

N2XH-O FE 180 / N2XH-J FE 180 0,6/1 kV TS HD 604 S1 5G  
N2XH-O FE 180 / N2XH-J FE 180 0,6/1 kV TS HD 627 S1 7H (>5x)

# AFUMEX™

## Yapı / Construction

Bir veya çok damarlı, tek veya çok telli bakır iletkenli, özel aleve dayanıklı ayırıcı tabakalı, özel sentetik yalıtımlı, özel sentetik dış kılıflı, yangına dayanıklı (FE 180), halojenden arındırılmış, yangın esnasında yoğun duman tabakası oluşturmayan ve IEC 60331-21'e göre alev altında 180 dakika işlevini devam ettiren enerji ve kumanda kabloları.

Energy and control cables with solid or stranded copper conductor, special synthetic insulation and special synthetic outer sheath. These cables are fire resistant (FE 180), halogen free, do not generate high smoke density during fire and they can function under flame for 180 minutes.

## Teknik Bilgiler / Technical Data

Bu kablolar TS HD 604 S1 5G ve TS HD 627 S1 7H'ye (>5x) uygun olarak üretilirler.

- İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
- Dış kılıf rengi: Portakal

Aşağıdaki standartlara uygun olarak test edilirler:

LS (Düşük Duman) Testi: IEC 61034 -1/2

Yanan Damlacık Testi: IEC 60332-1-3

HF (Halojenden Arındırılmışlık) Testi: IEC 60754 - 1/2

FR (Aleve Dayanıklılık) Testi: IEC 60332-1-2 ve IEC 60332-3-24 Cat.C

FE (Akım İletme) Testi: IEC 60331-21

These cables are produced according to TS HD 604 S1-5G and TS HD 627 S1-7H (>5x).

-Permissible operating temperature: 90 °C

-Color of outer sheath: Orange

Tested according to below standards:

LS (Low Smoke) Test: IEC 61034-1/2

Droplet Test: IEC 60332-1-3

HF (Halogen Free) Test: IEC 60754-1/2

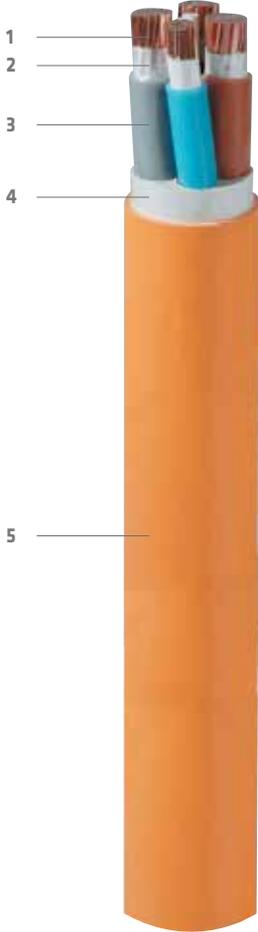
FR (Flame Retardant) Test: IEC 60332-1-2 and IEC 60332-3-24 Cat.C

FE (Function Endurance) Test: IEC 60331-21

## Kullanıldığı Yerler / Applications

Bu kablolar, yangına karşı alınması zorunlu güvenlik tedbirlerinin olduğu okullar, hastaneler, toplantı ve alışveriş merkezleri gibi yerlerde dahili ve harici mekanlarda kullanılırlar.

These cables are used in internal and external places in where safety regulations must be taken against fire such as schools, hospitals, meeting rooms and shopping centers.



1- Tek veya çok telli bakır iletken  
Solid or stranded Cu-conductor

2- Özel ayırıcı tabaka  
Special separator

3- Özel sentetik yalıtımlı  
Special synthetic insulation

4- Özel dolgu  
Special filler

5- Özel sentetik dış kılıf  
Special synthetic outer sheath

Damar Sayısı Number of Cores	Damar Renkleri Core Colors
4	
5	
>5*	

\*Kontrol kabloları numaralandırılmıştır. / Control cables are numbered.



