

THE WORLD OF LAPP

Solutions for ESS technology
2018 | 2019



legend

산업 분야



자동화



e-Mobility



식품 및 음료



기계 및 플랜트
엔지니어링



오일 및 가스



철도



태양광 에너지



풍력 에너지

제품 특성



옥외 사용에 적합



뛰어난 화학적 내성



난연성



광범위한 클램핑 범위



할로겐 프리



내열성



내한성



내부식성



최대 진동 보호



기계적 내성



조립 시간



가벼운 무게



오일 저항성



최적의 스트레인 릴리프



공간 요구사항



파워 체인



클린 룸



견고성



내산성



안전성



통합 SKINTOP®
피팅



전압



표준 하우징 장착
커넥터



간접 신호



내온도성



내비틀림성



비틀림 하중



UV 저항성



방수



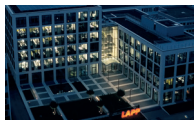
다양한 승인 인증

참고:

모든 아이콘은 빠르고 쉽게 제품에 대한 대략적인 개요를 알 수 있도록 표기하였습니다. 제품 특성에 대한 자세한 정보는 제품 페이지의 Technical Data 란에서 확인할 수 있습니다.

content

[목차]



회사 소개 2



ÖLFLEX®
전원 및 제어 케이블 10



ETHERLINE®
ETHERNET용
데이터 통신 케이블 14



SKINTOP®
케이블 글랜드 17



케이블 부속 부품 19



Andreas Lapp,
Matthias Lapp,
Ursula Ida Lapp,
Alexander Lapp,
Siegbert Lapp.

family

[가족]

성공으로 가는 길



가족 기업이자 세계의 주역

LAPP은 가족 기업이자 세계적인 선도 기업입니다. Ursula Ida와 Oskar Lapp에 의해 1959년에 설립된 이래 당사는 계속해서 그 규모를 넓혀가고 있으며 성공 가도를 달리고 있습니다. 뿐만 아니라 오늘날까지 가족 경영을 기반으로 운영되고 있습니다. 주요 성공 요인으로는 고객 및 시장 친화성, 뛰어난 혁신력, 브랜드 품질, 신뢰성, 연속성, 가치 지향적 사고 및 실천력을 들 수 있습니다.

성공 요인으로서의 가족적 가치

LAPP은 전통적으로 직원과 공급업체 그리고 고객과의 신뢰, 그리고 협력적인 관계를 중요하게 여깁니다. 서로 좋은 관계를 유지하고 예의를 갖추어 교류하는 문화는 당사 내부에 깊이 뿌리내리고 있으며, LAPP의 기업 정책에 있어서 중심을 이루는 가치입니다. 지난 수십 년간 성공적으로 사업을 발전시킬 수 있었던 요인은 다름 아닌 그동안 3,770명으로 증가한 직원들의 능력과 노력, 그리고 신뢰를 바탕으로 한 전 세계 고객과의 협력임을 당사는 잘 알고 있습니다.

17개의 생산 공장, 40개 이상의 판매사 및 수백 명의 컨설팅 전문가를 갖춘 당사는 전 세계 각지에 지사를 두고 있으며 고객의 개별적인 요구 사항을 충족하기 위해 항상 노력하고 있습니다. 당사는 끊임없이 당사의 제품과 시스템 솔루션을 개선해 나가고 있으며 품질, 안전 및 기능성에서 표준을 마련하고 있습니다. 당사가 케이블 및 연결 기술 분야의 통합 솔루션 및 브랜드 제품 제조사로서 세계를 선도하는 기업 중 하나로 우뚝 선 것은 결코 우연의 일치가 아닙니다. 이는 3대에 걸쳐 써내려온 성공 신화이자 미래에 대한 당사의 책임감이 가져다 준 결과입니다.



www.lappkabel.com/company



LAPP worldwide

Algeria

EURL Chemin Solution Installation
Villa N°A 149 Les Castors
Bordj El Kifan, ALGER
Tel.: +213 21 214604
Fax: +213 21 214604
www.eurcsi.com

Argentina

NAKASE SRL
Calle 49 No. 5764
B1653AOX
Villa Ballester
1870 BUENOS AIRES
Tel.: +54 11 4768 4242
Fax: +54 11 4768 4242
ventas@nakase.com.ar
www.nakase.com.ar

Australia

Lapp Australia Pty Ltd
12 Grevillea Street
EASTERN CREEK, NSW 2766
Tel.: 1800 931 559
sales@lappaustralia.com.au
www.lappaustralia.com.au

Austria

Lapp Austria GmbH
Bremenstraße 8
4030 LINZ
Tel.: +43 732 781272-444
Fax: +43 732 781272-34
sales@lappaustria.at
www.lappaustria.at

Belarus

PNS – Professional Network Systems
Temirjazeva str. 64b, office 308
220035 MINSK
Tel.: +375 17 2908372
Fax: +375 17 2547828
info@pns.by
www.pns.by

Belgium – Luxembourg

Lapp Benelux B.V.
Van Dijklaan 16, 5581 WG WAALRE
Postbus 74, 5580 AB WAALRE
The Netherlands
Tel.: +32 78 353060
Fax: +32 78 353065
sales.lappbenelux@lappgroup.com
www.lappbenelux.com

Brazil

Cabos Lapp Brasil Ltda.
Av. Dr. Mauro Lindemberg
Monteiro, 628
Galpao 18, Osasco
CEP 06278-010 SAO PAULO
Tel.: +55 11 21664166
Fax: +55 11 21664165
vendas@lappgroup.com.br
www.lappgroup.com.br

Bulgaria

V&V Isomatic Ltd.
40a, Pirin Str.
1680 SOFIA
Tel.: +359 29 583111
Fax: +359 29 582270
office@viv-isomatic.com
www.viv-isomatic.com

Canada

Lapp Canada Inc.
3505 Laird Road, Unit 10
L5L 5Y7 MISSISSAUGA, Ontario
Tel.: +905 8 205492
Fax: +905 8 206516
sales@lappcanada.com
www.lappcanada.com

Chile

Desimat Chile
Av. Puerto Vespuccio 9670
Parque Industrial Puerto Santiago
Pudahuel, SANTIAGO
Tel.: +56 2 25851200
Fax: +56 2 27470153
ventaschile@desimat.cl
www.desimat.cl

China

Lapp Kabel Shanghai Co., Ltd.
23A Zhaofeng Universe Building
1800 Zhongshan Road West
SHANGHAI 200235
Tel.: +86 21 64400833
Fax: +86 21 64400834
info@lappgroup.com.cn
www.lappgroup.com.cn

Lapp Cable Works Shanghai Co., Ltd.
No. 6 Standard Workshop Lingang
Industrial Area
1555 Cenglin Road, Pudong District
SHANGHAI 201306
Tel.: +86 21 20955833
Fax: +86 21 20955834

Colombia

Transmisiones Ltda.
Carrera 69B N. 21A – 24
Bodega UE 28 – 1
BOGOTÁ
Tel.: +57 1 4126898
www.transmisiones.de

Republic of the Congo

Global Automation Solution & Services (GASS)
BP 517, Avenue Tchingobo n°150
Zone Industrielle
POINTE NOIRE
Tel.: 00 242 064277711
Fax: 00 242 064277711
gass_congo@hotmail.com

Costa Rica

Elvatron, SA
De Repifreno en la Uruca
400 metros Nte.
SAN JOSÉ, Costa Rica
P.O. Box 8-3770 (1000)
Tel.: +506 2242-9955
Fax: +506 2520-0697
elvatron@elvatron.com
www.elvatron.com

Croatia

TIM KABEL
Savska cesta 103
10360 ZAGREB – Sessvete
Tel.: +385 1 5555900
Fax: +385 1 5555901
zagreb@tim-kabel.hr
www.tim-kabel.hr

Cyprus

3 BRO Ltd.
3 Limnou Str.
Office 301
3820 LIMASSOL
Tel.: +357 25255353
info@threebro.com
www.threebro.com

Czech Republic

LAPP KABEL s.r.o.
Bartosova 315, Kvitkovice
765 02 OTROKOVICE
Tel.: +420 573 501011
Fax: +420 573 394650
info@lappgroup.cz
www.lappgroup.cz

Denmark

Lapp Danmark
Korskildeeng 6
2670 GREVE
Tel.: +45 43 950000
Fax: +45 43 950009
ordre@lappgroup.dk
www.lappgroup.dk

Dominican Republic

ING. Rudy Moreno & Asociados, S.R.L.
Prolongación 27 de Febrero Esq.
Cuidad Agraria, Edif. Yarudith
SANTO DOMINGO OESTE
Tel.: +809 334 4394
Fax: +809 334 4454
www.ingrudymorenoyasoc.com

Ecuador

Elsystec S.A.
Electricidad Sistemas y Tecnología
Vasco de Contreras N35-251 y
Mañosca
CÓDIGO POSTAL 170521
Tel.: +593 2 2456510
Fax: +593 2 2455698
elsystec@elsystec.com.ec
elsystec@uiio.satnet.net
www.elsystec.com.ec

Egypt

see United Arab Emirates
LAPP CABLES MIDDLE EAST FZE

El Salvador

Intek El Salvador S.A. de C.V.
Calle Gabriela Mistral No. 373
Entre Blvd. Los Héroes y 33 Av. Nte.
SAN SALVADOR, El Salvador CA.
Tel.: +503 2260-8888
Fax: +503 2260-8855
inteksv@intek-ca.com
www.intek-ca.com

Estonia

Lapp Miltronic SIA Eesti Filiaal
Kastani pst 10
44307 RAKVERE
Tel.: +372 6 518970
Fax: +372 6 518971
orders@lappmiltronic.lv
www.lappmiltronic.ee

Finland

SKS Automaatio Oy
Martinkyläntie 50
P.O. Box 122
01721 VANTAA
Tel.: +358 2 076461
Fax: +358 2 07646820
automaatio@sksf.fi
www.sks.fi

France

Lapp France s.a.r.l.
Technopôle Forbach-Sud BP 50084
57602 FORBACH CEDEX
Tel.: +33 387 841929
Fax: +33 387 841794
lappfrance@lappgroup.com
www.lappfrance.fr

LAPP MULLER SAS

Z.A. du Grand Pont
83310 GRIMAUD
Tel.: +33 494 566500
Fax: +33 494 43487
info@mullercables.com
www.mullercables.com

Câbleries Lapp Sarl

Technopôle Forbach Sud
Rue Avogadro
57600 Oeting
Tel.: +33 387 844343
Fax: +33 387 871641
accueil@lappgroup.com

Georgia

Insta LLC
Sergo Zakariadze str. 8
0177 TBILISI
Tel.: +995 32 2202020
Fax: +995 32 2202022
sales@insta.ge
www.insta.ge

Germany

U.I. Lapp GmbH
Schulze-Delitzsch-Straße 25
70565 STUTTGART
Tel.: +49 711 783801
Fax: +49 711 78382640
info@lappkabel.de
www.lappkabel.de

Lapp Systems GmbH

Oskar-Lapp-Str. 5
70565 STUTTGART
Tel.: +49 711 783804
Fax: +49 711 78383520
info@lappkabel.de
www.lappkabel.de

Ghana

PROCESS AND PLANT AUTOMATION Ltd.
No. 3 Becca Villa, behind Cal Bank
Baatsona, Spintex Road.
P.O. Box Sr 95
ACCRA
Tel.: +233 3 02812680
ekua@automationghana.com
www.automationghana.com

Great Britain

Lapp Limited
Unit 3 Perivale Park
Horsenden Lane South
GREENFORD, Middlesex, UB6 7RL
Tel.: +44 20 87587800
Fax: +44 20 87587880
sales@lapplimited.com
www.lappgroup.co.uk

Greece

Dimoulas Special Cables S.A.
100-102 Lenorman Str.
10444 ATHENS
Tel.: +30 21 05157610
Fax: +30 21 05157611
info@dimoulas.gr
www.dimoulas.gr

Guatemala

Intek Guatemala S.A.
4a. Ave. 10 – 31 Zona 9
GUATEMALA
Tel.: +502 2507-0500
Fax: +502 2507-0501
intekgt@intek-ca.com
www.intek-ca.com

Honduras

intek Honduras
Ofi-Bodegas Premier
100 mts. antes del Peaje a La Lima
Edificio PWC-14B
SAN PEDRO SULA
Tel.: +504 2559-4748, -50
Fax: +504 2559-4740
intekhn@intek-ca.com
www.intek-ca.com

Hungary

Lapp Hungária Kft.
Neumann János u.1
2040 BUDAÖRS
Tel.: +36 23 501-250
Fax: +36 23 501-259
sales@lapphungaria.hu
www.lapphungaria.hu

India

Lapp India Pvt. Ltd.
Plot No.98, J & K
Jigani Industrial Area, II Phase
BANGALORE SOUTH – 560 105
Tel.: +91 80 47405222
Fax: +91 80 47405101
info@lappindia.com
www.lappindia.com

Indonesia

PT. JJ-Lapp Cable SMI
Graha INTI FAUZI, 7th Floor
Jl. Buncit Raya No. 22
JAKARTA 12510
Tel.: +62 21 27537051
Fax: +62 21 27537052
sales_jji@jsea.com
www.jj-lappcable.com

Iran

see United Arab Emirates
LAPP CABLES MIDDLE EAST FZE

Island

Johan Rönning Ltd.
Klettagardar 25
104 REYKJAVIK
Tel.: +354 5 200800
Fax: +354 5 200888
ronning@ronning.is
www.ronning.is

Israel

Arrow Control Cables Ltd.
7, Zavitan street
49950 NEHALIM
Tel.: +972 3 9074887
Fax: +972 3 9074889
info@arrowcables.com
www.arrowcables.com

Italy

LAPP ITALIA S.R.L.
Via Laboratori Autobianchi 1
Building 20
20832 DESIO (MB)
Tel.: +39 0362 4871
Fax: +39 0362 487330-340
lappitalia@lappitalia.it
www.lappitalia.it

Camuna Cavi s.r.l.

