

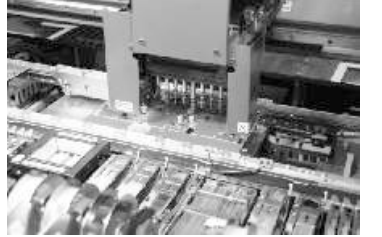
**EMKO ELEKTRONİK A.Ş.** 1986 yılından bu yana Ölçü ve Kontrol Cihazlarının, Sıcaklık sensörlerinin **tasarımı, üretimi, pazarlaması, satış öncesi ve sonrası teknik hizmetlerini** yürütmektedir. Müşteri odaklı yaklaşım ile ürün fonksiyonelliğine ve kalitesine birinci derecede önem verilerek, programlanabilir 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.

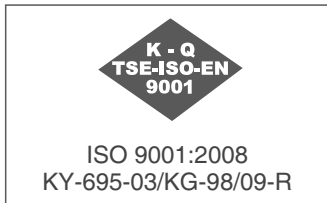
Firmamızda profesyonel deneyim edinilen tasarım konuları:

- 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 ağıımız sayesinde hızlı, güvenilir enformasyon sağlayarak müşteri memnuniyetini, her yerde ve her koşulda gerçekleştirir.



## Kalite Sertifikaları



**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

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

## ESM-3710-N



CE EAC

| Ürün tipi                                                                                | A | BC | D | E | FG | HI | U | V | W | Z | Birim Fiyatı (TL) |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---|---|----|----|---|---|---|---|-------------------|
| ESM-3710-N                                                                               | . | .  | 0 | . | 00 | 00 | 2 | . | 0 | 0 | 156,00            |
| A Besleme Gerilimi                                                                       |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | ilave + (TL)      |
| 100-240Vac 50/60Hz                                                                       | 1 |    |   |   |    |    |   |   |   |   | 27,50             |
| 24Vac/Vdc (-%15, +%10) 50/60Hz                                                           | 2 |    |   |   |    |    |   |   |   |   | 27,50             |
| 24Vac (-%15, +%10) 50/60Hz                                                               | 3 |    |   |   |    |    |   |   |   |   | -                 |
| 115Vac (-%15, +%10) 50/60Hz                                                              | 4 |    |   |   |    |    |   |   |   |   | -                 |
| 230Vac (-%15, +%10) 50/60Hz                                                              | 5 |    |   |   |    |    |   |   |   |   | -                 |
| 10-30Vdc                                                                                 | 8 |    |   |   |    |    |   |   |   |   | 27,50             |
| BC Giriş Tipi                                                                            |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | ilave + (TL)      |
| J, Fe-CuNi, 0...800 °C                                                                   |   | 05 |   |   |    |    |   |   |   |   | 11,50             |
| K, NiCr-Ni, 0...999 °C                                                                   |   | 10 |   |   |    |    |   |   |   |   | 11,50             |
| Pt-100, -50...400 °C                                                                     |   | 11 |   |   |    |    |   |   |   |   | 11,50             |
| Pt-100, -19,9...99,9 °C                                                                  |   | 09 |   |   |    |    |   |   |   |   | 11,50             |
| PTC, -50...150 °C                                                                        |   | 12 |   |   |    |    |   |   |   |   | -                 |
| Pt-1000, -50...400 °C                                                                    |   | 14 |   |   |    |    |   |   |   |   | 11,50             |
| Pt-1000, -19,9...99,9 °C                                                                 |   | 13 |   |   |    |    |   |   |   |   | 11,50             |
| NTC, -50...100 °C                                                                        |   | 18 |   |   |    |    |   |   |   |   | -                 |
| E Çıkış-1                                                                                |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | ilave + (TL)      |
| 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 + (TL)      |
| Cihaz kutusunda sensör bulunmamaktadır                                                   |   |    |   |   |    |    |   | 0 |   |   | -                 |
| PTC-M6L40.K1,5 PTC hava probu 1,5mt silikon kablolu                                      |   |    |   |   |    |    |   | 1 |   |   | 28,00             |
| PTCS-M6L30.K1,5 PTC sıvı probu 1,5mt silikon kablolu 1/8" rekorlu                        |   |    |   |   |    |    |   | 2 |   |   | 28,00             |
| NTC-M5L20.K1,5 soğutma uyg. için termoplastik kaplamalı, 1,5mt silikon kablolu NTC probu |   |    |   |   |    |    |   | 3 |   |   | 18,50             |
| En çok satılan ürünler                                                                   |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | Birim Fiyatı (TL) |
| ESM-3710-N.5.18.0.1/00.00/2.3.0.0                                                        |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | 174,50            |
| ESM-3710-N.5.05.0.1/00.00/2.0.0.0                                                        |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | 167,50            |
| ESM-3710-N.5.05.0.2/00.00/2.0.0.0                                                        |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | 167,50            |
| ESM-3710-N.5.12.0.1/00.00/2.1.0.0                                                        |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | 184,00            |
| Uygulanabilir Modüller                                                                   |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | Birim Fiyatı (TL) |
| PRO-485                                                                                  |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | 68,50             |
| PRO-KEY                                                                                  |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | 68,50             |



# Isıtma / Soğutma Kontrolü

- Seçilebilir Isıtma veya Soğutma fonksiyonu
- Ekonomik ve kolay kullanım
- 3 dijital Proses/Set göstergeli
- ON/OFF Sıcaklık kontrolü
- 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 kontrolü uygulamaları için kompresör koruma gecikmeleri

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



CE EAC

| Ürün tipi                                                                                | A                                                        | BC | D | E | FG  | HI  | U  | V | W | Z | Birim Fiyatı (TL)        |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----|---|---|-----|-----|----|---|---|---|--------------------------|
| <b>ESM-1510-N</b>                                                                        | .                                                        | .  | 0 | . | /00 | .00 | /2 | . | 0 | 0 | <b>156,00</b>            |
| <b>A Besleme Gerilimi</b>                                                                |                                                          |    |   |   |     |     |    |   |   |   | <b>ilave + (TL)</b>      |
| 100-240Vac 50/60Hz                                                                       | 1                                                        |    |   |   |     |     |    |   |   |   | <b>27,50</b>             |
| 24Vac/Vdc (-%15, +%10) 50/60Hz                                                           | 2                                                        |    |   |   |     |     |    |   |   |   | <b>27,50</b>             |
| 24Vac (-%15, +%10) 50/60Hz                                                               | 3                                                        |    |   |   |     |     |    |   |   |   | -                        |
| 115Vac (-%15, +%10) 50/60Hz                                                              | 4                                                        |    |   |   |     |     |    |   |   |   | -                        |
| 230Vac (-%15, +%10) 50/60Hz                                                              | 5                                                        |    |   |   |     |     |    |   |   |   | -                        |
| 10-30Vdc                                                                                 | 8                                                        |    |   |   |     |     |    |   |   |   | <b>27,50</b>             |
| <b>BC Giriş Tipi</b>                                                                     |                                                          |    |   |   |     |     |    |   |   |   | <b>ilave + (TL)</b>      |
| J, Fe-CuNi, 0...800 °C                                                                   |                                                          | 05 |   |   |     |     |    |   |   |   | <b>11,50</b>             |
| K, NiCr-Ni, 0...999 °C                                                                   |                                                          | 10 |   |   |     |     |    |   |   |   | <b>11,50</b>             |
| Pt-100, -50...400 °C                                                                     |                                                          | 11 |   |   |     |     |    |   |   |   | <b>11,50</b>             |
| Pt-100, -19,9...99,9 °C                                                                  |                                                          | 09 |   |   |     |     |    |   |   |   | <b>11,50</b>             |
| PTC, -50...150 °C                                                                        |                                                          | 12 |   |   |     |     |    |   |   |   | -                        |
| PTC, -19,9...99,9 °C                                                                     |                                                          | 15 |   |   |     |     |    |   |   |   | -                        |
| Pt-1000, -50...400 °C                                                                    |                                                          | 14 |   |   |     |     |    |   |   |   | <b>11,50</b>             |
| Pt-1000, -19,9...99,9 °C                                                                 |                                                          | 13 |   |   |     |     |    |   |   |   | <b>11,50</b>             |
| NTC, -50...100 °C                                                                        |                                                          | 18 |   |   |     |     |    |   |   |   | -                        |
| NTC, -19,9...99,9 °C                                                                     |                                                          | 19 |   |   |     |     |    |   |   |   | -                        |
| <b>E Çıkış-1</b>                                                                         |                                                          |    |   |   |     |     |    |   |   |   | <b>ilave + (TL)</b>      |
| Röle Çıkışı (maks. Rezistif yükte 16(8)A@250Vac)                                         |                                                          |    |   | 1 |     |     |    |   |   |   | -                        |
| SSR Sürücü Çıkışı (maks. 20mA@17Vdc)                                                     |                                                          |    |   | 2 |     |     |    |   |   |   | -                        |
| <b>V PTC ve NTC Sıcaklık Sensörü Seçimi</b>                                              |                                                          |    |   |   |     |     |    |   |   |   | <b>ilave + (TL)</b>      |
| Cihaz kutusunda sensör bulunmamaktadır                                                   |                                                          |    |   |   |     |     |    | 0 |   |   | -                        |
| PTC-M6L40.K1,5 PTC hava probu 1,5mt silikon kablolu                                      |                                                          |    |   |   |     |     |    | 1 |   |   | <b>28,00</b>             |
| PTCS-M6L30.K1,5 PTC sıvı probu 1,5mt silikon kablolu 1/8" rekorlu                        |                                                          |    |   |   |     |     |    | 2 |   |   | <b>28,00</b>             |
| NTC-M5L20.K1,5 soğutma uyg. için termoplastik kaplamalı, 1,5mt silikon kablolu NTC probu |                                                          |    |   |   |     |     |    | 3 |   |   | <b>18,50</b>             |
| Dahili PTC sensörlü (BC = 12, 15)                                                        |                                                          |    |   |   |     |     |    | 9 |   |   | <b>11,50</b>             |
| <b>En çok satılan ürünler</b>                                                            |                                                          |    |   |   |     |     |    |   |   |   | <b>Birim Fiyatı (TL)</b> |
| ESM-1510-N.5.12.0.1/00.00/2.9.0.0                                                        | PTC sensörlü, röle çıkışlı, Pano Termostati              |    |   |   |     |     |    |   |   |   | <b>167,50</b>            |
| ESM-1510-N.5.18.0.1/00.00/2.3.0.0                                                        | -50...100 °C NTC girişli ve NTC hava probu, röle çıkışlı |    |   |   |     |     |    |   |   |   | <b>174,50</b>            |
| ESM-1510-N.5.05.0.1/00.00/2.0.0.0                                                        | 0...800 °C Fe-CuNi girişli, röle çıkışlı                 |    |   |   |     |     |    |   |   |   | <b>167,50</b>            |
| ESM-1510-N.5.12.0.1/00.00/2.1.0.0                                                        | 0...130 °C Fe-CuNi girişli, SSR sürücü çıkışlı           |    |   |   |     |     |    |   |   |   | <b>167,50</b>            |

# Isıtma Kontrolü

- ON/OFF Sıcaklık kontrolü
- Fonksiyonel sesli uyarı
- 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



## ESM-3711-HN



CE EAC

| Ürün tipi                                                                                | A | BC | D | E | FG | HI | U | V | W | Z | Birim Fiyatı (TL) |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---|---|----|----|---|---|---|---|-------------------|
| ESM-3711-HN                                                                              | . | .  | 0 | . | 00 | 00 | 1 | . | 0 | 0 | 166,00            |
| A Besleme Gerilimi                                                                       |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | ilave + (TL)      |
| 100-240Vac 50/60Hz                                                                       | 1 |    |   |   |    |    |   |   |   |   | 27,50             |
| 24Vac/Vdc (-%15, +%10) 50/60Hz                                                           | 2 |    |   |   |    |    |   |   |   |   | 27,50             |
| 24Vac (-%15, +%10) 50/60Hz                                                               | 3 |    |   |   |    |    |   |   |   |   | -                 |
| 115Vac (-%15, +%10) 50/60Hz                                                              | 4 |    |   |   |    |    |   |   |   |   | -                 |
| 230Vac (-%15, +%10) 50/60Hz                                                              | 5 |    |   |   |    |    |   |   |   |   | -                 |
| 10-30 Vdc                                                                                | 8 |    |   |   |    |    |   |   |   |   | 27,50             |
| BC Giriş Tipi                                                                            |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | ilave + (TL)      |
| J, Fe-CuNi, 0...800 °C                                                                   |   | 05 |   |   |    |    |   |   |   |   | 11,50             |
| K, NiCr-Ni, 0...999 °C                                                                   |   | 10 |   |   |    |    |   |   |   |   | 11,50             |
| Pt-100, -50...400 °C                                                                     |   | 11 |   |   |    |    |   |   |   |   | 11,50             |
| Pt-100, -19,9...99,9 °C                                                                  |   | 09 |   |   |    |    |   |   |   |   | 11,50             |
| PTC, -50...150 °C                                                                        |   | 12 |   |   |    |    |   |   |   |   | -                 |
| Pt-1000, -50...400 °C                                                                    |   | 14 |   |   |    |    |   |   |   |   | 11,50             |
| Pt-1000, -19,9...99,9 °C                                                                 |   | 13 |   |   |    |    |   |   |   |   | 11,50             |
| NTC, -50...100 °C                                                                        |   | 18 |   |   |    |    |   |   |   |   | -                 |
| E Çıkış-1                                                                                |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | ilave + (TL)      |
| 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 + (TL)      |
| Cihaz kutusunda sensör bulunmamaktadır                                                   |   |    |   |   |    |    |   | 0 |   |   | -                 |
| PTC-M6L40.K1,5 PTC hava probu 1,5mt silikon kablolu                                      |   |    |   |   |    |    |   | 1 |   |   | 28,00             |
| PTCS-M6L30.K1,5 PTC sıvı probu 1,5mt silikon kablolu 1/8" rekorlu                        |   |    |   |   |    |    |   | 2 |   |   | 28,00             |
| NTC-M5L20.K1,5 soğutma uyg. İçin termoplastik kaplamalı, 1,5mt silikon kablolu NTC probu |   |    |   |   |    |    |   | 3 |   |   | 18,50             |
| En çok satılan ürünler                                                                   |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | Birim Fiyatı (TL) |
| ESM-3711-HN.5.12.0.1/00.00/1.1.0.0                                                       |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | 194,00            |
| ESM-3711-HN.5.05.0.1/00.00/1.0.0.0                                                       |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | 177,50            |
| ESM-3711-HN.5.05.0.2/00.00/1.0.0.0                                                       |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | 177,50            |
| ESM-3711-HN.5.18.0.1/00.00/1.3.0.0                                                       |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | 184,50            |
| Uygulanabilir Modüller                                                                   |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | Birim Fiyatı (TL) |
| PRO-485                                                                                  |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | 68,50             |
| PRO-KEY                                                                                  |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | 68,50             |



# Isıtma / Soğutma Kontrolü

- ON/OFF Isıtma veya Soğutma kontrolü
- Proses ve Alarm için 2 ayrı çıkış
- Fonksiyonel alarm seçenekleri
- 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

## ESM-3712-HCN



CE EAC

| Ürün tipi                                                   | A                                           | BC | D | E | FG | HI | U | V | W | Z | Birim Fiyatı (TL) |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----|---|---|----|----|---|---|---|---|-------------------|
| ESM-3712-HCN                                                | .                                           | .  | 0 | / | 00 | /  | 2 | . | 0 | 0 | 175,50            |
| ilave + (TL)                                                |                                             |    |   |   |    |    |   |   |   |   |                   |
| 50/60Hz                                                     | 1                                           |    |   |   |    |    |   |   |   |   | 27,50             |
| 0Hz                                                         | 2                                           |    |   |   |    |    |   |   |   |   | 27,50             |
| 60Hz                                                        | 3                                           |    |   |   |    |    |   |   |   |   | -                 |
| 60Hz                                                        | 4                                           |    |   |   |    |    |   |   |   |   | -                 |
| 60Hz                                                        | 5                                           |    |   |   |    |    |   |   |   |   | -                 |
|                                                             | 8                                           |    |   |   |    |    |   |   |   |   | 27,50             |
| ilave + (TL)                                                |                                             |    |   |   |    |    |   |   |   |   |                   |
|                                                             | 05                                          |    |   |   |    |    |   |   |   |   | 11,50             |
|                                                             | 10                                          |    |   |   |    |    |   |   |   |   | 11,50             |
|                                                             | 11                                          |    |   |   |    |    |   |   |   |   | 11,50             |
|                                                             | 09                                          |    |   |   |    |    |   |   |   |   | 11,50             |
|                                                             | 12                                          |    |   |   |    |    |   |   |   |   | -                 |
|                                                             | 14                                          |    |   |   |    |    |   |   |   |   | 11,50             |
|                                                             | 13                                          |    |   |   |    |    |   |   |   |   | 11,50             |
|                                                             | 18                                          |    |   |   |    |    |   |   |   |   | -                 |
| ilave + (TL)                                                |                                             |    |   |   |    |    |   |   |   |   |                   |
| stif yükte 16(8)A + 5A @250Vac)                             | 1                                           | 01 |   |   |    |    |   |   |   |   | -                 |
| ks. 12mA@5Vdc)                                              | 2                                           | 02 |   |   |    |    |   |   |   |   | -                 |
| ilave + (TL)                                                |                                             |    |   |   |    |    |   |   |   |   |                   |
| nsörü Seçimi                                                |                                             |    |   |   |    |    |   |   |   |   | -                 |
| ulunmamaktadır                                              |                                             |    |   |   |    |    |   | 0 |   |   | -                 |
| obu 1,5mt silikon kablolu                                   |                                             |    |   |   |    |    |   | 1 |   |   | 28,00             |
| obu 1,5mt silikon kablolu 1/8" rekorlu                      |                                             |    |   |   |    |    |   | 2 |   |   | 28,00             |
| çin termoplastik kaplamalı, 1,5mt silikon kablolu NTC probu |                                             |    |   |   |    |    |   | 3 |   |   | 18,50             |
| Birim Fiyatı (TL)                                           |                                             |    |   |   |    |    |   |   |   |   |                   |
| 01.00/2.1.0.0                                               | -50...130 °C PTC girişli ve 1 ad. PTC probu |    |   |   |    |    |   |   |   |   | 203,50            |
| 01.00/2.3.0.0                                               | -50...100 °C NTC girişli ve 1 ad. NTC probu |    |   |   |    |    |   |   |   |   | 194,00            |
| 01.00/2.0.0.0                                               | 0...800 °C J, Fe-CuNi girişli               |    |   |   |    |    |   |   |   |   | 187,00            |
| Birim Fiyatı (TL)                                           |                                             |    |   |   |    |    |   |   |   |   |                   |
| S-485 Haberleşme modülü                                     |                                             |    |   |   |    |    |   |   |   |   | 68,50             |
| rogramlama modülü                                           |                                             |    |   |   |    |    |   |   |   |   | 68,50             |



