

iPRO

Instrukcja obsługi

GWARANCJA:

24 miesiące od daty zakupu.
Do roszczenia gwarancyjnego
wymagane są data zakupu
i kod produktu.



Szafa sterująca
pracą pompy
SPS 1x2,2 kW/400 V+4P

SPIS TREŚCI



1. INFORMACJE / SYMBOLE UŻYWANE W INSTRUKCJI.....	3
2. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA.....	4
3. PRZEZNACZENIE I BUDOWA STEROWANIA.....	5
4. KONSERWACJA I OBSŁUGA.....	6
DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE/WE MODUŁ A.....	11
KARTA GWARANCYJNA.....	12

1. INFORMACJE / SYMBOLE UŻYWANE W INSTRUKCJI

Ostrzeżenie!



Symbol „niebezpieczeństwo” stosowany przy uwagach, których nieprzestrzeganie może powodować zagrożenie dla życia lub zdrowia ze strony instalacji elektrycznej. Przed przystąpieniem do czynności oznaczonych tym symbolem, przewód zasilający pompę musi zostać odłączony od zasilania elektrycznego.

Ostrzeżenie!



Symbol „niebezpieczeństwo” stosowany przy uwagach, których nieprzestrzeganie może powodować zagrożenie dla życia lub zdrowia.

Uwaga!



Symbol zastosowany przy uwagach, których nieprzestrzeganie może powodować ryzyko uszkodzenia urządzenia oraz niebezpieczeństwo dla życia lub zdrowia.



Przed instalacją i obsługą produktu prosimy o uważne przeczytanie niniejszej instrukcji instalacji i obsługi, aby uniknąć niepotrzebnych strat.

Uwaga!



Instrukcja obsługi stanowi podstawowy element umowy kupna-sprzedaży. Nieprzestrzeganie przez użytkownika zaleceń zawartych w instrukcji obsługi stanowi niezgodność z umową i wyklucza jakiegolwiek roszczenia wynikające z ewentualnej awarii urządzenia, będącej efektem niezgodnego z zaleceniami użytkownika.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za błędy w funkcjonowaniu urządzenia, jeżeli zostało ono źle podłączone, uszkodzone, zmodyfikowane i/lub użyte w celu niemieszczącym się w zakresie rekomendowanych prac lub niezgodnie ze wskazaniami zawartymi w niniejszej instrukcji. Producent nie ponosi również odpowiedzialności za możliwe błędy w instrukcji obsługi powstałe na skutek błędów w druku lub podczas kopiowania. Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania wszelkich modyfikacji do produktu, które może uznać za potrzebne i użyteczne, a niewpływające na jego podstawową charakterystykę.

Firma DAMBAT nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenie urządzenia, mienia, a także obrażenia osób na skutek niestosowania zaleceń zawartych w instrukcji, w tym nieprawidłowego doboru urządzenia, montażu niezgodnego z instrukcją, obowiązującymi normami oraz przepisami krajowymi, niewłaściwej konserwacji urządzenia oraz całego systemu.

Niniejszy sprzęt nie jest przeznaczony do użytkowania przez osoby (w tym dzieci), których zdolności fizyczne, sensoryczne, umysłowe lub brak doświadczenia i wiedzy uniemożliwiają bezpieczne korzystanie z urządzenia bez nadzoru lub instrukcji.



2. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA



- Wszelkie prace związane z naprawą, wykonaniem i podłączaniem instalacji elektrycznej mogą być wykonywane tylko przez osoby posiadające aktualne uprawnienia SEP przynajmniej do 1kV.

- Wszystkie prace związane z otwieraniem lub wchodzeniem do przepompowni muszą być wykonywane przy wyłączonym zasilaniu i upewnieniu się o braku napięcia na podzespołach przepompowni.



- Naturalnym środowiskiem przepompowni są ścieki bytowo-gospodarcze lub brudna woda (deszczowa, poprocesowa, etc.). Wytwarzające się z medium opary mogą być bardzo szkodliwe dla człowieka, dlatego przed wejściem do przepompowni należy bezwzględnie:

- oczyścić zbiornik z medium,
- przewietrzyć zbiornik i zapewnić stałą wymianę powietrza,
- zmierzyć miernikiem stężenie tlenu oraz substancji niebezpiecznych, takich jak np. metan czy siarkowodór,
- zapewnić asekurację pracownika wchodzącego poprzez stosowanie sprzętu ratowniczego, np. kombinezon przeciwchemiczny, szelki, wciągarka, obsługa na zewnątrz.

