

## H07Z1-K type 2 450/750 V

**CAVI BASSA EMISSIONE DI FUMI E GAS TOSSICI - NON PROPAGANTI LA FIAMMA - ZERO ALOGENI**  
**CABLES WITH LOW EMISSION OF SMOKE AND TOXIC GASES - FLAME RETARDANT - HALOGEN-FREE**



NON PROPAGANTE  
LA FIAMMA  
FLAME RETARDANT



BASSA EMISSIONE  
FUMI, GAS TOSSICI E  
CORROSIVI  
LOW EMISSION OF  
SMOKE, TOXIC AND  
CORROSIVE GASES



ZERO ALOGENI  
HALOGEN-FREE

### RIFERIMENTO NORMATIVO/STANDARD REFERENCE

Costruzione e requisiti/Construction and specifications	CEI 20-20/15 HD 21.5
Propagazione fiamma/Flame propagation	CEI EN 60332-1-2
Emissione gas tossici e corrosivi o alogenidrici Toxic and corrosive gases emission	CEI EN 50267-2-1 CEI EN 50267-2-2 CEI EN 60684-2
Emissione fumi (trasmissione) Smoke emission (transmittance)	CEI EN 61034-2
Direttiva Bassa Tensione/Low Voltage Directive	2006/95/CE
Direttiva RoHS/RoHS Directive	2011/65/CE



Le immagini sono puramente illustrative e coperte da copyright ©

#### DESCRIZIONE:

Cavo unipolare flessibile per energia, isolati con materiale termoplastico, bassa emissione di fumi e gas tossici e corrosivi. Non propagante la fiamma. Zero alogeni.

#### CARATTERISTICHE FUNZIONALI:

- Tensione nominale  $U_0/U$ : 450/750 V
- Temperatura massima di esercizio: 70°C
- Temperatura minima di esercizio: -10°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura minima di posa: 5°C
- Temperatura massima di corto circuito: 160°C
- Sforzo massimo di trazione: 50 N/mm<sup>2</sup> di sezione del rame
- Raggio minimo di curvatura: 4 volte il diametro esterno massimo

#### CARATTERISTICHE PARTICOLARI:

Buona scorrevolezza nelle tubazioni, buona resistenza alle abrasioni, ottima spellabilità.

#### CONDIZIONI DI IMPIEGO:

Particolarmente indicati in luoghi con rischio di incendio dove sono necessarie misure contro l'emissione di fumi e gas tossici e corrosivi; in ambienti ad elevata presenza di persone come scuole, uffici, teatri, metropolitane, ospedali, luoghi di culto, centri commerciali e luoghi di pubblico spettacolo ed intrattenimento.

Per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando, per tensioni fino a 1000 V in c.a o 750 V in c.c. verso terra.

Adatti per installazione in condotti in superficie o incassati, solo per circuiti di segnalazione e di comando. (rif. CEI 20-40, HD 516)

#### DESCRIPTION:

Flexible single-core power cable, with thermoplastic insulation. Low emission of smoke and toxic corrosive gases. Flame retardant. Halogen-free.

#### FUNCTIONAL CHARACTERISTICS

- Maximum voltage  $U_m$ : 450/750 V
- Maximum operating temperature: 70°C
- Minimum operating temperature: -10°C (without mechanical stress)
- Minimum installation temperature: 5°C
- Maximum short circuit temperature: 160°C
- Maximum tensile stress: 50 N/mm<sup>2</sup> of the cross-section of the copper
- Minimum bending radius: 4 x maximum external diameter

#### SPECIAL FEATURES

Good flow in pipes, good resistance to abrasion, excellent peelability.

#### USE AND INSTALLATION

For environments containing large number of people when is needed protection against emission of smoke and toxic corrosive gases in case of fire, like schools, offices, theaters, subways, hospitals, worship places, shopping centers and places of public entertainment.

For fixed and protected installation in lighting appliances and switching and control equipments, allowed or voltages up to 1000 V a.c. or up to 750 V d.c. to ground.

Suitable for running inside visible or recessed ducts, only for signal or control circuits. (ref. CEI 20-40, HD 516)

# H07Z1-K type 2 450/750 V

## COSTRUZIONE DEL CAVO / CABLE CONSTRUCTION



### CONDUTTORE

**Materiale:** Rame rosso, formazione flessibile, classe 5

### CONDUCTOR

**Material:** Copper flexible wire, cl.5



### ISOLAMENTO

**Materiale:** Mescola LSOH (Low Smoke Zero Halogen) di qualità T17.

**Colore:** nero, blu, marrone, grigio, arancione, rosa, rosso, azzurro, viola, bianco, giallo/verde.

### INSULATION

**Material:** LSOH (Low Smoke Zero Halogen) Compound, T17 quality.

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

Come bicolore, qualsiasi combinazione

For bicoloured any combination

Formazione Size	Ø indicativo conduttore Approx. conduct. Ø	Spessore medio isolante Average insulation thickness	Ø esterno max Max outer Ø	Peso indicativo cavo Approx. cable weight	Resistenza elettrica max a 20° C Max electrical resistance at 20° C	Portata di corrente Current rating A
n° x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	in tubo aria a 30°C In pipe in air at 30° C
1 x 1,5	1,5	0,7	3,4	20,0	13,30	15,5
1 x 2,5	2,0	0,8	4,1	31,0	7,98	21,0
1 x 4	2,5	0,8	4,8	47,0	4,95	28,0
1 x 6	3,0	0,8	5,3	65,0	3,30	36,0
1 x 10	4,0	1,0	6,8	115,0	1,91	50,0
1 x 16	5,0	1,0	8,1	170,0	1,21	68,0
1 x 25	6,2	1,2	10,2	260,0	0,780	89,0
1 x 35	7,4	1,2	11,7	360,0	0,554	110,0
1 x 50	8,9	1,4	13,9	495,0	0,386	134,0
1 x 70	10,5	1,4	16,0	680,0	0,272	171,0
1 x 95	12,2	1,6	18,2	895,0	0,206	207,0
1 x 120	13,8	1,6	20,2	1250,0	0,161	239,0
1 x 150	15,4	1,8	22,5	1420,0	0,129	275,0
1 x 185	16,9	2,0	24,9	1760,0	0,106	314,0
1 x 240	19,5	2,2	28,4	2280,0	0,0801	369,0

N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a: n°3 conduttori attivi

N.B. Current rating values are referred to: n° 3 loaded conductors