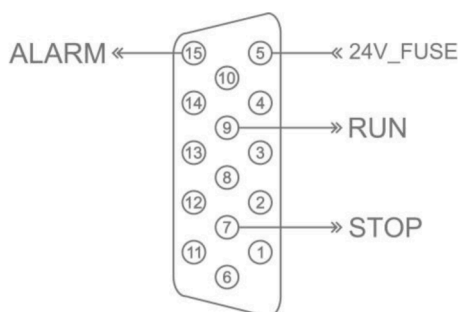
Aby dokonać ustawień enkodera, patrz [Wejście enkodera - Zewnętrzne na s. 68](#).



Poz.	Opis
12	Wyjście zasilania elektrycznego 24 V= Chronione bezpiecznikiem 3 A. Maksymalny prąd wyjścia: 1,5 A.
13	Masa
2	Wejście enkodera - kanał B.
3	Wejście enkodera - kanał A.

Wieża sygnalizacyjna

Do drukarki można podłączyć wieżę sygnalizacyjną, aby użytkownicy mogli obserwować stan drukarki z pewnej odległości.

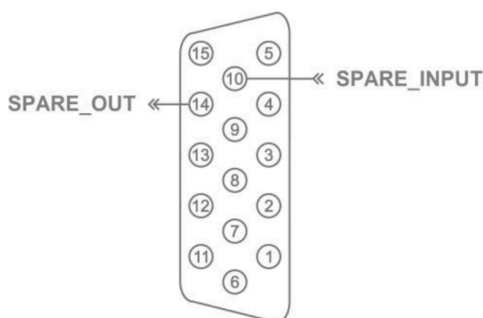


Poz.	Wartość	Opis
5	24 V	Wyjście zasilania elektrycznego 24 V= Chronione bezpiecznikiem 3 A. Maksymalny prąd wyjścia: 1,5 A.
7	STOP	Wyjście uaktywniające czerwoną lampę sygnalizatora. Stan aktywny niski, wyjście w układzie otwarty dren. Wewnętrzny rezystor 47 kΩ podwyższający do +24 V. Gdy to wyjście jest aktywne, oznacza to, że drukarka przestała drukować z jednego z poniższych powodów: <ul style="list-style-type: none"> • Brak kartridża atramentowego • Nieprawidłowy kartridż atramentowy • Pusty kartridż atramentowy • Limit szybkości • Przeciążenie VDC lub przekroczenie szybkości druku na bieżąco
9	Praca (RUN)	Wyjście uaktywniające zieloną lampę sygnalizatora. Stan aktywny niski, wyjście w układzie otwarty dren. Wewnętrzny rezystor 47 kΩ podwyższający do +24 V. To wyjście jest aktywne, gdy wystąpi jedna z poniższych przyczyn: <ul style="list-style-type: none"> • Użytkownik nacisnął przycisk „Drukuj”. • Drukarka drukuje bez przeszkód.
15	Alarm	Wyjście uaktywniające pomarańczową lampę sygnalizatora. Stan aktywny niski, wyjście w układzie otwarty dren. Wewnętrzny rezystor 47 kΩ podwyższający do +24 V. To wyjście jest aktywne, gdy drukarka napotkała problem, ale nadal może drukować. Przykładowo, poziom atramentu może być niski.

Połączenie We/Wy

Drukarka może dawać sygnał na wyjściu, gdy zakończy drukowanie.

Aby ustawić sygnał wyjściowy, patrz [Sygnał We/Wy na s. 84](#).




#	Wartość	Opis
10	Wejście rezerwowe	<p>Uwaga W chwili publikacji niniejszego podręcznika korzystanie z tego wejścia nie jest możliwe. To wejście nie jest obsługiwane w bieżącej wersji oprogramowania (1.0.3.0). To wejście może zostać wykorzystane w przyszłej wersji oprogramowania.</p> <p>Aktywny stan niski z wewnętrznym rezystorem 47 kΩ podwyższającym do +24 V.</p> <p>Aby korzystać z tego wejścia, należy podłączyć masę sygnału wejściowego do masy w gnieździe We/Wy drukarki.</p>
14	Wyjście rezerwowe	<p>Stan aktywny niski, wyjście w układzie otwarty dren.</p> <p>Wewnętrzny rezystor 47 kΩ podwyższający do +24 V.</p>

USTAWIENIA GŁOWICY DRUKUJĄCEJ

Aby przejrzeć ustawienia głowicy drukującej, na *Ekranie głównym* należy nacisnąć ikonę *Ustawienia*.

Jakość druku


Aby przejrzeć ustawienia jakości druku należy:

1. Na *Ekranie głównym* nacisnąć ikonę *Ustawienia*: 
2. Dostępne są ustawienia *Jakości druku* wymienione poniżej:

Nazwa ustawienia	Opis
Rozdzielczość	Ustawianie rozdzielczości druku: 600x600, 600x300, 600x200, 600x150, 600x120, 600x100, 300x600, 300x300, 300x200, 300x150, 300x120, 300x100, 150x600, 150x300, 150x200, 150x150, 150x120 oraz 150x100 dpi. Rozdzielczość zmienia maksymalną szybkość druku. Patrz Tabela szybkości druku.
Kanał	Wybór strony kartridża atramentowego wykorzystywanej do drukowania: <ul style="list-style-type: none"> • NIEPARZYSTE: Do drukowania będą używane tylko dysze nieparzyste. • PARZYSTE: Do drukowania będą używane tylko dysze parzyste. <p>Uwaga Gdy wykorzystywana jest rozdzielczość 600 dpi, obie strony kartridża drukują wspólnie.</p>
Kierunek	Ustawianie kierunku drukowania dla głowicy drukującej: <ul style="list-style-type: none"> • Od lewej do prawej (L2R) • Od lewej do prawej odwrócone (L2RR) • Od prawej do lewej (R2L) • Od prawej do lewej odwrócone (R2LR)

Wyrównanie

Aby przejrzeć ustawienia wyrównania głowic drukujących, należy:

1. Na *Ekranie głównym* nacisnąć ikonę *Ustawienia*: 
2. Dostępne są ustawienia *Wyrównania* wymienione poniżej:

Nazwa ustawienia	Opis
Przesunięcie od przodu (mm)	Ustawia odległość pomiędzy miejscem, w którym wyzwolono czujnik produktu, a miejscem, w którym wykonywany jest nadruk.
Blokowanie czujnika [mm]	Ustawia odległość, na której czujnik produktu jest wyłączony po jego wyzwoleniu. Celem tego ustawienia jest zapobieganie wielokrotnym nadrukom na jednym produkcie.
Stała długość [mm]	Uwaga To ustawienie jest wykorzystywane, gdy ustawienie „Liczba powtórek” w „Trybie czujnika” różni się od 0. Ustala odległość pomiędzy 2 powtórzonymi nadrukami.
Przesunięcie od tyłu (mm)	Uwaga To ustawienie jest wykorzystywane, gdyłączono tryb „Dwukierunkowy”. Patrz Dwukierunkowo na s. 71 . Ustawia odległość dla drugiego nadruku pomiędzy miejscem, w którym wyzwolono czujnik produktu, a miejscem, w którym wykonywany jest nadruk.

USTAWIENIA SYSTEMU

Aby przejrzeć ustawienia systemu, należy:

1. Na *Ekranie głównym* nacisnąć ikonę *Ustawienia*:



2. Nacisnąć ikonę *Ustawienia systemu*:



Wejście enkodera - Wewnętrzne

Aby ustawić enkoder wewnętrzny na stałą szybkość drukowania, należy:

1. Na *Ekranie głównym* nacisnąć ikonę *Ustawienia*:



2. Nacisnąć ikonę *Ustawienia systemu*:



3. Jako ustawienie *Wejścia enkodera* wybrać *Wewnętrzne*.
4. Wyregulować ustawienie *Szybkość [m/min]*.

Wejście enkodera - Zewnętrzne

Użyć tej opcji, aby mierzyć szybkość linii produkcyjnej za pomocą enkodera obrotowego. Aby użyć tej opcji, należy podłączyć enkoder obrotowy do sterownika. Patrz [Zewnętrzny enkoder obrotowy na s. 62](#).

Jeżeli ustawienia będą niepoprawne, będzie to miało wpływ na jakość druku.

Aby ustawić enkoder zewnętrzny do mierzenia szybkości linii produkcyjnej, należy:

1. Na *Ekranie głównym* nacisnąć ikonę *Ustawienia*:



2. Nacisnąć ikonę *Ustawienia systemu*:



3. Jako ustawienie *Wejścia enkodera* wybrać *Zewnętrzne*.

4. Dopasować ustawienia wymienione poniżej:

Nazwa ustawienia	Opis
Impulsy na obrót	Podać liczbę impulsów generowanych przez enkoder przy jednym obrocie. Wartość domyślna: 3600
Średnica [mm]	Podać średnicę koła pomiarowego enkodera. Wartość domyślna = 48,51 mm
Kierunek enkodera	Wybór kierunku obrotów enkodera. Wartość domyślna: Auto. <ul style="list-style-type: none"> • Auto (oba kierunki są poprawne) • W prawo • W lewo

Wyzwalanie druku - Ciągłe

Tryb ciągłego wyzwalania druku jest często wykorzystywany przy drukowaniu na wstędze, rurze lub roli (bez znaku wyzwalającego).

Tryb ciągłego wyzwalania druku można ustawić na 3 różne sposoby:

- Może on pozwalać drukarce pracować bez czujnika produktu.
- Może on pozwalać, by sygnał czujnika produktu rozpoczynał cykl ciągłego drukowania. Drukowanie będzie trwało, dopóki nie zostanie naciśnięta ikona *Stop*.
- Może on pozwalać, by aktywny sygnał czujnika produktu utrzymywał aktywność drukowania ciągłego. Drukowanie będzie trwało, dopóki nie zniknie sygnał czujnika produktu.

Aby ustawić tryb ciągłego wyzwalania druku, należy:

1. Na *Ekranie głównym* nacisnąć ikonę *Ustawienia*:



2. Nacisnąć ikonę *Ustawienia systemu*:



3. Dla *Wyzwalania druku* wybrać opcję *Ciągłe*.

4. Wybrać *Tryb czujnika*:

Wewnętrzny	Do wyzwalania druku wykorzystywany jest czujnik produktu wbudowany w głowicę drukującą.
Zewnętrzny	Do wyzwalania druku wykorzystywany jest zewnętrzny czujnik produktu podłączony do gniazda We/Wy.

5. Wybrać *Tryb ciągły*:

Natychmiast	Drukuje w sposób ciągły, od momentu naciśnięcia ikony Start na ekranie głównym. Drukowanie zatrzyma się, gdy zostanie naciśnięta ikona Stop. Gdy wybrany jest ten tryb, czujnik produktu nie jest potrzebny.
Poziom	Drukuje w sposób ciągły, dopóki drukarka otrzymuje ciągle aktywny sygnał z czujnika produktu. Gdy sygnał z czujnika produkt ustanie, drukowanie zatrzyma się.
Pierwsze wyzwolenie	Używa sygnału z czujnika produktu, aby wyzwolić pierwszy nadruk w cyklu drukowania. Po pierwszym sygnale wykrycia produktu drukowanie będzie wykonywane ciągle. Aby zatrzymać drukowanie, należy nacisnąć ikonę Stop na ekranie głównym.

6. Jeżeli *Tryb ciągły* jest ustawiony na *Poziom*, należy wybrać *Tryb poziomy*:

Ignoruj dane	Dopóki czujnik jest aktywny, drukarka drukuje ciągle te same dane pochodzące z pierwszego nadruku. Nowe dane są ignorowane.
Utrzymuj dane	Dopóki czujnik jest aktywny, na każdej etykiecie drukowane są nowe dane.

Wyzwalanie druku - Czujnik

Tryb wyzwalania druku czujnikiem można ustawić na 2 różne sposoby:

- Do wyzwalania druku wykorzystywany jest czujnik produktu wbudowany w głowicę drukującą.
- Do wyzwalania druku wykorzystywany jest zewnętrzny czujnik produktu podłączony do gniazda We/Wy.

Pojedyncze wyzwolenie druku może wyzwaląć 1 lub więcej nadruków.

Aby ustawić tryb wyzwalania druku czujnikiem, należy:

1. Na *Ekranie głównym* nacisnąć ikonę *Ustawienia*:



2. Nacisnąć ikonę *Ustawienia systemu*:



3. Dla *Wyzwalania druku* wybrać opcję *Czujnik*.

4. Wybrać *Tryb czujnika*:

Wewnętrzny	Do wyzwalania druku wykorzystywany jest czujnik produktu wbudowany w głowicę drukującą.
Zewnętrzny	Do wyzwalania druku wykorzystywany jest zewnętrzny czujnik produktu podłączony do gniazda We/Wy.

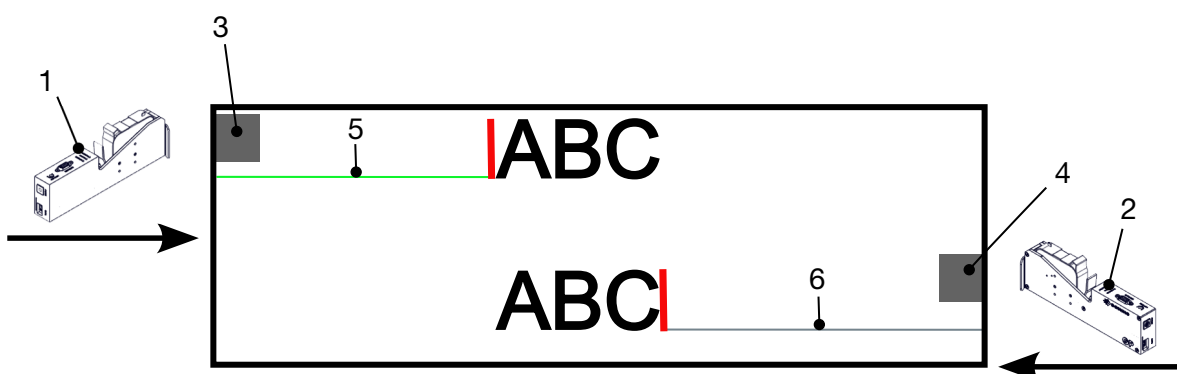
5. Ustawić wartość *Powtórzenia czujnika*. To ustawienie określa, ile razy nadruk będzie powtarzany po każdym wyzwoleniu druku. Przykładowo, jeżeli *Powtórzenia czujnika* ustawiono na 1, po wyzwoleniu druku wykonywany będzie jeden nadruk. Jeżeli *Powtórzenia czujnika* ustawiono na 2, po wyzwoleniu druku wykonywany będzie jeden nadruk, a następnie będzie on jeszcze raz powtórzony.

Dwukierunkowo

Drukowanie Dwukierunkowe pozwala na zmianę kierunku drukowania z „od lewej do prawej” na „od prawej do lewej” i na odwrót.



Ustawienie *Przesunięcie od przodu [mm]* [5] pozwala ustawić położenie nadruku dla trybu „od lewej do prawej”. Patrz [Wyrównanie na s. 66](#).

Ustawienie *Przesunięcie od tyłu [mm]* [6] pozwala ustawić położenie nadruku dla trybu „od prawej do lewej”. Patrz [Wyrównanie na s. 66](#).



#	Opis
1	Kierunek głowicy drukującej / linii produkcyjnej (od lewej do prawej).
2	Kierunek głowicy drukującej / linii produkcyjnej (od prawej do lewej).
3	Znacznik dla czujnika 1
4	Znacznik dla czujnika 2
5	Przesunięcie od przodu [mm]
6	Przesunięcie od tyłu [mm]

Aby załączyć tryb dwukierunkowy, należy:



1. Na *Ekranie głównym* nacisnąć ikonę *Ustawienia*: 
2. Nacisnąć ikonę *Ustawienia systemu*: 
3. Załączyć opcję *Dwukierunkowo*.
4. Dopasować wartość *Czasu*, aby ustawić liczbę nadruków, które zostaną wykonane zanim kierunek drukowania się zmieni.

Automatyczna zmiana kanału

Uwaga To ustawienie nie jest dostępne, gdy załączona jest Wysoka szybkość.

To ustawienie automatycznie zmienia rząd dysz używanych do drukowania.

Aby załączyć i ustawić automatyczne zmiany kanału, należy:



1. Na *Ekranie głównym* nacisnąć ikonę *Ustawienia*: 
2. Nacisnąć ikonę *Ustawienia systemu*: 
3. Załączyć opcję *Automatyczna zmiana kanału*.
4. Dopasować wartość *Nadruki na kanał*, aby ustawić liczbę nadruków wykonywanych jedną grupą głowic przed przełączeniem się na drugą (zakres: 2-255)

Wysoka szybkość

Uwaga Załączenie tej opcji wyłącza *Automatyczne zmiany kanału*.

Opcja *Wysoka szybkość* pozwala drukarce drukować z rozdzielczością dla dużej szybkości. Po załączeniu tej opcji szybkość drukowania może się podwoić względem normalnej rozdzielczości.

Aby załączyć wysoką szybkość, należy:

1. Na *Ekranie głównym* nacisnąć ikonę *Ustawienia*: 
2. Nacisnąć ikonę *Ustawienia systemu*: 
3. Załączyć opcję *Wysoka szybkość*.

Drukowanie obrazu statycznego

Wydajność drukowania można poprawić, drukując szablon etykiety jako obraz statyczny.

Aby załączyć drukowanie obrazu statycznego, należy:

1. Na *Ekranie głównym* nacisnąć ikonę *Ustawienia*:



2. Nacisnąć ikonę *Ustawienia systemu*:



3. Załączyć opcję *Drukowanie obrazu statycznego*.

Kąt pochylenia

Nadruk może zostać pochylony o zadany kąt. Pozwala to zainstalować głowicę drukującą pod kątem, który nie musi wynosić dokładnie 90° względem podłoża nadruku.

Aby załączyć i skorygować kąt pochylenia, należy:

1. Na *Ekranie głównym* nacisnąć ikonę *Ustawienia*:



2. Nacisnąć ikonę *Ustawienia systemu*:



3. Załączyć opcję *Kąt pochylenia*.

4. Skorygować wartość *Kąta [°]* (Zakres: od -25 do 25).



Auto-oczyszczanie (dysz)

Auto-oczyszczanie jest przeznaczone dla szybko schnących atramentów lub środowisk o wysokiej temperaturze lub dużym zanieczyszczeniu. Opracowano je w celu zapobiegania zasychaniu atramentu w dyszach i występowaniu brakujących nadruków przy ponownym uruchomieniu linii produkcyjnej po przerwie.

Gdy wykonywane jest auto-oczyszczanie, bardzo małe ilości atramentu zostają wyrzucone z dysz kartridża. Atrament może poplamiać przedmioty w pobliżu głowicy drukującej.

-
- Uwagi
1. Zalecamy zawsze włączać tę funkcję, aby zapewnić, że jakość druku pozostanie wysoka.
 2. Zalecamy wprowadzanie dla *Zegara [s]* wartości z zakresu 15-20 sekund.
 3. Funkcja auto-oczyszczania będzie działała zarówno podczas drukowania, jak i bez drukowania.
 4. Funkcja auto-oczyszczania różni się od funkcji oczyszczania. Auto-oczyszczanie automatycznie oczyszcza dysze w regularnych odstępach czasu. Oczyszczanie jest funkcją uruchamianą ręcznie.
-

Aby załączyć i ustawić auto-oczyszczanie, należy:



1. Na *Ekranie głównym* nacisnąć ikonę *Ustawienia*: 
2. Nacisnąć ikonę *Ustawienia systemu*: 
3. Załączyć opcję *Auto-oczyszczanie*.
4. Dopasować wartość *Zegara [s]*, aby ustawić czas pomiędzy kolejnymi cyklami automatycznego oczyszczania w sekundach.
5. Dopasować wartość *Liczby kolumn*, aby ustawić liczbę kolumn do oczyszczania.

Na bieżąco

Załączenie tej opcji pozwala kodować szablon etykiety i wysyłać dane do głowicy drukującej na bieżąco.

Domyślną wartością dla czasu resetowania jest 1 sekunda. To oznacza, że dane będą uaktualniane co sekundę. Czas resetowania jest ustawiany w sekundach. Zakres dla tego ustawienia wynosi od 1 do 60 sekund.

Aby załączyć opcję Na bieżąco, należy:

1. Na *Ekranie głównym* nacisnąć ikonę *Ustawienia*: 
2. Nacisnąć ikonę *Ustawienia systemu*: 
3. Załączyć opcję *Na bieżąco*.
4. Dopasować ustawienie *Czasu resetowania [s]*, aby podać w sekundach, jak często dane mają być aktualizowane.

USTAWIENIA ZAAWANSOWANE

Aby przeglądać ustawienia zaawansowane, należy:

1. Na *Ekranie głównym* nacisnąć ikonę *Ustawienia*:



2. Nacisnąć ikonę *Ustawienia zaawansowane*:



Wyświetlanie

Aby zmienić ustawienia wyświetlania, należy:

1. Na *Ekranie głównym* nacisnąć ikonę *Ustawienia*:



2. Nacisnąć ikonę *Ustawienia zaawansowane*:



3. Załączyć lub wyłączyć opisane niżej ustawienia:

Nazwa ustawienia	Opis
Zapamiętywanie drukowania	Gdy to ustawienie jest załączone, podczas uruchamiania drukowania użyty zostanie poprzedni szablon etykiety, a liczniki będą kontynuowały odliczanie od poprzednio użytej wartości.
Pokaż drukowane dane	Gdy to ustawienie jest załączone, dane wydrukowane z bazy danych będą wyświetlane na ekranie głównym.
Bieżący podgląd	Gdy to ustawienie jest załączone, na ekranie głównym wi- dać będzie podgląd nadruku.



Tryb użytkownika (Bezpieczeństwo)

Załączenie tej funkcji wymusza na użytkownikach logowanie się w drukarce z użyciem nazwy użytkownika i hasła.

