

## Tabulka 6-1: 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 zesítěné 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 vlákno  
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. Materiál 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

... mm<sup>2</sup>

### 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 polyetylen  
X XPE, zesítěný 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

... mm<sup>2</sup>

### 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 polyetylen  
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 mm<sup>2</sup>

#### 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 24G1,5

Kabel ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU, 24žilový s ochranným vodičem, průřez 1,5 mm<sup>2</sup>

#### PŘÍKLAD: H05 VV-F 3G1,5

Střední PVC kabel, 3žilový s ochranným vodičem, průřez 1,5 mm<sup>2</sup>

#### PŘÍKLAD: A-2Y(L)2Y 6 x 2 x 0,8 BD

Telefonní kabel pro místní síť s izolací PE a vrstveným pláštěm

## Tabulka 6-2: Typové zkratky pro telekomunikační kabely a optické kabely

### Optické kabely



#### 1. Oblast použití produktu

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

#### 2. Typ uložení vláken

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

#### 3. Konstrukční prvky

F	petrolátová výplň
Q	bobtnající páska zajišťující vodotěsnost

#### 4. Další konstrukční součásti

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

#### 5. Materiál pláště

2Y	PE
11Y	PUR
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 s PE ochranným obalem

#### 7. Počet vláken

počet vláken

#### 8. Typ vlákna

E	jednovidové vlákno sklo/sklo (SM GOF)
G	vícevidové vlákno s gradientním indexem sklo/sklo (MM GOF)
K	vlákno se skokovým indexem 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)

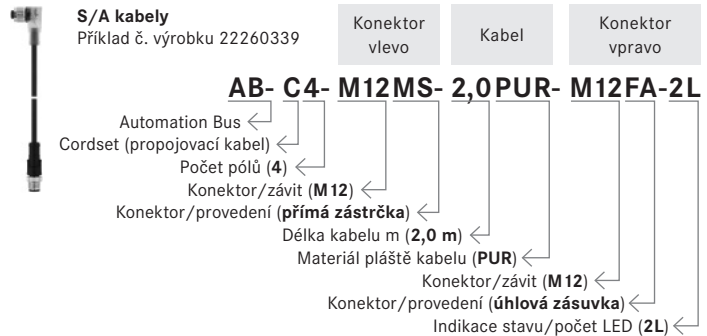
#### PŘÍKLAD 1: A-DQ(ZN)(SR)2Y 12G 50/125 OM3

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

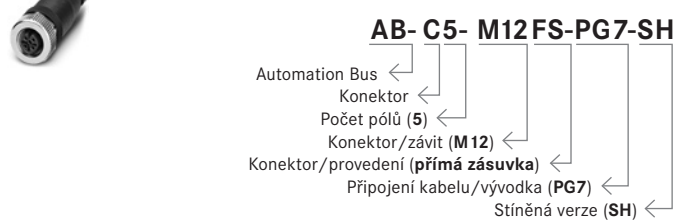
Plastový optický kabel, dvě vlákna (duplex), vnitřní kabel s vnitřním PE pláštěm, nekovový prvek pro odlehčení tahu, vnější plášť PUR.

### Typové zkratky UNITRONIC® SENSOR



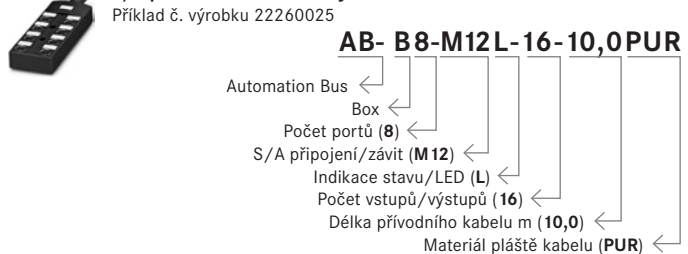
<b>MS</b> – přímá zástrčka	<b>M12Y</b> – konektor M 12 Y
<b>MA</b> – úhlová zástrčka	<b>B</b> – přemostění
<b>FS</b> – přímá zásuvka	<b>3-, 4-, 5-, 8-, ..</b> počet pólů
<b>FA</b> – úhlová zásuvka	<b>A, AD, B, BI, C, CI</b> – typ ventilového konektoru
<b>M8, M12, M16, M23</b> – závit	<b>S</b> – ventilový konektor se Z-diodou
<b>L</b> – indikace stavu/LED	<b>SV</b> – ventilový konektor s varistorem
<b>SH</b> – stíněná verze	<b>SVC</b> – ventilový konektor s varistorem a usměrňovačem
<b>HD</b> – hygienická konstrukce	<b>SUP</b> – ventilový konektor s odrušovací diodou
<b>VA</b> – nerezová ocel	

