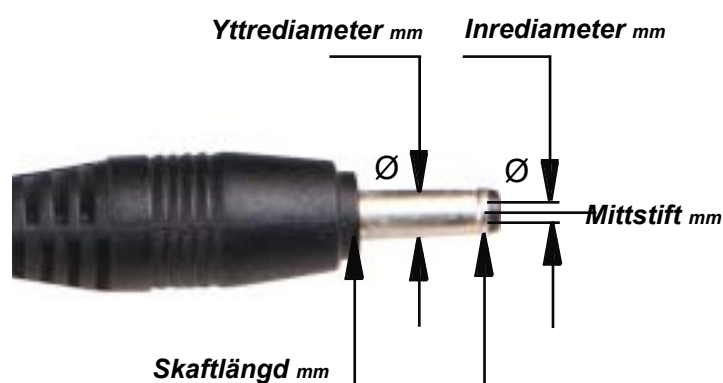


DC plugg



Mittstift

Art. nummer	Storlek, mm	Yttrediameter	Inrediameter	Skaftlängd	Mittstift
75007	2,5x0,7	2,5 mm	0,7 mm	X	X
42-050-19	3,0x1,1	3,0 mm	1,1 mm	X	X
42-050-76	3,3x1,4	3,,3 mm	1,4 mm	X	X
75011	3,5x1,0	3,5 mm	1,0 mm	X	X
42-050-84	3,5x1,1	3,5 mm	1,1 mm	9	X
42-052-09	3,5x1,30	3,5 mm	1,30 mm	9	X
75010B	3,5x1,35	3,5 mm	1,35 mm	8	X
75017	4,0x1,7	4,0 mm	1,7 mm	X	X
	4,5x3,0 blå	4,5 mm	3,0 mm	X	1,0 mm
75012	4,8x1,7	4,8 mm	1,7 mm	X	X
5030	5,0x3,0x1,0	5,0 mm	3,0 mm	X	1,0 mm
75019	5,5x1,5	5,5 mm	1,5 mm	X	X
75013	5,5x1,7	5,5 mm	1,7 mm	X	X
75014	5,5x2,1	5,5 mm	2,1 mm	14	X
42-050-09C	5,5x2,5	5,5 mm	2,5 mm	14	X
	6,3x3,0	6,3 mm	3,0 mm	X	X
6544	6,5x4,4x1,0	6,5 mm	4,4 mm	X	1,0 mm
	7,4x5,0x1,0	7,4 mm	5,0 mm	X	1,0 mm
	7,9x5,4	7,9 mm	5,4 mm	X	X

Hur mäter jag en rund DC-kontakt?

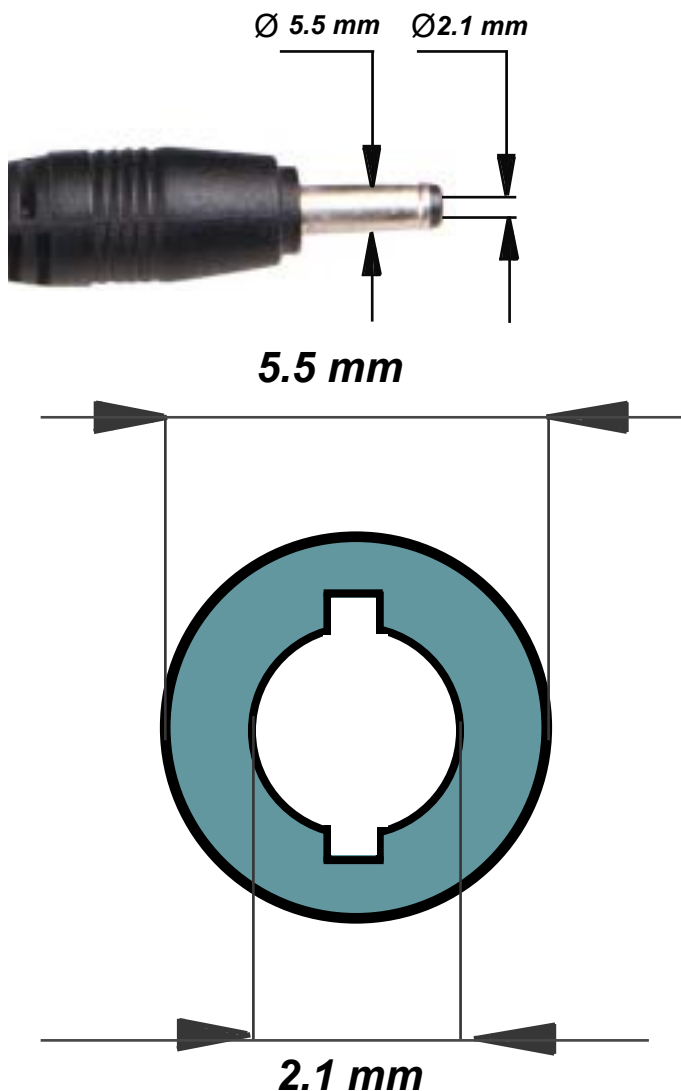
En DC-kontakt är den kontakt som sitter på AC-adaptorns (laddaren) kabel för anslutning till datorn. DC-kontakten är nästan alltid rund, det finns endast ett fåtal special kontakter men där är det sällan några problem att beställa rätt AC-adapter

