

AR2 PLC/Akıllı Röle

için

MODBUS Ağ Bağlantı Bilgisi

ve

Adres Tanımlamaları

© Gürbüzöğlü Elektronik Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

Nisan, 2015

Doküman Sürümü: 1.0

www.gemo.com.tr

Bu dokümanda belirtilen bütün firma isimleri, markalar, ürün isimleri, ürün kodları ve benzerleri, ürün ve hak sahiplerinin malıdır. Bu dokümanda sadece referans bilgi olarak belirtilmiştir.

Bilgi verilmeksizin değişiklik yapılabilir.

İçindekiler

1. Giriş.....	4
1.1 Bağlantı Bilgisi.....	4
1.2 AR2 Haberleşme Ayarları.....	5
1.3 MODBUS Haberleşme Ayarları.....	5
1.3.1 Haberleşme Hızı.....	5
1.3.2 “Parity / Stop Bit”.....	5
1.3.3 Sunucu/”Slave” Adresi.....	6
1.3.4 İstemcinin/”Master” Yazmasına İzin Ver; İşaretleme hücresi.....	6
1.3.5 İstemcinin/”Master” Okumasına İzin Ver; İşaretleme hücresi.....	6
1.3.6 “Master”a Yanıttan Önceki Minimum Bekleme Süresi.....	6
1.4 Desteklenen MODBUS Mesajları.....	6
1.4.1 “01 (0x01) Read Coils”.....	6
1.4.2 “02 (0x02) Read Discrete Inputs”.....	6
1.4.3 “03 (0x03) Read Holding Registers”.....	7
1.4.4 “04 (0x04) Read Input Registers”.....	7
1.4.5 “05 (0x05) Write Single Coil”.....	7
1.4.6 “06 (0x06) Write Single Register”.....	7
1.4.7 “15 (0x0F) Write Multiple Coils”.....	7
1.4.8 “16 (0x10) Write Multiple registers”.....	7
1.5 Hata “Exception” Mesajları.....	7
1.5.1 “01 - ILLEGAL FUNCTION”.....	7
1.5.2 “02 - ILLEGAL DATA ADDRESS”.....	7
1.5.3 “03- ILLEGAL DATA VALUE”.....	7
1.5.4 “04- SLAVE DEVICE FAILURE”.....	7
1.6 Desteklenmeyen Durumlar.....	8
2. “0x Coils” / Okunur ve Yazılır Kontaklar.....	8
2.1 MODBUS Ağ Kontakları.....	8
3. “1x Discrete Inputs” / Sadece Okunur Kontaklar.....	11
3.1 Sayısal Girişler.....	11
3.2 Filtreli Sayısal Girişler.....	12
3.3 Sayısal Çıkışlar.....	14
3.4 Yardımcı Röleler.....	16
3.5 Zaman Röleleri.....	20
3.6 Sayıcılar.....	22
3.7 Sayıcı Karşılaştırıcıları.....	25
3.8 Durum Makinesi; SmA.....	28
3.9 Durum Makinesi; SmB.....	29
3.10 Ön Panel F Tuşları.....	30
3.11 Ön Panel F Tuşları - Filtreli.....	31
3.12 Analog Karşılaştırıcılar.....	31
3.13 Haftalık Alarmlar.....	33
3.14 Yıllık Alarmlar.....	34
3.15 Güncel Ekranlar.....	35
3.16 Sistem Kontakları.....	37
3.17 Konfigürasyon Kontakları.....	39
3.18 MODBUS Ağ Kontakları.....	39
4. “3x Input Registers” / Sadece Okunur Hücreler (“16 bit”).....	43

4.1 Zaman Röleleri.....	43
4.2 Sayıcılar.....	48
4.3 Durum Makineleri.....	51
4.4 PTC Sensörler.....	52
4.5 Analog Girişler.....	53
4.6 AR2-S-24VDC-MB1 Cihaz Kimlik Numarası.....	53
5.“4x Holding Registers” / Okunur ve Yazılır Hücreler (“16 bit”)	54
5.1 Zaman Rölesi “tA” Preset Değeri.....	54
5.2 Zaman Rölesi “tB” Preset Değeri.....	59
5.3 Sayıcı Preset Değeri.....	64
5.4 Sayıcı Karşılaştırıcı Preset Değeri.....	67
5.5 SmA, Durum Makinesi “A” Zaman Rölesi Preset Değeri.....	71
5.6 SmB, Durum Makinesi “B” Zaman Rölesi Preset Değeri.....	78
5.7 Analog Karşılaştırıcı Preset Değeri.....	86
5.8 Analog Karşılaştırıcı Histeresiz Değeri.....	89
6.Kaynakça.....	91

1. Giriş

AR2 PLC/Akıllı Röle cihazı, bir MODBUS RS-485 ağına AR2-S-24VDC-MB1 cihazı aracılığı ile sunucu/"slave" olarak dahil olur. AR2-S-24VDC-MB1 cihazının 2 adet RS-485 bağlantısı bulunmaktadır. Bu bağlantıların birincisi ile AR2'ye, diğeriyle MODBUS istemcisine/"master" bağlantı kurulur. Bu bağlantı şeklinde AR2-S-24VDC-MB1 bir haberleşme geçidi "hub/gateway" olarak görev yapar.

AR2-S-24VDC-MB1, MODBUS istemcisinden/"master" aldığı isteği AR2 PLC/Akıllı Röle cihazına gönderir. AR2'nin cevabını da MODBUS istemcisine/"master" gönderir.

Bu bağlantı ile bir MODBUS istemcisi/"master", AR2 cihazı ile, kendi ağındaki bir sunucu/"slave" gibi haberleşebilir.

AR2-S-24VDC-MB1 cihazı, sadece MODBUS RTU modunu desteklemektedir.

AR2-S-24VDC-MB1 cihazı, "0" adresini yani "broadcast" mesajları desteklemez.

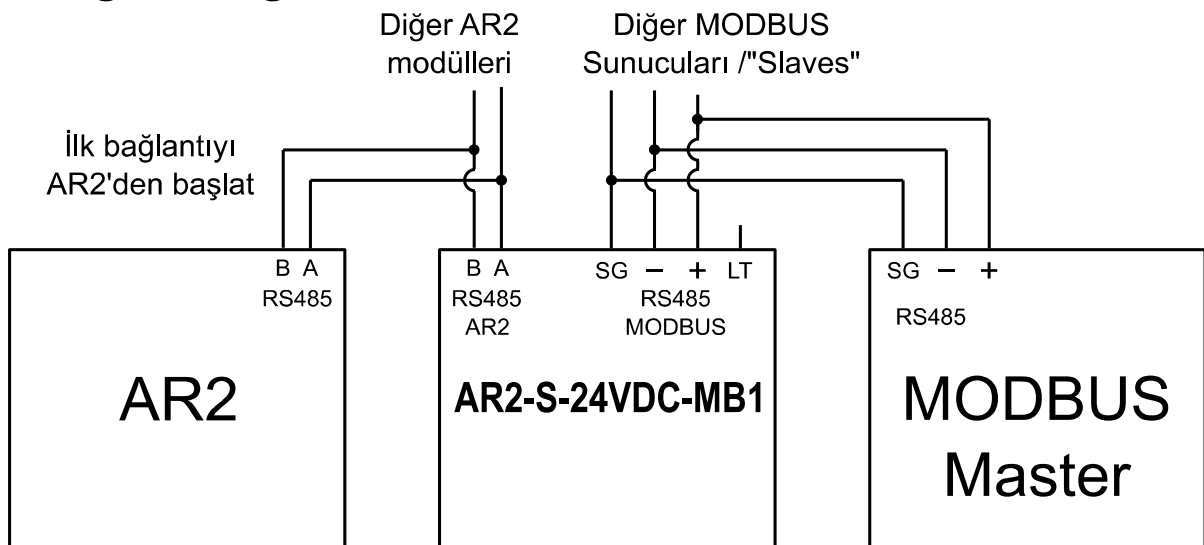
MODBUS bağlantı desteği için AR2 PLC/Akıllı Röle yazılım ("firmware") sürümünün 2.4 ve üzeri olması gereklidir.

MODBUS bağlantı desteği için "GEMO Ladder Editor" yazılım sürümünün 2.4 ve üzeri olması gereklidir.

Bir seferde en fazla 16 ardışık "Discrete Input" okuma ve 16 ardışık "Coils" okuma/yazma desteklenmektedir. 17 ve üzeri ardışık "Discrete Input" okuma veya 17 ve üzeri ardışık "Coils" okuma/yazma desteklenmez ve "03- ILLEGAL DATA VALUE" hata kodlu "Exception" mesajı ile cevap verilir.

Bir seferde en fazla 1 adet 16 bitlik "Input Register" okuma ve 1 adet 16 bitlik "Holding Register" okuma/yazma desteklenmektedir. 2 ve üzeri ardışık "Input Register" okuma veya 2 ve üzeri ardışık "Holding Register" okuma/yazma desteklenmez ve "03- ILLEGAL DATA VALUE" hata kodlu "Exception" mesajı ile cevap verilir.

1.1 Bağlantı Bilgisi



AR2-S-24VDC-MB1, MODBUS istemcisi/"master" bağlantı noktası (RS485) için dahili bir hat sonlandırma devresine sahiptir. Dahili hat sonlandırma devresinin kullanım detayları için AR2-S-24VDC-MB1 kullanıcı kılavuzuna bakınız.

