

N2XCH FE 180 0,6/1 kV TS HD 604 S1 5G
N2XCH FE 180 0,6/1 kV TS HD 627 S1 7H (>5x)

AFUMEX™

Yapı / Construction

Çok damarlı, tek veya çok telli bakır iletkenli, özel aleve dayanıklı ayırıcı tabakalı, özel sentetik yalıtımlı, konsantrik bakır iletkenli, 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, concentric copper wire screen 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
- Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C
- Dış kılıf rengi: Portakal

Aşağıdaki standartlara uygun olarak test edilirler:

- LS (Düşük Duman) Testi: IEC 61034-1/2
- HF (Halojenden Arındırılmışlık) Testi: IEC 60754-1/2
- FR (Aleve Dayanıklılık) Testi: IEC 60332-1-2 ve IEC 60332-3-24 Cat.C
- FE (Function Endurance) Test: 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
- Maximum short-circuit temperature: 250 °C
- Color of outer sheath: Orange

Tested according to below standards:

- LS (Low Smoke) Test: IEC 61034-1/2
- HF (Halogen Free) Test: IEC 60754-1/2
- FR (Flame Retardant) Test: IEC 60332-1-2 and IEC 60332-3-24 Cat.C
- FE (Akım İletme) 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 yalıtkan
Special synthetic insulation
- 4- Özel Dolgu ve özel iç kılıf
Special Filler and special inner sheath
- 5- Bakır konsantrik iletkenler
Concentric conductor of copper wires
- 6- Koruma bandı
Protecting tape
- 7- Özel sentetik dış kılıf
Special synthetic outer sheath

Damar Sayısı Number of Cores	Damar Renkleri Core Colors
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 5°C



Boru İçinde
In Conduit



Beton İçinde
In Concrete



Açıkta
In Free Air

Teknik Özellikler / Technical Features

N2XCH 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 ²	1000 m	mm	kg/km	Ω/km	A	m

5 Damarlı / 5 Cores

5 x 1,5 / 1,5	86	13,0	222	12,1	24	1000
5 x 2,5 / 2,5	144	14,0	282	7,41	32	1000
5 x 4 / 4	230	15,5	370	4,61	42	1000
5 x 6 / 6	346	17,0	484	3,08	53	1000
5 x 10 / 10	576	19,0	704	1,83	74	1000
5 x 16 / 16	922	22,5	1.024	1,15	98	1000
5 x 25 / 16	1.354	26,5	1.590	0,727	133	1000
5 x 35 / 16	1.834	29,0	2.100	0,524	162	1000
5 x 50 / 25	2.640	33,5	2.822	0,387	197	1000
5 x 70 / 35	3.696	39,0	3.940	0,268	250	1000
5 x 95 / 50	5.232	43,5	5.286	0,193	308	500
5 x 120 / 70	6.432	49,5	6.716	0,153	359	500
5 x 150 / 70	7.872	54,5	8.224	0,124	412	500
5 x 185 / 95	9.792	61,0	10.120	0,0991	475	500
5 x 240 / 120	12.672	68,0	13.200	0,0754	564	500

Kumanda Kabloları / Control Cables

7 x 1,5 / 2,5	125	13,5	251	12,1	16	1000
10 x 1,5 / 2,5	168	16,4	334	12,1	14	1000
12 x 1,5 / 2,5	197	16,8	372	12,1	13	1000
14 x 1,5 / 2,5	226	17,5	413	12,1	13	1000
16 x 1,5 / 4	269	18,3	474	12,1	11	1000
19 x 1,5 / 4	312	19,0	525	12,1	11	1000
21 x 1,5 / 6	360	20,0	588	12,1	10	1000
24 x 1,5 / 6	403	22,9	711	12,1	10	1000
30 x 1,5 / 6	490	24,0	825	12,1	9	1000
40 x 1,5 / 10	672	27,0	1.042	12,1	9	1000
7 x 2,5 / 2,5	192	15,8	366	7,41	21	1000
10 x 2,5 / 4	278	18,9	494	7,41	18	1000
12 x 2,5 / 4	326	19,4	551	7,41	17	1000
14 x 2,5 / 6	394	20,4	634	7,41	17	1000
16 x 2,5 / 6	442	22,6	607	7,41	15	1000
19 x 2,5 / 6	514	22,1	782	7,41	15	1000
21 x 2,5 / 10	600	23,0	880	7,41	13	1000
24 x 2,5 / 10	672	25,2	988	7,41	13	1000
30 x 2,5 / 10	816	26,4	1.158	7,41	12	1000
40 x 2,5 / 10	1.056	29,9	1.434	7,41	12	1000

AFUMEX™ FE 180 Kablolar AFUMEX™ FE 180 Cables

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



Çevre Dostu



Hızlı Kurulum



Güvenlik



N2XH FE 180 0,6/1kV TS HD 604 S1 56 / TS HD 627 S1 7H

AFUMEX™

Yapı / Construction

Tek veya çok telli bakır iletkenli, özel aleve dayanıklı ayırıcı tabakalı, özel sentetik yalıtkanlı, özel sentetik dış kılıflı, alevi iletmeyen, 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 flame retardant, 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 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.

