HAVKON INSTRUMENTS

Control & Sensing Products for HVAC-R

HVAC Kontrol Cihazları

Kullanım Kılavuzu

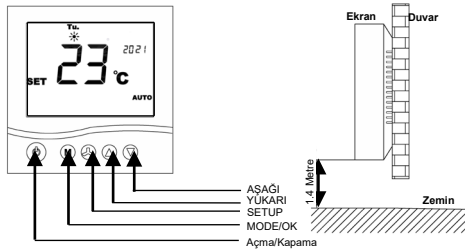
BCP.2021 / M1002.X – M1002.XS

Isı Geri Kazanım Ünitesi

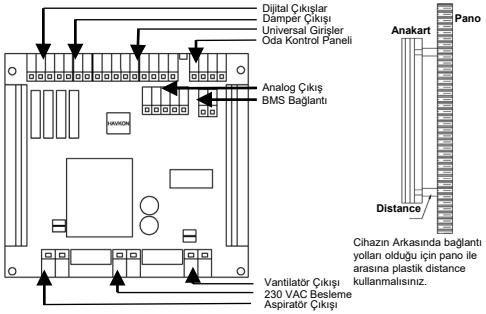
Kontrol Cihazları

- 3.1" Geniş ekran
- 2 Parçalı Kontrol Paneli (Kontrol Kartı + Oda Paneli)
- Aspiratör, Vantilatör 6 Kademe Hız Kontrol
- Otomatik / Manuel Çalıştırma
- Dönüş Havası Sensör Girişi (NTC 10K)
- Bina Yönetim Sistem Kontrol Girişi (Kuru Kontak)
- Atanabilen Universal Girişler
- Cihaz Çalışıyor Bilgi Çıkışı
- Modbus-RTU Bina Otomasyon Bağlantısı
- Oransal Vana Kontrol
- CO2 veya Hava Kalite ile fan devri kontrol (Opsiyonel)

Oda Kontrol Paneli



IGK Kontrol Ünitesi



Cihazın Arkasında bağlantı yolları olduğu için pano ile arasına plastik distance kullanmalısınız.

Oda Kontrol Paneli Sipariş Kodu : BCP.2021 (Oda Paneli)
Standart IGK Kontrol Kartı Sipariş Kodu : M1002.X (Standart)
Gelişmiş IGK Kontrol Kartı Sipariş Kodu : M1002.XS (Gelişmiş)

Genel Uyarılar

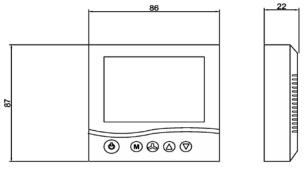
Cihazın montajına başlamadan önce kullanım kılavuzunu ve uyarıları dikkatle okuyunuz.

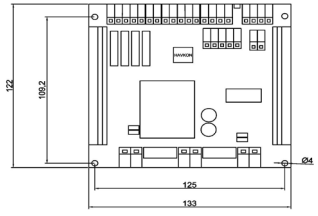
Kullanma kılavuzundaki uyarılara uyulmamasından kaynaklanan zarar, ziyan ve şahısların uğrayacağı kazalarda sorumluluk kullanıcıya aittir. Cihaz üzerinde değişiklik yapmayın ve tamir etmeye çalışmayın.

Cihaz üzerindeki müdahaleler, cihazın hatalı çalışmasına, cihazın ve sisteminin zarar görmesine sebep olabilir.

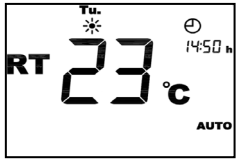
Dikkat cihazın bulundu ortamın aşırı sıcak ve nemli olmasını engelleyiniz aksi halde sorumluluk kullanıcıya aittir.

Bu durumlarda oluşan arızalarda cihaz garanti kapsamından çıkar.





Cihaz Modu Nasıl Değiştirilir?



