

**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.

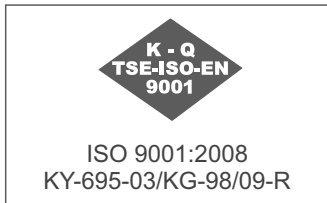
Firmamızda profesyonel deneyim edinilen tasarım konuları:

- 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 tasarımı ve üretimi gerçekleştirilmektedir.

# Isıtma / Soğutma Kontrolü

- Seçilebilir Isıtma veya Soğutma fonksiyonu
- Parametreden seçilebilir ondalık gösterim PTC ve NTC
- Ekonomik ve kolay kullanım
- 4 dijital Proses/Set göstergeli
- ON/OFF Sıcaklık kontrolü
- Tek SET'li ve röle çıkışı (veya SSR sürücü çıkışı)
- 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 (USD)	
	ESM-3710-N	.	.	0	.	00	00	/	2	.	0	0	31,50
<b>A Besleme Gerilimi</b>												ilave + (USD)	
	100-240Vac 50/60Hz	1										12,50	
	24Vac/Vdc (-%15, +%10) 50/60Hz	2										12,50	
	24Vac (-%15, +%10) 50/60Hz	3										-	
	115Vac (-%15, +%10) 50/60Hz	4										-	
	230Vac (-%15, +%10) 50/60Hz	5										-	
	10-30Vdc	8										12,50	
<b>BC Giriş Tipi</b>												ilave + (USD)	
	J, Fe-CuNi, 0...800 °C		05									2,00	
	K, NiCr-Ni, 0...999 °C		10									2,00	
	Pt-100, -50...400 °C		11									2,00	
	Pt-100, -19,9...99,9 °C		09									2,00	
	PTC, -50...150 °C / PTC, -19,9...99,9 °C		12									-	
	Pt-1000, -50...400 °C		14									2,00	
	Pt-1000, -19,9...99,9 °C		13									2,00	
	NTC, -50...100 °C / NTC, -19,9...99,9 °C		18									-	
<b>E Çıkışı-1</b>												ilave + (USD)	
	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>												ilave + (USD)	
	Cihaz kutusunda sensör bulunmamaktadır								0			-	
	PTC-M6L40.K1,5 PTC hava probu 1,5mt silikon kablolu								1			5,00	
	PTCS-M6L30.K1,5 PTC sıvı probu 1,5mt silikon kablolu 1/8" rekorlu								2			5,00	
	NTC-M5L20.K1,5 soğutma uyg. için termoplastik kaplamalı, 1,5mt silikon kablolu NTC probu								3			3,50	
<b>En çok satılan ürünler</b>												Birim Fiyatı (USD)	
	ESM-3710-N.5.18.0.1/00.00/2.3.0.0											-50...100 °C NTC girişli ve NTC probu, röle çıkışı	35,00
	ESM-3710-N.5.05.0.1/00.00/2.0.0.0											0...800 °C Fe-CuNi girişli, röle çıkışı	33,50
	ESM-3710-N.5.05.0.2/00.00/2.0.0.0											0...800 °C Fe-CuNi girişli, SSR Sürücü çıkışı	33,50
	ESM-3710-N.5.12.0.1/00.00/2.1.0.0											-50...130 °C PTC girişli ve PTC hava probu, röle çıkışı	36,50
<b>Uygulanabilir Modüller</b>												Birim Fiyatı (USD)	
	PRO-485											RS-485 Haberleşme modülü	11,50
	PRO-KEY											Programlama modülü	11,50



# Isıtma / Soğutma Kontrolü

- Seçilebilir Isıtma veya Soğutma fonksiyonu
- Parametreden seçilebilir ondalık gösterim PTC ve NTC
- 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

## ESM-1510-N

Ray (DIN Rail) Montaj tipi  
Pano Termostati



CE EAC

Ürün tipi	A	BC	D	E	FG	HI	U	V	W	Z	Birim Fiyatı (USD)	
ESM-1510-N	.	.	0	.	/00	/00	/2	.	0	0	33,00	
<b>A Besleme Gerilimi</b>											ilave + (USD)	
100-240Vac 50/60Hz	1										12,50	
24Vac/Vdc (-%15, +%10) 50/60Hz	2										12,50	
24Vac (-%15, +%10) 50/60Hz	3										-	
115Vac (-%15, +%10) 50/60Hz	4										-	
230Vac (-%15, +%10) 50/60Hz	5										-	
10-30Vdc	8										12,50	
<b>BC Giriş Tipi</b>											ilave + (USD)	
J, Fe-CuNi, 0...800 °C		05									2,00	
K, NiCr-Ni, 0...999 °C		10									2,00	
Pt-100, -50...400 °C		11									2,00	
Pt-100, -19,9...99,9 °C		09									2,00	
PTC, -50...150 °C / PTC, -19,9...99,9 °C		12									-	
Pt-1000, -50...400 °C		14									2,00	
Pt-1000, -19,9...99,9 °C		13									2,00	
NTC, -50...100 °C / NTC, -19,9...99,9 °C		18									-	
<b>Çıkış-1</b>											ilave + (USD)	
Röle Çıkışı (maks. Rezistif yükte 5A@250Vac)				1							-	
SSR Sürücü Çıkışı (maks. 20mA@17Vdc)				2							-	
<b>V PTC ve NTC Sıcaklık Sensörü Seçimi</b>											ilave + (USD)	
Cihaz kutusunda sensör bulunmamaktadır								0			-	
PTC-M6L40.K1,5 PTC hava probu 1,5mt silikon kablolu								1			5,00	
PTCS-M6L30.K1,5 PTC sıvı probu 1,5mt silikon kablolu 1/8" rekorlu								2			5,00	
NTC-M5L20.K1,5 soğutma uyg. İçin termoplastik kaplamalı, 1,5mt silikon kablolu NTC probu								3			3,50	
Dahili PTC sensörlü (BC = 12, 15)								9			2,00	
<b>En çok satılan ürünler</b>											Birim Fiyatı (USD)	
ESM-1510-N.5.12.0.1/00.00/2.9.0.0											PTC sensörlü, röle çıkışlı, Pano Termostati	35,00
ESM-1510-N.5.18.0.1/00.00/2.3.0.0											-50...100 °C NTC girişli ve NTC hava probu, röle çıkışlı	36,50
ESM-1510-N.5.05.0.1/00.00/2.0.0.0											0...800 °C Fe-CuNi girişli, röle çıkışlı	35,00
ESM-1510-N.5.12.0.1/00.00/2.1.0.0											0...130 °C PTC girişli ve PTC hava probu, röle çıkışlı	38,00

## ESM-3711-HN

Isıtma  
Kontrolü

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



CE EAC

Ürün tipi	A	BC	D	E	FG	HI	U	V	W	Z	Birim Fiyatı (USD)
ESM-3711-HN	.	.	0	.	00	00	1	.	0	0	33,50

A Besleme Gerilimi			Birim Fiyatı (USD)
100-240Vac 50/60Hz	1		12,50
24Vac/Vdc (-%15, +%10) 50/60Hz	2		12,50
24Vac (-%15, +%10) 50/60Hz	3		-
115Vac (-%15, +%10) 50/60Hz	4		-
230Vac (-%15, +%10) 50/60Hz	5		-
10-30 Vdc	8		12,50
<b>BC Giriş Tipi</b>			<b>ilave + (USD)</b>
J, Fe-CuNi, 0...800 °C	05		2,00
K, NiCr-Ni, 0...999 °C	10		2,00
Pt-100, -50...400 °C	11		2,00
Pt-100, -19,9...99,9 °C	09		2,00
PTC, -50...150 °C / PTC, -19,9...99,9 °C	12		-
Pt-1000, -50...400 °C	14		2,00
Pt-1000, -19,9...99,9 °C	13		2,00
NTC, -50...100 °C / NTC, -19,9...99,9 °C	18		-
<b>E Çıkış-1</b>			<b>ilave + (USD)</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 + (USD)</b>
Cihaz kutusunda sensör bulunmamaktadır		0	-
PTC-M6L40.K1,5 PTC hava probu 1,5mt silikon kablolu		1	5,00
PTCS-M6L30.K1,5 PTC sıvı probu 1,5mt silikon kablolu 1/8" rekorlu		2	5,00
NTC-M5L20.K1,5 soğutma uyg. için termoplastik kaplamalı, 1,5mt silikon kablolu NTC probu		3	3,50
<b>En çok satılan ürünler</b>			<b>Birim Fiyatı (USD)</b>
ESM-3711-HN.5.12.0.1/00.00/1.1.0.0	-50...130 °C PTC girişli ve PTC hava probu, röle çıkışlı		38,50
ESM-3711-HN.5.05.0.1/00.00/1.0.0.0	0...800 °C Fe-CuNi girişli, röle çıkışlı		35,50
ESM-3711-HN.5.05.0.2/00.00/1.0.0.0	0...800 °C Fe-CuNi girişli, SSR Sürücü çıkışlı		35,50
ESM-3711-HN.5.18.0.1/00.00/1.3.0.0	-50...100 °C NTC girişli ve NTC probu, röle çıkışlı		37,00
<b>Uygulanabilir Modüller</b>			<b>Birim Fiyatı (USD)</b>
PRO-485	RS-485 Haberleşme modülü		11,50
PRO-KEY	Programlama modülü		11,50



## ESM-3712-HCN

Isıtma / Soğutma  
Kontrolü

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

CE EAC

Ürün tipi	A	BC	D	E	FG	HI	U	V	W	Z	Birim Fiyatı (USD)
ESM-3712-HCN.			0			00	2		0	0	36,00

A Besleme Gerilimi											ilave + (USD)
100-240Vac 50/60Hz	1										12,50
24Vac/Vdc (-%15, +%10) 50/60Hz	2										12,50
24Vac (-%15, +%10) 50/60Hz	3										-
115Vac (-%15, +%10) 50/60Hz	4										-
230Vac (-%15, +%10) 50/60Hz	5										-
10-30Vdc	8										12,50
BC Giriş Tipi											ilave + (USD)
J, Fe-CuNi, 0...800 °C		05									2,00
K, NiCr-Ni, 0...999 °C		10									2,00
Pt-100, -50...400 °C		11									2,00
Pt-100, -19,9...99,9 °C		09									2,00
PTC, -50...150 °C / PTC, -19,9...99,9 °C		12									-
Pt-1000, -50...400 °C		14									2,00
Pt-1000, -19,9...99,9 °C		13									2,00
NTC, -50...100 °C / NTC, -19,9...99,9 °C		18									-
E, FG Çıkışlar											ilave + (USD)
2x Röle Çıkışı (maks. Rezistif yükte 16(8)A + 5A @250Vac)	1			01							-
2x SSR Sürücü Çıkışı (maks. 12mA@5Vdc)	2			02							-
V PTC ve NTC Sıcaklık Sensörü Seçimi											ilave + (USD)
Cihaz kutusunda sensör bulunmamaktadır										0	-
PTC-M6L40.K1,5 PTC hava probu 1,5mt silikon kablolu										1	5,00
PTCS-M6L30.K1,5 PTC sıvı probu 1,5mt silikon kablolu 1/8" rekorlu										2	5,00
NTC-M5L20.K1,5 soğutma uyg. için termoplastik kaplamalı, 1,5mt silikon kablolu NTC probu										3	3,50
En çok satılan ürünler											Birim Fiyatı (USD)
ESM-3712-HCN.5.12.0.1/01.00/2.1.0.0 -50...130 °C PTC girişli ve 1 ad. PTC probu											41,00
ESM-3712-HCN.5.18.0.1/01.00/2.3.0.0 -50...100 °C NTC girişli ve 1 ad.NTC probu											39,50
ESM-3712-HCN.5.05.0.1/01.00/2.0.0.0 0...800 °C J, Fe-CuNi girişli											38,00
Uygulanabilir Modüller											Birim Fiyatı (USD)
PRO-485 RS-485 Haberleşme modülü											11,50
PRO-KEY Programlama modülü											11,50



