

AFUMEX™ (LSOH) Alçak Gerilim Kabloları AFUMEX™ (LSOH) Low Voltage Cables

Alevi İletmeyen Halojenden Arındırılmış Kablolar
Halogen Free, Flame Retardant, Non-Corrosive Cables

N2XH-O / N2XH-J 0,6/1 kV TS HD 604 S1 5G

CPR Sınıfları:

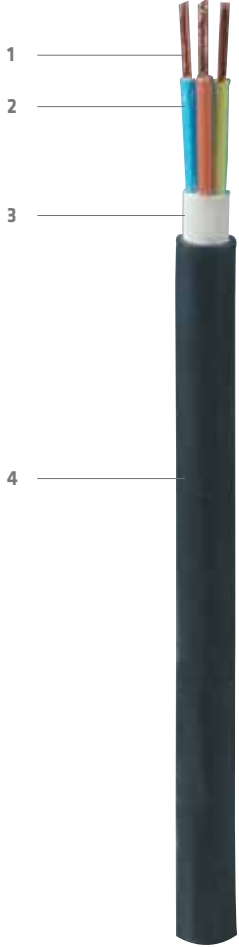
B2_{ca}

s₁ d₁ a₁

C_{ca}

s₁ d₂ a₁

E_{ca}



- 1- Tek veya çok telli bakır iletken
Solid or stranded Cu-conductor
- 2- Özel sentetik yalıtkan
Special synthetic insulation
- 3- Özel dolgu
Special filler
- 4- Özel sentetik dış kılıf
Special synthetic outer sheath

Damar Sayısı Number of Cores	Damar Renkleri Core Colors
1	
2	
3	
3 1/2	

*B2_{ca} ve C_{ca} sınıfları için uygulanmaktadır. / It is applied for B2_{ca} and C_{ca} classes.

AFUMEX™

Yapı / Construction

Bir veya çok damarlı, tek veya çok telli bakır iletkenli, özel sentetik yalıtkanlı özel sentetik dış kılıflı, yangına karşı güvenli, halojenden arındırılmış ve yangın sırasında yoğun duman tabakası oluşturmayan kablolar.

Low smoke, halogen free and flame retardant, cables with solid or stranded copper conductor, special synthetic insulation and special synthetic outer sheath.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Bu kablolar TS HD 604 S1 5G'e uygun olarak üretilirler.

-İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C

-Dış kılıf rengi: Siyah

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

CPR (Yapı Malzemeleri Yönetmeliği) Testi: EN 50399*

These cables are produced according to TS HD 604 S1 5G.

-Permissible operating temperature: 90 °C

-Color of outer sheath: Black

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

CPR (Construction Products Regulation) Test: EN 50399*

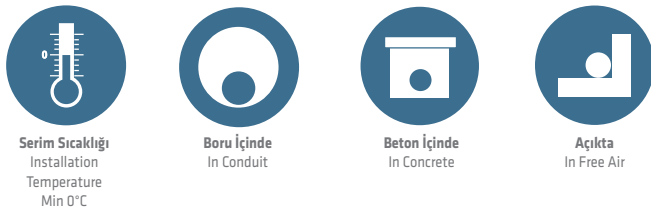
Kullanıldığı Yerler / Applications

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.



Kullanıldığı Yerler / Applications





Teknik Özellikler / Technical Features*

N2XH-O/N2XH-J

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 ²	1000 m	mm	kg/km	Ω/km	 A  A	m

1 Damarlı / 1 Core

1 x 4	38	8,1	107	4,61	56	40	1000
1 x 6	58	8,6	131	3,08	73	53	1000
1 x 10	96	9,0	134	1,83	101	74	1000
1 x 16	154	10,3	238	1,15	137	101	1000
1 x 25	240	10,5	297	0,727	182	135	1000
1 x 35	336	11,5	386	0,524	226	169	1000
1 x 50	480	12,8	505	0,387	275	207	1000
1 x 70	672	14,7	703	0,268	353	268	1000
1 x 95	912	16,5	956	0,193	430	328	1000
1 x 120	1.152	18,2	1.194	0,153	500	383	1000
1 x 150	1.440	20,4	1.482	0,124	577	444	500
1 x 185	1.776	22,6	1.835	0,0991	661	510	500
1 x 240	2.304	25,2	2.378	0,0754	781	607	500
1 x 300	2.880	27,8	2.939	0,0601	901	697	500
1 x 400	3.720	31,0	3.730	0,047	1.060	811	500
1 x 500	4.790	34,5	4.808	0,0366	1.252	940	500
1 x 630	6.048	38,5	6.104	0,0283	1.486	1.083	500

