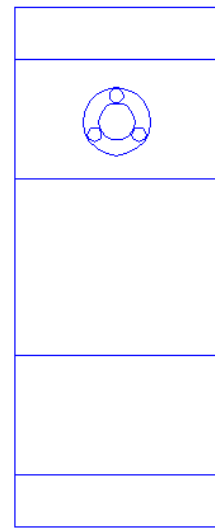
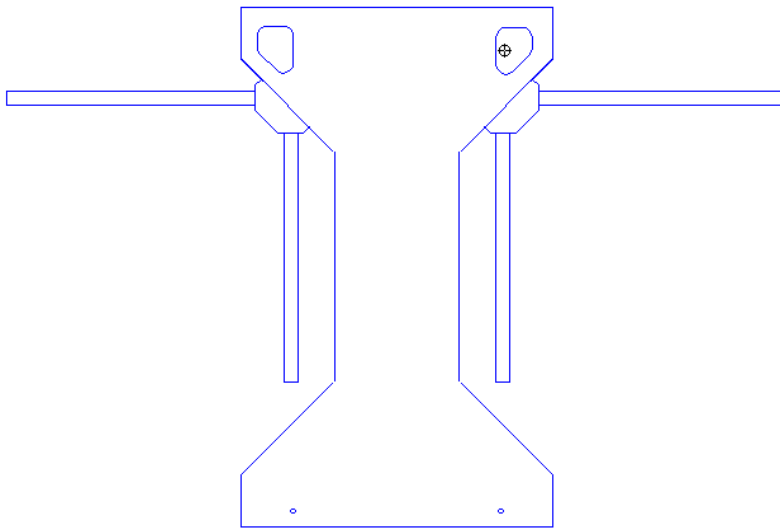


**DOKUMENTACJA TECHNICZNO ROZRUCHOWA  
KOŁOWROTU ES -DUOTRIPLEX  
FIRMY ELEKTRONICS SYSTEM KATOWICE**



**AKTUALIZACJA  
KATOWICE 10.08.2003**

**ELEKTRONICS SYSTEM  
40 - 847 KATOWICE  
UL. BOCHEŃSKIEGO 81  
(032) 355 - 16 - 80 do 82  
[www.eskat.com.pl](http://www.eskat.com.pl)**

# 1. ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA



**WSZELKIE PRACE ZWIĄZANE Z MONTAŻEM URZĄDZENIA NALEŻY WYKONAĆ W STANIE BEZNAPIĘCIOWYM PRZY ODŁĄCZONYM NAPIĘCIU SIECIOWYM ORAZ ODŁĄCZONYCH ZACISKACH AKUMULATORA !!!**

- 1. INSTRUKCJA.** Przed przystąpieniem do korzystania z urządzenia należy dokładnie zapoznać się z niniejszymi wytycznymi oraz instrukcjami obsługi.
- 2. OSTRZEŻENIA.** Należy bezwzględnie przestrzegać głównych zaleceń oraz ostrzeżeń zawartych w instrukcji oraz umieszczonych na urządzeniu.
- 3. PRZESTRZEGANIE INSTRUKCJI.** Należy dokładnie przestrzegać instrukcji dotyczących funkcjonowania i korzystania ze sprzętu.
- 4. CZYSZCZENIE.** Przed przystąpieniem do czyszczenia urządzenia należy wyłączyć dopływ zasilania. Nie używać środków czyszczących w płynie lub aerozolu. Posługiwać się jedynie wilgotną szmatką.
- 5. MOCOWANIE.** Nie należy stosować osprzętu montażowego i materiałów mocujących nie zalecanych przez producenta niniejszego urządzenia.
- 6. TRANSPORT.** Zaleca się ostrożny transport i manewry podczas przewożenia bramki na wózku dla uniknięcia wywrócenia, co może spowodować uszkodzenia.
- 7. WENTYLACJA.** Ewentualne otwory, znajdujące się w urządzeniu, zaprojektowano z myślą o wentylacji, zabezpieczeniu przed przegrzaniem i dla zapewnienia bezusterkowego działania sprzętu. W związku z tym otworów tych nie wolno blokować oraz zakrywać. Urządzenie nie może być montowane w instalacjach zabudowanych, o ile nie zapewni się w nich należytej wentylacji lub nie przestrzega ściśle odnośnych wskazówek producentach.
- 8. ZASILANIE.** Urządzenie powinno być zasilane wyłącznie ze źródeł wskazanych na jego tabliczce znamionowej. Jeśli nie ma pewności, co do planowanego źródła, należy zasięgnąć informacji w zakładzie energetycznym lub u lokalnego przedstawiciela producenta. W przypadku urządzeń zasilanych z baterii, akumulatora lub innych źródeł, należy postępować ściśle według instrukcji.
- 9. ZABEZPIECZENIE UZIEMIENIEM LUB POLARYZACJĄ.** Do zacisku zerowego kołowrotu należy podłączyć przewód zerowy oznaczony kolorem żółto - zielonym. Urządzenie może być wyposażone w specjalną wtyczkę do polaryzacji linii zasilającej prądu zmiennego, (co poznajemy po tym, że jedna z blaszek wtyczki jest znacznie szersza). Stanowi to środek bezpieczeństwa, gdyż wtyczka pasuje do gniazda tylko w jednej pozycji. Jeśli zatem nie udaje się włożyć wtyczki do końca, należy ją odwrócić. Jeżeli i to nie pomoże konieczna będzie wymiana gniazdka na właściwe. Urządzenie może być również wyposażone we wtyczkę dostosowaną do gniazdka z uziemieniem (wtyczka posiada charakterystyczny, trzeci wtyk). Jeżeli więc nie da się włożyć wtyczki do nie dostosowanego gniazdka, należy wymienić je na właściwe. Nie wolno ignorować tego środka zabezpieczającego.
- 10. ZABEZPIECZENIE PRZEWODÓW ELEKTRYCZNYCH.** Przewody zasilające powinny być poprowadzone w taki sposób, aby nie stąpano po nich lub nie narażono ich na uszkodzenie. Szczególną uwagę należy zwrócić na miejsca newralgiczne, takie jak wyjścia z gniazdek, rozgałęźniki czy miejsca wyjść z przewodów z urządzeń.

