



Draka

Autovodiče | Car wires



KATALOG | CATALOGUE | 2006 - 2007

www.draka.cz



SPOLEČNOST DRAKA KABELY, s.r.o. jako dceřinná společnost nadnárodního uskupení **Draka Holding N.V.** se sídlem v Nizozemí, vkročila úspěšně již do druhého desetiletí působení v České republice. Za tuto dobu si obchodní partneři ověřili, že **Draka** je spolehlivým partnerem, který nabízí kvalitní produkty v požadovaných termínech. Na následujících stránkách Vám představujeme výrobní sortiment kabelů a vodičů z vlastní produkce. Samozřejmostí je certifikace systému řízení jakosti podle norem DIN EN ISO 9001 a ISO TS 16 949 a dodržování požadavků environmentálního managementu podle ISO 14 001.



VÝROBNÍ PROGRAM

- silové kabely pro pevné uložení
- silové vodiče
- bezhalogenové kabely se zvýšenou odolností proti šíření plamene
- pryžové kabely (harmonizované, dle TP Draka, dle VDE)
- kabely pro vysoké teploty
- sdělovací a datové kabely
- autovodiče



THE COMPANY DRAKA KABELY, Ltd., as a subsidiary of the multinational group **Draka Holding N.V.** with headquarters in the Netherlands, has successfully walked in the second decade its operating in the Czech Republic already. Business partners have proved in the course of that time that **Draka** is a reliable partner who offers first-rate products in requested time. Cables and wires of our own production are introduced on following pages. Naturally we are certified in quality management system according to standards DIN EN ISO 9001 and ISO TS 16 949 and observe requirements of environmental management system according to ISO 14 001.



PRODUCT RANGE

- power cables for fixed installations
- power flexible cables
- halogen-free flame retardant cables
- rubber cables (harmonized, according to Draka TP, according to VDE)
- high temperature cables
- communication and data cables
- car wires



Draka



DRAKA Kabely, s.r.o.

Třebíčská 777/99 ■ CZ - 594 01 Velké Meziříčí

Tel.: +420-566 501 511 ■ Fax: +420-566 521 362

E-mail: draka@draka.cz ■ www.draka.cz

Mimo výrobků uvedených v tomto katalogu nabízí naše společnost i sortiment z produkce ostatních společností Holdingu **DRAKA**. Bližší informace o tomto sortimentu je možné získat na www.draka.com nebo dotazem na prodejní oddělení **Draka Kabely, s.r.o.**

Besides products which are introduced in this catalogue offers our company also production assortments of the other **DRAKA** Holding companies. More information to this assortment are available at www.draka.com or through a contact with the Sales department of **Draka Kabely, s.r.o.**



NABÍZENÝ SORTIMENT | OFFERED ASSORTMENT:

SILOVÉ KABELY | POWER CABLES

- AXKJ, AXLJ-TT TSLE
- BLX
- TSLE, TXSE
- MCMK, MCMO, MK, MKJ, MMJ, MSK, MSO, MST, AJMY
- BSFI
- EBBJ, EBLR, EEBE, EX, EKKJ, EKKR, EKLR, EVAVB-F2, EXVB
- FBBJ, FBBR, FKAR-PG, FKKJ, FKLK, FCLR
- IFLI, IFSI
- MCCMK, MCMK, MJAM, MK, MKEM, MKJ, MKJE, ML
- PFLP, PFSP, PFWP, PFXP, PR, PVXP
- SE-N1XE, SE-N1XV
- TFLP, TFSI, TFSP, TXXE, TXXP
- XFVB-F2, XVB-F2

