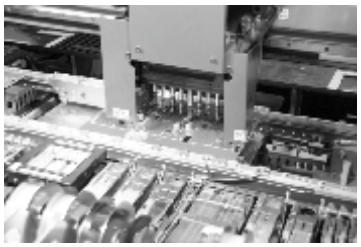
**EMKO ELEKTRONİK A.Ş.** 1986 yılından bu yana Ölçü ve Kontrol Cihazlarının, Sıcaklık sensörlerinin **tasarımı, üretimi, pazarlaması, satış öncesi ve sonrası teknik hizmetlerini** yürütmektedir. Müşteri odaklı yaklaşım ile ürün fonksiyonelliğine ve kalitesine birinci derecede önem verilerek, programlanabilir çok fonksiyonlu proses kontrol cihazlarının, sayıcıların, zaman rölelerinin, termokupl ve termorezistansların; jeneratör kontrol cihazlarının, otomatik transfer paneli ve manuel keystart cihazlarının tasarımı, üretimi gerçekleştirilmektedir.









Sunmuş olduğumuz ürün çeşitlerimiz ve hizmetlerimiz ile; **tekstil, gıda, cam, otomotiv, kimya, demir-çelik, makine imalatı, enerji** ve diğer sektörlerin **otomasyon ve proses kontrol malzemeleri ve hizmetleri** konularında gereksinimlerine cevap vermektedir.

Firmamızda profesyonel deneyim edinilen tasarım konuları:
**- Endüstriyel standartlara uygun proses ölçü ve kontrol cihazları,**
**- Sıcaklık, basınç, ağırlık, debi, seviye, hız, adet, zaman, gerilim, akım vb. proses parametrelerinin ölçülmesi, dönüştürülmesi ve kontrol edilmesi,**
**- Jeneratör koruma ve kontrol cihazları, otomatik transfer paneli ve manuel keystart cihazları.**

**Güler yüzlü** ve samimi personelleri ile Müşteri Destek Servisimiz, müşterimize satış öncesi tatmin edici ve doğru teknik bilgi sunmakta, en uygun ürün seçiminin yapılmasına yardımcı olmakta ve siparişlerin izleyicisi, takipçisi olarak gününde ve doğru sevkiyat sağlamaktadır. Aynı zamanda, yetkili bayi ve servis ağımız sayesinde hızlı, güvenilir enformasyon sağlayarak müşteri memnuniyetini, her yerde ve her koşulda gerçekleştirir.

## Kalite Sertifikaları

| | | | |
|---|---|---|---|
| K - Q TSE-ISO-EN 9001 | c UL us | CE | EAC |
| ISO 9001:2008<br>KY-695-03/KG-98/09-R | UL Belge no: E254103 | Avrupa Normları<br>Uygunluk Belgesi | Rusya Fedarasyonu<br>Kalite Belgisi |

**TS ISO EN 9001 Kalite Sistem Belgesine** sahip olan firmamızda yönetim tarafından yayınlanmış olan kalite politikası ve prosedürler ile; tasarım-üretim-servis faaliyetlerimizde müşteri memnuniyetinin eksiksiz sağlanabilmesi garanti altına alınmıştır. Aynı zamanda, yeni tasarım ürünlere firmamız bünyesindeki test laboratuvarında **EMI, ESD, EFT, PQF, Surge, LVD ve Çevre şartları testleri** uygulanarak; ‘’**CE markası**’’ kapsamındaki direktiflere uygun kontrol cihazlarının tasarım ve üretimi gerçekleştirilmektedir.

# Isıtma / Soğutma Kontrolü

# ESM-3710-N



- Seçilebilir Isıtma veya Soğutma fonksiyonu
- Parametreden seçilebilir ondalık gösterim PTC ve NTC
- Ekonomik ve kolay kullanım
- 4 dijit Proses/Set göstergeli
- ON/OFF Sıcaklık kontrolu
- Tek SET'li ve röle çıkışlı (veya SSR sürücü çıkışı)
- PTC-1K ve NTC-10K sensör girişli modeller için; Hava tipi ve Sıvı tipi sıcaklık probu
- Soğutma kontrolu uygulamaları için kompresör koruma gecikmeleri
- 77x35 mm panel boyutlarında

| Ürün tipi | A | BC | D | E | FG | HI | U | V | W | Z | Birim Fiyatı (USD) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ESM-3710-N | . □ . | □ | . 0 . | □ | / 00 | . 00 | / 2 | . □ | . 0 | . 0 | 34,00 |

| A Besleme Gerilimi | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| 100-240Vac 50/60Hz | 1 | 13,50 |
| 24Vac/Vdc (-%15, +%10) 50/60Hz | 2 | 13,50 |
| 24Vac (-%15, +%10) 50/60Hz | 3 | - |
| 115Vac (-%15, +%10) 50/60Hz | 4 | - |
| 230Vac (-%15, +%10) 50/60Hz | 5 | - |
| 10-30Vdc | 8 | 13,50 |

| BC Giriş Tipi | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| J, Fe-CuNi, 0...800 °C | 05 | 2,00 |
| K, NiCr-Ni, 0...999 °C | 10 | 2,00 |
| Pt-100, -50...400 °C | 11 | 2,00 |
| Pt-100, -19,9...99,9 °C | 09 | 2,00 |
| PTC, -50...150 °C / PTC, -19,9...99,9 °C | 12 | - |
| Pt-1000, -50...400 °C | 14 | 2,00 |
| Pt-1000, -19,9...99,9 °C | 13 | 2,00 |
| NTC, -50...100 °C / NTC, -19,9...99,9 °C | 18 | - |

| E Çıkış-1 | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| Röle Çıkışı (maks. Rezistif yükte 16(8)A@250Vac) | 1 | - |
| SSR Sürücü Çıkışı (maks. 20mA@17Vdc) | 2 | - |

| V PTC ve NTC Sıcaklık Sensörü Seçimi | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| Cihaz kutusunda sensör bulunmamaktadır | 0 | - |
| PTC-M6L40.K1,5 PTC hava probu 1,5mt silikon kablolu | 1 | 5,50 |
| PTCS-M6L30.K1,5 PTC sıvı probu 1,5mt silikon kablolu 1/8" rekorlu | 2 | 5,50 |
| NTC-M5L20.K1,5 soğutma uyg. İçin termoplastik kaplamalı, 1,5mt silikon kablolu NTC probu | 3 | 3,50 |

| En çok satılan ürünler | | Birim Fiyatı (USD) |
|---|---|---|
| ESM-3710-N.5.18.0.1/00.00/2.3.0.0 | -50...100 °C NTC girişli ve NTC problu, röle çıkışlı | 37,50 |
| ESM-3710-N.5.05.0.1/00.00/2.0.0.0 | 0...800 °C Fe-CuNi girişli, röle çıkışlı | 36,00 |
| ESM-3710-N.5.05.0.2/00.00/2.0.0.0 | 0...800 °C Fe-CuNi girişli, SSR Sürücü çıkışlı | 36,00 |
| ESM-3710-N.5.12.0.1/00.00/2.1.0.0 | -50...130 °C PTC girişli ve PTC hava problu, röle çıkışlı | 39,50 |

| Uygulanabilir Modüller | | Birim Fiyatı (USD) |
|---|---|---|
| PRO-485 | RS-485 Haberleşme modülü | 12,50 |
| PRO-KEY | Programlama modülü | 12,50 |







Fiyatlarımızda önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkımız saklıdır. Bu listedeki fiyatlara KDV dahil değildir.

# ESM-1510-N

# Isıtma / Soğutma Kontrolü

- Seçilebilir Isıtma veya Soğutma fonksiyonu
- Parametreden seçilebilir ondalık gösterim PTC ve NTC
- Ekonomik ve kolay kullanım
- 3 dijit Proses/Set göstergeli
- ON/OFF Sıcaklık kontrolu
- Tek SET'li ve röle çıkışlı (veya SSR sürücü çıkışı)
- PTC girişli modellerde Dahili Sensör seçeneği
- PTC-1K ve NTC-10K sensör girişli modeller için; Hava tipi ve Sıvı tipi sıcaklık probu
- Soğutma kontrolu uygulamaları için kompresör koruma gecikmeleri

Ray (DIN Rail) Montaj tipi
**Pano Termostatı**



| Ürün tipi | A | BC | D | E | FG | HI | U | V | W | Z | Birim Fiyatı (USD) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ESM-1510-N | . | . | . | 0 | . | / | 00 | . | 00 | / | 2 | . | . | 0 | . | 0 | 35,50 |

| A Besleme Gerilimi | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| 100-240Vac 50/60Hz | 1 | 13,50 |
| 24Vac/Vdc (-%15, +%10) 50/60Hz | 2 | 13,50 |
| 24Vac (-%15, +%10) 50/60Hz | 3 | - |
| 115Vac (-%15, +%10) 50/60Hz | 4 | - |
| 230Vac (-%15, +%10) 50/60Hz | 5 | - |
| 10-30Vdc | 8 | 13,50 |

| BC Giriş Tipi | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| J, Fe-CuNi, 0...800 °C | 05 | 2,00 |
| K, NiCr-Ni, 0...999 °C | 10 | 2,00 |
| Pt-100, -50...400 °C | 11 | 2,00 |
| Pt-100, -19,9...99,9 °C | 09 | 2,00 |
| PTC, -50...150 °C / PTC, -19,9...99,9 °C | 12 | - |
| Pt-1000, -50...400 °C | 14 | 2,00 |
| Pt-1000, -19,9...99,9 °C | 13 | 2,00 |
| NTC, -50...100 °C / NTC, -19,9...99,9 °C | 18 | - |

| Çıkış-1 | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| Röle Çıkışı (maks. Rezistif yükte 5A@250Vac) | 1 | - |
| SSR Sürücü Çıkışı (maks. 20mA@17Vdc) | 2 | - |

| V PTC ve NTC Sıcaklık Sensörü Seçimi | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| Cihaz kutusunda sensör bulunmamaktadır | 0 | - |
| PTC-M6L40.K1,5 PTC hava probu 1,5mt silikon kablolu | 1 | 5,50 |
| PTCS-M6L30.K1,5 PTC sıvı probu 1,5mt silikon kablolu 1/8" rekorlu | 2 | 5,50 |
| NTC-M5L20.K1,5 soğutma uyg. İçin termoplastik kaplamalı, 1,5mt silikon kablolu NTC probu | 3 | 3,50 |
| Dahili PTC sensörlü (BC = 12, 15) | 9 | 2,00 |

| En çok satılan ürünler | | Birim Fiyatı (USD) |
|---|---|---|
| ESM-1510-N.5.12.0.1/00.00/2.9.0.0 | PTC sensörlü, röle çıkışlı, Pano Termostatı | 37,50 |
| ESM-1510-N.5.18.0.1/00.00/2.3.0.0 | -50...100 °C NTC girişli ve NTC hava problu, röle çıkışlı | 39,00 |
| ESM-1510-N.5.05.0.1/00.00/2.0.0.0 | 0...800 °C Fe-CuNi girişli, röle çıkışlı | 37,50 |
| ESM-1510-N.5.12.0.1/00.00/2.1.0.0 | 0...130 °C PTC girişli ve PTC hava problu, röle çıkışlı | 41,00 |


Fiyatlarımızda önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkımız saklıdır. Bu listedeki fiyatlara KDV dahil değildir.

# ESM-3711-HN

# Isıtma Kontrolü



- ON/OFF Sıcaklık kontrolu
- Fonksiyonel sesli uyarı
- Parametreden seçilebilir ondalık gösterim PTC ve NTC
- Isıtma, prob arızası ve alarm durumlarına göre ayarlanabilen sesli uyarı (Dahili buzzer)
- Ön panelden ayarlanabilen Isıtma zamanı ayarı ve ON/OFF işlemi
- Tek SET'li ve röle çıkışlı (veya SSR sürücü çıkışı)
- PTC-1K ve NTC-10K sensör girişli modeller için; Hava tipi ve Sıvı tipi sıcaklık probu
- 77x35 mm panel boyutlarında

| Ürün tipi | A | BC | D | E | FG | HI | U | V | W | Z | Birim Fiyatı (USD) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ESM-3711-HN. | . | . | 0 | / | 00 | 00 | / 1 | . | 0 | 0 | 35,50 |

| A Besleme Gerilimi | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| 100-240Vac 50/60Hz | 1 | 13,50 |
| 24Vac/Vdc (-%15, +%10) 50/60Hz | 2 | 13,50 |
| 24Vac (-%15, +%10) 50/60Hz | 3 | - |
| 115Vac (-%15, +%10) 50/60Hz | 4 | - |
| 230Vac (-%15, +%10) 50/60Hz | 5 | - |
| 10-30 Vdc | 8 | 13,50 |

| BC Giriş Tipi | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| J, Fe-CuNi, 0...800 °C | 05 | 2,00 |
| K, NiCr-Ni, 0...999 °C | 10 | 2,00 |
| Pt-100, -50...400 °C | 11 | 2,00 |
| Pt-100, -19,9...99,9 °C | 09 | 2,00 |
| PTC, -50...150 °C / PTC, -19,9...99,9 °C | 12 | - |
| Pt-1000, -50...400 °C | 14 | 2,00 |
| Pt-1000, -19,9...99,9 °C | 13 | 2,00 |
| NTC, -50...100 °C / NTC, -19,9...99,9 °C | 18 | - |

| E Çıkış-1 | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| Röle Çıkışı (maks. Rezistif yükte 16(8)A@250Vac) | 1 | - |
| SSR Sürücü Çıkışı (maks. 20mA@17Vdc) | 2 | - |

| V PTC ve NTC Sıcaklık Sensörü Seçimi | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| Cihaz kutusunda sensör bulunmamaktadır | 0 | - |
| PTC-M6L40.K1,5 PTC hava probu 1,5mt silikon kablolu | 1 | 5,50 |
| PTCS-M6L30.K1,5 PTC sıvı probu 1,5mt silikon kablolu 1/8" rekorlu | 2 | 5,50 |
| NTC-M5L20.K1,5 soğutma uyg. İçin termoplastik kaplamalı, 1,5mt silikon kablolu NTC probu | 3 | 3,50 |

| En çok satılan ürünler | | Birim Fiyatı (USD) |
|---|---|---|
| ESM-3711-HN.5.12.0.1/00.00/1.1.0.0 | -50...130 °C PTC girişli ve PTC hava problu, röle çıkışlı | 41,00 |
| ESM-3711-HN.5.05.0.1/00.00/1.0.0.0 | 0...800 °C Fe-CuNi girişli, röle çıkışlı | 37,50 |
| ESM-3711-HN.5.05.0.2/00.00/1.0.0.0 | 0...800 °C Fe-CuNi girişli, SSR Sürücü çıkışlı | 37,50 |
| ESM-3711-HN.5.18.0.1/00.00/1.3.0.0 | -50...100 °C NTC girişli ve NTC problu, röle çıkışlı | 39,00 |

| Uygulanabilir Modüller | | Birim Fiyatı (USD) |
|---|---|---|
| PRO-485 | RS-485 Haberleşme modülü | 12,50 |
| PRO-KEY | Programlama modülü | 12,50 |







Fiyatlarımızda önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkımız saklıdır. Bu listedeki fiyatlara KDV dahil değildir.

# ESM-3712-HCN

# Isıtma / Soğutma Kontrolü



- ON/OFF Isıtma veya Soğutma kontrolu
- Proses ve Alarm için 2 ayrı çıkış
- Fonksiyonel alarm seçenekleri
- Parametreden seçilebilir ondalık gösterim PTC ve NTC
- Proses ve Alarm SET değeri sınırlandırma
- Proses ve Alarm çıkışları için Röle veya SSR Sürücü Çıkış seçenekleri
- Kompresör koruma gecikmeleri ve çalışma şekilleri
- Programlama modu şifre koruması
- PTC-1K ve NTC-10K sensör girişli modeller için; Hava tipi ve Sıvı tipi sıcaklık probu
- 77x35 mm panel boyutlarında

| Ürün tipi | A | BC | D | E | FG | HI | U | V | W | Z | Birim Fiyatı (USD) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ESM-3712-HCN. | . | . | 0. | /. | . | 00/ | 2. | . | 0. | 0 | 38,50 |

| A Besleme Gerilimi | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| 100-240Vac 50/60Hz | 1 | 13,50 |
| 24Vac/Vdc (-%15, +%10) 50/60Hz | 2 | 13,50 |
| 24Vac (-%15, +%10) 50/60Hz | 3 | - |
| 115Vac (-%15, +%10) 50/60Hz | 4 | - |
| 230Vac (-%15, +%10) 50/60Hz | 5 | - |
| 10-30Vdc | 8 | 13,50 |

| BC Giriş Tipi | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| J, Fe-CuNi, 0...800 °C | 05 | 2,00 |
| K, NiCr-Ni, 0...999 °C | 10 | 2,00 |
| Pt-100, -50...400 °C | 11 | 2,00 |
| Pt-100, -19,9...99,9 °C | 09 | 2,00 |
| PTC, -50...150 °C / PTC, -19,9...99,9 °C | 12 | - |
| Pt-1000, -50...400 °C | 14 | 2,00 |
| Pt-1000, -19,9...99,9 °C | 13 | 2,00 |
| NTC, -50...100 °C / NTC, -19,9...99,9 °C | 18 | - |

| E, FG Çıkışlar | E | FG | ilave + (USD) |
|---|---|---|---|
| 2x Röle Çıkışı (maks. Rezistif yükte 16(8)A + 5A @250Vac) | 1 | 01 | - |
| 2x SSR Sürücü Çıkışı (maks. 12mA@5Vdc) | 2 | 02 | - |

| V PTC ve NTC Sıcaklık Sensörü Seçimi | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| Cihaz kutusunda sensör bulunmamaktadır | 0 | - |
| PTC-M6L40.K1,5 PTC hava probu 1,5mt silikon kablolu | 1 | 5,50 |
| PTCS-M6L30.K1,5 PTC sıvı probu 1,5mt silikon kablolu 1/8" rekorlu | 2 | 5,50 |
| NTC-M5L20.K1,5 soğutma uyg. İçin termoplastik kaplamalı, 1,5mt silikon kablolu NTC probu | 3 | 3,50 |

| En çok satılan ürünler | | Birim Fiyatı (USD) |
|---|---|---|
| ESM-3712-HCN.5.12.0.1/01.00/2.1.0.0 | -50...130 °C PTC girişli ve 1 ad. PTC problu | 44,00 |
| ESM-3712-HCN.5.18.0.1/01.00/2.3.0.0 | -50...100 °C NTC girişli ve 1 ad.NTC problu | 42,00 |
| ESM-3712-HCN.5.05.0.1/01.00/2.0.0.0 | 0...800 °C J, Fe-CuNi girişli | 40,50 |

| Uygulanabilir Modüller | | Birim Fiyatı (USD) |
|---|---|---|
| PRO-485 | RS-485 Haberleşme modülü | 12,50 |
| PRO-KEY | Programlama modülü | 12,50 |







Fiyatlarımızda önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkımız saklıdır. Bu listedeki fiyatlara KDV dahil değildir.

# Soğutma Kontrolü
## Tek SET'li, Tek Problu

# ESM-3711-CN



- 4 Dijit sıcaklık göstergesi
- NTC veya PTC sıcaklık sensör girişi
- Parametreden seçilebilir ondalık gösterim PTC ve NTC
- Kompresör koruma parametreleri
- Defrost için kompresörün otomatik veya manuel durdurulması
- Kolay tanımlanabilir defrost süresi
- Sesli alarm
- Programlama modu şifre koruması
- Opsiyonel uzaktan kontrol için RS-485 haberleşme

| Ürün Tipi | A | BC | D | E | FG | HI | U | V | W | Z | Birim Fiyatı(USD) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ESM-3711-CN. | □ | □ | 0 | 1 | / 00 | 00 | / 1 | □ | 0 | 0 | 34,00 |

| A Besleme Gerilimi | | İlave + (USD) |
|---|---|---|
| 100-240Vac 50/60Hz | 1 | 13,50 |
| 24Vac/Vdc (-%15, +%10) 50/60Hz | 2 | 13,50 |
| 24Vac (-%15, +%10) 50/60Hz | 3 | - |
| 115Vac (-%15, +%10) 50/60Hz | 4 | - |
| 230Vac (-%15, +%10) 50/60Hz | 5 | - |
| 10-30Vdc | 8 | 13,50 |

| BC Giriş Tipi | | İlave + (USD) |
|---|---|---|
| PTC, -50...150 °C / PTC, -19,9...99,9 °C | 12 | - |
| NTC, -50...100 °C / NTC, -19,9...99,9 °C | 18 | - |

| V PTC ve NTC Sıcaklık Sensörü Seçimi | | İlave + (USD) |
|---|---|---|
| Cihaz kutusunda sensör bulunmamaktadır | 0 | - |
| PTC-M6L40.K1,5 PTC hava probu 1,5mt silikon kablolu | 1 | 5,50 |
| PTCS-M6L30.K1,5 PTC sıvı probu 1,5mt silikon kablolu 1/8" rekorlu | 2 | 5,50 |
| NTC-M5L20.K1,5 soğutma uyg. İçin termoplastik kaplamalı, 1,5mt silikon kablolu NTC probu | 3 | 3,50 |

| En çok satılan ürünler | | Birim Fiyatı(USD) |
|---|---|---|
| ESM-3711-CN.5.18.0.1/00.00/1.3.0.0 | -50...100°C girişli "NTC" ve NTC problu, röle çıkışlı | 37,50 |
| ESM-3711-CN.5.12.0.1/00.00/1.1.0.0 | -50...130°C girişli "PTC" ve PTC hava problu, röle çıkışlı | 39,50 |

| Uygulanabilir Modüller | | Birim Fiyatı(USD) |
|---|---|---|
| PRO-485 | RS-485 Haberleşme modülü | 12,50 |
| PRO-KEY | Programlama modülü | 12,50 |






Fiyatlarımızda önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkımız saklıdır. Bu listedeki fiyatlara KDV dahil değildir.