-Permissible operating temperature: 90 °C

-Colour 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



Maksimum Kısa Devre Sıcaklığı
Maximum Short Circuit Temperature



Aleve Dayanıklılık
Flame Retardant
IEC 60332-1-2



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



Yanan Damlacık Testi
Droplet Test
IEC 60332-1-3



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 5°C



Açıkta
In Free Air



Beton İçinde
In Concrete



Boru İçinde
In Conduit

Teknik Özellikler / Technical Features

N2XH FE 180

0,6/1 kV

Nominal Kesit	Bakır Faktörü	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	20 °C'de İletken DA Direnci	Satış 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.)
mm²	1000 m	mm	kg/km	Ω/km	A A	m

1 Damarlı / 1 Core

1 x 4	38	9,6	135	4,61	56	40	1000
1 x 6	58	8,9	135	3,08	73	53	1000
1 x 10	96	8,0	138	1,83	101	74	1000
1 x 16	154	8,9	196	1,21	137	101	1000
1 x 25	240	10,9	300	0,724	182	135	1000
1 x 35	336	11,8	389	0,524	226	169	1000
1 x 50	480	13,2	509	0,387	275	207	1000
1 x 70	672	15,0	706	0,268	353	268	1000
1 x 95	912	16,9	958	0,193	430	328	1000
1 x 120	1152	18,6	1196	0,153	500	383	1000
1 x 150	1440	20,3	1465	0,124	577	444	1000
1 x 185	1776	22,5	1815	0,0991	661	510	1000
1 x 240	2304	25,1	2355	0,0754	781	607	1000
1 x 300	2880	27,7	2914	0,0601	901	697	1000

2 Damarlı / 2 Cores

2 x 1,5	29	10,1	142	12,1	26		1000
2 x 2,5	48	10,8	175	7,41	36		1000
2 x 4	77	11,8	224	4,61	49		1000
2 x 6	115	12,8	282	3,08	63		1000
2 x 10	192	14,4	394	1,83	86		1000
2 x 16	307	16,3	556	1,15	98		1000
2 x 25	480	20,7	891	0,724	133		1000
2 x 35	672	22,7	1137	0,524	162		1000
2 x 50	960	25,4	1472	0,387	197		1000
2 x 70	1344	29,3	2030	0,268	250		1000
2 x 95	1824	32,7	2674	0,193	308		500
2 x 120	2304	36,3	3338	0,153	359		500
2 x 150	2880	39,9	4089	0,124	412		500
2 x 185	3552	44,1	5044	0,0991	475		500
2 x 240	4608	49,6	6516	0,0754	564		500

3 Damarlı / 3 Cores

3 x 1,5	43	10,5	160	12,1	23		1000
3 x 2,5	72	11,3	200	7,41	32		1000
3 x 4	115	12,4	262	4,61	42		1000
3 x 6	173	13,4	336	3,08	54		1000
3 x 10	288	15,2	481	1,83	75		1000
3 x 16	461	17,3	691	1,15	100		1000
3 x 25	720	22,0	1106	0,724	127		1000
2 x 35	672	24,2	1426	0,524	158		1000
3 x 50	1440	27,1	1860	0,387	192		1000
3 x 70	2016	31,2	2581	0,268	246		1000
3 x 95	2736	35,1	3451	0,193	298		500
3 x 120	3456	38,9	4318	0,153	346		500
3 x 150	4320	42,6	5278	0,124	399		500
3 x 185	5328	47,2	6519	0,0991	456		500
3 x 240	6912	53,0	8454	0,0754	538		500

3 1/2 Damarlı / 3 1/2 Cores

3 x 16 / 10	557	18,4	795	1,15	100		1000
3 x 25 / 16	874	23,3	1290	0,724	127		1000
2 x 35 / 16	826	25,0	1597	0,524	158		1000
3 x 50 / 25	1680	28,8	2152	0,387	192		1000
3 x 70 / 35	2352	32,8	2945	0,268	246		1000
3 x 95 / 50	3216	36,9	3945	0,193	298		500
3 x 120 / 70	4128	41,2	5019	0,153	346		500
3 x 150 / 70	4992	44,7	5985	0,124	399		500
3 x 185 / 95	6240	49,6	7483	0,0991	456		500
3 x 240 / 120	8064	55,7	9719	0,0754	538		500

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

AFUMEX™ FE 180 Kablolar AFUMEX™ FE 180 Cables

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

N2XH FE 180 0,6/1 kV TS HD 604 S1-56 / TS HD 627 S1-7H

AFUMEX™

Yapı / Construction

Tek veya çok telli bakır iletkenli, özel aleve dayanıklı ayırıcı tabakalı, özel sentetik yalıtkanlı, özel sentetik dış kılıflı, alevi iletmeyen, 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 flame retardant, 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 S1-56 ve TS HD 627 S1-7H'ye uygun olarak üretilir.
- 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 S1-56 ve TS HD 627 S1-7H.
-Permissible operating temperature: 90 °C
-Colour 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