## ESM-3711-CN

Soğutma Kontrolü  
Tek SET'li, Tek Probu

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



CE EAC

Ürün Tipi	A	BC	D	E	FG	HI	U	V	W	Z	Birim Fiyatı(USD)
ESM-3711-CN	.	.	0	1	/00	/00	/1	.	0	0	31,50

A Besleme Gerilimi		Birim Fiyatı(USD)
100-240Vac 50/60Hz	1	İlave + (USD) 12,50
24Vac/Vdc (-%15, +%10) 50/60Hz	2	12,50
24Vac (-%15, +%10) 50/60Hz	3	-
115Vac (-%15, +%10) 50/60Hz	4	-
230Vac (-%15, +%10) 50/60Hz	5	-
10-30Vdc	8	12,50
BC Giriş Tipi		İlave + (USD)
PTC, -50...150 °C / PTC, -19,9...99,9 °C	12	-
NTC, -50...100 °C / NTC, -19,9...99,9 °C	18	-
V PTC ve NTC Sıcaklık Sensörü Seçimi		İlave + (USD)
Cihaz kutusunda sensör bulunmamaktadır	0	-
PTC-M6L40.K1,5 PTC hava probu 1,5mt silikon kablolu	1	5,00
PTCS-M6L30.K1,5 PTC sıvı probu 1,5mt silikon kablolu 1/8" rekorlu	2	5,00
NTC-M5L20.K1,5 soğutma uyg. için termoplastik kaplamalı, 1,5mt silikon kablolu NTC probu	3	3,50
En çok satılan ürünler		Birim Fiyatı(USD)
ESM-3711-CN.5.18.0.1/00.00/1.3.0.0 -50...100°C girişli "NTC" ve NTC probu, röle çıkışlı		35,00
ESM-3711-CN.5.12.0.1/00.00/1.1.0.0 -50...130°C girişli "PTC" ve PTC hava probu, röle çıkışlı		36,50
Uygulanabilir Modüller		Birim Fiyatı(USD)
PRO-485 RS-485 Haberleşme modülü		11,50
PRO-KEY Programlama modülü		11,50



## ESM-3712-CN

Soğutma Kontrolü  
Çift SET'li, Çift Probu

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



Ürün Tipi	A	BC	D	E	FG	HI	U	V	W	Z	Birim Fiyatı (USD)
ESM-3712-CN	.	.	0	1	/01	01	/1	.	.	0	36,50

A Besleme Gerilimi		Birim Fiyatı (USD)
100-240Vac 50/60Hz	1	12,50
24Vac/Vdc (-%15, +%10) 50/60Hz	2	12,50
24Vac (-%15, +%10) 50/60Hz	3	-
115Vac (-%15, +%10) 50/60Hz	4	-
230Vac (-%15, +%10) 50/60Hz	5	-
10-30Vdc	8	12,50
BC Giriş Tipi		İlave + (USD)
PTC, -50...150 °C / PTC, -19,9...99,9 °C	12	-
NTC, -50...100 °C / NTC, -19,9...99,9 °C	18	-
V PTC ve NTC Sıcaklık Sensörü Seçimi		İlave + (USD)
Cihaz kutusunda sensör bulunmamaktadır	0 0	-
PTC-M6L40.K1,5 PTC hava probu 1,5mt silikon kablolu	1 1	10,00
PTCS-M6L30.K1,5 PTC sıvı probu 1,5mt silikon kablolu 1/8" rekorlu	2 2	10,00
NTC-M5L20.K1,5 soğutma uyg. için termoplastik kaplamalı, 1,5mt silikon kablolu NTC probu	3 3	7,00
En çok satılan ürünler		Birim Fiyatı (USD)
ESM-3712-CN.5.18.0.1/01.01/1.3.3.0 -50...100°C girişli 2 x "NTC" ve NTC probu		43,50
ESM-3712-CN.5.12.0.1/01.01/1.1.1.0 -50...130°C girişli 2 x "PTC" ve PTC hava probu		46,50
Uygulanabilir Modüller		Birim Fiyatı (USD)
PRO-485 RS-485 Haberleşme modülü		11,50
PRO-KEY Programlama modülü		11,50



# 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 (USD)
ESM-3770-N	8		0	1	01	01	2		0	0	42,00

<b>A Besleme Gerilimi</b>											ilave + (USD)	
10-30Vdc	8											-
<b>BC Giriş Tipi</b>											ilave + (USD)	
PTC, -50...150 °C											-	
NTC, -50...100 °C	12											-
18											-	
<b>E Kompresör Çıkışı</b>											ilave + (USD)	
Röle Çıkışı (maks. Rezistif yükte 16(8)A@250Vac)											-	
<b>FG Defrost Çıkışı</b>											ilave + (USD)	
Röle Çıkışı (maks. Rezistif yükte 5A@250Vac)											-	
<b>HI Fan Kontrol Çıkışı</b>											ilave + (USD)	
Röle Çıkışı (maks. Rezistif yükte 5A@250Vac)											-	
<b>V PTC ve NTC Sıcaklık Sensörü Seçimi</b>											ilave + (USD)	
Cihaz kutusunda sensör bulunmamaktadır											-	
PTC-M6L40.K1,5 PTC hava probu 1,5mt silikon kablolu											5,00	
PTCS-M6L30.K1,5 PTC sıvı probu 1,5mt silikon kablolu 1/8" rekorlu											5,00	
NTC-M5L20.K1,5 soğutma uyg. için termoplastik kaplamalı, 1,5mt silikon kablolu NTC probu											3,50	
<b>En çok satılan ürünler</b>											Birim Fiyatı (USD)	
ESM-3770-N.8.18.0.1/01.01/2.3.0.0 -50...100 °C NTC girişli ve 1 ad.NTC probu											45,50	
ESM-3770-N.8.12.0.1/01.01/2.1.0.0 -50...150 °C PTC girişli ve 1 ad.PTC probu											47,00	



# Dijital ON/OFF Sıcaklık Kontrolü

## ESM-XX10 Serisi

- 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



CE EAC

Ürün tipi	A	BC	D	E	FG	HI	U	V	W	Z	Birim Fiyatı (USD)
ESM-4410	.	.	0	1	/00	00	/2	.	0	0	37,50
ESM-7710	.	.	0	1	/	00	/2	.	0	0	44,00
ESM-9910	.	.	0	1	/	00	/2	.	0	0	48,50

A Besleme Gerilimi		ilave + (USD)
100-240Vac 50/60Hz	1	12,50
24Vac/Vdc (-%15, +%10) 50/60Hz	2	12,50
24Vac (-%15, +%10) 50/60Hz	3	-
115Vac (-%15, +%10) 50/60Hz	4	-
230Vac (-%15, +%10) 50/60Hz	5	-
10 - 30Vdc	8	12,50
BC Giriş Tipi		ilave + (USD)
Pt-100, 0...400 °C	03	-
Pt-100, -19,9...99,9 °C	09	-
J, Fe-CuNi, 0...800 °C	05	-
K, NiCr-Ni, 0...999 °C	10	-
PTC, -50...150 °C	12	-
PTC, -19,9...99,9 °C	15	-
Pt-1000, -50...400 °C	14	-
Pt-1000, -19,9...99,9 °C	13	-
NTC, -50...100 °C	18	-
NTC, -19,9...99,9 °C	19	-
E Çıkış-1		ilave + (USD)
Röle Çıkışı	1	-
FG Çıkış-2		ilave + (USD)
Yok	00	-
Röle Çıkışı	01	1,50
V PTC ve NTC Sıcaklık Sensörü Seçimi		ilave + (USD)
Cihaz kutusunda sensör bulunmamaktadır	0	-
PTC-M6L40.K1,5 PTC hava probu 1,5mt silikon kablolu	1	5,00
PTCS-M6L30.K1,5 PTC sıvı probu 1,5mt silikon kablolu 1/8" rekorlu	2	5,00
NTC-M5L20.K1,5 soğutma uyg. için termoplastik kaplamalı, 1,5mt silikon kablolu NTC probu	3	3,50
En çok satılan ürünler		Birim Fiyatı (USD)
ESM-4410.5.05.0.1/00.00/2.0.0.0	0...800 °C J tipi TC girişli	37,50
ESM-7710.5.05.0.1/00.00/2.0.0.0	0...800 °C J tipi TC girişli	44,00
ESM-9910.5.03.0.1/01.00/2.0.0.0	0...400 °C Pt-100 girişli, 2 SET'li ve 2 röle çıkışlı	50,00

# ON/OFF Sıcaklık Kontrol Cihazı

## Eco LITE

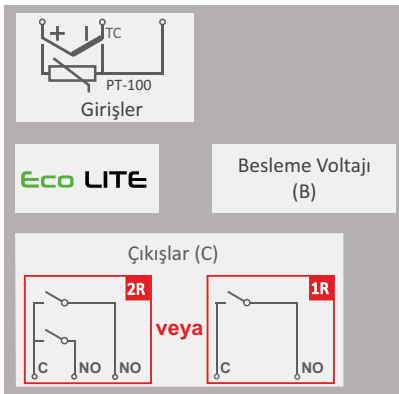
- 3 dijital proses (PV) ve 4 dijital set (SV) göstergesi
- Proses girişi ( TC, RTD )
- ON-OFF kontrol formu
- Ayarlanabilir ısıtma ve soğutma fonksiyonu
- Histerisizli çalışma seçimi
- Ayarlanabilir sıcaklık offset değeri
- Kontrol çıkışı için minimum çekme zamanı tanımlayabilme
- Kullanıcı parametrelerinin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



