



 **pera** | worktools

**ÜRÜN  
KATALOĞU**  
*Product Catalogue*





 pera | worktools



**İşinde  
en iyisi  
olanların  
en iyi  
yardımcısı**

*Best assistant of who  
are the best at their job*



## Hakkımızda

2022 yılının sonunda kurulan **Pera Worktools** İstanbul Esenyurt'ta bulunan 1500 m2 kapalı alanında **Seyyar Kablo Makarası, Seyyar Uzatma Kabloları** ürünlerinde siz değerli müşterilerine **hizmet vermektedir.**

İlk yılını doldururken özellikle sektöründe hızlı bir şekilde ürün çeşidi ile yerini almaya başlayan şirketimiz, **deneyimli ve işinde uzman çalışan kadrosu** ile her geçen gün hem **ürün portföyünü** geliştirmekte hem de **pazardaki yerini büyütmektedir.**

**Müşteri memnuniyetini** esas alan ve teknolojik gelişmeleri yakından takip ederek **pazara özel uygulamalar geliştiren PERA WORKTOOLS**, sürekli daha iyiye ulaşma amacıyla **ulusal ve global pazarda** sektör için **var gücüyle çalışmaktadır.**

## About Us

Established at the end of 2022, **Pera Worktools provides service to you**, our valuable customers, in the products of **Portable Cable Reels and Mobile Extension Cables** in a 1500 m2 closed area in Istanbul Esenyurt.

While completing its first year, our company, which started to take its place in the sector with its product range, is developing **its product portfolio** and **expanding its position in the market** day by day **with its experienced and expert staff.**

**PERA WORKTOOLS**, which is based on customer satisfaction and develops **market-specific applications** by closely following technological developments, **works hard for the sector** in the **national and global market** in order to achieve continuous improvement.



# Plastik Kablo Makaraları



# Plastic Cable Reels

## Topraklı Kablo Makaraları

### Grounded Cable Reels

İş yeri, açık alan, üretim yerleri, konut ve diğer yaşam alanlarında kullanıma elverişli olan kablo makaraları, elektriğe ihtiyaç olduğu zamanlarda pratik şekilde kullanabileceğiniz önemli malzemeler arasında yer alır. Değişik ebatlarda üretilen makaralı uzatma kablosu sayesinde güç kaynağına erişebilmeniz oldukça basit hale gelir.

Cable reels, which are suitable for use in workplaces, open areas, production areas, residences and other living areas, are among the important materials that you can use practically when electricity is needed. Thanks to the reel extension cable produced in different sizes, it becomes very simple for you to access the power supply.

16A 250V~ 2P+⊕  
16A 250V~ 2P+⊕

Max. 3600 W Enerji Yüğü  
Max. 3600 W Energy Load

4'lü Topraklı Priz Kullanımı  
Use of 4 Grounded Sockets

IP 20 - Koruma Sınıfı  
IP 20 - Protection Class

16A - UPS'li Fiş Baskılı Kablo  
16A - Plug-in Cable with UPS



Ürün Kodu Product Code	Ürün Adı Product Name	Kablo Kesiti Cable Type	Kablo Miktarı Cable Amount	Ambalaj Miktarı Packing Quantity	Ağırlık Weight	Hacim Volume
M 31500	Plastik Makara / Plastic Reel	-	-	2 Adet/Pieces	3,5 Kg.	0.06 M3
M 31520	Plastik Makara / Plastic Reel	3×1,5 mm <sup>2</sup>	20 Mt.	2 Adet/Pieces	6,6 Kg.	0.06 M3
M 31535	Plastik Makara / Plastic Reel	3×1,5 mm <sup>2</sup>	35 Mt.	2 Adet/Pieces	9,0 Kg.	0.06 M3
M 31550	Plastik Makara / Plastic Reel	3×1,5 mm <sup>2</sup>	50 Mt.	2 Adet/Pieces	11,4 Kg.	0.06 M3
M 32520	Plastik Makara / Plastic Reel	3×2,5 mm <sup>2</sup>	20 Mt.	2 Adet/Pieces	7,8 Kg.	0.06 M3
M 32530	Plastik Makara / Plastic Reel	3×2,5 mm <sup>2</sup>	30 Mt.	2 Adet/Pieces	10,0 Kg.	0.06 M3
M 32540	Plastik Makara / Plastic Reel	3×2,5 mm <sup>2</sup>	40 Mt.	2 Adet/Pieces	12,20 Kg.	0.06 M3
M 32550	Plastik Makara / Plastic Reel	3×2,5 mm <sup>2</sup>	50 Mt.	2 Adet/Pieces	14,40 Kg.	0.06 M3



## Topraksız Kablo Makaraları

### Ungrounded Cable Reels

İş yeri, açık alan, üretim yerleri, konut ve diğer yaşam alanlarında kullanıma elverişli olan kablo makaraları, elektriğe ihtiyaç olduğu zamanlarda pratik şekilde kullanabileceğiniz önemli malzemeler arasında yer alır. Değişik ebatlarda üretilen makaralı uzatma kablosu sayesinde güç kaynağına erişebilmeniz oldukça basit hale gelir.

Cable reels, which are suitable for use in workplaces, open areas, production areas, residences and other living areas, are among the important materials that you can use practically when electricity is needed. Thanks to the reel extension cable produced in different sizes, it becomes very simple for you to access the power supply.

10A 250V~ 2P  
10A 250V~ 2P

Max. 2200 W Enerji Yüklü  
Max. 2200 W Energy Load

4'lü Topraksız Priz Kullanımı  
Use of 4 Ungrounded Sockets

IP 20 - Koruma Sınıfı  
IP 20 - Protection Class

10A - UPS'li Fiş Baskılı Kablo  
10A - Plug-in Cable with UPS



Ürün Kodu Product Code	Ürün Adı Product Name	Kablo Kesiti Cable Type	Kablo Miktarı Cable Amount	Ambalaj Miktarı Packing Quantity	Ağırlık Weight	Hacim Volume
M 21500	Plastik Makara / Plastic Reel	-	-	2 Adet/Pieces	3,5 Kg.	0.06 M3
M 21520	Plastik Makara / Plastic Reel	2x1,5 mm <sup>2</sup>	20 Mt.	2 Adet/Pieces	5,7 Kg.	0.06 M3
M 21535	Plastik Makara / Plastic Reel	2x1,5 mm <sup>2</sup>	35 Mt.	2 Adet/Pieces	7,5Kg.	0.06 M3
M 21550	Plastik Makara / Plastic Reel	2x1,5 mm <sup>2</sup>	50 Mt.	2 Adet/Pieces	9,35 Kg.	0.06 M3
M 22520	Plastik Makara / Plastic Reel	2x2,5 mm <sup>2</sup>	20 Mt.	2 Adet/Pieces	6,75 Kg.	0.06 M3
M 22530	Plastik Makara / Plastic Reel	2x2,5 mm <sup>2</sup>	30 Mt.	2 Adet/Pieces	8,45 Kg.	0.06 M3
M 22540	Plastik Makara / Plastic Reel	2x2,5 mm <sup>2</sup>	40 Mt.	2 Adet/Pieces	10,15 Kg.	0.06 M3
M 22550	Plastik Makara / Plastic Reel	2x2,5 mm <sup>2</sup>	50 Mt.	2 Adet/Pieces	11,85 Kg.	0.06 M3

## Fransız Tip Kablo Makaraları

### French Type Cable Reels

İş yeri, açık alan, üretim yerleri, konut ve diğer yaşam alanlarında kullanıma elverişli olan kablo makaraları, elektriğe ihtiyaç olduğu zamanlarda pratik şekilde kullanabileceğiniz önemli malzemeler arasında yer alır. Değişik ebatlarda üretilen makaralı uzatma kablosu sayesinde güç kaynağına erişebilmeniz oldukça basit hale gelir.

Cable reels, which are suitable for use in workplaces, open areas, production areas, residences and other living areas, are among the important materials that you can use practically when electricity is needed. Thanks to the reel extension cable produced in different sizes, it becomes very simple for you to access the power supply.