Gdy ta funkcja jest załączona, użytkownicy o uprawnieniach administratora mogą wykonywać następujące operacje:

- Tworzenie nowych użytkowników
- Edycja uprawnień i haseł użytkowników
- Blokowanie użytkowników
- Usuwanie użytkowników.

Aby załączyć tryb użytkownika, należy:

1. Na *Ekranie głównym* nacisnąć ikonę *Ustawienia*: 
2. Nacisnąć ikonę *Ustawienia zaawansowane*: 
3. Załączyć opcję *Tryb użytkownika*.
4. Uruchomić ponownie drukarkę.
5. Gdy drukarka uruchomi się ponownie, należy użyć poniższych domyślnych wartości nazwy użytkownika i hasła dla administratora:

Nazwa użytkownika:	Administrator
Hasło:	admin@2021


Zmiana hasła

Wszyscy użytkownicy mogą zmieniać swoje hasła po zalogowaniu.

Jeżeli hasło zostanie zapomniane, użytkownicy o uprawnieniach administratora mogą zmieniać hasła innych użytkowników. Patrz [Edycja użytkownika na s. 80](#).

Jeżeli zapomniane zostanie hasło dla poziomu administratora, należy skontaktować się z działem pomocy firmy Domino, aby odblokować drukarkę.

Aby zmienić hasło dla zalogowanego użytkownika, należy:

1. Na *Ekranie głównym* nacisnąć ikonę *Użytkownik:* 
2. Wybrać opcję *Zmiana hasła*.
3. Podać aktualne hasło.
4. Podać nowe hasło.
5. Potwierdzić nowe hasło.
6. Nacisnąć *OK*.

Wylogowanie

Aby wylogować się, należy:


1. Nacisnąć nazwę użytkownika w prawym dolnym rogu ekranu interfejsu użytkownika.
2. Nacisnąć *Wyloguj*.
3. Nacisnąć przycisk *Tak*.

Tworzenie użytkownika

Jeżeli załączono tryb użytkownika, użytkownik o uprawnieniach administratora może tworzyć nowych użytkowników.

Aby utworzyć nowego użytkownika, należy:

1. Zalogować się jako użytkownik z uprawnieniami administratora.

2. Na *Ekranie głównym* nacisnąć ikonę *Użytkownik*: 

3. Wybrać zakładkę *Użytkownicy i uprawnienia*.

4. Wybrać ikonę *Tworzenie użytkownika*. 

5. Dopasować ustawienia opisane poniżej:

Nazwa	Opis
Nazwa użytkownika	<p>Podać nazwę nowego użytkownika.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nazwa musi rozpoczynać się literą • Długość nazwy: od 6 do 100 znaków • Dopuszczalne znaki: Znaki alfanumeryczne oraz znak kropki.
Poziom uprawnień	<p>Wybrać poziom uprawnień użytkownika:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Admin • Nadzorca • Technik • Operator.
Hasło	Podać hasło nowego użytkownika.
Potwierdzenie hasła	Potwierdzić hasło nowego użytkownika.
Uprawnienia	<p>Przejrzeć zadania, które będzie mógł wykonywać nowy użytkownik.</p> <p>Aby zmienić uprawnienia użytkownika, należy zmienić ustawienie <i>Poziom uprawnień</i>.</p>


6. Nacisnąć *Utwórz*.

Edycja użytkownika


Jeżeli załączono tryb użytkownika, użytkownik o uprawnieniach administratora będzie mógł edytować konta użytkowników.

Aby edytować użytkownika, należy:

1. Zalogować się jako użytkownik z uprawnieniami administratora.

2. Na *Ekranie głównym* nacisnąć ikonę *Użytkownik*: 

3. Wybrać zakładkę *Użytkownicy i uprawnienia*.

4. Nacisnąć ikonę *Edycja użytkownika*: 

5. Dopasować ustawienia opisane poniżej:

Nazwa	Opis
Poziom uprawnień	Wybrać poziom uprawnień użytkownika: <ul style="list-style-type: none"> • Admin • Nadzorca • Technik • Operator.
Zmiana hasła	Wyświetla ustawienia <i>Hasło</i> i <i>Potwierdzenie hasła</i> .
Hasło	Zmiana hasła użytkownika.
Potwierdzenie hasła	Potwierdzenie nowego hasła użytkownika.
Uprawnienia	Przejrzeć zadania, które będzie mógł wykonywać użytkownik. Aby zmienić uprawnienia użytkownika, należy zmienić ustawienie <i>Poziom uprawnień</i> .


6. Wybrać opcję *Zapisz*.

Blokowanie użytkownika

Jeżeli załączono tryb użytkownika, użytkownik o uprawnieniach administratora będzie mógł blokować lub odblokowywać konta innych użytkowników. Jeżeli konto użytkownika zostanie zablokowane, użytkownik nie będzie mógł się zalogować, dopóki użytkownik o uprawnieniach administratora nie odblokuje jego konta.



Aby zablokować lub odblokować użytkownika, należy:

1. Zalogować się jako użytkownik z uprawnieniami administratora.

2. Na *Ekranie głównym* nacisnąć ikonę *Użytkownik*: 

3. Wybrać zakładkę *Użytkownicy i uprawnienia*.

4. Nacisnąć ikonę, aby zablokować lub odblokować użytkownika:

	Użytkownik jest zablokowany. Nacisnąć, aby odblokować użytkownika.
	Użytkownik jest odblokowany. Nacisnąć, aby zablokować użytkownika.


5. Nacisnąć *OK*.

Usuwanie użytkownika

Jeżeli załączono tryb użytkownika, użytkownik o uprawnieniach administratora będzie mógł usuwać innych użytkowników.

Aby usunąć użytkownika, należy:

1. Zalogować się jako użytkownik z uprawnieniami administratora.

2. Na *Ekranie głównym* nacisnąć ikonę *Użytkownik*: 

3. Wybrać zakładkę *Użytkownicy i uprawnienia*.



4. Nacisnąć ikonę *Usuwanie użytkownika*: 

5. Nacisnąć przycisk *Tak*.

Zdalne

To ustawienie pozwala użytkownikom zdalnie łączyć się z drukarką za pomocą przeglądarki internetowej w komputerze, laptopie, tablecie lub urządzeniu mobilnym (smartfonie).

Aby załączyć połączenia zdalne, należy:

1. Na *Ekranie głównym* nacisnąć ikonę *Ustawienia*: 
2. Nacisnąć ikonę *Ustawienia zaawansowane*: 
3. Załączyć opcję *Zdalne*.
4. Po załączeniu tej opcji, należy zmodyfikować ustawienia sieciowe drukarki, patrz [Ustawienia sieci na s. 95](#).

Wysoka jakość

Załączenie tego ustawienia spowoduje wzrost zaczernienia drukowanej etykiety o 30%.

Aby załączyć wysoką jakość, należy:

1. Na *Ekranie głównym* nacisnąć ikonę *Ustawienia*:



2. Nacisnąć ikonę *Ustawienia zaawansowane*:



3. Załączyć opcję *Wysoka jakość*.

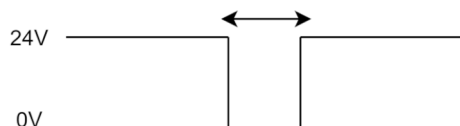
Sygnał We/Wy

Załączenie tej funkcji pozwala dopasować czas trwania impulsu sygnału wyjściowego, który jest wysyłany po wykonaniu nadruku.



Gdy wyjście nie jest aktywne, sygnał ma poziom wysoki (24 V).

Gdy wyjście jest aktywne, sygnał ma poziom niski (0 V).

Czas trwania impulsu sygnału wyjściowego zilustrowano na poniższym diagramie:



Aby załączyć sygnał We/Wy i dopasować czas trwania impulsu, należy:


1. Na *Ekranie głównym* nacisnąć ikonę *Ustawienia*: 
2. Nacisnąć ikonę *Ustawienia zaawansowane*: 
3. Załączyć opcję *Sygnal We/Wy*.
4. Dopasować wartość *Czas trwania impulsu wyjściowego [ms]*, aby ustalić czas trwania sygnału w milisekundach.

Wykonywanie lub przywracanie kopii bezpieczeństwa

Ustawienia drukarki można kopiować do pamięci USB i przywracać je z niej.

Można też przywrócić w drukarce domyślne ustawienia fabryczne.

Aby użyć tworzenia kopii bezpieczeństwa lub jej przywracania, należy:

1. Na *Ekranie głównym* nacisnąć ikonę *Ustawienia*: 

2. Nacisnąć ikonę *Ustawienia zaawansowane*: 

3. Wybrać jedną z opcji opisanych w poniższej tabeli:

Ustawienie	Opis
Kopia zapasowa	Uwaga Przed wybraniem tej opcji należy podłączyć pamięć USB. Tworzy kopię ustawień drukarki w podłączonej pamięci USB.
Przywracanie	Uwaga Przed wybraniem tej opcji należy podłączyć pamięć USB, w której utworzono plik kopii bezpieczeństwa. Przywraca ustawienia drukarki z kopii znajdującej się w podłączonej pamięci USB.
Przywracanie ustawień fabrycznych	Przywraca drukarce domyślne ustawienia fabryczne.

Ustawienia ogólne

Ustawienia ogólne konfigurują język drukarki, układ klawiatury i zegar. Ustawienia ogólne obejmują też konfigurację pewnych wartości domyślnych, wykorzystywanych przy tworzeniu szablonu etykiety.

Aby zmienić ustawienia ogólne, należy:

1. Na *Ekranie głównym* nacisnąć ikonę *Ustawienia*:



2. Nacisnąć ikonę *Ustawienia zaawansowane*:



3. Dopasować ustawienia opisane poniżej:

Nazwa	Opis
Nazwa fontu	Ustawienie domyślnego fontu dla obiektów szablonu etykiety.
Rozmiar fontu	Ustawienie domyślnego rozmiaru fontu dla obiektów szablonu etykiety.
Jednostka	Ustalenie podstawowej jednostki długości w systemie: <ul style="list-style-type: none"> • Milimetr • Centymetr • Cal.
Waluta podstawowa	Ustalenie waluty domyślnej.
Język	Ustawienie języka interfejsu użytkownika.
Strefa	Ustawienie lokalnego formatu daty i godziny.
Standardowe cyfry	Ustawienie typu fontu licznika: <ul style="list-style-type: none"> • Łaciński • Arabski
Układ klawiatury	Ustawienie typu klawiatury dla projektanta szablonów etykiet.
Data	Ustawienie daty i godziny systemową.
Strefa czasowa	Ustawienie strefy czasowej dla godziny systemowej.
Synchronizacja zegara	Uwaga Aby można było użyć tej funkcji, drukarka musi być podłączona do internetu. Synchronizuje zegar systemowy z internetowym serwerem czasu.

Konfiguracja sterowania drukiem

Gdy w drukarce wystąpi alarm, może ona zareagować na niego na jeden z trzech sposobów:

- Zgłosić ostrzeżenie
- Zatrzymać drukowanie
- Zignorować alarm.

Użytkownik może wybrać, w jaki sposób drukarka będzie reagowała na poszczególne alarmy, konfigurując sterowanie drukiem.

Aby skonfigurować sterowanie drukiem, należy:

1. Na *Ekranie głównym* nacisnąć ikonę *Ustawienia*:



2. Nacisnąć ikonę *Ustawienia zaawansowane*:



3. Wybrać *Konfiguracja sterowania drukiem*.

4. Ustalić reakcje na zdarzenia wymienione poniżej:

Nazwa	Opis
Limit szybkości	Wybór reakcji na osiągnięcie przez linię produkcyjną szybkości wyższej niż limit maksymalnej szybkości drukarki.
Przekroczenie czasu odbioru danych	Wybór reakcji na nieotrzymanie przez drukarkę danych z VDC (łącza danych zmiennych) w zadanym czasie.
Opóźnienie danych	Wybór reakcji na odebranie przez drukarkę sygnału wyzwolenia druku podczas drukowania.
Brak danych	Wybór reakcji na sygnał wyzwalający drukowanie, gdy drukarka nie otrzymała danych zmiennych.
Brak kartridża	Wybór reakcji na brak kartridża atramentowego w głowicy drukującej.
Nieprawidłowy kartridż	Wybór reakcji na nieprawidłowy kartridż atramentowy.
Zablokowany kartridż	Wybór reakcji na blokadę kartridża atramentowego.
Brak atramentu	Wybór reakcji na opróżniony kartridż atramentowy.
Mało atramentu	Wybór reakcji na niski poziom atramentu.

USTAWIENIA VDC

Aby przejrzeć ustawienia VDC (łącza danych zmiennych), należy:

1. Na *Ekranie głównym* nacisnąć ikonę *Ustawienia*:



2. Nacisnąć ikonę *Ustawienia VDC*:



VDC (Łącze danych zmiennych)

VDC (łącze danych zmiennych) pozwala wstawić do wcześniej ustalonych elementów etykiety (obiekty bazodanowe lub zmiennne obiekty graficzne) dane z urządzenia zewnętrznego. Przed drukowaniem dane są przechowywane w kolejce bufora w drukarce.

Jeżeli drukowanie zatrzyma się, gdy wykorzystywane jest VDC, kolejka bufora danych w drukarce zostanie opróżniona. Dane będą musiały zostać ponownie przesłane do drukarki.

Dane można przesłać do drukarki jedną z wymienionych niżej metod:

- TCP/IP
- COM (RS485)
- WEJŚCIE
- Skaner kodów (podłączony do portu USB)

-
- Uwagi
1. Aby utworzyć na etykiecie obiekt tekstowy, który wykorzystuje dane z VDC, patrz [Tekstowy obiekt bazodanowy VDC na s. 122](#).
 2. Aby utworzyć na etykiecie obiekt graficzny, który wykorzystuje dane z VDC, patrz [Zmienny obiekt graficzny VDC na s. 137](#).
-

Aby załączyć VDC i je ustawić, należy:

1. Na *Ekranie głównym* nacisnąć ikonę *Ustawienia*:



2. Nacisnąć ikonę *Ustawienia VDC*:



3. Załączyć opcję *VDC*.

4. Dopasować ustawienia opisane poniżej:

Nazwa	Opis
Tryb	<p>Wybór operacji, która będzie wykonywana, gdy drukarka odbierze dane:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Drukuj wszystko</i> - Drukuje wszystkie komunikaty odebrane od nadawcy. Po wydrukowaniu ostatniego komunikatu drukarka przejdzie w stan „BRAK DANYCH” i będzie czekać na nowe dane. Jeżeli w drukarce brakował będzie danych a czujnik produktu zostanie wyzwolony, drukarka zatrzyma się i zgłosi błąd. • <i>Drukuj ostatni</i> - Drukuje tylko ostatni komunikat odebrany od nadawcy. • <i>Drukuj ostatni i powtarzaj</i> - Drukuje tylko ostatni komunikat odebrany od nadawcy i kontynuuje jego drukowanie, dopóki nie odbierze nowych komunikatów.
Typ danych	<p>Wybór typu danych VDC:</p> <ul style="list-style-type: none"> • JSON • Dane surowe • Własne.
Połączenie	<p>Wybór sposobu łączenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TCP/IP • COM (RS485) • WEJŚCIE • Skaner kodów (podłączony do portu USB).
Odpowiedź na dane VDC	<p>Włączenie tej funkcji powoduje wysyłanie odpowiedzi do nadawcy po wydrukowaniu danych z VDC.</p>
Odpowiedź na transmisję z VDC	<p>Włączenie tej funkcji powoduje wysyłanie odpowiedzi do nadawcy po otrzymaniu danych z VDC.</p>
Port sterownika	<p>Uwaga To ustawienie działa tylko wtedy, gdy jako <i>Połączenie</i> ustawiono <i>TCP/IP</i>.</p> <p>Wybór portu komunikacyjnego drukarki. Domyślne: 2030</p>
Port COM	<p>Uwaga To ustawienie działa tylko wtedy, gdy jako <i>Połączenie</i> ustawiono <i>COM</i>.</p> <p>Wybór portu komunikacyjnego drukarki. Domyślne: COM0</p>

INSTALACJA


Nazwa	Opis
Bity danych	<p>Uwaga To ustawienie działa tylko wtedy, gdy jako <i>Połączenie</i> ustawiono <i>COM</i>.</p> <p>Wybrać liczbę bitów danych dla każdego znaku:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 • 5 • 6 • 7 • 8.
Parzystość	<p>Uwaga To ustawienie działa tylko wtedy, gdy jako <i>Połączenie</i> ustawiono <i>COM</i>.</p> <p>Ustala oczekiwany typ bitu parzystości.</p> <p>Bit parzystości to dodatkowy bit danych przesyłany wraz z każdym znakiem, służący wykrywaniu błędów transmisji.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Brak - bit kontroli parzystości nie będzie oczekiwany. • Parzyste - bit kontrolny będzie zawsze bitem parzystości • Mark - bit kontrolny będzie zawsze równy 1 • Nieparzyste - bit kontrolny będzie zawsze bitem nieparzystości • Space - bit kontrolny będzie zawsze równy 0.
Prędkość transmisji	<p>Uwaga To ustawienie działa tylko wtedy, gdy jako <i>Połączenie</i> ustawiono <i>COM</i>.</p> <p>Wybór prędkość transmisji pomiędzy drukarką a połączonym z nią urządzeniem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 9600 • 19200 • 38400 • 57600 • 115200.
Bity stopu	<p>Uwaga To ustawienie działa tylko wtedy, gdy jako <i>Połączenie</i> ustawiono <i>COM</i>.</p> <p>Wybór liczby bitów stopu, które będą przesyłane po każdym znaku, aby umożliwić wykrycie końca tego znaku. 1 lub 2.</p>

Reguły

Ustawienia reguł określają w jaki sposób należy traktować nadchodzące dane. Dostępne ustawienia różnią się, w zależności od wybranego typu danych.

Ustawienia reguł dla danych JSON

Aby ustawić reguły dla danych JSON lub danych surowych, należy:

1. Na *Ekranie głównym* nacisnąć ikonę *Ustawienia*: 

2. Nacisnąć ikonę *Ustawienia VDC*: 

3. Jako *Typ danych* ustawić *JSON* lub *Dane surowe*.

4. Przewinąć w dół do ustawiania *Reguł*.

5. Dopasować ustawienia opisane poniżej:

Nazwa	Opis
Znak separatora	Wybór znaku, który służy do rozdzielania poszczególnych elementów w pakiecie danych.
Kodowanie	Wybór trybu kodowania w pakiecie danych.

Ustawienia reguł dla danych własnych

W przypadku własnego typu danych, ustawienia reguł określają, która część pakietu danych będzie drukowana.

Dane do drukowania można wybrać, wskazując bajty danych w pakiecie, które mają być drukowane. Alternatywnie można użyć znaków, które będą oznaczały początek i koniec danych do drukowania.

Bajty danych

Aby przygotować *Regułę* wykorzystującą opcję *Bajty danych* gdy *Typem danych* jest typ *Własny*, należy:

1. Na *Ekranie głównym* nacisnąć ikonę *Ustawienia*:



2. Nacisnąć ikonę *Ustawienia VDC*:



3. Jako *Typ danych* wybrać opcję *Własny*.
4. Przewinąć w dół do ustawiania *Reguł*.
5. Wybrać *Konfiguracje*.
6. Jako *Typ pobieranych danych* wybrać *Bajty danych*.
7. W polu *Długość pakietu* podać liczbę bajtów w pakiecie danych. Jeżeli długość pakietu danych będzie mniejsza lub większa niż podana wartość, dane nie zostaną zaakceptowane. Przykładowo, dla poniższego pakietu danych jako *Długość pakietu* należy podać 16.

Dane:	S	T	\$	A	B	#	8	.	6	k	g	\$	C	D	E	N
Nr bajtu:	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

8. *Pole VDC* pozwala wskazać zmienne dane, które będą drukowane na etykiecie. Przykładowo, jeżeli etykieta zawiera 1 obiekt z danymi zmiennymi, należy zaznaczyć pole *VDC1*.
9. Za pomocą ustawień *Bajt początkowy* oraz *Bajt końcowy* można wybrać pierwszy i ostatni bajt w pakiecie danych, które mają być drukowane. Jeżeli z przykładowego pakietu danych poniżej chcemy wydrukować dane „8.6kg”, w polu *Bajt początkowy* należy wpisać 6, a w polu *Bajt końcowy* wpisać 10:

Dane:	S	T	\$	A	B	#	8	.	6	k	g	\$	C	D	E	N
Nr bajtu:	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Znaki

Aby przygotować *Regułę* wykorzystującą opcję *Znaki* gdy *Typem danych* jest typ *Własny*, należy:

1. Na *Ekranie głównym* nacisnąć ikonę *Ustawienia*:



2. Nacisnąć ikonę *Ustawienia VDC*:



3. Jako *Typ danych* wybrać opcję *Własny*.
4. Przewinąć w dół do ustawiania *Reguł*.
5. Wybrać *Konfiguracje*.
6. Jako *Typ pobieranych danych* wybrać *Znaki*.
7. W polu *Długość pakietu* podać liczbę bajtów w pakiecie danych. Jeżeli długość pakietu danych będzie mniejsza lub większa niż podana wartość, dane nie zostaną zaakceptowane. Przykładowo, dla poniższego pakietu danych jako *Długość pakietu* należy podać 16.

Dane:	S	T	\$	A	B	#	8	.	6	k	g	\$	C	D	E	N
Nr bajtu:	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

8. Ustawienia *Przedrostek* można użyć, aby wskazać znaki oznaczające początek pakietu danych. Przykładowo, dla poniższego pakietu danych jako *Przedrostek* należy podać *ST*.

Dane:	S	T	\$	A	B	#	8	.	6	k	g	\$	C	D	E	N
Nr bajtu:	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

9. Ustawienia *Przyrostek* można użyć, aby wskazać znaki oznaczające koniec pakietu danych. Przykładowo, dla poniższego pakietu danych jako *Przedrostek* należy podać *EN*:

Dane:	S	T	\$	A	B	#	8	.	6	k	g	\$	C	D	E	N
Nr bajtu:	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

10. *Pole VDC* pozwala wskazać zmienne dane, które będą drukowane na etykiecie. Przykładowo, jeżeli etykieta zawiera 1 obiekt z danymi zmiennymi, należy zaznaczyć tylko pole *VDC1*.