1.2 AR2 Haberleşme Ayarları

AR2 PLC/Akıllı Röle cihazı ile AR2-S-24VDC-MB1 cihazı arasındaki haberleşme ayarı sabittir ve kullanıcı tarafından yapılmaz. AR2 PLC/Akıllı Röle cihazı ile AR2-S-24VDC-MB1 cihazı (MODBUS Modülü) üzerinde bulunan; A <-> A ve B <-> B uçları, bir sarmal kablo ile birbirine irtibatlanır. Haberleşme otomatik olarak başlar. MODBUS bağlantı desteği için AR2 PLC/Akıllı Röle yazılım ("firmware") sürümünün 2.4 ve üzeri olması gereklidir. AR2 PLC/Akıllı Röle cihazı ile AR2-S-24VDC-MB1 cihazı (MODBUS Modülü) arasında bağlantı kurulduğunda, AR2-S-24VDC-MB1 cihazının üzerindeki "AR2" LED i yanıp söner.

1.3 MODBUS Haberleşme Ayarları

Sadece MODBUS RTU modu desteklenmektedir.

MODBUS ağına bağlantı AR2-S-24VDC-MB1 cihazı üzerinde bulunan MODBUS ağı için ayrılmış RS-485 bağlantı noktası ile yapılır. Bu bağlantı ile AR2-S-24VDC-MB1 ve MODBUS İstemcisi/"Master" arasında haberleşme sağlanır.

AR2-S-24VDC-MB1 ile MODBUS istemcisinin/"Master" haberleşme ayarlarının uyumlu olması gerekmektedir. Bu nedenle, MODBUS haberleşme ayarlarının kullanıcı tarafından yapılması gereklidir.

MODBUS haberleşme ayarları "GEMO Ladder Editor" yazılımının (sürüm 2.4 ve üzeri olmalıdır), Menü -> Ayarlar -> MODBUS Ayarları ekranından yapılır. Bu ekranda yer alan ayarlar aşağıda sıralanmıştır. Bu ekrandaki ayar değerleri, AR2 PLC/Akıllı Röle cihazına yazılım aktarıldığında, AR2 cihazının kalıcı belleğine yazılır. AR2 PLC/Akıllı Röle cihazı ile AR2-S-24VDC-MB1 cihazı (MODBUS Modülü) arasında haberleşme sağlandığında, MODBUS haberleşme ayarları otomatik olarak AR2den AR2-S-24VDC-MB1 cihazına aktarılır ve aktarım sonrasında otomatik olarak devreye girer.

AR2-S-24VDC-MB1 enerjilendiğinde, AR2 PLC/Akıllı röle ile haberleşme sağlayamadığında, MODBUS istemcisi/"master" ile haberleşebilmek için; 9600 baud, "even parity", sunucu/"slave" adresi "10" ayarlarını kullanır.

MODBUS istemcisi/"master" ile AR2-S-24VDC-MB1 cihazı arasında bağlantı kurulduğunda, AR2-S-24VDC-MB1 cihazının üzerindeki "MODBUS" LED i yanıp söner.

1.3.1 Haberleşme Hızı

Kullanıcı bu ayar ile AR2-S-24VDC-MB1, MODBUS istemcisi/"master" arasındaki haberleşme hızını ("baud rate") seçer. 9600, 19200 veya 38400 olarak seçilebilir.

1.3.2 "Parity / Stop Bit"

Kullanıcı bu ayar ile AR2-S-24VDC-MB1, MODBUS istemcisi/"master" arasındaki haberleşme "Parity / Stop Bit" ayarını yapar. "1 Stop Bit, Even Parity", "1 Stop Bit, Odd Parity", "1 Stop Bit, No Parity", "2 Stop Bits, No Parity" seçeneklerinden biri seçilir.

MODBUS spesifikasyonunda "1 Stop Bit, No Parity" seçeneği tanımlanmamıştır. Bu seçenekte her bir karakter 10 bit olarak ("1 Start Bit + 8 character Bits + 1 Stop Bit") gönderilir ve alınır. Oysa MODBUS spesifikasyonunda sadece 11 bitlik karakter gönderimi/alımı tanımlıdır. Böyle olduğu halde AR2-S-24VDC-MB1, hem 10bit hem de 11bit gönderimi/alımı desteklemektedir.

Ancak önerilen çalışma modu “1 Stop Bit, Even Parity” veya “1 Stop Bit, Odd Parity” dir. Çünkü haberleşme sırasında oluşabilecek hataların yakalanmasında bu modlar daha etkindir.

1.3.3 Sunucu/”Slave” Adresi

Kullanıcı bu ayar ile AR2-S-24VDC-MB1 cihazının, MODBUS ağındaki adresini belirler.

“0” adresi yani “broadcast” mesajlar desteklenmez.

1.3.4 İstemcinin/“Master” Yazmasına İzin Ver; İşaretleme hücresi

Kullanıcı bu ayarı seçerek, istemcinin/“Master” AR2 PLC/akıllı Röle cihazına yazmasına izin verir. Bu izin bütün “0x Coils” / Okunur ve Yazılır Kontaklar ve “4x Holding Registers” / Okunur ve Yazılır Hücreler için geçerlidir. Yani tek bir izin ile bütün “0x” ve “4x” kontak ve hücrelere yazma mümkün olur veya engellenir.

Bu izin verilmezse, AR2 “03- ILLEGAL DATA VALUE” hata kodlu “Exception” mesajı gönderir.

1.3.5 İstemcinin/“Master” Okumasına İzin Ver; İşaretleme hücresi

Kullanıcı bu ayarı seçerek veya seçmeyerek, istemcinin/“Master” AR2 PLC/akıllı röle cihazının tanımlı herhangi bir kontak veya hücresinin değerini okumasına izin verir veya okumasını engeller.

Bu izin verilmezse, AR2 “03- ILLEGAL DATA VALUE” hata kodlu “Exception” mesajı gönderir.

1.3.6 “Master”a Yanıttan Önceki Minimum Bekleme Süresi

Kullanıcı bu ayar ile AR2-S-24VDC-MB1 cihazının hazır olan mesajını istemciye/”master” göndermesini belirttiği süre kadar geciktirebilir. En hızlı cevap süresi için bu değer “0” seçilmelidir.

Bu ayar özellikle istemcinin/”master” gerçek zamanlı olmayan bir yazılım/donanım (örneğin bir Windows veya Linux işletim sistemli PC) üzerinde çalışır olduğu durumlarda kullanışlı olabilir.

MODBUS spesifikasyonu 2 mesaj arasında en az 3,5 karakterlik bir bekleme süresi tanımlar. Bu süre sonunda mesaj gönderme sırası hangi birimdeyse, o birim hattı ele geçirir ve mesajını yollar. Ancak bu süre gerçek zamanlı olmayan bir yazılım/donanım üzerinde çalışan istemci/”master” için bazı durumlarda çok kısa olabilir.

Bu ayar ile, kullanıcı AR2-S-24VDC-MB1 cihazının mesaj cevaplama süresini uzatarak uyumluluğu sağlayabilir. Elbette bu bekleme süresinden dolayı, mesajlaşma performansı düşecektir.

Bu minimum bekleme süresi, hata “Exception” mesajları için de geçerlidir.

1.4 Desteklenen MODBUS Mesajları

1.4.1 “01 (0x01) Read Coils”

Bir seferde en fazla 16 ardışık “Coil” okunabilir.

1.4.2 “02 (0x02) Read Discrete Inputs”

Bir seferde en fazla 16 ardışık “Discrete Input” okunabilir.

1.4.3 “03 (0x03) Read Holding Registers”

Bir seferde en fazla 1 adet 16bitlik “Holding Register” okunabilir.

1.4.4 “04 (0x04) Read Input Registers”

Bir seferde en fazla 1 adet 16bitlik “Input Register” okunabilir.

1.4.5 “05 (0x05) Write Single Coil”

Bir seferde en fazla 1 adet “Coil”e yazılabilir.

1.4.6 “06 (0x06) Write Single Register”

Bir seferde en fazla 1 adet 16bitlik “Holding Register”a yazılabilir.

1.4.7 “15 (0x0F) Write Multiple Coils”

Bir seferde en fazla 16 ardışık “Coil”e yazılabilir.

1.4.8 “16 (0x10) Write Multiple registers”

Bir seferde en fazla 1 adet 16bitlik “Holding Register”a yazılabilir.

1.5 Hata “Exception” Mesajları

1.5.1 “01 - ILLEGAL FUNCTION”

Yukarıda belirtilen mesajlar dışında hatasız bir mesaj alındığında bu hata kodlu “Exception” mesajı ile cevap verilir.

1.5.2 “02 - ILLEGAL DATA ADDRESS”

Aşağıdaki tablolarda tanımlanmış adresler dışındaki bir adrese yazma veya adresten okuma isteği olduğunda bu hata kodlu “Exception” mesajı ile cevap verilir.

1.5.3 “03- ILLEGAL DATA VALUE”

Aşağıdaki tablolarda tanımlanmış adreslere tanımlı olmayan bir değer veya AR2'de tanımlanmış olan minimum ve maksimum değerlerine uymayan bir değer yazılması durumunda bu hata kodlu “Exception” mesajı ile cevap verilir. Ayrıca diğer durumlar için; “Desteklenmeyen Durumlar” başlığına, “İstemcinin/“Master” Yazmasına İzin Ver; İşaretleme hücresi” başlığına ve “İstemcinin/“Master” Okumasına İzin Ver; İşaretleme hücresi” başlığına bakınız.

