

INSTRUKCJA OBSŁUGI
MIODAREK KASETOWYCH Z ZASILANIEM 230 i 12V
720 – 800 MM STEROWANIE HE – 01
900 – 1200 MM STEROWANIE HE – 01M



Przedsiębiorstwo Pszczelarskie Tomasz Łyson

Spółka z o.o. Spółka Komandytowa

34-125 Sułkowice, ul. Raławicka 162, Polska

www.lyson.com.pl, email; lyson@lyson.com.pl

tel. 33/875-99-40, 33/870-64-02

Siedziba Firmy Klecza Dolna 148, 34-124 Klecza Górna
2016

1. Instrukcja obejmuje miodarki o kodach:

MIODARKI 4 KASETOWE RĘCZNE

W2036KN, W2033KN, W2035KN, W2037KN

MIODARKI 4-6KASETOWE Z ZASILANIEM 230 + 12V

W20130KN, W2013000KN, W2013KN,
W201300KN, W2013KBN, W2013KAN, W2014KN,
W2015KN, W201601KN

SPIS TREŚCI

2. Ogólne zasady bezpieczeństwa użytkowania miodarki
 - 1.1. Zasady użytkowania
 - 1.2. Bezpieczeństwo elektryczne
 - 1.3. Bezpieczeństwo użytkowania
3. Instrukcja użytkowania miodarki
 - 2.1. Ogólne zasady przygotowania miodarki do pracy
 - 2.2. Zasady użytkowania
 4. Schemat miodarki
 5. Charakterystyka miodarek
 - 4.1. Miodarki 4 kasetowe ręczne
 - 4.1.1. Parametry techniczne
 - 4.2. Miodarki 4 kasetowe z zasilaniem 230 V lub 12V
 - 4.2.1. Parametry techniczne miodarek
 - 4.3. Miodarki 6 kasetowe z zasilaniem 230 V lub 12V
 - 4.3.1. Parametry techniczne miodarek
 - 4.4. Sterowania w miodarkach 4-6 kasetowych 230V + 12V
 - 4.4.1. Sterowanie miodarek o średnicy 720-800 mm
 - 4.4.2. Sterowanie dla miodarek o średnicy 900 – 1200 mm
 6. Przechowywanie miodarek
 7. Konserwacja i czyszczenie miodarki
 - 6.1. Demontaż kosza w miodarkach 4 kasetowych ręcznych
 - 6.2. Demontaż kosza w miodarkach 4-6 kasetowych 230V + 12V
 8. Utylizacja
 9. Gwarancja

1. Ogólne zasady bezpieczeństwa użytkowania miodarki

Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia należy przeczytać instrukcję użytkowania i postępować według wskazówek w niej zawartych. Producent nie odpowiada za szkody spowodowane użytkowaniem urządzenia niezgodnie z jego przeznaczeniem lub niewłaściwą jego obsługą.

1.1. Zasady użytkowania

1. Miodarka przeznaczona jest do odwirowywania miodu z ramek.
2. Miodarkę przed wirowaniem należy dokładnie umyć gorącą wodą z niewielką ilością preparatów dopuszczonych do mycia urządzeń przeznaczonych do kontaktu z żywnością, lub za pomocą myjki ciśnieniowej, pamiętając o zabezpieczeniu elementów elektronicznych i łożysk przed zamoczeniem !!!

Uwaga! Dotyczy zasilania 12V !!!

Miodarek ze sterowaniem 12V+230V zabrania podłączać do źródła zasilania z prostownika ponieważ może wystąpić ryzyko uszkodzenie sterowania.

Uszkodzenie to nie podlega gwarancji.

Właściwym źródłem zasilania jest akumulator lub zasilacz Firmy „Łysoń”



1.2. Bezpieczeństwo elektryczne

1. Jeżeli przewód zasilający nieodłączany lub przewód łączeniowy ulegnie uszkodzeniu i trzeba go wymienić, to czynność ta powinna być wykonana u gwaranta lub przez specjalistyczny zakład naprawczy albo przez wykwalifikowaną osobę w celu uniknięcia zagrożenia.
2. Nie używać miodarki, gdy przewód zasilający lub łączeniowy jest uszkodzony.
3. Przed włączeniem urządzenia do zasilania należy upewnić się, że sterowanie jest wyłączone. Wyłącznik „0/1” na panelu sterowania powinien znajdować się w pozycji 0.
4. Należy upewnić się, czy napięcie nominalne miodarki i źródła zasilania są zgodne (akumulator lub zasilacz Firmy Łysoń).
5. Podczas podłączania do zasilania należy zachować ostrożność. Ręce muszą być suche! Podłoże, na którym stoi wirówka powinno być suche!
6. W momencie uruchamiania miodarki przycisk „STOP awaryjny” powinien pozostać wyłączony (należy przekręcić go tak, aby wyskoczył). Wciśnięcie przycisku „STOP awaryjny” umożliwi natychmiastowe zatrzymanie pracy wirówki.
7. Pokrywa miodarki podczas wirowania musi być zamknięta! Zabrania się otwierania pokrywy miodarki podczas wirowania.
8. Nie należy przestawiać miodarki podczas wirowania.
9. Należy chronić silnik oraz sterowanie przed wilgocią;

- (również podczas przechowywania)
10. Zabrania się ciągnąć za przewód zasilający. Przewód zasilający należy trzymać z dala od źródeł ciepła, ostrych krawędzi oraz dbać o jego dobry stan.



