

© Copyright SEK. Reproduction in any form without permission is prohibited.

Telekablar med ledare av metall – Typbeteckningar

*Metallic telecommunication cables –
Cable type designations*

Orientering

Denna utgåva skiljer sig från föregående genom att den endast innehåller telekablar av metall.

Typbeteckningar för fiberoptiska kablar överförs till en ny standard, SS 424 18 86.

Kraftkablar, styrkablar och installationskablar enligt svensk standard typbetecknas enligt två olika system, SS 424 17 01 respektive SS 424 17 02.

SS 424 16 75, utgåva 6, och SS 424 18 86, utgåva 1, ersätter tillsammans tidigare fastställd svensk standard SS 424 16 75, utgåva 5, 2002, som ej gäller fr o m 2017-12-14.

1 Inledning

Denna standard omfattar typbeteckningar för telekablar avsedda för elektrisk informationsöverföring. Standarden är utarbetad med beaktande av beteckningar för plast enligt SS-EN ISO 1043-1.

2 Normativa hänvisningar

I standarden hänvisas till följande publikationer:

SS 424 14 75	Kablar – Provning av egenskaper vid brand
SS 424 17 01	Kraft-, styr- och installationskablar – Typbeteckningar (svenska)
SS 424 17 02	Kraftkablar och installationskablar – Typbeteckningar (europeiska)
SS 424 18 86	Fiberoptiska kablar – Typbeteckningar
SS-EN 50290-2-26	Tele- och datakablar – Del 2-26: Konstruktion och utförande – Halogenfri flamskyddad isolermassa
SS-EN 50290-2-27	Tele- och datakablar – Del 2-27: Konstruktion och utförande – Halogenfri flamskyddad mantelmassa av termoplast
SS-EN ISO 1043-1	Plast – Symboler och förkortningar – Del 1: Grundpolymerer och deras speciella egenskaper (ISO 1043-1:2011)

3 Typbeteckningens uppbyggnad

Typbeteckningen består av två delar, en del som anger kabelns konstruktion och uppbyggnad (konstruktionsbeteckning) och en del som anger antalet elektriska ledare jämte mått (måttangivelse).

4 Konstruktionsbeteckning

Konstruktionsbeteckningen består av ett antal bokstäver vilkas betydelse anges i tabell 1.

Bokstav enligt tabell 2 och som anger egenskap hos kabeln ska stå sist och om flera sådana bokstäver förekommer, ska de vara i bokstavsordning (tabell 2).

För kablar som består av både optiska och elektriska ledare används respektive standardbeteckning, SS 424 18 86 (optisk fiberkabel), SS 424 16 75 (telekabel) och SS 424 17 02 (kraftkabel). Beteckningarna särskiljs med plustecken.

Exempel: EUALEV 10 × 2 × 0,5 + GR 12 G652D

5 Måttangivelse

5.1 Elektriska ledare

Kablar som består av entrådiga ledare anges med antalet tvinngrupper × antalet parter i tvinngrupp × ledardiameter i mm. Kablar som består av flertrådiga ledare anges med antalet tvinngrupper × antalet parter i tvinngrupp × ledararean i mm².

6 Fordringar

Flamskyddat material enligt bokstav Q ska uppfylla SS-EN 50290-2-26 för isolering och SS-EN 50290-2-27 för mantel.

Tabell 1 – Konstruktionsbeteckningens betydelse

Bokstav	Första bokstaven Optisk eller elektrisk ledare	Andra bokstaven Ledarisolering eller sekundärskydd	Tredje bokstaven Hölje eller annan konstruktionsdetalj	Fjärde bokstaven Konstruktionsdetalj eller egenskap	Femte bokstaven Konstruktionsdetalj eller egenskap	Följande bokstäver Konstruktionsdetalj eller egenskap
A	Aluminium obelagd	Akrylatbelagt fiberband	Skärm av aluminiumband			
B	Aluminium-legering		Blymantel	Förbindnings-tråd	Halogenfri flamskyddad kabel	
C	Brons	Kombinerad cell- och homogen polyolefin		Kabel med i manteln ingjuten bärlina		
E	Koppar, entrådig		Individuellt skärmade parter eller tvinngupper	Förstärkt utförande eller lågkapacitanskabel		
F	Koppar, fåtrådig		Metalltrådsfläta, metalltrådsomspinning eller dragavlastare av metall			
G			Metallfri förstärkning av fläta, omspinning eller dragavlastare			
H			Parter lagda kring en dragavlastare			
I		Termoplastisk polyuretanelastomer (TPU)				
J	Kopparklädd ståltråd		Armering av stålband			
K	Koaxialpar (koaxialtub)	PVC				
L	Ledande plast	PE				
M	Koppar, mångtrådig	PP	Metallmantel, orillad			
N		PA				
O		Termoplastisk elastomer				
P		Papper, oimpregnerat	Armering av förzinkade stålband			
Q		Halogenfritt, flamskyddat material (Se avsnitt 6, Krav)				
R	Koppar, extra mångtrådig	Polyester		Signalkabel		
S	Koppar, fintrådig	Spårkärna		Självbärande kabel		
T	Koppar extra fintrådig (< 0,1 mm)	Fluoretenplast (PTFE, FEP m fl)	Armering av förzinkad ståltråd			
U		Cellpolyolefin	Utan hölje			
V					Vattenblockering	
W			Metallmantel, rillad			
X			Ovalt tvärsnitt	Icke väderbeständig kabel		
Y				Väderbeständig kabel		
Z	Spinnsledare		Skärm av kopparband			

Tabell 2 – Bokstavens betydelse

Bokstav	Anger egenskap
B	Halogenfri flamskyddad kabel
C	Kabel med i manteln ingjuten bärlina
E	Förstärkt utförande eller lågkapacitanskabel
H	Parter lagda kring dragavlastare
S	Självbärande kabel
V	Vattenblockering
X	Icke väderbeständig kabel
Y	Väderbeständig kabel