



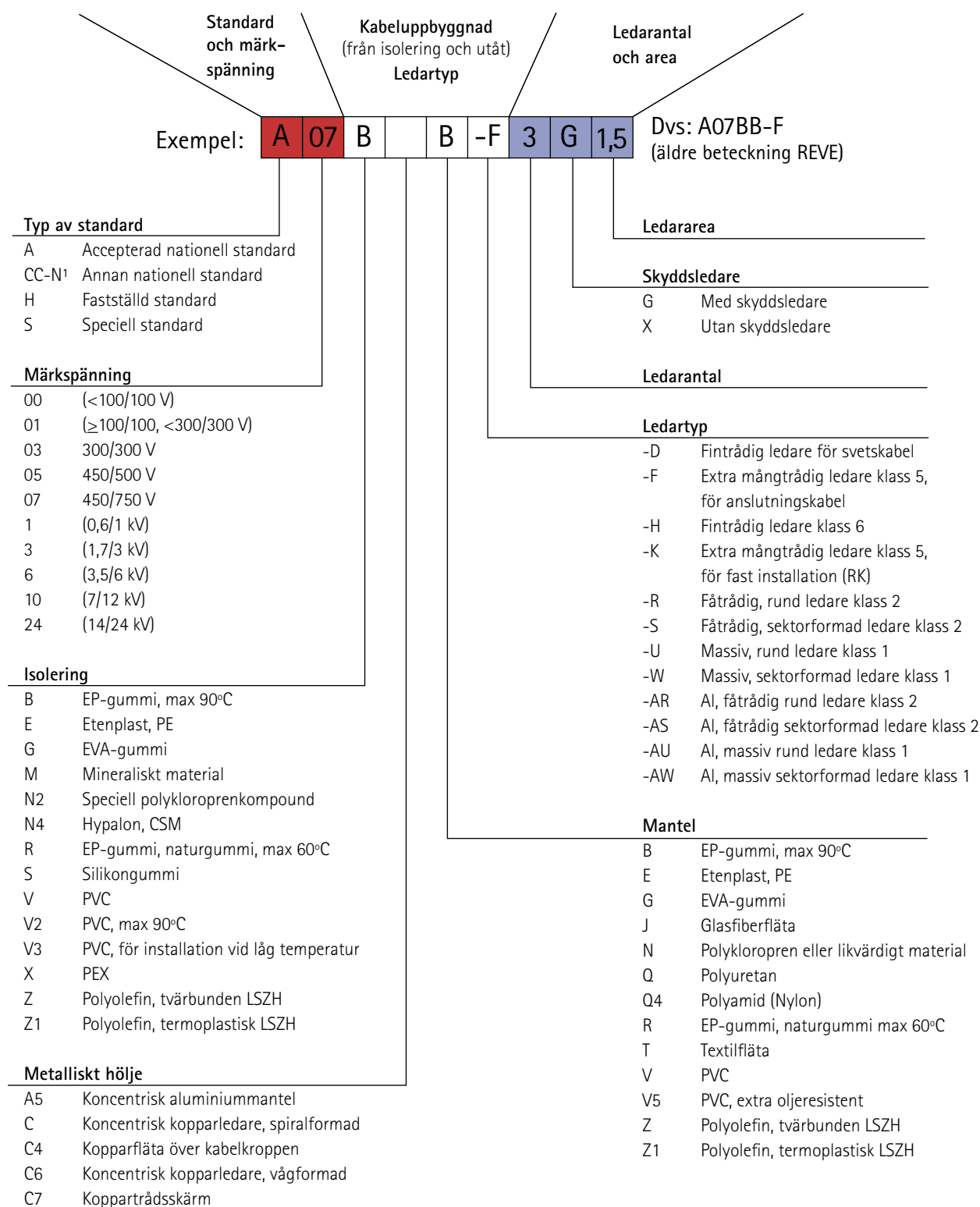
◆ Kabel & Centralguide



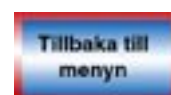
Minimikrav TYP AV LOKAL	Fast förlagd kabel	Anslutningskabel och skarvsladd	Anslutnings- dosa	Centraler
Torra, icke brandfarliga utrymmen. Bostadsrum, Bostadskök, Kontorsrum, Toaletter, Grovkök i bostäder, Källare, Butiker och Lagerrum.	FK i rör , EKK, FKK, EKLK, och EKRK (kulo).	RDV, REV, RDO, REVE, RDOE, RDOT, och RVG. RKK 3x1,5 får användas som skarvsladd. Kablar endast för armatur kopplingar RKK, RKX, SKK, och SKY.	IP 20	IP 20 Vid nybyggnation krävs jordfelsbrytare 30 mA, även vid byte av central.
Fuktiga utrymmen. Garage, Ute under tak, Kyl, Frysrum och Restaurangkök.	FK i dolt förlagda rör, EKK, FKK, EKLK, och FKLK.	RDV, REV, RDO, REVE, RDOE, RDOT, och RVG. RKK 3x1,5 får användas som skarvsladd. Kablar endast för armatur koppling. RKK, RKX, SKK, SKX och SKY.	IP 21	IP 21
Våta utrymmen. Garage med tappställe för vatten.	FK i dolt förlagda rör, EKK, FKK, EKLK och FKLK.	REV, RDO, REVE, RDOE, RDOT. Bruksföremål kan ha annan sladd se Svensk Standard.	IP 34	IP 34
Våta utrymmen med direkt vattensprutning. Garage, Spolhall, Spolgrop.	FK i dolt förlagt rör, EKK, FKK, EKLK, och FKLK.	REVE, RDOE, RDOT. Bruksföremål kan ha annan sladd se Svensk Standard.	IP 44	IP 44
Badrum och duschrum område: 1,2,3 Område: 0 Den invändiga delen av badkar eller duschar. <i>OBS här krävs speciellt anpassat materiel. 12V växelspanning eller 30V likspänning .</i>	FK i dolt förlagt rör av isolermaterial, EKK, EKLK, och FKLK.	RDV, REV, RDO, REVE, RDOE, RDOT och RVG. Dessa kablar får ej utsättas för värme RKK, RKX, SKK, SKX och SKY.	Område 0: se text 1: IP 44 2: IP 24 3: IP 21 3: takdosa IP 20	Tillåts ej
