

UWAGA! Wędką elektryczną może się zepsuć od razu, gdy:

● Nieprawidłowo połączy się kable zasilania 12 Volt (+) i (-) (biegunowość)

● Łowi się jeśli woda dostała się do środka

● Sprawdza się sprawność wędkę na tzw. iskrę (stykanie anody i katody w celu wytworzenia ładunku -iskry).

Nie wolno podłączać wędkę do innych źródeł zasilania niż 12 V bateria.

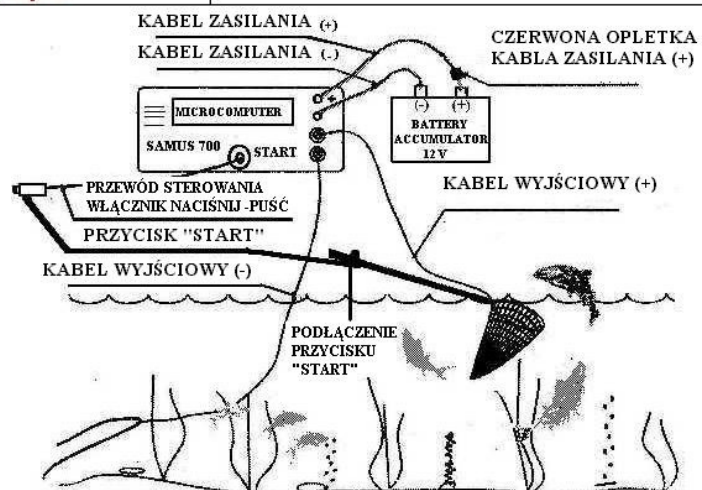
Nie używajcie maksymalnej siły podczas podłączania kabli lub naciskania przycisków.

Obserwujcie szczelność przewodów zasilania i wyjściowych. W przypadku uszkodzenia wymieńcie na szczelny o takiej samej trwałości. Sprawdzajcie okresowo czystość kontaktów i włącznika START.

Na włączniku jest napięcie rzędu 5 Volt przy prądzie kilku miliamper. Dlatego ten kabel może być śmiało zamieniony na inny o podobnej trwałości.

Możliwe problemy:

Po podłączeniu zasilania 12 Volt nie włącza się wyświetlacz	Brak kontaktu kabli zasilania z baterią Nieprawidłowa biegunowość (-) pomyłony z (+)- urządzenie jest zepsute
Podczas włączania START nie słychać pracy urządzenia Czerwona lampka błyska	Brak obciążenia wędkę (elektrody nie są zanurzone w wodzie) – metalowa opletka masy nie jest w wodzie Brak przewodzenia w kablach wyjściowych lub sterowania, zepsuty włącznik START, kabel wyjściowy (+) plus nie ma kontaktu z obręczą podbieraka
Gdy włącza się przycisk START ochrona przed przeładowaniem wciąż się włącza	Woda w waszym rejonie silnie zasolona lub zanieczyszczona. Połów w takiej wodzie naszym urządzeniem jest niemożliwy



Gwarantujemy bezpłatną naprawę lub wymianę niesprawnego urządzenia w okresie 1 roku od zakupu. Nasze gwarancje nie obejmują urządzeń z wewnętrznymi mechanicznymi zmianami, popsutych na skutek zmiany biegunowości zasilania 12 Volt oraz takich, do których dostała się woda podczas łowienia.

CONTACT@ELECTRO-FISHER.COM

SAMUS SPECIAL ELECTRONICS

SAMUS - 725G

WĘDKA ELEKTRYCZNA
PROFESJONALNE URZĄDZENIE DO POŁOWU RYB
PRZY POMOCY PRĄDU ELEKTRYCZNEGO

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Polska i europejska norma PN-EN-60335-2-86. Bezpieczeństwo elektrycznych urządzeń do użytku domowego i podobnego. Część 2-86. Wymagania szczegółowe dla elektrycznych narzędzi do łowienia ryb (IEC-60335-2-86: Zmodyfikowana 1998)

Drogi użytkowniku! Nabyłeś nowoczesne narzędzie do połowu ryb przy pomocy prądu elektrycznego zwane wędką elektryczną SAMUS725G. Jest to specjalistyczne urządzenie do odłowu ryb w rzekach i jeziorach ze słodką wodą.