T ex. : DC-plugg utan mittstift

5.5x2.5x12mm

Ytterdiameter: 5.5mm
Innerdiameter: 2,5mm
Skaftlängd: 12mm

Skaftlängden är normalt 12 eller 9mm
Båda längderna brukar fungera bra

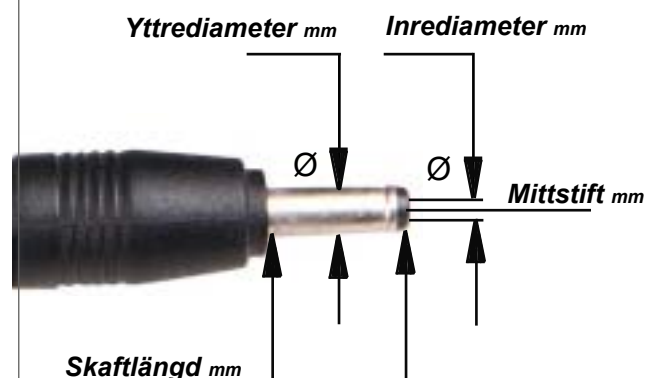


T ex. : DC-plugg med mittstift

5.5x4.0x12x1.0mm

Ytterdiameter: 5.5mm
Innerdiameter: 4.0mm
Skaftlängd: 12mm
Mittstift: 1.0mm

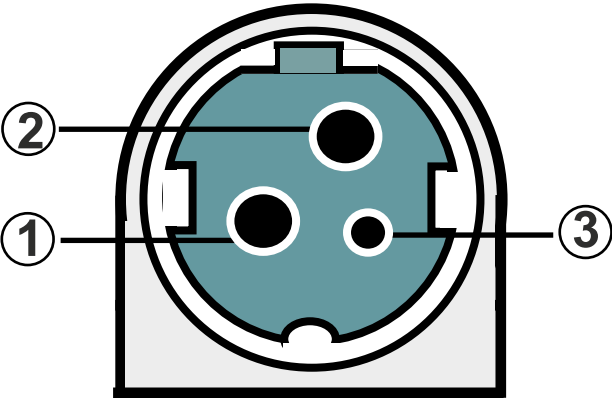
Skaftlängden är normalt 12 eller 9mm
Båda längderna brukar fungera bra

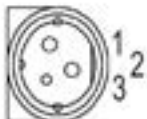


Plus & minus i en rund DC-kontakt?

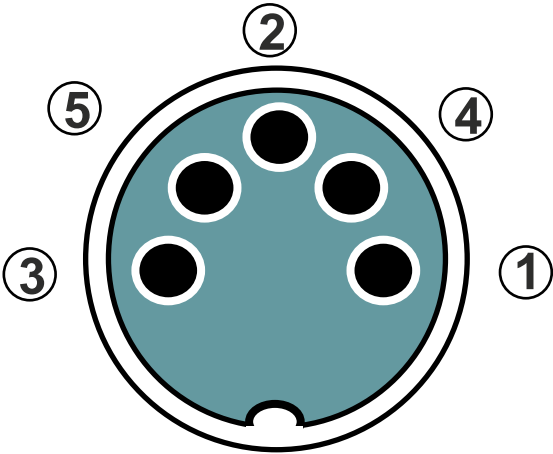


miniDIN 10mm
3-Pin



Min. DIN 3 Pin with Lock (male)	Type No.	Pin Assignment	
		PIN No.	Output
   KYCON KPPX-3P equivalent	R6B	1	+Vo
		2	-Vo
		3	+Vo

