

Produkty nietypowe firmy Lapp Kabel

Grzegorz Szuba

Oprócz wyrobów standardowych firma Lapp Kabel produkuje przewody i inne elementy dedykowane specjalnie do różnych grup odbiorców. Wykonuje też specjalne wyroby pod konkretne zamówienie.

Niestandardowe produkty oferowane przez firmę Lapp Kabel to między innymi:

- wiązki przewodowe wraz z przewodnikami łańcuchowymi – dla klientów branży maszynowej,
- wiązki światłowodowe,
- wiązki tzw. „tkane”, które w pewnych przypadkach mogą zastąpić wiązki w przewodnikach łańcuchowych,
- przewody spiralne Spirex Truck wraz z wtyczkami dla producentów nacze samochodowych oraz zespołów ciągnikowych,
- gotowe do montażu przewody typu Olflex Servo wraz z wtyczkami zgodne ze standardami Siemens, Indramat i Lenze przeznaczone do napędów, resolverów itp.,
- przewody i akcesoria w zakresie Światło i Dźwięk wykorzystywane do wszelkich połączeń estradowych (złącza, przewody do zasilania oświetlenia, przewody mikrofonowe itp.).

Dla producentów i firm serwisujących przenośne urządzenia pomiarowe przeznaczone są giętkie linki pojedyncze

typu LiFY do użytku ze sprzętem pomiarowym. Dostępne są w czterech kolorach: czarnym, czerwonym, niebieskim i żółto-zielonym.

Przewody w podwójnej izolacji

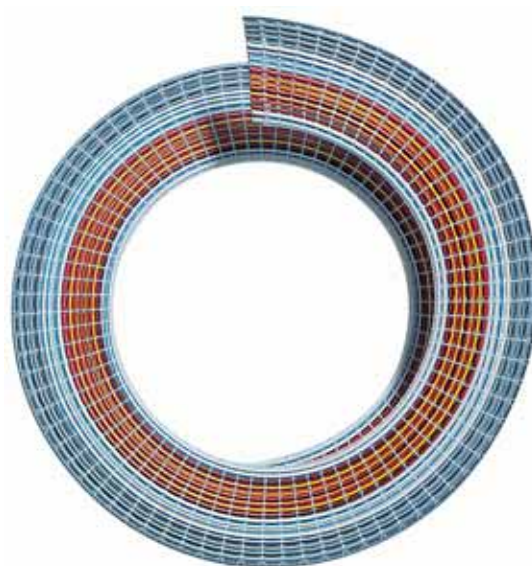
Jednym z częściej wykorzystywanych przewodów w podwójnej izolacji (np. podczas modernizacji rozdzielni czy szaf sterowniczych) był do tej pory NSGAFOU na napięcie 1,8/3 kV. Jego wersją ekranowaną są przewody jednożyłowe typu Olflex Stanic i Olflex Stanic CY (CP). Są to linki pojedyncze w podwójnej izolacji o napięciu pracy 0,6 / 1 kV przeznaczone do stosowania zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz.

Przewody dla kolei

Przewody grupy Olflex Traffic przeznaczone są do układania na stałe w taborze szynowym i do połączeń międzywagonowych. W tej grupie znajduje się kilka różnych odmian różniących się napięciami znamionowymi (od 300 V do 3,6 / 6 kV), temperaturami pracy oraz przeznaczeniem. Są tu między innymi przewody mogące być zaklasyfikowane jako odporne na zwarcia i doziemienia. Wspólnymi cechami wszystkich typów są: bezhalogenowość, odporność na oleje, paliwa i ozon.

Przewody do łączenia ogniw fotowoltaicznych

W ofercie firmy Lapp Kabel znajdują się przewody do łączenia ogniw fotowoltaicz-



Rys. 2. Wiazki tkane

nych. Ta dziedzina pozyskiwania energii szczególnie szybko rozwija się w Niemczech, Stanach Zjednoczonych oraz innych krajach, w których tego typu inicjatywy są wspierane przez subwencje rządowe. W ciągu kilku ostatnich lat wprowadzonych zostało do produkcji kilka nowych odmian tego typu przewodów o nazwie Lapptherm Solar. Standardowo wszystkie produkty odporne są na promieniowanie UV i ozon oraz mogą pracować w każdej strefie klimatycznej na świecie. W związku z tym w grupie Solar występuje również odmiana odporna na termity i gryzonie.

