



**TURAN MÜHENDİSLİK  
ve Elektrik San. Tic. A.Ş.**

*Gelecek için bugün ...*



**ZAMAN RÖLELERİ**

**ZAMAN SAATLERİ**

**GÜÇ RÖLELERİ**

**POTANSİYOMETRELER**

**GERİLİM&AKIM KONTROL RÖLELERİ**

**SIVI SEVİYE RÖLELERİ**

**MODÜLER TIP KONTAKTÖRLER**

# **2019 FİYAT LİSTESİ**

# ZAMAN RÖLELERİ

| Model                                                                                               | Kod No             | Besleme             | Fonksiyon            | Zaman Aralığı                      | Çıkış         | K.Akım | Fiyat (Euro) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|----------------------|------------------------------------|---------------|--------|--------------|
| <b>TEK FONKSİYONLU ZAMAN RÖLELERİ</b>                                                               |                    |                     |                      |                                    |               |        |              |
| CRM-81J                                                                                             | 5001 CRM-81J       | 230V AC             | 1 FONK.              | 6sn - 60sn                         | 1 ENV. KONTAK | 16 A.  | 22,50        |
| CRM-82TO                                                                                            | 5002 CRM-81J       | 12-240V AC/DC       | 1 FONK.              | 6sn - 60sn                         | 1 ENV. KONTAK | 16 A.  | 25,50        |
| SJR-2                                                                                               | 5003 CRM-83J       | 230V AC             | 1 FONK.              | 6sn - 60sn                         | 3 ENV. KONTAK | 8 A.   | 28,00        |
| CRM-2T                                                                                              | 5004 CRM-83J       | 12-240V AC/DC       | 1 FONK.              | 6sn - 60sn                         | 3 ENV. KONTAK | 8 A.   | 31,00        |
| <b>İsteğe bağlı standart tek fonksiyonlu. 0.6 - 6sn / 6-60sn / 1-10dk / 10-100dk. Sabit Zamanlı</b> |                    |                     |                      |                                    |               |        |              |
| <b>TERS FONKSİYONLU ZAMAN RÖLESİ</b>                                                                |                    |                     |                      |                                    |               |        |              |
| CRM-2H                                                                                              | 5005 CRM-82TO      | 12-240V AC/DC       | TERS FONK.           | 0.1sn - 10dak.                     | 2 ENV. KONTAK | 8 A.   | 79,00        |
| <b>İKİ FARKLI GECİKTİRME FONKSİYONLU ZAMAN RÖLESİ</b>                                               |                    |                     |                      |                                    |               |        |              |
| CRM-2HE                                                                                             | 5006 SJR-2         | 12-240V AC/DC       | TEK START ÇİFT ZAMAN | 0.1sn - 10gün                      | 2 ENV. KONTAK | 8 A.   | 52,00        |
| <b>YILDIZ ÜÇGEN FONKSİYONLU ZAMAN RÖLELERİ</b>                                                      |                    |                     |                      |                                    |               |        |              |
| CRM-2H                                                                                              | 5007 CRM-2T        | 230V AC             | YILDIZ ÜÇGEN         | (T1)0.1sn-100gün                   | 2 ENV. KONTAK | 16 A.  | 39,00        |
| CRM-2HE                                                                                             | 5008 CRM-2T        | 12-240V AC/DC       | YILDIZ ÜÇGEN         | (T2)0.1sn-1sn.                     | 2 ENV. KONTAK | 16 A.  | 42,00        |
| PRM-92H                                                                                             | 5009 CRM-2T/24-480 | 24-480V AC/DC       | YILDIZ ÜÇGEN         | (T1)0.1sn-1 saat<br>(T2)0.1sn-1sn. | 2 N.A. KONTAK | 3 A.   | 78,00        |
| <b>ÇİFT ZAMAN FONKSİYONLU ZAMAN RÖLELERİ</b>                                                        |                    |                     |                      |                                    |               |        |              |
| CRM-93H                                                                                             | 5010 CRM-2H        | 230V AC             | MULTİ FONK.          | 0.1sn-100gün                       | 1 ENV. KONTAK | 16 A.  | 38,00        |
| PDR-2                                                                                               | 5011 CRM-2H        | 12-240V AC/DC       | MULTİ FONK.          | 0.1sn-100gün                       | 1 ENV. KONTAK | 16 A.  | 41,00        |
| <b>HARİCİ POT FONKSİYONLU ZAMAN RÖLELERİ</b>                                                        |                    |                     |                      |                                    |               |        |              |
| PRM-92H                                                                                             | 5012 CRM-91HE      | 12-240V AC/DC       | MULTİ FONK.          | 0.1sn-10gün                        | 1 ENV. KONTAK | 16 A.  | 61,00        |
| PRM-92H                                                                                             | 5013 CRM-2HE       | 12-240V AC/DC       | MULTİ FONK.          | 0.1sn-100gün                       | 1 ENV. KONTAK | 16 A.  | 71,00        |
| <b>MULTİ FONKSİYON ZAMAN RÖLELERİ</b>                                                               |                    |                     |                      |                                    |               |        |              |
| PRM-92H                                                                                             | 5014 CRM-61        | 24V DC - 24-240V AC | 6 FONK.              | 0.1sn-10saat                       | 1 ENV. KONTAK | 8 A.   | 29,50        |
| PRM-92H                                                                                             | 5016 CRM-91H       | 230V AC             | MULTİ FONK.          | 0.1sn-10gün                        | 1 ENV. KONTAK | 16 A.  | 29,00        |
| PRM-92H                                                                                             | 5017 CRM-91H       | 12-240V AC/DC       | MULTİ FONK.          | 0.1sn-10gün                        | 1 ENV. KONTAK | 16 A.  | 32,00        |
| PRM-92H                                                                                             | 5018 CRM-93H       | 230V AC             | MULTİ FONK.          | 0.1sn-10gün                        | 3 ENV. KONTAK | 8 A.   | 49,00        |
| PRM-92H                                                                                             | 5019 CRM-93H       | 12-240V AC/DC       | MULTİ FONK.          | 0.1sn-10gün                        | 3 ENV. KONTAK | 8 A.   | 52,00        |
| PRM-92H                                                                                             | 5020 CRM-9S        | 12-240V AC          | MULTİ FONK.          | 0.1sn-10gün                        | 1 - SSR ÇIKIŞ | 0.7 A. | 48,00        |
| <b>SOKETLİ TİP MULTİ FONKSİYON ZAMAN RÖLELERİ</b>                                                   |                    |                     |                      |                                    |               |        |              |
| PRM-92H                                                                                             | 5021 PRM-91H/8     | 12-240V AC/DC       | MULTİ FONK.          | 0.1sn-10gün                        | 1 ENV. KONTAK | 16 A.  | 42,00        |
| PRM-92H                                                                                             | 5022 PRM-91H/11    | 12-240V AC/DC       | MULTİ FONK.          | 0.1sn-10gün                        | 1 ENV. KONTAK | 16 A.  | 43,00        |
| PRM-92H                                                                                             | 5023 PRM-92H/11    | 12-240V AC/DC       | MULTİ FONK.          | 0.1sn-10gün                        | 2 ENV. KONTAK | 8 A.   | 44,00        |
| <b>ÇİFT ZAMAN FONKSİYONLU SOKETLİ TİP ZAMAN RÖLESİ</b>                                              |                    |                     |                      |                                    |               |        |              |
| PRM-92H                                                                                             | 5024 PRM-2H/11     | 12-240V AC/DC       | MULTİ FONK.          | 0.1sn-100gün                       | 2 ENV. KONTAK | 8 A.   | 48,00        |
| <b>PROGRAMLANABİLİR DİJİTAL ZAMAN RÖLELERİ</b>                                                      |                    |                     |                      |                                    |               |        |              |
| PRM-92H                                                                                             | 5025 PDR-2A        | 230V AC             | 16 FONK.             | 0,01sn-100saat                     | 2 ENV. KONTAK | 16 A.  | 69,00        |
| PRM-92H                                                                                             | 5026 PDR-2A        | 12-240V AC/DC       | 16 FONK.             | 0,01sn-100saat                     | 2 ENV. KONTAK | 16 A.  | 76,00        |
| PRM-92H                                                                                             | 5027 PDR-2B        | 230V AC             | 10 FONK.             | 0,01sn-100saat                     | 2 ENV. KONTAK | 16 A.  | 71,00        |
| PRM-92H                                                                                             | 5028 PDR-2B        | 12-240V AC/DC       | 10 FONK.             | 0,01sn-100saat                     | 2 ENV. KONTAK | 16 A.  | 78,00        |
| <b>ANAHTAR TİP MULTİ FONKSİYON ZAMAN RÖLELERİ</b>                                                   |                    |                     |                      |                                    |               |        |              |
| PRM-92H                                                                                             | 5029 SMR-T         | 230V AC             | MULTİ FONK.          | 0.1sn-10 gün                       | 1-SSR ÇIKIŞ   | 0,7 A  | 38,00        |
| PRM-92H                                                                                             | 5030 SMR-H         | 230V AC             | MULTİ FONK.          | 0.1sn-10 gün                       | 1-SSR ÇIKIŞ   | 0,7 A  | 38,00        |
| PRM-92H                                                                                             | 5031 SMR-B         | 230V AC             | MULTİ FONK.          | 0.1sn-10 gün                       | 1-N.A. KONTAK | 16 A.  | 56,00        |