11. Użyć ustawień *Znaki początku* oraz *Znaki końca*, aby wskazać początek i koniec danych, które mają być drukowane. Jeżeli z przykładowego pakietu danych poniżej chcemy wydrukować dane „8.6kg”, w polu *Znaki początku* należy wpisać *\$AB#*, a w polu *Znaki końca* wpisać *\$CD*:

Dane:	S	T	\$	A	B	#	8	.	6	k	g	\$	C	D	E	N
Nr bajtu:	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Monitor

Podczas korzystania z VDC (łącza danych zmiennych) ta funkcja pozwala użytkownikowi uzyskiwać z drukarki na bieżąco takie informacje jak: szybkość, stan drukarki, wydrukowane strony, stan głowicy drukującej itd.

Aby załączyć i ustawić monitorowanie, należy:

1. Na *Ekranie głównym* nacisnąć ikonę *Ustawienia*:



2. Nacisnąć ikonę *Ustawienia VDC*:



3. Załączyć opcję *Monitor*.
4. Dopasować ustawienia opisane poniżej:

Nazwa	Opis
Odpowiedź	Wybór sposobu, w jaki drukarka odpowiada na żądanie podania stanu drukarki: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Okresowo</i> – odpowiada na żądanie podania stanu w zadanych przez użytkownika odstępach czasu. • <i>Każdy nadruk</i> – odpowiada na żądanie podania stanu po każdym nadruku.
Długość interwału [s]	Jeżeli w polu <i>Odpowiedź</i> ustawiono <i>Okresowo</i> , należy ustawić odstęp czasu, który drukarka ma na odpowiedź na żądanie podania stanu.

USTAWIENIA SIECI

Drukarką można sterować poprzez sieć za pomocą przeglądarki internetowej w komputerze, laptopie, tablecie lub urządzeniu mobilnym (smartfonie). Aby to zrobić, należy upewnić się, czy ustawienie zdalne jest załączone, patrz [Zdalne na s. 82](#).

Aby przeglądać ustawienia sieci, należy:

1. Na *Ekranie głównym* nacisnąć ikonę *Ustawienia*:



2. Nacisnąć ikonę *Ustawienia sieci*:



Adres IP

Aby ustawić adres IP drukarki, należy:

1. Na *Ekranie głównym* nacisnąć ikonę *Ustawienia*:



2. Nacisnąć ikonę *Ustawienia sieci*:



3. Dopasować ustawienia opisane poniżej:

Nazwa	Opis
Zmienny	Należy zaznaczyć to, jeżeli drukarka automatycznie otrzymuje adres IP z podłączonej sieci albo użyć statycznego adresu IP: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Wł.</i> - Automatycznie pobiera adres IP z sieci. • <i>Wył.</i> - Ustawić statyczny adres IP.
IP	Adres IP drukarki: <ul style="list-style-type: none"> • Jeżeli dla opcji <i>Zmienny</i> wybrano <i>Wył.</i>, należy uzyskać adres IP od administratora sieci. • Należy upewnić się, czy adres IP należy do tego samego zakresu, co adresy innych urządzeń w sieci. • Należy upewnić się, czy adres nie powoduje konfliktu z innym urządzeniem w sieci.
Maska podsieci	Ustawienie maski podsieci. Maska podsieci musi pasować do pozostałych urządzeń w tej samej sieci. Domyślne: 255.255.255.0
Brama domyślna	Jeżeli drukarka musi się komunikować z urządzeniami w innej sieci (lub w internecie), należy podać adres IP domyślnej bramki sieci (routera).

4. Wybrać opcję *Zapisz*.

Adres serwera DNS

Aby ustawić adres serwera DNS (Domain Name System), należy:

1. Na *Ekranie głównym* nacisnąć ikonę *Ustawienia*:



2. Nacisnąć ikonę *Ustawienia sieci*:



3. Dopasować ustawienia opisane poniżej:


Nazwa	Opis
Zmienny	Należy zaznaczyć to, jeżeli drukarka automatycznie otrzymuje adres IP z podłączonej sieci albo użyć statycznego adresu IP: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Wł.</i> - Automatycznie pobiera adres IP z sieci. • <i>Wył.</i> - Ustawić statyczny adres IP.
Preferowany serwer DNS	Podać adres preferowanego serwera DNS.
Alternatywny serwer DNS	Podać adres alternatywnego serwera DNS.

4. Wybrać opcję *Zapisz*.

Sterowanie drukarką poprzez przeglądarkę internetową

Aby sterować drukarką poprzez przeglądarkę internetową, należy:

1. Podłączyć sieciowy przewód Ethernet do gniazda Ethernet w drukarce.

2. Na *Ekranie głównym* nacisnąć ikonę *Ustawienia*: 

3. Nacisnąć ikonę *Ustawienia zaawansowane*: 

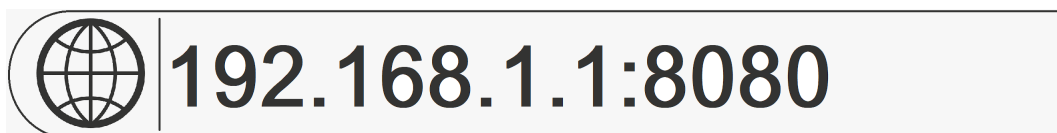
4. Załączyć opcję *Zdalne*.

5. Nacisnąć ikonę *Ustawienia sieci*: 

6. Wykonać ustawienia sieciowe drukarki, patrz [Adres IP na s. 95](#).

7. Otworzyć przeglądarkę internetową w komputerze, laptopie, tablecie lub urządzeniu mobilnym (smartfonie), które także podłączone jest do sieci.

8. Podać adres IP drukarki, dodając do niego „:8080” w pasku adresu. Na przykład:



9. Jeżeli połączenie się nie powiedzie, należy przełączyć opcję *Zdalne* i ponownie uruchomić drukarkę.

USTAWIENIA OSZCZĘDZANIA ENERGII

Aby przejrzeć ustawienia oszczędzania energii, należy:

1. Na *Ekranie głównym* nacisnąć ikonę *Ustawienia*:



2. Nacisnąć ikonę *Ustawienia oszczędzania energii*:



Monitor

Aby przejrzeć i zmodyfikować ustawienia monitorowania oszczędzania energii, należy:

1. Na *Ekranie głównym* nacisnąć ikonę *Ustawienia*:



2. Nacisnąć ikonę *Ustawienia oszczędzania energii*:



3. Dopasować ustawienia opisane poniżej:

Nazwa	Opis
Jasność	Za pomocą paska przewijania można dostosować jasność ekranu.
Oszczędzanie energii	Ustawienia oszczędzania energii można tu <i>Wł.</i> lub <i>Wył.</i> Jeżeli są załączone, dostępne będą ustawienia <i>Przyciemnianie ekranu</i> oraz <i>Wyłączanie ekranu</i> .
Przyciemnianie ekranu	Jeżeli w zadanym czasie nie wystąpi żadne działanie, ekran zostanie przyciemniony, aby oszczędzać energię. Ekran zostanie przyciemniony o 50%. Dotknięcie ekranu spowoduje przywrócenie zadanej jasności ekranu. Dostępne ustawienia to: <ul style="list-style-type: none"> • 30 sekund • 1 minuta • 5 minut • Nigdy

INSTALACJA

Nazwa	Opis
Wyłączanie ekranu	<p>Jeżeli w zadanym czasie nie wystąpi żadne działanie, ekran zostanie wyłączony, aby oszczędzać energię.</p> <p>Dotknięcie ekranu spowoduje przywrócenie zadanej jasności ekranu.</p> <p>Dostępne ustawienia to:</p> <ul style="list-style-type: none">• 10 minut• 30 minut• 1 godzina• Nigdy

USTAWIENIA JĘZYKA

Aby przejrzeć i zmodyfikować ustawienia języka, należy:

1. Na *Ekranie głównym* nacisnąć ikonę *Ustawienia*:



2. Nacisnąć ikonę *Ustawienia języka*:



Import języka

Aby zaimportować nowy język, należy:

1. Umieścić plik języka w katalogu głównym pamięci USB.
2. Podłączyć pamięć USB do drukarki.

3. Na *Ekranie głównym* nacisnąć ikonę *Ustawienia*:



4. Nacisnąć ikonę *Ustawienia języka*:






5. Nacisnąć ikonę *Import*:



6. Wybrać plik języka.
7. Nacisnąć *OK* i poczekać na zaimportowanie pliku.




Eksport języka

Aby wyeksportować język z drukarki, należy:

1. Podłączyć pamięć USB do drukarki.
2. Na *Ekranie głównym* nacisnąć ikonę *Ustawienia*: 
3. Nacisnąć ikonę *Ustawienia języka*: 
4. Nacisnąć ikonę *Eksport*: 
5. Wybrać plik języka.
6. Wybrać katalog do zapisania pliku języka.
7. Nacisnąć *OK* i poczekać na wyeksportowanie pliku.

Usuwanie języka

Aby usunąć język z drukarki, należy:

1. Na *Ekranie głównym* nacisnąć ikonę *Ustawienia*: 
2. Nacisnąć ikonę *Ustawienia języka*: 
3. Nacisnąć ikonę *Usuń* obok języka, który chcemy usunąć. 

USTAWIENIA FONTÓW

Aby przejrzeć i zmodyfikować ustawienia fontów, należy:

1. Na *Ekranie głównym* nacisnąć ikonę *Ustawienia*:



2. Nacisnąć ikonę *Ustawienia fontów*:



Import fontu

Aby zaimportować nowy font, należy:

1. Umieścić plik fontu w katalogu głównym pamięci USB.
2. Podłączyć pamięć USB do drukarki.

3. Na *Ekranie głównym* nacisnąć ikonę *Ustawienia*:



4. Nacisnąć ikonę *Ustawienia fontów*:



5. Nacisnąć ikonę *Import*:



6. Wybrać plik fontu.

Usuwanie fontu

Aby usunąć font, należy:

1. Na *Ekranie głównym* nacisnąć ikonę *Ustawienia*:



2. Nacisnąć ikonę *Ustawienia fontów*:







3. Nacisnąć ikonę *Usuń* obok fontu, który chcemy usunąć.



CZĘŚĆ 4 OBSŁUGA

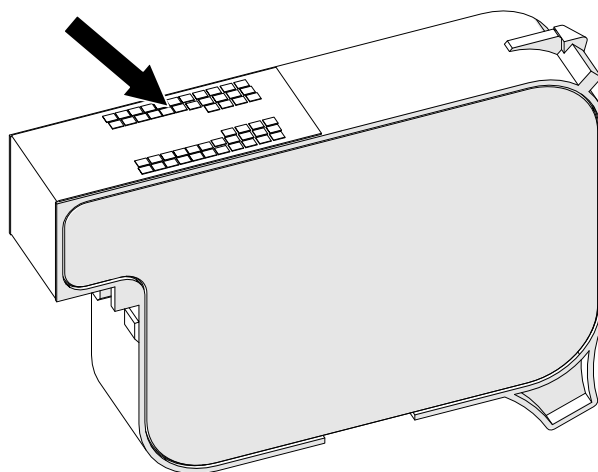
URUCHOMIENIE

OSTRZEŻENIE		Niebezpieczne substancje chemiczne. Zagrożenie uszkodzeniem oczu lub skóry.
  	<p>Przebywając w pobliżu drukarki należy nosić takie środki ochrony, jak rękawice i okulary.</p> <p>Kontakt z substancjami chemicznymi może doprowadzić do uszkodzeń skóry lub oczu.</p> <p>Patrz karta charakterystyki substancji niebezpiecznej.</p>	
UWAGA		Delikatne styki elektryczne. Niebezpieczeństwo uszkodzenia sprzętu.
	<p>Nie wolno wciskać kartridża do głowicy drukującej na siłę.</p> <p>Wkładając kartridż, należy zachować ostrożność. Zbyt mocne dociskanie kartridża do styków elektrycznych może połamać styki na płytce obwodu drukowanego głowicy drukującej.</p>	

Aby uruchomić drukarkę, należy:

1. Zdjąć osłonę z kartridża.
2. Jeżeli kartridż jest nowy, należy przeczyszczyć styki elektryczne szmatką nasączoną etanolem, aby usunąć zabezpieczenie antykorozyjne.

Uwaga Numer katalogowy szmatek czyszczących to: EPT039697



3. Dysze kartridża atramentowego należy przetrzeć pod kątem 45°, używając nowej, czystej ligniny bezpyłowej.

Uwaga Zachowanie kąta 45° zapobiega zanieczyszczeniu jednej dyszy pozostałościami usuniętymi z sąsiedniej.

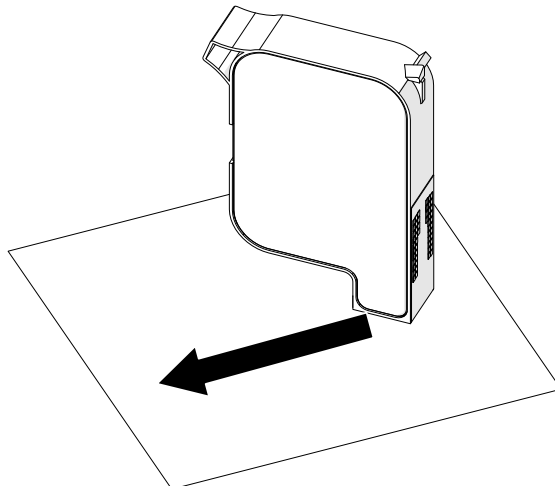
UWAGA

Sprzęt delikatny. Niebezpieczeństwo uszkodzenia sprzętu.



Do czyszczenia dysz kartridża nie wolno stosować szmatek nasączonych etanolem ani innych środków chemicznych.

Należy użyć nowej, czystej ligniny bezpyłowej. Zastosowanie środka chemicznego do wyczyszczenia kartridża może skutkować uszkodzeniem dysz.



4. Włożyć kartridż atramentowy do głowicy drukującej i zamknąć jej zatrzask.

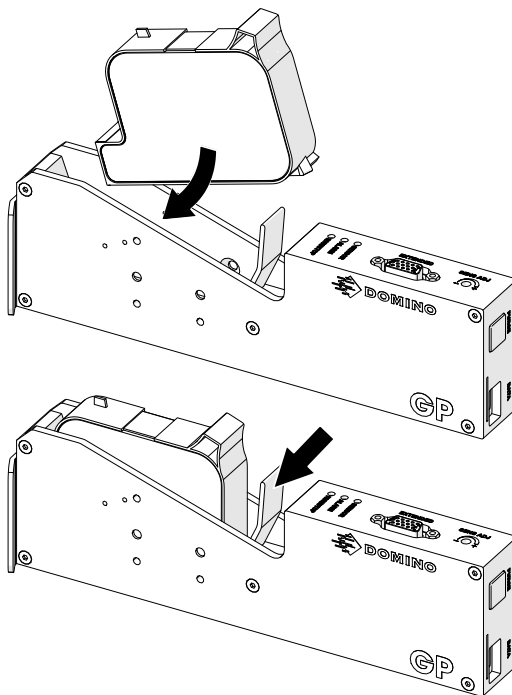
UWAGA

Delikatne styki elektryczne. Niebezpieczeństwo uszkodzenia sprzętu.



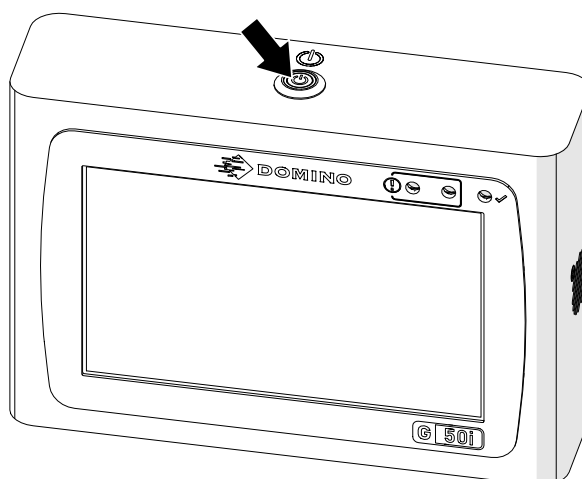
Nie wolno wciskać kartridża do głowicy drukującej na siłę.

Wkładając kartridż, należy zachować ostrożność. Zbyt mocne dociskanie kartridża do styków elektrycznych może połamać styki na płycie obwodu drukowanego głowicy drukującej.



OBSŁUGA

5. Nacisnąć przycisk *Trybu pracy* pokazany niżej i poczekać, aby drukarka się uruchomiła.



WYBÓR ETYKIETY DO WYDRUKOWANIA

Aby wczytać etykietę do druku, należy:

1. Na Ekranie głównym nacisnąć ikonę *Folder*:
2. Wybrać szablon etykiety do wczytania.



Uwaga Wyświetlony zostanie podgląd szablonu.

3. Nacisnąć *Otwórz*.

START DRUKOWANIA

Aby rozpocząć drukowanie, należy nacisnąć ikonę Start:



STOP DRUKOWANIA

Uwaga Jeżeli drukowanie zatrzyma się, gdy wykorzystywane jest VDC, kolejka bufora danych w drukarce zostanie opróżniona. Dane będą musiały zostać ponownie przesłane do drukarki.

Aby zatrzymać drukowanie, należy nacisnąć ikonę Stop:



WYŁĄCZANIE

OSTRZEŻENIE

Niebezpieczne substancje chemiczne. Zagrożenie uszkodzeniem oczu lub skóry.




Przebywając w pobliżu drukarki należy nosić takie środki ochrony, jak rękawice i okulary.

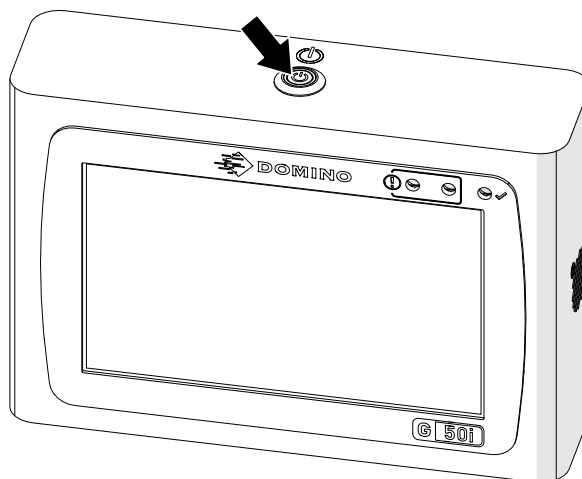
Kontakt z substancjami chemicznymi może doprowadzić do uszkodzeń skóry lub oczu.

Patrz karta charakterystyki substancji niebezpiecznej.

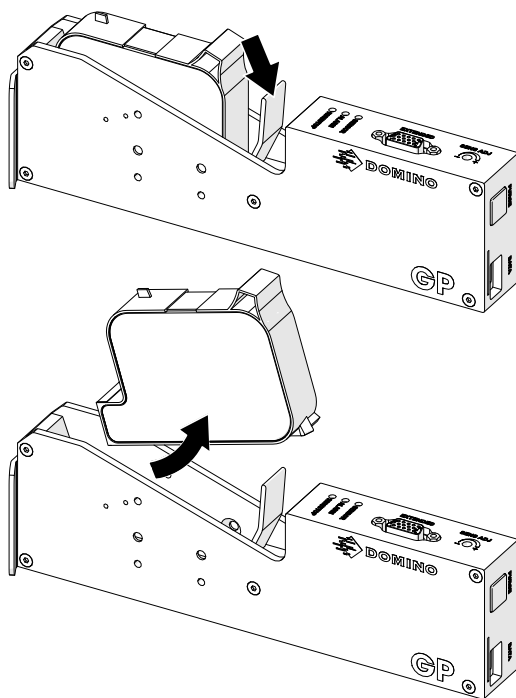
Aby wyłączyć drukarkę, należy:

1. Na Ekranie głównym nacisnąć ikonę *Trybu pracy*  i wybrać *Wyłączenie*. Można też nacisnąć i przytrzymać pokazany niżej przycisk *Trybu pracy* przez 2 sekundy.

Uwaga Naciśnięcie ikony *Trybu pracy* lub naciśnięcie przycisku *Trybu pracy* nie odłącza drukarki od zasilania elektrycznego.



2. Otworzyć zatrzask i wyjąć kartridż atramentowy.



3. Założyć na kartridż osłonę ochronną, aby zapobiec wysychaniu dysz kartridża.



PROJEKTOWANIE SZABLONU ETYKIETY

Aby utworzyć nowy szablon etykiety, należy:

1. Na Ekranie głównym nacisnąć ikonę *Projekt*:



2. Nacisnąć ikonę *Nowy szablon etykiety*:



3. Podać *Nazwę szablonu etykiety*.
4. Podać *Szerokość szablonu etykiety*.

Uwaga Maksymalna szerokość etykiety zależy od rozdzielczości.

Maksymalna szerokość etykiety	Rozdzielczość
1,387 m	<ul style="list-style-type: none"> • 600x600 DPI • 300x600 DPI • 150x600 DPI
1,5 m	<ul style="list-style-type: none"> • 600x300 DPI • 600x200 DPI • 600x150 DPI • 600x120 DPI • 600x100 DPI • 300x300 DPI • 300x200 DPI • 300x150 DPI • 300x120 DPI • 300x100 DPI • 150x300 DPI • 150x200 DPI • 150x150 DPI • 150x120 DPI • 150x100 DPI

5. Wybrać opcję *Typ głowicy drukującej* i wybrać typ głowicy drukującej, z którą etykieta będzie kompatybilna:


- GP
- EXT

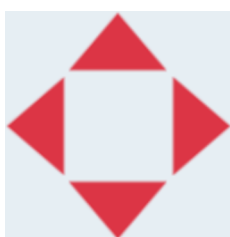
1. Nacisnąć *Utwórz*.