# ESM-3712-CN

# Soğutma Kontrolü
## Çift SET'li, Çift Problu



- 4 Dijit sıcaklık göstergesi
- NTC veya PTC sıcaklık sensör girişi
- Parametreden seçilebilir ondalık gösterim PTC ve NTC
- Kompresör, Defrost ve Fan kontrolü için 3 röle çıkışı
- Kabin ve Evaporatör için 2 sensör girişi
- Konfigüre edilebilir dijital giriş
- Kompresör koruma parametreleri
- Otomatik defrost kontrolü
- Fan kontrol seçenekleri
- Sesli alarm
- Programlama modu şifre koruması
- Opsiyonel uzaktan kontrol için RS-485 haberleşme

| Ürün Tipi | A | BC | D | E | FG | HI | U | V | W | Z | Birim Fiyatı (USD) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ESM-3712-CN. | . | . | 0 | 1 | / 01 | . 01 | / 1 | . | . | 0 | 36,00 |

| A Besleme Gerilimi | | İlave + (USD) |
|---|---|---|
| 100-240Vac 50/60Hz | 1 | 13,50 |
| 24Vac/Vdc (-%15, +%10) 50/60Hz | 2 | 13,50 |
| 24Vac (-%15, +%10) 50/60Hz | 3 | - |
| 115Vac (-%15, +%10) 50/60Hz | 4 | - |
| 230Vac (-%15, +%10) 50/60Hz | 5 | - |
| 10-30Vdc | 8 | 13,50 |

| BC Giriş Tipi | | İlave + (USD) |
|---|---|---|
| PTC, -50...150 °C / PTC, -19,9...99,9 °C | 12 | - |
| NTC, -50...100 °C / NTC, -19,9...99,9 °C | 18 | - |

| V PTC ve NTC Sıcaklık Sensörü Seçimi | | | İlave + (USD) |
|---|---|---|---|
| Cihaz kutusunda sensör bulunmamaktadır | 0 | 0 | - |
| PTC-M6L40.K1,5 PTC hava probu 1,5mt silikon kablolu | 1 | 1 | 11,00 |
| PTCS-M6L30.K1,5 PTC sıvı probu 1,5mt silikon kablolu 1/8" rekorlu | 2 | 2 | 11,00 |
| NTC-M5L20.K1,5 soğutma uyg. İçin termoplastik kaplamalı, 1,5mt silikon kablolu NTC probu | 3 | 3 | 7,00 |

| En çok satılan ürünler | | Birim Fiyatı (USD) |
|---|---|---|
| ESM-3712-CN.5.18.0.1/01.01/1.3.3.0 | -50...100°C girişli 2 x "NTC" ve NTC problu | 43,00 |
| ESM-3712-CN.5.12.0.1/01.01/1.1.1.0 | -50...130°C girişli 2 x "PTC" ve PTC hava problu | 47,00 |

| Uygulanabilir Modüller | | Birim Fiyatı (USD) |
|---|---|---|
| PRO-485 | RS-485 Haberleşme modülü | 12,50 |
| PRO-KEY | Programlama modülü | 12,50 |







Fiyatlarımızda önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkımız saklıdır. Bu listedeki fiyatlara KDV dahil değildir.

# ESM-3770-N

# Araç Klima Kontrolü



- ON/OFF Soğutma kontrolu
- Otobüs, minibüs, panelvan, kamyon, soğuk hava tırları, ticari araçlar, tren, tramvay için uygun klima kontrolu
- Fonksiyonel sesli uyarı
- Kompresör, Defrost ve Fan kontrolü için 3 ayrı çıkış
- Konfigüre edilebilir dijital giriş
- Defrost, kabin, prob arızası ve alarm durumlarına göre ayarlanabilen sesli uyarı (Dahili buzzer)
- Ön panelden ayarlanabilen Defrost zamanı ayarı ve manuel defrost imkanı
- Kompresör koruma gecikmeleri ve çalışma şekilleri
- Seçilebilir Gazlı veya Elektrikli Defrost fonksiyonu
- Buton koruması ve Programlama modu şifre koruması
- PTC-1K ve NTC-10K sensör girişli modeller için; Hava tipi ve Sıvı tipi sıcaklık probu
- 77x35 mm panel boyutlarında

| Ürün tipi | A | BC | D | E | FG | HI | U | V | W | Z | Birim Fiyatı (USD) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ESM-3770-N | 8 | | 0 | 1 | 01 | 01 | 2 | | 0 | 0 | 45,00 |

| A Besleme Gerilimi | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| 10-30Vdc | 8 | - |
| **BC Giriş Tipi** | | **ilave + (USD)** |
| PTC,-50...150 °C | 12 | - |
| NTC, -50...100 °C | 18 | - |
| **E Kompresör Çıkışı** | | **ilave + (USD)** |
| Röle Çıkışı (maks. Rezistif yükte 16(8)A@250Vac) | 1 | - |
| **FG Defrost Çıkışı** | | **ilave + (USD)** |
| Röle Çıkışı (maks. Rezistif yükte 5A@250Vac) | 01 | - |
| **HI Fan Kontrol Çıkışı** | | **ilave + (USD)** |
| Röle Çıkışı (maks. Rezistif yükte 5A@250Vac) | 01 | - |
| **V PTC ve NTC Sıcaklık Sensörü Seçimi** | | **ilave + (USD)** |
| Cihaz kutusunda sensör bulunmamaktadır | 0 | - |
| PTC-M6L40.K1,5 PTC hava probu 1,5mt silikon kablolu | 1 | **5,50** |
| PTCS-M6L30.K1,5 PTC sıvı probu 1,5mt silikon kablolu 1/8" rekorlu | 2 | **5,50** |
| NTC-M5L20.K1,5 soğutma uyg. İçin termoplastik kaplamalı, 1,5mt silikon kablolu NTC probu | 3 | **3,50** |

| En çok satılan ürünler | Birim Fiyatı (USD) |
|---|---|
| ESM-3770-N.8.18.0.1/01.01/2.3.0.0 -50...100 °C NTC girişli ve 1 ad.NTC problu | **48,50** |
| ESM-3770-N.8.12.0.1/01.01/2.1.0.0 -50...150 °C PTC girişli ve 1 ad.PTC problu | **50,50** |


Fiyatlarımızda önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkımız saklıdır. Bu listedeki fiyatlara KDV dahil değildir. 2024-V01

# Dijital ON/OFF Sıcaklık Kontrolü

# ESM-XX10 Serisi



ESM-9910 (Çift SET'li) | ESM-7710 (Çift SET'li) | ESM-9910 | ESM-7710 | ESM-4410

- ON/OFF Sıcaklık kontrolu
- Tek SET'li ve Röle çıkışlı veya Çift SET'li ve Röle çıkışlı
- 48x48, 72x72, 96x96 mm panel boyut seçenekleri
- PTC-1K ve NTC-10K sensör girişli modeller için; Hava tipi ve Sıvı tipi sıcaklık probu

| Ürün tipi | A | BC | D | E | FG | HI | U | V | W | Z | Birim Fiyatı (USD) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ESM-4410 | . | . | . | 0 | . | 1 | / | 00 | . | 00 | / | 2 | . | . | 0 | . | 0 | 40,50 |
| ESM-7710 | . | . | . | 0 | . | 1 | / | . | . | 00 | / | 2 | . | . | 0 | . | 0 | 47,00 |
| ESM-9910 | . | . | . | 0 | . | 1 | / | . | . | 00 | / | 2 | . | . | 0 | . | 0 | 51,50 |

| A Besleme Gerilimi | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| 100-240Vac 50/60Hz | 1 | 13,50 |
| 24Vac/Vdc (-%15, +%10) 50/60Hz | 2 | 13,50 |
| 24Vac (-%15, +%10) 50/60Hz | 3 | - |
| 115Vac (-%15, +%10) 50/60Hz | 4 | - |
| 230Vac (-%15, +%10) 50/60Hz | 5 | - |
| 10 - 30Vdc | 8 | 13,50 |

| BC Giriş Tipi | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| Pt-100, 0...400 °C | 03 | - |
| Pt-100, -19,9...99,9 °C | 09 | - |
| J, Fe-CuNi, 0...800 °C | 05 | - |
| K, NiCr-Ni, 0...999 °C | 10 | - |
| PTC, -50...150 °C | 12 | - |
| PTC, -19,9...99,9 °C | 15 | - |
| Pt-1000, -50...400 °C | 14 | - |
| Pt-1000, -19,9...99,9 °C | 13 | - |
| NTC, -50...100 °C | 18 | - |
| NTC, -19,9...99,9 °C | 19 | - |

| E Çıkış-1 | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| Röle Çıkışı | 1 | - |

| FG Çıkış-2 | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| Yok | 00 | - |
| Röle Çıkışı | 01 | 1,50 |

| V PTC ve NTC Sıcaklık Sensörü Seçimi | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| Cihaz kutusunda sensör bulunmamaktadır | 0 | - |
| PTC-M6L40.K1,5 PTC hava probu 1,5mt silikon kablolu | 1 | 5,50 |
| PTCS-M6L30.K1,5 PTC sıvı probu 1,5mt silikon kablolu 1/8" rekorlu | 2 | 5,50 |
| NTC-M5L20.K1,5 soğutma uyg. Için termoplastik kaplamalı, 1,5mt silikon kablolu NTC probu | 3 | 3,50 |

| En çok satılan ürünler | | Birim Fiyatı (USD) |
|---|---|---|
| ESM-4410.5.05.0.1/00.00/2.0.0.0 | 0...800 °C J tipi TC girişli | 40,50 |
| ESM-7710.5.05.0.1/00.00/2.0.0.0 | 0...800 °C J tipi TC girişli | 47,00 |
| ESM-9910.5.03.0.1/01.00/2.0.0.0 | 0...400 °C Pt-100 girişli, 2 SET'li ve 2 röle çıkışlı | 53,00 |


Fiyatlarımızda önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkımız saklıdır. Bu listedeki fiyatlara KDV dahil değildir.

# ON/OFF
# Sıcaklık Kontrol Cihazı

Eco LITE




- 3 dijit proses (PV) ve 4 dijit set (SV) göstergesi
- Proses girişi ( TC, RTD )
- ON-OFF kontrol formu
- Ayarlanabilir ısıtma ve soğutma fonksiyonu
- Histerisizli çalışma seçimi
- Ayarlanabilir sıcaklık offset değeri
- Kontrol çıkışı için minimum çekme zamanı tanımlayabilme
- Kullanıcı parametrelerinin kayıt edilmesi ve geri yüklenmesi
- Fabrika ayarlarına geri dönme

CE

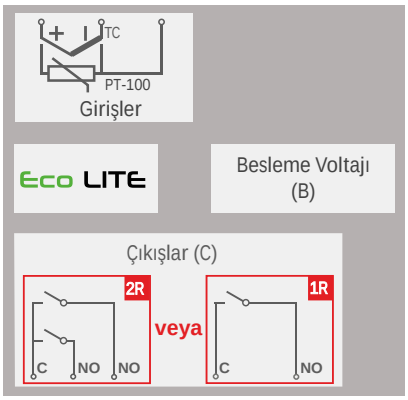
| Ürün Tipi | A | B | C | D | E | Birim Fiyatı (USD) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ECO LITE | 4 | | | 0 | 0 | 50,00 |

| A. Boyutlar | | İlave + (USD) |
|---|---|---|
| 48x48mm | 4 | - |

| B. Besleme Gerilimi | | İlave + (USD) |
|---|---|---|
| 230Vac (-%15,+%10) 50/60Hz | 5 | - |
| 10-30Vdc | 6 | **10,50** |
| 115Vac (-%15,+%10) 50/60Hz | 3 | **3,50** |
| 24Vac (-%15,+%10) 50/60Hz | 7 | **3,50** |
| 24Vac/dc (-%15,+%10) 50/60Hz | 2 | **10,50** |
| 100...240Vac (-%15,+%10) 50/60Hz | 1 | **10,50** |

| C. Çıkış Seçenekleri | | İlave + (USD) |
|---|---|---|
| 1xRöle çıkışı (NO+C) 5A@250Vac | 1R | - |
| 2xRöle çıkışı (NO+NO+C) 5A@250Vac | 2R | **3,50** |

Elektriksel Bağlantı




En çok satılan ürünler

| Ürün Kodu | Açıklama | Birim Fiyatı (USD) |
|---|---|---|
| Eco LITE.4.5.1R.0.0 | Sıcaklık kontrol cihazı, On/Off kontrol, 230Vac beslemeli , TC/RTD ayarlanabilir girişli, 1xRöle çıkışlı | 50,00 |
| Eco LITE.4.6.1R.0.0 | Sıcaklık kontrol cihazı, On/Off kontrol, 10...30Vdc beslemeli , TC/RTD ayarlanabilir girişli, 1xRöle çıkışlı | 60,50 |
| Eco LITE.4.5.2R.0.0 | Sıcaklık kontrol cihazı, On/Off kontrol, 230Vac beslemeli , TC/RTD ayarlanabilir girişli, 2xRöle çıkışlı | 53,50 |


Fiyatlarımızda önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkımız saklıdır. Bu listedeki fiyatlara KDV dahil değildir.

# Dijital PID Sıcaklık Kontrol Cihazı

# ESM-3720




- 4 dijit göstergeli
- NTC, PTC, Termokupl, PT-100, PT-1000 girişi
- PID veya ON-OFF kontrol formu
- Ayarlanabilir ısıtma ve soğutma fonksiyonu
- Parametreden seçilebilir ondalık gösterim PTC ve NTC
- Ayarlanabilir sıcaklık offset değeri
- Set değeri alt limit üst limit sınırlandırılması
- Sensör arızası durumunda; çıkışın sürekli çalışması, durması veya periyodik çalışması seçenekleri
- Sensör arızası durumlarına göre ayarlanabilen sesli uyarı (Dahili Buzer)
- Prokey ile parametre yükleme
- Modbus RTU ile uzaktan erişim, data toplama ve kontrol
- EN standartlarına göre CE markalı
- 77x35 mm panel boyutlarında

| Ürün tipi | A | BC | D | E | FG | HI | U | V | W | Z | Birim Fiyatı (USD) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ESM-3720 . | [ ] | . [ ] | . 0 | . [ ] | / 01 | . 00 | / 1 | . [ ] | . 0 | . 0 | 37,50 |

| A Besleme Gerilimi | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| 100-240Vac 50/60Hz | 1 | 13,50 |
| 24Vac/Vdc (-%15, +%10) 50/60Hz | 2 | 13,50 |
| 24Vac (-%15, +%10) 50/60Hz | 3 | - |
| 115Vac (-%15, +%10) 50/60Hz | 4 | - |
| 230Vac (-%15, +%10) 50/60Hz | 5 | - |
| 10..30Vdc | 8 | 13,50 |

| BC Giriş Tipi | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| J, Fe-CuNi, 0...800 °C | 05 | 2,00 |
| K, NiCr-Ni, 0...999 °C | 10 | 2,00 |
| Pt-100, -50...400 °C | 11 | 2,00 |
| Pt-100, -19,9...99,9 °C | 09 | 2,00 |
| Pt-1000, -50...400 °C | 14 | 2,00 |
| Pt-1000, -19,9...99,9 °C | 13 | 2,00 |
| PTC, -50...150 °C / PTC, -19,9...99,9 °C | 12 | - |
| NTC, -50...100 °C / NTC, -19,9...99,9 °C | 18 | - |

| E Çıkışı-1 | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| Röle Çıkışı (Maks. 16(8)A@250Vac. Rezistif yükte) | 1 | - |
| SSR Sürücü Çıkışı (maks. 20mA@17Vdc) | 2 | - |

| FG Alarm Çıkışı | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| Röle Çıkışı (Maks. 5A@250Vac. Rezistif yükte) | 01 | - |

| V PTC ve NTC Sıcaklık Sensörü Seçimi | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| Cihaz kutusunda sensör bulunmamaktadır | 0 | - |
| PTC-M6L40.K1,5 PTC hava probu 1,5mt silikon kablolu | 1 | 5,50 |
| PTCS-M6L30.K1,5 PTC sıvı probu 1,5mt silikon kablolu 1/8" rekorlu | 2 | 5,50 |
| NTC-M5L20.K1,5 soğutma uyg. İçin termoplastik kaplamalı, 1,5mt silikon kablolu NTC probu | 3 | 3,50 |

| Uygulanabilir Modüller | | Birim Fiyatı (USD) |
|---|---|---|
| PRO-485 | RS-485 Haberleşme modülü | 12,50 |
| PRO-KEY | Programlama modülü | 12,50 |








Fiyatlarımızda önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkımız saklıdır. Bu listedeki fiyatlara KDV dahil değildir. 

# ESM-XX20 Serisi

# PID
# Sıcaklık Kontrolü

- Programlanabilir ON/OFF, P, PI, PD, PID Sıcaklık kontrolu
- PID “Self Tuning” özelliği
- Programlanabilir Isıtma, Soğutma ve Alarm fonksiyonları
- 48x48, 72x72, 96x96, 48x96, 96x48 mm panel boyut seçenekleri



ESM-9920 ESM-9420 ESM-7720 ESM-4920 ESM-4420

CE EAC

| Ürün tipi | A | BC | D | E | FG | HI | U | V | W | Z | Birim Fiyatı (USD) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ESM-4420 | . | 20 | 0 | 1 | 01 | 02 | 0 | 0 | 0 | 0 | 59,00 |
| ESM-7720 | . | 20 | 0 | 1 | 01 | 02 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66,00 |
| ESM-9920 | . | 20 | 0 | 1 | 01 | 02 | 0 | 0 | 0 | 0 | 71,50 |
| ESM-9420 | . | 20 | 0 | 1 | 01 | 02 | 0 | 0 | 0 | 0 | 67,50 |
| ESM-4920 | . | 20 | 0 | 1 | 01 | 02 | 0 | 0 | 0 | 0 | 67,50 |

| A Besleme Gerilimi | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| 100-240Vac (-%15, +%10) 50/60Hz | 1 | 13,50 |
| 24Vac/Vdc (-%15, +%10) 50/60Hz | 2 | 13,50 |
| 24Vac (-%15, +%10) 50/60Hz | 3 | - |
| 115Vac (-%15, +%10) 50/60Hz | 4 | - |
| 230Vac (-%15, +%10) 50/60Hz | 5 | - |

| BC Giriş Tipi | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| Konfigüre edilebilir Universal TC, RTD girişi | 20 | - |

| E Çıkış-1 | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| Röle Çıkışı | 1 | - |

| FG Çıkış-2 | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| Röle Çıkışı | 01 | - |

| HI Çıkış-3 | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| SSR Sürücü Çıkışı | 02 | - |

| En çok satılan ürünler | | Birim Fiyatı (USD) |
|---|---|---|
| ESM-4420.5.20.0.1/01.02/0.0.0.0 | 230Vac, 2 röle + SSR çıkışlı, 48x48mm panel boyutlu | 59,00 |
| ESM-7720.2.20.0.1/01.02/0.0.0.0 | 24Vac/Vdc, 2 röle + SSR çıkışlı 72x72mm panel boyutlu | 79,50 |
| ESM-9920.5.20.0.1/01.02/0.0.0.0 | 230Vac, 2 röle + SSR çıkışlı, 96x96mm panel boyutlu | 71,50 |


Fiyatlarımızda önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkımız saklıdır. Bu listedeki fiyatlara KDV dahil değildir.