# MERDİVEN OTOMATİKLERİ



CRM-42

SHT-1/2

| Model                  | Kod No | Besleme | Fonksiyon     | Zaman Aralığı            | Çıkış            | K.Akım        | Fiyat (Euro) |
|------------------------|--------|---------|---------------|--------------------------|------------------|---------------|--------------|
| MERDİVEN OTOMATİKLERİ  |        |         |               |                          |                  |               |              |
|                        | 5032   | CRM-4   | 230V AC       | STANDART TİP             | 0,5dak. - 10dak. | 1 ENV. KONTAK | 16 A. 33,00  |
|                        | 5033   | CRM-42  | 230V AC       | PROGRAMLANABİLİR         | 0,5dak. - 10dak. | 1 ENV. KONTAK | 16 A. 41,00  |
| DİJİTAL ZAMAN SAATLERİ |        |         |               |                          |                  |               |              |
| DİJİTAL ZAMAN SAATLERİ |        |         |               |                          |                  |               |              |
|                        | 5034   | SHT-1   | 230V AC       | 1 KANAL/GÜN-HAFTA        | 1 ENV. KONTAK    | 16 A.         | 50,00        |
|                        | 5035   | SHT-1   | 12-240V AC/DC | 1 KANAL/GÜN-HAFTA        | 1 ENV. KONTAK    | 16 A.         | 68,00        |
|                        | 5036   | SHT-1/2 | 230V AC       | 2 KANAL/GÜN-HAFTA        | 2 ENV. KONTAK    | 16 A.         | 68,00        |
|                        | 5037   | SHT-1/2 | 12-240V AC/DC | 2 KANAL/GÜN-HAFTA        | 2 ENV. KONTAK    | 16 A.         | 72,00        |
|                        | 5038   | SHT-3   | 230V AC       | 1 KANAL/GÜN-HAFTA-AY-YIL | 1 ENV. KONTAK    | 16 A.         | 110,00       |
|                        | 5039   | SHT-3   | 12-240V AC/DC | 1 KANAL/GÜN-HAFTA-AY-YIL | 1 ENV. KONTAK    | 16 A.         | 118,00       |
|                        | 5040   | SHT-3/2 | 230V AC       | 2 KANAL/GÜN-HAFTA-AY-YIL | 2 ENV. KONTAK    | 16 A.         | 120,00       |
|                        | 5041   | SHT-3/2 | 12-240V AC/DC | 2 KANAL/GÜN-HAFTA-AY-YIL | 2 ENV. KONTAK    | 16 A.         | 127,00       |
|                        | 5015   | SHT-4   | 230V AC       | 2 KANAL/ASTRONOMİK ZAMAN | 2 ENV. KONTAK    | 16 A.         | 97,00        |
| GÜÇ RÖLELERİ           |        |         |               |                          |                  |               |              |