Via Generale Treboldi, 128
25048 EDOLO (BS)
Tel.: +39 0364 773411
Fax: +39 0364 770120
info@camunacavi.it
www.camunacavi.it
Sales Office
Via Laboratori Autobianchi 1
Building 20
20832 DESIO (MB)

Japan

Lapp Japan k.k.
3F Iseki Bldg
2-3-26 Kudanminami, Chiyoda-ku
TOKYO 102-0074
Tel.: +81 3-4520-6245
Fax: +81 3-4520-6246
sales@lappgroup.jp
www.lapp.co.jp

Jordan

see United Arab Emirates
LAPP CABLES MIDDLE EAST FZE

Kazakhstan

Lapp Kazakhstan LLP
Abaya ave. 13, office 703
010000 ASTANA
Tel.: +7 7172 787365
sales@lappgroup.kz
www.lappgroup.kz

Korea

Lapp Korea LLC.
42, Jangangongdan 8-gil
Jangan-myeon, Hwaseong-si
Gyeonggi-do, Republic of Korea
Tel.: +82 1688 1099
Fax: +82 31 697 4099
dowoomi@lappgroup.com
www.lappkorea.com
www.lapp4u.com

Kuwait

see United Arab Emirates
LAPP CABLES MIDDLE EAST FZE

Latvia

LAPP MILTRONIC SIA
Ulbrokas 44a
RIGA, 1021
Tel.: +371 67 501900
Fax: +371 67 501909
pasutijumi@lappmilttronic.lv
www.lappmilttronic.lv

Lebanon

see United Arab Emirates
LAPP CABLES MIDDLE EAST FZE

Libya

Al Jouda Co.
Al Fath – Street
Al Buraq – Building 3rd floor
BENGHAZI
Tel.: +218 91 7433363
ilsharee@yahoo.co.uk

Lithuania

LAPP MILTRONIC filialas
Aukštaičių g. 6
11341 VILNIUS
Tel.: +370 5 2780390
info@lappmilttronic.lt
www.lappmilttronic.lt

Macedonia

Siskon Dooel
Taskenska 4A
1000 SKOPJE
Tel.: +389 2 3062423
Fax: +389 2 3061250
siskon@mt.net.mk
www.siskon.com.mk

Malaysia

JJ-LAPP Cable (M) sdn. Bhd.
16, Jalan 51A/225,
46100 PETALING JAYA SELANGOR
Tel.: +603 78 616288
Fax: +603 78 616299
sales_jjlm@jjsea.com
www.jj-lappcable.com

Malta

G & E Electronics Ltd.
Genics Bldgs.
Giov. Papaffy Str.
B'KARA BKR 4021
Tel.: +356 21 486816
Fax: +356 21 497103
info@gemalta.com
www.gemalta.com

Mexico

Lapp Mexico S de RL de CV
Avenida del bosque 1190 Int. 1
Parque Industrial del Bosque II
45619, TLAQUEPAQUE, Jalisco
Tel.: +52 33 36660250
Fax: +52 33 36660075
ventas@lappmexico.com
www.lappmexico.com

Republic of Moldova

Lapp Kabel Romania SRL
A1 Business Park
(Autostrada Bucuresti – Pitesti, Km 13.5)
Aleea Camilla nr. 11, Unitatea G2
Comuna Dragomiresti Vale
Sat Dragomiresti Deal
Judet ILFOV, 077096
Tel.: +40 213 1009-61
Fax: +40 213 1009-59
office@lappkabel.ro
www.lappkabel.ro

Mongolia

TECHSOURCE Co., Ltd.
4th floor, Gandirs tower
Baruun Selbe 5/26
Chingeltei District-1
ULAANBAATAR 15160
Tel.: +976 70 117171, 94 010920
info@techsource.mn
www.techsource.mn

Morocco

Fiabel
16 Allée des Dahlias (Beausite)
Bd la Grande Ceinture
20250 Ain Sebâa, CASABLANCA
Tel.: +212 522 4033-01, -02
Tel.: +212 522 4046-16, -17, -18
Fax: +212 522 403303
www.fiabel.ma

Netherlands

Lapp Benelux B.V.
Van Dijkstraan 16,
5581 WG WAALRE
Postbus 74, 5580 AB WAALRE
Tel.: +31 40 2285000
Fax: +31 40 2285010
sales.lappbenelux@lappgroup.com
www.lappbenelux.com

New Zealand

Engineering Computer Services Ltd.
Cnr Te-Rapa & Ruffell Rd
P.O. Box 20204
HAMILTON, 3288
Tel.: +64 7 8492211
Fax: +64 7 8492220
garry@lappgroup.co.nz
www.lappgroup.co.nz

Nicaragua

Electronica Tecnica SA.
De la Óptica Nicaraguense
3C al este, 1/2C al Sur
Casa #38 Residencial Bolonia
MANAGUA
Tel.: +505 2254-4913
info@ni.elvatron.com
nicaragua.elvatron.com

Norway

Miltronic AS
Eikveien 11
3036 DRAMMEN
Tel.: +47 32 261300
Fax: +47 32 261398
info@miltronic.no
www.miltronic.no

Oman

see United Arab Emirates
LAPP CABLES MIDDLE EAST FZE

Pakistan

see United Arab Emirates
LAPP CABLES MIDDLE EAST FZE

Panama

Lapp Panama S.A.
Building 9075, Unit 9
PanAmerica Corporate Center
Panamá Pacífico, Arraiján.
Tel.: +507 320 5090
sales.panama@lappgroup.com
laplatinamerica.lappgroup.com

Peru

DIPROSOL PERU SAC
Av. Velasco Astete 2371
Surco LIMA 33
Tel.: +51 1 2752765
Fax: +51 1 2752776
ventas@diprosol.com.pe
www.diprosol.com.pe

Philippines

JJ-LAPP Cable (P) Inc
Unit 704, Philplans Corporate Center
1012 Triangle Drive
Bonifacio Global City
1634 TAGUIG CITY, MANILA
Tel.: +632 786 7566
Fax: +632 786 7544
sales_jjlp@jjsea.com
www.jj-lappcable.com

Poland

Lapp Kabel Sp. z o.o.
Ulica: Profesjonalna 1
Biskupice Podgórne
55-040 KOBIERZYCE
Tel.: +48 71 3306300
Fax: +48 71 3306306
info@lapppolska.pl
www.lapppolska.pl

Portugal

Policabos S.A.
Av. Pedro Álvares Cabral
Lugar da Capa Rota
2710-144 SINTRA
Tel.: +351 21 9178640
Fax: +351 21 9178649
policabos@policabos.pt
www.policabos.pt

Qatar

see United Arab Emirates
LAPP CABLES MIDDLE EAST FZE

Romania

Lapp Kabel Romania SRL
A1 Business Park
(Autostrada Bucuresti – Pitesti, Km 13.5)
Aleea Camilla nr. 11, Unitatea G2
Comuna Dragomiresti Vale
Sat Dragomiresti Deal
Judet ILFOV, 077096
Tel.: +40 213 1009-61
Fax: +40 213 1009-59
office@lappkabel.ro
www.lappkabel.ro

Russia

Lapp Russia OOO
Mira st., 7, Krutye Kluchi
443028 SAMARA
Tel.: +7 846 2315155
info@lappgroup.ru
www.lappgroup.ru

Saudi Arabia

see United Arab Emirates
LAPP CABLES MIDDLE EAST FZE

Senegal

Sénégal Automation Technology Assistance (SATA Sarl)
Avenue Birago Diop x rue G Point E
BP 5344, DAKAR
Tel.: +221 338601030
Fax: +221 338207093

Serbia

VESIMPEX d.o.o.
Patrijarha Dimitrija 24 (DMB)
11090 BEOGRAD-RAKOVICA
Tel.: +381 11 4049-070, -071, -072, -073
Magacin/warehouse: +381 11 4049-075
Fax: +381 11 4049-077
Mob: +381 63 693-373
info@vesimpex.rs
www.vesimpex.rs

Singapore

Lapp Asia Pacific Pte. Ltd.
No.9 Tuas South St. 3
SINGAPORE 638017
Tel.: +65 6558-7176
Fax: +65 6558-7081
lappapac.lappgroup.com

JJ-LAPP Cable (S) Pte. Ltd.
No.9 Tuas South St 3
SINGAPORE 638017
Tel.: +65 6508-6200
Fax: +65 6863-1271
sales_jjls@jjsea.com
www.jj-lappcable.com

Slovakia

LAPP SLOVENSKO, s.r.o.
Piaristicka 2
949 24 NITRA
Tel.: +421 376 578095
Fax: +421 376 578096
info@lappgroup.sk
www.lappgroup.sk

Slovenia

Lapp, d. o. o.
Limbuška cesta 2
2341 LIMBUS
Tel.: +386 2 4213550
Fax: +386 2 4213571
info@lappslovenia.com
www.lappslovenia.com

South Africa

Lapp Group Southern Africa
51 Brunton Circle
Founders View South
Modderfontein
1645 GAUTENG
Tel.: +27 11 2013200
Fax: +27 11 6095850
info@lappkabel.co.za
www.lappcable.co.za

Spain

Lapp Group España
Avda. de les Garrigues, 34 – 36
Parque Empresarial Mas Blau II
08820 EL PRAT DE LLOBREGAT
(Barcelona)
Tel.: +34 902 108 669
Fax: +34 934 796 272
info@lappgroup.es
www.lappgroup.es

Sweden

Miltronic AB
Kungshagsvägen 7
Box 1022
611 29 NYKÖPING
Tel.: +46 155 77780
info@miltronic.se
www.miltronic.se

Sales office Denmark

Korskildeeng 6
2670 GREVE
Tel.: +45 43 950000
Fax: +45 43 950009
info@miltronic.dk
www.miltronic.dk

Switzerland

Volland AG
Ifangstrasse 103
8153 RÜMLANG
Tel.: +41 44 8179797
Fax: +41 44 8179700
info@volland.ch
www.volland.ch

EPIC®

Bachofen AG
Ackerstraße 42
8610 USTER
Tel.: +41 44 9441111
Fax: +41 44 9441233
info@bachofen.ch
www.bachofen.ch

Syria

see United Arab Emirates
LAPP CABLES MIDDLE EAST FZE

Taiwan

DKSH Taiwan Ltd.
10th Floor, No. 22, Lane 407
Tiding Blvd., Sec. 2
Neihu Technology Park
TAIPEI CITY 114-93
Tel.: +886 2 87527654
Fax: +886 2 87518688
wilson.wang@dksh.com

Thailand

JJ-LAPP Cable (T) Ltd.
23/110-117 Sorachai Building
25-29th FL
Soi Sukhumvit 63 (Ekamai),
Sukhumvit Road, Klongton Nua,
Wattana, BANGKOK 10110
Tel.: +66 27 878288
Fax: +66 27 878299
sales_jjlt@jjsea.com
www.jj-lappcable.com

Tunisia

ELECSA TN, Groupe TTI
Zone industrielle
8030 GROMBALIA
Tel.: +216 72 255954
Fax: +216 72 255980
commercial@elecsa-tn.com
www.elecsa-tn.com

Turkey

LAPP KABLO San. ve Tic. Ltd. Şti.
Atatürk Mah. Şeref Sok. No: 55/1
34758 ATAŞEHİR-İSTANBUL
Tel.: +90 216 4565699
Fax: +90 216 4565687-89
info@lapp.com.tr
www.lapp.com.tr

Ukraine

Lapp Ukraine LLC
201 – 203, Kharkivske shose
02121 KIEV
Tel.: +38 044 495-6000
Fax: +38 044 490-7630
sales@lappukraine.com
www.lappukraine.com

United Arab Emirates

LAPP CABLES MIDDLE EAST FZE
Wing A-502, P.O. Box 341223
Dubai Silicon Oasis
DUBAI
Tel.: +971 4 3712905
Fax: +971 4 3712918
lappme@lappgroup.com
www.lappgroup.com

Uruguay

Reprinter LTDA.
Avda. Italia 6481
MONTEVIDEO
Tel.: +598 2600-7343
Fax: +598 2600-8658
lapp@reprinter.com.uy
www.reprinter.com.uy

USA

Lapp USA, Inc.
29 Hanover Road
FLORHAM PARK, NJ 07932
Tel.: +1 973 6609700
Fax: +1 973 6609330
sales@lappusa.com
www.lappusa.com

Lapp Tannehill, Inc.