# Soğutma Kontrolü

## Tek SET'li, Tek Probu

- 4 Dijit sıcaklık göstergesi
- NTC veya PTC sıcaklık sensör girişi
- 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

# ESM-3711-CN



CE EAC

| Ürün Tipi                                                                                    | A | BC | D | E | FG | HI | U | V | W | Z | Birim Fiyatı(TL)        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---|---|----|----|---|---|---|---|-------------------------|
| <b>ESM-3711-CN</b>                                                                           |   |    | 0 | 1 | 00 | 00 | 1 |   | 0 | 0 | <b>159,00</b>           |
| <b>A Besleme Gerilimi</b>                                                                    |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | <b>İlave + (TL)</b>     |
| 100-240Vac 50/60Hz                                                                           | 1 |    |   |   |    |    |   |   |   |   | <b>27,50</b>            |
| 24Vac/Vdc (-%15, +%10) 50/60Hz                                                               | 2 |    |   |   |    |    |   |   |   |   | <b>27,50</b>            |
| 24Vac (-%15, +%10) 50/60Hz                                                                   | 3 |    |   |   |    |    |   |   |   |   | -                       |
| 115Vac (-%15, +%10) 50/60Hz                                                                  | 4 |    |   |   |    |    |   |   |   |   | -                       |
| 230Vac (-%15, +%10) 50/60Hz                                                                  | 5 |    |   |   |    |    |   |   |   |   | -                       |
| 10-30Vdc                                                                                     | 8 |    |   |   |    |    |   |   |   |   | <b>27,50</b>            |
| <b>BC Giriş Tipi</b>                                                                         |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | <b>İlave + (TL)</b>     |
| PTC, -50...150 °C                                                                            |   | 12 |   |   |    |    |   |   |   |   | -                       |
| NTC, -50...100 °C                                                                            |   | 18 |   |   |    |    |   |   |   |   | -                       |
| <b>V PTC ve NTC Sıcaklık Sensörü Seçimi</b>                                                  |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | <b>İlave + (TL)</b>     |
| Cihaz kutusunda sensör bulunmamaktadır                                                       |   |    |   |   |    |    |   | 0 |   |   | -                       |
| PTC-M6L40.K1,5 PTC hava probu 1,5mt silikon kablolu                                          |   |    |   |   |    |    |   | 1 |   |   | <b>28,00</b>            |
| PTCS-M6L30.K1,5 PTC sıvı probu 1,5mt silikon kablolu 1/8" rekorlu                            |   |    |   |   |    |    |   | 2 |   |   | <b>28,00</b>            |
| NTC-M5L20.K1,5 soğutma uyg. için termoplastik kaplamalı, 1,5mt silikon kablolu NTC probu     |   |    |   |   |    |    |   | 3 |   |   | <b>18,50</b>            |
| <b>En çok satılan ürünler</b>                                                                |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | <b>Birim Fiyatı(TL)</b> |
| ESM-3711-CN.5.18.0.1/00.00/1.3.0.0 -50...100°C girişli "NTC" ve NTC probu, röle çıkışlı      |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | <b>177,50</b>           |
| ESM-3711-CN.5.12.0.1/00.00/1.1.0.0 -50...130°C girişli "PTC" ve PTC hava probu, röle çıkışlı |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | <b>187,00</b>           |
| <b>Uygulanabilir Modüller</b>                                                                |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | <b>Birim Fiyatı(TL)</b> |
| PRO-485 RS-485 Haberleşme modülü                                                             |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | <b>68,50</b>            |
| PRO-KEY Programlama modülü                                                                   |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | <b>68,50</b>            |



## ESM-3712-CN

Soğutma Kontrolü  
Çift SET'li, Çift Probu

- 4 Dijit sıcaklık göstergesi
- NTC veya PTC sıcaklık sensör girişi
- 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 (TL)        |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----|---|---|----|----|---|---|---|---|--------------------------|
| <b>ESM-3712-CN</b>                                                                       |                          |    | 0 | 1 | 01 | 01 | 1 |   |   | 0 | <b>175,50</b>            |
| <b>A Besleme Gerilimi</b>                                                                |                          |    |   |   |    |    |   |   |   |   | <b>İlave + (TL)</b>      |
| 100-240Vac 50/60Hz                                                                       | 1                        |    |   |   |    |    |   |   |   |   | <b>27,50</b>             |
| 24Vac/Vdc (-%15, +%10) 50/60Hz                                                           | 2                        |    |   |   |    |    |   |   |   |   | <b>27,50</b>             |
| 24Vac (-%15, +%10) 50/60Hz                                                               | 3                        |    |   |   |    |    |   |   |   |   | -                        |
| 115Vac (-%15, +%10) 50/60Hz                                                              | 4                        |    |   |   |    |    |   |   |   |   | -                        |
| 230Vac (-%15, +%10) 50/60Hz                                                              | 5                        |    |   |   |    |    |   |   |   |   | -                        |
| 10-30Vdc                                                                                 | 8                        |    |   |   |    |    |   |   |   |   | <b>27,50</b>             |
| <b>BC Giriş Tipi</b>                                                                     |                          |    |   |   |    |    |   |   |   |   | <b>İlave + (TL)</b>      |
| PTC, -50...150 °C                                                                        |                          | 12 |   |   |    |    |   |   |   |   | -                        |
| NTC, -50...100 °C                                                                        |                          | 18 |   |   |    |    |   |   |   |   | -                        |
| <b>V PTC ve NTC Sıcaklık Sensörü Seçimi</b>                                              |                          |    |   |   |    |    |   |   |   |   | <b>İlave + (TL)</b>      |
| Cihaz kutusunda sensör bulunmamaktadır                                                   |                          |    |   |   |    |    | 0 | 0 |   |   | -                        |
| PTC-M6L40.K1,5 PTC hava probu 1,5mt silikon kablolu                                      |                          |    |   |   |    |    | 1 | 1 |   |   | <b>56,00</b>             |
| PTCS-M6L30.K1,5 PTC sıvı probu 1,5mt silikon kablolu 1/8" rekorlu                        |                          |    |   |   |    |    | 2 | 2 |   |   | <b>56,00</b>             |
| NTC-M5L20.K1,5 soğutma uyg. için termoplastik kaplamalı, 1,5mt silikon kablolu NTC probu |                          |    |   |   |    |    | 3 | 3 |   |   | <b>37,00</b>             |
| <b>En çok satılan ürünler</b>                                                            |                          |    |   |   |    |    |   |   |   |   | <b>Birim Fiyatı (TL)</b> |
| ESM-3712-CN.5.18.0.1/01.01/1.3.3.0 -50...100°C girişli 2 x "NTC" ve NTC probu            |                          |    |   |   |    |    |   |   |   |   | <b>212,50</b>            |
| ESM-3712-CN.5.12.0.1/01.01/1.1.1.0 -50...130°C girişli 2 x "PTC" ve PTC hava probu       |                          |    |   |   |    |    |   |   |   |   | <b>231,50</b>            |
| <b>Uygulanabilir Modüller</b>                                                            |                          |    |   |   |    |    |   |   |   |   | <b>Birim Fiyatı (TL)</b> |
| PRO-485                                                                                  | RS-485 Haberleşme modülü |    |   |   |    |    |   |   |   |   | <b>68,50</b>             |
| PRO-KEY                                                                                  | Programlama modülü       |    |   |   |    |    |   |   |   |   | <b>68,50</b>             |



# Araç Klima Kontrolü

- ON/OFF Soğutma kontrolü
- Otobüs, minibüs, panelvan, kamyon, soğuk hava tırları, ticari araçlar, tren, tramvay için uygun klima kontrolü
- 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



## ESM-3770-N



CE EAC

| Ürün tipi  | A | BC | D | E | FG | HI | U | V | W | Z | Birim Fiyatı (TL) |
|------------|---|----|---|---|----|----|---|---|---|---|-------------------|
| ESM-3770-N | 8 |    | 0 | 1 | 01 | 01 | 2 |   | 0 | 0 | 185,50            |

| A Besleme Gerilimi                                                                       | ilave + (TL)      |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 10-30Vdc                                                                                 | -                 |
| BC Giriş Tipi                                                                            | ilave + (TL)      |
| Pt-100, -50...400 °C                                                                     | 11,50             |
| Pt-100, -19,9...99,9 °C                                                                  | 11,50             |
| PTC, -50...150 °C                                                                        | -                 |
| PTC, -19,9...99,9 °C                                                                     | -                 |
| Pt-1000, -50...400 °C                                                                    | 11,50             |
| Pt-1000, -19,9...99,9 °C                                                                 | 11,50             |
| NTC, -50...100 °C                                                                        | -                 |
| NTC, -19,9...99,9 °C                                                                     | -                 |
| E Kompresör Çıkışı                                                                       | ilave + (TL)      |
| Röle Çıkışı (maks. Rezistif yükte 16(8)A@250Vac)                                         | -                 |
| FG Defrost Çıkışı                                                                        | ilave + (TL)      |
| Röle Çıkışı (maks. Rezistif yükte 5A@250Vac)                                             | -                 |
| HI Fan Kontrol Çıkışı                                                                    | ilave + (TL)      |
| Röle Çıkışı (maks. Rezistif yükte 5A@250Vac)                                             | -                 |
| V PTC ve NTC Sıcaklık Sensörü Seçimi                                                     | ilave + (TL)      |
| Cihaz kutusunda sensör bulunmamaktadır                                                   | -                 |
| PTC-M6L40.K1,5 PTC hava probu 1,5mt silikon kablolu                                      | 28,00             |
| PTCS-M6L30.K1,5 PTC sıvı probu 1,5mt silikon kablolu 1/8" rekorlu                        | 28,00             |
| NTC-M5L20.K1,5 soğutma uyg. için termoplastik kaplamalı, 1,5mt silikon kablolu NTC probu | 18,50             |
| En çok satılan ürünler                                                                   | Birim Fiyatı (TL) |
| ESM-3770-N.8.18.0.1/01.01/2.3.0.0 -50...100 °C NTC girişli ve 1 ad.NTC probu             | 204,00            |
| ESM-3770-N.8.09.0.1/01.01/2.0.0.0 -19,9...99,9°C Pt-100 girişli                          | 197,00            |



# Dijital ON/OFF Sıcaklık Kontrolü

- ON/OFF Sıcaklık kontrolü
- 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

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

ESM-9910

ESM-7710

ESM-4410

CE EAC

| Ürün tipi | A | BC | D | E | FG  | HI | U  | V | W | Z | Birim Fiyatı (TL) |
|-----------|---|----|---|---|-----|----|----|---|---|---|-------------------|
| ESM-4410  | . | .  | 0 | 1 | /00 | 00 | /2 | . | 0 | 0 | 185,50            |
| ESM-7710  | . | .  | 0 | 1 | /   | 00 | /2 | . | 0 | 0 | 214,50            |
| ESM-9910  | . | .  | 0 | 1 | /   | 00 | /2 | . | 0 | 0 | 244,00            |

| A Besleme Gerilimi                                                                       |    | ilave + (TL)      |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------|
| 100-240Vac 50/60Hz                                                                       | 1  | 27,50             |
| 24Vac/Vdc (-%15, +%10) 50/60Hz                                                           | 2  | 27,50             |
| 24Vac (-%15, +%10) 50/60Hz                                                               | 3  | -                 |
| 115Vac (-%15, +%10) 50/60Hz                                                              | 4  | -                 |
| 230Vac (-%15, +%10) 50/60Hz                                                              | 5  | -                 |
| 10 - 30Vdc                                                                               | 8  | 27,50             |
| BC Giriş Tipi                                                                            |    | ilave + (TL)      |
| 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 + (TL)      |
| Röle Çıkışı                                                                              | 1  | -                 |
| FG Çıkış-2                                                                               |    | ilave + (TL)      |
| Yok                                                                                      | 00 | -                 |
| Röle Çıkışı                                                                              | 01 | 10,00             |
| V PTC ve NTC Sıcaklık Sensörü Seçimi                                                     |    | ilave + (TL)      |
| Cihaz kutusunda sensör bulunmamaktadır                                                   | 0  | -                 |
| PTC-M6L40.K1,5 PTC hava probu 1,5mt silikon kablolu                                      | 1  | 28,00             |
| PTCS-M6L30.K1,5 PTC sıvı probu 1,5mt silikon kablolu 1/8" rekorlu                        | 2  | 28,00             |
| NTC-M5L20.K1,5 soğutma uyg. için termoplastik kaplamalı, 1,5mt silikon kablolu NTC probu | 3  | 18,50             |
| En çok satılan ürünler                                                                   |    | Birim Fiyatı (TL) |
| ESM-4410.5.05.0.1/00.00/2.0.0.0 0...800 °C J tipi TC girişli                             |    | 185,50            |
| ESM-7710.5.05.0.1/00.00/2.0.0.0 0...800 °C J tipi TC girişli                             |    | 214,50            |
| 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    |    | 254,00            |

# ON/OFF Sıcaklık Kontrol Cihazı

- 3 dijital proses (PV) ve 4 dijital 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

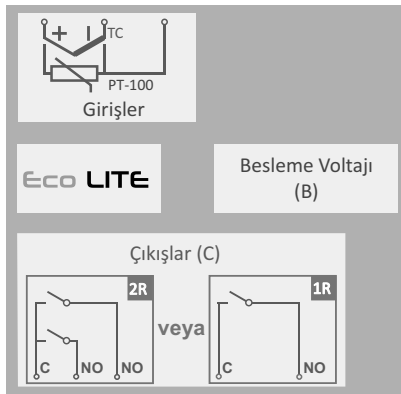
Eco LITE



CE

| Ürün Tipi                         | A | B | C  | D | E | Birim Fiyatı (TL) |
|-----------------------------------|---|---|----|---|---|-------------------|
| ECO LITE                          | 4 |   |    | 0 | 0 | 175,50            |
| <b>A. Boyutlar</b>                |   |   |    |   |   | İlave + (TL)      |
| 48x48mm                           | 4 |   |    |   |   | -                 |
| <b>B. Besleme Gerilimi</b>        |   |   |    |   |   | İlave + (TL)      |
| 230Vac (-%15, +%10) 50/60Hz       |   | 5 |    |   |   | -                 |
| 10-30Vdc                          |   | 6 |    |   |   | 39,00             |
| 115Vac (-%15, +%10) 50/60Hz       |   | 3 |    |   |   | 19,50             |
| 24Vac (-%15, +%10) 50/60Hz        |   | 7 |    |   |   | 19,50             |
| 24Vac/dc (-%15, +%10) 50/60Hz     |   | 2 |    |   |   | 39,00             |
| 100...240Vac (-%15, +%10) 50/60Hz |   | 1 |    |   |   | 39,00             |
| <b>C. Çıkış Seçenekleri</b>       |   |   |    |   |   | İlave + (TL)      |
| 1xRöle çıkışı (NO+C) 5A@250Vac    |   |   | 1R |   |   | -                 |
| 2xRöle çıkışı (NO+NO+C) 5A@250Vac |   |   | 2R |   |   | 10,00             |

## Elektriksel Bağlantı



## En çok satılan ürünler

| Ürün Kodu           | Açıklama                                                                                                    | Birim Fiyatı (TL) |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Eco LITE.4.5.1R.0.0 | Sıcaklık kontrol cihazı, On/Off kontrol, 230Vac beslemeli, TC/RTD ayarlanabilir girişli, 1xRöle çıkışlı     | 175,50            |
| Eco LITE.4.6.1R.0.0 | Sıcaklık kontrol cihazı, On/Off kontrol, 10...30Vdc beslemeli, TC/RTD ayarlanabilir girişli, 1xRöle çıkışlı | 214,50            |
| Eco LITE.4.5.2R.0.0 | Sıcaklık kontrol cihazı, On/Off kontrol, 230Vac beslemeli, TC/RTD ayarlanabilir girişli, 2xRöle çıkışlı     | 185,50            |

# Dijital PID Sıcaklık Kontrol Cihazı

## ESM-3720



- 4 dijital göstergeli
- NTC, PTC, Termokupl, PT-100, PT-1000 girişi
- PID veya ON-OFF kontrol formu
- Ayarlanabilir ısıtma ve soğutma fonksiyonu
- Histerisizli çalışma seçimi
- Ayarlanabilir sıcaklık offset değeri
- Set değeri alt limit üst limit sınırlandırılması
- Sensör arızası durumunda; Kompresör'ün sürekli çalışması, durması veya periyodik çalışması seçenekleri
- Kompresör koruma gecikmeleri
- 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