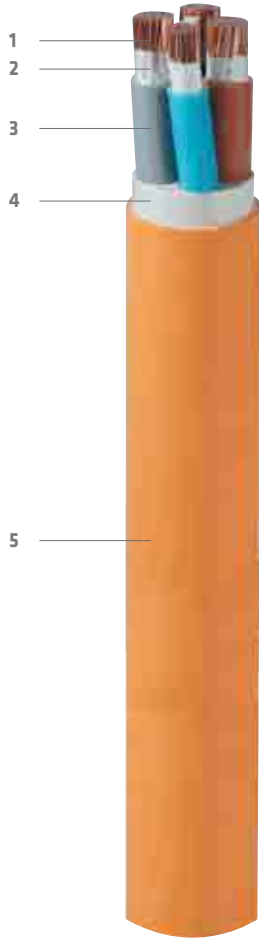
FR (Flame Retardant) Test: IEC 60332-1-2 and IEC 60332-3-24 Cat.C

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 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
3 ¹ / ₂ - 4	
5	
>5*	

*Kontrol kabloları numaralandırılmıştır. / Control cables are numbered.



Maksimum İşletme Sıcaklığı
Maximum Operating Temperature



Maksimum Kısa Devre Sıcaklığı
Maximum Short Circuit Temperature



Aleve Dayanıklılık
Flame Retardant
IEC 60332-1-2



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



Yanan Damlacık Testi
Droplet Test
IEC 60332-1-3



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 5°C



Açıkta
In Free Air



Beton İçinde
In Concrete



Boru İçinde
In Conduit



Çevre Dostu



Hızlı Kurulum



Güvenlik



Teknik Özellikler / Technical Features

N2XH FE 180

0,6/1 kV

Nominal Kesit	Bakır Faktörü	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	20 °C'de İletken DA Direnci	Satış 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

4 Damarlı / 4 Cores

4 x 1.5	58	11,3	186	12,1	23	1000
4 x 2.5	96	12,2	236	7,41	32	1000
4 x 4	154	13,4	313	4,61	42	1000
4 x 6	230	14,6	407	3,08	54	1000
4 x 10	384	16,8	598	1,83	75	1000
4 x 16	614	18,9	866	1,15	100	1000
4 x 25	960	24,3	1397	0,724	127	1000
4 x 35	1344	26,6	1797	0,524	158	1000
4 x 50	1920	30,0	2363	0,387	192	1000
4 x 70	2688	34,7	3291	0,268	246	1000
4 x 95	3648	38,9	4412	0,193	298	500
4 x 120	4608	43,0	5504	0,153	346	500
4 x 150	5760	47,3	6764	0,124	399	500
4 x 185	7104	52,4	8360	0,0991	456	500
4 x 240	9216	59,0	10854	0,0754	538	500
4 x 300	11520	65,0	13389	0,0601	649	500

5 Damarlı / 5 Cores

5 x 1.5	72	12,3	214	12,1	23	1000
5 x 2.5	120	13,3	275	7,41	32	1000
5 x 4	192	14,6	368	4,61	42	1000
5 x 6	288	15,9	481	3,08	54	1000
5 x 10	480	18,3	713	1,83	75	1000
5 x 16	768	20,7	1038	1,15	100	1000
5 x 25	1200	26,7	1705	0,724	127	1000
5 x 35	1680	29,4	2231	0,524	158	1000
5 x 50	2400	33,3	2918	0,387	192	1000
5 x 70	3360	38,2	4059	0,268	246	1000
5 x 95	4560	43,0	5442	0,193	298	500
5 x 120	5760	47,7	6842	0,153	346	500
5 x 150	7200	52,6	8389	0,124	399	500
5 x 185	8880	58,2	10373	0,0991	456	500
5 x 240	11520	65,8	13428	0,0754	538	500

Kumanda Kabloları / Control Cables

7 x 1.5	101	14,6	264	12,1	15,6	1000
10 x 1.5	144	18,3	362	12,1	13,2	1000
12 x 1.5	173	18,9	411	12,1	12,0	1000
14 x 1.5	202	20,0	472	12,1	12,0	1000
16 x 1.5	230	21,1	536	12,1	10,8	1000
19 x 1.5	274	22,2	602	12,1	10,8	1000
21 x 1.5	302	23,3	663	12,1	9,6	1000
24 x 1.5	346	26,0	757	12,1	9,6	1000
30 x 1.5	432	27,5	904	12,1	8,4	1000
40 x 1.4	538	32,9	1312	12,1	8,4	1000
7 x 2.5	168	15,8	338	7,41	20,8	1000
10 x 2.5	240	20,0	476	7,41	17,6	1000
12 x 2.5	288	20,6	544	7,41	16,0	1000
14 x 2.5	336	21,7	616	7,41	16,0	1000
16 x 2.5	384	22,9	699	7,41	14,4	1000
19 x 2.5	456	24,0	793	7,41	14,4	1000
21 x 2.5	504	25,5	887	7,41	12,8	1000
24 x 2.5	576	28,3	999	7,41	12,8	1000
30 x 2.5	720	30,0	1202	7,41	11,2	1000
40 x 2.5	960	35,9	1737	7,41	11,2	1000

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

N2XH 0,6/1 kV TS HD 604 S1 / TS HD 627 S1

AFUMEX™

Yapı / Construction

Tek veya çok telli bakır iletkenli, özel sentetik yalıtımlı özel sentetik dış kılıflı, alevi iletmeyen, halojenden arındırılmış 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 ve TS HD 627 S1' 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

These cables are produced according to TS HD 604 S1 and TS HD 627 S1.

