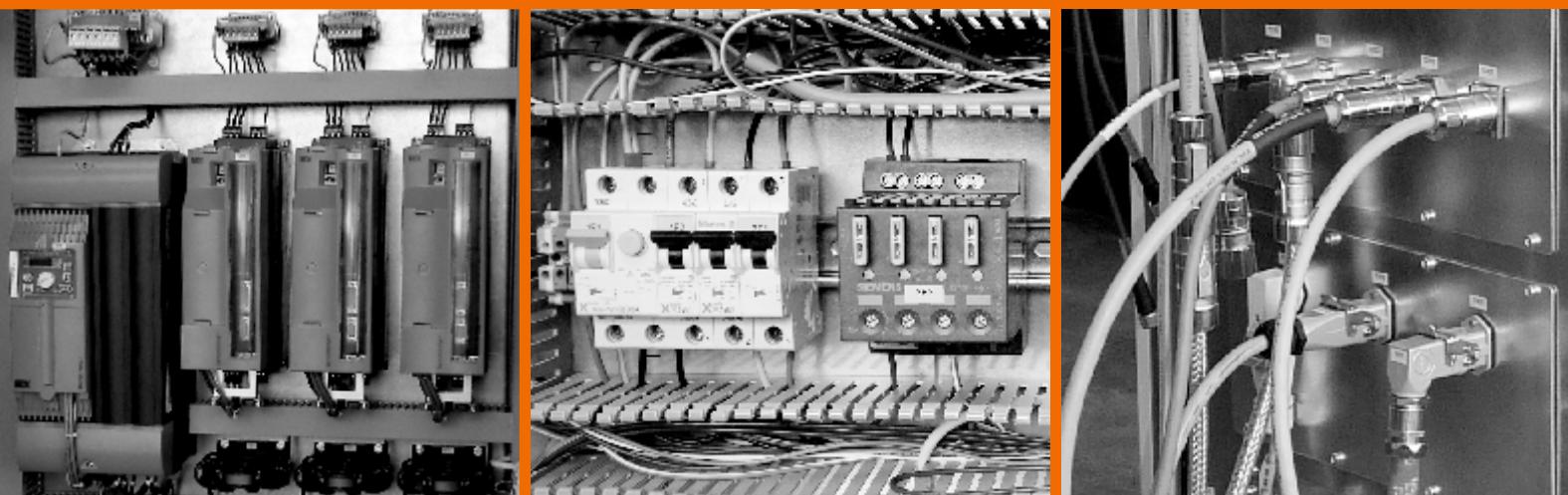


LAPP PENTRU TABLOTIERI

Branduri de top în sprijinul dumneavoastră



LAPP GROUP

17
Fabrici de producție

1
Inovații una după alta

41
Companii de vânzări

3.150
Angajați

152
Țări

100
Parteneri comerciali



3
Cel mai mare diametru
al unui cablu Lapp - 30 cm

-46

Cea mai scăzută temperatură de funcționare la
care au fost supuse cablurile Lapp

40.139
Gama de produse livrate la nivel mondial

Temperatura la care cablurile au fost testate
pentru rezistență la căldură

700

>100

Numărul de brevete
înregistrate în 1957



Compania a fost fondată în 1957 de către Oskar Lapp, iar ÖLFLEX® este primul cablu de comandă din lume fabricat pe scară industrială. La vremea respectivă acest cablu a fost considerat de utilizatori o revoluție ce promite foarte mult și avea să stabilească standarde de performanță la nivel global.

Produsele Lapp Kabel sunt, în principal, produse în fabricile proprii ale grupului. În prezent furnizăm 40.000 de produse standard din stoc și, de asemenea, dezvoltăm și producem cabluri și conductori conform specificațiilor clientului.

Grupul Lapp are 41 de companii de vânzări, 17 site-uri de producție și circa 100 de parteneri naționali din întreaga lume. În prezent numărul de angajați a ajuns la 3.150 de oameni.



3.150 DE OAMENI, 21 DE LIMBI, O SINGURĂ FAMILIE

Oskar Lapp a fost inventator, pionier și om de afaceri, dar, mai presus de toate, a fost un om dedicat familiei.

Comportamentul său se reflectă în "**Busola valorilor**" care concentrează filosofia noastră corporatistă în jurul a patru elemente cheie: valorile familiei, orientarea spre succes, spiritul inovator și orientarea către client.

Rădăcinile puternice și politice sănătoase au ajutat Grupul Lapp să devină ceea ce este astăzi: Un producător internațional de bunuri de calitate în domeniul tehnologiei de fabricare a cablurilor. Un creator de soluții de sistem inovatoare. Un grup de companii activ la nivel global. Un lider de piață.



Tehnologii de cablare



Soluții personalizate

Destinate producătorilor de tablouri electrice,
ce încorporează o gamă variată de produse LAPP, ERICO®, WEIGEL și STEGO

4

ÖLFLEX®

Cabluri de forță și comandă

Conductori pentru tablouri

Aplicații variate

LiY mănuchi de lițe împletite	11
H07V-K la lungimi mari în cutie de carton	11
H05V-K la lungimi mari în cutie de carton	12
HEAT 125 SC pentru cerințe stricte	12
H05Z-K 90°C fără halogen	13

Multi-Standard SC 1

13

Multi-Standard SC 2.1

14

Multi-Standard SC 2.2

14

Gama de temperatură extinsă

15

Flexibili la temperaturi scăzute

17

Accesorii pentru conductori

SILVYN®

Sisteme și tuburi de protecție

AS-P pentru sarcini mecanice

19

RILL PA 6

19

SPLIT divizat

20

HTDL

20

Presetupe pentru blocare rapidă și sigilare ermetică

21

Marcare și etichetare

22

Scule și accesorii LAPP, SES, ALFRA®

25



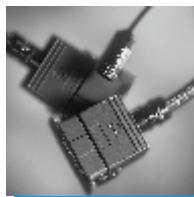
ÖLFLEX®

Cabluri de forță și comandă

Primul cablu industrial din lume, cu nume, disponibil într-o mare varietate de versiuni pentru a fi potrivit celor mai multe cerințe posibile.

Trăsături definitorii: Rezistență la ulei și flexibilitate, adevarat celor mai multe pretenții sau condiții de mediu – fabricat și în variante fără halogeni.

Domeniul de aplicație: Pentru scopuri multiple. Variantele speciale sunt din ce în ce mai mult solicitate în domeniul energiilor regenerabile.



EPIC®

Conectică industrială

Marca definitorie pentru realizarea unor conexiuni electrice sigure.

Trăsături definitorii: Conectori rectangulari sau circulari robusti. Sistem flexibil constând în carcase, inserturi, contacte și accesoriu, gândit astfel încât să satisfacă orice cerere. Conectorii EPIC® SOLAR pentru aplicații fotovoltaice sunt parte a domeniului extins de produse.

Domeniul de aplicație: Ingineria sistemelor, tehnologia acționărilor electrice, automatizări.



UNITRONIC®

Sisteme de transmitere date

Marca ideală pentru transferul sigur și rapid al datelor.

Trăsături definitorii: Sistemul UNITRONIC® nu conține doar cabluri de date ci și cabluri pentru magistrale de date care, împreună cu dispozitivele active pentru senzori-actuatori sau gate-way, asigură un sistem coerent pentru automatizări.

Domeniul de aplicație: Tehnica măsurărilor, sisteme de reglare și control, magistrale de date.



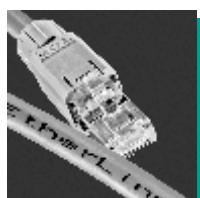
SKINTOP®

Presetupe

Blocare rapidă, centrare perfectă a cablului, sigilare ermetică.

Trăsături definitorii: Domeniu de prindere mare cu preluarea optimă a eforturilor mecanice, diversitate mare de soluții precum SKINTOP® CLICK, COLD și CUBE.

Domeniul de aplicație: Oriunde cablurile trebuie blocate rapid și sigur.



ETHERLINE®

Sisteme de transmitere date pentru tehnologie ETHERNET

Sistem pentru soluții de rețele sigure și protejate în sectorul industrial.

Trăsături definitorii: Sistem ce oferă soluții hardware, software și suport perfect pentru proiectarea rețelelor.

Domeniul de aplicație: Automatizări industriale, energie regenerabilă, rețele pentru construcții civile, cablare structurată.



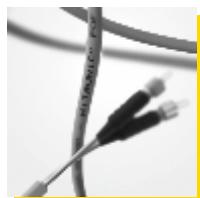
SILVYN®

Sisteme de tuburi de protecție și sisteme lanț portcablu

Marca pentru soluții de protecție a cablurilor, în toate condițiile.

Trăsături definitorii: Gama de produse include tuburile de protecție SILVIN® pentru protecție împotriva eforturilor mecanice și agresiunilor chimice, împreună cu lanțurile portcablu SILVIN® CHAIN, un sistem pentru aplicații extrem de dinamice.

Domeniul de aplicație: Oriunde cablurile trebuie protejate suplimentar sau trebuie ghidate.



HITRONIC®

Sisteme de transmisie optică

Marca sistemelor de transmitere optică ce sunt caracterizate de interferențe electro-magnetice nule.

Trăsături definitorii: Gama HITRONIC® include fibre optice în cea mai variată componentă, împreună cu accesoriile potrivite, precum cutii pentru sudură, distribuitoare de perete sau conectori.

Domeniul de aplicație: Sectorul civil și industrial, energia regenerabilă.



