

Typové zkratky pro ovládací a harmonizované kabely (výňatky)

Ovládací kabely

□□□□□ □□ x □
1 2 3 4 5 6 7 8

1. Základní typ

N norma VDE
(N) na základě VDE

2. Materiál izolace

Y termoplasty
X zesítené termoplasty
G elastomery
HX bezhalogenové materiály

3. Označení kabelu

A jednožilový vodič
D plný drát
AF jednožilový vodič,
lanko z jemných drátů
F lustrová žíla
L zářivkový kabel
LH přípojovací kabel,
lehké mechanické namáhání
MH přípojovací kabel,
střední mechanické namáhání
SH přípojovací kabel,
těžké mechanické namáhání
SSH přípojovací kabel,
speciální namáhání
SL ovládací kabel/svařovací kabel
S ovládací kabel
LS lehký ovládací kabel
FL plochý kabel
Si silikonový kabel
Z dvouvodič
GL skelné hedvábi
Li lankový vodič podle VDE 0812
LiF lankový vodič podle VDE 0812,
z velmi jemných drátů

4. Zvláštnosti

T nosný prvek
Ö zvýšená odolnost proti olejům
U odolný proti plameni
w teplotně odolný, odolný vlivům počasí
FE izolační schopnost po omezenou dobu
C stínící oplet
D stínění ovinutím měděným drátem
S oplet z ocelových drátů jako
mechanická ochrana

5. Pláště

jako bod 2. Materiál izolace
P/PUR polyuretan

6. Ochranný vodič

-O bez ochranného vodiče
-J s ochranným vodičem

7. Počet žil

... počet žil

8. Průřez vodiče

... mm²

Harmonizované kabely

□□ □□□ - □ □□□
1 2 3 4 5 6 7 8 9

1. Základní typ

H harmonizovaný typ
A národní typ
X nebo S na základě harmonizovaného
konstrukčního typu

2. Jmenovité napětí

01 100/100 V
03 300/300 V
05 300/500 V
07 450/750 V

3. Materiál izolace

V PVC
V2 PVC +90 °C
V3 PVC flexibilní za studena
B EPR
E PE polyetylén
X XPE, zesítený PE
R pryž
S silikonová pryž

4. Materiál pláště/vnitřního pláště

V PVC
V2 PVC +90 °C
V3 PVC flexibilní za studena
V5 PVC se zvýšenou odolností proti olejům
R pryž
N pryž na bázi chloroprenu
Q polyuretan
J oplet ze skelných vláken
T textilní oplet
S silikonová pryž

5. Zvláštnosti

C4 stínící oplet z měděných drátů
H oddělitelný plochý kabel
H2 neodělitelný plochý kabel
H6 neodělitelný plochý kabel pro výtahy
H8 spirálový vodič/kabel

6. Druh vodiče

U z jednoho drátu
R z více drátů
K z jemných drátů (pevné uložení)
F z jemných drátů (pohyblivé uložení)
H z velmi jemných drátů
Y leonské lanko
D z jemných drátů
pro svařovací kabel
E z velmi jemných drátů
pro svařovací kabel

7. Počet žil

... počet žil

8. Ochranný vodič

X bez ochranného vodiče
G s ochranným vodičem

9. Průřez vodiče

... mm²

Sdělovací kabely a vodiče

□□ - □□□ □ x □ x □ □□
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1. Základní typ

A- venkovní kabel
G- důlní kabel
J- instalační kabel
Li lankový vodič, flexibilní kabel
S- zapojovací kabel

2. Doplnkový údaj

J indukční ochrana
E elektronika

3. Materiál izolace

Y PVC
11Y PUR
2Y polyetylén
O2Y pěnový PE
9Y PP
5Y PTFE
6Y FEP
7Y ETFE
H bezhalogenový materiál

4. Konstrukční zvláštnosti

C stínící měděný oplet
D měděné obložení
(ST) stínění kovovou fólií
(L) hliníková páska
F plnění petrolátem
LD vlnitý hliníkový plášť
(K) stínění měděnou páskou
(Z) oplet z ocelových drátů
W vlnitý ocelový plášť
b pancíř