DIN 5-pin
R1B



Pin Nr.	Output
1	COM
2	COM
3	+5VDC
4	-Vout
5	+Vout

SELV-kontaktdon, IP-44

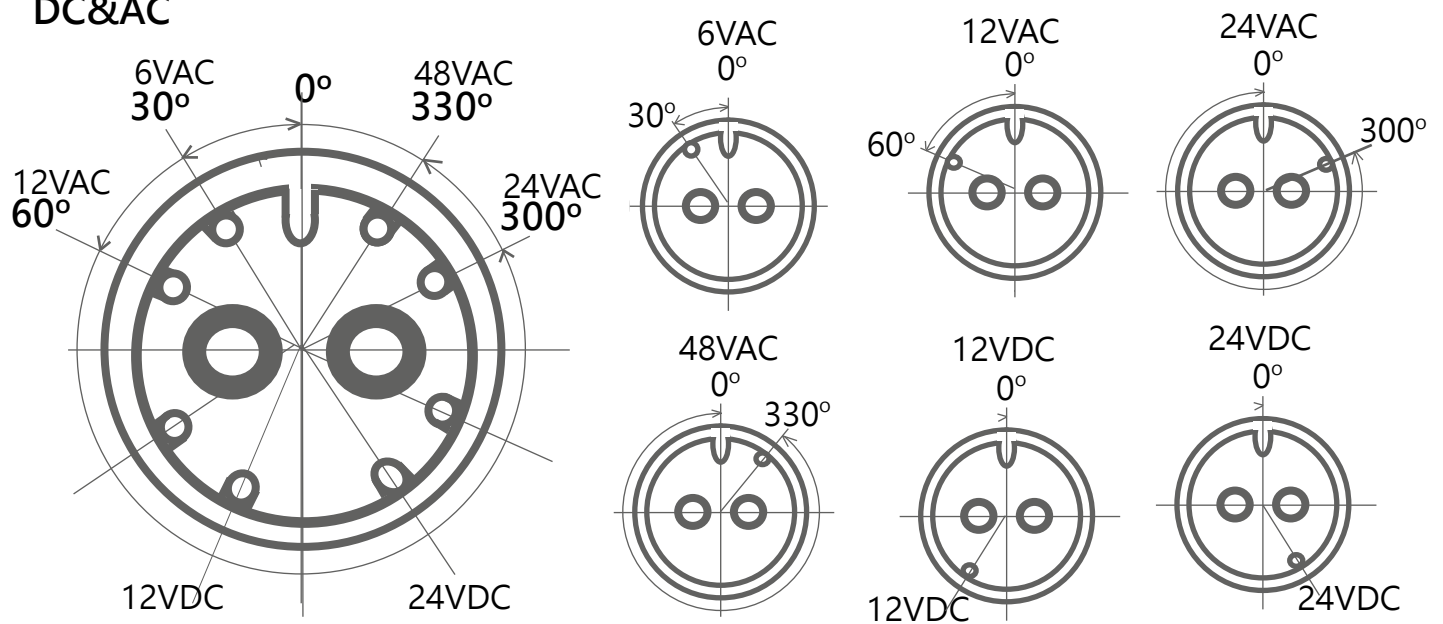
SELV-stickpropp för många applikationer

Kontaktdon för SELV-spänning (safety extra low voltage) är en pålitlig och smidig kontaktlösning för grövre ledare.

Används när kraven på säker anslutning är stora, till exempel till applikationsområdena belysningsanläggningar, vattenkoppar, fordon och båtar. Kontaktdonen är utvecklade för ström upp till 16A och finns för växelström/ac (6V, 12V, 24V, 48V) och likström/dc (6V, 12V, 24V, 48V). Stickproppens kabel har dragavlastning och självklart är produkten omsorgsfullt testad samt uppfyller gällande krav och EU-normer (EN 61884-2-4.)



DC&AC



Så här gör du för att få stickproppen rätt:

Vägguttagets båda "hål" består av en fas och en nolla.

Det är i fasen som spänningen finns.