Jordbrukets produktionsbyggnader: Trädgårdsmästeri och Byggnader för husdjur. Se "Elektriska installationer i jordbrukets produktionsbyggnader". OBS: Uttag med högst 16A skall skyddas av jordfelsbrytare 30 mA	FK i dolt förlagt rör, EKK, EKLK, och FKLK. Kablar som förväntas utsättas för gnagarangrepp skall vara stålbands- armerade.	REVE, RDOE, och RDOT. Anslutningskabel bör ha god kemisk motståndskraft med mantel av exempelvis polykloropren eller EPR.	IP 34	IP 44 IP 54 När damm förekommer. Installationen i sin helhet skall brandskyddas med jordfelsbrytare 300 mA.
Anläggningar i det fria: Utomhus i det fria. Placering. Se: "Exempel på kaplingsklasser utomhus". OBS: Uttag med högst 16A skall skyddas av jordfelsbrytare 30 mA	EKK, FKK, EKLK och FKLK. EKK måste skyddas mot UV-strålning, om den ej uppfyller UV- skyddskravet.	REV, RDO, REVE, RDOE och RDOT. Bruksföremål kan ha annan sladd se Svensk Standard.	IP 21 IP 23 IP 44 Beroende på placering. Se bilaga: "Exempel på kaplings- klasser utomhus".	IP 21 IP 23 IP 44 Beroende på placering. Se bilaga: "Exempel på kaplings- klasser utomhus".

◆ Kabelbeteckningar – nya systemet Cenelec

I det nya systemet anges kabelns standard/
märkspänning/kabeluppbyggnad/ledarantal/area



¹) Symbolen CC ska ersättas med två bokstäver som utgör landets kod. För Sverige är koden SE.



