

(N)HXH-J E90



Anwendung

Überall dort, wo durch hohe Sachwertkonzentration im Brandfall Schaden an Mensch und Material verhindert werden muß. Geeignet zur festen Installation in trockenen, feuchten und nassen Räumen über, auf, im und unter Putz, sowie im Mauerwerk und im Beton. Sie sind auch für die Verlegung im Freien und Erdreich bei einer Verlegung in Rohren geeignet. Die Verlegung im Rohr ist jedoch zulässig, wenn Vorkehrungen getroffen sind, daß sich im Rohr keine Wasseransammlung bilden kann.

Die Kabel sind halogenfrei, besitzen geringe Rauchgasentwicklung, keine Brandfortleitung und einen Isolationserhalt im Brandfall von 180 Minuten gem. VDE 0472 T. 814. Darüber hinaus hat das Kabel die Prüfung auf Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 (E 90) für alle Standard-Tragesysteme (Kabelrinnen und -leitern, Deckenverlegung) bestanden und ist damit für den Einsatz in Brandmeldeanlagen, Anlagen zur Alarmierung und Erteilung von Anweisungen an Personen, Sicherheitsbeleuchtung und sonstige Ersatzstrombeleuchtung gem. VDE 0108 geeignet.

Normen

nach DIN VDE 0266 VDE 0266:2000-03, DIN 4102-12:1998-11,
DIN EN IEC 60332-3-24 VDE 0482-332-3-24:2019-05,
DIN EN 61034-1 VDE 0482-1034-1:2021-02,
DIN EN 60754-1 VDE 0482-754-1:2021-02

CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.

Aufbau

Innenleiter	Kupferleiter blank ein- oder mehrdrähtig nach VDE 0295:2005-09 Kl. 1 bzw. Kl. 2
Aderisolierung	speziell vernetzter Silikonwerkstoff
Aderfarbcode	nach HD 308 S2
Verseilelement	Adern gemeinsam verseilt
Außenmantelmaterial	halogenfreies Polymer HM4

Application

Everywhere, where in case of fire human life and material assets are to be protected and safety consciousness take a special significance. Suitable for fixed installation in dry and moist rooms, in, above, on and beneath plaster as well as in masonry walls and in concrete. These cables are suitable for outdoor applications and in underground by using in conduits or tubes. Additionally valid also DIN VDE 0298 part 1 and 2. For the installation in conduit all precautions must be taken that no accumulation of water can occur in the pipes.

The cables are halogen-free, have low smoke gas development, no fire propagation and insulation retention in the event of fire for 180 minutes in accordance with VDE 0472 part 814. In addition, the cable has been tested for functional integrity in accordance with DIN 4102 Part 12 (E 90) for all standard carrying systems (Cable troughs and ladders, ceiling installation) and is therefore suitable for use in fire alarm systems, systems for alarming and issuing instructions to people, safety lighting and other backup lighting in accordance with VDE 0108.

Standards

security cable in the case of fire to DIN VDE 0266 & FE 180:
Insulation integrity to DIN VDE 0472 part 814 & E 30:
Functionality to DIN 4102 part 12

CE = The product is conformed with the EC Low-Voltage Directive 2014/35/EU.

Construction

Inner Conductor	bare copper conductor to DIN VDE 0295 cl. 1 or cl. 2, HD 383
Core Insulation	special cross-linked halogen-free fire resistant silicone compound
Core Color	to DIN VDE 0293-308
Stranding Elements	cores stranded in layers
Outer Insulation Material	thermoplastic halogen-free compound type HM4

Kabel und Leitungen E30/E90

Halogen-Free Cables E30 / E90



Techn. Daten

Nennspannung	U ₀ /U: 600 /1000 V
Nennspannung Gleichstrom DC	U ₀ /U: 0 /0
Prüfspannung	4000 V
Biegeradius fest (xD)	12
Betriebstemperatur fest	-30 °C bis 90 °C
Betriebstemperatur beweglich	-15 °C bis 70 °C
Kurzschlussstemperatur	250 °C
Kurzschlussdauer	5 sek.

Technical Data

Nominal Voltage	U ₀ /U: 600 /1000 V
Nominal Volatage DC	U ₀ /U: 0 /0
Test Voltage	4000 V
Bending Radius fixed (xD)	12
Operating Temperature solid	-30 °C to 90 °C
Operating Temperature moving	-15 °C to 70 °C
Short Circuit Temperature	250 °C
Short Circuit Duration	5 sek.

