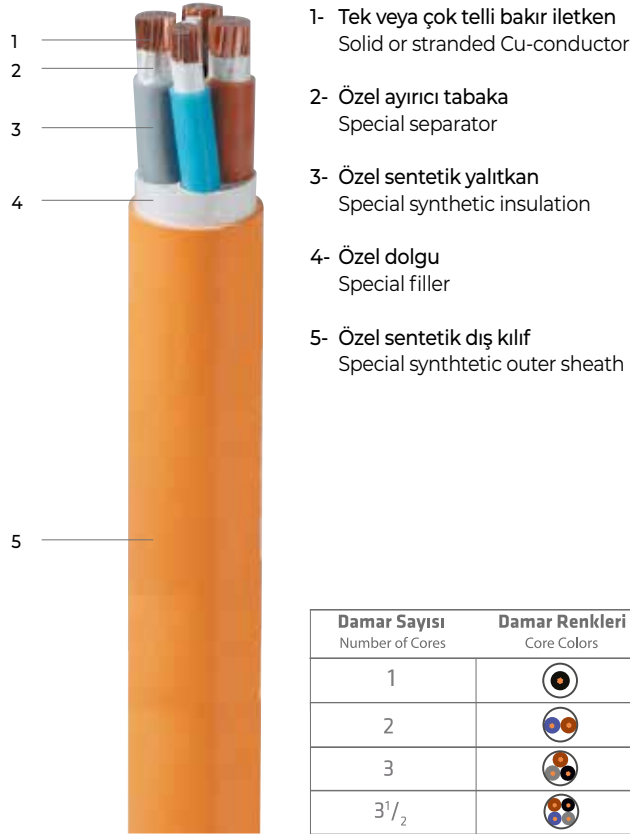


N2XH-O FE 180 0,6/1 kV TS HD 604 S1 5G

N2XH-J FE 180 0,6/1 kV TS HD 604 S1 5G



AFUMEX™

Yapı / Construction

Bir veya çok damarlı, tek veya çok telli bakır iletkenli, özel aleve dayanıklı ayırıcı tabakalı, özel sentetik yalıtkanlı, 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'ye 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.

-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.



Maksimum İşletme Sıcaklığı
Maximum Operating Temperature



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

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	Sevki 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 RE	38	8,9	123	4,61	56	40	1000
*1 x 6 RE	58	9,4	146	3,08	73	53	1000
*1 x 10 RE	96	10,2	193	1,83	101	74	1000
*1 x 16 RE	154	11,1	257	1,15	137	101	1000
*1 x 25 RM	240	11,1	310	0,727	182	135	1000
*1 x 35 RM	336	12,1	399	0,524	226	169	1000
*1 x 50 RM	480	13,4	520	0,387	275	207	1000
*1 x 70 RM	672	15,3	719	0,268	353	268	1000
*1 x 95 RM	912	17,1	973	0,193	430	328	1000
*1 x 120 RM	1.152	18,8	1.213	0,153	500	383	1000
*1 x 150 RM	1.440	20,9	1.503	0,124	577	444	1000
*1 x 185 RM	1.776	23,2	1.858	0,0991	661	510	1000
*1 x 240 RM	2.304	25,8	2.404	0,0754	781	607	1000
*1 x 300 RM	2.880	27,7	2.914	0,0601	901	697	1000

2 Damarlı / 2 Cores

*2 x 1,5 RE	29	10,3	149	12,1	26		1000
*2 x 2,5 RE	48	11,0	181	7,41	36		1000
*2 x 4 RE	77	12,0	232	4,61	49		1000
*2 x 6 RE	115	13,0	289	3,08	63		1000
*2 x 10 RE	192	14,6	402	1,83	86		1000
*2 x 16 RE	307	16,6	565	1,15	98		1000
2 x 25 RM	480	20,7	891	0,727	133		1000
2 x 35 RM	672	22,7	1.137	0,524	162		1000
2 x 50 RM	960	25,4	1.472	0,387	197		1000
2 x 70 RM	1.344	29,3	2.030	0,268	250		1000
2 x 95 RM	1.824	32,7	2.674	0,193	308		500
2 x 120 RM	2.304	36,3	3.338	0,153	359		500
2 x 150 RM	2.880	39,9	4.089	0,124	412		500
2 x 185 RM	3.552	44,1	5.044	0,0991	475		500
2 x 240 RM	4.608	49,6	6.516	0,0754	564		500