Prova med en testlampa eller en s k induktiv spänningsprovare. Där du får utslag har du fasen.

Markera gärna med t ex en tuschpenna.

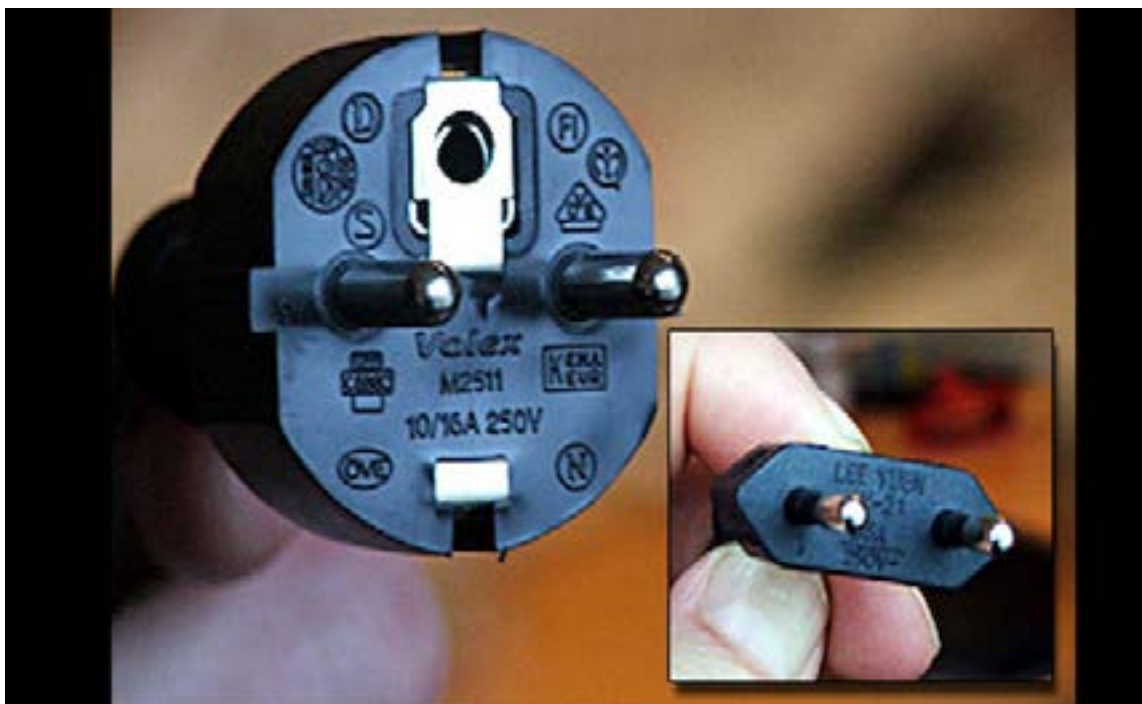
Om du vänder stickkontaktens båda stift mot dig (se bilden)

så har du fasen till vänster. En modern jordad kontakt har ett jordat hål uppåt i mitten.

Du kan också hålla kontakten så att texten blir rättvänd (gäller t ex ojordad platt stickpropp).

Sätt i stickproppen i vägguttaget så att fas och nolla kommer på rätt plats.

Därmed sparar du el och får mindre följdproblem med brum och störningar.



Grön-gul	PE, G,	Skyddsjord
Blå	N	Neutralledare, normsatt 1995
Brun	L1, R	Fasledare, svart användes före 1995
Svart	L2, S	Fasledare