CE

Ürün Tipi	A	B	C	D	E	Birim Fiyatı (USD)
ECO LITE	4			0	0	47,50
<b>A. Boyutlar</b>						<b>İlave + (USD)</b>
48x48mm	4					-
<b>B. Besleme Gerilimi</b>						<b>İlave + (USD)</b>
230Vac (-%15,+%10) 50/60Hz		5				-
10-30Vdc		6				10,00
115Vac (-%15,+%10) 50/60Hz		3				3,50
24Vac (-%15,+%10) 50/60Hz		7				3,50
24Vac/dc (-%15,+%10) 50/60Hz		2				10,00
100...240Vac (-%15,+%10) 50/60Hz		1				10,00
<b>C. Çıkış Seçenekleri</b>						<b>İlave + (USD)</b>
1xRöle çıkışı (NO+C) 5A@250Vac			1R			-
2xRöle çıkışı (NO+NO+C) 5A@250Vac			2R			3,00

### Elektriksel Bağlantı



### En çok satılan ürünler

Ürün Kodu	Açıklama	Birim Fiyatı (USD)
Eco LITE.4.5.1R.0.0	Sıcaklık kontrol cihazı, On/Off kontrol, 230Vac beslemeli, TC/RTD ayarlanabilir girişli, 1xRöle çıkışlı	47,50
Eco LITE.4.6.1R.0.0	Sıcaklık kontrol cihazı, On/Off kontrol, 10...30Vdc beslemeli, TC/RTD ayarlanabilir girişli, 1xRöle çıkışlı	57,50
Eco LITE.4.5.2R.0.0	Sıcaklık kontrol cihazı, On/Off kontrol, 230Vac beslemeli, TC/RTD ayarlanabilir girişli, 2xRöle çıkışlı	50,50

# 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
- Parametreden seçilebilir ondalık gösterim PTC ve NTC
- Ayarlanabilir sıcaklık offset değeri
- Set değeri alt limit üst limit sınırlandırılması
- Sensör arızası durumunda; çıkışın sürekli çalışması, durması veya periyodik çalışması seçenekleri
- Sensör arızası durumlarına göre ayarlanabilen sesli uyarı (Dahili Buzer)
- Prokey ile parametre yükleme
- Modbus RTU ile uzaktan erişim, data toplama ve kontrol
- EN standartlarına göre CE markalı
- 77x35 mm panel boyutlarında

CE EAC

Ürün tipi	A	BC	D	E	FG	HI	U	V	W	Z	Birim Fiyatı (USD)
ESM-3720	.	.	0	.	01	00	1	.	0	0	31,50

A Besleme Gerilimi		Birim Fiyatı (USD)
100-240Vac 50/60Hz	1	12,50
24Vac/Vdc (-%15, +%10) 50/60Hz	2	12,50
24Vac (-%15, +%10) 50/60Hz	3	-
115Vac (-%15, +%10) 50/60Hz	4	-
230Vac (-%15, +%10) 50/60Hz	5	-
10..30Vdc	8	12,50
BC Giriş Tipi		ilave + (USD)
J, Fe-CuNi, 0...800 °C	05	2,00
K, NiCr-Ni, 0...999 °C	10	2,00
Pt-100, -50...400 °C	11	2,00
Pt-100, -19,9...99,9 °C	09	2,00
Pt-1000, -50...400 °C	14	2,00
Pt-1000, -19,9...99,9 °C	13	2,00
PTC, -50...150 °C / PTC, -19,9...99,9 °C	12	-
NTC, -50...100 °C / NTC, -19,9...99,9 °C	18	-
E Çıkışı-1		ilave + (USD)
Röle Çıkışı (Maks. 16(8)A@250Vac. Rezistif yükte)	1	-
SSR Sürücü Çıkışı (maks. 20mA@17Vdc)	2	-
FG Alarm Çıkışı		ilave + (USD)
Röle Çıkışı (Maks. 5A@250Vac. Rezistif yükte)	01	-
V PTC ve NTC Sıcaklık Sensörü Seçimi		ilave + (USD)
Cihaz kutusunda sensör bulunmamaktadır	0	-
PTC-M6L40.K1,5 PTC hava probu 1,5mt silikon kablolu	1	5,00
PTCS-M6L30.K1,5 PTC sıvı probu 1,5mt silikon kablolu 1/8" rekorlu	2	5,00
NTC-M5L20.K1,5 soğutma uyg. İçin termoplastik kaplamalı, 1,5mt silikon kablolu NTC probu	3	3,50
Uygulanabilir Modüller		Birim Fiyatı (USD)
PRO-485 RS-485 Haberleşme modülü		11,50
PRO-KEY Programlama modülü		11,50



## 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 (USD)
ESM-4420	.	20	.0	.1	/01	.02	/0	.0	.0	.0	55,00
ESM-7720	.	20	.0	.1	/01	.02	/0	.0	.0	.0	61,50
ESM-9920	.	20	.0	.1	/01	.02	/0	.0	.0	.0	67,00
ESM-9420	.	20	.0	.1	/01	.02	/0	.0	.0	.0	63,50
ESM-4920	.	20	.0	.1	/01	.02	/0	.0	.0	.0	63,50

<b>A Besleme Gerilimi</b>											<b>ilave + (USD)</b>	
100-240Vac (-%15, +%10) 50/60Hz	1										12,50	
24Vac/Vdc (-%15, +%10) 50/60Hz	2										12,50	
24Vac (-%15, +%10) 50/60Hz	3										-	
115Vac (-%15, +%10) 50/60Hz	4										-	
230Vac (-%15, +%10) 50/60Hz	5										-	
<b>BC Giriş Tipi</b>											<b>ilave + (USD)</b>	
Konfigüre edilebilir Universal TC, RTD girişi		20									-	
<b>E Çıkış-1</b>											<b>ilave + (USD)</b>	
Röle Çıkışı				1							-	
<b>FG Çıkış-2</b>											<b>ilave + (USD)</b>	
Röle Çıkışı					01						-	
<b>HI Çıkış-3</b>											<b>ilave + (USD)</b>	
SSR Sürücü Çıkışı						02					-	
<b>En çok satılan ürünler</b>											<b>Birim Fiyatı (USD)</b>	
ESM-4420.5.20.0.1/01.02/0.0.0.0											230Vac, 2 röle + SSR çıkışlı, 48x48mm panel boyutlu	55,00
ESM-7720.2.20.0.1/01.02/0.0.0.0											24Vac/Vdc, 2 röle + SSR çıkışlı 72x72mm panel boyutlu	74,00
ESM-9920.5.20.0.1/01.02/0.0.0.0											230Vac, 2 röle + SSR çıkışlı, 96x96mm panel boyutlu	67,00

# PID Sıcaklık Kontrolü

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

Eco PID

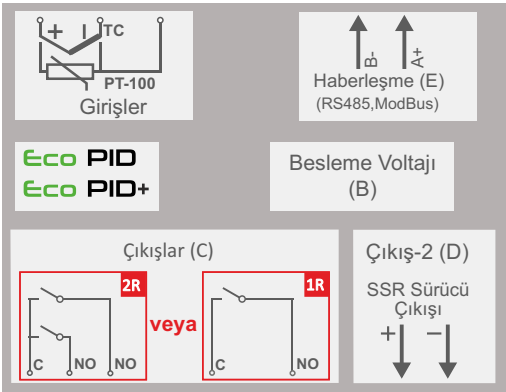
Eco PID+



CE

Ürün Tipi	A	B	C	D	E	Birim Fiyat (USD)
ECO PID	4			S		50,00
ECO PID +	4			S		55,00
<b>A. Boyutlar</b>						<b>İlave + (USD)</b>
48x48mm	4					-
<b>B. Besleme Gerilimi</b>						<b>İlave + (USD)</b>
230Vac (-%15,+%10) 50/60Hz		5				-
10-30Vdc		6				10,00
115Vac (-%15,+%10) 50/60Hz		3				3,50
24Vac (-%15,+%10) 50/60Hz		7				3,50
24Vac/dc (-%15,+%10) 50/60Hz		2				10,00
100..240 (-%15,+%10) 50/60Hz		1				10,00
<b>C. Çıkışlar-1</b>						<b>İlave + (USD)</b>
1xRöle çıkışı (NO+C) 5A@250Vac			1R			-
2xRöle çıkışı (NO+C) 5A@250Vac			2R			3,00
<b>D. Çıkışlar-2</b>						<b>İlave + (USD)</b>
SSR Sürücü Çıkışı (Maks.10mA, Maks.12Vdc)				S		-
<b>E. Communication Options</b>						<b>İlave + (USD)</b>
Haberleşme yok				0		-
RS-485 Haberleşme				485		11,50

## Elektriksel Bağlantı



## En çok satılan ürünler

Ürün Kodu	Açıklama	Birim Fiyatı (USD)
Eco PID.4.5.2R.S.0	Sıcaklık kontrol cihazı, PID kontrol, 230Vac beslemeli, TC/RTD ayarlanabilir girişli, 2xRöle + 1xSSR çıkışlı	53,00
Eco PID.4.5.1R.S.0	Sıcaklık kontrol cihazı, PID kontrol, 230Vac beslemeli, TC/RTD ayarlanabilir girişli, 1xRöle + 1xSSR çıkışlı	50,00
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	74,50

# 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(USD)
<b>ESM-3723</b>	.	.	.	0	.	/01	.01	/1	.	.	0	<b>43,50</b>
<b>A Besleme Gerilimi</b>												ilave + (USD)
100-240Vac 50/60Hz	1											<b>12,50</b>
24Vac/dc (-%15, +%10) 50/60Hz	2											<b>12,50</b>
24Vac (-%15, +%10) 50/60Hz	3											-
115Vac (-%15, +%10) 50/60Hz	4											-
230Vac (-%15, +%10) 50/60Hz	5											-
10-30Vdc	8											<b>12,50</b>
<b>B Isıtma Giriş Tipi</b>												ilave + (USD)
Pt-100, 0.0...100.0°C	1											<b>2,00</b>
PTC, 0.0...100.0°C	2											-
NTC, 0.0...100.0°C	3											-
0/2...10Vdc Besleme Girişi	4											<b>5,00</b>
0/4...20mA Akım Girişi	5											<b>5,00</b>
PMI-P Pronem-mini Dijital Nem ve Sıcaklık Sensörü	6	6										-
<b>B Nem Kontrol Girişi</b>												ilave + (USD)
0/2...10Vdc Voltaj Girişi			4									<b>5,00</b>
0/4...20mA Akım Girişi			5									<b>5,00</b>
PMI-P Pronem-mini Dijital Nem ve Sıcaklık sensör girişi	6	6										-
<b>E Isıtma Kontrol Çıkışı</b>												ilave + (USD)
Röle Çıkış (Maks. 5A@250Vac. Rezistif yükte)					1							-
SSR Sürücü Çıkışı (Maks.. 30mA@15Vdc)					2							-
<b>FG Nem Kontrol Çıkışı</b>												ilave + (USD)
Röle Çıkış(Maks. 3A@250Vac. Rezistif yükte)						01						-
<b>HI Isıtma Alarm Çıkışı</b>												ilave + (USD)
Röle Çıkış (Maks. 3A@250Vac. Rezistif yükte)							01					-
<b>U Nem Alarm Çıkışı</b>												ilave + (USD)
Röle Çıkış (Maks. 3A@250Vac. Rezistif yükte)								1				-
<b>V PTC ve NTC Sıcaklık Sensörü Seçimi</b>												ilave + (USD)
Cihaz kutusunda sensör bulunmamaktadır									0	0		-
PMI-P Pronem-mini Dijital Nem ve Sıcaklık sensörü									6	6		<b>30,00</b>
PTC-M6L40.K1,5 PTC hava probu 1,5mt silikon kablolu									1	0		<b>5,00</b>
PTCS-M6L30.K1,5 PTC sıvı probu 1,5mt silikon kablolu 1/8" rekorlu									2	0		<b>5,00</b>
NTC-M5L20.K1,5 soğutma uyg. İçin termoplastik kaplamalı, 1,5mt silikon kablolu NTC probu									3	0		<b>3,50</b>

