

LOW VOLTAGE / BASSE TENSION / NIEDERSpannung

Construction: CENELEC HD 21.3 S3
Construction: BS 6004:2000
Aufbau: NF C 32-201-3
VDE 0281-3

Flame propagation: BS EN 60332-1-2
Non propagation de la flamme: NF EN 60332-1-2
Flammwidrig: DIN EN 60332-1-2

H05V-K

Low Voltage Directive: 2006/95/EC
Directive Basse Tension:
Niedrigspannung-Richtlinie:

RoHS Directive: 2002/95/CE
Directive RoHS:
RoHS-Richtlinie:



Description / Descriptif / Beschreibung

Conductor: plain copper wire, flexible, class 5

Insulation: PVC

Colour: black, blue, brown, grey, orange, pink, red, light-blue, violet, white, yellow, green, green/yellow

As two-colour: any combination

Conducteur: cuivre nu, souple, classe 5

Isolation: PVC

Coloris disponibles: noir, bleu, brun, gris, orange, rose, rouge, bleu clair, violet, blanc, jaune, vert, vert/jaune

Comme bicolore: n'importe quelle combinaison

Leiter: Kupfer-Litze blank, feindrähtig, Klasse 5

Isolierung: PVC

Farbe: schwarz, blau, braun, grau, orange, rosa, rot, hellblau, violett, weiß, gelb, grün und grün/gelb

Zweifarbige in jeder Kombination

Functional characteristics / Caractéristiques fonctionnelles

Rated voltage/Tension nominale/Nennspannung: U₀/U 300/500 V

Max. operating temperature/Température maxi de service/Max. Betriebstemperatur: 70°C

Min. operating temperature (without mechanical shocks)/Température mini de service
(sans chocs mécaniques)/Min. Betriebstemperatur (ohne mechanische Shocks): -10°C

Max. short circuit temperature/Température maxi de court-circuit/Max. Kurzschlußtemperatur: 160°C

Special features / Caractéristiques particulières / Besondere Eigenschaften

Good sliding properties in pipes, good abrasion resistance, easy stripping.

Passage facile dans les conduits, bonne résistance aux abrasions, excellent dégainage.

Gute Gleitfähigkeit in Rohren, gute Widerstandsfähigkeit gegen Abrieb, optimal abisolierbar.

Installation conditions / Conditions de pose / V

Minimum installation temperature: 5°C

Recommended minimum bending radius: 4 times the cable diameter

Recommended maximum tensile stress: 50 N/mm² of the cross-section of the copper

Température de pose minimale: 5°C

Rayon de courbure minimum conseillé: 4 fois le diamètre du câble

Effort de traction maximum conseillé : 50 N/mm² de section du cuivre

Minimale Verlegungs-Temperatur: 5°C

Empfohlener minimaler Biegeradius: 4-facher Durchmesser der Leitung

Empfohlene maximale Zugkraft: 50 N/mm² Querschnitt Kupfer

Use and installation method / Emploi et méthode d'installation / Anwend

For static, protected installation inside equipment, including lighting. Suitable for running inside visible or recessed ducts, only for signal or control circuits. (CENELEC HD 516 - BS 7540-2:2005 - NF C 32-080 - VDE 0298-300)

Installation fixe et protégée à l'intérieur d'appareils même d'éclairage. Indiqués pour une installation en conduits apparents ou encastrés uniquement pour circuits télécommandés. (CENELEC HD 516 - BS 7540-2:2005 - NF C 32-080 - VDE 0298-300)

Feste und geschützte Installation in Beleuchtungsgeräten. Geeignet zur Anwendung in Überputzrohren oder in eingelassenen Rohren nur für Anzeige- und Steuerkreise. (CENELEC HD 516 - BS 7540-2:2005 - NF C 32-080 - VDE 0298-300)

Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Max. external Ø	Max. electrical resistance at 20°C	Approx. cable weight	Current rating in pipe in air (30°C)
Formation	Ø approx. conducteur	Epaisseur moyenne isolant	Ø maxi extérieur	Résistance électrique maxi à 20°C	Poids approx. du câble	Intensité admissible dans le conduit à l'air (30°C)
Formation	Ø Leiter ca.	Mittlere Stärke Isolierung	Max. Ø außen	Elektrischer Widerstand max. bei 20°C	Leitungsgewicht ca.	Strombelastbarkeit in Rohren in Luft (30°C)
n° x mm ²	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	A*
1 x 0,5	0,9	0,6	2,5	39,0	9	3
1 x 0,75	1,1	0,6	2,7	26,0	11	6
1 x 1	1,3	0,6	2,8	19,5	14	10