8675 Eagle Creek Parkway Suite 900
SAVAGE, MN 55378
Tel.: +1 952 8816700
Fax: +1 952 8810743
sales@lapptannehill.com
www.lapptannehill.com

Venezuela

Somerinca, C.A
Ota Corazón de Jesus
4ta Transversal de Montecristo c/
calle el Carmen, de los Dos Caminos
1070 CARACAS
Tel.: +212 235 1081/
1696/2748, 237 3003
Fax: +212 239 9341
klocmoeller@cantv.net
www.somerinca.com

Vietnam

JJ-Lapp Cable Vietnam Co., Ltd
12th floor, Unit 1206, Sailing Tower
111A Pasteur Street, District 1
HO CHI MINH CITY
Tel.: +84 8 62887668
Fax: +84 8 38236776
sales_jjlv@jjsea.com
www.jj-lappcable.com

Yemen

see United Arab Emirates
LAPP CABLES MIDDLE EAST FZE

about [랍코리아] us

직접 생산공장 운영을 통한
빠른 납기와 믿을 수 있는 품질

랍코리아는 다양한 산업분야에서 사용되는 케이블과 관련 제품을 생산하는 랍그룹의 한국법인입니다. 경기도 화성에 약 6,000m²규모의 직접 생산 공장을 두고 독일의 기술력과 뛰어난 한국의 인적자원으로 최고 품질의 신뢰성 있는 제품을 생산하고 있습니다.

연구 개발을 위한 적극적인 투자로 약 55가지의 테스트 장비와 전문 인력들이 수준 높은 제품을 생산하기 위해 노력하고 있습니다. 랍코리아는 앞으로도 철저한 고객 신뢰를 통한 고객 만족을 우선으로 노력 하겠습니다.



Lapp4U.com, 고품질의
랍케이블을 온라인으로!

랍코리아의 제품들을 온라인에서도 만나보세요. 랍코리아 공식 온라인 쇼핑몰 “랍포유”에서는 가격 조회부터 납기일 확인까지 모두 가능하며, 상시 상담을 통해 보다 편리하게 랍제품을 구매하실 수 있습니다.



> www.lapp4u.com



전원 및 제어케이블

특수 어플리케이션 · ESS



ESS FLEX

EN50618에 따른 DC 1500V 기준 충족으로 ESS에 최적화된 제품



정보

- 할로겐 물질이 없고 난연성이 매우 강한 DC 전원 케이블
- ESS 시스템에 최적화
- 화재 발생시 난연 특성 발현

장점

- 유연한 설계로 간편한 설치
- 화재시 유독성 가스의 발생으로 인한 건물 및 장비 손상을 최소화
- 화재시 화염전파 연기 밀도 및 독성 감소

응용 범위

- ESS 시스템 내부 및 외부 배선
- 실외 사용

제품 특성

- 화재 성능:
 - 할로겐 프리 (IEC 60754-1)
 - 부식성 가스발생 무 (IEC 60754-2)
 - 저연성 (IEC 61034-2)
 - 저독성 (EN 50305)
 - 난연성 (IEC 60332-1-2)

- IEC 60332-3-24, IEC 60332-3-25에 따른 화염전파 없음
- IEC 60227-1 (ST9), EN 50264-1 (EM 104)에 따른 오일 저항성
- EN 50396에 따른 오존 저항성
- ISO 4892-2에 따른 UV 저항성

인증

- EN 50618에 따른 제품 설계

제품 구성

- 주석도금 구리 미세 소선
- 코어 절연: 할로겐 프리 난연성 가교 폴리올레핀 화합물
- 외장: 특수 할로겐 프리 난연성 가교 폴리올레핀 화합물
- 외장 색상: 검정색

기술 데이터

- 도체 연합**
VDE 0295 Class 5 / IEC 60228
Class 5에 따른 주석 도금 미세 소선
- 최소 곡률 반경**
비정규적 유연한 사용: 15 x 외경
고정 설치: 5 x 외경
- 공칭 전압**
DC 1500V
- 시험 전압**
AC 6500 V
- 온도 범위**
고정 설치: -40°C to +120°C

품번	도체 단면적 mm ²	외경 (mm)	도체 중량 (kg/km)	총중량 (kg/km)
ESS FLEX				
85151001	1.5	4.6	14	20
85151002	2.5	5.0	24	30
85151003	4	5.4	38	46
85151004	6	6.0	58	66
85151005	10	7.2	96	106
85151006	16	8.7	154	174
85151007	25	10.6	240	271
85151008	35	12.2	336	376
85151009	50	14.4	480	524
85151010	70	16.4	672	728
85151011	95	18.4	912	981
85151012	120	20.2	1152	1233
85151013	150	22.4	1440	1541
85151014	185	25.2	1776	1904
85151015	240	28.6	2304	2446
85151016	300	32.0	2880	3050

사진은 각각의 제품 상세 이미지를 대변하지는 않습니다.



ESS FLEX UL44 RHW-2

난연성이 우수한 ESS 산업용 DC 전원 케이블



정보

- 할로겐 물질이 없고 난연성이 매우 강한 DC 전원 케이블
- ESS 시스템에 최적화
- 화재 발생시 난연 특성 발현

장점

- UL 인증 (진행중, 별도문의)
- 화재시 유독성 가스의 발생으로 인한 건물 및 장비 손상을 최소화
- 화재시 화염전파 연기 밀도 및 독성 감소

응용 범위

- ESS 시스템 내부 및 외부 배선
- 90℃ 습식 또는 건식 작동
- 일반적인 와이어링
- 실외 사용

제품 특성

- FT4, VW-1, IEC 60332-1-2에 따른 난연성 및 화염전파 성능
- IEC 60754-1 & IEC 60754-2에 따른 할로겐 프리 및 저 부식성가스 발생
- IEC 61034-2에 따른 저 연기밀도
- 케이블 트레이 사용 (4/0 AWG 보다 큰 사이즈)
- UL 1581에 따른 UV 저항성

인증

- UL44 RHW-2

제품 구성

- 주석도금 구리 미세 소선
- 코어 절연: 할로겐 프리 난연성 가교 폴리에틸렌 화합물
- 색상: 검정색

기술 데이터



도체 연합

VDE 0295 Class 5 / IEC 60228
Class 5에 따른 주석 도금 미세 소선



최소 곡률 반경

비정규적 유연한 사용: 15 x 외경
고정 설치: 5 x 외경



공칭 전압

DC 2000V



시험 전압

6.0 kV ~ 11.0 kV



온도 범위

고정 설치: -40℃ to +90℃

품번	도체 단면적 mm ²	외경 (mm)	도체 중량 (kg/km)	총중량 (kg/km)
ESS FLEX UL44 RHW-2				
85152001	1.5	4.6	14	20
85152002	2.5	5.0	24	30
85152003	4	5.5	38	45
85152004	6	6.6	58	67
85152005	10	7.6	96	108
85152006	16	9.2	154	176
85152007	25	10.5	240	269
85152008	35	13.0	336	379
85152009	50	14.8	480	526
85152010	70	16.6	672	727
85152011	95	19.3	912	985
85152012	120	21.0	1152	1238
85152013	150	22.7	1440	1537
85152014	185	24.7	1776	1889
85152015	240	28.4	2304	2434
85152016	300	31.1	2880	3036

사진은 각각의 제품 상세 이미지를 대변하지는 않습니다.

전원 및 제어케이블

다양한 응용 • PVC 외피와 색상처리된 코어



ÖLFLEX® CLASSIC 100 450/750 V

색으로 구분된 PVC 전원 및 제어 케이블



장점

- 4kV 시험 전압으로 인한 높은 전기 성능
- 짧게 꼬여진 도체 층으로 인한 높은 유연성

응용 범위

- 플랜트 엔지니어링
산업 기계류
공조 시스템
발전소
- 일반적인 기계적 내구성을 요구하는
건조하거나, 습한 실내 환경
- 고정 설치 뿐만 아니라 빈도수 있는 유연한
사용, 장력을 가진 비 연속적인 발생 움직임
용도
- WTG(풍력 발전기)의 루프에 일반적으로
사용되는 비틀림 적용 분야에 적합

제품 특성

- 난연성 : IEC 60332-1-2에 따름
- 화학적 저항성 우수, 카탈로그 부록 T1 참조

인증

- IEC 60227-5 및 EN 50525-2-51 기준

제품 구성

- 미세한 소선으로 집합된 순연동선 가요도체
- PVC 절연 LAPP P8/1
- 여러 층으로 꼬인 심선
- 화색 (RAL 7001) PVC 외피

품번	선심수(CORE) / 단면적(mm²)	외경 (mm)	구리 지수 (kg/km)	무게 (kg/km)
ÖLFLEX® CLASSIC 100 450/750 V				
0010086	2 X 2,5	8.9	48	128
0010087	3 G 2,5	9.6	72	162
00100933	3 X 2,5	9.6	72	162
00100883	4 G 2,5	10.7	96	203
00100893	5 G 2,5	11.8	120	242
0010091	7 G 2,5	13.1	168	321
0010092	8 G 2,5	15.8	192	385
0010100	2 X 4	10.4	76.8	187
0010210	3 G 4	11.2	115.2	244
00101013	4 G 4	12.5	154	297
00101023	5 G 4	13.7	192	355
0010103	7 G 4	15.2	269	471
0010105	3 G 6	12.6	173	318
00101063	4 G 6	13.8	230	394
00101073	5 G 6	15.6	288	489
0010108	7 G 6	17.3	403	651
0010301	3 G 10	15.9	288	516
00101093	4 G 10	17.6	384	650
00101103	5 G 10	19.7	480	792
0010111	7 G 10	21.7	672	1058
0010302	3 G 16	18.3	461	728

특정하게 언급되지 않은 이상, 보여진 제품의 가치는 액면 가치입니다. 상세한 값은 (예. 내구성) 요청 시 제공 가능합니다.

구리 가격 기준 : EUR 100분의 150 kg. 구리 관련 요금의 정의와 계산을 위해 카탈로그 부록 T17을 참조하십시오.

당사의 표준 길이는 www.lappkabel.de/en/cable-standradlengths를 참조하시기 바랍니다

포장 규격: 코일 ≤ 30 kg or ≤ 250 m, 이 외에는 드럼

선호하는 포장 타입을 명시하십시오. (e.g. 1 x 500 m 드럼 or 5 x 100 m 코일).

크기에 따른 단일 길이: ≥ 5G50 최대 500 m; ≥ 5G95 최대 400; ≥ 3G120 최대 500 m; ≥ 4G120 최대 300; ≥ 4G185 최대 250 m

사진은 각각의 제품 상세 이미지를 대변하지 않습니다.