**11. LINIE ZASILAJĄCE.** System, który przeznaczony jest do pracy na zewnątrz obiektu nie powinien być instalowany w pobliżu napowietrznych linii przesyłowych lub innych sieci energetyczno – oświetleniowych, czy też w miejscach, gdzie takie linie czy też sieci mogą powstać. Podczas instalacji należy bezwzględnie unikać dotykania przewodów, kabli lub obwodów pod napięciem.

**12. PRZECIĄŻENIA.** Nie wolno dopuszczać do przeciążenia gniazdek sieciowych ani przewodów zasilających, bowiem grozi to pożarem lub porażeniem prądem.

**13. OBIEKTY OBCE I PŁYNY.** Nie wolno wprowadzać do kołowrotu przez jego otwory żadnych przedmiotów. Mogą one zetknąć się z punktami pod napięciem lub spowodować krótkie spięcie, a w następstwie pożar czy porażenie. Nie wolno dopuścić, aby do urządzenia przedostały się jakiegokolwiek ciecze.

**14. OBSŁUGA TECHNICZNA.** Zabrania się prób obsługi serwisowej urządzenia we własnym zakresie. Otwieranie lub zdejmowanie pokrywy może spowodować porażenie prądem oraz narażenie się na inne niebezpieczeństwa. Obsługa powinna być prowadzona wyłącznie przez wykwalifikowany i uprawniony personel techniczny.

Należy pamiętać, że użytkownik winien posługiwać się wyłącznie tymi sterownikami oraz regulatorami, na których obsługę pozwala mu instrukcja. Używanie innych regulatorów – lub niewłaściwe korzystanie z nich – może spowodować awarię i skutkować czasochłonnymi pracami serwisowymi w celu przywrócenia stanu poprzedniego.

**15. CZĘŚCI ZAMIENNE.** Jeśli zaistnieje potrzeba wymiany elementów urządzenia należy upewnić się, że pracownik serwisu używa części zamiennych dopuszczonych przez producenta lub posiadających dokładnie taką samą charakterystykę i parametry. Zastosowanie innych części może spowodować pożar, zwarcie lub porażenie prądem oraz inne niebezpieczne skutki.

**16. KONTROLA BEZPIECZEŃSTWA.** Po zakończeniu wszelkich prac serwisowych, napraw lub konserwacji należy poprosić technika o przeprowadzenie czynności kontrolnych dla upewnienia się, że urządzenie pracuje poprawnie i zgodnie z wymogami bezpieczeństwa.

**17. UZIEMIENIE.** Jeśli do urządzenia podłączone jest zewnętrzne okablowanie, należy przeprowadzić zgodnie z przepisami i normami uziemienie systemu, uwzględniające typ instalacji, rodzaj i parametry samego uziemienia, sposób wykonywania połączeń, itp.

**18. WYŁADOWANIA ATMOSFERYCZNE.** W razie wystąpienia silnych wyładowań atmosferycznych lub, jeśli nie korzystamy z urządzenia przez dłuższy czas – można dla zwiększenia bezpieczeństwa odłączyć zasilanie. Zabezpieczy to urządzenie przed skutkami wyładowań oraz niebezpiecznymi przepięciami w sieci energetycznej. Należy pamiętać również o rozłączeniu zacisków akumulatora wewnątrz kołowrotu.