

## (N)HXCH E30



### 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 nur 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 30) 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

Security cables are ideal for use everywhere, where in case of fire human life and material assets are to be protected and safety consciousness take a special significance. The cables are suitable for fixed installation in dry and moist rooms, in, above, on and beneath plaster as well as in masonry walls in concrete. These cables are suitable for outdoor applications and in underground by using in conduits or tubes. For 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 of 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 30) 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.

# Kabel und Leitungen E30/E90

## Halogen-Free Cables E30 / E90



### Aufbau

<b>Innenleiter</b>	Kupferleiter blank ein- oder mehrdrähtig nach VDE 0295:2005-09 Kl. 1 bzw. Kl. 2
<b>Aderisolierung</b>	halogenfreie Polymermischung HI 1
<b>Aderfarbcode</b>	nach HD 308 S2
<b>Verseilelement</b>	Adern gemeinsam verseilt
<b>Innenmantelmaterial</b>	gemeinsame Adernumhüllung, halogenfrei
<b>Gesamtschirmung</b>	konzentrischer Leiter aus blanken Kupferdrähten und Kupferwendel und Trennschicht aus spezieller Bandierung
<b>Außenmantelmaterial</b>	halogenfreies Polymer HM1

### Techn. Daten

<b>Nennspannung</b>	$U_0/U$ : 600 /1000 V
<b>Nennspannung Gleichstrom DC</b>	$U_0/U$ : 0 /0
<b>Prüfspannung</b>	4000 V
<b>Biegeradius fest (xD)</b>	0
<b>Betriebstemperatur fest</b>	-5 °C bis 70 °C
<b>Betriebstemperatur beweglich</b>	0 °C bis 0 °C

### Construction

<b>Inner Conductor</b>	bare copper conductor to DIN VDE 0295 cl. 1 or cl. 2, HD 383
<b>Core Insulation</b>	halogen-free, polymer HI 1
<b>Core Color</b>	to DIN VDE 0293-308
<b>Stranding Elements</b>	cores stranded in layers
<b>Inner Sheath Material</b>	halogen free filling compound
<b>Overall Shielding</b>	copper wire with helix of copper tape Separator of special tape
<b>Outer Insulation Material</b>	polyolefin compound HM4, to DIN VDE 0207 part 24

### Technical Data

<b>Nominal Voltage</b>	$U_0/U$ : 600 /1000 V
<b>Nominal Voltage DC</b>	$U_0/U$ : 0 /0
<b>Test Voltage</b>	4000 V
<b>Bending Radius fixed (xD)</b>	0
<b>Operating Temperature solid</b>	-5 °C to 70 °C
<b>Operating Temperature moving</b>	0 °C to 0 °C

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.
02405060		2 x 1,5re/1,5	orange - orange	300,0	10,8
02405002		2 x 2,5re/2,5	orange - orange	360,0	11,9
02405066		2 x 4re/4	orange - orange	420,0	12,9
02405003		3 x 1,5re/1,5	orange - orange	260,0	11,9
02405004		3 x 2,5re/2,5	orange - orange	330,0	12,9
02405058		3 x 2,5re/16	orange - orange	459,0	16,1
02405005		3 x 4re/4	orange - orange	420,0	17,2
02405006		3 x 6re/6	orange - orange	540,0	18,3
02405055	J	3 x 6re/16	orange - orange	540,0	19,0
02405007		3 x 10re/10	orange - orange	760,0	20,4
02405008		3 x 16re/16	orange - orange	1.100,0	22,9
02405012		3 x 70rm/35	orange - orange	4.000,0	39,0
02405039		3 x 240 rm/120	orange - orange	9.800,0	65,0
02405016		4 x 1,5re/1,5	orange - orange	310,0	13,9
02405041		4 x 1,5re/16	orange - orange	470,0	18,0
02405017		4 x 2,5re/2,5	orange - orange	380,0	14,1
02405042		4 x 2,5re/16	orange - orange	520,0	19,0
02405018		4 x 4re/4	orange - orange	500,0	14,9
02405044		4 x 4re/16	orange - orange	500,0	20,0
02405019		4 x 6re/6	orange - orange	640,0	16,9
02405020		4 x 10re/10	orange - orange	900,0	18,9
02405021		4 x 16re/16	orange - orange	1.250,0	21,9
02405022		4 x 25rm/16	orange - orange	1.800,0	28,1
02405023		4 x 35rm/16	orange - orange	2.300,0	31,1

**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.
02405024		4 x 50rm/25	orange - orange	3.000,0	36,2
02405025		4 x 70rm/35	orange - orange	4.200,0	41,5
02405001		4 x 95rm/50	orange - orange	5.700,0	45,0
02405026		4 x 120rm/70	orange - orange	7.200,0	50,1
02405027		4 x 150rm/70	orange - orange	8.700,0	52,9
02405037		4 x 185rm/95	orange - orange	10.975,0	60,5
02405040		4 x 240rm/120	orange - orange	14.000,0	64,9
02405071		5 x 1,5re/16	orange - orange	513,0	16,8
02405053		5 x 2,5re/16	orange - orange	563,0	18,1
02405065		5 x 4re/16	orange - orange	657,0	18,8
02405056	O	5 x 6re/16	orange - orange	803,0	20,6
02405057	J	5 x 6re/16	orange - orange	803,0	20,6
02405061	J	5 x 16re/16	orange - orange	1.432,0	26,4
02405059	J	5 x 16rm/16	orange - orange	1.432,0	26,4
02405028		7 x 1,5re/2,5	orange - orange	420,0	16,9
02405046		7 x 1,5re/16	orange - orange	420,0	19,0
02405033		7 x 2,5re/2,5	orange - orange	540,0	17,9
02405043		7 x 2,5re/16	orange - orange	890,0	22,0
02405052		7 x 4re/16	orange - orange	1.080,0	25,0
02405030		12 x 1,5re/2,5	orange - orange	620,0	19,9
02405035		12 x 2,5re/4	orange - orange	850,0	21,9
02405063		14 x 1,5re/16	orange - orange	783,0	24,0
02405064		14 x 2,5re/16	orange - orange	957,0	24,0
02405051		19 x 1,5re/16	orange - orange	820,0	27,0

**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.
02405048		19 x 2,5re/16	orange - orange	1.550,0	35,0
02405031		24 x 1,5re/6	orange - orange	1.150,0	32,0
02405067		24 x 1,5re/16	orange - orange	1.150,0	32,0
02405062		30 x 1,5re/16	orange - orange	1.350,0	34,0

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

Tel.: +43 7228 200 880  
E-Mail: [office@acs.at](mailto: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