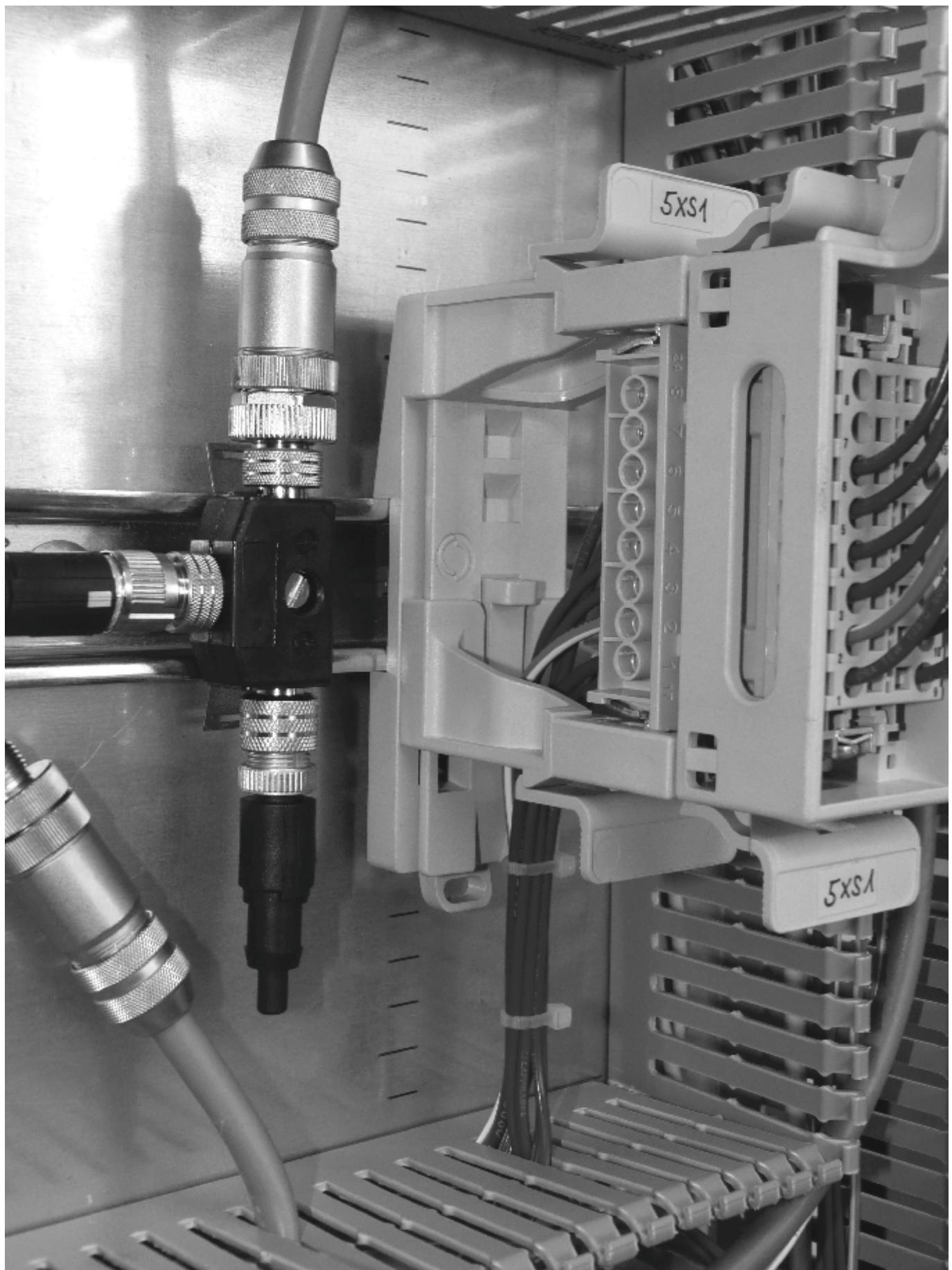
FLEXIMARK®

Sisteme de marcare și etichetare

Marca pentru sistemele de marcare clară, permanentă.

Trăsături definitorii: Domeniu exhaustiv, de la etichete inscripționabile manual la soluții de marcare digitală.

Domeniul de aplicație: Marcarea conducto-riilor, a cablurilor, a componentelor dulapuriilor electrice.



Produse de înaltă calitate pentru aplicații cu conductori Lapp

SOLUȚII PERSONALIZATE PENTRU PARTENERI

În întreaga lume Lapp și ÖLFLEX® reprezintă competență, calitate și continuitate. Ambiția, munca, disciplina și spiritul antreprenorial al familiei Lapp au făcut, ca după mai bine de 50 de ani de istorie, **Lapp Group** să fie lider de piață în producția de cabluri și accesorii pentru cabluri.

Principala noastră preocupare este dezvoltarea soluțiilor pentru joasă tensiune. Lapp oferă clienților săi produse de înaltă calitate, soluții personalizate conform necesității clienților noștri și componente de sisteme cu certificări oferite de organisme terțe autorizate.

Tablourile electrice, segment important de piață

Piața de producție a tablourilor electrice reprezintă un segment important pentru Lapp, de aceea venim totdeauna în ajutorul clienților noștri cu o soluție cât mai completă de produse.

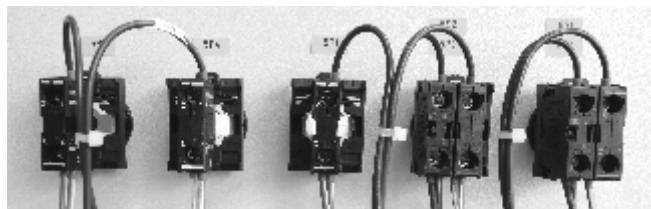
Astfel, Lapp oferă conductori de joasă tensiune în diferite variante constructive, cu diverse certificări și aprobări, ambalați în diferite variante (colaci de 100 m sau tamburi la lungimi mari), conform cu necesitățile dumneavoastră.

Produse destinate producătorilor de tablouri electrice

Această broșură cuprinde o prezentare a produselor noastre destinate producătorilor de tablouri electrice. În ceea ce privește conductorii, avem o gama variată, în funcție de aplicație și de cerințele dumneavoastră: conductori fără halogen sau cu izolație din PVC, cu certificări pentru America de Nord (UL/CSA) și conform cu normele Europene (HAR).

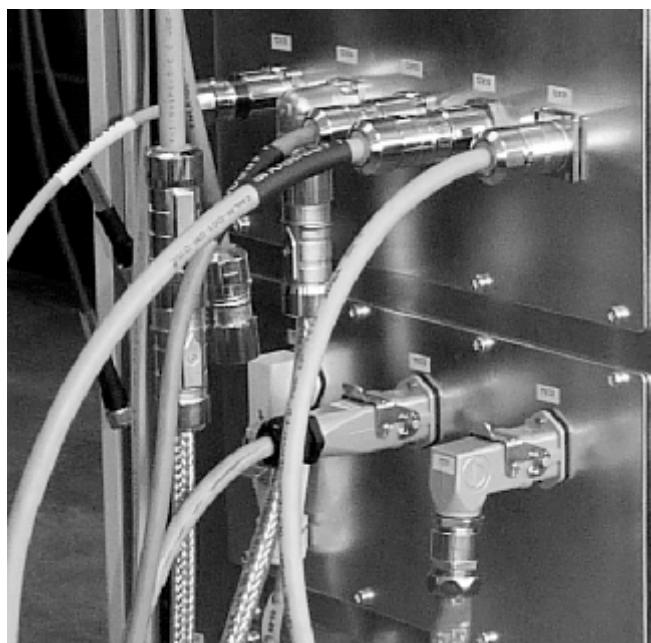
Vă oferim o gamă variată de accesorii (pini, papuci, scule, tub termocontractibil) precum și sistemele FLEXIMARK® pentru marcare și etichetare. Pentru gama completă de produse puteți vizita pagina web: <http://products.lappgroup.com>.

Vă rugăm să nu ezitați să ne contactați, așteptăm cu nerăbdare să răspundem întrebărilor dumneavoastră!



Cablarea butoanelor și a comutatoarelor

Tablou cu o reprezentare schematică a produselor Lapp



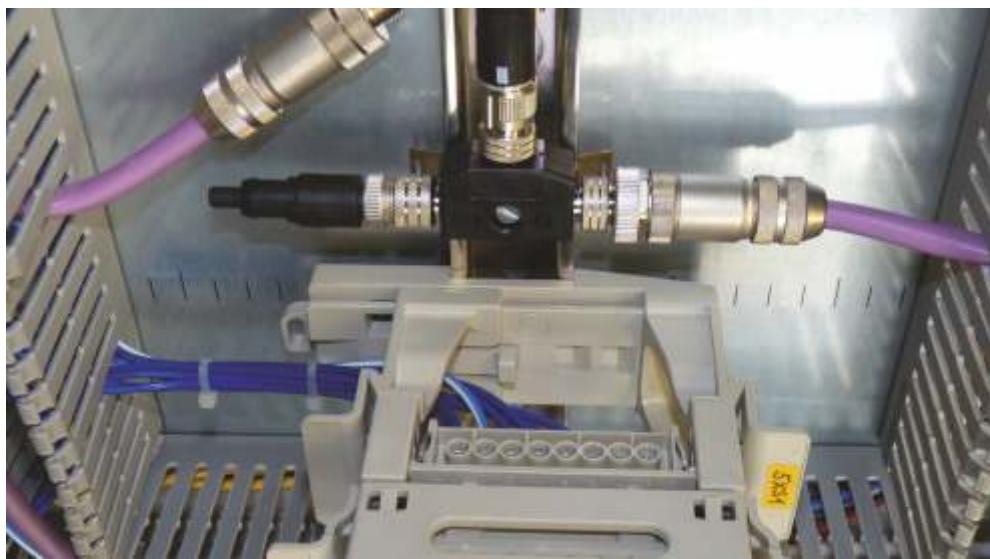
Cablarea convertizoarelor de frecvență



Realizarea conexiunilor
electriche între sirul de cleme și
aparataj (întreruptoare, relee...)