1.5.4 “04- SLAVE DEVICE FAILURE”

AR2-S-24VDC-MB1 cihazı, AR2 PLC/Akıllı Röle cihazı ile haberleşemez ise bu hata kodlu “Exception” mesajı ile cevap verilir.

1.6 Desteklenmeyen Durumlar

AR2-S-24VDC-MB1 cihazı, MODBUS ASCII modunu desteklemez.

AR2-S-24VDC-MB1 cihazı, “0” adresini yani “broadcast” mesajları desteklemez.

Bir seferde en fazla 16 ardışık “Discrete Input” okuma ve 16 ardışık “Coils” okuma/yazma desteklenmektedir. 17 ve üzeri ardışık “Discrete Input” okuma veya 17 ve üzeri ardışık “Coils” okuma/yazma desteklenmez ve “03- ILLEGAL DATA VALUE” hata kodlu “Exception” mesajı ile cevap verilir.

Bir seferde en fazla 1 adet 16 bitlik “Input Register” okuma ve 1 adet 16 bitlik “Holding Register” okuma/yazma desteklenmektedir. 2 ve üzeri ardışık “Input Register” okuma veya 2 ve üzeri ardışık “Holding Register” okuma/yazma desteklenmez ve “03- ILLEGAL DATA VALUE” hata kodlu “Exception” mesajı ile cevap verilir.

2. “0x Coils” / Okunur ve Yazılır Kontaklar

2.1 MODBUS Ağ Kontakları

Kontak Adı	“0x Coil” Adresi	Kontak Adresi; Ondalık	Kontak Adresi; “Hex”	Tanım	Erişim	Notlar
NetIn1	00001d	0000d	0000h	1 nolu Ağ Kontakı	Okunur / Yazılır	1
NetIn2	00002d	0001d	0001h	2 nolu Ağ Kontakı	Okunur / Yazılır	1
NetIn3	00003d	0002d	0002h	3 nolu Ağ Kontakı	Okunur / Yazılır	1
NetIn4	00004d	0003d	0003h	4 nolu Ağ Kontakı	Okunur / Yazılır	1
NetIn5	00005d	0004d	0004h	5 nolu Ağ Kontakı	Okunur / Yazılır	1
NetIn6	00006d	0005d	0005h	6 nolu Ağ Kontakı	Okunur / Yazılır	1
NetIn7	00007d	0006d	0006h	7 nolu Ağ Kontakı	Okunur / Yazılır	1
NetIn8	00008d	0007d	0007h	8 nolu Ağ Kontakı	Okunur / Yazılır	1
NetIn9	00009d	0008d	0008h	9 nolu Ağ Kontakı	Okunur / Yazılır	1
NetIn10	000010d	0009d	0009h	10 nolu Ağ Kontakı	Okunur / Yazılır	1

NetIn11	000011d	0010d	000Ah	11 nolu Ağ Kontaklı	Okunur / Yazılır	1
NetIn12	000012d	0011d	000Bh	12 nolu Ağ Kontaklı	Okunur / Yazılır	1
NetIn13	000013d	0012d	000Ch	13 nolu Ağ Kontaklı	Okunur / Yazılır	1
NetIn14	000014d	0013d	000Dh	14 nolu Ağ Kontaklı	Okunur / Yazılır	1
NetIn15	000015d	0014d	000Eh	15 nolu Ağ Kontaklı	Okunur / Yazılır	1
NetIn16	000016d	0015d	000Fh	16 nolu Ağ Kontaklı	Okunur / Yazılır	1
NetIn17	000017d	0016d	0010h	17 nolu Ağ Kontaklı	Okunur / Yazılır	1
NetIn18	000018d	0017d	0011h	18 nolu Ağ Kontaklı	Okunur / Yazılır	1
NetIn19	000019d	0018d	0012h	19 nolu Ağ Kontaklı	Okunur / Yazılır	1
NetIn20	000020d	0019d	0013h	20 nolu Ağ Kontaklı	Okunur / Yazılır	1
NetIn21	000021d	0020d	0014h	21 nolu Ağ Kontaklı	Okunur / Yazılır	1
NetIn22	000022d	0021d	0015h	22 nolu Ağ Kontaklı	Okunur / Yazılır	1
NetIn23	000023d	0022d	0016h	23 nolu Ağ Kontaklı	Okunur / Yazılır	1
NetIn24	000024d	0023d	0017h	24 nolu Ağ Kontaklı	Okunur / Yazılır	1
NetIn25	000025d	0024d	0018h	25 nolu Ağ Kontaklı	Okunur / Yazılır	1
NetIn26	000026d	0025d	0019h	26 nolu Ağ Kontaklı	Okunur / Yazılır	1
NetIn27	000027d	0026d	001Ah	27 nolu Ağ Kontaklı	Okunur / Yazılır	1
NetIn28	000028d	0027d	001Bh	28 nolu Ağ Kontaklı	Okunur / Yazılır	1
NetIn29	000029d	0028d	001Ch	29 nolu Ağ Kontaklı	Okunur / Yazılır	1
NetIn30	000030d	0029d	001Dh	30 nolu Ağ Kontaklı	Okunur / Yazılır	1
NetIn31	000031d	0030d	001Eh	31 nolu Ağ Kontaklı	Okunur / Yazılır	1

NetIn32	000032d	0031d	001Fh	32 nolu Ağ Kontağı	Okunur / Yazılır	1
NetIn33	000033d	0032d	0020h	33 nolu Ağ Kontağı	Okunur / Yazılır	1
NetIn34	000034d	0033d	0021h	34 nolu Ağ Kontağı	Okunur / Yazılır	1
NetIn35	000035d	0034d	0022h	35 nolu Ağ Kontağı	Okunur / Yazılır	1
NetIn36	000036d	0035d	0023h	36 nolu Ağ Kontağı	Okunur / Yazılır	1
NetIn37	000037d	0036d	0024h	37 nolu Ağ Kontağı	Okunur / Yazılır	1
NetIn38	000038d	0037d	0025h	38 nolu Ağ Kontağı	Okunur / Yazılır	1
NetIn39	000039d	0038d	0026h	39 nolu Ağ Kontağı	Okunur / Yazılır	1
NetIn40	000040d	0039d	0027h	40 nolu Ağ Kontağı	Okunur / Yazılır	1
NetIn41	000041d	0040d	0028h	41 nolu Ağ Kontağı	Okunur / Yazılır	1
NetIn42	000042d	0041d	0029h	42 nolu Ağ Kontağı	Okunur / Yazılır	1
NetIn43	000043d	0042d	002Ah	43 nolu Ağ Kontağı	Okunur / Yazılır	1
NetIn44	000044d	0043d	002Bh	44 nolu Ağ Kontağı	Okunur / Yazılır	1
NetIn45	000045d	0044d	002Ch	45 nolu Ağ Kontağı	Okunur / Yazılır	1
NetIn46	000046d	0045d	002Dh	46 nolu Ağ Kontağı	Okunur / Yazılır	1
NetIn47	000047d	0046d	002Eh	47 nolu Ağ Kontağı	Okunur / Yazılır	1
NetIn48	000048d	0047d	002Fh	48 nolu Ağ Kontağı	Okunur / Yazılır	1

Notlar:

1. “Okunur / Yazılır” hakları, Editor'den; “Ayarlar” -> “MODBUS Ayarları” ekranından seçilir.

3. “1x Discrete Inputs” / Sadece Okunur Kontaklar

3.1 Sayısal Girişler

Kontak Adı	“1x Discrete Input” Adresi	Kontak Adresi; Ondalık	Kontak Adresi; HEX	Tanım	Erişim	Notlar
DIn1	10001d	0000d	0000h	1 nolu Sayısal Giriş	Sadece okunur	1
DIn2	10002d	0001d	0001h	2 nolu Sayısal Giriş	Sadece okunur	1
DIn3	10003d	0002d	0002h	3 nolu Sayısal Giriş	Sadece okunur	1
DIn4	10004d	0003d	0003h	4 nolu Sayısal Giriş	Sadece okunur	1
DIn5	10005d	0004d	0004h	5 nolu Sayısal Giriş	Sadece okunur	1
DIn6	10006d	0005d	0005h	6 nolu Sayısal Giriş	Sadece okunur	1
DIn7	10007d	0006d	0006h	7 nolu Sayısal Giriş	Sadece okunur	1
DIn8	10008d	0007d	0007h	8 nolu Sayısal Giriş	Sadece okunur	1
DIn9	10009d	0008d	0008h	9 nolu Sayısal Giriş	Sadece okunur	1
DIn10	10010d	0009d	0009h	10 nolu Sayısal Giriş	Sadece okunur	1
DIn11	10011d	0010d	000Ah	11 nolu Sayısal Giriş	Sadece okunur	1
DIn12	10012d	0011d	000Bh	12 nolu Sayısal Giriş	Sadece okunur	1
DIn13	10013d	0012d	000Ch	13 nolu Sayısal Giriş	Sadece okunur	1
DIn14	10014d	0013d	000Dh	14 nolu Sayısal Giriş	Sadece okunur	1
DIn15	10015d	0014d	000Eh	15 nolu Sayısal Giriş	Sadece okunur	1
DIn16	10016d	0015d	000Fh	16 nolu Sayısal Giriş	Sadece okunur	1
DIn17	10017d	0016d	0010h	17 nolu Sayısal Giriş	Sadece okunur	1

DIn18	10018d	0017d	0011h	18 nolu Sayısal Giriş	Sadece okunur	1
DIn19	10019d	0018d	0012h	19 nolu Sayısal Giriş	Sadece okunur	1
DIn20	10020d	0019d	0013h	20 nolu Sayısal Giriş	Sadece okunur	1
DIn21	10021d	0020d	0014h	21 nolu Sayısal Giriş	Sadece okunur	1
DIn22	10022d	0021d	0015h	22 nolu Sayısal Giriş	Sadece okunur	1
DIn23	10023d	0022d	0016h	23 nolu Sayısal Giriş	Sadece okunur	1
DIn24	10024d	0023d	0017h	24 nolu Sayısal Giriş	Sadece okunur	1
DIn25	10025d	0024d	0018h	25 nolu Sayısal Giriş	Sadece okunur	1
DIn26	10026d	0025d	0019h	26 nolu Sayısal Giriş	Sadece okunur	1
DIn27	10027d	0026d	001Ah	27 nolu Sayısal Giriş	Sadece okunur	1
DIn28	10028d	0027d	001Bh	28 nolu Sayısal Giriş	Sadece okunur	1

Notlar:

1. “Okunur” hakkı, Editor'den; “Ayarlar” -> “MODBUS Ayarları” ekranından seçilir.