1.3. Bezpieczeństwo użytkowania

1. Niniejszy sprzęt nie jest przeznaczony do użytkowania przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonej zdolności fizycznej, czuciowej lub psychicznej lub osoby nie mające doświadczenia lub znajomości sprzętu, chyba, że odbywa się to pod nadzorem lub zgodnie z instrukcją użytkowania sprzętu, przekazanej przez osoby odpowiadające za ich bezpieczeństwo. Należy zwracać uwagę na dzieci, aby nie bawiły się miodarką.
2. W przypadku uszkodzenia miodarki, w celu uniknięcia zagrożenia, naprawę może przeprowadzić tylko specjalistyczny zakład naprawczy albo wykwalifikowana osoba.
3. Zabrania się prowadzić jakichkolwiek prac konserwacyjnych podczas pracy urządzenia.
4. Wszystkie osłony podczas pracy muszą być trwale przymocowane do miodarki.
5. W przypadku jakiegokolwiek zagrożenia należy bezzwłocznie użyć wyłącznika bezpieczeństwa. Ponowne uruchomienie miodarki może nastąpić po wyeliminowaniu zagrożenia.
6. Urządzenia nie wolno włączać i przechowywać przy temperaturze poniżej 0° C. Miodarki nie należy włączać, gdy temperatura otoczenia jest niższa niż 5° C. Przed uruchomieniem miodarki, w przypadku gdy została ona przeniesiona z pomieszczenia o niższej temperaturze do pomieszczenia o wyższej temperaturze, należy odczekać aż osiągnie ona temperaturę otoczenia.



Zakaz naprawiania urządzenia w ruchu



Zakaz zdejmowania osłon podczas pracy urządzenia

2. Instrukcja użytkowania miodarki

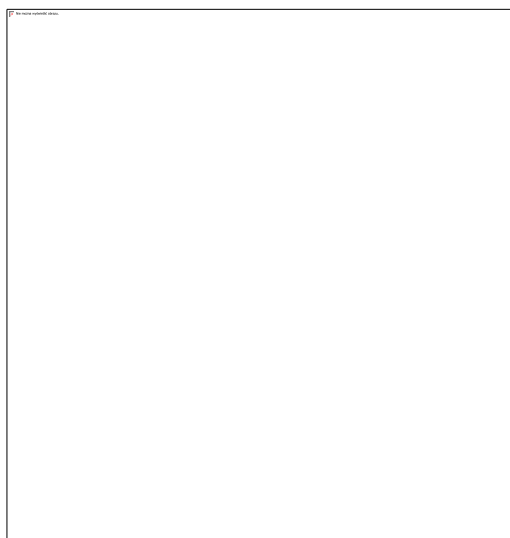
2.1 Ogólne zasady przygotowania miodarki do pracy

1. Ustawić miodarkę w miejscu do tego celu wyznaczonym.
2. Przymocować miodarkę do podłoża, celem uniknięcia jej przestawienia podczas wirowania.

2.2 Zasady użytkowania

1. Miodarka przeznaczona jest do odwirowywania miodu z ramek.
2. Miodarkę przed wirowaniem należy dokładnie umyć zgodnie z zasadami zawartymi w rozdziale „**Konserwacja Miodarki**”
3. Podczas mycia zachować szczególną ostrożność, aby nie dopuścić do zawilgocenia silnika, sterowania miodarki (na czas mycia można je okryć nieprzemakalnym materiałem)
4. Po umyciu należy dokładnie spłukać i osuszyć miodarkę.
5. Ułożenie ramek:
 - Miodarka powinna być odpowiednio dobrana do typu ramek.
 - W miodarce kasetowej zwracamy szczególną uwagę na prawidłowe ułożenie ramek, które powinny mieścić się w kasecie. (fot.1)

Ramki Warszawska Zwykła i Poszerzana układamy beleczką górną w dół.



fot.1 Prawidłowe ułożenie ramek w miodarce kasetowej (WL, OS, D, LN, AP,)
Oznaczenia: WL-Wielkopolska, OS-Ostrowskiej, D-dadant, LN – Langstroth, AP – Apipol



Uwaga!

Błędy w ułożeniu ramek mogą spowodować uszkodzenia, które nie podlegają gwarancji!



Uwaga!