16A 250V~ 2P+⊕  
16A 250V~ 2P+⊕

Max. 3600 W Enerji Yüğü  
Max. 3600 W Energy Load

4'lü Fransız Tip Priz Kullanımı  
Use of 4 French Type Sockets

IP 20 - Koruma Sınıfı  
IP 20 - Protection Class

16A - UPS'li Fiş Baskılı Kablo  
16A - Plug-in Cable with UPS



Ürün Kodu Product Code	Ürün Adı Product Name	Kablo Kesiti Cable Type	Kablo Miktarı Cable Amount	Ambalaj Miktarı Packing Quantity	Ağırlık Weight	Hacim Volume
F 31500	Plastik Makara / Plastic Reel	-	-	2 Adet/Pieces	3,5 Kg.	0.06 M3
F 31520	Plastik Makara / Plastic Reel	3×1,5 mm <sup>2</sup>	20 Mt.	2 Adet/Pieces	6,6 Kg.	0.06 M3
F 31535	Plastik Makara / Plastic Reel	3×1,5 mm <sup>2</sup>	35 Mt.	2 Adet/Pieces	9,0 Kg.	0.06 M3
F 31550	Plastik Makara / Plastic Reel	3×1,5 mm <sup>2</sup>	50 Mt.	2 Adet/Pieces	11,4 Kg.	0.06 M3
F 32520	Plastik Makara / Plastic Reel	3×2,5 mm <sup>2</sup>	20 Mt.	2 Adet/Pieces	7,8 Kg.	0.06 M3
F 32530	Plastik Makara / Plastic Reel	3×2,5 mm <sup>2</sup>	30 Mt.	2 Adet/Pieces	10,0 Kg.	0.06 M3
F 32540	Plastik Makara / Plastic Reel	3×2,5 mm <sup>2</sup>	40 Mt.	2 Adet/Pieces	12,20 Kg.	0.06 M3
F 32550	Plastik Makara / Plastic Reel	3×2,5 mm <sup>2</sup>	50 Mt.	2 Adet/Pieces	14,40 Kg.	0.06 M3

## Üniversal Tip Kablo Makaraları

### Universal Type Cable Reels

İş yeri, açık alan, üretim yerleri, konut ve diğer yaşam alanlarında kullanıma elverişli olan kablo makaraları, elektriğe ihtiyaç olduğu zamanlarda pratik şekilde kullanabileceğiniz önemli malzemeler arasında yer alır. Değişik ebatlarda üretilen makaralı uzatma kablosu sayesinde güç kaynağına erişebilmeniz oldukça basit hale gelir.

Cable reels, which are suitable for use in workplaces, open areas, production areas, residences and other living areas, are among the important materials that you can use practically when electricity is needed. Thanks to the reel extension cable produced in different sizes, it becomes very simple for you to access the power supply.

16A 250V~ 2P+⊕  
16A 250V~ 2P+⊕

Max. 3600 W Enerji Yüğü  
Max. 3600 W Energy Load

4'lü Üniversal Tip Priz Kullanımı  
Use of 4 Universal Type Sockets

IP 20 - Koruma Sınıfı  
IP 20 - Protection Class

16A-İngiliz Tip Fiş Baskılı Kablo  
16A-Plug-in Cable with British Type



Ürün Kodu Product Code	Ürün Adı Product Name	Kablo Kesiti Cable Type	Kablo Miktarı Cable Amount	Ambalaj Miktarı Packing Quantity	Ağırlık Weight	Hacim Volume
B 31500	Plastik Makara / Plastic Reel	-	-	2 Adet/Pieces	3,5 Kg.	0.06 M3
B 31520	Plastik Makara / Plastic Reel	3×1,5 mm <sup>2</sup>	20 Mt.	2 Adet/Pieces	6,6 Kg.	0.06 M3
B 31535	Plastik Makara / Plastic Reel	3×1,5 mm <sup>2</sup>	35 Mt.	2 Adet/Pieces	9,0 Kg.	0.06 M3
B 31550	Plastik Makara / Plastic Reel	3×1,5 mm <sup>2</sup>	50 Mt.	2 Adet/Pieces	11,4 Kg.	0.06 M3
B 32520	Plastik Makara / Plastic Reel	3×2,5 mm <sup>2</sup>	20 Mt.	2 Adet/Pieces	7,8 Kg.	0.06 M3
B 32530	Plastik Makara / Plastic Reel	3×2,5 mm <sup>2</sup>	30 Mt.	2 Adet/Pieces	10,0 Kg.	0.06 M3
B 32540	Plastik Makara / Plastic Reel	3×2,5 mm <sup>2</sup>	40 Mt.	2 Adet/Pieces	12,20 Kg.	0.06 M3
B 32550	Plastik Makara / Plastic Reel	3×2,5 mm <sup>2</sup>	50 Mt.	2 Adet/Pieces	14,40 Kg.	0.06 M3



# Metal Kablo **Makaraları**



# Metal Cable Reels

## Metal Topraklı Kablo Makaraları

### Metal Grounded Cable Reels

İş yeri, açık alan, üretim yerleri, konut ve diğer yaşam alanlarında kullanıma elverişli olan metal kablo makaraları, elektrige ihtiyaç olduğu zamanlarda pratik şekilde kullanabileceğiniz önemli malzemeler arasında yer alır. Değişik ebatlarda üretilen metal makaralı uzatma kablosu sayesinde güç kaynağına erişebilirsiniz oldukça basit hale gelir.

*Metal cable reels, which are suitable for use in workplaces, open areas, production areas, residences and other living areas, are among the important materials that you can use practically when electricity is needed. Thanks to the metal reel extension cable produced in different sizes, it becomes very simple for you to access the power supply.*

**IP-44**  
Koruma Sınıfı  
Protection Class

16A 250V~ 2P+⊕  
16A 250V~ 2P+⊕

Max. 3600 W Enerji Yüğü  
Max. 3600 W Energy Load

4'lü Topraklı Priz Kullanımı  
Use of 4 Grounded Sockets

IP 44 - Koruma Sınıfı  
IP 44 - Protection Class

16A - UPS'li Fiş Baskılı Kablo  
16A - Plug-in Cable with UPS



Ürün Kodu Product Code	Ürün Adı Product Name	Kablo Kesiti Cable Type	Kablo Miktarı Cable Amount	Ambalaj Miktarı Packing Quantity	Ağırlık Weight	Hacim Volume
MK 31500	Metal Makara / Metal Reel	-	-	1 Adet/Pieces	2 Kg.	0.03 M3
MK 31520	Metal Makara / Metal Reel	3x1,5 mm <sup>2</sup>	20 Mt.	1 Adet/Pieces	3,7 Kg.	0.03 M3
MK 31535	Metal Makara / Metal Reel	3x1,5 mm <sup>2</sup>	35 Mt.	1 Adet/Pieces	5 Kg.	0.03 M3
MK 31550	Metal Makara / Metal Reel	3x1,5 mm <sup>2</sup>	50 Mt.	1 Adet/Pieces	6,4 Kg.	0.03 M3
MK 32520	Metal Makara / Metal Reel	3x2,5 mm <sup>2</sup>	20 Mt.	1 Adet/Pieces	4,2 Kg.	0.03 M3
MK 32530	Metal Makara / Metal Reel	3x2,5 mm <sup>2</sup>	30 Mt.	1 Adet/Pieces	5,3 Kg.	0.03 M3
MK 32540	Metal Makara / Metal Reel	3x2,5 mm <sup>2</sup>	40 Mt.	1 Adet/Pieces	6,4 Kg.	0.03 M3
MK 32550	Metal Makara / Metal Reel	3x2,5 mm <sup>2</sup>	50 Mt.	1 Adet/Pieces	7,5 Kg.	0.03 M3

## Metal Topraklı Kablo Makaraları

### Metal Grounded Cable Reels

İş yeri, açık alan, üretim yerleri, konut ve diğer yaşam alanlarında kullanıma elverişli olan metal kablo makaraları, elektrige ihtiyaç olduğu zamanlarda pratik şekilde kullanabileceğiniz önemli malzemeler arasında yer alır. Değişik ebatlarda üretilen metal makaralı uzatma kablosu sayesinde güç kaynağına erişebilirsiniz oldukça basit hale gelir.