-Permissible operating temperature: 90 °C

-Colour of outer sheath: Black

Tested according to below standards:

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

Droplet Test: IEC 60332-1-3

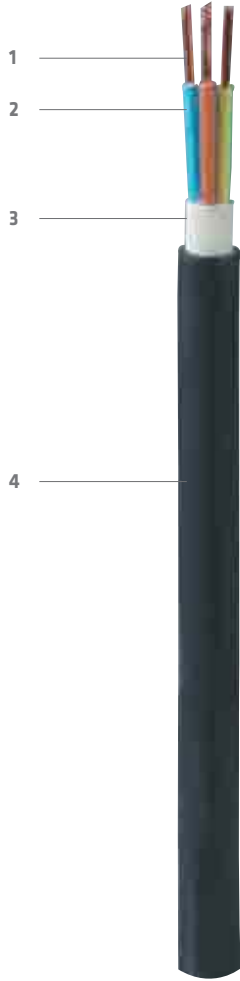
HF (Halogen Free) Test: IEC 60754-1/2

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

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 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 - 4	



Maksimum İşletme Sıcaklığı
Maximum Operating Temperature



Maksimum Kısa Devre Sıcaklığı
Maximum Short Circuit Temperature



Alevi Dayanıklılık
Flame Retardant

IEC 60332-1-2



Alevi Dayanıklılık
Flame Retardant

IEC 60332-3-24 Cat.C



Yanan Damlacık Testi
Droplet Test

IEC 60332-1-3



Halojenden Arındırılmış
Halogen Free

IEC 60754-1/2



Düşük Duman Yoğunluğu
Low Smoke Emission

IEC 61034-1/2



Rijit
Rigid

Kullanıldığı Yerler / Applications



Serim Sıcaklığı
Installation Temperature
Min 5°C



Açıkta
In Free Air



Beton İçinde
In Concrete



Boru İçinde
In Conduit



Çevre Dostu



Hızlı Kurulum



Güvenlik



Teknik Özellikler / Technical Features

N2XH

0,6/1 kV

Nominal Kesit	Bakır Faktörü	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	20 °C'de İletken DA Direnci	Satın 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	m

1 Damarlı / 1 Core

1 x 4	38	8.0	102	4.61	56	40	500
1 x 6	58	8.5	124	3.08	73	53	1000
1 x 10	96	7.5	130	1.83	101	74	1000
1 x 16	154	8.5	186	1.15	137	101	1000
1 x 25	240	10.5	292	0.724	182	135	1000
1 x 35	336	11.5	380	0.524	226	169	1000
1 x 50	480	13.0	496	0.387	275	207	1000
1 x 70	672	14.5	695	0.268	353	268	1000
1 x 95	912	16.5	945	0.193	430	328	1000
1 x 120	1152	18.0	1180	0.153	500	383	1000
1 x 150	1440	20.0	1450	0.124	577	444	500
1 x 185	1776	22.0	1800	0.0991	661	510	500
1 x 240	2304	25.0	2340	0.0754	781	607	500
1 x 300	2880	27.5	2890	0.0601	901	697	500
1 x 400	3840	30.5	3720	0.047	1060	811	500
1 x 500	4800	34.5	4790	0.0366	1252	940	500
1 x 630	6048	38.5	6180	0.0283	1486	1083	500

2 Damarlı / 2 Cores

2 x 1.5	29	9.0	116	12.1	26	1000
2 x 2.5	48	10.0	148	7.41	36	1000
2 x 4	77	11.0	192	4.61	49	1000
2 x 6	115	12.0	246	3.08	63	1000
2 x 10	192	13.5	356	1.83	86	1000
2 x 16	307	15.5	510	1.15	98	1000
2 x 25	480	20.0	835	0.724	133	1000
2 x 35	672	22.0	1080	0.524	162	1000
2 x 50	960	24.5	1410	0.387	197	1000
2 x 70	1344	28.5	1950	0.268	250	1000
2 x 95	1824	32.0	2590	0.193	308	500
2 x 120	2304	35.5	3240	0.153	359	500
2 x 150	2880	39.0	3990	0.124	412	500
2 x 185	3552	43.0	4930	0.0991	475	500
2 x 240	4608	48.5	6400	0.0754	564	500