Ramki można przekładać tylko w momencie całkowitego zatrzymania kosza miodarki!

6. Przed przystąpieniem do uruchomienia miodarki, należy:
 - upewnić się, że ramki zostały prawidłowo umieszczone w koszu miodarki, aby wyeliminować ryzyko uszkodzenia.
 - W zależności od typu zasilania przełączyć znajdujące się na skrzynce sterowniczej pokrętkę rodzaj zasilania (12V lub 230V)



- sprawdzić, czy przycisk bezpieczeństwa nie jest wciśnięty



- następnie podpiąć miodarkę do zasilacza, akumulatora(12V) lub do sieci 230V i przystąpić do włączenia miodarki zgodnie z instrukcją sterowania miodarki

7. Pierwsza faza wirowania powinna odbywać się powoli, aby zapobiec ewentualnemu wyłamywaniu się plastrów. Szczególną uwagę należy zwrócić na tzw. “młode ramki”.
8. Wirujący kosz nie powinien być blokowany przez zalegający w bębnie miód, jeżeli nastąpi taka sytuacja należy zatrzymać miodarkę, aby nie dopuścić do jej uszkodzenia. Po spłynięciu miodu do pojemników można wznowić wirowanie.
9. Pod zawory spustowe należy podstawić zbiorniki przeznaczone na miód.

10. Podczas wirowania zawory spustowe powinny być otwarte, aby odwirowany miód mógł swobodnie spływać.

Miejsce pracy

Powinno być oświetlone oraz utrzymane w należytej czystości.

3. Schemat miodarki



Legenda:

1. Obręcz miodarki
2. Sterowanie miodarki
3. Przycisk bezpieczeństwa
4. Bęben miodarki
5. Zawór miodarki
6. Silnik miodarki
7. Śruby mocujące
8. Noga miodarki
9. Pokrywa miodarki
10. Listwa mocująca
11. Zawiasy miodarki

4. Charakterystyka miodarek

4.1. Miodarki 4 kasetowe ręczne

Miodarka przystosowana do pracy w terenie. Po odwirowaniu jednej strony ramek należy zatrzymać miodarkę i ręcznie odwrócić kasety na drugą stronę.

4.1.1 Parametry techniczne

- bęben wykonany z blachy nierdzewnej kwasoodpornej 0,6 mm,
- spód stożkowy wykonany z blachy nierdzewnej kwasoodpornej 0,6 mm
- kosz wykonany z prętów kwasoodpornych $\varnothing 8$, $\varnothing 10$

- kasety luźno zamocowane do kosza
- mechanizm napędu ręcznego pomalowany jest proszkowo
- koła zębate stalowe, toczony, przenoszą moment obrotowy na oś kosza
- pokrywa przezroczysta wykonana z metalpleksu
- zawór nierdzewny klapkowy 6/4"

4.2. Miodarki 4 kasetowe z zasilaniem 230 V lub 12V

Miodarki przeznaczone są zarówno dla pasiek stacjonarnych jak również wędrownych. Zasilanie akumulatorowe (12 V) pozwala odwirowanie miodu bez dostępu do sieci 230V
Miodarki te posiadają możliwość pracy w trybie ręcznym i automatycznym

4.2.1 Parametry techniczne

- bęben wykonany z blachy nierdzewnej kwasoodpornej 0H18N9, odpowiednio wzmocniony i usztywniony
- miodarki o średnicy 720 do 900 mają bęben oraz dno wykonane z blachy o grubości 0,6mm. Jeden spust nierdzewny 6/4”
 - kosz wykonany z prętów nierdzewnych kwasoodpornych $\varnothing 8$, $\varnothing 10$
- kasety połączone są ze sobą specjalnymi przewodnikami, które wykluczają się zakleszczanie się kaset oraz sprężynami, które pozwalają na powrót do położenia wyjściowego
- kosz jest ułożyskowany w dwóch obsadach górnej i dolnej
- blokada bezpieczeństwa zamocowana jest w belce miodarki
- pokrywa wykonana jest z metapleksu
- silnik 250W/24V w miodarkach o średnicy 720 mm
- silnik 280W/24V w miodarkach o średnicy 800-900mm
- miodarki posiadają napęd dolny z przekładnią pasową
- stojak wykonany jest ze stali czarnej pokrytej warstwą farby nakładanej techniką elektrostatyczną