5. Materiál pláště

(viz bod 3. Materiál izolace)

6. Počet prvků

... počet stočených prvků

7. Stočení prvků

1 samostatná žíla
2 pár
3 trojka

8. Průměr vodiče nebo průřez

... v mm nebo mm²

9. Prvek stočení

St čtyřka do hvězdy (fantom)
StI čtyřka do hvězdy (dálkový kabel)
StIII čtyřka do hvězdy (místní kabel)
TF čtyřka do hvězdy pro TF
S signální kabel (železnice)
PiMF stíněný pár
(TP) žíly stočeny do páru
PiD páry s měděným obložением

10. Způsob stočení

LG stočení ve vrstvách
BD stočení ve svazcích

PŘÍKLAD: NSHTÖU 24G 1,5

Kabel ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU, 24žilový se ze/žl
ochranným vodičem, průřez žil 1,5 mm²

PŘÍKLAD: H05 VV-F 3G 1,5

Střední PVC kabel, 3žilový s ochranným
vodičem, průřez 1,5 mm²

PŘÍKLAD: A-2Y(L)2Y 6 x 2 x 0,8 BD

Telefonní kabel pro místní síť s izolací
PE a vrstveným pláštěm

Typové zkratky pro telekomunikační kabely a optické kabely

Optické kabely



1. Základní typ

A	venkovní kabel
AT	venkovní dělitelný kabel
J	vnitřní kabel
J/A nebo U	vnitřní/venkovní kabel, univerzální kabel

2. Vlákna

B	trubička neplněná gelem
D	trubička plněná gelem
V	těsná ochrana vlákna

3. Konstrukce

F	petrolátová výplň
Q	bobtnající páska zajišťující vodotěsnost

4. Další konstrukční části

S	kovový prvek v duši kabelu
---	----------------------------

5. Plášť

2Y	PE plášť
11Y	PUR plášť
H	bezhalogenová směs
(ZM)	s kovovým prvkem na odlehčení tahu
(ZN)	s nekovovým prvkem na odlehčení tahu
(ZN)2Y	PE plášť s nekovovým prvkem na odlehčení tahu

6. Armování

B	armování
B2Y	armování s PE pláštěm
(BN)	armování skelnou přízí
(SG)	ocelový plášť
(SR)	vlnitý ocelový plášť
(SR)2Y	vlnitý ocelový plášť, PE vnější plášť

7. Počet vláken

počet vláken

8. Typ vlákna

E	jednovidové vlákno sklo/sklo (SM GOF)
G	gradientní index, vlákno sklo/sklo (MM GOF)
K	skokový index, vlákno sklo/plast (PCF)
P	polymerní optické vlákno/plast (POF)

9. Průměr jádra/průměr vlákna

50/125	vícevidové skleněné vlákno
62,5/125	vícevidové skleněné vlákno
9/125	jednovidové skleněné vlákno
200/230	skleněné vlákno s plastovým pláštěm
980/1000	polymerní optické vlákno

10. Kategorie: kvalita vlákna

OM4	pro vícevidové vlákno 50/125 OM4
OM3	pro vícevidové vlákno 50/125 OM3
OM2	pro vícevidové vlákno 50/125 OM2
OM1	pro vícevidové vlákno 62,5/125 OM1
OS 2	pro jednovidové vlákno 9/125 OS2 (G 652D)

PŘÍKLAD 1: A-DQ(ZN)(SR)2Y 12G 50/125 OM3

Venkovní kabel s ocelovým armováním, centrální plněná trubička, nekovový prvek pro odlehčení tahu, 12 vláken, vícevidové vlákno 50/125 µm OM3.