Kabel und Leitungen E30/E90

Halogen-Free Cables E30 / E90



Art. Nr. Prod. Nr.	Option Option	Abmessung Dimensions	Farbe Color	Gewicht (kg/km) ca. Weight (kg/km) approx.	Außen-Durchmesser (mm) ca. Outer-Diameter (mm) approx.
02603085	O	1 x 2,5 re	orange - orange	63,0	5,8
02603013	O	1 x 6 re	orange - orange	120,0	10,0
02603015	O	1 x 16 re	orange - orange	230,0	11,0
02603016	O	1 x 25 rm	orange - orange	340,0	13,0
02603017	O	1 x 35 rm	orange - orange	440,0	14,0
02603018	O	1 x 50 rm	orange - orange	620,0	16,0
02603019	O	1 x 70 rm	orange - orange	850,0	18,0
02603020	O	1 x 95 rm	orange - orange	1.100,0	20,0
02603021	O	1 x 120 rm	orange - orange	1.350,0	21,0
02603072	J	1 x 120 rm	orange - orange	1.350,0	21,0
02603022	O	1 x 150 rm	orange - orange	1.650,0	24,0
02603023	O	1 x 185 rm	orange - orange	2.100,0	26,0
02603079	J	1 x 240 rm	orange - orange	2.600,0	29,0
02603024	O	1 x 240 rm	orange - orange	2.600,0	29,0
02603025	O	1 x 300 rm	orange - orange	3.300,0	32,0
02603088	O	1 x 400 rm	orange - orange	4.055,0	33,3
02603089	O	1 x 500 rm	orange - orange	5.130,0	40,0
02603026	O	2 x 1,5	orange - orange	210,0	14,0
02603027	O	2 x 2,5	orange - orange	250,0	15,0
02603028	O	2 x 4 re	orange - orange	310,0	16,0
02603029	O	2 x 6 re	orange - orange	380,0	17,0
02603030	O	2 x 10 re	orange - orange	510,0	19,0
02603031	O	2 x 16 rm	orange - orange	680,0	21,0
02603004	J	3 x 1,5	orange - orange	240,0	15,0

ACS Handels GmbH
Kabel - Leitungen - Zubehör
 Bahnhofstraße 1, 4531 Kematen / Krems

Tel.: +43 7228 200 880
 E-Mail: office@acs.at

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten
 Technical changes and printing errors reserved

Produktabbildungen sind Symbolfotos
 Product images are symbolic photos

Copyright© ACS Handels GmbH

Kabel und Leitungen E30/E90

Halogen-Free Cables E30 / E90



Art. Nr. Prod. Nr.	Option Option	Abmessung Dimensions	Farbe Color	Gewicht (kg/km) ca. Weight (kg/km) approx.	Außen-Durchmesser (mm) ca. Outer-Diameter (mm) approx.
02603005	J	3 x 2,5	orange - orange	290,0	16,0
02603033	J	3 x 4 re	orange - orange	360,0	17,0
02603051	J	3 x 6 re	orange - orange	511,0	17,4
02603052	J	3 x 10 re	orange - orange	677,0	19,1
02603074	J	3 x 16 re	orange - orange	1.000,0	21,0
02603050	J	3 x 16 rm	orange - orange	1.000,0	21,0
02603053	J	3 x 25 rm	orange - orange	1.392,0	25,8
02603054	J	3 x 35 rm	orange - orange	1.778,0	28,4
02603059	J	3 x 120/70 rm	orange - orange	5.822,0	46,7
02603060	J	3 x 150/70 rm	orange - orange	6.850,0	50,5
02603087	J	3 x 185/95 rm	orange - orange	7.569,0	52,0
02603061	J	3 x 240/120 rm	orange - orange	10.930,0	62,3
02603006	J	4 x 1,5	orange - orange	280,0	16,0
02603034	J	4 x 2,5	orange - orange	350,0	17,0
02603003	J	4 x 4 re	orange - orange	440,0	19,0
02603035	J	4 x 6 re	orange - orange	560,0	20,0
02603002	J	4 x 10 re	orange - orange	760,0	22,0
02603036	J	4 x 16 re	orange - orange	1.100,0	25,0
02603078	J	4 x 16 rm	orange - orange	1.100,0	25,0
02603037	J	4 x 25 rm	orange - orange	1.600,0	30,0
02603038	J	4 x 35 rm	orange - orange	2.100,0	32,0
02603039	J	4 x 50 rm	orange - orange	2.900,0	37,0
02603040	J	4 x 70 rm	orange - orange	3.900,0	41,0
02603041	J	4 x 95 rm	orange - orange	5.200,0	47,0

