

# Nowości produktowe firmy Lapp Kabel

Remigjusz Buczek

Firma Lapp Kabel regularnie uczestniczy w targach Hannover Messe – jednej z najważniejszych światowych imprez wystawienniczych o charakterze przemysłowym. Także w tym roku producent kabli i przewodów oraz osprzętu kablowego zaprezentował podczas tego wydarzenia swoje najnowsze produkty.

**W**Hanowerze Grupa Lapp przedstawiła nowości ze swoich wszystkich najważniejszych grup produktowych: Ölflex, Unitronic, Eterline, Epic, Silvyn oraz Skintop. Poniżej opisane zostały wybrane rozwiązania.

## Przewody Ölflex

W grupie produktowej Ölflex Lapp Kabel pokazał na targach nową linię przewodów dedykowanych do pracy w przewodach łańcuchowych: Ölflex Chain 808P/CP oraz 809/CY (rys. 1). Przewody te przeznaczone są do pracy przy nisko oraz średnio obciążonych aplikacjach w przewodach o mniejszym natężeniu ruchu i niższych prędkościach przesuwu. Jedną z istotnych korzyści dla odbiorców jest w tym przypadku cena – niższa niż produktów z serii Classic 810P/CP oraz 810/CY. Podobnie jak w serii 810, nowe przewody zachowują swoją olejoodporność oraz są dostępne w szerokiej gamie wykonań, także wersjach ekranowanych. Wersja 809 posiada ponadto certyfikat UL/CSA umożliwiający sprzedaż na rynek USA i Kanady.

Nowością w tej grupie jest również Ölflex Servo FD 796 CP (rys. 2) – przewód do pracy w przewodach łańcuchowych dedykowany do połączeń pomiędzy serwokontrolerami a silnikiem – umożliwiający przesyłanie zarówno sygnałów zasilających jak i sterujących jednym przewodem. Cechą charakterystyczną produktu jest możliwość pracy w bardzo szybkich aplikacjach, o prędkościach do 5 m/s oraz przy przyspieszeniach do 50 m/s<sup>2</sup>. Charakteryzuje się on również mniejszymi średnicami zewnętrznymi oraz niską pojemno-

### Targi Hanowerskie

Targi Hanowerskie to jedna z najważniejszych światowych imprez wystawienniczych z zakresu technologii dla przemysłu – szczególnie w obszarze automatyki przemysłowej, energetyki oraz innowacyjnych rozwiązań i technologii dla zakładów energetycznych i elektrowni. Na targach co roku wystawia się około 5 tys. przedsiębiorców, a odwiedza je około 250 tys. fachowców. Tegoroczna edycja Hannover Messe odbyła się pod hasłem „Greentelligence”: w centrum uwagi znalazły się technologie ekologiczne i ich rosnące znaczenie w gospodarce.



Rys. 1. Przewód Ölflex Chain 809

ścią między żyłami. Posiada certyfikację UL/CSA i jest zgodny ze standardem De-sina.

## Przewody Unitronic

Nowe produkty w grupie Unitronic to przewody do systemów BUS AS – Interfa-ce: Unitronic BUS ASI w wersji LD (*Long Distance*) do połączeń modułów oddalonych od siebie na duże odległości oraz Unitronic BUS ASI w wersji FD (rys. 3) do pracy w przewodach łańcuchowych, charakteryzujący się dużą giętkością i wysoką olejoodpornością. Nowość w obszarze transmisji danych to również złącza Epic Data (rys. 4) jako akcesoria do systemów komunikacyjnych Profibus DP – zgodne ze standardem M12, z wytrzymałą metalową obudową oraz możliwością szybkiego skrosowania połączenia przełącznikiem On/Off.