3.2 Filtreli Sayısal Girişler

Kontak Adı	“1x Discrete Input” Adresi	Kontak Adresi; Ondalık	Kontak Adresi; HEX	Tanım	Erişim	Notlar
DInFlt1	10257d	0256d	0100h	1 nolu Filtreli Sayısal Giriş	Sadece okunur	1
DInFlt2	10258d	0257d	0101h	2 nolu Filtreli Sayısal Giriş	Sadece okunur	1
DInFlt3	10259d	0258d	0102h	3 nolu Filtreli Sayısal Giriş	Sadece okunur	1

DInFlt4	10260d	0259d	0103h	4 nolu Filtreli Sayısal Giriş	Sadece okunur	1
DInFlt5	10261d	0260d	0104h	5 nolu Filtreli Sayısal Giriş	Sadece okunur	1
DInFlt6	10262d	0261d	0105h	6 nolu Filtreli Sayısal Giriş	Sadece okunur	1
DInFlt7	10263d	0262d	0106h	7 nolu Filtreli Sayısal Giriş	Sadece okunur	1
DInFlt8	10264d	0263d	0107h	8 nolu Filtreli Sayısal Giriş	Sadece okunur	1
DInFlt9	10265d	0264d	0108h	9 nolu Filtreli Sayısal Giriş	Sadece okunur	1
DInFlt10	10266d	0265d	0109h	10 nolu Filtreli Sayısal Giriş	Sadece okunur	1
DInFlt11	10267d	0266d	010Ah	11 nolu Filtreli Sayısal Giriş	Sadece okunur	1
DInFlt12	10268d	0267d	010Bh	12 nolu Filtreli Sayısal Giriş	Sadece okunur	1
DInFlt13	10269d	0268d	010Ch	13 nolu Filtreli Sayısal Giriş	Sadece okunur	1
DInFlt14	10270d	0269d	010Dh	14 nolu Filtreli Sayısal Giriş	Sadece okunur	1
DInFlt15	10271d	0270d	010Eh	15 nolu Filtreli Sayısal Giriş	Sadece okunur	1
DInFlt16	10272d	0271d	010Fh	16 nolu Filtreli Sayısal Giriş	Sadece okunur	1
DInFlt17	10273d	0272d	0110h	17 nolu Filtreli Sayısal Giriş	Sadece okunur	1

DInFlt18	10274d	0273d	0111h	18 nolu Filtreli Sayısal Giriş	Sadece okunur	1
DInFlt19	10275d	0274d	0112h	19 nolu Filtreli Sayısal Giriş	Sadece okunur	1
DInFlt20	10276d	0275d	0113h	20 nolu Filtreli Sayısal Giriş	Sadece okunur	1
DInFlt21	10277d	0276d	0114h	21 nolu Filtreli Sayısal Giriş	Sadece okunur	1
DInFlt22	10278d	0277d	0115h	22 nolu Filtreli Sayısal Giriş	Sadece okunur	1
DInFlt23	10279d	0278d	0116h	23 nolu Filtreli Sayısal Giriş	Sadece okunur	1
DInFlt24	10280d	0279d	0117h	24 nolu Filtreli Sayısal Giriş	Sadece okunur	1
DInFlt25	10281d	0280d	0118h	25 nolu Filtreli Sayısal Giriş	Sadece okunur	1
DInFlt26	10282d	0281d	0119h	26 nolu Filtreli Sayısal Giriş	Sadece okunur	1
DInFlt27	10283d	0282d	011Ah	27 nolu Filtreli Sayısal Giriş	Sadece okunur	1
DInFlt28	10284d	0283d	011Bh	28 nolu Filtreli Sayısal Giriş	Sadece okunur	1

Notlar:

1. “Okunur” hakkı, Editor'den; “Ayarlar” -> “MODBUS Ayarları” ekranından seçilir.

3.3 Sayısal Çıkışlar

Kontak Adı	“1x Discrete Input” Adresi	Kontak Adresi; Ondalık	Kontak Adresi; HEX	Tanım	Erişim	Notlar
------------	----------------------------	------------------------	--------------------	-------	--------	--------

DQ1	10513d	0512d	0200h	1 nolu Sayısal Çıkış	Sadece okunur	1
DQ2	10514d	0513d	0201h	2 nolu Sayısal Çıkış	Sadece okunur	1
DQ3	10515d	0514d	0202h	3 nolu Sayısal Çıkış	Sadece okunur	1
DQ4	10516d	0515d	0203h	4 nolu Sayısal Çıkış	Sadece okunur	1
DQ5	10517d	0516d	0204h	5 nolu Sayısal Çıkış	Sadece okunur	1
DQ6	10518d	0517d	0205h	6 nolu Sayısal Çıkış	Sadece okunur	1
DQ7	10519d	0518d	0206h	7 nolu Sayısal Çıkış	Sadece okunur	1
DQ8	10520d	0519d	0207h	8 nolu Sayısal Çıkış	Sadece okunur	1
DQ9	10521d	0520d	0208h	9 nolu Sayısal Çıkış	Sadece okunur	1
DQ10	10522d	0521d	0209h	10 nolu Sayısal Çıkış	Sadece okunur	1
DQ11	10523d	0522d	020Ah	11 nolu Sayısal Çıkış	Sadece okunur	1
DQ12	10524d	0523d	020Bh	12 nolu Sayısal Çıkış	Sadece okunur	1
DQ13	10525d	0524d	020Ch	13 nolu Sayısal Çıkış	Sadece okunur	1
DQ14	10526d	0525d	020Dh	14 nolu Sayısal Çıkış	Sadece okunur	1
DQ15	10527d	0526d	020Eh	15 nolu Sayısal Çıkış	Sadece okunur	1
DQ16	10528d	0527d	020Fh	16 nolu Sayısal Çıkış	Sadece okunur	1
DQ17	10529d	0528d	0210h	17 nolu Sayısal Çıkış	Sadece okunur	1

DQ18	10530d	0529d	0211h	18 nolu Sayısal Çıkış	Sadece okunur	1
DQ19	10531d	0530d	0212h	19 nolu Sayısal Çıkış	Sadece okunur	1
DQ20	10532d	0531d	0213h	20 nolu Sayısal Çıkış	Sadece okunur	1

Notlar:

1. “Okunur” hakkı, Editor'den; “Ayarlar” -> “MODBUS Ayarları” ekranından seçilir.

3.4 Yardımcı Röleler

Kontak Adı	“1x Discrete Input” Adresi	Kontak Adresi; Ondalık	Kontak Adresi; HEX	Tanım	Erişim	Notlar
Aux1	10769d	0768d	0300h	1 nolu Yardımcı Röle Çıkışı	Sadece okunur	1
Aux2	10770d	0769d	0301h	2 nolu Yardımcı Röle Çıkışı	Sadece okunur	1
Aux3	10771d	0770d	0302h	3 nolu Yardımcı Röle Çıkışı	Sadece okunur	1
Aux4	10772d	0771d	0303h	4 nolu Yardımcı Röle Çıkışı	Sadece okunur	1
Aux5	10773d	0772d	0304h	5 nolu Yardımcı Röle Çıkışı	Sadece okunur	1
Aux6	10774d	0773d	0305h	6 nolu Yardımcı Röle Çıkışı	Sadece okunur	1
Aux7	10775d	0774d	0306h	7 nolu Yardımcı Röle Çıkışı	Sadece okunur	1
Aux8	10776d	0775d	0307h	8 nolu Yardımcı Röle Çıkışı	Sadece okunur	1

