

NÁVOD NA POUŽITIE OVLÁDANIA DO ZVRATNÝCH MEDOMETOV **HE-01/HE-01m** 12V / 230V

BEZPEČNOSTNÉ
TLAČIDLO STOP

TLAČIDLÁ PRE
NASTAVENIE
A SPUSTENIE
PROGRAMOV



DISPLEJ

Pred použitím stroja si prečítajte návod na použitie a postupujte podľa pokynov v ňom uvedených. Výrobca nezodpovedá za škody vzniknuté nesprávnym použitím alebo neprimeraným zaobchádzaním so strojom.

Variety ovládania HE-01



TYP A

pre 12V - 5A
pre 230 V - 15A

Prepínač
1/0/1

TYP B

Poistky:

pre 230 V - 6,3A
pre 12V – na kábli
so svorkami

Prepínač
0/1



Ovládanie HE-01 TYP A:

Riadiaca jednotka je vybavená prepínačom „1/0/1“ a slúži na prepínanie 12V (poloha vpravo), 230V (poloha vľavo) a vypnutie medometu (stredná poloha). Nad prepínačom sa nachádzajú poistky 5A (pre napätie 12V) a 15A (pre napätie 230V).

Ovládanie HE-01 TYP B:

Riadiaca jednotka je vybavená prepínačom „0/1“ a slúži na vypnutie ovládania (poloha “0”) a zapnutie ovládania 12V aj 230V (poloha “1”). Nad prepínačom sa nachádza poistka 6,3A (pre napätie 230V), poistka pre napätie 12V sa nachádza na kábli so svorkami, viď. obrázok.



Obr. Poistka pre napätie 12V je na kábli so svorkami



Ovládanie HE-01 TYP A

KONEKTOR PRE PRIPOJENIE
BEZPEČNOSTNEJ ZÁMKY
OTVORENIA KRYTU

KONEKTOR NA PRIPOJENIE K
MOTORU

VIDLICA NA PRIPOJENIE 230V

NAPÁJACIE SVORKY NA 12V
Červená (+) na pripojenie ku kladnému
pólu zdroju napätia
Čierna (-) na pripojenie ku zápornému
pólu zdroju napätia

Ovládanie HE-01 TYP B

NAPÁJACIE SVORKY NA 12V

Červená (+) na pripojenie ku kladnému pólu zdroju napätia
Čierna (-) na pripojenie ku zápornému pólu zdroju napätia
Poistka pre 12V

KONEKTOR PRE PRIPOJENIE BEZPEČNOSTNEJ
ZÁMKY OTVORENIA KRYTU (rovnaké ako pre TYP A)

SVORKOVNICA NA PRIPOJENIE K MOTORU

VIDLICA NA PRIPOJENIE 230V



Pripojenie ovládania a motora:

Ovládanie HE-01 TYP A:

Zapojenie motora k ovládaniu sa zabezpečuje
prostredníctvom pripojovacích EURO konektorov.

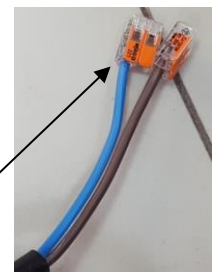


EURO konektor

Ovládanie HE-01 TYP B:

Zapojenie motora k ovládaniu sa zabezpečuje prostredníctvom pripojovacej
svorkovnice. Motor je napájaný jednosmerným napätím a vedú k nemu dve žily: modrá
a hnedá. Hnedú žilu od motora je potrebné pripojiť do svorkovnice k hnedej žile vedúcej
k ovládaniu a modrú žilu od motora je potrebné pripojiť do svorkovnice k modrej žile
vedúcej ovládaniu.

SVORKOVNICA pre pripojenie k motoru



Núdzové zastavenie medometu:



Bezpečnostný spínač **STOP** („NÚDZOVÉ ZASTAVENIE“) slúži pre okamžité zastavenie medometu a nachádza sa na vrchnej časti ovládania. Pri zatlačení núdzového tlačidla je pre jeho opätovné uvoľnenie potrebné zvrtnúť ho do smeru vyznačeným šípkou na tlačidle.

Konektor pre pripojenie bezpečnostnej zámky otvorenia krytu (obr. a1) zabezpečuje okamžité zastavenie medometu (vypnutie ovládania) ak dôjde k otvoreniu horného krytu na medomete. Ak medomet nedisponuje bezpečnostným zámkom pre otvorenie krytu, potom je potrebné zapojiť pridaný EURO konektor M (obr.a2)



Obr. a1 – EURO konektor F pre pripojenie bezpečnostného zámku krytu



Obr. a2 - EURO konektor F zapojený namiesto bezpečnostného zámku krytu

Popis programového ovládania jednotky HE-01

Riadiaca jednotka je vybavená navigačnými tlačidlami „PLUS“, „MÍNUS“ alebo tlačidlom „ON/OFF“

Charakteristika ovládania:

Pre medomety s priemerom $\varnothing 720$ a $\varnothing 800$ mm sa dodáva ovládanie (HE-01), ktoré má 12 programov.