# PID
# Sıcaklık Kontrolü

- 3 dijit proses (PV) ve 4 dijit set (SV) göstergesi (Eco PID)
- 4 dijit proses (PV) ve 4 dijit set (SV) göstergesi (Eco PID+)
- Yüksek çözünürlüklü hassas PID kontrolü
- Proses girişi ( TC, RTD )
- Programlanabilir ON-OFF, P, PI, PD, PID kontrol formları
- Ayarlanabilir ısıtma ve soğutma fonksiyonu
- Ayarlanabilir sıcaklık offset değeri
- Histerisizli çalışma seçimi
- Kontrol çıkışı için minimum çekme zamanı tanımlayabilme
- Kullanıcı parametrelerinin kayıt edilmesi ve geri yüklenmesi
- Fabrika ayarlarına geri dönme
- RS-485 Modbus (RTU) haberleşme opsiyonu

Eco PID Eco PID+

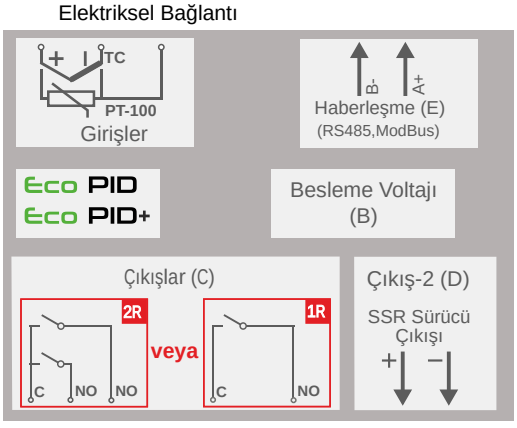



CE

| Ürün Tipi | A | B | C | D | E | Birim Fiyat (USD) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ECO PID | 4 | | | S | | 53,50 |
| ECO PID + | 4 | | | S | | 59,00 |

| A. Boyutlar | | İlave + (USD) |
|---|---|---|
| 48x48mm | 4 | - |
| **B. Besleme Gerilimi** | | **İlave + (USD)** |
| 230Vac (-%15,+%10) 50/60Hz | 5 | - |
| 10-30Vdc | 6 | **10,50** |
| 115Vac (-%15,+%10) 50/60Hz | 3 | **3,50** |
| 24Vac (-%15,+%10) 50/60Hz | 7 | **3,50** |
| 24Vac/dc (-%15,+%10) 50/60Hz | 2 | **10,50** |
| 100...240 (-%15,+%10) 50/60Hz | 1 | **10,50** |
| **C. Çıkışlar-1** | | **İlave + (USD)** |
| 1xRöle çıkışı (NO+C) 5A@250Vac | 1R | - |
| 2xRöle çıkışı (NO+C) 5A@250Vac | 2R | **3,50** |
| **D. Çıkışlar-2** | | **İlave + (USD)** |
| SSR Sürücü Çıkışı (Maks.10mA, Maks.12Vdc) | S | - |
| **E. Communication Options** | | **İlave + (USD)** |
| Haberleşme yok | 0 | - |
| RS-485 Haberleşme | 485 | **12,50** |

Elektriksel Bağlantı




En çok satılan ürünler

| Ürün Kodu | Açıklama | Birim Fiyatı (USD) |
|---|---|---|
| Eco PID.4.5.2R.S.0 | Sıcaklık kontrol cihazı, PID kontrol, 230Vac beslemeli , TC/RTD ayarlanabilir girişli, 2xRöle + 1xSSR çıkışlı | 57,00 |
| Eco PID.4.5.1R.S.0 | Sıcaklık kontrol cihazı, PID kontrol, 230Vac beslemeli , TC/RTD ayarlanabilir girişli, 1xRöle + 1xSSR çıkışlı | 53,50 |
| Eco PID.4.6.2R.S.485 | Sıcaklık kontrol cihazı, PID kontrol, 10...30Vdc beslemeli , TC/RTD ayarlanabilir girişli, 2xRöle+1xSSR çıkışlı ,RS/485 ModBus haberleşmeli | 80,00 |


Fiyatlarımızda önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkımız saklıdır. Bu listedeki fiyatlara KDV dahil değildir.

# ESM-3723

# Nem ve Sıcaklık Kontrolü



- 4 Dijit Sıcaklık, 4 Dijit Nem göstergeli
- Sıcaklık Sensör Girişi NTC, PTC, PT-100 veya ProNem Mini PMI-P
- Nem Sensör Girişi 0/2..10V, 0/4..20mA veya ProNem Mini PMI-P
- Isıtma Kontrol, Isıtma Alarm, Nemlendirme Kontrol ve Nem Alarm Çıkışları
- Röle veya SSR Çıkışları
- PID veya ON / OFF Seçilebilir Sıcaklık Kontrol
- Auto-Tune PID
- Set değeri sınırlandırması
- Alarm parametreleri ve Alarm durumlarına göre ayarlanabilen sesli uyarı (Dahili Buzer)
- Programlama modu şifre koruması

| Ürün Tipi | A | B | C | D | E | FG | HI | U | V | W | Z | Birim Fiyatı(USD) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ESM-3723 | . | . | . | 0 | . | / 01 | . 01 | / 1 | . | . | 0 | 46,50 |

| A Besleme Gerilimi | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| 100-240Vac 50/60Hz | 1 | 13,50 |
| 24Vac/dc (-%15, +%10) 50/60Hz | 2 | 13,50 |
| 24Vac (-%15, +%10) 50/60Hz | 3 | - |
| 115Vac (-%15, +%10) 50/60Hz | 4 | - |
| 230Vac (-%15, +%10) 50/60Hz | 5 | - |
| 10-30Vdc | 8 | 13,50 |

| B Isıtma Giriş Tipi | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| Pt-100, 0.0...100.0°C | 1 | 2,00 |
| PTC, 0.0...100.0°C | 2 | - |
| NTC, 0.0...100.0°C | 3 | - |
| 0/2...10Vdc Besleme Girişi | 4 | 5,50 |
| 0/4...20mA Akım Girişi | 5 | 5,50 |
| PMI-P Pronem-mini Dijital Nem ve Sıcaklık Sensörü | 6 6 | - |

| B Nem Kontrol Girişi | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| 0/2...10Vdc Voltaj Girişi | 4 | 5,50 |
| 0/4...20mA Akım Girişi | 5 | 5,50 |
| PMI-P Pronem-mini Dijital Nem ve Sıcaklık sensör girişi | 6 6 | - |

| E Isıtma Kontrol Çıkışı | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| Röle Çıkış (Maks. 5A@250Vac. Rezistif yükte) | 1 | - |
| SSR Sürücü Çıkışı (Maks.. 30mA@15Vdc) | 2 | - |

| FG Nem Kontrol Çıkışı | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| Röle Çıkış(Maks. 3A@250Vac. Rezistif yükte) | 01 | - |

| HI Isıtma Alarm Çıkışı | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| Röle Çıkış (Maks. 3A@250Vac. Rezistif yükte) | 01 | - |

| U Nem Alarm Çıkışı | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| Röle Çıkış (Maks. 3A@250Vac. Rezistif yükte) | 1 | - |

| V PTC ve NTC Sıcaklık Sensörü Seçimi | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| Cihaz kutusunda sensör bulunmamaktadır | 0 0 | - |
| PMI-P Pronem-mini Dijital Nem ve Sıcaklık sensörü | 6 6 | 32,00 |
| PTC-M6L40.K1,5 PTC hava probu 1,5mt silikon kablolu | 1 0 | 5,50 |
| PTCS-M6L30.K1,5 PTC sıvı probu 1,5mt silikon kablolu 1/8" rekorlu | 2 0 | 5,50 |
| NTC-M5L20.K1,5 soğutma uyg. İçin termoplastik kaplamalı, 1,5mt silikon kablolu NTC probu | 3 0 | 3,50 |



Fiyatlarımızda önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkımız saklıdır. Bu listedeki fiyatlara KDV dahil değildir. 2024-V01

# ESM-4435 Serisi

# PID
# Proses Kontrolü




- Programlanabilir ON/OFF, P, PI, PD, PID Proses kontrolu
- Konfigüre edilebilen üniversal proses girişi (TC, RTD, V, mA)
- V ve mA girişleri için kullanıcı tarafından programlanabilen iki veya çok noktalı kalibrasyon
- PID parametreleri için “Auto Tune” ve “Self Tune” özelliği
- Manuel/Otomatik çalışma
- “Bumpless Transfer” özelliği
- 24Vdc/50mA sensör besleme çıkışı
- 48x48 mm panel boyut seçenekleri

| Ürün tipi | A | BC | D | E | FG | HI | U | V | W | Z | Birim Fiyatı (USD) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ESM-4435 . | . | 20 | . 0 | . 1 | / 01 | . | / 0 | . 0 | . 0 | . 0 | 85,50 |

| A Besleme Gerilimi | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| 100...240Vac 50/60Hz | 1 | - |
| 24Vac/Vdc 50/60Hz | 2 | - |
| 48Vdc | 9 | - |

| BC Giriş Tipi | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| Konfigüre edilebilir Universal TC, RTD, V, mA girişi | 20 | - |

| E Çıkış-1 | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| Röle Çıkışı | 1 | - |

| FG Çıkış-2 | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| Röle Çıkışı | 01 | - |

| HI Çıkış-3 | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| Röle Çıkışı | 01 | - |
| Analog Çıkış (0/4...20mA) | 04 | **10,50** |

| En çok satılan ürünler | | Birim Fiyatı (USD) |
|---|---|---|
| ESM-4435.1.20.0.1/01.01/0.0.0.0 | 100...240Vac beslemeli, 3 röle çıkışlı | **85,50** |
| ESM-4435.1.20.0.1/01.04/0.0.0.0 | 100...240Vac beslemeli, 2 röle + 1 analog çıkışlı | **96,00** |
| ESM-4435.2.20.0.1/01.01/0.0.0.0 | 24Vac/Vdc beslemeli, 3 röle çıkışlı | **85,50** |


Fiyatlarımızda önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkımız saklıdır. Bu listedeki fiyatlara KDV dahil değildir.

# ESM-XX30 Serisi

# PID
# Proses Kontrolü

- Programlanabilir ON/OFF, P, PI, PD, PID Proses kontrolu
- Konfigüre edilebilen üniversal proses girişi (TC, RTD, V, mA)
- V ve mA girişleri için kullanıcı tarafından programlanabilen iki veya çok noktalı kalibrasyon
- PID parametreleri için “Auto Tune” ve “Self Tune” özelliği
- Manuel/Otomatik çalışma
- “Bumpless Transfer” özelliği
- 12Vdc/50mA sensör besleme çıkışı
- 48x48, 72x72, 96x96, 48x96, 96x48 mm panel boyut seçenekleri



ESM-9930 ESM-9430 ESM-7730 ESM-4930 ESM-4430

| Ürün tipi | A | BC | D | E | FG | HI | U | V | W | Z | Birim Fiyatı (USD) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ESM-4430 | . | 20 | 0 | 1 | 01 | 02 | 0 | 0 | 0 | 0 | 75,00 |
| ESM-7730 | . | 20 | 0 | 1 | 01 | 02 | 0 | 0 | 0 | 0 | 85,00 |
| ESM-9930 | . | 20 | 0 | 1 | 01 | 02 | 0 | 0 | 0 | 0 | 92,50 |
| ESM-9430 | . | 20 | 0 | 1 | 01 | 02 | 0 | 0 | 0 | 0 | 86,50 |
| ESM-4930 | . | 20 | 0 | 1 | 01 | 02 | 0 | 0 | 0 | 0 | 86,50 |

| A Besleme Gerilimi | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| 100...240Vac 50/60Hz | 1 | - |
| 24Vac/Vdc 50/60Hz | 2 | - |
| **BC Giriş Tipi** | | **ilave + (USD)** |
| Konfigüre edilebilir Universal TC, RTD, V, mA girişi | 20 | - |
| **E Çıkış-1** | | **ilave + (USD)** |
| Röle Çıkışı | 1 | - |
| **FG Çıkış-2** | | **ilave + (USD)** |
| Röle Çıkışı | 01 | - |
| **HI Çıkış-3** | | **ilave + (USD)** |
| SSR Sürücü Çıkışı | 02 | - |

| En çok satılan ürünler | | Birim Fiyatı (USD) |
|---|---|---|
| ESM-4430.1.20.0.1/01.02/0.0.0.0 | 100...240Vac beslemeli, 48x48mm panel boyutlu | 75,00 |
| ESM-7730.1.20.0.1/01.02/0.0.0.0 | 100...240Vac beslemeli, 72x72mm panel boyutlu | 85,00 |
| ESM-4430.2.20.0.1/01.02/0.0.0.0 | 24Vac/Vdc beslemeli, 48x48mm panel boyutlu | 75,00 |


Fiyatlarımızda önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkımız saklıdır. Bu listedeki fiyatlara KDV dahil değildir.

# Proses Kontrolü

# ESM-XX50 Serisi

## "Esnek Modüler Sistem"

- Programlanabilir ON/OFF, P, PI, PD, PID Proses kontrolu
- Esnek Modüler sistem Giriş ve Çıkış Modülleri
- Konfigüre edilebilen üniversal proses girişi (TC, RTD, V, mA)
- V ve mA girişleri için kullanıcı tarafından programlanabilen iki veya çok noktalı kalibrasyon
- PID parametreleri için "Auto Tune" ve "Self Tune" özelliği
- Manuel/Otomatik çalışma ve "Bumpless Transfer" özelliği
- 8 adım Sıcaklık Profil kontrolu, Oransal Vana kontrolu
- 12Vdc/50mA sensör besleme çıkışı
- 48x48, 72x72, 96x96, 48x96, 96x48 mm panel boyut seçenekleri



ESM-9950 ESM-9450 ESM-7750 ESM-4950 ESM-4450

| Ürün tipi | A | BC | D | E | FG | HI | U | V | W | Z | Birim Fiyatı (USD) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ESM-4450 | . | 20 | . | 1 | / | . | / | 0 | 0 | 0 | 84,00 |
| ESM-7750 | . | 20 | . | 1 | / | . | / | 0 | 0 | 0 | 89,50 |
| ESM-9950 | . | 20 | . | 1 | / | . | / | 0 | 0 | 0 | 97,50 |
| ESM-9450 | . | 20 | . | 1 | / | . | / | 0 | 0 | 0 | 91,50 |
| ESM-4950 | . | 20 | . | 1 | / | . | / | 0 | 0 | 0 | 92,00 |

| A Besleme Gerilimi | | İlave + (USD) |
|---|---|---|
| 100...240Vac 50/60Hz | 1 | - |
| 24Vac/Vdc 50/60Hz | 2 | - |

| BC Giriş Tipi | | İlave + (USD) |
|---|---|---|
| Konfigüre edilebilir Universal TC, RTD, V, mA girişi | 20 | - |

| D Seri Haberleşme | | İlave + (USD) |
|---|---|---|
| RS-232 ModBus RTU seri Habr. (EMC-400, EMC-700, EMC-900) | 1 | - |
| RS-485 Modbus RTU seri Habr. (EMC-410, EMC-710, EMC-910) | 2 | 14,50 |

| E Çıkış-3 | | İlave + (USD) |
|---|---|---|
| Röle Çıkışı | 1 | - |

| FG Giriş/Çıkış Modülü-1 | | İlave + (USD) |
|---|---|---|
| Yok | 00 | - |
| Röle Çıkış modülü (EMO-400, EMO-700, EMO-900) | 01 | 8,00 |
| SSR Sürücü Çıkış modülü (EMO-410, EMO-710, EMO-910) | 02 | 7,00 |
| Transistör Çıkış modülü (EMO-420, EMO-720, EMO-920) | 03 | 7,00 |
| 0/4...20mA Akım Çıkış modülü (EMO-430, EMO-730, EMO-930) | 04 | 26,50 |
| Dijital Giriş modülü (EMI-400, EMI-700, EMI-900) | 07 | 10,50 |
| 0/4...20mA Akım Giriş modülü (EMI-410, EMI-710, EMI-910) | 08 | 12,00 |
| 0-5A CT (Akım Trafosu) Giriş modülü (EMI-420, EMI-720, EMI-920) | 09 | 36,50 |
| Termokupl Giriş modülü (EMI-430, EMI-730, EMI-930) | 10 | 11,50 |
| Pt-100 Giriş modülü (EMI-440, EMI-740, EMI-940) | 11 | 12,00 |
| 0...10Vdc DC Voltaj Giriş modülü (EMI-450, EMI-750, EMI-950) | 12 | 11,00 |

| HI Giriş/Çıkış Modülü-2 | | İlave + (USD) |
|---|---|---|
| Yok | 00 | - |
| Röle Çıkış modülü (EMO-400, EMO-700, EMO-900) | 01 | 8,00 |
| SSR Sürücü Çıkış modülü (EMO-410, EMO-710, EMO-910) | 02 | 7,00 |
| Transistör Çıkış modülü (EMO-420, EMO-720, EMO-920) | 03 | 7,00 |
| 0/4...20mA Akım Çıkış modülü (EMO-430, EMO-730, EMO-930) | 04 | 26,50 |
| Dijital Giriş modülü (EMI-400, EMI-700, EMI-900) | 07 | 10,50 |
| 0/4...20mA Akım Giriş modülü (EMI-410, EMI-710, EMI-910) | 08 | 12,00 |
| 0-5A CT (Akım Trafosu) Giriş modülü (EMI-420, EMI-720, EMI-920) | 09 | 36,50 |
| Termokupl Giriş modülü (EMI-430, EMI-730, EMI-930) | 10 | 11,50 |
| Pt-100 Giriş modülü (EMI-440, EMI-740, EMI-940) | 11 | 12,00 |
| 0...10Vdc DC Voltaj Giriş modülü (EMI-450, EMI-750, EMI-950) | 12 | 11,00 |



Fiyatlarımızda önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkımız saklıdır. Bu listedeki fiyatlara KDV dahil değildir. 

# Proses Göstergesi

## "Esnek Modüler Sistem"

# ESM-XX00 Serisi

- Konfigüre edilebilen üniversal proses girişi (TC, RTD, V, mA)
- V ve mA girişleri için kullanıcı tarafından programlanabilen iki veya çok noktalı kalibrasyon
- Her kontrol çıkışı için programlanabilir çeşitli alarm seçenekleri
- 12Vdc/50mA sensör besleme çıkışı
- 48x48, 72x72, 96x96, 96x48 mm panel boyut seçenekleri
- RS-232 (standart) veya RS-485 (opsiyonel) seri haberleşme
- ModBus RTU standart haberleşme protokolü



ESM-9900 ESM-7700 ESM-4900 ESM-4400

| Ürün tipi | A | BC | D | E | FG | HI | U | V | W | Z | Birim Fiyatı (USD) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ESM-4400** | . | . | **20** | . | . | **1** | / | . | . | **0** | **0** | **0** | **0** | **82,00** |
| **ESM-7700** | . | . | **20** | . | . | **1** | / | . | . | **0** | **0** | **0** | **0** | **87,00** |
| **ESM-9900** | . | . | **20** | . | . | **1** | / | . | . | **0** | **0** | **0** | **0** | **95,50** |
| **ESM-4900** | . | . | **20** | . | . | **1** | / | . | . | **0** | **0** | **0** | **0** | **88,50** |

| A Besleme Gerilimi | | İlave + (USD) |
|---|---|---|
| 100...240Vac 50/60Hz | 1 | - |
| 24Vac/Vdc 50/60Hz | 2 | - |

| BC Giriş Tipi | | İlave + (USD) |
|---|---|---|
| Konfigüre edilebilir Universal TC, RTD, V, mA girişi | 20 | - |

| D Seri Haberleşme | | İlave + (USD) |
|---|---|---|
| RS-232 ModBus RTU seri Habr. (EMC-400, EMC-700, EMC-900) | 1 | - |
| RS-485 Modbus RTU seri Habr. (EMC-410, EMC-710, EMC-910) | 2 | **14,50** |

| E Çıkış-3 | | İlave + (USD) |
|---|---|---|
| Röle Çıkışı | 1 | - |

| FG Giriş/Çıkış Modülü-1 | | İlave + (USD) |
|---|---|---|
| Yok | 00 | - |
| Röle Çıkış modülü (EMO-400, EMO-700, EMO-900) | 01 | **8,00** |
| SSR Sürücü Çıkış modülü (EMO-410, EMO-710, EMO-910) | 02 | **7,00** |
| Transistör Çıkış modülü (EMO-420, EMO-720, EMO-920) | 03 | **7,00** |
| 0/4...20mA Akım Çıkış modülü (EMO-430, EMO-730, EMO-930) | 04 | **26,50** |

| HI Giriş/Çıkış Modülü-2 | | İlave + (USD) |
|---|---|---|
| Yok | 00 | - |
| Röle Çıkış modülü (EMO-400, EMO-700, EMO-900) | 01 | **8,00** |
| SSR Sürücü Çıkış modülü (EMO-410, EMO-710, EMO-910) | 02 | **7,00** |
| Transistör Çıkış modülü (EMO-420, EMO-720, EMO-920) | 03 | **7,00** |
| 0/4...20mA Akım Çıkış modülü (EMO-430, EMO-730, EMO-930) | 04 | **26,50** |

| En çok satılan ürünler | | Birim Fiyatı (USD) |
|---|---|---|
| ESM-4900.1.20.1.1/01.04/0.0.0.0 | 100...240Vac beslemeli, 2 röle + 1 analog çıkışlı | **123,00** |
| ESM-4400.1.20.1.1/00.00/0.0.0.0 | 100...240Vac beslemeli, 1 röle çıkışlı | **82,00** |
| ESM-7700.2.20.2.1/01.00/0.0.0.0 | 24Vac/Vdc beslemeli, 2 röle çıkışlı, RS-485 haberleşmeli | **109,50** |
| EMO-430 | 0/4...20mA Akım Çıkış modülü (48x48, 48x96 ve 96x48 mm ürünler için) | **26,50** |



Fiyatlarımızda önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkımız saklıdır. Bu listedeki fiyatlara KDV dahil değildir. 2024-V01

# Proses Göstergesi

# ESM-3700-N



- Konfigüre edilebilen üniversal proses girişi (V, mA)
- Kullanıcı tarafından programlanabilen iki noktalı kalibrasyon
- -1999...9999 arasında ayarlanabilir gösterge skalası
- 5 kademeli analog giriş filtre seçeneği
- Ölçülen maksimum ve minimum değerleri hafızada saklama
- Opsiyonel alarm amaçlı Röle veya SSR Sürücü çıkışı
- Programlama modu şifre koruması
- 77x35 mm panel boyutlarında

| Ürün tipi | A | BC | D | E | FG | HI | U | V | W | Z | Birim Fiyatı (USD) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ESM-3700-N . | □ | . 20 | . 0 | . □ | / 00 | . 00 | / 0 | . 0 | . 0 | . 0 | 46,50 |

| A Besleme Gerilimi | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| 100-240Vac 50/60Hz | 1 | 13,50 |
| 24Vac/Vdc (-%15, +%10) 50/60Hz | 2 | 13,50 |
| 24Vac (-%15, +%10) 50/60Hz | 3 | - |
| 115Vac (-%15, +%10) 50/60Hz | 4 | - |
| 230Vac (-%15, +%10) 50/60Hz | 5 | - |
| 10-30 Vdc | 8 | 13,50 |

| BC Giriş Tipi | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| Konfigüre edilebilir Vdc, mAdc giriş | 20 | - |

| E Çıkış-1 | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| Yok | 0 | - |
| Röle Çıkışı (5A@250Vac rezistif yükte) | 1 | 3,50 |
| SSR Sürücü çıkışı (28mA@15Vdc maks.) | 2 | 1,50 |

| En çok satılan ürünler | | Birim Fiyatı (USD) |
|---|---|---|
| ESM-3700.5.20.0.0/00.00/0.0.0.0 | 230Vac beslemeli, Gösterge | 46,50 |
| ESM-3700.5.20.0.1/00.00/0.0.0.0 | 230Vac beslemeli, Tek SET'li, 1 röle çıkışlı | 50,00 |
| ESM-3700.2.20.0.2/00.00/0.0.0.0 | 24Vac/Vdc beslemeli, Tek SET'li, 1 SSR sürücü çıkışlı | 61,50 |

| Uygulanabilir Modüller | | Birim Fiyatı (USD) |
|---|---|---|
| PRO-485 | RS-485 Haberleşme modülü | 12,50 |
| PRO-KEY | Programlama modülü | 12,50 |







Fiyatlarımızda önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkımız saklıdır. Bu listedeki fiyatlara KDV dahil değildir.