Model ten ma wbudowany mikrokomputer, który daje wysoką niezawodność, wiele funkcji użytkowych, efektywność i satysfakcję podczas pracy z naszym urządzeniem. Parametry wędki zostały dobrane w taki sposób aby zapewnić wysokie połowy i wyeliminować szkodliwy wpływ pola elektrycznego na faunę wodną.

W toku projektowania SAMUS725G wykorzystano wieloletnie doświadczenie firmy „SAMUS Special Electronics” w tej dziedzinie, jak również doświadczenie wielu kolegów, którzy również projektują i posługują się podobnymi narzędziami w swojej praktyce rybackiej.

WĘDKA ELEKTRYCZNA - SAMUS725G

W skład zestawu wędki elektrycznej wchodzi:

- Wędka elektryczna SAMUS725G
- Kabel sterowania z przyciskiem odbijanym i mikroprzełącznikiem
- Kabel wyjściowy zewnętrzny „-” z metalową opletką na końcu
- Kabel wyjściowy zewnętrzny „+” do zainstalowania na podbieraku
- Niniejsza instrukcja obsługi

Dla wykonywania połowu ryb niezbędne są tylko podbierak z plastikową rączką (lub zaizolowaną izolacją metalowy podbierak), 12 volt bateria (akumulator) i łódka do przemieszczania się po wodzie. Połów z brzegu nie jest efektywny.

WĘDKA ELEKTRYCZNA - SAMUS725G

- Zbudowana na tranzystorach MOSFET
- Napięcie na wyjściu przetwornicy 550-600 - Impuls aperiodyczny do 1000V
- 650 watów mocy wyjściowej (aby osiągnąć wysoką niezawodność)

Wędka ma wbudowany mikrokomputer, który pozwala regulować częstotnością i długością impulsów z pomocą klawiatury a także wskazuje na cyfrowym wyświetlaczu:

W funkcji - połów sumów- wędka włączana jest na długie minuty poprzez jednokrotne naciśnięcie przycisku START- to samo odnosi się do wyłączenia- jedno naciśnięcie przycisku START wystarcza. Jeśli zapomnicie wyłączyć urządzenie przenosząc rybę do łódki lub podnosząc podbierak nad wodę to wędka wyłączy się samoczynnie. Połów sumów z SAMUS725G może odbywać się na dużych rzekach i pozwala wprawnemu rybakowi pojmać duże ilości tego gatunku ryby. Zaleca się pływanie nad jamami i innymi głębokimi miejscami, w których lubią przebywać sumy i włączanie nad tymi miejscami wędki, tak aby pracowała ona nawet 5-10 minut w jednym miejscu. Należy wówczas uważnie obserwować spływające sumy w pobliżu i w dalszej odległości od łódki.

Po 3-4 wypadach na ryby staniecie się doświadczonymi operatorami wędki. Próbujcie wpierw znaleźć najlepsze parametry dla swojej wody gdyż parametry wód różnią się w zależności od regionu kraju i innych wcześniej wspomnianych czynników.

Nie zapominajcie o obserwacji poziomu mocy by nie przekraczać 300-350 watt. Wysoki poziom mocy może spowodować tylko szybkie rozładowanie nawet dużego akumulatora. Wysoka moc w wędce elektrycznej jest potrzebna jedynie do zapewnienia wysokiej niezawodności, po to by uzyskać większą rezerwę, by pracowała ona na 1/3 swoich możliwości-mocy.

Wielką rolę w połowach elektrycznych odgrywa znajomość danej wody, miejsc bytowania ryb i rybich zwyczajów.