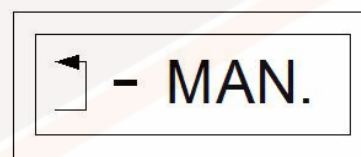
Pre medomety s priemerom väčším ako $\varnothing 800$ mm sa dodáva ovládanie (HE-01m), ktoré má 3 programy.

Programy sú nasledovné:

Ručné: jeden v pravo, druhý vľavo



RUČNÁ PRÁCA VPRAVO



RUČNÁ PRÁCA VĽAVO

Program P-AUTO: umožní nastavenie vytáčania medu podľa vlastnej potreby.

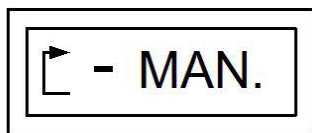


AUTOMATICKÁ PRÁCA

Program 1-9 AUTO: výrobcom daných 9 programov (iba pri medomete s priemerom $\varnothing 720$ alebo $\varnothing 800$ mm)



AUTOMATICKÁ PRÁCA
OD „1-AUTO“ PO „9-AUTO“



Spustenie a výber programu

Po zapojení medometu do elektrickej siete prepnete spínač z polohy 0/1 do polohy „1“.



☞ lub ☞

Pred zapnutím medometu skontrolujte či nie je zapnutý „NÚDZOVÝ SPÍNAČ“ (veľké červené tlačidlo na hornej časti riadiacej jednotky), následne zapnete riadiacu jednotku z polohy „0/1“ do polohy „1“.

Ak chcete spustiť program ručne alebo chcete spustiť jeden z automatických programov – program vyberte pomocou tlačidiel „PLUS“ alebo „MÍNUS“

a následne stlačte tlačidlo „ON/OFF“. V prípade ručných programov stlačením tlačidla „PLUS“ alebo „MÍNUS“ nastavíte rýchlosť otáčania koša v %. Tlačidlom „ON/OFF“ kôš zastavíte.

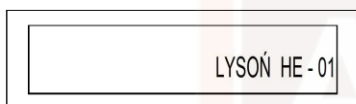
Programovanie práce „P-AUTO“

Procesný regulátor HE-01 umožňuje zadať jeden vlastný technologický cyklus „P-AUTO“.

Programovanie vlastného cyklu prebieha v menu nastavení programovania.

Aby sme si vedeli naprogramovať tento technologický cyklus musíme vstúpiť do konfigurácie a programovania. Najskôr vypnite na ovládaní medometu spínač „0/1“, počkajte pár sekúnd a potom znova stlačte spínač „0/1“.

Vstúpte do režimu konfigurácie a programovania.



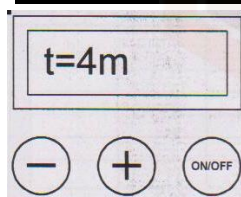
☞ + ☞

Spôsob vstupu do programovania vám znázorňuje vyššie uvedených obrázkov. Keď spustíte ovládanie objaví sa na ňom názov výrobcu a typ zariadenia, následne súčasne stlačte a podržte tlačidlá „PLUS“ a „MÍNUS“ kým sa na displeji neobjaví nápis „Prog“ – tj. programovanie.

Programovanie „P-AUTO“ sa skladá zo štyroch krokov, ktorý čas práce je rovnako dlhý.

Okrem toho kroky 1 a 2 a kroky 3 a 4 sú charakteristické rovnakou rýchlosťou vytáčania medu.

Prvý parameter:



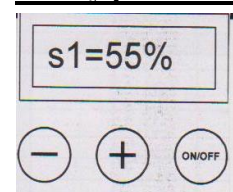
„t“ – je celkový čas práce medometu vyjadrený v minútach. Parameter nastavíme pomocou tlačidiel „PLUS“ alebo „MÍNUS“.

Programovanie – nastavenie celkového času cyklu (nastavíme od 3 do 15 minút).

Čas trvania každého zo štyroch krokov je celkový čas trvania cyklov vydelený štyrmi – napríklad: t=4 minúty, každý krok trvá jednu minútu.

Nastavenie potvrdíme tlačidlom „ON/OFF“.

Druhý parameter:

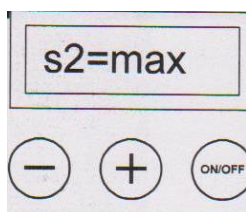


„s1“ – t.j. rýchlosť vytáčania medu počas kroku 3 a 4. Parameter nastavíte pomocou tlačidla „PLUS“ alebo „MÍNUS“.