Nigdy nie wchodzić do zbiornika bez asekuracji!!!



- W związku z wszechobecną w przepompowni wilgocią lub zalegającymi resztkami medium, występuje duże ryzyko poślizgnięcia się i utraty równowagi w przepompowni. Należy używać obuwia z atestowaną podeszwą antypoślizgową oraz starannie obserwować otoczenie podczas poruszania się wewnątrz zbiornika.



- Instalacje wewnątrz przepompowni, często zawierają elementy spawane lub wycinane z blach stalowych. Ich krawędzie mogą być ostre i powodować skaleczenia lub rany cięte. Należy bezwzględnie używać odzieży i obuwia ochronnego.



- Przepompownia nie może być użytkowana w sposób niezgodny z opisanym w dalszej części instrukcji ani niezgodnym z przeznaczeniem i zakresem stosowania. Podczas prac w przepompowni należy:

- zawsze odłączać pompy od instalacji elektrycznej w sposób uniemożliwiający ich przypadkowe załączenie, np. w czasie przeglądu, naprawy lub konserwacji. Obudowa silnika może nagrzewać się do znacznej temperatury, dlatego nie należy dotykać jej bez specjalnych rękawic ochronnych.
- Nie dopuszczać do pracy pomp na sucho (odsłoniętych).
- Kable pomp należy chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi, luźno zwijać – nie łamać, nie dopuszczać do wnikania do nich wilgoci, ani wody, poprzez odsłonięte końcówki żył.
- Części wirujące pomp, takie jak: noże tnące lub wirniki mogą zawierać ostre krawędzie. Stosować rękawice ochronne.

3. PRZEZNACZENIE I BUDOWA STEROWANIA

3.1 Przeznaczenie

Sterowanie SPS dostarczane i wykonywane przez firmę DAMBAT jest kompletnym rozwiązaniem przeznaczonym do zasilania i kontroli pracy 1 pompy służącej do pompowania: ścieków bytowo-gospodarczych, przemysłowych, wód opadowych, ogólnospławnych lub technologicznych. Głównym zadaniem jest automatyczna praca w określonych przez użytkownika cyklach. Model SPS 1x2,2kW/400V+4P (LCP+GN230+CR3.1+E-stop+cokoł) służy do sterowania pracą jednej pompy zasilanej 3-fazowej z czujnikiem wilgoci, o mocy do 2,2 kW z rozruchem bezpośrednim.

3.2 Budowa

Do wykonania sterowania SPS 1x2,2kW/400V+4P (LCP+GN230+CR3.1+E-stop+cokoł) zostały użyte najwyższej jakości podzespoły, renomowanych producentów.

- Obudowa z niepalnego tworzywa termoutwardzalnego przeznaczona do zabudowy zewnętrznej,
- Wykonanie zgodne z normą IP 66,
- Szafy mogą być montowane na ścianie pomieszczeń, na podstawach do wkopywania lub na podstawach mocowanych do płyty poziomej,
- Sterowanie realizowane jest na przekaźnikach oraz stycznikach,
- Układ sterowania i wizualizacji wykonany jest na wewnętrznych drzwiach szafy- pełna synoptyka i sterowanie,
- Wyłącznik główny i zabezpieczenia silnikowe znajdują się na wewnętrznych drzwiach (szafy z poliestru termoutwardzalnego) – pełna synoptyka i sterowanie.

3.3 Dane techniczne

- Napięcie zasilania 3 x 400 V / 50 Hz,
- Moc przyłączonej pompy – 2,2 kW (przełącznik termiczny o zakresie 4,0–6,3 A),
- Wymiary zewnętrzne – 500 (wys.) x 400 (szer.) x 200 (gł.) mm,
- Temperatura otoczenia -20–50°C,
- Styczniki i wyłączniki silnikowe – firmy EATON lub równoważne,
- Stopień ochrony obudowy IP 66,
- Instalacja zewnętrzna i wewnętrzna.

