
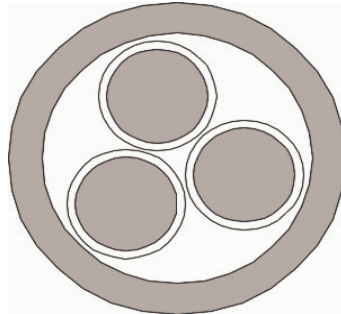


|                           |     |                           |   |
|---------------------------|-----|---------------------------|---|
| <b>Produktinformation</b> |     | Bearbeiter:<br>C.Baurmann |  |
| Produkt: (N)HXHX / E90    | 1/2 | Stand<br>06.11.2002       |   |

**Type** (N)HXHX / E90

## Halogenfreie Leitungen mit Funktionserhalt nach DIN VDE 4102 Teil 12

### Prinzipdarstellung




**Verwendung** Bei starken Personen- und Sachwertkonzentrationen, wo die elektrische Anlage über 90 min. einsatzfähig bleiben muß (E90): bei Wasserdruckerhöhungsanlagen zur Löschwasserversorgung, Lüftungsanlagen von Sicherheitstreppe nräumen, innenliegenden Treppenträumen, Fahr schächten und Triebwerksräumen von Feuerwehraufzügen, Rauch und Wärmeabzugsanlagen, Feuerwehraufzügen usw.

### Aufbaubeschreibung



|                   |   |
|-------------------|---|
| Leiter:           | Kupferleiter; eindrätig oder mehrdrätig                           |
| Aderisolierung:   | halogenfreie vernetzte Polymer Mischung nach VDE 0207 Teil 23     |
| Aderfarbe:        | nach DIN VDE 0293   |
| Aderanordnung:    | Ader in Lagen verseilt  |
| Bandierung:       | spezial flammenhemmendes Gewebepband                              |
| Außenmantel:      | halogenfreie vernetzte Polymer Mischung nach VDE 0207 Teil 24 HM4 |
| Außenmantelfarbe: | orange  |

|                           |     |                           |   |
|---------------------------|-----|---------------------------|---|
| <b>Produktinformation</b> |     | Bearbeiter:<br>C.Baurmann |  |
| Produkt: (N)HXHX / E90    | 2/2 | Stand<br>06.11.2002       |   |

### Thermische Eigenschaften



|                                      |                  |
|--------------------------------------|------------------|
| Temperaturbereich<br>bei Verlegung:  | +5 °C bis +50 °C |
| Temperaturbereich<br>nach Verlegung: | -5 °C bis +70 °C |

### Technische Daten bei 20 °C



|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| Nennspannung:         | 600 / 1.000 V  |
| Prüfspannung:         | 4.000 V        |
| Leiterwiderstand:     | gemäß VDE 0295 |
| Isolationswiderstand: | > 20 MOhm x km |

### Sonstige Eigenschaften



|                    |  |                          |
|--------------------|--|--------------------------|
| Biegeradius:       | einadrig   | 15 x Leitungsdurchmesser |
|                    | mehradrig  | 12 x Leitungsdurchmesser |
| Halogenfreiheit:   | nach DIN VDE 0472 Teil 813   |                          |
| Brennverhalten:    | Funktionserhalt: nach DIN 4102 Teil 12 E90<br>Brennverhalten: nach DIN VDE 0472 Teil 804 C IEC 332-3<br>Isolationserhalt: nach DIN VDE 0472 Teil 814 IEC 331 |                          |
| angewandte Normen: | in Anlehnung an VDE 0266   |                          |

### Besonderheit



Verlegung nur gemäß Prüfzeugnis  
gemäß DIN 4102 Teil 12  
geringe Rauchentwicklung