Przewód Olflex Petro

Przewód sterowniczo – zasilający Olflex Petro 125 P (oraz BP jako wersja zbrojona opłotem z brązu) o napięciu nominalnym 0,6 / 1 kV i temperaturach pracy od -40°C do +125°C przeznaczony jest głównie do pracy na wieżach wydobywających



Rys. 1. Prowadnik z kablami i złączami



Rys. 3. Przewody spiralne Spirex Truck wraz z wtyczkami przeznaczone są dla producentów naczip samochodowych oraz zespołów ciągnikowych

ropę i gaz oraz do wszelkich instalacji na mobilnych urządzeniach wiertniczych do poszukiwania złóż ropy lub gazu. Przewody typu Petro są z definicji odporne na promieniowanie UV, oleje i paliwa. Stanowią tym samym bardzo dobrą alternatywę dla trudno dostępnych przewodów benzynoodpornych służących do okablowywania rafinerii, stacji przeładowywania paliw płynnych i gazów oraz stacji paliw.

Akcesoria

Dławnice Skintop Click

Firma Lapp Kabel wprowadza na rynek specjalne dławnice Skintop Click przeznaczone do szybkiego montażu w ściankach rozdzielni, skrzynek montażowych itp. Dławnica ta zamiast gwintu połączeniowego posiada specjalne zaczepy, które pozwalają skutecznie, szybko i trwale zamocować ją w ścianie o grubości od 1 do 4 mm. Dzięki temu można szybko zamocować kilkanaście dławnic na szafie sterowniczej jedynie wciskając je w otwór i kontrolując za pomocą klucza od zewnątrz. Nie trzeba używać nakrętki kontrolującej, której jest zwykle trudno dostępna od wnętrza szafy. Odpowiednia konstrukcja Skintop Click gwarantuje odporność połączenia na wibracje, szczelność IP 68 oraz około 70% mniej czasu na montaż w stosunku do dławnicy standardowej.

Skintop Cube

Skintop Cube to specjalna listwa z kostkowymi (Cube) przepustami przydatna do wprowadzania do szafy sterowniczej lub do rozdzielni dużej ilości przewodów, zwłaszcza zakończonych



Rys. 4. Gotowe do montażu przewody typu Olflex Servo



Rys. 5. Przewód Lapptherm Solar



Rys. 6. Przewody Oliflex Petro



Rys. 7. Dławnice Skintop Click

złączami, kiedy to niemożliwe jest wykorzystanie zwykłych dławnic przewodowych. Skintop Cube został skonstruowany przy współpracy firm Rittal i Lapp Kabel. Zapewnia szczelność IP54, szerokie zakresy dławienia w poszczególnych modułach

i możliwość łatwej rozbudowy systemu. Obecnie dostępne będą listwy Cube z 16 i 24 modułami.

Wkładki do dławnic

Oferta firmy Lapp Kabel obejmuje specjalne wkładki do dławnic. Są to zarówno wkładki wielootworowe Skindicht DIX, jak i wkładki redukcyjne Skindicht E. Przeznaczone są do dławnic z gwintami PG jak i metrycznymi i mogą być stosowane w dławnicach poliamidowych i metalowych.

Wkładki DIX pozwalają wprowadzić do skrzynki czy też rozdzielni za pomocą jednej dławnicy kilka przewodów o zbliżonych średnicach.

Wkładki redukcyjne typu Skindicht E służą natomiast do redukcji zakresów dławionych średnic w wykorzystywanej dławnicy. Taka wkładka to redukcja gumowa ze współosiowo naciętymi zwykle



Rys. 8. Wkładki do dławnic

czterema krążkami, które w miarę potrzeb można usunąć dopasowując zakres dławienia dławnicy do wykorzystywanego przewodu.

Końcówki do metalowych węży osłonowych

Interesującym produktem są końcówki do metalowych węży osłonowych. Ponieważ nie zawsze potrzebna jest końcówka z gwintem połączeniowym, a metalowe węże osłonowe po obcięciu mają ostre brzegi i tym samym niszczą izolację przewodów mogą doprowadzić do zwarcia, proponowane są specjalne zakończenia węży Silvyn LCC2, Silvyn AS i EDU-AS. Do węży typu LCC2, czyli stalowego pokrytego olejoodpornym PCV, elementem zakończeniowym chroniącym przed uszkodzeniem przewodów jest mosiężna niklowana końcówka typu Silvyn SAT. Do węży typu AS i EDU-AS specjalnie dedykowane są zakończenia Silvyn US AS i US EDU-AS. Montaż wszystkich elementów zakończeniowych jest bardzo prosty i polega jedynie na wkręceniu końcówki w wewnętrzny gwint węża.

Grzegorz Szuba
Autor jest pracownikiem
firmy Lapp Kabel



KONTAKT

Lapp Kabel Sp. z o.o.
ul. Wrocławska 33 d
Długoleka 55-095 Mirków
tel. (71) 346 73 80
fax (71) 315 22 65
e-mail: info@lapppolska.pl
www.lapppolska.pl

1/4