ZAGADNIENIA BEZPIECZEŃSTWA

SAMUS725G to absolutnie bezpieczny i niezawodny przyrząd do połowu ryb jeśli podstawowe zagadnienia bezpieczeństwa obsługi urządzeń elektrycznych są znane użytkownikowi. Zabronione jest włączanie wędki w pobliżu kąpiących się ludzi lub pijących wodę zwierząt.

W żadnym wypadku nie można łowić gdy woda dostała się do środka urządzenia. Aby tego uniknąć radzimy trzymać przyrząd w suchym miejscu na łódce lub w szczelnej wodoodpornej torbie. Jeśli się to stanie należy przerwać łowienie do czasu wysuszenia. Aby to zrobić należy odkręcić 4 śruby w czarnej obwódce i pozostawić w suchym miejscu na co najmniej 6 godzin. Dokonuj tego ostrożnie jako, że niektóre kondensatory mogą przechowywać ładunki elektryczne przez dłuższy czas. Po łowieniu w deszczowe dni należy przesuszyć urządzenie otwierając je jak opisano wyżej.

Pamiętajcie, iż radiator na tyle wędki jest podłączony wewnątrz z plusowym (+) gniazdem i nie wolno dopuścić do kontaktu radiatora z minusową(-) klemą baterii.

Nie umieszczajcie wędki na klemach baterii, wędka powinna być odseparowana od baterii i tylko dwa kable powinny ją łączyć z wędką(+ i -).

wychodzi na powierzchnię szybko i z większego dystansu. Wysoka częstość (F) z kolei sprawia, że ryba wychodzi na powierzchnię bardziej płynnie. Biorąc to pod uwagę pamiętajcie: zwiększanie częstości - spowalnia ruch ryby, podczas gdy zmniejszanie przyspiesza wychodzenie ryby. Latem ryba jest bardzo szybka i częstość powinna być zwiększana. W chłodne pory roku ryba jest ospała i częstość może być zmniejszana. Również w gęstej roślinności należy zmniejszyć częstość aby pozwolić rybie wydostać się przez bariery w kierunku do podbieraka.

Zwykle częstość jest ustalana raz i w toku doświadczeń podregulowywana w pożądanym kierunku przez łowiącego w zależności od doświadczenia i znajomości zachowania ryb. Wówczas parametry będą zmieniane stosownie do własności fizykochemicznych wody, jej zmian i innych czynników mających wpływ na połowy elektryczne.

Należy wiedzieć, iż zmiany w częstości impulsów powodują zmiany mocy wyjściowej wędki. Dlatego aby utrzymać poziom mocy należy również uregulować parametr L (DURATION).

“DURATION” (moc) wychodzących impulsów powoduje wychodzenie ryby w mniejszym zakresie niż częstość. Jeśli moc jest duża ryby zaczną służyć po czym opadać na dno. Zbyt mała moc spowoduje, że ryby będą uciekać natychmiast gdy pole elektryczne jest małe by je paraliżować lub jeśli wciśnięcie przycisk START zbyt krótko. Pomiędzy minimum i maksimum istnieje optymalny poziom mocy, który pozwala, z punktu widzenia płynnego wychodzenia ryby na powierzchnię, chwycić je tak efektywnie jak to możliwe w danych warunkach połowowych. Jednakże ten poziom mocy powinien być bliższy minimum niż maksimum aby zapewnić dłuższą pracę baterii i mniejszy stres dla ryby.

Podczas połowu elektrycznego możliwe jest ustawienie mocy na dwa sposoby: średni poziom mocy (P>100) i okresowe włączanie przycisku START (nie dłużej niż 10 sekund); niski poziom mocy (P<100) i dłuższe przyciskanie START.

W płytkiej wodzie moc może być swobodnie zredukowana do poziomu P=50 watów.