*Metal cable reels, which are suitable for use in workplaces, open areas, production areas, residences and other living areas, are among the important materials that you can use practically when electricity is needed. Thanks to the metal reel extension cable produced in different sizes, it becomes very simple for you to access the power supply.*

16A 250V~ 2P+⊕  
16A 250V~ 2P+⊕

Max. 3600 W Enerji Yüğü  
Max. 3600 W Energy Load

4'lü Topraklı Priz Kullanımı  
Use of 4 Grounded Sockets

IP 20 - Koruma Sınıfı  
IP 20 - Protection Class

16A - UPS'li Fiş Baskılı Kablo  
16A - Plug-in Cable with UPS



Ürün Kodu Product Code	Ürün Adı Product Name	Kablo Kesiti Cable Type	Kablo Miktarı Cable Amount	Ambalaj Miktarı Packing Quantity	Ağırlık Weight	Hacim Volume
MM 31500	Metal Makara / Metal Reel	-	-	1 Adet/Pieces	2 Kg.	0.03 M3
MM 31520	Metal Makara / Metal Reel	3×1,5 mm <sup>2</sup>	20 Mt.	1 Adet/Pieces	3.7 Kg.	0.03 M3
MM 31535	Metal Makara / Metal Reel	3×1,5 mm <sup>2</sup>	35 Mt.	1 Adet/Pieces	5 Kg.	0.03 M3
MM 31550	Metal Makara / Metal Reel	3×1,5 mm <sup>2</sup>	50 Mt.	1 Adet/Pieces	6,4 Kg.	0.03 M3
MM 32520	Metal Makara / Metal Reel	3×2,5 mm <sup>2</sup>	20 Mt.	1 Adet/Pieces	4,2 Kg.	0.03 M3
MM 32530	Metal Makara / Metal Reel	3×2,5 mm <sup>2</sup>	30 Mt.	1 Adet/Pieces	5,3 Kg.	0.03 M3
MM 32540	Metal Makara / Metal Reel	3×2,5 mm <sup>2</sup>	40 Mt.	1 Adet/Pieces	6,4 Kg.	0.03 M3
MM 32550	Metal Makara / Metal Reel	3×2,5 mm <sup>2</sup>	50 Mt.	1 Adet/Pieces	7,5 Kg.	0.03 M3

## Fransız Tipi Metal Kablo Makaraları

### French Type Metal Cable Reels

İş yeri, açık alan, üretim yerleri, konut ve diğer yaşam alanlarında kullanıma elverişli olan metal kablo makaraları, elektrige ihtiyaç olduğu zamanlarda pratik şekilde kullanabileceğiniz önemli malzemeler arasında yer alır. Değişik ebatlarda üretilen metal makaralı uzatma kablosu sayesinde güç kaynağına erişebilirsiniz oldukça basit hale gelir.

Metal cable reels, which are suitable for use in workplaces, open areas, production areas, residences and other living areas, are among the important materials that you can use practically when electricity is needed. Thanks to the metal reel extension cable produced in different sizes, it becomes very simple for you to access the power supply.



16A 250V~ 2P+⊕  
16A 250V~ 2P+⊕

Max. 3600 W Enerji Yüğü  
Max. 3600 W Energy Load

4'lü Fransız Tipi Priz Kullanımı  
Use of 4 French Type Sockets

IP 20 - Koruma Sınıfı  
IP 20 - Protection Class

16A - UPS'li Fiş Baskılı Kablo  
16A - Plug-in Cable with UPS



Ürün Kodu  
Product Code

Ürün Adı  
Product Name

Kablo Kesiti  
Cable Type

Kablo Miktarı  
Cable Amount

Ambalaj Miktarı  
Packing Quantity

Ağırlık  
Weight

Hacim  
Volume

MF 31500

Metal Makara / Metal Reel

-

-

1 Adet/Pieces

2 Kg.

0.03 M3

MF 31520

Metal Makara / Metal Reel

3x1,5 mm<sup>2</sup>

20 Mt.

1 Adet/Pieces

3.7 Kg.

0.03 M3

MF 31535

Metal Makara / Metal Reel

3x1,5 mm<sup>2</sup>

35 Mt.

1 Adet/Pieces

5 Kg.

0.03 M3

MF 31550

Metal Makara / Metal Reel

3x1,5 mm<sup>2</sup>

50 Mt.

1 Adet/Pieces

6,4 Kg.

0.03 M3

MF 32520

Metal Makara / Metal Reel

3x2,5 mm<sup>2</sup>

20 Mt.

1 Adet/Pieces

4,2 Kg.

0.03 M3

MF 32530

Metal Makara / Metal Reel

3x2,5 mm<sup>2</sup>

30 Mt.

1 Adet/Pieces

5,3 Kg.

0.03 M3

MF 32540

Metal Makara / Metal Reel

3x2,5 mm<sup>2</sup>

40 Mt.

1 Adet/Pieces

6,4 Kg.

0.03 M3

MF 32550

Metal Makara / Metal Reel

3x2,5 mm<sup>2</sup>

50 Mt.

1 Adet/Pieces

7,5 Kg.

0.03 M3



## Üniversal Tip Metal Kablo Makaraları

### Universal Type Metal Cable Reels

İş yeri, açık alan, üretim yerleri, konut ve diğer yaşam alanlarında kullanıma elverişli olan metal kablo makaraları, elektrige ihtiyaç olduğu zamanlarda pratik şekilde kullanabileceğiniz önemli malzemeler arasında yer alır. Değişik ebatlarda üretilen metal makaralı uzatma kablosu sayesinde güç kaynağına erişebilirsiniz oldukça basit hale gelir.

*Metal cable reels, which are suitable for use in workplaces, open areas, production areas, residences and other living areas, are among the important materials that you can use practically when electricity is needed. Thanks to the metal reel extension cable produced in different sizes, it becomes very simple for you to access the power supply.*

16A 250V~ 2P+⊕  
16A 250V~ 2P+⊕

Max. 3600 W Enerji Yüğü  
Max. 3600 W Energy Load

4'lü Üniversal Tip Priz Kullanımı  
Use of 4 Universal Type Sockets

IP 20 - Koruma Sınıfı  
IP 20 - Protection Class

16A - İngiliz Tipi Fiş Baskılı Kablo  
16A - Plug-in Cable with British Type



Ürün Kodu Product Code	Ürün Adı Product Name	Kablo Kesiti Cable Type	Kablo Miktarı Cable Amount	Ambalaj Miktarı Packing Quantity	Ağırlık Weight	Hacim Volume
MB 31500	Metal Makara / Metal Reel	-	-	1 Adet/Pieces	2 Kg.	0.03 M3
MB 31520	Metal Makara / Metal Reel	3×1,5 mm <sup>2</sup>	20 Mt.	1 Adet/Pieces	3,7 Kg.	0.03 M3
MB 31535	Metal Makara / Metal Reel	3×1,5 mm <sup>2</sup>	35 Mt.	1 Adet/Pieces	5 Kg.	0.03 M3
MB 31550	Metal Makara / Metal Reel	3×1,5 mm <sup>2</sup>	50 Mt.	1 Adet/Pieces	6,4 Kg.	0.03 M3
MB 32520	Metal Makara / Metal Reel	3×2,5 mm <sup>2</sup>	20 Mt.	1 Adet/Pieces	4,2 Kg.	0.03 M3
MB 32530	Metal Makara / Metal Reel	3×2,5 mm <sup>2</sup>	30 Mt.	1 Adet/Pieces	5,3 Kg.	0.03 M3
MB 32540	Metal Makara / Metal Reel	3×2,5 mm <sup>2</sup>	40 Mt.	1 Adet/Pieces	6,4 Kg.	0.03 M3
MB 32550	Metal Makara / Metal Reel	3×2,5 mm <sup>2</sup>	50 Mt.	1 Adet/Pieces	7,5 Kg.	0.03 M3

## Metal Topraksız Kablo Makaraları

### Metal Ungrounded Cable Reels

İş yeri, açık alan, üretim yerleri, konut ve diğer yaşam alanlarında kullanıma elverişli olan metal kablo makaraları, elektrige ihtiyaç olduğu zamanlarda pratik şekilde kullanabileceğiniz önemli malzemeler arasında yer alır. Değişik ebatlarda üretilen metal makaralı uzatma kablosu sayesinde güç kaynağına erişebilirsiniz oldukça basit hale gelir.