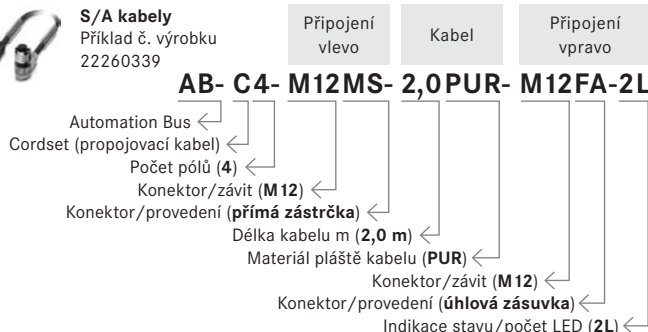
PŘÍKLAD 2: J-V2Y(ZN)11Y 2P 980/1000

Plastový optický kabel, dvě vlákna (duplex), vnitřní kabel s vnitřním PE pláštěm, nekovový prvek pro odlehčení tahu, vnější plášť PUR.

Typové zkratky UNITRONIC® provozní sběrnice



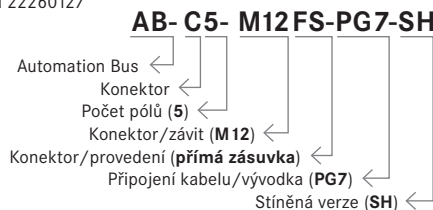
S/A kabely
Příklad č. výrobku
22260339



MS – přímá zástrčka	M12Y – konektor M12 Y
MA – úhlová zástrčka	B – přemostění
FS – přímá zásuvka	3-, 4-, 5-, 8-, .. počet pólů
FA – úhlová zásuvka	A, AD, B, Bl, C, Cl – typ ventilového konektoru
M8, M12, M16, M23 – závit	S – ventilový konektor se Z-diodou
L – indikace stavu/LED	SV – ventilový konektor s varistorem
SH – stíněná verze	SVC – ventilový konektor s varistorem a usměrňovačem
HD – hygienická konstrukce	SUP – ventilový konektor s odrušovací diodou
VA – nerezová ocel	



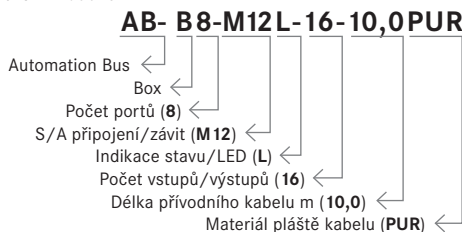
Konfekcionovatelný konektor
Příklad č. výrobku 22260127



MS – přímá zástrčka	PG7, PG9, PG11, PG13 – připojení kabelu
MA – úhlová zástrčka	F0,34 (rychlé připojení, max. průřez vodiče 0,34 mm²)
FS – přímá zásuvka	F0,75 (rychlé připojení, max. průřez vodiče 0,75 mm²)
FA – úhlová zásuvka	M16-0,5 (M16 vestavný konektor s délkou vodičů PUR 0,5 m)
P – Piercing (propichovací) připojení	PG9-0,5 (PG9 vestavný konektor s délkou vodičů PUR 0,5 m)
SH – stíněná verze	DSI – vestavný konektor (zadní montáž)
M8, M12, M16, M23 – závit	PO – vestavný konektor (nastavitelný)
3-, 4-, 5- 8-, .. počet pólů	



S/A pasivní distribuční boxy
Příklad č. výrobku 22260025



INFO: dvojnásobně obsazený S/A box → $\frac{(\text{počet vstupů/výstupů})}{(\text{počet portů})} = 2$

PUR – distribuční box s trvale připojeným přívodním kabelem (PUR)
C – distribuční box s připojitelným přívodním kabelem (připojení konektorem)
M8L – distribuční box s porty M8 a LED indikací
M16 – distribuční box s připojením přívodního kabelu M16
M12 – distribuční box s připojením přívodního kabelu M12

Ostatní označení:

AB-PC – Automation Bus Power Cable	AB-ASI-J – AS-Interface distributor
AB-PB – Automation Bus PROFIBUS	DI – digitální vstupy
AB-DN – Automation Bus DeviceNet	DO – digitální výstupy
AB-CAN – Automation Bus CAN	R – výstupy relé
AB-ASI – Automation Bus AS-Interface	