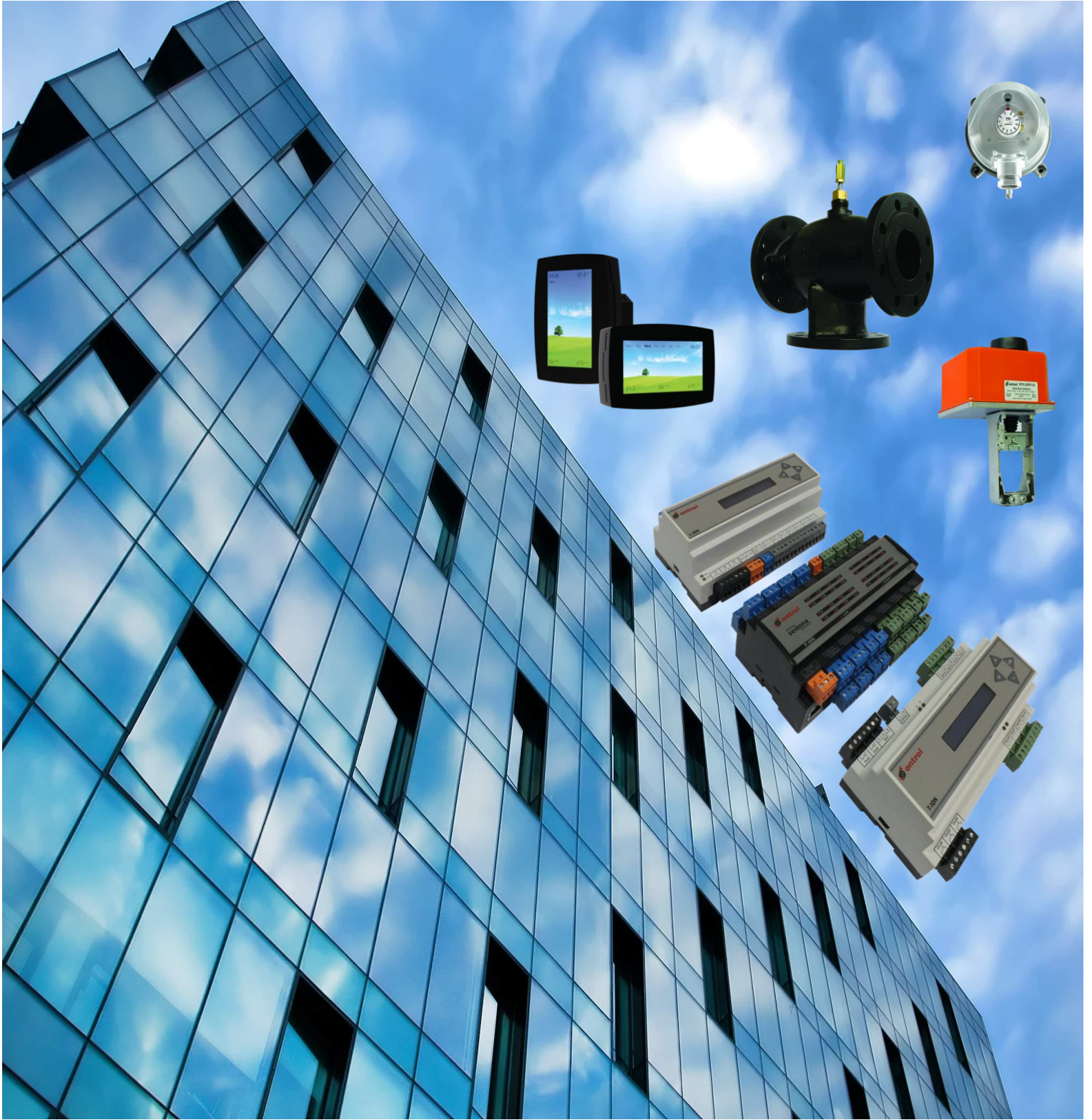


Fiyat Listesi



60+

*Yıllık
Birikim*

OCAK 2026



ontrol
otomatik kontrol

Sipariş Koşulları

Geçerlilik

Ekteki fiyatlar, aksine bir bildirim olmadığı sürece, Haziran ayı sonuna kadar geçerlidir.

Ekonomideki ve kurlardaki aşırı dalgalanmadan dolayı önceden haber verilmeksizin fiyatlarda değişiklik yapılabilir. Lütfen düzenli olarak internet sitemizdeki duyuruları takip ediniz.

Ödeme Şartları

Ödemeler siparişle birlikte, sevkiyat öncesinde, peşin olarak yapılır. Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.

Geçerli Kur

Tüm fiyatlar Avrupa Para Birimi (EUR) olarak verilmiştir. Fatura tarihinde geçerli TCMB Efektif Satış kurundan Türk Lirası'na çevrilerek fatura edilecektir. Liste fiyatlarında alt ve üst tam sayıya yuvarlamalar olabilir.

Teslim

Malzemeler, İstanbul depomuzdan alıcıya teslim edilir. Adrese teslim istendiğinde nakliye ücreti alıcı tarafından ödenmek üzere Yurtiçi Kargo ile gönderilir.

Siparişlerinizdeki stokta mevcut adetler 1-3 iş günü içinde sevk edilir.

Siparişler

Siparişler, teslim şekli ve adresi belirtilerek e-posta ile yazılı olarak iletilmelidir. Siparişlerin yürürlüğe girmesi için ödemenin yapılmış olması gerekmektedir.

Siparişlerin işleme alındığı, 1 iş günü içinde sipariş teyit e-postası gönderilerek teyit edilecektir. Sipariş teyidimiz ulaşmazsa lütfen takip ediniz.

Garanti

Tüm malzemeler, imalat hatalarına karşı fatura tarihini izleyen iki (2) sene boyunca garantimiz altındadır.

Stok Durumu

Güncel stok durumunu <http://www.ontrol.com.tr/> adresinden görebilirsiniz.

Teknik Özellikler

Ürünlerin güncel teknik özelliklerini teknik kataloglarından kontrol ediniz.

Çelişki durumunda teknik kataloglar geçerlidir.

Teknik özelliklerde haber verilmeden değişiklik yapılabilir.