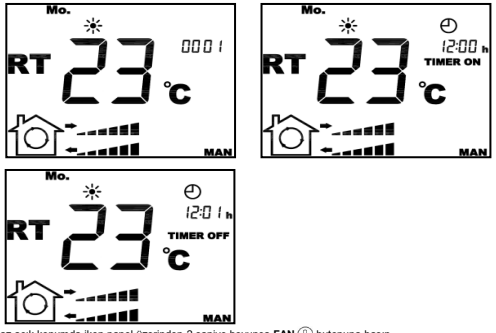
Cihaz açık konumda iken panel üzerinden **M(Mode/OK)** Ⓜ butonuna basarak mod seçimi yapılabilir.
Cihaz Manuel Isıtma, Manuel soğutma veya fan modunda ise **M(Mode/OK)** Ⓜ basarak fan kademeleri ve set sıcaklığı seçilir.
Manuel modda set sıcaklık ayar kısmında iken **M(Mode/OK)** Ⓜ tuşuna basılır ise direk bir sonraki moda geçilir.
Cihaz Otomatik modda ise **M(Mode/OK)** Ⓜ basarak bir sonraki moda geçilir.

Set Sıcaklığı Nasıl Değiştirilir?



Cihaz açık konumda ve otomatik modda iken **YUKARI** ▲ve **AŞAĞI** ▼butonlarına basılırsa set sıcaklığı yanıp sönmeye başlar ve **YUKARI** ▲veya **AŞAĞI** ▼ butonları ile set sıcaklığı ayarlanır.
Cihaz açık konumda ve manuel modda ise **M(Mode/OK)** Ⓜ tuşuna basarak set sıcaklığının yanıp söndüğü duruma getirilir ve **YUKARI** ▲veya **AŞAĞI** ▼ butonları ile set sıcaklığı ayarlanır.

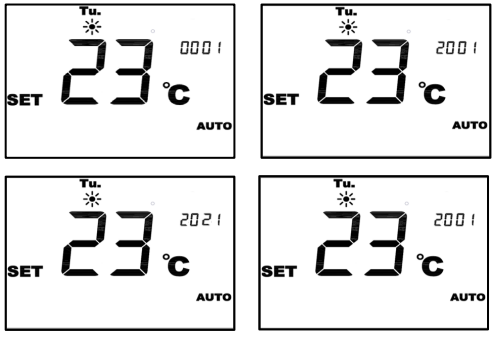
Haftalık Program Ayarı Nasıl Yapılır?



Cihaz açık konumda iken panel üzerinden 2 saniye boyunca **FAN** butonuna basın.
0 nolu parametre seçili iken **M(MODE/OK)** Ⓜ butonuna basın.
Ayar yapılmak istenen günü **Yukarı** ▲ve **Aşağı** ▼butonu ile **M(MODE/OK)** Ⓜ butonunu kullanarak seçin.
TIMER ON yazılı iken cihazın başlangıç zamanı ayarlanır. **M(MODE/OK)** Ⓜ butonu ile ilerleyerek **TIMER OFF** yazılı iken cihazın bitiş zamanı ayarlanır ve **M(MODE/OK)** Ⓜ tuşu ile kaydedilir. **AÇMA/KAPAMA** ⏻ butonu ile ana ekrana geri dönülür.
Diğer günler için de aynı işlem adımları tekrarlanarak başlangıç ve bitiş saatleri istenilen şekilde ayarlanır.

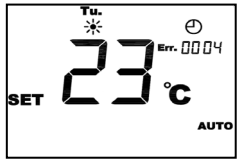
Not1: Eğer başlangıç saati bitiş saatinden sonra ise seçilen gün boyunca cihaz kapalı kalır.
Not2: Eğer başlangıç saati ve bitiş saati aynı ise seçilen gün için haftalık program uygulaması çalışmaz.
Not3:Cihaz mevcut gün için haftalık program ayarı yapılmış ise programlanan çalışma saatleri içinde ise ekranda saat logosu görünür ve çalışır

Tarih Ve Saat Ayarı Nasıl yapılır?