4.3. Miodarki 6 kasetowe z zasilaniem 230 V lub 12V

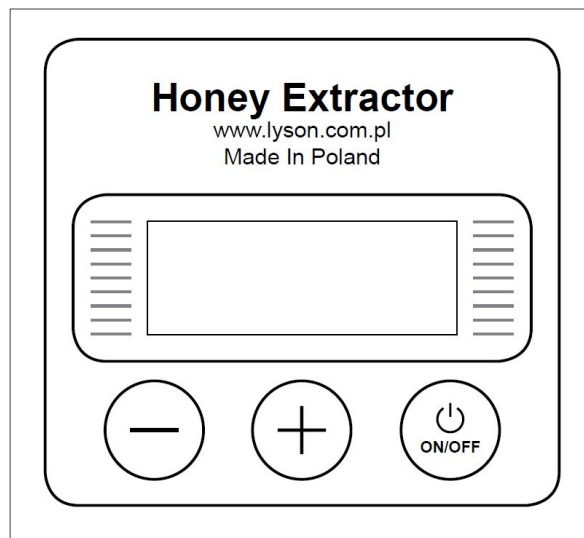
Miodarki przeznaczone są zarówno dla pasiek stacjonarnych jak również wędrownych. Zasilanie akumulatorowe (12 V) pozwala odwirowanie miodu bez dostępu do sieci 230V
Miodarki te posiadają możliwość pracy w trybie ręcznym i automatycznym

4.3.1. Parametry techniczne

- bęben wykonanej z blachy nierdzewnej kwasoodpornej 0H18N9, odpowiednio wzmocniony i usztywniony
- bęben oraz dno w miodarkach o średnicy 800 mm wykonane są z blachy o grubości 0,6mm, zawór nierdzewny 6/4”
- bęben w miodarkach o średnicy 1000mm wykonany z blachy o grubości 0,6mm, dno bębna wykonane z blachy o grubości 0,8mm, dwa zawory nierdzewne 2”
- kosz wykonany z prętów nierdzewnych kwasoodpornych $\varnothing 8$, $\varnothing 10$
- kasety połączone są ze sobą specjalnymi przewodnikami, które wykluczają się zakleszczanie się kaset oraz sprężynami, które pozwalają na powrót do położenia wyjściowego
- kosz jest ułożyskowany w dwóch obsadach górnej i dolnej
- blokada bezpieczeństwa zamocowana jest w belce miodarki
- pokrywa wykonana jest z metapleksu
- silnik 350W/24V w miodarkach o średnicy 800-1000 mm

4.4. Sterowania w miodarkach 4-6 kasetowych 230V + 12V

4.4.1. Sterowanie Miodarek o Średnicy 720 – 800 MM Z Napięciem 12V+230V (STEROWNIK – HE-01)

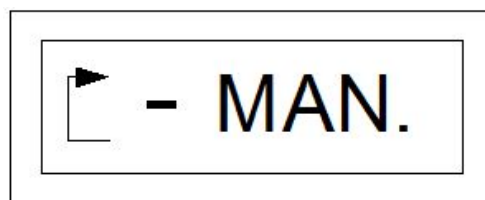


Sterownik posiada wyłącznik 0/1 służący do włączenia i wyłączenia miodarki, przycisk „STOP AWARYJNY” służący do natychmiastowego zatrzymania pracy miodarki oraz bezpieczniki znajdujące się pod wyłącznikiem 0/1 (**bezpiecznik 5A i 15A**). Panel sterowania wyposażony jest w przyciski nawigacyjne „PLUS”, „MINUS” oraz w przycisk „ON/OFF”

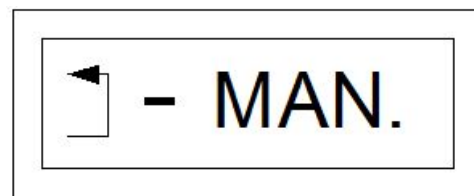
Opis Sterownika:

Sterowanie posiada 12 programów.

- Dwa programy ręczne: jeden w prawo, drugi w lewo



TRYB RĘCZNY W PRAWO



TRYB RĘCZNY W LEWO

- program **P-AUTO**, który umożliwia samodzielne skonfigurowanie własnego cyklu wirowania



TRYB AUTOMATYCZNY

- oraz 9 programów ustawionych fabrycznie - (tylko miodarki o średnicy (720 Ø 800) .



TRYB AUTOMATYCZNY
OD „1-AUTO” DO „9 -AUTO”

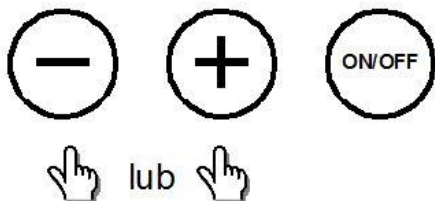
Włączanie i wybór programu

Przed włączeniem miodarki do zasilania upewniamy się czy wyłącznik „0/1” na obudowie sterownika znajduje się w pozycji „0”.

Później należy upewnić się czy wyłącznik awaryjny („STOP AWARYJNY”) nie jest wciśnięty (przekręcamy aż wyskoczy).

Następnie wyłącznik „0/1” przestawiamy z pozycji „0” na poz. „1”.