Cablarea individuală
a aparatului (întreruptoare,
relee, cleme) în tablourile
electricice ce conțin electronică
de putere



Conector industrial debroșabil
EPIC® QUICK + EASY în tablouri
electricice

Distribuitoare monopolare,
bipolare, tetrapolare
Conexiune directă ERIFLEX® FLEXIBAR
la intrare (UDF 500 A)
Conexiune ERIFLEX® FLEXIBAR
prin intermediul terminalelor
steag (FLG 250 A & FLG 400 A)



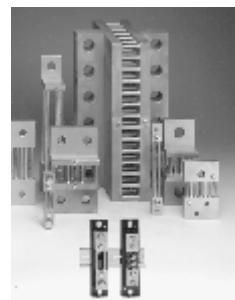
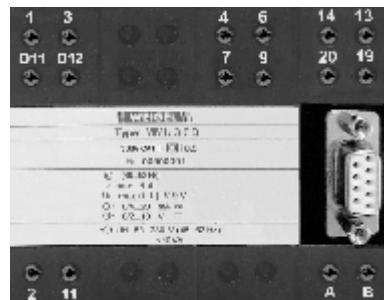
Cea mai bună bară flexibilă:
ERIFLEX® FLEXIBAR STANDARD
și ERIFLEX® FLEXIBAR HF (Halogen Free)
Flexibilitate maximă, gamă completă,
versatilitate, conductor din cupru
electrolitic și izolație din vinil de
rezistență mare



Conductor de putere tip tresă
izolată - IBS/IBSBR - adecvat pentru toate
întreruptoarele în carcăsă turnată

APARATE DE MĂSURĂ ANALOGICE

Possibilitate de înlocuire a scalei fără unelte speciale, fără modificarea poziției acului indicator sau distrugerea acestuia, de înlocuire a greamului, cu carcăsă integrată din policarbonat, cu sistem rapid de fixare pe panoul frontal, fără scule speciale; prevăzute cu capace de protecție a bornelor de alimentare. Carcasă realizată din policarbonat, cu rezistență la substanțe chimice și întârziere la propagarea focului. Dimensiuni standardizate 48x48mm, 72x72mm, 96x96mm, 144x144mm. Aprobare pentru aplicații marine "Germanischer Lloyd".



TRADUCTOARE PENTRU MĂRIMI ELECTRICE

Întriuri și ieșiri izolate galvanic, clasa de precizie: 0.5 sau 0.2. Clasa climatică 3, conform VDE/VDI 3540. Temperatura de operare -100°C la +550°C. Temperatura de stocare -250°C la +650°C.

ȘUNTURI

Șunturi în format A (fără suport izolant), 60...300mV: 1A până la 25A (standard) 60mV: 30...200A (optional)

Șunturi în format B (cu suport izolant) 60...300mV: 250, 400, 600, 1000, 1500, 2500A

Șunturi în format C (cu suport izolant) 60mV: 4000, 6000, 10.000, 15.000A; 100mV: 2500, 4000, 6000A; 150mV: 1500, 2500, 4000, 6000, 10.000A; 300mV: 1500, 2500, 4000, 6000A

REZISTENȚE DE ÎNCĂLZIRE

Tehnologia semiconducitorilor

Suprafață radiantă - profil de aluminiu

Alimentare AC/DC 110-250V

Grad de protecție IP54/IP44/IP20

Montare pe șină DIN



VENTILATOARE ȘI GRILE DE VENTILATION

Alimentare 230V, 50Hz

Volum de aer circulat 21/55/102/300/550 [m³/h]

TERMOSTATE

Senzor - bimetal / PTC (inclus)

EXPERIENȚA STĂ LA BAZA SUCCESULUI

Orice producător de echipamente electrice, dacă dorește să aibă succes pe piață, nu trebuie să facă compromisuri. La rândul său are nevoie de parteneri și furnizori care nu fac compromisuri.

Lapp Group reprezintă un grup de companii cunoscut în întreaga lume prin abordarea sa lipsită de compromisuri privind calitatea produselor sale, a serviciilor și inovațiilor.

Pentru ca un număr cât mai mare de companii să poată aprecia avantajele colaborării cu Lapp Group și pentru a ne putea satisface propriile nevoi în domeniul montajului, fabricăm conductorii într-un mod mai eficient decât o făceam până acum. În prezent, dorim să vă oferim prețuri accesibile, o varietate mare de culori, disponibilitatea produselor în stoc, precum și un sistem ideal de depozitare și stocare.



O PALETĂ COLORISTICĂ UNICĂ

Possibilitatea diferențierii coloristice este un avantaj foarte important. Culorile vă vor ajuta să vă creați un sistem vizual precis, conform căruia este posibil să stabiliți pe loc circuitele electrice importante. În depozitul nostru găsiți întreaga gamă coloristică.

În practică v-ați confruntat deseori cu faptul că albastrul are diverse nuanțe, aşa cum uneori culoarea roșie este mult mai deschisă, iar în alte cazuri – dimpotrivă – închisă.

Cu conductorii noștri nu veți avea niciodată astfel de probleme. Cei peste 50 de ani de experiență garantează constanța coloristică a conductorilor. Coloritul corespunde întotdeauna gamei din standardul de culoare RAL.



NICI UN COMPROMIS ȘI TOTUȘI ECONOMIC CONDUCTORII LAPP

Simplu de utilizat

Conductorii sunt ambalați în cutii de carton rezistente, ceea ce dă posibilitatea, nu doar de a organiza stocarea comodă în depozitul dumneavoastră, dar și de a economisi spațiu de depozitare. În timpul inventarierii verificați cât de rapid și ușor veți număra cutiile noastre, comparativ cu depozitarea îndelungată și numărarea rolelor deformate. Cutia protejează conductorii de mizerie și deteriorări. Eticheta clară și lizibilă oferă informații imediate referitoare la conținutul cutiei de carton.

Sistem ideal de depozitare

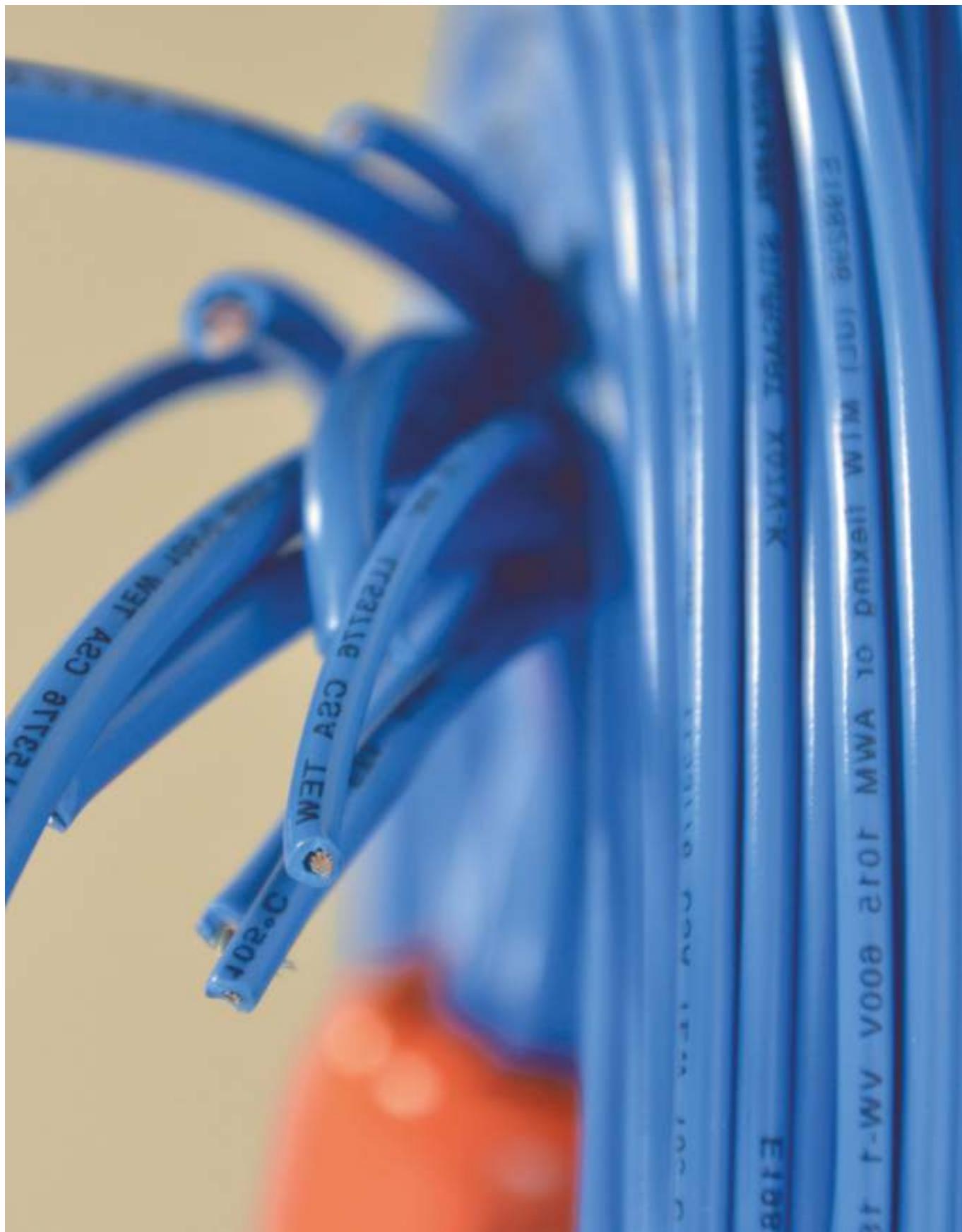
Sistemul elaborat de depozitare a conductorilor în cutii nu permite o derulare mai mare a conductorului decât vă este necesar. Tocmai de aceea, conductorul nu se deformează, nu se încurcă, deci nu vor exista multe resturi imposibil de utilizat. Cumpărând conductor în cutii, este mult mai simplu să mențineți ordinea la locul de muncă și evidența în prelucrarea diverselor tipuri de conductori.