Aux9	10777d	0776d	0308h	9 nolu Yardımcı Röle Çıkışı	Sadece okunur	1
Aux10	10778d	0777d	0309h	10 nolu Yardımcı Röle Çıkışı	Sadece okunur	1
Aux11	10779d	0778d	030Ah	11 nolu Yardımcı Röle Çıkışı	Sadece okunur	1
Aux12	10780d	0779d	030Bh	12 nolu Yardımcı Röle Çıkışı	Sadece okunur	1
Aux13	10781d	0780d	030Ch	13 nolu Yardımcı Röle Çıkışı	Sadece okunur	1
Aux14	10782d	0781d	030Dh	14 nolu Yardımcı Röle Çıkışı	Sadece okunur	1
Aux15	10783d	0782d	030Eh	15 nolu Yardımcı Röle Çıkışı	Sadece okunur	1
Aux16	10784d	0783d	030Fh	16 nolu Yardımcı Röle Çıkışı	Sadece okunur	1
Aux17	10785d	0784d	0310h	17 nolu Yardımcı Röle Çıkışı	Sadece okunur	1
Aux18	10786d	0785d	0311h	18 nolu Yardımcı Röle Çıkışı	Sadece okunur	1
Aux19	10787d	0786d	0312h	19 nolu Yardımcı Röle Çıkışı	Sadece okunur	1
Aux20	10788d	0787d	0313h	20 nolu Yardımcı Röle Çıkışı	Sadece okunur	1
Aux21	10789d	0788d	0314h	21 nolu Yardımcı Röle Çıkışı	Sadece okunur	1

Aux22	10790d	0789d	0315h	22 nolu Yardımcı Röle Çıkışı	Sadece okunur	1
Aux23	10791d	0790d	0316h	23 nolu Yardımcı Röle Çıkışı	Sadece okunur	1
Aux24	10792d	0791d	0317h	24 nolu Yardımcı Röle Çıkışı	Sadece okunur	1
Aux25	10793d	0792d	0318h	25 nolu Yardımcı Röle Çıkışı	Sadece okunur	1
Aux26	10794d	0793d	0319h	26 nolu Yardımcı Röle Çıkışı	Sadece okunur	1
Aux27	10795d	0794d	031Ah	27 nolu Yardımcı Röle Çıkışı	Sadece okunur	1
Aux28	10796d	0795d	031Bh	28 nolu Yardımcı Röle Çıkışı	Sadece okunur	1
Aux29	10797d	0796d	031Ch	29 nolu Yardımcı Röle Çıkışı	Sadece okunur	1
Aux30	10798d	0797d	031Dh	30 nolu Yardımcı Röle Çıkışı	Sadece okunur	1
Aux31	10799d	0798d	031Eh	31 nolu Yardımcı Röle Çıkışı	Sadece okunur	1
Aux32	10800d	0799d	031Fh	32 nolu Yardımcı Röle Çıkışı	Sadece okunur	1
Aux33	10801d	0800d	0320h	33 nolu Yardımcı Röle Çıkışı	Sadece okunur	1
Aux34	10802d	0801d	0321h	34 nolu Yardımcı Röle Çıkışı	Sadece okunur	1

Aux35	10803d	0802d	0322h	35 nolu Yardımcı Röle Çıkışı	Sadece okunur	1
Aux36	10804d	0803d	0323h	36 nolu Yardımcı Röle Çıkışı	Sadece okunur	1
Aux37	10805d	0804d	0324h	37 nolu Yardımcı Röle Çıkışı	Sadece okunur	1
Aux38	10806d	0805d	0325h	38 nolu Yardımcı Röle Çıkışı	Sadece okunur	1
Aux39	10807d	0806d	0326h	39 nolu Yardımcı Röle Çıkışı	Sadece okunur	1
Aux40	10808d	0807d	0327h	40 nolu Yardımcı Röle Çıkışı	Sadece okunur	1
Aux41	10809d	0808d	0328h	41 nolu Yardımcı Röle Çıkışı	Sadece okunur	1
Aux42	10810d	0809d	0329h	42 nolu Yardımcı Röle Çıkışı	Sadece okunur	1
Aux43	10811d	0810d	032Ah	43 nolu Yardımcı Röle Çıkışı	Sadece okunur	1
Aux44	10812d	0811d	032Bh	44 nolu Yardımcı Röle Çıkışı	Sadece okunur	1
Aux45	10813d	0812d	032Ch	45 nolu Yardımcı Röle Çıkışı	Sadece okunur	1
Aux46	10814d	0813d	032Dh	46 nolu Yardımcı Röle Çıkışı	Sadece okunur	1
Aux47	10815d	0814d	032Eh	47 nolu Yardımcı Röle Çıkışı	Sadece okunur	1

Aux48	10816d	0815d	032Fh	48 nolu Yardımcı Röle Çıkışı	Sadece okunur	1
-------	--------	-------	-------	------------------------------	---------------	---

Notlar:

1. “Okunur” hakkı, Editor'den; “Ayarlar” -> “MODBUS Ayarları” ekranından seçilir.

3.5 Zaman Röleleri

Kontak Adı	“1x Discrete Input” Adresi	Kontak Adresi; Ondalık	Kontak Adresi; HEX	Tanım	Erişim	Notlar
Tmr1	11025d	1024d	0400h	1 nolu Zaman Rölesi Çıkışı	Sadece okunur	1
Tmr2	11026d	1025d	0401h	2 nolu Zaman Rölesi Çıkışı	Sadece okunur	1
Tmr3	11027d	1026d	0402h	3 nolu Zaman Rölesi Çıkışı	Sadece okunur	1
Tmr4	11028d	1027d	0403h	4 nolu Zaman Rölesi Çıkışı	Sadece okunur	1
Tmr5	11029d	1028d	0404h	5 nolu Zaman Rölesi Çıkışı	Sadece okunur	1
Tmr6	11030d	1029d	0405h	6 nolu Zaman Rölesi Çıkışı	Sadece okunur	1
Tmr7	11031d	1030d	0406h	7 nolu Zaman Rölesi Çıkışı	Sadece okunur	1
Tmr8	11032d	1031d	0407h	8 nolu Zaman Rölesi Çıkışı	Sadece okunur	1
Tmr9	11033d	1032d	0408h	9 nolu Zaman Rölesi Çıkışı	Sadece okunur	1

Tmr10	11034d	1033d	0409h	10 nolu Zaman Rölesi Çıkışı	Sadece okunur	1
Tmr11	11035d	1034d	040Ah	11 nolu Zaman Rölesi Çıkışı	Sadece okunur	1
Tmr12	11036d	1035d	040Bh	12 nolu Zaman Rölesi Çıkışı	Sadece okunur	1
Tmr13	11037d	1036d	040Ch	13 nolu Zaman Rölesi Çıkışı	Sadece okunur	1
Tmr14	11038d	1037d	040Dh	14 nolu Zaman Rölesi Çıkışı	Sadece okunur	1
Tmr15	11039d	1038d	040Eh	15 nolu Zaman Rölesi Çıkışı	Sadece okunur	1
Tmr16	11040d	1039d	040Fh	16 nolu Zaman Rölesi Çıkışı	Sadece okunur	1
Tmr17	11041d	1040d	0410h	17 nolu Zaman Rölesi Çıkışı	Sadece okunur	1
Tmr18	11042d	1041d	0411h	18 nolu Zaman Rölesi Çıkışı	Sadece okunur	1
Tmr19	11043d	1042d	0412h	19 nolu Zaman Rölesi Çıkışı	Sadece okunur	1
Tmr20	11044d	1043d	0413h	20 nolu Zaman Rölesi Çıkışı	Sadece okunur	1
Tmr21	11045d	1044d	0414h	21 nolu Zaman Rölesi Çıkışı	Sadece okunur	1
Tmr22	11046d	1045d	0415h	22 nolu Zaman Rölesi Çıkışı	Sadece okunur	1

Tmr23	11047d	1046d	0416h	23 nolu Zaman Rölesi Çıkışı	Sadece okunur	1
Tmr24	11048d	1047d	0417h	24 nolu Zaman Rölesi Çıkışı	Sadece okunur	1
Tmr25	11049d	1048d	0418h	25 nolu Zaman Rölesi Çıkışı	Sadece okunur	1
Tmr26	11050d	1049d	0419h	26 nolu Zaman Rölesi Çıkışı	Sadece okunur	1
Tmr27	11051d	1050d	041Ah	27 nolu Zaman Rölesi Çıkışı	Sadece okunur	1
Tmr28	11052d	1051d	041Bh	28 nolu Zaman Rölesi Çıkışı	Sadece okunur	1
Tmr29	11053d	1052d	041Ch	29 nolu Zaman Rölesi Çıkışı	Sadece okunur	1
Tmr30	11054d	1053d	041Dh	30 nolu Zaman Rölesi Çıkışı	Sadece okunur	1
Tmr31	11055d	1054d	041Eh	31 nolu Zaman Rölesi Çıkışı	Sadece okunur	1
Tmr32	11056d	1055d	041Fh	32 nolu Zaman Rölesi Çıkışı	Sadece okunur	1

Notlar:

1. “Okunur” hakkı, Editor'den; “Ayarlar” -> “MODBUS Ayarları” ekranından seçilir.