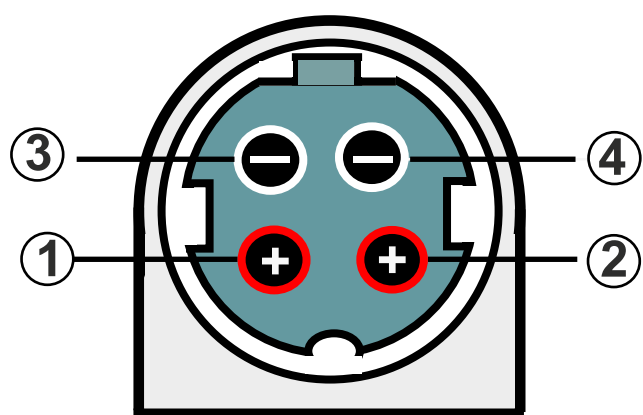
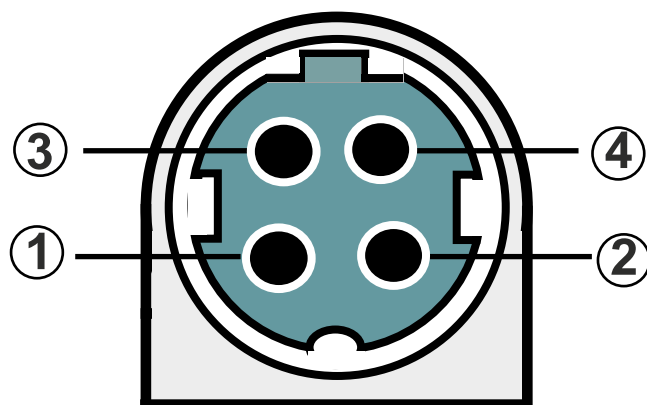
Den här enkla mätningen bör utföras varje gång, oavsett vad det är du ska koppla, el-uttag eller till en lampa. Så nästa gång, mät vilken kabel som är vilken innan du antar något.