| Model                                                                              | Kod No | Besleme                                    | Led Rengi | Çıkış         | Kontak Akımı | Fiyat (Euro) |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------|-----------|---------------|--------------|--------------|
| <b>MODÜLER TİP GÜÇ RÖLELERİ</b>                                                    |        |                                            |           |               |              |              |
|  | 5042   | VS116K (A1-A2 230V AC) - (A1-A3 24V AC/DC) | KIRMIZI   | 1 ENV. KONTAK | 16 A.        | <b>19,75</b> |
|                                                                                    | 5043   | VS116K (A1-A2 230V AC) - (A1-A3 24V AC/DC) | YEŞİL     | 1 ENV. KONTAK | 16 A.        | <b>22,50</b> |
|                                                                                    | 5044   | VS116K (A1-A2 230V AC) - (A1-A3 24V AC/DC) | SARI      | 1 ENV. KONTAK | 16 A.        | <b>20,50</b> |
|                                                                                    | 5045   | VS116K (A1-A2 230V AC) - (A1-A3 24V AC/DC) | BEYAZ     | 1 ENV. KONTAK | 16 A.        | <b>21,50</b> |
|                                                                                    | 5046   | VS116K (A1-A2 230V AC) - (A1-A3 24V AC/DC) | MAVİ      | 1 ENV. KONTAK | 16 A.        | <b>22,50</b> |
|                                                                                    | 5047   | VS116U 12-240V AC/DC                       | KIRMIZI   | 1 ENV. KONTAK | 16 A.        | <b>27,00</b> |
|                                                                                    | 5048   | VS116U 12-240V AC/DC                       | YEŞİL     | 1 ENV. KONTAK | 16 A.        | <b>28,00</b> |
|                                                                                    | 5049   | VS308K (A1-A2 230V AC) - (A1-A3 24V AC/DC) | KIRMIZI   | 3 ENV. KONTAK | 8 A.         | <b>25,50</b> |
|                                                                                    | 5050   | VS308K (A1-A2 230V AC) - (A1-A3 24V AC/DC) | YEŞİL     | 3 ENV. KONTAK | 8 A.         | <b>28,00</b> |
|                                                                                    | 5051   | VS308K (A1-A2 230V AC) - (A1-A3 24V AC/DC) | SARI      | 3 ENV. KONTAK | 8 A.         | <b>26,50</b> |
|                                                                                    | 5052   | VS308K (A1-A2 230V AC) - (A1-A3 24V AC/DC) | BEYAZ     | 3 ENV. KONTAK | 8 A.         | <b>27,50</b> |
|                                                                                    | 5053   | VS308K (A1-A2 230V AC) - (A1-A3 24V AC/DC) | MAVİ      | 3 ENV. KONTAK | 8 A.         | <b>28,00</b> |
|                                                                                    | 5054   | VS308U 12-240V AC/DC                       | KIRMIZI   | 3 ENV. KONTAK | 8 A.         | <b>32,00</b> |
|                                                                                    | 5055   | VS308U 12-240V AC/DC                       | YEŞİL     | 3 ENV. KONTAK | 8 A.         | <b>34,00</b> |
|                                                                                    | 5056   | VS316/24 24V AC/DC                         | KIRMIZI   | 3 ENV. KONTAK | 16 A.        | <b>35,00</b> |
|                                                                                    | 5057   | VS316/24 24V AC/DC                         | YEŞİL     | 3 ENV. KONTAK | 16 A.        | <b>37,00</b> |
|                                                                                    | 5058   | VS316/24 24V AC/DC                         | SARI      | 3 ENV. KONTAK | 16 A.        | <b>36,00</b> |
|                                                                                    | 5059   | VS316/24 24V AC/DC                         | BEYAZ     | 3 ENV. KONTAK | 16 A.        | <b>36,50</b> |
|  | 5060   | VS316/24 24V AC/DC                         | MAVİ      | 3 ENV. KONTAK | 16 A.        | <b>37,00</b> |
|                                                                                    | 5061   | VS316/230 230V AC                          | KIRMIZI   | 3 ENV. KONTAK | 16 A.        | <b>36,00</b> |
|                                                                                    | 5062   | VS316/230 230V AC                          | YEŞİL     | 3 ENV. KONTAK | 16 A.        | <b>39,00</b> |
|                                                                                    | 5063   | VS316/230 230V AC                          | SARI      | 3 ENV. KONTAK | 16 A.        | <b>38,00</b> |
|                                                                                    | 5064   | VS316/230 230V AC                          | BEYAZ     | 3 ENV. KONTAK | 16 A.        | <b>38,00</b> |
|                                                                                    | 5065   | VS316/230 230V AC                          | MAVİ      | 3 ENV. KONTAK | 16 A.        | <b>39,00</b> |
|                                                                                    |        |                                            |           |               |              |              |

