



SIGLE DESIGNAZIONE CAVI

SISTEMA ITALIANO secondo CEI UNEL 35011

NATURA E FLESSIBILITÀ DEL CONDUTTORE

- Nessun simbolo: conduttore di rame
- A** Conduttore di alluminio
- F** Conduttore a corda flessibile rotonda
- FF** Conduttore a corda flessibilissima rotonda
- R** Conduttore a corda rigida rotonda, normale o compatta
- S** Conduttore a corda settoriale
- SU** Conduttore a filo unico settoriale
- U** Conduttore a filo unico rotondo

NATURA E QUALITÀ DELL'ISOLAMENTO

- G29** Mescola elastomerica a base siliconica tipo G29
- E29** Mescola reticolata senza alogeni tipo E29
- S29** Mescola termoplastica senza alogeni tipo S29
- S18** Mescola a base di PVC, qualità S18
- C4** Carta impregnata con miscela stabilizzata
- E** Mescola a base di polietilene termoplastico
- E4** Mescola a base di polietilene reticolato, temp. caratt. 85°C
- G** Mescola a base di gomma naturale e/o sintetica, temp. c. 60°C
- G4** Mescola a base di gomma siliconica, temp. caratt. 180°C
- G16** Mescola a base di gomma etilenpropilenica ad alto modulo, temperatura caratteristica 90°C
- G8** Mescola a base di gomma etilenpropilenica adatta anche per cavi senza rivestimento protettivo, temperatura caratt. 90°C
- G17** Mescola elastomerica reticolata a basso sviluppo di fumi e di gas tossici e corrosivi, adatta anche per cavi senza rivestimento-protettivo, temperatura caratteristica 90°C
- G18** Mescola elastomerica reticolata a basso sviluppo di fumi e di gas tossici e corrosivi, temperatura caratteristica 90°C
- G19** Mescola elastomerica reticolata a basso sviluppo di fumi e di gas tossici e corrosivi, temperatura caratteristica 90°C
- G20** Mescola elastomerica reticolata a basso sviluppo di fumi e di gas tossici e corrosivi, temperatura caratteristica 90°C
- M** Isolante minerale
- M9** Mescola termoplastica a bassa emissione di fumi e gas tossici e corrosivi, temperatura caratteristica 70°C
- R** Mescola a base di polivinilcloruro, qualità T11 e T12, t.c. 70°C
- R2** Mescola a base di polivinilcloruro, qualità R2, temp. c. 70°C
- R4** Mescola a base di resina poliammidica
- R5** Mescola a base di resine fluoro-carboniche
- R7** Mescola a base di polivinilcloruro, qualità T13, temp. c. 90°C
- S17** Mescola a base di PVC, qualità S17
- V** Tela di vetro, eventualmente impregnata

COMPOSIZIONE E FORMA DEI CAVI

- Nessun simbolo: cavi unipolari
- O** Anime, eventualmente con un proprio rivestimento, riunite con o senza riempitivi per formare un cavo rotondo
- D** Anime come sopra, affiancate parallele (cavo forma est. appiattita)
- X** Anime, eventualmente con un proprio rivestimento, riunite ad elica visibile, con o senza riempitivi (es. cavo precordato)
- W** Anime unite parallele con un solco intermedio
- W1** Anime unite parallele con un listello isolante intermedio

SCHERMI E CONDUTTORI CONCENTRICI

- AC** Conduttore concentrico d'alluminio, se non è guaina metallica
- C** Conduttore concentrico di rame, se non è guaina metallica
- H** Schermo di carta metallizzata/carta-carbone/nastro alluminio
- H1** Schermo a nastri o piattine o fili di rame
- H2** Schermo a treccia o calza di rame
- H3** Schermo a doppia treccia o a doppia calza di rame
- H4** Schermo a nastro longitudinale di acciaio corrugato
- H5** Schermo a nastro longitudinale di alluminio ricoperto

ARMATURE (RIVESTIMENTI METALLICI)

- A** Guaina di alluminio liscia, o armatura a treccia metallica
- A1** Guaina di alluminio corrugata
- EL** Guaina di lega di piombo, con sottostante cond. continuità
- EP** Guaina di piombo non in lega, con sottostante cond. cont.
- F** Armatura a fili cilindrici, normalmente di acciaio
- H4** Schermo a nastro longitudinale di acciaio corrugato
- H5** Schermo a nastro longitudinale di alluminio ricoperto
- L** Guaina di lega di piombo
- N** Armatura a nastri, normalmente di acciaio
- P** Guaina di piombo non in lega
- Q** Guaina di rame
- Z** Armatura a piattine, normalmente di acciaio