## ESM-4435 Serisi

## PID

## Proses Kontrolü

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



Ürün tipi	A	BC	D	E	FG	HI	U	V	W	Z	Birim Fiyatı (USD)	
ESM-4435	.	20	.0	.1	/01	.	/0	.0	.0	.0	79,50	
<b>A Besleme Gerilimi</b>											ilave + (USD)	
100...240Vac 50/60Hz	1										-	
24Vac/Vdc 50/60Hz	2										-	
48Vdc	9										-	
<b>BC Giriş Tipi</b>											ilave + (USD)	
Konfigüre edilebilir Üniversal TC, RTD, V, mA girişi		20									-	
<b>E Çıkış-1</b>											ilave + (USD)	
Röle Çıkışı				1							-	
<b>FG Çıkış-2</b>											ilave + (USD)	
Röle Çıkışı					01						-	
<b>HI Çıkış-3</b>											ilave + (USD)	
Röle Çıkışı						01					-	
Analog Çıkış (0/4...20mA)						04					10,00	
<b>En çok satılan ürünler</b>											Birim Fiyatı (USD)	
ESM-4435.1.20.0.1/01.01/0.0.0.0											100...240Vac beslemeli, 3 röle çıkışlı	79,50
ESM-4435.1.20.0.1/01.04/0.0.0.0											100...240Vac beslemeli, 2 röle + 1 analog çıkışlı	89,50
ESM-4435.2.20.0.1/01.01/0.0.0.0											24Vac/Vdc beslemeli, 3 röle çıkışlı	79,50

## ESM-XX30 Serisi

## PID

## Proses Kontrolü

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



Ürün tipi	A	BC	D	E	FG	HI	U	V	W	Z	Birim Fiyatı (USD)
ESM-4430		20	0	1	01	02	0	0	0	0	70,00
ESM-7730		20	0	1	01	02	0	0	0	0	79,00
ESM-9930		20	0	1	01	02	0	0	0	0	86,50
ESM-9430		20	0	1	01	02	0	0	0	0	80,50
ESM-4930		20	0	1	01	02	0	0	0	0	80,50

<b>A Besleme Gerilimi</b>											ilave + (USD)	
100...240Vac 50/60Hz	1										-	
24Vac/Vdc 50/60Hz	2										-	
<b>BC Giriş Tipi</b>											ilave + (USD)	
Konfigüre edilebilir Üniversal TC, RTD, V, mA girişi		20									-	
<b>E Çıkış-1</b>											ilave + (USD)	
Röle Çıkışı				1							-	
<b>FG Çıkış-2</b>											ilave + (USD)	
Röle Çıkışı					01						-	
<b>HI Çıkış-3</b>											ilave + (USD)	
SSR Sürücü Çıkışı						02					-	
<b>En çok satılan ürünler</b>											Birim Fiyatı (USD)	
ESM-4430.1.20.0.1/01.02/0.0.0.0											100...240Vac beslemeli, 48x48mm panel boyutlu	70,00
ESM-7730.1.20.0.1/01.02/0.0.0.0											100...240Vac beslemeli, 72x72mm panel boyutlu	79,00
ESM-4430.2.20.0.1/01.02/0.0.0.0											24Vac/Vdc beslemeli, 48x48mm panel boyutlu	70,00



# 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 (USD)
ESM-4450		20		1			0	0	0	0	78,50
ESM-7750		20		1			0	0	0	0	83,50
ESM-9950		20		1			0	0	0	0	91,50
ESM-9450		20		1			0	0	0	0	85,50
ESM-4950		20		1			0	0	0	0	86,00

A Besleme Gerilimi	BC Giriş Tipi	D Seri Haberleşme	E Çıkış-3	FG Giriş/Çıkış Modülü-1	HI Giriş/Çıkış Modülü-2	İlave + (USD)
100...240Vac 50/60Hz	20	RS-232 ModBus RTU seri Habr. (EMC-400, EMC-700, EMC-900)	Röle Çıkışı	Yok	Yok	-
24Vac/Vdc 50/60Hz	20	RS-485 Modbus RTU seri Habr. (EMC-410, EMC-710, EMC-910)		Röle Çıkış modülü (EMO-400, EMO-700, EMO-900)	Röle Çıkış modülü (EMO-400, EMO-700, EMO-900)	-
	20			SSR Sürücü Çıkış modülü (EMO-410, EMO-710, EMO-910)	SSR Sürücü Çıkış modülü (EMO-410, EMO-710, EMO-910)	7,50
	20			Transistör Çıkış modülü (EMO-420, EMO-720, EMO-920)	Transistör Çıkış modülü (EMO-420, EMO-720, EMO-920)	6,50
	20			0/4...20mA Akım Çıkış modülü (EMO-430, EMO-730, EMO-930)	0/4...20mA Akım Çıkış modülü (EMO-430, EMO-730, EMO-930)	6,50
	20			Dijital Giriş modülü (EMI-400, EMI-700, EMI-900)	Dijital Giriş modülü (EMI-400, EMI-700, EMI-900)	25,00
	20			0/4...20mA Akım Giriş modülü (EMI-410, EMI-710, EMI-910)	0/4...20mA Akım Giriş modülü (EMI-410, EMI-710, EMI-910)	9,50
	20			0-5A CT (Akım Trafosu) Giriş modülü (EMI-420, EMI-720, EMI-920)	0-5A CT (Akım Trafosu) Giriş modülü (EMI-420, EMI-720, EMI-920)	11,00
	20			Termokupl Giriş modülü (EMI-430, EMI-730, EMI-930)	Termokupl Giriş modülü (EMI-430, EMI-730, EMI-930)	34,00
	20			Pt-100 Giriş modülü (EMI-440, EMI-740, EMI-940)	Pt-100 Giriş modülü (EMI-440, EMI-740, EMI-940)	10,50
	20			0...10Vdc DC Voltaj Giriş modülü (EMI-450, EMI-750, EMI-950)	0...10Vdc DC Voltaj Giriş modülü (EMI-450, EMI-750, EMI-950)	11,50
	20					10,50
	20					İlave + (USD)
	20					-
	20					7,50
	20					6,50
	20					6,50
	20					25,00
	20					9,50
	20					11,00
	20					34,00
	20					10,50
	20					11,50
	20					10,50
	20					İlave + (USD)
	20					-
	20					7,50
	20					6,50
	20					6,50
	20					25,00
	20					9,50
	20					11,00
	20					34,00
	20					10,50
	20					11,50
	20					10,50

# Proses Göstergesi

## “Esnek Modüler Sistem”

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



Ürün tipi	A	BC	D	E	FG	HI	U	V	W	Z	Birim Fiyatı (USD)
ESM-4400		20		1			0	0	0	0	76,50
ESM-7700		20		1			0	0	0	0	81,50
ESM-9900		20		1			0	0	0	0	89,50
ESM-4900		20		1			0	0	0	0	83,00

<b>A Besleme Gerilimi</b>											<b>İlave + (USD)</b>
100...240Vac 50/60Hz	1										-
24Vac/Vdc 50/60Hz	2										-
<b>BC Giriş Tipi</b>											<b>İlave + (USD)</b>
Konfigüre edilebilir Universal TC, RTD, V, mA girişi		20									-
<b>D Seri Haberleşme</b>											<b>İlave + (USD)</b>
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								13,50
<b>E Çıkış-3</b>											<b>İlave + (USD)</b>
Röle Çıkışı				1							-
<b>FG Giriş/Çıkış Modülü-1</b>											<b>İlave + (USD)</b>
Yok					00						-
Röle Çıkış modülü (EMO-400, EMO-700, EMO-900)					01						7,50
SSR Sürücü Çıkış modülü (EMO-410, EMO-710, EMO-910)					02						6,50
Transistör Çıkış modülü (EMO-420, EMO-720, EMO-920)					03						6,50
0/4...20mA Akım Çıkış modülü (EMO-430, EMO-730, EMO-930)					04						25,00
<b>HI Giriş/Çıkış Modülü-2</b>											<b>İlave + (USD)</b>
Yok						00					-
Röle Çıkış modülü (EMO-400, EMO-700, EMO-900)						01					7,50
SSR Sürücü Çıkış modülü (EMO-410, EMO-710, EMO-910)						02					6,50
Transistör Çıkış modülü (EMO-420, EMO-720, EMO-920)						03					6,50
0/4...20mA Akım Çıkış modülü (EMO-430, EMO-730, EMO-930)						04					25,00
<b>En çok satılan ürünler</b>											<b>Birim Fiyatı (USD)</b>
ESM-4900.1.20.1.1/01.04/0.0.0.0	100...240Vac beslemeli, 2 röle + 1 analog çıkışlı										115,50
ESM-4400.1.20.1.1/00.00/0.0.0.0	100...240Vac beslemeli, 1 röle çıkışlı										76,50
ESM-7700.2.20.2.1/01.00/0.0.0.0	24Vac/Vdc beslemeli, 2 röle çıkışlı, RS-485 haberleşmeli										102,50
EMO-430	0/4...20mA Akım Çıkış modülü (48x48, 48x96 ve 96x48 mm ürünler için)										25,00

# Proses Göstergesi

## ESM-3700-N



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

CE EAC

Ürün tipi	A	BC	D	E	FG	HI	U	V	W	Z	Birim Fiyatı (USD)
ESM-3700-N	.	20	.0	.	/00	.00	/0	.0	.0	.0	43,50