CE EAC

| Ürün tipi                                                                                | A | BC | D | E | FG | HI | U | V | W | Z | Birim Fiyatı (TL)   |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---|---|----|----|---|---|---|---|---------------------|
| ESM-3720                                                                                 | . | .  | 0 | . | 01 | 00 | 1 | . | 0 | 0 | 175,50              |
| <b>A Besleme Gerilimi</b>                                                                |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | <b>ilave + (TL)</b> |
| 100-240Vac 50/60Hz                                                                       | 1 |    |   |   |    |    |   |   |   |   | 27,50               |
| 24Vac/Vdc (-%15, +%10) 50/60Hz                                                           | 2 |    |   |   |    |    |   |   |   |   | 27,50               |
| 24Vac (-%15, +%10) 50/60Hz                                                               | 3 |    |   |   |    |    |   |   |   |   | -                   |
| 115Vac (-%15, +%10) 50/60Hz                                                              | 4 |    |   |   |    |    |   |   |   |   | -                   |
| 230Vac (-%15, +%10) 50/60Hz                                                              | 5 |    |   |   |    |    |   |   |   |   | -                   |
| 10..30Vdc                                                                                | 8 |    |   |   |    |    |   |   |   |   | 27,50               |
| <b>BC Giriş Tipi</b>                                                                     |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | <b>ilave + (TL)</b> |
| J, Fe-CuNi, 0...800 °C                                                                   |   | 05 |   |   |    |    |   |   |   |   | 11,50               |
| K, NiCr-Ni, 0...999 °C                                                                   |   | 10 |   |   |    |    |   |   |   |   | 11,50               |
| Pt-100, -50...400 °C                                                                     |   | 11 |   |   |    |    |   |   |   |   | 11,50               |
| Pt-100, -19,9...99,9 °C                                                                  |   | 09 |   |   |    |    |   |   |   |   | 11,50               |
| Pt-1000, -50...400 °C                                                                    |   | 14 |   |   |    |    |   |   |   |   | 11,50               |
| Pt-1000, -19,9...99,9 °C                                                                 |   | 13 |   |   |    |    |   |   |   |   | 11,50               |
| PTC, -50...150 °C                                                                        |   | 12 |   |   |    |    |   |   |   |   | -                   |
| NTC, -50...100 °C                                                                        |   | 18 |   |   |    |    |   |   |   |   | -                   |
| <b>E Çıkışı-1</b>                                                                        |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | <b>ilave + (TL)</b> |
| Röle Çıkışı (Maks. 16(8)A@250Vac. Rezistif yükte)                                        |   |    |   | 1 |    |    |   |   |   |   | -                   |
| SSR Sürücü Çıkışı (maks. 20mA@17Vdc)                                                     |   |    |   | 2 |    |    |   |   |   |   | -                   |
| <b>FG Alarm Çıkışı</b>                                                                   |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | <b>ilave + (TL)</b> |
| Röle Çıkışı (Maks. 5A@250Vac. Rezistif yükte)                                            |   |    |   |   | 01 |    |   |   |   |   | -                   |
| <b>V PTC ve NTC Sıcaklık Sensörü Seçimi</b>                                              |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | <b>ilave + (TL)</b> |
| Cihaz kutusunda sensör bulunmamaktadır                                                   |   |    |   |   |    |    |   | 0 |   |   | -                   |
| PTC-M6L40.K1,5 PTC hava probu 1,5mt silikon kablolu                                      |   |    |   |   |    |    |   | 1 |   |   | 28,00               |
| PTCS-M6L30.K1,5 PTC sıvı probu 1,5mt silikon kablolu 1/8" rekorlu                        |   |    |   |   |    |    |   | 2 |   |   | 28,00               |
| NTC-M5L20.K1,5 soğutma uyg. İçin termoplastik kaplamalı, 1,5mt silikon kablolu NTC probu |   |    |   |   |    |    |   | 3 |   |   | 18,50               |

## ESM-XX20 Serisi

## PID

## Sıcaklık Kontrolü

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



CE EAC

| Ürün tipi | A | BC | D  | E  | FG  | HI  | U  | V  | W  | Z  | Birim Fiyatı (TL) |
|-----------|---|----|----|----|-----|-----|----|----|----|----|-------------------|
| ESM-4420  | . | 20 | .0 | .1 | /01 | .02 | /0 | .0 | .0 | .0 | 304,00            |
| ESM-7720  | . | 20 | .0 | .1 | /01 | .02 | /0 | .0 | .0 | .0 | 327,50            |
| ESM-9920  | . | 20 | .0 | .1 | /01 | .02 | /0 | .0 | .0 | .0 | 351,00            |
| ESM-9420  | . | 20 | .0 | .1 | /01 | .02 | /0 | .0 | .0 | .0 | 351,00            |
| ESM-4920  | . | 20 | .0 | .1 | /01 | .02 | /0 | .0 | .0 | .0 | 351,00            |

| A Besleme Gerilimi                            |                                                       | ilave + (TL)      |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------|
| 24Vac/Vdc (-%15, +%10) 50/60Hz                | 2                                                     | 27,50             |
| 24Vac (-%15, +%10) 50/60Hz                    | 3                                                     | -                 |
| 115Vac (-%15, +%10) 50/60Hz                   | 4                                                     | -                 |
| 230Vac (-%15, +%10) 50/60Hz                   | 5                                                     | -                 |
| BC Giriş Tipi                                 |                                                       | ilave + (TL)      |
| Konfigüre edilebilir Universal TC, RTD girişi | 20                                                    | -                 |
| E Çıkış-1                                     |                                                       | ilave + (TL)      |
| Röle Çıkışı                                   | 1                                                     | -                 |
| FG Çıkış-2                                    |                                                       | ilave + (TL)      |
| Röle Çıkışı                                   | 01                                                    | -                 |
| HI Çıkış-3                                    |                                                       | ilave + (TL)      |
| SSR Sürücü Çıkışı                             | 02                                                    | -                 |
| En çok satılan ürünler                        |                                                       | Birim Fiyatı (TL) |
| ESM-4420.5.20.0.1/01.02/0.0.0.0               | 230Vac, 2 röle + SSR çıkışlı, 48x48mm panel boyutlu   | 304,00            |
| ESM-7720.2.20.0.1/01.02/0.0.0.0               | 24Vac/Vdc, 2 röle + SSR çıkışlı 72x72mm panel boyutlu | 355,00            |
| ESM-9920.5.20.0.1/01.02/0.0.0.0               | 230Vac, 2 röle + SSR çıkışlı, 96x96mm panel boyutlu   | 351,00            |

# PID Sıcaklık Kontrolü

- 3 dijital proses (PV) ve 4 dijital set (SV) göstergesi
- 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

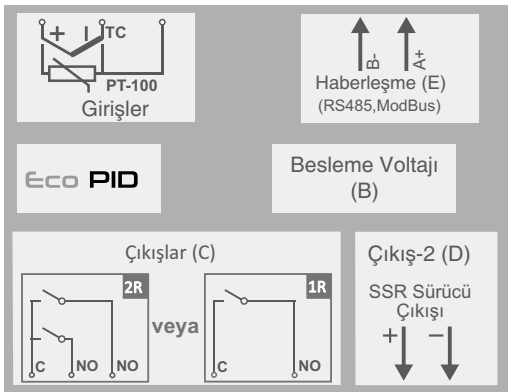
## Eco PID



CE

| Ürün Tipi                                 | A        | B | C  | D        | E | Birim Fiyat (TL)    |
|-------------------------------------------|----------|---|----|----------|---|---------------------|
| <b>ECO PID</b>                            | <b>4</b> |   |    | <b>S</b> |   | <b>214,50</b>       |
| <b>A. Boyutlar</b>                        |          |   |    |          |   | <b>İlave + (TL)</b> |
| 48x48mm                                   | 4        |   |    |          |   | -                   |
| <b>B. Besleme Gerilimi</b>                |          |   |    |          |   | <b>İlave + (TL)</b> |
| 230Vac (-%15, +%10) 50/60Hz               |          | 5 |    |          |   | -                   |
| 10-30Vdc                                  |          | 6 |    |          |   | <b>39,00</b>        |
| 115Vac (-%15, +%10) 50/60Hz               |          | 3 |    |          |   | <b>19,50</b>        |
| 24Vac (-%15, +%10) 50/60Hz                |          | 7 |    |          |   | <b>19,50</b>        |
| 24Vac/dc (-%15, +%10) 50/60Hz             |          | 2 |    |          |   | <b>39,00</b>        |
| 100...240 (-%15, +%10) 50/60Hz            |          | 1 |    |          |   | <b>39,00</b>        |
| <b>C. Çıkışlar-1</b>                      |          |   |    |          |   | <b>İlave + (TL)</b> |
| 1xRöle çıkışı (NO+C) 5A@250Vac            |          |   | 1R |          |   | -                   |
| 2xRöle çıkışı (NO+C) 5A@250Vac            |          |   | 2R |          |   | <b>10,00</b>        |
| <b>D. Çıkışlar-2</b>                      |          |   |    |          |   | <b>İlave + (TL)</b> |
| SSR Sürücü Çıkışı (Maks.10mA, Maks.12Vdc) |          |   |    | S        |   | -                   |
| <b>E. Communication Options</b>           |          |   |    |          |   | <b>İlave + (TL)</b> |
| Haberleşme yok                            |          |   |    | 0        |   | -                   |
| RS-485 Haberleşme                         |          |   |    | 485      |   | <b>39,00</b>        |

### Elektriksel Bağlantı



### En çok satılan ürünler

| Ürün Kodu            | Açıklama                                                                                                                                   | Birim Fiyatı (TL) |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Eco PID.4.5.2R.S.0   | Sıcaklık kontrol cihazı, PID kontrol, 230Vac beslemeli, TC/RTD ayarlanabilir girişli, 2xRöle + 1xSSR çıkışlı                               | <b>224,50</b>     |
| Eco PID.4.5.1R.S.0   | Sıcaklık kontrol cihazı, PID kontrol, 230Vac beslemeli, TC/RTD ayarlanabilir girişli, 1xRöle + 1xSSR çıkışlı                               | <b>214,50</b>     |
| 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 | <b>302,50</b>     |

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



CE EAC

| Ürün Tipi                                                                                | A | B | C | D | E | FG | HI | U | V | W | Z | Birim Fiyatı(TL)    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|----|----|---|---|---|---|---------------------|
| <b>ESM-3723</b>                                                                          |   |   |   | 0 |   | 01 | 01 | 1 |   |   | 0 | <b>250,00</b>       |
| <b>A Besleme Gerilimi</b>                                                                |   |   |   |   |   |    |    |   |   |   |   | <b>ilave + (TL)</b> |
| 100-240Vac 50/60Hz                                                                       | 1 |   |   |   |   |    |    |   |   |   |   | <b>27,50</b>        |
| 24Vac/dc (-%15, +%10) 50/60Hz                                                            | 2 |   |   |   |   |    |    |   |   |   |   | <b>27,50</b>        |
| 24Vac (-%15, +%10) 50/60Hz                                                               | 3 |   |   |   |   |    |    |   |   |   |   | -                   |
| 115Vac (-%15, +%10) 50/60Hz                                                              | 4 |   |   |   |   |    |    |   |   |   |   | -                   |
| 230Vac (-%15, +%10) 50/60Hz                                                              | 5 |   |   |   |   |    |    |   |   |   |   | -                   |
| 10-30Vdc                                                                                 | 8 |   |   |   |   |    |    |   |   |   |   | <b>27,50</b>        |
| <b>B Isıtma Giriş Tipi</b>                                                               |   |   |   |   |   |    |    |   |   |   |   | <b>ilave + (TL)</b> |
| Pt-100, 0.0...100.0°C                                                                    | 1 |   |   |   |   |    |    |   |   |   |   | <b>11,50</b>        |
| PTC, 0.0...100.0°C                                                                       | 2 |   |   |   |   |    |    |   |   |   |   | -                   |
| NTC, 0.0...100.0°C                                                                       | 3 |   |   |   |   |    |    |   |   |   |   | -                   |
| 0/2...10Vdc Besleme Girişi                                                               | 4 |   |   |   |   |    |    |   |   |   |   | <b>29,50</b>        |
| 0/4...20mA Akım Girişi                                                                   | 5 |   |   |   |   |    |    |   |   |   |   | <b>29,50</b>        |
| PMI-P Pronem-mini Dijital Nem ve Sıcaklık Sensörü                                        | 6 | 6 |   |   |   |    |    |   |   |   |   | -                   |
| <b>B Nem Kontrol Girişi</b>                                                              |   |   |   |   |   |    |    |   |   |   |   | <b>ilave + (TL)</b> |
| 0/2...10Vdc Voltaj Girişi                                                                |   |   | 4 |   |   |    |    |   |   |   |   | <b>29,50</b>        |
| 0/4...20mA Akım Girişi                                                                   |   |   | 5 |   |   |    |    |   |   |   |   | <b>29,50</b>        |
| PMI-P Pronem-mini Dijital Nem ve Sıcaklık sensör girişi                                  |   | 6 | 6 |   |   |    |    |   |   |   |   | -                   |
| <b>E Isıtma Kontrol Çıkışı</b>                                                           |   |   |   |   |   |    |    |   |   |   |   | <b>ilave + (TL)</b> |
| Röle Çıkış (Maks. 5A@250Vac. Rezistif yükte)                                             |   |   |   |   | 1 |    |    |   |   |   |   | -                   |
| SSR Sürücü Çıkışı (Maks.. 30mA@15Vdc)                                                    |   |   |   |   | 2 |    |    |   |   |   |   | -                   |
| <b>FG Nem Kontrol Çıkışı</b>                                                             |   |   |   |   |   |    |    |   |   |   |   | <b>ilave + (TL)</b> |
| Röle Çıkış(Maks. 3A@250Vac. Rezistif yükte)                                              |   |   |   |   |   | 01 |    |   |   |   |   | -                   |
| <b>HI Isıtma Alarm Çıkışı</b>                                                            |   |   |   |   |   |    |    |   |   |   |   | <b>ilave + (TL)</b> |
| Röle Çıkış (Maks. 3A@250Vac. Rezistif yükte)                                             |   |   |   |   |   |    | 01 |   |   |   |   | -                   |
| <b>U Nem Alarm Çıkışı</b>                                                                |   |   |   |   |   |    |    |   |   |   |   | <b>ilave + (TL)</b> |
| Röle Çıkış (Maks. 3A@250Vac. Rezistif yükte)                                             |   |   |   |   |   |    |    | 1 |   |   |   | -                   |
| <b>V PTC ve NTC Sıcaklık Sensörü Seçimi</b>                                              |   |   |   |   |   |    |    |   |   |   |   | <b>ilave + (TL)</b> |
| Cihaz kutusunda sensör bulunmamaktadır                                                   |   |   |   |   |   |    |    |   | 0 | 0 |   | -                   |
| PMI-P Pronem-mini Dijital Nem ve Sıcaklık sensörü                                        |   |   |   |   |   |    |    |   | 6 | 6 |   | <b>170,00</b>       |
| PTC-M6L40.K1,5 PTC hava probu 1,5mt silikon kablolu                                      |   |   |   |   |   |    |    |   | 1 | 0 |   | <b>28,00</b>        |
| PTCS-M6L30.K1,5 PTC sıvı probu 1,5mt silikon kablolu 1/8" rekorlu                        |   |   |   |   |   |    |    |   | 2 | 0 |   | <b>28,00</b>        |
| NTC-M5L20.K1,5 soğutma uyg. İçin termoplastik kaplamalı, 1,5mt silikon kablolu NTC probu |   |   |   |   |   |    |    |   | 3 | 0 |   | <b>18,50</b>        |

## ESM-XX30 Serisi

## PID

## Proses Kontrolü

- Programlanabilir ON/OFF, P, PI, PD, PID Proses kontrolü
- Konfigüre edilebilir universal 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



| Ürün tipi | A | BC | D  | E  | FG  | HI  | U  | V  | W  | Z  | Birim Fiyatı (TL) |
|-----------|---|----|----|----|-----|-----|----|----|----|----|-------------------|
| ESM-4430  | . | 20 | .0 | .1 | /01 | .02 | /0 | .0 | .0 | .0 | 351,00            |
| ESM-7730  | . | 20 | .0 | .1 | /01 | .02 | /0 | .0 | .0 | .0 | 370,50            |
| ESM-9930  | . | 20 | .0 | .1 | /01 | .02 | /0 | .0 | .0 | .0 | 390,00            |
| ESM-9430  | . | 20 | .0 | .1 | /01 | .02 | /0 | .0 | .0 | .0 | 390,00            |
| ESM-4930  | . | 20 | .0 | .1 | /01 | .02 | /0 | .0 | .0 | .0 | 390,00            |

| A Besleme Gerilimi                                                            | ilave + (TL)      |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 100...240Vac 50/60Hz                                                          | -                 |
| 24Vac/Vdc 50/60Hz                                                             | -                 |
| BC Giriş Tipi                                                                 | ilave + (TL)      |
| Konfigüre edilebilir Universal TC, RTD, V, mA girişi                          | -                 |
| E Çıkış-1                                                                     | ilave + (TL)      |
| Röle Çıkışı                                                                   | -                 |
| FG Çıkış-2                                                                    | ilave + (TL)      |
| Röle Çıkışı                                                                   | -                 |
| HI Çıkış-3                                                                    | ilave + (TL)      |
| SSR Sürücü Çıkışı                                                             | -                 |
| En çok satılan ürünler                                                        | Birim Fiyatı (TL) |
| ESM-4430.1.20.0.1/01.02/0.0.0.0 100...240Vac beslemeli, 48x48mm panel boyutlu | 351,00            |
| ESM-7730.1.20.0.1/01.02/0.0.0.0 100...240Vac beslemeli, 72x72mm panel boyutlu | 370,50            |
| ESM-4430.2.20.0.1/01.02/0.0.0.0 24Vac/Vdc beslemeli, 48x48mm panel boyutlu    | 351,00            |