3 Damarlı / 3 Cores

3 x 1.5	43	9.5	132	12.1	23	1000
3 x 2.5	72	10.5	170	7.41	32	1000
3 x 4	115	11.5	228	4.61	42	1000
3 x 6	173	12.5	300	3.08	54	1000
3 x 10	288	14.0	440	1.83	75	1000
3 x 16	461	16.5	640	1.15	100	1000
3 x 25	720	21.0	1050	0.724	127	1000
3 x 35	1008	23.0	1360	0.524	158	1000
3 x 50	1440	26.0	1790	0.387	192	1000
3 x 70	2016	30.0	2500	0.268	246	1000
3 x 95	2736	34.0	3360	0.193	298	500
3 x 120	3456	38.0	4220	0.153	346	500
3 x 150	4320	41.5	5180	0.124	399	500
3 x 185	5328	46.0	6400	0.0991	456	500
3 x 240	6912	52.0	8320	0.0754	538	500
3 x 300	8640	57.5	10260	0.0601	649	500
3 x 400	11520	65.0	13260	0.047	761	500

3 1/2 Damarlı / 3 1/2 Cores

3 x 16 / 10	557	18.5	812	1.15	100	1000
3 x 25ş / 16	874	22.5	1236	0.724	127	1000
3 x 35ş / 16	1162	24.0	1540	0.524	158	1000
3 x 50ş / 25	1680	27.5	2068	0.387	192	1000
3 x 70ş / 35	2352	31.5	2852	0.268	246	1000
3 x 95ş / 50	3216	35.5	3844	0.193	298	500
3 x 120ş / 70	4128	40.0	4908	0.153	346	500
3 x 150ş / 70	4992	43.5	5864	0.124	399	500
3 x 185ş / 95	6240	48.5	7348	0.0991	456	500
3 x 240ş / 120	8064	54.5	9568	0.0754	538	500

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

N2XH 0,6/1 kV TS HD 604 S1 / TS HD 627 S1

AFUMEX™

Yapı / Construction

Tek veya çok telli bakır iletkenli, özel sentetik yalıtımlı özel sentetik dış kılıflı, alevi iletmeyen, halojenden arındırılmış 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 ve TS HD 627 S1' 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

These cables are produced according to TS HD 604 S1 and TS HD 627 S1.

-Permissible operating temperature: 90 °C

-Colour 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

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



Maksimum Kısa Devre Sıcaklığı
Maximum Short Circuit Temperature



Alevi Dayanıklılık
Flame Retardant
IEC 60332-1-2



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



Yanan Damlacık Testi
Droplet Test
IEC 60332-1-3



Halojenden Arındırılmış
Halogen Free
IEC 60754-1/2



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



Rijit
Rigid

Kullanıldığı Yerler / Applications



Serim Sıcaklığı
Installation Temperature
Min 5°C



Açıkta
In Free Air



Beton İçinde
In Concrete



Boru İçinde
In Conduit



Çevre Dostu



Hızlı Kurulum



Güvenlik



Teknik Özellikler / Technical Features

N2XH

0,6/1 V

Nominal Kesit	Bakır Faktörü	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	20 °C'de İletken DA Direnci	Satış 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.)
mm²	1000 m	mm	kg/km	Ω/km	A	m

4 Damarlı / 4 Cores

4 x 1.5	58	10,5	154	12,1	23	1000
4 x 2.5	96	11,0	202	7,41	32	1000
4 x 4	154	12,5	276	4,61	42	1000
4 x 6	230	13,5	364	3,08	54	1000
4 x 10	384	15,5	550	1,83	75	1000
4 x 16	614	17,5	810	1,15	100	1000
4 x 25	960	23,0	1330	0,724	127	1000
4 x 35	1344	25,5	1720	0,524	158	1000
4 x 50	1920	29,0	2280	0,387	192	1000
4 x 70	2688	33,5	3200	0,268	246	1000
4 x 95	3648	38,0	4310	0,193	298	500
4 x 120	4608	42,0	5400	0,153	346	500
4 x 150	5760	46,0	6640	0,124	399	500
4 x 185	7104	51,5	8220	0,0991	456	500
4 x 240	9216	58,0	10700	0,0754	538	500
4 x 300	11520	64,0	13220	0,0601	649	500
4 x 400	15360	72,0	17080	0,047	761	500

5 Damarlı / 5 Cores

5 x 1.5	72	11,0	178	12,1	23	1000
5 x 2.5	120	12,0	236	7,41	32	1000
5 x 4	192	13,5	324	4,61	42	1000
5 x 6	288	14,5	432	3,08	54	1000
5 x 10	480	17,0	655	1,83	75	1000
5 x 16	768	19,5	985	1,15	100	1000
5 x 25	1200	25,5	1590	0,724	127	1000
5 x 35	1680	28,0	2130	0,524	158	1000
5 x 50	2400	32,0	2820	0,387	192	1000
5 x 70	3360	37,0	3930	0,268	246	1000
5 x 95	4560	41,5	5320	0,193	298	500
5 x 120	5760	46,5	6560	0,153	346	500
5 x 150	7200	51,0	8240	0,124	399	500
5 x 185	8880	57,0	10220	0,0991	456	500
5 x 240	11520	64,5	13340	0,0754	538	500
5 x 300	14400	71,0	16140	0,0601	649	500
5 x 400	19200	80,5	20840	0,047	761	500