ORION SERİSİ PROGRAMLANABİLİR ODA KONTROL CİHAZLARI

4,3" Kapasitif renkli dokunmatik ekran
Kenardan kenara cam
Tamamen özelleştirilebilir grafikler ve dokunuş alan
Serbestçe programlanabilir
Sedona Framework™ tabanlı
Yatay ve dikey kullanıma uygun

Entegre sıcaklık ve nem sensörü
Belimo MP-Bus seçeneği
Dali (Dijital Adreslenebilir Aydınlatma Arayüz) seçeneği
Gerçek zamanlı kontrol
Haberleşme (Modele göre değişir) : BACnet / Modbus / Dali / DMX / MP-Bus / Sox

EKRAN

Ana Haberleşme: RS485

(BACnet MSTP Slave, Modbus RTU)

Bağlantı Noktaları				Sensör	
1	2	3	4		
RS485	KNX	24V ac/dc	On/Off / MU	Dali	MP-Bus
✓	-	✓	✓	✓	✓
✓	-	✓	✓	✓	✓
✓	-	✓	✓	✓	✓

ORION	
	
ORION-TH-RRM	504,-
ORION-TH-RRMD	546,-
ORION-TH-RRMB	612,-

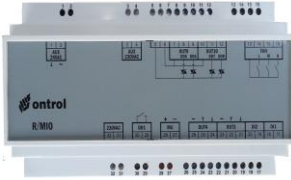
ORION / R-ION için OPSİYONEL GİRİŞ / ÇIKIŞ MODÜLLERİ

ORION / R-ION ile 2 damar kablo üzerinden besleme ve haberleşme
ORION / R-ION için besleme sağlar
Raylı montaj

ORION / R-ION modelleriyle uyumludur.
Bu modeller kullanıldığında ikinci RS485 kullanılamaz.

R/MIO Giriş / Çıkış modülü

Fan-coil kontrolü için optimum giriş / çıkış sayısı
1 x RK-4 röle modülü ile genişletilebilir
Saha elemanları için 24VAC ilave çıkış


R/MIO giriş / çıkış modülleri

2 Dijital giriş, 4 Triak çıkış (On/Off, PWM veya Yüzer), 2 Analog çıkış (0-10Vdc),
3-hızlı fan röleleri, 1 röle (10A)

230 Vac besleme	R/MIO-H	226,-
230 Vac besleme, saha elemanları için 24Vac ilave çıkış	R/MIO-H24	352,-

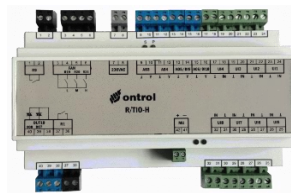
ORION / R-ION için OPSİYONEL GİRİŞ / ÇIKIŞ MODÜLLERİ

ORION / R-ION ile 2 damar kablo üzerinden besleme ve haberleşme
ORION / R-ION için besleme sağlar
Raylı montaj

ORION / R-ION modelleriyle uyumludur.
Bu modeller kullanıldığında ikinci RS485 kullanılamaz.

R/TIO Giriş / Çıkış modülü

3 Hızlı fan için röleler ayrı ayrı kumanda edilebilir
İki parçalı takılabilir terminaller
2 x RK-4 röle modülleri ile genişletilebilir
Gerçek zamanlı saat


R/TIO giriş / çıkış modülleri

8 Analog giriş, 2 Triak çıkış (On/Off, PWM veya Yüzer), 4 Analog çıkış
(0-10Vdc),

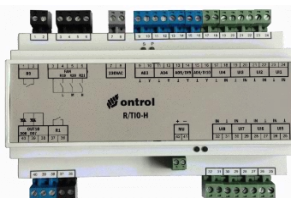
230 Vac besleme	R/TIO-H	492,-
24 Vac besleme	R/TIO-L	492,-

Röle kartı, 4 x SPDT 10A 250V	RK-4	133,-
-------------------------------	------	-------

MODBUS GİRİŞ / ÇIKIŞ MODÜLLERİ

Modbus RTU haberleşmesi
İki parçalı takılabilir terminaller

2 x RK4 röle modülleri ile genişletilebilir


M/TIO giriş / çıkış modülleri

8 Analog giriş, 2 Triak çıkış (On/Off, PWM veya Yüzer), 4 Analog çıkış
(0-10Vdc),

230 Vac. besleme	M/TIO-H	492,-
24 Vac. besleme	M/TIO-L	492,-

P-ION SERİSİ PROGRAMLANABİLİR OTOMASYON PANELLERİ

Sedona Framework™ destekler

Esnek giriş çıkış yapısı sayesinde optimum kullanım

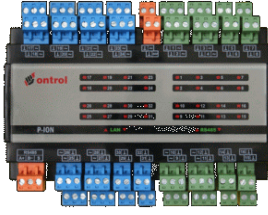
Korumalı devre girişleri

TCP/IP iletişim

ModBus TCP - ModBus RTU

Bacnet IP - Bacnet MSTP

Geçme klemenslerle kolay montaj



Programlanabilir kontrol paneli	P-ION 44	1.195,-
16 Üniversal giriş: PT1000, NTC, 0-10 VDC, 2-10 Vdc, kuru kontak, direnç		
16 Esnek nokta: 0(2)-10 Vdc çıkış veya Dijital giriş		
8 Dijital çıkış: İki adet RK-4 ile		



Röle kartı, 4 x SPDT 10A 250V	RK-4	133,-
Şerit kablo bağlantısı (M / TIO başına en fazla 2 adet) 2'den fazla modül gerektiğinde 0-10 Vdc bağlantısı		

L-ION SERİSİ KONTROL PANELLERİ

Analog girişler PT1000 ve 0-10VDC uyumlu

Kademeli, düşük / yüksek limitli, dış mekan kompanzasyon kontrol stratejileri

Modbus RTU protokolü ile denetleme sistemlerine bağlantı (Sadece EP44-M modeli için)



3 Analog giriş, 3 Analog çıkış, 2 Dijital giriş	L-ION EP33	406,-
Çıkışlar 0-10 Vdc oransal kontrol		
4 Analog giriş, 4 Analog çıkış, 7 Dijital giriş, 3	L-ION EP44-M	589,-
Çıkışlar 0-10 Vdc oransal kontrol, Modbus RTU iletişim protokolü, zaman programı		

T-ION YAKIT TASARRUF PANELİ

Türkçe menüler sayesinde kolay kullanım

Gelişmiş mikroişlemci teknolojisi

Aydınlatmalı likit kristal gösterge



Yakıt Tasarruf Paneli	T-ION	576,-
Girişler: Dış hava, karışım, kazan çıkış ve dönüş, sıcak su ve oda sıcaklıkları		
Çıkışlar: İki kademeli brülör, karışım vanası, sirkülasyon pompası, sıcak su, şönt pompa		

GİRİŞ / ÇIKIŞ YARDIMCI CİHAZLAR

Geçme klemenslerle kolay montaj

Değişik marka kontrol sistemleri ile kullanılabilir



Fan-coil röle kartı, 2 röleli (Vana çöklaması bulunmamaktadır.)	FR-2	91,-
Fan-coil röle kartı, 4 röleli	FR-4	133,-

FLANŞLI PN 16 KONTROL VANALARI VE MOTORLARI, ONTROL

Glob tipi kontrol vanaları
Eşit yüzdesel kontrol eğrisi
PN16 flanşlı, pik döküm gövde

Paslanmaz çelik mil ve klape
Sızdırmazlık < %0.05 kvs (A-AB)
Yay baskılı teflon salmastra



