

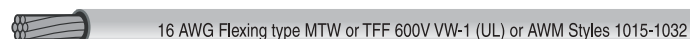
CHS Controls

Kopplingstråd och kabel



Alltid tillgänglig - Alltid öppen!
www.chscontrols.se
Always available - Always open!

Kopplingstråd typ MTW, Machine Tool Wire, UL1015 se not 1, 2, 3, 4, 5



| | |
|-----------|--|
| AWG 18-14 | Blå, brun, grå, grön, gul, orange, röd, svart vit, violett |
| AWG 12 | Blå, grön, gul, röd, svart, vit |
| AWG 10 | Grön, gul, röd, svart, vit |
| AWG 8-2 | Svart |

| | | | |
|----------------|-----------------------------|----------------|--|
| Användning | Kopplingstråd i apparatskåp | Temperaturomr. | AWM/TEW -35 - +105°C, MTW -35 - +90°C |
| Ledare | Koppar | Standard | MTW, TEW, TFF samt AWM style UL1015, UL1032, UL1230, UL1231, UL10269 |
| Ledarisolation | PVC | Godkännanden | UL, CSA |
| Driftspänning | MTW, 600 V/AWM 1000 V | | |

| Area AWG/kcmil | mm ² | Ström, A NFPA 79 | Antal trådar | Ytterdiam. mm | Beställnings- nummer | Förpackning storlek, m | Vikt kg/m |
|-------------------|-----------------|---------------------|-----------------|------------------|-------------------------|---------------------------|--------------|
| 18 | 0,8 | 7 | 16 | 2,7 | CAU18+ | 152 | 0,016 |
| 16 | 1,3 | 10 | 26 | 3 | CAU16+ | 152 | 0,021 |
| 14 | 2,1 | 15 | 41 | 3,4 | CAU14+ | 152 | 0,03 |
| 12 | 3,3 | 20 | 19 | 3,8 | CAU12+ | 152 | 0,042 |
| 10 | 5,3 | 30 | 19 | 4,4 | CAU10+ | 152 | 0,067 |
| 8 | 8,4 | 50 | 19 | 5,9 | CAU8+ | 152 | 0,114 |
| 6 | 13 | 65 | 19 | 7,6 | CAU6+ | 152 | 0,177 |
| 4 | 21 | 85 | 19 | 8,8 | CAU4+ | 152 | 0,257 |
| 2 | 34 | 115 | 19 | 10,3 | CAU2+ | 152 | 0,451 |

Trippelmärkt kopplingstråd se not 1, 2, 4, 5, 6



| | |
|-----------|---|
| AWG 22-10 | Blå, brun, grå, grön, gul, gul-grön, orange, röd, svart, vit, violett |
| AWG 8 | Blå, grå, grön, gul, gul-grön, röd, svart, vit |
| AWG 6-4/0 | Svart |

| | | | |
|----------------|-----------------------------|----------------|---------------------------|
| Användning | Kopplingstråd i apparatskåp | Temperaturomr. | -30 - +105°C |
| Ledare | Koppar | Standard | UL se tabell, TEW, BS6231 |
| Ledarisolation | PVC | Godkännanden | UR, CSA |
| Driftspänning | UL och CSA, 600 V/BS 1000 V | | |

| Area mm ² | AWG | Ström, A NFPA 79 | Antal trådar | Ytterdiam. mm | UL-typ | Beställnings- nummer | Förpackning storlek, m | Vikt kg/m |
|-------------------------|-----|---------------------|-----------------|------------------|--------|-------------------------|---------------------------|--------------|
| 0,5 | 22 | 3 | 16 | 2,6 | 1015 | CAT0522+ | 100 | 0,012 |
| 0,75 | 20 | 5 | 24 | 2,8 | 1015 | CAT07520+ | 100 | 0,015 |
| 1 | 18 | 7 | 32 | 3 | 1015 | CAT0118+ | 100 | 0,019 |
| 1,5 | 16 | 10 | 30 | 3,3 | 1015 | CAT01516+ | 100 | 0,023 |
| 2,5 | 14 | 15 | 50 | 3,7 | 1015 | CAT02514+ | 100 | 0,034 |
| 4 | 12 | 20 | 56 | 4,4 | 1015 | CAT0412+ | 100 | 0,05 |
| 6 | 10 | 30 | 84 | 5,1 | 1015 | CAT0610+ | 100 | 0,07 |
| 10 | 8 | 50 | 80 | 6,9 | 1025 | CAT108+ | 100 | 0,12 |
| 16 | 6 | 65 | 126 | 8,6 | 1283 | CAT166+ | 100 | 0,21 |
| 25 | 4 | 85 | 196 | 10,5 | 1283 | CAT254+ | 100 | 0,3 |
| 35 | 2 | 115 | 276 | 11,9 | 1283 | CAT352+ | 50 | 0,4 |
| 50 | 1 | 130 | 396 | 14,4 | 1284 | CAT501+ | 50 | 0,6 |
| 70 | 2/0 | 175 | 360 | 16,7 | 1284 | CAT7020+ | 50 | 0,8 |
| 95 | 3/0 | 200 | 475 | 19 | 1284 | CAT9530+ | 50 | 1 |
| 120 | 4/0 | 230 | 608 | 20,5 | 1284 | CAT12040+ | 50 | 1,3 |

Kopplingstråd typ TFFN/THHN se not 1, 2, 3, 5, 7, 8



AWG 18-10 Blå, brun, grå, grön, gul, orange, röd, svart vit, violett
 AWG 8-6 Blå, röd, svart, vit
 AWG/kcmil 4-500 Svart

| | | | |
|----------------|--|----------------|----------------------------------|
| Användning | Rörinstallationer, kopplingstråd i apparatskåp | Temperaturomr. | -35 - + 90°C |
| Ledare | Koppar | Standard | TFFN, THHN, MTW, AWM, T90, TWN75 |
| Ledarisolation | PVC med yttermantel av nylon | Godkännanden | UL, cUL |
| Driftspänning | 600 V | | |

| Area AWG/kcmil | mm ² | Ström, A NEC | Antal trådar | Ytterdiam. mm | Beställnings- nummer | Förpackning storlek, m | Vikt kg/m |
|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------------|---------------------------|--------------|
| 18 | 0,8 | 6 | 16 | 2,3 | CATH18+ | 152 | 0,011 |
| 16 | 1,3 | 8 | 19 | 2,6 | CATH16+ | 152 | 0,017 |
| 14 | 2,1 | 25 Se not 8 | 19 | 2,8 | CATH14+ | 152 | 0,024 |
| 12 | 3,3 | 30 Se not 8 | 19 | 3,3 | CATH12+ | 152 | 0,036 |
| 10 | 5,3 | 40 Se not 8 | 19 | 4,2 | CATH10+ | 152 | 0,056 |
| 8 | 8,4 | 55 | 19 | 5,5 | CATH8+ | 152 | 0,098 |
| 6 | 13 | 75 | 19 | 6,4 | CATH6+ | 152 | 0,149 |
| 4 | 21 | 95 | 19 | 8,2 | CATH4+ | 152 | 0,237 |
| 2 | 34 | 130 | 19 | 9,7 | CATH2+ | 152 | 0,358 |
| 1 | 42 | 150 | 19 | 11,3 | CATH1+ | 152 | 0,454 |
| 1/0 | 53 | 170 | 19 | 12,3 | CATH1/0+ | Se not 9 | 0,56 |
| 2/0 | 67 | 195 | 19 | 13,4 | CATH2/0+ | Se not 9 | 0,69 |
| 3/0 | 85 | 225 | 19 | 14,7 | CATH3/0+ | Se not 9 | 0,86 |
| 4/0 | 107 | 260 | 19 | 16 | CATH4/0+ | Se not 9 | 1,1 |
| 250 | 136 | 290 | 37 | 18 | CATH250+ | Se not 9 | 1,3 |
| 500 | 257 | 430 | 37 | 24 | CATH500+ | Se not 9 | 2,5 |

Kopplingstråd typ SIS, Switchboard Wire se not 1, 2, 3, 7, 8, 10



AWG 16-8 Grå, annan på förfrågan

| | | | |
|----------------|---------------------------|----------------|--------------------------------|
| Användning | Kopplingstråd i ställverk | Temperaturomr. | -70 - +90°C |
| Ledare | Förtent koppar | Standard | SIS, XHHW-2, NEC 384, NEMA SG5 |
| Ledarisolation | Tvärbunden polyeten, XLP | Godkännanden | UL (AWG14-8), CSA på förfrågan |
| Driftspänning | 600 V | | |

| Area AWG | mm ² | Ström, A NEC | Antal trådar | Ytterdiam. mm | Beställnings- nummer | Förpackning storlek, m | Vikt kg/m |
|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------------|---------------------------|--------------|
| 16 | 1,3 | 18 | 26 | 3,1 | CASIS16GR | 152 | 0,021 |
| 14 | 2,1 | 25 | 41 | 3,5 | CASIS14GR | 152 | 0,028 |
| 12 | 3,3 | 30 | 65 | 4 | CASIS12GR | 152 | 0,041 |
| 10 | 5,3 | 40 | 103 | 4,6 | CASIS10GR | 152 | 0,062 |
| 8 | 8,4 | 55 | 133 | 6,6 | CASIS8GR | 152 | 0,106 |