유사 제품

- ÖLFLEX® CLASSIC 100 300/500 V 참조 페이지 27
- ÖLFLEX® CLASSIC 100 H 참조 페이지 60
- ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK 0,6/1 kV 참조 페이지 33

액세서리

- SKINTOP® CLICK 참조 페이지 687
- Detectable Cable ties 참조 페이지 1042
- TY - FAST® cable ties 참조 페이지 1041
- STAR STRIP stripping tool 참조 페이지 985



정보

- CPR: www.lappkabel.com/cpr에서 사양 번호 선택
- 공칭 전압 U0/U: 300/500V 및 도체 단면적 2,5mm² 미만의 경우
- LFFLEX® CLASSIC 100 300/500V 참조

기술 데이터

- 분류 ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
 ETIM 5.0/6.0 Class 설명: 유연한 케이블
- 코어 인식 코드**
 최대 5 코어: VDE 0293-308에 의해 색상 코드화, 참고 부록 T9
 6코어부터: ÖLFLEX® 색상코드, 참고부록 T7
- 도체 연합**
 IEC 60228/VDE 0295 class 5에 따른 미세 소선
- WTG에서 비틀림 운동**
 TW-0 & TW-1, 부록 T0 참조
- 최소 곡률 반경**
 비정규적 유연한 사용: 15 x 외경
 고정 설치: 4 x 외경
- 공칭 전압**
 U0/U: 450/750 VAC
 보호되고 고정 설치 상황:
 U0/U: 600/1000 V
- 시험 전압**
 4000 V
- 보호 도체**
 G = GN/YE 포함
 X = GN/YE 미포함
- 온도 범위**
 수시 굴곡(이동) 설치: -5°C ~ +70°C
 고정 설치: -40°C에서 +80°C

ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0,6/1 kV

정보

- 실외 성능 우수

응용 범위

- 플랜트 엔지니어링
- 산업 기계류
- 공조 시스템
- 발전소
- 무대 장치
- 고정 설치 뿐만 아니라 빈도수 있는 유연한 사용, 장력을 가진 비 연속적인 발생 움직임 용도
- 외피의 공칭/최소 평균 벽 두께가 1.8mm 이상인 각 치수: 강화된 외피가 유리하게 될 수 있는 적용처
- WTG(풍력 발전기)의 루프에 일반적으로 사용되는 비틀림 적용 분야에 적합

제품 특성

- 난연성 : IEC 60332-1-2에 따름
- ISO 4892-2UV에 따라 UV와 내후성
- EN 50396에 의한 오존 저항성

인증

- VDE 0250-1 및 HD 627-1 S1 기준

제품 구성

- 미세한 소선으로 집합된 순연동선 가요도체
- PVC 절연 LAPP P8/1
- PVC 외피, 흑색 (RAL 9005)

기술 데이터

- 분류 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class 설명: 제어 케이블
- 코어 인식 코드**
VDE 0293-1에 따라 흰색 숫자를 포함한 검정색
- 도체 연합**
IEC 60228/VDE 0295 class 5에 따른 미세 소선
- WTG에서 비틀림 운동**
TW-0 & TW-1, 부록 T0 참조
- 최소 곡률 반경**
고정/Occ. 이동: 4/15xOD *
- 공칭 전압**
U0/U: 600/1000 V
- 시험 전압**
4000 V
- 보호 도체**
G = GN/YE 포함
X = GN/YE 미포함
- 온도 범위**
수시 굴곡(이동) 설치: -5°C ~ +70°C
고정 설치: -40°C에서 +80°C

품번	선심수(CORE) / 단면적(mm²)	외경 (mm)	구리 지수 (kg/km)	무게 (kg/km)
ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK				
1120232	2 X0,75	8.3	14.4	81
1120233	3 G0,75	8.7	21.6	93
1120234	3 X0,75	8.7	21.6	93
1120235	4 G0,75	9.2	29	108
1120237	5 G0,75	9.9	36	126
1120241	7 G0,75	10.7	51	162
1120248	12 G0,75	13.4	86	236
1120251	18 G0,75	15.4	130	334
1120259	41 G0,75	21.6	296	713
1120266	2 X1,0	8.6	19.2	98
1120267	3 G1,0	9.0	29	112
1120268	3 X1,0	9.0	29	112
1120269	4 G1,0	9.6	38.4	131
1120270	4 X1,0	9.6	38.4	131
1120271	5 G1,0	10.4	48	152
1120274	7 G1,0	11.1	67	196
1120280	12 G1,0	14.0	116	286
1120284	18 G1,0	16.1	173	419
1120290	25 G1,0	18.6	240	572
1120294	34 G1,0	21.3	326	764
1120298	41 G1,0	23.2	394	891
1120306	2 X1,5	9.6	29	123
1120307	3 G1,5	10.1	43	165
1120308	3 X1,5	10.1	43	144
1120309	4 G1,5	10.8	58	170
1120311	5 G1,5	11.7	72	199
1120314	7 G1,5	12.6	101	261
1120320	12 G1,5	16.1	173	399
1120322	14 G1,5	17.0	202	448
1120324	18 G1,5	18.8	259	547
1120328	25 G1,5	21.7	360	770

품번	선심수(CORE) / 단면적(mm²)	외경 (mm)	구리 지수 (kg/km)	무게 (kg/km)
1120330	34 G1,5	24.9	490	996
1120333	50 G1,5	29.8	720	1427
1120339	2 X2,5	10.8	48	147
1120340	3 G2,5	11.3	72	182
1120342	4 G2,5	12.2	96	225
1120343	4 X2,5	12.2	96	225
1120344	5 G2,5	13.3	120	266
1120346	7 G2,5	14.4	168	354
1120349	12 G2,5	18.7	288	540
1120350	14 G2,5	19.8	336	613
1120351	18 G2,5	22.0	432	788
1120353	25 G2,5	25.8	600	1094
1120360	4 G4	13.8	154	324
1120361	5 G4	15.1	192	385
1120362	7 G4	16.4	269	513
1120366	4 G6	15.1	230	442
1120367	5 G6	16.8	288	526
1120368	7 G6	18.2	403	705
1120370	4 G10	18.7	384	707
1120371	5 G10	20.7	480	881
1120374	4 G16	21.3	614	1100
1120375	5 G16	23.6	768	1600
1120376	7 G16	26.2	1075	1890
1120378	4 G25	26.2	960	1600
1120379	5 G25	29.0	1200	2050
1120382	4 G35	29.1	1344	2400
1120383	5 G35	32.5	1680	2900
1120385	4 G50	35.6	1920	3400
1120387	4 G70	40.7	2688	5050
1120389	4 G95	46.8	3648	6010
1120390	4 G120	53.5	4608	7500

특정하게 언급되지 않은 이상, 보여진 제품의 가치는 액면 가치입니다. 상세한 값은 (예. 내구성) 요청 시 제공 가능합니다.

구리 가격 기준: EUR 100분의 150 kg. 구리 관련 요금의 정의와 계산을 위해 카탈로그 부록 T17을 참조하십시오.

당사의 표준 길이는 www.lappkabel.de/en/cable-standradlengths를 참조하십시오. / 포장 규격: 코일 ≤ 30 kg or ≤ 250 m, 이 외에는 드럼

선호하는 포장 타입을 명시하십시오. (e.g. 1 x 500 m 드럼 or 5 x 100 m 코일).

사진은 각각의 제품 상세 이미지를 대변하지는 않습니다. / *OD = 외경

유사 제품

- ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK 0,6/1 kV 참조 페이지 33
- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV 참조 페이지 66

액세서리

- SKINTOP® MS-M 참조 페이지 696
- KNIPEX Ratchet 커터 참조 페이지 980
- SKINTOP® BS-M METAL / SKINTOP® BSR-M METAL 참조 페이지 698
- KT 케이블 전단

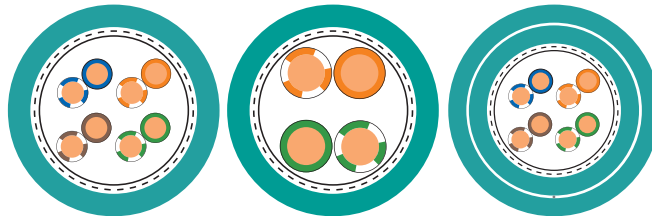
ETHERNET 기술용 데이터 통신 시스템

Industrial Ethernet, Cat.5 / 5e • 고정 설치



ETHERLINE® Cat.5e

Ethernet cable Category 5e, Class D for fixed installation - verified up to 100 MHz



장점

- 센서/액추에이터레벨 부터 인터넷으로의 매끄러운 통신
- 차폐층으로 노이즈 방지
- 건조하거나 습한 실내에서 사용가능
- 혹독한 산업 환경에서 산업 이더넷 용으로 사용될 수 있음.
- PUR 자켓의 케이블: 1000 V UL 인증, 전원 케이블 옆 설치

응용 범위

- 2페어: 산업용 이더넷, 10/100Mbit/s
- 4페어: 산업용 이더넷 10/100/1000Mbit/s
- EtherCAT 및 EtherNet/IP 용도에 적합
- 산업 용도
- 고정 설치

제품 특성

- 고 품질, 이중 차폐막은 높은 전자자기장 간섭 분야에서 송신 신뢰성을 보장한다
- PUR 외피는 광물질 오일과 마모에 대한 저항력이 매우 높습니다
- 할로겐프리 외피

인증

- PUR 버전: UL AWM 형식 21576
- 난연성 IEC 60332-1-2
- IEC 60754-1 에 따른 할로겐 프리 (할로겐 산 가스 양) IEC 60754-2 (산 정도)에 따른, 연소 가스의 부식성

제품 구성

- 솔리드 도체
- 폼 스킨으로 만든 심선 절연
- 2 또는 4-쌍 버전
- SF / UTP : 전체 차폐된 구조로 주석 도금 동선 편조와 알루미늄마닐라 황권 차폐 적용
- 외피, PUR 또는 LSZH 재료의
- 색상: 수청색 (RAL 5021)



정보

- 산업 이더넷 케이블
- Cat.5e

기술 데이터

	분류 ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830 ETIM 5.0/6.0 Class 설명: 데이터 케이블
	최대 사용 전압 (전력용이 아닙니다) 125 V
	최소 곡률 반경 고정 설치: 7.5 x 외경(2쌍 케이블) 고정 설치: 8 x 외경(4쌍 케이블)
	시험 전압 코어/코어간: 1000 V 코어/차폐간: 500 V
	특성 임피던스 100 W ± 15%
	온도 범위 PUR 케이블 고정식 설치: VDE -30°C to +80°C; UL/CSA -30°C to +80°C 변경: VDE -5°C to +50°C; UL/CSA -5°C to +80°C 케이블 할로겐 프리 컴파운드 고정 포설: -30°C 에서 +80°C 이동식: -5°C 에서 +60°C

품번	제품 명칭	각 도체별 AWG 와 페어 수	최대. mm의 코어 직경	외경 (mm)	구리 지수 (kg/km)	무게 (kg/km)
2-pair version						
할로겐 프리 피복						
2170280	ETHERLINE® H CAT.5e	2 x 2 x AWG24/1	0.95	5.6	22	45
PUR 외피, 할로겐프리						
2170281	ETHERLINE® P CAT.5e	2 x 2 x AWG24/1	0.95	5.8	22	53
4-쌍 버전						
할로겐 프리 피복						
2170296	ETHERLINE® H CAT.5e	4 x 2 x AWG24/1	0.95	6.1	32	54
2170298	ETHERLINE® H-H CAT.5e	4 x 2 x AWG24/1	0.95	6.1 / 8.1	32	80
PUR 외피, 할로겐프리						
2170297	ETHERLINE® P CAT.5e	4 x 2 x AWG24/1	0.95	6.1	32	62

특정하게 언급되지 않은 이상, 보여진 제품의 가치는 액면 가치입니다. 상세한 값은 (예. 내구성) 요청 시 제공 가능합니다.
구리 가격 기준 : EUR 100분의 150 kg. 구리 관련 요금의 정의와 계산을 위해 카탈로그 부록 T17을 참조하십시오.
당사의 표준 길이는 www.lappkabel.de/en/cable-standlengths를 참조하십시오.
포장 규격: 코일 ≤ 30 kg or ≤ 250 m, 이 외에는 드럼
상세한 데이터 시트는 요청시 제공가능합니다. 원하시는 케이블의 상세한 종류/사이즈를 알려 주시기 바랍니다
사진은 각각의 제품 상세 이미지를 대변하지는 않습니다.

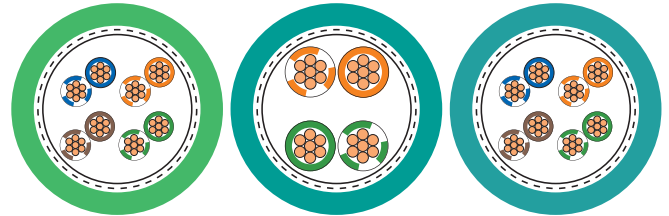
엑세서리

- Field-Terminable Connector RJ45 CAT.5e FM45 참조 페이지 472
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6A 참조 페이지 459
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6A 참조 페이지 459
- EPIC® DATA HS RJ45F Cat.6A 참조 페이지 461
- EPIC® DATA M12D 참조 페이지 462
- EPIC® DATA M12X 참조 페이지 462
- KNIPEX Elektronik Super Knips® 참조 페이지 983
- EPIC® DATA CCR FA 참조 페이지 463
- DATA STRIP stripping tool 참조 페이지 986

Ethernet cable Category 5e, Class D for flexible use - verified up to 100 MHz

정보

- 산업 이더넷 케이블
- Cat.5e
- 패치 케이블 용도 (최대 60 m)



- 장점**
- 센서/액추에이터레벨 부터 인터넷으로의 매끄러운 통신
 - 차폐층으로 노이즈 방지
 - 건조하거나 습한 실내에서 사용가능
 - 혹독한 산업 환경에서 산업 이더넷 용으로 사용될 수 있음.
 - PUR 자켓의 케이블: 1000 V UL 인증, 전원 케이블 옆 설치

- 응용 범위**
- 2페어: 산업용 이더넷, 10/100Mbit/s
 - 4페어: 산업용 이더넷 10/100/1000Mbit/s
 - EtherCAT 및 EtherNet/IP 용도에 적합
 - 구동용 적용처 (7 가닥 연선 도체)
 - 패치 케이블 용도 (최대 60 m)

- 제품 특성**
- 고 품질, 이중 차폐막은 높은 전자자기장 간섭 분야에서 송신 신뢰성을 보장한다
 - 할로겐프리 외피
 - PUR 외피는 광물질 오일과 마모에 대한 저항력이 매우 높습니다