	Yüzer Kontrol			Oransal Kontrol		
	Belimo	Ontrol	Belimo	Ontrol	Belimo	Ontrol
						
24 VAC Model	NV24A-TPC	SV24A-TPC	MVS-20NF-24	NV24A-SR-TPC	SV24A-SR-TP	MVS-20NP-24
230 VAC Model	NV230A-TPC	SV230A-TPC	MVS-20NF-220			
Kuvvet	1000 N	1500 N	1800 N	1000 N	1500 N	1800 N
Motor fiyatı	482,-	641,-	406,-	506,-	678,-	559,-
Bağlantı takımı	NV-VGF	NV-VGF		NV-VGF	NV-VGF	
Bağlantı takımı fiyatı	13,-	13,-		13,-	13,-	

2 Yollu	DN	kvs	Model	Motorsuz	Yüzer Kontrol Motorlu			Oransal Kontrol Motorlu		
	40	25	VGf2-16-40	403,-	898,-	1.057,-	809,-	922,-	1.094,-	962,-
	50	40	VGf2-16-50	467,-	962,-	1.121,-	873,-	986,-	1.158,-	1.026,-
	65	63	VGf2-16-65	562,-	1.057,-	1.216,-	968,-	1.081,-	1.253,-	1.121,-
	80	100	VGf2-16-80	624,-	1.119,-	1.278,-	1.030,-	1.143,-	1.315,-	1.183,-

3 Yollu	DN	kvs	Model	Motorsuz	Yüzer Kontrol Motorlu			Oransal Kontrol Motorlu		
	40	25	VGf3-16-40	434,-	929,-	1.088,-	840,-	953,-	1.125,-	993,-
	50	40	VGf3-16-50	505,-	1.000,-	1.159,-	911,-	1.024,-	1.196,-	1.064,-
	65	63	VGf3-16-65	635,-	1.130,-	1.289,-	1.041,-	1.154,-	1.326,-	1.194,-
	80	100	VGf3-16-80	763,-	1.258,-	1.417,-	1.169,-	1.282,-	1.454,-	1.322,-

Akülü (Yay Geri Dönüşlü Yerine) Super Cap motorlar

Yüzer kontrol, 24 VAC , 1000 Nm (DN40 ve DN50 çaplar ile)	NVK24A-3-TPC	781,-
Yüzer kontrol, 230 VAC , 1000 Nm (DN40 ve DN50 çaplar ile)	NVK230A-3	763,-
Oransal kontrol, 1000 Nm (DN40 ve DN50 çaplar ile)	NVK24A-SR-TPC	808,-
Yüzer kontrol, 24 VAC , 2000 Nm (DN65 ve DN80 çaplar ile)	AVK24A-3-TPC	1.533,-
Yüzer kontrol, 230 VAC , 2000 Nm (DN65 ve DN80 çaplar ile)	AVK230A-3	1.529,-
Oransal kontrol, 2000 Nm (DN65 ve DN80 çaplar ile)	AVK24A-SR-TPC	1.590,-



	Yüzer Kontrol			Oransal Kontrol		
	Belimo	Ontrol	Belimo	Ontrol	Belimo	Ontrol
						
24 VAC Model	EV24A-TPC		MVS-38NF-24	EV24A-SR-TPC	RV24A-SR	MVS-38NP-24
230 VAC Model		EV230A-TPC	MVS-38NF-220			
Kuvvet	2500 N	2500 N	1800 N	2500 N	4500 N	1800 N
Motor fiyatı	972,-	972,-	540,-	1.022,-	1.326,-	707,-
Bağlantı takımı	EV-VGF	EV-VGF		EV-VGF	RV-VGF	
Bağlantı takımı fiyatı	33,-	33,-		33,-	33,-	

2 Yollu	DN	kvs	Model	Motorsuz	Yüzer Kontrol Motorlu			Oransal Kontrol Motorlu		
	100	160	VGf2-16-100	1.319,-	2.324,-	2.324,-	1.859,-	2.374,-	2.678,-	2.026,-
	125	250	VGf2-16-125	1.555,-	2.560,-	2.560,-	2.095,-	2.610,-	2.914,-	2.262,-
	150	360	VGf2-16-150	2.108,-	3.113,-	3.113,-	2.648,-	3.163,-	3.467,-	2.815,-

3 Yollu	DN	kvs	Model	Motorsuz	Yüzer Kontrol Motorlu			Oransal Kontrol Motorlu		
	100	160	VGf3-16-100	1.258,-	2.263,-	2.263,-	1.798,-	2.313,-	2.617,-	1.965,-
	125	250	VGf3-16-125	1.497,-	2.502,-	2.502,-	2.037,-	2.552,-	2.856,-	2.204,-
	150	360	VGf3-16-150	1.958,-	2.963,-	2.963,-	2.498,-	3.013,-	3.317,-	2.665,-

KÜRESEL KONTROL VANALARI, BELIMO

Küresel tip kontrol vanaları	DN15...DN25, PN40
Dişli bronz gövde	DN32...DN50, PN25
Gerçek eşit-yüzdesel akış eğrisi	Tam sızdırmazlık

	Yüzer Kontrol					Oransal Kontrol			
									
24 VAC	CQ24A		LR24A	NR24A	SR24A	CQ24A-SR	LR24A-SR	NR24A-SR	SR24A-SR
230 VAC		CQ230A	LR230A	NR230A	SR230A	-	-	-	-
Tork	1 Nm		5 Nm	10 Nm	20 Nm	1 Nm	5 Nm	10 Nm	20 Nm
Çalışma süresi	75 sn		90 sn			75 sn	90 sn		
Motor fiyatı	113,-	127,-	186,-	234,-	266,-	113,-	242,-	326,-	356,-

İki Yollu	DN	kvs	Model	Motorsuz	Yüzer Kontrol Motorlu				Oransal Kontrol Motorlu			
 	15	4,8	C215Q-J	44,-	157,-	171,-			157,-			
	20	8	C220Q-K	53,-	166,-	180,-			166,-			
	15	4	R2015-4-S1	97,-			283,-			339,-		
	20	6,3	R2020-6P3-S2	112,-			298,-			354,-		
	25	10	R2025-10-S2	137,-			323,-			379,-		
	32	16	R2032-16-S3	197,-			431,-				523,-	
	40	25	R2040-25-S3	238,-			472,-				564,-	
	50	40	R2050-40-S4	313,-				579,-				669,-
Üç Yollu	DN	kvs	Model	Motorsuz	Yüzer Kontrol Motorlu				Oransal Kontrol Motorlu			
	15	4	R3015-4-S1	171,-			357,-			413,-		
	20	6,3	R3020-6P3-S2	191,-			377,-			433,-		
	25	10	R3025-10-S2	238,-			424,-			480,-		
	32	16	R3032-16-S3	338,-			572,-				664,-	
	40	16	R3040-16-S3	416,-			650,-				742,-	
	40	25	R3040-25-S4	472,-				738,-				828,-
	50	25	R3050-25-S4	482,-				748,-				838,-
	50	40	R3050-40-S4	674,-				940,-				1.030,-