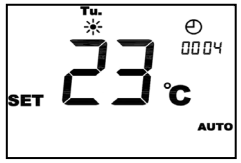
Cihaz açık konumda iken panel üzerinden 2 saniye boyunca **FAN** butonuna basın.
AŞAĞI ▼ butonu ile 1'nolu parametreye gelin ve **M(MODE/OK)** Ⓜ butonuna basın.
GÜN ve AY ayarını **YUKARI** ▲ve **AŞAĞI** ▼butonu ile seçin ve **M(Mode/OK)** Ⓜ butonunu kullanarak ilerleyin.
YIL ayarını **YUKARI** ▲ve **AŞAĞI** ▼butonu ile seçin ve **M(MODE/OK)** Ⓜ butonunu kullanarak ilerleyin.
SAAT ve DAKİKA ayarını **YUKARI** ▲ve **AŞAĞI** ▼butonu ile seçin ve **M(MODE/OK)** Ⓜ butonunu kullanarak ilerleyin.
Günü **YUKARI** ▲ve **AŞAĞI** ▼butonu ile seçin ve **M(MODE/OK)** Ⓜ butonunu kullanarak ilerleyin. **AÇMA/KAPAMA** ⏻ butonu ile ana ekrana dönebilirsiniz.

Arıza Nasıl Resetlenir?



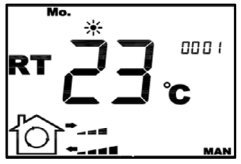
Ekranın üst köşesinde arıza kodu yanıp sönüyorsa ve arıza giderildi ise ekran açık iken **FAN** butonu ve **Yukarı** ▲ butonuna aynı anda basarak arıza resetlenir.

Zaman Tabanlı Filtre Kirli Nasıl Resetlenir? (Opsiyonel)



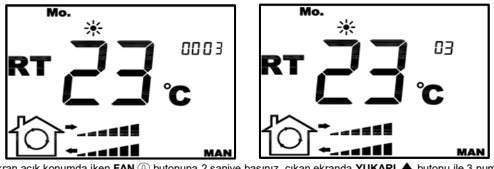
Ekranın üst köşesinde **"00.04"** gibi uyarı yanıp sönüyorsa ve filtre temizlendi ise ekran açık iken **FAN** butonu ve **M(MODE/OK)** Ⓜ butonuna aynı anda basarak filtre süresini resetleyin.
Not: Filtre kirli limit süresi Parametre 177'den saat bazında değiştirilebilmektedir. Anlık filtre süresi ise Parametre 115'den izlenebilmektedir.

Aspiratör ve Vantilatör Kademe Ayarı Nasıl Yapılır?



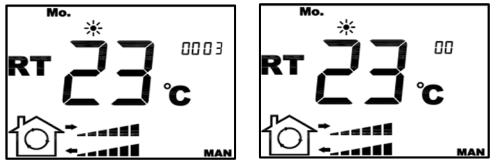
Ekran açık konumda iken **M(MODE/OK)** Ⓜ butonu ile ➡ ok işareti yanıp söner hale geldi ise aspiratör kademesini ⬅ ok işareti yanıp söner hale geldiyse vantilatör kademesini **YUKARI** ▲ ve **AŞAĞI** ▼ butonu ile ayarlaya bilirsiniz.

Işık Şiddeti Nasıl Ayarlanır?



Ekran açık konumda iken **FAN** butonuna 2 saniye basınız çıkan ekranda **YUKARI** ▲ butonu ile 3 numaralı parametreye geliniz **M(MODE/OK)** Ⓜ butonu ile ilerleyiniz. Çıkan ekranda **YUKARI** ▲ ve **AŞAĞI** ▼ butonları ile 0-10 arasında değer seçerek **M(MODE/OK)** Ⓜ butonuna basınız ve **AÇMA/KAPAMA** ⏻ butonu ile ana ekrana dönebilirsiniz.
NOT=0 en düşük,10 ise en yüksek parlaklık demektir.

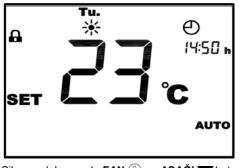
Cihaz Kapalıyken Ekran Işığı Nasıl Açılır/Kapatılır?