2 Damarlı / 2 Cores

2 x 1,5	29	8,8	113	12,1	26		1000
2 x 2,5	48	9,6	144	7,41	36		1000
2 x 4	77	10,5	188	4,61	49		1000
2 x 6	115	11,5	242	3,08	63		1000
2 x 10	192	13,0	349	1,83	86		1000
2 x 16	307	15,1	504	1,15	98		1000
2 x 25	480	20,5	836	0,727	133		1000
2 x 35	672	22,5	1.072	0,524	162		1000
2 x 50	960	25,5	1.390	0,387	197		1000
2 x 70	1.344	29,0	1.924	0,268	250		1000
2 x 95	1.824	32,5	2.542	0,193	308		500
2 x 120	2.304	36,0	3.180	0,153	359		500
2 x 150	2.880	39,5	3.898	0,124	412		500
2 x 185	3.552	44,0	4.812	0,0991	475		500
2 x 240	4.608	49,5	6.224	0,0754	564		500

3 Damarlı / 3 Cores

3 x 1,5	43	9,2	128	12,1	23		1000
3 x 2,5	72	10,0	167	7,41	32		1000
3 x 4	115	11,0	223	4,61	42		1000
3 x 6	173	12,1	293	3,08	54		1000
3 x 10	288	13,8	433	1,83	75		1000
3 x 16	461	15,9	634	1,15	100		1000
3 x 25	720	21,5	1.054	0,727	127		1000
3 x 35	1.008	24,0	1.368	0,524	158		1000
3 x 50	1.440	27,0	1.786	0,387	192		1000
3 x 70	2.016	31,0	2.490	0,268	246		1000
3 x 95	2.736	35,0	3.340	0,193	298		500
3 x 120	3.456	38,5	4.186	0,153	346		500
3 x 150	4.320	42,5	5.118	0,124	399		500
3 x 185	5.328	47,0	6.326	0,0991	456		500
3 x 240	6.912	53,0	8.212	0,0754	538		500
3 x 300	8.640	58,0	10.122	0,0601	649		500
3 x 400	11.520	65,5	13.046	0,047	761		500

3 1/2 Damarlı / 3 1/2 Cores

3 x 16 / 10	557	17,8	763	1,15	100		1000
3 x 25 / 16	874	23,2	1.306	0,727	127		1000
3 x 35 / 16	1.162	24,9	1.615	0,524	158		1000
3 x 50 / 25	1.680	28,6	2.166	0,387	192		1000
3 x 70 / 35	2.352	32,5	2.961	0,268	246		1000
3 x 95 / 50	3.216	36,6	3.966	0,193	298		500
3 x 120 / 70	4.128	41,0	5.034	0,153	346		500
3 x 150 / 70	4.992	44,5	6.020	0,124	399		500
3 x 185 / 95	6.240	49,3	7.523	0,0991	456		500
3 x 240 / 120	8.064	55,4	9.709	0,0754	538		500

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

*Tabloda yer alan değerler CPR E sınıfı için yaklaşık olarak verilmiştir. Diğer CPR sınıfı değerleri için lütfen fiyat listesine göz atınız.
The above values are approximate values for CPR E Class. For other CPR classes, please check our price list.

AFUMEX™ (LSOH) Alçak Gerilim Kabloları AFUMEX™ (LSOH) Low Voltage Cables

Alevi İletmeyen Halojenden Arındırılmış Kablolar
Halogen Free, Flame Retardant, Non-Corrosive Cables

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

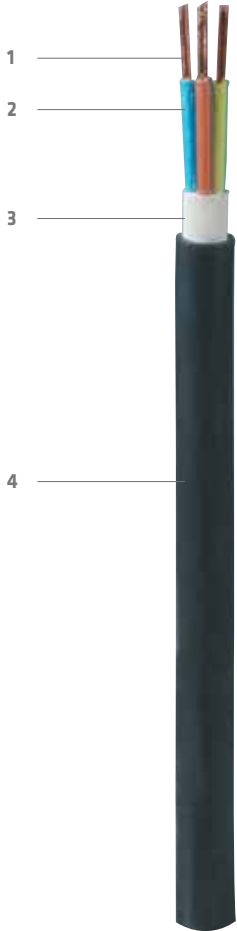
AFUMEX™

CPR Sınıfları:

B2_{ca}
s₁ d₁ a₁

C_{ca}
s₁ d₂ a₁

E_{ca}



- 1- Tek veya çok telli bakır iletken
Solid or stranded Cu-conductor
- 2- Özel sentetik yalıtkan
Special synthetic insulation
- 3- Özel dolgu
Special filler
- 4- Özel sentetik dış kılıf
Special synthetic outer sheath

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

Yapı / Construction

Bir veya çok damarlı, tek veya çok telli bakır iletkenli, özel sentetik yalıtkanlı özel sentetik dış kılıflı, yangına karşı güvenli, halojenden arındırılmış ve yangın sırasında yoğun duman tabakası oluşturmayan kablolar.

Low smoke, halogen free and flame retardant, cables with solid or stranded copper conductor, special synthetic insulation and special synthetic outer sheath.