Noter
 Se noter sid 4

Kopplingstråd typ XHHW-2 se not 1, 2, 3, 5, 7, 8



AWG 14-10 Blå, brun, grön, gul, orange, röd, svart, vit
 AWG/kcmil 8-500 Svart

| | | | |
|----------------|--|----------------|--------------|
| Användning | Rörinstallationer, kopplingstråd i apparatskåp | Temperaturomr. | -40 - + 90°C |
| Ledare | Koppar | Standard | XHHW-2 |
| Ledarisolation | Tvårbunden polyeten, XLP | Godkännanden | UL, cUL |
| Driftspänning | 600 V | | |

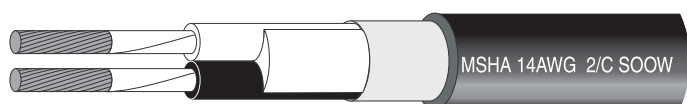
| Area AWG/kcmil | mm ² | Ström, A NEC | Antal trådar | Ytterdiam. mm | Beställnings- nummer | Förpackning storlek, m | Vikt kg/m |
|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------------|---------------------------|--------------|
| 14 | 2,1 | 25 Se not 8 | 7 | 3,4 | CAXHHW14+ | 152 | 0,026 |
| 12 | 3,3 | 30 Se not 8 | 7 | 3,9 | CAXHHW12+ | 152 | 0,038 |
| 10 | 5,3 | 40 Se not 8 | 7 | 4,4 | CAXHHW10+ | 152 | 0,058 |
| 8 | 8,4 | 55 | 7 | 6 | CAXHHW8+ | 152 | 0,098 |
| 6 | 13 | 75 | 7 | 7 | CAXHHW6+ | 152 | 0,147 |
| 4 | 21 | 95 | 7 | 8,2 | CAXHHW4+ | 152 | 0,225 |
| 2 | 34 | 130 | 7 | 9,7 | CAXHHW2+ | 152 | 0,346 |
| 1 | 42 | 150 | 19 | 11,2 | CAXHHW1+ | 152 | 0,448 |
| 1/0 | 53 | 170 | 19 | 12,1 | CAXHHW1/0+ | Se not 9 | 0,55 |
| 2/0 | 67 | 195 | 19 | 13,3 | CAXHHW2/0+ | Se not 9 | 0,69 |
| 3/0 | 85 | 225 | 19 | 14,6 | CAXHHW3/0+ | Se not 9 | 0,8 |
| 4/0 | 107 | 260 | 19 | 16 | CAXHHW4/0+ | Se not 9 | 1,1 |
| 250 | 136 | 290 | 37 | 18 | CAXHHW250+ | Se not 9 | 1,2 |
| 500 | 257 | 430 | 37 | 24 | CAXHHW500+ | Se not 9 | 2,5 |

Färgkoder för kopplingstråd - ersätt + i beställningsnumret med aktuell kod se not 11

| Färg | Kod | Färg | Kod | Färg | Kod |
|------|-----|----------|-----|---------|-----|
| Blå | BL | Gul | Y | Svart | B |
| Brun | BR | Gul-grön | YG | Vit | W |
| Grå | GR | Orange | O | Violett | P |
| Grön | G | Röd | R | | |

- Noter**
- Ersätt + med aktuell färgkod ur tabellen på sid 4
 - AWG/kcmil, nordamerikansk storleksstandard för ledare.
 - Angiven area i mm² är enbart för vägledning.
 - Angiven ström är baserad på NFPA 79, "Electrical Standard for Industrial Machinery 1997 Edition", Tabell 11.
 - Kontakta CHS Controls för andra färger än standard.
 - Trippelmärkt kopplingstråd är tillverkad i mm². Verklig area är något större än angivet AWG-nummer.
 - Angiven ström är baserad på National Electrical Code (NEC) 2002, tabell 310-16 och tabell 402-5 (AWG18-16).
 - Om inte annat särskilt anges i NEC 2002, får överströmsskyddet inte ställas högre än 15 A för AWG 14, 20 A för AWG 12 och 25 A för AWG 10. Se artikel 240.4(D)
 - Kontakta CHS Controls för förpackningskvantitet.
 - SIS AWG 14 eller grövre, uppfyller kraven som "Switchboard Wire" enligt NEMA SG-5, 1975, för grövre areor, kontakta CHS Controls.
 - Grön är den föreskrivna färgen för jordledare/skyddsledare, gul-grön accepteras i de flesta fall. Areor mindre än AWG 6 ska vara färgmärkta i hela sin längd. För grövre areor kan kopplingstråden färgmärkas i ändarna med tejp eller dylikt, kontakta CHS Controls för mer information.

Gummikabel typ SOOW, 2-5 ledare se not 2, 3, 12, 13



| | |
|----------|-------------------------------|
| 2 ledare | Svart, vit |
| 3 ledare | Svart, vit, grön |
| 4 ledare | Svart, vit, grön, röd |
| 5 ledare | Svart, vit, grön, röd, orange |

| | | | |
|------------------|-------------------------------------|---------------|-------------------------|
| Användning | Anslutnings- och installationskabel | Driftspänning | 600 V |
| Ledare | Koppar | Ytterfärg | Svart, gul på förfrågan |
| Ledarisolation | EPDM-gummi | Färgkodning | ICEA/NEMA |
| Yttermantel | CPE-gummi | Standard | SOOW |
| Temperaturområde | -40 - +90°C | Godkännanden | UL, CSA, MSHA, OSHA |

| Area AWG | mm ² | Antal ledare | Nominell ström, A | Antal trådar | Ytterdiam. mm | Beställnings- nummer | Förpackning storlek, m | Vikt kg/m |
|-------------|-----------------|-----------------|----------------------|-----------------|------------------|-------------------------|---------------------------|--------------|
| 18 | 0,8 | 2 | 10 | 16 | 8,6 | CASOW218 | 76 | 0,106 |
| 18 | 0,8 | 3 | 10 | 16 | 9,1 | CASOW318 | 76 | 0,125 |
| 18 | 0,8 | 4 | 7 | 16 | 9,8 | CASOW418 | 76 | 0,149 |
| 18 | 0,8 | 5 | 5,6 | 16 | 11,8 | CASOW518 | 76 | 0,177 |
| 16 | 1,3 | 2 | 13 | 26 | 9,3 | CASOW216 | 76 | 0,124 |
| 16 | 1,3 | 3 | 13 | 26 | 9,8 | CASOW316 | 76 | 0,15 |
| 16 | 1,3 | 4 | 10 | 26 | 10,4 | CASOW416 | 76 | 0,177 |
| 16 | 1,3 | 5 | 8 | 26 | 12,4 | CASOW516 | 76 | 0,234 |
| 14 | 2,1 | 2 | 18 | 41 | 12,6 | CASOW214 | 76 | 0,211 |
| 14 | 2,1 | 3 | 18 | 41 | 13,2 | CASOW314 | 76 | 0,254 |
| 14 | 2,1 | 4 | 15 | 41 | 14,2 | CASOW414 | 76 | 0,315 |
| 14 | 2,1 | 5 | 12 | 41 | 16 | CASOW514 | 76 | 0,379 |
| 12 | 3,3 | 2 | 25 | 65 | 14,4 | CASOW212 | 76 | 0,281 |
| 12 | 3,3 | 3 | 25 | 65 | 15 | CASOW312 | 76 | 0,342 |
| 12 | 3,3 | 4 | 20 | 65 | 16 | CASOW412 | 76 | 0,418 |
| 12 | 3,3 | 5 | 16 | 65 | 18 | CASOW512 | 76 | 0,52 |
| 10 | 5,3 | 2 | 30 | 103 | 16 | CASOW210 | 76 | 0,353 |
| 10 | 5,3 | 3 | 30 | 103 | 17 | CASOW310 | 76 | 0,436 |
| 10 | 5,3 | 4 | 25 | 103 | 18 | CASOW410 | 76 | 0,53 |
| 10 | 5,3 | 5 | 20 | 103 | 19 | CASOW510 | 76 | 0,69 |
| 8 | 8,4 | 3 | 40 | 65 | 21 | CASOW38 | Se not 9 | 0,71 |
| 8 | 8,4 | 4 | 35 | 65 | 24 | CASOW48 | Se not 9 | 0,9 |
| 6 | 13 | 3 | 55 | 133 | 25 | CASOW36 | Se not 9 | 1 |
| 6 | 13 | 4 | 45 | 133 | 27 | CASOW46 | Se not 9 | 1,3 |
| 4 | 21 | 3 | 70 | 133 | 29 | CASOW34 | Se not 9 | 1,5 |
| 4 | 21 | 4 | 60 | 133 | 32 | CASOW44 | Se not 9 | 1,9 |
| 2 | 34 | 4 | 80 | 133 | 37 | CASOW42 | Se not 9 | 2,6 |

Noter

- 12 För användning enligt NEC artikel 400.7 och 400.8 för mobil utrustning, rörlig utrustning som hissar, kranar, för att förhindra överföring av vibrationer eller liknande. Ej generellt godkänd för fast installation på kabelstege eller liknande. Kontakta CHS Controls för mer information.
- 13 Angiven nominell ström är baserad på NEC 2002 tabell 400.5A baserat på att för 3- och 4-ledare används en ledare som skyddsjord samt för 5-ledare används en ledare för skyddsjord och en som nolledare.