- 인증**
- PVC 버전은 UL/CSA (CMX) 승인 .
 - PUR 버전: UL AWM 형식 21576
 - 난연성 : IEC 60332-1-2에 따름
 - PUR 또는 할로겐 프리 케이블: IEC 60754-1 에 따라 할로겐 프리 (할로겐 산 가스량) IEC 60754-2 (산도)에 따른 연소 가스의 부식성

- 제품 구성**
- 연합 도체, 순구리, 7 선
 - 폼 스킨으로 만든 심선 절연
 - 2 또는 4-쌍 버전
 - SF / UTP : 전체 차폐된 구조로 주석 도금 동선 편조와 알루미늄마닐라 황권 차폐 적용
 - 외피, PUR 또는 LSZH 재질의
 - 색상: 수청색 (RAL 5021)
 - PVC 재킷 색상: 녹색 (RAL 6018 기준)

기술 데이터

분류 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class 설명: 데이터 케이블

최대 사용 전압
(전력용이 아닙니다) 125 V

최소 곡률 반경
고정 설치: 8 x 외경
유연한 사용: 15 x 외경

시험 전압
코어/코어간: 1000 V
코어/차폐간: 500 V

특성 임피던스.
100 W ± 15%

온도 범위
PUR 케이블
고정식 설치: VDE -30°C to +80°C; UL/CSA -30°C to +80°C
변경: VDE -5°C to +50°C; UL/CSA -5°C to +80°C
케이블 할로겐 프리 컴파운드
고정식 설치: -30°C to +80°C
이동 후: -5°C to +60°C
PVC 자켓 케이블
고정식 설치: -40°C to +80°C
이동 후: -10°C to +70°C

품번	제품 명칭	각 도체별 AWG 와 페어 수	최대. mm의 코어 직경	외경 (mm)	구리 지수 (kg/km)	무게 (kg/km)
2-pair version						
할로겐 프리 피복						
2170283	ETHERLINE® H Flex CAT.5e	2 x 2 x AWG26/7	0.95	5.6	19	43
PUR 외피, 할로겐프리						
2170284	ETHERLINE® P Flex CAT.5e	2 x 2 x AWG26/7	0.95	5.6	19	45
4-쌍 버전						
할로겐 프리 피복						
2170299	ETHERLINE® H Flex CAT.5e	4 x 2 x AWG26/7	0.95	6.1	25	48
PUR 외피, 할로겐프리						
2170300	ETHERLINE® P Flex CAT.5e	4 x 2 x AWG26/7	0.95	6.1	25	54
PVC 외피						
2170486	ETHERLINE® Y Flex CAT.5e	4 x 2 x AWG26/7	0.9	6.4	30	54

특정하게 언급되지 않은 이상, 보여진 제품의 가치는 액면 가치입니다. 상세한 값은 (예. 내구성) 요청 시 제공 가능합니다.
구리 가격 기준 : EUR 100분의 150 kg. 구리 관련 요금의 정의와 계산을 위해 카탈로그 부록 T17을 참조하십시오.
당사의 표준 길이는 www.lappkabel.de/en/cable-standradlengths를 참조하시기 바랍니다
포장 규격: 코일 ≤ 30 kg or ≤ 250 m, 이 외에는 드럼
상세한 데이터 시트는 요청시 제공가능합니다. 원하시는 케이블의 상세한 종류/사이즈를 알려 주시기 바랍니다
사진은 각각의 제품 상세 이미지를 대변하지는 않습니다.

- 엑세서리**
- Field-Terminable Connector RJ45 CAT.5e FM45 참조 페이지 472
 - EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6 참조 페이지 459
 - EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6 참조 페이지 459
 - EPIC® DATA HS RJ45F Cat.6 참조 페이지 461
 - EPIC® DATA M12D 참조 페이지 462
 - EPIC® DATA M12X 참조 페이지 462
 - KNIPEX Elektronik Super Knips® 참조 페이지 983
 - EPIC® DATA CCR FA 참조 페이지 463
 - DATA STRIP stripping tool 참조 페이지 986

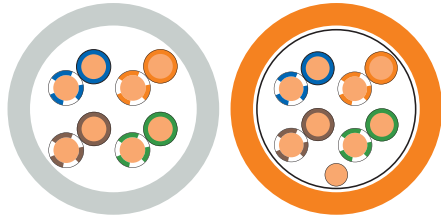
ETHERNET 기술용 데이터 통신 시스템

구조적 건물 배선, Cat.5e • 고정 설치 케이블



ETHERLINE® LAN 200 Cat.5e

Cat 5e/ class D 이더넷 케이블 - 최대 200MHz까지 검증 됨



i

정보

- CPR: www.lappkabel.com/cpr에서 품번 선택

장점

- EN 50173과 ISO/IEC 11801에 따라 구조화된 빌딩 케이블링 용 LAN 케이블

응용 범위

- 최종 장치 밀도가 매우 높은 영역
- 3차 부문의 사무실 배선, 관리 및 개발 건물 (층 배선)
- 제 3의 지역에서의 케이블 길이는 (수평지역, 바닥) ISO/IEC 11801 및 EN 50173 표준에 따라, 100 m 넘어서는 안됨. (케이블 덕트에서 90 m + 작업 지역에서 10 m)

제품 특성

- 디지털 및 아날로그 데이터 신호 전송
- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T, 10GBase-T IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM; 케이블 공유
- 난연성 IEC 60332-1-2

인증

- Lapp Kabel사의 LAN CAT.5e케이블은 EIA/TIA-568과 TSB36 뿐만 아니라 ISO/IEC 11801 또는 EN 50173 (등급 D)에 부합하는 "구조화 된 케이블링 시스템"용

제품 구성

- 솔리드 컨덕터 4x2xAWG24/1
- U/UTP: 전체 또는 페어 쉴드 없음
- F/UTP: 전체 차폐된 구조로 호일 적용
- SF / UTP : 전체 차폐된 구조로 주석 도금 동선 편조와 알루미늄 마일라 호일 적용
- PVC(회색, RAL 7035) 또는 LSZH (오렌지색 RAL 2003) 사양의 외피

기술 데이터

ETIM

분류 ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
 ETIM 5.0/6.0 Class 설명: 데이터 케이블

최소 곡률 반경
 설치 시: 8 x 외경
 고정 설치: 4 x 외경

Z_∞

특성 임피던스
 100 W ± 15% / 100 MHz

온도 범위
 고정 설치: -20°C ~ +60°C
 설치 시: 0 °C to +50 °C

품번	제품 명칭	각 도체별 AWG 와 페어 수	절연 외경 (mm)	외경 (mm)	색상	구리 지수 (kg/km)	무게 (kg/km)
PVC							
2170126	200 F/UTP Cat.5e	4 x 2 x AWG24/1	1.0	6.2	회색	18	39
2170950	200 U/UTP Cat.5e	4 x 2 x AWG24/1	0.9	5.1	회색	17	32
2170951	200 SF/UTP Cat.5e	4 x 2 x AWG24/1	1.05	6.3	회색	28	46
LSZH							
2170952	200 F/UTP Cat.5e LSZH	4 x 2 x AWG24/1	1.05	6.3	오렌지	18	40
2170953	200 SF/UTP Cat.5e LSZH	4 x 2 x AWG24/1	1.05	6.4	오렌지	28	46

구리 가격 기준 : EUR 100/100 kg. 구리 관련 요금의 정의와계산을 위해 카탈로그 부록 T17을 참조하십시오.
 당사의 표준 길이는 www.lappkabel.de/en/cable-standradlengths를 참조하시기 바랍니다
 포장 규격: 드럼
 사진은 각각의 제품 상세 이미지를 대변하지는 않습니다.

액세서리

- Field-Terminable Connector RJ45 CAT.5e FM45 참조 페이지 472
- Crimping tool RJ45 Hirose 참조 페이지 473



SKINTOP® ST-M / SKINTOP® STR-M

정보

- 현재 IP 69K 승인 취득! 고압의 청소기기와 뜨거운 물을 사용하는 산업기계류에 가장 요구되는 청소 공정에도 견딘다는 것이 검증되었습니다



장점

- SKINTOP® ST-M
- 최대 신뢰성을 위한 높은 오일-저항성
- 영속 진동 보호
- 폭 넓은, 다양한 클램핑 범위
- 최적 변형 방지
- 다양한 엑세서리 (예, 다중 씰링 인서트)

응용 범위

- SKINTOP® ST-M
- 최소의 공간 요구 사항으로 많은 케이블 및 와이어를 하우징에 삽입해야 하는 영역에 사용
- 기계 및 장비 생산
- 자동화 기술
- Off-Shore 플랫폼, 장비와 조선소
- SKINTOP® STR-M
- 외경이 좀 더 작은 케이블을 봉합하기 위한 봉합 인서트 축소와 함께

인증

- UL 파일 번호 E79903
- GGS: TÜ.EGG.020-95

제품 구성

- DIN EN 60423에 따른 미터법 연결 스레드
- 기술 정보의 기초 DIN IEC 62444

주의

- 적합한 엑세서리에 관해서는 SKINTOP® metric 엑세서리를 참조 하시기 바랍니다
- 사용될 카운터 너트: SKINTOP® GMP-GL-M
- SKINTOP® ST(R) M ISO 타입에는 특별히 긴 연결 스레드가 있음
- 추가 길이의 연결 스레드가 있는 SKINTOP® ST(R) M ISO 버전, 표 참조, DNV 승인 없음

적절한 케이블

- SKINTOP® STR-M
- IP 69 K 응용에 다음 케이블들이 권장 됩니다: ÖLFLEX® ROBUST 200 H07RN8-F H07RN-F

적절한 도구

- SKINTOP® ST-M
- SKINMATIC® QUICK Set 1 참조 페이지 815
- SKINMATIC® MH Set 참조 페이지 815
- SKINTOP® LOCATOR
- SKINMATIC® RZ 참조 페이지 816

기술 데이터

- 분류 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class 설명: 케이블 글랜드
- 주의**
SKINTOP® ST-M
설치 규격과 토크는 부록 T21을 참조하시기 바랍니다
Size M 40 x 1,5 up to M 63 x 1,5 with O-ring
SKINTOP® STR-M
설치 규격과 토크는 부록 T21을 참조하시기 바랍니다
- RAL 전달된 색상**
은 회색 (RAL 7001)
밝은 회색 (RAL 7035)
흑색 (RAL 9005), UV-저항성
- 재료**
바디: 폴리아미드
씰링: CR
- 시험**
GGS: TÜ.EGG.020-95
- IP 보호 평가**
IP 68 - 5 bar
IP 69
NEMA Type 1, 12
- 온도 범위**
고정 설치: -40°C에서 +100°C
동적: -20°C to +100°C

품번	Article designation / size	클램핑 범위 ØF (mm)	SW (mm)	전체 길이, C (mm)	쓰레드(thread) 길이, D (mm)	피스 / PU
SKINTOP® ST-M 은 회색						
53111000	M 12 x 1,5	3,5-7	15	30.0	8	100
53111010	M 16 x 1,5	4-10	19	34.0	8	100
53111020	M 20 x 1,5	6-13	25	37.0	9	100
53111030	M 25 x 1,5	8-17	30	40.0	10	50
53111040	M 32 x 1,5	9-21	36	47.0	10	25
53111050	M 40 x 1,5	16-28	46	52.0	10	10
53111060	M 50 x 1,5	27-34	55	62.0	12	5
53111070	M 63 x 1,5	34-45	66	71.0	12	5
SKINTOP® ST-M 흑색						
53111200	M 12 x 1,5	3,5-7	15	30.0	8	100
53111210	M 16 x 1,5	4-10	19	34.0	8	100
53111220	M 20 x 1,5	6-13	25	37.0	9	100
53111230	M 25 x 1,5	8-17	30	40.0	10	50
53111240	M 32 x 1,5	9-21	36	47.0	10	25
53111250	M 40 x 1,5	16-28	46	52.0	10	10
53111260	M 50 x 1,5	27-34	55	62.0	12	5
53111270	M 63 x 1,5	34-45	66	71.0	12	5
SKINTOP® ST-M 밝은 회색						
53111400	M 12 x 1,5	3,5-7	15	30.0	8	100
53111410	M 16 x 1,5	4-10	19	34.0	8	100
53111420	M 20 x 1,5	6-13	25	37.0	9	100
53111430	M 25 x 1,5	8-17	30	40.0	10	50
53111440	M 32 x 1,5	9-21	36	47.0	10	25
53111450	M 40 x 1,5	16-28	46	52.0	10	10
53111460	M 50 x 1,5	27-34	55	62.0	12	5
53111470	M 63 x 1,5	34-45	66	71.0	12	5