Fas och Nolla – 230Volt

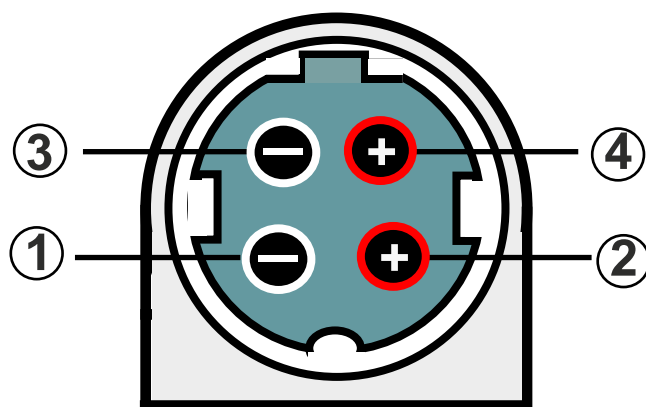
Fas och Jord – 230Volt

Nolla och Jord 0Volt

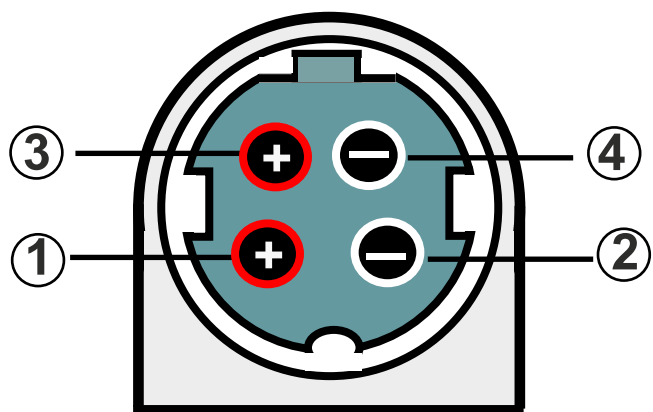
miniDIN 4-pin KYCON KPPX-4P



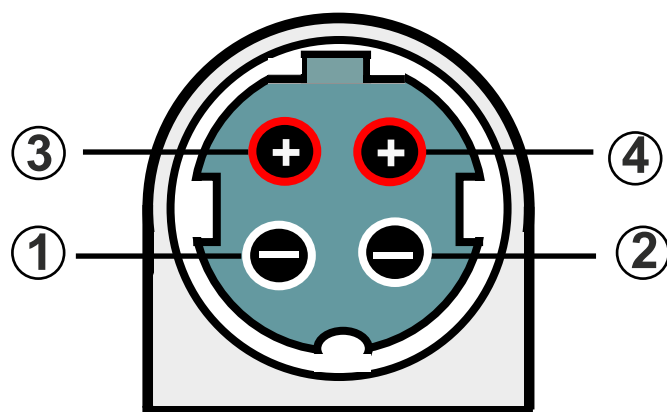
4-Pin typ-A
+ på pin 1&2



4-Pin typ-C
+ på pin 4&2

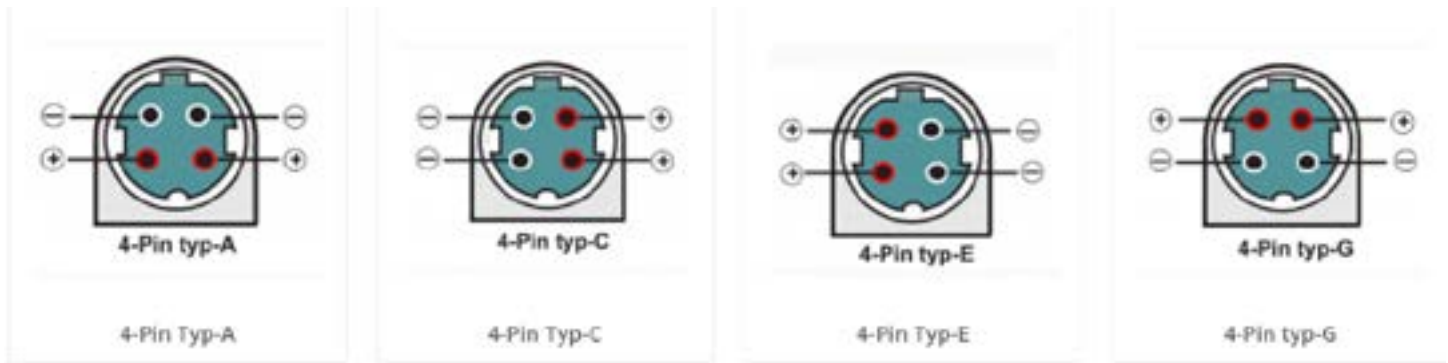


4-Pin typ-E
+ på pin 1&3

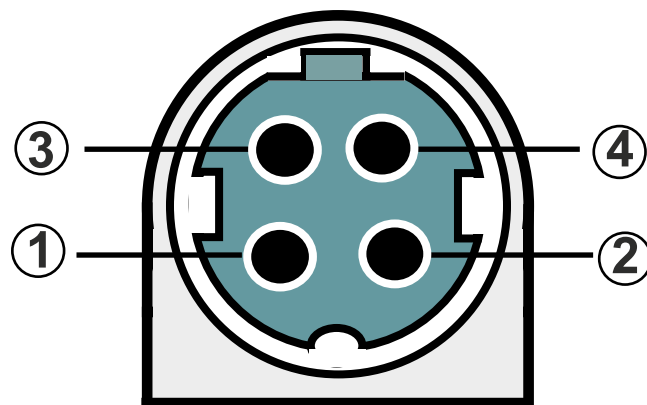


4-Pin typ-G
+ på pin 3&4

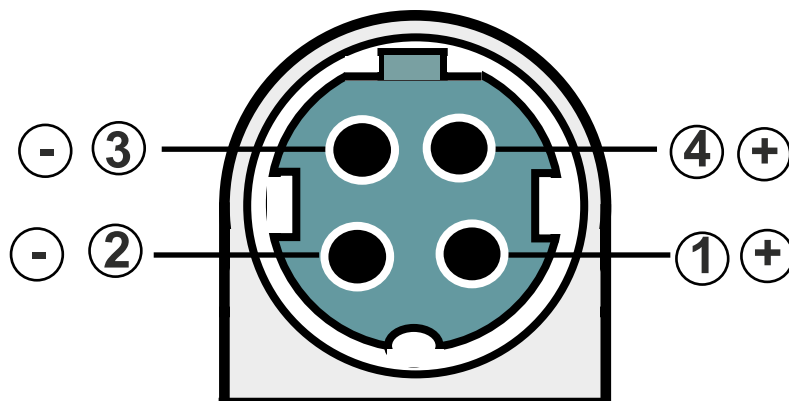
Enligt vår standard är stiften enligt denna bild



Enligt vår standard är stiften enligt denna bild Koppling Typ-A



Enligt Mean well är stiften enligt denna bild koppling Typ-C



Apparatkabel för EU, C5/ C7/ C13

CEE 7/3 (SCHUKO)-och CEE 7/16.