Gummikabel typ W, 3-4 ledare, rund se not 2, 3 12, 14

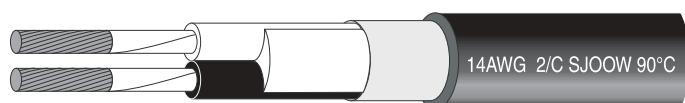


3 ledare Svart, vit, grön
4 ledare Svart, vit, grön, röd

| | | | |
|------------------|-------------------------------------|---------------|-------------------------------|
| Användning | Anslutnings- och installationskabel | Driftspänning | 600V/2000 V |
| Ledare | Koppar | Ytterfärg | Svart |
| Ledarisolation | EPDM-gummi | Färgkodning | ICEA/NEMA |
| Yttermantel | CPE-gummi | Standard | W |
| Temperaturområde | -40 - +90°C | Godkännanden | UL, MSHA, OSHA, CSA på förfr. |

| Area AWG | mm ² | Antal ledare | Nominell ström, A | Antal trådar | Ytterdiam. mm | Beställnings- nummer | Förpackning storlek, m | Vikt kg/m |
|-------------|-----------------|-----------------|----------------------|-----------------|------------------|-------------------------|---------------------------|--------------|
| 8 | 8,4 | 3 | 59 | 133 | 24 | CAW38 | Se not 9 | 0,88 |
| 8 | 8,4 | 4 | 54 | 133 | 26 | CAW48 | Se not 9 | 1,1 |
| 6 | 13 | 3 | 79 | 133 | 26 | CAW36 | Se not 9 | 1,2 |
| 6 | 13 | 4 | 72 | 133 | 28 | CAW46 | Se not 9 | 1,4 |
| 4 | 21 | 3 | 104 | 133 | 29 | CAW34 | Se not 9 | 1,5 |
| 4 | 21 | 4 | 93 | 133 | 31 | CAW44 | Se not 9 | 1,8 |
| 2 | 34 | 3 | 138 | 133 | 34 | CAW32 | Se not 9 | 2,1 |
| 2 | 34 | 4 | 122 | 133 | 35 | CAW42 | Se not 9 | 2,5 |
| 1 | 42 | 4 | 143 | 133 | 41 | CAW41 | Se not 9 | 3,3 |
| 1/0 | 53 | 3 | 186 | 259 | 41 | CAW31/0 | Se not 9 | 3,2 |
| 1/0 | 53 | 4 | 165 | 259 | 45 | CAW41/0 | Se not 9 | 4 |
| 2/0 | 67 | 3 | 215 | 259 | 44 | CAW32/0 | Se not 9 | 3,8 |
| 2/0 | 67 | 4 | 192 | 259 | 48 | CAW42/0 | Se not 9 | 4,9 |
| 3/0 | 85 | 4 | 221 | 259 | 52 | CAW43/0 | Se not 9 | 6,1 |
| 4/0 | 107 | 3 | 287 | 259 | 51 | CAW34/0 | Se not 9 | 5 |
| 4/0 | 107 | 4 | 255 | 259 | 56 | CAW44/0 | Se not 9 | 6,3 |

Gummikabel typ SJOOW se not 2, 3, 12, 13



2 ledare Svart, vit
3 ledare Svart, vit, grön
4 ledare Svart, vit, grön, röd

| | | | |
|------------------|------------------|---------------|---------------------|
| Användning | Anslutningskabel | Driftspänning | 300 V |
| Ledare | Koppar | Ytterfärg | Svart |
| Ledarisolation | EPDM-gummi | Färgkodning | ICEA/NEMA |
| Yttermantel | CPE-gummi | Standard | SJOOW |
| Temperaturområde | -40 - +90°C | Godkännanden | UL, CSA, MSHA, OSHA |

Noter

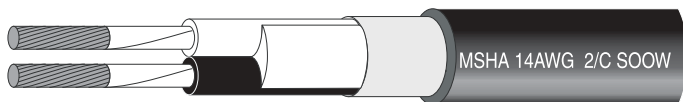
- 2 AWG/kcmil, nordamerikansk storleksstandard för ledare.
- 3 Angiven area i mm² är enbart för vägledning.
- 12 För användning enligt NEC artikel 400.7 och 400.8 för mobil utrustning, rörlig utrustning som hissar, kranar, för att förhindra överföring av vibrationer eller liknande. Ej generellt godkänd för fast installation på kabelstege eller liknande. Kontakta CHS Controls för mer information.
- 13 Angiven nominell ström är baserad på NEC 2002 tabell 400.5A baserat på att för 3- och 4-ledare används en ledare som skyddsjord samt för 5-ledare används en ledare för skyddsjord och en som nolledare.
- 14 Angiven nominell ström är baserad på NEC 2002 tabell 400.5B baserat på att en ledare används som skyddsjord.
- 15 Kontakta CHS Controls för styrkabel i AWG 14 samt annat antal ledare.

CHS Controls

Kopplingstråd och kabel

| Area AWG | mm ² | Antal ledare | Nominell ström, A | Antal trådar | Ytterdiam. mm | Beställnings- nummer | Förpackning storlek, m | Vikt kg/m |
|-------------|-----------------|-----------------|----------------------|-----------------|------------------|-------------------------|---------------------------|--------------|
| 18 | 0,8 | 2 | 10 | 16 | 7,1 | CASJOW218 | 76 | 0,068 |
| 18 | 0,8 | 3 | 10 | 16 | 7,6 | CASJOW318 | 76 | 0,086 |
| 18 | 0,8 | 4 | 7 | 16 | 8,3 | CASJOW418 | 76 | 0,113 |
| 16 | 1,3 | 2 | 13 | 26 | 7,7 | CASJOW216 | 76 | 0,083 |
| 16 | 1,3 | 3 | 13 | 26 | 8,3 | CASJOW316 | 76 | 0,116 |
| 16 | 1,3 | 4 | 10 | 26 | 8,9 | CASJOW416 | 76 | 0,143 |
| 14 | 2,1 | 2 | 18 | 41 | 8,5 | CASJOW214 | 76 | 0,113 |
| 14 | 2,1 | 3 | 18 | 41 | 9,1 | CASJOW314 | 76 | 0,147 |
| 14 | 2,1 | 4 | 15 | 41 | 9,9 | CASJOW414 | 76 | 0,18 |
| 12 | 3,3 | 2 | 25 | 65 | 10,3 | CASJOW212 | 76 | 0,168 |
| 12 | 3,3 | 3 | 25 | 65 | 10,8 | CASJOW312 | 76 | 0,211 |
| 12 | 3,3 | 4 | 20 | 65 | 11,8 | CASJOW412 | 76 | 0,266 |

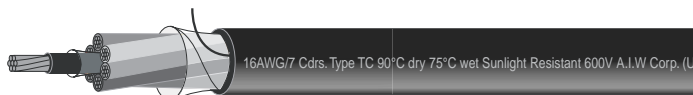
Gummikabel typ SOOW, mångledare se not 2, 3 12, 13, 15



| | | | |
|------------------|-------------|---------------|------------------------------|
| Användning | Styrkabel | Driftspänning | 600 V |
| Ledare | Koppar | Ytterfärg | Svart |
| Ledarisolation | EPDM-gummi | Färgkodning | ICEA Method 1, tab. A sid 15 |
| Yttermantel | CPE-gummi | Standard | SOOW |
| Temperaturområde | -40 - +90°C | Godkännaden | UL, CSA |