Rys. 2. Przewód Ölflex Servo FD 796 CP

## Złącza Epic

W grupie Epic nowymi produktami Lapp są także złącza wielopinowe Epic Ultra (rys. 5), w wersjach od 6 do 24 pinów. Dzięki zastosowaniu specjalnych dławnic z serii Brush służą one do łączenia z wysoką szczelnością przewodów ekranowanych z jednoczesnym zachowaniem kompatybilności EMC. Charakteryzują się bardzo wysoką odpornością na korozję oraz zmodyfikowanym systemem zatrzasków w celu łatwiejszego i szybszego montażu / demontażu. Złącza Epic Ultra są kompatybilne z wszystkimi wcześniejszymi złączami Epic oraz nowym systemem ekstremalnie odpornych na warunki atmosferyczne etykiet Fleximark Ultra. Wymienione cechy pozwalają zastosować ten produkt we wszystkich miejscach, gdzie parametry konwencjonalnych systemów połączeń są niewystarczające, np. w oczyszczalniach ścieków, jak również przy budowie maszyn, gdzie wykorzystywane są napędy zasilane z falowników.

Kolejną nowością są złącza Epic Solar 4 Thin (rys. 6) służące do tworzenia niskoprężnych, szczelnych połączeń przewodów odprowadzających sygnał z paneli fotowoltaicznych. Złącza są dopasowane do przewodów dedykowanych do takich instalacji, np. Ölflex Solar, o przekrojach od 1,5 do 6 mm<sup>2</sup>. Złącze ma tylko 12 mm grubości.

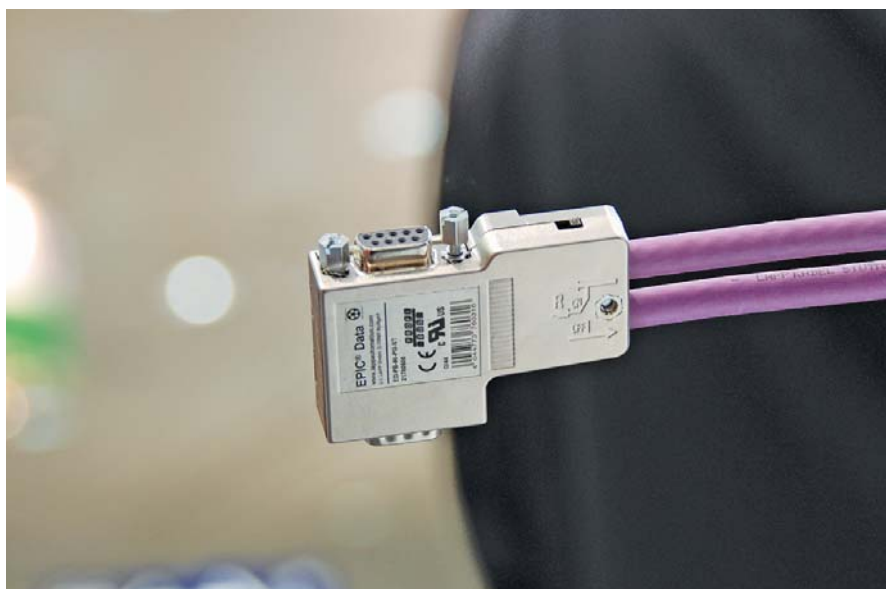
## Aksesoria Skintop

Nowością w grupie Skintop jest modułowy przepust kablowy Skintop Cube (rys. 7) umożliwiający zadławienie z dużą szczelnością (IP64) kilku przewodów o różnych średnicach jednocześnie. Jego modułowa budowa pozwala na dowolną konfigurację połączenia. Każdy z modułów jest rozbierny, co pozwala uszczelniać przewody z zarobionymi wtyczkami. Całość jest odporna na wibracje oraz oleje. Skintop Cube znajduje zastosowanie wszędzie tam, gdzie przewody z gotowymi wtyczkami muszą zostać wprowadzone poza obudowę przy zachowaniu dużej szczelności.