3.4 Podstawowe wyposażenie:

- zasilanie energetyczne – kabel (przewód) 3-żyłowy, minimalny przekrój 3x2,5 mm² zakończony wtyczką 5P 32 A
- wyłącznik główny,
- zabezpieczenie różnicowo-prądowe (WRP),
- zabezpieczenie przeciążeniowe pompy (WS),



- zabezpieczenie przed suchobiegiem,
- czujnik kontroli faz (CKF),
- przełącznik sterowania ręcznego lub automatycznego pompy,

3.5 Realizowane funkcje sterownicze

- Sterowanie automatyczne pompą – poziom załączenia B3, poziom wyłączenia B2
- Sterowanie ręczne pracą pompy
- Poziom alarmowy (pływak B4) – sygnalizacja stanu alarmowego
- Diody informacyjne na panelu (praca pompy, awaria pompy, suchobieg, alarm górny)
- Sygnalizacja alarmowa optyczna diodą z boku szafy (awaria pompy, suchobieg, poziom alarmowy).

3.6 Wyposażenie dodatkowe

- Licznik czasu pracy pompy (LCP)
- Sygnalizator wilgoci i temperatury silnika pompy zatapialnej (CR3.1) – Lampka alarmu zbiorczego
- Wyłącznik bezpieczeństwa (E-stop) zamontowany z boku szafy (pod lampką alarmu zbiorczego)
- Kabel 5 m z wtyczką 5P 32 A do podłączenia zasilania

4. KONSERWACJA I OBSŁUGA

4.1 Warunki bezpieczeństwa

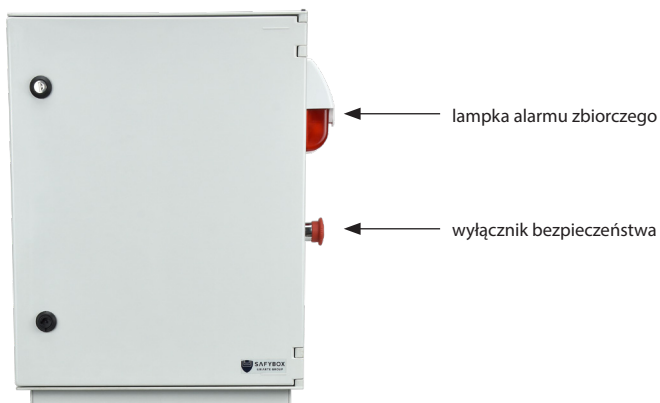
Jakiegolwiek czynności serwisowe lub instalacyjne związane ze sterowaniem wymagają przestrzegania przepisów BHP dla prac elektrycznych. Pracownicy obsługujący sterowanie powinni:

- spełniać wymagania wg punktu 2,
- mieć świadomość z występowania zagrożeń przy pracach z instalacjami i urządzeniami kanalizacyjnymi,
- umieć identyfikować występujące zagrożenia związane z obsługą sterowania i przepompowni,
- potrafić udzielić pierwszej pomocy w przypadku zagrożeń zdrowotnych,
- mieć ukończone 18 lat i dobry stan zdrowia poświadczony przez odpowiedniego lekarza.

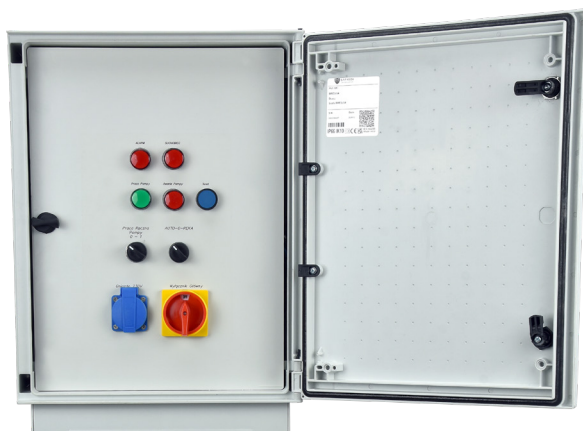
4.1.1 W przypadku konieczności ingerencji w sterowanie należy uprzednio:

- odłączyć skutecznie zasilanie oraz zabezpieczyć przed przypadkowym pojawieniem się napięcia na urządzeniu (do oświetlania wewnątrz urządzenia używać lamp zasilanych ze źródeł bateryjnych, np. latarek czołowych nieabsorbujących rąk).
- zapewnić pracownikowi obsługującemu asekuracji w postaci sprzętu ochrony osobistej oraz co najmniej jednej osoby znajdującej się obok.
- zapoznać się z dostępnym schematem elektrycznym urządzenia.