◆ Kabelbeteckningar – äldre system

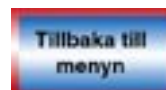
Är ett nationellt Svenskt beteckningssystem för sådana kablar som är fastställda som nationell svensk standard före 1985 och som ej omfattas av CENELECs harmoniseringsdokument.

Under en ganska lång tid har två olika beteckningar tillämpats. Övergångstiden har inte fastställts, men inom SEK (Svenska Elektriska Kommissionen) har beslutats att nya kabeltyper som normeras endast skall få typbeteckningar enligt GENELEC-systemet.

Kraft- och installationskablar betecknas enligt SS 424 1701. På teletekniska kablar tillämpas SS 424 1675.

Utdrag ur SS 424 17 01 och SS 424 1675

1:a bokstaven Ledare	2:a bokstaven Isolering	3:e bokstaven Ledningshölje eller annan konstr. detalj	4:e bokstaven Konstruktionsdetalj eller användning	4:e bokstaven Konstruktionsdetalj eller användning
A Aluminium utan ytbeläggning.	C Papper, impregnerat	A Skärm av aluminiumband/folie eller vid tilläggsbokstav (suffix) skärm av annat metallband	A Skärm av aluminiumband/folie	C Kabel med i manteln ingjuten bärlina
B Aluminiumlegering	D Gummi med yttre gummimantel	B Blymantel	B Förbindningsstråd	E Förstärkt utförande eller lågkapacitanskabel
C Brons	E EP (Etenpropengummi)	C Koncentrisk skärm av koppar	C Kabel med i manteln ingjuten bärlina	G Metallfri förstärkning av fläta, ompinning eller dragavlastare
D Glas/plast, fiber	G Termoplastisk polyester elastomer	D Kabel bestående av endast dielektriskt material	D Kabel bestående av endast dielektriskt material	H Parter lagda kring en bärlina
E Koppar, entrådig (klass 1)	H Silikongummi	E Individuellt skärade parter eller tvinn-grupper	E Förstärkt utförande eller lågkapacitanskabel	I PUR-mantel
F Koppar, fåtrådig (klass 2)	I PUR (Polyuretan)	F Fläta av koppartrådar	F Fläta av koppartrådar	K PVC-mantel
G Glas/plast, fiber	J Fiber utan sekundärskydd	G Metallfri förstärkning av fläta, ompinning eller dragavlastare	G Metallfri förstärkning av fläta, ompinning eller dragavlastare	L PE-mantel
H Fiberknippe	K PVC (Polyvinylklorid)	H Parter lagda kring en bärlina	H Parter lagda kring en bärlina eller hiss-kabel	N PA-mantel
J Kopparklädd ståltråd el ståltråd	L PE (Polyeten)	I PUR-mantel	I PUR-mantel	P Armering av förzinkade stålband
K Koaxialtub	M PP (Propenplast)	J Armering av stålband	J Kabel som får förläggas i jorden eller armering av stålband	R Signalkabel
L Ledande plast	N PA (Amidplast)	K PVC-mantel	K PVC-mantel	T Armering av förzinkad ståltråd
M Koppar, mångtrådig	O Kloropengummi	L PE-mantel eller skärm av plastbelagt aluminiumband	L PE-mantel	W Metallmantel, rillad
P Plast/plastfiber	P Papper, oimpregnerat	M Metallmantel, orillad	M Metallmantel, orillad	X Kabel utan krav på väderbeständighet
R Koppar, extra mångtrådig (klass 5)	T Fluoretenplast	N PA-mantel	N PA-mantel	Y Kabel med krav på väderbeständighet
S Koppar, fintrådig (klass 6)	U Etencellplast	O Mantel av kloropengummi	P Armering av förzinkade stålband	
T Koppar, extra fintrådig (<0,1 mm)	V Gummi utan yttermantel	P Armering av förzinkade stålband	R Signalkabel eller styrkabel	
Z Spinnledare	X PEX (Tvärbundet etenplast)	R Armering av plastbelagt aluminiumband	S Självbärande kabel	
	y TPE termoplastiska elastomerer	T Armering av ståltråd eller förzinkad ståltråd	T Tung anslutningskabel eller armering av förzinkad ståltråd	
		U Saknar yttre mantel	V Kabel som får förläggas i vatten eller gummimantel	
		V EP (etenpropengummi)	W Metallmantel, rillad	
		W Metallmantel, rillad	X Kabel utan krav på väderbeständighet	
		X PVC-mantel med ovalt tvärsnitt	Y Kabel med krav på väderbeständighet	
		Y TPE-mantel	Z Kabel för neonanläggningar eller skärm av kopparband	
		Z Skärm av kopparband		