# EZM-XX50 Serisi

Çok Fonksiyonlu Programlanabilir

# Sayıcı ve Zaman Röleleri

## "Esnek Modüler Sistem"



EZM-9950 EZM-7750 EZM-4950 EZM-4450

- Programlanabilir
- **Sayıcı, Toplam Sayıcı, Demet (Batch) Sayıcı**
- **Zaman Rölesi, Kronometre**
- **Frekansmetre, Devir Ölçer, Hız Ölçer**
- 2 SET'li çalışma
- Reset, Pause ve ChA-ChB sayma girişleri
- NPN/PNP giriş tipi seçimi
- Çarpım faktörü ve desimal nokta pozisyonu
- Sayıcı fonksiyonunda mutlak ve ofset'li çalışma
- INC, DEC, INC/INC, INC/DEC, UP/DOWN, x1 / x2 / x4 faz kaymalı sayma seçenekleri
- Frekansmetre ve Devir Ölçme fonksiyonlarında farklı alarm tipi seçenekleri
- 12Vdc/50mA sensör besleme çıkışı
- 48x48, 72x72, 96x96, 96x48 mm panel boyut seçenekleri
- RS-232 (standart) veya RS-485 (opsiyonel) seri haberleşme
- ModBus RTU veya ASCII standart haberleşme protokolü

| Ürün tipi | A | BC | D | E | FG | HI | U | V | W | Z | Birim Fiyatı (USD) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **EZM-4450** | . | . | 00 | . | . | 0 | / | . | / | 0 | 0 | 0 | 0 | **72,00** |
| **EZM-7750** | . | . | 00 | . | . | 0 | / | . | / | 0 | 0 | 0 | 0 | **79,00** |
| **EZM-9950** | . | . | 00 | . | . | 0 | / | . | / | 0 | 0 | 0 | 0 | **86,50** |
| **EZM-4950** | . | . | 00 | . | . | 0 | / | . | / | 0 | 0 | 0 | 0 | **84,00** |

| A Besleme Gerilimi | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| 100...240Vac 50/60Hz | 1 | - |
| 24Vac/Vdc 50/60Hz | 2 | - |

| D Seri Haberleşme | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| RS-232 ModBus RTU seri Habr. (EMC-400, EMC-700, EMC-900) | 1 | - |
| RS-485 Modbus RTU seri Habr. (EMC-410, EMC-710, EMC-910) | 2 | **14,50** |

| FG Giriş/Çıkış Modülü-1 | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| Yok | 00 | - |
| Röle Çıkış modülü (EMO-400, EMO-700, EMO-900) | 01 | **8,00** |
| SSR Sürücü Çıkış modülü (EMO-410, EMO-710, EMO-910) | 02 | **7,00** |
| Transistör Çıkış modülü (EMO-420, EMO-720, EMO-920) | 03 | **7,00** |

| HI Giriş/Çıkış Modülü-2 | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| Röle Çıkış modülü (EMO-400, EMO-700, EMO-900) | 01 | - |
| SSR Sürücü Çıkış modülü (EMO-410, EMO-710, EMO-910) | 02 | **7,00** |
| Transistör Çıkış modülü (EMO-420, EMO-720, EMO-920) | 03 | **7,00** |

| En çok satılan ürünler | | Birim Fiyatı (USD) |
|---|---|---|
| EZM-4450.1.00.1.0/00.01/0.0.0.0 | 100...240Vac beslemeli, 1 röle çıkışlı, RS-232 haberleşmeli | **72,00** |
| EZM-7750.1.00.2.0/00.01/0.0.0.0 | 100...240Vac beslemeli, 1 röle çıkışlı, RS-485 haberleşmeli | **93,50** |
| EZM-9950.2.00.2.0/01.01/0.0.0.0 | 24Vac/Vdc beslemeli, 2 röle çıkışlı, RS-485 haberleşmeli | **109,00** |
| EMO-400 | Röle Çıkış modülü (48x48, 48x96 ve 96x48 mm ürünler için) | **8,00** |


Fiyatlarımızda önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkımız saklıdır. Bu listedeki fiyatlara KDV dahil değildir.

# EZM-XX30 Serisi

## Çok Fonksiyonlu Programlanabilir
## Sayıcılar



EZM-9930 EZM-7730 EZM-4930 EZM-4430

- Otomatik ve manual çalışma
- Reset, Pause ve ChA - ChB sayma girişleri
- NPN/PNP giriş tipi seçimi
- Çarpım faktörü ve desimal nokta pozisyonu
- Mutlak ve Ofset'li çalışma
- INC, DEC, INC/INC, INC/DEC, UP/DOWN, x1 / x2 / x4 faz kaymalı sayma seçenekleri
- 12Vdc/50mA sensör besleme çıkışı
- 48x48, 72x72, 96x96, 96x48 mm panel boyut seçenekleri

| Ürün tipi | A | BC | D | E | FG | HI | U | V | W | Z | Birim Fiyatı (USD) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EZM-4430 | . | . | 00 | . | 0 | . | 1 | / | 00 | . | 00 / 0 . 0 . 0 . 0 | 57,00 |
| EZM-7730 | . | . | 00 | . | 0 | . | 1 | / | 00 | . | 00 / 0 . 0 . 0 . 0 | 60,50 |
| EZM-9930 | . | . | 00 | . | 0 | . | 1 | / | 00 | . | 00 / 0 . 0 . 0 . 0 | 64,50 |
| EZM-4930 | . | . | 00 | . | 0 | . | 1 | / | 00 | . | 00 / 0 . 0 . 0 . 0 | 64,50 |

| A Besleme Gerilimi | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| 24Vac/Vdc 50/60Hz | 2 | 13,50 |
| 24Vac 50/60Hz | 3 | - |
| 115Vac 50/60Hz | 4 | - |
| 230Vac 50/60Hz | 5 | - |

| E Çıkış-3 | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| Röle Çıkışı | 1 | - |

| En çok satılan ürünler | | Birim Fiyatı (USD) |
|---|---|---|
| EZM-4430.5.00.0.1/00.00/0.0.0.0 | 230Vac beslemeli, 1 röle çıkışlı | 57,00 |
| EZM-4430.2.00.0.1/00.00/0.0.0.0 | 24Vac/Vdc beslemeli, 1 röle çıkışlı | 70,50 |
| EZM-7730.5.00.0.1/00.00/0.0.0.0 | 230Vac beslemeli, 1 röle çıkışlı | 60,50 |

# EZM-XX35 Serisi

## Çok Fonksiyonlu Programlanabilir
## Zaman Röleleri



EZM-9935 EZM-7735 EZM-4935 EZM-4435

- Tek SET'li çalışma
- RESET ve PAUSE girişleri
- NPN/PNP giriş tipi seçimi
- Saat/Dakika, Dakika/Saniye, Saniye/Salise, Saat, Dakika, Saniye tabanlı sayma seçenekleri
- Otomatik veya Manuel RESET'li çalışma
- 48x48, 72x72, 96x96, 96x48 mm panel boyut seçenekleri

| Ürün tipi | A | BC | D | E | FG | HI | U | V | W | Z | Birim Fiyatı (USD) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EZM-4435 | . | . | 00 | . | 0 | . | 1 | / | 00 | . | 00 / 0 . 0 . 0 . 0 | 53,50 |
| EZM-7735 | . | . | 00 | . | 0 | . | 1 | / | 00 | . | 00 / 0 . 0 . 0 . 0 | 57,00 |
| EZM-9935 | . | . | 00 | . | 0 | . | 1 | / | 00 | . | 00 / 0 . 0 . 0 . 0 | 60,50 |
| EZM-4935 | . | . | 00 | . | 0 | . | 1 | / | 00 | . | 00 / 0 . 0 . 0 . 0 | 60,50 |

| A Besleme Gerilimi | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| 24Vac/Vdc 50/60Hz | 2 | 13,50 |
| 24Vac 50/60Hz | 3 | - |
| 115Vac 50/60Hz | 4 | - |
| 230Vac 50/60Hz | 5 | - |

| E Çıkış-3 | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| Röle Çıkışı | 1 | - |

| En çok satılan ürünler | | Birim Fiyatı (USD) |
|---|---|---|
| EZM-4435.5.00.0.1/00.00/0.0.0.0 | 230Vac beslemeli, 1 röle çıkışlı | 53,50 |
| EZM-4435.2.00.0.1/00.00/0.0.0.0 | 24Vac/Vdc beslemeli, 1 röle çıkışlı | 67,00 |
| EZM-9935.5.00.0.1/00.00/0.0.0.0 | 230Vac beslemeli, 1 röle çıkışlı | 60,50 |


Fiyatlarımızda önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkımız saklıdır. Bu listedeki fiyatlara KDV dahil değildir.

# EZM-3735

Programlanabilir
## Zaman Rölesi



- Tek SET'li çalışma
- Harici Start girişi
- Ön panelden Start/Stop imkanı
- Saat/Dakika, Dakika/Saniye, Saniye/Salise tabanlı sayma seçenekleri
- Süre sayma bittiğinde Sesli uyarı
- Zamanlama kontrolü için tek kontak röle çıkışı
- 77x35 mm panel boyut seçenekleri

| Ürün tipi | A | BC | D | E | FG | HI | U | V | W | Z | Birim Fiyatı (USD) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EZM-3735 | . | . 00 | . 0 | . 1 | / 07 | . 07 | / 1 | . 0 | . 0 | . 0 | 37,50 |

| A Besleme Gerilimi | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| 100-240Vac 50/60Hz | 1 | 13,50 |
| 24Vac/Vdc (-%15, +%10) 50/60Hz | 2 | 13,50 |
| 24Vac (-%15, +%10) 50/60Hz | 3 | - |
| 115Vac (-%15, +%10) 50/60Hz | 4 | - |
| 230Vac (-%15, +%10) 50/60Hz | 5 | - |
| 10-30Vdc | 8 | 13,50 |

| E Çıkış | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| Röle çıkışı | 1 | - |

# ERM-3770-N

Dijital
## Takometre



- Endüktif veya Kapasitif proximity, switch veya enkoder ile RPM ölçümü
- Konfigüre edilebilir Alarm SET'li çalışma
- Sınırlandırılabilir Alarm SET değeri
- Proses yüksek ve düşük alarmları için ayarlanabilir Proses SET değeri
- NPN/PNP giriş tipi seçimi
- Desimal nokta pozisyonu ve Bölme oranı ayarlama
- 0,07Hz ile 10kHz arasında giriş sinyali
- Otomatik örnekleme (1-16sn)
- Programlama modu şifre koruması
- 77x35mm panel boyutlarında

| Ürün tipi | A | BC | D | E | FG | HI | U | V | W | Z | Birim Fiyatı (USD) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ERM-3770-N | . | . 00 | . 0 | . | / 00 | . 00 | / 0 | . 0 | . 0 | . 0 | 42,50 |

| A Besleme Gerilimi | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| 100-240Vac 50/60Hz | 1 | 13,50 |
| 24Vac/Vdc 50/60Hz | 2 | 13,50 |
| 24Vac 50/60Hz | 3 | - |
| 115Vac 50/60Hz | 4 | - |
| 230Vac 50/60Hz | 5 | - |
| 10-30 Vdc | 8 | 13,50 |

| E Çıkış-3 | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| Yok | 0 | - |
| Röle Çıkışı | 1 | 3,50 |
| SSR Sürücü Çıkışı | 2 | 1,50 |

| En çok satılan ürünler | | Birim Fiyatı (USD) |
|---|---|---|
| ERM-3770-N.5.00.0.0/00.00/0.0.0.0 | 230Vac beslemeli | 42,50 |
| ERM-3770-N.2.00.0.1/00.00/0.0.0.0 | 24Vac/Vdc beslemeli, 1 röle çıkışlı | 59,50 |


Fiyatlarımızda önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkımız saklıdır. Bu listedeki fiyatlara KDV dahil değildir.

# ESD-9950-N

# Sıcaklık Kontrol Cihazı




- 4 dijit göstergeli
-Proses girişi (TC,RTD)
  J,K,R,S Termokupl ve
  2 veya 3 telli Pt100 girişi
- Ayarlanabilir Set Ofset Değeri
- Programlanabilir ON/OFF, P, PI, PD, ve PID kontrol formları
- Auto Tune/Self Tune işlemi ile PID katsayılarının sisteme adaptasyonu
- Kontrol çıkışları için programlanabilir kontrol ve alarm fonksiyonları

| Ürün tipi | A | BC | D | E | FG | HI | U | V | W | Z | Birim Fiyatı (USD) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ESD-9950-N | . | . 20 | . 0 | . 1 | / 02 | . 00 | / 0 | . 0 | . 0 | . 0 | 75,50 |

| A Besleme Gerilimi | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| 24Vac/Vdc 50/60Hz | 2 | **13,50** |
| 24Vac 50/60Hz | 3 | **-** |
| 115Vac 50/60Hz | 4 | **-** |
| 230Vac 50/60Hz | 5 | **-** |
| 10 - 30 Vdc | 8 | **13,50** |

| BC Giriş Tipi | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| Konfigüre edilebilir Universal TC, RTD girişi | 20 | **-** |

| E Çıkış | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| Röle Çıkışlı | 1 | **-** |

| FG Çıkış | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| SSR Sürücü Çıkışı (maks. 10mA@12Vdc) | 02 | **-** |


Fiyatlarımızda önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkımız saklıdır. Bu listedeki fiyatlara KDV dahil değildir.

# EPM-3790-N

Dijital
## Potansiyometre

- Ayarlanabilir SET değerinde çalışabilme
- Rampa özelliği ve ayarlanabilir Rampa Süreleri
- 4 dijit göstergeli, -1999...9999 arasında ayarlanabilir gösterge skalası
- Ayarlanabilir desimal nokta pozisyonu
- SET değeri ve alt üst limit sınırlandırması
- Motor Hız Kontrol cihazları için İleri/Geri yön çıkışları ve Arıza girişi
- Programlama bölümü ve Kalibrasyon şifre koruması
- 77x35mm ve 72x72mm panel boyut seçenekleri



EPM-3790

| Ürün tipi | A | BC | D | E | FG | HI | U | V | W | Z | Birim Fiyatı (USD) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EPM-3790-N. | □ | . 00 | . 0 | . □ | / 00 | . 00 | / 1 | . 0 | . 0 | . 0 | 46,50 |

| A Besleme Gerilimi | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| 100-240Vac 50/60Hz | 1 | 13,50 |
| 24Vac/Vdc (-%15, +%10) 50/60Hz | 2 | 13,50 |
| 24Vac (-%15, +%10) 50/60Hz | 3 | - |
| 115Vac (-%15, +%10) 50/60Hz | 4 | - |
| 230Vac (-%15, +%10) 50/60Hz | 5 | - |
| 10-30Vdc | 8 | 13,50 |

| E Çıkış-3 | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| 0/4...20mA Akım Çıkışı | 4 | - |
| 0/2...10Vdc Voltaj Çıkışı | 5 | - |

| En çok satılan ürünler | | Birim Fiyatı (USD) |
|---|---|---|
| EPM-3790-N.2.00.0.4/00.00/1.0.0.0 | 24Vac/Vdc beslemeli, 0/4...20mA Akım çıkışlı | 60,00 |
| EPM-3790-N.5.00.0.5/00.00/1.0.0.0 | 230Vac beslemeli, 0/2...10Vdc Voltaj çıkışlı | 46,50 |

# EPM-7790

Dijital
## Potansiyometre

- Ayarlanabilir SET değerinde çalışabilme
- Rampa özelliği ve ayarlanabilir Rampa Süreleri
- 4 dijit göstergeli, -1999...9999 arasında ayarlanabilir gösterge skalası
- Ayarlanabilir desimal nokta pozisyonu
- SET değeri ve alt üst limit sınırlandırması
- Motor Hız Kontrol cihazları için İleri/Geri yön çıkışları ve Arıza girişi
- Programlama bölümü ve Kalibrasyon şifre koruması
- 77x35mm ve 72x72mm panel boyut seçenekleri



EPM-7790

| Ürün tipi | A | BC | D | E | FG | HI | U | V | W | Z | Birim Fiyatı (USD) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EPM-7790. | □ | . 00 | . 0 | . □ | / 00 | . 00 | / 1 | . 0 | . 0 | . 0 | 60,00 |

| A Besleme Gerilimi | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| 100...240Vac 50/60Hz | 1 | - |
| 24Vac/Vdc 50/60Hz | 2 | - |

| E Çıkış-3 | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| 0/4...20mA Akım Çıkışı | 4 | - |
| 0/2...10Vdc Voltaj Çıkışı | 5 | - |

| En çok satılan ürünler | | Birim Fiyatı (USD) |
|---|---|---|
| EPM-7790.1.00.0.4/00.00/0.0.0.0 | 100...240Vac beslemeli, 0/4...20mA Akım çıkışlı | 60,00 |


Fiyatlarımızda önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkımız saklıdır. Bu listedeki fiyatlara KDV dahil değildir.

# PID
# Sıcak Yolluk Kontrol Cihazı

Eco HR



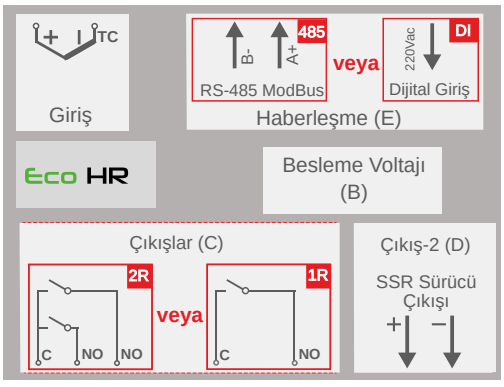

- 3 dijit proses (PV) ve 4 dijit set (SV) göstergesi
- Yüksek çözünürlüklü hassas PID kontrolü
- Proses girişi ( TC )
- Programlanabilir ON-OFF, P, PI, PD, PID kontrol formları
- PID katsayılarının sisteme adaptasyonu
- Ayarlanabilir ısıtma ve soğutma fonksiyonu
- Ayarlanabilir sıcaklık offset değeri
- Histerisizli çalışma seçimi
- Dijital veya RS-485 girişi ile 2.Set değerinin aktif edilmesi
- Kullanıcı parametrelerinin kayıt edilmesi ve geri yüklenmesi
- Fabrika ayarlarına geri dönme
- RS-485 ModBus (RTU) haberleşme opsiyonu

CE

| Ürün Tipi | A | B | C | D | E | Birim Fiyat (USD) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ECO HR | 4 | | | S | | 53,50 |

| A. Boyutlar | | İlave + (USD) |
|---|---|---|
| 48x48mm | 4 | - |
| **B. Besleme Gerilimi** | | **İlave + (USD)** |
| 230Vac (-%15,+%10) 50/60Hz | 5 | - |
| 10-30Vdc | 6 | **10,50** |
| 115Vac (-%15,+%10) | 3 | **3,50** |
| 24Vac (-%15,+%10) 50/60Hz | 7 | **3,50** |
| 24Vac/dc (-%15,+%10) 50/60Hz | 2 | **10,50** |
| 100...240Vac (-%15,+%10) 50/60Hz | 1 | **10,50** |
| **C. Çıkış-1** | | **İlave + (USD)** |
| 1xRöle çıkışı (NO+C) 5A@250Vac | 1R | - |
| 2xRöle çıkışı (NO+C) 5A@250Vac | 2R | **3,50** |
| **D. Çıkış-2** | | **İlave + (USD)** |
| SSR Sürücü çıkışı (Maks.10mA, Maks.12Vdc) | S | - |
| **E. Haberleşme seçenekleri** | | **İlave + (USD)** |
| Haberleşme yok | 0 | - |
| RS-485 Haberleşme | 485 | **12,50** |
| Dijital giriş ( 220Vac ) | DI | **4,50** |

Elektriksel Bağlantı




En çok satılan ürünler

| Ürün Kodu | Açıklama | Birim Fiyatı (USD) |
|---|---|---|
| Eco HR.4.5.1R.S.0 | Sıcak yolluk kontrol cihazı, PID kontrol, 230Vac beslemeli , TC girişli, 1xRöle + 1xSSR çıkışlı | **53,50** |
| Eco HR.4.5.2R.S.DI | Sıcak yolluk kontrol cihazı, PID kontrol, 230Vac beslemeli , TC girişli, 2xRöle + 1xSSR çıkışlı 220Vac Dijital girişli | **61,50** |
| Eco HR.4.5.1R.S.485 | Sıcak yolluk kontrol cihazı, PID kontrol, 230Vac beslemeli , TC girişli, 1xRöle+1xSSR çıkışlı ,RS/485 ModBus haberleşmeli | **66,00** |


Fiyatlarımızda önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkımız saklıdır. Bu listedeki fiyatlara KDV dahil değildir.