BEZHALOGENOVÉ KABELY SE ZVÝŠENOU ODOLNOSTÍ PROTI ŠÍŘENÍ PLAMENE HALOGEN-FREE FLAME RETARDANT CABLES

- FIRETUF®

FLEXIBILNÍ KABELY | FLEXIBLE CABLES

- PLH, PMH
- VMvL, VMvS, VTMB

DATOVÉ KABELY, SIGNÁLNÍ KABELY, TELEFONNÍ KABELY DATA CABLES, SIGNALLING CABLES, COMMUNICATION CABLES

- A-2YF(L)2Y FTZ

LODNÍ KABELY | SHIP CABLES

KABELY A VODIČE PRO AUTOMOBILOVÝ TRH SPECIÁLNÍ SPECIAL CABLES AND WIRES FOR AUTOMOTIVE MARKET

- FL2G, FL4G, FL7Y, FLK-D, FLR4Y, FLR6Y



AUTOVODIČE
CAR WIRES

01

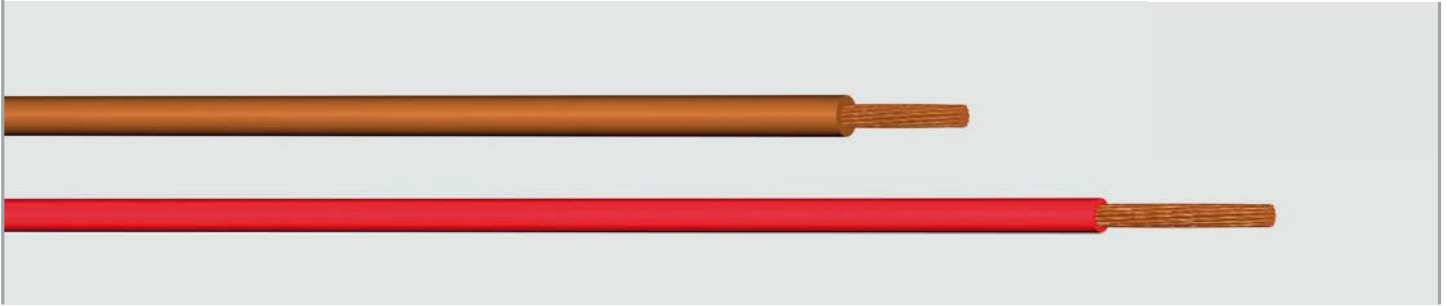


FLRY - A, B; FLY; FLRY/0,1.....	6
FLRY - A, B/SL.....	8
FLRYWYW 001, FLYY 85.....	10



FLRY - A, B; FLY; FLRY/0,1

Autovodiče | Car wires

**KONSTRUKCE**

1. Měděný vodič lanovaný
2. PVC izolace

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Jmenovité napětí:	max. 80 V
Zkušební napětí:	0,22-0,35 mm ² - 3 kV 0,5-6 mm ² - 5 kV
Dovolená provozní teplota:	FLRY - A, B; /0,1 min. -40 °C max. +105 °C FLY min. -25 °C max. +90 °C
Použití:	Pro rozvod elektroinstalace v automobilech a dopravních prostředcích.
Barevné provedení:	jednobarevné, dvoubarevné a trojbarevné v různých kombinacích, potisk - DRAKA DE
Balení:	Plastové cívky (NPS 400)
Značení:	FL- autovodič R - redukováná tloušťka stěny Y - PVC A - pravidelná konstrukce lanka B - nepravidelná konstrukce lanka

Společnost Draka Kably, s.r.o. je schopna dle zákaznických požadavků zajistit dodávky široké škály speciálních autovodičů, vyráběných v sesterských společnostech Draka.

CONSTRUCTION

1. Stranded copper conductor
2. PVC insulation

TECHNICAL SPECIFICATION

Rated voltage:	max. 80 V
Test voltage:	0.22-0.35 mm ² - 3 kV 0.5-6 mm ² - 5 kV
Perm. operating temperature:	FLRY - A, B; /0,1 min. -40 °C max. +105 °C FLY min. -25 °C max. +90 °C
Use:	For installations in cars and other vehicles.
Colour code:	one-, two- and three - colour insulation in various combinations, print - DRAKA DE
Packing:	Plastic reel (NPS 400)
Marking:	FL- Car wire R - Reduced thickness of insulation Y - PVC insulation A - Regular construction of conductor B - Irregular construction of conductor

If required by customers, company Draka Kably, Ltd. is able to arrange deliveries of special car wires in wide range that are manufactured in sister Draka companies.