## ESM-4435 Serisi

## PID

## Proses Kontrolü

- Programlanabilir ON/OFF, P, PI, PD, PID Proses kontrolü
- Konfigüre edilebilir universal 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 (TL)        |
|------------------------------------------------------|---|----|---|---|----|----|---|---|---|---|--------------------------|
| <b>ESM-4435</b>                                      |   | 20 | 0 | 1 | 01 |    | 0 | 0 | 0 | 0 | <b>331,50</b>            |
| <b>A Besleme Gerilimi</b>                            |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | <b>ilave + (TL)</b>      |
| 100...240Vac 50/60Hz                                 | 1 |    |   |   |    |    |   |   |   |   | -                        |
| 24Vac/Vdc 50/60Hz                                    | 2 |    |   |   |    |    |   |   |   |   | -                        |
| 48Vdc                                                | 9 |    |   |   |    |    |   |   |   |   | -                        |
| <b>BC Giriş Tipi</b>                                 |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | <b>ilave + (TL)</b>      |
| Konfigüre edilebilir Universal TC, RTD, V, mA girişi |   | 20 |   |   |    |    |   |   |   |   | -                        |
| <b>E Çıkış-1</b>                                     |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | <b>ilave + (TL)</b>      |
| Röle Çıkışı                                          |   |    |   | 1 |    |    |   |   |   |   | -                        |
| <b>FG Çıkış-2</b>                                    |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | <b>ilave + (TL)</b>      |
| Röle Çıkışı                                          |   |    |   |   | 01 |    |   |   |   |   | -                        |
| <b>HI Çıkış-3</b>                                    |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | <b>ilave + (TL)</b>      |
| Röle Çıkışı                                          |   |    |   |   |    | 01 |   |   |   |   | -                        |
| Analog Çıkış (0/4...20mA)                            |   |    |   |   |    | 04 |   |   |   |   | <b>39,00</b>             |
| <b>En çok satılan ürünler</b>                        |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | <b>Birim Fiyatı (TL)</b> |
| ESM-4435.1.20.0.1/01.01/0.0.0.0                      |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | <b>331,50</b>            |
| ESM-4435.1.20.0.1/01.04/0.0.0.0                      |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | <b>370,50</b>            |
| ESM-4435.2.20.0.1/01.01/0.0.0.0                      |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | <b>331,50</b>            |



# Proses Kontrolü

## “Esnek Modüler Sistem”

- Programlanabilir ON/OFF, P, PI, PD, PID Proses kontrolü
- Esnek Modüler sistem Giriş ve Çıkış Modülleri
- Konfigüre edilebilen universal 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 kontrolü, Oransal Vana kontrolü
- 12Vdc/50mA sensör besleme çıkışı
- 48x48, 72x72, 96x96, 48x96, 96x48 mm panel boyut seçenekleri



| Ürün tipi                                                       | A | BC | D | E | FG | HI | U | V | W | Z | Birim Fiyatı (TL) |
|-----------------------------------------------------------------|---|----|---|---|----|----|---|---|---|---|-------------------|
| <b>ESM-4450</b>                                                 | . | 20 | . | 1 | .  | .  | 0 | 0 | 0 | 0 | 409,50            |
| <b>ESM-7750</b>                                                 | . | 20 | . | 1 | .  | .  | 0 | 0 | 0 | 0 | 429,00            |
| <b>ESM-9950</b>                                                 | . | 20 | . | 1 | .  | .  | 0 | 0 | 0 | 0 | 448,50            |
| <b>ESM-9450</b>                                                 | . | 20 | . | 1 | .  | .  | 0 | 0 | 0 | 0 | 448,50            |
| <b>ESM-4950</b>                                                 | . | 20 | . | 1 | .  | .  | 0 | 0 | 0 | 0 | 448,50            |
| <b>A Besleme Gerilimi</b>                                       |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | İlave + (TL)      |
| 100...240Vac 50/60Hz                                            | 1 |    |   |   |    |    |   |   |   |   | -                 |
| 24Vac/Vdc 50/60Hz                                               | 2 |    |   |   |    |    |   |   |   |   | -                 |
| <b>BC Giriş Tipi</b>                                            |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | İlave + (TL)      |
| Konfigüre edilebilir Universal TC, RTD, V, mA girişi            |   | 20 |   |   |    |    |   |   |   |   | -                 |
| <b>D Seri Haberleşme</b>                                        |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | İlave + (TL)      |
| 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 |   |    |    |   |   |   |   | 78,00             |
| <b>E Çıkış-3</b>                                                |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | İlave + (TL)      |
| Röle Çıkışı                                                     |   |    |   | 1 |    |    |   |   |   |   | -                 |
| <b>FG Giriş/Çıkış Modülü-1</b>                                  |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | İlave + (TL)      |
| Yok                                                             |   |    |   |   | 00 |    |   |   |   |   | -                 |
| Röle Çıkış modülü (EMO-400, EMO-700, EMO-900)                   |   |    |   |   | 01 |    |   |   |   |   | 33,00             |
| SSR Sürücü Çıkış modülü (EMO-410, EMO-710, EMO-910)             |   |    |   |   | 02 |    |   |   |   |   | 29,50             |
| Transistör Çıkış modülü (EMO-420, EMO-720, EMO-920)             |   |    |   |   | 03 |    |   |   |   |   | 29,50             |
| 0/4...20mA Akım Çıkış modülü (EMO-430, EMO-730, EMO-930)        |   |    |   |   | 04 |    |   |   |   |   | 93,50             |
| Dijital Giriş modülü (EMI-400, EMI-700, EMI-900)                |   |    |   |   | 07 |    |   |   |   |   | 29,50             |
| 0/4...20mA Akım Giriş modülü (EMI-410, EMI-710, EMI-910)        |   |    |   |   | 08 |    |   |   |   |   | 49,00             |
| 0-5A CT (Akım Trafosu) Giriş modülü (EMI-420, EMI-720, EMI-920) |   |    |   |   | 09 |    |   |   |   |   | 78,00             |
| Termokupl Giriş modülü (EMI-430, EMI-730, EMI-930)              |   |    |   |   | 10 |    |   |   |   |   | 33,00             |
| Pt-100 Giriş modülü (EMI-440, EMI-740, EMI-940)                 |   |    |   |   | 11 |    |   |   |   |   | 33,00             |
| 0...10Vdc DC Voltaj Giriş modülü (EMI-450, EMI-750, EMI-950)    |   |    |   |   | 12 |    |   |   |   |   | 39,00             |
| <b>HI Giriş/Çıkış Modülü-2</b>                                  |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | İlave + (TL)      |
| Yok                                                             |   |    |   |   | 00 |    |   |   |   |   | -                 |
| Röle Çıkış modülü (EMO-400, EMO-700, EMO-900)                   |   |    |   |   | 01 |    |   |   |   |   | 33,00             |
| SSR Sürücü Çıkış modülü (EMO-410, EMO-710, EMO-910)             |   |    |   |   | 02 |    |   |   |   |   | 29,00             |
| Transistör Çıkış modülü (EMO-420, EMO-720, EMO-920)             |   |    |   |   | 03 |    |   |   |   |   | 29,00             |
| 0/4...20mA Akım Çıkış modülü (EMO-430, EMO-730, EMO-930)        |   |    |   |   | 04 |    |   |   |   |   | 93,50             |
| Dijital Giriş modülü (EMI-400, EMI-700, EMI-900)                |   |    |   |   | 07 |    |   |   |   |   | 29,50             |
| 0/4...20mA Akım Giriş modülü (EMI-410, EMI-710, EMI-910)        |   |    |   |   | 08 |    |   |   |   |   | 49,00             |
| 0-5A CT (Akım Trafosu) Giriş modülü (EMI-420, EMI-720, EMI-920) |   |    |   |   | 09 |    |   |   |   |   | 78,00             |
| Termokupl Giriş modülü (EMI-430, EMI-730, EMI-930)              |   |    |   |   | 10 |    |   |   |   |   | 33,00             |
| Pt-100 Giriş modülü (EMI-440, EMI-740, EMI-940)                 |   |    |   |   | 11 |    |   |   |   |   | 33,00             |
| 0...10Vdc DC Voltaj Giriş modülü (EMI-450, EMI-750, EMI-950)    |   |    |   |   | 12 |    |   |   |   |   | 39,00             |

# Proses Göstergesi

## “Esnek Modüler Sistem”

- Konfigüre edilebilir 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



| Ürün tipi                                                | A                                                                    | BC | D | E | FG | HI | U | V | W | Z | Birim Fiyatı (TL) |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----|---|---|----|----|---|---|---|---|-------------------|
| ESM-4400                                                 | .                                                                    | 20 | . | 1 | .  | .  | 0 | 0 | 0 | 0 | 370,50            |
| ESM-7700                                                 | .                                                                    | 20 | . | 1 | .  | .  | 0 | 0 | 0 | 0 | 390,00            |
| ESM-9900                                                 | .                                                                    | 20 | . | 1 | .  | .  | 0 | 0 | 0 | 0 | 409,50            |
| ESM-4900                                                 | .                                                                    | 20 | . | 1 | .  | .  | 0 | 0 | 0 | 0 | 409,50            |
| A Besleme Gerilimi                                       |                                                                      |    |   |   |    |    |   |   |   |   | İlave + (TL)      |
| 100...240Vac 50/60Hz                                     | 1                                                                    |    |   |   |    |    |   |   |   |   | -                 |
| 24Vac/Vdc 50/60Hz                                        | 2                                                                    |    |   |   |    |    |   |   |   |   | -                 |
| BC Giriş Tipi                                            |                                                                      |    |   |   |    |    |   |   |   |   | İlave + (TL)      |
| Konfigüre edilebilir Universal TC, RTD, V, mA girişi     |                                                                      | 20 |   |   |    |    |   |   |   |   | -                 |
| D Seri Haberleşme                                        |                                                                      |    |   |   |    |    |   |   |   |   | İlave + (TL)      |
| 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 |   |    |    |   |   |   |   | 78,00             |
| E Çıkış-3                                                |                                                                      |    |   |   |    |    |   |   |   |   | İlave + (TL)      |
| Röle Çıkışı                                              |                                                                      |    | 1 |   |    |    |   |   |   |   | -                 |
| FG Giriş/Çıkış Modülü-1                                  |                                                                      |    |   |   |    |    |   |   |   |   | İlave + (TL)      |
| Yok                                                      |                                                                      |    |   |   | 00 |    |   |   |   |   | -                 |
| Röle Çıkış modülü (EMO-400, EMO-700, EMO-900)            |                                                                      |    |   |   | 01 |    |   |   |   |   | 33,00             |
| SSR Sürücü Çıkış modülü (EMO-410, EMO-710, EMO-910)      |                                                                      |    |   |   | 02 |    |   |   |   |   | 29,50             |
| Transistör Çıkış modülü (EMO-420, EMO-720, EMO-920)      |                                                                      |    |   |   | 03 |    |   |   |   |   | 29,50             |
| 0/4...20mA Akım Çıkış modülü (EMO-430, EMO-730, EMO-930) |                                                                      |    |   |   | 04 |    |   |   |   |   | 93,50             |
| HI Giriş/Çıkış Modülü-2                                  |                                                                      |    |   |   |    |    |   |   |   |   | İlave + (TL)      |
| Yok                                                      |                                                                      |    |   |   |    | 00 |   |   |   |   | -                 |
| Röle Çıkış modülü (EMO-400, EMO-700, EMO-900)            |                                                                      |    |   |   |    | 01 |   |   |   |   | 33,00             |
| SSR Sürücü Çıkış modülü (EMO-410, EMO-710, EMO-910)      |                                                                      |    |   |   |    | 02 |   |   |   |   | 29,50             |
| Transistör Çıkış modülü (EMO-420, EMO-720, EMO-920)      |                                                                      |    |   |   |    | 03 |   |   |   |   | 29,50             |
| 0/4...20mA Akım Çıkış modülü (EMO-430, EMO-730, EMO-930) |                                                                      |    |   |   |    | 04 |   |   |   |   | 93,50             |
| En çok satılan ürünler                                   |                                                                      |    |   |   |    |    |   |   |   |   | Birim Fiyatı (TL) |
| ESM-4900.1.20.1.1/01.04/0.0.0.0                          | 100...240Vac beslemeli, 2 röle + 1 analog çıkışlı                    |    |   |   |    |    |   |   |   |   | 536,00            |
| ESM-4400.1.20.1.1/00.00/0.0.0.0                          | 100...240Vac beslemeli, 1 röle çıkışlı                               |    |   |   |    |    |   |   |   |   | 370,50            |
| ESM-7700.2.20.2.1/01.00/0.0.0.0                          | 24Vac/Vdc beslemeli, 2 röle çıkışlı, RS-485 haberleşmeli             |    |   |   |    |    |   |   |   |   | 501,00            |
| EMO-430                                                  | 0/4...20mA Akım Çıkış modülü (48x48, 48x96 ve 96x48 mm ürünler için) |    |   |   |    |    |   |   |   |   | 93,50             |

# Proses Göstergesi

## ESM-3700-N



- Konfigüre edilebilen universal 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

CE EAC

| Ürün tipi  | A | BC | D  | E | FG | HI  | U  | V  | W  | Z  | Birim Fiyatı (TL) |
|------------|---|----|----|---|----|-----|----|----|----|----|-------------------|
| ESM-3700-N | . | 20 | .0 | . | 00 | .00 | /0 | .0 | .0 | .0 | 253,50            |

| A Besleme Gerilimi                                                                    |    | ilave + (TL)      |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------|
| 100-240Vac 50/60Hz                                                                    | 1  | 27,50             |
| 24Vac/Vdc (-%15, +%10) 50/60Hz                                                        | 2  | 27,50             |
| 24Vac (-%15, +%10) 50/60Hz                                                            | 3  | -                 |
| 115Vac (-%15, +%10) 50/60Hz                                                           | 4  | -                 |
| 230Vac (-%15, +%10) 50/60Hz                                                           | 5  | -                 |
| 10-30 Vdc                                                                             | 8  | 27,50             |
| BC Giriş Tipi                                                                         |    | ilave + (TL)      |
| Konfigüre edilebilir Vdc, mAdc giriş                                                  | 20 | -                 |
| E Çıkış-1                                                                             |    | ilave + (TL)      |
| Yok                                                                                   | 0  | -                 |
| Röle Çıkışı (5A@250Vac rezistif yükte)                                                | 1  | 10,00             |
| SSR Sürücü çıkışı (28mA@15Vdc maks.)                                                  | 2  | 10,00             |
| En çok satılan ürünler                                                                |    | Birim Fiyatı (TL) |
| ESM-3700.5.20.0.0/00.00/0.0.0.0 230Vac beslemeli, Gösterge                            |    | 253,50            |
| ESM-3700.5.20.0.1/00.00/0.0.0.0 230Vac beslemeli, Tek SET'li, 1 röle çıkışlı          |    | 263,50            |
| ESM-3700.2.20.0.2/00.00/0.0.0.0 24Vac/Vdc beslemeli, Tek SET'li, 1 SSR sürücü çıkışlı |    | 291,00            |

## EZM-XX50 Serisi

## Çok Fonksiyonlu Programlanabilir Sayıcı ve Zaman Röleleri

### “Esnek Modüler Sistem”

- 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 offset'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



EZM-9950



EZM-7750



EZM-4950



EZM-4450



| Ürün tipi                                                | A                                                           | BC | D | E  | FG | HI | U | V | W | Z | Birim Fiyatı (TL) |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----|---|----|----|----|---|---|---|---|-------------------|
| EZM-4450                                                 | .                                                           | 00 | . | 0  | /  | .  | 0 | 0 | 0 | 0 | 370,50            |
| EZM-7750                                                 | .                                                           | 00 | . | 0  | /  | .  | 0 | 0 | 0 | 0 | 390,00            |
| EZM-9950                                                 | .                                                           | 00 | . | 0  | /  | .  | 0 | 0 | 0 | 0 | 409,50            |
| EZM-4950                                                 | .                                                           | 00 | . | 0  | /  | .  | 0 | 0 | 0 | 0 | 409,50            |
| A Besleme Gerilimi                                       |                                                             |    |   |    |    |    |   |   |   |   | ilave + (TL)      |
| 100...240Vac 50/60Hz                                     | 1                                                           |    |   |    |    |    |   |   |   |   | -                 |
| 24Vac/Vdc 50/60Hz                                        | 2                                                           |    |   |    |    |    |   |   |   |   | -                 |
| D Seri Haberleşme                                        |                                                             |    |   |    |    |    |   |   |   |   | ilave + (TL)      |
| 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 |    |    |    |   |   |   |   | 78,00             |
| FG Giriş/Çıkış Modülü-1                                  |                                                             |    |   |    |    |    |   |   |   |   | ilave + (TL)      |
| Yok                                                      |                                                             |    |   | 00 |    |    |   |   |   |   | -                 |
| Röle Çıkış modülü (EMO-400, EMO-700, EMO-900)            |                                                             |    |   | 01 |    |    |   |   |   |   | 33,00             |
| SSR Sürücü Çıkış modülü (EMO-410, EMO-710, EMO-910)      |                                                             |    |   | 02 |    |    |   |   |   |   | 29,50             |
| Transistör Çıkış modülü (EMO-420, EMO-720, EMO-920)      |                                                             |    |   | 03 |    |    |   |   |   |   | 29,50             |
| HI Giriş/Çıkış Modülü-2                                  |                                                             |    |   |    |    |    |   |   |   |   | ilave + (TL)      |
| Röle Çıkış modülü (EMO-400, EMO-700, EMO-900)            |                                                             |    |   |    | 01 |    |   |   |   |   | -                 |
| SSR Sürücü Çıkış modülü (EMO-410, EMO-710, EMO-910)      |                                                             |    |   |    | 02 |    |   |   |   |   | 29,50             |
| Transistör Çıkış modülü (EMO-420, EMO-720, EMO-920)      |                                                             |    |   |    | 03 |    |   |   |   |   | 29,50             |
| En çok satılan ürünler                                   |                                                             |    |   |    |    |    |   |   |   |   | Birim Fiyatı (TL) |
| EZM-4450.1.00.1.0/00.01/0.0.0.0                          | 100...240Vac beslemeli, 1 röle çıkışlı, RS-232 haberleşmeli |    |   |    |    |    |   |   |   |   | 370,50            |
| EZM-7750.1.00.2.0/00.01/0.0.0.0                          | 100...240Vac beslemeli, 1 röle çıkışlı, RS-485 haberleşmeli |    |   |    |    |    |   |   |   |   | 468,00            |
| EZM-9950.2.00.2.0/01.01/0.0.0.0                          | 24Vac/Vdc beslemeli, 2 röle çıkışlı, RS-485 haberleşmeli    |    |   |    |    |    |   |   |   |   | 520,50            |
| EMO-400                                                  | Röle Çıkış modülü (48x48, 48x96 ve 96x48 mm ürünler için)   |    |   |    |    |    |   |   |   |   | 33,00             |