Ekran açık konumda iken **FAN** butonuna 2 saniye boyunca basılı tutunuz. Çıkan ekranda **YUKARI** ▲ butonu ile 3 Numaralı parametreyi seçiniz ve **M(MODE/OK)** Ⓜ butonu ile giriş yapınız. Çıkan ekranda ışık şiddeti ayarını geçmek için tekrar **M(MODE/OK)** Ⓜ butonuna basınız. Açıklan ekranda **YUKARI** ▲ve **AŞAĞI** ▼butonları ile 0-1 arasında değer girerek **M(MODE/OK)** Ⓜ butonuna basınız. **AÇMA/KAPAMA** ⏻ butonu ile ana ekrana dönüş yapınız.

NOT= Eğer cihazınızın kapalı iken ekran ışığı açık kalsın istiyorsanız 1 numaralı parametreyi, kapalı kalsın istiyorsanız 0 numaralı parametreyi seçiniz.

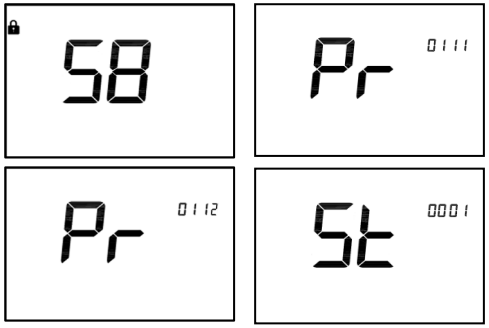
Tuş Kilidi Nasıl Açılır/Kapatılır?



Cihaz açık konumda **FAN** ve **AŞAĞI** ▼butonunu 5 saniye basılarak tuş kilidi açılır. Tuş kilidi kapatılmak istenirse tekrar **FAN** ve **AŞAĞI** ▼ butonunu 5 saniye basılarak tuş kilidi kapatılır.

: Tuş kilidi açıldığında ana ekranda sol üst kısmında bu şekil gözükür.

MODBUS-RTU Ayarı Nasıl Yapılır?



Kullanıcı servis menüsüne giriş yapmak için:
Cihaz enerjili iken panel üzerinden **Yukarı** ▲ ve **Aşağı** ▼butonlarına aynı anda basın.
Karşınıza gelen ekranda **Yukarı** ▲ ve ▼**Aşağı** butonlarını kullanarak servis şifresini girerek **M(Mode/OK)** Ⓜ butonuna basınız. Şifre doğru girildiyse çıkan ekranda değiştirmek istediğiniz parametre numarasını girerek **M(MODE/OK)** Ⓜ butonuna basınız. Değiştirmek istediğiniz parametreyi değiştirdikten sonra **M(MODE/OK)** Ⓜ butonuna basarak kayıt ediniz ve **AÇMA/KAPAMA** ⏻ butonu ile ana menüye gidiniz.
Modbus ID için "PR" parametre 111 ye gelinir ve istenilen Modbus ID **Yukarı** ▲ ve **Aşağı** ▼ butonlarını kullanarak "ST" set edin ve **M(MODE/OK)** Ⓜ butonuna basın.
Modbus ID için "PR" parametre 112 ye gelinir ve istenilen Modbus baudrate **YUKARI** ▲ve **AŞAĞI** ▼ butonlarını kullanarak "ST" set edin ve **M(MODE/OK)** Ⓜ butonuna basın.
AÇMA/KAPAMA ⏻ butonuna basarak servis menüsünden çıkın.

0: 1200 Bps
1: 2400 Bps
2: 4800 Bps
3: 9600 Bps
4: 19200 Bps
5: 38400 Bps
6: 57600 Bps

Not1: Servis ayar menüsü şifresi 58'dir.
Not2: Diğer Modbus parametreleri Data bit 8, Data parity bit none (N), Stop bit 1'dir değiştirilemez.
Not3: Bütün Modbus parametreleri Holding registerdır.
Not4: Bütün Modbus parametreleri Signed Integer16'dır
Not5: Bütün Modbus Parametre Tablosu arka sayfadadır.