# GÜÇ RÖLELERİ

| Model                                                                            | Kod No | Besleme        | Özellik | Çıkış         | K.Akım | Fiyat (Euro) |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|---------|---------------|--------|--------------|
| <b>MODEL 750 11 PİNLİ 3 KONTAK GÜÇ RÖLELERİ</b>                                  |        |                |         |               |        |              |
|  | 5066   | 750XCXM4L-12A  | 12V AC  | 3 ENV. KONTAK | 16 A   | <b>11,45</b> |
|                                                                                  | 5067   | 750XCXM4L-24A  | 24V AC  | 3 ENV. KONTAK | 16 A   | <b>9,95</b>  |
|                                                                                  | 5068   | 750XCXM4L-120A | 120V AC | 3 ENV. KONTAK | 16 A.  | <b>11,45</b> |
|                                                                                  | 5069   | 750XCXM4L-230  | 230V AC | 3 ENV. KONTAK | 16 A   | <b>10,17</b> |
|                                                                                  | 5070   | 750XCXM4L-12D  | 12V DC  | 3 ENV. KONTAK | 16 A   | <b>11,45</b> |
|                                                                                  | 5071   | 750XCXM4L-24D  | 24V DC  | 3 ENV. KONTAK | 16 A.  | <b>9,45</b>  |
|                                                                                  | 5072   | 750XCXM4L-48D  | 48V DC  | 3 ENV. KONTAK | 16 A   | <b>11,45</b> |
|                                                                                  | 5073   | 750XCXM4L-110D | 110V DC | 3 ENV. KONTAK | 16 A.  | <b>11,45</b> |

## MODEL 782 14 PİNLİ 4 KONTAK GÜÇ RÖLELERİ

|      |                |         |               |     |             |
|------|----------------|---------|---------------|-----|-------------|
| 5074 | 782XCXM4L-12A  | 12V AC  | 4 ENV. KONTAK | 8 A | <b>7,95</b> |
| 5075 | 782XCXM4L-24A  | 24V AC  | 4 ENV. KONTAK | 8 A | <b>7,17</b> |
| 5076 | 782XCXM4L-120A | 120V AC | 4 ENV. KONTAK | 8 A | <b>7,95</b> |
| 5077 | 782XCXM4L-230A | 230V AC | 4 ENV. KONTAK | 8 A | <b>7,17</b> |
| 5078 | 782XCXM4L-12D  | 12V DC  | 4 ENV. KONTAK | 8 A | <b>7,95</b> |
| 5079 | 782XCXM4L-24D  | 24V DC  | 4 ENV. KONTAK | 8 A | <b>7,17</b> |
| 5080 | 782XCXM4L-48D  | 48V DC  | 4 ENV. KONTAK | 8 A | <b>7,95</b> |
| 5081 | 782XCXM4L-110D | 110V DC | 4 ENV. KONTAK | 8 A | <b>7,95</b> |

## SOKETLER

|      |          |                   |               |       |             |
|------|----------|-------------------|---------------|-------|-------------|
| 5082 | ES-8     | 2 KONTAK 8 PİNLİ  | 2 ENV. KONTAK | 16 A  | <b>4,59</b> |
| 5083 | ES-11    | 3 KONTAK 11 PİNLİ | 3 ENV. KONTAK | 16 A. | <b>4,95</b> |
| 5084 | ES-15/4N | 4 KONTAK 14 PİNLİ | 4 ENV. KONTAK | 8 A   | <b>4,77</b> |

# ADIM RÖLELERİ

## ADIM RÖLELERİ

|      |       |               |               |       |              |
|------|-------|---------------|---------------|-------|--------------|
| 5085 | MR-41 | 230V AC       | 1 ENV. KONTAK | 16 A  | <b>29,75</b> |
| 5086 | MR-41 | 12-240V AC/DC | 1 ENV. KONTAK | 16 A. | <b>37,05</b> |
| 5087 | MR-42 | 230V AC       | 2 ENV. KONTAK | 16 A. | <b>38,65</b> |
| 5088 | MR-42 | 12-240V AC/DC | 2 ENV. KONTAK | 16 A. | <b>47,45</b> |

# DİMMERLER

| Model                                                                              | Kod No | Besleme | Özellik | Çıkış                             | K.Akım           | Fiyat (Euro) |        |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------|-----------------------------------|------------------|--------------|--------|
| MODÜLER TİP DİMMERLER                                                              |        |         |         |                                   |                  |              |        |
|  | 5089   | DIM-2   | 230V AC | DİMLEME ZAMANI GİREBİLME          | 1 X TRIAK ÇIKIŞ  | 2 A          | 48,00  |
|                                                                                    | 5090   | DIM-5   | 230V AC | STANDART DİMLEME                  | 1 X TRIAK ÇIKIŞ  | 2 A.         | 45,00  |
|                                                                                    | 5091   | DIM-14  | 230V AC | ELEKTRONİK TRAFO DİMLEME          | 2 X MOSFET ÇIKIŞ | 2 A.         | 78,88  |
|                                                                                    | 5092   | DIM-6   | 230V AC | 0-10V GİRİŞ ÖZELLİĞİ              | 8 X MOSFET       | 10 A.        | 205,00 |
| ANAHTAR TİP DİMMERLER                                                              |        |         |         |                                   |                  |              |        |
|  | 5093   | SMR-S   | 230V AC | ANAHTAR İÇİ MONTAJLANABİLİR MODEL | 2 X MOSFET ÇIKIŞ | 2 A          | 21,00  |
|                                                                                    | 5094   | SMR-U   | 230V AC | NÖTR VE VOLTU BİRLİKTE DİMLEME    | 2 X MOSFET ÇIKIŞ | 2 A.         | 67,65  |
|                                                                                    | 5095   | DIM-10  | 230V AC | ANAHTAR TİPİ DİMMER               | 1 X TRIAK        | 1,6 A.       | 44,15  |

