

ConCab kabel gmbh

# CC-Brandmeldekabel E90/FE180 JE-H(St)H RH...Bd-483 halogenfrei, Funktions- und Isolationserhalt

ConCab kabel Mainhardt 483 Brandmeldekabel E90/FE180 JE-H(St)H RH Bd CE



## Anwendung

Das CC-Brandmelde- und Notlaufkabel JE-H(St)H RH...Bd-483 wird für Signalübertragung in Brandmelde- und ELA-Anlagen mit zusätzlichen erhöhten Anforderungen an den Funktionserhalt und die Isolation eingesetzt. Die Stahldrahtarmierung schützt das Kabel zusätzlich vor mechanischen Beanspruchungen. Die Kabel werden für feste Verlegung vorzugsweise zur Signalübertragung in trockenen und feuchten Räumen sowie an geschützten Außenwänden im Freien eingesetzt.

E90 = Funktionserhalt für mindestens 90 Minuten, FE180 = Flammeinwirkung, Isolationserhalt für mindestens 180 Minuten.

## application

The CC-fire alarm and emergency cable JE-H(St)H RH...Bd-483 is used for signal transmission in fire alarm and ELA-equipment with higher function and insulation performance requirements. The overall steel wire braid gives the cable more protection against mechanical strain. The cable is preferably used for signal transmission in dry and damp rooms as well as on protected walls outdoors. E90 = functional integrity of at least 90 minutes, FE180 = flame exposure, insulation integrity of at least 180 minutes.

## Aufbau

Blanker, eindrähtiger Kupferleiter, Aderisolation halogenfreies, flammwidriges Spezialpolymer, Ader- und Bündelkennzeichnung nach DIN VDE 0815 (Abschnitt 4.4.6), Adern zu Paaren, 4 Paare zu Bündeln, Bündel in Lagen verseilt, Kupfer-Beidraht, alu-kaschierte Folie. Innenmantel aus halogenfreier Polymermischung. Geflecht aus runden, verzinkten Stahldrähten. Außenmantel aus halogenfreier, flammwidriger Polymermischung (nach IEC 60332-3). Farbe rot (RAL 3000) oder orange. Rotes Kabel mit Bedruckung: "Brandmeldekabel".

## construction

Bare, solid copper wire, special halogen-free and flame retardant polymer core insulation, core and bundle identification acc. to DIN VDE 0815 (section 4.4.6), cores twisted in pairs, 4 pairs twisted to bundles, bundles twisted in layers, copper drain wire, aluminium foil. Inner sheath halogen-free, polymer mixture, galvanized steel wire braid. Outer sheath halogen-free, flame retardant polymer mixture (acc. to IEC 60332-3). Colour red (RAL 3000) or orange. Red cable with print "Brandmeldekabel" (fire alarm cable).

## Technische Daten / technical data

**Nennspannung / rated voltage:**

**Prüfspannung / test voltage:**

150 V nicht für Starkstrom / not for power applications

Ader/Ader ca. / core/core app.: 2.000 V

Ader/Schirm ca. / core/shield app.: 500 V

**Leiteraufbau / conductor stranding:**

eindrähtiger Kupferleiter / solid copper wire

Ø 0,8mm ≈ 0,50mm<sup>2</sup>

**Isolationswiderstand / insulation resistance:**

min. 100 MOhm x km

**Schleifenwiderstand / loop resistance:**

≤ 72 Ohm/km

**Kapazität / capacitance** (bei / at 800Hz)

ca. / approx. 120 nF/km

**kapazitive Kopplung / coupling** (bei / at 800Hz)

ca. / approx. 300 pF/100m

**Dämpfung / attenuation** (bei / at 800Hz)

ca. / approx. 1,2dB/km

**Temperaturbereich / temperature range:**

fest verlegt / fixed installation: -30°C bis/to +70°C

**Biegeradius / bending radius:**

fest verlegt / fixed installation: 15 x d Außen-Ø / outer-Ø

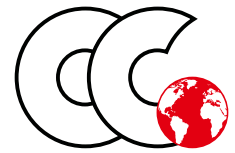
**Normen / approvals:**

in Anlehnung an / acc. to DIN VDE 0815

entspricht / corresponds to DIN 4102, IEC 60331

# CC-fire alarm cable E90/FE180 JE-H(St)H RH...Bd-483

halogen-free, electrical function, insulation integrity



ConCab kabel gmbh

Artikelnummer part-no.	Aderzahl no. of cores Ø in mm	Cu-Zahl copper weight kg/km	Außen-Ø outer-Ø d mm	Gewicht weight kg/km
<b>E90/FE180 rot / red</b>				
483 08002 93	2 x 2 x 0,8	25	10,4	152
483 08004 93	4 x 2 x 0,8	45	14,7	277
483 08008 93	8 x 2 x 0,8	85	21,2	544
483 08012 93	12 x 2 x 0,8	126	22,8	600
483 08020 93	20 x 2 x 0,8	206	26,9	868
483 08032 93	32 x 2 x 0,8	327	34,6	1.359
483 08040 93	40 x 2 x 0,8	407	40,6	1.798
483 08052 93	52 x 2 x 0,8	529	43,7	2.040
<b>E90/FE180 orange</b>				
483 08002 98	2 x 2 x 0,8	25	10,4	152
483 08004 98	4 x 2 x 0,8	45	14,7	277
483 08008 98	8 x 2 x 0,8	85	21,2	544
483 08012 98	12 x 2 x 0,8	126	22,8	600
483 08020 98	20 x 2 x 0,8	206	26,9	868
483 08032 98	32 x 2 x 0,8	327	34,6	1.359
483 08040 98	40 x 2 x 0,8	407	40,6	1.798
483 08052 98	52 x 2 x 0,8	529	43,7	2.040

robust cables
Schleppflex®
BUS cables
control cables
data cables
IT/communic.
high-temp.
lift cables
rubber cables
single cores
spiral cables
accessories
technical annex