GUAINA (RIVESTIMENTI NON METALLICI)

- E** Guaina termoplastica, qualità Ez
- E4** Guaina di polietilene reticolato, qualità E4M
- R16** Guaina a base di polivinilcloruro qualità R16
- K** Guaina a base di policloroprene o eq., qualità Ky, Kn, Kz
- R** Guaina a base di polivinilcloruro, qualità Tm1, Tm2, Rz
- R4** Guaina a base di resina poliammidica
- M1** Guaina termoplastica, a basso sviluppo di fumi e gas tossici o corrosivi
- M18** Guaina elastomerica a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi, qualità M18
- M16** Guaina termoplastica, a basso sviluppo di fumi e gas tossici o corrosivi, qualità M16
- Z1** Guaina termoplastica, a basso sviluppo di fumi e gas tossici o corrosivi
- T1** Fasciatura a nastri di vetro
- T** Treccia tessile (eventualmente impregnata) di tipo normale
- T2** Treccia tessile di tipo speciale, eventualmente impregnata
- S18** Guaina a base di polivinilcloruro qualità S18

SISTEMA TEDESCO secondo VDE

FLESSIBILITÀ DEL CONDUTTORE

- Li** Cordato flessibile
- f** Flessibile
- e** Singolo filo, solido
- re** Rotondo, filo unico
- rm** Rotondo, multifilo

- 6Y** FEP
- 7Y** Etilentetrafluoroetilene (ETFE)
- 8Y** PI
- 9Y** Polipropilene (PP)
- 10Y** PVDF
- 11Y** Puliuretano (PUR)
- 12Y** Poliestere (PET)

TIPO UTILIZZO CAVI

- A-** Cavo per uso esterno
- A** Cavo nazionale
- AB** Cavo per uso esterno con protezione dai fulmini
- AD** Cavo per uso esterno con protezione differenziale
- AJ-** Cavo per uso esterno con induction protection
- FL** Cavo piatto
- G-** Cavo per miniera
- GJ** Cavo per miniera con induction protection
- H** Cavo armonizzato
- M** Cavo con guaina in plastica
- N** Standard VDE
- (N)** Cavo adattato agli standard VDE
- RD-** Cavo Rhenomatic
- RE-** Cavo computer
- RG-** Cavo coassiale secondo specifiche MIL
- S** Cavo segnalamento per ferrovie tedesche
- SL** Cavo con guaina flessibile
- T-** Cavo fan-out
- Z** Cavo twin

MATERIALI ISOLAMENTO E GUAINA

- G** Gomma
- 2G** Gomma silicone (SIR)
- 3G** Gomma etilenopropilene (EPR)
- 4G** Gomma etilenvinilacetato (EVA)
- 5G** Gomma cloroprene (CR)
- 6G** Clorosulfonato PE (CSM)
- 7G** Fluoroelastomero
- 8G** NBR
- 9G** Gomma PE-C (CE)
- 53G** CM
- H** Halogen free compound, ritardante la fiamma
- HX** Halogen free compound, reticolato
- 02Y** Polietilene espanso (PEE)
- X** X-PVC
- XP** Polietilene reticolato (X-PE)
- 2X** Polietilene reticolato
- 7X** X-ETFE
- 10X** X-PVDF
- Y** Polivinilcloruro comune (PVC)
- Yu** Polivinilcloruro non propagante l'incendio
- Yv** Polivinilcloruro con guaina rinforzata
- Yw** Polivinilcloruro 105°C
- 2Y** Polietilene (PE)
- 2Yv** Polietilene con guaina rinforzata
- 02Y** Polietilene cellulare o espanso
- 3Y** Polistirene (PS)
- 4Y** Poliammide (PA)
- 5Y** Politetrafluoroetilene (PTFE)
- 5YX** PFA

SCHERMI

- C** Schermo a treccia di rame
- CE** Schermo a treccia di rame su ogni singola anima
- D** Schermo a spirale di fili di rame
- (St)** Schermo a nastro di alluminio
- PiMF** Schermo a nastro di alluminio su ogni singola coppia
- TiMF** Schermo a nastro di alluminio su ogni singola terna

ARMATURE (RIVESTIMENTI METALLICI)

- M** Guaina di piombo, non in lega
- Mz** Guaina di piombo, in lega
- Q** Armatura a treccia di acciaio
- B** Armatura a nastro di acciaio
- R** Armatura a fili di acciaio

