

Interfejs akumulatorów UNI (EH)

Instrukcja v.14.03.2008

Interface akumulatorów UNI ułatwia podłączenie pakietów akumulatorów litowych do balansera Pulsar-EQUAL. Jest to płytka elektroniczna z 15-to pinowym wtykiem podłączeniowym Sub-D (A), z kablem komunikacyjnym do ładowarki Pulsar 2 (B), oraz z gniazdem podłączeniowym czujnika temperatury (C). 12 kanałów zostało wyprowadzonych trzynastoma ścieżkami (1 x minus i 12 x plus) jako podłączenie poszczególnych ogniw pakietu akumulatorów litowych. Na płytce wykonano 3 rzędy otworów w rastrze 2,50 mm (tak wierconych by umożliwić także osadzenie listew wtykowych o rastrze 2,54 mm) (D). Umożliwia to bezpośrednie konfigurowanie połączeń wszystkich typów łącz i ich indywidualną konfigurację. Wariant płytki UNI ma w pierwszym rzędzie otworów wlotową listwę wtykową (E) systemu podłączeniowego Graupner/Robbe/Kokam (i podobne). Druga, taka sama listwa jest zawarta w komplecie.

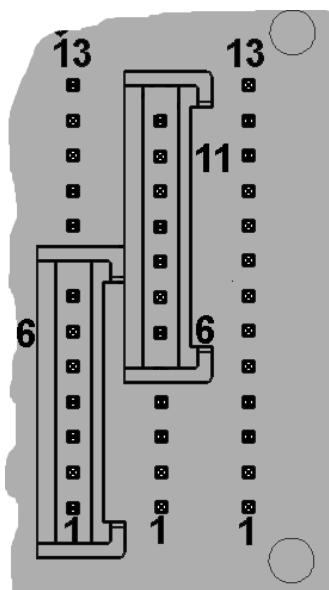
Podłączenia

Niestety jak do tej pory jest w użyciu wiele różnych systemów wtyków do balanserów. Prawie każdy producent akumulatorów ma swój własny system co powoduje konieczność używania różnych adapterów do ich podłączeń. Aby podłączyć posiadane przez nas pakiety do balansera Pulsar-EQUAL, możemy użyć odpowiednich kabli systemowych ze złączką do posiadanych pakietów. Kable te mogą zostać odpowiednio wlutowane w otwory (D) na płytce interfejsu. Alternatywnie płytka interfejsu może zostać wyposażona w bezpośrednio wlutowane odpowiednie gniazda. Przy tym należy zwrócić szczególną uwagę na właściwe połączenia:

Pin 1 – minus ogniwa 1
Pin 2 – plus ogniwa 1 / minus ogniwa 2
Pin 3 – plus ogniwa 2 / minus ogniwa 3
.....
.....

Pin 12 – plus ogniwa 11 / minus ogniwa 12
Pin 13 – plus ogniwa 12

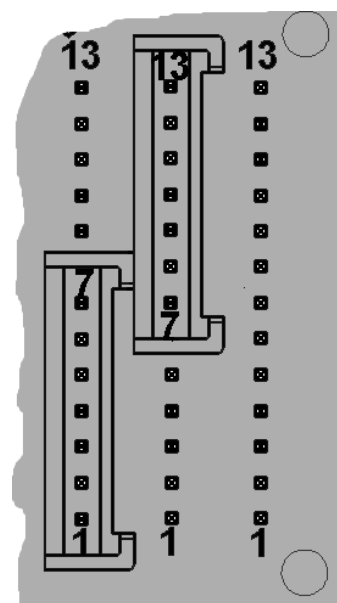
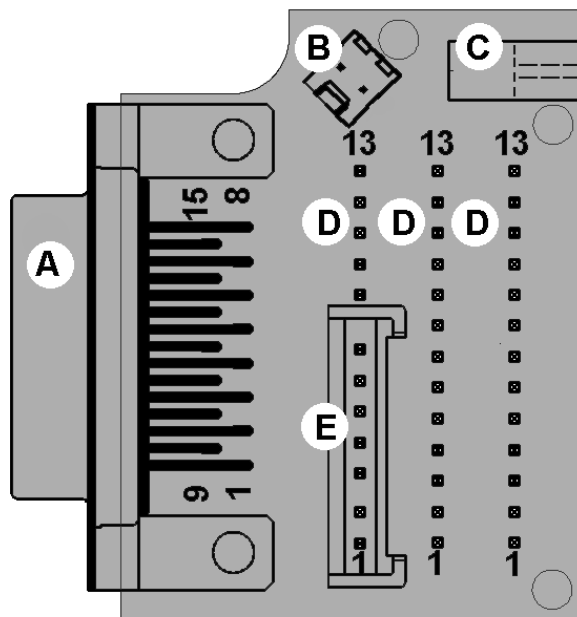
Gdy pakiet akumulatorów wyposażono w dwa wtyki balansera, jak na przykładowym rysunku po prawej, gdzie mamy 12 ogniw z dwoma wtykami po 6 ogniw, należy uważać by plus ogniwa 6 (pin 7 w lewym rzędzie) łączył się z tym samym pinem co minus ogniwa 7 (pin 7 w prawym rzędzie). W tym