Özel Motorlar

Yay geri dönüşlü, oransal kontrol, 4 Nm (NC)	LRF24-SR	387,-
Yay geri dönüşlü, oransal kontrol, 10 Nm (NC)	NRF24A-SR	442,-
Yay geri dönüşlü, oransal kontrol, 20 Nm (NC)	SRF24A-SR	519,-
Hızlı motor, oransal kontrol, 35 saniye, 5 Nm	LRC24A-SR	254,-
Hızlı motor, oransal kontrol, 35 saniye, 10 Nm	NRC24A-SR	339,-
Hızlı motor, oransal kontrol, 35 saniye, 20 Nm	SRC24A-SR	399,-
Çok hızlı motor, oransal kontrol, 9 saniye, 4 Nm	LRQ24A-SR	390,-
Çok hızlı motor, oransal kontrol, 9 saniye, 8 Nm	NRQ24A-SR	464,-

MOTORLU KÜRESEL ON/OFF VANALAR, BELIMO

Küresel tip açma/kapama vanaları

DN15...DN25, PN40

Dişli bronz gövde

DN32...DN50, PN25

Paslanmaz çelik küre

Tam sızdırmazlık

5...100°C çalışma aralığı

Aç/Kapa Kontrol

24 VAC	LR24A	NR24A	SR24A
230 VAC	LR230A	NR230A	SR230A
Tork	5 Nm	10 Nm	20 Nm
Çalışma süresi	90 sn		
Motor fiyatı	186,-	234,-	266,-

				Motorsuz		Aç/Kapa Motorlu	
	İki Yollu	DN15 (1/2") Kv 15	R2015-S1	91,-	277,-		
		DN20 (3/4") Kv 32	R2020-S2	102,-	288,-		
		DN25 (1") Kv 26	R2025-S2	124,-	310,-		
		DN32 (1 1/4") Kv 32	R2032-S3	185,-		419,-	
		DN40 (1 1/2") Kv 32	R2040-S3	226,-		460,-	
		DN50 (2") Kv 49	R2050-S4	298,-			564,-
	Üç Yollu	DN15 (1/2") Kv 15	R3015-S1	160,-	346,-		
		DN20 (3/4") Kv 32	R3020-S2	178,-	364,-		
		DN25 (1") Kv 21	R3025-S2	224,-	410,-		
		DN32 (1 1/4") Kv 32	R3032-S3	325,-		559,-	
		DN40 (1 1/2") Kv 31	R3040-S3	398,-		632,-	
		DN50 (2") Kv 49	R3050-S4	463,-			729,-

Özel Motorlar

Yay geri dönüşlü, aç/kapa kontrol, 24 VAC, 4 Nm	LRF24	356,-
Yay geri dönüşlü, aç/kapa kontrol, 24 VAC, 4 Nm (Enerjisizken açık)	LRF24-O	356,-
Yay geri dönüşlü, aç/kapa kontrol, 230 VAC, 4 Nm	LRF230	396,-
Yay geri dönüşlü, aç/kapa kontrol, 230 VAC, 4 Nm (Enerjisizken açık)	LRF230-O	396,-
Yay geri dönüşlü, aç/kapa kontrol, 24 VAC, 10 Nm	NRF24A	415,-
Yay geri dönüşlü, aç/kapa kontrol, 24 VAC, 10 Nm (Enerjisizken açık)	NRF24A-O	415,-
Yay geri dönüşlü, aç/kapa kontrol, 24...230 VAC, 10 Nm	NRFA	444,-
Yay geri dönüşlü, aç/kapa kontrol, 24...230 VAC, 20 Nm	SRFA	514,-
Çok hızlı motor, aç/kapa kontrol, 24 VAC, 9 saniye, 4 Nm	LRQ24A	390,-
Çok hızlı motor, aç/kapa kontrol, 24 VAC, 9 saniye, 8 Nm	NRQ24A	427,-

ENERJİ KONTROL VANALARI, BELIMO

Besleme 24 VAC

-10...+120°C

Gerçek eşit-yüzdesel akış eğrisi

Tam sızdırmazlık

*** ENERJİ VANALARI İÇİN DEVREYE ALMA HİZMET BEDELİ DAHİL EDİLMELİDİR.****Dişli Bağlantı (2 Yollu)**

DN 15	0,42 l/s	EV015R2+BAC
DN 20	0,69 l/s	EV020R2+BAC
DN 25	0,97 l/s	EV025R2+BAC
DN 32	1,67 l/s	EV032R2+BAC
DN 40	2,78 l/s	EV040R2+BAC
DN 50	4,17 l/s	EV050R2+BAC

FİYAT SORUNUZ

**Dişli Bağlantı (3 Yollu)**

DN 15	0,42 l/s	EV015R3+BAC
DN 20	0,69 l/s	EV020R3+BAC
DN 25	0,97 l/s	EV025R3+BAC
DN 32	1,67 l/s	EV032R3+BAC
DN 40	2,78 l/s	EV040R3+BAC
DN 50	4,17 l/s	EV050R3+BAC

FİYAT SORUNUZ

**Flanşlı Bağlantı**

DN 65	8 l/s	EV065F+BAC
DN 80	11 l/s	EV080F+BAC
DN 100	20 l/s	EV100F+BAC
DN 125	31 l/s	EV125F+BAC
DN 150	45 l/s	EV150F+BAC

FİYAT SORUNUZ

FAN COIL KONTROL VANALARI, BELIMO

Çalışma basıncı : 10 bar

Fark basıncı : 230 kPa

6°C...80°C

Açma süresi : 90 saniye



2 yollu, 1/2", kvs 4.5	C215Q-J	44,-
2 yollu, 3/4", kvs 8	C220Q-K	53,-
Oransal motor, 2...10 Vdc kontrol, 24 Vac besleme	CQ24A-SR	113,-
Aç/Kapa ve yüzer kontrol, 24 Vac besleme	CQ24A	113,-
Aç/Kapa ve yüzer kontrol, 230 Vac besleme	CQ230A	127,-

SIVILAR İÇİN AKIŞ SENSÖRÜ, BELIMO

Besleme AC/DC 24V

IP54 Koruma sınıfı

0 – 10 V çıkış sinyali

BACnet MS/TP, Modbus RTU, MP-Bus



Flow sensor, DN15	22PF-1UC	555,-
Flow sensor, DN20	22PF-1UD	573,-
Flow sensor, DN25	22PF-1UE	592,-
Flow sensor, DN32	22PF-1UF	619,-
Flow sensor, DN40	22PF-1UG	656,-
Flow sensor, DN50	22PF-1UH	692,-

FLANŞLI PN 16 KONTROL VANALARI VE MOTORLARI, BELIMO

Glob tipi kontrol vanaları
Eşit yüzdesel kontrol eğrisi
PN16 flanşlı, pik döküm gövde

Paslanmaz çelik oturma yüzeyi, mil ve klape
Sızdırmazlık < %0.05 kvs (A-AB)
Yay baskılı teflon salmastra