4.2 Układ sterowania



Szafa sterownicza – obudowa zewnętrzna



Wnętrze szafy sterowniczej – tablica synoptyczna



Szafa sterownicza SPS 1x2,2 kW/400 V+4P (LCP+GN230+CR3.1+E-STOP+COKÓŁ)

Schemat elektryczny wykonanej szafy jest wklejony na drzwiach obudowy i dodatkowo załączony na końcu instrukcji.

4.2.1 Tryb pracy automatyczny

- Przełącznik wyboru pracy ustawić w położenie „Auto” – automatyczny, bezobsługowy tryb pracy pompy
- Cykl pracy rozpocznie się automatycznie, gdy poziom ścieków napływających do komory przekroczy wysokość pływaka „B3”,
- Następuje automatyczne załączenie pompy i rozpoczęcie procesu pompowania ścieków,
- Gdy poziom ścieków obniży się poniżej pływaka „B2” następuje wyłączenie pompy oraz zatrzymanie procesu przepompowywania ścieków,
- W przypadku gdy poziom ścieków w dalszym ciągu wzrasta (ilość ścieków napływających jest większa od ilości ścieków przepompowywanych) i przekroczy poziom górnego pływaka „B4” nastąpi załączenie sygnalizacji alarmowej oraz aktywowanie pompy bez względu od stanu pływaków „B3” i „B2”

4.2.2 Tryb pracy ręczny

- Przełącznik wyboru pracy ustawić w położenie „Ręczne” - ręczny tryb pracy pompy,
- W celu rozpoczęcia cyklu przepompowywania ścieków zmienić położenie przełącznika „PRACA RĘCZNA POMPY” z 0 na 1.
- Pompa w tym cyklu zabezpieczona jest przed suchobiegiem – praca ręczna w tym cyklu jest możliwa, gdy poziom ścieków przekracza wysokość pływaka „B1”.
- Wyłączenie pompy pracującej w tym cyklu może nastąpić po zmianie położenia przełącznika „PRACA RĘCZNA POMPY” z 1 na 0 lub automatycznie po obniżeniu się poziomu ścieków poniżej pływaka „B1”.

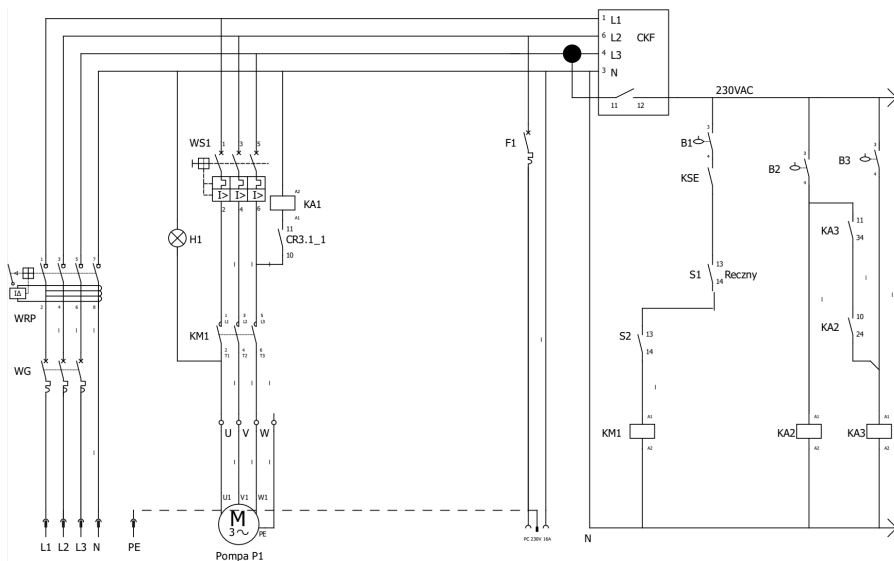
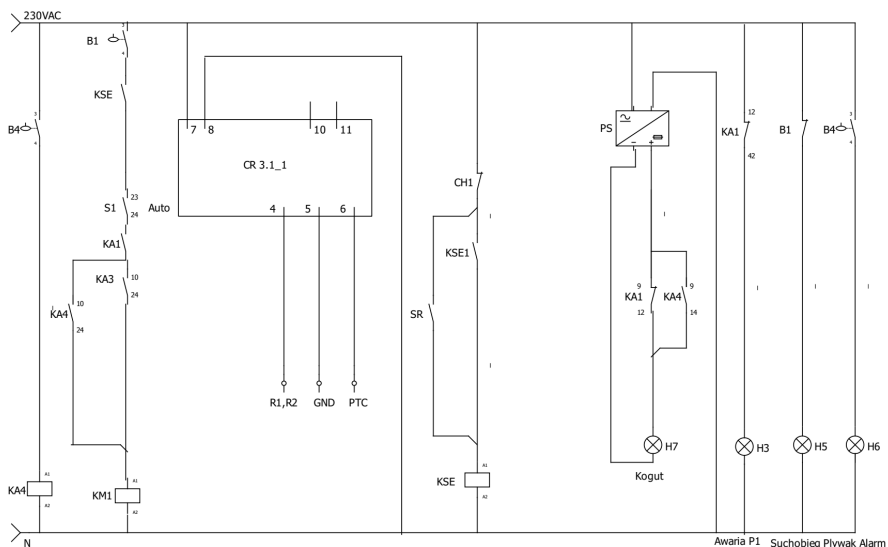
4.2.3 Podłączenie przewodów zasilająco-sterujących



