(N)HXCH 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.

Application

Everywhere, where in case of fire human life and material assets are to be protected and safety conciousness take a special significance. Suitable for fixed installation in dry and moist rooms, in, above, on and beneath plaster as well as in masonary 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: Function-
ality to DIN 4102 part 12

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

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

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
Schirmung	
Innenmantelmaterial	gemeinsame Adernumhüllung, halogenfrei
Gesamtschirmung	konzentrischer Leiter aus blanken Kupferdrähten mit Kupferwendel
Außenmantelmterial	halogenfreies Polymer HM4

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
Shielding	bare copper wire screening with helix of copper tape
Inner Sheath Material	halogen free filling compound
Overall Shielding	konzentrischer Leiter aus blanken Kupferdrähten mit Kupferwendel
Outer Insulation Material	polyolefin compound HM4

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
Kurzschlusstemperatur	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.

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.	Abmessung Dimensions	Farbe Color	Gewicht (kg/km) ca. Weight (kg/km) approx.	Außen-Durchmesser (mm) ca. Outer-Diameter (mm) approx.
02608001	2 x 2,5re/2,5	orange - orange	290,0	15,0
02608002	3 x 1,5re/1,5	orange - orange	354,0	15,0
02608003	3 x 2,5re/2,5	orange - orange	413,0	16,0
02608032	3 x 4re/4	orange - orange	505,0	19,0
02608033	3 x 6re/6	orange - orange	612,0	21,0
02608004	3 x 10re/10	orange - orange	814,0	21,0
02608005	3 x 16rm/16	orange - orange	1.100,0	23,0
02608034	3 x 25rm/16	orange - orange	1.561,0	31,0
02608035	3 x 35rm/16	orange - orange	1.923,0	33,0
02608036	3 x 50rm/25	orange - orange	2.638,0	37,2
02608048	3 x 70rm/35	orange - orange	2.839,0	42,0
02608038	3 x 95rm/50	orange - orange	4.713,0	47,6
02608039	3 x 120rm/70	orange - orange	5.845,0	51,0
02608011	3 x 150rm/70	orange - orange	7.300,0	52,0
02608040	3 x 185rm/95	orange - orange	8.773,0	61,0
02608041	3 x 240rm/120	orange - orange	9.276,0	68,0
02608012	4 x 1,5re/1,5	orange - orange	404,0	17,0
02608013	4 x 2,5re/2,5	orange - orange	476,0	19,0
02608014	4 x 4re/4	orange - orange	587,0	20,0
02608015	4 x 6re/6	orange - orange	715,0	21,0
02608016	4 x 10re/10	orange - orange	961,0	23,0
02608017	4 x 16re/16	orange - orange	1.300,0	26,0
02608018	4 x 25rm/16	orange - orange	1.900,0	31,0
02608019	4 x 35rm/16	orange - orange	2.400,0	33,0

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.	Abmessung Dimensions	Farbe Color	Gewicht (kg/km) ca. Weight (kg/km) approx.	Außen-Durchmesser (mm) ca. Outer-Diameter (mm) approx.
02608020	4 x 50rm/25	orange - orange	3.400,0	38,0
02608021	4 x 70rm/35	orange - orange	4.500,0	42,0
02608022	4 x 95rm/50	orange - orange	6.100,0	49,0
02608023	4 x 120rm/70	orange - orange	7.600,0	53,0
02608024	4 x 150rm/70	orange - orange	8.700,0	60,0
02608042	4 x 185rm/95	orange - orange	11.000,0	67,0
02608031	4 x 240rm/120	orange - orange	14.313,0	74,0
02608047	5 x 4re/4	orange - orange	587,0	20,5
02608025	7 x 1,5re/2,5	orange - orange	544,0	19,0
02608028	7 x 2,5re/2,5	orange - orange	643,0	21,0
02608044	12 x 1,5re/2,5	orange - orange	803,0	22,0
02608029	12 x 2,5re/4	orange - orange	986,0	25,0
02608027	24 x 1,5re/6	orange - orange	1.448,0	32,0
02608030	24 x 2,5re/10	orange - orange	1.816,0	35,0
02608045	30 x 1,5re/6	orange - orange	499,0	40,0
02608046	30 x 2,5re/10	orange - orange	840,0	4,0

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