Dikkat Servis Ayar Menüsünde yapılacak değişiklikleri konuyla ilgili teknik personel tarafından yapılması gerekmektedir.
Bu değişikliklerden doğacak bütün sorumluluk cihaz parametresini değiştiren kişiye aittir.

Arıza Kodları Listesi

Değer		Binary	Açıklama
E	1	0000.0000.0000.0001	Aspiratör Fan Arıza
E	2	0000.0000.0000.0010	Vantilatör Fan Arıza
E	4	0000.0000.0000.0100	E.Isıtıcı Arıza
E	8	0000.0000.0000.1000	Aspiratör Hava Akış Arıza
E	16	0000.0000.0001.0000	Vantilatör Hava Akış Arıza
E	32	0000.0000.0010.0000	Kompresör Arıza
E	64	0000.0000.0100.0000	Alçak Basınç Arıza
E	128	0000.0000.1000.0000	Yüksek Basınç Arıza
E	256	0000.0001.0000.0000	Yangın Arıza
E	512	0000.0010.0000.0000	Faz Arıza
E	1024	0000.0100.0000.0000	VRF Arıza

Uyarı Kodları Listesi

Değer		Binary	Açıklama
W	1	0000.0000.0000.0001	Bina Otomasyon Sistemi Tarafından Kapalı
W	2	0000.0000.0000.0010	Boost Mod
W	4	0000.0000.0000.0100	Filtre 1 Kirli
W	8	0000.0000.0000.1000	Filtre 2 Kirli
W	16	0000.0000.0001.0000	Defrost Modu
W	32	0000.0000.0010.0000	Donma Termostatı
W	64	0000.0000.0100.0000	Acil Durum

Teknik Özellikler

Çalışma, Depolama Sıcaklığı: 0 ... +50°C (Ortamda buzlanma ve yoğuşma olmamalı.)
Koruma Sınıfı: EN 60529 standardına göre IP00
Montaj Şekli: Duvar Montaj Ebat B137 xE58 xY35mm Ağırlık110 gram
Kontrol: Dijital Duvar Paneli/Bina Otomasyonu
Röle Akım Kapasitesi: Resistive 5A (Isıtıcı Kontaktör)
Sıcaklık Aralığı: 0 ... +40°C (Ortamda buzlanma ve yoğuşma olmamalı.)
Besleme: 230V AC Çıkışlar
Faz Kesme: 10A (6 Kademe)
Güç Tüketimi: En çok 5VA Bağlantı 1,5mm² klemens

HAVKON INSTRUMENTS

Adres: Esenşehir Mah. Başarı Sok. No:8/2 Ümraniye / İSTANBUL
Tel: 0 (216) 412 45 17
Mail: info@havkon.com
Web Sitesi: http://www.havkon.com