#### Konfekcionovatelné konektory Příklad č. výrobku 22260127



<b>MS</b> – přímá zástrčka	<b>PG7, PG9, PG11, PG13</b> – připojení kabelu
<b>MA</b> – úhlová zástrčka	<b>F0,34</b> (rychlé připojení, max. průřez vodiče 0,34 mm <sup>2</sup> )
<b>FS</b> – přímá zásuvka	<b>F0,75</b> (rychlé připojení, max. průřez vodiče 0,75 mm <sup>2</sup> )
<b>FA</b> – úhlová zásuvka	<b>M16-0,5</b> (M16 vestavný konektor s délkou vodičů PUR 0,5 m)
<b>P</b> – Piercing (propichovací) připojení	<b>PG9-0,5</b> (PG9 vestavný konektor s délkou vodičů PUR 0,5 m)
<b>SH</b> – stíněná verze	<b>DSI</b> – vestavný konektor (zadní montáž)
<b>M8, M12, M16, M23</b> – závit	<b>PO</b> – vestavný konektor (nastavitelný)
<b>3-, 4-, 5- 8-, ..</b> počet pólů	

#### S/A pasivní distribuční boxy



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

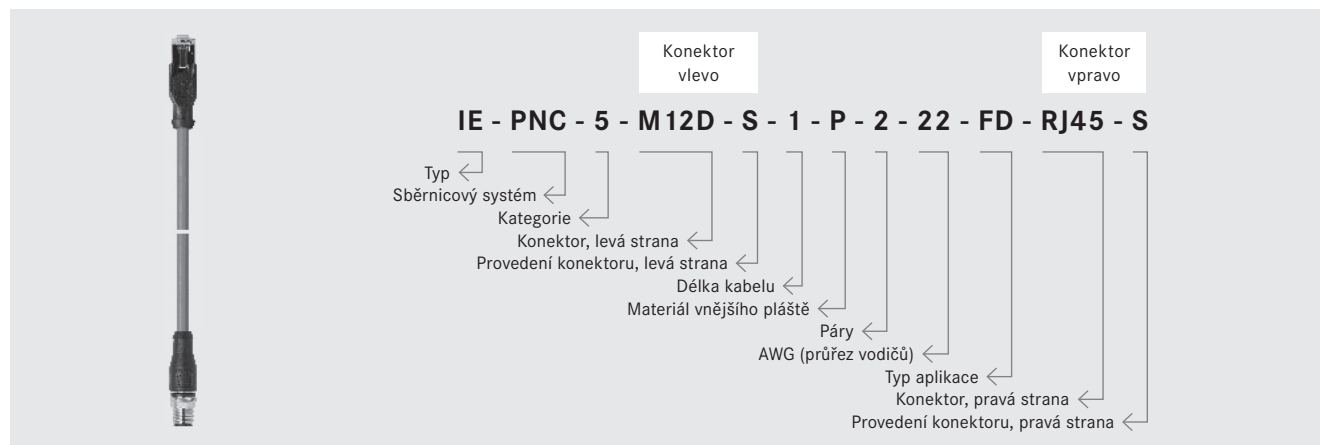
<b>PUR</b> – distribuční box s trvale připojeným přívodním kabelem (PUR)
<b>C</b> – distribuční box s připojitelným přívodním kabelem (připojení konektorem)
<b>M8L</b> – distribuční box s porty M8 a LED indikací
<b>M16</b> – distribuční box s připojením přívodního kabelu M16
<b>M12</b> – distribuční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

#### Další zkratky:

<b>AB-PC</b> – Automation Bus Power Cable	<b>AB-ASI</b> – Automation Bus AS-Interface
<b>AB-PB</b> – Automation Bus PROFIBUS	<b>AB-ASI-J</b> – AS-Interface distributor
<b>AB-DN</b> – Automation Bus DeviceNet	

## Tabulka 6-3: Typové zkratky pro systémy datové komunikace pro technologii ETHERNET

### Typové zkratky patch kabelů pro průmyslový ethernet



**1. Typ**  
IE průmyslový ethernet (Industrial Ethernet)

**2. Sběrníkový systém**  
N/A Ethernet  
PNA PROFINET® typ A  
PNB PROFINET® typ B  
PNC PROFINET® typ C  
EC EtherCAT®

**3. Kategorie**  
5 Cat.5/Cat.5e  
6 Cat.6  
6A Cat.6<sub>A</sub>

**4. Konektor, levá strana**  
M8 M8 A-kódování, zástrčka  
M8F M8 A-kódování, zásuvka  
M12D M12 D-kódování, zástrčka  
M12DF M12 D-kódování, zásuvka  
M12X M12 X-kódování, zástrčka  
M12XF M12 X-kódování, zásuvka  
RJ45 RJ45 zástrčka