# GÜÇ KAYNAKLARI

| Model                                                                             | Kod No | Besleme   | Güç                              | Çıkış Voltajı | Çıkış Akım        | Fiyat (Euro)             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------------------------------|---------------|-------------------|--------------------------|
| <b>GÜÇ KAYNAKLARI</b>                                                             |        |           |                                  |               |                   |                          |
|  | 5096   | ZNP-10-12 | 230V AC                          | 10 W          | AC 12V / DC 12V   | 0,8 A. <b>39,45</b>      |
|  | 5097   | ZNP-10-24 | 230V AC                          | 10 W          | AC 24V / DC 24V   | 0,4 A. <b>39,45</b>      |
|   | 5098   | ZSR-30    | 230V AC                          | 30 W          | DC 5-24V / AC 24V | 1,6-0,3 A. <b>52,55</b>  |
|  | 5099   | PS-12     | 230V AC                          | 30 W          | DC 12V            | 2,5 A. <b>39,45</b>      |
|  | 5100   | PS-24     | 230V AC                          | 30 W          | DC 24V            | 1,25 A. <b>39,45</b>     |
|                                                                                   | 5101   | PS-R      | 230V AC                          | 30 W          | DC 12-24V         | 2,5-1,25 A. <b>52,55</b> |
|                                                                                   | 5102   | DR-60-12  | 100-240V AC-124-370V DC          | 60 W          | DC 12V            | 4,5 A. <b>39,45</b>      |
|                                                                                   | 5103   | DR-60-24  | 100-240V AC-124-370V DC          | 60 W          | DC 24V            | 2,5 A. <b>39,45</b>      |
|                                                                                   | 5104   | PS-100-12 | 100-240V AC-124-370V DC          | 100 W         | DC 12V            | 8,5 A. <b>52,55</b>      |
|                                                                                   | 5105   | PS-100-24 | 100-240V AC-124-370V DC          | 100 W         | DC 24V            | 4,5 A. <b>52,55</b>      |
| <b>ZİL TRAFOLARI</b>                                                              |        |           |                                  |               |                   |                          |
|                                                                                   | 5106   | ZTR-8-8   | 230V AC                          | 8 W           | AC 8V             | 1 A. <b>25,55</b>        |
|                                                                                   | 5107   | ZTR-8-12  | 230V AC                          | 8 W           | AC 12V            | 0,66 A. <b>25,55</b>     |
|                                                                                   | 5108   | ZTR-15-12 | 230V AC                          | 15 W          | AC 6-8-12V        | 2-1,5-1 A. <b>45,00</b>  |
| <b>POTANSİYOMETRELER</b>                                                          |        |           |                                  |               |                   |                          |
|                                                                                   | 5230   | TRN-1K    | TEK TURLU Ø22 VİDA BAĞLANTI 0,5W |               | 1 Kohm            | <b>15,00</b>             |
|                                                                                   | 5109   | TRN-2,5K  | TEK TURLU Ø22 VİDA BAĞLANTI 0,5W |               | 2,5 Kohm          | <b>15,00</b>             |
|                                                                                   | 5110   | TRN-5K    | TEK TURLU Ø22 VİDA BAĞLANTI 0,5W |               | 5 Kohm            | <b>15,00</b>             |
|                                                                                   | 5111   | TRN-10K   | TEK TURLU Ø22 VİDA BAĞLANTI 0,5W |               | 10 Kohm           | <b>15,00</b>             |

## GERİLİM RÖLELERİ

| Model                                                                               | Kod No | Besleme | Özellikler        | Fiyat (Euro)                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1 FAZ AC MODELLER</b>                                                            |        |         |                   |                                                                                         |
|   | 5112   | HRN-33  | 48-276V AC        | U MAX:160-276V, U MİN:30-95% U MAX, ANALOG <b>35,00</b>                                 |
|  | 5113   | HRN-35  | 24-276V AC,24V DC | U MAX:160-276V, U MİN:30-95% U MAX, ANALOG <b>40,00</b>                                 |
|                                                                                     | 5114   | HRN-37  | 24-150V AC        | U MAX:80-150V, U MİN:30-95% U MAX, ANALOG <b>40,00</b>                                  |
| <b>1 FAZ AC-DC MODELLER</b>                                                         |        |         |                   |                                                                                         |
|                                                                                     | 5115   | HRN-34  | 6-30V DC          | U MAX:18-30V DC, U MİN:35-95% U MAX, ANALOG <b>41,00</b>                                |
|                                                                                     | 5116   | HRN-41  | 230V AC           | 12,5-50V; 40-160V; 125-500V AC/DC ANALOG HİSTERİSİZ <b>82,00</b>                        |
|                                                                                     | 5117   | HRN-41  | 400V AC           | HAFIZA FONKSİYONU 2 BAĞIMSIZ GERİLİM KONTROL <b>86,00</b>                               |
|                                                                                     | 5118   | HRN-41  | 24V AC/DC         | <b>85,00</b>                                                                            |
|                                                                                     | 5119   | HRN-42  | 230V AC           | 12,5-50V; 40-160V; 125-500V AC/DC ANALOG <b>83,00</b>                                   |
|                                                                                     | 5120   | HRN-42  | 24V AC/DC         | "WINDOW" FONKSİYONU <b>85,00</b>                                                        |
| <b>3 FAZ MODELLER</b>                                                               |        |         |                   |                                                                                         |
|   | 5121   | HRN-54  | 3X400/230V        | 3 FAZ İLE BESLENİR ÜST ALT SEVİYE KONTROLÜ "T1" ZAMANI AYARLANABİLİR <b>58,00</b>       |
|  | 5122   | HRN-54N | 3X400/230V        | 3 FAZ+NÖTÜR İLE BESLENİR ÜST ALT SEVİYE KONTROLÜ "T1" ZAMANI AYARLANABİLİR <b>58,00</b> |
|                                                                                     | 5123   | HRN-55  | 3X400V            | FAZ SIRALI MOTOR KORUMA <b>38,00</b>                                                    |
|                                                                                     | 5124   | HRN-55N | 3X400/230V+N      | NÖTRLÜ FAZ SIRALI MOTOR KORUMA <b>38,00</b>                                             |
|                                                                                     | 5125   | HRN-56  | 3X120V            | FAZ SIRALI MOTOR KORUMA <b>37,00</b>                                                    |
|                                                                                     | 5126   | HRN-56  | 3X208V            | FAZ SIRALI MOTOR KORUMA <b>37,00</b>                                                    |
|                                                                                     | 5127   | HRN-55  | 3X240V            | FAZ SIRALI MOTOR KORUMA <b>37,00</b>                                                    |
|                                                                                     | 5128   | HRN-56  | 3X400V            | FAZ SIRALI MOTOR KORUMA <b>39,50</b>                                                    |
|                                                                                     | 5129   | HRN-56  | 3X480V            | FAZ SIRALI MOTOR KORUMA <b>51,00</b>                                                    |
|                                                                                     | 5130   | HRN-56  | 3X575V            | FAZ SIRALI MOTOR KORUMA <b>51,00</b>                                                    |
|                                                                                     | 5131   | HRN-57  | 3X400V            | ÜST ALT LİMİT 3 FAZ KONTROL <b>56,00</b>                                                |
|                                                                                     | 5132   | HRN-57N | 3X400V+N          | ÜST ALT LİMİT 3 FAZ+NÖTR KONTROL <b>58,00</b>                                           |
|                                                                                     | 5133   | HRN-43  | 230V AC           | 3 FAZ GERİLİM KONTROL RÖLESİ HAFIZA <b>76,00</b>                                        |
|                                                                                     | 5134   | HRN-43  | 400V AC           | FONKSİYONU 280-480V FAZ SIRASI; FAZ ASİMETRİ; <b>79,00</b>                              |
|                                                                                     | 5135   | HRN-43  | 24V AC/DC         | FAZ KAYBI; SABİT "T1" AYARLANABİLİR "T2" SÜRESİ <b>76,00</b>                            |
|                                                                                     | 5136   | HRN-43N | 230V AC           | 3 FAZ + N GERİLİM KONTROL RÖLESİ HAFIZA <b>74,00</b>                                    |
|                                                                                     | 5137   | HRN-43N | 400V AC           | FONKSİYONU 160-276V FAZ ASİMETRİSİ; FAZ KAYBI; <b>80,00</b>                             |
|                                                                                     | 5138   | HRN-43N | 24V AC/DC         | SABİT "T1" AYARLANABİLİR "T2" SÜRESİ <b>76,00</b>                                       |