| Area AWG | mm ² | Antal ledare | Nominell ström, A | Antal trådar | Ytterdiam. mm | Beställnings- nummer | Förpackning storlek, m | Vikt kg/m |
|-------------|-----------------|-----------------|----------------------|-----------------|------------------|-------------------------|---------------------------|--------------|
| 18 | 0,8 | 6 | 5,6 | 16 | 12,5 | CASOW618 | Se not 9 | 0,204 |
| 18 | 0,8 | 7 | 4,9 | 16 | 12,6 | CASOW718 | Se not 9 | 0,219 |
| 18 | 0,8 | 8 | 4,9 | 16 | 13,3 | CASOW818 | Se not 9 | 0,235 |
| 18 | 0,8 | 10 | 4,9 | 16 | 14,7 | CASOW1018 | Se not 9 | 0,308 |
| 18 | 0,8 | 12 | 4,9 | 16 | 15 | CASOW1218 | Se not 9 | 0,345 |
| 18 | 0,8 | 16 | 4,9 | 16 | 18 | CASOW1618 | Se not 9 | 0,446 |
| 18 | 0,8 | 20 | 4,9 | 16 | 19 | CASOW2018 | Se not 9 | 0,57 |
| 18 | 0,8 | 24 | 4,9 | 16 | 21 | CASOW2418 | Se not 9 | 0,63 |
| 18 | 0,8 | 30 | 4,2 | 16 | 22 | CASOW3018 | Se not 9 | 0,76 |
| 16 | 1,3 | 6 | 8 | 26 | 13,2 | CASOW616 | Se not 9 | 0,268 |
| 16 | 1,3 | 7 | 7 | 26 | 13,2 | CASOW716 | Se not 9 | 0,283 |
| 16 | 1,3 | 8 | 7 | 26 | 14,1 | CASOW816 | Se not 9 | 0,313 |
| 16 | 1,3 | 10 | 7 | 26 | 15 | CASOW1016 | Se not 9 | 0,378 |
| 16 | 1,3 | 12 | 7 | 26 | 16 | CASOW1216 | Se not 9 | 0,458 |
| 16 | 1,3 | 14 | 7 | 26 | 18 | CASOW1416 | Se not 9 | 0,53 |
| 16 | 1,3 | 16 | 7 | 26 | 19 | CASOW1616 | Se not 9 | 0,6 |
| 16 | 1,3 | 18 | 7 | 26 | 20 | CASOW1816 | Se not 9 | 0,65 |
| 16 | 1,3 | 20 | 7 | 26 | 20 | CASOW2016 | Se not 9 | 0,72 |
| 16 | 1,3 | 24 | 6 | 26 | 22 | CASOW2416 | Se not 9 | 0,85 |
| 16 | 1,3 | 30 | 6 | 26 | 25 | CASOW3016 | Se not 9 | 1,1 |
| 16 | 1,3 | 40 | 5 | 26 | 27 | CASOW4016 | Se not 9 | 1,3 |
| 16 | 1,3 | 60 | 5 | 26 | 34 | CASOW6016 | Se not 9 | 1,9 |

Signalkabel typ TC se not 2, 3, 7, 8, 16, 17, 18



| | | | |
|------------------|------------------------------|---------------|---------------------------------|
| Användning | Signalkabel | Driftspänning | 600 V |
| Ledare | Koppar | Ytterfärg | Svart |
| Ledarisolation | PVC med yttermantel av nylon | Färgkodning | ICEA Method 3, Tab B, se sid 15 |
| Yttermantel | PVC | Standard | TC, TFFN/THHN/THWN |
| Temperaturområde | -35 - +90°C | Godkännanden | UL, CSA |

| Area AWG | mm ² | Antal ledare | Nominell ström, A | Antal trådar | Ytterdiam. mm | Beställnings- nummer | Förpackning storlek, m | Vikt kg/m |
|-------------|-----------------|-----------------|----------------------|-----------------|------------------|-------------------------|---------------------------|--------------|
| 18 | 0,8 | 2 | 6 | 16 | 7 | CATC218 | Se not 9 | 0,067 |
| 18 | 0,8 | 3 | 6 | 16 | 7,4 | CATC318 | Se not 9 | 0,075 |
| 18 | 0,8 | 4 | 4,8 | 16 | 7,9 | CATC418 | Se not 9 | 0,09 |
| 18 | 0,8 | 5 | 4,8 | 16 | 8,6 | CATC518 | Se not 9 | 0,106 |
| 18 | 0,8 | 6 | 4,8 | 16 | 9,3 | CATC618 | Se not 9 | 0,126 |
| 18 | 0,8 | 7 | 4,2 | 16 | 9,3 | CATC718 | Se not 9 | 0,133 |
| 18 | 0,8 | 8 | 4,2 | 16 | 10 | CATC818 | Se not 9 | 0,148 |
| 18 | 0,8 | 9 | 4,2 | 16 | 10,7 | CATC918 | Se not 9 | 0,167 |
| 18 | 0,8 | 10 | 3 | 16 | 11,3 | CATC1018 | Se not 9 | 0,181 |
| 18 | 0,8 | 12 | 3 | 16 | 11,8 | CATC1218 | Se not 9 | 0,233 |
| 18 | 0,8 | 15 | 3 | 16 | 13 | CATC1518 | Se not 9 | 0,252 |
| 18 | 0,8 | 20 | 3 | 16 | 15 | CATC2018 | Se not 9 | 0,341 |
| 18 | 0,8 | 24 | 2,7 | 16 | 16 | CATC2418 | Se not 9 | 0,4 |
| 18 | 0,8 | 30 | 2,7 | 16 | 19 | CATC3018 | Se not 9 | 0,485 |
| 18 | 0,8 | 37 | 2,1 | 16 | 19,3 | CATC3718 | Se not 9 | 0,58 |
| 16 | 1,3 | 2 | 8 | 19 | 7,5 | CATC216 | Se not 9 | 0,081 |
| 16 | 1,3 | 3 | 8 | 19 | 7,9 | CATC316 | Se not 9 | 0,099 |
| 16 | 1,3 | 4 | 6,4 | 19 | 8,5 | CATC416 | Se not 9 | 0,118 |
| 16 | 1,3 | 5 | 6,4 | 19 | 9,3 | CATC516 | Se not 9 | 0,14 |
| 16 | 1,3 | 6 | 6,4 | 19 | 10 | CATC616 | Se not 9 | 0,163 |
| 16 | 1,3 | 7 | 5,6 | 19 | 10 | CATC716 | Se not 9 | 0,176 |
| 16 | 1,3 | 8 | 5,6 | 19 | 10,9 | CATC816 | Se not 9 | 0,199 |
| 16 | 1,3 | 9 | 5,6 | 19 | 11,7 | CATC916 | Se not 9 | 0,22 |
| 16 | 1,3 | 10 | 4 | 19 | 12,1 | CATC1016 | Se not 9 | 0,242 |
| 16 | 1,3 | 12 | 4 | 19 | 12,7 | CATC1216 | Se not 9 | 0,302 |
| 16 | 1,3 | 15 | 4 | 19 | 14,7 | CATC1516 | Se not 9 | 0,362 |
| 16 | 1,3 | 20 | 4 | 19 | 17 | CATC2016 | Se not 9 | 0,463 |
| 16 | 1,3 | 24 | 3,6 | 7 | 18 | CATC2416 | Se not 9 | 0,55 |
| 16 | 1,3 | 30 | 3,6 | 7 | 20 | CATC3016 | Se not 9 | 0,68 |
| 16 | 1,3 | 37 | 3,2 | 7 | 22 | CATC3716 | Se not 9 | 0,87 |
| 14 | 2,1 | 2 | 25 | 7 | 8,1 | CATC214 | Se not 9 | 0,106 |
| 14 | 2,1 | 3 | 25 | 7 | 8,6 | CATC314 | Se not 9 | 0,13 |
| 14 | 2,1 | 4 | 20 | 7 | 9,4 | CATC414 | Se not 9 | 0,16 |
| 14 | 2,1 | 5 | 20 | 7 | 10,4 | CATC514 | Se not 9 | 0,193 |
| 14 | 2,1 | 6 | 20 | 7 | 11,2 | CATC614 | Se not 9 | 0,22 |