*Metal cable reels, which are suitable for use in workplaces, open areas, production areas, residences and other living areas, are among the important materials that you can use practically when electricity is needed. Thanks to the metal reel extension cable produced in different sizes, it becomes very simple for you to access the power supply.*

10A 250V~ 2P  
10A 250V~ 2P

Max. 2200 W Enerji Yüğü  
Max. 2200 W Energy Load

4'lü Topraksız Priz Kullanımı  
Use of 4 Ungrounded Sockets

IP 20 - Koruma Sınıfı  
IP 20 - Protection Class

10A - UPS'li Fiş Baskılı Kablo  
10A - Plug-in Cable with UPS



Ürün Kodu Product Code	Ürün Adı Product Name	Kablo Kesiti Cable Type	Kablo Miktarı Cable Amount	Ambalaj Miktarı Packing Quantity	Ağırlık Weight	Hacim Volume
MM 21500	Metal Makara / Metal Reel	-	-	1 Adet/Pieces	2 Kg.	0.03 M3
MM 21520	Metal Makara / Metal Reel	2x1,5 mm <sup>2</sup>	20 Mt.	1 Adet/Pieces	3,4 Kg.	0.03 M3
MM 21535	Metal Makara / Metal Reel	2x1,5 mm <sup>2</sup>	35 Mt.	1 Adet/Pieces	4,5 Kg.	0.03 M3
MM 21550	Metal Makara / Metal Reel	2x1,5 mm <sup>2</sup>	50 Mt.	1 Adet/Pieces	5,6 Kg.	0.03 M3
MM 22520	Metal Makara / Metal Reel	2x2,5 mm <sup>2</sup>	20 Mt.	1 Adet/Pieces	3,8 Kg.	0.03 M3
MM 22530	Metal Makara / Metal Reel	2x2,5 mm <sup>2</sup>	30 Mt.	1 Adet/Pieces	4,7 Kg.	0.03 M3
MM 22540	Metal Makara / Metal Reel	2x2,5 mm <sup>2</sup>	40 Mt.	1 Adet/Pieces	5,6 Kg.	0.03 M3
MM 22550	Metal Makara / Metal Reel	2x2,5 mm <sup>2</sup>	50 Mt.	1 Adet/Pieces	6,5 Kg.	0.03 M3



# Mini Cable Reels

## Kablo Makaraları

## Topraklı Mini Kablo Makaraları

### Grounded Mini Cable Reels

İş yeri, açık alan, üretim yerleri, konut ve diğer yaşam alanlarında kullanıma elverişli olan kablo makaraları, elektriğe ihtiyaç olduğu zamanlarda pratik şekilde kullanabileceğiniz önemli malzemeler arasında yer alır. Değişik ebatlarda üretilen makaralı uzatma kablosu sayesinde güç kaynağına erişebilmeniz oldukça basit hale gelir.

Cable reels, which are suitable for use in workplaces, open areas, production areas, residences and other living areas, are among the important materials that you can use practically when electricity is needed. Thanks to the reel extension cable produced in different sizes, it becomes very simple for you to access the power supply.

16A 250V~ 2P+⊕  
16A 250V~ 2P+⊕

Max. 3600 W Enerji Yüğü  
Max. 3600 W Energy Load

4'lü Topraklı Priz Kullanımı  
Use of 4 Grounded Sockets

IP 20 - Koruma Sınıfı  
IP 20 - Protection Class

16A - UPS'li Fiş Baskılı Kablo  
16A - Plug-in Cable with UPS



Ürün Kodu Product Code	Ürün Adı Product Name	Kablo Kesiti Cable Type	Kablo Miktarı Cable Amount	Ambalaj Miktarı Packing Quantity	Ağırlık Weight	Hacim Volume
M 31000	Mini Makara / Mini Reel	-	-	1×20 Adet/Pieces	7 Kg.	0.06 M3
M 31003	Mini Makara / Mini Reel	3×1 mm <sup>2</sup>	3 Mt.	1×20 Adet/Pieces	11 Kg.	0.06 M3
M 31005	Mini Makara / Mini Reel	3×1 mm <sup>2</sup>	5 Mt.	1×20 Adet/Pieces	15 Kg.	0.06 M3
M 31503	Mini Makara / Mini Reel	3×1,5 mm <sup>2</sup>	3 Mt.	1×20 Adet/Pieces	14 Kg.	0.06 M3
M 31505	Mini Makara / Mini Reel	3×1,5 mm <sup>2</sup>	5 Mt.	1×20 Adet/Pieces	19 Kg.	0.06 M3

## Topraksız Mini Kablo Makaraları

### Ungrounded Mini Cable Reels

İş yeri, açık alan, üretim yerleri, konut ve diğer yaşam alanlarında kullanıma elverişli olan kablo makaraları, elektriğe ihtiyaç olduğu zamanlarda pratik şekilde kullanabileceğiniz önemli malzemeler arasında yer alır. Değişik ebatlarda üretilen makaralı uzatma kablosu sayesinde güç kaynağına erişebilmeniz oldukça basit hale gelir.

Cable reels, which are suitable for use in workplaces, open areas, production areas, residences and other living areas, are among the important materials that you can use practically when electricity is needed. Thanks to the reel extension cable produced in different sizes, it becomes very simple for you to access the power supply.

10A 250V~2P  
10A 250V~2P

Max. 2200 W Enerji Yüğü  
Max. 2200 W Energy Load

4'lü Topraksız Priz Kullanımı  
Use of 4 Ungrounded Sockets

IP 20 - Koruma Sınıfı  
IP 20 - Protection Class

10A - UPS'li Fiş Baskılı Kablo  
10A - Plug-in Cable with UPS



Ürün Kodu  
Product Code

Ürün Adı  
Product Name

Kablo Kesiti  
Cable Type

Kablo Miktarı  
Cable Amount

Ambalaj Miktarı  
Packing Quantity

Ağırlık  
Weight

Hacim  
Volume

M 21000

Mini Makara / Mini Reel

-

-

1×20 Adet/Pieces

7 Kg.

0.06 M3

M 21003

Mini Makara / Mini Reel

2×1 mm<sup>2</sup>

3 Mt.

1×20 Adet/Pieces

10 Kg.

0.06 M3

M 21005

Mini Makara / Mini Reel

2×1 mm<sup>2</sup>

5 Mt.

1×20 Adet/Pieces

14 Kg.

0.06 M3

M 21503

Mini Makara / Mini Reel

2×1,5 mm<sup>2</sup>

3 Mt.

1×20 Adet/Pieces

13 Kg.

0.06 M3

M 21505

Mini Makara / Mini Reel

2×1,5 mm<sup>2</sup>

5 Mt.

1×20 Adet/Pieces

18 Kg.

0.06 M3

## Fransız Tip Mini Kablo Makaraları

### French Type Mini Cable Reels

İş yeri, açık alan, üretim yerleri, konut ve diğer yaşam alanlarında kullanıma elverişli olan kablo makaraları, elektriğe ihtiyaç olduğu zamanlarda pratik şekilde kullanabileceğiniz önemli malzemeler arasında yer alır. Değişik ebatlarda üretilen makaralı uzatma kablosu sayesinde güç kaynağına erişebilmeniz oldukça basit hale gelir.

Cable reels, which are suitable for use in workplaces, open areas, production areas, residences and other living areas, are among the important materials that you can use practically when electricity is needed. Thanks to the reel extension cable produced in different sizes, it becomes very simple for you to access the power supply.

16A 250V~ 2P+⊕  
16A 250V~ 2P+⊕

Max. 3600 W Enerji Yüğü  
Max. 3600 W Energy Load

4'lü Fransız Tip Priz Kullanımı  
Use of 4 French Type Sockets

IP 20 - Koruma Sınıfı  
IP 20 - Protection Class

16A - UPS'li Fiş Baskılı Kablo  
16A - Plug-in Cable with UPS



4'lü Fransız  
Tip Priz  
Kullanımı  
Use of 4  
French Type  
Sockets

Ürün Kodu  
Product Code

Ürün Adı  
Product Name

Kablo Kesiti  
Cable Type

Kablo Miktarı  
Cable Amount

Ambalaj Miktarı  
Packing Quantity

Ağırlık  
Weight

Hacim  
Volume

F 31000

Mini Makara / Mini Reel

-

-

1×20 Adet/Pieces

7 Kg.

0.06 M3

F 31003

Mini Makara / Mini Reel

3×1 mm<sup>2</sup>

3 Mt.

1×20 Adet/Pieces

11 Kg.

0.06 M3

F 31005

Mini Makara / Mini Reel

3×1 mm<sup>2</sup>

5 Mt.

1×20 Adet/Pieces

15 Kg.

0.06 M3

F 31503

Mini Makara / Mini Reel

3×1,5 mm<sup>2</sup>

3 Mt.

1×20 Adet/Pieces

14 Kg.

0.06 M3

F 31505

Mini Makara / Mini Reel

3×1,5 mm<sup>2</sup>

5 Mt.

1×20 Adet/Pieces

19 Kg.

0.06 M3

## Üniversal Tip Mini Kablo Makaraları

### Universal Type Mini Cable Reels

İş yeri, açık alan, üretim yerleri, konut ve diğer yaşam alanlarında kullanıma elverişli olan kablo makaraları, elektriğe ihtiyaç olduğu zamanlarda pratik şekilde kullanabileceğiniz önemli malzemeler arasında yer alır. Değişik ebatlarda üretilen makaralı uzatma kablosu sayesinde güç kaynağına erişebilmeniz oldukça basit hale gelir.