Drugą nowością jest nakrętka Skintop Brush ADD ON (rys. 8) zaprojektowana do użytku ze standardowymi dławnicami poliamidowymi. Pozwala ona zachować kompatybilność EMC urządzeń w przypadku połączeń przewodami ekranowanymi. Podobnie jak dławnica typu Brush, na-



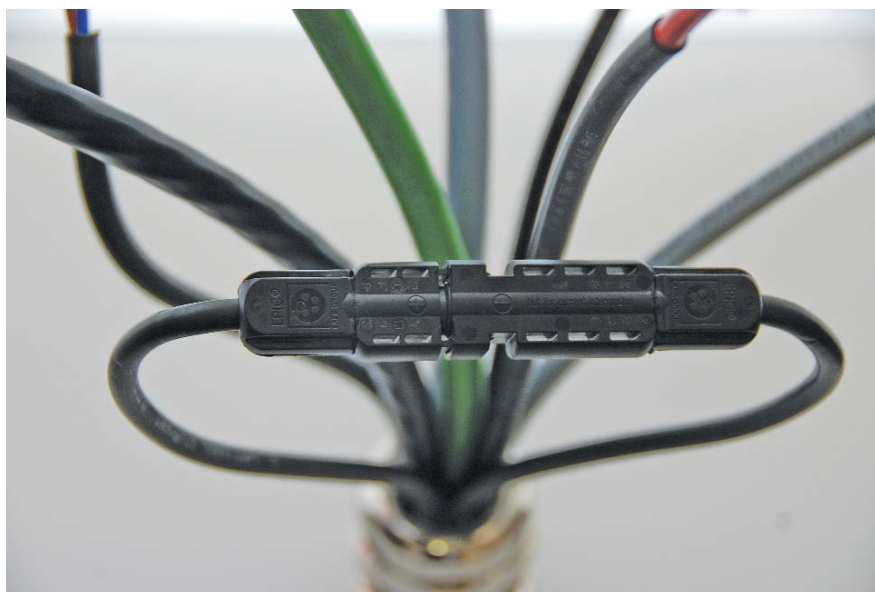
Rys. 3. Przewód Unitronic BUS FD P



Rys. 4. Złącze Epic Data 90°



Rys. 5. Złącze Epic Ultra



Rys. 6. Złącze Epic Solar 4



Rys. 7. Przepust kablowy Skintop Cube



Rys. 8. Nakrętka Skintop Brush ADD ON



Rys. 9. Stacja ładowania pojazdów elektrycznych wykorzystująca przewody Lapp

krętka posiada szczoteczkę z mosiężnych drucików, które stanowią bardzo dobre połączenie ekranu przewodu z nakrętką a następnie z obudową.

### Przewody do stacji ładowania pojazdów

Oprócz stałego poszerzania asortymentu dedykowanego do automatyki i przemysłu energetycznego, firma Lapp dostosowując się do zjawisk zachodzących na rynku wprowadziła do oferty całą gamę przewodów przyłączeniowych do stacji ładowania pojazdów elektrycznych. Grupa ta zawiera kilkanaście wykonań przewodów o różnych przekrojach z gotowymi standaryzowanymi wtykami. Dostępne są również wersje z kontrolerami ładowania.

Dodatkowe informacje dotyczące nowości oraz pozostałych produktów firmy Lapp Kabel, specyfikacje techniczne oraz tabele wykonań przewodów są dostępne w katalogu na stronie internetowej [www.lappolska.pl](http://www.lappolska.pl).

**Remigiusz Buczek**  
Autor jest pracownikiem  
firmy Lapp Kabel



### KONTAKT

**Lapp Kabel Sp. z o.o.**  
ul. Wrocławska 33 d  
Długoleka 55-095 Mirków  
tel. (71) 330 63 00  
fax (71) 330 63 06  
e-mail: [info@lappolska.pl](mailto:info@lappolska.pl)  
[www.lappolska.pl](http://www.lappolska.pl)