MODBUS PARAMETRELERİ

PLC Register	ID	PARAMETRE ADI	MİN/MAX	DEĞER
Cihaz Genel Kontrol Değerleri				
40001	0	Cihaz Aç/Kapat Değişkeni	0…1	0:Kapalı 1:Açık
40002	1	Cihaz Set Sıcaklığı	0…999	280 değeri 28 ºC anlamına gelir.
40003	2	Cihaz İklimlendirme Modu	0…5	0: Fan Modu 1: Man Isıtma 2: Man. Soğutma 3: Oto Isıtma 4: Oto Soğutma 5: Full Otomatik Mod
40004	3	Aspiratör Fanı Manuel Hız Değeri	0…3	
40005	4	Vantilatör Fanı Manuel Fan Hız Değeri	0…3	
Cihaz Sıcaklık Registerları				
40006	5	Uygulama Sıcaklığı	-400…999	280 değeri 28ºC anlamına gelir.
40007	6	Panel Ortam Sıcaklık Değeri	-400…999	Panel Üzerindeki Sıcaklık Değeridir.
40008	7	Cihaz Emiş Hava Sıcaklık Değeri	-400…999	Mahalde Çekilen Havanın Sıcaklığını gösterir.
40009	8	Cihaz Üfleme Havası Sıcaklık Değeri	-400…999	Eğer cihazda mevcut sıcaklık değeri yoksa sıcaklık değeri "**32767**" olarak görülmektedir.
40010	9	Dış Hava Sıcaklık Değeri	-400…999	
40011	10	Sulu Batarya Sıcaklık Değeri	-400…999	
40012	11	Evapatör Sıcaklık Değeri	-400…999	
40013	12	Kondenser Sıcaklık Değeri	-400…999	
40014	13	Eşanjör sıcaklık değeri olabilir	-400…999	
Anlık Cihaz Giriş Durum Gösterge Registerları				
40015	14	Bms Giriş	0…1	0: Cihaz Normal Çalışır. 1: Cihaz Kapatılır.
40016	15	Boost Girişi	0…1	0: Normal Çalışır. 1: Fanlar Full Çalışmaktadır.
40017	16	Aspiratör Fan Hava Akış Bilgisi	0…1	Aspiratör Fan Hava Akış Anahtarı bilgisidir.
40018	17	Vantilatör Fan Hava Akış Bilgisi	0…1	Vantilatör Fan Hava Akış Anahtarı bilgisidir.
40019	18	Filtre 1 Kirli Bilgisi	0…1	Filtre 1 DPS Bilgisi
40020	19	Filtre 2 Kirli Bilgisi	0…1	Filtre 2 DPS Bilgisi
40021	20	E.Isıtıcı Emniyet Termostatı Bilgisi	0…1	Emniyet Termostatı Bilgisi
40022	21	Aspiratör Fan Termik Arıza Bilgisi	0…1	Aspiratör Fan Arıza Bilgisi
40023	22	Vantilatör Fan Termik Arıza Bilgisi	0…1	Vantilatör Fan Arıza Bilgisi
40024	23	Acil Stop Butonu Bilgisi	0…1	Acil Stop Buton Bilgisi
40025	24	Alçak Basınç Giriş Bilgisi	0…1	Alçak Basınç Girişi
40026	25	Yüksek Basınç Bilgisi	0…1	Yüksek Basınç Girişi
40027	26	Yangın Bilgisi	0…1	Yangın Girişi