CHS Controls

Kopplingstråd och kabel

| Area AWG | mm ² | Antal ledare | Nominell ström, A | Antal trådar | Ytterdiam. mm | Beställnings- nummer | Förpackning storlek, m | Vikt kg/m |
|-------------|-----------------|-----------------|----------------------|-----------------|------------------|-------------------------|---------------------------|--------------|
| 14 | 2,1 | 7 | 17,5 | 7 | 11,2 | CATC714 | Se not 9 | 0,242 |
| 14 | 2,1 | 8 | 17,5 | 7 | 12,1 | CATC814 | Se not 9 | 0,274 |
| 14 | 2,1 | 9 | 17,5 | 7 | 13,1 | CATC914 | Se not 9 | 0,33 |
| 14 | 2,1 | 10 | 12,5 | 7 | 14,4 | CATC1014 | Se not 9 | 0,353 |
| 14 | 2,1 | 12 | 12,5 | 7 | 15 | CATC1214 | Se not 9 | 0,42 |
| 14 | 2,1 | 15 | 12,5 | 7 | 17 | CATC1514 | Se not 9 | 0,51 |
| 14 | 2,1 | 20 | 12,5 | 7 | 18 | CATC2014 | Se not 9 | 0,63 |
| 14 | 2,1 | 24 | 11,2 | 7 | 20 | CATC2414 | Se not 9 | 0,76 |
| 14 | 2,1 | 30 | 11,2 | 7 | 23 | CATC3014 | Se not 9 | 0,99 |
| 14 | 2,1 | 37 | 10 | 7 | 25 | CATC3714 | Se not 9 | 1,2 |
| 12 | 3,3 | 2 | 30 | 7 | 9,4 | CATC212 | Se not 9 | 0,138 |
| 12 | 3,3 | 3 | 30 | 7 | 9,9 | CATC312 | Se not 9 | 0,169 |
| 12 | 3,3 | 4 | 24 | 7 | 10,7 | CATC412 | Se not 9 | 0,217 |
| 12 | 3,3 | 5 | 24 | 7 | 11,7 | CATC512 | Se not 9 | 0,261 |
| 12 | 3,3 | 6 | 24 | 7 | 12,7 | CATC612 | Se not 9 | 0,297 |
| 12 | 3,3 | 7 | 21 | 7 | 12,8 | CATC712 | Se not 9 | 0,333 |
| 12 | 3,3 | 8 | 21 | 7 | 14,6 | CATC812 | Se not 9 | 0,4 |
| 12 | 3,3 | 9 | 21 | 7 | 16 | CATC912 | Se not 9 | 0,454 |
| 12 | 3,3 | 10 | 15 | 7 | 16 | CATC1012 | Se not 9 | 0,488 |
| 12 | 3,3 | 12 | 15 | 7 | 17 | CATC1212 | Se not 9 | 0,58 |
| 12 | 3,3 | 15 | 15 | 7 | 19 | CATC1512 | Se not 9 | 0,7 |
| 12 | 3,3 | 20 | 15 | 7 | 21 | CATC2012 | Se not 9 | 1 |
| 12 | 3,3 | 24 | 13,5 | 7 | 24 | CATC2412 | Se not 9 | 1,1 |
| 12 | 3,3 | 30 | 13,5 | 7 | 26 | CATC3012 | Se not 9 | 1,4 |
| 12 | 3,3 | 37 | 12 | 7 | 28 | CATC3712 | Se not 9 | 1,7 |
| 10 | 5,3 | 2 | 40 | 7 | 10,9 | CATC210 | Se not 9 | 0,19 |
| 10 | 5,3 | 3 | 40 | 7 | 11,6 | CATC310 | Se not 9 | 0,249 |
| 10 | 5,3 | 4 | 32 | 7 | 12,7 | CATC410 | Se not 9 | 0,317 |
| 10 | 5,3 | 5 | 32 | 7 | 14,6 | CATC510 | Se not 9 | 0,402 |
| 10 | 5,3 | 6 | 32 | 7 | 16 | CATC610 | Se not 9 | 0,473 |
| 10 | 5,3 | 7 | 28 | 7 | 16 | CATC710 | Se not 9 | 0,53 |
| 10 | 5,3 | 8 | 28 | 7 | 17 | CATC810 | Se not 9 | 0,6 |
| 10 | 5,3 | 9 | 28 | 7 | 19 | CATC910 | Se not 9 | 0,66 |
| 10 | 5,3 | 10 | 20 | 7 | 19 | CATC1010 | Se not 9 | 0,73 |
| 10 | 5,3 | 12 | 20 | 7 | 21 | CATC1210 | Se not 9 | 0,86 |
| 10 | 5,3 | 15 | 20 | 7 | 24 | CATC1510 | Se not 9 | 1,1 |
| 10 | 5,3 | 20 | 20 | 7 | 26 | CATC2010 | Se not 9 | 1,5 |
| 10 | 5,3 | 24 | 18 | 7 | 29 | CATC2410 | Se not 9 | 1,7 |
| 10 | 5,3 | 30 | 18 | 7 | 31 | CATC3010 | Se not 9 | 2,1 |
| 10 | 5,3 | 37 | 16 | 7 | 34 | CATC3710 | Se not 9 | 2,5 |

Noter

- 2 AWG/kcmil, nordamerikansk storleksstandard för ledare.
- 3 Angiven area i mm² är enbart för vägledning.
- 7 Angiven ström är baserad på National Electrical Code (NEC) 2002, tabell 310-16 och tabell 402-5 (AWG18-16).
- 8 Om inte annat särskilt anges i NEC 2002, får överströmsskyddet inte ställas högre än 15 A för AWG 14, 20 A för AWG 12 och 25 A för AWG 10. Se artikel 240.4(D)
- 16 Godkänd för installation på kabelstege enligt NEC 2002 artikel 336 och 392.
- 17 TC kabel finns även med XHHW-2 isolerade ledare, kontakta CHS Controls för information.
- 18 TC kabel finns även med färgkodning enligt ICEA Method 1 (K-1), kontakta CHS Controls för mer information.

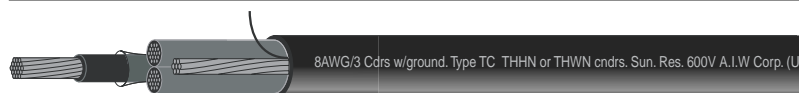
Signalkabel typ TC, gemensam skärm se not 2, 3, 7, 8, 16, 17



| | | | |
|----------------|---|------------------|--|
| Användning | Signalkabel | Temperaturområde | -35 - +90°C |
| Ledare | Koppar | Driftspänning | 600 V |
| Biledare | Förtent koppar, 7 trådar <small>se not 19</small> | Ytterfärg | Svart |
| Ledarisolation | PVC med yttermantel av nylon | Färgkodning | ICEA method 3, Tab B, <small>se sid 15</small> |
| Gemensam skärm | Aluminium/polyesterfolie | Standard | TC, TFFN/THHN/THWN |
| Yttermantel | PVC | Godkännanden | UL, CSA |

| Area AWG | mm ² | Antal ledare | Nominell ström, A | Antal trådar | Ytterdiam. mm | Beställnings- nummer | Förpackning storlek, m | Vikt kg/m |
|-------------|-----------------|-----------------|----------------------|-----------------|------------------|-------------------------|---------------------------|--------------|
| 18 | 0,8 | 2 | 6 | 16 | 7,1 | CATCS218 | Se not 9 | 0,08 |
| 18 | 0,8 | 3 | 6 | 16 | 7,5 | CATCS318 | Se not 9 | 0,092 |
| 18 | 0,8 | 4 | 4,8 | 16 | 8 | CATCS418 | Se not 9 | 0,107 |
| 18 | 0,8 | 6 | 4,8 | 16 | 10,3 | CATCS618 | Se not 9 | 0,144 |
| 18 | 0,8 | 7 | 4,2 | 16 | 10,3 | CATCS718 | Se not 9 | 0,151 |
| 18 | 0,8 | 10 | 3 | 16 | 12,2 | CATCS1018 | Se not 9 | 0,203 |
| 18 | 0,8 | 25 | 2,7 | 16 | 18 | CATCS2518 | Se not 9 | 0,445 |
| 16 | 1,3 | 2 | 8 | 19 | 7,6 | CATCS216 | Se not 9 | 0,093 |
| 16 | 1,3 | 3 | 8 | 19 | 8 | CATCS316 | Se not 9 | 0,119 |
| 16 | 1,3 | 4 | 6,4 | 19 | 8,8 | CATCS416 | Se not 9 | 0,14 |
| 16 | 1,3 | 5 | 6,4 | 19 | 10,5 | CATCS516 | Se not 9 | 0,163 |
| 16 | 1,3 | 6 | 6,4 | 19 | 11,3 | CATCS616 | Se not 9 | 0,185 |
| 16 | 1,3 | 7 | 5,6 | 19 | 11,3 | CATCS716 | Se not 9 | 0,197 |
| 16 | 1,3 | 8 | 5,6 | 19 | 12,1 | CATCS816 | Se not 9 | 0,221 |
| 16 | 1,3 | 9 | 5,6 | 19 | 12,8 | CATCS916 | Se not 9 | 0,242 |
| 16 | 1,3 | 12 | 4 | 19 | 14,7 | CATCS1216 | Se not 9 | 0,328 |
| 16 | 1,3 | 13 | 4 | 19 | 15 | CATCS1316 | Se not 9 | 0,352 |
| 16 | 1,3 | 19 | 4 | 19 | 17 | CATCS1916 | Se not 9 | 0,472 |
| 16 | 1,3 | 25 | 3,6 | 19 | 19 | CATCS2516 | Se not 9 | 0,6 |
| 16 | 1,3 | 32 | 3,2 | 19 | 22 | CATCS3216 | Se not 9 | 0,8 |
| 16 | 1,3 | 37 | 3,2 | 19 | 24 | CATCS3716 | Se not 9 | 0,91 |
| 14 | 2,1 | 2 | 25 | 7 | 8,4 | CATCS214 | Se not 9 | 0,127 |
| 14 | 2,1 | 3 | 25 | 7 | 8,8 | CATCS314 | Se not 9 | 0,152 |
| 14 | 2,1 | 4 | 20 | 7 | 9,5 | CATCS414 | Se not 9 | 0,182 |
| 14 | 2,1 | 5 | 20 | 7 | 11,9 | CATCS514 | Se not 9 | 0,215 |
| 14 | 2,1 | 6 | 20 | 7 | 12,8 | CATCS614 | Se not 9 | 0,242 |
| 14 | 2,1 | 7 | 17,5 | 7 | 12,8 | CATCS714 | Se not 9 | 0,269 |
| 14 | 2,1 | 12 | 12,5 | 7 | 17 | CATCS1214 | Se not 9 | 0,434 |
| 14 | 2,1 | 13 | 12,5 | 7 | 17 | CATCS1314 | Se not 9 | 0,468 |
| 14 | 2,1 | 15 | 12,5 | 7 | 19 | CATCS1514 | Se not 9 | 0,54 |
| 14 | 2,1 | 24 | 11,2 | 7 | 22 | CATCS2414 | Se not 9 | 0,8 |
| 14 | 2,1 | 30 | 11,2 | 7 | 24 | CATCS3014 | Se not 9 | 1 |
| 14 | 2,1 | 35 | 10 | 7 | 26 | CATCS3514 | Se not 9 | 1,2 |