Nastavenie potvrdíme tlačidlom „ON/OFF“.

Programovanie – nastavenie od 25% do 100%. 100% nastavenie je označené ako „max“.

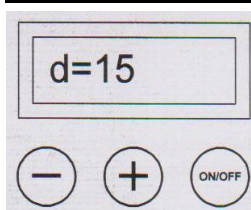
Tretí parameter:



„s2“ t.j. počet otáčok koša medometu počas 3 a 4 kroku. Parameter nastavíme pomocou tlačidiel „PLUS“ alebo „MÍNUS“. Nastavenie potvrdíme tlačidlom „ON/OFF“.

Programovanie - nastavenie od 25% do 100%.100% nastavenie je označené ako „max“.

Štvrtý parameter:



„d“ – čas zrýchlenia (rozsah od 5-25) optimálne zrýchlenie 15. Parameter nastavíme pomocou tlačidiel „PLUS“ alebo „MÍNUS“. Nastavenie potvrdíme tlačidlom „ON/OFF“.

Programovanie – definovanie dynamiky zrýchlenia motora (nastavenie od 5-25).

5- motor zrýchľuje pomaly

25- motor zrýchľuje rýchlo.

Nastavenie má vplyv na dynamiku motora a nezáleží od vybraného cyklu alebo druhu práce.

Správny smer = P → S1
Správny smer = L → S1
Správny smer = L → S2
Správny smer = P → S2

Správa „O“ signalizuje koniec programovania, nasleduje reštartovanie ovládania. Medomet je pripravený k práci.

Preddefinované automatické cykly

Ovládanie HE-01 má 9 výrobcom nastavených cyklov vytáčania medu.

Parametre každého cyklu sú zhrnuté v nasledujúcej tabuľke.

Programovateľný cyklus (P-AUTO), v tabuľke sú predvolené hodnoty.

| Cyklus | Čas trvania cyklu/kroku | Rýchlosť krokov | |
|---------------|------------------------------|-----------------|-------------|
| | | 1 a 2 | 3 a 4 |
| 1-AUTO | 3 min./ (45 sek.) | 40% | 85% |
| 2-AUTO | 3 min. 30 sek./ (52,5 sek.) | 40% | 85% |
| 3-AUTO | 4 min. / (60sek.) | 50% | 90% |
| 4-AUTO | 4 min. 30 sek./ (67,5 sek.) | 50% | 90% |
| 5-AUTO | 5 min. / (75 sek.) | 55% | 95% |
| 6-AUTO | 5 min. 30 sek./ (82,5 sek.) | 55% | 95% |
| 7-AUTO | 9 min./ (135 sek.) | 60% | 100% |
| 8-AUTO | 9 min. 45 sek./ (146,2 sek.) | 60% | 100% |
| 9-AUTO | 10 min. 30 sek. (157,5 sek.) | 60% | 100% |
| P-AUTO | 4 minúty / (60 sek.) | 55% | 100% |



Bezpečnostné opatrenia – elektrická sieť

1. Výmenu poškodeného prívodného alebo prepojovacieho kábla by mala vykonať kvalifikovaná osoba alebo servisný zástupca firmy. Nepoužívajte medomet v prípade poškodeného napájacieho kábla alebo niektorej z jeho častí!
3. Pred zapnutím medometu sa uistite, že ovládací panel je vypnutý. Ovládací panel by mal byť nastavený na 0.
4. Uistite sa, že menovité napätie medometu a napájania sú kompatibilné (batéria alebo zdroj napätia od firmy Lyson).
5. Pri zapájaní zariadenia do elektrickej siete buďte opatrný. Ruky musia byť suché! Miesto na ktorom je medomet umiestnený musí byť tiež suché!
6. Pri zapnutí medometu by malo byť tlačidlo „Núdzové zastavenie“ vypnuté (v prípade, ak by bolo zapnuté otočte tlačidlom, tak aby ste ho nastavili do vypnutej polohy). Stlačením tlačidla „Núdzové zastavenie“ okamžite zastavíte centrifúgu.
7. Medomet musí byť počas vytáčania medu zatvorený! Počas vytáčania medu neotvárajte veko medometu!
8. Počas vytáčania medu nevypínajte medomet.
9. Chráňte motor a riadiacu jednotku pred navlhnutím (aj počas skladovania)
10. Napájací kábel udržiajte ďaleko od tepla, ostrých hrán a dbajte o to, aby sa nepoškodil.



Zákaz opravovať zapnuté zariadenie



Zákaz odoberania častí medometu počas prevádzky zariadenia

APDI
S.R.O.
RODUKT