Cable reels, which are suitable for use in workplaces, open areas, production areas, residences and other living areas, are among the important materials that you can use practically when electricity is needed. Thanks to the reel extension cable produced in different sizes, it becomes very simple for you to access the power supply.

16A 250V~ 2P+⊕  
16A 250V~ 2P+⊕

Max. 3600 W Enerji Yüğü  
Max. 3600 W Energy Load

4'lü Üniversal Tip Priz Kullanımı  
Use of 4 Universal Type Sockets

IP 20 - Koruma Sınıfı  
IP 20 - Protection Class

16A - İngiliz Tipi Fiş Baskılı Kablo  
16A - Plug-in Cable with British Type



Ürün Kodu  
Product Code

Ürün Adı  
Product Name

Kablo Kesiti  
Cable Type

Kablo Miktarı  
Cable Amount

Ambalaj Miktarı  
Packing Quantity

Ağırlık  
Weight

Hacim  
Volume

B 31000

Mini Makara / Mini Reel

-

-

1×20 Adet/Pieces

7 Kg.

0.06 M3

B 31003

Mini Makara / Mini Reel

3×1 mm<sup>2</sup>

3 Mt.

1×20 Adet/Pieces

11 Kg.

0.06 M3

B 31005

Mini Makara / Mini Reel

3×1 mm<sup>2</sup>

5 Mt.

1×20 Adet/Pieces

15 Kg.

0.06 M3

b 31503

Mini Makara / Mini Reel

3×1,5 mm<sup>2</sup>

3 Mt.

1×20 Adet/Pieces

14 Kg.

0.06 M3

B 31505

Mini Makara / Mini Reel

3×1,5 mm<sup>2</sup>

5 Mt.

1×20 Adet/Pieces

19 Kg.

0.06 M3



# Extension Cables

## Uzatma Kabloları



## Tekli Seyyar Uzatma Kabloları

Single Used Extension Cables

İş yeri, açık alan, üretim yerleri, konut ve diğer yaşam alanlarında kullanıma elverişli olan seyyar uzatma kabloları, elektriğe ihtiyaç olduğu zamanlarda pratik şekilde kullanabileceğiniz önemli malzemeler arasında yer alır. Değişik ebatlarda üretilen seyyar uzatma kabloları sayesinde güç kaynağına erişebilmeniz oldukça basit hale gelir.

Extension Cables, which are suitable for use in workplaces, open areas, production areas, residences and other living areas, are among the important materials that you can use practically when electricity is needed. Thanks to the extensions cable produced in different sizes, it becomes very simple for you to access the power supply.

16A 250V~ 2P+⊕  
16A 250V~ 2P+⊕

Max. 3600 W Enerji Yüğü  
Max. 3600 W Energy Load

Kauçuk Priz Kullanımı  
Use of Rubber Socket

IP 44 - Koruma Sınıfı  
IP 44 - Protection Class

16A - UPS'li Fiş Baskılı Kablo  
16A - Plug-in Cable with UPS

Yüksek Kalite Kauçuk Grup Priz  
High Quality Rubber Group Socket

Çantalı Taşıma Kolaylığı  
Ease of Carrying with Bag

Kolay Kullanım  
Easy to Use



Ürün Kodu Product Code	Ürün Adı Product Name	Kablo Kesiti Cable Type	Kablo Miktarı Cable Amount	Ambalaj Miktarı Packing Quantity	Ağırlık Weight	Hacim Volume
S 31505	Uzatma Kablosu / Extension Cable	3×1,5 mm <sup>2</sup>	5 Mt.	20 Adet/Pieces	10 Kg.	0.04 M <sup>3</sup>
S 31510	Uzatma Kablosu / Extension Cable	3×1,5 mm <sup>2</sup>	10 Mt.	15 Adet/Pieces	14 Kg.	0.04 M <sup>3</sup>
S 31520	Uzatma Kablosu / Extension Cable	3×1,5 mm <sup>2</sup>	20 Mt.	10 Adet/Pieces	17 Kg.	0.04 M <sup>3</sup>
S 31535	Uzatma Kablosu / Extension Cable	3×1,5 mm <sup>2</sup>	35 Mt.	8 Adet/Pieces	24 Kg.	0.04 M <sup>3</sup>
S 32505	Uzatma Kablosu / Extension Cable	3×2,5 mm <sup>2</sup>	5 Mt.	20 Adet/Pieces	13 Kg.	0.04 M <sup>3</sup>
S 32510	Uzatma Kablosu / Extension Cable	3×2,5 mm <sup>2</sup>	10 Mt.	15 Adet/Pieces	18 Kg.	0.04 M <sup>3</sup>
S 32520	Uzatma Kablosu / Extension Cable	3×2,5 mm <sup>2</sup>	20 Mt.	10 Adet/Pieces	23 Kg.	0.04 M <sup>3</sup>
S 32535	Uzatma Kablosu / Extension Cable	3×2,5 mm <sup>2</sup>	35 Mt.	6 Adet/Pieces	24 Kg.	0.04 M <sup>3</sup>

## 2'li Seyyar Uzatma Kablosu

2-Way Used Extension Cables

İş yeri, açık alan, üretim yerleri, konut ve diğer yaşam alanlarında kullanıma elverişli olan 2'li seyyar uzatma kabloları, elektriğe ihtiyaç olduğu zamanlarda pratik şekilde kullanılabileceğiniz önemli malzemeler arasında yer alır. Değişik ebatlarda üretilen 2'li seyyar uzatma kabloları sayesinde güç kaynağına erişebilmeniz oldukça basit hale gelir.

2-Way Extension Cables, which are suitable for use in workplaces, open areas, production areas, residences and other living areas, are among the important materials that you can use practically when electricity is needed. Thanks to the 2-way extensions cable produced in different sizes, it becomes very simple for you to access the power supply.

16A 250V~ 2P+⊕  
16A 250V~ 2P+⊕

Max. 3600 W Enerji Yüklü  
Max. 3600 W Energy Load

2'li Kauçuk Priz Kullanımı  
2-Way Use of Rubber Socket

IP 44 - Koruma Sınıfı  
IP 44 - Protection Class

16A - UPS'li Fiş Baskılı Kablo  
16A - Plug-in Cable with UPS

Yüksek Kalite Kauçuk Grup Priz  
High Quality Rubber Group Socket

Çantalı Taşıma Kolaylığı  
Ease of Carrying with Bag

Kolay Kullanım  
Easy to Use



Ürün Kodu Product Code	Ürün Adı Product Name	Kablo Kesiti Cable Type	Kablo Miktarı Cable Amount	Ambalaj Miktarı Packing Quantity	Ağırlık Weight	Hacim Volume
S 31505-2	Uzatma Kablosu / Extension Cable	3×1,5 mm <sup>2</sup>	5 Mt.	18 Adet/Pieces	12 Kg.	0.04 M <sup>3</sup>
S 31510-2	Uzatma Kablosu / Extension Cable	3×1,5 mm <sup>2</sup>	10 Mt.	12 Adet/Pieces	13 Kg.	0.04 M <sup>3</sup>
S 31520-2	Uzatma Kablosu / Extension Cable	3×1,5 mm <sup>2</sup>	20 Mt.	8 Adet/Pieces	15 Kg.	0.04 M <sup>3</sup>
S 31535-2	Uzatma Kablosu / Extension Cable	3×1,5 mm <sup>2</sup>	35 Mt.	6 Adet/Pieces	19 Kg.	0.04 M <sup>3</sup>
S 32505-2	Uzatma Kablosu / Extension Cable	3×2,5 mm <sup>2</sup>	5 Mt.	18 Adet/Pieces	13 Kg.	0.04 M <sup>3</sup>
S 32510-2	Uzatma Kablosu / Extension Cable	3×2,5 mm <sup>2</sup>	10 Mt.	12 Adet/Pieces	14 Kg.	0.04 M <sup>3</sup>
S 32520-2	Uzatma Kablosu / Extension Cable	3×2,5 mm <sup>2</sup>	20 Mt.	8 Adet/Pieces	16 Kg.	0.04 M <sup>3</sup>
S 32535-2	Uzatma Kablosu / Extension Cable	3×2,5 mm <sup>2</sup>	35 Mt.	6 Adet/Pieces	20 Kg.	0.04 M <sup>3</sup>

## 3'lü Seyyar Uzatma Kablosu

### 3-Way Used Extension Cables

İş yeri, açık alan, üretim yerleri, konut ve diğer yaşam alanlarında kullanıma elverişli olan 3'lü seyyar uzatma kabloları, elektriğe ihtiyaç olduğu zamanlarda pratik şekilde kullanabileceğiniz önemli malzemeler arasında yer alır. Değişik ebatlarda üretilen 3'lü seyyar uzatma kabloları sayesinde güç kaynağına erişebilirsiniz oldukça basit hale gelir.