A Besleme Gerilimi		Birim Fiyatı (USD)
100-240Vac 50/60Hz	1	12,50
24Vac/Vdc (-%15, +%10) 50/60Hz	2	12,50
24Vac (-%15, +%10) 50/60Hz	3	-
115Vac (-%15, +%10) 50/60Hz	4	-
230Vac (-%15, +%10) 50/60Hz	5	-
10-30 Vdc	8	12,50
BC Giriş Tipi		Birim Fiyatı (USD)
Konfigüre edilebilir Vdc, mAdc giriş	20	-
E Çıkış-1		Birim Fiyatı (USD)
Yok	0	-
Röle Çıkışı (5A@250Vac rezistif yükte)	1	3,00
SSR Sürücü çıkışı (28mA@15Vdc maks.)	2	1,50
En çok satılan ürünler		Birim Fiyatı (USD)
ESM-3700.5.20.0.0/00.00/0.0.0.0 230Vac beslemeli, Gösterge		43,50
ESM-3700.5.20.0.1/00.00/0.0.0.0 230Vac beslemeli, Tek SET'li, 1 röle çıkışlı		46,50
ESM-3700.2.20.0.2/00.00/0.0.0.0 24Vac/Vdc beslemeli, Tek SET'li, 1 SSR sürücü çıkışlı		57,50
Uygulanabilir Modüller		Birim Fiyatı (USD)
PRO-485 RS-485 Haberleşme modülü		11,50
PRO-KEY Programlama modülü		11,50



## 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

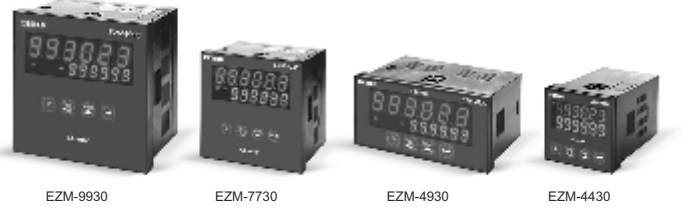


Ürün tipi	A	BC	D	E	FG	HI	U	V	W	Z	Birim Fiyatı (USD)	
EZM-4450	.	00	.	0	/	.	0	0	0	0	66,50	
EZM-7750	.	00	.	0	/	.	0	0	0	0	73,50	
EZM-9950	.	00	.	0	/	.	0	0	0	0	80,00	
EZM-4950	.	00	.	0	/	.	0	0	0	0	76,50	
<b>A Besleme Gerilimi</b>											ilave + (USD)	
100...240Vac 50/60Hz	1										-	
24Vac/Vdc 50/60Hz	2										-	
<b>D Seri Haberleşme</b>											ilave + (USD)	
RS-232 ModBus RTU seri Habr. (EMC-400, EMC-700, EMC-900)			1								-	
RS-485 Modbus RTU seri Habr. (EMC-410, EMC-710, EMC-910)			2								13,50	
<b>FG Giriş/Çıkış Modülü-1</b>											ilave + (USD)	
Yok					00						-	
Röle Çıkış modülü (EMO-400, EMO-700, EMO-900)					01						7,50	
SSR Sürücü Çıkış modülü (EMO-410, EMO-710, EMO-910)					02						6,50	
Transistör Çıkış modülü (EMO-420, EMO-720, EMO-920)					03						6,50	
<b>HI Giriş/Çıkış Modülü-2</b>											ilave + (USD)	
Röle Çıkış modülü (EMO-400, EMO-700, EMO-900)						01					-	
SSR Sürücü Çıkış modülü (EMO-410, EMO-710, EMO-910)						02					6,50	
Transistör Çıkış modülü (EMO-420, EMO-720, EMO-920)						03					6,50	
<b>En çok satılan ürünler</b>											Birim Fiyatı (USD)	
EZM-4450.1.00.1.0/00.01/0.0.0.0											100...240Vac beslemeli, 1 röle çıkışlı, RS-232 haberleşmeli	66,50
EZM-7750.1.00.2.0/00.01/0.0.0.0											100...240Vac beslemeli, 1 röle çıkışlı, RS-485 haberleşmeli	87,00
EZM-9950.2.00.2.0/01.01/0.0.0.0											24Vac/Vdc beslemeli, 2 röle çıkışlı, RS-485 haberleşmeli	101,00
EMO-400											Röle Çıkış modülü (48x48, 48x96 ve 96x48 mm ürünler için)	7,50

## 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



CE EAC

Ürün tipi	A	BC	D	E	FG	HI	U	V	W	Z	Birim Fiyatı (USD)
EZM-4430	.	00	.0	.1	/00	.00	/0	.0	.0	.0	53,50
EZM-7730	.	00	.0	.1	/00	.00	/0	.0	.0	.0	56,50
EZM-9930	.	00	.0	.1	/00	.00	/0	.0	.0	.0	60,00
EZM-4930	.	00	.0	.1	/00	.00	/0	.0	.0	.0	60,00

A Besleme Gerilimi		ilave + (USD)
24Vac/Vdc 50/60Hz	2	12,50
24Vac 50/60Hz	3	-
115Vac 50/60Hz	4	-
230Vac 50/60Hz	5	-
E Çıkış-3		ilave + (USD)
Röle Çıkışı	1	-
En çok satılan ürünler		Birim Fiyatı (USD)
EZM-4430.5.00.0.1/00.00/0.0.0.0	230Vac beslemeli, 1 röle çıkışı	53,50
EZM-4430.2.00.0.1/00.00/0.0.0.0	24Vac/Vdc beslemeli, 1 röle çıkışı	66,00
EZM-7730.5.00.0.1/00.00/0.0.0.0	230Vac beslemeli, 1 röle çıkışı	56,50

## 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



CE EAC

Ürün tipi	A	BC	D	E	FG	HI	U	V	W	Z	Birim Fiyatı (USD)
EZM-4435	.	00	.0	.1	/00	.00	/0	.0	.0	.0	50,00
EZM-7735	.	00	.0	.1	/00	.00	/0	.0	.0	.0	53,50
EZM-9935	.	00	.0	.1	/00	.00	/0	.0	.0	.0	56,50
EZM-4935	.	00	.0	.1	/00	.00	/0	.0	.0	.0	56,50

A Besleme Gerilimi		ilave + (USD)
24Vac/Vdc 50/60Hz	2	12,50
24Vac 50/60Hz	3	-
115Vac 50/60Hz	4	-
230Vac 50/60Hz	5	-
E Çıkış-3		ilave + (USD)
Röle Çıkışı	1	-
En çok satılan ürünler		Birim Fiyatı (USD)
EZM-4435.5.00.0.1/00.00/0.0.0.0	230Vac beslemeli, 1 röle çıkışı	50,00
EZM-4435.2.00.0.1/00.00/0.0.0.0	24Vac/Vdc beslemeli, 1 röle çıkışı	62,50
EZM-9935.5.00.0.1/00.00/0.0.0.0	230Vac beslemeli, 1 röle çıkışı	56,50

## 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 (USD)
EZM-3735	.	00	0	1	/07	07	/1	0	0	0	35,00
<b>A Besleme Gerilimi</b>											ilave + (USD)
100-240Vac 50/60Hz	1										12,50
24Vac/Vdc (-%15, +%10) 50/60Hz	2										12,50
24Vac (-%15, +%10) 50/60Hz	3										-
115Vac (-%15, +%10) 50/60Hz	4										-
230Vac (-%15, +%10) 50/60Hz	5										-
10-30Vdc	8										12,50
<b>E Çıkış</b>											ilave + (USD)
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 (USD)	
ERM-3770-N	.	00	0	.	/00	00	/0	0	0	0	40,00	
<b>A Besleme Gerilimi</b>											ilave + (USD)	
100-240Vac 50/60Hz	1										12,50	
24Vac/Vdc 50/60Hz	2										12,50	
24Vac 50/60Hz	3										-	
115Vac 50/60Hz	4										-	
230Vac 50/60Hz	5										-	
10-30 Vdc	8										12,50	
<b>E Çıkış-3</b>											ilave + (USD)	
Yok				0							-	
Röle Çıkışı				1							3,00	
SSR Sürücü Çıkışı				2							1,50	
<b>En çok satılan ürünler</b>											Birim Fiyatı (USD)	
ERM-3770-N.5.00.0.0/00.00/0.0.0.0											230Vac beslemeli	40,00
ERM-3770-N.2.00.0.1/00.00/0.0.0.0											24Vac/Vdc beslemeli, 1 röle çıkışlı	55,50

## 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 (USD)
ES-7750	.	.	0	1	/00	00	/0	0	0	0	84,00
ES-9950	.	.	0	1	/00	00	/0	0	0	0	91,50
ESD-7750	.	.	0	6	/00	00	/0	0	0	0	108,00
ESD-9950	.	.	0	6	/00	00	/0	0	0	0	114,00

A Besleme Gerilimi		ilave + (USD)
24Vac 50/60Hz	3	-
230Vac 50/60Hz	5	-
BC Giriş Tipi		ilave + (USD)
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 + (USD)
Röle Çıkışlı	1	-
Röle ve SSR Sürücü Çıkışlı	6	-
En çok satılan ürünler		Birim Fiyatı (USD)
ESD-9950.5.05.0.6/00.00/0.0.0.0 230Vac beslemeli, J, Fe-CuNi 0...800 °C girişli, 96x96mm		114,00
ES-9950.5.03.0.1/00.00/0.0.0.0 230Vac beslemeli, Pt-100, 0...400 °C girişli, 96x96mm		91,50

## 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 (USD)
EZ-7750	.	00	0	5	/00	00	/0	0	0	0	64,00
EZ-9950	.	00	0	5	/00	00	/0	0	0	0	69,50

A Besleme Gerilimi		ilave + (USD)
24Vac 50/60Hz	3	-
230Vac 50/60Hz	5	-
En çok satılan ürünler		Birim Fiyatı (USD)
EZ-9950.5.00.0.5/00.00/0.0.0.0 230Vac beslemeli, 96x96mm		69,50
EZ-7750.5.00.0.5/00.00/0.0.0.0 230Vac beslemeli, 72x72mm		64,00

# Sıcaklık Kontrol Cihazı

## ESD-9950-N

- 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



CE EAC

Ürün tipi	A	BC	D	E	FG	HI	U	V	W	Z	Birim Fiyatı (USD)	
ESD-9950-N	.	20	.0	.1	/02	.00	/0	.0	.0	.0	63,50	
<b>A Besleme Gerilimi</b>											ilave + (USD)	
24Vac/Vdc 50/60Hz	2											12,50
24Vac 50/60Hz	3											-
115Vac 50/60Hz	4											-
230Vac 50/60Hz	5											-
10 - 30 Vdc	8											12,50
<b>BC Giriş Tipi</b>											ilave + (USD)	
Konfigüre edilebilir Universal TC, RTD girişi	20										-	
<b>E Çıkış</b>											ilave + (USD)	
Röle Çıkışı	1										-	
<b>FG Çıkış</b>											ilave + (USD)	
SSR Sürücü Çıkışı (maks. 10mA@12Vdc)	02										-	