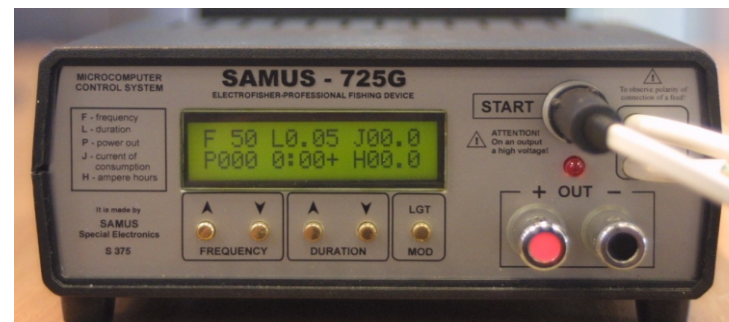
POŁÓW SUMÓW Z SAMUS725G

Model wędki SAMUS725G posiada funkcję do połowu sumów zaprojektowaną specjalnie na ten gatunek. Umożliwia to połów tej ryby z dużej odległości (do 30 metrów) i głębiny większej niż 10 metrów. Połów sumów wykonuje się na bardzo niskiej częstości (F<20). Wędka automatycznie przechodzi w stan - połów sumów- jeśli częstość (F) jest niższa niż 21 Hz. W związku z tym zmienia się sterowanie wędki i optymalna częstość ustala się na poziomie od 10 do 15 Hz a moc wyjściowa na poziomie 40 do 70 watów.

- Częstość i długość wychodzących impulsów elektrycznych (parametry te są stabilne i nie zależą od zasilania, napięcia czy obciążenia)
- Wyjściową moc w watach
- Zużycie prądu w amperach
- Ilość pobranych z akumulatora (baterii) amperogodzin
- Czas łowienia
- Ogólną pracę wędki w godzinach i amperogodzinach (dane zostają zachowane przy odłączeniu zasilania).
- Wskaźnik rozładowania akumulatora Przycisk zaciemnienia w przypadku nocnego łowienia
- Ochrona przed przeładowaniem
- Wymiary 210 X 180 X 75
- Waga < 1,6 kg (bez baterii -akumulatora)
- Gwarancja 1 rok od momentu zakupu

Przyrząd jest włączany na hasło (zabezpieczenie od niepowołanego użycia). Istnieje też drugie hasło **911911**, po wprowadzeniu którego przyrząd włącza wyświetlacz lecz nie wydaje wysokiego napięcia- ta opcja jest dla tych krajów, w których połów elektryczny jest niemile widziany)

Zasilanie z baterii np. UPS lub samochodowego akumulatora (7-10 Ah bateria wystarcza na 1-2 godziny łowienia)



Główne parametry techniczne wędki elektrycznej SAMUS725G

Napięcie zasilania:	12 VDC Nominalny zakres (10-14 VDC)
Prąd zasilania:	5-65 Amper (roboczy 10-20 Amper)
Napięcie na wyjściu:	1000 V max (550-600 V przetwornicy i podwajane w impulsie do 1000 V max)
Moc wyjściowa:	650 watów maksymalna (w szczycie) (robocza moc 100-200 watów)
Częstotliwość wyjściowa:	(3-100) Hz (zmieniana klawiaturą co 1 Hz)
Długość wyjściowa impulsu:	(30 mikrosekund -3,0 milisekund)
Waga:	< 1,6 kg (bateria 7 Ah 2,5 kg)
Rozmiary:	210 x 180 x 75 milimetrów
Bateria:	12 VDC (dowolny model)
Czas pracy baterii:	7 Ah (1-2 godziny łowienia) Większa bateria – dłuższe łowienie.
Ochrona przedprzeładowaniem:	Tak ("ATTENTION! OVERLOADING!" ten napis pojawia się w momencie pracy ochrony na wyświetlaczu na 5 sekund)
Ochrona polarności.	Brak !!! ("+" i "-" – wtyczka do baterii oznaczona i różnej budowy)
Ochrona rozładowania baterii :	Znak "-" pojawia się na wyświetlaczu w środku, gdy napięcie osiągnie poziom 10,3 V

Parametry sterowania SAMUS725G

Klemy "OUT" (patrz foto na lewo) służą do instalacji obciążenia wędki elektrycznej. Klema "+" jest połączona z podbierakiem. Klema "-" jest połączona z kablem wyjściowym z metalową opletką na końcu (tzw. Przewód masy/minus), który jest wrzucany do wody za łodzią lub łowiącym.