3-Way Extension Cables, which are suitable for use in workplaces, open areas, production areas, residences and other living areas, are among the important materials that you can use practically when electricity is needed. Thanks to the 3-way extensions cable produced in different sizes, it becomes very simple for you to access the power supply.

16A 250V~ 2P+⊕  
16A 250V~ 2P+⊕

Max. 3600 W Enerji Yüklü  
Max. 3600 W Energy Load

3'lü Kauçuk Priz Kullanımı  
3-Way Use of Rubber Socket

IP 44 - Koruma Sınıfı  
IP 44 - Protection Class

16A - UPS'li Fiş Baskılı Kablo  
16A - Plug-in Cable with UPS

Yüksek Kalite Kauçuk Grup Priz  
High Quality Rubber Group Socket

Çantalı Taşıma Kolaylığı  
Ease of Carrying with Bag

Kolay Kullanım  
Easy to Use



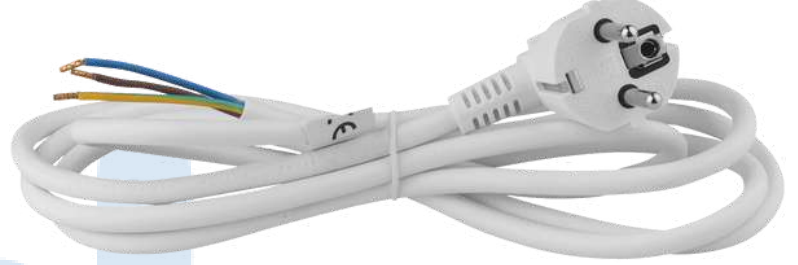
Ürün Kodu Product Code	Ürün Adı Product Name	Kablo Kesiti Cable Type	Kablo Miktarı Cable Amount	Ambalaj Miktarı Packing Quantity	Ağırlık Weight	Hacim Volume
S 31505-3	Uzatma Kablosu / Extension Cable	3×1,5 mm <sup>2</sup>	5 Mt.	15 Adet/Pieces	11 Kg.	0.04 M <sup>3</sup>
S 31510-3	Uzatma Kablosu / Extension Cable	3×1,5 mm <sup>2</sup>	10 Mt.	10 Adet/Pieces	11 Kg.	0.04 M <sup>3</sup>
S 31520-3	Uzatma Kablosu / Extension Cable	3×1,5 mm <sup>2</sup>	20 Mt.	8 Adet/Pieces	16 Kg.	0.04 M <sup>3</sup>
S 31535-3	Uzatma Kablosu / Extension Cable	3×1,5 mm <sup>2</sup>	35 Mt.	6 Adet/Pieces	19 Kg.	0.04 M <sup>3</sup>
S 32505-3	Uzatma Kablosu / Extension Cable	3×2,5 mm <sup>2</sup>	5 Mt.	15 Adet/Pieces	13 Kg.	0.04 M <sup>3</sup>
S 32510-3	Uzatma Kablosu / Extension Cable	3×2,5 mm <sup>2</sup>	10 Mt.	10 Adet/Pieces	14 Kg.	0.04 M <sup>3</sup>
S 32520-3	Uzatma Kablosu / Extension Cable	3×2,5 mm <sup>2</sup>	20 Mt.	6 Adet/Pieces	15 Kg.	0.04 M <sup>3</sup>
S 32535-3	Uzatma Kablosu / Extension Cable	3×2,5 mm <sup>2</sup>	35 Mt.	4 Adet/Pieces	17 Kg.	0.04 M <sup>3</sup>

## 16 Amper Topraklı Fişli Kablo (Fransız Tipi)

16 Amp Earth Plug Cable (French Type)

Tüm elektrikli ev aletleri, beyaz eşya, küçük ev aletleri, makineler gibi cihazlarda kullanıma uygundur. Uygun priz tipinin bulunduğu tüm yurtiçi ve yurtdışı ülkelere gönderilecek cihazlar için kullanabilirsiniz.

All electrical appliances, white goods, small for use in devices such as household appliances, machinessuitable. All types of sockets available devices to be sent to domestic and foreign countries You can use for.



Kablo Çeşitleri Cable Types	Kablo Kesiti Cable Cross Section	Ambalaj Miktarı Packing Quantity					Hacim Volume
		2 Mt.	3 Mt.	5 Mt.	7 Mt.	10 Mt.	
H05VV-F (TTR KABLO)	3×0,50 mm <sup>2</sup> .	120	100	70	50	40	0.05 M3
H05VV-F (TTR KABLO)	3×0,75 mm <sup>2</sup> .	120	100	70	50	40	0.05 M3
H05VV-F (TTR KABLO)	3×1,00 mm <sup>2</sup> .	120	100	70	50	40	0.05 M3
H05VV-F (TTR KABLO)	3×1,50 mm <sup>2</sup> .	100	80	60	40	30	0.05 M3
H05VV-F (TTR KABLO)	3×2,50 mm <sup>2</sup> .	80	60	50	30	30	0.05 M3

\*Ağırlık bilgisi için lütfen iletişime geçiniz. / Please contact for weight information.

## 16 Amper Topraksız (10A) Fişli Kablo

16 Amps Ungrounded (10A) Plug Cable

Topraklı bağlantı gerektirmeyen, 10A akıma kadar tüm elektrikli ev aletleri, beyaz eşya, küçük ev aletleri, makineler gibi cihazlarda kullanıma uygundur. Saç kurutma makinaları ve elektrikli süpürgelerde yaygın olarak kullanılan fiş tipidir.

All devices up to 10A current that do not require a grounded connection. electrical appliances, white goods, small appliances, It is suitable for use in devices such as machines. Haircommon in dryers and vacuum cleaners used as a plug type.



Kablo Çeşitleri Cable Types	Kablo Kesiti Cable Cross Section	Ambalaj Miktarı Packing Quantity					Hacim Volume
		2 Mt.	3 Mt.	5 Mt.	7 Mt.	10 Mt.	
H05VV-F (TTR KABLO)	2×0,50 mm <sup>2</sup> .	120	100	70	50	40	0.05 M3
H05VV-F (TTR KABLO)	2×0,75 mm <sup>2</sup> .	120	100	70	50	40	0.05 M3
H05VV-F (TTR KABLO)	2×1,00 mm <sup>2</sup> .	120	100	70	50	40	0.05 M3
H05VV-F (TTR KABLO)	2×1,50 mm <sup>2</sup> .	100	80	60	40	30	0.05 M3
H05VV-F (TTR KABLO)	2×2,50 mm <sup>2</sup> .	80	60	50	30	30	0.05 M3

\*Ağırlık bilgisi için lütfen iletişime geçiniz. / Please contact for weight information.



# Cable Types

## Kablo Çeşitleri



## Alçak Gerilim Enerji Kabloları 450/750V

Low Voltage Energy Cables 450/750V

H05V-U  
(NYA)

H07V-U  
(NYA)



**Tip:** H07V-U (NYA)

**İletken Tipi:** Som Bakır İletkeni

**Kullanım Yerleri:** Kapalı ve kuru yerlerde, dağıtım panolarında, sabit tesislerde ve tesisatlarda boru içinde kullanılır.