Ziemia (PE)
Zasilanie główne L3
Zasilanie główne L2
Zasilanie główne L1
Zasilanie główne N
B4 – stan wysoki
B4 – zasilanie
B3 – stan wysoki
B3 – zasilanie
B2 – stan wysoki
B2 – zasilanie
Suchobieg – stan wysoki
Suchobieg – zasilanie
Suchobieg – stan niski
Ziemia (PE)
Zasilanie pompy T3
Zasilanie pompy T2
Zasilanie pompy T1
T. silnika
K. silnika
K. olejowa

4.3 Schemat elektryczny szafy sterowniczej

SPS 1x2,2 kW/400 V+4P (LCP+GN230+CR3.1+E-STOP+COKÓŁ)



DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE/WE | MODUŁ A

1. Szafy sterujące typu SP:
SPP – sterowanie przepompownią przydomową
SPS – sterowanie przepompownią ścieków
SPD – sterowanie przepompownią deszczową
2. DAMBAT Jastrzębski S.K.A, Adamów 50, 05-025 Grodzisk Mazowiecki, POLSKA,
e-mail: biuro@dambat.pl
3. Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.
4. Sterownik pomp opisany w punkcie 1.
5. Deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że sterownik, do którego niniejsza deklaracja się odnosi, został wykonany zgodnie z następującymi Dyrektywami i zawartymi w nich odniesieniami do norm zharmonizowanych:
 - Dyrektywa LVD Nr 2014/35/UE
Zastosowane normy: EN 60335-1:2012+AC:2014,
EN 60335-2-41:2003+A1:2004+A2:2010,
PN-EN 50274:2004
 - Dyrektywa EMC Nr 2014/30/UE
Zastosowane normy: EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011,
EN 61000-3-2:2014


Adam Jastrzębski
Komplementariusz

2026-05-18
Grodzisk Mazowiecki



KARTA GWARANCYJNA

Poniższa karta gwarancyjna ważna jest tylko wraz z oryginałem dokumentu zakupu, tzn. fakturą lub paragonem. Ponadto musi być potwierdzona przez sprzedawcę podpisem i pieczęcią. Karta gwarancyjna bez załączonego oryginalnego dokumentu zakupu jest nieważna.