Aby uruchomić programy ręczne lub jeden z programów automatycznych wybieramy żądany program za pomocą przycisków „PLUS” lub „MINUS”



a następnie naciskamy przycisk „ON/OFF”
W programach ręcznych poprzez naciskanie przycisków „PLUS” lub „MINUS” zwiększamy lub zmniejszamy prędkość z jaką obraca się kosz.
Przyciskiem „ON/OFF” zatrzymujemy kosz.

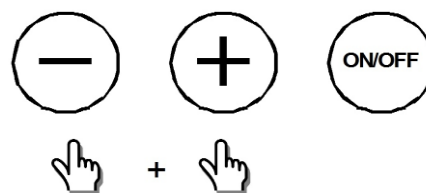
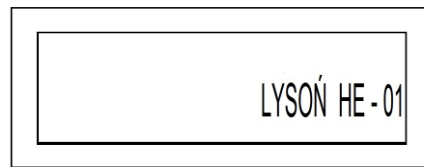
• Programowanie Trybu „P-AUTO”

Regulator procesowy HE-01 umożliwia wprowadzenie jednego własnego cyklu technologicznego „P-AUTO”.

Programowanie własnych cykli odbywa się w menu konfiguracji i programowania.

W celu zaprogramowania własnego cyklu technologicznego należy zatem wejść we wspomniany tryb konfiguracji i programowania. W tym celu wyłączamy miodarkę wyłącznikiem „0/1” na obudowie sterownika i odczekujemy kilka sekund, później ponownie włączamy przycisk „0/1”.

Wejście w tryb konfiguracji i programowania.



Sposób wejścia w tryb programowania ilustruje powyższy rysunek.

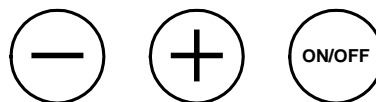
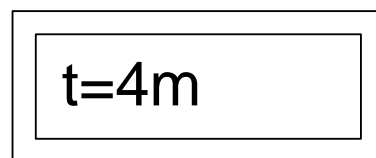
W czasie uruchamiania się sterownika czyli wyświetlania nazwy producenta i typu urządzenia należy równocześnie nacisnąć i przytrzymać przyciski „PLUS” i „MINUS” aż do momentu gdy na wyświetlaczu pojawi się napis "Prog." - czyli programowanie.

Programowanie cyklu „P-AUTO” składa się z czterech identycznych pod względem czasu trwania kroków. Dodatkowo, kroki 1 i 2 oraz kroki 3 i 4 charakteryzują się identyczną prędkością wirowania.

Pierwszy parametr:

„t” - jest to całkowity czas pracy miodarki wyrażony w minutach.

Parametr ten ustawiamy za pomocą przycisków „PLUS” lub „MINUS”



Programowanie – ustawienie łącznego czasu trwania cyklu (ustawiamy od 3 do 15 minut).

Czas trwania każdego z czterech kroków to łączny czas trwania cyklu wirowania podzielony przez cztery – przykładowo dla ustawienia t = 4 minuty, każdy krok trwa jedną minutę.

Ustawienie zatwierdzamy przyciskiem „ON/OFF”.

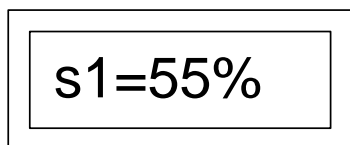
Drugi parametr:

„s1” - czyli prędkość wirowania kosza miodarki w

1 i 2 kroku.

Parametr ten ustawiamy za pomocą przycisków „PLUS” lub „MINUS”

Ustawienie zatwierdzamy przyciskiem „ON/OFF”. Bez przerw między cyklami.



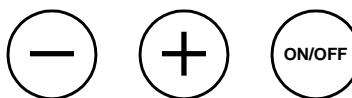
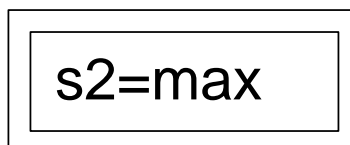
Programowanie - ustawienie od 25% do 100%.
Ustawienie 100% wyświetlane jest jako "max".

Trzeci parametr:

„s2” czyli prędkość wirowania kosza miodarki podczas 3 i 4 kroku

Parametr ten ustawiamy za pomocą przycisków „PLUS” lub „MINUS”

Ustawienie zatwierdzamy przyciskiem „ON/OFF”.



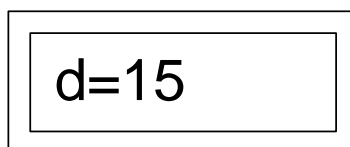
Programowanie – ustawienie od 25% do 100%.
Ustawienie 100% wyświetlane jest jako "max".

Ostatni czwarty parametr:

„d” - czas przyspieszenia (zakres 5-25) optymalne przyspieszenie to 15 .

Parametr ten ustawiamy za pomocą przycisków „PLUS” lub „MINUS”

Ustawienie zatwierdzamy przyciskiem „ON/OFF”.