	Yüzer Kontrol		Oransal Kontrol			
						
24 VAC Model	EV24A-TPC	AVK24A-3-TPC	EV24A-SR-TPC	RV24A-SR	AVK24A-SR-TPC	
230 VAC Model	EV230A-TPC	AVK230A-3				
Enerji kesintisi koruması		AKÜLÜ	AKÜLÜ			AKÜLÜ
Kuvvet	2500 N	2000 N	2000 N	2500 N	4500 N	2000 N
Motor fiyatı	972,-	1.529,-	1.533,-	1.022,-	1.326,-	1.590,-

	DN	kvs	Model	Motorsuz	Yüzer Kontrol Motorlu				Oransal Kontrol Motorlu		
2 Yollu Flanşlı	65	63	H665N	1.396,-	2.368,-	2.925,-	2.929,-		2.418,-	2.722,-	2.986,-
	80	100	H680N	1.630,-	2.602,-	3.159,-	3.163,-		2.652,-	2.956,-	3.220,-
	100	145	H6100N	1.971,-	2.943,-	3.500,-	3.504,-		2.993,-	3.297,-	3.561,-
3 Yollu Flanşlı	65	63	H765N	1.324,-	2.296,-	2.853,-	2.857,-		2.346,-	2.650,-	2.914,-
	80	100	H780N	1.520,-	2.492,-	3.049,-	3.053,-		2.542,-	2.846,-	3.110,-
	100	145	H7100N	1.879,-	2.851,-	3.408,-	3.412,-		2.901,-	3.205,-	3.469,-
	125	220	H7125N	3.338,-	4.310,-	4.867,-			4.360,-	4.664,-	
	150	320	H7150N	4.027,-	4.999,-	5.556,-			5.049,-	5.353,-	

DN200 VE DN250 FLANŞLI PN 16 KONTROL VANALARI VE MOTORLARI, BELIMO

Glob tipi kontrol vanaları
PN16 flanşlı



	Yüzer Kontrol	Oransal Kontrol
		
	GV12-230-3-T	GV12-24-SR-T
Besleme	230 VAC	24 VAC
Kuvvet	12.000 N	

	DN	kvs	Model	Motorlu	
2 Yollu Flanşlı	200	630	H6200	17.788,-	19.203,-
	250	1000	H6250	23.838,-	25.253,-
3 Yollu Flanşlı	200	630	H7200	20.958,-	22.372,-
	250	1000	H7250	28.529,-	29.944,-

KELEBEK VANA VE MOTORLARI, BELIMO

PN16, GG40 gövde, Paslanmaz çelik mil

EPDM conta



Model	Aç/Kapa Kontrol								
	D625N	D632N	D640N	D650N	D665N	D680N	D6100W	D6125W	D6150W
DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150
kvs	45	55	70	90	180	300	580	820	1,6k
Vana fiyatı	147	162	179	192	222	260	366	488	594
Tip bağlantısı				ZJR03	ZJR03	ZJR03	ZJR03	ZJR01	ZJR01
Bağlantı parçası fiyatı				135	135	135	135	135	135

Tork N	IP	Besleme Volt	Açma Hızı	Model	Motor Fiyatı	Aç/Kapa Motorlu								
20	54	230	90 s	SR230A-5	350	497	512	529	542	572				
	54	24	90 s	SR24A-5	350	497	512	529	542	572				
40	54	230	150 s	GR230A-5	495	642	657	674	687	717	755			
	54	24	150 s	GR24A-5	495	642	657	674	687	717	755			
160	66/67	24-230	35 s	JRCA-S2-T	952				1.279*	1.309*	1.347*	1.453*	1.575*	1.681*

Hızlı motorlar

40	54	24	35 s	GRC24A-5	571	718	733	750	763	793	831
	54	230	35 s	GRC230A-5	571	718	733	750	763	793	831
40	66/67	230	35 s	GRC230G-5	849	996	1.011	1.028	1.041	1.071	1.109
	66/67	24	35 s	GRC24G-5	849	996	1.011	1.028	1.041	1.071	1.109

Yay geri dönüşlü motorlar (yay ile çalışma hızı <20 saniye / 90 °)

20	54	24-230	75 s	SRFA-5	615	762	777	794	807	837	875
	54	24	75 s	SRF24A-5	588	735	750	767	780	810	848

Akülü SuperCap motorlar

40	54	24	150 s	GRK24A-5	914	1.061	1.076	1.093	1.106	1.136	1.174
----	----	----	-------	----------	-----	-------	-------	-------	-------	-------	-------



Model	Aç/Kapa Kontrol								
	D6200W	D6250W	D6300W	D6350N	D6400N	D6450N	D6500N	D6600N	D6700N
DN	200	250	300	350	400	450	500	600	700
kvs	2,9k	4,4k	7,3k	10,9k	14,2k	18,8k	24,1k	37,3k	42,8k
Vana fiyatı	851	1.386	1.917						
Tip bağlantısı	ZPR01	ZPR01	ZPR01	ZSY-703	ZSY-701	ZSY-702	ZSY-702 ZSY-901	ZSY-902	ZSY-903
Bağlantı fiyatı	171	171	171						

Tork N	IP	Besleme Volt	Açma Hızı	Model	Motor Fiyatı	Aç/Kapa Motorlu					
160	66	24-230	35 s	PRCA-S2-T	1.785						
160	66	24-230	35 s	PRCA-S2-T-200	1.785	2.807*					
160	66	24-230	35 s	PRCA-S2-T-250	1.785		3.342*				
650	67	230	31 s	SY6-230-3-T							
1000	67	230	55 s	SY7-230A-3-T							
1500	67	230	55 s	SY8-230A-3-T							
2000	67	230	70 s	SY9-230A-3-T							
2500	67	230	70 s	SY10-230A-3-T							
3500	67	230	70 s	SY12-230A-3-T							

* Bağlantı parçası fiyata dahildir.

* Oransal motor tipleri için arayınız.

* Diğer motor tipleri için arayınız.

