

**HO7RN-F****PCP VEYA EŞDEĞER SENTETİK ELASTOMER KILIFLI BÜKÜLGEN KABLO**  
PCP OR EQUIVALENT SYNTHETIC ELASTOMER SHEATHED FLEXIBLE CABLE**450/750 V****KABLO YAPISI**

* İLETKEN	: Elektrolitik tavlı, sınıf 5 bükülü çıplak bakır teller (isteğe bağlı kalaylı iletken)
* AYIRICI	: İletkenlerin üzerine uygun bir ayırıcı bant uygulanabilir
* İZOLASYON	: EI4 Tipi kauçuk (EPR) bileşik
* DAMAR RENKLERİ	: HD 308'e uygun
* İÇ KILIF	: EM2 yada EM3 Tipi kauçuk bileşik (Dış kılıf kalınlığı 2,4 mm den büyük ise)
* KILIF	: EM2 Tipi elastomer bileşik
* RENK	: Siyah (isteğe bağlı olarak diğer renkler)

**CABLE STRUCTURE**

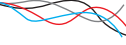
* CONDUCTOR	: Electrolytic annealed, class 5 stranded plain copper wires (tinned conductor on request)
* SEPARATOR	: A suitable tape may be applied over the conductor
* INSULATION	: EI4 Type rubber (EPR) compound
* CORE IDENTIFICATION	: Acc. to HD 308
* INNER SHEATH	: EM2 or EM3 Type elastomer compound (If outer sheath thickness is greater than 2.4 mm)
* OUTER SHEATH	: EM2 Type elastomer compound
* COLOR	: Black (other colors on request)

**TASARIM ÖZELLİKLERİ / DESIGN FEATURES**

KONSTRÜKSİYON / CONSTRUCTION	: EN 50525-2-21, HD 22.4, DIN VDE 0282-4, BS 6500, BS 7919, IEC 60245-4
GENEL ÖZELLİKLER / GENERAL REQUIREMENTS	: EN 50525-1, HD 22.1, DIN VDE 0282-1, IEC 60245-1
KULLANMA KILAVUZU / GUIDE TO USE	: HD 516, DIN VDE 0298-300
ELEKTRİKSEL DENEYLER / ELECTRICAL TESTS	: EN 50395, IEC 60245-2
ELEKTRİKSEL OLMAYAN DENEYLER / NON-ELECTRICAL TESTS	: EN 50396, IEC 60245-2
İLETKEN DİRENCİ / CONDUCTOR RESISTANCE	: EN/IEC 60228, HD 383, DIN VDE 0295, BS 6360

**ÇALIŞMA KARAKTERİSTİKLERİ / OPERATING CHARACTERISTICS**

İLETKEN İŞLETME SICAKLIĞI / CONDUCTOR OPERATING TEMPERATURE	: Max. 60°C
İLETKEN KISA DEVRE SICAKLIĞI / CONDUCTOR SHORT-CIRCUIT TEMPERATURE	: Max. 200°C
KABLO YÜZEY SICAKLIĞI / TEMP. ON CABLE SURFACE	: Max. +50°C
EN DÜŞÜK TESİSAT SICAKLIĞI / MIN INSTALLATION TEMPERATURE	: -25°C
MİN. BÜKME YARIÇAPI / MIN BENDING RADIUS	: HD 516 Tab.7c
AKIM TAŞIMA KAPASİTELERİ / CURRENT CARRYING CAPACITIES	: HD 516, VDE 0298-4
ALEVİ İLETMEZ / FLAME RETARDANT	: ENIEC 60332-1-2, DIN VDE 0482-332-1-2
YAĞA DAYANIKLI / OIL RESISTANT	: HD/ENIEC 60811-2-1, DIN VDE 0473-811-2-1
SOĞUĞA DAYANIKLI / COLD RESISTANT	
YIRTILMAYA DAYANIKLI / TEAR RESISTANT	
UV DAYANIMLI / UV RESISTANT	



## KULLANIM ALANI

Bu kablolar, ofis, mutfak, endüstriyel veya zirai iş yerlerinde, sıcak yüzeylere temas olabilecek, sabit yada taşınabilir ekipmanların bağlantılarında kullanılabilirler.

## ORTAM

Bina içi veya bina dışı sistemler, Patlayıcı atmosferin bulunduğu kuru, nemli, ıslak veya yağlı ortamlar.

## GÜVENLİK

Yanma esnasında alevi iletmez ve kendiliğinden sönerler. Sabit ve korunmuş tesisatlar için 1.000V'a kadar A.C. veya D.C. kullanıma müsaade edilir. Doğrudan toprak altına gömülmemelidir.

## APPLICATION

These cables can be used on connections of fixed or mobile equipments which can be contacted with the hot surfaces in offices, kitchens, agricultural and industrial workshops.

## ENVIRONMENT

It can be used indoor, outdoor, dry, wet, oily and contain explosive atmospheres environments.

## SAFETY

It's flame retardant and self extinguishes during fire. It's allowed up to 1.000 V A.C or D.C using for fixed and protected installations. It shouldn't be buried directly underground.