Kumanda Kabloları / Control Cables

7 x 1.5	101	12,0	202	12,1	15,6	1000
10 x 1.5	144	14,5	276	12,1	13,2	1000
12 x 1.5	173	15,0	312	12,1	12,0	1000
14 x 1.5	202	16,0	360	12,1	12,0	1000
16 x 1.5	230	16,5	412	12,1	10,8	1000
19 x 1.5	274	17,5	456	12,1	10,8	1000
21 x 1.5	302	18,5	505	12,1	9,6	1000
24 x 1.5	346	20,5	575	12,1	9,6	1000
30 x 1.5	432	21,5	685	12,1	8,4	1000
40 x 1.5	576	26,0	995	12,1	8,4	1000
7 x 2.5	168	13,0	276	7,41	20,8	1000
10 x 2.5	240	16,5	384	7,41	17,6	1000
12 x 2.5	288	17,0	440	7,41	16,0	1000
14 x 2.5	336	17,5	500	7,41	16,0	1000
16 x 2.5	384	18,5	570	7,41	14,4	1000
19 x 2.5	456	19,5	640	7,41	14,4	1000
21 x 2.5	504	20,5	715	7,41	12,8	1000
24 x 2.5	576	22,5	810	7,41	12,8	1000
30 x 2.5	720	24,0	975	7,41	11,2	1000
40 x 2.5	960	29,0	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.

AFUMEX™ FE 180 Kablolar AFUMEX™ FE 180 Cables

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

2XRH FE 180 0,6/1 kV IEC 60502-1
2XR(A)H FE 180 0,6/1 kV IEC 60502-1

AFUMEX™

Yapı / Construction

Tek veya çok telli bakır iletkenli, özel aleve dayanıklı ayırıcı tabakalı, özel sentetik yalıtkanlı, galvanizli yuvarlak çelik tel zırlı özel sentetik dış kılıflı, alevi iletmeyen, 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 galvanized round steel wire armour and special synthetic outer sheath. These cables are flame retardant, 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 IEC 60502-1 esas alınarak 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 based on IEC 60502-1.

-Permissible operating temperature: 90 °C

-Colour 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

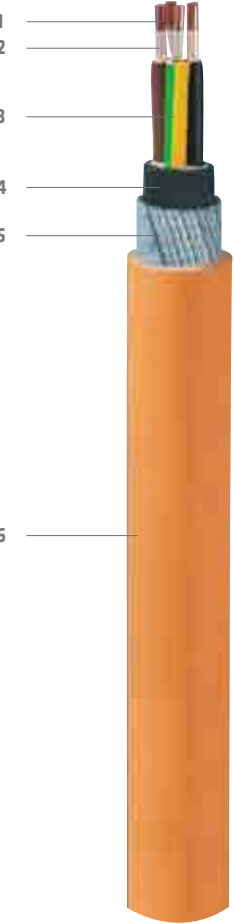
FR (Flame Retardant) Test: IEC 60332-1-2 and IEC 60332-3-24 Cat.C

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- Bir 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 tabakası
Special filler

5- Galvanizli yuvarlak çelik tel zırh
Galvanized round steel wire armour

6- Özel sentetik dış kılıf
Special synthetic outer sheath

Damar Sayısı Number of Cores	Damar Renkleri Core Colors
1	
2	
3	
3 1/2 - 4	



Maksimum İşletme Sıcaklığı
Maximum Operating Temperature



Maksimum Kısa Devre Sıcaklığı
Maximum Short Circuit Temperature



Aleve Dayanıklılık
Flame Retardant
IEC 60332-1-2



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



Yanan Damlacık Testi
Droplet Test
IEC 60332-1-3



Yangına Dayanıklılık
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 5°C



Açıkta
In Free Air



Beton İçinde
In Concrete



Boru İçinde
In Conduit



Çevre Dostu



Hızlı Kurulum



Güvenlik



Teknik Özellikler / Technical Features

2XRH FE 180 / 2XR(A)H FE 180

0,6/1 kV

Nominal Kesit	Bakır Faktörü	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	20 °C'de İletken DA Direnci	Akım Taşıma Kapasitesi		Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
					Toprakta	Havada	
Rated Cross-section	Cu Factor	Overall Diameter of Cable (Approx.)	Net Weight (Approx.)	Conductor DC Resistance at 20 °C	Current Carrying Capacity in Ground	Air	Delivery Length (Approx.)
mm²	1000 m	mm	kg/km	Ω/km	A	A	m