## Dijital Potansiyometre

- Ayarlanabilir SET değerinde çalışabilme
- Rampa özelliği ve ayarlanabilir Rampa Süreleri
- 4 dijital 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 (USD)
<b>EPM-3790-N</b>	.	00	0	.	00	00	/	1	0	0	<b>43,50</b>
<b>A Besleme Gerilimi</b>											<b>ilave + (USD)</b>
100-240Vac 50/60Hz	1										<b>12,50</b>
24Vac/Vdc (-%15, +%10) 50/60Hz	2										<b>12,50</b>
24Vac (-%15, +%10) 50/60Hz	3										-
115Vac (-%15, +%10) 50/60Hz	4										-
230Vac (-%15, +%10) 50/60Hz	5										-
10-30Vdc	8										<b>12,50</b>
<b>E Çıkış-3</b>											<b>ilave + (USD)</b>
0/4...20mA Akım Çıkışı				4							-
0/2...10Vdc Voltaj Çıkışı				5							-
<b>En çok satılan ürünler</b>											<b>Birim Fiyatı (USD)</b>
EPM-3790-N.2.00.0.4/00.00/1.0.0.0											<b>56,00</b>
EPM-3790-N.5.00.0.5/00.00/1.0.0.0											<b>43,50</b>

## Dijital Potansiyometre

- Ayarlanabilir SET değerinde çalışabilme
- Rampa özelliği ve ayarlanabilir Rampa Süreleri
- 4 dijital 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 (USD)
<b>EPM-7790</b>	.	00	0	.	00	00	/	1	0	0	<b>56,00</b>
<b>A Besleme Gerilimi</b>											<b>ilave + (USD)</b>
100...240Vac 50/60Hz	1										-
24Vac/Vdc 50/60Hz	2										-
<b>E Çıkış-3</b>											<b>ilave + (USD)</b>
0/4...20mA Akım Çıkışı				4							-
0/2...10Vdc Voltaj Çıkışı				5							-
<b>En çok satılan ürünler</b>											<b>Birim Fiyatı (USD)</b>
EPM-7790.1.00.0.4/00.00/0.0.0.0											<b>56,00</b>

# PID

## Sıcak Yolluk Kontrol Cihazı

# Eco HR

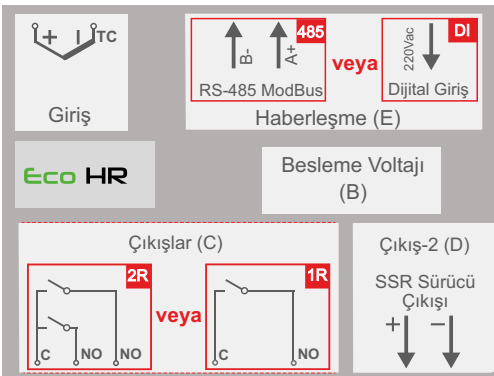


- 3 dijital proses (PV) ve 4 dijital set (SV) göstergesi
- Yüksek çözünürlüklü hassas PID kontrolü
- Proses girişi ( TC )
- Programlanabilir ON-OFF, P, PI, PD, PID kontrol formları
- PID katsayılarının sisteme adaptasyonu
- Ayarlanabilir ısıtma ve soğutma fonksiyonu
- Ayarlanabilir sıcaklık offset değeri
- 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 (USD)
ECO HR	4			S		50,00
<b>A. Boyutlar</b>						<b>İlave + (USD)</b>
48x48mm	4					-
<b>B. Besleme Gerilimi</b>						<b>İlave + (USD)</b>
230Vac (-%15,+%10) 50/60Hz		5				-
10-30Vdc		6				10,00
115Vac (-%15,+%10)		3				3,50
24Vac (-%15,+%10) 50/60Hz		7				3,50
24Vac/dc (-%15,+%10) 50/60Hz		2				10,00
100...240Vac (-%15,+%10) 50/60Hz		1				10,00
<b>C. Çıkış-1</b>						<b>İlave + (USD)</b>
1xRöle çıkışı (NO+C) 5A@250Vac			1R			-
2xRöle çıkışı (NO+C) 5A@250Vac			2R			3,00
<b>D. Çıkış-2</b>						<b>İlave + (USD)</b>
SSR Sürücü çıkışı (Maks.10mA, Maks.12Vdc)				S		-
<b>E. Haberleşme seçenekleri</b>						<b>İlave + (USD)</b>
Haberleşme yok				0		-
RS-485 Haberleşme				485		11,50
Dijital giriş ( 220Vac )				DI		4,00

### Elektriksel Bağlantı



### En çok satılan ürünler

Ürün Kodu	Açıklama	Birim Fiyatı (USD)
Eco HR.4.5.1R.S.0	Sıcak yolluk kontrol cihazı, PID kontrol, 230Vac beslemeli , TC giriшли, 1xRöle + 1xSSR çıkışlı	50,00
Eco HR.4.5.2R.S.DI	Sıcak yolluk kontrol cihazı, PID kontrol, 230Vac beslemeli , TC giriшли, 2xRöle + 1xSSR çıkışlı 220Vac Dijital giriшли	57,00
Eco HR.4.5.1R.S.485	Sıcak yolluk kontrol cihazı, PID kontrol, 230Vac beslemeli , TC giriшли, 1xRöle+1xSSR çıkışlı ,RS/485 ModBus haberleşmeli	61,50

## ESM-994X Serisi

Unlu Mamül  
Pişirme Fırını Kontrolü

- ON/OFF ve Oransal kontrol seçimi
- Pişirme sıcaklığı ve Pişirme zamanı için proses ve SET göstergeleri
- Alarm durumlarında sesli uyarı
- Ön tarafta bulunan buton ve/veya kapı switch girişi ile pişirme başlatma
- Manuel veya otomatik buhar çıkışı 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 (USD)
ESM-9944	.	.	0	.	00	1	0	0	0	0	70,00
ESM-9945	.	.	0	.	.	1	0	0	0	0	72,00

A Besleme Gerilimi	ilave + (USD)
100...240Vac (-%15,+%10) 50/60Hz	12,50
24Vac (-%15, +%10) 50/60Hz	-
115Vac (-%15, +%10) 50/60Hz	-
230Vac (-%15, +%10) 50/60Hz	-
BC Giriş Tipi	ilave + (USD)
Pt-100, 0...400 °C	-
J, Fe-CuNi, 0...800 °C	-
K, NiCr-Ni, 0...999 °C	-
E Çıkış-1	ilave + (USD)
Röle Çıkışı	-
SSR Sürücü çıkışı	-
FG Çıkış-2	ilave + (USD)
Röle Çıkışı	-
SSR Sürücü çıkışı	-
HI Çıkış-3	ilave + (USD)
Röle Çıkışı	-
SSR Sürücü çıkışı	-
En çok satılan ürünler	Birim Fiyatı (USD)
ESM-9944.5.10.0.1/01.00/1.0.0.0 230Vac beslemeli, K, NiCr-Ni, 0...999 °C girişli, 2x röle çıkışlı	70,00
ESM-9945.5.10.0.1/01.01/1.0.0.0 230Vac beslemeli, K, NiCr-Ni, 0...999 °C girişli, 3x röle çıkışlı	72,00
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	72,00

## 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 (USD)
ESM-9944-N	.	20	.0	.	/	00	/1	.0	.0	.0	65,00
ESM-9945-N	.	20	.0	.	/		/1	.0	.0	.0	66,50

A Besleme Gerilimi		ilave + (USD)
100...240Vac (-%15,+%10) 50/60Hz	1	12,50
24Vac /Vdc (-%15, +%10) 50/60Hz	2	12,50
24Vac (-%15, +%10) 50/60Hz	3	-
115Vac (-%15, +%10) 50/60Hz	4	-
230Vac (-%15, +%10) 50/60Hz	5	-
BC Giriş Tipi		ilave + (USD)
Seçilebilir TC (J,K,R,S) veya Pt-100	20	-
E Çıkış-1 (Sıcaklık Kontrol)		ilave + (USD)
Röle Çıkışı (maks. Rezistif yükte 7A@250V)	1	-
SSR Sürücü çıkışı (maks. 10 mA@17Vdc)	2	-
FG Çıkış-2 (Zaman Kontrol)		ilave + (USD)
Röle Çıkışı (maks. Rezistif yükte 5A@250V)	01	-
SSR Sürücü çıkışı (maks. 10 mA@17Vdc)	02	-
HI Çıkış-3 (Buhar Kontrol)		ilave + (USD)
Röle Çıkışı (maks. Rezistif yükte 5A@250V)	01	-
SSR Sürücü çıkışı (maks. 10 mA@17Vdc)	02	-

## 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 ayarı
- Gerçek zamanlı otomatik program başlama özelliği
- Programlama modu şifre koruması

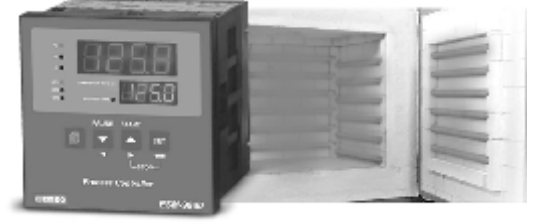


CE EAC	Ürün tipi	A	BC	D	E	FG	HI	U	V	W	Z	Birim Fiyatı (USD)
	OvenControl.Single			0		00	00	0	0	0	0	250,00
	OvenControl.Dual			0			00	0	0	0	0	290,00
<b>A Besleme Gerilimi</b>												İlave + (USD)
	24Vac/dc (-%15, +%10) 50/60Hz	2										-
	24Vac (-%15, +%10) 50/60Hz	3										-
	115Vac (-%15, +%10) 50/60Hz	4										-
	230Vac (-%15, +%10) 50/60Hz	5										-
<b>BC Giriş Tipi</b>												İlave + (USD)
	J, Fe-CuNi, 0...350 °C		23									-
	K, NiCr-Ni, 0...350 °C		25									-
<b>E Çıkış-1</b>												İlave + (USD)
	Yok				0							-
	Röle Çıkışı				1							-
	SSR Sürücü Çıkışı				2							-
<b>FG Çıkış-2</b>												İlave + (USD)
	Röle Çıkışı					01						-
	SSR Sürücü Çıkışı					02						-

# 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 (USD)
ESM-9990	1	20	0	1	02	00	1	0	0	0	100,00

# Kuluçka Kontrolü

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



Ürün tipi	A	BC	D	E	FG	HI	U	V	W	Z	Birim Fiyatı (USD)
<b>ESM-3721</b>	.	.	0	.	01	01	1	.	0	0	<b>35,50</b>
<b>A Besleme Gerilimi</b>											<b>ilave + (USD)</b>
100-240Vac 50/60Hz	1										<b>12,50</b>
24Vac/Vdc (-%15, +%10) 50/60Hz	2										<b>12,50</b>
24Vac (-%15, +%10) 50/60Hz	3										-
115Vac (-%15, +%10) 50/60Hz	4										-
230Vac (-%15, +%10) 50/60Hz	5										-
10...30Vdc	8										<b>12,50</b>
<b>BC Giriş Tipi</b>											<b>ilave + (USD)</b>
Pt-100, 0.0...100.0°C		09									-
PTC, 0.0...100.0°C		12									-
<b>E Isıtma Kontrol Çıkışı</b>											<b>ilave + (USD)</b>
Röle Çıkışı (maks. Rezistif yükte 5A@250Vac)				1							-
SSR Sürücü Çıkışı (maks. 30mA@15Vdc)				2							-
<b>FG Nem Kontrol Çıkışı</b>											<b>ilave + (USD)</b>
Röle Çıkışı (maks. Rezistif yükte 3A@250Vac)					01						-
<b>HI Raf Çevirme Kontrol Çıkışı</b>											<b>ilave + (USD)</b>
Röle Çıkışı (maks. Rezistif yükte 3A@250Vac)						01					-
<b>V PTC ve Nem Sıcaklık Sensörü Seçimi</b>											<b>ilave + (USD)</b>
Sensör yok								0			-
PTC-M6L40.K1,5 (Cihazla birlikte verilen PTC-1K sensör)								1			<b>5,00</b>
RTS-3721 (Cihazla birlikte verilen Pt-100 sensör )								5			<b>12,50</b>