3.6 Sayıcılar

Kontak Adı	“1x Discrete Input” Adresi	Kontak Adresi; Ondalık	Kontak Adresi; HEX	Tanım	Erişim	Notlar
------------	----------------------------	------------------------	--------------------	-------	--------	--------

Cnt1	11281d	1280d	0500h	1 nolu Sayıcı Çıkışı	Sadece okunur	1
Cnt2	11282d	1281d	0501h	2 nolu Sayıcı Çıkışı	Sadece okunur	1
Cnt3	11283d	1282d	0502h	3 nolu Sayıcı Çıkışı	Sadece okunur	1
Cnt4	11284d	1283d	0503h	4 nolu Sayıcı Çıkışı	Sadece okunur	1
Cnt5	11285d	1284d	0504h	5 nolu Sayıcı Çıkışı	Sadece okunur	1
Cnt6	11286d	1285d	0505h	6 nolu Sayıcı Çıkışı	Sadece okunur	1
Cnt7	11287d	1286d	0506h	7 nolu Sayıcı Çıkışı	Sadece okunur	1
Cnt8	11288d	1287d	0507h	8 nolu Sayıcı Çıkışı	Sadece okunur	1
Cnt9	11289d	1288d	0508h	9 nolu Sayıcı Çıkışı	Sadece okunur	1
Cnt10	11290d	1289d	0509h	10 nolu Sayıcı Çıkışı	Sadece okunur	1
Cnt11	11291d	1290d	050Ah	11 nolu Sayıcı Çıkışı	Sadece okunur	1
Cnt12	11292d	1291d	050Bh	12 nolu Sayıcı Çıkışı	Sadece okunur	1
Cnt13	11293d	1292d	050Ch	13 nolu Sayıcı Çıkışı	Sadece okunur	1
Cnt14	11294d	1293d	050Dh	14 nolu Sayıcı Çıkışı	Sadece okunur	1
Cnt15	11295d	1294d	050Eh	15 nolu Sayıcı Çıkışı	Sadece okunur	1
Cnt16	11296d	1295d	050Fh	16 nolu Sayıcı Çıkışı	Sadece okunur	1
Cnt17	11297d	1296d	0510h	17 nolu Sayıcı Çıkışı	Sadece okunur	1

Cnt18	11298d	1297d	0511h	18 nolu Sayıcı Çıkışı	Sadece okunur	1
Cnt19	11299d	1298d	0512h	19 nolu Sayıcı Çıkışı	Sadece okunur	1
Cnt20	11300d	1299d	0513h	20 nolu Sayıcı Çıkışı	Sadece okunur	1
Cnt21	11301d	1300d	0514h	21 nolu Sayıcı Çıkışı	Sadece okunur	1
Cnt22	11302d	1301d	0515h	22 nolu Sayıcı Çıkışı	Sadece okunur	1
Cnt23	11303d	1302d	0516h	23 nolu Sayıcı Çıkışı	Sadece okunur	1
Cnt24	11304d	1303d	0517h	24 nolu Sayıcı Çıkışı	Sadece okunur	1
Cnt25	11305d	1304d	0518h	25 nolu Sayıcı Çıkışı	Sadece okunur	1
Cnt26	11306d	1305d	0519h	26 nolu Sayıcı Çıkışı	Sadece okunur	1
Cnt27	11307d	1306d	051Ah	27 nolu Sayıcı Çıkışı	Sadece okunur	1
Cnt28	11308d	1307d	051Bh	28 nolu Sayıcı Çıkışı	Sadece okunur	1
Cnt29	11309d	1308d	051Ch	29 nolu Sayıcı Çıkışı	Sadece okunur	1
Cnt30	11310d	1309d	051Dh	30 nolu Sayıcı Çıkışı	Sadece okunur	1
Cnt31	11311d	1310d	051Eh	31 nolu Sayıcı Çıkışı	Sadece okunur	1
Cnt32	11312d	1311d	051Fh	32 nolu Sayıcı Çıkışı	Sadece okunur	1

Notlar:

1. “Okunur” hakkı, Editor'den; “Ayarlar” -> “MODBUS Ayarları” ekranından seçilir.

3.7 Sayıcı Karşılaştırmaları

Kontak Adı	“1x Discrete Input” Adresi	Kontak Adresi; Ondalık	Kontak Adresi; HEX	Tanım	Erişim	Notlar
CntCmp1	11537d	1536d	0600h	1 nolu Sayıcı Karşılaştırmacı Çıkışı	Sadece okunur	1
CntCmp2	11538d	1537d	0601h	2 nolu Sayıcı Karşılaştırmacı Çıkışı	Sadece okunur	1
CntCmp3	11539d	1538d	0602h	3 nolu Sayıcı Karşılaştırmacı Çıkışı	Sadece okunur	1
CntCmp4	11540d	1539d	0603h	4 nolu Sayıcı Karşılaştırmacı Çıkışı	Sadece okunur	1
CntCmp5	11541d	1540d	0604h	5 nolu Sayıcı Karşılaştırmacı Çıkışı	Sadece okunur	1
CntCmp6	11542d	1541d	0605h	6 nolu Sayıcı Karşılaştırmacı Çıkışı	Sadece okunur	1
CntCmp7	11543d	1542d	0606h	7 nolu Sayıcı Karşılaştırmacı Çıkışı	Sadece okunur	1
CntCmp8	11544d	1543d	0607h	8 nolu Sayıcı Karşılaştırmacı Çıkışı	Sadece okunur	1
CntCmp9	11545d	1544d	0608h	9 nolu Sayıcı Karşılaştırmacı Çıkışı	Sadece okunur	1
CntCmp10	11546d	1545d	0609h	10 nolu Sayıcı Karşılaştırmacı Çıkışı	Sadece okunur	1

CntCmp11	11547d	1546d	060Ah	11 nolu Sayıcı Karşılaştıcı Çıkışı	Sadece okunur	1
CntCmp12	11548d	1547d	060Bh	12 nolu Sayıcı Karşılaştıcı Çıkışı	Sadece okunur	1
CntCmp13	11549d	1548d	060Ch	13 nolu Sayıcı Karşılaştıcı Çıkışı	Sadece okunur	1
CntCmp14	11550d	1549d	060Dh	14 nolu Sayıcı Karşılaştıcı Çıkışı	Sadece okunur	1
CntCmp15	11551d	1550d	060Eh	15 nolu Sayıcı Karşılaştıcı Çıkışı	Sadece okunur	1
CntCmp16	11552d	1551d	060Fh	16 nolu Sayıcı Karşılaştıcı Çıkışı	Sadece okunur	1
CntCmp17	11553d	1552d	0610h	17 nolu Sayıcı Karşılaştıcı Çıkışı	Sadece okunur	1
CntCmp18	11554d	1553d	0611h	18 nolu Sayıcı Karşılaştıcı Çıkışı	Sadece okunur	1
CntCmp19	11555d	1554d	0612h	19 nolu Sayıcı Karşılaştıcı Çıkışı	Sadece okunur	1
CntCmp20	11556d	1555d	0613h	20 nolu Sayıcı Karşılaştıcı Çıkışı	Sadece okunur	1

CntCmp21	11557d	1556d	0614h	21 nolu Sayıcı Karşılaştıcı Çıkışı	Sadece okunur	1
CntCmp22	11558d	1557d	0615h	22 nolu Sayıcı Karşılaştıcı Çıkışı	Sadece okunur	1
CntCmp23	11559d	1558d	0616h	23 nolu Sayıcı Karşılaştıcı Çıkışı	Sadece okunur	1
CntCmp24	11560d	1559d	0617h	24 nolu Sayıcı Karşılaştıcı Çıkışı	Sadece okunur	1
CntCmp25	11561d	1560d	0618h	25 nolu Sayıcı Karşılaştıcı Çıkışı	Sadece okunur	1
CntCmp26	11562d	1561d	0619h	26 nolu Sayıcı Karşılaştıcı Çıkışı	Sadece okunur	1
CntCmp27	11563d	1562d	061Ah	27 nolu Sayıcı Karşılaştıcı Çıkışı	Sadece okunur	1
CntCmp28	11564d	1563d	061Bh	28 nolu Sayıcı Karşılaştıcı Çıkışı	Sadece okunur	1
CntCmp29	11565d	1564d	061Ch	29 nolu Sayıcı Karşılaştıcı Çıkışı	Sadece okunur	1
CntCmp30	11566d	1565d	061Dh	30 nolu Sayıcı Karşılaştıcı Çıkışı	Sadece okunur	1

CntCmp31	11567d	1566d	061Eh	31 nolu Sayıcı Karşılaştıcı Çıkışı	Sadece okunur	1
CntCmp32	11568d	1567d	061Fh	32 nolu Sayıcı Karşılaştıcı Çıkışı	Sadece okunur	1

Notlar:

1. “Okunur” hakkı, Editor'den; “Ayarlar” -> “MODBUS Ayarları” ekranından seçilir.

3.8 Durum Makinesi; SmA

Kontak Adı	“1x Discrete Input” Adresi	Kontak Adresi; Ondalık	Kontak Adresi; HEX	Tanım	Erişim	Notlar
SmAQ1	11793d	1792d	0700h	SmA; 1 nolu Çıkış	Sadece okunur	1
SmAQ2	11794d	1793d	0701h	SmA; 2 nolu Çıkış	Sadece okunur	1
SmAQ3	11795d	1794d	0702h	SmA; 3 nolu Çıkış	Sadece okunur	1
SmAQ4	11796d	1795d	0703h	SmA; 4 nolu Çıkış	Sadece okunur	1
SmAQ5	11797d	1796d	0704h	SmA; 5 nolu Çıkış	Sadece okunur	1
SmAQ6	11798d	1797d	0705h	SmA; 6 nolu Çıkış	Sadece okunur	1
SmAQ7	11799d	1798d	0706h	SmA; 7 nolu Çıkış	Sadece okunur	1
SmAQ8	11800d	1799d	0707h	SmA; 8 nolu Çıkış	Sadece okunur	1
SmAQ9	11801d	1800d	0708h	SmA; 9 nolu Çıkış	Sadece okunur	1
SmAQ10	11802d	1801d	0709h	SmA; 10 nolu Çıkış	Sadece okunur	1

SmAQ11	11803d	1802d	070Ah	SmA; 11 nolu Çıkış	Sadece okunur	1
SmAQ12	11804d	1803d	070Bh	SmA; 12 nolu Çıkış	Sadece okunur	1
SmAQ13	11805d	1804d	070Ch	SmA; 13 nolu Çıkış	Sadece okunur	1
SmAQ14	11806d	1805d	070Dh	SmA; 14 nolu Çıkış	Sadece okunur	1
SmAQ15	11807d	1806d	070Eh	SmA; 15 nolu Çıkış	Sadece okunur	1
SmAQ16	11808d	1807d	070Fh	SmA; 16 nolu Çıkış	Sadece okunur	1

Notlar:

1. “Okunur” hakkı, Editor'den; “Ayarlar” -> “MODBUS Ayarları” ekranından seçilir.