## Çok Fonksiyonlu Programlanabilir Sayıcılar

- 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

## EZM-XX30 Serisi



EZM-9930



EZM-7730



EZM-4930



EZM-4430



| Ürün tipi | A | BC | D | E | FG | HI | U | V | W | Z | Birim Fiyatı (TL) |
|-----------|---|----|---|---|----|----|---|---|---|---|-------------------|
| EZM-4430  | 0 | 00 | 0 | 1 | 00 | 00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 312,00            |
| EZM-7730  | 0 | 00 | 0 | 1 | 00 | 00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 331,50            |
| EZM-9930  | 0 | 00 | 0 | 1 | 00 | 00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 351,00            |
| EZM-4930  | 0 | 00 | 0 | 1 | 00 | 00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 351,00            |

| A Besleme Gerilimi              |                                    | ilave + (TL)      |
|---------------------------------|------------------------------------|-------------------|
| 24Vac/Vdc 50/60Hz               | 2                                  | 27,50             |
| 24Vac 50/60Hz                   | 3                                  | -                 |
| 115Vac 50/60Hz                  | 4                                  | -                 |
| 230Vac 50/60Hz                  | 5                                  | -                 |
| E Çıkış-3                       |                                    | ilave + (TL)      |
| Röle Çıkışı                     | 1                                  | -                 |
| En çok satılan ürünler          |                                    | Birim Fiyatı (TL) |
| EZM-4430.5.00.0.1/00.00/0.0.0.0 | 230Vac beslemeli, 1 röle çıkışı    | 312,00            |
| EZM-4430.2.00.0.1/00.00/0.0.0.0 | 24Vac/Vdc beslemeli, 1 röle çıkışı | 339,50            |
| EZM-7730.5.00.0.1/00.00/0.0.0.0 | 230Vac beslemeli, 1 röle çıkışı    | 331,50            |

## Çok Fonksiyonlu Programlanabilir Zaman Röleleri

- 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

## EZM-XX35 Serisi



EZM-9935



EZM-7735



EZM-4935



EZM-4435



| Ürün tipi | A | BC | D | E | FG | HI | U | V | W | Z | Birim Fiyatı (TL) |
|-----------|---|----|---|---|----|----|---|---|---|---|-------------------|
| EZM-4435  | 0 | 00 | 0 | 1 | 00 | 00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 292,50            |
| EZM-7735  | 0 | 00 | 0 | 1 | 00 | 00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 312,00            |
| EZM-9935  | 0 | 00 | 0 | 1 | 00 | 00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 331,50            |
| EZM-4935  | 0 | 00 | 0 | 1 | 00 | 00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 331,50            |

| A Besleme Gerilimi              |                                    | ilave + (TL)      |
|---------------------------------|------------------------------------|-------------------|
| 24Vac/Vdc 50/60Hz               | 2                                  | 27,50             |
| 24Vac 50/60Hz                   | 3                                  | -                 |
| 115Vac 50/60Hz                  | 4                                  | -                 |
| 230Vac 50/60Hz                  | 5                                  | -                 |
| E Çıkış-3                       |                                    | ilave + (TL)      |
| Röle Çıkışı                     | 1                                  | -                 |
| En çok satılan ürünler          |                                    | Birim Fiyatı (TL) |
| EZM-4435.5.00.0.1/00.00/0.0.0.0 | 230Vac beslemeli, 1 röle çıkışı    | 292,50            |
| EZM-4435.2.00.0.1/00.00/0.0.0.0 | 24Vac/Vdc beslemeli, 1 röle çıkışı | 320,00            |
| EZM-9935.5.00.0.1/00.00/0.0.0.0 | 230Vac beslemeli, 1 röle çıkışı    | 331,50            |

## 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

# EZM-3735



CE EAC

| Ürün tipi                      | A | BC | D | E | FG | HI | U | V | W | Z | Birim Fiyatı (TL) |
|--------------------------------|---|----|---|---|----|----|---|---|---|---|-------------------|
| EZM-3735                       | . | 00 | 0 | 1 | 07 | 07 | 1 | 0 | 0 | 0 | 175,50            |
| A Besleme Gerilimi             |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | ilave + (TL)      |
| 100-240Vac 50/60Hz             | 1 |    |   |   |    |    |   |   |   |   | 27,50             |
| 24Vac/Vdc (-%15, +%10) 50/60Hz | 2 |    |   |   |    |    |   |   |   |   | 27,50             |
| 24Vac (-%15, +%10) 50/60Hz     | 3 |    |   |   |    |    |   |   |   |   | -                 |
| 115Vac (-%15, +%10) 50/60Hz    | 4 |    |   |   |    |    |   |   |   |   | -                 |
| 230Vac (-%15, +%10) 50/60Hz    | 5 |    |   |   |    |    |   |   |   |   | -                 |
| 10-30Vdc                       | 8 |    |   |   |    |    |   |   |   |   | 27,50             |
| E Çıkış                        |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | ilave + (TL)      |
| Röle çıkışı                    |   |    |   | 1 |    |    |   |   |   |   | -                 |

## 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

# ERM-3770-N



CE EAC

| Ürün tipi                         | A | BC | D | E | FG | HI | U | V | W | Z | Birim Fiyatı (TL) |
|-----------------------------------|---|----|---|---|----|----|---|---|---|---|-------------------|
| ERM-3770-N                        | . | 00 | 0 | . | 00 | 00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 234,00            |
| A Besleme Gerilimi                |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | ilave + (TL)      |
| 100-240Vac 50/60Hz                | 1 |    |   |   |    |    |   |   |   |   | 27,50             |
| 24Vac/Vdc 50/60Hz                 | 2 |    |   |   |    |    |   |   |   |   | 27,50             |
| 24Vac 50/60Hz                     | 3 |    |   |   |    |    |   |   |   |   | -                 |
| 115Vac 50/60Hz                    | 4 |    |   |   |    |    |   |   |   |   | -                 |
| 230Vac 50/60Hz                    | 5 |    |   |   |    |    |   |   |   |   | -                 |
| 10-30 Vdc                         | 8 |    |   |   |    |    |   |   |   |   | 27,50             |
| E Çıkış-3                         |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | ilave + (TL)      |
| Yok                               |   |    |   | 0 |    |    |   |   |   |   | -                 |
| Röle Çıkışı                       |   |    |   | 1 |    |    |   |   |   |   | 10,00             |
| SSR Sürücü Çıkışı                 |   |    |   | 2 |    |    |   |   |   |   | 10,00             |
| En çok satılan ürünler            |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | Birim Fiyatı (TL) |
| ERM-3770-N.5.00.0.0/00.00/0.0.0.0 |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | 234,00            |
| ERM-3770-N.2.00.0.1/00.00/0.0.0.0 |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | 271,50            |

## Analog Skalalı Sıcaklık Kontrol Cihazları

- Analog skalalı ON/OFF (ES ve ESD Serileri) ve
- Oransal (ESD serisi) Sıcaklık kontrolü
- 4 dijital sıcaklık değeri göstergesi (ESD serisi)
- Tek SET'li, Röle çıkışlı
- 72x72mm ve 96x96mm panel montaj tipi boyut seçeneği
- Dip switchler ile ayarlanabilen histeresiz ve ofset değerleri
- ESD serisinde, ön taraftan ayarlanabilen SET değeri ofseti ve Oransal değeri

## ES-XX50 Serisi ESD-XX50 Serisi



| Ürün tipi | A | BC | D | E | FG  | HI | U  | V | W | Z | Birim Fiyatı (TL) |
|-----------|---|----|---|---|-----|----|----|---|---|---|-------------------|
| ES-7750   | . | .  | 0 | 1 | /00 | 00 | /0 | 0 | 0 | 0 | 234,00            |
| ES-9950   | . | .  | 0 | 1 | /00 | 00 | /0 | 0 | 0 | 0 | 253,50            |
| ESD-7750  | . | .  | 0 | 6 | /00 | 00 | /0 | 0 | 0 | 0 | 331,50            |
| ESD-9950  | . | .  | 0 | 6 | /00 | 00 | /0 | 0 | 0 | 0 | 351,00            |

| A Besleme Gerilimi                                                                       |    | ilave + (TL)      |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------|
| 24Vac 50/60Hz                                                                            | 3  | -                 |
| 230Vac 50/60Hz                                                                           | 5  | -                 |
| BC Giriş Tipi                                                                            |    | ilave + (TL)      |
| Pt-100, -100.0...100.0 °C                                                                | 01 | -                 |
| Pt-100, 0...200 °C                                                                       | 02 | -                 |
| Pt-100, 0...400 °C                                                                       | 03 | -                 |
| J, Fe-CuNi, 0...400 °C                                                                   | 04 | -                 |
| J, Fe-CuNi, 0...800 °C                                                                   | 05 | -                 |
| K, NiCr-Ni, 0...1200 °C                                                                  | 06 | -                 |
| S, Pt10RhPt, 0...1600 °C                                                                 | 07 | -                 |
| R, Pt13RhPt, 0...1600 °C                                                                 | 08 | -                 |
| E Çıkış-3                                                                                |    | ilave + (TL)      |
| Röle Çıkışlı                                                                             | 1  | -                 |
| Röle ve SSR Sürücü Çıkışlı                                                               | 6  | -                 |
| En çok satılan ürünler                                                                   |    | Birim Fiyatı (TL) |
| ESD-9950.5.05.0.6/00.00/0.0.0.0 230Vac beslemeli, J, Fe-CuNi 0...800 °C girişli, 96x96mm |    | 351,00            |
| ES-9950.5.03.0.1/00.00/0.0.0.0 230Vac beslemeli, Pt-100, 0...400 °C girişli, 96x96mm     |    | 253,50            |

## Analog Skalalı Zaman Rölesi

- 0..60 Analog skalalı
- X1 veya X10, saniye veya dakika skala seçimi
- Çekmede veya bırakmada gecikmeli çalışma şekli seçimi
- Otomatik veya Manuel RESET'li çalışma
- Bir adet Röle/Transistör çıkışlı
- 72x72mm ve 96x96mm panel montaj tipi boyut seçeneği

## EZ-XX50 Serisi



| Ürün tipi | A | BC | D | E | FG  | HI | U  | V | W | Z | Birim Fiyatı (TL) |
|-----------|---|----|---|---|-----|----|----|---|---|---|-------------------|
| EZ-7750   | . | 00 | 0 | 5 | /00 | 00 | /0 | 0 | 0 | 0 | 214,50            |
| EZ-9950   | . | 00 | 0 | 5 | /00 | 00 | /0 | 0 | 0 | 0 | 234,00            |

| A Besleme Gerilimi                                       |   | ilave + (TL)      |
|----------------------------------------------------------|---|-------------------|
| 24Vac 50/60Hz                                            | 3 | -                 |
| 230Vac 50/60Hz                                           | 5 | -                 |
| En çok satılan ürünler                                   |   | Birim Fiyatı (TL) |
| EZ-9950.5.00.0.5/00.00/0.0.0.0 230Vac beslemeli, 96x96mm |   | 234,00            |
| EZ-7750.5.00.0.5/00.00/0.0.0.0 230Vac beslemeli, 72x72mm |   | 214,50            |

# 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 (TL)   |
|-----------------------------------------------|---|----|---|---|-----|----|----|---|---|---|---------------------|
| <b>ESD-9950-N</b>                             | . | 20 | 0 | 1 | /02 | 00 | /0 | 0 | 0 | 0 | <b>253,50</b>       |
| <b>A Besleme Gerilimi</b>                     |   |    |   |   |     |    |    |   |   |   | <b>ilave + (TL)</b> |
| 24Vac/Vdc 50/60Hz                             | 2 |    |   |   |     |    |    |   |   |   | <b>27,50</b>        |
| 24Vac 50/60Hz                                 | 3 |    |   |   |     |    |    |   |   |   | -                   |
| 115Vac 50/60Hz                                | 4 |    |   |   |     |    |    |   |   |   | -                   |
| 230Vac 50/60Hz                                | 5 |    |   |   |     |    |    |   |   |   | -                   |
| 10 - 30 Vdc                                   | 8 |    |   |   |     |    |    |   |   |   | <b>27,50</b>        |
| <b>BC Giriş Tipi</b>                          |   |    |   |   |     |    |    |   |   |   | <b>ilave + (TL)</b> |
| Konfigüre edilebilir Universal TC, RTD girişi |   | 20 |   |   |     |    |    |   |   |   | -                   |
| <b>E Çıkış</b>                                |   |    |   |   |     |    |    |   |   |   | <b>ilave + (TL)</b> |
| Röle Çıkışı                                   |   |    |   | 1 |     |    |    |   |   |   | -                   |
| <b>FG Çıkış</b>                               |   |    |   |   |     |    |    |   |   |   | <b>ilave + (TL)</b> |
| SSR Sürücü Çıkışı (maks. 10mA@12Vdc)          |   |    |   |   | 02  |    |    |   |   |   | -                   |



## 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-N



EPM-3790



| Ürün tipi                         | A | BC | D | E | FG | HI | U | V | W | Z | Birim Fiyatı (TL)        |
|-----------------------------------|---|----|---|---|----|----|---|---|---|---|--------------------------|
| <b>EPM-3790-N</b>                 | . | 00 | 0 | . | 00 | 00 | 1 | 0 | 0 | 0 | <b>244,00</b>            |
| <b>A Besleme Gerilimi</b>         |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | <b>ilave + (TL)</b>      |
| 100-240Vac 50/60Hz                | 1 |    |   |   |    |    |   |   |   |   | <b>27,50</b>             |
| 24Vac/Vdc (-%15, +%10) 50/60Hz    | 2 |    |   |   |    |    |   |   |   |   | <b>27,50</b>             |
| 24Vac (-%15, +%10) 50/60Hz        | 3 |    |   |   |    |    |   |   |   |   | -                        |
| 115Vac (-%15, +%10) 50/60Hz       | 4 |    |   |   |    |    |   |   |   |   | -                        |
| 230Vac (-%15, +%10) 50/60Hz       | 5 |    |   |   |    |    |   |   |   |   | -                        |
| 10-30Vdc                          | 8 |    |   |   |    |    |   |   |   |   | <b>27,50</b>             |
| <b>E Çıkış-3</b>                  |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | <b>ilave + (TL)</b>      |
| 0/4...20mA Akım Çıkışı            |   |    |   | 4 |    |    |   |   |   |   | -                        |
| 0/2...10Vdc Voltaj Çıkışı         |   |    |   | 5 |    |    |   |   |   |   | -                        |
| <b>En çok satılan ürünler</b>     |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | <b>Birim Fiyatı (TL)</b> |
| EPM-3790-N.2.00.0.4/00.00/0.0.0.0 |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | <b>271,50</b>            |
| EPM-3790-N.5.00.0.5/00.00/0.0.0.0 |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | <b>244,00</b>            |

## 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



EPM-7790



| Ürün tipi                       | A | BC | D | E | FG | HI | U | V | W | Z | Birim Fiyatı (TL)        |
|---------------------------------|---|----|---|---|----|----|---|---|---|---|--------------------------|
| <b>EPM-7790</b>                 | . | 00 | 0 | . | 00 | 00 | 1 | 0 | 0 | 0 | <b>253,50</b>            |
| <b>A Besleme Gerilimi</b>       |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | <b>ilave + (TL)</b>      |
| 100...240Vac 50/60Hz            | 1 |    |   |   |    |    |   |   |   |   | -                        |
| 24Vac/Vdc 50/60Hz               | 2 |    |   |   |    |    |   |   |   |   | -                        |
| <b>E Çıkış-3</b>                |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | <b>ilave + (TL)</b>      |
| 0/4...20mA Akım Çıkışı          |   |    |   | 4 |    |    |   |   |   |   | -                        |
| 0/2...10Vdc Voltaj Çıkışı       |   |    |   | 5 |    |    |   |   |   |   | -                        |
| <b>En çok satılan ürünler</b>   |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | <b>Birim Fiyatı (TL)</b> |
| EPM-7790.1.00.0.4/00.00/0.0.0.0 |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | <b>253,50</b>            |