24 VAC DAMPER MOTORLARI, BELIMO

24 V AC/DC

Aç / Kapa ve Yüzer kontrole uygun

Elle müdahale imkanı

Her iki yönde de mekanik sınırlama

Çalışma aralığı : 19.2 ... 28.8 V AC/DC

Çalışma süresi : 150 Saniye

Dönme yönü seçim anahtarı

Koruma sınıfı IP 54



5 Nm damper motoru	LM24A	166,-
10 Nm damper motoru	NM24A	201,-
20 Nm damper motoru	SM24A	233,-
40 Nm damper motoru	GM24.13	398,-

Aksesuarlar

Yardımcı kontak, tekli	S1A	76,-
Yardımcı kontak, çiftli	S2A	102,-
Geri besleme potansiyometresi 1000 Ohm	P1000A	125,-

230 VAC DAMPER MOTORLARI, BELIMO

230 VAC

Aç / Kapa ve Yüzer kontrole uygun

Elle müdahale imkanı

Her iki yönde de mekanik sınırlama

Çalışma aralığı : 85 ... 265 VAC

Çalışma süresi : 150 Saniye

Dönme yönü seçim anahtarı

Koruma sınıfı IP54



5 Nm damper motoru	LM230A	171,-
10 Nm damper motoru	NM230A	208,-
20 Nm damper motoru	SM230A	238,-
40 Nm damper motoru	GM230.13	411,-

Aksesuarlar

Yardımcı kontak, tekli	S1A	76,-
Yardımcı kontak, çiftli	S2A	102,-
Geri besleme potansiyometresi 1000 Ohm	P1000A	125,-

ORANSAL DAMPER MOTORLARI, BELIMO

24 V AC/DC

Oransal kontrol, 2...10 VDC

Elle müdahale imkanı

Her iki yönde de mekanik sınırlama

Çalışma aralığı : 19.2 ... 28.8 V AC/DC

Çalışma süresi : 150 Saniye

Dönme yönü seçim anahtarı

Koruma sınıfı IP54



5 Nm damper motoru, oransal	LM24A-SR	220,-
10 Nm damper motoru, oransal	NM24A-SR	288,-
20 Nm damper motoru, oransal	SM24A-SR	325,-
40 Nm damper motoru, oransal	GM24SR.12	474,-

Aksesuarlar

Duvar tipi konumlandırma ünitesi	SGA24	164,-
Pano tipi konumlandırma ünitesi	SGF24	117,-
Ray tipi konumlandırma ünitesi	SGE24	164,-

ÇOK HIZLI DAMPER MOTORLARI, BELIMO

24 V AC/DC

Aç / kapa ve oransal modeller

Her iki yönde de mekanik sınırlama

Elle müdahale imkanı

Dönme yönü seçim anahtarı

Koruma sınıfı IP54



4 Nm damper motoru, aç kapa, 2.5 saniye	LMQ24A	334,-
4 Nm damper motoru, oransal kontrol, 2.5 saniye	LMQ24A-SR	343,-
8 Nm damper motoru, aç kapa, 4 saniye	NMQ24A	369,-
8 Nm damper motoru, oransal kontrol, 4 saniye	NMQ24A-SR	404,-
16 Nm damper motoru, aç kapa, 7 saniye	SMQ24A	402,-
16 Nm damper motoru, oransal kontrol, 7 saniye	SMQ24A-SR	450,-

TF SERİSİ YAY GERİ DÖNÜŞLÜ DAMPER MOTORLARI, BELIMO2.5 Nm tork, maks damper büyüklüğü 0.4 m²

Koruma sınıfı IP54

Dönme yönü seçimi montaj şekline göre

Dönme açısı sınırlanabilir



İki konumlu, 24 VAC / DC	TF24	211,-
İki konumlu, 24 VAC, yardımcı kontaklı	TF24-S	254,-
İki konumlu, 230 VAC	TF230	229,-
İki konumlu, 230 VAC, yardımcı kontaklı	TF230-S	271,-
Oransal kontrol, 2-10 VDC	TF24-SR	284,-

LF SERİSİ YAY GERİ DÖNÜŞLÜ DAMPER MOTORLARI, BELIMO4 Nm tork, maks damper büyüklüğü 0.8 m²

Koruma sınıfı IP54

Dönme yönü seçimi montaj şekline göre

Dönme açısı sınırlanabilir



İki konumlu, 24 VAC / DC	LF24	258,-
İki konumlu, 24 VAC, yardımcı kontaklı	LF24-S	302,-
İki konumlu, 230 VAC	LF230	281,-
İki konumlu, 230 VAC, yardımcı kontaklı	LF230-S	323,-
Oransal kontrol, 2-10 VDC	LF24-SR	347,-

Yardımcı kontak, çiftli	S2A-F	152,-
-------------------------	-------	-------

NF SERİSİ YAY GERİ DÖNÜŞLÜ DAMPER MOTORLARI, BELIMO10 Nm tork, maks damper büyüklüğü 2 m²

Koruma sınıfı IP54

Dönme yönü seçimi montaj şekline göre

Dönme açısı sınırlanabilir

Elle müdahale imkanı



İki konumlu, 24 VAC / DC	NF24A	329,-
İki konumlu, 24 VAC / DC, 2 x SPDT	NF24A-S2	379,-
İki konumlu, AC 24 ... 240 V / DC 24 ... 125 V	NFA	390,-
İki konumlu, AC 24 .. 240 V / DC 24 .. 125 V, 2 x SPDT	NFA-S2	452,-
Oransal kontrol, 2-10 VDC	NF24A-SR	388,-

Yardımcı kontak, çiftli	S2A-F	152,-
-------------------------	-------	-------

SF SERİSİ YAY GERİ DÖNÜŞLÜ DAMPER MOTORLARI, BELIMO20 Nm tork, maks damper büyüklüğü 4 m²

Koruma sınıfı IP54

Dönme yönü seçimi montaj şekline göre

Dönme açısı sınırlanabilir

Elle müdahale imkanı



İki konumlu, 24 VAC / DC	SF24A	403,-
İki konumlu, 24 VAC / DC, 2 x SPDT	SF24A-S2	452,-
İki konumlu, AC 24 ... 240 V / DC 24 ... 125 V	SFA	463,-
İki konumlu, AC 24 .. 240 V / DC 24 .. 125 V, 2 x SPDT	SFA-S2	513,-
Oransal kontrol, 2-10 VDC	SF24A-SR	462,-

Yardımcı kontak, çiftli	S2A-F	152,-
-------------------------	-------	-------

EF SERİSİ YAY GERİ DÖNÜŞLÜ DAMPER MOTORLARI, BELIMO30 Nm tork, maks damper büyüklüğü 6 m²

Koruma sınıfı IP54

Dönme yönü seçimi montaj şekline göre

Dönme açısı sınırlanabilir

Elle müdahale imkanı



İki konumlu, 24 VAC / DC	EF24A	863,-
İki konumlu, 24 VAC / DC, 2 x SPDT	EF24A-S2	924,-
İki konumlu, 230 VAC	EF230A	990,-
İki konumlu, 230 VAC, 2 x SPDT	EF230A-S2	1.054,-
Oransal kontrol, 2-10 VDC	EF24A-SR	956,-

SICAKLIK DUYAR ELEMANLARI, ONTROL

PT1000, Class B



Dış hava tipi duyar eleman, PT1000	DE-DH-PT1000	28,-
Yüzey tipi duyar eleman (kelepçeli), PT1000	DE-YT-PT1000	36,-
Kanal tipi duyar eleman, PT1000	DE-K1-PT1000	34,-
Daldırma tipi duyar eleman (kovanlı), PT1000	DE-D1-PT1000	51,-
Daldırma tipi duyar eleman (kovansız), PT1000	30900	34,-
Duyar eleman kovani, pirinç	30093	18,-