3.9 Durum Makinesi; SmB

Kontak Adı	“1x Discrete Input” Adresi	Kontak Adresi; Ondalık	Kontak Adresi; HEX	Tanım	Erişim	Notlar
SmBQ1	12049d	2048d	0800h	SmB; 1 nolu Çıkış	Sadece okunur	1
SmBQ2	12050d	2049d	0801h	SmB; 2 nolu Çıkış	Sadece okunur	1
SmBQ3	12051d	2050d	0802h	SmB; 3 nolu Çıkış	Sadece okunur	1
SmBQ4	12052d	2051d	0803h	SmB; 4 nolu Çıkış	Sadece okunur	1
SmBQ5	12053d	2052d	0804h	SmB; 5 nolu Çıkış	Sadece okunur	1
SmBQ6	12054d	2053d	0805h	SmB; 6 nolu Çıkış	Sadece okunur	1
SmBQ7	12055d	2054d	0806h	SmB; 7 nolu Çıkış	Sadece okunur	1

SmBQ8	12056d	2055d	0807h	SmB; 8 nolu Çıkış	Sadece okunur	1
SmBQ9	12057d	2056d	0808h	SmB; 9 nolu Çıkış	Sadece okunur	1
SmBQ10	12058d	2057d	0809h	SmB; 10 nolu Çıkış	Sadece okunur	1
SmBQ11	12059d	2058d	080Ah	SmB; 11 nolu Çıkış	Sadece okunur	1
SmBQ12	12060d	2059d	080Bh	SmB; 12 nolu Çıkış	Sadece okunur	1
SmBQ13	12061d	2060d	080Ch	SmB; 13 nolu Çıkış	Sadece okunur	1
SmBQ14	12062d	2061d	080Dh	SmB; 14 nolu Çıkış	Sadece okunur	1
SmBQ15	12063d	2062d	080Eh	SmB; 15 nolu Çıkış	Sadece okunur	1
SmBQ16	12064d	2063d	080Fh	SmB; 16 nolu Çıkış	Sadece okunur	1

Notlar:

1. “Okunur” hakkı, Editor'den; “Ayarlar” -> “MODBUS Ayarları” ekranından seçilir.

3.10 Ön Panel F Tuşları

Kontak Adı	“1x Discrete Input” Adresi	Kontak Adresi; Ondalık	Kontak Adresi; HEX	Tanım	Erişim	Notlar
Key1	12305d	2304d	0900h	1 nolu Ön Panel Tuşu	Sadece okunur	1
Key2	12306d	2305d	0901h	2 nolu Ön Panel Tuşu	Sadece okunur	1
Key3	12307d	2306d	0902h	3 nolu Ön Panel Tuşu	Sadece okunur	1

Notlar:

1. “Okunur” hakkı, Editor'den; “Ayarlar” -> “MODBUS Ayarları” ekranından seçilir.

3.11 Ön Panel F Tuşları - Filtreli

Kontak Adı	“1x Discrete Input” Adresi	Kontak Adresi; Ondalık	Kontak Adresi; HEX	Tanım	Erişim	Notlar
KeyFlt1	12561d	2560d	0A00h	1 nolu Ön Panel Tuşu - Filtreli	Sadece okunur	1
KeyFlt2	12562d	2561d	0A01h	2 nolu Ön Panel Tuşu - Filtreli	Sadece okunur	1
KeyFlt3	12563d	2562d	0A02h	3 nolu Ön Panel Tuşu - Filtreli	Sadece okunur	1

Notlar:

1. “Okunur” hakkı, Editor'den; “Ayarlar” -> “MODBUS Ayarları” ekranından seçilir.

3.12 Analog Karşılaştırıcılar

Kontak Adı	“1x Discrete Input” Adresi	Kontak Adresi; Ondalık	Kontak Adresi; HEX	Tanım	Erişim	Notlar
AnCmp1	12817d	2816d	0B00h	1 nolu Analog Karşılaştırıcı Çıkışı	Sadece okunur	1
AnCmp2	12818d	2817d	0B01h	2 nolu Analog Karşılaştırıcı Çıkışı	Sadece okunur	1
AnCmp3	12819d	2818d	0B02h	3 nolu Analog Karşılaştırıcı Çıkışı	Sadece okunur	1
AnCmp4	12820d	2819d	0B03h	4 nolu Analog Karşılaştırıcı Çıkışı	Sadece okunur	1

AnCmp5	12821d	2820d	0B04h	5 nolu Analog Karşılaştırmacı Çıkışı	Sadece okunur	1
AnCmp6	12822d	2821d	0B05h	6 nolu Analog Karşılaştırmacı Çıkışı	Sadece okunur	1
AnCmp7	12823d	2822d	0B06h	7 nolu Analog Karşılaştırmacı Çıkışı	Sadece okunur	1
AnCmp8	12824d	2823d	0B07h	8 nolu Analog Karşılaştırmacı Çıkışı	Sadece okunur	1
AnCmp9	12825d	2824d	0B08h	9 nolu Analog Karşılaştırmacı Çıkışı	Sadece okunur	1
AnCmp10	12826d	2825d	0B09h	10 nolu Analog Karşılaştırmacı Çıkışı	Sadece okunur	1
AnCmp11	12827d	2826d	0B0Ah	11 nolu Analog Karşılaştırmacı Çıkışı	Sadece okunur	1
AnCmp12	12828d	2827d	0B0Bh	12 nolu Analog Karşılaştırmacı Çıkışı	Sadece okunur	1
AnCmp13	12829d	2828d	0B0Ch	13 nolu Analog Karşılaştırmacı Çıkışı	Sadece okunur	1
AnCmp14	12830d	2829d	0B0Dh	14 nolu Analog Karşılaştırmacı Çıkışı	Sadece okunur	1

AnCmp15	12831d	2830d	0B0Eh	15 nolu Analog Karşılaştırıcı Çıkışı	Sadece okunur	1
AnCmp16	12832d	2831d	0B0Fh	16 nolu Analog Karşılaştırıcı Çıkışı	Sadece okunur	1

Notlar:

1. “Okunur” hakkı, Editor'den; “Ayarlar” -> “MODBUS Ayarları” ekranından seçilir.

3.13 Haftalık Alarmlar

Kontak Adı	“1x Discrete Input” Adresi	Kontak Adresi; Ondalık	Kontak Adresi; HEX	Tanım	Erişim	Notlar
RTCWA1	13073d	3072d	0C00h	1 nolu Haftalık Alarm Kontakı	Sadece okunur	1
RTCWA2	13074d	3073d	0C01h	2 nolu Haftalık Alarm Kontakı	Sadece okunur	1
RTCWA3	13075d	3074d	0C02h	3 nolu Haftalık Alarm Kontakı	Sadece okunur	1
RTCWA4	13076d	3075d	0C03h	4 nolu Haftalık Alarm Kontakı	Sadece okunur	1
RTCWA5	13077d	3076d	0C04h	5 nolu Haftalık Alarm Kontakı	Sadece okunur	1
RTCWA6	13078d	3077d	0C05h	6 nolu Haftalık Alarm Kontakı	Sadece okunur	1

RTCWA7	13079d	3078d	0C06h	7 nolu Haftalık Alarm Kontakları	Sadece okunur	1
RTCWA8	13080d	3079d	0C07h	8 nolu Haftalık Alarm Kontakları	Sadece okunur	1

Notlar:

1. "Okunur" hakkı, Editor'den; "Ayarlar" -> "MODBUS Ayarları" ekranından seçilir.

3.14 Yıllık Alarmlar

Kontak Adı	"1x Discrete Input" Adresi	Kontak Adresi; Ondalık	Kontak Adresi; HEX	Tanım	Erişim	Notlar
RTCYA1	13329d	3328d	0D00h	1 nolu Yıllık Alarm Kontakları	Sadece okunur	1
RTCYA2	13330d	3329d	0D01h	2 nolu Yıllık Alarm Kontakları	Sadece okunur	1
RTCYA3	13331d	3330d	0D02h	3 nolu Yıllık Alarm Kontakları	Sadece okunur	1
RTCYA4	13332d	3331d	0D03h	4 nolu Yıllık Alarm Kontakları	Sadece okunur	1
RTCYA5	13333d	3332d	0D04h	5 nolu Yıllık Alarm Kontakları	Sadece okunur	1
RTCYA6	13334d	3333d	0D05h	6 nolu Yıllık Alarm Kontakları	Sadece okunur	1
RTCYA7	13335d	3334d	0D06h	7 nolu Yıllık Alarm Kontakları	Sadece okunur	1

RTCYA8	13336d	3335d	0D07h	8 nolu Yıllık Alarm Kontaklı	Sadece okunur	1
--------	--------	-------	-------	------------------------------	---------------	---

Notlar:

1. "Okunur" hakkı, Editor'den; "Ayarlar" -> "MODBUS Ayarları" ekranından seçilir.