# PID

## Sıcak Yolluk Kontrol Cihazı

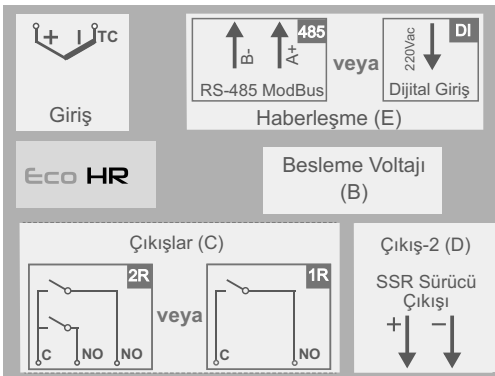
- 3 dijital proses (PV) ve 4 dijital set (SV) göstergesi
- Yüksek çözünürlüklü hassas PID kontrolü
- Proses girişi (TC)
- Programlanabilir ON-OFF, P, PI, PD, PID kontrol formları
- PID katsayılarının sisteme adaptasyonu
- Ayarlanabilir ısıtma ve soğutma fonksiyonu
- Ayarlanabilir sıcaklık offset değeri
- 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 (TL) |
|-------------------------------------------|---|---|----|---|-----|------------------|
| ECO HR                                    | 4 |   |    | S |     | 214,50           |
| A. Boyutlar                               |   |   |    |   |     | İlave + (TL)     |
| 48x48mm                                   | 4 |   |    |   |     | -                |
| B. Besleme Gerilimi                       |   |   |    |   |     | İlave + (TL)     |
| 230Vac (-%15, +%10) 50/60Hz               |   | 5 |    |   |     | -                |
| 10-30Vdc                                  |   | 6 |    |   |     | 39,00            |
| 115Vac (-%15, +%10)                       |   | 3 |    |   |     | 19,50            |
| 24Vac (-%15, +%10) 50/60Hz                |   | 7 |    |   |     | 19,50            |
| 24Vac/dc (-%15, +%10) 50/60Hz             |   | 2 |    |   |     | 39,00            |
| 100...240Vac (-%15, +%10) 50/60Hz         |   | 1 |    |   |     | 39,00            |
| C. Çıkış-1                                |   |   |    |   |     | İlave + (TL)     |
| 1xRöle çıkışı (NO+C) 5A@250Vac            |   |   | 1R |   |     | -                |
| 2xRöle çıkışı (NO+C) 5A@250Vac            |   |   | 2R |   |     | 10,00            |
| D. Çıkış-2                                |   |   |    |   |     | İlave + (TL)     |
| SSR Sürücü çıkışı (Maks.10mA, Maks.12Vdc) |   |   |    | S |     | -                |
| E. Haberleşme seçenekleri                 |   |   |    |   |     | İlave + (TL)     |
| Haberleşme yok                            |   |   |    |   | 0   | -                |
| RS-485 Haberleşme                         |   |   |    |   | 485 | 39,00            |
| Dijital giriş (220Vac)                    |   |   |    |   | DI  | 10,00            |

### Elektriksel Bağlantı



### En çok satılan ürünler

| Ürün Kodu           | Açıklama                                                                                                                | Birim Fiyatı (TL) |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Eco HR.4.5.1R.S.0   | Sıcak yolluk kontrol cihazı, PID kontrol, 230Vac beslemeli, TC girişi, 1xRöle + 1xSSR çıkışlı                           | 214,50            |
| Eco HR.4.5.2R.S.DI  | Sıcak yolluk kontrol cihazı, PID kontrol, 230Vac beslemeli, TC girişi, 2xRöle + 1xSSR çıkışlı 220Vac Dijital girişi     | 234,50            |
| Eco HR.4.5.1R.S.485 | Sıcak yolluk kontrol cihazı, PID kontrol, 230Vac beslemeli, TC girişi, 1xRöle+1xSSR çıkışlı, RS/485 ModBus haberleşmeli | 253,50            |

# ESM-994X Serisi

Unlu Mamül

## Piştirme Fırını Kontrolü

- ON/OFF ve Oransal kontrol seçimi
- Piştirme sıcaklığı ve Piştirme zamanı için proses ve SET göstergeleri
- Alarm durumlarında sesli uyarı
- Ön tarafta bulunan buton ve/veya kapı switch girişi ile piştirme başlatma
- Manuel veya otomatik buhar çıkışı kontrolü (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 (TL) |
|-----------|---|----|---|---|----|----|---|---|---|---|-------------------|
| ESM-9944  | . | .  | 0 | . | .  | 00 | / | 1 | 0 | 0 | 351,00            |
| ESM-9945  | . | .  | 0 | . | .  | .  | / | 1 | 0 | 0 | 361,00            |

| A Besleme Gerilimi                                                                                 | ilave + (TL)      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 24Vac (-%15, +%10) 50/60Hz                                                                         | -                 |
| 115Vac (-%15, +%10) 50/60Hz                                                                        | -                 |
| 230Vac (-%15, +%10) 50/60Hz                                                                        | -                 |
| BC Giriş Tipi                                                                                      | ilave + (TL)      |
| Pt-100, 0...400 °C                                                                                 | -                 |
| J, Fe-CuNi, 0...800 °C                                                                             | -                 |
| K, NiCr-Ni, 0...999 °C                                                                             | -                 |
| E Çıkış-1                                                                                          | ilave + (TL)      |
| Röle Çıkışı                                                                                        | -                 |
| SSR Sürücü çıkışı                                                                                  | -                 |
| FG Çıkış-2                                                                                         | ilave + (TL)      |
| Röle Çıkışı                                                                                        | -                 |
| SSR Sürücü çıkışı                                                                                  | -                 |
| HI Çıkış-3                                                                                         | ilave + (TL)      |
| Röle Çıkışı                                                                                        | -                 |
| SSR Sürücü çıkışı                                                                                  | -                 |
| En çok satılan ürünler                                                                             | Birim Fiyatı (TL) |
| ESM-9944.5.10.0.1/01.00/1.0.0.0 230Vac beslemeli, K, NiCr-Ni, 0...999 °C girişli, 2x röle çıkışlı  | 351,00            |
| ESM-9945.5.10.0.1/01.01/1.0.0.0 230Vac beslemeli, K, NiCr-Ni, 0...999 °C girişli, 3x röle çıkışlı  | 361,00            |
| 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 | 361,00            |

## ESM-994X-N Serisi

Unlu Mamül

## Pişirme Fırını Kontrolü



- 4 dijital 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 (TL) |
|------------|---|----|----|---|----|----|----|----|----|----|-------------------|
| ESM-9944-N | . | 20 | .0 | . | /  | 00 | /1 | .0 | .0 | .0 | 273,00            |
| ESM-9945-N | . | 20 | .0 | . | /  |    | /1 | .0 | .0 | .0 | 283,00            |

| A Besleme Gerilimi                         |    | ilave + (TL) |
|--------------------------------------------|----|--------------|
| 24Vac /Vdc (-%15, +%10) 50/60Hz            | 2  | 27,50        |
| 24Vac (-%15, +%10) 50/60Hz                 | 3  | -            |
| 115Vac (-%15, +%10) 50/60Hz                | 4  | -            |
| 230Vac (-%15, +%10) 50/60Hz                | 5  | -            |
| BC Giriş Tipi                              |    | ilave + (TL) |
| Seçilebilir TC (J,K,R,S) veya Pt-100       | 20 | -            |
| E Çıkış-1 (Sıcaklık Kontrol)               |    | ilave + (TL) |
| Röle Çıkışı (maks. Rezistif yükte 7A@250V) | 1  | -            |
| SSR Sürücü çıkışı (maks. 10 mA@17Vdc)      | 2  | -            |
| FG Çıkış-2 (Zaman Kontrol)                 |    | ilave + (TL) |
| Röle Çıkışı (maks. Rezistif yükte 5A@250V) | 01 | -            |
| SSR Sürücü çıkışı (maks. 10 mA@17Vdc)      | 02 | -            |
| HI Çıkış-3 (Buhar Kontrol)                 |    | ilave + (TL) |
| Röle Çıkışı (maks. Rezistif yükte 5A@250V) | 01 | -            |
| SSR Sürücü çıkışı (maks. 10 mA@17Vdc)      | 02 | -            |

## 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), Brülör, Zaman, Buhar ve Lamba kontrolü için röle çıkışları
- 1 adet kapı durumu girişi ve 1 adet brülör arıza girişi
- 2 bölge ON / OFF Sıcaklık Kontrol
- Set değeri sınırlandırması
- Arıza ve uyarı durumları için sesli uyarı (Dahili Buzer)
- 8 adet farklı program yapabilmeye imkanı
- Zaman ve sıcaklık için set ve aktif değerlerin gösterimi için ayrı göstergeler
- Histerisiz ayar
- 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)   |
|-------------------------------|---|----|---|---|----|----|---|---|---|---|----------------------|
| <b>OvenControl.Single</b>     |   |    | 0 |   | 00 | 00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 250,00               |
| <b>OvenControl.Dual</b>       |   |    | 0 |   |    | 00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 290,00               |
| <b>A Besleme Gerilimi</b>     |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | <b>İlave + (USD)</b> |
| 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 |    |   |   |    |    |   |   |   |   | -                    |
| <b>BC Giriş Tipi</b>          |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | <b>İlave + (USD)</b> |
| J, Fe-CuNi, 0...350 °C        |   | 23 |   |   |    |    |   |   |   |   | -                    |
| K, NiCr-Ni, 0...350 °C        |   | 25 |   |   |    |    |   |   |   |   | -                    |
| <b>E Çıkış-1</b>              |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | <b>İlave + (USD)</b> |
| Yok                           |   |    |   | 0 |    |    |   |   |   |   | -                    |
| Röle Çıkışı                   |   |    |   | 1 |    |    |   |   |   |   | -                    |
| SSR Sürücü Çıkışı             |   |    |   | 2 |    |    |   |   |   |   | -                    |
| <b>FG Çıkış-2</b>             |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | <b>İlave + (USD)</b> |
| Röle Çıkışı                   |   |    |   |   | 01 |    |   |   |   |   | -                    |
| SSR Sürücü Çıkışı             |   |    |   |   | 02 |    |   |   |   |   | -                    |

CE EAC

# Profil (Adım) Kontrol Cihazı

## ESM-9990 Serisi

- ON/OFF kontrol formu
- 4 adım profil kontrolü
- 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 (TL) |
|-----------|---|----|---|---|----|----|---|---|---|---|-------------------|
| ESM-9990  | 1 | 20 | 0 | 1 | 02 | 00 | 1 | 0 | 0 | 0 | 546,00            |

# Kuluçka Kontrolü

- 4 Dijit Sıcaklık, 4 Dijit Nem göstergeli
- Sıcaklık Sensör Girişi (PTC)
- Isıtma Kontrol, Yumurta Raf Çevirici, 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 (TL)   |
|---------------------------------------------------------|---|----|---|---|----|----|---|---|---|---|---------------------|
| <b>ESM-3721</b>                                         | . | .  | 0 | . | 01 | 01 | 1 | . | 0 | 0 | <b>185,50</b>       |
| <b>A Besleme Gerilimi</b>                               |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | <b>ilave + (TL)</b> |
| 100-240Vac 50/60Hz                                      | 1 |    |   |   |    |    |   |   |   |   | <b>27,50</b>        |
| 24Vac/Vdc (-%15, +%10) 50/60Hz                          | 2 |    |   |   |    |    |   |   |   |   | <b>27,50</b>        |
| 24Vac (-%15, +%10) 50/60Hz                              | 3 |    |   |   |    |    |   |   |   |   | -                   |
| 115Vac (-%15, +%10) 50/60Hz                             | 4 |    |   |   |    |    |   |   |   |   | -                   |
| 230Vac (-%15, +%10) 50/60Hz                             | 5 |    |   |   |    |    |   |   |   |   | -                   |
| 10...30Vdc                                              | 8 |    |   |   |    |    |   |   |   |   | <b>27,50</b>        |
| <b>BC Giriş Tipi</b>                                    |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | <b>ilave + (TL)</b> |
| Pt-100, 0.0...100.0°C                                   |   | 09 |   |   |    |    |   |   |   |   | -                   |
| PTC, 0.0...100.0°C                                      |   | 12 |   |   |    |    |   |   |   |   | -                   |
| <b>E Isıtma Kontrol Çıkışı</b>                          |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | <b>ilave + (TL)</b> |
| Röle Çıkışı (maks. Rezistif yükte 5A@250Vac)            |   |    |   | 1 |    |    |   |   |   |   | -                   |
| SSR Sürücü Çıkışı (maks. 30mA@15Vdc)                    |   |    |   | 2 |    |    |   |   |   |   | -                   |
| <b>FG Nem Kontrol Çıkışı</b>                            |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | <b>ilave + (TL)</b> |
| Röle Çıkışı (maks. Rezistif yükte 3A@250Vac)            |   |    |   |   | 01 |    |   |   |   |   | -                   |
| <b>HI Raf Çevirme Kontrol Çıkışı</b>                    |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | <b>ilave + (TL)</b> |
| Röle Çıkışı (maks. Rezistif yükte 3A@250Vac)            |   |    |   |   |    | 01 |   |   |   |   | -                   |
| <b>V PTC ve Nem Sıcaklık Sensörü Seçimi</b>             |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | <b>ilave + (TL)</b> |
| Sensör yok                                              |   |    |   |   |    |    |   | 0 |   |   | -                   |
| PTC-M6L40.K1,5 (Cihazla birlikte verilen PTC-1K sensör) |   |    |   |   |    |    |   | 1 |   |   | <b>28,00</b>        |
| RTS-3721 (Cihazla birlikte verilen Pt-100 sensör )      |   |    |   |   |    |    |   | 5 |   |   | <b>58,50</b>        |

# 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



CE EAC

| Ürün tipi                                                            | A | B | C | D | E | FG | HI | U | V | W | Z | Birim Fiyatı (TL) |
|----------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|----|----|---|---|---|---|-------------------|
| ESM-3722                                                             |   |   |   | 0 |   | 01 | 01 | 1 |   |   | 0 | 250,00            |
| <b>A Besleme Gerilimi</b>                                            |   |   |   |   |   |    |    |   |   |   |   | ilave + (TL)      |
| 100-240Vac 50/60Hz                                                   | 1 |   |   |   |   |    |    |   |   |   |   | 27,50             |
| 24Vac/Vdc (-%15, +%10) 50/60Hz                                       | 2 |   |   |   |   |    |    |   |   |   |   | 27,50             |
| 24Vac (-%15, +%10) 50/60Hz                                           | 3 |   |   |   |   |    |    |   |   |   |   | -                 |
| 115Vac (-%15, +%10) 50/60Hz                                          | 4 |   |   |   |   |    |    |   |   |   |   | -                 |
| 230Vac (-%15, +%10) 50/60Hz                                          | 5 |   |   |   |   |    |    |   |   |   |   | -                 |
| 10...30Vdc                                                           | 8 |   |   |   |   |    |    |   |   |   |   | 27,50             |
| <b>B Sıcaklık Giriş Tipi</b>                                         |   |   |   |   |   |    |    |   |   |   |   | ilave + (TL)      |
| Pt-100, 0.0...100.0°C                                                | 1 |   |   |   |   |    |    |   |   |   |   | 11,50             |
| PTC, 0.0...100.0°C                                                   | 2 |   |   |   |   |    |    |   |   |   |   | -                 |
| NTC, 0.0...100.0°C                                                   | 3 |   |   |   |   |    |    |   |   |   |   | -                 |
| 0/2...10Vdc Voltaj girişi                                            | 4 |   |   |   |   |    |    |   |   |   |   | 29,50             |
| 0/4...20mA Akım girişi                                               | 5 |   |   |   |   |    |    |   |   |   |   | 29,50             |
| Pronem-mini PMI-P                                                    | 6 | 6 |   |   |   |    |    |   |   |   |   | -                 |
| <b>C Nem Giriş Tipi</b>                                              |   |   |   |   |   |    |    |   |   |   |   | ilave + (TL)      |
| 0/2...10Vdc Voltaj girişi                                            |   |   | 4 |   |   |    |    |   |   |   |   | 29,50             |
| 0/4...20mA Akım girişi                                               |   |   | 5 |   |   |    |    |   |   |   |   | 29,50             |
| PMI-P Pronem-mini Dijital Nem ve Sıcaklık Sensörü                    | 6 | 6 |   |   |   |    |    |   |   |   |   | -                 |
| <b>E Isıtma Kontrol Çıkışı</b>                                       |   |   |   |   |   |    |    |   |   |   |   | ilave + (TL)      |
| Röle Çıkışı (maks. Rezistif yükte 5A@250Vac)                         |   |   |   |   | 1 |    |    |   |   |   |   | -                 |
| SSR Sürücü Çıkışı (maks. 30mA@12Vdc)                                 |   |   |   |   | 2 |    |    |   |   |   |   | -                 |
| <b>FG Nem Kontrol Çıkışı</b>                                         |   |   |   |   |   |    |    |   |   |   |   | ilave + (TL)      |
| Röle Çıkışı (maks. Rezistif yükte 3A@250Vac)                         |   |   |   |   |   | 01 |    |   |   |   |   | -                 |
| <b>HI Raf Çevirme Kontrol Çıkışı</b>                                 |   |   |   |   |   |    |    |   |   |   |   | ilave + (TL)      |
| Röle Çıkışı (maks. Rezistif yükte 3A@250Vac)                         |   |   |   |   |   |    | 01 |   |   |   |   | -                 |
| <b>U Alarm Çıkışı</b>                                                |   |   |   |   |   |    |    |   |   |   |   | ilave + (TL)      |
| Röle Çıkışı (maks. Rezistif yükte 3A@250Vac)                         |   |   |   |   |   |    |    | 1 |   |   |   | -                 |
| <b>V PTC ve NTC Sıcaklık Sensörü Seçimi</b>                          |   |   |   |   |   |    |    |   |   |   |   | ilave + (TL)      |
| Cihaz kutusunda sensör bulunmamaktadır                               |   |   |   |   |   |    |    |   | 0 | 0 |   | -                 |
| ProNem Mini PMI-P.PT ( 2,5mt kablolu PT-100 Sıcaklık ve Nem Sensörü) |   |   |   |   |   |    |    |   | 7 | 7 |   | 170,00            |



# Kuluçka Kontrol Cihazı

- 320 x 240 Renkli TFT LCD Ekran
- Isıtma(On-Off veya PID seçilebilir) 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

## EGG HATCHER



| Ürün tipi                                                               | A | BC | D | EFG | H | U | V | W | Z | Birim Fiyatı (USD) |
|-------------------------------------------------------------------------|---|----|---|-----|---|---|---|---|---|--------------------|
| EGG HATCHER                                                             |   |    | 1 |     |   | 0 | 0 | 0 | 0 | 280,00             |
|                                                                         |   |    |   |     |   |   |   |   |   |                    |
| 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 |   |   |   |   |   | 7,50               |
| USB + RS-232 ModBus RTU haberleşmeli                                    |   |    |   | 20U |   |   |   |   |   | 42,50              |
| RS-485 + RS-232 ModBus RTU haberleşmeli                                 |   |    |   | 240 |   |   |   |   |   | 37,50              |
| Ethernet + RS-232 ModBus RTU haberleşmeli                               |   |    |   | 2E0 |   |   |   |   |   | 42,50              |
| Ethernet + USB + RS-232 ModBus RTU haberleşmeli                         |   |    |   | 2EU |   |   |   |   |   | 57,50              |
| USB + RS-485 + RS-232 ModBus RTU haberleşmeli                           |   |    |   | 24U |   |   |   |   |   | 57,50              |
| 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 |   |   |   |   | 26,50              |

# Dijital Ampermetre

- 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

## EDA-3700



CE EAC

| Ürün tipi                                   | A | BC | D | E | FG | HI | U | V | W | Z | Birim Fiyatı (TL) |
|---------------------------------------------|---|----|---|---|----|----|---|---|---|---|-------------------|
| EDA-3700                                    | . | 09 | . | . | 00 | 00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 146,50            |
| A Besleme Gerilimi                          |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | ilave + (TL)      |
| 100-240Vac 50/60Hz                          | 1 |    |   |   |    |    |   |   |   |   | 27,50             |
| 24Vac/Vdc (-%15, +%10) 50/60Hz              | 2 |    |   |   |    |    |   |   |   |   | 27,50             |
| 24Vac (-%15, +%10) 50/60Hz                  | 3 |    |   |   |    |    |   |   |   |   | -                 |
| 115Vac (-%15, +%10) 50/60Hz                 | 4 |    |   |   |    |    |   |   |   |   | -                 |
| 230Vac (-%15, +%10) 50/60Hz                 | 5 |    |   |   |    |    |   |   |   |   | -                 |
| 10-30Vdc                                    | 8 |    |   |   |    |    |   |   |   |   | 27,50             |
| BC Giriş Tipi                               |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | ilave + (TL)      |
| 0-5 CT                                      |   | 09 |   |   |    |    |   |   |   |   | -                 |
| D Seri Haberleşme                           |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | ilave + (TL)      |
| Yok                                         |   |    | 0 |   |    |    |   |   |   |   | -                 |
| RS-485 (İzolasyonlu) ModBus RTU             |   |    | 1 |   |    |    |   |   |   |   | 68,50             |
| E Çıkış-1                                   |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | ilave + (TL)      |
| Yok                                         |   |    |   | 0 |    |    |   |   |   |   | -                 |
| Röle Çıkışı (maks. Rezistif yükte 16A@250V) |   |    |   | 1 |    |    |   |   |   |   | 10,00             |

# Dijital Power Regülatör

- 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 dijital, 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 kullanılabilir.