Förutom Tyskland används den i Albanien, Österrike, Vitryssland, Bosnien och Hercegovina, Bulgarien, Chile, Kroatien, Danmark, Estland, Finland, Georgien, Grekland, Ungern, Island, Indonesien, Iran, Italien (standard CEI 23-50), Kazakstan, Lettland, Litauen, Luxemburg, Nordmakedonien, Moldavien, Nederländerna, Norge, Pakistan, Peru,[5] Portugal, Rumänien, Ryssland,[6] Serbien, Slovenien, Sydkorea, Spanien, Sverige, Turkiet, Ukraina och Uruguay.



CEE 7/16



CEE 7/7



C7



C5



C13



Apparatkabel för US,NEMA 5-15

US
NEMA 1-15
US 2polig

US
NEMA 5-15
US 3polig



Apparatkabel för UK,

UK
BS 1363
UK 3polig



CEE 7 är en standard för växelströmspluggar och uttag

flera europeiska länder.

CEE 7/3-uttaget och CEE 7/4-kontakten kallas vanligtvis Schuko.

Förutom Tyskland används den i Albanien, Österrike, Vitryssland, Bosnien och Hercegovina, Bulgarien, Chile, Kroatien, Danmark, Estland, Finland, Georgien, Grekland, Ungern, Island, Indonesien, Iran, Italien (standard CEI 23-50), Kazakstan, Lettland, Litauen, Luxemburg, Nordmakedonien, Moldavien, Nederländerna, Norge, Pakistan, Peru,[5] Portugal, Rumänien, Ryssland,[6] Serbien, Slovenien, Sydkorea, Spanien, Sverige, Turkiet, Ukraina och Uruguay.

IP märkning

Eluttag och elapparater som får användas ute eller i fuktiga miljöer är märkta med de här beteckningarna:

- IPX1 = Droppskyddat
- IPX3 = Strilsäkert
- IPX4 = Sköljtätt

Första siffran

Den första siffran (inträngande av fasta föremål) anges med ett värde från noll till sex som talar om hur tät en kapsling är. Siffran noll betyder att den är helt oskyddad medan siffran sex innebär att kapslingen är dammtät.

0 - Inget skydd mot fasta föremål.

1 - Skydd mot inträngande av fasta föremål större än 50 millimeter.

2 - Skydd mot inträngande av fasta föremål större än 12 millimeter.

3 - Skydd mot inträngande av fasta föremål större än 2,5 millimeter.

4 - Skydd mot inträngande av fasta föremål större än 1 millimeter.

5 - Dammskyddad.

6 - Dammtät.

Andra siffran

Den andra siffran (inträngande av vatten) anges med ett värde från noll till nio och talar om hur väl en kapsling motstår vatten. Siffran noll betyder att den inte har något skydd mot vatten alls och siffran åtta att den kan sänkas ned i vatten utan att ta skada eller bli farlig.

0 - Inget skydd mot vatten.

1 - Skyddad mot droppande vatten.

2 - Skyddad mot droppande vatten. Produkten får inte luta mer än max 15 grader från normalvinkeln.

3 - Skyddad mot strilande vatten. Maxvinkel är 60 grader.

4 - Skyddad mot strilande vatten från alla vinklar.

5 - Skyddad mot spolande vatten från munstycke.

6 - Skyddad mot kraftig överspolning av vatten.

7 - Kan nedsänkas tillfälligt i vatten utan att ta skada.

8 - Lämpad för långvarig nedsänkning i vatten, enligt tillverkarens anvisning.

9 - Skyddad mot varmt vatten med högt tryck.

Kabel och kablage

Kabel

Enkelledare eller flerledar utan kontaktdon

Flerkardelig (ledaren består av flera trådar) eller enkelkarderlig (ledaren består endas av en massiv ledare)

Kablage

Kabel med kontakter

Spänningsfall i ledare

Vid ström 4 A och 5 meter 2-ledare 1,5 mm² blir spänningsfallet 0,44V
Vid ström 4 A och 10 meter 2-ledare 1,5 mm² blir spänningsfallet 0,88V
Vid ström 8 A och 5 meter 2-ledare 2,5 mm² blir spänningsfallet 0,54V
Vid ström 8 A och 10 meter 2-ledare 2,5 mm² blir spänningsfallet 1,08V
Vid ström 12 A och 5 meter 2-ledare 4,0 mm² blir spänningsfallet 0,52V
Vid ström 12 A och 10 meter 2-ledare 4,0 mm² blir spänningsfallet 1,04V
Vid ström 16 A och 5 meter 2-ledare 6,0 mm² blir spänningsfallet 0,44V
Vid ström 16 A och 10 meter 2-ledare 6,0 mm² blir spänningsfallet 0,88V
Vid ström 24 A och 5 meter 2-ledare 10,0 mm² blir spänningsfallet 0,41V
Vid ström 24 A och 10 meter 2-ledare 10,0 mm² blir spänningsfallet 0,82V