3 Damarlı / 3 Cores

*3 x 1,5 RE	43	10,8	167	12,1	23		1000
*3 x 2,5 RE	72	11,6	207	7,41	32		1000
*3 x 4 RE	115	12,7	270	4,61	42		1000
*3 x 6 RE	173	13,7	344	3,08	54		1000
*3 x 10 RE	288	15,4	489	1,83	75		1000
*3 x 16 RE	461	17,6	700	1,15	100		1000
3 x 25 RM	720	22,0	1.106	0,727	127		1000
2 x 35 RM	672	24,2	1.426	0,524	158		1000
3 x 50 RM	1.440	27,1	1.860	0,387	192		1000
3 x 70 RM	2.016	31,2	2.581	0,268	246		1000
3 x 95 RM	2.736	35,1	3.451	0,193	298		500
3 x 120 RM	3.456	38,9	4.318	0,153	346		500
3 x 150 RM	4.320	42,6	5.278	0,124	399		500
3 x 185 RM	5.328	47,2	6.519	0,0991	456		500
3 x 240 RM	6.912	53,0	8.454	0,0754	538		500

3 1/2 Damarlı / 3 1/2 Cores

*3 x 16 / 10 RM	557	19,0	829	1,15	100		1000
*3 x 25 / 16 RM	874	24,3	1.309	0,727	127		1000
*2 x 35 / 16 RM	826	26,3	1.638	0,524	158		1000
*3 x 50 / 25 RM	1.680	29,6	2.165	0,387	192		1000
*3 x 70 / 35 RM	2.352	33,6	2.950	0,268	246		1000
*3 x 95 / 50 RM	3.216	37,7	3.940	0,193	298		500
*3 x 120 / 70 RM	4.128	42,0	4.991	0,153	346		500
*3 x 150 / 70 RM	4.992	45,5	5.961	0,124	399		500
*3 x 185 / 95 RM	6.240	50,4	7.442	0,0991	456		500
*3 x 240 / 120 RM	8.064	56,5	9.593	0,0754	538		500

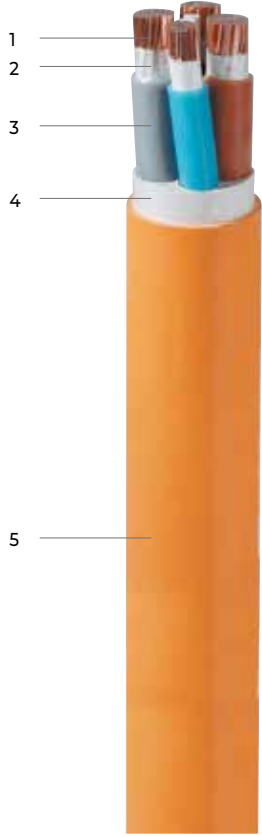
NOT : Akım taşıma kapasiteleri 30 °C ortam sıcaklığında geçerlidir.
Current carrying capacities are valid at 30 °C ambient temperature.

Tabloda yer alan kablolardan () işaretli olanlar LPCB belgesine sahiptir.
Among the cables in the table, those marked with () have LPCB certificates.

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™



- 1- Tek veya çok telli bakır iletken
Solid or stranded Cu-conductor
- 2- Özel ayırıcı tabaka
Special separator
- 3- Özel sentetik yalıtkan
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*	

Yapı / Construction

Bir veya çok damarlı, tek veya çok telli bakır iletkenli, özel aleve dayanıklı ayırıcı tabakalı, özel sentetik yalıtkanlı, özel sentetik dış kılıflı, yangına dayanıklı (FE 180), halojenden arındırılmış, yangın esnasında yoğun duman tabakası oluşturmeyen 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.

*Kontrol kabloları numaralandırılmıştır. / Control cables are numbered.



Maksimum İşletme Sıcaklığı
Maximum Operating Temperature



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	Sevki 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	m

4 Damarlı / 4 Cores

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

5 Damarlı / 5 Cores

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

Kumanda Kabloları / Control Cables

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

Tabloda yer alan kablolardan () işaretli olanlar LPCB belgesine sahiptir.

Among the cables in the table, those marked with () have LPCB certificates.