# ESM-994X Serisi

## Unlu Mamül
# Pişirme Fırını Kontrolü

- ON/OFF ve Oransal kontrol seçimi
- Pişirme sıcaklığı ve Pişirme zamanı için proses ve SET göstergeleri
- Alarm durumlarında sesli uyarı
- Ön tarafta bulunan buton ve/veya kapı switch girişi ile pişirme başlatma
- Manuel veya otomatik buhar çıkışı kontrolu (ESM-9945)
- Çalışma zamanı için Dakika veya Saniye seçimi
- 96x96mm panel montaj boyutlarında
- Röle veya SSR Sürücü çıkış seçenekleri



ESM-9945



ESM-9944



| Ürün tipi | A | BC | D | E | FG | HI | U | V | W | Z | Birim Fiyatı (USD) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ESM-9944 | . | . | . | 0 | . | / | . | 00 | / | 1 | . 0 . 0 . 0 | 75,00 |
| ESM-9945 | . | . | . | 0 | . | / | . | . | / | 1 | . 0 . 0 . 0 | 76,50 |

| A Besleme Gerilimi | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| 100...240Vac (-%15,+%10) 50/60Hz | 1 | 13,50 |
| 24Vac (-%15, +%10) 50/60Hz | 3 | - |
| 115Vac (-%15, +%10) 50/60Hz | 4 | - |
| 230Vac (-%15, +%10) 50/60Hz | 5 | - |

| BC Giriş Tipi | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| Pt-100, 0...400 °C | 03 | - |
| J, Fe-CuNi, 0...800 °C | 05 | - |
| K, NiCr-Ni, 0...999 °C | 10 | - |

| E Çıkış-1 | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| Röle Çıkışı | 1 | - |
| SSR Sürücü çıkışı | 2 | - |

| FG Çıkış-2 | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| Röle Çıkışı | 01 | - |
| SSR Sürücü çıkışı | 02 | - |

| HI Çıkış-3 | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| Röle Çıkışı | 01 | - |
| SSR Sürücü çıkışı | 02 | - |

| En çok satılan ürünler | | Birim Fiyatı (USD) |
|---|---|---|
| ESM-9944.5.10.0.1/01.00/1.0.0.0 | 230Vac beslemeli, K, NiCr-Ni, 0...999 °C girişli, 2x röle çıkışlı | 75,00 |
| ESM-9945.5.10.0.1/01.01/1.0.0.0 | 230Vac beslemeli, K, NiCr-Ni, 0...999 °C girişli, 3x röle çıkışlı | 76,50 |
| ESM-9945.3.03.0.2/01.01/1.0.0.0 | 24Vac, Pt-100, 0...400 °C girişli, 2x röle + 1x SSR sürücü çıkışlı | 76,50 |


Fiyatlarımızda önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkımız saklıdır. Bu listedeki fiyatlara KDV dahil değildir.

# ESM-994X-N Serisi

Unlu Mamül

## Pişirme Fırını Kontrolü

- 4 dijit göstergeli
-Proses girişi (TC,RTD)
  J,K,R,S Termokupl ve
  2 veya 3 telli Pt100 girişi
- Ayarlanabilir Set Ofset Değeri
- Programlanabilir ON/OFF, P, PI, PD, ve PID kontrol formları
- Auto Tune/Self Tune işlemi ile PID katsayılarının sisteme adaptasyonu
- Saat - Dakika veya Dakika - Saniye olarak çalışma süresi seçimi
- Dahili buzzer ile sesli uyarı özelliği
- Kapı switch'i girişi
- Buhar çıkışı (ESM-9945-N)



ESM-9945-N



ESM-9944-N

| Ürün tipi | A | BC | D | E | FG | HI | U | V | W | Z | Birim Fiyatı (USD) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ESM-9944-N | . | 20 | 0 | / | | 00 | / 1 | 0 | 0 | 0 | 75,50 |
| ESM-9945-N | . | 20 | 0 | / | | | / 1 | 0 | 0 | 0 | 77,50 |

| A Besleme Gerilimi | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| 100...240Vac (-%15,+%10) 50/60Hz | 1 | 13,50 |
| 24Vac /Vdc (-%15, +%10) 50/60Hz | 2 | 13,50 |
| 24Vac (-%15, +%10) 50/60Hz | 3 | - |
| 115Vac (-%15, +%10) 50/60Hz | 4 | - |
| 230Vac (-%15, +%10) 50/60Hz | 5 | - |

| BC Giriş Tipi | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| Seçilebilir TC (J,K,R,S) veya Pt-100 | 20 | - |

| E Çıkış-1 (Sıcaklık Kontrol) | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| Röle Çıkışı (maks. Rezistif yükte 7A@250V) | 1 | - |
| SSR Sürücü çıkışı (maks. 10 mA@17Vdc) | 2 | - |

| FG Çıkış-2 (Zaman Kontrol) | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| Röle Çıkışı (maks. Rezistif yükte 5A@250V) | 01 | - |
| SSR Sürücü çıkışı (maks. 10 mA@17Vdc) | 02 | - |

| HI Çıkış-3 (Buhar Kontrol) | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| Röle Çıkışı (maks. Rezistif yükte 5A@250V) | 01 | - |
| SSR Sürücü çıkışı (maks. 10 mA@17Vdc) | 02 | - |



Fiyatlarımızda önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkımız saklıdır. Bu listedeki fiyatlara KDV dahil değildir. 

# Ovencontrol Serisi

Unlu Mamül

## Pişirme Fırını Kontrolü




- 4 adet 3 digitli ve 2 adet 4 digitli(saat göstergeli) toplam 6 adet gösterge
- 2 adet izoleli termokupl girişi
- Isıtıcı(2 adet, NO/NC), Fan(4 adet), Brülor, Zaman, Buhar ve Lamba kontrolü için röle çıkışları
- 1 adet kapı durumu girişi ve 1 adet brülor arıza girişi
- 2 bölgeli ON / OFF Sıcaklık Kontrol
- Set değeri sınırlandırması
- Arıza ve uyarı durumları için sesli uyarı (Dahili Buzer)
- 8 adet farklı program yapabilme imkanı
- Zaman ve sıcaklık için set ve aktif değerlerin gösterimi için ayrı göstergeler
- Histerisiz ayarı
- Gerçek zamanlı otomatik program başlama özelliği
- Programlama modu şifre koruması

| Ürün tipi | A | BC | D | E | FG | HI | U | V | W | Z | Birim Fiyatı (USD) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OvenControl.Single | . | . | . | 0 | . | / | 00 | . | 00 | / | 0 | . | 0 | . | 0 | . | 0 | 285,50 |
| OvenControl.Dual | . | . | . | 0 | . | / | . | 00 | / | 0 | . | 0 | . | 0 | . | 0 | 321,00 |

| A Besleme Gerilimi | | İlave + (USD) |
|---|---|---|
| 24Vac/dc (-%15, +%10) 50/60Hz | 2 | - |
| 24Vac (-%15, +%10) 50/60Hz | 3 | - |
| 115Vac (-%15, +%10) 50/60Hz | 4 | - |
| 230Vac (-%15, +%10) 50/60Hz | 5 | |

| BC Giriş Tipi | | İlave + (USD) |
|---|---|---|
| J, Fe-CuNi, 0...350 °C | 23 | - |
| K, NiCr-Ni, 0...350 °C | 25 | - |

| E Çıkış-1 | | İlave + (USD) |
|---|---|---|
| Yok | 0 | - |
| Röle Çıkışı | 1 | - |
| SSR Sürücü Çıkışı | 2 | - |

| FG Çıkış-2 | | İlave + (USD) |
|---|---|---|
| Röle Çıkışı | 01 | - |
| SSR Sürücü Çıkışı | 02 | - |


Fiyatlarımızda önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkımız saklıdır. Bu listedeki fiyatlara KDV dahil değildir.

# ESM-9990 Serisi

## Profil (Adım) Kontrol Cihazı



- ON/OFF kontrol formu
- 4 adım profil kontrolu
- Her adım için tanımlanabilir Ramp ve Soak değerleri
- Ön panelden kontrol edilebilen Start, Stop ve Pause fonksiyonları
- Enerji kesintisinde veri kaydı ve profile kaldığı yerden devam edebilme
- K, NiCr-Ni, 0...1300 °C sıcaklık sensör girişi
- 1x Röle + 1x SSR Sürücü çıkışı
- 96x96mm panel montaj boyutlarında
- Program bölümü şifre koruması

| Ürün tipi | A | BC | D | E | FG | HI | U | V | W | Z | Birim Fiyatı (USD) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ESM-9990 | 1 | 20 | 0 | 1 | 02 | 00 | 1 | 0 | 0 | 0 | 107,00 |


Fiyatlarımızda önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkımız saklıdır. Bu listedeki fiyatlara KDV dahil değildir.

# ESM-3721

# Kuluçka Kontrolü






- 4 Dijit Sıcaklık, 4 Dijit Nem göstergeli
- Sıcaklık Sensör Girişi (PTC)
- Isıtma Kontrol, Yumurta Raf Çevirci, ve Alarm Kontrol Çıkışları
- PID veya ON / OFF Seçilebilir Sıcaklık Kontrol
- Auto-Tune PID
- Set değeri sınırlandırması
- Ön panelden Manuel Yumurta Raf Çevirme işlemi başlatılması
- Alarm parametreleri ve Alarm durumlarına göre ayarlanabilen sesli uyarı (Dahili Buzer)
- Programlama modu şifre koruması,
- 77x35 mm panel boyutlarında

| Ürün tipi | A | BC | D | E | FG | HI | U | V | W | Z | Birim Fiyatı (USD) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ESM-3721 . | □ | . □ | . 0 | . □ | / 01 | . 01 | / 1 | . □ | . 0 | . 0 | 37,50 |
| **A Besleme Gerilimi** | | | | | | | | | | | **ilave + (USD)** |
| 100-240Vac 50/60Hz | 1 | | | | | | | | | | **13,50** |
| 24Vac/Vdc (-%15, +%10) 50/60Hz | 2 | | | | | | | | | | **13,50** |
| 24Vac (-%15, +%10) 50/60Hz | 3 | | | | | | | | | | **-** |
| 115Vac (-%15, +%10) 50/60Hz | 4 | | | | | | | | | | **-** |
| 230Vac (-%15, +%10) 50/60Hz | 5 | | | | | | | | | | **-** |
| 10...30Vdc | 8 | | | | | | | | | | **13,50** |
| **BC Giriş Tipi** | | | | | | | | | | | **ilave + (USD)** |
| Pt-100, 0.0...100.0°C | | 09 | | | | | | | | | **-** |
| PTC, 0.0...100.0°C | | 12 | | | | | | | | | **-** |
| **E Isıtma Kontrol Çıkışı** | | | | | | | | | | | **ilave + (USD)** |
| Röle Çıkışı (maks. Rezistif yükte 5A@250Vac) | | | | 1 | | | | | | | **-** |
| SSR Sürücü Çıkışı (maks. 30mA@15Vdc) | | | | 2 | | | | | | | **-** |
| **FG Nem Kontrol Çıkışı** | | | | | | | | | | | **ilave + (USD)** |
| Röle Çıkışı (maks. Rezistif yükte 3A@250Vac) | | | | | 01 | | | | | | **-** |
| **HI Raf Çevirme Kontrol Çıkışı** | | | | | | | | | | | **ilave + (USD)** |
| Röle Çıkışı (maks. Rezistif yükte 3A@250Vac) | | | | | | 01 | | | | | **-** |
| **V PTC ve Nem Sıcaklık Sensörü Seçimi** | | | | | | | | | | | **ilave + (USD)** |
| Sensör yok | | | | | | | | 0 | | | **-** |
| PTC-M6L40.K1,5 (Cihazla birlikte verilen PTC-1K sensör) | | | | | | | | 1 | | | **5,50** |
| RTS-3721 (Cihazla birlikte verilen Pt-100 sensör ) | | | | | | | | 5 | | | **12,50** |


Fiyatlarımızda önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkımız saklıdır. Bu listedeki fiyatlara KDV dahil değildir.

# ESM-3722

# Kuluçka Kontrolü




- 4 Dijit Sıcaklık, 4 Dijit Nem göstergeli
- Sıcaklık Sensör Girişi (NTC, PTC, PT-100 veya ProNem Mini PMI-D)
- Nem Sensör Girişi (0/2..10V, 0/4..20mA veya ProNem Mini PMI-D)
- Isıtma Kontrol, Yumurta Raf Çevirci, Nemlendirme Kontrol ve Alarm Kontrol Çıkışları
- Röle veya SSR Çıkışları (Siparişte belirtilmelidir.)
- PID veya ON / OFF Seçilebilir Sıcaklık Kontrol
- Auto-Tune PID
- Set değeri sınırlandırması
- Ön panelden Manuel Yumurta Raf Çevirme işlemi başlatılması
- Alarm parametreleri ve Alarm durumlarına göre ayarlanabilen sesli uyarı (Dahili Buzer)
- Programlama modu şifre koruması,
- 77x35 mm panel boyutlarında

| Ürün tipi | A | B | C | D | E | FG | HI | U | V | W | Z | Birim Fiyatı (USD) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ESM-3722 | . | . | . | 0 | . | / 01 | . 01 | / 1 | . | . | 0 | 46,50 |
| **A Besleme Gerilimi** | | | | | | | | | | | | **ilave + (USD)** |
| 100-240Vac 50/60Hz | 1 | | | | | | | | | | | **13,50** |
| 24Vac/Vdc (-%15, +%10) 50/60Hz | 2 | | | | | | | | | | | **13,50** |
| 24Vac (-%15, +%10) 50/60Hz | 3 | | | | | | | | | | | **-** |
| 115Vac (-%15, +%10) 50/60Hz | 4 | | | | | | | | | | | **-** |
| 230Vac (-%15, +%10) 50/60Hz | 5 | | | | | | | | | | | **-** |
| 10...30Vdc | 8 | | | | | | | | | | | **13,50** |
| **B Sıcaklık Giriş Tipi** | | | | | | | | | | | | **ilave + (USD)** |
| Pt-100, 0.0...100.0°C | | 1 | | | | | | | | | | **2,00** |
| PTC, 0.0...100.0°C | | 2 | | | | | | | | | | **-** |
| NTC, 0.0...100.0°C | | 3 | | | | | | | | | | **-** |
| 0/2...10Vdc Voltaj girişli | | 4 | | | | | | | | | | **5,50** |
| 0/4...20mA Akım girişli | | 5 | | | | | | | | | | **5,50** |
| Pronem-mini PMI-P | | 6 | 6 | | | | | | | | | **-** |
| **C Nem Giriş Tipi** | | | | | | | | | | | | **ilave + (USD)** |
| 0/2...10Vdc Voltaj girişli | | | 4 | | | | | | | | | **5,50** |
| 0/4...20mA Akım girişli | | | 5 | | | | | | | | | **5,50** |
| PMI-P Pronem-mini Dijital Nem ve Sıcaklık Sensörü | | 6 | 6 | | | | | | | | | **-** |
| **E Isıtma Kontrol Çıkışı** | | | | | | | | | | | | **ilave + (USD)** |
| Röle Çıkışı (maks. Rezistif yükte 5A@250Vac) | | | | | 1 | | | | | | | **-** |
| SSR Sürücü Çıkışı (maks. 30mA@12Vdc) | | | | | 2 | | | | | | | **-** |
| **FG Nem Kontrol Çıkışı** | | | | | | | | | | | | **ilave + (USD)** |
| Röle Çıkışı (maks. Rezistif yükte 3A@250Vac) | | | | | | 01 | | | | | | **-** |
| **HI Raf Çevirme Kontrol Çıkışı** | | | | | | | | | | | | **ilave + (USD)** |
| Röle Çıkışı (maks. Rezistif yükte 3A@250Vac) | | | | | | | 01 | | | | | **-** |
| **U Alarm Çıkışı** | | | | | | | | | | | | **ilave + (USD)** |
| Röle Çıkışı (maks. Rezistif yükte 3A@250Vac) | | | | | | | | 1 | | | | **-** |
| **V PTC ve NTC Sıcaklık Sensörü Seçimi** | | | | | | | | | | | | **ilave + (USD)** |
| Cihaz kutusunda sensör bulunmamaktadır | | | | | | | | | 0 | 0 | | **-** |
| ProNem Mini PMI-P ( 2,5mt kablolu Sıcaklık ve Nem Sensörü) | | | | | | | | | 6 | 6 | | **32,00** |



Fiyatlarımızda önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkımız saklıdır. Bu listedeki fiyatlara KDV dahil değildir. 

# Kuluçka Kontrol Cihazı

# EGG HATCHER




- 320 x 240 Renkli TFT LCD Ekran
- Isıtma(On-Off veya PID secilebilir) ve Soğutma(On-Off) SSR Çıkışları
- Manuel veya Otomatik Kepenk Kontrolü
- Yumurta Raf Çevirme Çıkışı
- Nemlendirme Kontrol(On-Off) Çıkışı
- Su Püskürtme Çıkışı(Nem Alarm Çıkışı ile Ortak)
- Alarm Kontrol Çıkışı
- Auto Tune PID
- Set Değeri Sınırlandırması
- Manuel Yumurta Raf Çevirme Özelliği
- Alarm Parametreleri ve Alarm Durumlarına Göre Ayarlanabilen Sesli Uyarı (Dahili Buzzer)
- (RTC) Gerçek Zaman Saatli Çalışabilme
- Kuluçka Süresini Eksi Günden Başlatabilme
- Ana Ekranda Geçen Kuluçka süresinin (Gün, Saat, Dakika) Gösterimi
- Teknisyen Ve Operatör Ayarları için ayrı şifre koruması
- Geçmişe Yönelik Alarmları Kaydetme Özelliği (Tarihi ve Saati dahil)
- Türkçe, İngilizce (arttırılabilir) Dil Desteği

| Ürün tipi | A | BC | D | EFG | H | U | V | W | Z | Birim Fiyatı (USD) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EGG HATCHER . | . | . | 1 | . | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 299,50 |

| A Besleme Gerilimi | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| 100...240Vac 50/60Hz | 1 | - |
| 24Vac/Vdc 50/60Hz | 2 | - |

| BC Giriş Tipi | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| 2 x 0...20mA + Pt100 | 20 | - |
| Pronem-Mini PMI-P + Pt100 | 66 | - |

| D Çıkışlar | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| 8x Röle + 2x SSR + 1x Analog (0…20mA) | 1 | - |

| EFG Haberleşme | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| Haberleşme özelliği bulunmamaktadır. | 000 | - |
| RS-232 ModBus RTU haberleşmeli | 200 | 8,00 |
| USB + RS-232 ModBus RTU haberleşmeli | 20U | 45,50 |
| RS-485 + RS-232 ModBus RTU haberleşmeli | 240 | 40,00 |
| Ethernet + RS-232 ModBus RTU haberleşmeli | 2E0 | 45,50 |
| Ethernet + USB + RS-232 ModBus RTU haberleşmeli | 2EU | 61,50 |
| USB + RS-485 + RS-232 ModBus RTU haberleşmeli | 24U | 61,50 |

| H PTC ve Nem Sıcaklık Sensörü Seçimi | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| Cihaz kutusunda sensör bulunmamaktadır | 0 | |
| PMI-P Pronem-mini Dijital Nem ve Sıcaklık Sensörü (Max. 2,5mt. kablolu) | 6 | 32,00 |


Fiyatlarımızda önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkımız saklıdır. Bu listedeki fiyatlara KDV dahil değildir.