DODAWANIE OBIEKTÓW DO SZABLONU ETYKIETY

Dodawanie obiektu tekstowego

Aby dodać obiekt tekstowy do szablonu etykiety, należy:

1. Nacisnąć ikonę *Obiekt*: 
2. Wybrać *Tekst*.
3. Wprowadzić potrzebny napis.
4. Nacisnąć *OK*.
5. Przeciągnąć obiekt w odpowiednie miejsce szablonu lub przesunąć obiekt za pomocą ikon strzałek:



6. Aby zmienić wygląd obiektu, należy nacisnąć ikonę *własności*: 

Uwaga Jeżeli korzystamy z interfejsu w przeglądarce internetowej, ikona *własności* nie jest wykorzystywana.

7. Aby zmienić ogólny wygląd obiektu, należy w zakładce *Ogólne* użyć ustawień wymienionych poniżej:

Nazwa ustawienia	Opis
X [mm]	Ustawienie poziomej pozycji obiektu na szablonie.
Y [mm]	Ustawienie pionowej pozycji obiektu na szablonie.
Szerokość [mm]	Ustawienie szerokości obiektu.
Wysokość [mm]	Ustawienie wysokości obiektu.
Tryb skalowania	Ustawienie trybu skalowania obiektu: <ul style="list-style-type: none"> • Skala - Szerokość i wysokość obiektu można podawać niezależnie. • Auto-dopasowanie - Szerokością i wysokością obiektu steruje rozmiar fontu.
Kąt	Obrót obiektu.
Blokada	Blokowanie obiektu, aby uniemożliwić jego edycję.
Widoczny	Zezwolenie lub brak zezwolenia na drukowanie obiektu.
Rodzina fontów	Ustawienie typ fontu.
Rozmiar [pt]	Ustawienie rozmiaru fontu.

Nazwa ustawienia	Opis
Styl	Do wyboru są: <ul style="list-style-type: none"> • Pogrubienie • Kursywa • Podkreślenie.
Wyrównanie tekstu	Jeżeli obiekt ma więcej niż 1 wiersz, opcja wyrównania może być równa: <ul style="list-style-type: none"> • Lewo • Środek • Prawo.
Usuwanie pustych wierszy	Usuwa puste wiersze z obiektu.
Usuwanie początkowych spacji	Usuwa początkowe spacje z obiektu.

8. Otworzyć zakładkę *Tekst*, aby zmienić tekst.

Dodawanie obiektu licznika

Aby dodać obiekt licznika do szablonu etykiety, należy:

1. Nacisnąć ikonę *Obiekt*:



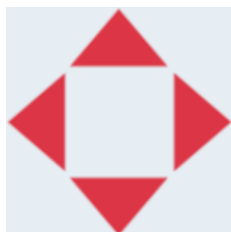
2. Wybrać *Licznik*.

3. Podać dane obiektu:

Nazwa	Opis
Wartość początkowa	Ustawienie wartości początkowej licznika.
Wartość końcowa	Ustawienie wartości końcowej licznika. Gdy licznik osiągnie tę wartość, powróci do wartości początkowej.
Wartość kroku	Ustawienie wartości kroku (przyrostu) licznika.
Liczba powtórek	Ustawienie ile razy ma być powtarzana ta sama wartość licznika.
Przedrostek	Ustawienie przedrostka dla obiektu licznika.
Przyrostek	Ustawienie przyrostka dla obiektu licznika.
Znak uzupełniający	Ustawienie liczby znaków uzupełniających (Zakres: 1-10)
Krok	Ustawianie kierunku liczenia: <ul style="list-style-type: none"> • W górę • W dół.
Standardowe cyfry	Ustawienie typu cyfr: <ul style="list-style-type: none"> • Łacińskie • Arabskie
Zawartość	Wyświetla podgląd obiektu licznika.

4. Nacisnąć *OK*.

5. Przeciągnąć obiekt w odpowiednie miejsce szablonu lub przesunąć obiekt za pomocą ikon strzałek:



6. Aby zmienić wygląd obiektu, należy nacisnąć ikonę *własności*:



Uwaga Jeżeli korzystamy z interfejsu w przeglądarce internetowej, ikona własności nie jest wykorzystywana.

7. Aby zmienić ogólny wygląd obiektu, należy w zakładce *Ogólne* użyć ustawień wymienionych poniżej:

Nazwa ustawienia	Opis
X [mm]	Ustawienie poziomej pozycji obiektu na szablonie.
Y [mm]	Ustawienie pionowej pozycji obiektu na szablonie.
Szerokość [mm]	Ustawienie szerokości obiektu.
Wysokość [mm]	Ustawienie wysokości obiektu.
Tryb skalowania	Ustawienie trybu skalowania obiektu: <ul style="list-style-type: none"> Skala - Szerokość i wysokość obiektu można podawać niezależnie. Auto-dopasowanie - Szerokością i wysokością obiektu steruje rozmiar fontu.
Kąt	Obrót obiektu.
Blokada	Blokowanie obiektu, aby uniemożliwić jego edycję.
Widoczny	Zezwolenie lub brak zezwolenia na drukowanie obiektu.
Rodzina fontów	Ustawienie typ fontu.
Rozmiar [pt]	Ustawienie rozmiaru fontu.
Styl	Do wyboru są: <ul style="list-style-type: none"> Pogrubienie Kursywa Podkreślenie.
Wyrównanie tekstu	Jeżeli obiekt ma więcej niż 1 wiersz, opcja wyrównania może być równa: <ul style="list-style-type: none"> Lewo Środek Prawo.
Usuwanie pustych wierszy	Usuwa puste wiersze z obiektu.
Usuwanie początkowych spacji	Usuwa początkowe spacje z obiektu.

8. Aby zmienić ustawienia obiektu licznika, należy w zakładce *Licznik* użyć ustawień wymienionych poniżej:

Nazwa	Opis
Wartość początkowa	Ustawienie wartości początkowej licznika.
Wartość końcowa	Ustawienie wartości końcowej licznika. Gdy licznik osiągnie tę wartość, powróci do wartości początkowej.
Wartość kroku	Ustawienie wartości kroku (przyrostu) licznika.
Liczba powtórek	Ustawienie ile razy ma być powtarzana ta sama wartość licznika.
Przedrostek	Ustawienie przedrostka dla obiektu licznika.

OBSŁUGA

Nazwa	Opis
Przyrostek	Ustawienie przyrostka dla obiektu licznika.
Znak uzupełniający	Ustawienie liczby znaków uzupełniających (Zakres: 1-10)
Krok	Ustawianie kierunku liczenia: <ul style="list-style-type: none"> • W górę • W dół.
Standardowe cyfry	Ustawienie typu cyfr: <ul style="list-style-type: none"> • Łacińskie • Arabskie
Zawartość	Wyświetla podgląd obiektu licznika.

Dodawanie obiektu bazodanowego

Obiekt bazodanowy pozwala wypełniać określoną część etykiety (obiekt bazodanowy) danymi z innego źródła.

Można tworzyć obiekty bazodanowe 2 różnych rodzajów:

- Baza danych – wykorzystuje plik bazy danych zapisany w pamięci USB podłączonej do drukarki.
- VDC (Łącze danych zmiennych) – wykorzystuje dane przesyłane z urządzenia zewnętrznego poprzez TCP/IP, COM (RS485), WEJŚCIA lub Skaner kodów kreskowych (podłączony do portu USB).

Tekstowy obiekt bazodanowy

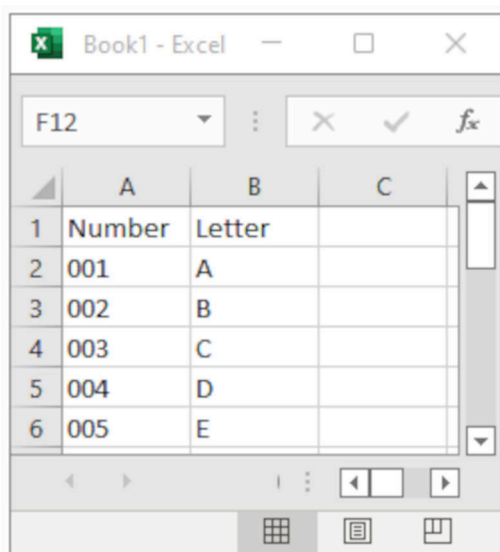
Ta sekcja opisuje w jaki sposób ustawić obiekt bazodanowy wykorzystujący plik bazy danych zapisany w pamięci USB.

Dopuszczalne formaty bazy danych to:

- .txt
- .csv

Aby dodać obiekt bazodanowy do szablonu etykiety, należy:

1. Umieścić plik bazy danych w pamięci USB. Poniższa ilustracja pokazuje prosty plik typu .csv, którego użyjemy jako przykładu:



	A	B	C
1	Number	Letter	
2	001	A	
3	002	B	
4	003	C	
5	004	D	
6	005	E	

2. Podłączyć pamięć USB do drukarki.

3. Nacisnąć ikonę *Obiekt*:



4. Wybrać typ *Baza danych*.
5. Wybrać *Wczytywanie bazy danych*.

6. Dopasować ustawienia opisane poniżej:

Nazwa ustawienia	Opis
Typ pliku	Wybór typu pliku bazy danych: TXT lub CSV.
Kodowanie	Wybrać typ kodowania pliku bazy danych.
Znak separatora	Wybór znaku, który rozdziela pozycje w pliku bazy danych.
Pierwszy wiersz nagłówkowy	Wskazanie, czy pierwszy wiersz danych będzie wykorzystywany jako nagłówek służący do identyfikowania danych w interfejsie użytkownika. Jeżeli to ustawienie jest załączone, pierwszy wiersz danych nie będzie drukowany.

7. Nacisnąć ikonę *Wybór pliku*:



8. Otworzyć napęd D:/ :



9. Wybrać plik bazy danych i nacisnąć ikonę zatwierdzenia.

10. Wybrać *Dalej*.

Load database

File type

CSV
▼

Encoding

65001 - Unicode (UTF-8)
▼

Split char

Comma (,)
▼

First row header

Select file:

Example Database.csv
...

Next

Close

11. Zostanie teraz wyświetlona lista pozycji z bazy danych. Aby kontynuować, należy nacisnąć *OK*.

Load database

Name: Example Database.csv Show: 5/6

#	Number	Letter
1	001	A
2	002	B
3	003	C
4	004	D
5	005	E

Back **OK** Close

12. Za pomocą ikon strzałek należy przesunąć teraz pola bazy danych, które mają być drukowane, z listy *Źródło* na listę *Przeznaczenie*.

Uwagi 1. Pozycje z listy *Źródło* nie będą drukowane.

2. W poniższym przykładzie drukowane będą pozycje „Liczba” oraz „Litera”.

Database

Remove source

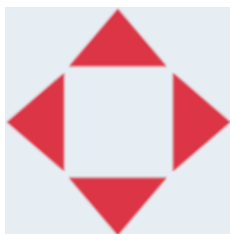
Source		Destination
Datetime	➤	Number
Counter	➤	Letter
Shiftcode	⬆	
Number	⬆	
Letter	⬇	

Text

001

OK
Close

13. W obiekcie można też umieścić elementy *Tekstowe*, *Daty i godziny*, *Licznikowe* oraz *Kodu zmiany*. Aby dodać jeden lub więcej takich elementów, należy przesunąć je z listy *Źródło* na listę *Przeznaczenie*. Po przesunięciu potrzebnych elementów na listę *Przeznaczenie*, należy je wybrać, aby dopasować ustawienia tych elementów.
14. Nacisnąć *OK*.
15. Przeciągnąć obiekt w odpowiednie miejsce szablonu lub przesunąć obiekt za pomocą ikon strzałek:



16. Aby zmienić wygląd obiektu, należy nacisnąć ikonę własności:



Uwaga Jeżeli korzystamy z interfejsu w przeglądarce internetowej, ikona własności nie jest wykorzystywana.

17. Aby zmienić ogólny wygląd obiektu, należy w zakładce *Ogólne* użyć ustawień wymienionych poniżej:

Nazwa ustawienia	Opis
X [mm]	Ustawienie poziomej pozycji obiektu na szablonie.
Y [mm]	Ustawienie pionowej pozycji obiektu na szablonie.
Szerokość [mm]	Ustawienie szerokości obiektu.
Wysokość [mm]	Ustawienie wysokości obiektu.
Tryb skalowania	Ustawienie trybu skalowania obiektu: <ul style="list-style-type: none"> Skala - Szerokość i wysokość obiektu można podawać niezależnie. Auto-dopasowanie - Szerokością i wysokością obiektu steruje rozmiar fontu.
Kąt	Obrót obiektu.
Blokada	Blokowanie obiektu, aby uniemożliwić jego edycję.
Widoczny	Zezwolenie lub brak zezwolenia na drukowanie obiektu.
Rodzina fontów	Ustawienie typ fontu.
Rozmiar [pt]	Ustawienie rozmiaru fontu.
Styl	Do wyboru są: <ul style="list-style-type: none"> Pogrubienie Kursywa Podkreślenie.
Wyrównanie tekstu	Jeżeli obiekt ma więcej niż 1 wiersz, opcja wyrównania może być równa: <ul style="list-style-type: none"> Lewo Środek Prawo.
Usuwanie pustych wierszy	Usuwa puste wiersze z obiektu.
Usuwanie początkowych spacji	Usuwa początkowe spacje z obiektu.

18. Aby zmienić ustawienia obiektu bazodanowego, należy w zakładce *Baza danych* użyć ustawień wymienionych poniżej:

Nazwa	Opis
Usuń źródło	Uwaga To ustawienie jest widoczne tylko wtedy, gdy wybrano źródło bazy danych. Odłączenie obiektu od aktualnej źródłowej bazy danych. Pozwala to wybrać nową źródłową bazę danych.
Wczytaj bazę danych	Wczytywanie pliku bazy danych z podłączonej pamięci USB.
Wczytaj VDC	Wczytywanie i ustawianie źródła bazy danych zmiennych.

OBSŁUGA

Nazwa	Opis
Źródło	Jest to lista dostępnych elementów, które można dodać do obiektu bazodanowego. Aby dodać element do obiektu bazodanowego, należy użyć ikon strzałek, aby przesunąć go na listę <i>Przeznaczenie</i> .
Przeznaczenie	Jest to lista elementów, które zostały dodane do obiektu bazodanowego. Aby usunąć element z obiektu bazodanowego, należy użyć ikon strzałek, aby przesunąć go na listę <i>Źródło</i> .
Zawartość	Wyświetla podgląd obiektu bazodanowego.

Tekstowy obiekt bazodanowy VDC

Ta sekcja opisuje w jaki sposób ustawić obiekt bazodanowy wykorzystujący łącze danych zmiennych pochodzących z innego urządzenia.

Aby dodać obiekt bazodanowy do szablonu etykiety, należy:

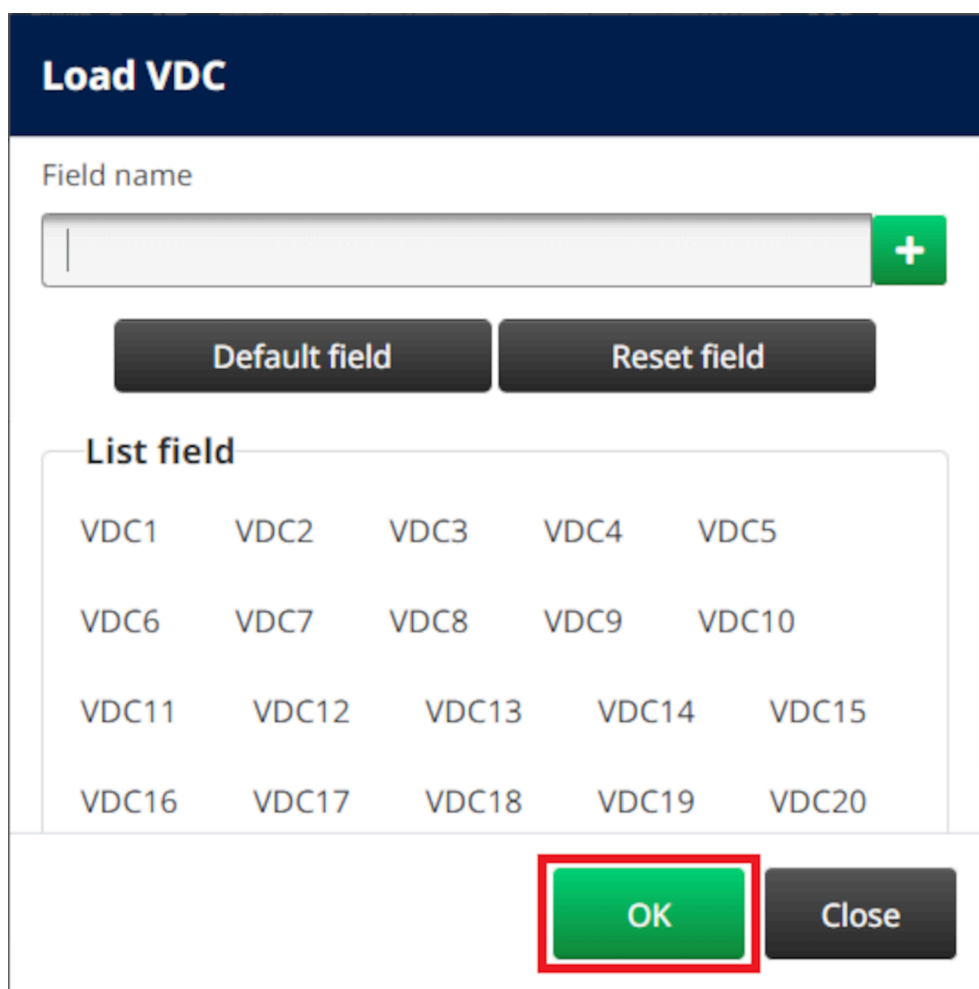
1. Skonfigurować połączenie z urządzeniem, które będzie przesyłało dane do drukarki, patrz [Ustawienia VDC na s. 88](#).

2. W projektancie szablonów etykiet wybrać ikonę *Obiekt*: 

3. Wybrać typ *Baza danych*.

4. Wybrać *Wczytywanie VDC*.

5. Nacisnąć *OK*.



Load VDC

Field name

+

Default field Reset field

List field

VDC1	VDC2	VDC3	VDC4	VDC5
VDC6	VDC7	VDC8	VDC9	VDC10
VDC11	VDC12	VDC13	VDC14	VDC15
VDC16	VDC17	VDC18	VDC19	VDC20

OK Close

6. Za pomocą ikon strzałek należy przesunąć teraz pola bazy danych, które mają być drukowane, z listy *Źródło* na listę *Przeznaczenie*. Można wybrać do 20 elementów typu VDC (od VDC1 do VDC20).

Uwagi 1. Pozycje z listy *Źródło* nie będą drukowane.

2. W poniższym przykładzie drukowane będą elementy VDC1 oraz VDC2.

Database

Remove source

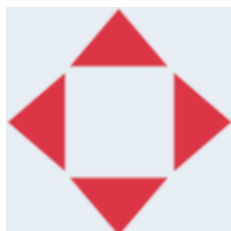
Source		Destination
Text	➔	VDC1
Datetime	➔	VDC2
Counter	⬆	
Shiftcode	⬆	
VDC1	⬇	

Text

VDC1

OK
Close

7. W obiekcie można też umieścić elementy *Tekstowe*, *Daty i godziny*, *Licznikowe* oraz *Kodu zmiany*. Aby dodać jeden lub więcej takich elementów, należy przesunąć je z listy *Źródło* na listę *Przeznaczenie*. Po przesunięciu potrzebnych elementów na listę *Przeznaczenie*, należy je wybrać, aby dopasować ustawienia tych elementów.
8. Nacisnąć *OK*.
9. Przecięgnąć obiekt w odpowiednie miejsce szablonu lub przesunąć obiekt za pomocą ikon strzałek:



10. Aby zmienić wygląd obiektu, należy nacisnąć ikonę własności:



Uwaga Jeżeli korzystamy z interfejsu w przeglądarce internetowej, ikona własności nie jest wykorzystywana.

11. Aby zmienić ogólny wygląd obiektu, należy w zakładce *Ogólne* użyć ustawień wymienionych poniżej:

Nazwa ustawienia	Opis
X [mm]	Ustawienie poziomej pozycji obiektu na szablonie.
Y [mm]	Ustawienie pionowej pozycji obiektu na szablonie.
Szerokość [mm]	Ustawienie szerokości obiektu.
Wysokość [mm]	Ustawienie wysokości obiektu.
Tryb skalowania	Ustawienie trybu skalowania obiektu: <ul style="list-style-type: none"> Skala - Szerokość i wysokość obiektu można podawać niezależnie. Auto-dopasowanie - Szerokością i wysokością obiektu steruje rozmiar fontu.
Kąt	Obrót obiektu.
Blokada	Blokowanie obiektu, aby uniemożliwić jego edycję.
Widoczny	Zezwolenie lub brak zezwolenia na drukowanie obiektu.
Rodzina fontów	Ustawienie typ fontu.
Rozmiar [pt]	Ustawienie rozmiaru fontu.
Styl	Do wyboru są: <ul style="list-style-type: none"> Pogrubienie Kursywa Podkreślenie.
Wyrównanie tekstu	Jeżeli obiekt ma więcej niż 1 wiersz, opcja wyrównania może być równa: <ul style="list-style-type: none"> Lewo Środek Prawo.
Usuwanie pustych wierszy	Usuwa puste wiersze z obiektu.
Usuwanie początkowych spacji	Usuwa początkowe spacje z obiektu.