Conductori pentru orice utilizare

Conductorii de înaltă calitate din PVC pentru conectare obișnuită, ca de exemplu LiY, H05V-K, X05V-K, H07V-K, X07V-K, cu secțiunea între 0,14 mm² și 240 mm², pentru tensiune nominală de 300–750 V, sunt prezentați în 15 culori de bază (din care, de exemplu, 3 nuanțe de albastru), 30 de tipuri de combinații din două culori, în ambalaje variate: cu lungimea preponderentă de 100 m în cutii, fie de tip deschis, pe role, în hârtie groasă, sau pe tambur cu o lungime de max. 9 km de conductor pentru producție la scară mare. Pentru producătorii de echipamente și instalații pentru care prioritățile sunt deosebit de importanță conductorii multistandard UL(MTW)-CSA-HAR care pot fi utilizati atât pe piața europeană, cât și în America de Nord, fără a fi necesară parcurgerea unui proces de certificare suplimentar. Conductorii fără halogen H05Z-K, H07Z-K multifilari din cupru se utilizează pentru cablajele sigure din clădirile cu o mare densitate de locuitori, precum și în spațiile cu o mare concentrație de valori materiale. Conductorii noștri sunt gândiți pentru a funcționa la o temperatură între -40°C și +110°C inclusiv, sunt acoperiți cu izolație de înaltă calitate și au caracteristici plastice ideale.



Secțiune conductor mm ²	Diametru exterior mm, nom.	m / în rolă
H05V-K		
0,5	2,1	100
0,75	2,4	100
1	2,6	100
H07V-K		
1,5	3,0	100
2,5	3,7	100
4	4,3	100
6	4,9	100
10	6,5	100
16	8,0	100
25	9,8	100
35	11,0	50
50	13,0	50
70	15,5	50



Conductori monofilari

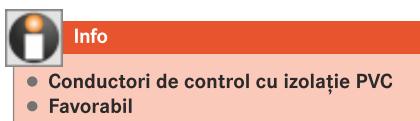
Conductori flexibili destinați cablării dulapurilor electrice (distribuție de energie electrică, dulapuri de automatizare, dulapuri pentru date sau comunicații). Pot fi folosiți la cablajul electric al echipamentelor electrocasnice, sisteme de iluminat, sisteme HVAC etc.

Nu trebuie să intre în contact cu apă sau uleiul.

Pozarea conductorilor poate fi făcută în dulapuri, în tuburi pe/sub tencuială, în țevi, în canivouri sau alte sisteme de pozare închisă.

Comportamentul la foc este conform IEC 60332-1-2. Conductorii sunt realizati din lițe de cupru necositorit.

Izolația conductorilor este realizată pe bază de PVC.



LiY

Clasificare
ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0 Descrierea clasei: Conductori

Vârful tensiunii de funcționare
500 V (0.14 mm²)
900 V (0.25 mm²)

Răscuirea conductorilor
0.14 mm²: ≥ 18 lițe (fiecare de 0.10 mm D)
0.25 mm²: ≥ 14 lițe (fiecare cu 0.15 mm D)

Tensiune nominală
Tensiune de operare < 50 VAC
UPP - tensiune vârf ≤ 250 V

Tensiune de test
1200 V (0.14 mm²)
2500 V (0.25 mm²)

Domeniul de temperatură
Instalare fixă: -30°C la +70°C

Mănuchi de lițe împletite pentru dispozitive de telecomunicații și componente electronice



Mănuchi de lițe împletite pentru cablarea dispozitivelor de telecomunicații și echipamentelor electronice



Caracteristicile produsului

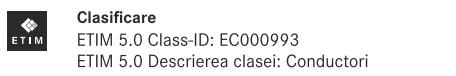
Întârzierea propagării focului: IEC 60332-1-2
Bobină: d1=18 mm; d2=150 mm; b=85 mm

Norma de referință/aprobări

Bazat pe VDE 0812

Construcție

Mănuchi din fire de cupru
Izolație conductor: bazată pe PVC YI 2/TI 2 conf. VDE 0207-4



H07V-K

Clasificare
ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0 Descrierea clasei: Conductori

Raza minimă de îndoare
D≤8.0 mm: 4xD*/2xD**; 8< D≤12 mm
5xD*/3xD**

Răscuirea conductorilor
Conductor din lițe fine din cupru neizolate clasa 5 conform IEC 60228

Tensiune nominală
U./U: 450/750V

Tensiune de test
2500 V

Domeniul de curent
VDE 0298 partea 4
HD 516/VDE 0298-300

Domeniul de temperatură
Instalare fixă: -30°C la +80°C
Flexibil: +5°C la +70°C

Conductor cu certificare europeană tip <HAR>



Pozat în tuburi pe/în tencuială sau în conducte închise

Pentru instalare directă în rack-uri, pozare în conducte și tuburi doar ca și conductor pentru egalizarea potențialului



Caracteristicile produsului

Întârzierea propagării focului: IEC 60332-1-2
Bobină: d1=18 mm; d2=200 mm; b=85 mm

Beneficii

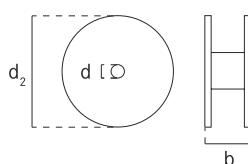
Conductorii cu marcat **<HAR>** pot să aibă și marcaje referitoare la certificări naționale: <VDE><HAR>
Marcajul **<HAR>** are importanță specială pentru bunurile schimbate între țările europene

Norma de referință/aprobări

Conductor tip <HAR> conform cu EN 50525-2-31

Construcție

Conductor din lițe fine din cupru neizolate clasa 5 conform IEC 60228
Izolația conductorului: bazată pe PVC





Info

- Eficient
- < HAR >

H05V-K

la lungimi mari în cutie de carton

Conductor armonizat, flexibil, pentru instalații fixe și protejate



Raza minimă de indoire

La o temperatură a conductorului de $20^{\circ}\text{C} \pm 10^{\circ}\text{C}$, conform cu HD 516
4 x diametru exterior (Dext) pentru utilizare normală; 2 x Dext pentru indoire controlată



Răsucirea conductorilor

Conductor din lițe fine din cupru neizolate clasa 5 conform IEC 60228

Ideal pentru asamblare, pentru a asigura timp îndelungat de operare și tipărire fără probleme



Tensiune nominală

U_0/U : 300/500 V

Caracteristicile produsului

Întârzierea propagării focului: IEC 60332-1-2



Tensiunea de test

2000 V

Beneficii

Conductorii sunt marcați în relief astfel încât este posibilă o marcare cu cerneală ulterioră
Greutatea comparabil mai mică a cutiilor de carton face manevrarea mai ușoară
Economie de timp la asamblare



Domeniul de curent

VDE 0298 partea 4
HD 516/VDE 0298-300

Norma de referință/aprobări

Conductor tip <HAR> conform cu EN 50525-2-31



Domeniu de temperatură

Instalare fixă: -30°C la $+80^{\circ}\text{C}$

Flexibil: $+5^{\circ}\text{C}$ la $+70^{\circ}\text{C}$

Constructie

Conductor din lițe fine din cupru neizolate clasa 5 conform IEC 60228
Izolația conductorului: bazată pe PVC



Info

- Înlocuiește ÖLFLEX® HEAT 145 SC, H05Z-K 110°C și H07Z-K 110°C
- Testat și marcat VDE
- Caracteristici îmbunătățite în caz de incendiu

HEAT 125 SC

Conductor testat VDE conform EN 50525-3-41 (H05Z-K și H07Z-K) pentru cerințe mai stricte



Clasificare

ETIM 5.0 Class-ID: EC000993

ETIM 5.0 Descrierea clasei: Conductori



Raza minimă de indoire

Instalare fixă: 4 x diametrul conductorului

Pentru cablarea și conectarea corpurilor de iluminat, aparatelor de încălzire, dulapurilor de comandă și distribuitoarelor pentru comenzi electrohidraulice
Pentru instalare în tuburi, pe, în sau sub tencuiulă, precum și în conducte închise



Tensiune nominală

Până la 1.0 mm^2 U_0/U 300/500 V

De la 1.5 mm^2 U_0/U 450/750 V

$0.6/1\text{kV}$ de la 1.5 mm^2 în cazul instalării fixe și protejate (în pat cablu)

Caracteristicile produsului

Comportamentul la foc: fără halogen (IEC 60754-1), fără gaze corozive (IEC 60754-2), densitate scăzută de fum (IEC 61034-2), întârziere la propagarea flăcării (IEC 60332-1-2), toxicitate scăzută (EN 50305)



Comportament la foc extins: H05Z-K (0.5 mm^2 până la 1.0 mm^2)
nepropagarea focului conform IEC 60332-3-24 respectiv IEC 60332-3-25

Rezistență la abraziune și tăiere



Tensiune de test

3500 V

Pentru siguranță în zone cu densitate mare de oameni
Reducerea propagării flăcării, densitatea și toxicitatea gazelor de fum în caz de incendiu



Minimizează daunele asupra clădirilor și echipamentelor datorate formării gazelor acide la incendii

Certificat pentru aplicații navale



Domeniu de temperatură

Instalare fixă: -55°C la $+125^{\circ}\text{C}$

Pe termen scurt: până la $+145^{\circ}\text{C}$

Norma de referință/aprobări

Conform cu EN 50525-3-41 cu caracteristici avansate

GL (Germanischer Lloyd)