## Genişleme Modülleri

| Ürün Kodu | Tanımı | Birim Fiyatı (USD) |
|---|---|---|
| **EMO-400** | Röle Çıkış Modülü (3A@250Vac rezistif yükte), 48x48, 48x96, 96x48 mm boyutlar için | **8,00** |
| **EMO-700** | Röle Çıkış Modülü (5A@250Vac rezistif yükte), 72x72 mm boyutlar için | **8,00** |
| **EMO-900** | Röle Çıkış Modülü (5A@250Vac rezistif yükte), 96x96 mm boyutlar için | **8,00** |
| **EMO-410** | SSR Sürücü Çıkış Modülü (15-18Vdc / 50mA), 48x48, 48x96, 96x48 mm boyutlar için | **7,00** |
| **EMO-710** | SSR Sürücü Çıkış Modülü (15-18Vdc / 50mA), 72x72 mm boyutlar için | **7,00** |
| **EMO-910** | SSR Sürücü Çıkış Modülü (15-18Vdc / 50mA), 96x96 mm boyutlar için | **7,00** |
| **EMO-420** | Transistör Çıkış Modülü (24Vdc / 100mA), 48x48, 48x96, 96x48 mm boyutlar için | **7,00** |
| **EMO-720** | Transistör Çıkış Modülü (24Vdc / 100mA), 72x72 mm boyutlar için | **7,00** |
| **EMO-920** | Transistör Çıkış Modülü (24Vdc / 100mA), 96x96 mm boyutlar için | **7,00** |
| **EMO-430** | 0/4...20mA Akım Çıkış Modülü, 48x48, 48x96, 96x48 mm boyutlar için | **26,50** |
| **EMO-730** | 0/4...20mA Akım Çıkış Modülü, 72x72 mm boyutlar için | **26,50** |
| **EMO-930** | 0/4...20mA Akım Çıkış Modülü, 96x96 mm boyutlar için | **26,50** |
| **EMI-400** | Dijital Giriş Modülü (5-30Vdc), 48x48, 48x96, 96x48 mm boyutlar için | **10,50** |
| **EMI-700** | Dijital Giriş Modülü (5-30Vdc), 72x72 mm boyutlar için | **10,50** |
| **EMI-900** | Dijital Giriş Modülü (5-30Vdc), 96x96 mm boyutlar için | **10,50** |
| **EMI-410** | 0/4...20mA Akım Giriş Modülü, 48x48, 48x96, 96x48 mm boyutlar için | **12,00** |
| **EMI-710** | 0/4...20mA Akım Giriş Modülü, 72x72 mm boyutlar için | **12,00** |
| **EMI-910** | 0/4...20mA Akım Giriş Modülü, 96x96 mm boyutlar için | **12,00** |
| **EMI-420** | 0...5A CT (Akım trafosu) Giriş Modülü, 48x48, 48x96, 96x48 mm boyutlar için | **36,50** |
| **EMI-720** | 0...5A CT (Akım trafosu) Giriş Modülü, 72x72 mm boyutlar için | **36,50** |
| **EMI-920** | 0...5A CT (Akım trafosu) Giriş Modülü, 96x96 mm boyutlar için | **36,50** |
| **EMI-430** | Termokupl Giriş Modülü, 48x48, 48x96, 96x48 mm boyutlar için | **11,50** |
| **EMI-730** | Termokupl Giriş Modülü, 72x72 mm boyutlar için | **11,50** |
| **EMI-930** | Termokupl Giriş Modülü, 96x96 mm boyutlar için | **11,50** |
| **EMI-440** | Pt-100 Giriş Modülü, 48x48, 48x96, 96x48 mm boyutlar için | **12,00** |
| **EMI-740** | Pt-100 Giriş Modülü, 72x72 mm boyutlar için | **12,00** |
| **EMI-940** | Pt-100 Giriş Modülü, 96x96 mm boyutlar için | **12,00** |
| **EMI-450** | 0...10Vdc DC Voltaj Giriş Modülü, 48x48, 48x96, 96x48 mm boyutlar için | **11,00** |
| **EMI-750** | 0...10Vdc DC Voltaj Giriş Modülü, 72x72 mm boyutlar için | **11,00** |
| **EMI-950** | 0...10Vdc DC Voltaj Giriş Modülü, 96x96 mm boyutlar için | **11,00** |

## Haberleşme Modülleri

| Ürün Kodu | Tanımı | Birim Fiyatı (USD) |
|---|---|---|
| **EMC-400** | RS-232 Seri Haberleşme Modülü, 48x48, 48x96, 96x48 mm boyutlar için | **0,00** |
| **EMC-700** | RS-232 Seri Haberleşme Modülü, 72x72 mm boyutlar için | **0,00** |
| **EMC-900** | RS-232 Seri Haberleşme Modülü, 96x96 mm boyutlar için | **0,00** |
| **EMC-410** | RS-485 Seri Haberleşme Modülü, 48x48, 48x96, 96x48 mm boyutlar için | **14,50** |
| **EMC-710** | RS-485 Seri Haberleşme Modülü, 72x72 mm boyutlar için | **14,50** |
| **EMC-910** | RS-485 Seri Haberleşme Modülü, 96x96 mm boyutlar için | **14,50** |
| **PRO-485** | RS-485 Seri Haberleşme Modülü, 77x35 mm boyutlar için | **12,50** |
| **PRO-KEY** | ESM-3711-CN ve ESM-3712-CN için programlama modülü | **12,50** |

## Haberleşme Yazılım ve Kabloları

| Ürün Kodu | Tanımı | Birim Fiyatı (USD) |
|---|---|---|
| **EC-4.C-RS232** | RS-232 Seri Haberleşme Kablosu, 48x48, 48x96, 96x48 mm boyutlar için | **11,50** |
| **EC-4.C-RS485** | RS-485 Seri Haberleşme Kablosu, 48x48, 48x96, 96x48 mm boyutlar için | **11,50** |
| **EC-7/9.C-RS232** | RS-232 Seri Haberleşme Kablosu, 72x72, 96x96 mm boyutlar için | **11,50** |
| **EC-7/9.C-RS485** | RS-485 Seri Haberleşme Kablosu, 72x72, 96x96 mm boyutlar için | **11,50** |
| **ESM/EZM Wiewer** | ESM ve EZM serileri için veri toplama ve uzaktan izleme yazılımı | ***"240 USD"*** |
| **EC-SSW** | ESM ve EZM serileri için RS-232 Seri Haberleşmeli SETUP yazılımı | **"web sitesinden ücretsiz indirilebilir"** |
| **Protakal** | ESM ve EZM serileri için veri toplama yazılımı | **"web sitesinden ücretsiz indirilebilir"** |
| **EPLC -** | Programlama Kablosu | **12,00** |

## Opsiyonel Aksesuarlar

| Ürün Kodu | Tanımı | Birim Fiyatı (USD) |
|---|---|---|
| **SG-XX** | Silikon Conta (**48**(48x48), **72**(72x72), **96**(96x96), **49**(96x48, 48x96), **77**(77x35, 35x77) | **1,50** |


Fiyatlarımızda önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkımız saklıdır. Bu listedeki fiyatlara KDV dahil değildir.

# Dijital Ampermetre

# EDA-3700




- 4 Dijit göstergeli
- Ön paneldeki tuşlardan kolayca ayarlanabilir
- 5A veya 60 mV AC, DC, AC/DC giriş
- 5A ile 9999A arası programlanabilir skala
- Alarm parametreleri
- Programlama modu şifre koruması
- Modbus RTU ile uzaktan erişim, data toplama ve kontrol,
- AC, DC veya True RMS ölçme özelliği
- EN standartlarına göre CE markalı

| Ürün tipi | A | BC | D | E | FG | HI | U | V | W | Z | Birim Fiyatı (USD) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EDA-3700 | . | . | 09 | . | . | / | 00 | . | 00 | / | 0 | . | 0 | . | 0 | . | 0 | 34,00 |

| A Besleme Gerilimi | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| 100-240Vac 50/60Hz | 1 | 13,50 |
| 24Vac/Vdc (-%15, +%10) 50/60Hz | 2 | 13,50 |
| 24Vac (-%15, +%10) 50/60Hz | 3 | - |
| 115Vac (-%15, +%10) 50/60Hz | 4 | - |
| 230Vac (-%15, +%10) 50/60Hz | 5 | - |
| 10-30Vdc | 8 | 13,50 |

| BC Giriş Tipi | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| 0-5 CT | 09 | - |

| D Seri Haberleşme | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| Yok | 0 | - |
| RS-485 (İzolasyonlu) ModBus RTU | 1 | 12,50 |

| E Çıkış-1 | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| Yok | 0 | - |
| Röle Çıkışı (maks. Rezistif yükte 16A@250V) | 1 | 3,50 |

# Dijital Power Regülatör

# EPR-3790-N




- 0/2…10Vdc veya 0/4…20mA analog çıkış
- 77x35mm Panel montaj tipi
- Dijital arıza girişi
- Start/Stop için ayarlanabilir Artma ve Azalma rampa süreleri
- 4 dijit, nokta pozisyonu ayarlanabilir LED gösterge
- Programlama bölümü şifre koruması

Analog girişli SSR ile birlikte gerilim kıyıcı (dimmer) olarak, Pet şişe makinalarının resistans kontrolü, 0-10Vdc veya 4-20mA analog çıkışı ile dijital potansiyometre olarak da kullanılabilmektedir.

| Ürün tipi | A | BC | D | E | FG | HI | U | V | W | Z | Birim Fiyatı (USD) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EPR-3790-N | . | . | 00 | . | 0 | . | . | / | 00 | . | 00 | / | 1 | . | 0 | . | 0 | . | 0 | 46,50 |

| A Besleme Gerilimi | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| 100-240Vac 50/60Hz | 1 | 13,50 |
| 24Vac/Vdc (-%15, +%10) 50/60Hz | 2 | 13,50 |
| 24Vac (-%15, +%10) 50/60Hz | 3 | - |
| 115Vac (-%15, +%10) 50/60Hz | 4 | - |
| 230Vac (-%15, +%10) 50/60Hz | 5 | - |
| 10-30Vdc | 8 | 13,50 |

| E Çıkış-3 | | ilave + (USD) |
|---|---|---|
| 0/4...20mA Akım Çıkışı | 4 | - |
| 0/2...10Vdc Voltaj Çıkışı | 5 | - |


Fiyatlarımızda önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkımız saklıdır. Bu listedeki fiyatlara KDV dahil değildir.

- Sıcaklık ve Nem için 2 analog çıkış
- Kalibre edilmiş tek yongalı Sıcaklık + Nem sensörü
- Yüksek çıkış doğruluğu
- Uzun kararlılık süresi
- Çıkışlarda düşük ısıl sürüklenme
- Küçük ve kullanışlı tasarım
- Her 2 çıkış için ayrı ayrı seçilebilir çıkış sinyali
- Mükemmel fiyat/performans oranı

Pronem

## Pronem *mini*



| Standart Ürün Sipariş Kodu | Birim Fiyat (USD) |
|---|---|
| **PMI-P-0/0.1.2**<br>RS-485 haberleşmeli Nem + Sıcaklık Sensörü | **59,00** |
| **PMI-P-H1/T1.1.0**<br>Analog 0-10V Nem + Sıcaklık Sensörü | **64,00** |
| **PMI-P-H0/T0.1.0**<br>Analog 4-20mA Nem + Sıcaklık Sensörü | **77,50** |

## Pronem *midi*



| | |
|---|---|
| **PMD-W-H2/T2.1.0.0**<br>Duvar tipi, Analog 2-10Vdc, 16...32Vdc,<br>Nem + Sıcaklık Sensörü | **67,00** |
| **PMD-W-H1/T1.1.0.0**<br>Duvar tipi, Analog 0-10Vdc, 16...32Vdc,<br>Nem + Sıcaklık Sensörü | **67,00** |
| **PMD-W-0/0.1.1.0**<br>Duvar tipi, RS-485 Haberleşmeli, 16...32Vdc,<br>Nem + Sıcaklık Sensörü | **77,50** |
| **PMD-W-H0/T0.1.0.0**<br>Duvar tipi, Analog 4-20mA, 16...32Vdc,<br>Nem + Sıcaklık Sensörü | **85,50** |

## Pronem *midi* LCD



| | |
|---|---|
| **PMDL-W-H2/T2.1.0.0**<br>Duvar tipi, Analog 2-10Vdc, 16...32Vdc,<br>Nem + Sıcaklık Sensörü | **104,50** |
| **PMDL-W-H1/T1.1.0.0**<br>Duvar tipi, Analog 0-10Vdc, 16...32Vdc,<br>Nem + Sıcaklık Sensörü | **104,50** |
| **PMDL-W-0/0.1.1.0**<br>Duvar tipi, RS-485 Haberleşmeli, 16...32Vdc,<br>Nem + Sıcaklık Sensörü | **117,50** |
| **PMDL-W-H0/T0.1.0.0**<br>Duvar tipi, Analog 4-20mA, 16...32Vdc,<br>Nem + Sıcaklık Sensörü | **120,50** |

## Pronem Midi LCD Backlight

| | |
|---|---|
| **PMDLB-W-H2/T2.1.0.0**<br>Duvar tipi, Analog 2-10Vdc, 16...32Vdc,<br>Nem + Sıcaklık Sensörü | **109,50** |
| **PMDLB-W-H1/T1.1.0.0**<br>Duvar tipi, Analog 0-10Vdc, 16...32Vdc,<br>Nem + Sıcaklık Sensörü | **109,50** |
| **PMDLB-W-0/0.1.1.0**<br>Duvar tipi, RS-485 Haberleşmeli, 16...32Vdc,<br>Nem + Sıcaklık Sensörü | **123,00** |


Fiyatlarımızda önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkımız saklıdır. Bu listedeki fiyatlara KDV dahil değildir.

## Pronem *midi*




| Standart Ürün Sipariş Kodu | Birim Fiyat (USD) |
|---|---|
| **PMD-D-H2/T2.1.0.1**<br>Kanal tipi, Analog 2-10Vdc, 16...32Vdc,<br>59mm dalma boyu, Nem + Sıcaklık Sensörü | **69,50** |
| **PMD-D-H1/T1.1.0.1**<br>Kanal tipi, 0-10Vdc, 16...32Vdc,<br>59mm dalma boyu, Nem + Sıcaklık Sensörü | **69,50** |
| **PMD-D-0/0.1.1.1**<br>Kanal tipi, RS-485 Haberleşmeli, 16...32Vdc,<br>59mm dalma boyu, Nem + Sıcaklık Sensörü | **80,50** |
| **PMD-D-H0/T0.1.0.1**<br>Kanal tipi, 4-20mA, 16...32Vdc,<br>59mm dalma boyu, Nem + Sıcaklık Sensörü | **88,50** |
| **PMD-D-H2/T2.1.0.2**<br>Kanal tipi, Analog 2-10Vdc, 16...32Vdc,<br>159mm dalma boyu, Nem + Sıcaklık Sensörü | **72,00** |
| **PMD-D-H1/T1.1.0.2**<br>Kanal tipi, 0-10Vdc, 16...32Vdc,<br>159mm dalma boyu, Nem + Sıcaklık Sensörü | **72,00** |
| **PMD-D-0/0.1.1.2**<br>Kanal tipi, RS-485 Haberleşmeli, 16...32Vdc,<br>159mm dalma boyu, Nem + Sıcaklık Sensörü | **83,00** |
| **PMD-D-H0/T0.1.0.2**<br>Kanal tipi, 4-20mA, 16...32Vdc,<br>159mm dalma boyu, Nem + Sıcaklık Sensörü | **91,00** |

## Pronem *midi* LCD




| | |
|---|---|
| **PMDL-D-H2/T2.1.0.1**<br>Analog 2-10Vdc, Nem+Sıcaklık Sensörü 59mm dalma boyu | **107,00** |
| **PMDL-D-H1/T1.1.0.1**<br>Analog 0-10Vdc, Nem+Sıcaklık Sensörü 59mm dalma boyu | **107,00** |
| **PMDL-D-0/0.1.1.1**<br>RS-485 Haberleşmeli, 59mm dalma boyu,<br>Nem+Sıcaklık Sensörü | **120,50** |
| **PMDL-D-H0/T0.1.0.1**<br>Analog 4-20mA, Nem+Sıcaklık Sensörü 59mm dalma boyu | **125,50** |
| **PMDL-D-H2/T2.1.0.2**<br>Analog 2-10Vdc, Nem+Sıcaklık Sensörü 159mm dalma boyu | **109,50** |
| **PMDL-D-H1/T1.1.0.2**<br>Analog 0-10Vdc, Nem+Sıcaklık Sensörü 159mm dalma boyu | **109,50** |
| **PMDL-D-0/0.1.1.2**<br>RS-485 Haberleşmeli, 159mm dalma boyu,<br>Nem+Sıcaklık Sensörü | **123,00** |
| **PMDL-D-H0/T0.1.0.2**<br>Analog 4-20mA, Nem+Sıcaklık Sensörü 159mm dalma boyu | **128,50** |

## Pronem Midi LCD Backlight

| | |
|---|---|
| **PMDLB-D-H2/T2.1.0.1**<br>Analog 2-10Vdc, Nem+Sıcaklık Sensörü 59mm dalma boyu | **112,50** |
| **PMDLB-D-H1/T1.1.0.1**<br>Analog 0-10Vdc, Nem+Sıcaklık Sensörü 59mm dalma boyu | **112,50** |
| **PMDLB-D-0/0.1.1.1**<br>RS-485 Haberleşmeli, 59mm dalma boyu,<br>Nem+Sıcaklık Sensörü | **125,50** |
| **PMDLB-D-H2/T2.1.0.2**<br>Analog 2-10Vdc, Nem+Sıcaklık Sensörü 159mm dalma boyu | **115,00** |
| **PMDLB-D-H1/T1.1.0.2**<br>Analog 0-10Vdc, Nem+Sıcaklık Sensörü 159mm dalma boyu | **115,00** |
| **PMDLB-D-0/0.1.1.2**<br>RS-485 Haberleşmeli, 159mm dalma boyu,<br>Nem+Sıcaklık Sensörü | **128,50** |


Fiyatlarımızda önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkımız saklıdır. Bu listedeki fiyatlara KDV dahil değildir.




USB ETHERNET ModBus

# CHANNEL8
## 8 Kanal Tarayıcı

**8 Kanallı Sıcaklık Tarayıcı,**
8 x Pt-100 girişi, her kanal için bağımsız SETdeğeri, her kanal için Alarm amaçlı Röle veya Transistör çıkışı, her kanal için düşük, yüksek, band alarmı seçenekleri, USB bellek ile veri toplama, RS-485 bağlantı ile birden fazla cihazın birbiri ile iletişimi (network)

**Uygulama alanları:**
8 farklı noktanın sıcaklıklarının izlenmesi, Veri toplama uygulamaları,HVAC, Isıtma/Soğutma, Soğuk hava ve Kurutma odaları otomasyonları

| Ürün tipi | A | B | CDE | Birim Fiyatı (USD) |
|---|---|---|---|---|
| Channel8-N | . | . | | 428,00 |
| **A-Besleme Gerilimi** | | | | **ilave + (USD)** |
| 230Vac 50/60Hz | 1 | | | - |
| 24Vac/Vdc 50/60Hz | 2 | | | - |
| **B-Çıkış Tipi Seçimi** | | | | **ilave + (USD)** |
| 10x Röle çıkışlı | | R | | - |
| **CDE-Haberleşme Tipi Seçimi** | | | | **ilave + (USD)** |
| RS-232 ModBus RTU haberleşmeli | | | 200 | - |
| USB + RS-232 ModBus RTU haberleşmeli | | | 20U | 37,50 |
| RS-485 + RS-232 ModBus RTU haberleşmeli | | | 240 | 32,00 |
| Ethernet + RS-232 ModBus RTU haberleşmeli | | | 2E0 | 37,50 |
| Ethernet + USB + RS-232 ModBus RTU haberleşmeli | | | 2EU | 53,50 |
| USB + RS-485 + RS-232 ModBus RTU haberleşmeli | | | 24U | 53,50 |


Fiyatlarımızda önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkımız saklıdır. Bu listedeki fiyatlara KDV dahil değildir.




USB ETHERNET ModBus

# CHANNEL8A

## 8 Kanal Analog Tarayıcı

**8 Kanallı Analog Tarayıcı,**
Her kanal için ayrı ayrı, 0/4...20mAveya 0...10Vdc giriş tipi seçilebilir
8x analog giriş, her kanal için bağımsız SETdeğeri, her kanal
için ayarlanabilirdüşük/yüksek ve bandAlarmı, her kanal için
On/Off kontrol Röle veyaTransistör çıkışı, USB bellek ile veri toplama,

**Uygulama alanları:**
8 farklı noktaya ait analog proses değerlerinin izlenmesi,
Veri toplama uygulamaları,

| Ürün tipi | A | B | CDE | Birim Fiyatı (USD) |
|---|---|---|---|---|
| Channel8A-N. | . | | | 428,00 |
| **A-Besleme Gerilimi** | | | | **ilave + (USD)** |
| 230Vac 50/60Hz | 1 | | | - |
| 24Vac/Vdc 50/60Hz | 2 | | | - |
| **B-Çıkış Tipi Seçimi** | | | | **ilave + (USD)** |
| 10x Röle çıkışlı | | R | | - |
| **CDE-Haberleşme Tipi Seçimi** | | | | **ilave + (USD)** |
| RS-232 ModBus RTU haberleşmeli | | | 200 | - |
| USB + RS-232 ModBus RTU haberleşmeli | | | 20U | 37,50 |
| RS-485 + RS-232 ModBus RTU haberleşmeli | | | 240 | 32,00 |
| Ethernet + RS-232 ModBus RTU haberleşmeli | | | 2E0 | 37,50 |
| Ethernet + USB + RS-232 ModBus RTU haberleşmeli | | | 2EU | 53,50 |
| USB + RS-485 + RS-232 ModBus RTU haberleşmeli | | | 24U | 53,50 |


Fiyatlarımızda önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkımız saklıdır. Bu listedeki fiyatlara KDV dahil değildir.




# %100 Yerli Profesyonel Operatör Paneli Fiyat Listesi

## proop

Profesyonel Operatör Paneli

- 10,1" Operatör Paneli - Proop10
- 7" Operatör Paneli - Proop7
- 5" Operatör Paneli - Proop5
- 4,3" Operatör Paneli - Proop4,3




EMKO

www.emkoelektronik.com.tr

# Profesyonel Operatör Paneli




## Proop Black Eco

| Standart Ürün Sipariş Kodu | Birim Fiyatı (USD) |
|---|---|
| **proop.black-4.eco** | **160,00** |
| 4,3” TFT, 2x USB + 1x RS232 + 1x RS485 | |
| **proop.black-5.eco** | **180,00** |
| 5” TFT, 2x USB + 1x RS232 + 1x RS485 | |
| **proop.black-7.eco** | **200,00** |
| 7” TFT, 2x USB + 1x RS232 + 1x RS485 | |

## Proop Lite  Proop Black Lite



7" TFT
Operatör panelleri

| Standart Ürün Sipariş Kodu | Birim Fiyatı (USD) |
|---|---|
| **proop-7L.E** | **290,00** |
| **proop.black-7L.E** | **220,00** |
| 7” TFT, 2x USB + 2x RS232 + 1x RS485 + 1x Ethernet | |
| **proop-10L** | **420,00** |
| **proop.black-10L** | **350,00** |
| 10.1” TFT, 2x USB + 2x RS232 + 1x RS485 | |
| **proop-10L.E** | **440,00** |
| **proop.black-10L.E** | **370,00** |
| 10.1” TFT, 2x USB + 2x RS232 + 1x RS485 + 1x Ethernet | |



10" TFT
Operatör panelleri


Fiyatlarımızda önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkımız saklıdır. Bu listedeki fiyatlara KDV dahil değildir.