CARATTERISTICHE SPECIALI

- FR** Flame retardant
- T** anti-roditori
- Ö** Oil resistant
- NC** Non corrosivo

INFORMAZIONI ADDIZIONALI

- OB** Cavo senza conduttore di protezione giallo/verde
- JB** Cavo con conduttore di protezione giallo/verde
- OZ** Cavo numerato senza conduttore di protezione giallo/verde
- JZ** Cavo numerato con conduttore di protezione giallo/verde

SISTEMA EUROPEO secondo CEI 20-27/CENELEC HD361

RIFERIMENTO ALLE NORME

- H** Cavo conforme a norme armonizzate
- A** Cavo di tipo nazionale riconosciuto
- F** Cavo di tipo nazionale non conforme a norme a norme IEC

TENSIONE NOMINALE U_0/U

- 01** $100/100V \leq U_0/U < 300/300V$
- 03** 300/300V
- 05** 300/500V
- 07** 450/750V
- 1** 600/1000V

MATERIALI ISOLANTI PER GUAINE

- B** Gomma etilenpropilenica per una temperatura di funzionamento continuo di 60°C
- G** Etilene-vinilacetato
- J** Traccia di fibra di vetro
- M** Minerale
- N** Policloroprene
- N2** Mescola speciale di policloroprene per il rivestimento di cavi per saldatrici
- N4** Polietilene clorosulfonato o polietilene clorato
- N8** Mescola speciale di policloroprene resistente all'acqua
- Q** Poliuretano
- Q4** Poliammide
- R** Gomma di etilenpropilene ordinario e elastomero sintetico - equivalente per una temperatura di funzionamento continuo di 60°C
- S** Gomma siliconica
- T** Treccia tessile, impregnata o no, sulle singole anime di un cavo multipolare
- T6** Treccia tessile, impregnata o no, sulle singole anime di un cavo multipolare
- V** Cloruro di polivinile (o PVC) di uso comune
- V2** Mescola di PVC per una temperatura di funzionamento continuo a 90°C
- V3** Mescola di PVC per cavi installati a bassa temperatura
- V4** PVC reticolato
- V5** Mescola speciale di PVC resistente all'olio
- Z** Mescola reticolata a base di poliolefine che in caso di combustione emette una bassa quantità di fumi, gas tossici e corrosivi
- Z1** Mescola reticolata a base di poliolefine che in caso di combustione emette una bassa quantità di fumi, gas tossici e corrosivi

RIVESTIMENTI METALLICI

- C** Conduttore di rame concentrico
- C4** Schermo di rame sotto forma di treccia sull'insieme delle anime
- A7** Schermo in alluminio
- C5** Schermo a treccia di rame sulle singole anime
- C7** Schermo a treccia di rame sulle singole anime

ARMATURE

- Z2** Armatura a fili d'acciaio
- Z3** Armatura a piattine d'acciaio
- Z4** Armatura a nastri d'acciaio
- Z5** Treccia di fili d'acciaio

FORME E COSTRUZIONI SPECIALI

- Nessun simbolo: cavo circolare
- H** Cavi piatti divisibili, con o senza guaina
- H2** Cavi piatti non divisibili
- H3** Cavi piatti con anime distanziate da un listello
- H6** Cavo piatto avente 3 o più anime, secondo HD 359 o EN 50214
- H7** Cavo isolante a doppio strato applicato per estrusione
- H8** Cordone estensibile

GRADO DI FLESSIBILITÀ DEL CONDUTTORE

- D** Conduttore flessibile per l'uso in cavi per saldatrici ad arco secondo HD 22 Parte 6 (flessibilità diversa dalla classe 5 dell'HD 383)
- E** Conduttore flessibilissimo per l'uso in cavi per saldatrici ad arco secondo HD 22 Parte 6 (flessibilità diversa dalla classe 6 dell'HD 383)
- F** Conduttore flessibile di un cavo flessibile (se non diversamente specificato, flessibilità secondo classe 5 dell'HD 383)
- H** Conduttore flessibilissimo di un cavo flessibile (se non diversamente specificato, flessibilità secondo classe 6 dell'HD 383)
- K** Conduttore flessibile di un cavo per installazioni fisse (se non diversamente specificato, flessibilità secondo la classe 5 dell'HD 383)
- R** Conduttore rigido, rotondo, a corda
- U** Conduttore rigido, rotondo, a filo unico
- Y** Conduttore in simil rame

MATERIALE DEL CONDUTTORE

- Nessun simbolo: rame
- A** Alluminio