Constructie

Conductor din lițe fine de cupru cositorite

Izolație din poliolefină copolimer reticulată cu raze X





Info

- Fără halogen și armonizat (HAR)
- Pentru temperaturi extinse: ÖLFLEX® HEAT 125 SC

H05Z-K 90°C**Armonizat, fără halogen, protejează viața, mediul și bunurile materiale****Clasificare**

ETIM 5.0 Class-ID: EC000993

ETIM 5.0 Descrierea clasei: Conductori

**Raza minimă de indoire**La o temperatură a conductorului de $20^{\circ}\text{C} \pm 10^{\circ}\text{C}$, conform cu HD 516

4 x diametre exterioare (Dext) pentru utilizare normală; 2 x Dext pentru indoire controlată

**Tensiune nominală** U_0/U : 300/500 V**Tensiune de test**

2000 V AC

**Domeniu de curent**

VDE 0298-4

HD 516/VDE 0298-300

**Domeniu de temperatură**Instalare fixă: -15°C la $+90^{\circ}\text{C}$ **Ideal pentru cablarea lămpilor, dulapurilor și cutiilor de distribuție, pentru instalare în tuburi, pe, în sau sub tencuială, precum și în conducte închise, în clădiri cu densitate mare de persoane sau bunuri****Pentru utilizare în încăperi uscate, pentru temperaturi extinse: ÖLFLEX® HEAT 125 SC****Caracteristicile produsului**

Materialul de izolație este fără halogeni sau alte substanțe care ar crea gaze toxice în caz de incendiu

Emisie mică de gaze corozive la incendiu

Fum puțin cu densitate redusă conform IEC 61034

Întârzierea propagării focului: IEC 60332-1-2

**Beneficii**

Protecția oamenilor și a mediului datorită evitării formării de acizi în caz de incendiu

Economie de timp la asamblare

Norma de referință/approbări

EN 50525-3-41

Construcție

Conductor din lițe fine din cupru neizolate

Izolația conductorului: fără halogen



Info

- Anterior: conductor multi-standard UL-CSA-HAR 1007 / 1569

MULTI-STANDARD SC 1**Clasificare**

ETIM 5.0 Class-ID: EC000993

ETIM 5.0 Descrierea clasei: Conductori

**Rezistență specifică a izolației**

> 10 GOhm x cm

**Raza minimă de indoire**

4 x diametre exterioare (Dext) pentru utilizare normală; 2 x Dext pentru indoire controlată

**Răsucirea conductorilor**

Lițe fine conform VDE 0295 clasa 5/

IEC 60228 clasa 5

**Tensiune nominală**HAR/IEC: U_0/U : 300/500 V

UL (AWM): U: 300 V

CSA (AWM I A/B): U: 300 V

**Tensiune de test**

2000 V

**Domeniu de temperatură**

Instalare fixă:

HAR/IEC: -40°C la $+70^{\circ}\text{C}$ UL (AWM): -40°C la $+105^{\circ}\text{C}$ CSA (AWM I A/B): -40°C la $+105^{\circ}\text{C}$ **Cablajul intern al dispozitivelor și cablarea tablourilor electrice****Caracteristicile produsului**

Întârzierea propagării focului: IEC 60332-1-2

Întârzierea propagării focului: UL VW1/CSA FT1

Resistent la ulei

**Beneficii**

Pentru utilizarea pe cele mai importante piețe mondiale

Reducere în documentația tehnică

Depozitarea ușoară scade costurile de producție

**Norma de referință/approbări**

Tipuri de certificări ale conductorului: <HAR> H05V-K conf. EN 50525-2-31, UL AWM Style 1007&1569, CSA AWM I A/B CSA conf. standardului CSA

Construcție

Conductor din lițe fine de cupru cositorite

Izolație specială de conductor pe bază de PVC



Conductori de montaj rezistenți la ulei, pentru efectuarea conexiunilor interioare din aparete și tablouri electrice.

Conductorii sunt produși din liță de cupru cositorită. Izolația conductorilor este realizată pe bază de PVC special aditivat.

Comportament la foc conform IEC 60032-1-2. Comportament la foc conform UL VW1/CSA FT 1.



Info

- Potrivit pentru mai multe piețe



Clasificare

ETIM 5.0 Class-ID: EC000993

ETIM 5.0 Descrierea clasei: Conductori



Rezistență specifică a izolației

> 10 GOhm x cm



Raza minimă de îndoire

D≤8.0 mm: 4xD*/2xD**; 8<D≤12 mm
5xD*/3xD**



Răsucirea conductorilor

Lițe fine conform VDE 0295 clasa 5/
IEC 60228 clasa 5



Tensiune nominală

HAR/IEC: U₀/U: 450/750 V

UL (AWM): U: 600 V

UL (MTW): U: 600 V

CSA (TEW): U: 600 V



Tensiune de test

2500 V



Domeniul de temperatură

Instalare fixă:

HAR/IEC: -40°C la +70°C

UL (AWM): -40°C la +105°C

UL (MTW): -40°C la +90°C

CSA (TEW): -40°C la +105°C

SUA: UL (MTW), Canada: CSA (TEW), Europa: <HAR> H07V-K (depinde de secțiune), fire stanate

MULTI-STANDARD SC 2.1



Ideal pentru cablarea tablourilor electrice, fabrică de cablaje, cablare în șantier, cablajul intern al dispozitivelor

Caracteristicile produsului

Întârzierea propagării focului: IEC 60332-1-2

Întârzierea propagării focului: UL VW1/CSA FT1

Rezistent la ulei

Beneficii

Pentru utilizarea pe cele mai importante piețe mondiale

Reducere în documentația tehnică

Depozitarea ușoară scade costurile de producție



Info

- Temperatura maximă a conductorului mai mare - H07V2-K: +90 °C conform EN 50525-2-31
- Tensiune mai mare conform UL

MULTI-STANDARD SC 2.2



Clasificare

ETIM 5.0 Class-ID: EC000993

ETIM 5.0 Descrierea clasei: Conductori



Rezistență specifică a izolației

> 10 Gohm x cm



Răsucirea conductorilor

Lițe fine conform VDE 0295 clasa 5/
IEC 60228 clasa 5



Raza minimă de îndoire

D≤8.0 mm: 4xD*/2xD**; 8<D≤12 mm

5xD*/3xD**; D>12 mm: 6xD*/4D**



Tensiune nominală

HAR/IEC: U₀/U: 450/750 V

UL (AWM): U: 1000 V

UL (MTW): U: 600 V

CSA (TEW): U: 600 V



Tensiune de test

IEC 2500 V AC

UL 4000 V AC



Domeniul de temperatură

Instalare fixă:

HAR/IEC: -40°C la +90°C

UL (AWM): -40°C la +105°C

UL (MTW): -40°C la +90°C

CSA (TEW): -40°C la +105°C

UL (MTW), CSA (TEW), <HAR> H07V2-K: MAX +90°C, UL (AWM): Umax = 1 kV, lițe cupru stanat



Ideal pentru cablarea tablourilor electrice, fabrică de cablaje, cablare în șantier, cablajul intern al dispozitivelor, sursă de alimentare pentru convertizoare de frecvență

Caracteristicile produsului

Întârzierea propagării focului: IEC 60332-1-2

Întârzierea propagării focului: UL VW1/CSA FT1

Rezistent la ulei

Beneficii

Pentru utilizarea pe cele mai importante piețe mondiale

Reducere în documentația tehnică

Depozitarea ușoară scade costurile de producție



Conductorii termorezistenți monofilari Lapp Group asigură securitatea în zonele cu densitate mare de locuitori. Reduc propagarea focului și densitatea gazelor de ardere, toxicitatea acestora în caz de incendiu. Ca urmare, clădirile și echipamentele scumpe suportă un prejudiciu minim din cauza vaporilor acizi care se formează în urma arderii.

CONDUCTORI TERMOREZISTENȚI MONOFILARI

DOMENIU DE APLICARE

- ▶ Montajul tablourilor electrice cu emisie ridicată de căldură
- ▶ Construcția de instrumente și echipamente
- ▶ Producția de electromotoare
- ▶ Saune și solarii
- ▶ Termoelemente, elemente de încălzire electrică
- ▶ Tehnică de iluminat
- ▶ Aparate de aer condiționat
- ▶ Producția de cuptoare
- ▶ Producția de generatoare, transformatoare



CARACTERISTICI

- ▶ Fără halogeni
- ▶ Rezistență la umezeală, ozon și radiații ultraviolete
- ▶ Rezistență la săruri, baze, solvenți, lichide sintetice, lacuri, benzine, uleiuri etc.
- ▶ Rezistență la microbi
- ▶ Izolații neaderente
- ▶ Hidrofobi și hidrofugi
- ▶ Greu inflamabili

ÖLFLEX® HEAT 180 SiF

Cu conductor multifilar și izolație siliconică pentru o gamă largă de temperaturi



-50°C la +180°C

(necesită ventilare suficientă)

Pe termen scurt: maximum +200°C

ÖLFLEX® HEAT 180 SiD

Cu conductor multifilar și izolație siliconică pentru o gamă largă de temperaturi



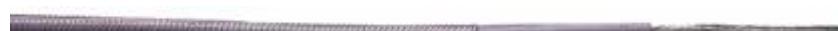
-50°C la +180°C

(necesită ventilare suficientă)

Pe termen scurt: maximum +200°C

ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL

Cu izolație siliconică și manșon din fibră de sticlă



-50°C la +180°C

(necesită ventilare suficientă)

Pe termen scurt: maximum +200°C

ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ

Doi conductori paraleli, izolație siliconică



-50°C la +180°C

(necesită ventilare suficientă)

Pe termen scurt: maximum +200°C

Conductorii termorezistenți monofilari Lapp Group asigură securitatea în zonele cu densitate mare de locuitori. Reduc propagarea focului și densitatea gazelor de ardere, toxicitatea acestora în caz de incendiu. Ca urmare, clădirile și echipamentele scumpe suportă un prejudiciu minim din cauza vaporilor acizi care se formează în urma arderii.

ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi

Conductor de înaltă tensiune de aprindere (conductori pentru bujii)



-50°C la +180°C
(necesită ventilare suficientă)
Pe termen scurt: maximum +200°C

ÖLFLEX® HEAT 205 SC

Pentru temperaturi foarte ridicate sau scăzute, cu izolație din FEP



Montaj fix
-100°C la +205°C

ÖLFLEX® HEAT 260 SC

Pentru condiții de exploatare extreme, cu izolație din Teflon



Montaj fix
-190°C la +260°C

ÖLFLEX® HEAT 350 SC

Pentru temperaturi ale mediului înconjurător între -50°C și +350°C, cu izolație din fibră de sticlă și bandă de mică



Montaj fix
-50°C la +350°C
(necesită ventilare suficientă)
Pentru aplicații speciale LiFY

ÖLFLEX® HEAT 1565 SC

Pentru temperatură ambiantă între -195°C și +400°C



Montaj fix
-195°C la +400°C
(necesită ventilare suficientă)
Pe termen scurt: -1565°C

ÖLFLEX® STATIC CY BLACK

Pentru montaj fix, ecranați, cu izolație dublă de PVC



Montaj fix
-40°C la +80°C
Flexare ocazională -30°C la +70°C

ÖLFLEX® LiYCY

Conductori ecranați cu izolație bazată pe PVC, transparentă



Montaj fix
-30°C la +80°C
Flexare ocazională -5°C la +70°C

ÖLFLEX® Li2YCY

Conductori ecranați cu manta din PVC, transparentă



Montaj fix
-30°C la +80°C
Flexare ocazională -5°C la +70°C

Flexibili la temperaturi scăzute pentru echipamente electrice sau măsurători



În conformitate cu
VDE 0682/0683
DIN 46438/46440



Rezistență specifică a izolației
> 20 GOhm x cm



Structura conductorului
Conductori din lățea de cupru; diametrul conductorului 0.07 mm conform VDE 0295



Tensiune nominală
LiFY conductori pentru măsurători:
U: 1000V
Conductori foarte subțiri LiFY:
Max. 1.0 mm²: U_o/U: 300/500V
De la: 1.5 mm²: U_o/U: 450/750 V



Tensiune de test
1500 V



Domeniu de temperatură
Instalare mobilă: -15°C la +70°C



Info

- Extrem de flexibil/super fin împletit

LiFY

Flexibilitate la temperaturi scăzute pt. echipamente electrice sau măsurători



Domenii de aplicare

Pentru echipamente electrice mobile
Conductorii pentru 1000 V cu izolație mai groasă sunt ideală pentru multe instrumente de măsură
Conductorii se utilizează pentru instalațiile de măsură din laboratoarele tehnice și de învățământ

Structura

Conductor multifilar de cupru
Izolația conductorilor pe bază de plastic din PVC



Rezistență specifică a izolației
> 20 GOhm x cm



Structura conductorului
Vezi tabel



Raza minimă de îndoire
Instalare mobilă: 12xD



Tensiune de test
2000 V



Domeniu de temperatură
Instalare mobilă: -5°C la +70°C



Info

- Împământare, scurtarea timpului de întreținere
- Foarte flexibil mecanic

ESUY



Conductori monofilari flexibili pt. împământarea și egalizarea potențialului



Domenii de aplicare

Sunt destinați împământării în cazul lucrărilor de reparație
Pentru împământarea echipamentelor din instalațiile de putere de înaltă tensiune și pentru instalațiile destinate tracțiunii electrice din transportul feroviar
Pentru instalații de împământare și egalizarea potențialului pieselor mașinilor și dispozitive de scurtcircuitare

Caracteristici

Ignifugi conform IEC 60332-1-2



În conformitate cu
VDE 0283 partea 3
EN 61138



Rezistență specifică a izolației
> 20 GOhm x cm



Structura conductorului
Clasa D conform VDE 0282 partea 6



Raza minimă de îndoire
Instalare mobilă: 12xD



Tensiune de test
1000 V



Domeniu de temperatură
Instalare mobilă: -25°C la +55°C



Info

- Anterior: H00V3-D conductor de cupru pentru împământare
- Împământare, scurtarea timpului de întreținere
- Flexibil la temperaturi joase

X00V3-D



Conductori monofilari flexibili la temperaturi scăzute - împământare și scurt-circuit



Domenii de aplicare

Sunt destinați împământării în cazul lucrărilor de reparație
Pentru împământarea echipamentelor din instalațiile de putere de înaltă tensiune și pentru instalațiile destinate tracțiunii electrice din transportul feroviar
Pentru instalații de împământare și egalizarea potențialului pieselor mașinilor și dispozitive de scurtcircuitare
Pentru utilizarea în mediul înconjurător cu temperaturi scăzute



Sisteme de tuburi de protecție

Sistemul universal SILVYN® protejează conductorii, prin diversele variante de tuburi și piese de fixare, de agresiuni mecanice, termice, chimice sau interferențe electomagnetice.

Protectia simplă a conductorilor și circuitelor. Izolație suplimentară.

Pentru legarea în fascicule și pentru montajul de conductori și circuite.

SILVYN® AS-P

	Culoare produsă Gri
	Material Sârmă de oțel ($\phi 3$) zincată (Fe/Zn3), laminată la rece conf. DIN 10139 Manta: PVC
	Domeniu de temperatură -25°C la +80°C Pe termen scurt: până la +100°C



Tub de protecție cu spirală metalică pt. sarcini mecanice cu profil aparent

Înveliș exterior: izolație PVC

Domeniu de utilizare

Inginerie mecanică
Procese tehnologice
Tehnologii automatizate
Utilizat în zone unde sunt prezente lichide
Aplicații cu solicitări mecanice ridicate



Norma de referință/approbări

VDE
DIN 49012 conform standard I EN 500886-2-3
În zone EX conform VDE 0165 DIN EN 50281-1-2



Beneficii

Protejează împotriva lichidelor
Rezistență mare la zdrobire
Flexibil
Rezistență mecanică mare



Info

- Siguranță maximă în caz de incendiu

SILVYN® RILL PA 6

Tub de protecție din plastic gofrat cu pereți groși din poliamid 6 fin corugat

	Certificări UR nr. document E308201 VDE EN/IEC 618386-23 DNV, Lloyd's Register Feroviar: DB DIN 5510 Teil2 (S4/SR2/ST2) SNCF NFF 16-101 / 102 (I2/f2) UNDERGROUND BS 6853
	Culoare produsa Gri (RAL 7031) Negru (RAL 9011), rezistent UV
	Material PA 6 Fără silicon Fără halogen Comportamentul la foc conform UL 94V-0
	Domeniu de temperatură -40°C la +115°C Pe termen scurt: +150°C

Domeniu de utilizare

Inginerie mecanică
Utilități publice
Aplicații feroviare/construcția de vehicule
Aplicații flexibile
Utilizare în exterior (pe negru)



Caracteristicile produsului

Fără halogen și fără cadmiu
Rezistență mare la uleiuri, petrol, acizi și alte substanțe chimice
Rezistent la UV și condiții atmosferice, varianta neagră
Rezistență la abraziune



Beneficii

Stabilitate dimensională
Flexibil
Rezistent la sfărâmare
Întârziere mare la propagarea flăcării și autostingere conform UL 94V-0
Greutate mică

Norma de referință/approbări

UL document nr: E308201



Sistemul universal SILVYN® protejează conductorii, prin diversele variante de tuburi și piese de fixare, de agresiuni mecanice, termice, chimice sau interferențe electomagnetice.

Protectia simplă a conductorilor și circuitelor. Izolație suplimentară.

Pentru legarea în fascicule și pentru montajul de conductori și circuite.



Info

• Noi dimensiuni sunt disponibile

SILVYN® SPLIT



	La cerere SILVYN® SPLIT PP (polypropylene) SILVYN® SPLIT NW 54/70
	Culoare produsă Negru (RAL 9005), rezistent UV
	Material PA 6 Fără halogen
	Clasa de protecție IP 43 cu SILVYN® SPLIT COV
	Domeniu de temperatură -40°C la +120°C Pe termen scurt: +150°C

Tub de protecție divizat din poliamid 6 corugat

Domeniul de utilizare

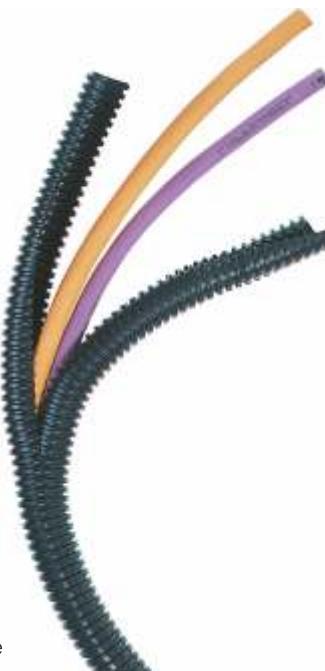
Construcția vehiculelor
Construcții navale
Inginerie mecanică
Industria electrotehnică
Utilizate în zone unde cablurile și conductorii trebuie protejate după asamblare

Caracteristicile produsului

Fără halogen și fără cadmio
Rezistență la abraziune
Rezistență mare la uleiuri, petrol, acizi și alte substanțe chimice

Beneficii

Stabilitate dimensională
Flexibil
Rezistent la sfârâmare
Protecția ulterioară a conductorului după instalare
Asamblare rapidă și ușoară



SILVYN® HTDL

Tub de protecție cu spirală metalică pentru sarcini mari cu profil aparent



Înveliș exterior din plastic

Domeniul de utilizare

Inginerie mecanică
Procese tehnologice
Fabricarea transformatoarelor
Aplicații feroviare
Exportatori



Beneficii

Protejează împotriva lichidelor
Rezistență mare
Robust
Rezistență mare la zdrobire



Norma de referință/aprobări

NEC 501-4B





Presetupele pentru cabluri SKINTOP® se remarcă printr-o serie de avantaje: se montează ușor, sigur și rapid, au protecție optimă împotriva sarcinilor de tracțiune, dispun de protecție anti-vibrății, etanșeitate în conformitate cu clasa de protecție IP 68 (pentru unele IP69K). Alegerea presetupelor de cabluri este simplificată datorită gamei mari de diametre sigilate de un singur tip de presetupă. Toate tipurile de presetupe pentru cabluri SKINTOP® se pot livra cu garnitură de reducere a dimensiunii pentru fixarea cablului cu diametru exterior mai mic.