**5. Provedení konektoru, levá strana**  
S přímý (180°)  
A úhlový (90°)

**6. Délka kabelu**  
0,5 0,5 m  
1 1 m  
2 2 m  
5 5 m  
10 10 m  
15 15 m  
20 20 m

**7. Materiál vnějšího pláště**  
H bez halogenů  
P PUR  
Y PVC

**8. Páry**  
2 2 x 2 žíly  
4 4 x 2 žíly

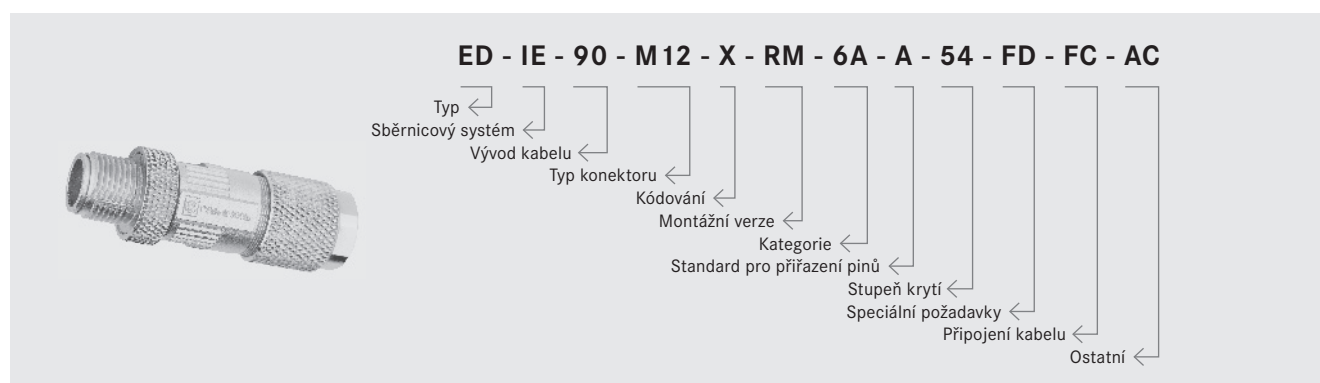
**9. AWG (průřez vodičů)**  
22 AWG22  
23 AWG23  
24 AWG24  
26 AWG26  
27 AWG27

**10. Typ aplikace**  
1 pevné uložení  
7 pohyblivé použití  
FD použití v energetických řetězech  
T aplikace s torzním namáháním

**11. Konektor, pravá strana**  
M8 M8 A-kódování, zástrčka  
M8F M8 A-kódování, zásuvka  
M12D M12 D-kódování, zástrčka  
M12DF M12 D-kódování, zásuvka  
M12X M12 X-kódování, zástrčka  
M12XF M12 X-kódování, zásuvka  
RJ45 RJ45 zástrčka  
OE volný konec kabelu

**12. Provedení konektoru, pravá strana**  
S přímý (180°)  
A úhlový (90°)

### Typové zkratky konektorů EPIC® DATA pro ethernetové aplikace



**1. Typ**  
ED EPIC® DATA

**2. Sběrníkový systém**  
IE průmyslový ethernet (Industrial Ethernet)

**3. Vývod kabelu**  
90 90°  
AX přímý (0°)

**4. Typ konektoru**  
N/A RJ45 zástrčka  
RJ45 RJ45 zástrčka  
RJ45F RJ45 zásuvka  
M12 M12 zástrčka

M12F M12 zásuvka  
M8 M8 zástrčka  
HY hybrid  
H H3A

**5. Kódování**  
N/A D-kódování  
A A-kódování  
D D-kódování  
X X-kódování

**6. Montážní verze**  
RM zadní montáž  
FM přední montáž

**7. Kategorie**  
5 Cat.5/Cat.5e  
6 Cat.6  
6A Cat.6<sub>A</sub>

**8. Standard pro přiřazení pinů**  
A T568A  
B T568B  
PN PROFINET®

**9. Stupeň krytí**  
N/A IP20 (= standard)  
54 IP54  
65 IP65  
67 IP67  
68 IP68

**10. Speciální požadavky**  
FD speciálně pro 19 drátové lankové vodiče

**11. Připojení kabelu**  
N/A šroubovací (= standard)  
FC Fast Connect  
FZ klecová pružina

**12. Ostatní**  
AC-DC ochranné víko proti prachu