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: Siyah

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

CPR (Yapı Malzemeleri Yönetmeliği) Testi: EN 50399**

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: Black

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

CPR (Construction Products Regulation) Test: EN 50399**

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.

*Kontrol kabloları numaralandırılmıştır. / Control cables are numbered.

**B2_{ca} ve C_{ca} sınıfları için uygulanmaktadır. / It is applied for B2_{ca} and C_{ca} classes.



Maksimum İşletme Sıcaklığı
Maximum Operating Temperature



Maksimum Kısa Devre Sıcaklığı
Maximum Short Circuit Temperature



Yanan Damlacık Testi
Droplet Test
IEC 60332-1-3



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



Alevi Dayanıklılık
Flame Retardant
IEC 60332-1-2



Halojenden Arındırılmış
Halogen Free
IEC 60754-1/2



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



Rijit
Rigid



EN 50399

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 / N2XH-J

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 ²	1000 m	mm	kg/km	Ω/km	 	m

4 Damarlı / 4 Cores

4 x 1,5	58	9,9	150	12,1	23	1000
4 x 2,5	96	10,8	198	7,41	32	1000
4 x 4	154	11,9	269	4,61	42	1000
4 x 6	230	13,1	357	3,08	54	1000
4 x 10	384	15,7	560	1,83	75	1000
4 x 16	614	18,2	831	1,15	100	1000
4 x 25	960	24,1	1.405	0,727	127	1000
4 x 35	1344	26,3	1.804	0,524	158	1000
4 x 50	1920	29,8	2.377	0,387	192	1000
4 x 70	2688	34,4	3.302	0,268	246	1000
4 x 95	3648	38,7	4.442	0,193	298	500
4 x 120	4608	42,7	5.532	0,153	346	500
4 x 150	5760	47,1	6.795	0,124	399	500
4 x 185	7104	52,2	8.398	0,0991	456	500
4 x 240	9216	58,8	10.910	0,0754	538	500
4 x 300	11.520	64,5	13.220	0,0601	649	500
4 x 400	15.360	73,0	17.080	0,047	761	500

5 Damarlı / 5 Cores

5 x 1,5	72	11,3	179	12,1	23	1000
5 x 2,5	120	12,4	237	7,41	32	1000
5 x 4	192	13,8	324	4,61	42	1000
5 x 6	288	15,2	432	3,08	54	1000
5 x 10	480	18,8	702	1,83	75	1000
5 x 16	768	19,9	1.018	1,15	100	1000
5 x 25	1.200	26,2	1.670	0,727	127	1000
5 x 35	1.680	29,0	2.213	0,524	158	1000
5 x 50	2.400	32,8	2.924	0,387	192	1000
5 x 70	3.360	37,8	4.047	0,268	246	1000
5 x 95	4.560	42,5	5.441	0,193	298	500
5 x 120	5.760	47,2	6.863	0,153	346	500
5 x 150	7.200	52,1	8.414	0,124	399	500
5 x 185	8.880	57,8	10.408	0,0991	456	500
5 x 240	11.520	65,4	13.557	0,0754	538	500
5 x 300	14.400	72,0	16.722	0,0601	649	500
5 x 400	19.200	81,0	20.946	0,047	761	500

Kumanda Kabloları / Control Cables

7 x 1,5	101	11,6	202	12,1	15,6	1000
10 x 1,5	144	14,2	276	12,1	13,2	1000
12 x 1,5	173	14,7	312	12,1	12,0	1000
14 x 1,5	202	15,6	360	12,1	12,0	1000
16 x 1,5	230	16,3	412	12,1	10,8	1000
19 x 1,5	274	17,1	456	12,1	10,8	1000
21 x 1,5	302	17,9	505	12,1	9,6	1000
24 x 1,5	346	20,0	575	12,1	9,6	1000
30 x 1,5	432	21,1	685	12,1	8,4	1000
40 x 1,5	576	25,6	995	12,1	8,4	1000
7 x 2,5	168	12,7	276	7,41	20,8	1000
10 x 2,5	240	16,0	384	7,41	17,6	1000
12 x 2,5	288	16,4	440	7,41	16,0	1000
14 x 2,5	336	17,2	500	7,41	16,0	1000
16 x 2,5	384	18,1	570	7,41	14,4	1000
19 x 2,5	456	19,0	640	7,41	14,4	1000
21 x 2,5	504	20,1	715	7,41	12,8	1000
24 x 2,5	576	22,3	810	7,41	12,8	1000
30 x 2,5	720	23,5	975	7,41	11,2	1000
40 x 2,5	960	28,6	1410	7,41	11,2	1000

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

* Tabloda yer alan değerler CPR E Sınıfı için yaklaşık olarak verilmiştir. Diğer CPR sınıfı değerleri için lütfen fiyat listesine göz atınız.
The above values are approximate values for CPR E Class. For other CPR classes, please check our price list.