Cu ajutorul presetupelor de cabluri SKINTOP® puteți fixa cablul într-o secundă.

Pur și simplu introduceți cablul în presetupă, roțiți piulița o tură – și gata!

SKINTOP® CLICK

Sistem de fixare inovator cu piuliță inclusă, cu fixare și blocare de pe fața peretelui dulapului electric. Până la 70% economie de manoperă. Montaj simplu din orice poziție. Protecție anti-vibrății.



SKINTOP® MS-M BRUSH

Contact rapid, comod cu ecranul. Contact optim al ecranului, 360°, impedanță de împământare minim garantată. Mai rapid decât orice alte sisteme similare. Permite mișcarea ulterioară a cablului (răscuire, extragere) fără distrugerea presetupei sau a ecranului cablului.



SKINTOP® CUBE

Gamă variabilă de inserturi, pentru o gamă mare de diametre de cabluri sau conductoare. Modulele sunt protejate anti-vibrăție.

Protecție împotriva forțelor de întindere. Rezistență la uleiuri.

Întreținere simplă datorită montării independente a modulelor în ramă.



SKINTOP® DIX-M

Permite introducerea concomitentă a câtorva cabluri într-o singură presetupă.

Economie de presetupe și de manoperă de perforare a dulapului electric.

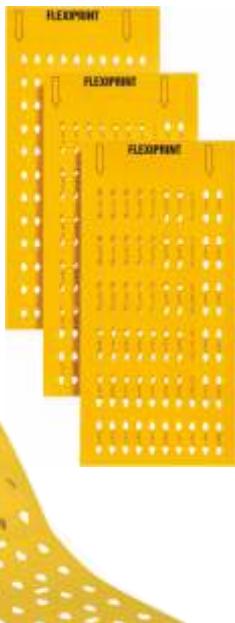
	IP CLASA DE PROTECȚIE	0° DOMENIUL DE TEMPERATURĂ	MATERIAL
SKINTOP®	IP 68-4 bar (M12) IP 68-5 bar (M16-M32)	-20°C la +100°C	Carcasă: poliamidă Garnitură: elastomer special
SKINTOP® MS-M BRUSH	IP 68 IP 69K (M12x1.5 - M63x1.5)	-30°C la +100°C	Carcasă: alumă acoperită cu nichel Perii EMS: alumă Garnitură: elastomer special, inel în formă de O
SKINTOP® CUBE	IP 64	-20°C la +80°C	Cadru: poliamidă, întărită cu firbră de sticlă Garnitură plată cadru: cauciuc cloropren Module de etanșare: polipropilen special Garnitură pentru module: LSE2
SKINTOP® DIX-M	IP 54	-40°C la +100°C	NBR VITON®

Bineînțeles, puteți comanda piese suplimentare adecvate: contrapiulițe, garnituri antipraf, obturatoare din metal sau plastic, inele de etanșare, adaptoare etc.



Sisteme de marcare pentru conductori

Marcarea conductorilor, a circuitelor și componentelor tablourilor electrice trebuie să se mențină și să fie lizibilă timp îndelungat. Marcarea este obligatorie din punct de vedere al trasabilității și reprezintă cea mai bună metodă de organizare pentru evitarea pe viitor a problemelor de menenanță. Sistemele de marcare FLEXIMARK® se remarcă prin rezistență ridicată la uzură – fie că marcarea este din plastic sau oțel inoxidabil, se face manual sau cu ajutorul computerului.



FLEXIPRINT și FLEXIPART sisteme de marcare preimprimeate

FLEXIPRINT LF

Etichetarea conductorilor cu imprimante laser

Software-ul FLEXIMARK® este un software de etichetare cu ajutorul căruia puteți tipări orice model de etichete. Cu software-ul FLEXIMARK® puteți utiliza pentru inscripționarea etichetelor dumneavoastră toate posibilitățile funcționale ale Microsoft® Windows: grafică, CLIPARTS, fonturi și mărimea fonturilor.

Importul de date, memorarea logo-urilor individuale și aplicarea codurilor de bare funcționează simplu.

FLEXIPRINT TF

Etichetarea conductorilor pentru imprimante cu transfer termic

Un sistem unic pentru marcarea rațională și rezistentă la uzură a conductorilor individuali și a cablurilor subțiri (de ex. LWL) în interiorul unui dulap electric.

FLEXIPART

AVANTAJE

Sistem de etichete de conductor sau cablu preimprimat la cererea clientului, adecvat pentru marcarea în timpul montajului (datele se trimit în fișier Excel).

Pentru marcarea conductorilor cu secțiunea mai mare de 16 mm^2 se pot utiliza etichetele fixându-le prin bride fasete.

EXECUȚIE

FLEXIPART sunt role cu etichete separate prin perforații, care conțin între 20 și 60 de etichete decupabile în funcție de dimensiune (F0/F1/F1b/F2/F3).

DATE TEHNICE

FLEXIPART sunt role cu etichete fond alb. La cerere se livrează culorile galben, verde, roșu, albastru. Material: poliester fără halogen, grosime 0.25 mm.

Domeniul de temperatură: -40°C la $+100^\circ\text{C}$.



SET DE BAZĂ PENTRU ETICHETAREA CONDUCTORILOR ȘI A COMPONENTELOR

Cuprinde câte 2 benzi cu 10 caractere alfanumerice și blanc din fiecare fel. 40 de butoane de blocare, 20 de piese de capăt, 1 clește special de găurit (două alternative), 1 pungă de fasete de cablu. Conține două suporturi de 285 mm de marcare MINI PGS sau șapte (pentru PTE), respectiv două (pentru SK) bucați de 285 mm suporti de caractere.

Marcarea conductorilor, a circuitelor și componentelor tablourilor electrice trebuie să se mențină și să fie lizibilă timp îndelungat.

Marcarea este obligatorie din punct de vedere al trasabilității și reprezintă cea mai bună metodă de organizare pentru evitarea pe viitor a problemelor de menenanță.

Sistemele de marcare FLEXIMARK® se remarcă prin rezistență ridicată la uzură – fie că marcarea este din plastic sau oțel inoxidabil, se face manual sau cu ajutorul computerului.



PC INELE DE MARCARE CU CARACTERE ALFANUMERICE

EXECUȚIE

Aceste inele de marcare deschise sunt adecvate pentru marcarea conductorilor și circuitelor, atât înainte, cât și după montaj. Se desprind ușor și rapid.

Structura asigură fixare sigură, protecția anti-răscuire servind marcării sigure de tip combinat.

DATE TEHNICE

Agrement UL: 94 VO, autostingere. Culoare: galben. Material: PVC rigid, fără cadmiu. Domeniu de temperatură: -30°C la +70°C.

PORT-ETICHETE DE MARCARE CU LEGĂTURI CABLU SAU PENTRU CLIPSARE

Marcare eficientă și rapidă pe cablurile și conductorii individuali preinstalați.

Protecție sporită împotriva zgârierii. Sistem unic pentru marcarea rațională și rezistență la uzură a conductorilor individuali și a cablurilor subțiri (de ex. LWL) în dulapuri electrice.



IMPRIMANTĂ CU TRANSFER A4+M/300

Este ideală pentru procesele de etichetare industrială. Imprimanta este proiectată pentru o funcționare continuă și pentru volume de printare mari. Datorită procedurii de transfer termic, suprafața tipărită va prezenta o rezistență crescută la ștergere și zgâriere, precum și împotriva multor uleiuri și chimicale.

SOFTWARE DE MARCARE, PENTRU O TIPĂRIRE FACILĂ CU ORICE FEL DE SISTEM DE IMPRIMANTE

Puteți utiliza pentru inscripționarea etichetelor dumneavoastră toate posibilitățile funcționale ale Microsoft® Windows: grafică, CLIPARTS, fonturi și mărimea fonturilor.