12. Aby zmienić ustawienia obiektu bazodanowego, należy w zakładce *Baza danych* użyć ustawień wymienionych poniżej:

Nazwa	Opis
Usuń źródło	Uwaga To ustawienie jest widoczne tylko wtedy, gdy wybrano źródło bazy danych. Odłączenie obiektu od aktualnej źródłowej bazy danych. Pozwala to wybrać nową źródłową bazę danych.
Wczytaj bazę danych	Wczytywanie pliku bazy danych z podłączonej pamięci USB.
Wczytaj VDC	Wczytywanie i ustawianie źródła bazy danych zmiennych.

OBSŁUGA

Nazwa	Opis
Źródło	Jest to lista dostępnych elementów, które można dodać do obiektu bazodanowego. Aby dodać element do obiektu bazodanowego, należy użyć ikon strzałek, aby przesunąć go na listę <i>Przeznaczenie</i> .
Przeznaczenie	Jest to lista elementów, które zostały dodane do obiektu bazodanowego. Aby usunąć element z obiektu bazodanowego, należy użyć ikon strzałek, aby przesunąć go na listę <i>Źródło</i> .
Zawartość	Wyświetla podgląd obiektu bazodanowego.

Wypełnianie bazodanowego obiektu tekstowego typu VDC danymi

Uwaga Jeżeli drukowanie zatrzyma się, gdy wykorzystywane jest VDC, kolejka bufora danych w drukarce zostanie opróżniona. Dane będą musiały zostać ponownie przesłane do drukarki.

Aby wypełnić bazodanowy obiekt tekstowy typu VDC danymi, należy:

1. Nacisnąć ikonę *Zapisz*, aby zapisać szablon etykiety:



2. Na *Ekranie głównym* nacisnąć ikonę *Folder*:



3. Wybrać szablon etykiety do wczytania.

Uwaga Wyświetlony zostanie podgląd szablonu.

4. Nacisnąć *Otwórz*.


5. Kliknąć ikonę *Start*, aby rozpocząć drukowanie:



6. Przesłać dane z urządzenia zewnętrznego do drukarki.
7. Dane będą teraz wyświetlane u dołu *Ekranu głównego*.

Dodawanie obiektu kodu kreskowego

Aby dodać obiekt kodu kreskowego do szablonu etykiety, należy:

1. Nacisnąć ikonę *Obiekt*: 
2. Wybrać typ *Kod kreskowy*.
3. Podać dane obiektu:

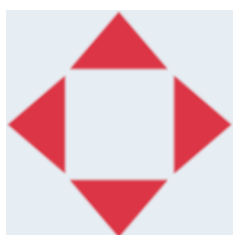
Nazwa	Opis
Źródło	Wybrać typ danych kodu kreskowego: <ul style="list-style-type: none"> • Tekst - Dane kodu kreskowego będą generowane ze stałego tekstu. • Licznik - Dane kodu kreskowego będą generowane z licznika. • Data i godzina - Dane kodu kreskowego będą generowane na podstawie zegara. • Kod zmianowy - Dane kodu kreskowego będą generowane z kodu zmianowego. • Karton-produkt - Dane kodu kreskowego będą generowane z licznika typu karton-produkt. • Baza danych - Dane kodu kreskowego będą generowane na podstawie danych z bazy.
Typ kodu kreskowego	Wybrać typ kodu kreskowego.

4. Wybrać *Dalej*.
5. Skonfigurować dane źródłowe kodu kreskowego:

Typ źródła	Działania
Tekst	Podać tekst, który posłuży do generowania kodu kreskowego.
Licznik	Skonfigurować ustawienia licznika, patrz Dodawanie obiektu licznika na s. 113 .
Data i godzina	Skonfigurować ustawienia zegara, patrz Dodawanie obiektu zegara na s. 141 .
Kod zmiany	Skonfigurować ustawienia kodu zmiany, patrz Add a Shift-code Object.
Karton-produkt	Skonfigurować ustawienia licznika typu partia-produkt, patrz Dodawanie obiektu karton-produkt na s. 150 .
Baza danych	Skonfigurować ustawienia bazy danych, patrz Add a Database Object.

6. Nacisnąć *OK*.

7. Przeciągnąć obiekt w odpowiednie miejsce szablonu lub przesunąć obiekt za pomocą ikon strzałek:



8. Aby zmienić wygląd obiektu, należy nacisnąć ikonę własności:



Uwaga Jeżeli korzystamy z interfejsu w przeglądarce internetowej, ikona własności nie jest wykorzystywana.

9. Aby zmienić ogólny wygląd obiektu, należy w zakładce *Ogólne* użyć ustawień wymienionych poniżej:

Nazwa ustawienia	Opis
X [mm]	Ustawienie poziomej pozycji obiektu na szablonie.
Y [mm]	Ustawienie pionowej pozycji obiektu na szablonie.
Szerokość [mm]	Ustawienie szerokości obiektu.
Wysokość [mm]	Ustawienie wysokości obiektu.
Tryb skalowania	Ustawienie trybu skalowania obiektu: <ul style="list-style-type: none"> Skala - Szerokość i wysokość obiektu można podawać niezależnie. Auto-dopasowanie - Szerokością i wysokością obiektu steruje rozmiar fontu.
Kąt	Obrót obiektu.
Blokada	Blokowanie obiektu, aby uniemożliwić jego edycję.
Widoczny	Zezwolenie lub brak zezwolenia na drukowanie obiektu.
Rodzina fontów	Ustawienie typ fontu.
Rozmiar [pt]	Ustawienie rozmiaru fontu.
Styl	Do wyboru są: <ul style="list-style-type: none"> Pogrubienie Kursywa Podkreślenie.
Wyrównanie tekstu	Jeżeli obiekt ma więcej niż 1 wiersz, opcja wyrównania może być równa: <ul style="list-style-type: none"> Lewo Środek Prawo.
Usuwanie pustych wierszy	Usuwa puste wiersze z obiektu.

Nazwa ustawienia	Opis
Usuwanie początkowych spacji	Usuwa początkowe spacje z obiektu.

10. Aby zmienić ustawienia obiektu kodu kreskowego, należy w zakładce *Kod kreskowy* użyć ustawień wymienionych poniżej:

Nazwa	Opis
Nazwa	Nazwa wybranego typu kodu kreskowego.
Szerokość modułu	Ustawienie rozmiaru modułu kodu kreskowego.
Optymalizacja	Optymalizowanie rozmiaru kodu kreskowego.
Tryb kodowania	Wybór trybu kodowania danych.
Strona kodowa	Jeżeli jako <i>Tryb kodowania</i> wybrano <i>Stronę kodową</i> , należy wybrać metodę kodowania.
Ciche strefy	Należy wybrać jednostkę, która będzie wykorzystywana do definiowania rozmiaru cichych stref (marginesów) wokół kodu kreskowego: <ul style="list-style-type: none"> • Piksel • Milimetr • Mil • Cal • Procent.
Redukcja szerokości paszków [%]	Redukuje szerokość paszków kodu kreskowego, aby skompensować efekt rozplływania się atramentu poza obszar nadruku.
Lewy margines	Dodawanie pustego miejsca po lewej stronie kodu kreskowego.
Prawy margines	Dodawanie pustego miejsca po prawej stronie kodu kreskowego.
Górny margines	Dodawanie pustego miejsca powyżej kodu kreskowego.
Dolny margines	Dodawanie pustego miejsca poniżej kodu kreskowego.
Musi pasować	Określenie, czy kod kreskowy musi mieścić się w wyznaczonym prostokącie granicznym.
Sekwencja specjalna	Zezwolenie na używanie sekwencji specjalnych w danych kodu kreskowego, takich jak Enter, Tab itd.

11. Dostępne są też zakładki, które służą do zmiany specjalnych ustawień dla wybranego typu kodu i typu źródła danych.

Dodawanie statycznego obiektu graficznego

Dopuszczalne formaty pliku graficznego to:

- .jpg
- .bmp
- .png
- .gif

Aby dodać statyczny obiekt graficzny do szablonu etykiety, należy:

1. Podłączyć do drukarki pamięć USB zawierającą plik graficzny.

2. Nacisnąć ikonę *Obiekt*:



3. Wybrać typ *Grafika*.

4. Jako *Typ obrazu* ustawić *Styczny*.

5. Nacisnąć ikonę *Wybór obrazu*:



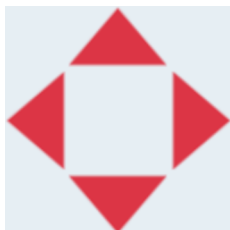
6. Otworzyć napęd D:/ :



7. Wybrać plik obrazu z pamięci USB i nacisnąć ikonę zatwierdzenia.

8. Nacisnąć *OK*.

9. Przeciągnąć obiekt w odpowiednie miejsce szablonu lub przesunąć obiekt za pomocą ikon strzałek:



10. Aby dopasować właściwości obiektu, należy nacisnąć ikonę *właściwości*:



Uwaga Jeżeli korzystamy z interfejsu w przeglądarce internetowej, ikona *właściwości* nie jest wykorzystywana.

11. Aby zmienić ogólny wygląd obiektu, należy w zakładce *Ogólne* użyć ustawień wymienionych poniżej:

Nazwa ustawienia	Opis
X [mm]	Ustawienie poziomej pozycji obiektu na szablonie.
Y [mm]	Ustawienie pionowej pozycji obiektu na szablonie.
Szerokość [mm]	Ustawienie szerokości obiektu.
Wysokość [mm]	Ustawienie wysokości obiektu.

Nazwa ustawienia	Opis
Tryb skalowania	Ustawienie trybu skalowania obiektu: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Skala</i> - Szerokość i wysokość obiektu można podawać niezależnie. • <i>Auto-dopasowanie</i> - Szerokością i wysokością obiektu steruje rozmiar fontu.
Kąt	Obrót obiektu.
Blokada	Blokowanie obiektu, aby uniemożliwić jego edycję.
Widoczne	Zezwolenie lub brak zezwolenia na drukowanie obiektu.

12. Aby zmienić obraz, należy wybrać zakładkę *Grafika*.

Dodawanie zmiennego obiektu graficznego

Zmienny obiekt graficzny pozwala wypełniać określoną część etykiety (zmienny obiekt graficzny) różnymi obrazami.

Pliki obrazów są przechowywane w pamięci USB podłączonej do drukarki.

Dopuszczalne formaty pliku graficznego to:

- .jpg
- .bmp
- .png
- .gif

Można tworzyć zmienne obiekty graficzne 2 różnych rodzajów:

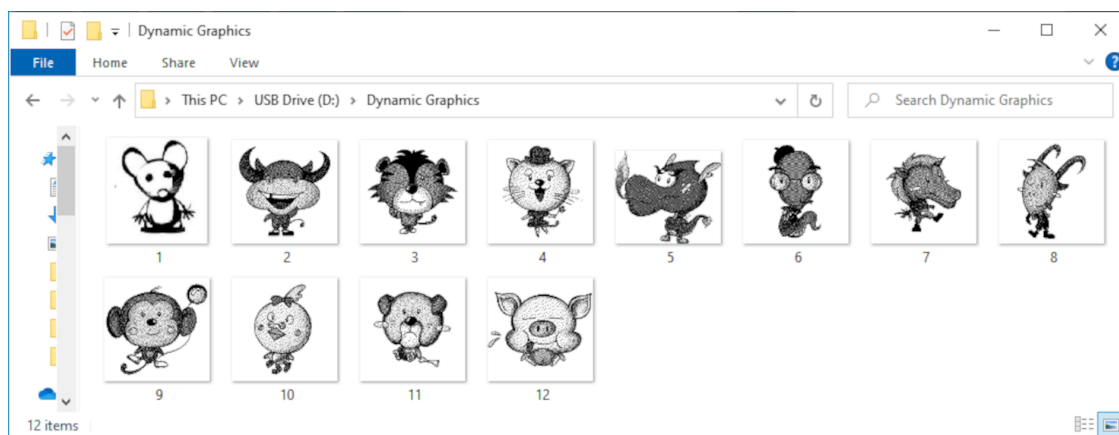
- Baza danych - Do wybierania obrazu wykorzystuje plik bazy danych zapisany w pamięci USB podłączonej do drukarki.
- VDC (Łącze danych zmiennych) - Do wybierania obrazu wykorzystuje dane przesyłane z urządzenia zewnętrznego poprzez TCP/IP, COM (RS485), WEJŚCIA lub Skaner kodów kreskowych (podłączony do portu USB).

Zmienny obiekt graficzny bazy danych

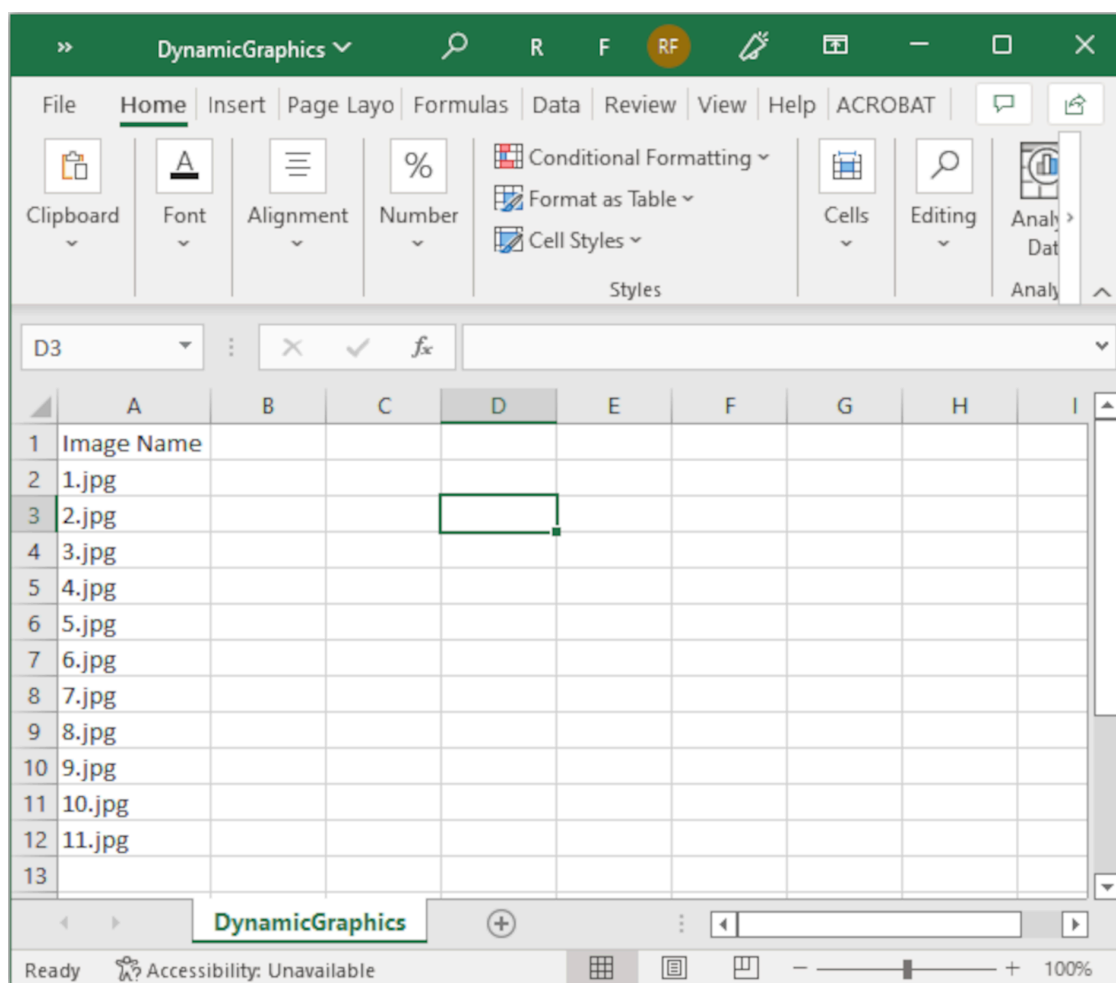
Ta sekcja opisuje w jaki sposób ustawić zmienny obiekt graficzny wykorzystujący do wybierania obrazu plik bazy danych zapisany w pamięci USB.

Aby dodać zmienny obiekt graficzny do szablonu etykiety, należy:

1. Zapisać pliki obrazów w folderze pamięci USB.



2. Utworzyć plik .CSV lub .TXT, który zawiera wszystkie nazwy plików obrazów w takiej kolejności, w jakiej mają być drukowane.



3. Zapisać plik .CSV lub .TXT w tej samej pamięci USB, która zawiera pliki obrazów.
4. Podłączyć pamięć USB do drukarki.

5. Nacisnąć ikonę *Obiekt*:



6. Wybrać typ *Grafika*.
7. Jako *Typ obrazu* ustawić *Zmienny*.
8. Wybrać *Wczytywanie bazy danych*.
9. Dopasować ustawienia opisane poniżej:

Nazwa ustawienia	Opis
Typ pliku	Wybór typu pliku bazy danych: TXT lub CSV.
Kodowanie	Wybrać typ kodowania pliku bazy danych.
Znak separatora	Wybór znaku, który rozdziela pozycje w pliku bazy danych.
Pierwszy wiersz nagłówkowy	Wskazanie, czy pierwszy wiersz danych będzie wykorzystywany jako nagłówek służący do identyfikowania danych w interfejsie użytkownika. Jeżeli to ustawienie jest załączone, pierwszy wiersz danych nie będzie wykorzystywany do wybierania pliku obrazu.

10. Nacisnąć ikonę *Wybór pliku*:



11. Otworzyć napęd D:/ :



12. Wybrać plik bazy danych (.CSV lub .TXT) z pamięci USB i nacisnąć ikonę zatwierdzenia.

13. Wybrać *Dalej*.

Load database

File type: CSV

Encoding: 65001 - Unicode (UTF-8)

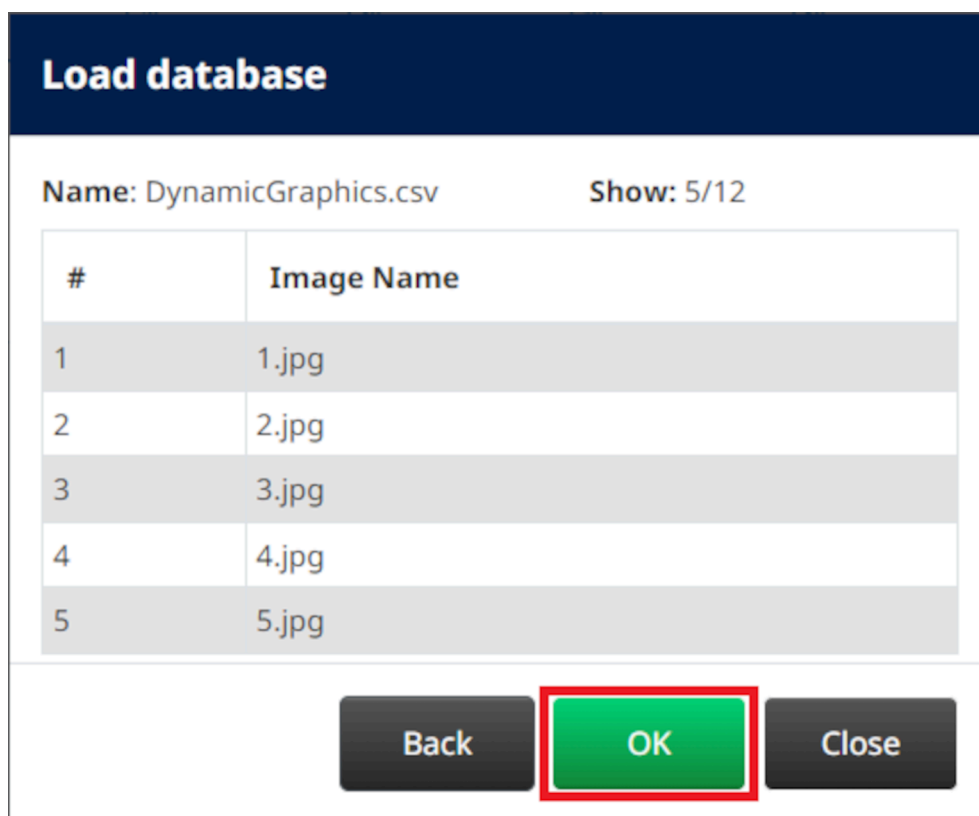
Split char: Comma (,)

First row header

Select file: DynamicGraphics.csv

Next Close

14. Zostanie teraz wyświetlona lista pozycji z bazy danych. Aby kontynuować, należy nacisnąć *OK*.



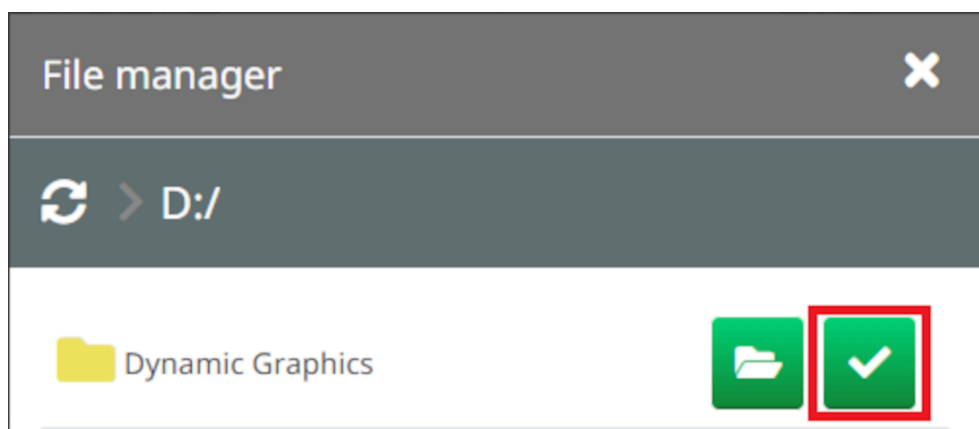
15. Nacisnąć ikonę *Wybór folderu*:



16. Otworzyć napęd D:/ :

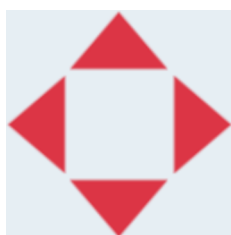


17. Odnaleźć folder zawierający pliki obrazów i nacisnąć zieloną ikonę potwierdzenia.



18. Nacisnąć *OK*.

19. Przeciągnąć obiekt w odpowiednie miejsce szablonu lub przesunąć obiekt za pomocą ikon strzałek:



20. Aby dopasować własności obiektu, należy nacisnąć ikonę własności:



Uwaga Jeżeli korzystamy z interfejsu w przeglądarce internetowej, ikona własności nie jest wykorzystywana.