# Profesyonel Operatör Paneli




7" / 10" TFT
Operatör panelleri

## Proop Control



7" / 10" TFT
Operatör panelleri

## Proop Black Control

| Standart Ürün Sipariş Kodu | Birim Fiyatı (USD) |
|---|---|
| **proop-7C** | **290,00** |
| **proop.black-7C** | **270,00** |
| 7” TFT, 2x USB + 2x RS232 + 1x RS485, 4x Dijital giriş + 4x Dijital çıkış (Transistor) | |
| **proop-7C.E** | **310,00** |
| **proop.black-7C.E** | **290,00** |
| 7” TFT, 2x USB + 2x RS232 + 1x RS485 + 1x Ethernet, 4x Dijital giriş + 4x Dijital çıkış (Transistor) | |
| **proop-7C.E2** | **340,00** |
| **proop.black-7C.E2** | **320,00** |
| 7” TFT, 2x USB + 2x RS232 + 1x RS485 + 2x Ethernet, 4x Dijital giriş + 4x Dijital çıkış (Transistor) | |
| **proop-10C** | **440,00** |
| **proop.black-10C** | **420,00** |
| 10.1” TFT, 2x USB + 2x RS232 + 1x RS485, 5x Dijital giriş + 4x Dijital çıkış (Transistor) | |
| **proop-10C.E** | **460,00** |
| **proop.black-10C.E** | **440,00** |
| 10.1” TFT, 2x USB + 2x RS232 + 1x RS485 + 1x Ethernet, 5x Dijital giriş + 4x Dijital çıkış (Transistor) | |


Fiyatlarımızda önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkımız saklıdır. Bu listedeki fiyatlara KDV dahil değildir.

# Profesyonel Operatör Paneli



Proop Process



Proop Black Process

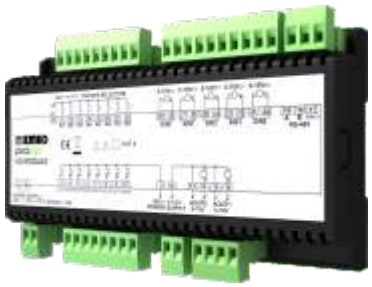
| Standart Ürün Sipariş Kodu | Birim Fiyatı (USD) |
|---|---|
| **proop-10P.0.D5.D4.AC.AC** | **500,00** |
| **proop.black-10P.0.D5.D4.AC.AC** | **480,00** |
| 10.1" TFT, 2x USB + 2x RS232 + 1x RS485<br>5x Dijital giriş + 4x Dijital çıkış (Transistor)<br>2x 4…20mA Analog giriş + 2x 4…20mA Analog çıkış | |
| **proop-10P.E.D5.D4.AC.AC** | **520,00** |
| **proop.black-10P.E.D5.D4.AC.AC** | **500,00** |
| 10.1" TFT, 2x USB + 2x RS232 + 1x RS485 + 1x Ethernet<br>5x Dijital giriş + 4x Dijital çıkış (Transistor)<br>2x 4…20mA Analog giriş + 2x 4…20mA Analog çıkış | |
| **proop-10P.E2.D5.D4.AC.AC** | **550,00** |
| **proop.black-10P.E2.D5.D4.AC.AC** | **530,00** |
| 10.1" TFT, 2x USB + 2x RS232 + 1x RS485 + 2x Ethernet<br>5x Dijital giriş + 4x Dijital çıkış (Transistor)<br>2x 4…20mA Analog giriş + 2x 4…20mA Analog çıkış | |


Fiyatlarımızda önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkımız saklıdır. Bu listedeki fiyatlara KDV dahil değildir.

# Profesyonel Operatör Paneli

## proop (I / O)

( Giriş / Çıkış Genişleme Modülü)



Giriş / Çıkış Modülü

| Giriş Tipi | A | B | C | D | E | F | Birim Fiyatı (USD) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **proop-ı/O.P** | 2 | 2 | 1 | 3 | | | **151,50** |
| **Modül Besleme** | | | | | | | |
| 24Vdc/Vac (izolasyonlu) | 2 | | | | | | |
| **Haberleşme** | | | | | | | |
| RS-485 (izolasyonlu) | | 2 | | | | | |
| **Dijital Girişler** | | | | | | | |
| 8x Dijital | | | 1 | | | | |
| **Dijital Çıkışlar** | | | | | | | |
| 8x 10A Transistor (+V) | | | | 3 | | | |
| **Analog Girişler** | | | | | | | |
| 5x Pt-100 (-200...650°C) | | | | | 1 | | |
| 5x 0/4...20mAdc | | | | | 2 | | |
| 5x 0...10Vdc | | | | | 3 | | |
| 5x 0...50mV | | | | | 4 | | |
| **Analog Çıkışlar** | | | | | | | |
| 2x 0/4...20mAdc | | | | | | 1 | |
| 2x 0...10Vdc | | | | | | 2 | |



Fiyatlarımızda önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkımız saklıdır. Bu listedeki fiyatlara KDV dahil değildir.

| | proop-7L | proop-7L.wi | proop-7L.E | proop-7L.Ewi | proop-7C | proop-7C.wi | proop-7C.E | proop-7C.E2 | proop-7C.Ewi | proop-7C.E2.wi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ethernet | X | | 10/100Mbps | | X | | 10/100Mbps | | | |
| 2. Ethernet Girişi | | | | | X | | | 10/100Mbps | X | 10/100Mbps |
| Wi-Fi | X | Wi-Fi | X | Wi-Fi | X | Wi-Fi | X | | Wi-Fi | |
| Dijital Girişler | X | | | | 4x Dijital Giriş | | | | | |
| Dijital Çıkışlar | X | | | | 4x Dijital Çıkış (Transistor) | | | | | |
| Analog Girişler | X | | | | | | | | | |
| Opsiyonel Analog Girişler | X | | | | | | | | | |
| Analog Çıkışlar | X | | | | | | | | | |
| Opsiyonel Analog Çıkışlar | X | | | | | | | | | |
| Ekran Tipi | 7" TFT LCD | | | | | | | | | |
| Ekran Renkleri | 260K renk | | | | | | | | | |
| Çözünürlük | 800 x 480 | | | | | | | | | |
| Dokunma Metodu | Resiztif Analog | | | | | | | | | |
| LCD Aydınlatma | Led | | | | | | | | | |
| Parlaklık (Cd/m2) | 300 | | | | | | | | | |
| Arka Işık Ömrü (saat) | 25°C'de min. 50000 saat | | | | | | | | | |
| MCU | ARM Cortex-A Serisi | | | | | | | | | |
| Flash Bellek | 4GB eMMC | | | | | | | | | |
| Ram | 512 MB DDR3 SDRAM | | | | | | | | | |
| Buzzer | >=85 dB | | | | | | | | | |
| USB Aygıtı | 1x USB 2.0 | | | | | | | | | |
| USB Host | 1x USB 2.0 | | | | | | | | | |
| Seri Haberleşme-1 | RS-232 (DB-9 soket) | | | | | | | | | |
| Seri Haberleşme-2 | RS-232 (Terminal) | | | | | | | | | |
| Seri Haberleşme-3 | RS-485 (Terminal) | | | | | | | | | |
| Gerçek Zaman Saati (RTC) | Yerleşik | | | | | | | | | |
| Çalışma Gerilimi | 18...30Vdc | | | | | | | | | |
| Güç Tüketimi | 6W | | | | | | | | | |
| RTC Batarya | Cr2032 lityum pil, 3V | | | | | | | | | |
| RTC Batarya Ömrü | 5 yıl | | | | | | | | | |
| Çalışma Sıcaklığı | 0...50°C | | | | | | | | | |
| Depolama Sıcaklığı | -20...60°C | | | | | | | | | |
| Çalışma Nemi | 0...90 %RH | | | | | | | | | |
| Boyutlar | 206 x 152 x 50 mm | | | | | | | | | |
| Panel Kesiti | 196 x 142 mm | | | | | | | | | |
| Ağırlık | 700 g | | | | | | | | | |

| | proop-10L | proop-10L.wi | proop-10L.E | proop-10L.Ewi | proop-10C | proop-10C.wi | proop-10C.E | proop-10C.Ewi | proop-10P | proop-10P.wi | proop-10P.E | proop-10P.Ewi | proop-10P.E2 | proop-10P.E2wi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ethernet | X | | 10/100Mbps | | X | | | 10/100Mbps | X | | 10/100Mbps | | | |
| 2. Ethernet Girişi | | | | | | | | X | | | | | 10/100Mbps | |
| Wi-Fi | X | Wi-Fi | X | Wi-Fi | X | Wi-Fi | X | Wi-Fi | X | Wi-Fi | X | Wi-Fi | X | Wi-Fi |
| Dijital Girişler | X | | | | 5x Dijital Giriş | | | | | | | | | |
| Dijital Çıkışlar | X | | | | 4x Dijital Çıkış (Transistor) | | | | | | | | | |
| Analog Girişler | X | | | | 2x 4...20mA Analog | | | | | | | | | |
| Opsiyonel Analog Girişler | X | | | | 0...10 Vdc veya<br>0....50 mV veya PT-100 | | | | | | | | | |
| Analog Çıkışlar | X | | | | 2x 4...20mA Analog | | | | | | | | | |
| Opsiyonel Analog Çıkışlar | X | | | | 0x 10 Vdc Analog | | | | | | | | | |
| Ekran Tipi | 10.1" TFT LCD | | | | | | | | | | | | | |
| Ekran Renkleri | 16M renk | | | | | | | | | | | | | |
| Çözünürlük | 1024 x 600 | | | | | | | | | | | | | |
| Dokunma Metodu | Resiztif Analog | | | | | | | | | | | | | |
| LCD Aydınlatma | Led | | | | | | | | | | | | | |
| Parlaklık (Cd/m2) | 270 | | | | | | | | | | | | | |
| Arka Işık Ömrü (saat) | 25°C'de min. 50000 saat | | | | | | | | | | | | | |
| MCU | ARM Cortex-A Serisi | | | | | | | | | | | | | |
| Flash Bellek | 4GB eMMC | | | | | | | | | | | | | |
| Ram | 512 MB DDR3 SDRAM | | | | | | | | | | | | | |
| Buzzer | >=85 dB | | | | | | | | | | | | | |
| USB Aygıtı | 1x USB 2.0 | | | | | | | | | | | | | |
| USB Host | 1x USB 2.0 | | | | | | | | | | | | | |
| Seri Haberleşme-1 | RS-232 (DB-9 soket) | | | | | | | | | | | | | |
| Seri Haberleşme-2 | RS-232 (Terminal) | | | | | | | | | | | | | |
| Seri Haberleşme-3 | RS-485 (Terminal) | | | | | | | | | | | | | |
| Gerçek Zaman Saati (RTC) | Yerleşik | | | | | | | | | | | | | |
| Çalışma Gerilimi | 18...30Vdc | | | | | | | | | | | | | |
| Güç Tüketimi | 8W | | | | | | | | | | | | | |
| RTC Batarya | Cr2032 lityum pil, 3V | | | | | | | | | | | | | |
| RTC Batarya Ömrü | 5 yıl | | | | | | | | | | | | | |
| Çalışma Sıcaklığı | 0...50°C | | | | | | | | | | | | | |
| Depolama Sıcaklığı | -20...60°C | | | | | | | | | | | | | |
| Çalışma Nemi | 0...90 %RH | | | | | | | | | | | | | |
| Boyutlar | 278 x 200 x 50 mm | | | | | | | | | | | | | |
| Panel Kesiti | 265 x 186 mm | | | | | | | | | | | | | |
| Ağırlık | 1300 g | | | | | | | | | | | | | |

100% YERLİ TASARIM + ÜRETİM

# IPERTU

Endüstriyel Proses Kontrol Platformu



IPERTU PLC ve Genişleme Modülleri

Fiyat Listesi

EMKO

www.emkoelektronik.com.tr



IPERTU-SPP3P1-30-00-51-00_1

**WQC** "Web Quick Connect" özelliği sayesinde; Dünyanın her yerinde internet üzerinden kolay erişim.

**IPERTU SCADA** IPERTU Scada özelliği ile Web Browser üzerinden herhangi bir programa ihtiyaç duymadan Ipertu PLC modüllerine erişim ve izleme.

| CPU Hızı | LD Komut Süresi | MOV Komut Süresi |
|---|---|---|
| 12ns/komut | 30ns/komut | 80ns/komut |

| Program Bellek Alanı | Geçici Bellek Alanı | Kalıcı Bellek Alanı / Ömrü |
|---|---|---|
| 196kB | 27kB | 4kB / 10 Yıl |

IPERTU.IDE Ladder (LD) dili ile kolay programlama,
9 Dijital giriş (NPN / PNP),
6 Dijital Çıkış (PNP),
Modüler bağlantı (Mak. 16 cihaz, 268 I/O bağlantı noktası),
Dahili takvim-saat (RTC) ,
USB üzerinden veri kaydı,
Ethernet 10/100 Mbit,
RS485 ve RS232 ile Modbus RTU haberleşme.

## IPERTU Slim Plus CPU Modül

| Sipariş Kodu | Dijital Giriş | (A,B,Z) Çift Fazlı Enkoder veya Hızlı Sayıcı Girişi | Dijital Çıkış | Dijital Çıkış Hızı | Birim Fiyatı (USD) |
|---|---|---|---|---|---|
| IPERTU-SPP3P1-30-00-51-00_1 | 9x NPN/PNP | 3 adet 200Khz | 6x Transistör | 100Khz | **135,00** |

## 2x veya 4x Analog Girişli (RTD,PTC,NTC,mVdc) 4x **Röle Çıkışlı** PID Modül



SMR1P1-00-01-21-00_1



SMR1P1-00-03-21-00_1

Modbus RTU (RS-485) haberleşmeli Master cihazlar ile uyumlu,
2x Yarı Üniversal giriş (RTD,PTC,NTC,mVdc),
4x Yarı Üniversal giriş (RTD,PTC,NTC,mVdc),
4x NO 1,5A Röle çıkışı,
Programlanabilir PID ve ON-OFF kontrol formları,
Self-Tune veya Auto-Tune işlemleri ile otomatik PID hesaplama,
Mini USB-USB2.0 (Yazılım Yükleme/Konfigürasyon),
Modüler Bağlantı (Maksimum 16 cihaz),
Snap-in tip terminal, 25mm genişlik.

| IPERTU Genişleme Modülleri | Dijital Giriş | Analog Giriş | Dijital Çıkış | Röle Çıkış | İletişim Portu | Fiyat (USD) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IPERTU-SMR1P1-00-03-21-00_1 | - | 2x | - | 4x | 1x RS485 + 1x miniUSB 2.0 | 125,00 |
| IPERTU-SMR1P1-00-01-21-00_1 | - | 4x | - | 4x | 1x RS485 + 1x miniUSB 2.0 | 135,00 |
| IPERTU-SMR0P0-00-03-21-00_1 | - | 2x | - | 4x | PLC **BUS** | 110,00 |
| IPERTU-SMR0P0-00-01-21-00_1 | - | 4x | - | 4x | PLC **BUS** | 120,00 |

## 2x veya 4x Analog Girişli (RTD,PTC,NTC,mVdc) 4x **Transistör Çıkışlı** PID Modül



SMR1P1-00-01-04-00_1



SMR1P1-00-03-04-00_1

Modbus RTU (RS-485) haberleşmeli Master cihazlar ile uyumlu,
2x Yarı Üniversal giriş (RTD,PTC,NTC,mVdc),
4x Yarı Üniversal giriş (RTD,PTC,NTC,mVdc),
4x Transistör çıkış,
Programlanabilir PID ve ON-OFF kontrol formları,
Self-Tune veya Auto-Tune işlemleri ile otomatik PID hesaplama,
Mini USB-USB2.0 (Yazılım Yükleme/Konfigürasyon),
Modüler Bağlantı (Maksimum 16 cihaz),
Snap-in tip terminal, 25mm genişlik.

| IPERTU Genişleme Modülleri | Dijital Giriş | Analog Giriş | Dijital Çıkış | Röle Çıkış | İletişim Portu | Fiyat (USD) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IPERTU-SMR1P1-00-03-04-00_1 | - | 2x | 4x | - | 1x RS485 + 1x miniUSB 2.0 | 125,00 |
| IPERTU-SMR1P1-00-01-04-00_1 | - | 4x | 4x | - | 1x RS485 + 1x miniUSB 2.0 | 135,00 |
| IPERTU-SMR0P0-00-03-04-00_1 | - | 2x | 4x | - | PLC **BUS** | 110,00 |
| IPERTU-SMR0P0-00-01-04-00_1 | - | 4x | 4x | - | PLC **BUS** | 120,00 |

Fiyatlarımızda önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkımız saklıdır. Bu listedeki fiyatlara KDV dahil değildir.

## 2x veya 4x Analog Girişli (Vdc,mA) 4x **Röle Çıkışlı** PID Modül



SMR1P1-00-20-21-00_1



SMR1P1-00-21-21-00_1

Modbus RTU (RS-485) haberleşmeli Master cihazlar ile uyumlu,
2x Analog giriş (Vdc,mA),
4x Analog giriş (Vdc,mA),
4x NO 1,5A Röle çıkış,
Programlanabilir PID ve ON-OFF kontrol formları,
Self-Tune veya Auto-Tune işlemleri ile otomatik PID hesaplama,
Mini USB-USB2.0 (Yazılım Yükleme/Konfigürasyon),
Modüler Bağlantı (Maksimum 16 cihaz),
Snap-in tip terminal, 25mm genişlik.

| IPERTU Genişleme Modülleri | Dijital Giriş | Analog Giriş | Dijital Çıkış | Röle Çıkış | İletişim Portu | Fiyat (USD) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IPERTU-SMR1P1-00-21-21-00_1 | - | 2x | - | 4x | 1x RS485 + 1x miniUSB 2.0 | 125,00 |
| IPERTU-SMR1P1-00-20-21-00_1 | - | 4x | - | 4x | 1x RS485 + 1x miniUSB 2.0 | 135,00 |
| IPERTU-SMR0P0-00-21-21-00_1 | - | 2x | - | 4x | PLC **BUS** | 110,00 |
| IPERTU-SMR0P0-00-20-21-00_1 | - | 4x | - | 4x | PLC **BUS** | 120,00 |

## 2x veya 4x Analog Girişli (Vdc,mA) 4x **Transistör Çıkışlı** PID Modül



SMR1P1-00-20-04-00_1



SMR1P1-00-21-04-00_1

Modbus RTU (RS-485) haberleşmeli Master cihazlar ile uyumlu,
2x Analog giriş (Vdc,mA),
4x Analog giriş (Vdc,mA),
4x Transistör çıkış,
Programlanabilir PID ve ON-OFF kontrol formları,
Self-Tune veya Auto-Tune işlemleri ile otomatik PID hesaplama,
Mini USB-USB2.0 (Yazılım Yükleme/Konfigürasyon),
Modüler Bağlantı (Maksimum 16 cihaz),
Snap-in tip terminal, 25mm genişlik.

| IPERTU Genişleme Modülleri | Dijital Giriş | Analog Giriş | Dijital Çıkış | Röle Çıkış | İletişim Portu | Fiyat (USD) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IPERTU-SMR1P1-00-21-04-00_1 | - | 2x | 4x | - | 1x RS485 + 1x miniUSB 2.0 | 125,00 |
| IPERTU-SMR1P1-00-20-04-00_1 | - | 4x | 4x | - | 1x RS485 + 1x miniUSB 2.0 | 135,00 |
| IPERTU-SMR0P0-00-21-04-00_1 | - | 2x | 4x | - | PLC **BUS** | 110,00 |
| IPERTU-SMR0P0-00-20-04-00_1 | - | 4x | 4x | - | PLC **BUS** | 120,00 |

Fiyatlarımızda önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkımız saklıdır. Bu listedeki fiyatlara KDV dahil değildir.

