

JE-H(St)H Bd FE 180/E 30 bis E 90 (orange), halogenfrei



Technische Daten

- flammwidriges, halogenfreies Installationskabel in Anlehnung an DIN VDE 0815
- **Isolationserhalt** 180 Minuten geprüft nach DIN VDE 0472 Teil 814 und IEC 60331
- **Funktionserhalt** E 30 bis E 90 Minuten (abhängig von der jeweiligen Verlegetechnik)
- **Schleifenwiderstand** max. 73,2 Ohm/km
- **Temperaturbereich** bewegt -5 °C bis +50 °C fest verlegt -30 °C bis +70 °C
- **Betriebsspitzenspannung** 225 V (nicht für Starkstrom-Installationszwecke)
- **Prüfspannung** Ader/Ader 500 V Ader/Schirm 2000 V
- **Isolationswiderstand** min. 100 MΩm x km
- **Betriebskapazität** max. 120 nF/km bei 800 Hz (bei Kabel bis 4 Doppeladern dürfen die Werte um 20% überschritten werden)
- **kapazitive Kopplung** max. 200 pF/100 m (20% der Werte, min. jedoch ein Wert, dürfen bis 400 pF betragen)
- **Mindestbiegeradius** ca. 6x Kabel ø
- **Strahlenbeständigkeit** bis 100x10⁶ cJ/kg (bis 100 Mrad)
- **Brandlastwerte** siehe Technische Informationen

Aufbau

- Cu-Leiter blank, Durchmesser 0,8 mm
- Aderisolation aus halogenfreien, vernetzten Polymer, nach DIN VDE 0207 Teil 23, HI1 flammwidrig (bei E90 zusätzliche Spezialbandierung über den Leiter)
- Aderkennzeichnung durch Ringe und Ringgruppen nach DIN VDE 0815
- Adern zu Paaren, 4 Paare zu Bündel, mehrere Bündel zu Lagen verseilt
- Bündelkennzeichnung durch Kennwendel
- spezielle Bandierungen aus Polyester- und Glasfaserband
- Abschirmung aus kunststoffkaschierter Alu-Folie mit Beidraht 0,8 mm ø
- halogenfreier Außenmantel, flammwidrig, nach DIN VDE 0207 Teil 24 HM2
- Mantelfarbe orange

Prüfungen

- Brandprüfung nach VDE 0482-332-3, BS 4066 Teil 3/ DIN EN 60332-3/ IEC 60332-3 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüfmart C)
- Korrosivität von Brandgasen nach VDE 0482 Teil 267/ DIN EN 50267-2-2/ IEC 60754-2 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 813)
- Rauchdichte nach VDE 0482 Teil 1034-1+2 / IEC 61034-1+2 / DIN EN 61034-1+2 / BS 7622 Teil 1+2 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 816)

Eigenschaften

- geringe Brandfortleitung
- minimale Rauchentwicklung
- **FE 180: Isolationserhalt** von 180 Minuten. Prüfung nach DIN VDE 0472 Teil 814 ± IEC 60331. **Isolationserhalt** bei direkter Flammeneinwirkung bei Prüfdauer von 180 Minuten.
- **E 30: Funktionserhalt** elektrischer Kabelanlagen von mindestens 30 Minuten. Prüfung nach DIN 4102 Teil 12. Ein **Funktionserhalt** von 30 Minuten soll sichergestellt werden, wenn Menschen oder Tiere aus einem brennenden Gebäude gerettet werden müssen. Sichert 30 Minuten Funktionserhalt für Brandmelde- und Alarmanlagen, Sicherheits- und Ersatzbeleuchtungen, Personenaufzüge mit Evakuierungsschaltung, ausgenommen sind Leitungen, die sich innerhalb der Fahrschächte oder der Triebwerksräume befinden.
- **E 90: Funktionserhalt** elektrischer Kabelanlagen von mindestens 90 Minuten. Prüfung nach DIN 4102 Teil 12. Ein **Funktionserhalt** von 90 Minuten soll sichergestellt werden für Wasserdruckerhöhungsanlagen zur Löschwasserversorgung, Lüftungsanlagen zur Ablüftung von Rauch und Wärme von Sicherheitstreppe und innenliegenden Räumen, Fahrschächte und Triebwerksräume von Feuerwehraufzügen, notwendige Bettenaufzüge in Krankenhäusern und Feuerwehraufzüge.

Hinweise

- **E30 bis E90** Funktionserhalt ist von der jeweiligen Verlegetechnik abhängig.

Verwendung

Flammwidriges, halogenfreies, statisch abgeschirmtes Installationskabel für Fernmeldezwecke. Die statische Abschirmung verhindert starke Störimpulse.

Geeignet zur festen Verlegung überall dort, wo durch hohe Sachwertkonzentration im Brandfall Schaden an Menschen und Material verhindert werden muß, z. B. Industrieanlagen, Kraftwerke, kommunale Einrichtungen, Hotels, Flughäfen, U-Bahnen, Krankenhäuser.

CE – Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

Funktionserhalt E 30 bis E 90

Art.-Nr.	Paarzahl x Leiter-Ø mm	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 100,-
34081	2 x 2 x 0,8	7,4	25,0	74,0	341,00
34082	4 x 2 x 0,8	10,8	45,0	127,0	565,00
34083	8 x 2 x 0,8	16,9	85,0	300,0	952,00
34084	12 x 2 x 0,8	18,5	126,0	336,0	1318,00
34085	16 x 2 x 0,8	20,1	166,0	426,0	1617,00
34086	20 x 2 x 0,8	22,2	206,0	529,0	2039,00
34087	32 x 2 x 0,8	29,1	326,0	859,0	3138,00
34088	40 x 2 x 0,8	34,2	407,0	1094,0	4181,00
34089	52 x 2 x 0,8	37,3	529,0	1280,0	5068,00

Funktionserhalt E 30

Art.-Nr.	Paarzahl x Leiter-Ø mm	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 100,-
34148	2 x 2 x 0,8	7,5	25,0	74,0	272,00
34149	4 x 2 x 0,8	9,3	45,0	127,0	452,00
34150	8 x 2 x 0,8	11,4	85,0	300,0	761,00
34151	12 x 2 x 0,8	13,0	126,0	336,0	1054,00
34152	16 x 2 x 0,8	15,7	166,0	426,0	1293,00
34153	20 x 2 x 0,8	16,5	206,0	529,0	1630,00
34154	32 x 2 x 0,8	20,3	326,0	859,0	2633,00
34155	40 x 2 x 0,8	23,4	407,0	1094,0	3508,00
34156	52 x 2 x 0,8	25,2	529,0	1280,0	4253,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RQ02)