SICAKLIK DUYAR ELEMANLARI, TASSERON

PT1000



Dış hava tipi sıcaklık sensörü, PT1000	THTOPE00	48,-
Yüzey Tip PT1000 Sıcaklık Sensörü (Kelepçeli)	THTSPE00	48,-
Kanal tipi sıcaklık sensörü, PT1000, Gövdeli 6"	THTDPE06	38,-
Daldırma tipi duyar eleman, PT1000	THTIPE4B	64,-
Oda tipi sıcaklık sensörü, PT1000	THTRAE00	36,-

DONMA TERMOSTATI, INDUSTRIE TECHNIK

-18..+10°C ayar aralığı

6 metre kapiler hissedici



Manuel resetli donma termostati	TF60R+DBZ-05	103,-
---------------------------------	--------------	-------

DONMA TERMOSTATI, BELİMO

-10..+15°C ayar aralığı

6 metre kapiler hissedici



Manuel resetli donma termostati	01ATS-105XC	144,-
---------------------------------	-------------	-------

SICAKLIK DUYAR ELEMANLARI, BELIMO

PT1000, Class B



Dış hava tipi duyar eleman, PT1000	01UT-1B	35,-
Daldırma tipi duyar eleman, PT1000, hızlı yanıt özellikli, paslanmaz çelik kovan dahil, 50 mm	01PT-1BH	84,-
Daldırma tipi duyar eleman, PT1000, hızlı yanıt özellikli, paslanmaz çelik kovan dahil, 100 mm	01PT-1BL	85,-
Daldırma tipi duyar eleman, PT1000, hızlı yanıt özellikli, paslanmaz çelik kovan dahil, 200 mm	01PT-1BP	88,-
Yüzey tipi duyar eleman (kelepçeli), PT1000, 50 mm	01CT-1BH	20,-
Yüzey tipi duyar eleman (kelepçeli), PT1000, 100 mm	01CT-1BLF	31,-
Yüzey tipi duyar eleman (kelepçeli), PT1000, 200 mm	01CT-1BPF	33,-
Kanal / Daldırma tipi duyar eleman, PT1000, 50 mm	01DT-1BH	47,-
Kanal / Daldırma tipi duyar eleman, PT1000, 100 mm	01DT-1BL	47,-
Kanal / Daldırma tipi duyar eleman, PT1000, 150 mm	01DT-1BN	50,-
Kanal / Daldırma tipi duyar eleman, PT1000, 200 mm	01DT-1BP	50,-
Duyar eleman kovani, piring, 50 mm	A-22P-A18	19,-
Duyar eleman kovani, piring, 100 mm	A-22P-A20	18,-
Duyar eleman kovani, piring, 150 mm	A-22P-A22	20,-
Duyar eleman kovani, piring, 200 mm	A-22P-A24	22,-
Duyar eleman kovani, paslanmaz çelik, 50 mm	A-22P-A06	37,-
Duyar eleman kovani, paslanmaz çelik, 100 mm	A-22P-A08	39,-
Duyar eleman kovani, paslanmaz çelik, 150 mm	A-22P-A10	42,-
Duyar eleman kovani, paslanmaz çelik, 200 mm	A-22P-A12	44,-
Oda tipi duyar eleman, PT1000	01RT-1B-0	28,-
Oda tipi duyar eleman, ayar potansiyometreli, PT1000	P-01RT-1B-0	39,-

CO₂ / NEM DUYAR ELEMANLARI, BELIMO

0-5, 0-10 VDC çıkış sinyali

%10...90 RH aralığında %3 doğruluk

Ölçüm aralığı %0...100 RH

**Oda tipi**

Oda tipi nem + sıcaklık duyar elemanı (0-5, 0-10, 2-10 Vdc) Kombine sensör	22RTH-18-1	138,-
Oda tipi CO ₂ + nem + sıcaklık duyar elemanı (0-5, 0-10 Vdc) Kombine sensör	22RTM-18-1	292,-

**Kanal tipi**

Kanal tipi nem + sıcaklık duyar elemanı (0-5, 0-10 Vdc) Kombine sensör, 140 mm	22DTH-11M	254,-
Kanal tipi CO ₂ + nem + sıcaklık duyar elemanı (0-5, 0-10 Vdc) Kombine sensör, 180 mm	22DTM-11	576,-

**Dış hava tipi**

Dış hava tipi nem + sıcaklık duyar elemanı (0-5, 0-10 Vdc) Kombine sensör	22UTH-110X	428,-
Dış hava tipi nem + sıcaklık duyar elemanı (4-20 mA) Kombine sensör	22UTH-13	314,-

CO / CO₂ / NEM DUYAR ELEMANLARI, TASSERON

0 – 10 VDC çıkış sinyali

RH %2 doğruluk

**Mahal tipi**

Mahal tipi nem + sıcaklık duyar elemanı Kombine sensör	THHRAX2C	339,-
Mahal tipi CO ₂ + sıcaklık duyar elemanı Kombine sensör, (0 - 10 VDC / PT1000) (LED UYARILI)	THCRDEZA	503,-
Mahal tipi CO ₂ + nem duyar elemanı, (0 – 2000 ppm) Kombine sensör	THCRAZ2C	618,-

**Kanal tipi**

Kanal tipi nem + sıcaklık duyar elemanı Kombine sensör	THHDEX2C	287,-
Kanal tipi CO ₂ + sıcaklık duyar elemanı (0 – 2000 ppm) Kombine sensör	THCDAWZC	601,-
Kanal tipi CO ₂ + nem + sıcaklık duyar elemanı, (0 – 2000 ppm) Kombine sensör	THCDAW2C	671,-

**Dış hava tipi**

Dış hava tipi nem + sıcaklık duyar elemanı Kombine sensör	THHOEX2C	381,-
--	----------	-------

VOC (HAVA KALİTESİ) DUYAR ELEMANI, TASSERON

2x0 – 10 VDC çıkış sinyali

RH %2 doğruluk

**Kanal tipi**Kanal tipi VOC + nem duyar elemanı
Kombine sensör

THVDAZ2C

686,-

HAVA AKIŞ HIZI DUYAR ELEMANI, TASSERON

Besleme 24 VAC/DC

Çıkış sinyali 0-10 VDC



Kanal tip hava hız sensörü (0 - 20 m/sn)

THFDEB0C

576,-

NEM DUYAR ELEMANLARI, DWYER

Standart 0-10 VDC çıkış sinyali

%10...90 RH aralığında %3 doğruluk

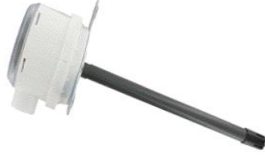
Ölçüm aralığı: %0...100 RH

**Oda tipi**

Oda tipi nem + sıcaklık duyar elemanı (0-10 Vdc)