40028	27	Donma Termostatı Bilgisi	0…1	Donma Termostat Bilgisi (Sulu Batarya uygulamasında Vana Komple açılır ve fanlar komple kapanır.)
40029	28	Kompresör Termik Arıza Bilgisi	0…1	Kompresör Termik (Eğer Kompresör varsa kompresör kapanıyor.)
40030	29	Faz Arıza Bilgisi	0…1	Faz Arıza Bilgisi (Cihaz komple kapanır.)
40031	30	Eşanjör Donma Termostat	0…1	
40032	31	VRF Arıza	0…1	
40033	32	VRF Defrost	0…1	
Cihaz Analog Giriş Registerları				
40034	33	Nem Değeri	0…1000	Bu değer 321 ile 340 arasındaki analog giriş kalibrasyon parametresine göre ayarlanmaktadır.
40035	34	Hava Kalite Değeri	0…1000	
40036	35	CO2 Değeri	0…1000	
40037	36	Dönüş Basınç Değeri	0…1000	
40038	37	Üfleme Basınç Değeri	0…1000	
40039	38	Analog 1 Set Değeri		
40040	39	Analog 2 Set Değeri		
40041	40	Analog 3 Set Değeri		
Karışım Damper Registerları				
40042	41	Karışım Damper Modu	0…1	
40043	42	Karışım Damper Manuel Değeri		
Dijital Çıkış Anlık Durum Registerları				
40044	43	Taze Hava/Emiş Damper Motoru	0…1	0:Kapalı 1:Açık
40045	44	ByPass Damper Motoru	0…1	0:Kapalı 1:Açık
40046	45	Isıtma/Soğutma Batarya Vana Çıkışı	0…1	0:Kapalı 1:Açık
40047	46	Isıtma Batarya Aç/Kapat Çıkışı	0…1	0:Kapalı 1:Açık
40048	47	Soğutma Aç/Kapat Batarya Çıkışı	0…1	0:Kapalı 1:Açık
40049	48	Kompresör Çıkışı	0…1	0:Kapalı 1:Açık
40050	49	Kompresör 4 Yollu Vana Çıkışı	0…1	0:Kapalı 1:Açık
40051	50	Cihaz Çalışıyor Bilgi Çıkışı	0…1	0:Kapalı 1:Açık
40052	51	Cihaz Arıza Bilgi Çıkışı	0…1	0:Kapalı 1:Açık
40053	52	Cihaz Uyarı Bilgi Çıkışı	0…1	0:Kapalı 1:Açık
40054	53	Aspiratör Fan Çalıştır Çıkışı	0…1	0:Kapalı 1:Açık
40055	54	Vantilatör Fan Çalıştır Çıkışı	0…1	0:Kapalı 1:Açık
40056	55	VRF On Off Çıkışı	0…1	0:Kapalı 1:Açık
40057	56	VRF Isıtma Çıkışı	0…1	0:Kapalı 1:Açık
40058	57	VRF Soğutma Çıkışı	0…1	0:Kapalı 1:Açık
40059	58	Rotary Çıkışı	0…1	0:Kapalı 1:Açık
40060	59	Nemlendirici Çıkışı	0…1	0:Kapalı 1:Açık
40061	60	Anlık Aspiratör Fan Çıkış Değeri	0…6	Fan ve elektrikli ısıtıcı anlık kademe değerini göstermektedir.
40062	61	Anlık Vantilatör Fan Çıkış Değeri	0…6	
40063	62	Anlık Son Elektrikli Isıtıcı Değeri	0…3	
40064	63	Anlık Ön Elektrikli Isıtıcı Değeri	0…3	