Installationskabel typ TC, oisolerad jord se not 2, 3, 4, 7, 8, 16, 17



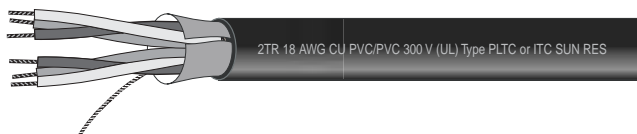
| | | | |
|------------------|--|---------------|----------------------------|
| Användning | Installationskabel med oisolerad jord | Driftspänning | 600 V |
| Ledare | Koppar | Ytterfärg | Svart |
| Ledarisolation | PVC med yttermantel av nylon, oisolerad jordledare | Färgkodning | ICEA Method 4, nummermärkt |
| Yttermantel | PVC | Standard | TC, THHN, THWN |
| Temperaturområde | -35 - +90°C | Godkännande | UL |

| Area, huvudledare AWG/kcmil | mm ² | Antal huvud- ledare | Nominell ström, A | Antal trådar | Jordledare AWG | mm ² | Ytterdiam. mm | Beställnings- nummer | Förpackning storlek, m | Vikt kg/m |
|--------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------|-----------------|-------------------|-----------------|------------------|-------------------------|---------------------------|--------------|
| 8 | 8,4 | 3 | 55 | 7 | 10 | 5,3 | 15 | CATCG38 | Se not 9 | 0,47 |
| 8 | 8,4 | 4 | 44 | 7 | 10 | 5,3 | 17 | CATCG48 | Se not 9 | 0,57 |
| 6 | 13 | 3 | 75 | 7 | 8 | 8,4 | 18 | CATCG36 | Se not 9 | 0,67 |
| 6 | 13 | 4 | 60 | 7 | 8 | 8,4 | 19 | CATCG46 | Se not 9 | 0,83 |
| 4 | 21 | 3 | 95 | 7 | 8 | 8,4 | 22 | CATCG34 | Se not 9 | 1,1 |
| 4 | 21 | 4 | 76 | 7 | 8 | 8,4 | 24 | CATCG44 | Se not 9 | 1,3 |
| 2 | 34 | 3 | 130 | 7 | 6 | 13 | 26 | CATCG32 | Se not 9 | 1,5 |
| 2 | 34 | 4 | 104 | 7 | 6 | 13 | 28 | CATCG42 | Se not 9 | 1,9 |
| 1 | 42 | 3 | 150 | 19 | 6 | 13 | 29 | CATCG31 | Se not 9 | 1,8 |
| 1 | 42 | 4 | 120 | 19 | 6 | 13 | 32 | CATCG41 | Se not 9 | 2,7 |
| 1/0 | 53 | 3 | 170 | 19 | 6 | 13 | 31 | CATCG31/0 | Se not 9 | 2,2 |
| 1/0 | 53 | 4 | 136 | 19 | 6 | 13 | 34 | CATCG41/0 | Se not 9 | 2,9 |
| 2/0 | 67 | 3 | 195 | 19 | 6 | 13 | 34 | CATCG32/0 | Se not 9 | 2,7 |
| 2/0 | 67 | 4 | 156 | 19 | 6 | 13 | 37 | CATCG42/0 | Se not 9 | 3,6 |
| 3/0 | 85 | 3 | 225 | 19 | 4 | 21 | 36 | CATCG33/0 | Se not 9 | 3,6 |
| 3/0 | 85 | 4 | 180 | 19 | 4 | 21 | 40 | CATCG43/0 | Se not 9 | 4,3 |
| 4/0 | 107 | 3 | 260 | 19 | 4 | 21 | 39 | CATCG34/0 | Se not 9 | 4,1 |
| 4/0 | 107 | 4 | 208 | 19 | 4 | 21 | 45 | CATCG44/0 | Se not 9 | 5,5 |
| 250 | 136 | 3 | 290 | 37 | 4 | 21 | 45 | CATCG3250 | Se not 9 | 5 |
| 250 | 136 | 4 | 232 | 37 | 4 | 21 | 49 | CATCG4250 | Se not 9 | 6,3 |
| 500 | 257 | 3 | 430 | 37 | 2 | 34 | 58 | CATCG3500 | Se not 9 | 9,2 |
| 500 | 257 | 4 | 344 | 37 | 2 | 34 | 64 | CATCG4500 | Se not 9 | 11,7 |

Noter

- 2 AWG/kcmil, nordamerikansk storleksstandard för ledare.
- 3 Angiven area i mm² är enbart för vägledning.
- 7 Angiven ström är baserad på National Electrical Code (NEC) 2002, tabell 310-16 och tabell 402-5 (AWG18-16).
- 8 Om inte annat särskilt anges i NEC 2002, får överströmsskyddet inte ställas högre än 15 A för AWG 14, 20 A för AWG 12 och 25 A för AWG 10. Se artikel 240.4(D)
- 16 Godkänd för installation på kabelstege enligt NEC 2002 artikel 336 och 392.
- 17 TC kabel finns även med XHHW-2 isolerade ledare, kontakta CHS Controls för information.
- 19 Storlek på biledare
 - AWG 18 biledare i AWG 20
 - AWG 16 biledare i AWG 18
 - AWG 14 biledare i AWG 16

Par/triadvinnad signalkabel typ PLTC/ITC, gemensam skärm se not 2, 3, 16, 20, 21, 22



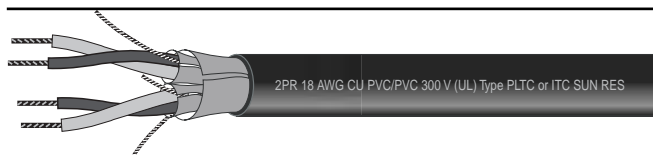
| | | | |
|------------------|---------------------------------------|--------------------|-------------------------------|
| Användning | Signalkabel | Driftspänning | 300 V |
| Ledare | Koppar | Ytterfärg | Svart |
| Biledare | Förtent koppar | Färgkodning, par | Svart/vit och parnummer |
| Ledarisolation | PVC | Färgkodning, triad | Svart/vit/röd och triadnummer |
| Gemensam skärm | Aluminium/polyesterfolie med biledare | Standard | PLTC/ITC |
| Yttermantel | PVC | Godkännande | UL |
| Temperaturområde | -25 - +105°C | | |

