

NKS KABLO JE-H(St)H FE180 E30/E90

KULLANIM ALANLARI

Yangın şartları altında 180 dakikaya kadar (sabit olmak kaydıyla) enerji iletebilen, aleve dayanıklı halogen free kablolardır. Ayrıca kablo ve ekipmanlarıyla birlikte sistem testi olan DIN 4102-12' nin E30 VE E90 sistemde akım devamlılığında sağlamaktadır. Bu kablolar bina içi tesisatlarında sinyal ve data iletişimde kullanılırlar. AL-PES ekran, kabloyu dış gürültülerden ve sinyallerden korur. Zehirli gaz çıkarmasının istenmediği yerlerde bükülme yarı çapının küçük olması sebebiyle dar alanlarda rahatlıkla kullanılırlar. Bu halojensiz kablolar alev iletmezler.

APPLICATION

These cables are halogen free flame resistant cables which can transfer energy for 180 minutes under fire conditions (when stationary). Additionally, they provide continuous current in the DIN 4102-12 test of E30 AND E90 for cables and systems. These cables are resistant to external electrical effects due to the tin plated copper screen, and this screen wraps and protects the PVC veins. Ideal for use where toxic gas emissions must be avoided and do not conduct flames. Not for external or subterranean use.

KABLO YAPISI

İletken	Mono Bakır iletken
Yalıtkan	Yangına Dayanıklı halojensiz özel malzeme
Büküm	İki Damar bir çift olacak şekilde bükülür. Çiftler sabit adımlarla katlar halinde bükülür
Yalıtkan Renkleri	VDE 0815
Ayırıcı Bant	PES BANT
Koruyucu Bant	Cam elyaf bant
Ekran	Toprak teliyle birlikte Al-PES BANT
Kılıf	HFFR, HM4, VDE 0207-24
Kılıf Rengi	RAL 3000 KIRMIZI veya RAL 2003 TURUNCU

CABLE STRUCTURE

Conductor	Single copper wire
Insulation	Special halogen free material resistant to fire
Stranding	Two veins are twisted as a pair. The pairs are twisted in layers at regular intervals.
Insulation Colors	DIN 47100
Separating Wrapping	PES TAPE
Protective Sheath	Glass fiber sheath
Screen	Al-PES TAPE with grounding wire.
Sheath	HFFR, HM4, VDE 0207-24
Sheath Color	RAL 3000 RED and RAL 2003 ORANGE

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL CHARACTERISTICS

Standart Standart	VDE 0815	Min. Bükülme Yarı Çapı Min. Bending Radius	10 X D
İletken Direnci Conductor Resistance	0,60 mm: 64,6 Ω/km 0,80 mm: 36,6 Ω/km	Alev Geciktirici Test Flame Retarding Test	IEC 60332-1-2 & TS/DIN EN 50266-2-4
İzolasyon Direnci Insulation Resistance	Min. 100 MΩ.Km	Duman Yoğunluğu Smoke Density	IEC 61034-2 & TS/DIN EN 50268-2
Efektif Kapasite Mutual Capacitance	Max. 100 nF/km	Korozif Gaz Testi Corrosive Gas Test	IEC 60754-1/2 & TS/DIN EN 50267-2-3
Kapasite Dengesizliği Capacitance Discrepancy	300 pF/100m	İzolasyon Devamlılığı Isolation Continuity	IEC 60331, VDE 0472-814
Çalışma Gerilimi Operational Voltage	Max 300 V	Mekanik Darbeli Yangına Dayanım / Mechanical Impact Fire Resistant	DIN EN 50200; PH30-PH60-PH90
Test Gerilimi Test Voltage	Damar/Damar 0,60mm ile 0,80mm: 800V/1mm > 1000V	Sisteme Akım Devamsızlığı System Current Discontinuity	DIN 4102-12; E30 - E90
Çalışma Sıcaklığı Temperature Range	-30 °C ~ +70 °C		