◆ Kraft- och styrkabel översättning från äldre till nytt system.

Inom CENELEC har en standard för beteckningar av kraftkablar och installationsledningar utarbetats. Den svenska motsvarigheten till denna standard heter "Kraftkablar och installationsledningar - Beteckningar" (424 17 02). Här följer en sammanställning över harmoniserade ledningar och deras beteckningar.

Äldre typ-beteckning	Ny typ-beteckning	Ledar-antal	Area mm ²
SKY	H03VH-H	2	0,5-0,75
SKX	H03VH2-F	2	0,5-0,75
SKK	H03VV-F	2-3	0,5-0,75
RKK	H05VV-F	2-5	0,75-2,5
RKX	H05VH-F	2	0,75
EK	H05V-U	1	0,5-1
RK	H05V-K	1	0,5-1
EK	H07V-U	1	1,5-16
FK	H07V-R	1	1,5-400
RK	H07V-K	1	1,5-240
RHH	H05SJ-K	1	0,5-16
RVG	H03RT-F	2-3	0,75-1,5
RDV	H05RR-F	2-5	0,75-2,5
RDO	H05RN-F	2-3	0,75-1
RDOE	H07RN-F	1	1,5-6
RDOE	H07RN-F	2-5	1-6
RDOT	H07RN-F	1	10-500
RDOT	H07RN-F	2	10-25
RDOT	H07RN-F	3-4	10-300
RDOT	H07RN-F	5	10-25

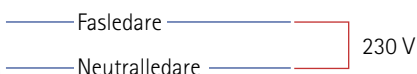
◆ Olika typer av gruppledningar

OBS!

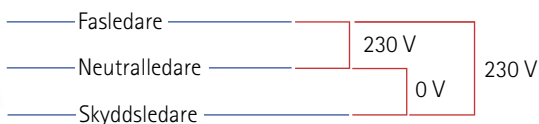
Det är mycket viktigt att du har klart för dig vilken typ av matning du arbetar med och vilken typ av ledare du ansluter. Om du känner dig osäker i en kopplingsituation får du aldrig chansa. Ett misstag kan innebära livsfara.

Enfasmatning

Enfasmatning utan skyddsledare



Enfasmatning med skyddsledare

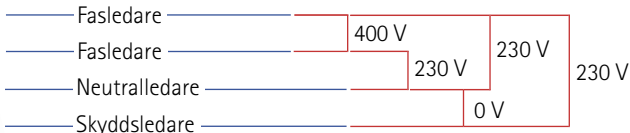


Tvåfasmatning

Tvåfasmatning med två fasledare och en skyddsledare

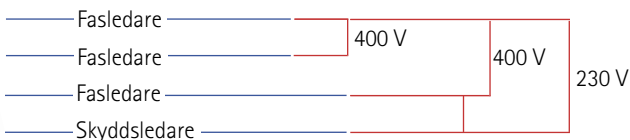


Tvåfasmatning med två fasledare, en neutralledare och en skyddsledare



Trefasmatning

Trefasmatning med tre fasledare och en skyddsledare



Trefasmatning med tre fasledare, en neutralledare och en skyddsledare



Tillbaka till meny