## EPR-3790-N



CE EAC

| Ürün tipi                      | A | BC | D | E | FG | HI | U | V | W | Z | Birim Fiyatı (TL) |
|--------------------------------|---|----|---|---|----|----|---|---|---|---|-------------------|
| EPR-3790-N                     | . | 00 | 0 | . | 00 | 00 | 1 | 0 | 0 | 0 | 244,00            |
| A Besleme Gerilimi             |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | ilave + (TL)      |
| 100-240Vac 50/60Hz             | 1 |    |   |   |    |    |   |   |   |   | 27,50             |
| 24Vac/Vdc (-%15, +%10) 50/60Hz | 2 |    |   |   |    |    |   |   |   |   | 27,50             |
| 24Vac (-%15, +%10) 50/60Hz     | 3 |    |   |   |    |    |   |   |   |   | -                 |
| 115Vac (-%15, +%10) 50/60Hz    | 4 |    |   |   |    |    |   |   |   |   | -                 |
| 230Vac (-%15, +%10) 50/60Hz    | 5 |    |   |   |    |    |   |   |   |   | -                 |
| 10-30Vdc                       | 8 |    |   |   |    |    |   |   |   |   | 27,50             |
| E Çıkış-3                      |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | ilave + (TL)      |
| 0/4...20mA Akım Çıkışı         |   |    |   | 4 |    |    |   |   |   |   | -                 |
| 0/2...10Vdc Voltaj Çıkışı      |   |    |   | 5 |    |    |   |   |   |   | -                 |

## Genişleme Modülleri

| Ürün Kodu | Tanımı                                                                             | Birim Fiyatı (TL) |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| EMO-400   | Röle Çıkış Modülü (3A@250Vac rezistif yükte), 48x48, 48x96, 96x48 mm boyutlar için | 33,00             |
| EMO-700   | Röle Çıkış Modülü (5A@250Vac rezistif yükte), 72x72 mm boyutlar için               | 33,00             |
| EMO-900   | Röle Çıkış Modülü (5A@250Vac rezistif yükte), 96x96 mm boyutlar için               | 33,00             |
| EMO-410   | SSR Sürücü Çıkış Modülü (15-18Vdc / 50mA), 48x48, 48x96, 96x48 mm boyutlar için    | 29,50             |
| EMO-710   | SSR Sürücü Çıkış Modülü (15-18Vdc / 50mA), 72x72 mm boyutlar için                  | 29,50             |
| EMO-910   | SSR Sürücü Çıkış Modülü (15-18Vdc / 50mA), 96x96 mm boyutlar için                  | 29,50             |
| EMO-420   | Transistör Çıkış Modülü (24Vdc / 100mA), 48x48, 48x96, 96x48 mm boyutlar için      | 29,50             |
| EMO-720   | Transistör Çıkış Modülü (24Vdc / 100mA), 72x72 mm boyutlar için                    | 29,50             |
| EMO-920   | Transistör Çıkış Modülü (24Vdc / 100mA), 96x96 mm boyutlar için                    | 29,50             |
| EMO-430   | 0/4...20mA Akım Çıkış Modülü, 48x48, 48x96, 96x48 mm boyutlar için                 | 93,50             |
| EMO-730   | 0/4...20mA Akım Çıkış Modülü, 72x72 mm boyutlar için                               | 93,50             |
| EMO-930   | 0/4...20mA Akım Çıkış Modülü, 96x96 mm boyutlar için                               | 93,50             |
| EMI-400   | Dijital Giriş Modülü (5-30Vdc), 48x48, 48x96, 96x48 mm boyutlar için               | 29,50             |
| EMI-700   | Dijital Giriş Modülü (5-30Vdc), 72x72 mm boyutlar için                             | 29,50             |
| EMI-900   | Dijital Giriş Modülü (5-30Vdc), 96x96 mm boyutlar için                             | 29,50             |
| EMI-410   | 0/4...20mA Akım Giriş Modülü, 48x48, 48x96, 96x48 mm boyutlar için                 | 49,00             |
| EMI-710   | 0/4...20mA Akım Giriş Modülü, 72x72 mm boyutlar için                               | 49,00             |
| EMI-910   | 0/4...20mA Akım Giriş Modülü, 96x96 mm boyutlar için                               | 49,00             |
| EMI-420   | 0...5A CT (Akım trafosu) Giriş Modülü, 48x48, 48x96, 96x48 mm boyutlar için        | 78,00             |
| EMI-720   | 0...5A CT (Akım trafosu) Giriş Modülü, 72x72 mm boyutlar için                      | 78,00             |
| EMI-920   | 0...5A CT (Akım trafosu) Giriş Modülü, 96x96 mm boyutlar için                      | 78,00             |
| EMI-430   | Termokupl Giriş Modülü, 48x48, 48x96, 96x48 mm boyutlar için                       | 33,00             |
| EMI-730   | Termokupl Giriş Modülü, 72x72 mm boyutlar için                                     | 33,00             |
| EMI-930   | Termokupl Giriş Modülü, 96x96 mm boyutlar için                                     | 33,00             |
| EMI-440   | Pt-100 Giriş Modülü, 48x48, 48x96, 96x48 mm boyutlar için                          | 33,00             |
| EMI-740   | Pt-100 Giriş Modülü, 72x72 mm boyutlar için                                        | 33,00             |
| EMI-940   | Pt-100 Giriş Modülü, 96x96 mm boyutlar için                                        | 33,00             |
| EMI-450   | 0...10Vdc DC Voltaj Giriş Modülü, 48x48, 48x96, 96x48 mm boyutlar için             | 39,00             |
| EMI-750   | 0...10Vdc DC Voltaj Giriş Modülü, 72x72 mm boyutlar için                           | 39,00             |
| EMI-950   | 0...10Vdc DC Voltaj Giriş Modülü, 96x96 mm boyutlar için                           | 39,00             |

## Haberleşme Modülleri

| Ürün Kodu | Tanımı                                                              | Birim Fiyatı (TL) |
|-----------|---------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 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 | 78,00             |
| EMC-710   | RS-485 Seri Haberleşme Modülü, 72x72 mm boyutlar için               | 78,00             |
| EMC-910   | RS-485 Seri Haberleşme Modülü, 96x96 mm boyutlar için               | 78,00             |
| PRO-485   | RS-485 Seri Haberleşme Modülü, 77x35 mm boyutlar için               | 68,50             |
| PRO-KEY   | ESM-3711-CN ve ESM-3712-CN için programlama modülü                  | 68,50             |

## Haberleşme Yazılım ve Kabloları

| Ürün Kodu                  | Tanımı                                                               | Birim Fiyatı (TL)                       |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| EC-4.C-RS232               | RS-232 Seri Haberleşme Kablosu, 48x48, 48x96, 96x48 mm boyutlar için | 39,00                                   |
| EC-4.C-RS485               | RS-485 Seri Haberleşme Kablosu, 48x48, 48x96, 96x48 mm boyutlar için | 39,00                                   |
| EC-7/9.C-RS232             | RS-232 Seri Haberleşme Kablosu, 72x72, 96x96 mm boyutlar için        | 39,00                                   |
| EC-7/9.C-RS485             | RS-485 Seri Haberleşme Kablosu, 72x72, 96x96 mm boyutlar için        | 39,00                                   |
| ESM/EZM Wiewer             | ESM ve EZM serileri için veri toplama ve uzaktan izleme yazılımı     | "240,00 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 |                                                                      | 39,00                                   |

## Opsiyonel Aksesuarlar

| Ürün Kodu | Tanımı                                                                              | Birim Fiyatı (TL) |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| SG-XX     | Silikon Conta (48(48x48), 72(72x72), 96(96x96), 49(96x48, 48x96), 77(77x35, 35x77)) | 10,00             |

- Sıcaklık ve Nem için 2 analog çıkış
- Kalibre edilmiş tek yongalı Sıcaklık + Nem sensörü
- Yüksek çıkış doğruluğu
- Uzun kararlılık süresi
- Çıkışlarda düşük ısı 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) |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>PMI-P-0/0.1.2</b><br>RS-485 haberleşmeli Nem + Sıcaklık Sensörü | <b>55,00</b>      |
| <b>PMI-P-H1/T1.1.0</b><br>Analog 0-10V Nem + Sıcaklık Sensörü      | <b>60,00</b>      |
| <b>PMI-P-H0/T0.1.0</b><br>Analog 4-20mA Nem + Sıcaklık Sensörü     | <b>72,50</b>      |

## Pronem midi



|                                                                                               |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>PMD-W-H2/T2.1.0.0</b><br>Duvar tipi, Analog 2-10Vdc, 16...32Vdc, Nem + Sıcaklık Sensörü    | <b>62,50</b> |
| <b>PMD-W-H1/T1.1.0.0</b><br>Duvar tipi, Analog 0-10Vdc, 16...32Vdc, Nem + Sıcaklık Sensörü    | <b>62,50</b> |
| <b>PMD-W-0/0.1.1.0</b><br>Duvar tipi, RS-485 Haberleşmeli, 16...32Vdc, Nem + Sıcaklık Sensörü | <b>72,50</b> |
| <b>PMD-W-H0/T0.1.0.0</b><br>Duvar tipi, Analog 4-20mA, 16...32Vdc, Nem + Sıcaklık Sensörü     | <b>80,00</b> |

## Pronem midi LCD



|                                                                                                |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>PMDL-W-H2/T2.1.0.0</b><br>Duvar tipi, Analog 2-10Vdc, 16...32Vdc, Nem + Sıcaklık Sensörü    | <b>97,50</b>  |
| <b>PMDL-W-H1/T1.1.0.0</b><br>Duvar tipi, Analog 0-10Vdc, 16...32Vdc, Nem + Sıcaklık Sensörü    | <b>97,50</b>  |
| <b>PMDL-W-0/0.1.1.0</b><br>Duvar tipi, RS-485 Haberleşmeli, 16...32Vdc, Nem + Sıcaklık Sensörü | <b>110,00</b> |
| <b>PMDL-W-H0/T0.1.0.0</b><br>Duvar tipi, Analog 4-20mA, 16...32Vdc, Nem + Sıcaklık Sensörü     | <b>112,50</b> |

### Pronem Midi LCD Backlight

|                                                                                                 |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>PMDLB-W-H2/T2.1.0.0</b><br>Duvar tipi, Analog 2-10Vdc, 16...32Vdc, Nem + Sıcaklık Sensörü    | <b>102,50</b> |
| <b>PMDLB-W-H1/T1.1.0.0</b><br>Duvar tipi, Analog 0-10Vdc, 16...32Vdc, Nem + Sıcaklık Sensörü    | <b>102,50</b> |
| <b>PMDLB-W-0/0.1.1.0</b><br>Duvar tipi, RS-485 Haberleşmeli, 16...32Vdc, Nem + Sıcaklık Sensörü | <b>115,00</b> |

# Pronem

## midi



| Standart Ürün Sipariş Kodu                                                                                         | Birim Fiyat (USD) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>PMD-D-H2/T2.1.0.1</b><br>Kanal tipi, Analog 2-10Vdc, 16...32Vdc,<br>59mm dalma boyu, Nem + Sıcaklık Sensörü     | <b>65,00</b>      |
| <b>PMD-D-H1/T1.1.0.1</b><br>Kanal tipi, 0-10Vdc, 16...32Vdc,<br>59mm dalma boyu, Nem + Sıcaklık Sensörü            | <b>65,00</b>      |
| <b>PMD-D-0/0.1.1.1</b><br>Kanal tipi, RS-485 Haberleşmeli, 16...32Vdc,<br>59mm dalma boyu, Nem + Sıcaklık Sensörü  | <b>75,00</b>      |
| <b>PMD-D-H0/T0.1.0.1</b><br>Kanal tipi, 4-20mA, 16...32Vdc,<br>59mm dalma boyu, Nem + Sıcaklık Sensörü             | <b>82,50</b>      |
| <b>PMD-D-H2/T2.1.0.2</b><br>Kanal tipi, Analog 2-10Vdc, 16...32Vdc,<br>159mm dalma boyu, Nem + Sıcaklık Sensörü    | <b>67,50</b>      |
| <b>PMD-D-H1/T1.1.0.2</b><br>Kanal tipi, 0-10Vdc, 16...32Vdc,<br>159mm dalma boyu, Nem + Sıcaklık Sensörü           | <b>67,50</b>      |
| <b>PMD-D-0/0.1.1.2</b><br>Kanal tipi, RS-485 Haberleşmeli, 16...32Vdc,<br>159mm dalma boyu, Nem + Sıcaklık Sensörü | <b>77,50</b>      |
| <b>PMD-D-H0/T0.1.0.2</b><br>Kanal tipi, 4-20mA, 16...32Vdc,<br>159mm dalma boyu, Nem + Sıcaklık Sensörü            | <b>85,00</b>      |

# Pronem

## midi LCD

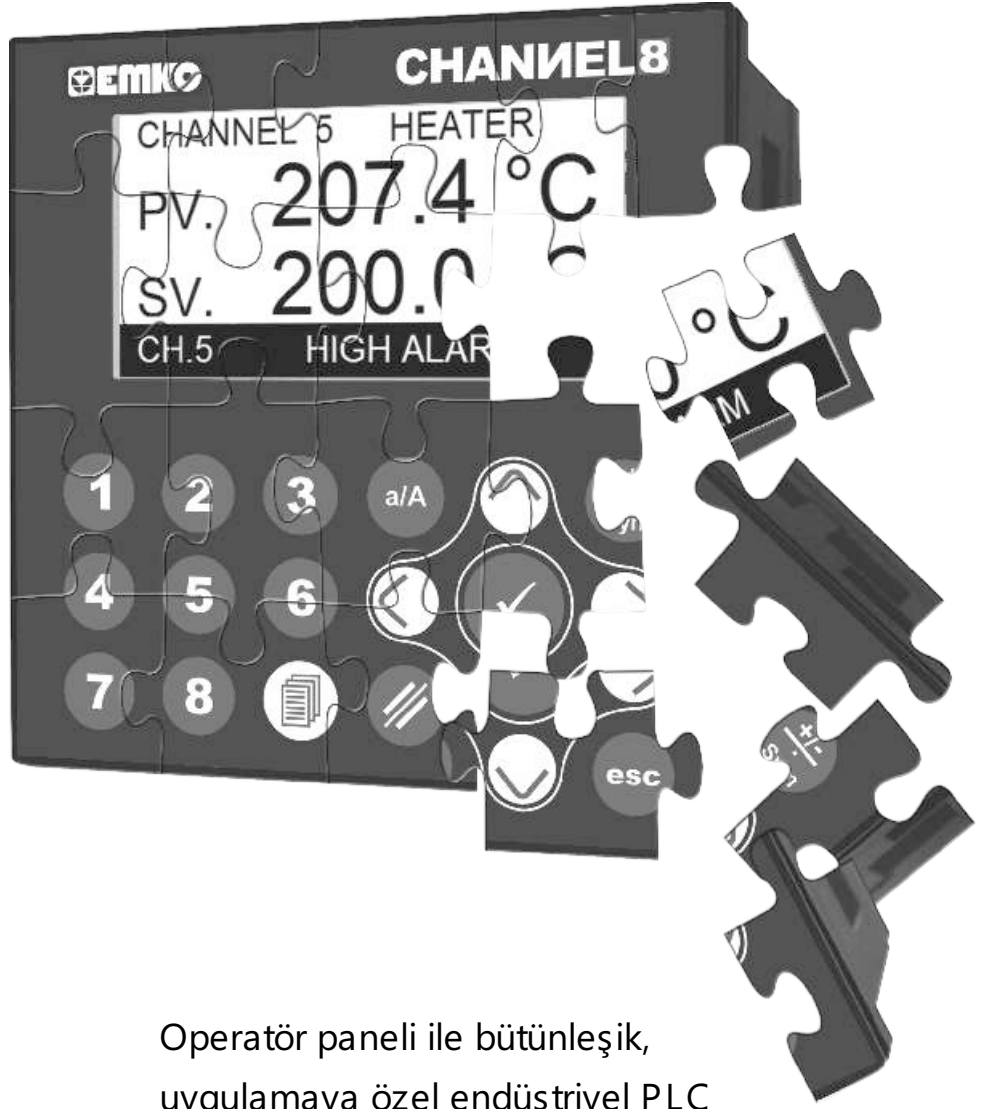


|                                                                                           |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>PMDL-D-H2/T2.1.0.1</b><br>Analog 2-10Vdc, Nem+Sıcaklık Sensörü 59mm dalma boyu         | <b>100,00</b> |
| <b>PMDL-D-H1/T1.1.0.1</b><br>Analog 0-10Vdc, Nem+Sıcaklık Sensörü 59mm dalma boyu         | <b>100,00</b> |
| <b>PMDL-D-0/0.1.1.1</b><br>RS-485 Haberleşmeli, 59mm dalma boyu,<br>Nem+Sıcaklık Sensörü  | <b>112,50</b> |
| <b>PMDL-D-H0/T0.1.0.1</b><br>Analog 4-20Vdc, Nem+Sıcaklık Sensörü 59mm dalma boyu         | <b>117,50</b> |
| <b>PMDL-D-H2/T2.1.0.2</b><br>Analog 2-10Vdc, Nem+Sıcaklık Sensörü 159mm dalma boyu        | <b>102,50</b> |
| <b>PMDL-D-H1/T1.1.0.2</b><br>Analog 0-10Vdc, Nem+Sıcaklık Sensörü 159mm dalma boyu        | <b>102,50</b> |
| <b>PMDL-D-0/0.1.1.2</b><br>RS-485 Haberleşmeli, 159mm dalma boyu,<br>Nem+Sıcaklık Sensörü | <b>115,00</b> |
| <b>PMDL-D-H0/T0.1.0.2</b><br>Analog 4-20Vdc, Nem+Sıcaklık Sensörü 159mm dalma boyu        | <b>120,00</b> |