# AKIM KONTROL RÖLELERİ

| Model | Kod No | Besleme | Özellikler | Fiyat (Euro) |
|-------|--------|---------|------------|--------------|
|-------|--------|---------|------------|--------------|



PRI-32

PRI-51



PRI-52

PRI-41



HRH-1

HRH-4



HRH-5

HRH-6



COS-1

## AC MODELLER

|      |           |                   |                                    |       |
|------|-----------|-------------------|------------------------------------|-------|
| 5139 | PRI-32    | 24-230V AC/24V DC | 1-20 A. 6mm KABLO DELİĞİ           | 72,00 |
| 5140 | PRI-51/1  | 24-230V AC/24V DC | 0,1-1 A. AC AYARLABİLİR GECİKME    | 35,00 |
| 5141 | PRI-51/2  | 24-230V AC/24V DC | 0,2-2 A. AC AYARLABİLİR GECİKME    | 35,00 |
| 5142 | PRI-51/5  | 24-230V AC/24V DC |                                    | 35,00 |
| 5143 | PRI-51/8  | 24-230V AC/24V DC | 0,8-8 A. AC AYARLABİLİR GECİKME    | 35,00 |
| 5144 | PRI-51/16 | 24-230V AC/24V DC | 1,6-16 A. AC AYARLANABİLİR GECİKME | 35,00 |
| 5145 | PRI-52    | 230V AC           | 0.5...25 A. AKIM ARALIĞI           | 64,00 |

## AC/DC MODELLER

|      |        |           |                                                                      |       |
|------|--------|-----------|----------------------------------------------------------------------|-------|
| 5146 | PRI-41 | 230V AC   | 0.4-1,6 A. ; 1,25-5 A; 4-16 A. (AC/DC) HİSTERİSİZ FONKSİYONU         | 72,00 |
| 5147 | PRI-41 | 24V AC/DC |                                                                      | 35,00 |
| 5148 | PRI-42 | 230V AC   | 0.4-1,6 A. ; 1,25-5 A; 4-16 A. (AC/DC) HİSTERİSİZ; WINDOW FONKSİYONU | 35,00 |
| 5149 | PRI-42 | 24V AC/DC |                                                                      | 35,00 |

# SIVI SEVİYE RÖLELERİ

## SIVI SEVİYE RÖLELERİ

|      |       |               |                                                                                                               |        |
|------|-------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 5150 | HRH-1 | 230V AC       | TEK VE ÇİFT KONTROL, GECİKME AYARLI, 2X16 A. ÇIKIŞ                                                            | 73,00  |
| 5151 | HRH-1 | 24V AC/DC     |                                                                                                               | 75,00  |
| 5152 | HRH-5 | 24-240V AC/DC | TEK VE ÇİFT KONTROL, GECİKME AYARLI FREKANS SIVI POLARİZASYONUNU VE ELEKTROT OKSİTLENMESİNİ ÖNLEME FONKSİYONU | 50,00  |
| 5153 | HRH-4 | 230V AC/DC    | TEK VE ÇİFT KONTROL, GECİKME AYARLI, KONTAKTÖR MONTAJLI                                                       | 87,00  |
| 5154 | HRH-4 | 24V AC/DC     |                                                                                                               | 89,00  |
| 5155 | HRH-6 | 230V AC       | ÇOKLU SIVI SEVİYE KONTROL                                                                                     | 117,00 |
| 5156 | HRH-6 | 12-24V DC     | ÇOKLU SIVI SEVİYE KONTROL                                                                                     | 120,00 |

## SIVI SEVİYE ELEKTROTLARI

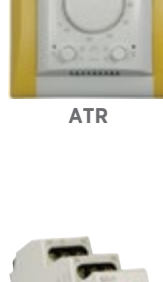
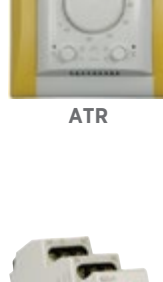
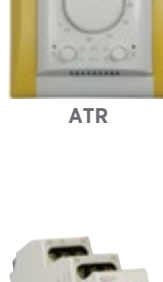
|      |         |                                      |       |
|------|---------|--------------------------------------|-------|
| 5157 | SHR-1-M | 66mm SENSÖR BOYU, PİRİNÇ ELEKTROT    | 7,25  |
| 5158 | SHR-1-N | 66mm SENSÖR BOYU, PASLANMAZ ELEKTROT | 10,75 |
| 5159 | SHR-2   | IP68 MUHAFAZALI TİP ELEKTROT         | 11,95 |
| 5160 | SHR-3   | 3mt. KABLULU PASLANMAZ ELEKTROT      | 61,15 |