Kable zasilania 12 Volt są podłączane do baterii "+" do "+" i "-" do "-". Bardzo ważne jest aby nie pomylić biegunowości przy łączeniu (urządzenie zepsuje się i konieczna będzie wymiana tranzystorów na radiatorze).

Gniazdo START służy do podłączenia przewodu sterowania, za pomocą którego włącza i wyłącza się urządzenie. Czerwona lampka wskazuje obecność wysokiego napięcia na wyjściowych przewodach wędki.

do aktywnego połowu ryb. Natężenie prądu jest największe przy podbieraku i szybko maleje wrast ze wzrostem odległości. W związku z tym ryby zostają sparaliżowane w odległości 1-5 metrów od podbieraka w zależności od gatunku ryby, jej wielkości, dobranej mocy i innych czynników takich jak pora roku, temperatura wody itp. Trzeba bowiem wiedzieć, że nie ma jednych uniwersalnych parametrów elektrycznych na każdą rybę. Różne ryby są różnie podatne na działanie pola elektrycznego i nikogo nie powinno dziwić, że raz łowi się ryba dobrze a raz źle Nawet zmiana pogody może powodować zasadniczą zmianę w oddziaływaniu prądu na rybę przy parametrach, na których wcześniej łowiło się efektywnie. Ryby wpływające należy szybko wybrać podbierakiem gdyż błyskawicznie odzyskują równowagę i uciekają.

Gdy brodzimy w woderach na rzece katodę (masę) rzucamy za siebie na odległość 2-3 metrów.

W pierwszej kolejności powinny nas interesować parametry J-prąd lub P- moc. Na przykład J powinien być tak regulowany poprzez zwiększanie L (długości impulsów), aż osiągnie poziom 6-20 amper. W przybliżeniu to będzie twoja nominalna MOC dla połowu i ryby powinny być łowione w tym zakresie odpowiednio.

Włączanie wędki przyciskając START nie powinno odbywać się dłużej niż na 10 sekund. Jeśli zużywany prąd (J) jest niższy niż 10 amper możecie przyciskać START na dłużej a w przypadku J=5 na długi czas.

Nie zaleca się włączać przycisk START wędki zbyt często gdyż ryby są płochliwe, szczególnie duże, i będą z daleka uciekać jeśli są poza polem razenia lub na jego granicy. Powinniście włączać wędkę co 5-10 metrów od ostatniego miejsca włączenia. Przemieszczanie się łódką powinno być ciche i ostrożne aby nie płoszyć ryb.

Łowiący powinien również pamiętać aby nie zewrzeć katody i anody i jednocześnie załączyć wędki, gdyż może to spowodować przeładowanie i uszkodzenie (bardzo duży gwałtowny prąd bez obciążenia)- generalnie nie powinno się to stać gdyż jest wbudowana ochrona przed przeładowaniem i napis ATTENTION! OVERLOADING! pojawi się na wyświetlaczu.

REGULACJA PARAMETRÓW SAMUS725G

W poprzednim paragrafie omówiono ustawianie optymalnych parametrów, jednakże, w większości przypadków w zależności od właściwości chemicznych wody, pogody, pory roku konieczne jest korygowanie parametrów by uzyskać wyższą efektywność i lepsze efekty. Każdy gatunek ryby posiada swoje własne właściwości i różne gatunki ryb różnie zachowują się w polu elektrycznym.

Podstawowym parametrem wpływającym na "gładkie" wyjście ryb z wody jest F (częstość). Niska częstotliwość (40-50 Hz) powoduje, że ryba

Ogólny czas pracy wędki i ampero-godziny zużyte przez łowiącego w czasie wszystkich połowów. Gdy odłączymy zasilanie wskaźnik ampero-godzin i czas połowu zerują się na głównym panelu. Zapisywane (sumowane) są jednak te dane w pamięci mikrokomputera w trakcie połowów i można je zobaczyć naciskając przycisk "LGT/MOD" na kilka sekund.