| Area AWG | mm ² | Antal par/triader | Biledare AWG | mm ² | Antal trådar | Ytterdiam. mm | Beställnings- nummer | Förpackning storlek, m | Vikt kg/m |
|------------------------------|-----------------|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------------|---------------------------|--------------|
| Partvinnad, 2 ledare | | | | | | | | | |
| 18 | 0,8 | 1 | 20 | 0,52 | 7 | 5,8 | CAPLTCS1P18 | Se not 9 | 0,051 |
| 18 | 0,8 | 2 | 20 | 0,52 | 7 | 7,7 | CAPLTCS2P18 | Se not 9 | 0,1 |
| 18 | 0,8 | 4 | 20 | 0,52 | 7 | 10,5 | CAPLTCS4P18 | Se not 9 | 0,156 |
| 18 | 0,8 | 8 | 20 | 0,52 | 7 | 13,7 | CAPLTCS8P18 | Se not 9 | 0,262 |
| 18 | 0,8 | 12 | 20 | 0,52 | 7 | 17 | CAPLTCS12P18 | Se not 9 | 0,382 |
| 18 | 0,8 | 24 | 20 | 0,52 | 7 | 23 | CAPLTCS24P18 | Se not 9 | 0,708 |
| 18 | 0,8 | 36 | 20 | 0,52 | 7 | 27 | CAPLTCS36P18 | Se not 9 | 1 |
| 18 | 0,8 | 50 | 20 | 0,52 | 7 | 31 | CAPLTCS50P18 | Se not 9 | 1,3 |
| 16 | 1,3 | 1 | 18 | 0,8 | 7 | 6,4 | CAPLTCS1P16 | Se not 9 | 0,07 |
| 16 | 1,3 | 2 | 18 | 0,8 | 7 | 8,6 | CAPLTCS2P16 | Se not 9 | 0,135 |
| 16 | 1,3 | 4 | 18 | 0,8 | 7 | 11,8 | CAPLTCS4P16 | Se not 9 | 0,211 |
| 16 | 1,3 | 8 | 18 | 0,8 | 7 | 16 | CAPLTCS8P16 | Se not 9 | 0,381 |
| 16 | 1,3 | 12 | 18 | 0,8 | 7 | 19 | CAPLTCS12P16 | Se not 9 | 0,531 |
| 16 | 1,3 | 16 | 18 | 0,8 | 7 | 21 | CAPLTCS16P16 | Se not 9 | 0,68 |
| 16 | 1,3 | 24 | 18 | 0,8 | 7 | 26 | CAPLTCS24P16 | Se not 9 | 0,99 |
| 16 | 1,3 | 36 | 18 | 0,8 | 7 | 31 | CAPLTCS36P16 | Se not 9 | 1,4 |
| 16 | 1,3 | 50 | 18 | 0,8 | 7 | 37 | CAPLTCS50P16 | Se not 9 | 1,9 |
| Triadvinnad, 3 ledare | | | | | | | | | |
| 18 | 0,8 | 1 | 20 | 0,52 | 7 | 6,2 | CAPLTCS1T18 | Se not 9 | 0,063 |
| 18 | 0,8 | 4 | 20 | 0,52 | 7 | 12,1 | CAPLTCS4T18 | Se not 9 | 0,143 |
| 18 | 0,8 | 8 | 20 | 0,52 | 7 | 16 | CAPLTCS8T18 | Se not 9 | 0,378 |
| 16 | 1,3 | 1 | 18 | 0,8 | 7 | 6,8 | CAPLTCS1T16 | Se not 9 | 0,086 |
| 16 | 1,3 | 4 | 18 | 0,8 | 7 | 13,5 | CAPLTCS4T16 | Se not 9 | 0,286 |
| 16 | 1,3 | 8 | 18 | 0,8 | 7 | 18 | CAPLTCS8T16 | Se not 9 | 0,52 |
| 16 | 1,3 | 16 | 18 | 0,8 | 7 | 25 | CAPLTCS16T16 | Se not 9 | 0,98 |

Noter

- 2 AWG/kcmil, nordamerikansk storleksstandard för ledare.
- 3 Angiven area i mm² är enbart för vägledning.
- 16 Godkänd för installation på kabelstege enligt NEC 2002 artikel 336 och 392.
- 20 Se NEC 2002 artikel 725 och 727 för max ström.
- 21 Kontakta CHS Controls för andra areor/ledarantal.
- 22 En orange biledare kan förekomma i vissa typer av PLTC/ITC kabel

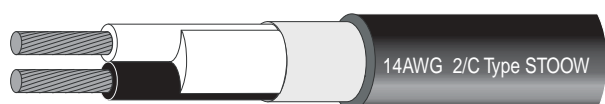
Part/triadvinnad signalkabel typ PLTC/ITC, skärmade par/triader, gem. skärm se not 2, 3, 16, 20, 21, 22



| | | | |
|-------------------|---------------------------------------|--------------------|-------------------------------|
| Användning | Signalkabel | Temperaturområde | -25 - +105°C |
| Ledare | Koppar | Driftspänning | 300 V |
| Biledare | Förtent koppar | Ytterfärg | Svart |
| Ledarisolation | PVC | Färgkodning, par | Svart/vit och parnummer |
| Gemensam skärm | Aluminium/polyesterfolie med biledare | Färgkodning, triad | Svart/vit/röd och triadnummer |
| Skärm par/triader | Aluminium/polyesterfolie med biledare | Standard | PLTC/ITC |
| Yttermantel | PVC | Godkännande | UL |

| Area AWG | mm ² | Antal par/triader | Biledare AWG | mm ² | Antal trådar | Ytterdiam. mm | Beställnings- nummer | Förpackning storlek, m | Vikt kg/m |
|------------------------------|-----------------|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------------|---------------------------|--------------|
| Partvinnad, 2 ledare | | | | | | | | | |
| 18 | 0,8 | 2 | 20 | 0,52 | 7 | 9,7 | CAPLTC2PS18 | Se not 9 | 0,125 |
| 18 | 0,8 | 4 | 20 | 0,52 | 7 | 11,3 | CAPLTC4PS18 | Se not 9 | 0,18 |
| 18 | 0,8 | 8 | 20 | 0,52 | 7 | 14,6 | CAPLTC8PS18 | Se not 9 | 0,314 |
| 18 | 0,8 | 12 | 20 | 0,52 | 7 | 19 | CAPLTC12PS18 | Se not 9 | 0,487 |
| 18 | 0,8 | 16 | 20 | 0,52 | 7 | 21 | CAPLTC16PS18 | Se not 9 | 0,62 |
| 18 | 0,8 | 24 | 20 | 0,52 | 7 | 23 | CAPLTC24PS18 | Se not 9 | 0,91 |
| 18 | 0,8 | 36 | 20 | 0,52 | 7 | 27 | CAPLTC36PS18 | Se not 9 | 1,3 |
| 18 | 0,8 | 50 | 20 | 0,52 | 7 | 31 | CAPLTC50PS18 | Se not 9 | 1,8 |
| 16 | 1,3 | 2 | 18 | 0,8 | 7 | 11,3 | CAPLTC2PS16 | Se not 9 | 0,179 |
| 16 | 1,3 | 4 | 18 | 0,8 | 7 | 13,1 | CAPLTC4PS16 | Se not 9 | 0,259 |
| 16 | 1,3 | 8 | 18 | 0,8 | 7 | 17 | CAPLTC8PS16 | Se not 9 | 0,472 |
| 16 | 1,3 | 12 | 18 | 0,8 | 7 | 21 | CAPLTC12PS16 | Se not 9 | 0,67 |
| 16 | 1,3 | 16 | 18 | 0,8 | 7 | 24 | CAPLTC16PS16 | Se not 9 | 0,88 |
| 16 | 1,3 | 24 | 18 | 0,8 | 7 | 30 | CAPLTC24PS16 | Se not 9 | 1,3 |
| 16 | 1,3 | 36 | 18 | 0,8 | 7 | 35 | CAPLTC36PS16 | Se not 9 | 1,9 |
| 16 | 1,3 | 50 | 18 | 0,8 | 7 | 41 | CAPLTC50PS16 | Se not 9 | 2,5 |
| Triadvinnad, 3 ledare | | | | | | | | | |
| 18 | 0,8 | 4 | 20 | 0,52 | 7 | 12,1 | CAPLTC4TS18 | Se not 9 | 0,238 |
| 18 | 0,8 | 8 | 20 | 0,52 | 7 | 16 | CAPLTC8TS18 | Se not 9 | 0,436 |
| 18 | 0,8 | 12 | 20 | 0,52 | 7 | 19 | CAPLTC12TS18 | Se not 9 | 0,62 |
| 18 | 0,8 | 24 | 20 | 0,52 | 7 | 27 | CAPLTC24TS18 | Se not 9 | 1,1 |
| 18 | 0,8 | 36 | 20 | 0,52 | 7 | 31 | CAPLTC36TS18 | Se not 9 | 1,7 |
| 16 | 1,3 | 4 | 18 | 0,8 | 7 | 13,5 | CAPLTC4TS16 | Se not 9 | 0,329 |
| 16 | 1,3 | 8 | 18 | 0,8 | 7 | 18 | CAPLTC8TS16 | Se not 9 | 0,61 |
| 16 | 1,3 | 12 | 18 | 0,8 | 7 | 22 | CAPLTC12TS16 | Se not 9 | 0,88 |
| 16 | 1,3 | 24 | 18 | 0,8 | 7 | 31 | CAPLTC24TS16 | Se not 9 | 1,7 |