Resistans i ledare:

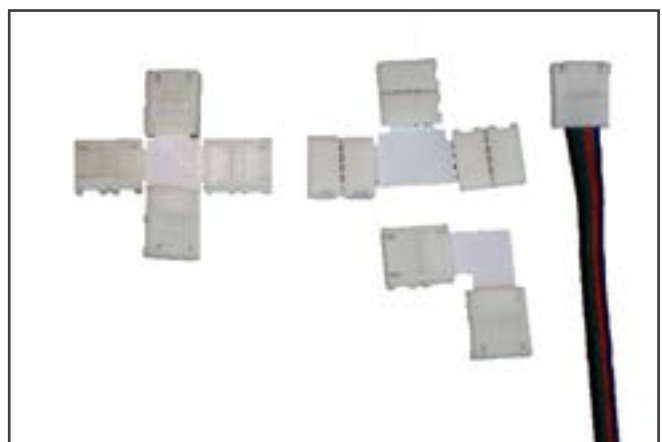
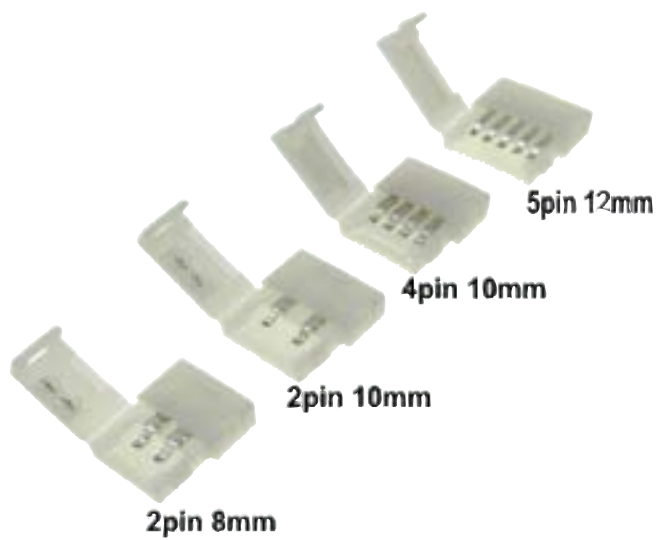
1,5 mm² har en resistans på 0,02222 Ω/m 2-ledare
2,5 mm² har en resistans på 0,013436 Ω/m 2-ledare
4,0 mm² har en resistans på 0,008676 Ω/m 2-ledare
6,0 mm² har en resistans på 0,005552 Ω/m 2-ledare
10,0 mm² har en resistans på 0,003454 Ω/m 2-ledare

Formel:

Ledarlängd (m) * aktuell areas resistans/m (Ω/m) * ström (A) = spänningsfall (V)

AWG	Diam mm	Area mm ²	Max ström Amp	Resistans/m Ohm
10	2,6	5,3	50	0,0033
11	2,3	4,2	39	0,0041
12	2,1	3,3	31	0,0052
13	1,8	2,6	25	0,0066
14	1,6	2,1	20	0,0083
15	1,5	1,7	16	0,0104
16	1,3	1,3	12	0,0132
17	1,2	1,0	10	0,0166
18	1,0	0,8	8	0,0210
19	0,9	0,65	6	0,0265
20	0,81	0,52	4,9	0,033
21	0,73	0,41	3,9	0,042
22	0,64	0,33	3,0	0,053
23	0,57	0,26	2,4	0,067
24	0,51	0,21	1,9	0,084
25	0,46	0,16	1,5	0,106
26	0,41	0,13	1,2	0,135
27	0,36	0,10	0,97	0,169
28	0,32	0,08	0,76	0,214
29	0,29	0,07	0,61	0,266

Kontakter för LED tape och Lister



Koaxiala kontakter

SMA



RP-SMA
hona

SMA
hona

SMA
hane

RP-SMA
hane

UHF



UHF
hane

UHF
hona

BNC



BNC
hane

BNC
hona