케이블 글랜드



SKINTOP® 메트릭 플라스틱 케이블 그랜드 • SKINTOP® 표준형

품번	Article designation / size	클램핑 범위 ØF (mm)	SW (mm)	전체 길이, C (mm)	쓰레드(thread) 길이, D (mm)	피스 / PU
SKINTOP® ST M ISO 은-회색 (긴 미터식 연결 쓰레드(thread) 있음)						
53017010	M 16 x 1,5 ISO	3,5-8	19	40.0	12	100
53017030	M 20 x 1,5 ISO	5-12	24	45.0	13	100
53017040	M 25 x 1,5 ISO	9-14	27	47.0	13	50
SKINTOP® ST M ISO 흑색 (긴 미터식 연결 쓰레드(thread) 있음)						
53010000	M 12 x 1,5 ISO	3,5-7	15	36.7	15	100
53017210	M 16 x 1,5 ISO	3,5-8	19	40.0	12	100
53017230	M 20 x 1,5 ISO	5-12	24	45.0	13	100
53017240	M 25 x 1,5 ISO	9-14	27	47.0	13	50
SKINTOP® STR-M 은회색						
53111100	M 12 x 1,5	2-5	15	30.0	8	100
53111110	M 16 x 1,5	3,5-7	19	34.0	8	100
53111120	M 20 x 1,5	4-10	25	37.0	9	100
53111130	M 25 x 1,5	5-13	30	40.0	10	50
53111140	M 32 x 1,5	6-15	36	47.0	10	25
53111150	M 40 x 1,5	9-23	46	52.0	10	10
53111160	M 50 x 1,5	24-29	55	62.0	12	5
53111170	M 63 x 1,5	28-39	66	71.0	12	5
SKINTOP® STR-M 흑색						
53111300	M 12 x 1,5	2-5	15	30.0	8	100
53111310	M 16 x 1,5	3,5-7	19	34.0	8	100
53111320	M 20 x 1,5	4-10	25	37.0	9	100
53111330	M 25 x 1,5	5-13	30	40.0	10	50
53111340	M 32 x 1,5	6-15	36	47.0	10	25
53111350	M 40 x 1,5	9-23	46	52.0	10	10
53111360	M 50 x 1,5	24-29	55	62.0	12	5
53111370	M 63 x 1,5	28-39	66	71.0	12	5
SKINTOP® STR-M 밝은 회색						
53111500	M 12 x 1,5	2-5	15	30.0	8	100
53111510	M 16 x 1,5	3,5-7	19	34.0	8	100
53111520	M 20 x 1,5	4-10	25	37.0	9	100
53111530	M 25 x 1,5	5-13	30	40.0	10	50
53111540	M 32 x 1,5	6-15	36	47.0	10	25
53111550	M 40 x 1,5	9-23	46	52.0	10	10
53111560	M 50 x 1,5	24-29	55	62.0	12	5
53111570	M 63 x 1,5	28-39	66	71.0	12	5
SKINTOP® STR M ISO 은-회색 (긴 미터식 연결 쓰레드(thread) 있음)						
53017110	M 16 x 1,5 ISO	2-6	19	40.0	12	100
53017130	M 20 x 1,5 ISO	4-9	24	45.0	13	100
53017140	M 25 x 1,5 ISO	6-12	27	47.0	13	50
SKINTOP® STR M ISO 흑색 (긴 미터식 연결 쓰레드(thread) 있음)						
53017310	M 16 x 1,5 ISO	2-6	19	40.0	12	100
53017330	M 20 x 1,5 ISO	4-9	24	45.0	13	100
53017340	M 25 x 1,5 ISO	6-12	27	47.0	13	50

사진은 각각의 제품 상세 이미지를 대변하지는 않습니다.

엑세서리

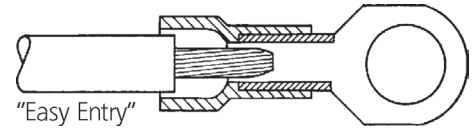
SKINTOP® ST-M

- SKINTOP® DIX-M 참조 페이지 718
- SKINTOP® GMP-GL-M 참조 페이지 716
- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION 참조 페이지 719
- SKINTOP® SD-M 참조 페이지 720
- SKINTOP® SDV-M ATEX 참조 페이지 711
- SKINTOP® DV-M 참조 페이지 720

SKINTOP® STR-M

- SKINTOP® GMP-GL-M 참조 페이지 716
- SKINTOP® SD-M 참조 페이지 720
- SKINTOP® SDVR-M ATEX 참조 페이지 711

절연된 케이블 러그



장점

- 플라스틱 슬리브의 간편한-엔트리 퍼널 (funnel) 모양은 도체의 간단하고, 빠르고, 안전한 삽입을 가능하게 함.
- 케이블이 구부러지거나 으스러지는 위험이 없습니다
- 강도 및 전류 흐름성 개선을 위한 것

응용 범위

- 제어케비닛과 장비 생산

제품 특성

- 어느 위치에서나 눌러지는 단단히 납땜된 케이블 러그
- 간단한 작업의 미세한-등급 접속 용도
- 최대로 부식을 보호하기 위한 전기주석도금
- 접촉 프레스안에 플랫 용기 재료는 이중으로 접혀야 하고 단단한-납땜을 해야 함
- 내부 물결 모양의 금속 슬리브

인증

- DIN IEC 60352에 의해 시험됨
- 화일 번호 E334109, 표 참

주의

- 버트 (Butt) 도체: 솔리드 도체, 미세 연선 및 다양한 단면이 함께 권축될 수 있음

설계

- 1 = 링 케이블 러그
- 2 = 갈라진 케이블 러그
- 3 = 핀 케이블 러그
- 4 = 원형 커넥터
- 5 = 커넥터 슬리브
- 6 = 버트 커넥터
- 7 = 말단 커넥터

적절한 도구

- DSA 0110 + DSA 0725 crimping pliers
참조 페이지 1008
- CSA 0760 + KSA 0760 crimping pliers
참조 페이지 1008

기술 데이터

- 분류 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001052
ETIM 5.0/6.0 Class 설명: 동축 케이블용 압착 케이블 러그
- 일반**
다른 크기와 색상 (DIN 포함) 요청 시 제공 가능
할로겐프리
- 주의**
공정 도구는 "다른 도체를 위한 크림핑 플라이어" 키워드를 참조하시기 바랍니다
- 재료**
양호한 전도성을 위한 고품질 전해 구리
폴리아미드 절연
- 온도 범위**
-20°C ~ +105°C
단기간: 최대 +120°C

품번	문서 지정	mm²	UL 인증	커넥션 볼트	색상 코드	피스 / PU
링 케이블 러그						
63104010	L-RZ 3	0.25 - 0.75	no	M 3	녹색	100
63104020	L-RZ 4	0.25 - 0.75	no	M 4	녹색	100
63104030	L-RZ 5	0.25 - 0.75	no	M 5	녹색	100
63104040	L-RA 3	0.5 - 1.5	yes	M 3	적색	100
63104050	L-RA 35	0.5 - 1.5	yes	M 3.5	적색	100
63104060	L-RA 4	0.5 - 1.5	yes	M 4	적색	100
63104070	L-RA 5	0.5 - 1.5	yes	M 5	적색	100
63104080	L-RA 6	0.5 - 1.5	yes	M 6	적색	100
63104160	L-RB 3	1.5 - 2.5	yes	M 3	청색	100
63104170	L-RB 4	1.5 - 2.5	yes	M 4	청색	100
63104180	L-RB 5	1.5 - 2.5	yes	M 5	청색	100
63104190	L-RB 6	1.5 - 2.5	yes	M 6	청색	100
63104200	L-RB 8	1.5 - 2.5	yes	M 8	청색	100
63104340	L-RC 4	4 - 6	yes	M 4	황색	100
63104350	L-RC 5	4 - 6	yes	M 5	황색	50
63104360	L-RC 6	4 - 6	yes	M 6	황색	50
63104370	L-RC 8	4 - 6	yes	M 8	황색	100
63104380	L-RC 10	4 - 6	yes	M 10	황색	50
포크 케이블 러그						
63105010	L-RZ 3 F	0.25 - 0.75	no	M 3	녹색	100
63105020	L-RZ 4 F	0.25 - 0.75	no	M 4	녹색	100
63105050	L-RA 4 F	0.5 - 1.5	yes	M 4	적색	100
63105060	L-RA 5 F	0.5 - 1.5	yes	M 5	적색	100
63105070	L-RA 6 F	0.5 - 1.5	yes	M 6	적색	100
63105130	L-RB 4 F	1.5 - 2.5	yes	M 4	청색	100
63105140	L-RB 5 F	1.5 - 2.5	yes	M 5	청색	100
63105150	L-RB 6 F	1.5 - 2.5	yes	M 6	청색	100
63105210	L-RC 4 F	4 - 6	yes	M 4	황색	100
63105220	L-RC 5 F	4 - 6	yes	M 5	황색	100
63105230	L-RC 6 F	4 - 6	yes	M 6	황색	50
63105040	L-RA 35 F	0.5 - 1.5	yes	M 3.5	적색	100
63105110	L-RB 3 F	1.5 - 2.5	yes	M 3	청색	100
63105120	L-RB 35 F	1.5 - 2.5	yes	M 3.5	청색	100
링 케이블 러그						
63108010	L-RA 35 FF	0.5 - 1.5	no	M 3.5	적색	100
63108040	L-RB 4 FF	1.5 - 2.5	no	M 4	청색	100
63108050	L-RB 5 FF	1.5 - 2.5	no	M 5	청색	100

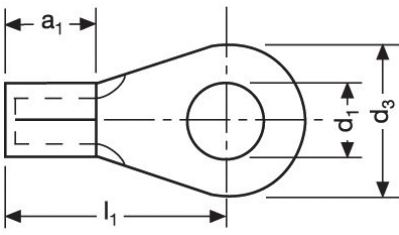
케이블 부속 부품

커넥션 및 크리핑 • 케이블 러그

품번	문서 지정	mm²	UL 인증	커넥션 볼트	색상 코드	피스 / PU
핀 케이블 러그						
63107010	L-RZP	0.25 - 0.75	no		녹색	100
63107020	L-RAP	0.5 - 1.5	yes		적색	100
63107040	L-RBP	1.5 - 2.5	yes		청색	100
63107070	L-RCP	4 - 6	yes		황색	100
원형 커넥터						
63110010	L-RABM	0.5 - 1.5	no		적색	100
63110020	L-RB 5 BM	1.5 - 2.5	no		청색	100
커넥터 슬리브						
63111010	L-RAB	0.5 - 1.5	no		적색	100
63111020	L-RB 5 B	1.5 - 2.5	no		청색	100
Butt 커넥터						
63106020	L-RAA 15	0.5 - 1.5	yes		적색	100
63106040	L-RBB 25	1.5 - 2.5	yes		적색	100
63106080	L-RCC 6	4 - 6	yes		황색	50
말단 조인트						
63112010	L-RBJ	1.5 - 2.5	no		투명	100
63112020	L-RCJ	4 - 6	no		투명	50

다른 크기 및 색상 요청시 제공 가능합니다.
사진은 각각의 제품 상세 이미지를 대변하지는 않습니다.
생산 공차 ± 0.5 mm

솔더리스 케이블 러그 KB



장점

- 간단한 작업의 미세한-등급 접속 용도
- 그러므로 최상의 전기 전도율을 제공 (최소저항성)

응용 범위

- 카테고리 2,5 및 6 컨덕터를 장착한 케이블
- 제어케비넷과 장비 생산
- 기차와 BUS

인증

- VG 88710에 부합
- DIN 46234 코일, 비절연

주의

- 공정 도구는 "다른 도체를 위한 크리핑 플라이어" 키워드를 참조하시기 바랍니다

적절한 도구

- PEW 12 범용 공구 참조 페이지 1019
- V 1311-A 프레스 플라이어, 유압 참조 페이지 1014
- DKB 0325 + DKB 0360 crimping pliers 참조 페이지 1010

기술 데이터

분류 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001052
ETIM 5.0/6.0 Class 설명: 동축 케이블용 압착 케이블 러그



주의

s = 재료 두께



재료

양호한 전도성을 위한 고품질 전해 구리



온도 범위

최대 온도: +120°C (단기)
온도 범위 최대 +90°C

품번	문서 지정	mm²	UL 인증	AWG	공칭 (노미날) 크기	d1	d3	l1	a1	s	피스 / PU
솔더리스 케이블 러그 KB											
63204015	KB1-2,5R DIN 46234	0.5 - 1.5	no	22-16	2.5-1.0	2.8	6	11	5		100
63204025	KB1-3R DIN 46234	0.5 - 1.5	no	22-16	3.2-1.0	3.2	6	11	5	0.8	100
63204035	KB1-3,5R DIN 46234	0.5 - 1.5	no	22-16	3.5-1.0	3.7	6	11	5	0.8	100
63204045	KB1-4R DIN 46234	0.5 - 1.5	no	22-16	4.0-1.0	4.3	8	12	5	0.8	100
63204055	KB1-5R DIN 46234	0.5 - 1.5	no	22-16	5.0-1.0	5.3	10	13	5	0.8	100
63204065	KB1-6R DIN 46234	0.5 - 1.5	no	22-16	6.0-1.0	6.5	10	13	5	0.8	100
63204075	KB1-8R DIN 46234	0.5 - 1.5	no	22-16	8.0-1.0	8.4	14	17	5	0.8	100
63204085	KB1-10R DIN 46234	0.5 - 1.5	no	22-16	10.0-1.0	10.5	14	17	5	0.8	100
63204095	KB2,5-3R DIN 46234	1.5 - 2.5	no	16-14	3.0-2.5	3.2	6	11	5	0.8	100
63204105	KB2,5-3,5R DIN 46234	1.5 - 2.5	no	16-14	3.5-2.5	3.7	6	11	5	0.8	100
63204115	KB2,5-4R DIN 46234	1.5 - 2.5	no	16-14	4.0-2.5	4.3	8	12	5	0.8	100
63204125	KB2,5-5R DIN 46234	1.5 - 2.5	no	16-14	5.0-2.5	5.3	10	14	5	0.8	100
63204135	KB2,5-6R DIN 46234	1.5 - 2.5	no	16-14	6.0-2.5	6.5	11	16	5	0.8	100

