

OPTIMIZARE ȘI PERFORMANȚĂ ÎN REDUCEREA RISCURILOR DE SECURITATE

IMPORTANȚA CABLĂRII ADECVATE A
INSTALAȚIILOR ELECTRICE

Material realizat de Product Manager
ing. Dan Ciorte

LAPP

1. COMPANIA LAPP

2. RISCURI LEGATE DE CABLAREA CU PRODUSE
NEPOTRIVITE DIN PUNCT DE VEDERE TEHNIC

3. CABLURI CU SAU FĂRĂ HALOGENI

4. RECOMANDĂRI LAPP

5. CE ÎNSEAMNĂ PARTENERIATUL CU LAPP

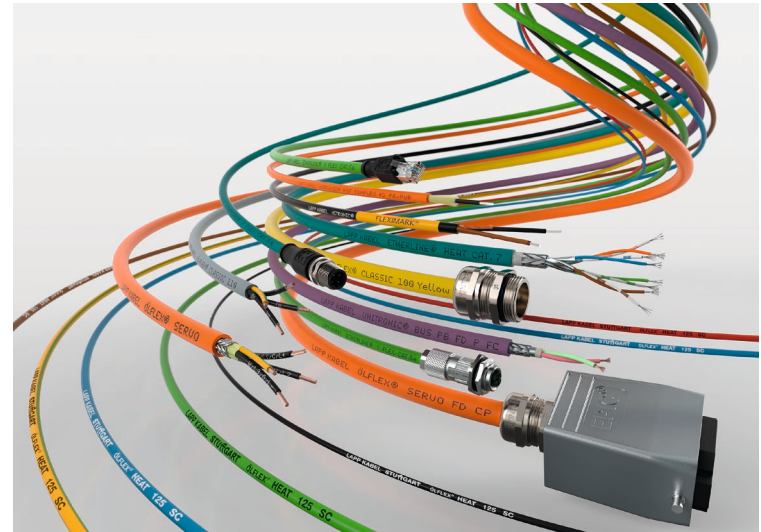


Câteva cifre
reprezentative



LAPP – soluții complete dintr-o singură sursă

De la cablurile de alimentare și comandă **Öflex®**, sisteme de transmitere date pentru tehnologia Ethernet – **Etherline®**, sisteme de transmisie optică – **Hitronic®**, conecțică industrială – **Epic®**, presetupe – **Skintop®**, sisteme de tuburi de protecție și sisteme de lanț port cablu – **Silvyn®** sau sisteme de marcare și etichetare – **Fleximark®** produsele noastre se regăsesc în toate industriile și respectă norme stricte de calitate.



Raportul calitate – preț. Beneficiile utilizării componentelor de top,
gândite să funcționeze în sistem unitar



- Riscul de nefuncționare al echipamentelor din cauza nealimentării
- Riscul pierderii sau deprecierei datelor din cauza pierderii contactului (utilizare de conectică improprie) sau din cauza interferențelor electromagnetice (ecranare deficitară a cablului)
- Din totalul bugetului alocat achiziției tuturor componentelor necesare realizării unei instalații electrice, cablurile electrice și accesoriile aferente constituie aproximativ 10%. Economii realizate prin achiziția de produse neconforme nu afectează semnificativ suma totală.

Raportul calitate – preț. Beneficiile utilizării componentelor de top, gândite să funcționeze în sistem unitar

- Utilizarea unor produse de top reduce manopera, prin bună lucrabilitate (pozarea și procesarea cablurilor, montarea conectorilor, realizarea conexiunilor, etc) și minimizează riscul apariției penelor de contact, reducând și numărul intervențiilor în timpul perioadei de garanție
- Riscul agresiunilor chimice, termice sau mecanice asupra mantalei exterioare și a deteriorării acesteia din cauza selecției greșite a tipului de cablu



Întârzierea propagării focului, cabluri cu rezistență la foc

Ce cabluri conțin halogeni



Cablurile la care materialele polimerice de izolație au în descriere elementele chimice fluor, clor, brom, iod (de exemplu, policlorura de vinil, cauciuc cloroprenic, politetrafluoetilena /Teflon, fluor etilenpropilena, etc)

Anumite amestecuri pot conține, în cantități mai mici, sub forma de aditivi, unul dintre elementele chimice menționate

Cablurile rezistente la foc au în descriere precizat comportamentul prin abrevierea FE180 sau PH120, adică, supuse unei surse de foc calibrate conform normelor, își păstrează funcționalitatea în toată perioada de timp precizată

Efectele gazelor acide degajate prin arderea izolațiilor asupra echipamentelor

Care sunt pericolele generate de arderea cablurilor cu halogeni



- Degajarea de gaze acide care afectează sănătatea oamenilor sau animalelor, inițierea proceselor de oxidare pe suprafețele metalice
- afectarea aparatajului de comutație (întreruptoare, contactoare, relee),
- generarea de soluții ionice conductoare în combinație cu vaporii de apă și apariția riscului de conturnare sau scurtcircuitarea semnalelor pe plăcile electronice

Regulamentul European în Construcții



Abrevierea E30 / E90 se referă la integritatea funcțională a sistemului compus din patul de cabluri și cablurile pozate în acesta. Trebuie verificat dacă există teste funcționale realizate de către producatorul de pat cablu cu cablurile ce urmează a fi pozate

Regulamentul European în Construcții (CPR) intrat în vigoare în iulie 2013 stipulează că toate cablurile instalate permanent în cladiri trebuie să conțină un marcaj CE și o declarație de performanță (DoP)

Produse LAPP recomandate pentru cablarea sistemelor E30 – E90
și cabluri destinate pozării în zone cu aglomerări umane

ETHERLINE FIRE CAT 6 PH120,

rezistent 120 de minute la acțiunea
focului, 4x2xAWG23/1, dublu ecranat



ETHERLINE FIRE CAT 5e PH120,

rezistent 120 de minute la acțiunea
focului, 4x2xAWG23/1

HITRONIC FIRE

cablu de fibră optică cu 4-24 de fibre,
single-mode sau multi-mode, rezistent
180 de minute la acțiunea focului



Produse LAPP recomandate pentru cablarea sistemelor E30 – E90 și cabluri destinate pozării în zone cu aglomerări umane

Cabluri fără halogeni , cu sau fără ecran, din familiile **OLFLEX CLASSIC** 100H, 110H, 110H SF, 110 CH, 115 CH SF, 115 CH SF (TP), 130 H, 135 CH, 128 H BK 0,6/1kV, 128 CH BK 0,6/1 kV, 130 H BK 0,6/1 kV, 130 CH BK 0,6/1 kV.



Cabluri de forță sau semnale mari de tip NHXH sau NHXCH, FE 180 / E30-90



Cabluri pentru semnale mici, cu perechi torsadate, de tip JH-(ST)H FE180 E90

Beneficiile clienților LAPP

- ✓ **Consultanță tehnică gratuită și acces direct la date tehnice**
- ✓ **Motoare de căutare** pentru cabluri, presetupe, conectori, tuburi de protecție, cabluri premufate
- ✓ **Livrare de produse premufate** de complexitate ridicată
- ✓ **Livrare din stoc sau în termen** de maxim 7 zile, **sistem de urmărire** a livrării **Track & Trace**
- ✓ Posibilitate de **stocare a produselor în depozitul LAPP Romania** și livrare în șantier, în ziua dorită

CONFIGURATOR PRODUSE



Configurator de cabluri

Bazându-se pe criteriile de căutare, de exemplu număr de conductori, secțiune și tensiune nominală, vă direcționează către produsul corect în câteva secunde.