Programowanie – definiowanie dynamiki przyspieszania silnika (ustawienia od 5 do 25).

5 – silnik przyspiesza wolno,

25 – silnik przyspiesza szybko.

Wprowadzone ustawienie ma wpływ na dynamikę pracy silnika niezależnie od wybranego cyklu i trybu pracy.

Kierunek prawo = P

S1

Kierunek lewo = L

Kierunek lewo = L

S2

Kierunek prawo = P

Komunikat "O" sygnalizuje zakończenie programowania, po którym następuje restart sterownika. Miodarka jest gotowa do pracy.

Predefiniowane cykle automatyczne

Sterownik HE-01 posiada 9 ustawionych fabrycznie cykli wirowania. Parametry poszczególnych cykli zebrano w poniższej tabeli. Dla cyklu programowalnego (P-AUTO) w tabeli podano wartości domyślne.

Cykl	Czas trwania cyklu kroku	Prędkość kroków 1 oraz 2	Prędkość kroków 3 oraz 4
1-Auto	3min/ (45sec)	40%	85%
2-Auto	3min 30sec/(52,5sec)	40%	85%
3-Auto	4min/(60sec)	50%	90%
4-Auto	4min 30sec/(67,5sec)	50%	90%
5-Auto	5min/(75sec)	55%	95%
6-Auto	5min 30sec/(82,5sec)	55%	95%
7-Auto	9min/(135sec)	60%	100%
8-Auto	9min 45sec/(146,2sec)	60%	100%
9-Auto	10min 30sec/(157,5sec)	60%	100%
P-Auto	4minuty /(60sec)	55%	100%

4.4.2. Sterownik HE-01M dla miodarek o średnicy 900 – 1200 mm Z NAPIĘCIEM 12V + 230V



Sterownik posiada wyłącznik „0/1” służący do włączenia i wyłączenia miodarki, przycisk „STOP AWARYJNY” służący do natychmiastowego zatrzymania pracy miodarki oraz bezpieczniki znajdujące się na boku sterownika **fort.5**



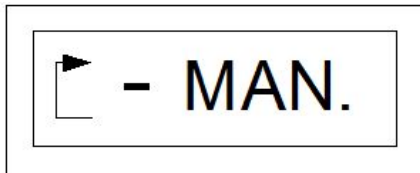
fol. 5 Bezpieczniki 5A, 15A

Panel sterowania wyposażony jest w przyciski nawigacyjne „PLUS” , „MINUS” oraz w przycisk „ON/OFF”

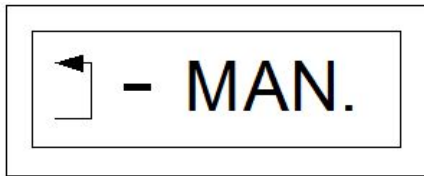
Opis Sterownika:

Sterowanie posiada 3 programy:

- Dwa programy ręczne: jeden w prawo, drugi w lewo



TRYB RĘCZNY W PRAWO



TRYB RĘCZNY W LEWO

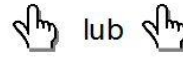
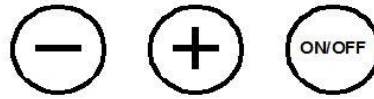
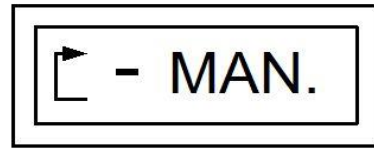
- program **P-AUTO**, który umożliwia samodzielne skonfigurowanie własnego cyklu wirowania



TRYB AUTOMATYCZNY

• Włączanie i wybór programu

- Przed włączeniem miodarki do zasilania upewniamy się czy wyłącznik „0/1” na obudowie sterownika znajduje się w pozycji „0”.
- Później należy upewnić się czy wyłącznik awaryjny („STOP AWARYJNY”) nie jest wciśnięty (przekręcamy aż wyskoczy).
- Następnie wyłącznik „0/1” przestawiamy z pozycji „0” na poz. „1”.
- Aby uruchomić programy ręczne lub jeden z programów automatycznych wybieramy żądany program za pomocą przycisków „PLUS” lub „MINUS”

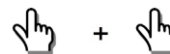
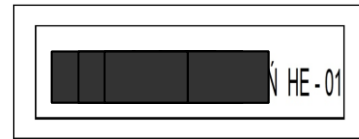


- następnie naciskamy przycisk „ON/OFF”
- W programach ręcznych poprzez naciśnięcie przycisków „PLUS” lub „MINUS” zwiększamy lub zmniejszamy prędkość z jaką obraca się kosz.
- Przyciskiem „ON/OFF” zatrzymujemy kosz.