품번	문서 지정	mm ²	UL 인증	AWG	공칭 (노미날) 크기	d1	d3	l1	a1	s	피스 / PU
63204145	KB2,5-8R DIN 46234	1.5 - 2.5	no	16-14	8.0-2.5	8.4	14	17	5	0.8	100
63204155	KB2,5-10R DIN 46234	1.5 - 2.5	no	16-14	10.0-2.5	10.5	14	17	5	0.8	100
63204165	KB2,5-12R DIN 46234	1.5 - 2.5	no	16-14	12.0-2.5	13	18	20	5	0.8	100
63204175	KB6-4R DIN 46234	2.5 - 6	no	12-10	4.0-6.0	4.3	8	14	6	1	100
63204185	KB6-5R DIN 46234	2.5 - 6	no	12-10	5.0-6.0	5.3	10	15	6	1	100
63204195	KB6-6R DIN 46234	2.5 - 6	no	12-10	6.0-6.0	6.5	11	16	6	1	100
63204205	KB6-8R DIN 46234	2.5 - 6	no	12-10	8.0-6.0	8.4	14	19	6	1	100
63204215	KB6-10R DIN 46234	2.5 - 6	no	12-10	10.0-6.0	10.5	18	21	6	1	100
63204225	KB6-12R DIN 46234	2.5 - 6	no	12-10	12.0-6.0	13	18	21	6	1	100
63204235	KB10-5R DIN 46234	10	no	8	5.0-10.0	5.3	10	16	8	1.1	100
63204245	KB10-6R DIN 46234	10	no	8	6.0-10.0	6.5	11	17	8	1.1	100
63204255	KB10-8R DIN 46234	10	no	8	8.0-10.0	8.4	14	20	8	1.1	100
63204265	KB10-10R DIN 46234	10	no	8	10.0-10.0	10.5	18	21	8	1.1	100
63204275	KB10-12R DIN 46234	10	no	8	12.0-10.0	13	22	23	8	1.1	100
63204285	KB16-5R DIN 46234	16	no	6	5.0-16.0	5.3	11	20	10	1.2	100
63204295	KB16-6R DIN 46234	16	no	6	6.0-16.0	6.5	11	20	10	1.2	100
63204305	KB16-8R DIN 46234	16	no	6	8.0-16.0	8.4	14	22	10	1.2	100
63204315	KB16-10R DIN 46234	16	no	6	10.0-16.0	10.5	18	24	10	1.2	100
63204325	KB16-12R DIN 46234	16	no	6	12.0-16.0	13	22	26	10	1.2	100
63204335	KB25-5R DIN 46234	25	no	4	5.0-25.0	5.3	12	25	11	1.5	100
63204345	KB25-6R DIN 46234	25	no	4	6.0-25.0	6.5	12	25	11	1.5	100
63204355	KB25-8R DIN 46234	25	no	4	8.0-25.0	8.4	16	25	11	1.5	100
63204365	KB25-10R DIN 46234	25	no	4	10.0-25.0	10.5	18	26	11	1.5	100
63204375	KB25-12R DIN 46234	25	no	4	12.0-25.0	13	22	31	11	1.5	100
63204385	KB25-16R DIN 46234	25	no	4	16.0-25.0	17	35	36	11	1.5	100
63204395	KB35-6R DIN 46234	35	no	2	6.0-35.0	6.5	15	26	12	1.6	100
63204405	KB35-8R DIN 46234	35	no	2	8.0-35.0	8.4	16	26	12	1.6	100
63204415	KB35-10R DIN 46234	35	no	2	10.0-35.0	10.5	18	27	12	1.6	100
63204425	KB35-12R DIN 46234	35	no	2	12.0-35.0	13	22	31	12	1.6	100
63204435	KB35-16R DIN 46234	35	no	2	16.0-35.0	17	28	36	12	1.6	100
63204445	KB50-6R DIN 46234	50	no	1/0	6.0-50.0	6.5	18	34	16	1.8	100
63204455	KB50-8R DIN 46234	50	no	1/0	8.0-50.0	8.4	18	34	16	1.8	100
63204465	KB50-10R DIN 46234	50	no	1/0	10.0-50.0	10.5	18	34	16	1.8	100
63204475	KB50-12R DIN 46234	50	no	1/0	12.0-50.0	13	22	36	16	1.8	100
63204485	KB50-16R DIN 46234	50	no	1/0	16.0-50.0	17	28	40	16	1.8	100
63204495	KB70-6R DIN 46234	70	no	2/0	6.0-70.0	6.5	22	38	18	2	100
63204505	KB70-8R DIN 46234	70	no	2/0	8.0-70.0	8.4	22	38	18	2	100
63204515	KB70-10R DIN 46234	70	no	2/0	10.0-70.0	10.5	22	38	18	2	100
63204525	KB70-12R DIN 46234	70	no	2/0	12.0-70.0	13	22	38	18	2	100
63204535	KB70-16R DIN 46234	70	no	2/0	16.0-70.0	17	28	42	18	2	100
63204545	KB95-8R DIN 46234	95	no	3/0	8.0-95.0	8.4	24	42	20	2.5	50
63204555	KB95-10R DIN 46234	95	no	3/0	10.0-95.0	10.5	24	42	20	2.5	50
63204565	KB95-12R DIN 46234	95	no	3/0	12.0-95.0	13	24	42	20	2.5	50
63204575	KB95-16R DIN 46234	95	no	3/0	16.0-95.0	17	28	44	20	2.5	50
63204585	KB120-8R DIN 46234	120	no	4/0	8.0-120.0	8.4	24	44	22	3	25
63204595	KB120-10R DIN 46234	120	no	4/0	10.0-120.0	10.5	24	44	22	3	25
63204605	KB120-12R DIN 46234	120	no	4/0	12.0-120.0	13	24	44	22	3	25
63204615	KB120-16R DIN 46234	120	no	4/0	16.0-120.0	17	28	48	22	3	25
63204625	KB150-10R DIN 46234	150	no	5/0	10.0-150.0	10.5	30	50	24	3.2	25
63204635	KB150-12R DIN 46234	150	no	5/0	12.0-150.0	13	30	50	24	3.2	25
63204645	KB150-16R DIN 46234	150	no	5/0	16.0-150.0	17	30	50	24	3.2	25
63204655	KB185-10R DIN 46234	185	no	6/0	10.0-185.0	10.5	36	50	28	3.5	20
63204665	KB185-12R DIN 46234	185	no	6/0	12.0-185.0	13	36	50	28	3.5	20
63204675	KB185-16R DIN 46234	185	no	6/0	16.0-185.0	17	36	50	28	3.5	20
63204685	KB240-10R DIN 46234	240	no	7/0	10.0-240.0	10.5	38	56	32	4	10
63204695	KB240-12R DIN 46234	240	no	7/0	12.0-240.0	13	38	56	32	4	10
63204705	KB240-16R DIN 46234	240	no	7/0	16.0-240.0	17	38	56	32	4	10

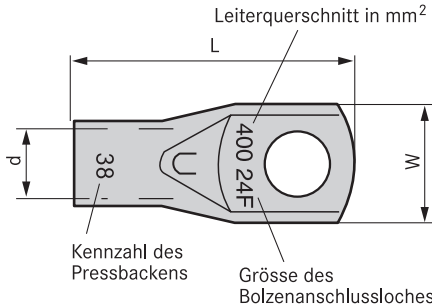
사진은 각각의 제품 상세 이미지를 대변하지는 않습니다.

케이블 부속 부품

커넥션 및 크리핑 • 튜브 케이블 러그



튜브 케이블 러그 KR/ KRT/ KRF



장점

- 검사 구멍(크기 10mm²부터, KR 4mm² 부터)
- 고품질의 전해 구리가 우수한 압착 품질 보장

응용 범위

- KR: 단면적 0.75-10.00 mm² 인세선 및 다중 와이어 구리 도체 (class 2 및 5)
- KRT: 단면적 10 - 1000 mm² 멀티 와이어 구리 도체 (class 2)의 경우
- KRF: 단면적 16 - 800 mm² 미세 전선 구리 도체 (class 2 및 5)의 경우

- 주로 레일 및 구리 커넥터 연결을 위한 용도
- Max. 48 kV

인증

- 권장 크리핑 톨과 조합시 SS-EN 61238-1, BS 4579:1, VDE 0220:1, ENIEC 61238:1 의 요구 사항을 충족
- UL 파일 번호: E205350(표 참조)

기술 데이터

- 분류 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001051
ETIM 5.0/6.0 Class 설명: 동축 케이블용 튜브형 케이블 러그
- 재료**
주석 도금 동 (Cu/Sn4 , 주석 표면 4μ)
- 온도 범위**
온도 범위 최대 +90°C
작동 온도: 110°C, 최대. +140°C

품번	문서 지정	스크류 홀Ø (mm)	UL 인증	길이 (mm)	압착다이	d mm	W mm	피스 / PU
KR								
61796480	KR 0,75/3	3	no	16		1.3	6	100
61796490	KR 0,75/4	4	no	17		1.3	6	100
61796500	KR 1,5/3	3	yes	16		1.8	6.5	100
61796510	KR 1,5/4	4	yes	17		1.8	6.5	100
61796520	KR 1,5/5	5	yes	18		1.8	7.5	100
61796530	KR 2,5/3	3	yes	17		2.3	7.5	100
61796540	KR 2,5/4	4	yes	18		2.3	7.5	100
61796550	KR 2,5/5	5	yes	19		2.3	8.5	100
61796560	KR 2,5/6	6	yes	19		2.3	8.5	100
61796570	KR 4/4	4	yes	21		3	8.5	100
61796580	KR 4/5	5	yes	22		3	9	100
61796590	KR 4/6	6	yes	23		3	10	100
61796600	KR 6/4	4	yes	22		4	9.5	100
61796610	KR 6/5	5	yes	22		4	9.5	100
61796620	KR 6/6	6	yes	23		4	10	100
61796630	KR 6/8	8	yes	3		4	13.5	100
61796631	KR 10/5	5	yes	29	B 7/ B 8	5	11.5	100
61796632	KR 10/6	6	yes	29	B 7/ B 8	5	11.5	100
61796633	KR 10/8	8	yes	33	B 7/ B 8	5	13.5	100
KRT								
61796640	KRT 10/5	5	yes	29	B 7	4.5	10	100
61796650	KRT 10/6	6	yes	29	B 7	4.5	10	100
61796660	KRT 10/8	8	yes	34	B 7	4.5	13	100
61796670	KRT 10/10	10	yes	34	B 7	4.5	16	100
61796680	KRT 10/12	12	yes	41	B 7	4.5	19	100
61796690	KRT 16/5	5	yes	34	B 8.5	5.5	12	100
61796700	KRT 16/6	6	yes	34	B 8.5	5.5	12	100
61796710	KRT 16/8	8	yes	39	B 8.5	5.5	15	100
61796720	KRT 16/10	10	yes	39	B 8.5	5.5	16	100
61796730	KRT 16/12	12	yes	47	B 8.5	5.5	19	100
61796740	KRT 25/6	6	yes	43	B 10	7	14	100
61796750	KRT 25/8	8	yes	43	B 10	7	15	100
61796760	KRT 25/10	10	yes	43	B 10	7	16	100
61796770	KRT 25/12	12	yes	48	B 10	7	19	100
61796780	KRT 35/6	6	yes	49	B 12	8.5	17	100
61796790	KRT 35/8	8	yes	49	B 12	8.5	17	100
61796800	KRT 35/10	10	yes	49	B 12	8.5	19	100
61796810	KRT 35/12	12	yes	59	B 12	8.5	22	100
61796820	KRT 50/6	6	yes	59	B 14	10	20	50
61796830	KRT 50/8	8	yes	59	B 14	10	20	50
61796840	KRT 50/10	10	yes	59	B 14	10	20	50
61796850	KRT 50/12	12	yes	56	B 14	10	22	50
61796860	KRT 70/8	8	yes	55	B 16	12	23	50