Jeśli na panelu głównym pojawia się znak "-" oznacza to, że napięcie dostarczane do wędki obniżyło się do poziomu 10,3 Volt. Jeśli to nastąpi gdy przycisk start jest włączony radzimy obniżyć moc wyjściową aby móc łowić przez jakiś czas jeszcze. Jeśli znak "-" jest obecny cały czas należy zmienić baterię lub naładować ją ponownie i wówczas przystąpić do połowu z pełni naładowanym źródłem zasilania. Znak "+" na prawo od czasu łowienia oznacza prawidłowy stan naładowania baterii co umożliwi prawidłową eksploatację i połów.

Po prawej stronie znaku "+", gdy przycisk START jest załączany, pojawia się mała strzałka, która wskazuje sprawność przewodu sterowania i włącznika START. Gdy jej nie ma w momencie naciskania na przycisk START należy sprawdzić kabel sterowania i ewentualnie wymienić go lub zreperować.

Wędka elektryczna SAMUS725G posiada ochronę przed przeładowaniem, która chroni urządzenie od zniszczenia spowodowanego przez wysokie prądy. Ochrona włącza się gdy moc przewyższy 650 watt i napis ATTENTION! OVERLOADING! pojawi się na okres 5 sekund. Jako, że możliwe jest przegrzanie tranzystorów wówczas wędka blokuje się na 5 sekund od dalszej pracy (w przypadku naciśnięcia na START) - ten czas jest konieczny do ochłodzenia tranzystorów. W momencie blokowania wszystkie regulacje są zachowane bez wpływu na indykację. Po 5 sekundach ostrzeżenie ATTENTION! OVERLOADING! znika i łowienie jest ponownie możliwe.

POŁÓW PRZY POMOCY SAMUS725G

Gdy wędka elektryczna jest prawidłowo załączona możemy rozpocząć łowienie ryb zanurzając podbierak w wodzie i naciskając przycisk START. Przewód wyjściowy masy "-" **MUSI** być również zanurzony w wodzie. Łowienie odbywa się poprzez zanurzenie podbieraka w wodzie i naciskanie okresowo na kilka sekund przycisku START. Przewód "-" z metalową opletką powinien być w odległości 2-3 metrów od podbieraka a w przypadku połowu sumów może być rozwinięty na długość 20 metrów. W momencie włączania przycisku START następuje przepływ prądu między elektrodami - podbierakiem (anoda) i masą (katoda) i dokonuje się połów. Powinniście usłyszeć cichy odgłos pracy wędki i błyskający czerwony wskaźnik (diode) na przednim panelu, jak również zmieniające się parametry - J (prąd), P- moc, czas łowienia, liczba zużytych ampero-godzin.

W trakcie łowienia elektroda "-" (masa) spoczywa sobie swobodnie w wodzie (ciągnie się za łódką lub łowiącym) a elektroda "+" (podbierak) służy

Przy pomocy 4 przycisków i wyświetlacza łowiący reguluje i kontroluje parametry wędki elektrycznej.

Przyciski "FREQ ↑ ↓" służy do zwiększania i zmniejszania częstości impulsów wychodzących do wody zgodnie z kierunkiem strzałek.