• Programowanie Trybu „P-AUTO”

Regulator procesowy HE-01 umożliwia wprowadzenie jednego własnego cyklu technologicznego „P-AUTO”. Programowanie własnych cykli odbywa się w menu konfiguracji i programowania. W celu zaprogramowania własnego cyklu technologicznego należy zatem wejść we wspomniany tryb konfiguracji i programowania. W tym celu wyłączamy miodarkę wyłącznikiem „0/1” na obudowie sterownika i odczekujemy kilka sekund, później ponownie włączamy wyłącznik „0/1”.

Wejście w tryb konfiguracji i programowania.



Sposób wejścia w tryb programowania ilustruje powyższy rysunek.

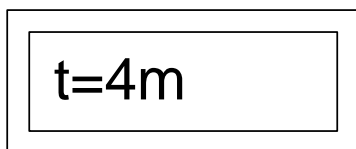
W czasie uruchamiania się sterownika czyli wyświetlania nazwy producenta i typu urządzenia należy równocześnie nacisnąć i przytrzymać przyciski „PLUS” lub „MINUS” aż do momentu gdy na wyświetlaczu pojawi się napis „Prog.” - czyli programowanie.

Programowanie cyklu „P-AUTO” składa się z czterech identycznych pod względem czasu trwania kroków. Dodatkowo, kroki 1 i 2 oraz kroki 3 i 4 charakteryzują się identyczną prędkością wirowania.

Pierwszy parametr:

„t” - jest to całkowity czas pracy miodarki wyrażony w minutach.

Parametr ten ustawiamy za pomocą przycisków „PLUS” lub „MINUS”



Programowanie – ustawienie łącznego czasu trwania cyklu (ustawiamy od 3 do 15 minut).

Czas trwania każdego z czterech kroków to łączny czas trwania cyklu wirowania podzielony przez cztery – przykładowo dla ustawienia $t = 4$ minuty, każdy krok trwa jedną minutę.

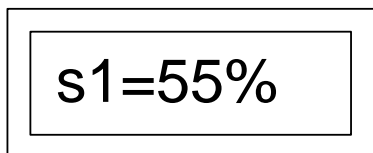
Ustawienie zatwierdzamy przyciskiem „ON/OFF”.

Drugi parametr:

„s1” - czyli prędkość wirowania kosza miodarki w 1 i 2 kroku.

Parametr ten ustawiamy za pomocą przycisków „PLUS” lub „MINUS”

Ustawienie zatwierdzamy przyciskiem „ON/OFF”.



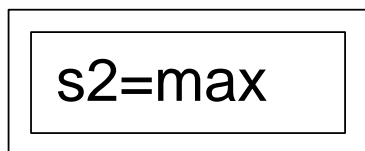
Programowanie - ustawienie od 25% do 100%.
Ustawienie 100% wyświetlane jest jako „max”.

Trzeci parametr:

„s2”, czyli prędkość wirowania kosza miodarki podczas 3 i 4 kroku

Parametr ten ustawiamy za pomocą przycisków „PLUS” lub „MINUS”

Ustawienie zatwierdzamy przyciskiem „ON/OFF”.



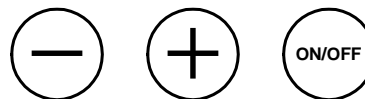
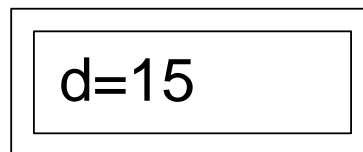
Programowanie – ustawienie od 25% do 100%.
Ustawienie 100% wyświetlane jest jako „max”.

Ostatni czwarty parametr:

„d” - czas przyspieszenia (zakres 5-25) optymalne przyspieszenie to 15.

Parametr ten ustawiamy za pomocą przycisków „PLUS” lub „MINUS”

Ustawienie zatwierdzamy przyciskiem „ON/OFF”.



Programowanie – definiowanie dynamiki przyspieszenia silnika (ustawienia od 5 do 25).

5 – silnik przyspiesza wolno,
25 – silnik przyspiesza szybko.

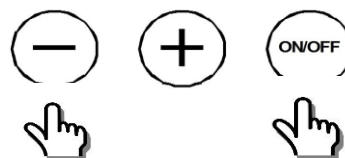
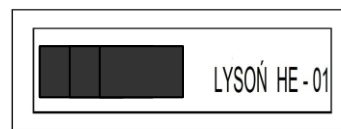
Wprowadzone ustawienie ma wpływ na dynamikę pracy silnika niezależnie od wybranego cyklu i trybu pracy.

Kierunek prawo = P	S1
Kierunek lewo = L	
Kierunek lewo = L	S2
Kierunek prawo = P	

Komunikat "O" sygnalizuje zakończenie programowania, po którym następuje restart sterownika. Miodarka jest gotowa do pracy.