품번	문서 지정	스크류 홀Ø (mm)	UL 인증	118길이 (mm)	압착다이	d mm	W mm	피스 / PU
61796870	KRT 70/10	10	yes	55	B 16	12	23	50
61796880	KRT 70/12	12	yes	58	B 16	12	23	50
61796890	KRT 95/8	8	yes	60	B 18	13.5	26	50
61796900	KRT 95/10	10	yes	60	B 18	13.5	26	50
61796910	KRT 95/12	12	yes	63	B 18	13.5	26	50
61796920	KRT 95/16	16	yes	69	B 18	13.5	28	50
61796930	KRT 120/10	10	yes	64	B 19	15	28	50
61796940	KRT 120/12	12	yes	64	B 19	15	28	50
61796950	KRT 120/16	16	yes	70	B 19	15	28	5
61796960	KRT 150/12	12	no	76	B 22	17	32	25
61796970	KRT 150/16	16	no	76	B 22	17	32	25
61796990	KRT 185/12	12	no	79	13 B 24	19	35	25
61797000	KRT 185/16	16	no	79	13 B 24	19	35	25
61797020	KRT 240/12	12	no	86	13 B 26	21	38	25
61797030	KRT 240/16	16	no	86	13 B 26	21	38	25
61797050	KRT 300/16	16	no	100	13 B 30	24	44	10
61797080	KRT 400/20	20	no	114	13 B 32	26	48	10
KRT								
61803020	KRF 16/6	6	yes	34	B 9	6	13	100
61803030	KRF 16/8	8	yes	34	B 9	6	13	100
61803040	KRF 16/10	10	yes	38	B 9	6	16	100
61803050	KRF 16/12	12	yes	47	B 9	6	22	100
61803060	KRF 25/6	6	yes	39	B 11	8	16	100
61803070	KRF 25/8	8	yes	39	B 11	8	16	100
61803080	KRF 25/10	10	yes	42	B 11	8	17	100
61803090	KRF 25/12	12	yes	47	B 11	8	22	100
61803110	KRF 35/6	6	yes	47	B 13	9	18	100
61803120	KRF 35/8	8	yes	47	B 13	9	18	100
61803130	KRF 35/10	10	yes	47	B 13	9	18	100
61803140	KRF 35/12	12	yes	52	B 13	9	22	100
61803160	KRF 50/8	8	yes	50	B 14.4	11	21	100
61803170	KRF 50/10	10	yes	50	B 14.5	11	21	100
61803180	KRF 50/12	12	yes	53	B 14.5	11	21	100
61803190	KRF 50/16	16	yes	59	B 14.5	11	27	100
61803200	KRF 70/8	8	yes	55	B 17	13	25	50
61803210	KRF 70/10	10	yes	55	B 17	13	25	50
61803220	KRF 70/12	12	yes	58	B 17	13	25	50
61803230	KRF 70/16	16	yes	64	B 17	13	28	50
61803240	KRF 95/10	10	yes	69	B 20	15	29	50
61803250	KRF 95/12	12	yes	69	B 20	15	29	50
61803260	KRF 95/16	16	yes	69	B 20	15	29	50
61803270	KRF 120/10	10	yes	73	B 22	17	32	25
61803280	KRF 120/12	12	yes	73	B 22	17	32	25
61803290	KRF 120/16	16	yes	73	B 22	17	32	25
61803300	KRF 150/12	12	yes	80	B 25/13 B 25	19	36	25
61803310	KRF 150/16	16	yes	80	B 25/13 B 25	19	36	25
61803330	KRF 185/12	12	yes	86	13 B 27	21	39	20
61803340	KRF 185/16	16	yes	86	13 B 27	21	39	20
61803350	KRF 185/20	20	yes	93	13 B 27	21	39	20
61803360	KRF 240/12	12	yes	93	13 B 30	22.5	42	10
61803370	KRF 240/16	16	yes	96	13 B 30	22.5	42	10
61803380	KRF 240/20	20	yes	96	13 B 30	22.5	42	10
61803390	KRF 300/16	16	yes	95	13 B 32	24.5	46	10
61803400	KRF 300/20	20	yes	99	13 B 32	24.5	46	10
61803420	KRF 400/16	16	yes	99	13 B 38	30	56	10
61803430	KRF 400/20	20	yes	111	13 B 38	30	56	10
61803440	KRF 400/24	24	yes	126	13 B 38	30	56	10

사진은 각각의 제품 상세 이미지를 대변하지는 않습니다.

유사 제품

- 솔더리스 케이블 러그 KB 참조 페이지 1003

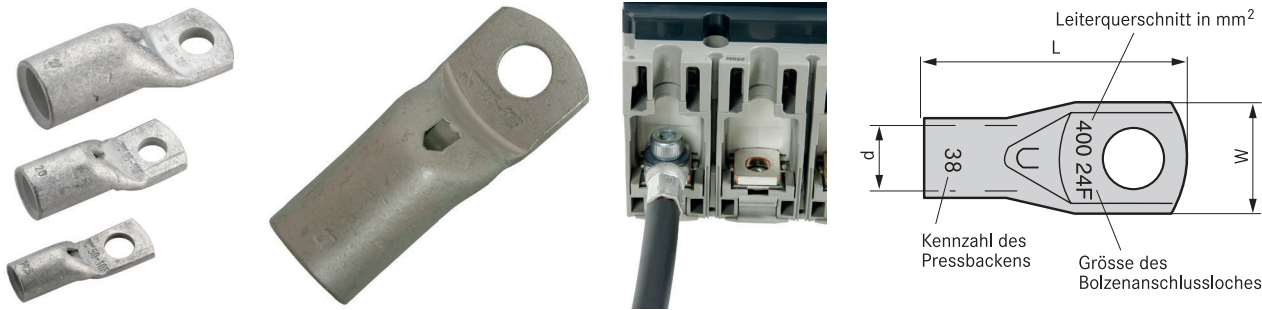
엑세서리

- T 2288 pressing pliers 참조 페이지 1014
- V 1311-A 프레스 플라이어, 유압 참조 페이지 1014
- DKB 0325 + DKB 0360 crimping pliers 참조 페이지 1010
- 배터리 작동식 펜치 PVL 1300 참조 페이지 1015

케이블 부속 부품

커넥션 및 크리핑 • 튜브 케이블 러그

튜브 케이블 러그 KRFN



장점

- 케이블 글랜드를 통해 설치할 수 있어 사전 조립 용이
- 고품질의 전해 구리가 우수한 압착 품질 보장
- 검침용 구멍

응용 범위

- 좁은 튜브 케이블은 편조되고 유연한 50-240 mm² CU 도체에 끼워지며, 클래스 2 와 클래스 5에 알맞음
- 좁은 공간에 적합

인증

- 권장 크리핑 툴과 조합시 SS-EN 61238-1, BS 4579:1, VDE 0220:1, EN-IEC 61238:1 의 요구 사항을 충족

적절한 도구

- V 1311-A 프레스 플라이어, 유압

기술 데이터

- 재료**
주석 도금된 전해액 구리
- 온도 범위**
온도 범위 최대 +90°C
작동 온도: 110°C, 최대. +140°C

품번	문서 지정	스크류 홀Ø (mm)	UL 인증	길이 (mm)	압착다이	d mm	W mm	피스 / PU
튜브 케이블 러그 KRFN								
61797400	KRFN 50/6	6	no	51	B 14.5	11	18	100
61797401	KRFN 50/8	8	no	51	B 14.5	11	18	100
61797402	KRFN 50/10	10	no	51	B 14.5	11	18	100
61797403	KRFN 70/6	6	no	56	B 14.5	13	2	50
61797404	KRFN 70/8	8	no	56	B 17	13	20	50
61797405	KRFN 70/10	10	no	56	B 17	13	20	50
61797406	KRFN 95/8	8	no	61	B 20	15	24	50
61797407	KRFN 95/10	10	no	62	B 20	15	24	50
61797408	KRFN 95/12	12	no	64	B 20	15	24	50
61797409	KRFN 120/8	8	no	65	B 22	17	26	50
61797410	KRFN 120/10	10	no	66	B 22	17	26	50
61797411	KRFN 120/12	12	no	68	B 22	17	26	50
61797412	KRFN 150/10	10	no	73	B 25/13 B 25	19	30	50
61797413	KRFN 150/12	12	no	75	B 25/13 B 25	19	30	50
61797414	KRFN 185/10	10	no	80	13 B 27	21	32	25
61797415	KRFN 185/12	12	no	82	13 B 27	21	32	25
61797416	KRFN 185/16	16	no	86	13 B 27	21	32	25
61797417	KRFN 240/10	10	no	84	13 B 30	22.5	38	50
61797418	KRFN 240/12	12	no	84	13 B 30	22.5	38	50

사진은 각각의 제품 상세 이미지를 대변하지는 않습니다.

유사 제품

- 튜브 케이블 러그 KR/ KRT/ KRF 참조 페이지 1011
- 슬더리스 케이블 러그 KB 참조 페이지 1003

액세서리

- T 2288 pressing pliers 참조 페이지 1014
- V 1311-A 프레스 플라이어, 유압 참조 페이지 1014
- DKB 0325 + DKB 0360 crimping pliers 참조 페이지 1010
- 배터리 작동식 펀치 PVL 1300 참조 페이지 1015

info

전 세계 어디에서든지 당사를 쉽게 찾으실 수 있습니다.
랩그룹은 고객 가까이 있습니다.

랩코리아

경기 화성시 장안면
장안공단 8길 42
18579 대한민국

Telephone

+82 1688 1099

Fax

+82 31 697 4099

E-mail

dowoomi@lappgroup.com

Website

www.lappkorea.com

e-Shop

www.lapp4u.com

아래 QR코드로

LAPP World를
확인해보세요:

아래 SNS에서도 LAPP을
만나실 수 있습니다:



이 카탈로그는 2019년
4월부터 유효합니다.

제품의 사용과 관련하여 다음 사항이 적용됩니다

관련 유럽 지침 및 해당 규정에 대한 준수 여부는 CE마크로 표시되어 있습니다. 제품의 안정성은 제품 사용 방법과 긴밀한 관련이 있

습니다. 해당 국제/국내 사용 표준 (예: DIN VDE 0100, 0298)을 반드시 이해하고 준수해야 합니다. 특히 잘못된 설치한 경우 위험할

니다. 모든 제품/항목에 다음이 적용됩니다.

모든 작업은 반드시 공인 전기 기사에 의해 수행되어야 합니다. 그렇지 않을 경우 감전 또는 화재의 위험이 있습니다.

안전성

모든 제품은 관련 표준 및 LAPP의 자체 규정에 따라 적용 안정성 테스트를 거쳤습니다. 또한 모든 제품은 관련 법률 요구 사항 및 안정성 규정을 준수합니다. 적절한 신중함과 주의를 기울일 경우 제품 사용자에게 위험을 초래할 가능성은 거의 없습니다. 그러나 제품을 부주의하게 또는 잘못 사용할 경우 신체와 환경에 위험을 초래할 수 있습니다. 따라서 전문 교육을 받은 전기 기

사 또는 해당 전문가가 케이블을 처리 및 또는 사용해야 합니다. 이 카탈로그에는 각 제품의 적용 사항에 대한 일반적인 정보가 포함되어 있습니다. 또한 이러한 정보와는 별개로 케이블에 대한 적용 표준 DIN VDE 0298 및 DIN VDE 0891이 적용됩니다. 이러한 표준에서 발췌한 내용과 이를 보완하는 선택 및 적용표, 디자인 및 설치 지침 등이 본 카탈로그의 부록에 포함된 표에 나

와있습니다. LAPP의 기계 및 설치 도구는 기계 지침에 따라 설계되었으며 CE 식별 마크가 표시되어 있습니다. LAPP의 기계 및 설치 도구는 반드시 교육 받은 전문 인력이 의도한 설계 목적에 따라서 사용해야 합니다.

©Copyright by U.I. Lapp GmbH. 텍스트 또는 그림의 재인쇄 및 복제는 서면 승인을 받고 출처를 명시한 경우에만 허용됩니다. LAPP은 기술 향상 및 지속적인 개발에 따라 제품을 수정할 수 있는 권리가 있습니다. 모든 그림 및 수치 데이터 등은 보증 범위에 해당하지 않으며 언제든지 변경될 수 있습니다.



ÖLFLEX®
전원 및 제어 케이블



UNITRONIC®
데이터 통신 케이블



ETHERLINE®
ETHERNET용
데이터 통신 케이블



HITRONIC®
광통신 케이블



EPIC®
산업용 커넥터



SKINTOP®
케이블 글랜드



SILVYN®
케이블 보호 및
케이블 운송 시스템



FLEXIMARK®
케이블 마킹 시스템

아래 SNS에서도 LAPP을
만나실 수 있습니다



교역 조건:
일반 판매 조건은
www.lappgroup.com/terms
에서 다운로드할 수 있습니다.



랍코리아
경기 화성시 장안면
장안공단 8길 42 · 18579 대한민국
Tel.: +82 1688 1099 · Fax: +82 31 697 4099
www.lappkorea.com · dowoomi@lappgroup.com