ACS Handels GmbH
Kabel - Leitungen - Zubehör
 Bahnhofstraße 1, 4531 Kematen / Krems

Tel.: +43 7228 200 880
 E-Mail: office@acs.at

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten
 Technical changes and printing errors reserved

Produktabbildungen sind Symbolfotos
 Product images are symbolic photos

Copyright© ACS Handels GmbH

Kabel und Leitungen E30/E90

Halogen-Free Cables E30 / E90



Art. Nr. Prod. Nr.	Option Option	Abmessung Dimensions	Farbe Color	Gewicht (kg/km) ca. Weight (kg/km) approx.	Außen-Durchmesser (mm) ca. Outer-Diameter (mm) approx.
02603042	J	4 x 120 rm	orange - orange	6.300,0	51,0
02603071	J	4 x 150 rm	orange - orange	7.725,0	53,0
02603076	J	4 x 185 rm	orange - orange	9.550,0	59,0
02603069	J	4 x 240 rm	orange - orange	12.800,0	64,0
02603001	J	5 x 1,5	orange - orange	350,0	15,0
02603007	J	5 x 2,5	orange - orange	394,0	19,0
02603008	J	5 x 4 re	orange - orange	490,0	20,0
02603009	J	5 x 6 re	orange - orange	620,0	22,0
02603043	J	5 x 10 re	orange - orange	950,0	24,0
02603010	J	5 x 16 re	orange - orange	1.145,0	27,0
02603073	J	5 x 16 rm	orange - orange	1.400,0	28,0
02603044	J	5 x 25 rm	orange - orange	2.000,0	32,0
02603048	J	5 x 35 rm	orange - orange	350,0	36,0
02603049	J	5 x 50 rm	orange - orange	3.700,0	40,0
02603082	J	5 x 70 rm	orange - orange	4.600,0	41,0
02603083	J	5 x 95 rm	orange - orange	4.750,0	51,0
02603084	J	5 x 120 rm	orange - orange	6.780,0	51,0
02603081	J	5 x 150 rm	orange - orange	8.586,0	59,0
02603011	J	7 x 1,5	orange - orange	380,0	19,0
02603045	J	7 x 2,5	orange - orange	480,0	20,0
02603046	J	7 x 4 re	orange - orange	530,0	
02603062	J	10 x 1,5	orange - orange	680,0	22,9
02603064	J	10 x 2,5	orange - orange	850,0	27,0
02603012	J	12 x 1,5	orange - orange	580,0	24,0

ACS Handels GmbH
Kabel - Leitungen - Zubehör
 Bahnhofstraße 1, 4531 Kematen / Krems

Tel.: +43 7228 200 880
 E-Mail: office@acs.at

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten
 Technical changes and printing errors reserved

Produktabbildungen sind Symbolfotos
 Product images are symbolic photos

Copyright© ACS Handels GmbH

Kabel und Leitungen E30/E90

Halogen-Free Cables E30 / E90



Art. Nr. Prod. Nr.	Option Option	Abmessung Dimensions	Farbe Color	Gewicht (kg/km) ca. Weight (kg/km) approx.	Außen-Durchmesser (mm) ca. Outer-Diameter (mm) approx.
02603063	J	12 x 2,5	orange - orange	910,0	25,2
02603080	J	14 x 1,5	orange - orange	620,0	24,0
02603070	J	19 x 1,5	orange - orange	950,0	28,0
02603066	J	19 x 2,5	orange - orange	1.250,0	32,0
02603075	J	24 x 1,5	orange - orange	1.200,0	30,0
02603067	J	24 x 2,5	orange - orange	1.580,0	35,0

ACS Handels GmbH
Kabel - Leitungen - Zubehör
Bahnhofstraße 1, 4531 Kematen / Krems

Tel.: +43 7228 200 880
E-Mail: office@acs.at

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten
Technical changes and printing errors reserved

Produktabbildungen sind Symbolfotos
Product images are symbolic photos

Copyright© ACS Handels GmbH