İLETKEN SAYISI X KESİT NO. CONDUCTORS X CROSS-SECTION (mm <sup>2</sup> )	DİŞ ÇAP OUTER DIAMETER Min.-Max. (mm)	BAKIR FAKTÖRÜ COPPER FACTOR (kg / km)	KABLO AĞIRLIĞI CABLE WEIGHT (kg / km)
1x1,5	5,7 - 7,1	14,4	58
1x2,5	6,3 - 7,9	24	77
1x4	7,2 - 9	38,4	106
1x6	7,9 - 9,8	57,6	136
1x10	9,5 - 11,9	96	208
1x16	10,8 - 13,4	153,6	293
1x25	12,7 - 15,8	240	428
1x35	14,3 - 17,9	336	573
1x50	16,5 - 20,6	480	788
1x70	18,6 - 23,3	672	1.057
1x95	20,8 - 26	912	1.381
1x120	22,8 - 28,6	1152	1.711
1x150	25,2 - 31,4	1440	2.111
1x185	27,6 - 34,4	1776	2.574
1x240	30,6 - 38,3	2304	3.273
1x300	33,5 - 41,9	2880	4.022
1x400	37,4 - 46,8	3840	5.229
1x500	41,3 - 52	4800	6.493
1x630	45,5 - 57	6048	8.054
2x1	7,7 - 10	19,2	104
2x1,5	8,5 - 11	28,8	130
2x2,5	10,2 - 13,1	48	191
2x4	11,8 - 15,1	76,8	265
2x6	13,1 - 16,8	115,2	346
2x10	17,7 - 22,6	192	611
2x16	20,2 - 25,7	307,2	843
2x25	24,3 - 30,7	480	1.242
3x1	8,3 - 10,7	28,8	124
3x1,5	9,2 - 11,9	43,2	160
3x2,5	10,9 - 14	72	232
3x4	12,7 - 16,2	115,2	329
3x6	14,1 - 18	172,8	431
3x10	19,1 - 24,2	288	761
3x16	21,8 - 27,6	460,8	1.064
3x25	26,1 - 33	720	1.575
3x35	29,3 - 37,1	1008	2.073
3x50	34,1 - 42,9	1440	2.860
3x70	38,4 - 48,3	2016	3.788
3x95	43,3 - 54	2736	4.940
3x120	47,4 - 60	3456	6.123
3x150	52 - 66	4320	7.518
3x185	57 - 72	5328	9.125
3x240	65 - 82	6912	11.844
3x300	72 - 90	8640	14.594

\* Dış çaplar EN 60719 standardına göre hesaplanmıştır.

\* The overall dimensions of cables have been calculated in accordance with EN 60719

## HO7RN-F

İLETKEN SAYISI X KESİT NO. CONDUCTORS X CROSS-SECTION (mm <sup>2</sup> )	DIŞ ÇAP OUTER DIAMETER Min.-Max. (mm)	BAKIR FAKTÖRÜ COPPER FACTOR (kg / km)	KABLO AĞIRLIĞI CABLE WEIGHT (kg / km)
4x1	9,2 - 11,9	38,4	155
4x1,5	10,2 - 13,1	57,6	199
4x2,5	12,1 - 15,5	96	292
4x4	14 - 17,9	153,6	412
4x6	15,7 - 20	230,4	547
4x10	20,9 - 26,5	384	945
4x16	23,8 - 30,1	614,4	1.323
4x25	28,9 - 36,6	960	1.999
4x35	32,5 - 41,1	1344	2.638
4x50	37,7 - 47,5	1920	3.635
4x70	42,7 - 54	2688	4.866
4x95	48,4 - 61	3648	6.406
4x120	53 - 66	4608	7.829
4x150	58 - 73	5760	9.638
4x185	64 - 80	7104	11.769
4x240	72 - 91	9216	15.176
4x300	80 - 101	11520	18.846
5x1	10,2 - 13,1	48	191
5x1,5	11,2 - 14,4	72	242
5x2,5	13,3 - 17	120	355
5x4	15,6 - 19,9	192	510
5x6	17,5 - 22,2	288	679
5x10	22,9 - 29,1	480	1.153
5x16	26,4 - 33,3	768	1.636
5x25	32 - 40,4	1200	2.466
6x1,5	13,4 - 17,2	86,4	332
6x2,5	15,7 - 20	144	473
6x4	18,2 - 23,2	230,4	669
7x1,5	14,7 - 18,7	100,8	365
7x2,5	17,1 - 21,8	168	508
7x4	20,1 - 25,5	268,8	720
12x1,5	17,6 - 22,4	172,8	587
12x2,5	20,6 - 26,2	288	848
12x4	24,4 - 30,9	460,8	1.234
18x1,5	20,7 - 26,3	259,2	830
18x2,5	24,4 - 30,9	432	1.209
18x4	28,8 - 36,4	691,2	1.760
24x1,5	24,3 - 30,7	345,6	1.127
24x2,5	28,8 - 36,4	576	1.661
36x1,5	27,8 - 35,2	518,4	1.534
36x2,5	33,2 - 41,8	864	2.284

\* Dış çaplar EN 60719 standardına göre hesaplanmıştır.

\* The overall dimensions of cables have been calculated in accordance with EN 60719