## 2x veya 4x Analog Girişli (**J, K, R, S, T, L, ...**) 4x Transistör Çıkışlı **PID** Modül



SMR1P1-00-10-04-00_1



SMR1P1-00-12-04-00_1

Modbus RTU (RS-485) haberleşmeli Master cihazlar ile uyumlu,

2x Termokupl girişi TC (J, K, R, S,T, L, ...),

4x Termokupl girişi TC (J, K, R, S,T, L, ...),

4x Transistör çıkış,

Programlanabilir PID ve ON-OFF kontrol formları,

Self-Tune veya Auto-Tune işlemleri ile otomatik PID hesaplama,

Mini USB-USB2.0 (Yazılım Yükleme/Konfigürasyon),

Modüler Bağlantı (Maksimum 16 cihaz),

Snap-in tip terminal, 25mm genişlik.

| IPERTU Genişleme Modülleri | Dijital Giriş | Analog Giriş | Dijital Çıkış | Röle Çıkış | İletişim Portu | Fiyat (USD) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IPERTU-SMR1P1-00-12-04-00_1 | - | 2x TC | 4x | - | 1x RS485 + 1x miniUSB 2.0 | 150,00 |
| IPERTU-SMR1P1-00-10-04-00_1 | - | 4x TC | 4x | - | 1x RS485 + 1x miniUSB 2.0 | 160,00 |
| IPERTU-SMR0P0-00-12-04-00_1 | - | 2x TC | 4x | - | PLC **BUS** | 135,00 |
| IPERTU-SMR0P0-00-10-04-00_1 | - | 4x TC | 4x | - | PLC **BUS** | 145,00 |

## 1x Üniversal Giriş (**RTD,PTC,NTC, Vdc,mVdc,Adc,TC**) 4x Transistör Çıkışlı **PID** Modül



SMR1P1-00-30-04-00_1

Modbus RTU (RS-485) haberleşmeli Master cihazlar ile uyumlu,
1x Üniversal Analog Giriş (RTD,PTC,NTC, Vdc,mVdc,Adc,TC),
4x Transistör Dijital Çıkış (Aktif Yüksek),
Programlanabilir PID ve ON-OFF kontrol formları,
Self-Tune veya Auto-Tune işlemleri ile otomatik PID hesaplama,
Mini USB-USB2.0 (Yazılım Yükleme/Konfigürasyon),
Modüler Bağlantı (Maksimum 16 cihaz),
Snap-in tip terminal, 25mm genişlik.

| IPERTU Genişleme Modülleri | Dijital Giriş | Analog Giriş | Dijital Çıkış | Analog Çıkış | İletişim Portu | Fiyat (USD) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IPERTU-SMR1P1-00-30-04-00_1 | - | 1x Üniversal Giriş | 4x | - | 1x RS485 + 1x miniUSB 2.0 | 120,00 |
| IPERTU-SMR0P0-00-30-04-00_1 | - | 1x Üniversal Giriş | 4x | - | PLC **BUS** | 105,00 |

## 1x Üniversal Giriş (**RTD,PTC,NTC, Vdc,mVdc,Adc,TC**), 1x Transistör + 1 Analog Çıkışlı **PID** Modül



SMR1P1-00-30-07-02_1

Modbus RTU (RS-485) haberleşmeli Master cihazlar ile uyumlu,
1x Üniversal analog giriş (RTD,PTC,NTC, Vdc,mVdc,Adc,TC),
1x Transistör çıkış (Aktif Yüksek),
1x Analog çıkış (0...10Vdc, 0...20mAdc),
Programlanabilir PID ve ON-OFF kontrol formları,
Self-Tune veya Auto-Tune işlemleri ile otomatik PID hesaplama,
Mini USB-USB2.0 (Yazılım Yükleme/Konfigürasyon),
Modüler Bağlantı (Maksimum 16 cihaz),
Snap-in tip terminal, 25mm genişlik.

| IPERTU Genişleme Modülleri | Dijital Giriş | Analog Giriş | Dijital Çıkış | Analog Çıkış | İletişim Portu | Fiyat (USD) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IPERTU-SMR1P1-00-30-07-02_1 | - | 1x Üniversal Giriş | 1x | 1x | 1x RS485 + 1x miniUSB 2.0 | 135,00 |
| IPERTU-SMR0P0-00-30-07-02_1 | - | 1x Üniversal Giriş | 1x | 1x | PLC **BUS** | 120,00 |

Fiyatlarımızda önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkımız saklıdır. Bu listedeki fiyatlara KDV dahil değildir.

## 8x Dijital Giriş 8x Röle Çıkışlı Modül



SMR1P1-03-00-20-00_1

Modbus RTU (RS-485) haberleşmeli Master cihazlar ile uyumlu,
8x Dijital giriş,
8x Röle çıkış (1,5A),
Mini USB-USB2.0 (Yazılım Yükleme/Konfigürasyon),
Modüler Bağlantı (Maksimum 16 cihaz),
Snap-in tip terminal,
25mm genişlik.

| IPERTU Genişleme Modülleri | Dijital Giriş | Analog Giriş | Dijital Çıkış | Röle Çıkış | İletişim Portu | Fiyat (USD) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IPERTU-SMR1P1-03-00-20-00_1 | 8x | - | - | 8x | 1x RS485 + 1x miniUSB 2.0 | 90,00 |
| IPERTU-SMR0P0-03-00-20-00_1 | 8x | - | - | 8x | PLC **BUS** | 75,00 |

## 8x Dijital Giriş 8x Transistör Çıkışlı Modül



SMR1P1-03-00-02-00_1

Modbus RTU (RS-485) haberleşmeli Master cihazlar ile uyumlu,
8x Dijital giriş,
8x Transistör çıkış,
Mini USB-USB2.0 (Yazılım Yükleme/Konfigürasyon),
Modüler Bağlantı (Maksimum 16 cihaz),
Snap-in tip terminal,
25mm genişlik.

| IPERTU Genişleme Modülleri | Dijital Giriş | Analog Giriş | Dijital Çıkış | Röle Çıkış | İletişim Portu | Fiyat (USD) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IPERTU-SMR1P1-03-00-02-00_1 | 8x | - | 8x | - | 1x RS485 + 1x miniUSB 2.0 | 90,00 |
| IPERTU-SMR0P0-03-00-02-00_1 | 8x | - | 8x | - | PLC **BUS** | 75,00 |

Fiyatlarımızda önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkımız saklıdır. Bu listedeki fiyatlara KDV dahil değildir.

## 16x Dijital Girişli Modül



SMR1P1-01-00-00-00_1

Modbus RTU (RS-485) haberleşmeli Master cihazlar ile uyumlu,
16x Dijital giriş (PNP/NPN),
Mini USB-USB2.0 (Yazılım Yükleme/Konfigürasyon),
Modüler Bağlantı (Maksimum 16 cihaz),
Snap-in tip terminal,
25mm genişlik.

| IPERTU Genişleme Modülleri | Dijital Giriş | Analog Giriş | Dijital Çıkış | Röle Çıkış | İletişim Portu | Fiyat (USD) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IPERTU-SMR1P1-01-00-00-00_1 | 16x | - | - | - | 1x RS485 + 1x miniUSB 2.0 | 80,00 |
| IPERTU-SMR0P0-01-00-00-00_1 | 16x | - | - | - | PLC **BUS** | 65,00 |

## 15x Transistör Çıkışlı Modül



SMR1P1-00-00-01-00_1

Modbus RTU (RS-485) haberleşmeli Master cihazlar ile uyumlu,
15x Transistör çıkış,
PNP/NPN çıkış seçimi,
Mini USB-USB2.0 (Yazılım Yükleme/Konfigürasyon),
Modüler Bağlantı (Maksimum 16 cihaz),
Snap-in tip terminal,
25mm genişlik.

| IPERTU Genişleme Modülleri | Dijital Giriş | Analog Giriş | Dijital Çıkış | Röle Çıkış | İletişim Portu | Fiyat (USD) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IPERTU-SMR1P1-00-00-01-00_1 | - | - | 15x | - | 1x RS485 + 1x miniUSB 2.0 | 100,00 |
| IPERTU-SMR0P0-00-00-01-00_1 | - | - | 15x | - | PLC **BUS** | 85,00 |

Fiyatlarımızda önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkımız saklıdır. Bu listedeki fiyatlara KDV dahil değildir.

## 14x Röle Çıkışlı Modül



SMR1P1-00-00-22-00_1

Modbus RTU (RS-485) haberleşmeli Master cihazlar ile uyumlu,
14x Röle (NO) çıkış,
Mini USB-USB2.0 (Yazılım Yükleme/Konfigürasyon),
Modüler Bağlantı (Maksimum 16 cihaz),
Snap-in tip terminal,
25mm genişlik.

| IPERTU Genişleme Modülleri | Dijital Giriş | Analog Giriş | Dijital Çıkış | Röle Çıkış | İletişim Portu | Fiyat (USD) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IPERTU-SMR1P1-00-00-22-00_1 | - | - | - | 14x | 1x RS485 + 1x miniUSB 2.0 | 100,00 |
| IPERTU-SMR0P0-00-00-22-00_1 | - | - | - | 14x | PLC **BUS** | 85,00 |

## 8x 16A-Röle Çıkış Modülü



IPERTU-RR00S0-00-00-26-00_1

8x Dijital giriş,
8x NO/NC Röle çıkışı (16A@250Vac),
8x Röle aktif ledleri.

| IPERTU Genişleme Modülleri | Dijital Giriş | Analog Giriş | Dijital Çıkış | Röle Çıkış | İletişim Portu | Fiyat (USD) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IPERTU-RR00S0-00-00-26-00_1 | 8x Dijital Giriş | - | - | 8x | - | 52,50 |

Fiyatlarımızda önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkımız saklıdır. Bu listedeki fiyatlara KDV dahil değildir.

## Ethernet Gateway Haberleşme Modülleri



IPERTU-SGN4P1-00-00-00-00_1



IPERTU-SGN8P1-00-00-00-00_1

Modbus RTU (RS-485) haberleşmeli Master cihazlar ile uyumlu,
Mini USB-USB2.0 (Yazılım Yükleme/Konfigürasyon),
Ethernet DHCP Özelliği (Dinamik Host Yapılandırma Protokolü),
USB, RS-485, besleme ve haberleşme durum led göstergeleri.

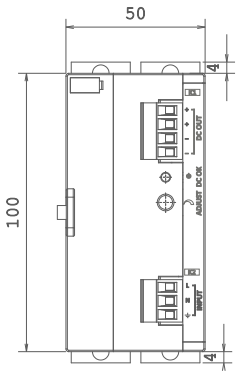
* MODBUS-TCP tarafında, 8 adet MASTER cihazın aynı anda SLAVE cihazlara sorgu göndermek üzere oturum açabilmesi.

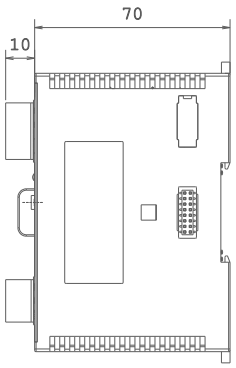
| IPERTU Genişleme Modülleri | Haberleşme-1 ModBus RS-485 | Haberleşme-1 ModBus RS-485 | Ethernet | Mini USB2.0 | Fiyat (USD) |
|---|---|---|---|---|---|
| IPERTU-SGN4P1-00-00-00-00_1 | 1x | 1x | 1x | 1x | 110,00 |
| IPERTU-SGN8P1-00-00-00-00_1 | - | - | 1x | 1x | 80,00 |

## Güç Kaynağı Modülü



IPERTU-MPS060-00-00-00-00_1




Üniversal besleme girişi,
100-240Vac (-15%...+10%) 50/60Hz,
24Vdc (±%10) ayarlanabilir çıkış gerilimi,
2,5A / 60W@24Vdc,
Aktif çıkış led göstergesi,
Çıkış Yük regülasyonu < %1,5,
Çıkış Hat regülasyonu < %1,5,

* Diğer IPERTU cihazlarına IPERTU BUS üzerinden kablosuz modüler bağlantı imkanı.
(Cihazların en soluna takılması gerekmektedir)

| IPERTU Genişleme Modülleri | Dijital Giriş | Analog Giriş | Dijital Çıkış | Röle Çıkış | İletişim Portu | Fiyat (USD) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IPERTU-MPS060-00-00-00-00_1 | - | - | - | - | - | 65,00 |

Fiyatlarımızda önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkımız saklıdır. Bu listedeki fiyatlara KDV dahil değildir.

## IPERTU Genişleme Modülleri Karşılaştırma Tablosu

| IPERTU Genişleme Çıkış Modülleri | Dijital Giriş | Analog Giriş | Dijital Çıkış | Röle Çıkışı | Analog Çıkış | Haberleşme | PID / ON-OFF Kontrol Formu |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IPERTU-SMR1P1-00-01-21-00_1 | - | 4x Pt-100, Pt-1000,Cu-50, PTC, NTC, 0…50mV | - | 4x (NO) 1,5A | - | 1x RS485 + 1x miniUSB 2.0 | Var |
| IPERTU-SMR1P1-00-03-21-00_1 | - | 2x Pt-100, Pt-1000, Cu-50, PTC, NTC, 0…50mV | - | 4x (NO) 1,5A | - | 1x RS485 + 1x miniUSB 2.0 | Var |
| IPERTU-SMR1P1-00-01-04-00_1 | - | 4x Pt-100, Pt-1000, Cu-50, PTC, NTC, 0…50mV | 4x Transistör | - | - | 1x RS485 + 1x miniUSB 2.0 | Var |
| IPERTU-SMR1P1-00-03-04-00_1 | - | 2x Pt-100, Pt-1000, Cu-50, PTC, NTC, 0…50mV | 4x Transistör | - | - | 1x RS485 + 1x miniUSB 2.0 | Var |
| IPERTU-SMR1P1-00-20-21-00_1 | - | 4x 0/2…10Vdc, 0...2/5Vdc, 0/4…20mA | - | 4x (NO) 1,5A | - | 1x RS485 + 1x miniUSB 2.0 | Var |
| IPERTU-SMR1P1-00-21-21-00_1 | - | 2x 0/2…10Vdc, 0...2/5Vdc, 0/4…20mA | - | 4x (NO) 1,5A | - | 1x RS485 + 1x miniUSB 2.0 | Var |
| IPERTU-SMR1P1-00-20-04-00_1 | - | 4x 0/2…10Vdc, 0...2/5Vdc, 0/4…20mA | 4x Transistör | - | - | 1x RS485 + 1x miniUSB 2.0 | Var |
| IPERTU-SMR1P1-00-21-04-00_1 | - | 2x 0/2…10Vdc, 0...2/5Vdc, 0/4…20mA | 4x Transistör | - | - | 1x RS485 + 1x miniUSB 2.0 | Var |
| IPERTU-SMR1P1-00-10-04-00_1 | - | 4x TC (J, K, R, S, T, L,...) | 4x Transistör | - | - | 1x RS485 + 1x miniUSB 2.0 | Var |
| IPERTU-SMR1P1-00-12-04-00_1 | - | 2x TC (J, K, R, S, T, L,...) | 4x Transistör | - | - | 1x RS485 + 1x miniUSB 2.0 | Var |
| IPERTU-SMR1P1-00-30-04-00_1 | - | 1x Üniversal Giriş | 4x Transistör | - | - | 1x RS485 + 1x miniUSB 2.0 | Var |
| IPERTU-SMR1P1-00-30-07-02_1 | - | 1x Üniversal Giriş | 1x Transistör | - | 1x (0…10Vdc, 0…20mA) | 1x RS485 + 1x miniUSB 2.0 | Var |
| IPERTU-SMR1P1-03-00-20-00_1 | 8x | - | - | 8x (NO) 1,5A | - | 1x RS485 + 1x miniUSB 2.0 | - |
| IPERTU-SMR1P1-03-00-02-00_1 | 8x | - | 8x Transistör | - | - | 1x RS485 + 1x miniUSB 2.0 | - |
| IPERTU-SMR1P1-01-00-00-00_1 | 16x | - | - | - | - | 1x RS485 + 1x miniUSB 2.0 | - |
| IPERTU-SMR1P1-00-00-22-00_1 | - | - | - | 14x (NO) 1,5A | - | 1x RS485 + 1x miniUSB 2.0 | - |
| IPERTU-SMR1P1-00-00-01-00_1 | - | - | 15x Transistör | - | - | 1x RS485 + 1x miniUSB 2.0 | - |

## IPERTU Genişleme Modülleri Karşılaştırma Tablosu (PLC**BUS** Haberleşmeli)

| IPERTU Genişleme Çıkış Modülleri | Dijital Giriş | Analog Giriş | Dijital Çıkış | Röle Çıkışı | Analog Çıkış | Haberleşme | PID / ON-OFF Kontrol Formu |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IPERTU-SMR0P0-00-01-21-00_1 | - | 4x Pt-100, Pt-1000,Cu-50, PTC, NTC, 0…50mV | - | 4x (NO) 1,5A | - | PLC**BUS** | Var |
| IPERTU-SMR0P0-00-03-21-00_1 | - | 2x Pt-100, Pt-1000, Cu-50, PTC, NTC, 0…50mV | - | 4x (NO) 1,5A | - | PLC**BUS** | Var |
| IPERTU-SMR0P0-00-01-04-00_1 | - | 4x Pt-100, Pt-1000, Cu-50, PTC, NTC, 0…50mV | 4x Transistör | - | - | PLC**BUS** | Var |
| IPERTU-SMR0P0-00-03-04-00_1 | - | 2x Pt-100, Pt-1000, Cu-50, PTC, NTC, 0…50mV | 4x Transistör | - | - | PLC**BUS** | Var |
| IPERTU-SMR0P0-00-20-21-00_1 | - | 4x 0/2…10Vdc, 0...2/5Vdc, 0/4…20mA | - | 4x (NO) 1,5A | - | PLC**BUS** | Var |
| IPERTU-SMR0P0-00-21-21-00_1 | - | 2x 0/2…10Vdc, 0...2/5Vdc, 0/4…20mA | - | 4x (NO) 1,5A | - | PLC**BUS** | Var |
| IPERTU-SMR0P0-00-20-04-00_1 | - | 4x 0/2…10Vdc, 0...2/5Vdc, 0/4…20mA | 4x Transistör | - | - | PLC**BUS** | Var |
| IPERTU-SMR0P0-00-21-04-00_1 | - | 2x 0/2…10Vdc, 0...2/5Vdc, 0/4…20mA | 4x Transistör | - | - | PLC**BUS** | Var |
| IPERTU-SMR0P0-00-10-04-00_1 | - | 4x TC (J, K, R, S, T, L,...) | 4x Transistör | - | - | PLC**BUS** | Var |
| IPERTU-SMR0P0-00-12-04-00_1 | - | 2x TC (J, K, R, S, T, L,...) | 4x Transistör | - | - | PLC**BUS** | Var |
| IPERTU-SMR0P0-00-30-04-00_1 | - | 1x Üniversal Giriş | 4x Transistör | - | - | PLC**BUS** | Var |
| IPERTU-SMR0P0-00-30-07-02_1 | - | 1x Üniversal Giriş | 1x Transistör | - | 1x (0…10Vdc, 0…20mA) | PLC**BUS** | Var |
| IPERTU-SMR0P0-03-00-20-00_1 | 8x | - | - | 8x (NO) 1,5A | - | PLC**BUS** | - |
| IPERTU-SMR0P0-03-00-02-00_1 | 8x | - | 8x Transistör | - | - | PLC**BUS** | - |
| IPERTU-SMR0P0-01-00-00-00_1 | 16x | - | - | - | - | PLC**BUS** | - |
| IPERTU-SMR0P0-00-00-22-00_1 | - | - | - | 14x (NO) 1,5A | - | PLC**BUS** | - |
| IPERTU-SMR0P0-00-00-01-00_1 | - | - | 15x Transistör | - | - | PLC**BUS** | - |

## Analog Girişler

| Giriş Tipi | Skala (°C) | Skala (°F) |
|---|---|---|
| Cu-50 | -200...+200°C / 0,1°C | -328...+392°F / 0,1°F |
| PT-100 | -200...+650°C / 0,1°C | -328...+1202°F / 0,1°F |
| PT-1000 | -200...+650°C / 0,1°C | -328...+1202°F / 0,1°F |
| PTC | -50.....+150°C / 0,1°C | -58...+302°F / 0,1°F |
| NTC | -50.....+100°C / 0,1°C | -58...+212°F / 0,1°F |
| mV | 0 .....+50mV / 10 µV | |
| V | 0 .....+2V / 1mV | |
| V | 0 .....+5V / 1mV | |

| Giriş Tipi | Skala (°C) | Skala (°F) |
|---|---|---|
| V | 0 ..... +10V/1mV | |
| V | 2 ..... +10V/1mV | |
| mA | 0 ..... +20mA /µA | |
| mA | 4 ..... +20mA /µA | |
| TC (J) | -200...+900°C / 0,1°C | -328...+1652°F / 0,1°F |
| TC (K) | -200...+1300°C / 0,1°C | -328...+2372°F / 0,1°F |
| TC (R) | 0 .....+1700°C / 0,1°C | 32 .....+3092°F / 0,1°F |
| TC (S) | 0 .....+1700°C / 0,1°C | 32 .....+3092°F / 0,1°F |

| | |
|---|---|
| ADC Çözünürlüğü | 15 bit |
| Giriş Empedansı | V > 48 KΩ  mA > 47 Ω  Diğer ~ 15,4 MΩ |
| Doğruluk | % 0.2 (Tam ölçme aralığında) |
| Ölçme Hızı | Kanal başına 160msn |

## Dijital Girişler

| | |
|---|---|
| Tür / Nominal Giriş Gerilimi | NPN-PNP / 24Vdc |
| Seviye | Düşük Seviye < 7Vdc, Yüksek Seviye > 10Vdc |
| Giriş Empedansı | >5,9kΩ |
| Maksimum Akım | 6 mA |
| Tepki Hızı | 20µsn |
| Ölçme Hızı | 1-500msn arası filtre seçeneği |

## Röle Çıkışlar

| | |
|---|---|
| Röle Akımı | 1,5A (Tek Kanal) |
| Tepki Süresi | 0'dan 1'e = 10 ms ,  1'den 0'a = 5 ms |

## Dijital Çıkışlar

| | |
|---|---|
| Dijital Çıkış Akımı | 0,3A (Tek Kanal) |
| Transistör Beslemesi | Harici olarak 24Vdc verilmelidir |
| Tepki Süresi | ~170 µsn |
| Koruma | Kısa devre koruması |

## Analog Çıkışlar

| | |
|---|---|
| Çıkış Aralığı | 0-10V veya 0-20mA (Aynı anda sadece bir çıkış kalibreli kullanılabilir) |
| Doğruluk | % 0.5 (Tam ölçme aralığında) |
| Çıkış Hızı | ~ 200 ms |

## Boyutlar