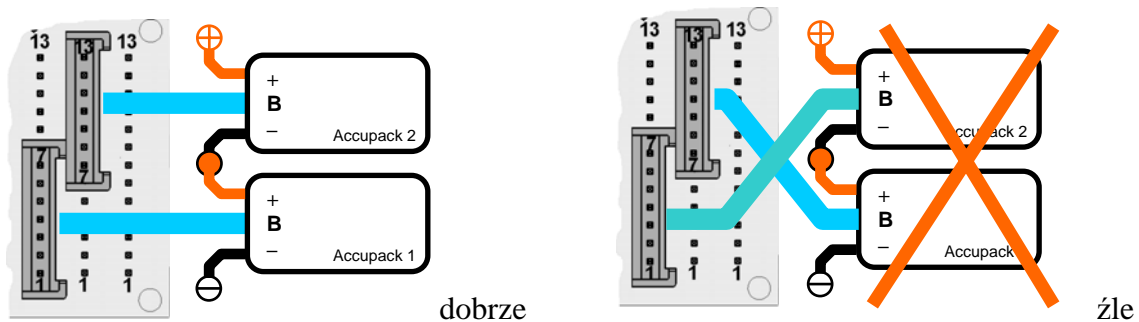
przypadku będą wszystkie piny obydwóch gniazd wtykowych zostaną wykorzystane.

W innym przykładzie, jak na rysunku po lewej stronie mamy do podłączenia pakiet 10s z dwoma wtykami po 5 ogniw. Tu analogicznie jak w poprzednim przykładzie plus piątego ogniwa (pin 6 w lewym rzędzie) łączy się z minusem szóstego ogniwa (pin 6 w prawym rzędzie). W tym przypadku ostatnie piny w obu listwach wtykowych pozostaną wolne (pin 7 i pin 11).

System Graupner/Robbe/Kokam pozwala na użycie krótszych wtyków do długich listew wtykowych. W tym przypadku należy zwrócić szczególną uwagę na właściwe podłączenia, gdyż w przeciwnym wypadku łatwo może dojść do zwarcia lub przebiegunowania. Obydwa te przypadki mogą doprowadzić do uszkodzeń akumulatorów lub interfejsu czy balansera.



Zamiennie do 7-pinowych listew wtykowych możemy zastosować 3, 4, 5 lub 6-pinowe listwy (do nabycia w firmie Elprog), które umożliwią dokładne dopasowanie połączeń do posiadanych pakietów akumulatorowych. Trzeci, dodatkowy rząd otworów umożliwia dolutowanie adapterów umożliwiających podłączenia pakietów wyposażonych we wtyki innego systemu.



Gdy używamy kilku różnych systemów wtyków, zalecany jest stosowanie osobnego, odpowiednio skonfigurowanego interfejsu do każdego z systemów. Alternatywnie możliwe jest używanie odpowiednich adapterów (np. systemu Bantam).

OSTRZEŻENIA

- Prosimy zwracać szczególną uwagę na właściwą biegunowość połączeń
- Należy unikać wszelkich zwarć elektrycznych
- Zawsze wpierw podłączyć akumulatory do interfejsu a dopiero wtedy adapter do Pulsar-EQUALa
- Przy wszelkich objawach nieprawidłowego funkcjonowania urządzeń skontaktować się z serwisem

ELPROG S. Krymski
ul. Przemysłowa 1/611
PL 35-105 Rzeszów
tel. /fax +48 17 850 49 79
elprog@elprog.com.pl
www.elprog.com.pl