## ESM-3722

Kuluçka  
Kontrolü

- 4 Dijit Sıcaklık, 4 Dijit Nem göstergeli
- Sıcaklık Sensör Girişi (NTC, PTC, PT-100 veya ProNem Mini PMI-D)
- Nem Sensör Girişi (0/2..10V, 0/4..20mA veya ProNem Mini PMI-D)
- Isıtma Kontrol, Yumurta Raf Çevirci, Nemlendirme Kontrol ve Alarm Kontrol Çıktıları
- Röle veya SSR Çıktıları (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 (USD)
ESM-3722				0		01	01	1			0	43,50
<b>A Besleme Gerilimi</b>												ilave + (USD)
100-240Vac 50/60Hz	1											12,50
24Vac/Vdc (-%15, +%10) 50/60Hz	2											12,50
24Vac (-%15, +%10) 50/60Hz	3											-
115Vac (-%15, +%10) 50/60Hz	4											-
230Vac (-%15, +%10) 50/60Hz	5											-
10...30Vdc	8											12,50
<b>B Sıcaklık Giriş Tipi</b>												ilave + (USD)
Pt-100, 0.0...100.0°C	1											2,00
PTC, 0.0...100.0°C	2											-
NTC, 0.0...100.0°C	3											-
0/2...10Vdc Voltaj girişi	4											5,00
0/4...20mA Akım girişi	5											5,00
Pronem-mini PMI-P	6	6										-
<b>C Nem Giriş Tipi</b>												ilave + (USD)
0/2...10Vdc Voltaj girişi			4									5,00
0/4...20mA Akım girişi			5									5,00
PMI-P Pronem-mini Dijital Nem ve Sıcaklık Sensörü	6	6										-
<b>E Isıtma Kontrol Çıktısı</b>												ilave + (USD)
Röle Çıktısı (maks. Rezistif yükte 5A@250Vac)					1							-
SSR Sürücü Çıktısı (maks. 30mA@12Vdc)					2							-
<b>FG Nem Kontrol Çıktısı</b>												ilave + (USD)
Röle Çıktısı (maks. Rezistif yükte 3A@250Vac)						01						-
<b>HI Raf Çevirme Kontrol Çıktısı</b>												ilave + (USD)
Röle Çıktısı (maks. Rezistif yükte 3A@250Vac)							01					-
<b>U Alarm Çıktısı</b>												ilave + (USD)
Röle Çıktısı (maks. Rezistif yükte 3A@250Vac)								1				-
<b>V PTC ve NTC Sıcaklık Sensörü Seçimi</b>												ilave + (USD)
Cihaz kutusunda sensör bulunmamaktadır									0	0		-
ProNem Mini PMI-P ( 2,5mt kablolu Sıcaklık ve Nem Sensörü)									6	6		30,00



# Kuluçka Kontrol Cihazı

# EGG HATCHER



- 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

Ürün tipi	A	BC	D	EFG	H	U	V	W	Z	Birim Fiyatı (USD)
EGG HATCHER			1			0	0	0	0	280,00
<b>A Besleme Gerilimi</b>										ilave + (USD)
100...240Vac 50/60Hz	1									-
24Vac/Vdc 50/60Hz	2									-
<b>BC Giriş Tipi</b>										ilave + (USD)
2 x 0...20mA + Pt100		20								-
Pronem-Mini PMI-P + Pt100		66								-
<b>D Çıkışlar</b>										ilave + (USD)
8x Röle + 2x SSR + 1x Analog (0...20mA)			1							-
<b>EFG Haberleşme</b>										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
<b>H PTC ve Nem Sıcaklık Sensörü Seçimi</b>										ilave + (USD)
Cihaz kutusunda sensör bulunmamaktadır					0					-
PMI-P Pronem-mini Dijital Nem ve Sıcaklık Sensörü (Max. 2,5mt. kablolu)					6					30,00

# Dijital Ampermetre

## EDA-3700



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

CE EAC

Ürün tipi	A	BC	D	E	FG	HI	U	V	W	Z	Birim Fiyatı (USD)	
EDA-3700	.	09	.	.	00	00	/	0	0	0	0	29,50
<b>A Besleme Gerilimi</b>											ilave + (USD)	
100-240Vac 50/60Hz	1										12,50	
24Vac/Vdc (-%15, +%10) 50/60Hz	2										12,50	
24Vac (-%15, +%10) 50/60Hz	3										-	
115Vac (-%15, +%10) 50/60Hz	4										-	
230Vac (-%15, +%10) 50/60Hz	5										-	
10-30Vdc	8										12,50	
<b>BC Giriş Tipi</b>											ilave + (USD)	
0-5 CT		09									-	
<b>D Seri Haberleşme</b>											ilave + (USD)	
Yok			0								-	
RS-485 (İzolasyonlu) ModBus RTU			1								25,00	
<b>E Çıkış-1</b>											ilave + (USD)	
Yok				0							-	
Röle Çıkışı (maks. Rezistif yükte 16A@250V)				1							3,00	

# Dijital Power Regülatör

## EPR-3790-N



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

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

CE EAC

Ürün tipi	A	BC	D	E	FG	HI	U	V	W	Z	Birim Fiyatı (USD)	
EPR-3790-N	.	00	0	.	00	00	/	1	0	0	0	43,50
<b>A Besleme Gerilimi</b>											ilave + (USD)	
100-240Vac 50/60Hz	1										12,50	
24Vac/Vdc (-%15, +%10) 50/60Hz	2										12,50	
24Vac (-%15, +%10) 50/60Hz	3										-	
115Vac (-%15, +%10) 50/60Hz	4										-	
230Vac (-%15, +%10) 50/60Hz	5										-	
10-30Vdc	8										12,50	
<b>E Çıkış-3</b>											ilave + (USD)	
0/4...20mA Akım Çıkışı				4							-	
0/2...10Vdc Voltaj Çıkışı				5							-	

## Genişleme Modülleri

Ürün Kodu	Tanımı	Birim Fiyatı (USD)
EMO-400	Röle Çıkış Modülü (3A@250Vac rezistif yükte), 48x48, 48x96, 96x48 mm boyutlar için	7,50
EMO-700	Röle Çıkış Modülü (5A@250Vac rezistif yükte), 72x72 mm boyutlar için	7,50
EMO-900	Röle Çıkış Modülü (5A@250Vac rezistif yükte), 96x96 mm boyutlar için	7,50
EMO-410	SSR Sürücü Çıkış Modülü (15-18Vdc / 50mA), 48x48, 48x96, 96x48 mm boyutlar için	6,50
EMO-710	SSR Sürücü Çıkış Modülü (15-18Vdc / 50mA), 72x72 mm boyutlar için	6,50
EMO-910	SSR Sürücü Çıkış Modülü (15-18Vdc / 50mA), 96x96 mm boyutlar için	6,50
EMO-420	Transistör Çıkış Modülü (24Vdc / 100mA), 48x48, 48x96, 96x48 mm boyutlar için	6,50
EMO-720	Transistör Çıkış Modülü (24Vdc / 100mA), 72x72 mm boyutlar için	6,50
EMO-920	Transistör Çıkış Modülü (24Vdc / 100mA), 96x96 mm boyutlar için	6,50
EMO-430	0/4...20mA Akım Çıkış Modülü, 48x48, 48x96, 96x48 mm boyutlar için	25,00
EMO-730	0/4...20mA Akım Çıkış Modülü, 72x72 mm boyutlar için	25,00
EMO-930	0/4...20mA Akım Çıkış Modülü, 96x96 mm boyutlar için	25,00
EMI-400	Dijital Giriş Modülü (5-30Vdc), 48x48, 48x96, 96x48 mm boyutlar için	9,50
EMI-700	Dijital Giriş Modülü (5-30Vdc), 72x72 mm boyutlar için	9,50
EMI-900	Dijital Giriş Modülü (5-30Vdc), 96x96 mm boyutlar için	9,50
EMI-410	0/4...20mA Akım Giriş Modülü, 48x48, 48x96, 96x48 mm boyutlar için	11,00
EMI-710	0/4...20mA Akım Giriş Modülü, 72x72 mm boyutlar için	11,00
EMI-910	0/4...20mA Akım Giriş Modülü, 96x96 mm boyutlar için	11,00
EMI-420	0...5A CT (Akım trafosu) Giriş Modülü, 48x48, 48x96, 96x48 mm boyutlar için	34,00
EMI-720	0...5A CT (Akım trafosu) Giriş Modülü, 72x72 mm boyutlar için	34,00
EMI-920	0...5A CT (Akım trafosu) Giriş Modülü, 96x96 mm boyutlar için	34,00
EMI-430	Termokupl Giriş Modülü, 48x48, 48x96, 96x48 mm boyutlar için	10,50
EMI-730	Termokupl Giriş Modülü, 72x72 mm boyutlar için	10,50
EMI-930	Termokupl Giriş Modülü, 96x96 mm boyutlar için	10,50
EMI-440	Pt-100 Giriş Modülü, 48x48, 48x96, 96x48 mm boyutlar için	11,50
EMI-740	Pt-100 Giriş Modülü, 72x72 mm boyutlar için	11,50
EMI-940	Pt-100 Giriş Modülü, 96x96 mm boyutlar için	11,50
EMI-450	0...10Vdc DC Voltaj Giriş Modülü, 48x48, 48x96, 96x48 mm boyutlar için	10,50
EMI-750	0...10Vdc DC Voltaj Giriş Modülü, 72x72 mm boyutlar için	10,50
EMI-950	0...10Vdc DC Voltaj Giriş Modülü, 96x96 mm boyutlar için	10,50