21. Aby zmienić ogólny wygląd obiektu, należy w zakładce *Ogólne* użyć ustawień wymienionych poniżej:

Nazwa ustawienia	Opis
X [mm]	Ustawienie poziomej pozycji obiektu na szablonie.
Y [mm]	Ustawienie pionowej pozycji obiektu na szablonie.
Szerokość [mm]	Ustawienie szerokości obiektu.
Wysokość [mm]	Ustawienie wysokości obiektu.
Tryb skalowania	Ustawienie trybu skalowania obiektu: <ul style="list-style-type: none"> <i>Skala</i> - Szerokość i wysokość obiektu można podawać niezależnie. <i>Auto-dopasowanie</i> - Szerokością i wysokością obiektu steruje rozmiar fontu.
Kąt	Obrót obiektu.
Blokada	Blokowanie obiektu, aby uniemożliwić jego edycję.
Widoczne	Zezwolenie lub brak zezwolenia na drukowanie obiektu.

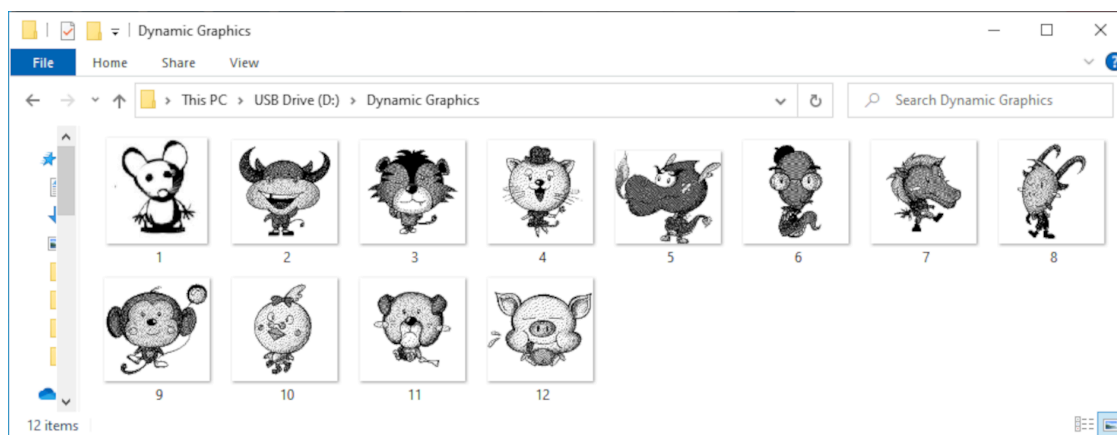
22. Aby zmienić bazę danych obrazów, należy wybrać zakładkę *Grafika*.


Zmienny obiekt graficzny VDC

Ta sekcja opisuje w jaki sposób ustawić zmienny obiekt graficzny wykorzystujący do wybierania obrazu łącze danych zmiennych pobieranych z innego urządzenia.

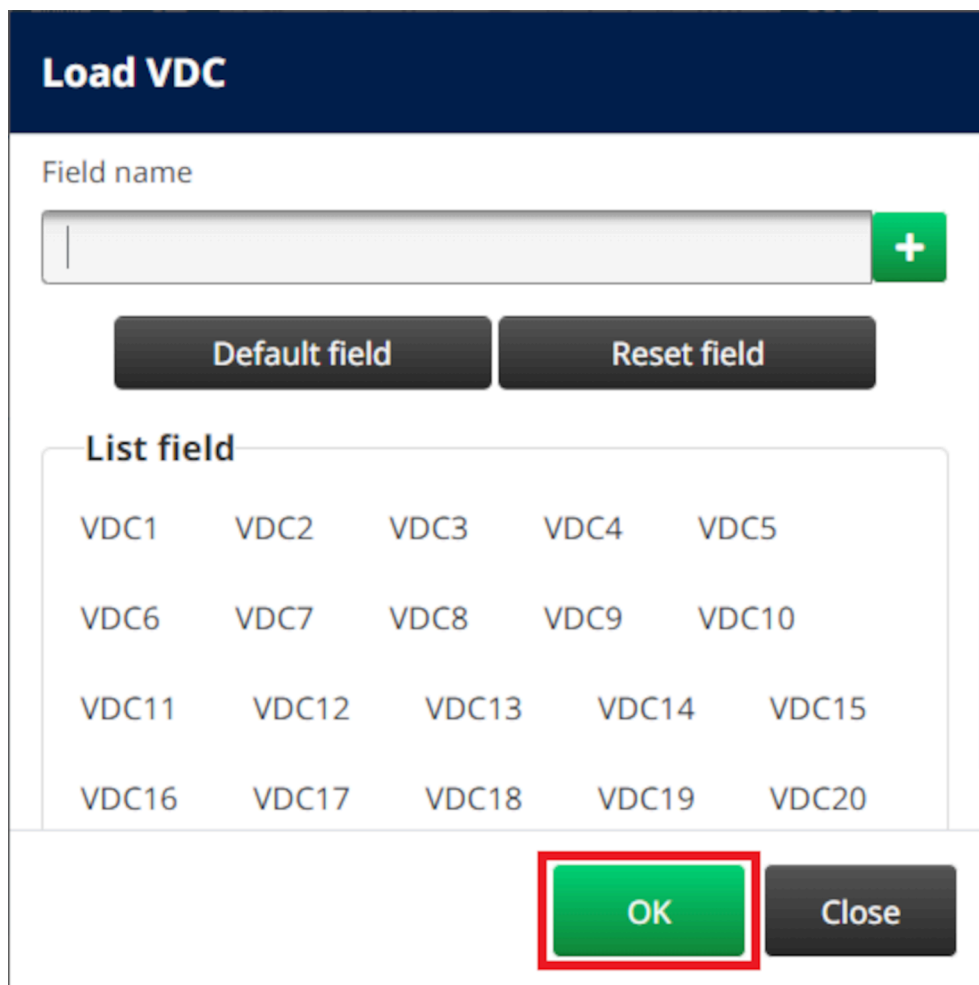
Aby dodać zmienny obiekt graficzny do szablonu etykiety, należy:

1. Skonfigurować połączenie z urządzeniem, które będzie przesyłało dane do drukarki, patrz [Ustawienia VDC na s. 88](#).
2. Zapisać pliki obrazów w folderze pamięci USB i podłączyć ją do drukarki.



3. W projektancie szablonów etykiet wybrać ikonę *Obiekt*: 
4. Wybrać *Grafika > Zmienna > Wczytywanie VDC*.

5. Nacisnąć *OK*.



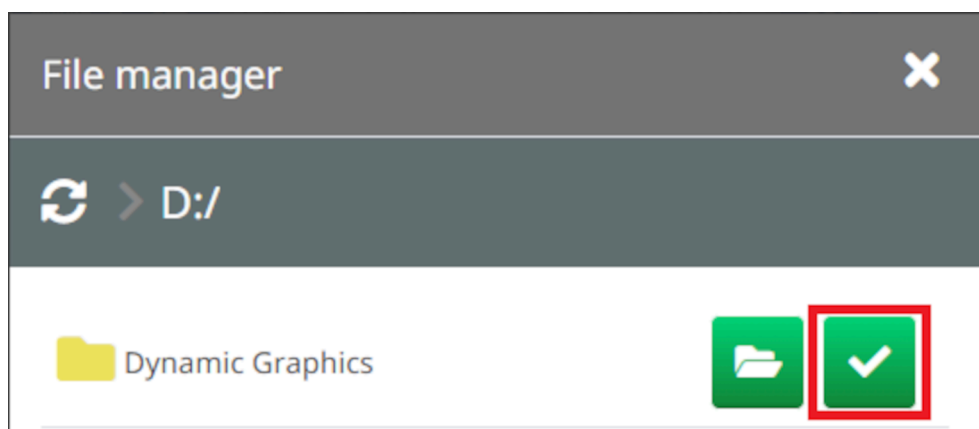
6. Nacisnąć ikonę *Wybór folderu*:



7. Otworzyć napęd D:/ :

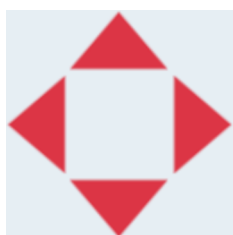


8. Odnaleźć folder zawierający pliki obrazów i nacisnąć zieloną ikonę potwierdzenia.



9. Nacisnąć *OK*.

10. Przeciągnąć obiekt w odpowiednie miejsce szablonu lub przesunąć obiekt za pomocą ikon strzałek:



11. Aby dopasować własności obiektu, należy nacisnąć ikonę własności:



Uwaga Jeżeli korzystamy z interfejsu w przeglądarce internetowej, ikona własności nie jest wykorzystywana.

12. Aby zmienić ogólny wygląd obiektu, należy w zakładce *Ogólne* użyć ustawień wymienionych poniżej:

Nazwa ustawienia	Opis
X [mm]	Ustawienie poziomej pozycji obiektu na szablonie.
Y [mm]	Ustawienie pionowej pozycji obiektu na szablonie.
Szerokość [mm]	Ustawienie szerokości obiektu.
Wysokość [mm]	Ustawienie wysokości obiektu.
Tryb skalowania	Ustawienie trybu skalowania obiektu: <ul style="list-style-type: none"> <i>Skala</i> - Szerokość i wysokość obiektu można podawać niezależnie. <i>Auto-dopasowanie</i> - Szerokością i wysokością obiektu steruje rozmiar fontu.
Kąt	Obrót obiektu.
Blokada	Blokowanie obiektu, aby uniemożliwić jego edycję.
Widoczne	Zezwolenie lub brak zezwolenia na drukowanie obiektu.

13. Aby zmienić ustawienia VDC, należy wybrać zakładkę *Grafika*.

14. Aby wypełnić obiekt danymi, patrz [Wypełnianie danymi zmiennego obiektu graficznego typu VDC na s. 140](#).

Wypełnianie danymi zmiennego obiektu graficznego typu VDC

Uwaga Jeżeli drukowanie zatrzyma się, gdy wykorzystywane jest VDC, kolejka bufora danych w drukarce zostanie opróżniona. Dane będą musiały zostać ponownie przesłane do drukarki.

Aby wypełnić danymi zmienny obiekt graficzny typu VDC, należy:

1. Nacisnąć ikonę *Zapisz*, aby zapisać szablon etykiety:



2. Na *Ekranie głównym* nacisnąć ikonę *Folder*:



3. Wybrać szablon etykiety do wczytania.

Uwaga Wyświetlony zostanie podgląd szablonu.

4. Nacisnąć *Otwórz*.

5. Kliknąć ikonę *Start*, aby rozpocząć drukowanie:




6. Przesłać dane (nazwy plików obrazów) z urządzenia zewnętrznego do drukarki.
7. Lista wybranych obrazów będzie teraz wyświetlana u dołu *Ekranu głównego*.

Dodawanie obiektu zegara

Uwaga Aby można było drukować dokładną datę i godzinę, należy ustawić zegar systemowy. Patrz [Ustawienia ogólne na s. 86](#).

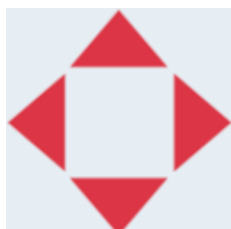
Aby dodać obiekt zegara do szablonu etykiety, należy:

1. Nacisnąć ikonę *Obiekt*: 
2. Wybrać typ *Zegary*.
3. Dopasować ustawienia opisane poniżej:

Nazwa	Opis
Format	Ustawianie formatu daty i godziny. Patrz Formaty obiektu zegara na s. 145 .
Data przydatności	Dodawanie dni do wartości obiektu Przykładowo, jeżeli datą jest 1 stycznia, a <i>wartość Daty przydatności</i> ustawiono równą 5, drukowana będzie data 6 stycznia.
Tryb zmiany daty	To ustawienie pozwala, by obiekt był nadal drukowany z tą samą (wczorajszą) datą przez zadany czas lub by był wcześniej drukowany z datą dnia następnego. Przykładowo, można ustawić tu <i>Dzień poprzedni</i> , a <i>Godziny zmiany daty</i> ustawić równe 5. O godzinie 04:00 dnia 2 stycznia obiekt będzie drukowany jako 04:00, 1 stycznia. Następnie o godzinie 05:00 obiekt zmieni datę na aktualną i będzie drukowany jako 05:00, 2 stycznia. Można też ustawić tu <i>Dzień następny</i> , a <i>Godziny zmiany daty</i> ustawić równe 5. O godzinie 18:00 dnia 2 stycznia obiekt będzie drukowany jako 18:00, 2 stycznia. Następnie o godzinie 19:00 obiekt zmieni datę na dzień następny i będzie drukowany jako 19:00, 3 stycznia. <ul style="list-style-type: none"> • Brak - Drukowanie bieżącej godziny i daty. • Dzień poprzedni - Ustawienie <i>Godzin zmiany daty</i> pozwala kontynuować drukowanie wczorajszej daty przez zadany czas. • Dzień następny - Ustawienie <i>Godzin zmiany daty</i> pozwala rozpocząć drukowanie jutrzejszej daty wcześniej o zadany czas.
Godziny zmiany daty	Uwaga To ustawienie działa tylko wtedy, gdy jako <i>Tryb zmiany daty</i> ustawiono <i>Dzień poprzedni</i> lub <i>Dzień następny</i> . Ustawia liczbę godzin, które będą dodawane lub odejmowane od wartości obiektu.
Strefa	Ustawianie strefy dla daty i godziny.

Nazwa	Opis
Duże litery	Ustawianie drukowania tekstu dużymi lub małymi literami w formatach miesiąca (MMM lub MMMM)
Zawartość	Wyświetlanie podglądu obiektu.

1. Nacisnąć *OK*.
2. Przeciągnąć obiekt w odpowiednie miejsce szablonu lub przesunąć obiekt za pomocą ikon strzałek:



3. Aby zmienić wygląd obiektu, należy nacisnąć ikonę własności:



Uwaga Jeżeli korzystamy z interfejsu w przeglądarce internetowej, ikona własności nie jest wykorzystywana.

4. Aby zmienić ogólny wygląd obiektu, należy w zakładce *Ogólne* użyć ustawień wymienionych poniżej:

Nazwa ustawienia	Opis
X [mm]	Ustawienie poziomej pozycji obiektu na szablonie.
Y [mm]	Ustawienie pionowej pozycji obiektu na szablonie.
Szerokość [mm]	Ustawienie szerokości obiektu.
Wysokość [mm]	Ustawienie wysokości obiektu.
Tryb skalowania	Ustawienie trybu skalowania obiektu: <ul style="list-style-type: none"> • Skala - Szerokość i wysokość obiektu można podawać niezależnie. • Auto-dopasowanie - Szerokością i wysokością obiektu steruje rozmiar fontu.
Kąt	Obrót obiektu.
Blokada	Blokowanie obiektu, aby uniemożliwić jego edycję.
Widoczny	Zezwolenie lub brak zezwolenia na drukowanie obiektu.
Rodzina fontów	Ustawienie typ fontu.
Rozmiar [pt]	Ustawienie rozmiaru fontu.
Styl	Do wyboru są: <ul style="list-style-type: none"> • Pogrubienie • Kursywa • Podkreślenie.

Nazwa ustawienia	Opis
Wyrównanie tekstu	Jeżeli obiekt ma więcej niż 1 wiersz, opcja wyrównania może być równa: <ul style="list-style-type: none"> • Lewo • Środek • Prawo.
Usuwanie pustych wierszy	Usuwa puste wiersze z obiektu.
Usuwanie początkowych spacji	Usuwa początkowe spacje z obiektu.

5. Aby zmienić ustawienia obiektu zegara, należy w zakładce *Zegary* użyć ustawień wymienionych poniżej:

Nazwa	Opis
Format	Ustawianie formatu daty i godziny. Patrz Formaty obiektu zegara na s. 145 .
Data przydatności	Dodawanie dni do wartości obiektu Przykładowo, jeżeli datą jest 1 stycznia, a <i>wartość Daty przydatności</i> ustawiono równą 5, drukowana będzie data 6 stycznia.
Tryb zmiany daty	To ustawienie pozwala, by obiekt był nadal drukowany z tą samą (wczorajszą) datą przez zadany czas lub by był wcześniej drukowany z datą dnia następnego. Przykładowo, można ustawić tu <i>Dzień poprzedni</i> , a <i>Godziny zmiany daty</i> ustawić równe 5. O godzinie 04:00 dnia 2 stycznia obiekt będzie drukowany jako 04:00, 1 stycznia. Następnie o godzinie 05:00 obiekt zmieni datę na aktualną i będzie drukowany jako 05:00, 2 stycznia. Można też ustawić tu <i>Dzień następny</i> , a <i>Godziny zmiany daty</i> ustawić równe 5. O godzinie 18:00 dnia 2 stycznia obiekt będzie drukowany jako 18:00, 2 stycznia. Następnie o godzinie 19:00 obiekt zmieni datę na dzień następny i będzie drukowany jako 19:00, 3 stycznia. <ul style="list-style-type: none"> • Brak - Drukowanie bieżącej godziny i daty. • Dzień poprzedni - Ustawienie <i>Godzin zmiany daty</i> pozwala kontynuować drukowanie wczorajszej daty przez zadany czas. • Dzień następny - Ustawienie <i>Godzin zmiany daty</i> pozwala rozpocząć drukowanie jutrzejszej daty wcześniej o zadany czas.
Godziny zmiany daty	Uwaga To ustawienie działa tylko wtedy, gdy jako <i>Tryb zmiany daty</i> ustawiono <i>Dzień poprzedni</i> lub <i>Dzień następny</i> . Ustawia liczbę godzin, które będą dodawane lub odejmowane od wartości obiektu.

OBSŁUGA

Nazwa	Opis
Strefa	Ustawianie strefy dla daty i godziny.
Duże litery	Ustawianie drukowania tekstu dużymi lub małymi literami w formatach miesiąca (MMM lub MMMM)
Zawartość	Wyświetlanie podglądu obiektu.

Formaty obiektu zegara

Poniższa tabela wymienia poprawne formaty daty dla obiektów daty i godziny.


Znaki formatu daty	Opis
W	Numer tygodnia w roku. Tygodnie zaczynają się w poniedziałki (1-53).
'N'	Numer dnia tygodnia jako jedna cyfra (1-7).
'NN'	Numer dnia tygodnia jako dwie cyfry (01-07).
'NO'	Dzień tygodnia jako jedna litera (A-G)
'ND'	Trzyliterowy skrót nazwy dnia. Przykład: PON, WTO, ŚRO itd.
'JJJ'	Numer dnia w roku jako trzy cyfry (001-365). Przykład: 1 stycznia = 001, 1 lutego = 032 itd.
'y'	Rok jako jedna cyfra. Przykład: 2025 = 5, 2030 = 0 itd.
'M'	Nazwa miesiąca jako jeden znak alfanumeryczny. Przykład: <ul style="list-style-type: none"> • Styczeń = 1 • Luty = 2 • Marzec = 3 • Kwiecień = 4 • Maj = 5 • Czerwiec = 6 • Lipiec = 7 • Sierpień = 8 • Wrzesień = 9 • Październik = P (lub O) • Listopad = L (lub N) • Grudzień = G (lub D)
dddd	Nazwa dnia Przykład: Poniedziałek, Wtorek, Środa itd.
D	Dzień miesiąca bez początkowego zera (1-31).
DD	Dzień miesiąca z początkowym zerem (01-31).
MM	Numer miesiąca roku w początkowym zerem (01-12).
MMM	Skrócona nazwa miesiąca. Przykład: Sty, Lut, Mar itd.
MMMM	Nazwa miesiąca. Przykład: Styczeń, Luty, Marzec itd.

OBSŁUGA

Znaki formatu daty	Opis
YY	Rok jako liczba dwucyfrowa (00-99).
YYYY	Rok jako liczba czterocyfrowa.
h	Godzina, zegar 12-godzinny bez początkowego zera (1-12).
hh	Godzina, zegar 12-godzinny z początkowym zerem (01-12).
H	Godzina, zegar 24-godzinny bez początkowego zera (0-23).
HH	Godzina, zegar 24-godzinny z początkowym zerem (00-23).
mm	Minuty (00-59).
ss	Sekundy (00-59).
A	AM lub PM.
, . / - : <SPACE>	Separatory daty.

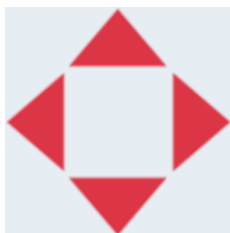
Dodawanie obiektu kodu zmiany


Aby dodać obiekt linii do szablonu etykiety, należy:

1. Nacisnąć ikonę *Obiekt*: 
2. Wybrać *Kod zmiany*.
3. Dopasować ustawienia opisane poniżej:

Nazwa	Opis
Kod	Podać nazwę każdej zmiany (0-5 znaków). Nazwa zmiany będzie drukowana.
Czas (24-godzinny)	Podać godzinę rozpoczęcia każdej zmiany. Godzina nie będzie drukowana..
Zawartość	Wyświetlanie podglądu obiektu.

4. Nacisnąć *OK*.
5. Przeciągnąć obiekt w odpowiednie miejsce szablonu lub przesunąć obiekt za pomocą ikon strzałek:



6. Aby zmienić wygląd obiektu, należy nacisnąć ikonę własności: 

Uwaga Jeżeli korzystamy z interfejsu w przeglądarce internetowej, ikona własności nie jest wykorzystywana.