PLC Register	ID	PARAMETRE ADI	MİN/MAX	DEĞER
Anlık Cihaz Ekipman Durum Gösterge Registerları				
40065	64	Aspiratör Fan Analog Çıkış Değeri	0…100	Oransal çıkış değerlerini göstermektedir.
40066	65	Vantilatör Fan Analog Çıkış Değeri	0…100	
40067	66	Oransal Isıtma Vana Çıkış Değeri	0…100	
40068	67	Oransal Soğutma Vana Çıkış Değeri	0…100	
40069	68	Oransal Isıtma/Soğutma Vana Çıkış Değeri	0…100	
40070	69	Oransal ByPass Damper Çıkış Değeri	0…100	
40071	70	Karışım Damper Çıkış Değeri	0…100	
40072	71	VRF Çıkış Değeri	0…100	
Haftalık Program Zaman Ayar Parametre Registerları				
40073	72	Pazar Günü Başlangıç Saat:Dakika	0…2359	Cihaz bir gün içinde başlangıç ve bitiş saatleri arasında çalışmakta ve bu saatler dışında cihaz kapalı konuma geçmektedir. Eğer başlangıç ve bitiş saatleriesşit olursa cihaz o gün sürekli çalışmaktadır. Eğer başlangıç saati bitiş saatinden fazla ise cihaz ayarlanan gün komple kapalıdır. Ayarlanan parametre 1210 -> Saat:Dakika bilgisi 12:10 olarak ayarlanır.
40074	73	Pazar Günü Bitiş Saat:Dakika	0…2359	
40075	74	Pazartesi Günü Başlangıç Saat:Dakika	0…2359	
40076	75	Pazartesi Günü Bitiş Saat:Dakika	0…2359	
40077	76	Salı Günü Başlangıç Saat:Dakika	0…2359	
40078	77	Salı Günü Bitiş Saat:Dakika	0…2359	
40079	78	Çarşamba Günü Başlangıç Saat:Dakika	0…2359	
40080	79	Çarşamba Günü Bitiş Saat:Dakika	0…2359	
40081	80	Perşembe Günü Başlangıç Saat:Dakika	0…2359	
40082	81	Perşembe Günü Bitiş Saat:Dakika	0…2359	
40083	82	Cuma Günü Başlangıç Saat:Dakika	0…2359	
40084	83	Cuma Günü Bitiş Saat:Dakika	0…2359	
40085	84	Cumartesi Günü Başlangıç Saat:Dakika	0…2359	
40086	85	Cumartesi Günü Bitiş Saat:Dakika	0…2359	
40087	86	Anlık Gün	1…31	
40088	87	Anlık Ay	1…12	
40089	88	Anlık Yıl	0…99	
40090	89	Anlık Saat	0…23	
40091	90	Anlık Dakika	0…59	
40092	91	Anlık Saniye	0…59	
40093	92	Anlık Haftanın Günü	1…7	1:Pazar 2:Pazartesi 3:Salı 4:Çarşamba 5:Perşembe 6:Cuma 7:Cumartesi
40094	93	Anlık Haftalık Program Durumu	0…2	0:Haftalık Program Yok 1:Cihaz haftalık program kurulu ve cihaz çalışmaktadır. 2:Cihaz haftalık haftalık kurulu ve cihaz durmaktadır.
40095	94	RTC Modül Durumu	0…1	0: Modül Yok 1:Modül Var
40096	95	Alarm Değeri	0…99	
40097	96	Uyarı Değeri	0…99	
Menü Ayarı Parametreleri				
40098	97	Fan Mod Menüyü Göster	0…1	Cihaz açık iken çalışma menüsündeki istenilen ekranlarda gösterilmesi istenilen ekranlar 1 olarak ayarlanmalıdır.
40099	98	Manuel Isıtma Menüyü Göster	0…1	
40100	99	Manuel Soğutma Menüyü Göster	0…1	
40101	100	Oto Isıtma Menüyü Göster	0…1	
40102	101	Oto Soğutma Menüyü Göster	0…1	
40103	102	Full Otomatik Menüyü Göster	0…1	
Tuş Kilidi				
40104	103	Tuş Kilidi	0…1	0: Tuş Kilidi Kapalı 1: Tuş Kilidi Kapalı
Arıza Parametreleri				
40105	104	Büyük Arıza Bilgisi	0…1	0:Arıza Yok 1: Cihaz komple kapatılan arıza olmuştur.
40106	105	Kompresör Arıza Bilgisi	0…1	0:Kompresörde arıza yok 1:Kompresörü kapatan arıza olmuştur.
Set Sıcaklık Parametreleri				
40107	106	Set Sıcaklık Min Değer	0…999	280 değeri 28 Anlamına gelir
40108	107	Set Sıcaklık Max Değer	0…999	280 değeri 28 Anlamına gelir
Fan Ayar Parametreleri				
40109	108	Fan Adedi	1…2	1:Tek Fan 2:Çift Fan
40110	109	Fan Kademe Değeri	1…6	
Şifre Parametreleri				
40111	110	Servis Ayarları Şifresi	0…9999	Parametre Numarası 120 Sonrası olan parametrelerinin ayarlanabilmesi için girilmesi gereken şifredir. V1.07 Anakart için şifre "58" dir.
Bina Otomayonu Modbus-RTU Parametreleri				
40112	111	Modbus ID	1…254	
40113	112	Modbus Baudrate	0…7	
Filtre Zaman Sayacı				
40116	115	Filtre Zaman Sayacı	0-999s saat	Vantilatör Fanı çalıştığı sürece bu sayaç saat bazlı olarak artmaktadır.
40117	116	Cihaz Çalışma Modu Bilgisi	0-100	0:Cihaz Kapalı 1:Damper Açılıyor 2:Fan Açılıyor 3:Ana Döngü 4:Vana Kapanıyor 5:Fan Kapanıyor 6:Donma Durumu 7:Defrost Durumu
Boost Mod Set/Ayar Registerları				
40118	117	Boost Aktif Et	0-1	0:Deaktif 1:Aktif
Kontrol Sıcaklık Tipi Seçimi				
40119	118	Kontrol Sıcaklık Tipi	0-3	0:Panel Sıcaklık ,1:Cihaz Dönüş Hava Sıcaklığına Göre,2:Basma Sıcaklığına Göre 3:Dış Hava Sıcaklığına Göre
40120	119	Egzoz/Taze Hava Damper Açma Süresi	0-999 sn	Cihaz damperi açar ve bu kadar süre bekledikten sonra fanlar ve diğer ekipmanları çalıştırmaya başlar.