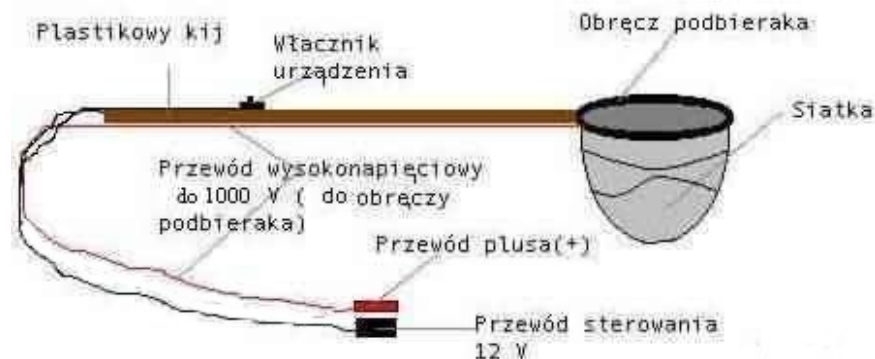
Przyciski "DURATION ↑ ↓" służy do zwiększania i zmniejszania długości impulsów wychodzących do wody zgodnie z kierunkiem strzałek. Jako że długość impulsów wpływa na moc wyjściową dany parametr będzie miał wpływ na poziom mocy wykorzystywanej w trakcie łowienia.

W trakcie wprowadzania hasła te przyciski pełnią inne funkcje i będzie to wyjaśnione w dalszej części.

Przycisk LGT/MOD spełnia dwie funkcje: krótkie naciśnięcie na ten przycisk powoduje zgaszenie/ rozświetlenie wyświetlacza, podczas gdy dłuższe (więcej niż 3 sekundy) pokazuje całkowity czas pracy wędki w ampero-godzinach i całkowity czas pracy wędki za wszystkie okresy połowu. Aby opuścić ten stan należy ponownie wcisnąć ten przycisk na więcej niż 3 sekundy- nastąpi wówczas przejście do podstawowych parametrów pokazywanych na wyświetlaczu.

Wyświetlacz służy do kontroli i regulacji odpowiednich parametrów i pracy wędki elektrycznej. Parametry te będą opisane szczegółowo w dalszej części.

PODŁĄCZANIE WĘDKI SAMUS 725G



Łowienie na wędkę elektryczną jest bardzo proste choć początkowo może wydawać się trudne ze względu na poznanie zasady działania wszystkich połączeń i samego urządzenia.

Aby prawidłowo podłączyć urządzenie należy najpierw zamontować

wysokiego napięcia do podbieraka. Przycisk ten to zwykły włącznik odbijany tzn. w momencie przyciskania załącza urządzenie i umożliwia łowienie a w momencie puszczenia wyłącza je. Przycisk montujemy na stałe lub za każdym razem w momencie łowienia przymocowujemy izolacją do podbieraka w odległości 30-50 cm od końca tak aby łatwo można było operować podbierakiem i włączać przycisk.

Przewód wysokonapięciowy (do 1000 Volt) możemy zamontować bezpośrednio do obręczy i owinać jego resztę na kiju lub co wygodniejsze umieścić w środku plastikowej rurki (trzonka podbieraka) z końcem wtyczką na początku. Wówczas możemy tylko wetknąć przewód wysokiego napięcia do rurki tak aby był sztywno zamocowany i łatwo go rozmontowywać za każdym razem kiedy zaczynamy i kończymy łowienie.

Gdy mamy to zrobione wystarczy tylko podłączyć przewody plusa i minusa do baterii (akumulatora) np. od UPS-a 10 Ah. Należy pamiętać aby nie pomylić plusa z minusem gdyż zmiana polaryzacji spowoduje uszkodzenie i urządzenie i przestanie ono działać i konieczne będzie wyminienie tranzystorów na radiatorze.. Na przewodzie zasilania + (plus) znajduje się **czzerwona opletka**, która oznacza kabel dodatni.

Po podłączeniu akumulatora przewód masy (minus) wrzucamy do wody a podbierak zanurzamy w wodzie i naciskamy przycisk-włącznik. W tym momencie następuje przepływ prądu elektrycznego pomiędzy elektrodami i dokonuje się połów. W trakcie łowienia elektroda ujemna umieszczona jest w wodzie "nieruchomo", natomiast elektroda dodatnia (anoda) służy do czynnego połowu. Natężenie prądu największe jest przy elektrodzie dodatniej i szybko maleje wraz ze wzrostem odległości od niej. W związku z tym ryby zostają porażone w promieniu nie większym niż 2-2,5 metra od anody. Spływające bezwładnie ryby należy jak najszybciej wybrać kasarkiem, ponieważ w ciągu kilku sekund odzyskują równowagę i błyskawicznie uciekają.