**Teknik Bilgiler:**

Maks. çalışma sıcaklığı 70°C

Maks. kısa devre sıcaklığı 160°C

**Type:** H07V-U (NYA)

**Conductor Type:** Rigid Copper Conductor

**Usage Areas :** It is used in closed and dry places, distribution panels, fixed facilities and installations in pipes.

**Technical Information:**

Max. operating temperature 70°C

Max. short circuit temperature 160°C

Nominal Kesit <i>Nominal Cross Section</i>	İletken Çapı <i>Wire Diameter</i>	İzole Et Kalınlığı <i>Thickness of Insulation</i>	Standart Dış Çap <i>Overall Diameters in Standards</i>		Yaklaşık Dış Çap <i>Approx. Overall Diameter</i>	20°C'de Maks. İletken DCDirenci <i>Conductor DC Resistance at 20°C</i>	Yaklaşık Toplam Ağırlık <i>Approx Total Weight</i>	30°C'de Maks. Akım Taşıma Kapasitesi <i>Max. Current Carrying Capacity at 30°C</i>	
mm <sup>2</sup>	mm	mm	min	max	max mm	Ω/km	kg/km	Pipe A	Air A
1,5	1,35	0,7	2,6	3,2	2,7	12,1	19	16	24
2,5	1,73	0,8	3,2	3,9	3,2	7,41	29	20	32
4	2,19	0,8	3,6	4,4	3,7	4,61	42	36	42
6	2,68	0,8	4,1	5	4,2	3,08	62	35	55
10	3,50	1	5,3	6,4	5,4	1,83	110	46	75

## Alçak Gerilim Enerji Kabloları 450/750V

Low Voltage Energy Cables 450/750V

**H05V-K  
(NYAF)**

**H07V-K  
(NYAF)**



**Tip:** H05V-K (NYAF) / H07V-K (NYAF)

**İletken Tipi:** İnce çok telli Bakır İletken

**Kullanım Yerleri:** Kapalı ve kuru yerlerde, dağıtım panolarında, sabit tesislerde ve tesisatlarda boru içinde kullanılır.

**Teknik Bilgiler:**

Maks. çalışma sıcaklığı 70°C

Maks. kısa devre sıcaklığı 160°C

**Type:** H05V-K (NYAF) / H07V-K (NYAF)

**Conductor Type:** Multiple Copper Conductor

**Usage Areas :** It is used in closed and dry places, distribution panels, fixed facilities and installations in pipes.

**Technical Information:**

Max. operating temperature 70°C

Max. short circuit temperature 160°C

Nominal Kesit <i>Nominal Cross Section</i>	İletken Çapı <i>Wire Diameter</i>	İzole Et Kalınlığı <i>Thickness of Insulation</i>	Standart Dış Çap <i>Overall Diameters in Standards</i>		Yaklaşık Dış Çap <i>Approx. Overall Diameter</i>	20°C'de Maks. İletken DCDirenci <i>Conductor DC Resistance at 20°C</i>	Yaklaşık Toplam Ağırlık <i>Approx Total Weight</i>	30°C'de Maks. Akım Taşıma Kapasitesi <i>Max. Current Carrying Capacity at 30°C</i>	
			min	max				Pipe A	Air A
0,5	15×0,20	0,6	2,1	2,5	2,2	39,1	10	-	-
0,75	22×0,20	0,6	2,2	2,7	2,3	26	12	-	16
1	30×0,20	0,6	2,4	2,8	2,6	19,5	15	12	20
1,5	27×0,25	0,7	2,8	3,4	2,9	13,3	21	15	24
2,5	45×0,25	0,8	3,4	4,1	3,6	7,98	32	20	32
4	50×0,30	0,8	3,9	4,8	4,5	4,95	48	25	42
6	75×0,30	0,8	4,4	5,3	5	3,3	68	33	54
10	73×0,40	1	5,7	6,8	6,5	1,91	113	45	73
16	119×0,40	1	6,7	8,1	8	1,21	174	61	98
25	182×0,40	1,2	8,4	10,2	10	0,78	282	83	129

## Alçak Gerilim Enerji Kabloları 450/750V

Low Voltage Energy Cables 300/500V

**H03VV-F  
(TTR)**

**H05VV-F  
(TTR)**



**Tip:** H03VV-F (TTR) / H05VV-F (TTR)

**İletken Tipi:** 1.İnce çok telli bakır iletken  
2.PVC İzole 3.PVC Dolgu 4.PVC Dış kılıf

**Kullanım Yerleri:** Az mekanik zorlamalı kuruluve rutubetli yerlerde kullanılan ev gereçlerinde kullanılır.

**Teknik Bilgiler:**

Maks. çalışma sıcaklığı 70°C

Maks. kısa devre sıcaklığı 160°C

**Type:** H03VV-F (TTR) / H05VV-F (TTR)

**Conductor Type:** 1.Fine stranded copper conductor  
2.PVC insulation 3.PVC filling 4.PVC outer sheath

**Usage Areas :** It is used in household appliances used in dry and humid places with little mechanical stress.

**Technical Information:**

Max. operating temperature 70°C

Max. short circuit temperature 160°C

Nominal Kesit <small>Nominal Cross Section</small>	İletken Tel Sayısı ve Çapı <small>Number of Wires and Diameter</small>	İzole Et Kalınlığı <small>Thickness of Insulation</small>	Dış Kılıf Et Kalınlığı <small>Thickness of Sheath</small>	Standart Dış Çap <small>Overall Diameters in Standards</small>	Yaklaşık Dış Çap <small>Approx. Overall Diameter</small>	20°C'de Maks. İletken DC Direnci <small>Conductor DC Resistance at 20°C</small>	Yaklaşık Toplam Ağırlık <small>Approx Total Weight</small>	30°C'de Maks. Akım Taşıma Kapasitesi <small>Max. Current Carrying Capacity at 30°C</small>
No x mm <sup>2</sup>	No x mm	mm	mm	min max	max mm	Ω/km	kg/km	Air A
2x0,75	22x0,20	0,6	0,80	5,7 7,2	6,4	26	57	8
2x1	30x0,20	0,6	0,80	5,9 7,5	6,6	19,5	64	12
2x1,5	27x0,75	0,7	0,80	6,8 8,6	7,4	13,6	91	18
2x2,5	45x0,25	0,8	1,00	8,4 10,6	9,2	7,98	135	26
2x4	50x0,30	0,8	1,10	9,7 12,1	11	4,95	189	32
2x6	75x0,30	0,8	1,10	11,8 13,1	12,4	3,3	274	42
2x10	73x0,40	0,9	1,20	14,6 15,8	15	1,91	422	70
3x0,75	22x0,20	0,6	0,80	6 7,6	6,8	26	68	8
3x1	30x0,20	0,6	0,80	6,3 8	7	19,5	77	12
3x1,5	27x0,25	0,7	0,90	7,4 9,4	8,1	13,3	109	18
3x2,5	45x0,25	0,8	1,10	9,2 11,4	10	7,98	169	26
3x4	50x0,30	0,8	1,20	10,5 13,1	11,9	4,95	238	32
3x6	75x0,30	0,8	1,10	12,5 14,2	13,3	3,3	343	42
3x10	73x0,40	0,9	1,20	15,8 17,2	16,30	1,91	538	70
4x0,75	22x0,20	0,6	0,80	6,6 8,3	7,4	26	85	8
4x1	30x0,20	0,6	0,80	7,1 9	7,9	19,5	98	12
4x1,5	27x0,25	0,7	0,80	8,4 10,5	9	13,3	145	18
4x2,5	45x0,25	0,8	1,10	11 12,5	10,9	7,98	213	26
4x4	50x0,30	0,8	1,20	11,5 14,3	13,2	4,95	306	32
4x6	75x0,30	0,8	1,30	13,6 15,2	14,7	3,3	427	42
4x10	73x0,40	0,9	1,40	17,2 18,3	17,9	1,91	674	70



## Alçak Gerilim Enerji Kabloları 450/750V

Low Voltage Energy Cables 300/500V

YV  
(NYY)



**Tip:** YV (NYY)

**İletken Tipi:** 1.Bakır İletken 2.PVC İzole  
3.PVC Dolgu 4.PVC Dış kılıf

**Kullanım Yerleri:** Şebeke, aydınlatma ve güç kablosu olarak kullanılan bu kablo, fazla mekanik zorlamaların olmadığı dahili, harici, toprak altında ve kablo kanalında kullanılır.