• Menu Konfiguracyjne – dostrojenie

Sposób wejścia w tryb konfiguracji sterownika odbywa się w czasie uruchamiania się sterownika czyli wyświetlania producenta i typu urządzenia, należy równocześnie nacisnąć i przytrzymać przyciski „MINUS” oraz „ON/OFF” aż pojawi się napis **Config** (menu konfiguracyjne sterownika)



Menu konfiguracyjne sterownika umożliwia precyzyjne dostrojenie pracy układu napędowego silnika do obciążeń – charakterystycznych dla danego typu miodarki ($\varnothing 900$ - $\varnothing 1200$)
Menu umożliwia zaprogramowanie sześciu zamieszczonych poniżej parametrów.

- **Parametr b1** (nastawa 20s – 180s, domyślnie 50s)
Pierwszy czas hamowania cyklu, czas potrzebny do wykonania nawrotu hamując z prędkości S1 (mniejszej

prędkości definiowanej dla kroków 1 oraz 2).

- **Parametr b2** (nastawa 20s – 180s, domyślnie 50s) Drugi czas hamowania cyklu, czas potrzebny do wykonania nawrotu hamując z prędkości S2 (większej prędkości definiowanej dla kroków 3 oraz 4) oraz do zatrzymania kosza miodarki po ukończeniu kroku 4.
- **Parametr bm** (nastawa 1-10, domyślnie 8) Skalowanie czasu hamowania, regulacja czasu potrzebnego do zatrzymania kosza miodarki podczas przerywania pracy w trybie automatycznym lub manualnym.
- **Parametr ms** (nastawa 15 – 25, domyślnie 25) Ograniczenie maksymalnej prędkości obrotowej silnika (obniżenie uzyskiwanych prędkości wirowania).
- **Parametr d** (nastawa 5 – 25, domyślnie 25) Konfiguracja dynamiki pracy silnika (szybkość przyspieszania).
- **Parametr fs** (nastawa 1s – 20s, domyślnie 10s) Konfiguracja czasu forsowania prędkości podczas rozruchu silnika (wpływa na zdolność miodarki do „kładzenia ramek”).

5. Przechowywanie miodarek

Po zakończeniu miodobrania urządzenie należy dokładnie wyczyścić i osuszyć.

Przed uruchomieniem miodarki, w przypadku gdy została ona przeniesiona z pomieszczenia o niższej temperaturze do pomieszczenia o wyższej temperaturze, należy odczekać aż osiągnie ona temperaturę otoczenia. Przechowywać w suchych pomieszczeniach w temperaturze powyżej 0° C

Przed każdym sezonem należy dokonać dodatkowego przeglądu pod względem technicznym a w razie wykrycia usterki należy skontaktować się z serwisem.

6. Konserwacja i czyszczenie miodarki



WAŻNE!

Przed rozpoczęciem konserwacji należy wyjąć miodarkę ze źródła zasilania (akumulator lub zasilacz Firmy Łysoń).

Miodarkę po zakończonym miodobraniu należy dokładnie umyć gorącą wodą z niewielką ilością detergentów (dopuszczonych do użycia w przemyśle spożywczym) lub za pomocą myjki ciśnieniowej. Podczas mycia zachować szczególną ostrożność, aby nie dopuścić do zawilgocenia silnika, sterowania miodarki (na czas mycia można je okryć nieprzemakalnym materiałem).

Podczas mycia należy również uważać aby nie dopuścić do zalania łożysk znajdujących się pod bębniem W tym celu należy osłonić wewnątrz bębna otwór przez który przechodzi oś kosza.

Po umyciu należy dokładnie spłukać i osuszyć miodarkę.

6.1. Demontaż kosza w miodarkach 4 kasetowych ręcznych

- odkręcić i zdjąć belkę górną z pokrywami

- wyjąć kosz

6.2. Demontaż kosza w miodarkach 4-6 kasetowych 230V + 12V

- **ściągnąć osłonę kół pasowych**
- **poluzować i ściągnąć pasek klinowy**
- **poluzować śrubę na kole pasowym**
- **odkręcić i zdjąć belkę górną z pokrywami**
- **wyjąć kosz**

7. Utylizacja

Zużyty produkt podlega obowiązkowi usuwania jako odpady wyłącznie w selektywnej zbiórce odpadów organizowanych przez Sieć Gminnych Punktów Zbiórki Odpadów Elektrycznych i Elektronicznych. Konsument ma prawo do zwrotu użytego sprzętu w sieci dystrybutora sprzętu elektrycznego, co najmniej nieodpłatnie i bezpośrednio, o ile zwracane urządzenie jest właściwego rodzaju i pełni tę samą funkcję, co nowo zakupione urządzenie.

8. Gwarancja

Produkty zakupione w firmie „Łysoń” objęte są gwarancją producenta.

Okres gwarancji wynosi 5 lat.

Okres gwarancji nie obejmuje elementów sterowania oraz napędu i osprzętu elektrycznego. Na ww. części obowiązuje gwarancja 2 lata.

Na zakupione produkty wystawiany jest paragon lub faktura VAT.