TECHNICKÉ ÚDAJE | TECHNICAL DATA

jmenovitý průřez vodiče --- nominal cross-section of conductor	konstrukce - počet x průměr drátků lanka --- construction - number x diameter of single wire	průměr lanka skut. --- diameter of conductor actual	minimální tloušťka izolace --- minimum thickness of insulation	jmenovitá tloušťka izolace --- nominal thickness of insulation	průměr vodiče skut. --- diameter of car wire actual	odpor vodiče při 20 °C max. --- max. conductor resistance at 20 °C	délka na DEMO pack • standard length on DEMO pack	informativní hmotnost vodiče na cívce • informative weight of the car wire on a drum
mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	mW/m	m	kg
FLRY - A								
0,22	7 * 0,20	0,60	0,20	0,275	1,15 ± 0,05	84,8	20 000	65
0,35	7 * 0,26	0,76	0,20	0,245	1,25 ± 0,05	52,0	18 000	80
0,50	19 * 0,18	0,90	0,22	0,325	1,55 ± 0,05	37,1	12 000	80
0,75	19 * 0,22	1,10	0,24	0,350	1,80 ± 0,05	24,7	8 500	80
1,00	19 * 0,26	1,30	0,24	0,350	2,00 ± 0,05	18,5	7 500	90
1,50	19 * 0,31	1,55	0,24	0,375	2,30 ± 0,05	12,7	5 000	85
2,50	19 * 0,40	2,00	0,28	0,400	2,80 ± 0,05	7,6	3 500	95
FLRY - B								
0,35	12 * 0,20	0,80	0,20	0,250	1,30 ± 0,05	52,0	18 000	80
0,50	16 * 0,20	0,90	0,22	0,325	1,55 ± 0,05	37,1	12 000	80
0,75	24 * 0,20	1,11	0,24	0,345	1,80 ± 0,05	24,7	8 500	80
1,00	32 * 0,20	1,30	0,24	0,350	2,00 ± 0,05	18,5	7 500	90
1,50	30 * 0,25	1,55	0,24	0,375	2,30 ± 0,05	12,7	5 000	85
2,50	50 * 0,25	1,99	0,28	0,425	2,80 ± 0,05	7,6	3 500	95
4,00	56 * 0,30	2,63	0,32	0,460	3,55 ± 0,10	4,7	2 000	90
6,00	84 * 0,30	3,22	0,32	0,465	4,15 ± 0,10	3,1	1 500	95
FLY								
0,50	16 * 0,20	0,90	0,44	0,60	2,10 ± 0,10	37,1	6 500	60
0,75	24 * 0,20	1,11	0,44	0,60	2,30 ± 0,10	24,7	4 500	55
1,00	32 * 0,20	1,28	0,44	0,60	2,50 ± 0,10	18,5	4 000	60
1,50	30 * 0,25	1,54	0,44	0,60	2,75 ± 0,10	12,7	3 500	70
2,50	50 * 0,25	1,99	0,53	0,70	3,40 ± 0,10	7,6	2 000	65
4,00	56 * 0,30	2,63	0,62	0,78	4,20 ± 0,10	4,71	1 500	75
6,00	84 * 0,30	3,22	0,62	0,79	4,80 ± 0,10	3,14	1 000	70
FLRY/0,1								
0,35/0,1	45 * 0,1	0,80	0,20	0,26	1,3 ± 0,05	52,0	18 000	85
0,50/0,1	64 * 0,1	1,00	0,22	0,29	1,5 ± 0,05	37,1	12 000	80
0,75/0,1	96 * 0,1	1,20	0,24	0,34	1,8 ± 0,05	24,7	8 500	80
1,00/0,1	126 * 0,1	1,55	0,24	0,35	2,0 ± 0,05	18,5	7 500	90
1,50/0,1	192 * 0,1	1,70	0,24	0,35	2,3 ± 0,05	12,7	5 000	90
2,50/0,1	320 * 0,1	2,20	0,28	0,40	2,85 ± 0,05	7,6	3 500	100

FLRY - A, B/SL

Twistované autovodiče | Twisted car wires

**KONSTRUKCE**

1. Autovodiče typu FLRY-A,B
2. Autovodiče twistovány s přesnou délkou zkrutu - SL

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Jmenovité napětí:	max. 80 V
Zkušební napětí:	0,35 mm ² - 3 kV 0,5-6 mm ² - 5 kV
Dovolená provozní teplota:	min. -40 °C max. +105 °C
Použití:	Pro rozvod elektroinstalace v automobilech a dopravních prostředcích.
Barevné provedení:	jednobarevné, dvoubarevné a trojbarevné v různých kombinacích, potisk - DRAKA DE
Balení:	Plastové cívky (NPS 400)
Značení:	FL- autovodič R - redukováná tloušťka stěny Y - PVC A - pravidelná konstrukce lanka B - nepravidelná konstrukce lanka

CONSTRUCTION

1. Car wires type FLRY-A, B
2. Car wires twisted with exact lay of length - SL

TECHNICAL SPECIFICATION

Rated voltage:	max. 80 V
Test voltage:	0.35 mm ² - 3 kV 0.5-6 mm ² - 5 kV
Perm. operating temperature:	min. -40 °C max. +105 °C
Use:	For installations in cars and other vehicles.
Colour code:	one-, two- and three - colour insulation in various combinations, print - DRAKA DE
Packing:	Plastic reel (NPS 400)
Marking:	FL- Car wire R - Reduced thickness of insulation Y - PVC insulation A - Regular construction of conductor B - Irregular construction of conductor