ACCESORII

Scule pentru prelucrarea conductorilor, accesorii pentru conductori

BULLI

Instrument pentru tăierea conductorilor
 Foarfecă cu protecție pentru degete, pentru tăierea conductorilor cu diametrul exterior maxim de 16 mm
 Formă comodă a mânerelor
 Tăierea cu efort redus datorită formei speciale a lamelor
 Foarfecele au o manetă de blocare și arc de revenire

**PEW 8.87**

Clești pentru sertizarea bornelor
 Comod de utilizat în spațiu limitat (tablouri electrice, montajul conductorilor în interiorul echipamentelor)
 Sertizarea bornelor pentru o gamă largă de secțiuni de la 0.08 la 16 mm²
 Pinul se introduce frontal în clește
 Introducerea pinului din lateral pentru secțiuni de maximum 2.5 mm²
 Profilul pătratic de sertizare cu patru laturi de prindere

**EASY STRIP 2**

Instrument pentru îndepărtarea izolației
 Pentru îndepărtarea izolației la conductori mono sau multifilari cu secțiunea de la 0.02 până la 16 mm² și diverse materiale izolante
 Tăierea și extragerea izolației se face automat prin sistemul de autoreglare (90% din toate aplicațiile se realizează fără reglajul manual al instrumentului)
 Permite inserarea a trei tipuri de casete cu lame tăietoare pentru trei tipuri de materiale izolante și dimensiuni
 EASY STRIP 2 este un instrument ușor, comod de manevrat, destinat pentru producția de dulapuri electrice și pentru utilizare pe șantier

**MOBILE CRIMP TOOL**

Instrument mobil de sertizare
 Pe același clește de sertizat pot fi montate o varietate foarte mare de bacuri de sertizare marcate adecvat pentru evitarea confuziilor
 Bacurile pot fi utilizate pentru sertizarea pinilor de conductor, a pinilor de conectori, papuci izolați sau neizolați etc.
 Sertizare paralelă. Garantat pentru peste 20000 de sertizări
 19 tipuri de bacuri de sertizare (în cutie comodă)

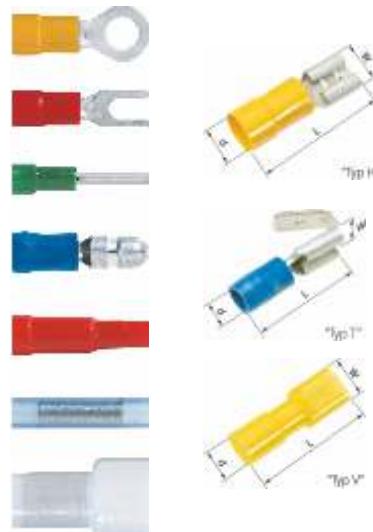
**CRIMP TOOL**

Pentru presarea pinilor izolați sau neizolați pentru conductori

**STRÂNGERE HIDRAULICĂ FMP20**

Controlul presiunii asigură o mai bună calitate a presării
 Legăturile astfel generate depășesc standardele normale conform DIN
 Este disponibilă într-o multitudine de cartușe de presare, care pot fi montate atât în toți cleștii de sertizare, cât și în toate aparatele sistemului WDT





Pini pentru conductori

PINI AHI IZOLAȚI

Intrarea sub formă de pâlnie înlesnește introducerea conductorului. Pinul este conectat cu conductorul prin sertizare, asigurând contact electric optim.

PINI AHI NEIZOLAȚI

Intrarea sub formă de pâlnie înlesnește introducerea conductorului.

Papuci pentru conductori și conexoare plate

PAPUCI IZOLAȚI

Forma de pâlnie EASY-ENTRY a manșonului de plastic, pentru o introducere rapidă și sigură a conductorului. Fără riscul formării de conductori încovoaiați și astfel nepresați. Pentru o bună stabilitate și o conductivitate îmbunătățită.

CONEXOARE PLATE, IZOLATE

Cea mai bună conductivitate electrică (cea mai redusă rezistență). Pentru conectori de top în condițiile unui mod de lucru facil. Papucul pentru conductori este acoperit cu aliaj dur, pentru a putea fi presat în orice poziție dorită. Fără riscul formării de conductori încovoaiați și astfel nepresați.

Scule pentru prelucrarea conductorilor

FOARFECĂ KS 20 DE TĂIAT CONDUCTORI

Articulație filetată ajustabilă. Taie simplu și fără imperfecțiuni, prin acționare cu o singură mână. Efort redus datorită raporturilor de transmitere convenabile și geometriei de tăiere de nouă generație.

HELAVIA® – MANȘOANE DE PROTECȚIE

Material: cauciuc policloropren, calitate 3490

Domeniul de temperatură: -30 la +90°C (+110°C pentru scurt timp)

Duritatea shore A: 40 ±5

Rezistența la rupere: >6.5 MPa

Alungirea: >500 %

Rezistența la rupere: >10 kN/m

Rigiditatea dielectrică: >13 kV/mm

Rezistența specifică: 4x109 Ωcm

**PLIOFINE – TUB TERMOCONTRACTIBIL**

Raportul de contractie: 3/1

Material: poliolefină reticulată

Domeniul de temperatură: -55°C la +135°C

Temperatura minimă pentru strângere: 120°C

Rigiditatea dielectrică: 24 kV/mm VDE 0303 Part 2

Inflamabilitate: auto-stingere

Rezistența la fluide: bun spre excelent

Certificări: UL 224 (pentru cele colorate)

FMVSS 302 (tub translucid)

MIL-DTL-23053/5

PLIOSPIRE PE – SPIRALĂ

	PE	PE-AF
Material	polietilenă	polietilenă
Gama de temperatură	-50 la +85°C	-50 la +75°C
Densitate	0.92	0.97
Rezistența la rupere	12 N/mm ²	12 N/mm ²
Alungirea maximă	550 %	400 %
Rigiditatea dielectrică	> 25 kV/mm	> 25 kV/mm
Inflamabilitate	-	V2 UL94

**PLIOGRAPH PLUS – TILE PENTRU CONDUCTORI**

Material: PVC

Culoare: transparent

În 6 dimensiuni: pentru conductoare de la Ø 1.1 la 30 mm

**GF-A6/4 – CANAL CABLU PERFORAT**

Material: PVC rigid, calitate 9051

Culoare: gri (RAL7030)

Domeniul de temperatură: -5°C la +65°C

Densitate: 1.56

Rezistența specifică: 1015 ½ cm

Rigiditatea dielectrică: 15 kV/mm

Lungime standard: 2 m



MAŞINĂ DE PERFORAT ELECTRO-HIDRAULICĂ

DATE TEHNICE

Perforații rotunde până la diametrul de 82 mm, în tablă de oțel moale ($F=370 \text{ N/mm}^2$)

Grosimea tablei 3mm pentru oțel moale / 2mm pentru oțel inoxidabil ($F=600 \text{ N/mm}^2$)

Perforații rotunde cu diametrul între 89 și 120 mm doar cu șurub special, piuliță și bucsă distanțoare

Grosimea tablei 2mm pentru oțel moale ($F=370 \text{ N/mm}^2$) / 1.5 mm pentru oțel inoxidabil ($F=600 \text{ N/mm}^2$)

Perforații pătrate 68X68 mm în tablă de: 3mm pentru oțel moale ($F=36 \text{ daN/mm}^2$)

2mm pentru oțel inox ($F=600 \text{ daN/mm}^2$)

Forța de perforare 75 kN, cu regulator de presiune

Acumulator 8 V, 3 Ah, NiMH

Durata de încărcare 45 minute, pornind de la acumulator complet descărcat

Numărul de cicluri de încărcare - 500 de cicluri, în condiții normale

Temperatura de operare 0 la +40 grade Celsius

Greutate 3.7 kg, echipată cu acumulator / 2.7 kg fără acumulator / 7.8 kg set complet în geantă de transport, fără piesele de perforare

REPERE INCLUSE

Mașină de perforat electro-hidraulică, 2 acumulatori de 18V, încărcător universal 18 – 28 V

Șurub acționat hidraulic 9.5 x 19 mm

Șurub acționat hidraulic 19 x 120 mm

Set de 3 bucsă distanțoare

Burghiu de 11 mm

Geantă de transport rezistentă, cu compartimente pentru fiecare reper, manual de utilizare



SCULĂ HIDRAULICĂ DE PERFORAT CU ACȚIONARE MANUALĂ

DATE TEHNICE

Perforații rotunde până la 82 mm

Perforații pătrate de până la 68 x 68 mm

Perforații rectangulare de până la 46 x 86 mm

Forța de perforare 75 kN

Presiunea de operare maximă 650 bar, controlată prin supapa de descărcare

Greutate 2.0 kg

REPERE INCLUSE

Sculă hidraulică de perforat cu acționare manuală

Șurub acționat hidraulic diametru 19 x 120 mm

Șurub acționat hidraulic diametru 19 / 9.5 mm

Burghiu de 11 mm

Set de 3 bucsă distanțoare

Geantă de transport rezistentă, cu compartimente pentru fiecare reper



SET DE PERFORARE PENTRU COTE METRICE

DATE TEHNICE

Perforații rotunde până la 82 mm

Perforații pătrate de până la 68 x 68 mm

Perforații rectangulare de până la 46 x 86 mm

Forța de perforare 75 kN

Presiunea de operare maximă 650 bar, controlată prin supapa de descărcare

Greutate 1.6 kg

REPERE INCLUSE

Sculă hidraulică cu acționare manuală, carcăsa din aliaj de aluminiu

5 seturi de matrițe și poanoane tip Tristar, M16 – M40 cu diametrele de: 16,2 – 20,4 – 25,4 – 32,5 – 40,5 mm

Șurub acționat hidraulic, diametru de 19 mm

Șurub acționat hidraulic, diametru de 19 / 9.5 mm

Burghiu de 10 mm

Set de 3 bucsă distanțoare

Geantă de transport rezistentă, cu compartimente pentru fiecare reper



ÖLFLEX®

UNITRONIC®

ETHERLINE®

HITRONIC®

EPIC®

SKINTOP®

SILVYN®

FLEXIMARK®



LAPP KABEL ROMANIA S.R.L.

Ilfov-Sat Dragomirești Deal, Comuna Dragomirești Vale,

Hala M, (Unitățile M3 și M4), cod 077096

Tel: +40 21 310.09.61

E-mail: sales@lappkabel.ro

www.lappkabel.ro