1 Damarlı / 1 Core - 2XR(A)H FE 180

1 x 4	38	11,0	168	4.61	55	24	500
1 x 6	58	11,5	196	3.08	68	32	1000
1 x 10	96	12,5	248	1.83	91	42	1000
1 x 16	154	13,5	312	1.15	117	53	1000
1 x 25	240	16,0	456	0.724	150	74	1000
1 x 35	336	17,0	556	0.52	179	98	1000
1 x 50	480	19,0	740	0.387	211	133	1000
1 x 70	672	21,0	964	0.268	257	162	1000
1 x 95	912	22,5	1232	0.193	304	197	1000
1 x 120	1152	25,0	1540	0.153	341	250	1000
1 x 150	1440	26,5	1836	0.124	377	308	500
1 x 185	1776	29,0	2220	0.099	418	359	500
1 x 240	2304	31,5	2812	0.075	469	412	500
1 x 300	2880	34,0	3400	0.060	514	475	500
1 x 400	3840	38,5	4396	0.047	565	564	500
1 x 500	4800	42,0	5536	0.037	623	825	500
1 x 630	6048	46,5	6992	0.028	690	934	500

2 Damarlı / 2 Cores

2 x 1.5	29	15,5	408	12,1	31	24	1000
2 x 2.5	48	16,5	464	7,41	40	31	1000
2 x 4	77	17,5	540	4,61	52	41	1000
2 x 6	115	18,5	624	3,08	65	53	1000
2 x 10	192	21,0	892	1,83	87	72	1000
2 x 16	307	23,0	1112	1,15	113	96	1000
2 x 25	480	28,0	1680	0,724	146	130	1000
2 x 35	672	29,5	1976	0,524	176	160	1000
2 x 50	960	32,5	2396	0,387	208	195	1000
2 x 70	1344	36,0	3060	0,268	256	247	1000
2 x 95	1824	40,5	4048	0,193	307	305	500
2 x 120	2304	43,5	4816	0,153	349	355	500
2 x 150	2880	47,5	5716	0,124	391	407	500
2 x 185	3552	53,0	7236	0,099	442	469	500
2 x 240	4608	58,5	8944	0,075	509	551	500

3 Damarlı / 3 Cores

3 x 1.5	43	16,0	440	12,1	31	24	1000
3 x 2.5	72	17,0	500	7,41	40	31	1000
3 x 4	115	18,0	592	4,61	52	41	1000
3 x 6	173	19,5	696	3,08	65	53	1000
3 x 10	288	22,0	1004	1,83	87	72	1000
3 x 16	461	24,0	1272	1,15	113	96	1000
3 x 25	720	29,0	1936	0,724	146	130	1000
3 x 35	1008	31,0	2308	0,524	176	160	1000
3 x 50	1440	34,0	2844	0,387	208	195	1000
3 x 70	2016	39,0	3896	0,268	256	247	1000
3 x 95	2736	42,5	4896	0,193	307	305	500
3 x 120	3456	46,5	5912	0,153	349	355	500
3 x 150	4320	51,5	7440	0,124	391	407	500
3 x 185	5328	56,0	8852	0,099	442	469	500
3 x 240	6912	62,0	11088	0,075	509	551	500
3 x 300	8640	67,5	13308	0,060	581	643	500
3 x 400	11520	75,0	16636	0,047	667	737	500

3 1/2 Damarlı / 3 1/2 Cores

3 x 25 / 16	874	30	2100	0,727	146	127	1000
3 x 35 / 16	1162	31	2440	0,524	176	158	1000
3 x 50 / 25	1680	35	3100	0,387	208	192	1000
3 x 70 / 35	2352	40	4230	0,268	256	246	1000
3 x 95 / 50	3216	44	5340	0,193	307	298	1000
3 x 120 / 70	4128	49	6600	0,153	349	346	500
3 x 150 / 70	4992	53	8100	0,124	391	399	500
3 x 185 / 95	6240	59	9800	0,0991	442	456	500
3 x 240 / 120	8064	65	12250	0,0754	509	538	500

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

AFUMEX™ FE 180 Kablolar AFUMEX™ FE 180 Cables

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

2XRH FE 180 0,6/1 kV IEC 60502-1
2XR(A)H FE 180 0,6/1 kV IEC 60502-1

AFUMEX™

Yapı / Construction

Tek veya çok telli bakır iletkenli, özel aleve dayanıklı ayırıcı tabakalı, özel sentetik yalıtkanlı, galvanizli yuvarlak çelik tel zırlı özel sentetik dış kılıflı, alevi iletmeyen, 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 galvanized round steel wire armour and special synthetic outer sheath. These cables are flame retardant, 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 IEC 60502-1 esas alınarak 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 based on IEC 60502-1.

-Permissible operating temperature: 90 °C

-Colour 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

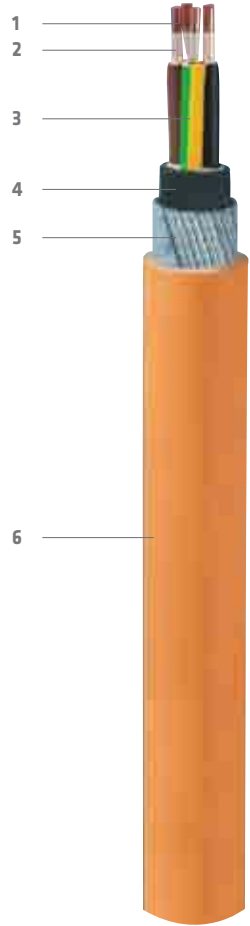
FR (Flame Retardant) Test: IEC 60332-1-2 and IEC 60332-3-24 Cat.C

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- Bir 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 tabakası
Special filler

5- Galvanizli yuvarlak çelik tel zırlı
Galvanized round steel wire armour

6- Özel sentetik dış kılıf
Special synthetic outer sheath

Damar Sayısı Number of Cores	Damar Renkleri Core Colors
3 1/2 - 4	
5	
>5*	

*Kontrol kabloları numaralandırılmıştır. / Control cables are numbered.