TECHNICKÉ ÚDAJE | TECHNICAL DATA

počet žil x jmenovitý průřez --- number of cores x nominal cross-section	jádro --- conductor			vodič --- core		twistovaný vodič --- twisted core	informativní hmotnost --- informative weight
	počet drátů ve vodiči --- number of single wires	max. průměr drátků --- max. diameter of single wire	max. průměr --- diameter max.	tloušťka izolace --- thickness of insulation	průměr --- diameter	průměr po stáčení --- diameter over twisted cores	
n x mm ²		mm	mm	mm	mm	mm	kg
FLRY - A							
2 x 0,35	7	0,26	0,80	0,250	1,25	2,50	9
2 x 0,50	19	0,19	1,00	0,325	1,55	3,10	15
3 x 0,50	19	0,19	1,00	0,325	1,55	3,34	20
FLRY - B							
2 x 0,50	16	0,21	1,00	0,325	1,55	3,10	14
2 x 0,75	24	0,21	1,20	0,345	1,80	3,60	20
2 x 1,00	32	0,21	1,35	0,350	2,00	4,00	25
2 x 1,50	30	0,26	1,70	0,375	2,30	4,60	35

FLRYWYW 001, FLYY 85

Mnohožilové autovodiče | Multiple-core car wires

**KONSTRUKCE****FLRYWYW 001**

1. Měděný vodič lanovaný dle E-CU 58 F 21 dle DIN 40500 P4, DIN 72551 P6 typ B
2. PVC izolace tepelně odolná dle DIN 72 551 P5+6
3. 2 žíly splétány, délka zkrutu 53 ± 5 mm
4. PVC plášť tepelně odolný v souladu s ISO WD14572

FLYY 85

1. Měděný vodič lanovaný dle E-CU 58 F 21 dle DIN 40500 P4, DIN 72551 P6 typ B
2. PVC izolace tepelně odolná dle DIN 72 551 P5+6
3. 2 žíly splétány, délka zkrutu 53 ± 5 mm
4. PVC plášť tepelně odolný dle DIN ISO 6722E třída B

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Výrobní značení

na plášti: DRAKA DE

Způsob dodávání: plastové cívky (NPS 600)

Dovolená

provozní teplota: min. -25 °C max. +105 °C

Speciální

vlastnosti: tepelně odolný autovodič
FLYY 85 teplotní odolnost: zaručena 3.000 hod

Použití:

Pro rozvody el. instalace v dopravních
prostředcích.**CONSTRUCTION****FLRYWYW 001**

1. Stranded copper conductor of E-Cu58 F21 acc. to DIN40500 P4, DIN 72551 P6 type B
2. Heat resistant PVC insulation acc. to DIN72551, P5+6
3. 2 cores are twisted, length of lay 53 ± 5 mm
4. Heat resistant PVC sheath in accordance with ISO WD 14572

FLYY 85

1. Stranded copper conductor of E-Cu58 F21 acc. to DIN40500 P4, DIN 72551 P6 type B
2. Heat resistant PVC insulation acc. to DIN72551, P5+6
3. 2 cores are twisted, length of lay 53 ± 5 mm
4. Heat resistant PVC sheath according to DIN ISO 6722E Class B

TECHNICAL SPECIFICATION

Manufacturer ident.

on the sheath: DRAKA DE

Way of supply: plastic reel (NPS 600)

Perm. operating

temperature: min. -25 °C max. +105 °C

Special

properties: heat resistant car wire
FLYY 85 Heat resistance: guaranteed up to 3,000 hrs

Use:

For installations in conveyances.

TECHNICKÉ ÚDAJE | TECHNICAL DATA

počet žil x jmenovitý průřez --- number of cores x nominal cross-section	jádro --- conductor				vodič --- core		twistovaný vodič --- twisted core			
	počet drátů ve vodiči --- number of single wires	max. průměr drátků --- max. diameter of single wire	max. průměr --- diameter max	maximální odpor při 20 °C --- max. resistance at 20 °C	tloušťka izolace --- thickness of insulation	jmenovitý průměr --- nominal core diameter	tloušťka pláště --- thickness of sheath	vnější průměr --- outer diameter		informativní hmotnost --- informative weight
								min.	max.	
n x mm ²		mm	mm	mΩ/m	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
FLRYWYW 001										
2 x 0,50	16	0,21	1,0	37,1	0,32	1,55	0,65	4,2	4,6	28
FLYY 85										
2 x 0,35	12	0,21	0,9	52,0	0,25	1,3	0,70	3,8	4,2	21
2 x 0,50	16	0,21	1,0	37,1	0,32	1,5	0,65	4,2	4,6	28
3 x 0,35	12	0,21	0,9	52,0	0,25	1,3	0,60	4,0	4,4	26
3 x 0,50	16	0,21	1,0	37,1	0,32	1,5	0,60	4,5	5,0	34
4 x 0,35	12	0,21	0,9	52,0	0,25	1,3	0,60	4,4	4,9	31
4 x 0,50	16	0,21	1,0	37,1	0,32	1,5	0,60	4,8	5,4	45

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....





Draka Kabely, s.r.o.
Třebíčská 777 / 99
594 01 Velké Meziříčí
Czech Republic
Tel.: +420-566 501 511
Fax: +420-566 521 362
E-mail: draka@draka.cz



www.draka.cz