RHPLC-3-N-2-2

483,-

**Kanal tipi**Kanal tipi nem + sıcaklık duyar elemanı
(4-20 mA /0 - 10 VDC)

RHPX-3SDA0-00

759,-

**Dış hava tipi**Dış hava tipi nem + sıcaklık duyar elemanı
(4-20 mA /0 - 10 VDC)

RHPX-3SSA0-00

612,-

HAVA AKIŞ HIZI DUYAR ELEMANI, DWYER

Besleme 24 VAC/DC

Çıkış sinyali 0-10 VDC

Kalorimetrik ölçüm prensibi

Seçilebilir ölçüm aralığı



0-4 m/s, 0-8 m/s, 0-16 m/s, 0-32 m/s seçilebilir

AVUL-5DA1

818,-

KARBONDİOKSİT DUYAR ELEMANLARI, DWYER

Besleme 24 VAC

Çıkış sinyali 0-10 VDC

Oda tipi CO₂ + sıcaklık sensörü

CDT-2-N-4-4

957,-

Kanal tipi CO₂ sensörü

CDT-2-D-4-0

987,-

Kanal tipi CO₂ + sıcaklık sensörü

CDT-2-D-4-4

1.044,-

HAVA İÇİN FARK BASINÇ ANAHTARI, BECK

SPDT 1.5 A / 250 VAC

IP54 Koruma sınıfı

Aksesuarlar dahil (2 m plastik hortum, 2 x probe, 4 x vida)



Fark basınç anahtarı, 20-300 Pa	Climair 300	28,-
Fark basınç anahtarı, 50-500 Pa	Climair 500	28,-
Fark basınç anahtarı, 200-1000 Pa	Climair 1000	28,-
Fark basınç anahtarı, 500-2500 Pa	Climair 2500	37,-
Fark basınç anahtarı, 1000-5000 Pa	Climair 5000	37,-

HAVA İÇİN FARK BASINÇ DUYAR ELEMANLARI, BECK

Besleme 24 VAC/DC

Çıkış sinyali 0-10 VDC

Aksesuarlar dahil (2 m plastik hortum, 2 x probe, 4 x vida)

IP54 Koruma sınıfı



-50Pa...+50 Pa	ClimSense 50	217,-
-50Pa...+50 Pa, dijital göstergeli	ClimSense 50 L	272,-
0..500 Pa, 0..1000 Pa seçilebilir	ClimSense 500	197,-
0..500 Pa, 0..1000 Pa seçilebilir, dijital göstergeli	ClimSense 500 L	251,-
0..1000 Pa, 0..2500 Pa seçilebilir	ClimSense 1000	197,-
0..1000 Pa, 0..2500 Pa seçilebilir, dijital göstergeli	ClimSense 1000 L	251,-
Otomatik sıfırlama işlevli modeller		247,-
Otomatik sıfırlama işlevli modeller, dijital göstergeli		303,-

HAVA İÇİN FARK BASINÇ DUYAR ELEMANLARI, CALECTRO

Besleme 24 VAC/DC

IP54 Koruma sınıfı

4-20mA, 0-10 VDC Ayarlanabilir

Aksesuarlar dahil (2 m. plastik hortum, 2 Ad. prob)

8 olası basınç aralığı ayarı



-50...+50 Pa, 0...100 Pa, 0...300 Pa, 0...500 Pa, 0...700 Pa, 0...1.000 Pa, 0...2.000Pa, 0...3.500Pa	CPS-A	248,-
-100...+50 Pa, 0...100 Pa, 0...300 Pa, 0...500 Pa, 0...700 Pa, 0...1.000 Pa, 0...2.000Pa, 0...3.500Pa, LCD göstergeli	CPS-D-A	370,-
-100...+50 Pa, 0...100 Pa, 0...300 Pa, 0...500 Pa, 0...700 Pa, 0...1.000 Pa, 0...2.000Pa, 0...3.500Pa, LCD göstergeli, ModBus	CPS-D-MB	466,-

HAVA İÇİN FARK BASINÇ DUYAR ELEMANLARI, TASSERON

Besleme AC/DC 24V

NEMA 4X IP 65

Çıkış sinyali 0-10 V, 4-20mA



(0 - 25 Pa) (0 - 50 Pa) (0 - 100 Pa) (0 - 125 Pa) (0 - 250 Pa) (0 - 500 Pa) (0 - 1250 Pa) (0 - 2500 Pa) (+/-25 Pa) (+/- 50 Pa) (+/- 125 Pa) (+/- 250 Pa) (0 - 10 V / 4-20 mA)	THPE0E0C	289,-
--	----------	-------

SIVILAR İÇİN BASINÇ DUYAR ELEMANLARI, BELIMO

Besleme AC/DC 24V

Çıkış sinyali 0-10 VDC

Bağlantı 1/4"

IP66 Koruma sınıfı



Basınç duyar elemanı 0...4 Bar	22WP-114	188,-
Basınç duyar elemanı 0...6 Bar	22WP-115	188,-
Basınç duyar elemanı 0...10 Bar	22WP-116	188,-
Basınç duyar elemanı 0...16 Bar	22WP-117	188,-
Basınç duyar elemanı 0...25 Bar	22WP-119	205,-

SIVILAR İÇİN FARK BASINÇ DUYAR ELEMANLARI, BELIMO

Besleme AC/DC 24V

Çıkış sinyali 0-10 VDC

Bağlantı 1/4"

IP66 Koruma sınıfı



Su için fark basınç duyar elemanı 0...1 Bar	22WDP-111	571,-
Su için fark basınç duyar elemanı 0...2,5 Bar	22WDP-112	571,-
Su için fark basınç duyar elemanı 0...4 Bar	22WDP-114	571,-
Su için fark basınç duyar elemanı 0...6 Bar	22WDP-115	571,-

SU KAÇAK DEDEKTÖRÜ NOKTASAL, DWYER

Besleme: 24V AC

IP68 Koruma sınıfı

Sesli alarm

Ayarlanabilir montaj braketi dahildir.



Su kaçak dedektörü	WD3-LP-D2-A	258,-
--------------------	-------------	-------

SU KAÇAK DEDEKTÖRÜ, CALECTRO

Besleme: 24V AC/DC veya 230VAC

IP20 Koruma sınıfı

Seçilebilir sıfırlama: otomatik / manuel



Su kaçak dedektörü	CLA-24/230V	438,-
--------------------	-------------	-------



1 Mt. Şerit tip sensör	CLA-ST-1	57,-
5 Mt. Şerit tip sensör	CLA-ST-5	285,-
10 Mt. Şerit tip sensör	CLA-ST-10	570,-
25 Mt. Şerit tip sensör	CLA-ST-25	1.425,-

KANAL TİPİ DUMAN DEDEKTÖRÜ, CALECTRO

Prob uzunluğu: 0.6 mt.

IP54 Koruma sınıfı

Otomatik hassasiyet ayarı



Kanal Tip Duman Dedektörü (230V)	UG-3-A5O	666,-
Kanal Tip Duman Dedektörü (24 Vac/dc)	UG-3-A4O	648,-

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins or other markings on the paper.

Ontrol

İstanbul Merkez

Tel : +90 216 527 98 70

sales@ontrol.com.tr