# GÜÇ FAKTÖRÜ İZLEME RÖLELERİ

## GÜÇ FAKTÖRÜ İZLEME RÖLELERİ

|      |         |           |                                              |        |
|------|---------|-----------|----------------------------------------------|--------|
| 5161 | SHR-1-M | 110V AC   | 0.1-0.99 ARALIĞINDA HAFIZA, HİSTERİSİZ FONK. | 106,00 |
| 5162 | SHR-1-N | 230V AC   | 0.1-0.99 ARALIĞINDA HAFIZA, HİSTERİSİZ FONK. | 99,00  |
| 5163 | SHR-2   | 400V AC   | 0.1-0.99 ARALIĞINDA HAFIZA, HİSTERİSİZ FONK. | 106,00 |
| 5164 | SHR-3   | 24V AC/DC | 0.1-0.99 ARALIĞINDA HAFIZA, HİSTERİSİZ FONK. | 102,00 |

# MODÜLER TİP TERMOSTATLAR

| Model                                                                               | Kod No    | Besleme       | Özellikler                                 | Fiyat (Euro) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|--------------------------------------------|--------------|
| <b>AC MODELLER</b>                                                                  |           |               |                                            |              |
|     | TER-3A    | 24-240V AC/DC | -30 +10°C NTC PROBLU                       | 72,00        |
|    | TER-7     | 24-240V AC/DC | 0 +40°C NTC PROBLU                         | 35,00        |
|     | TER-3B    | 24-240V AC/DC | +30 +70°C NTC PROBLU                       | 35,00        |
|    | TER-3C    | 24-240V AC/DC | 0 +60°C NTC PROBLU                         | 35,00        |
|    | TER-3D    | 24-240V AC/DC | 0 +60°C NTC PROBLU                         | 35,00        |
|   | TER-3E    | 24-240V AC/DC | 0 +60°C NTC PROBLU                         | 35,00        |
|   | TER-3F    | 24-240V AC/DC | 0 +60°C NTC PROBLU                         | 35,00        |
|  | TER-3G    | 24-240V AC/DC | 0 +60°C PT100 PROBLU                       | 64,00        |
|   | TER-3H    | 24-240V AC/DC | -15 +45°C NTC PROBLU                       | 35,00        |
|  | TER-4     | 230V AC       | -40 +110°C 2 X NTC PROB 2 BAĞIMSIZ ÇIKIK.  | 35,00        |
|   | TER-7     | 24-240V AC/DC | MOTOR İÇİN TERMOSTAT PTC PROB              | 64,00        |
| <b>DİJİTAL TİPLER</b>                                                               |           |               |                                            |              |
|     | TER-9     | 230V AC       | -40 +110° 2 X NTC PROB 2BAĞIMSIZ ÇIK.      | 115,00       |
|    | TER-9     | 24V AC/DC     | -40 +110° 2 X NTC PROB 2BAĞIMSIZ ÇIK.      | 117,00       |
| <b>NEM &amp; TERMOSTATLAR</b>                                                       |           |               |                                            |              |
|     | RHT-1     | 24-240V AC/DC | 0 +60°C SICAKLIK 50-90 % NEM KONTROL       | 103,00       |
|    | RHV-1     | 230V AC       | 0 +60°C SICAKLIK 50-90 % NEM KONTROL       | 103,00       |
| <b>SICAKLIK SENSÖRLERİ</b>                                                          |           |               |                                            |              |
|    | TC-0      |               | NTC SENSÖR 10cm KABLO BOYU IP67 0 +70°C    | 8,65         |
|   | TC-3      |               | NTC SENSÖR 3mt KABLO BOYU IP67 0 +70°C     | 17,85        |
|   | TC-6      |               | NTC SENSÖR 6mt KABLO BOYU IP67 0 +70°C     | 20,55        |
|  | TZ-3      |               | NTC SENSÖR 10cm KABLO BOYU IP67 -40 +125°C | 23,15        |
|   | TZ-6      |               | NTC SENSÖR 6mt KABLO BOYU IP67 -40 +125°C  | 26,55        |
|  | TZ-12     |               | NTC SENSÖR 12mt KABLO BOYU IP67 -40 +125°C | 36,15        |
| <b>ODA TERMOSTATLARI</b>                                                            |           |               |                                            |              |
| <b>ANALOG TİP ODA TERMOSTATI</b>                                                    |           |               |                                            |              |
|     | ATR       | 230V AC       | DAHİLİ NTC +5...+ 40°C HİSTERİSİZ          | 88,00        |
|    | ATF       | 230V AC       | HARİCİ NTC +5...+ 50°C HİSTERİSİZ          | 93,00        |
|     | ATC       | 230V AC       | DAHİLİ, HARİCİ NTC +5...+50°C HİSTERİSİZ   | 115,00       |
| <b>DİJİTAL TİP ODA TERMOSTATI</b>                                                   |           |               |                                            |              |
|    | DTR       | 230V AC       | DAHİLİ NTC +5...+ 50°C HİSTERİSİZ          | 130,00       |
|   | DTF       | 230V AC       | HARİCİ NTC +5...+ 50°C HİSTERİSİZ          | 152,00       |
|   | DTC       | 230V AC       | DAHİLİ, HARİCİ NTC +5...+50°C HİSTERİSİZ   | 207,00       |
| <b>FOTOSEL RÖLELER</b>                                                              |           |               |                                            |              |
| <b>FOTOSEL RÖLELER</b>                                                              |           |               |                                            |              |
|     | SOU-1     | 230V AC       | 1-100 LX & 100-50.000 LX ÖLÇÜM ARALIĞI     | 44,00        |
|    | SOU-1     | 12-240V AC/DC | 1-100 LX & 100-50.000 LX ÖLÇÜM ARALIĞI     | 48,00        |
|     | SOU-2     | 230V AC       | 1-50.000 LX DİJİTAL                        | 113,00       |
|    | SOU-3     | 230V AC       | 1....-100.000 LX ÖLÇÜM ARALIĞI MANUEL      | 80,00        |
| <b>GECE GÜNDÜZ FOTOSELİ</b>                                                         |           |               |                                            |              |
|    | SOU-1/SEN |               | SOU-1 / SOU-2 İÇİN FOTOSEL                 | 11,00        |