Anslutningskabel typ STOW, 2-5 ledare se not 2, 3, 12, 13, 23



| | |
|----------|-----------------------|
| 2 ledare | Svart, vit |
| 3 ledare | Svart, vit, grön |
| 4 ledare | Svart, vit, grön, röd |

| | | | |
|------------------|-------------------------------------|---------------|------------------|
| Användning | Anslutnings- och installationskabel | Driftspänning | 600 V |
| Ledare | Koppar | Ytterfärg | Svart |
| Ledarisolation | PVC | Färgkodning | Enligt ICEA/NEMA |
| Yttermantel | PVC | Standard | STOW |
| Temperaturområde | -40 - +60°C | Godkännanden | UL, CSA, |

| Area AWG | mm ² | Antal ledare | Nominell ström, A | Antal trådar | Ytterdiam. mm | Beställnings- nummer | Förpackning storlek, m | Vikt kg/m |
|-------------|-----------------|-----------------|----------------------|-----------------|------------------|-------------------------|---------------------------|--------------|
| 18 | 0,8 | 2 | 10 | 16 | 8,7 | CASTOW218 | 76 | 0,097 |
| 18 | 0,8 | 3 | 10 | 16 | 9,2 | CASTOW318 | 76 | 0,113 |
| 18 | 0,8 | 4 | 7 | 16 | 9,9 | CASTOW418 | 76 | 0,133 |
| 16 | 1,3 | 2 | 13 | 26 | 9,4 | CASTOW216 | 76 | 0,132 |
| 16 | 1,3 | 3 | 13 | 26 | 9,8 | CASTOW316 | 76 | 0,113 |
| 16 | 1,3 | 4 | 10 | 26 | 10,6 | CASTOW416 | 76 | 0,153 |
| 14 | 2,1 | 2 | 18 | 41 | 12,7 | CASTOW214 | 76 | 0,119 |
| 14 | 2,1 | 3 | 18 | 41 | 13,3 | CASTOW314 | 76 | 0,227 |
| 14 | 2,1 | 4 | 15 | 41 | 14,4 | CASTOW414 | 76 | 0,278 |
| 12 | 3,3 | 2 | 25 | 65 | 14,5 | CASTOW212 | 76 | 0,249 |
| 12 | 3,3 | 3 | 25 | 65 | 15 | CASTOW312 | 76 | 0,311 |
| 12 | 3,3 | 4 | 20 | 65 | 16 | CASTOW412 | 76 | 0,36 |
| 10 | 5,3 | 2 | 30 | 104 | 16 | CASTOW210 | 76 | 0,267 |
| 10 | 5,3 | 3 | 30 | 104 | 17 | CASTOW310 | 76 | 0,381 |
| 10 | 5,3 | 4 | 25 | 104 | 18 | CASTOW410 | 76 | 0,489 |

Noter

- 2 AWG/kcmil, nordamerikansk storleksstandard för ledare.
- 3 Angiven area i mm² är enbart för vägledning.
- 12 För användning enligt NEC artikel 400.7 och 400.8 för mobil utrustning, rörlig utrustning som hissar, kranar, för att förhindra överföring av vibrationer eller liknande. Ej generellt godkänd för fast installation på kabelstege eller liknande. Kontakta CHS Controls för mer information.
- 13 Angiven nominell ström är baserad på NEC 2002 tabell 400.5A baserat på att för 3- och 4-ledare används en ledare som skyddsjord samt för 5-ledare används en ledare för skyddsjord och en som nolledare.
- 23 Kontakta CHS Controls för 300 V variant typ SJTOW.

Färgkoder, mångledare se not 24

Färgkoder tabell A, ICEA Method 1 (K-1), solida färger och markering

| Ledare | Basfärg | Markering |
|--------|---------|-----------|
| 1 | Svart | |
| 2 | Vit | |
| 3 | Röd | |
| 4 | Grön | |
| 5 | Orange | |
| 6 | Blå | |
| 7 | Vit | Svart |
| 8 | Röd | Svart |
| 9 | Grön | Svart |
| 10 | Orange | Svart |
| 11 | Blå | Svart |
| 12 | Svart | Vit |
| 13 | Röd | Vit |
| 14 | Grön | Vit |
| 15 | Blå | Vit |
| 16 | Svart | Röd |
| 17 | Vit | Röd |
| 18 | Orange | Röd |
| 19 | Blå | Röd |
| 20 | Röd | Grön |
| 21 | Orange | Grön |

Upprepas vid behov

Not

24 ICEA, Insulated Cable Engineers Association, tillverkarorganisation för standardisering av kabel och kopplingstråd i USA.

Färgkoder tabell B ICEA Method 3 (K-2), solida färger samt nummer

| Ledare | Färg | Text |
|--------|--------|------------------|
| 1 | Svart | 1-Black |
| 2 | Röd | 2-Red |
| 3 | Blå | 3-Blue |
| 4 | Orange | 4-Orange |
| 5 | Gul | 5-Yellow |
| 6 | Brun | 6-Brown |
| 7 | Röd | 7-Red-Black |
| 8 | Blå | 8-Blue-Black |
| 9 | Orange | 9-Orange-Black |
| 10 | Gul | 10-Yellow-Black |
| 11 | Brun | 11-Brown-Black |
| 12 | Svart | 12-Black-Red |
| 13 | Blå | 13-Blue-Red |
| 14 | Orange | 14-Orange-Red |
| 15 | Gul | 15-Yellow-Red |
| 16 | Brun | 16-Brown-red |
| 17 | Svart | 17-Black-blue |
| 18 | Röd | 18-Red-Blue |
| 19 | Orange | 19-Orange-Blue |
| 20 | Gul | 20-Yellow-Blue |
| 21 | Brun | 21-Brown-Blue |
| 22 | Svart | 22-Black-Orange |
| 23 | Röd | 23-Red-Orange |
| 24 | Blå | 24-Blue-Orange |
| 25 | Gul | 25-Yellow-Orange |
| 26 | Brun | 26-Brown-Orange |
| 27 | Svart | 27-Black-Yellow |
| 28 | Röd | 28-Red-Yellow |
| 29 | Blå | 28-Blue-Yellow |
| 30 | Orange | 30-Orange-Yellow |
| 31 | Brun | 31-Brown-Yellow |
| 32 | Svart | 32-Black-Brown |
| 33 | Röd | 33-Red-Brown |
| 34 | Blå | 34-Blue-Brown |
| 35 | Orange | 35-Orange-Brown |
| 36 | Gul | 36-Yellow-Brown |
| 37 | Svart | 37-Black-Brown |

Upprepas vid behov

Teknisk information, normer

Minsta ledarstorlek

NFPA 79, sektion 15.3 se not 25

| | |
|-------------------|--------|
| Kraftkretsar | AWG 14 |
| Manöver på maskin | AWG 16 |
| Manöver i skåp | AWG 18 |
| PLC, I/O system | AWG 24 |

Korrektionsfaktorer för omgivningstemp.

NEC Table 310.16 se not 26

| Omgivningstemp. °C | Korrektionsfaktor |
|--------------------|-------------------|
| 21 - 25 | 1,04 |
| 26 - 30 | 1 |
| 31 - 35 | 0,96 |
| 36 - 40 | 0,91 |
| 41 - 45 | 0,87 |
| 46 - 50 | 0,82 |
| 51 - 55 | 0,76 |
| 56 - 60 | 0,71 |
| 61 - 70 | 0,58 |
| 71 - 80 | 0,41 |

Korrektionsfaktorer för fler ledare än 3 i rör,

NEC Table 310.15 se not 26

| Antal ledare | Korrektionsfaktor |
|--------------|-------------------|
| 4 - 6 | 0,8 |
| 7 - 9 | 0,7 |
| 10 - 20 | 0,5 |
| 21 - 30 | 0,45 |
| 31 - 40 | 0,4 |
| 40 och flera | 0,35 |

Färgkodning för kopplingstråd,

NFPA 79, sektion 16.1.2 och 16.1.3 se not 25, 27

| | |
|----------|--|
| Svart | Kraftkretsar, AC/DC |
| Röd | Manöverkretsar, AC |
| Vit | Manöverkrets, nolledare |
| Blå | Manöverkretsar, DC |
| Gul | Förreglingskretsar från extern källa |
| Grön | Jordledare, skyddsledare, <small>se not 11</small> |
| Gul-grön | Jordledare skyddsledare, <small>se not 11</small> |

Färgkoder för ledare, flera system i samma rör/dosa, NEC artikel 200.6D se not 26

| | 208/120 VAC | 480/277 VAC |
|------------|-------------|---------------------------|
| Fas L1 | Svart | Brun |
| Fas L2 | Röd | Orange |
| Fas L3 | Blå | Gul |
| Nolledare | Vit | Vit med märkning, ej grön |
| Skyddsjord | Grön | Grön |

Noter

- 11 Grön är den föreskrivna färgen för jordledare/skyddsledare, gul-grön accepteras i de flesta fall. Areor mindre än AWG 6 ska vara färgmärkta i hela sin längd. För grövre areor kan kopplingstråden färgmärkas i ändarna med tejp eller dylikt, kontakta CHS Controls för mer information.
- 25 NFPA 79, Electrical Standard for Industrial Machinery, 1997 Edition
- 26 NEC, National Electrical Code 2002
- 27 Manöverkrets likström, NFPA 79 anger att vit med blå rand ska användas för jordad DC ledare. Kopplingstråd i denna färg tillverkas på beställning, kontakta CHS Controls för mer information.