Maksimum İşletme Sıcaklığı  
Maximum Operating Temperature



Maksimum Kısa Devre Sıcaklığı  
Maximum Short Circuit Temperature



Yanan Damlacık Testi  
Droplet Test  
IEC 60332-1-3



Aleve Dayanıklılık  
Flame Retardant  
IEC 60332-1-2



Aleve Dayanıklılık  
Flame Retardant  
IEC 60332-3-24  
Cat.C



Yangına Dayanıklı  
Fire Resistance  
IEC 60331-21



Halojenden Arındırılmış  
Halogen Free  
IEC 60754-1/2



Düşük Duman Yoğunluğu  
Low Smoke Emission  
IEC 61034-1/2

## Kullanıldığı Yerler / Applications



Serim Sıcaklığı  
Installation Temperature  
Min 0°C



Boru İçinde  
In Conduit



Beton İçinde  
In Concrete



Açıkta  
In Free Air

## Teknik Özellikler / Technical Features

### N2XH-O FE 180 / N2XH-J FE 180

0,6/1 kV

Nominal Kesit	Bakır Faktörü	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	20 °C'de İletken DA Direnci	Yüzey Üzerinde Akım Taşıma Kapasitesi	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross-section	Cu Factor	Overall Diameter of Cable (Approx.)	Net Weight (Approx.)	Conductor DC Resistance at 20 °C	Operating Carrying Capacity on Surface	Delivery Length (Approx.)
mm <sup>2</sup>	1000 m	mm	kg/km	Ω/km		m

#### 4 Damarlı / 4 Cores

4 x 1,5	58	11,7	194	12,1	23	1000
4 x 2,5	96	12,6	244	7,41	32	1000
4 x 4	154	13,8	323	4,61	42	1000
4 x 6	230	15,0	416	3,08	54	1000
4 x 10	384	17,6	627	1,83	75	1000
4 x 16	614	20,0	906	1,15	100	1000
4 x 25	960	25,3	1.472	0,727	127	1000
4 x 35	1.344	27,3	1.808	0,524	158	1000
4 x 50	1.920	30,8	2.375	0,387	192	1000
4 x 70	2.688	35,5	3.286	0,268	246	1000
4 x 95	3.648	39,9	4.542	0,193	298	500
4 x 120	4.608	44,0	5.640	0,153	346	500
4 x 150	5.760	48,3	6.914	0,124	399	500
4 x 185	7.104	53,4	8.529	0,0991	456	500
4 x 240	9.216	60,0	11.050	0,0754	538	500
4 x 300	11.520	65,0	13.389	0,0601	649	500

#### 5 Damarlı / 5 Cores

5 x 1,5	72	13,5	231	12,1	23	1000
5 x 2,5	120	14,6	292	7,41	32	1000
5 x 4	192	16,1	388	4,61	42	1000
5 x 6	288	17,5	502	3,08	54	1000
5 x 10	480	20,7	758	1,83	75	1000
5 x 16	768	22,0	1.114	1,15	100	1000
5 x 25	1.200	27,7	1.784	0,727	127	1000
5 x 35	1.680	29,4	2.231	0,524	158	1000
5 x 50	2.400	33,3	2.918	0,387	192	1000
5 x 70	3.360	38,2	4.059	0,268	246	1000
5 x 95	4.560	43,0	5.442	0,193	298	500
5 x 120	5.760	47,7	6.842	0,153	346	500
5 x 150	7.200	52,6	8.389	0,124	399	500
5 x 185	8.880	58,2	10.373	0,0991	456	500
5 x 240	11.520	65,8	13.428	0,0754	538	500

#### Kumanda Kabloları / Control Cables

7 x 1,5	101	14,6	261	12,1	15,6	1000
10 x 1,5	144	18,3	358	12,1	13,2	1000
12 x 1,5	173	18,9	407	12,1	12,0	1000
14 x 1,5	202	20,1	469	12,1	12,0	1000
16 x 1,5	230	21,1	532	12,1	10,8	1000
19 x 1,5	274	22,2	598	12,1	10,8	1000
21 x 1,5	302	23,3	659	12,1	9,6	1000
24 x 1,5	346	26,1	754	12,1	9,6	1000
30 x 1,5	432	27,6	900	12,1	8,4	1000
40 x 1,5	538	33,5	1.353	12,1	8,4	1000
7 x 2,5	168	15,8	335	7,41	20,8	1000
10 x 2,5	240	20,0	473	7,41	17,6	1000
12 x 2,5	288	20,7	541	7,41	16,0	1000
14 x 2,5	336	21,7	613	7,41	16,0	1000
16 x 2,5	384	23,3	724	7,41	14,4	1000
19 x 2,5	456	24,1	790	7,41	14,4	1000
21 x 2,5	504	25,6	885	7,41	12,8	1000
24 x 2,5	576	28,4	997	7,41	12,8	1000
30 x 2,5	720	30,1	1.200	7,41	11,2	1000
40 x 2,5	960	36,0	1.743	7,41	11,2	1000

**NOT :** Akım taşıma kapasiteleri 30 °C ortam sıcaklığında geçerlidir.  
Current carrying capacities are valid at 30 °C ambient temperature.