## Haberleşme Modülleri

Ürün Kodu	Tanımı	Birim Fiyatı (USD)
EMC-400	RS-232 Seri Haberleşme Modülü, 48x48, 48x96, 96x48 mm boyutlar için	0,00
EMC-700	RS-232 Seri Haberleşme Modülü, 72x72 mm boyutlar için	0,00
EMC-900	RS-232 Seri Haberleşme Modülü, 96x96 mm boyutlar için	0,00
EMC-410	RS-485 Seri Haberleşme Modülü, 48x48, 48x96, 96x48 mm boyutlar için	13,50
EMC-710	RS-485 Seri Haberleşme Modülü, 72x72 mm boyutlar için	13,50
EMC-910	RS-485 Seri Haberleşme Modülü, 96x96 mm boyutlar için	13,50
PRO-485	RS-485 Seri Haberleşme Modülü, 77x35 mm boyutlar için	11,50
PRO-KEY	ESM-3711-CN ve ESM-3712-CN için programlama modülü	11,50

## Haberleşme Yazılım ve Kabloları

Ürün Kodu	Tanımı	Birim Fiyatı (USD)
EC-4.C-RS232	RS-232 Seri Haberleşme Kablosu, 48x48, 48x96, 96x48 mm boyutlar için	10,50
EC-4.C-RS485	RS-485 Seri Haberleşme Kablosu, 48x48, 48x96, 96x48 mm boyutlar için	10,50
EC-7/9.C-RS232	RS-232 Seri Haberleşme Kablosu, 72x72, 96x96 mm boyutlar için	10,50
EC-7/9.C-RS485	RS-485 Seri Haberleşme Kablosu, 72x72, 96x96 mm boyutlar için	10,50
ESM/EZM Wiewer	ESM ve EZM serileri için veri toplama ve uzaktan izleme yazılımı	"240 USD"
EC-SSW	ESM ve EZM serileri için RS-232 Seri Haberleşmeli SETUP yazılımı	"web sitesinden ücretsiz indirilebilir"
Protakal	ESM ve EZM serileri için veri toplama yazılımı	"web sitesinden ücretsiz indirilebilir"
EPLC - Programlama Kablosu		11,50

## Opsiyonel Aksesuarlar

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

- 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> RS-485 haberleşmeli Nem + Sıcaklık Sensörü	<b>55,00</b>
<b>PMI-P-H1/T1.1.0</b> Analog 0-10V Nem + Sıcaklık Sensörü	<b>60,00</b>
<b>PMI-P-H0/T0.1.0</b> Analog 4-20mA Nem + Sıcaklık Sensörü	<b>72,50</b>

## Pronem midi



<b>PMD-W-H2/T2.1.0.0</b> Duvar tipi, Analog 2-10Vdc, 16...32Vdc, Nem + Sıcaklık Sensörü	<b>62,50</b>
<b>PMD-W-H1/T1.1.0.0</b> Duvar tipi, Analog 0-10Vdc, 16...32Vdc, Nem + Sıcaklık Sensörü	<b>62,50</b>
<b>PMD-W-0/0.1.1.0</b> Duvar tipi, RS-485 Haberleşmeli, 16...32Vdc, Nem + Sıcaklık Sensörü	<b>72,50</b>
<b>PMD-W-H0/T0.1.0.0</b> 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> Duvar tipi, Analog 2-10Vdc, 16...32Vdc, Nem + Sıcaklık Sensörü	<b>97,50</b>
<b>PMDL-W-H1/T1.1.0.0</b> Duvar tipi, Analog 0-10Vdc, 16...32Vdc, Nem + Sıcaklık Sensörü	<b>97,50</b>
<b>PMDL-W-0/0.1.1.0</b> Duvar tipi, RS-485 Haberleşmeli, 16...32Vdc, Nem + Sıcaklık Sensörü	<b>110,00</b>
<b>PMDL-W-H0/T0.1.0.0</b> 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> Duvar tipi, Analog 2-10Vdc, 16...32Vdc, Nem + Sıcaklık Sensörü	<b>102,50</b>
<b>PMDLB-W-H1/T1.1.0.0</b> Duvar tipi, Analog 0-10Vdc, 16...32Vdc, Nem + Sıcaklık Sensörü	<b>102,50</b>
<b>PMDLB-W-0/0.1.1.0</b> 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> Kanal tipi, Analog 2-10Vdc, 16...32Vdc, 59mm dalma boyu, Nem + Sıcaklık Sensörü	<b>65,00</b>
<b>PMD-D-H1/T1.1.0.1</b> Kanal tipi, 0-10Vdc, 16...32Vdc, 59mm dalma boyu, Nem + Sıcaklık Sensörü	<b>65,00</b>
<b>PMD-D-0/0.1.1.1</b> Kanal tipi, RS-485 Haberleşmeli, 16...32Vdc, 59mm dalma boyu, Nem + Sıcaklık Sensörü	<b>75,00</b>
<b>PMD-D-H0/T0.1.0.1</b> Kanal tipi, 4-20mA, 16...32Vdc, 59mm dalma boyu, Nem + Sıcaklık Sensörü	<b>82,50</b>
<b>PMD-D-H2/T2.1.0.2</b> Kanal tipi, Analog 2-10Vdc, 16...32Vdc, 159mm dalma boyu, Nem + Sıcaklık Sensörü	<b>67,50</b>
<b>PMD-D-H1/T1.1.0.2</b> Kanal tipi, 0-10Vdc, 16...32Vdc, 159mm dalma boyu, Nem + Sıcaklık Sensörü	<b>67,50</b>
<b>PMD-D-0/0.1.1.2</b> Kanal tipi, RS-485 Haberleşmeli, 16...32Vdc, 159mm dalma boyu, Nem + Sıcaklık Sensörü	<b>77,50</b>
<b>PMD-D-H0/T0.1.0.2</b> Kanal tipi, 4-20mA, 16...32Vdc, 159mm dalma boyu, Nem + Sıcaklık Sensörü	<b>85,00</b>

# Pronem midi LCD



<b>PMDL-D-H2/T2.1.0.1</b> Analog 2-10Vdc, Nem+Sıcaklık Sensörü 59mm dalma boyu	<b>100,00</b>
<b>PMDL-D-H1/T1.1.0.1</b> Analog 0-10Vdc, Nem+Sıcaklık Sensörü 59mm dalma boyu	<b>100,00</b>
<b>PMDL-D-0/0.1.1.1</b> RS-485 Haberleşmeli, 59mm dalma boyu, Nem+Sıcaklık Sensörü	<b>112,50</b>
<b>PMDL-D-H0/T0.1.0.1</b> Analog 4-20Vdc, Nem+Sıcaklık Sensörü 59mm dalma boyu	<b>117,50</b>
<b>PMDL-D-H2/T2.1.0.2</b> Analog 2-10Vdc, Nem+Sıcaklık Sensörü 159mm dalma boyu	<b>102,50</b>
<b>PMDL-D-H1/T1.1.0.2</b> Analog 0-10Vdc, Nem+Sıcaklık Sensörü 159mm dalma boyu	<b>102,50</b>
<b>PMDL-D-0/0.1.1.2</b> RS-485 Haberleşmeli, 159mm dalma boyu, Nem+Sıcaklık Sensörü	<b>115,00</b>
<b>PMDL-D-H0/T0.1.0.2</b> 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> Analog 2-10Vdc, Nem+Sıcaklık Sensörü 59mm dalma boyu	<b>105,00</b>
<b>PMDLB-D-H1/T1.1.0.1</b> Analog 0-10Vdc, Nem+Sıcaklık Sensörü 59mm dalma boyu	<b>105,00</b>
<b>PMDLB-D-0/0.1.1.1</b> RS-485 Haberleşmeli, 59mm dalma boyu, Nem+Sıcaklık Sensörü	<b>117,50</b>
<b>PMDLB-D-H2/T2.1.0.2</b> Analog 2-10Vdc, Nem+Sıcaklık Sensörü 159mm dalma boyu	<b>107,50</b>
<b>PMDLB-D-H1/T1.1.0.2</b> Analog 0-10Vdc, Nem+Sıcaklık Sensörü 159mm dalma boyu	<b>107,50</b>
<b>PMDLB-D-0/0.1.1.2</b> RS-485 Haberleşmeli, 159mm dalma boyu, Nem+Sıcaklık Sensörü	<b>120,00</b>



USB



ETHERNET



ModBus

CE EAC

## 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	.	.	.	350,00
<b>A-Besleme Gerilimi</b>				<b>ilave + (USD)</b>
230Vac 50/60Hz	1			-
24Vac/Vdc 50/60Hz	2			-
<b>B-Çıkış Tipi Seçimi</b>				<b>ilave + (USD)</b>
10x Röle çıkışlı		R		-
<b>CDE-Haberleşme Tipi Seçimi</b>				<b>ilave + (USD)</b>
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, 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				350,00
<b>A-Besleme Gerilimi</b>				<b>ilave + (USD)</b>
230Vac 50/60Hz	1			-
24Vac/Vdc 50/60Hz	2			-
<b>B-Çıkış Tipi Seçimi</b>				<b>ilave + (USD)</b>
10x Röle çıkışlı		R		-
<b>CDE-Haberleşme Tipi Seçimi</b>				<b>ilave + (USD)</b>
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



## %100 Yerli Profesyonel Operatör Paneli Fiyat Listesi

# proop

Profesyonel Operatör Paneli

10,1" Operatör Paneli - Proop10

7" Operatör Paneli - Proop7

5" Operatör Paneli - Proop5

4,3" Operatör Paneli - Proop4,3



**EMKO**

www.emkoelektronik.com.tr



# Profesyonel Operatör Paneli

## Proop Black Eco



5" TFT LCD'li Dokunmatik Ekran

7" TFT LCD'li Dokunmatik Ekran

4,3" TFT LCD'li Dokunmatik Ekran

Standart Ürün Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (USD)
<b>proop.black-4.eco</b> 4,3" TFT, 2x USB + 1x RS232 + 1x RS485	<b>160,00</b>
<b>proop.black-5.eco</b> 5" TFT, 2x USB + 1x RS232 + 1x RS485	<b>180,00</b>
<b>proop.black-7.eco</b> 7" TFT, 2x USB + 1x RS232 + 1x RS485	<b>200,00</b>

## Proop Lite

## Proop Black Lite



7" TFT  
Operatör panelleri

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



10" TFT  
Operatör panelleri

## Profesyonel Operatör Paneli

7" / 10" TFT  
Operatör panelleri7" / 10" TFT  
Operatör panelleri

## Proop Control

## Proop Black Control

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

# Profesyonel Operatör Paneli



## Proop Process

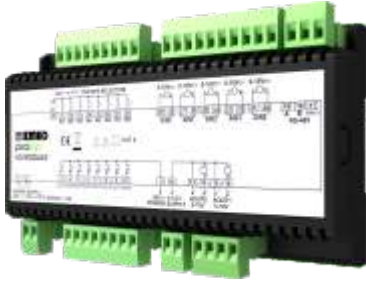
## Proop Black Process

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

## Profesyonel Operatör Paneli

## proop (I/O)

( Giriş / Çıkış Genişleme Modülü)



Giriş / Çıkış Modülü

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

Birim Fiyatı (USD)

145,00

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