Gdy łowimy brodząc w rzece przewód masy ciągniemy tuż za sobą tak aby rozstaw pomiędzy elektrodami był nie większy niż 2-3 metry. Podobnie przy połowach z łódki. Należy również uważać aby nie zewrzeć katody i anody i jednocześnie załączać urządzenia gdyż może to spowodować jego przeładowanie i uszkodzenie, ale raczej nie powinno się to zdarzyć-wbudowana jest ochrona od przeładowania

UWAGA! PRZY PODŁĄCZANIU PRZEWODÓW ZASILANIA 12 VOLT DO BATERII NIE WOLNO POMYLIĆ BIEGUNOWOŚCI PRZEWODÓW "+" I "-". JEŚLI TO NASTĄPI URZĄDZENIE ZOSTANIE ZEPSUTE I NIE BĘDZIE DZIAŁAĆ (KONIECZNA JEST WYMIANA TRANZYSTORÓW)

WPROWADZANIE HASŁA - PARAMETRY POŁOWOWE



Gdy wędka elektryczna jest podłączona do zasilania należy wprowadzić hasło, bez którego łowienie jest niemożliwe. Zamiast zer należy wprowadzić 6- cyfrowe hasło.

Dokonuje się tego przy pomocy przycisków w górę i w dół **FREQ** od 0 do 9. Przechodzenie do kolejnej pozycji cyfry odbywa się naciskając przycisk **DURATION** ↑. Czarna kropka wskazuje odpowiednią pozycję dla każdej cyfry. Przechodzenie do kolejnej cyfry odbywa się z lewa na prawą cyklicznie. Należy ustawić prawidłowe hasło swojej wędki i nacisnąć przycisk **DURATION** ↓.aby urządzenie zostało włączone. Jeśli zrobiłeś to źle wędka pozostanie w tym samym stanie. Po 10 złych próbach wędka zablokuje się i aby odblokować ją potrzebne jest odłączenie od zasilania- baterii 12 Volt i ponowne załączenie do baterii. Gdy hasło jest prawidłowe wędka załączy się i przejdzie w stan, który wyświetla jej podstawowe parametry robocze.

Na wyświetlaczu pojawi się napis **GOOD LUCK!** Na okres 5 sekund i w międzyczasie kondensatory wysokowoltowe ładują się i nastąpi wewnętrzna diagnoza. Wyświetlacz pokaże panel główny ze wszystkimi podstawowymi parametrami.

F- częstotliwość wychodzących impulsów w Hz. Ten parametr reguluje się strzałkami w górę i w dół **FREQ** ⚡. Gdy wędka jest włączona częstotliwość ustala się na optymalnym poziomie 50 Hz a długość impulsu na minimum. Zakres regulacji częstości to 3-100 Hz.

L- długość wychodzących impulsów (trwanie) reguluje się przy pomocy przycisków w górę i w dół **DURATION** ⚡⚡. Zakres regulacji to 0,03-3,00 milisekundy.

J- zużywany prąd z akumulatora przez wędkę w amperach. Po kropce pokazane są dziesiętne ampera.

P- moc wyjściowa w watach. Pokazywana jest w lewym dolnym rogu.

Cyfry pokazywane pomiędzy migającym dwukropkiem to czas łowienia. Gdy wędka jest załączona czas jest zliczany automatycznie i od razu wyświetlany na panelu. Dana funkcja nie jest oznaczona przez żaden znak a jedynie migający dwukropek.

H- (hours) liczba zużytych przez wędkę w czasie pracy ampero-godzin. Jeśli bateria była w pełni naładowana i podczas łowienia zostanie rozładowana, wówczas możemy zobaczyć realną pojemność akumulatora w ampero-godzinach, którą posiada dana bateria. W rzeczywistości pojemność wskazana jest niższa od nominalnej, gdyż bateria nigdy nie jest do końca rozładowywana.