### Pronem Midi LCD Backlight

|                                                                                            |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>PMDLB-D-H2/T2.1.0.1</b><br>Analog 2-10Vdc, Nem+Sıcaklık Sensörü 59mm dalma boyu         | <b>105,00</b> |
| <b>PMDLB-D-H1/T1.1.0.1</b><br>Analog 0-10Vdc, Nem+Sıcaklık Sensörü 59mm dalma boyu         | <b>105,00</b> |
| <b>PMDLB-D-0/0.1.1.1</b><br>RS-485 Haberleşmeli, 59mm dalma boyu,<br>Nem+Sıcaklık Sensörü  | <b>117,50</b> |
| <b>PMDLB-D-H2/T2.1.0.2</b><br>Analog 2-10Vdc, Nem+Sıcaklık Sensörü 159mm dalma boyu        | <b>107,50</b> |
| <b>PMDLB-D-H1/T1.1.0.2</b><br>Analog 0-10Vdc, Nem+Sıcaklık Sensörü 159mm dalma boyu        | <b>107,50</b> |
| <b>PMDLB-D-0/0.1.1.2</b><br>RS-485 Haberleşmeli, 159mm dalma boyu,<br>Nem+Sıcaklık Sensörü | <b>120,00</b> |

# Kendi cihazını kendin yap



USB



ETHERNET



ModBus

## **CHANNEL8** 8 Kanal Tarayıcı

## **PIDQuadro** 4 Bölge PID kontrol

## **CHANNEL8A** 8 Kanal Analog Tarayıcı

Operatör paneli ile bütünleşik,  
uygulamaya özel endüstriyel PLC

- PLC programı oluşturmazınız gerekmez,
- Operatör paneli ile bütünleşik yapıdadır,
- USB memory ile veri kaydı yapar,
- Ethernet portu ile network üzerinden haberleşir,
- RS-232 ve RS-485 portlarına sahiptir,
- Standart ModBus RTU haberleşme protokolünü kullanır,
- Master/Slave seçimi ile kendi aralarında network kurulabilir,
- Butonlar ve ekran görüntüleri özelleştirilebilir,
- 96X96 mm panel montaj tipi,
- Seçilebilir Giriş/Çıkış modülleri ile her prosese uygulanabilir,
- 6 farklı Giriş ve 7 farklı Çıkış tipi seçeneği,
- Uzaktan yeniden programlanabilir,
- Harici operatör paneli ile birlikte çalışabilir,
- Uygulamalara göre özelleştirilebilir,

Operatör paneli ile bütünleşik,  
uygulamaya özel **Endüstriyel PLC**

# EPLC-96 Serisi

CE EAC



| Ürün tipi                                                                                                                      | A | BC | D | E | FG | HI | U | V | W | Z | Birim Fiyatı (USD)   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---|---|----|----|---|---|---|---|----------------------|
| <b>EPLC-96</b>                                                                                                                 | . | 00 | . | 0 | /  | .  | 0 | 0 | 0 | 0 | <b>245,00</b>        |
| <b>EPLC-96N (TFT Ekranlı)</b>                                                                                                  | . | 00 | . | 0 | /  | .  | 0 | 0 | 0 | 0 | <b>255,00</b>        |
| <b>A Besleme Gerilimi</b>                                                                                                      |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | <b>ilave + (USD)</b> |
| 100...240Vac 50/60Hz                                                                                                           | 1 |    |   |   |    |    |   |   |   |   | -                    |
| 24Vac/Vdc 50/60Hz                                                                                                              | 2 |    |   |   |    |    |   |   |   |   | -                    |
| <b>E Opsiyonel Haberleşme</b>                                                                                                  |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | <b>ilave + (USD)</b> |
| Yok                                                                                                                            |   |    |   | 0 |    |    |   |   |   |   | -                    |
| USB                                                                                                                            |   |    |   | 1 |    |    |   |   |   |   | <b>35,00</b>         |
| RS-485                                                                                                                         |   |    |   | 2 |    |    |   |   |   |   | <b>30,00</b>         |
| Ethernet                                                                                                                       |   |    |   | 3 |    |    |   |   |   |   | <b>35,00</b>         |
| Ethernet + USB                                                                                                                 |   |    |   | 4 |    |    |   |   |   |   | <b>50,00</b>         |
| RS-485 + USB                                                                                                                   |   |    |   | 5 |    |    |   |   |   |   | <b>50,00</b>         |
| <b>FG Giriş Kart Tipi</b>                                                                                                      |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | <b>ilave + (USD)</b> |
| <b>A tipi giriş kartı</b>                                                                                                      |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   |                      |
| 12 ad. İzolasyonlu NPN/PNP seçimli dijital giriş, 2 farklı hızlı giriş tanımlanabilir                                          |   |    |   |   | A0 |    |   |   |   |   | <b>48,00</b>         |
| <b>B tipi giriş kartı</b>                                                                                                      |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   |                      |
| 9 ad. İzolasyonlu NPN/PNP seçimli dijital giriş, 2 farklı hızlı giriş tanımlanabilir,<br>1 ad. Universal analog giriş          |   |    |   |   | B0 |    |   |   |   |   | <b>54,00</b>         |
| <b>C tipi giriş kartı</b>                                                                                                      |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   |                      |
| 4 ad. İzolasyonlu NPN/PNP seçimli dijital giriş, 1 farklı hızlı giriş tanımlanabilir,<br>4 ad. İzolasyonlu termokupl girişi    |   |    |   |   | C0 |    |   |   |   |   | <b>72,00</b>         |
| <b>E tipi giriş kartı</b>                                                                                                      |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   |                      |
| 4 ad. İzolasyonlu NPN/PNP seçimli dijital giriş, 1 farklı hızlı giriş tanımlanabilir,<br>4 ad. dip switch seçimli analog giriş |   |    |   |   | E0 |    |   |   |   |   | <b>72,00</b>         |
| <b>G tipi giriş kartı</b>                                                                                                      |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   |                      |
| 3 ad. İzolasyonlu NPN/PNP seçimli dijital giriş, 1 farklı hızlı giriş tanımlanabilir,<br>8 ad. 2 telli Pt-100 girişi           |   |    |   |   | G0 |    |   |   |   |   | <b>72,00</b>         |
| <b>H tipi giriş kartı</b>                                                                                                      |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   |                      |
| 3 ad. İzolasyonlu NPN/PNP seçimli dijital giriş, 1 farklı hızlı giriş tanımlanabilir,<br>8 ad. Dip switch seçimli analog giriş |   |    |   |   | H0 |    |   |   |   |   | <b>72,00</b>         |
| <b>HI Çıkış Kart Tipi</b>                                                                                                      |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   | <b>ilave + (USD)</b> |
| <b>T tipi çıkış kartı</b>                                                                                                      |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   |                      |
| 11 ad. İzolasyonlu PNP (source) transistor çıkışı, 2 farklı PWM çıkış tanımlanabilir,                                          |   |    |   |   |    | T0 |   |   |   |   | <b>66,00</b>         |
| <b>U tipi çıkış kartı</b>                                                                                                      |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   |                      |
| 11 ad. İzolasyonlu PNP (source) transistor çıkışı, 2 farklı PWM çıkış tanımlanabilir,<br>1ad. 0-10Vdc veya _____               |   |    |   |   |    | U1 |   |   |   |   | <b>66,00</b>         |
| 1ad. 0-20mAdc analog çıkış _____                                                                                               |   |    |   |   |    | U2 |   |   |   |   |                      |
| <b>V tipi çıkış kartı</b>                                                                                                      |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   |                      |
| 11 ad. İzolasyonlu PNP (source) transistor çıkışı, 2 farklı PWM çıkış tanımlanabilir,<br>2ad. 0-10Vdc veya _____               |   |    |   |   |    | V1 |   |   |   |   | <b>66,00</b>         |
| 2ad. 0-20mAdc veya _____                                                                                                       |   |    |   |   |    | V2 |   |   |   |   |                      |
| 1ad. 0-10Vdc + 1 ad. 0-20mAdc analog çıkış _____                                                                               |   |    |   |   |    | V3 |   |   |   |   |                      |
| <b>W tipi çıkış kartı</b>                                                                                                      |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   |                      |
| 2x5 ad. NO Röle çıkışı (ortak uçlu)                                                                                            |   |    |   |   |    | W0 |   |   |   |   | <b>54,00</b>         |
| <b>X tipi çıkış kartı</b>                                                                                                      |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   |                      |
| 2x5 ad. NO Röle çıkışı (ortak uçlu)<br>1ad. 0-10Vdc veya _____                                                                 |   |    |   |   |    | X1 |   |   |   |   | <b>66,00</b>         |
| 1ad. 0-20mAdc analog çıkış _____                                                                                               |   |    |   |   |    | X2 |   |   |   |   |                      |
| <b>Y tipi çıkış kartı</b>                                                                                                      |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   |                      |
| 6 ad. NO Röle çıkışı                                                                                                           |   |    |   |   |    | Y0 |   |   |   |   | <b>36,00</b>         |
| <b>Z tipi çıkış kartı</b>                                                                                                      |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   |                      |
| 5 ad. NO Röle çıkışı _____                                                                                                     |   |    |   |   |    | Z1 |   |   |   |   | <b>48,00</b>         |
| 1ad. 0-10Vdc veya _____                                                                                                        |   |    |   |   |    | Z2 |   |   |   |   |                      |
| 1ad. 0-20mAdc analog çıkış _____                                                                                               |   |    |   |   |    |    |   |   |   |   |                      |



CE EAC



USB



ETHERNET



ModBus

## CHANNEL8

### 8 Kanal Tarayıcı

#### 8 Kanallı Sıcaklık Tarayıcı,

8 x Pt-100 girişi, her kanal için bağımsız SET değeri, 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                                      | . | . | .   | 310,00             |
| 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 | 35,00              |
| RS-485 + RS-232 ModBus RTU haberleşmeli         |   |   | 240 | 30,00              |
| Ethernet + RS-232 ModBus RTU haberleşmeli       |   |   | 2E0 | 35,00              |
| Ethernet + USB + RS-232 ModBus RTU haberleşmeli |   |   | 2EU | 50,00              |
| USB + RS-485 + RS-232 ModBus RTU haberleşmeli   |   |   | 24U | 50,00              |





USB



ETHERNET



ModBus

CE EAC

## CHANNEL8A

### 8 Kanal Analog Tarayıcı

#### 8 Kanallı Analog Tarayıcı,

Her kanal için ayrı ayrı, 0/4...20mA veya 0...10Vdc giriş tipi seçilebilir  
8x analog giriş, her kanal için bağımsız SET değeri, her kanal için ayarlanabilirdüşük/yüksek ve bandAlarmı, her kanal için On/Off kontrol Röle veya Transistör 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                                     |   |   |     | 310,00             |
| 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 | 35,00              |
| RS-485 + RS-232 ModBus RTU haberleşmeli         |   |   | 240 | 30,00              |
| Ethernet + RS-232 ModBus RTU haberleşmeli       |   |   | 2E0 | 35,00              |
| Ethernet + USB + RS-232 ModBus RTU haberleşmeli |   |   | 2EU | 50,00              |
| USB + RS-485 + RS-232 ModBus RTU haberleşmeli   |   |   | 24U | 50,00              |



USB



ETHERNET



ModBus

CE EAC

CODESYS  
Lisanslı

## CHANNEL8

### 8 Kanal Tarayıcı

#### 8 Kanallı Sıcaklık Tarayıcı,

8 x Pt-100 girişi, her kanal için bağımsız SET değeri, 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 |
|-----------|---|---|-----|
| Channel8  |   |   |     |

Birim Fiyatı (USD)

360,00

#### A-Besleme Gerilimi

230Vac 50/60Hz

1

24Vac/Vdc 50/60Hz

2

ilave + (USD)

-

#### B-Çıkış Tipi Seçimi

10x Röle çıkışlı

R

ilave + (USD)

-

#### CDE-Haberleşme Tipi Seçimi

RS-232 ModBus RTU haberleşmeli

200

ilave + (USD)

-

USB + RS-232 ModBus RTU haberleşmeli

20U

35,00

RS-485 + RS-232 ModBus RTU haberleşmeli

240

30,00

Ethernet + RS-232 ModBus RTU haberleşmeli

2E0

35,00

Ethernet + USB + RS-232 ModBus RTU haberleşmeli

2EU

50,00

USB + RS-485 + RS-232 ModBus RTU haberleşmeli

24U

50,00



USB



ETHERNET



ModBus

CE EAC



## CHANNEL8A

### 8 Kanal Analog Tarayıcı

#### 8 Kanallı Analog Tarayıcı,

Her kanal için ayrı ayrı, 0/4...20mA veya 0...10Vdc giriş tipi seçilebilir  
8x analog giriş, her kanal için bağımsız SET değeri, her kanal için ayarlanabilirdüşük/yüksek ve bandAlarmı, her kanal için On/Off kontrol Röle veya Transistör çıkışı, USB bellek ile veri toplama,

#### Uygulama alanları:

8 farklı noktaya ait analog proses değerlerinin izlenmesi,  
Veri toplama uygulamaları,



| Ürün tipi  | A | B | CDE |
|------------|---|---|-----|
| Channel8-A |   |   |     |

Birim Fiyatı (USD)

360,00

#### A-Besleme Gerilimi

230Vac 50/60Hz

1

24Vac/Vdc 50/60Hz

2

ilave + (USD)

-

#### B-Çıkış Tipi Seçimi

10x Röle çıkışlı

R

ilave + (USD)

-

#### CDE-Haberleşme Tipi Seçimi

RS-232 ModBus RTU haberleşmeli

200

ilave + (USD)

-

USB + RS-232 ModBus RTU haberleşmeli

20U

35,00

RS-485 + RS-232 ModBus RTU haberleşmeli

240

30,00

Ethernet + RS-232 ModBus RTU haberleşmeli

2E0

35,00

Ethernet + USB + RS-232 ModBus RTU haberleşmeli

2EU

50,00

USB + RS-485 + RS-232 ModBus RTU haberleşmeli

24U

50,00



# PIDQuadro

## 4 Bölge PID kontrol



### 4 Bölge PID Proses Kontrol Cihazı,

4 x Universal temokupl girişi, her bölge için bağımsız SET değeri, her bölge için 2x Röle veya Transistör çıkışı, her bölge için düşük ve yüksek Alarm seçenekleri ve Alarm çıkışları, her bölge için opsiyonel analog çıkış, USB bellek ile veri toplama, RS-485 bağlantı ile birden fazla cihazın birbiri ile iletişimi (network)

### Uygulama alanları:

Konveyörlü tünel fırınları, Ambalajlama makinaları, Extruder, Badonez uygulamaları, Tekstil RAN makinaları, Sterilizasyon ve pastörize uygulamaları, Motorlu vana ile buhar kontrolü..



| Ürün tipi | A | B | CDE |
|-----------|---|---|-----|
| PIDQuadro |   |   |     |

Birim Fiyatı (USD)

360,00

### A-Besleme Gerilimi

230Vac 50/60Hz

1

24Vac/Vdc 50/60Hz

2

ilave + (USD)

-

-

### B-Çıkış Tipi Seçimi

10x Röle çıkışlı

R

ilave + (USD)

-

### CDE-Haberleşme Tipi Seçimi

RS-232 ModBus RTU haberleşmeli

200

ilave + (USD)

-

USB + RS-232 ModBus RTU haberleşmeli

20U

35,00

RS-485 + RS-232 ModBus RTU haberleşmeli

240

30,00

Ethernet + RS-232 ModBus RTU haberleşmeli

2E0

35,00

Ethernet + USB + RS-232 ModBus RTU haberleşmeli

2EU

50,00

USB + RS-485 + RS-232 ModBus RTU haberleşmeli

24U

50,00