**Teknik Bilgiler:**

Maks. çalışma sıcaklığı 70°C

Maks. kısa devre sıcaklığı 160°C

**Type:** YV (NYY)

**Conductor Type:** 1.Copper conductor  
2.PVC insulation 3.PVC filling 4.PVC outer sheath

**Usage Areas :** This cable is used as mains, lighting and power cable. It is used in internal, external underground and cable ducts where there is no excessive mechanical stress.

**Technical Information:**

Max. operating temperature 70°C

Max. short circuit temperature 160°C

Nominal Kesit <i>Nominal Cross Section</i>	İletken Tel Sayısı ve Çapı <i>Number of Wires and Diameter</i>	Standart Et Kalınlığı (İzole) <i>Thickness of Insulation</i>	Standart Et Kalınlığı (Kılıf) <i>Thickness of Sheath</i>	Yaklaşık Dış Çap <i>Approx. Overall Diameter</i>	20°C'de Maks. İletken DCDirenci <i>Conductor DC Resistance at 20°C</i>	Yaklaşık Toplam Ağırlık <i>Approx Total Weight</i>	30°C'de Maks. Akım Taşıma Kapasitesi <i>Max. Current Carrying Capacity at 30°C</i>	
No x mm <sup>2</sup>	No x mm	mm	mm	max mm	Ω/km	kg/km	Pipe A	Air A
1×4	2,19	1,0	1,4	7,20	4,61	87	45	37
1×6	2,68	1,0	1,4	7,70	3,08	109	57	48
1×10	7×1,32	1,0	1,4	8,90	1,83	166	78	66
1×16	7×1,68	1,0	1,4	10,00	1,15	234	103	89
1×25	7×2,19	1,2	1,4	11,03	0,727	341	137	118
2×1,5	1,35	0,8	1,8	8,40	12,1	127	32	20
2×2,5	1,73	0,8	1,8	9,60	7,41	160	42	27
2×4	2,19	1,0	1,8	10,60	4,61	233	54	37
2×6	2,68	1,0	1,8	11,70	3,08	295	68	48
2×10	7×1,32	1,0	1,8	12,80	1,83	469	90	66
2×16	7×1,68	1,0	1,8	18,20	1,15	652	116	89
3×1,5	1,35	0,8	1,8	8,90	12,1	148	26	18
3×2,5	1,73	0,8	1,8	10,20	7,41	191	34	25
3×4	2,19	1,0	1,8	12,60	4,61	280	44	34
3×6	2,68	1,0	1,8	13,90	3,08	361	56	43
3×10	7×1,32	1	1,8	17,00	1,83	579	75	60
3×16	7×1,68	0	1,8	19,40	1,15	820	98	80
4×1,5	1,35	0,8	1,8	9,70	12,1	178	26	18
4×2,5	1,73	0,8	1,8	11,20	7,41	241	34	25
4×4	2,19	1,0	1,8	12,80	4,61	246	44	34
4×6	2,68	1,0	1,8	14,20	3,08	456	56	43
4×10	7×1,32	1,0	1,8	18,80	1,83	731	75	60

# SERTİFİKALAR

## CERTIFICATES






### ATTESTATION OF CONFORMITY

<p><b>Name and Address of Attestation Holder:</b> Pera Makara Ve Kablo Sistemleri San. Tic. A.Ş. Akçaburgaz Mah. 3091. Sokak No:5/3, Esenyurt, İstanbul - Turkey</p> <p><b>Name and Address of Manufacturer:</b> Pera Makara Ve Kablo Sistemleri San. Tic. A.Ş. Akçaburgaz Mah. 3091. Sokak No:5/3, Esenyurt, İstanbul - Turkey</p> <p><b>Brand:</b> </p> <p><b>Product Name:</b> Cable Reel</p> <p><b>Product Model:</b> Set Annex I</p>	<p><b>Document Number:</b> SE-1144-G1-310123</p> <p><b>Date of Issue:</b> 31.01.2023</p> <p><b>Expiration Date:</b> 31.01.2024</p> <p><b>Test Report Number:</b> L3D-1144-01</p> <p><b>Test Required:</b> EN 61242-1:2017/AMD1:2017</p>
--	---

The product meets the technical requirement of the above standards as mentioned in the reference test reports and hence fulfils the technical requirements of the following directives:

**2014/35/EU Low Voltage Directive**

This document is only valid for the equipment and configuration described, in conjunction with the test data detailed above reference test reports. Document was issued on voluntary basis and does not imply meeting Notified Body conformity assessment procedure for the product.  
The CE Mark, under the responsibility of the manufacturer or the importer, after completion of an EC Declaration of Conformity also compliance with all relevant EC Directives.




SİMİLE  
GOS TEST HİZMETLERİ TEKNİK KONTROL VE BELGELENDİRME AJANSI ŞİRKETİ  
Raygözü Mahallesi Ölçüm Sk. No: 53 Akçaburgaz İstanbul/TURKİYE  
www.gostest.com.tr  
Paşalı VİC







### ATTESTATION OF CONFORMITY

<p><b>Name and Address of Attestation Holder:</b> Pera Makara Ve Kablo Sistemleri San. Tic. A.Ş. Akçaburgaz Mah. 3091. Sokak No:5/3, Esenyurt, İstanbul - Turkey</p> <p><b>Name and Address of Manufacturer:</b> Pera Makara Ve Kablo Sistemleri San. Tic. A.Ş. Akçaburgaz Mah. 3091. Sokak No:5/3, Esenyurt, İstanbul - Turkey</p> <p><b>Brand:</b> </p> <p><b>Product Name:</b> Mobile Extension Cable</p> <p><b>Product Model:</b> Set Annex I</p>	<p><b>Document Number:</b> SE-1144-G1-310123</p> <p><b>Date of Issue:</b> 31.01.2023</p> <p><b>Expiration Date:</b> 31.01.2024</p> <p><b>Test Report Number:</b> L3D-1144-01</p> <p><b>Test Required:</b> TS IEC 60884-1:2022</p>
---	---

The product meets the technical requirement of the above standards as mentioned in the reference test reports and hence fulfils the technical requirements of the following directives:

**2014/35/EU Low Voltage Directive**

This document is only valid for the equipment and configuration described, in conjunction with the test data detailed above reference test reports. Document was issued on voluntary basis and does not imply meeting Notified Body conformity assessment procedure for the product.  
The CE Mark, under the responsibility of the manufacturer or the importer, after completion of an EC Declaration of Conformity also compliance with all relevant EC Directives.



SİMİLE  
GOS TEST HİZMETLERİ TEKNİK KONTROL VE BELGELENDİRME AJANSI ŞİRKETİ  
Raygözü Mahallesi Ölçüm Sk. No: 53 Akçaburgaz İstanbul/TURKİYE  
www.gostest.com.tr  
Paşalı VİC



# CE

## DECLARATION OF CONFORMITY

PERA MAKARA VE KABLO SİSTEMLERİ SAN. TİC. A.Ş.  
AKÇABURGAZ MAH. 3091. SOK.NO:5/3 ESENYURT İSTANBUL

Phone: 0212 886 89 95  
Fax: 0212 886 89 95  
Web: www.perawt.com.tr  
E-mail: mehmet.pasali@perawt.com.tr

The product meets the technical requirement of the under standards and hence fulfils the technical requirement of the following directives.

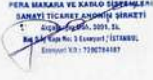
Product Name.....: Cable reel, extension

Model.....: M 31500, M 31520, M 31535, M 31550  
M 32520, M 32530, M 32540, M 32550

Directive(s).....: 2014/35/EU LOW VOLTAGE DIRECTIVE

Standard(s).....: TS IEC 60884-1:2002+AMD1:2006+AMD2:2013

Name Surname.....:MEHMET PAŞALI  
Date of Issue.....:20.03.2023  
Signature.....:



PERA MAKARA VE KABLO SİSTEMLERİ  
SARAYI İZCİLERİ VE MÜHÜRLEME ŞİRKETİ  
Akçaburgaz Mah. 3091. Sk.  
No: 5/3 Eski No: 3 Eski No: 1 İSTANBUL  
Etiler Kat: 3/37874187





pera | worktools

"İşinde En İyisi Olanların En İyi Yardımcısı"

*"Best assistant of who are the best at their job"*

info@perawt.com.tr  
www.perawt.com.tr  
0212 886 89 95  
Akçaburgaz 3091.Sk.  
No:5/3 34707  
Esenyurt / İstanbul