# MODÜLER TİP KONTAKTÖR

| Model                                                                              | Kod No        | Besleme   | Kontak Yapısı   | Kontak Akım | Fiyat (Euro) |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|-----------------|-------------|--------------|
| <b>1 FAZLI AC / DC KONTAKTÖRLER</b>                                                |               |           |                 |             |              |
|   | 5196 VS120-10 | 24V AC/DC | 1 N.A.          | 20 A.       | 24,50        |
|                                                                                    | 5197 VS120-01 | 24V AC/DC | 1 N.K.          | 20 A.       | 24,50        |
| <b>2 FAZLI AC / DC KONTAKTÖRLER</b>                                                |               |           |                 |             |              |
|  | 5198 VS220-20 | 24V AC/DC | 2 N.A.          | 20 A.       | 28,50        |
|                                                                                    | 5199 VS220-11 | 24V AC/DC | 1 N.A. - 1 N.K. | 20 A.       | 28,50        |
|                                                                                    | 5200 VS220-02 | 24V AC/DC | 2 N.K.          | 20 A.       | 28,50        |
| <b>3 FAZLI AC / DC KONTAKTÖRLER</b>                                                |               |           |                 |             |              |
|   | 5201 VS425-40 | 24V AC/DC | 4 N.A.          | 25 A.       | 31,50        |
|                                                                                    | 5202 VS425-31 | 24V AC/DC | 3 N.A. - 1 N.K. | 25 A.       | 31,50        |
|                                                                                    | 5203 VS425-22 | 24V AC/DC | 2 N.A. - 2 N.K. | 25 A.       | 31,50        |
|                                                                                    | 5204 VS425-40 | 24V AC/DC | 4 N.K.          | 25 A.       | 31,50        |
|                                                                                    | 5205 VS425-31 | 24V AC/DC | 4 N.A.          | 40 A.       | 68,00        |
|                                                                                    | 5206 VS425-22 | 24V AC/DC | 3 N.A. - 1 N.K. | 40 A.       | 68,00        |
|                                                                                    | 5207 VS425-40 | 24V AC/DC | 2 N.A. - 2 N.K. | 40 A.       | 68,00        |
|                                                                                    | 5208 VS425-31 | 24V AC/DC | 4 N.K.          | 40 A.       | 68,00        |
|                                                                                    | 5209 VS425-22 | 24V AC/DC | 4 N.A.          | 63 A.       | 78,00        |
|                                                                                    | 5250 VS425-31 | 24V AC/DC | 3 N.A. - 1 N.K. | 63 A.       | 78,00        |
|                                                                                    | 5211 VS425-22 | 24V AC/DC | 2 N.A. - 2 N.K. | 63 A.       | 78,00        |
|                                                                                    | 5212 VS120-10 | 230V AC   | 1 N.A.          | 20 A.       | 24,50        |
|                                                                                    | 5213 VS120-01 | 230V AC   | 1 N.K.          | 20 A.       | 24,50        |
|                                                                                    | 5214 VS220-20 | 230V AC   | 2 N.A.          | 20 A.       | 28,50        |
|                                                                                    | 5215 VS220-11 | 230V AC   | 1 N.A. - 1 N.K. | 20 A.       | 28,50        |
|                                                                                    | 5216 VS220-02 | 230V AC   | 2 N.K.          | 20 A.       | 28,50        |
| <b>3 FAZLI AC KONTAKTÖRLER</b>                                                     |               |           |                 |             |              |
|   | 5217 VS425-40 | 230V AC   | 4 N.A.          | 25 A.       | 31,50        |
|                                                                                    | 5218 VS425-31 | 230V AC   | 3 N.A. - 1 N.K. | 25 A.       | 31,50        |
|                                                                                    | 5219 VS425-22 | 230V AC   | 2 N.A. - 2 N.K. | 25 A.       | 31,50        |
|                                                                                    | 5220 VS425-04 | 230V AC   | 4 N.K.          | 25 A.       | 31,50        |
|                                                                                    | 5221 VS440-40 | 230V AC   | 4 N.A.          | 40 A.       | 68,00        |
|                                                                                    | 5222 VS440-31 | 230V AC   | 3 N.A. - 1 N.K. | 40 A.       | 68,00        |
|                                                                                    | 5223 VS440-22 | 230V AC   | 2 N.A. - 2 N.K. | 40 A.       | 68,00        |
|                                                                                    | 5224 VS440-04 | 230V AC   | 4 N.K.          | 40 A.       | 68,00        |
|                                                                                    | 5225 VS463-40 | 230V AC   | 4 N.A.          | 63 A.       | 78,00        |
|                                                                                    | 5226 VS463-31 | 230V AC   | 3 N.A. - 1 N.K. | 63 A.       | 78,00        |
|                                                                                    | 5227 VS463-22 | 230V AC   | 2 N.A. - 2 N.K. | 63 A.       | 78,00        |
| <b>YARDIMCI KONTAKLAR</b>                                                          |               |           |                 |             |              |
|  | 5228 VSK-11   |           | 1 N.A. - 1 N.K. | 4 A.        | 6,75         |
|                                                                                    | 5229 VSK-20   |           | 2 N.A.          | 4 A.        | 6,75         |