Aleve Dayanıklı Kablolar

Flame Resistant Cables

NKS®

JE-H(St)H FE180 E30/E90

Kod No Code No	Damar Sayısı ve Kesit Vein Count and Cross Section (mm ²)	Kablo Dış Çapı External Diameter (mm)	Bakır Ağırlığı Copper Weight (kg/km)	Yaklaşık Ağırlık Approximate Weight (kg/km)	Standart Uzunluk Standard Length (m)
108 67841 0601	1 X 2 X 0,60	4,7	7	30	100/500/1000
108 67841 0602	2 X 2 X 0,60	5,5	13	40	100/500/1000
108 67841 0603	3 X 2 X 0,60	6,4	18	50	100/500/1000
108 67841 0604	4 X 2 X 0,60	6,6	24	60	100/500/1000
108 67841 0605	5 X 2 X 0,60	6,8	30	70	100/500/1000
108 67841 0606	6 X 2 X 0,60	7,7	35	80	100/500/1000
108 67841 0608	8 X 2 X 0,60	8,7	46	100	100/500
108 67841 0610	10 X 2 X 0,60	8,6	58	120	100/500
108 67841 0612	12 X 2 X 0,60	9,3	71	140	100/500
108 67841 0616	16 X 2 X 0,60	9,5	93	170	100/500
108 67841 0620	20 X 2 X 0,60	11,1	116	205	100/500
108 67841 0624	24 X 2 X 0,60	12,6	139	255	100/500

Kod No Code No	Damar Sayısı ve Kesit Vein Count and Cross Section (mm ²)	Kablo Dış Çapı External Diameter (mm)	Bakır Ağırlığı Copper Weight (kg/km)	Yaklaşık Ağırlık Approximate Weight (kg/km)	Standart Uzunluk Standard Length (m)
108 67841 0801	1 X 2 X 0,80	5,8	11	50	100/500/1000
108 67841 0802	2 X 2 X 0,80	7,2	21	70	100/500/1000
108 67841 0803	3 X 2 X 0,80	8,7	31	90	100/500/1000
108 67841 0804	4 X 2 X 0,80	8,8	41	115	100/500/1000
108 67841 0805	5 X 2 X 0,80	9,8	52	135	100/500/1000
108 67841 0806	6 X 2 X 0,80	10,9	62	155	100/500/1000
108 67841 0808	8 X 2 X 0,80	11,4	82	180	100/500
108 67841 0810	10 X 2 X 0,80	12,2	102	220	100/500
108 67841 0812	12 X 2 X 0,80	13,4	123	250	100/500
108 67841 0816	16 X 2 X 0,80	13,8	164	310	100/500
108 67841 0820	20 X 2 X 0,80	15,9	204	380	100/500
108 67841 0824	24 X 2 X 0,80	18,5	244	460	100/500

Kod No Code No	Damar Sayısı ve Kesit Vein Count and Cross Section (mm)	Kablo Dış Çapı External Diameter (mm)	Bakır Ağırlığı Copper Weight (kg/km)	Yaklaşık Ağırlık Approximate Weight (kg/km)	Standart Uzunluk Standard Length (m)
108 67841 1001	1 X 2 X 1,0	6,7	17	55	100/500/1000
108 67841 1002	2 X 2 X 1,0	8,3	32	95	100/500/1000
108 67841 1003	3 X 2 X 1,0	10,3	45	130	100/500/1000
108 67841 1004	4 X 2 X 1,0	12,3	61	195	100/500/1000

Kod No Code No	Damar Sayısı ve Kesit Vein Count and Cross Section (mm ²)	Kablo Dış Çapı External Diameter (mm)	Bakır Ağırlığı Copper Weight (kg/km)	Yaklaşık Ağırlık Approximate Weight (kg/km)	Standart Uzunluk Standard Length (m)
108 67841 1501	1 X 2 X 1,5	8,1	31	90	100/500/1000
108 67841 1502	2 X 2 X 1,5	10,2	58	140	100/500/1000
108 67841 1503	3 X 2 X 1,5	12,8	85	205	100/500
108 67841 1504	4 X 2 X 1,5	14,8	111	275	100/500

Kod No Code No	Damar Sayısı ve Kesit Vein Count and Cross Section (mm ²)	Kablo Dış Çapı External Diameter (mm)	Bakır Ağırlığı Copper Weight (kg/km)	Yaklaşık Ağırlık Approximate Weight (kg/km)	Standart Uzunluk Standard Length (m)
108 67841 2501	1 X 2 X 2,5	9,5	57	130	100/500/1000
108 67841 2502	2 X 2 X 2,5	12	103	210	100/500
108 67841 2503	3 X 2 X 2,5	15,3	141	300	100/500
108 67841 2504	4 X 2 X 2,5	18,7	192	400	100/500