Kullanıldığı Yerler / Applications



Çevre Dostu



Hızlı Kurulum



Güvenlik



Teknik Özellikler / Technical Features

2XRH FE 180 / 2XR(A)H FE 180

0,6/1 kV

Nominal Kesit	Bakır Faktörü	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	20 °C'de İletken DA Direnci	Akım Taşıma Kapasitesi		Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
					Toprakta	Havada	
Rated Cross-section	Cu Factor	Overall Diameter of Cable (Approx.)	Net Weight (Approx.)	Conductor DC Resistance at 20 °C	Current Carrying Capacity in Ground	Air	Delivery Length (Approx.)
mm²	1000 m	mm	kg/km	Ω/km	A	A	m

4 Damarlı / 4 Cores

4 x 1.5	58	17,0	484	12.1	31	24	1000
4 x 2.5	96	18,0	560	7.41	40	31	1000
4 x 4	154	19,5	668	4.61	52	41	1000
4 x 6	230	21,5	900	3.08	65	53	1000
4 x 10	384	23,5	1156	1.83	87	72	1000
4 x 16	614	26,5	1632	1.15	113	96	1000
4 x 25	960	31,5	2280	0.724	146	130	1000
4 x 35	1344	33,5	2760	0.524	176	160	1000
4 x 50	1920	37,0	3416	0.387	208	195	1000
4 x 70	2688	42,0	4712	0.268	256	247	1000
4 x 95	3648	46,5	6008	0.193	307	305	500
4 x 120	4608	52,0	7668	0.153	349	355	500
4 x 150	5760	56,0	9100	0.124	391	407	500
4 x 185	7104	61,5	10948	0.099	442	469	500
4 x 240	9216	68,0	13792	0.075	509	551	500
4 x 300	11520	74,0	16596	0.060	581	643	500
4 x 400	15360	84,0	21700	0.047	667	737	500

5 Damarlı / 5 Cores

5 x 1.5	72	18,0	536	12.1	31	24	1000
5 x 2.5	120	19,0	628	7.41	40	31	1000
5 x 4	192	21,5	852	4.61	52	41	1000
5 x 6	288	23,0	1016	3.08	65	53	1000
5 x 10	480	25,5	1316	1.83	87	72	1000
5 x 16	768	28,5	1872	1.15	113	96	1000
5 x 25	1200	33,5	2636	0.724	146	130	1000
5 x 35	1680	36,0	3204	0.524	176	160	1000
5 x 50	2400	40,5	4248	0.387	208	195	1000
5 x 70	3360	46,0	5556	0.268	256	247	1000
5 x 95	4560	51,5	7472	0.193	307	305	500
5 x 120	5760	56,5	9064	0.153	349	355	500
5 x 150	7200	61,5	10852	0.124	391	407	500
5 x 185	8880	67,5	13060	0.099	442	469	500
5 x 240	11520	74,5	16468	0.075	509	551	500

Kumanda Kabloları / Control Cables

7 x 1.5	101	92,5	26016	12.1	16.0	15.6	1000
10 x 1.5	144	20,5	648	12.1	14.0	13.2	1000
12 x 1.5	173	25,0	964	12.1	13.0	12.0	1000
14 x 1.5	202	25,5	1036	12.1	13.0	12.0	1000
16 x 1.5	230	26,5	1120	12.1	11.0	10.8	1000
19 x 1.5	274	29,0	1324	12.1	11.0	10.8	1000
24 x 1.5	346	30,5	1556	12.1	10.0	9.6	1000
30 x 1.5	432	25,5	1056	12.1	10.0	9.6	1000
37 x 1.5	533	27,5	1204	12.1	9.0	8.4	1000
48 x 1.5	691	32,0	1608	12.1	9.0	8.4	1000
7 x 2.5	168	18,0	634	7.41	21.0	20.8	1000
10 x 2.5	240	22,5	860	7.41	18.0	17.6	1000
12 x 2.5	288	26,5	1120	7.41	17.0	16.0	1000
14 x 2.5	336	27,5	1216	7.41	17.0	16.0	1000
16 x 2.5	384	28,5	1324	7.41	15.0	14.4	1000
19 x 2.5	456	30,5	1596	7.41	15.0	14.4	1000
24 x 2.5	576	31,5	1740	7.41	13.0	12.8	1000
30 x 2.5	720	19,0	624	7.41	13.0	12.8	1000
37 x 2.5	888	29,0	1396	7.41	12.0	11.2	1000
48 x 2.5	1152	34,0	1912	7.41	12.0	11.2	1000

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