1. Gwarantem urządzenia jest DAMBAT Jastrzębski S.K.A., adres serwisu: Adamów 50, 05-825 Grodzisk Mazowiecki, kompleks Panattoni.
2. Dla klientów posiadających oryginał dowodu zakupu w postaci paragonu fiskalnego lub oryginału faktury, okres gwarancji wynosi **24 miesiące**.
3. Gwarancja nie włącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej.
4. Gwarancja obejmuje bezpłatne usuwanie wad urządzenia powstałych w wyniku błędu w produkcji.
5. Warunkiem obowiązywania gwarancji jest przestrzeganie zaleceń zawartych w instrukcji obsługi.
6. Gwarancja nie obejmuje:
 - Uszkodzeń będących wynikiem niewłaściwej obsługi lub eksploatacji niezgodnej z przeznaczeniem i instrukcją obsługi;
 - Uszkodzeń powstałych w wyniku działania sił zewnętrznych, których przyczyna tkwi poza urządzeniem, którego gwarancja dotyczy (np. uszkodzenia mrozowe, transportowe, pożar, powódź itp.);
 - Uszkodzeń powstałych na skutek ingerencji w konstrukcję urządzenia osób nieupoważnionych przez gwaranta.
7. Gwarancja traci ważność w przypadku:
 - Stwierdzenia w autoryzowanym serwisie zmian konstrukcyjnych dokonanych przez osobę nieupoważnioną przez gwaranta;
 - Stwierdzenia w autoryzowanym serwisie prób demontażu urządzenia przez osobę nieupoważnioną przez gwaranta, poza czynności dozwolone instrukcją obsługi;
 - Stwierdzenia w autoryzowanym serwisie jakichkolwiek poprawek w karcie gwarancyjnej dokonanych przez osoby nieupoważnione przez gwaranta;
 - Stwierdzenia w autoryzowanym serwisie jakichkolwiek rozbieżności między wpisami w karcie gwarancyjnej a dokumentem zakupu.
8. Gwarancja obejmuje tylko urządzenia eksploatowane na terenie RP.
9. W przypadku wysyłki urządzenia do naprawy przez użytkownika, przy wysyłkach urządzeń – między innymi o wadze powyżej 20 kg – gwarant pokrywa koszty transportu do serwisu. Przed wysyłką proszę skontaktować się z gwarantem w celu uzyskania informacji, którą firmą kurierską wysłać urządzenie (tel. +48 22 632 86 09). Gwarant przyjmuje tylko przesyłki wysłane w usłudze standard. Przesyłki wysłane na koszt gwaranta przy zastosowaniu innej niż standard usługi nie będą odbierane. Gwarant nie odbiera przesyłek pobraniowych. Użytkownik powinien przygotować (zabezpieczyć) urządzenie do transportu tak, aby nie uległo uszkodzeniu. Wszelkie uszkodzenia powstałe z winy klienta nie podlegają naprawie gwarancyjnej.
10. Poza warunkami gwarancji kupującemu nie przysługują żadne odszkodowania.
11. W przypadku przysłania do serwisu sprawnego urządzenia, niepodlegającego naprawie gwarancyjnej, użytkownik może zostać poproszony o zwrot kosztów sprawdzenia urządzenia oraz zwrot kosztów odesłania urządzenia z serwisu do użytkownika.
12. W przypadku nieuznania przez gwaranta uszkodzenia za zawinione przez producenta, użytkownik może zostać poproszony o zwrot kosztów transportu do serwisu i zwrot kosztów odesłania urządzenia do użytkownika.
13. Naprawa gwarancyjna zostanie wykonana w terminie 14 dni roboczych, licząc od dnia dostarczenia urządzenia do serwisu, z wyłączeniem szczególnych przypadków, kiedy wada nie ma charakteru trwałego i konieczna jest dłuższa diagnostyka urządzenia.
14. Gwarant nie udziela informacji o stanie realizacji naprawy, jak i przebiegu samej naprawy wysłanego do serwisu urządzenia.
15. Jeżeli użytkownik posiada adres e-mail prosimy o podanie go poniżej:
Adres e-mail użytkownika:
16. Podanie adresu przez użytkownika ułatwi komunikację z serwisem i może przyspieszyć naprawę.
17. Kontakt do ogólnopolskiego serwisu: tel +48 22 632 86 09, e-mail: serwis@dambat.pl
Godziny pracy: poniedziałek–piątek 7.30–15.30

.....
TYP URZĄDZENIA:

.....
NR. PRODUKCYJNY:

.....
DATA SPRZEDAŻY (miesiąc słownie)

.....
PIECIEĆ I PODPIS SPRZEDAWCY





Handwriting practice lines consisting of 20 horizontal dotted lines spaced evenly down the page.





iPRO

dambat.pl / BIURO@DAMBAT.PL / BIURO / OFFICE +48 22 721 11 92