7. Aby zmienić ogólny wygląd obiektu, należy w zakładce *Ogólne* użyć ustawień wymienionych poniżej:

Nazwa ustawienia	Opis
X [mm]	Ustawienie poziomej pozycji obiektu na szablonie.
Y [mm]	Ustawienie pionowej pozycji obiektu na szablonie.
Szerokość [mm]	Ustawienie szerokości obiektu.
Wysokość [mm]	Ustawienie wysokości obiektu.
Tryb skalowania	Ustawienie trybu skalowania obiektu: <ul style="list-style-type: none"> • Skala - Szerokość i wysokość obiektu można podawać niezależnie. • Auto-dopasowanie - Szerokością i wysokością obiektu steruje rozmiar fontu.
Kąt	Obrót obiektu.


Nazwa ustawienia	Opis
Blokada	Blokowanie obiektu, aby uniemożliwić jego edycję.
Widoczny	Zezwolenie lub brak zezwolenia na drukowanie obiektu.
Rodzina fontów	Ustawienie typ fontu.
Rozmiar [pt]	Ustawienie rozmiaru fontu.
Styl	Do wyboru są: <ul style="list-style-type: none"> • Pogrubienie • Kursywa • Podkreślenie.
Wyrównanie tekstu	Jeżeli obiekt ma więcej niż 1 wiersz, opcja wyrównania może być równa: <ul style="list-style-type: none"> • Lewo • Środek • Prawo.
Usuwanie pustych wierszy	Usuwa puste wiersze z obiektu.
Usuwanie początkowych spacji	Usuwa początkowe spacje z obiektu.

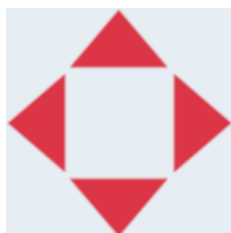
8. Aby zmienić ustawienia kodu zmiany, należy w zakładce *Kod zmiany* użyć ustawień wymienionych poniżej:

Nazwa	Opis
Kod	Podać nazwę każdej zmiany (0-5 znaków). Nazwa zmiany będzie drukowana.
Czas (24-godzinny)	Podać godzinę rozpoczęcia każdej zmiany. Godzina nie będzie drukowana..
Zawartość	Wyświetlanie podglądu obiektu.

Dodawanie obiektu linii

Aby dodać obiekt linii do szablonu etykiety, należy:

1. Nacisnąć ikonę *Obiekt*: 
2. Wybrać typ *Linia*.
3. Nacisnąć *OK*.
4. Przeciągnąć obiekt w odpowiednie miejsce szablonu lub przesunąć obiekt za pomocą ikon strzałek:



5. Aby dopasować właściwości obiektu, należy nacisnąć ikonę właściwości: 

Uwaga Jeżeli korzystamy z interfejsu w przeglądarce internetowej, ikona właściwości nie jest wykorzystywana.


6. Aby zmienić ogólny wygląd obiektu, należy w zakładce *Ogólne* użyć ustawień wymienionych poniżej:

Nazwa ustawienia	Opis
X [mm]	Ustawienie poziomej pozycji obiektu na szablonie.
Y [mm]	Ustawienie pionowej pozycji obiektu na szablonie.
Szerokość [mm]	Ustawienie szerokości obiektu.
Wysokość [mm]	Ustawienie wysokości obiektu.
Tryb skalowania	Ustawienie trybu skalowania obiektu: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Skala</i> - Szerokość i wysokość obiektu można podawać niezależnie. • <i>Auto-dopasowanie</i> - Szerokością i wysokością obiektu steruje rozmiar fontu.
Kąt	Obrót obiektu.
Blokada	Blokowanie obiektu, aby uniemożliwić jego edycję.
Widoczne	Zezwolenie lub brak zezwolenia na drukowanie obiektu.

Dodawanie obiektu karton-produkt

Obiekt karton-produkt to podwójny licznik wykorzystywany do liczenia kartonów i produktów w kartonach.

Aby dodać obiekt karton-produkt do szablonu etykiety, należy:

1. Nacisnąć ikonę *Obiekt*: 
2. Wybrać typ *Karton-produkt*.
3. Dopasować ustawienia opisane poniżej:

Nazwa	Opis
Licznik główny	Wybrać licznik, który będzie drukowany najpierw, jako licznik główny. <ul style="list-style-type: none"> • Licznik 1 • Licznik 2
Separator	Podać znak, który będzie drukowany pomiędzy 2 licznikami, aby je rozdzielić.

4. Wybrać *Licznik 1*.
5. Zmienić wymienione niżej ustawienia dla *Licznika 1*.

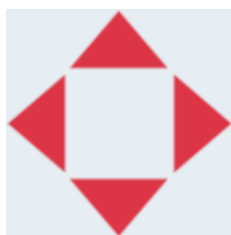
Nazwa	Opis
Wartość początkowa	Ustawienie wartości początkowej licznika.
Wartość końcowa	Ustawienie wartości końcowej licznika.
Wartość kroku	Ustawienie wartości kroku (przyrostu) licznika.
Czas powtarzania	Ustawienie ile razy ma być powtarzana ta sama wartość licznika.
Znak uzupełniający	Ustawienie liczby znaków uzupełniających (Zakres: 1-10)
Krok	Ustawianie kierunku liczenia: <ul style="list-style-type: none"> • W górę • W dół.

6. Wybrać *Licznik 2*.
7. Zmienić wymienione niżej ustawienia dla *Licznika 2*.

Nazwa	Opis
Wartość początkowa	Ustawienie wartości początkowej licznika.
Wartość końcowa	Ustawienie wartości końcowej licznika.
Wartość kroku	Ustawienie wartości kroku (przyrostu) licznika.
Czas powtarzania	Ustawienie ile razy ma być powtarzana ta sama wartość licznika.
Znak uzupełniający	Ustawienie liczby znaków uzupełniających (Zakres: 1-10)

Nazwa	Opis
Krok	Ustawianie kierunku liczenia: <ul style="list-style-type: none"> • W górę • W dół.

- Nacisnąć *OK*.
- Przeciągnąć obiekt w odpowiednie miejsce szablonu lub przesunąć obiekt za pomocą ikon strzałek:



- Aby zmienić wygląd obiektu, należy nacisnąć ikonę własności:



Uwaga Jeżeli korzystamy z interfejsu w przeglądarce internetowej, ikona własności nie jest wykorzystywana.

- Aby zmienić ogólny wygląd obiektu, należy w zakładce *Ogólne* użyć ustawień wymienionych poniżej:

Nazwa ustawienia	Opis
X [mm]	Ustawienie poziomej pozycji obiektu na szablonie.
Y [mm]	Ustawienie pionowej pozycji obiektu na szablonie.
Szerokość [mm]	Ustawienie szerokości obiektu.
Wysokość [mm]	Ustawienie wysokości obiektu.
Tryb skalowania	Ustawienie trybu skalowania obiektu: <ul style="list-style-type: none"> • Skala - Szerokość i wysokość obiektu można podawać niezależnie. • Auto-dopasowanie - Szerokością i wysokością obiektu steruje rozmiar fontu.
Kąt	Obrót obiektu.
Blokada	Blokowanie obiektu, aby uniemożliwić jego edycję.
Widoczny	Zezwolenie lub brak zezwolenia na drukowanie obiektu.
Rodzina fontów	Ustawienie typ fontu.
Rozmiar [pt]	Ustawienie rozmiaru fontu.
Styl	Do wyboru są: <ul style="list-style-type: none"> • Pogrubienie • Kursywa • Podkreślenie.

Nazwa ustawienia	Opis
Wyrównanie tekstu	Jeżeli obiekt ma więcej niż 1 wiersz, opcja wyrównania może być równa: <ul style="list-style-type: none">• Lewo• Środek• Prawo.
Usuwanie pustych wierszy	Usuwa puste wiersze z obiektu.
Usuwanie początkowych spacji	Usuwa początkowe spacje z obiektu.

12. Aby zmienić ustawienia obiektu karton-produkt, należy w zakładce *Karton-produkt* użyć ustawień:


ZAPISYWANIE SZABLONU ETYKIETY

Aby zapisać szablon etykiety, należy nacisnąć ikonę *Zapisz*:




ZAPISYWANIE SZABLONU ETYKIETY POD INNĄ NAZWĄ

Aby zapisać szablon etykiety pod inną nazwą, należy:

1. Nacisnąć ikonę *Zapisz jako*: 
2. Wprowadzić nową nazwę dla szablonu etykiety.
3. Nacisnąć *Zapisz*.

EDYCJA WŁASNOŚCI OBIEKTU


Aby edytować własności obiektu etykiety, należy:

1. Otworzyć szablon etykiety w projektancie szablonów etykiet.
2. Zaznaczyć obiekt.
3. Nacisnąć ikonę własności: 
4. Zależnie od typu obiektu dostępne będą różne zakładki dla różnych ustawień własności.


USUWANIE SZABLONU ETYKIETY

Uwaga Nie można usunąć szablonu etykiety, jeżeli został wysłany do drukowania.

Aby usunąć szablon etykiety, należy:

1. Na Ekranie głównym nacisnąć ikonę *Folder*: 
2. Wybrać szablon.

Uwaga Wyświetlony zostanie podgląd szablonu.

3. Nacisnąć ikonę *Usuń*: 

IMPORT SZABLONU ETYKIETY

Aby zaimportować szablon etykiety z pamięci USB, należy:

1. Umieścić plik szablonu etykiety w pamięci USB.
2. Podłączyć pamięć USB do drukarki.

3. Na Ekranie głównym nacisnąć ikonę *Projekt*:



4. Nacisnąć ikonę *Więcej*:



5. Wybrać *Import szablonu*.

6. Nacisnąć ikonę *Wybór pliku*:



7. Otworzyć napęd D:/ :



8. Wybrać szablon etykiety.

9. Nacisnąć *Dalej*.

10. Nacisnąć *OK*.

EKSPORT SZABLONU ETYKIETY

Aby wyeksportować szablon etykiety do pamięci USB, należy:

1. Podłączyć pamięć USB do drukarki.

2. Na Ekranie głównym nacisnąć ikonę *Projekt*:



3. Nacisnąć ikonę *Więcej*:



4. Wybrać *Eksport szablonu*.

5. Wybrać szablon etykiety do wyeksportowania.

6. Nacisnąć *Dalej*.

7. Nacisnąć ikonę *Wybór pliku*:



8. Wybrać napęd D:/ lub otworzyć folder na napędzie D:/ :



9. Nacisnąć *OK*.


DZIENNIK

Drukarka G50i rejestruje wszystkie działania użytkownika. Dzienniki starsze niż 6 miesięcy są automatycznie usuwane.






Informacje w dzienniku obejmują:

- Datę i godzinę zarejestrowanej operacji
- Użytkownika, który był zalogowany
- Typ lub kategorię operacji
- Opis operacji.

Aby przejrzeć dziennik, należy:

1. Na *Ekranie głównym* nacisnąć ikonę *Dziennik*: 
2. Dostosować daty w prawym, górnym narożniku, aby ustawić przeglądany okres.
3. Użyć wymienionych niżej ikon, aby filtrować dziennik według typu operacji.


Uwaga Można stosować więcej niż 1 filtr jednocześnie.

	Filtr „błędów”.
	Filtr „ostrzeżeń”.
	Filtr „informacji”.
	Filtr „zatrzymań druku”.
	Filtr „uruchomień druku”.

Eksport dziennika operacji

Dziennik można wyeksportować z drukarki do pamięci USB. Eksport ma postać pliku .zip, w którym znajdują się pliki .txt.

Aby wyeksportować dziennik, należy:


1. Podłączyć pamięć USB do drukarki.
 2. Na *Ekranie głównym* nacisnąć ikonę *Dziennik*: 
 3. Dostosować daty w prawym, górnym narożniku, aby ustawić eksportowany okres.
 4. Nacisnąć *Eksport*.
 5. Jeżeli potrzeba, zmienić nazwę eksportowanego pliku. Domyślnie nazwa pliku ma postać: log_00000000_99999999.zip
 - 00000000 jest początkową datą wybraną dla eksportowanego okresu.
 - 99999999 jest końcową datą wybraną dla eksportowanego okresu.
1. Wybrać folder w pamięci USB, do którego wyeksportowany zostanie plik.
 2. Nacisnąć *OK*.

LICZNIKI STATYSTYK

Drukarka ma 2 liczniki statystyk, które rejestrują liczbę wykonanych nadruków.


1 licznik może zostać w dowolnym momencie zresetowany przez użytkownika. Drugiego licznika nie można skasować.

Aby przejrzeć liczniki statystyk, należy:

1. Na *Ekranie głównym* nacisnąć ikonę *Dziennik*: 
2. Wybrać zakładkę *Statystyki*.
3. W sekcji ekranu o nazwie *Parametry* widoczne są 2 liczniki.
4. Aby zmienić nazwy liczników, należy wybrać nazwę licznika i wpisać nową.
5. Aby skasować jeden z liczników, należy nacisnąć *Reset*.

Można też przejrzeć historię wartości liczników.

Aby przejrzeć historię wartości liczników, należy:




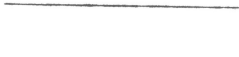





1. Na *Ekranie głównym* nacisnąć ikonę *Dziennik*: 
2. Wybrać zakładkę *Statystyki*.
3. Użyć opcji *Filtr*, aby wybrać zakres dat.
4. W sekcji ekranu o nazwie *Łączny licznik produkcyjny nadruków*, można przejrzeć historię wartości liczników.

CZĘŚĆ 5 KONSERWACJA I USUWANIE USTEREK

OPIS BŁĘDU

Błąd	Opis
Zatrzymanie drukowania (zdarzenie normalne)	Naciśnięto „Stop” na interfejsie użytkownika. Drukowanie zostanie zatrzymane. Żadna lampa nie jest załączana.
Nieprawidłowy kartridż	Kartridż atramentowy nie jest właściwy lub nie jest oryginalny.
Brak kartridża	Nie zainstalowano żadnego kartridża atramentowego.
Niski poziom atramentu	Poziom atramentu w kartridżu jest poniżej 5 ml.
Brak atramentu	Poziom atramentu w kartridżu jest poniżej 0,4 ml.
Limit szybkości	Szybkość mierzona przez enkoder jest zbyt wysoka. Drukarka nie może drukować z taką szybkością. Patrz Tabela szybkości druku.
Przeciążenie VDC lub przekroczenie szybkości druku na bieżąco	<p>Jeżeli załączono drukowanie na bieżąco, po wyzwoleniu czujnika produktu szablon etykiety zostanie natychmiast zakodowany i przesłany ze sterownika do głowicy drukującej.</p> <p>Jeżeli całkowity czas kodowania i przesyłania danych etykiety do głowicy drukującej jest dłuższy niż czas potrzebny produktowi (podłożu nadruku) na pokonanie drogi od czujnika produktu do głowicy drukującej, etykieta może nie zostać wydrukowana. Jeżeli tak się zdarzy, drukowanie zostanie zatrzymane i wyświetlony zostanie ten błąd.</p> <p>Rozwiązaniem dla tego błędu jest spowolnienie linii produkcyjnej lub fizyczne przesunięcie czujnika produktu dalej od głowicy drukującej.</p>


ZŁA JAKOŚĆ DRUKU

Problem	Przykład	Działania naprawcze
Czoło głowicy za daleko od podłoża		Opuszczać głowicę drukującą, dopóki jakość nie będzie zadowalająca
Czoło głowicy dotyka podłoża		Podnosić głowicę drukującą, dopóki jakość nie będzie zadowalająca
Czoło dyszy ustawione pod kątem		Upewnić się, że rzędy dysz są równoległe względem przedniej krawędzi podłoża
Dysze są ustawione równoległe do ruchu podłoża.		Upewnić się, że dysze są ustawione prostopadle do ruchu produktu
Dysze się pozatykały		Przetrzeć czoło głowicy drukującej lub wykonać mikroczyszczzenie. Jeżeli dysze się nie odetkają, wymienić kartridż
Nadruk rozmazuje się w górnej lub dolnej części		Dysze są ustawione prostopadle do ruchu produktu. Jednakże czoło płytki dysz nie jest równoległe do podłoża.
Występują uślizgi enkodera lub szybkość ustawiona wewnątrz w drukarce nie odpowiada prawdziwej szybkości linii		Skontrolować instalację enkodera lub ustawienia szybkości w drukarce
Nadruk zbyt blady		Zwiększyć rozdzielczość w poziomie lub w pionie
Nadruk zbyt ciemny, za dużo atramentu na podłożu lub za duże zużycie atramentu		Zmniejszyć rozdzielczość w poziomie lub w pionie

AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA/FIRMWARE

Aby uaktualnić oprogramowanie/firmware drukarki, należy:

1. Umieścić plik aktualizacji w głównym folderze pamięci USB.
2. Zatrzymać drukowanie.
3. Podłączyć pamięć USB do drukarki.

4. Na *Ekranie głównym* nacisnąć ikonę *Aktualizacja*: 

5. Nacisnąć ikonę *Wybór pliku*: 

6. Otworzyć napęd D:/ : 

7. Wybrać plik aktualizacji, aby zakończyć „Krok 1”.

-
- Uwagi
1. Pliki aktualizacji mają rozszerzenie .io.
 2. Jeżeli nie widać pliku aktualizacji, należy nacisnąć ikonę

Odśwież: 

8. Wybrać *Dalej*, aby przesłać plik do drukarki i zakończyć „Krok 2”.

Uwaga Nie wolno odłączać pamięci USB, dopóki plik jest przesyłany do drukarki.



9. Wybrać *Dalej*, aby zweryfikować plik aktualizacji i zakończyć „Krok 3”.

10. Po zweryfikowaniu pliku nacisnąć *Dalej*, aby zainstalować plik aktualizacji i zakończyć „Krok 4”.

-
- Uwagi
1. Tak długo, jak trwa instalacja pliku aktualizacji nie wolno wyłączać drukarki, odłączać drukarkę od zasilania elektrycznego ani zmieniać ekranu.
 2. Po zainstalowaniu z powodzeniem pliku aktualizacji drukarka automatycznie uruchomi się ponownie.

11. Po ponownym uruchomieniu drukarki jest ona gotowa do pracy.

WYMIANA KARTRIDŻA ATRAMENTOWEGO

OSTRZEŻENIE	Niebezpieczne substancje chemiczne. Zagrożenie uszkodzeniem oczu lub skóry.
	<p>Przebywając w pobliżu drukarki należy nosić takie środki ochrony, jak rękawice i okulary.</p> <p>Kontakt z substancjami chemicznymi może doprowadzić do uszkodzeń skóry lub oczu.</p> <p>Patrz karta charakterystyki substancji niebezpiecznej.</p>
UWAGA	Delikatne styki elektryczne. Niebezpieczeństwo uszkodzenia sprzętu.
	<p>Nie wolno wciskać kartridża do głowicy drukującej na siłę.</p> <p>Wkładając kartridż, należy zachować ostrożność. Zbyt mocne dociskanie kartridża do styków elektrycznych może połamać styki na płytce obwodu drukowanego głowicy drukującej.</p>

- Uwagi
1. Kartridże atramentowe należy wymieniać na czas, aby uniknąć nadruków złej jakości.
 2. Jeżeli drukowanie zatrzyma się, gdy wykorzystywane jest VDC, kolejka bufora danych w drukarce zostanie opróżniona. Dane będą musiały zostać ponownie przesłane do drukarki.

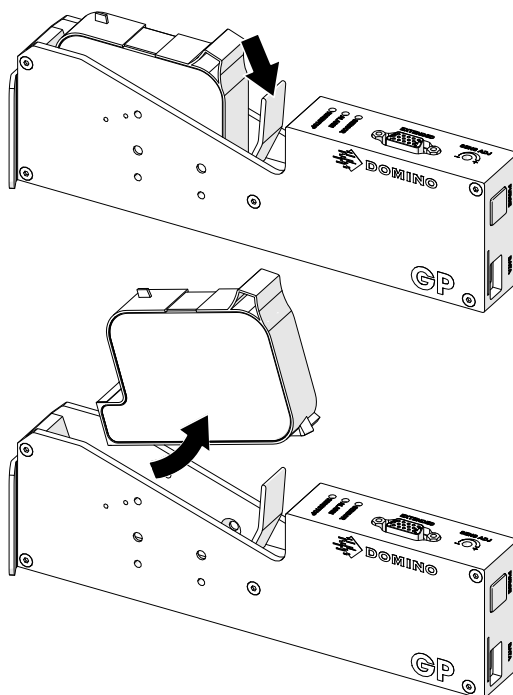
Niezbędne narzędzia i wyposażenie: Szmataki czyszczące nasączone etanolem oraz lignina bezpyłowa.

Aby wymienić kartridż atramentowy, należy:

1. Zatrzymać drukowanie, naciskając ikonę *Stop*:

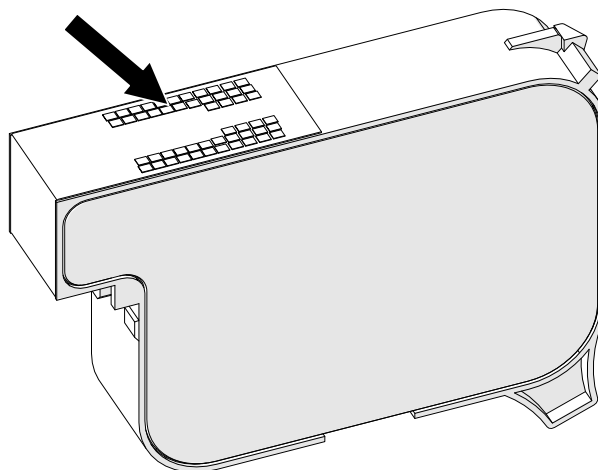


2. Otworzyć zatrzask i wyjąć kartridż atramentowy.




3. Zdjąć osłonę ochronną z nowego kartridża atramentowego.
4. Jeżeli kartridż jest nowy, należy przeczyszczyć styki elektryczne szmatką nasączoną etanolem, aby usunąć zabezpieczenie antykorozyjne.

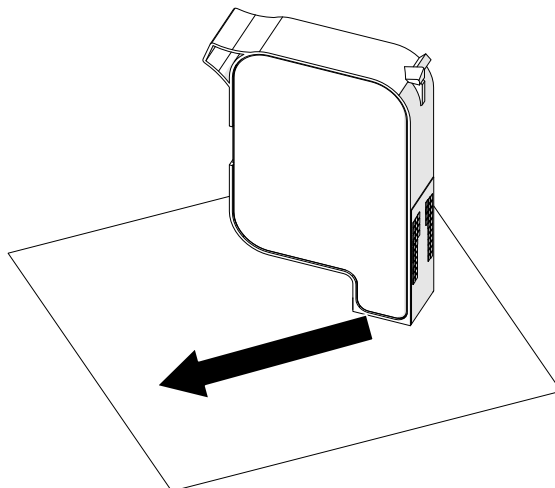
Uwaga Numer katalogowy szmatek czyszczących to: EPT039697




5. Dysze kartridża atramentowego należy przetrzeć pod kątem 45°, używając nowej, czystej ligniny bezpyłowej.

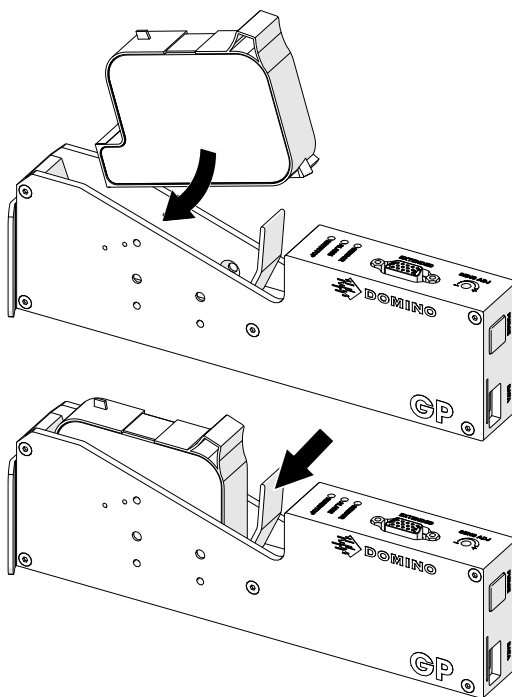
Uwaga Zachowanie kąta 45° zapobiega zanieczyszczeniu jednej dyszy pozostałościami usuniętymi z sąsiedniej.

UWAGA Sprzęt delikatny. Niebezpieczeństwo uszkodzenia sprzętu.	
	<p>Do czyszczenia dysz kartridża nie wolno stosować szmatek nasączonych etanolem ani innych środków chemicznych.</p> <p>Należy użyć nowej, czystej ligniny bezpyłowej. Zastosowanie środka chemicznego do wyczyszczenia kartridża może skutkować uszkodzeniem dysz.</p>



6. Włożyć kartridż atramentowy do głowicy drukującej i zamknąć jej zatrzask.

UWAGA Delikatne styki elektryczne. Niebezpieczeństwo uszkodzenia sprzętu.	
	<p>Nie wolno wciskać kartridża do głowicy drukującej na siłę.</p> <p>Wkładając kartridż, należy zachować ostrożność. Zbyt mocne dociskanie kartridża do styków elektrycznych może połamać styki na płytce obwodu drukowanego głowicy drukującej.</p>



7. Należy stosować się do lokalnych przepisów dotyczących zużytych kartridżów jako odpadu.

CZYSZCZENIE ZATKANYCH DYSZ W KARTRIDŻACH

OSTRZEŻENIE

Niebezpieczne substancje chemiczne. Zagrożenie uszkodzeniem oczu lub skóry.




Przebywając w pobliżu drukarki należy nosić takie środki ochrony, jak rękawice i okulary.

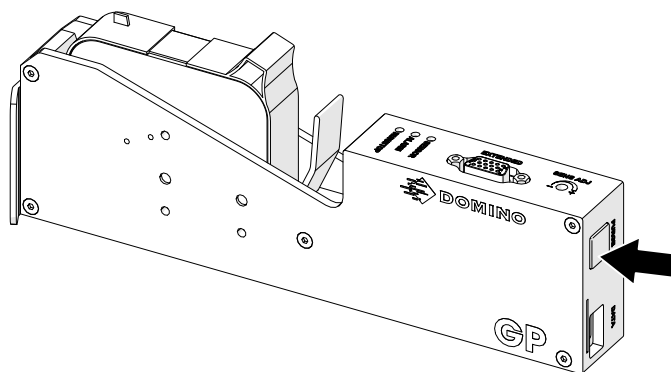
Kontakt z substancjami chemicznymi może doprowadzić do uszkodzeń skóry lub oczu.

Patrz karta charakterystyki substancji niebezpiecznej.







Jeżeli dysz kartridża zatkają się, można użyć oczyszczania, aby wyrzucić z dysz kartridża niewielkie ilości atramentu. Atrament może poplamieć przedmioty w pobliżu głowicy drukującej.

Są 2 różne sposoby wykonywania oczyszczania:

1. Na *Ekranie głównym* nacisnąć ikonę *Oczyszczanie*: 
2. Alternatywnie można nacisnąć przycisk *Oczyszczanie* na głowicy drukującej:



CZYSZCZENIE DYSZ KARTRIDŻA

OSTRZEŻENIE		Niebezpieczne substancje chemiczne. Zagrożenie uszkodzeniem oczu lub skóry.
  		<p>Przebywając w pobliżu drukarki należy nosić takie środki ochrony, jak rękawice i okulary.</p> <p>Kontakt z substancjami chemicznymi może doprowadzić do uszkodzeń skóry lub oczu.</p> <p>Patrz karta charakterystyki substancji niebezpiecznej.</p>
OSTRZEŻENIE		Materiał łatwopalny. Zagrożenie pożarowe.
 		<p>Do czyszczenia produktu nie wolno stosować substancji łatwopalnych.</p> <p>Używanie substancji łatwopalnych może spowodować pożar. Należy używać wyłącznie suchej ligniny bezpyłowej.</p>
UWAGA		Delikatne styki elektryczne. Niebezpieczeństwo uszkodzenia sprzętu.
		<p>Nie wolno wciskać kartridża do głowicy drukującej na siłę.</p> <p>Wkładając kartridż, należy zachować ostrożność. Zbyt mocne dociskanie kartridża do styków elektrycznych może połamać styki na płytce obwodu drukowanego głowicy drukującej.</p>

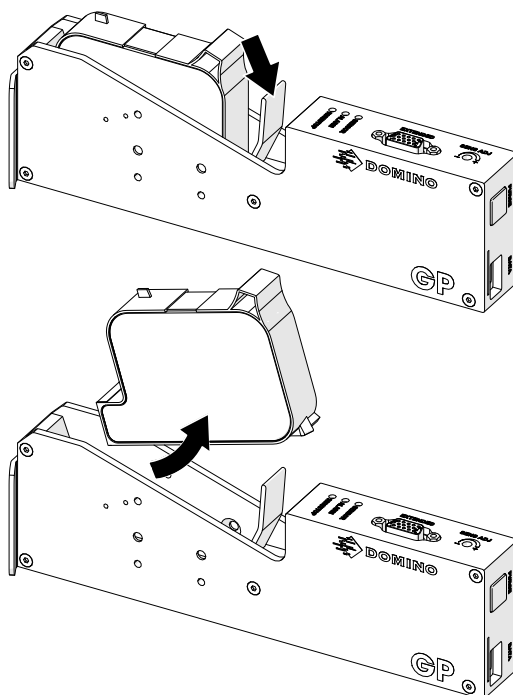
Uwaga Jeżeli drukowanie zatrzyma się, gdy wykorzystywane jest VDC, kolejka bufora danych w drukarce zostanie opróżniona. Dane będą musiały zostać ponownie przesłane do drukarki.

Aby wyczyścić dysze kartridża atramentowego, należy:

1. Zatrzymać drukowanie, naciskając ikonę *Stop*:




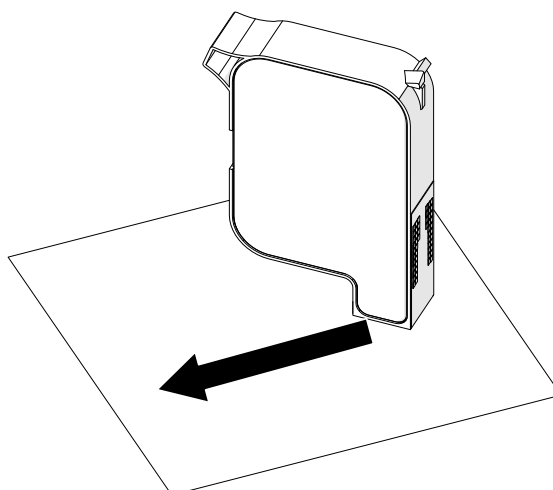
2. Otworzyć zatrzask i wyjąć kartridż atramentowy.



3. Dysze kartridża atramentowego należy przetrzeć pod kątem 45°, używając nowej, czystej i suchej ligniny bezpyłowej.

Uwaga Zachowanie kąta 45° zapobiega zanieczyszczeniu jednej dyszy pozostałościami usuniętymi z sąsiedniej.

<p>UWAGA Sprzęt delikatny. Niebezpieczeństwo uszkodzenia sprzętu.</p>	
	<p>Do czyszczenia dysz kartridża nie wolno stosować szmatek nasączonych etanolem ani innych środków chemicznych.</p> <p>Należy użyć nowej, czystej ligniny bezpyłowej. Zastosowanie środka chemicznego do wyczyszczenia kartridża może skutkować uszkodzeniem dysz.</p>



4. Włożyć kartridż atramentowy do głowicy drukującej i zamknąć jej zatrzask.

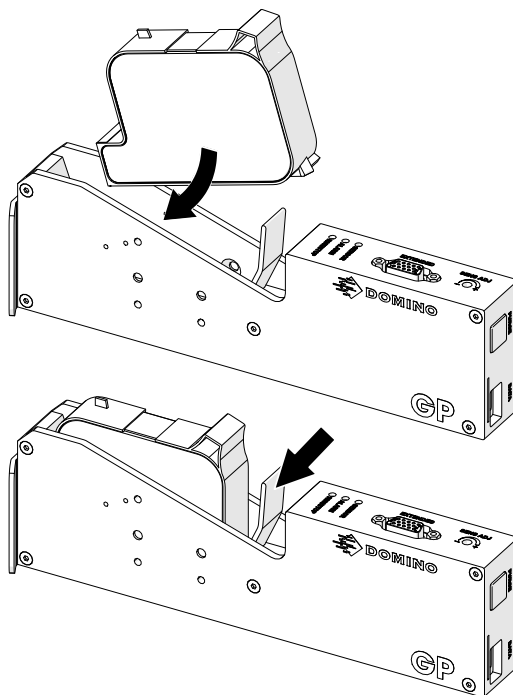
UWAGA

Delikatne styki elektryczne. Niebezpieczeństwo uszkodzenia sprzętu.



Nie wolno wciskać kartridża do głowicy drukującej na siłę.

Wkładając kartridż, należy zachować ostrożność. Zbyt mocne dociskanie kartridża do styków elektrycznych może połamać styki na płytce obwodu drukowanego głowicy drukującej.




CZYSZCZENIE GŁOWICY DRUKUJĄCEJ

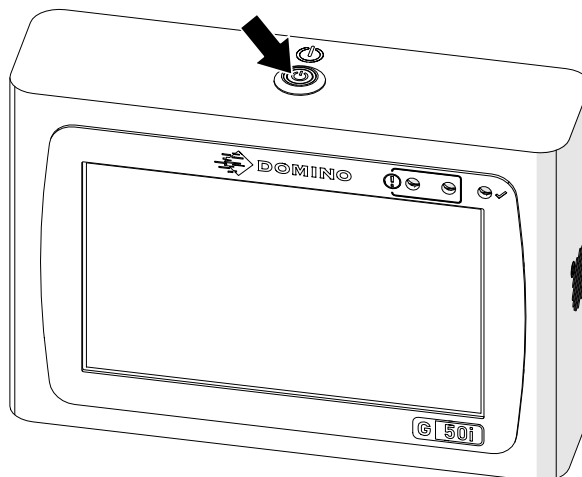
OSTRZEŻENIE		Niebezpieczne substancje chemiczne. Zagrożenie uszkodzeniem oczu lub skóry.
  	<p>Przebywając w pobliżu drukarki należy nosić takie środki ochrony, jak rękawice i okulary.</p> <p>Kontakt z substancjami chemicznymi może doprowadzić do uszkodzeń skóry lub oczu.</p> <p>Patrz karta charakterystyki substancji niebezpiecznej.</p>	
OSTRZEŻENIE		Materiał łatwopalny. Zagrożenie pożarowe.
 	<p>Do czyszczenia produktu nie wolno stosować substancji łatwopalnych.</p> <p>Używanie substancji łatwopalnych może spowodować pożar. Należy używać wyłącznie suchej ligniny bezpyłowej lub ligniny bezpyłowej zwilżonej wodą.</p>	
UWAGA		Elektryczność. Ryzyko uszkodzenia sprzętu.
	<p>Płyny mogą spowodować zwarcie połączeń elektrycznych i uszkodzenia. Nie wolno dopuszczać, aby płyny zetknęły się z połączeniami elektrycznymi.</p>	
UWAGA		Niski stopień ochrony. Ryzyko uszkodzenia sprzętu.
	<p>Głowice drukujące nie są zabezpieczone przed wnikaniem cieczy. Spryskiwanie sprzętu strumieniem wody może spowodować jego uszkodzenie. Nie spryskiwać urządzenia strumieniem wody.</p>	

Uwaga Jeżeli drukowanie zatrzyma się, gdy wykorzystywane jest VDC, kolejka bufora danych w drukarce zostanie opróżniona. Dane będą musiały zostać ponownie przesłane do drukarki.

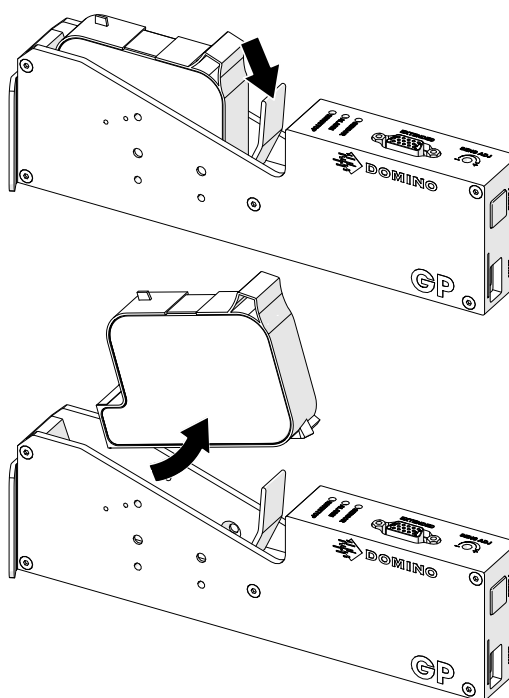
Aby wykonać proces czyszczenia głowicy drukującej:

1. Na Ekranie głównym nacisnąć ikonę *Trybu pracy*  i wybrać *Wyłączenie*. Można też nacisnąć i przytrzymać pokazany niżej przycisk *Trybu pracy* przez 2 sekundy.

Uwaga Naciśnięcie ikony *Trybu pracy* lub naciśnięcie przycisku *Trybu pracy* nie odłącza drukarki od zasilania elektrycznego.



2. Odłączyć sterownik od zasilania elektrycznego.
3. Otworzyć zatrzask i wyjąć kartridż atramentowy.



4. Użyć czystej, zwilżonej wodą ligniny bezpyłowej, aby wytrzeć głowicę drukującą do czysta.
5. Przed ponownym włożeniem kartridża, podłączeniem zasilania elektrycznego i ponownym włączeniem drukarki należy upewnić się, że głowica drukująca i jej styki elektryczne są suche.

6. Włożyć kartridż atramentowy do głowicy drukującej i zamknąć jej zatrzask.

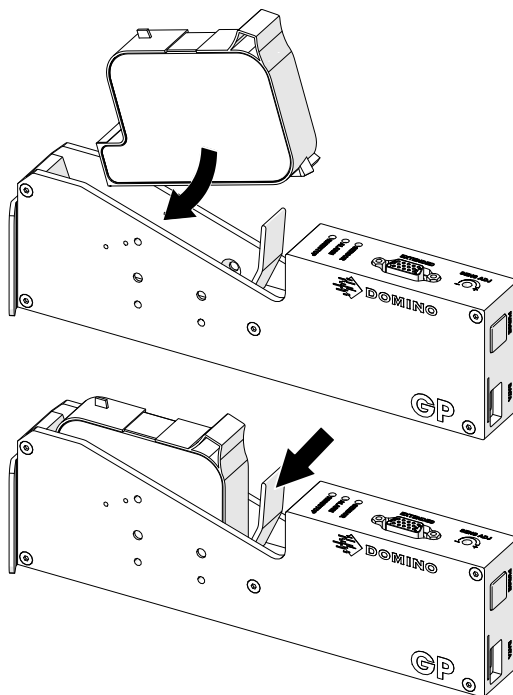
UWAGA

Delikatne styki elektryczne. Niebezpieczeństwo uszkodzenia sprzętu.







Nie wolno wciskać kartridża do głowicy drukującej na siłę.

Wkładając kartridż, należy zachować ostrożność. Zbyt mocne dociskanie kartridża do styków elektrycznych może połamać styki na płycie obwodu drukowanego głowicy drukującej.




CZYSZCZENIE STEROWNIKA

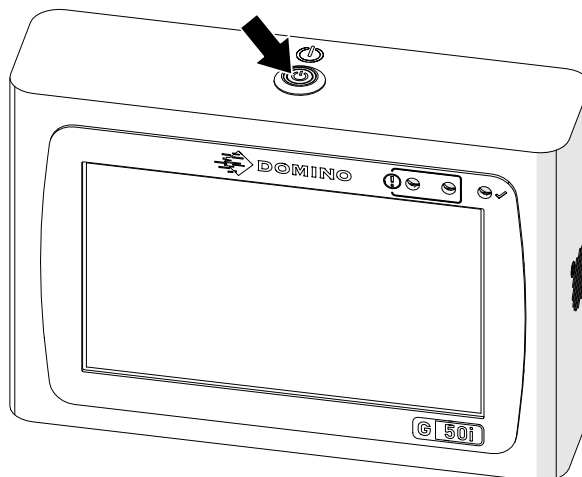
OSTRZEŻENIE		Niebezpieczne substancje chemiczne. Zagrożenie uszkodzeniem oczu lub skóry.
  		<p>Przebywając w pobliżu drukarki należy nosić takie środki ochrony, jak rękawice i okulary.</p> <p>Kontakt z substancjami chemicznymi może doprowadzić do uszkodzeń skóry lub oczu.</p> <p>Patrz karta charakterystyki substancji niebezpiecznej.</p>
OSTRZEŻENIE		Materiał łatwopalny. Zagrożenie pożarowe.
 		<p>Do czyszczenia produktu nie wolno stosować substancji łatwopalnych.</p> <p>Używanie substancji łatwopalnych może spowodować pożar. Należy używać wyłącznie suchej ligniny bezpyłowej lub ligniny bezpyłowej zwilżonej wodą.</p>
UWAGA		Elektryczność. Ryzyko uszkodzenia sprzętu.
		<p>Płyny mogą spowodować zwarcie połączeń elektrycznych i uszkodzenia. Nie wolno dopuszczać, aby płyny zetknęły się z połączeniami elektrycznymi.</p>
UWAGA		Niski stopień ochrony. Ryzyko uszkodzenia sprzętu.
		<p>Sterownik nie ma ochrony żadnego stopnia przed płynami. Spryskanie sterownika strumieniem wody może spowodować uszkodzenie. Nie wolno spryskiwać sterownika strumieniem wody.</p>

Uwaga Jeżeli drukowanie zatrzyma się, gdy wykorzystywane jest VDC, kolejka bufora danych w drukarce zostanie opróżniona. Dane będą musiały zostać ponownie przesłane do drukarki.

Aby wyczyścić sterownik:

1. Na Ekranie głównym nacisnąć ikonę *Trybu pracy*  i wybrać *Wyłączenie*. Można też nacisnąć i przytrzymać pokazany niżej przycisk *Trybu pracy* przez 2 sekundy.

Uwaga Naciśnięcie ikony *Trybu pracy* lub naciśnięcie przycisku *Trybu pracy* nie odłącza drukarki od zasilania elektrycznego.



2. Odłączyć sterownik od zasilania elektrycznego.
3. Użyć czystej, zwilżonej wodą ligniny bezpyłowej, aby wytrzeć sterownik do czysta.
4. Przed podłączeniem zasilania elektrycznego do sterownika i ponownym włączeniem drukarki należy upewnić się, że styki elektryczne głowicy drukującej i sterownika są suche.



Domino G-Series Instrukcja produktu

Firma Domino Printing Sciences plc prowadzi politykę ciągłego udoskonalania produktu, dlatego zastrzega sobie prawo do modyfikacji treści zawartych w niniejszym dokumencie bez powiadomienia.

© Domino Printing Sciences plc 2023. Wszelkie prawa zastrzeżone.



Aby uzyskać dodatkową dokumentację, w tym dokumenty w innych dostępnych językach, należy zeskanować kod QR lub przejść do strony <https://mydomino.domino-printing.com>

Domino UK Limited

Trafalgar Way
Bar Hill
Cambridge CB23 8TU
United Kingdom

Tel: +44 (0)1954 782551
Fax: +44 (0)1954 782874
Email: enquiries@domino-uk.com

INTREX sp. z o.o.

ul. Za Motelem 7
Sady k./Poznań
62-080 Tarnowo Podgórne
Polska

Tel: +48 61 841 72 03
Fax: +48 61 841 72 07
E-mail: intrex@intrex.pl