3.15 Güncel Ekranlar

Kontak Adı	"1x Discrete Input" Adresi	Kontak Adresi; Ondalık	Kontak Adresi; HEX	Tanım	Erişim	Notlar
Scr1	13585d	3584d	0E00h	1 nolu Ekran Aktif Kontaklı	Sadece okunur	1
Scr2	13586d	3585d	0E01h	2 nolu Ekran Aktif Kontaklı	Sadece okunur	1
Scr3	13587d	3586d	0E02h	3 nolu Ekran Aktif Kontaklı	Sadece okunur	1
Scr4	13588d	3587d	0E03h	4 nolu Ekran Aktif Kontaklı	Sadece okunur	1
Scr5	13589d	3588d	0E04h	5 nolu Ekran Aktif Kontaklı	Sadece okunur	1
Scr6	13590d	3589d	0E05h	6 nolu Ekran Aktif Kontaklı	Sadece okunur	1
Scr7	13591d	3590d	0E06h	7 nolu Ekran Aktif Kontaklı	Sadece okunur	1
Scr8	13592d	3591d	0E07h	8 nolu Ekran Aktif Kontaklı	Sadece okunur	1
Scr9	13593d	3592d	0E08h	9 nolu Ekran Aktif Kontaklı	Sadece okunur	1

Scr10	13594d	3593d	0E09h	10 nolu Ekran Aktif Kontaklı	Sadece okunur	1
Scr11	13595d	3594d	0E0Ah	11 nolu Ekran Aktif Kontaklı	Sadece okunur	1
Scr12	13596d	3595d	0E0Bh	12 nolu Ekran Aktif Kontaklı	Sadece okunur	1
Scr13	13597d	3596d	0E0Ch	13 nolu Ekran Aktif Kontaklı	Sadece okunur	1
Scr14	13598d	3597d	0E0Dh	14 nolu Ekran Aktif Kontaklı	Sadece okunur	1
Scr15	13599d	3598d	0E0Eh	15 nolu Ekran Aktif Kontaklı	Sadece okunur	1
Scr16	13600d	3599d	0E0Fh	16 nolu Ekran Aktif Kontaklı	Sadece okunur	1
Scr17	13601d	3600d	0E10h	17 nolu Ekran Aktif Kontaklı	Sadece okunur	1
Scr18	13602d	3601d	0E11h	18 nolu Ekran Aktif Kontaklı	Sadece okunur	1
Scr19	13603d	3602d	0E12h	19 nolu Ekran Aktif Kontaklı	Sadece okunur	1
Scr20	13604d	3603d	0E13h	20 nolu Ekran Aktif Kontaklı	Sadece okunur	1
Scr21	13605d	3604d	0E14h	21 nolu Ekran Aktif Kontaklı	Sadece okunur	1
Scr22	13606d	3605d	0E15h	22 nolu Ekran Aktif Kontaklı	Sadece okunur	1

Scr23	13607d	3606d	0E16h	23 nolu Ekran Aktif Kontak	Sadece okunur	1
Scr24	13608d	3607d	0E17h	24 nolu Ekran Aktif Kontak	Sadece okunur	1
Scr25	13609d	3608d	0E18h	25 nolu Ekran Aktif Kontak	Sadece okunur	1
Scr26	13610d	3609d	0E19h	26 nolu Ekran Aktif Kontak	Sadece okunur	1
Scr27	13611d	3610d	0E1Ah	27 nolu Ekran Aktif Kontak	Sadece okunur	1
Scr28	13612d	3611d	0E1Bh	28 nolu Ekran Aktif Kontak	Sadece okunur	1
Scr29	13613d	3612d	0E1Ch	29 nolu Ekran Aktif Kontak	Sadece okunur	1
Scr30	13614d	3613d	0E1Dh	30 nolu Ekran Aktif Kontak	Sadece okunur	1
Scr31	13615d	3614d	0E1Eh	31 nolu Ekran Aktif Kontak	Sadece okunur	1
Scr32	13616d	3615d	0E1Fh	32 nolu Ekran Aktif Kontak	Sadece okunur	1

Notlar:

1. “Okunur” hakkı, Editor'den; “Ayarlar” -> “MODBUS Ayarları” ekranından seçilir.

3.16 Sistem Kontakları

Kontakt Adı	“1x Discrete Input”	Kontakt Adresi; Ondalık	Kontakt Adresi; HEX	Tanım	Erişim	Notlar
-------------	---------------------	-------------------------	---------------------	-------	--------	--------

	Adresi					
PowerONRst	13841d	3840d	0F00h	1 nolu Sistem Kontakı; PowerONRs t	Sadece okunur	1
ErrRetention	13842d	3841d	0F01h	2 nolu Sistem Kontakı; ErrRetention	Sadece okunur	1
ErrPTC1	13843d	3842d	0F02h	3 nolu Sistem Kontakı; ErrPTC1	Sadece okunur	1
ErrPTC2	13844d	3843d	0F03h	4 nolu Sistem Kontakı; ErrPTC2	Sadece okunur	1
ErrCommAny	13845d	3844d	0F04h	5 nolu Sistem Kontakı; ErrCommAny	Sadece okunur	1
ErrCommG1	13846d	3845d	0F05h	6 nolu Sistem Kontakı; ErrCommG1	Sadece okunur	1
ErrRTC	13847d	3846d	0F06h	7 nolu Sistem Kontakı; ErrRTC	Sadece okunur	1
ErrCommModbus	13848d	3847d	0F07h	8 nolu Sistem Kontakı; ErrCommModbus	Sadece okunur	1

Notlar:

1. “Okunur” hakkı, Editor'den; “Ayarlar” -> “MODBUS Ayarları” ekranından seçilir.

3.17 Konfigürasyon Kontakları

Kontakt Adı	“1x Discrete Input” Adresi	Kontakt Adresi; Ondalık	Kontakt Adresi; HEX	Tanım	Erişim	Notlar
CfgFlg1	14097d	4096d	1000h	1 nolu Konfigürasyon Kontakı	Sadece okunur	1
CfgFlg2	14098d	4097d	1001h	2 nolu Konfigürasyon Kontakı	Sadece okunur	1
CfgFlg3	14099d	4098d	1002h	3 nolu Konfigürasyon Kontakı	Sadece okunur	1
CfgFlg4	14100d	4099d	1003h	4 nolu Konfigürasyon Kontakı	Sadece okunur	1

Notlar:

1. “Okunur” hakkı, Editor'den; “Ayarlar” -> “MODBUS Ayarları” ekranından seçilir.

3.18 MODBUS Ağ Kontakları

Kontakt Adı	“1x Discrete Input” Adresi	Kontakt Adresi; Ondalık	Kontakt Adresi; HEX	Tanım	Erişim	Notlar
NetIn1	14353d	4352d	1100h	1 nolu MODBUS Kontakı	Sadece okunur	1,2
NetIn2	14354d	4353d	1101h	2 nolu MODBUS Kontakı	Sadece okunur	1,2
NetIn3	14355d	4354d	1102h	3 nolu MODBUS Kontakı	Sadece okunur	1,2
NetIn4	14356d	4355d	1103h	4 nolu MODBUS Kontakı	Sadece okunur	1,2

NetIn5	14357d	4356d	1104h	5 nolu MODBUS Kontağı	Sadece okunur	1,2
NetIn6	14358d	4357d	1105h	6 nolu MODBUS Kontağı	Sadece okunur	1,2
NetIn7	14359d	4358d	1106h	7 nolu MODBUS Kontağı	Sadece okunur	1,2
NetIn8	14360d	4359d	1107h	8 nolu MODBUS Kontağı	Sadece okunur	1,2
NetIn9	14361d	4360d	1108h	9 nolu MODBUS Kontağı	Sadece okunur	1,2
NetIn10	14362d	4361d	1109h	10 nolu MODBUS Kontağı	Sadece okunur	1,2
NetIn11	14363d	4362d	110Ah	11 nolu MODBUS Kontağı	Sadece okunur	1,2
NetIn12	14364d	4363d	110Bh	12 nolu MODBUS Kontağı	Sadece okunur	1,2
NetIn13	14365d	4364d	110Ch	13 nolu MODBUS Kontağı	Sadece okunur	1,2
NetIn14	14366d	4365d	110Dh	14 nolu MODBUS Kontağı	Sadece okunur	1,2
NetIn15	14367d	4366d	110Eh	15 nolu MODBUS Kontağı	Sadece okunur	1,2
NetIn16	14368d	4367d	110Fh	16 nolu MODBUS Kontağı	Sadece okunur	1,2
NetIn17	14369d	4368d	1110h	17 nolu MODBUS Kontağı	Sadece okunur	1,2

NetIn18	14370d	4369d	1111h	18 nolu MODBUS Kontağı	Sadece okunur	1,2
NetIn19	14371d	4370d	1112h	19 nolu MODBUS Kontağı	Sadece okunur	1,2
NetIn20	14372d	4371d	1113h	20 nolu MODBUS Kontağı	Sadece okunur	1,2
NetIn21	14373d	4372d	1114h	21 nolu MODBUS Kontağı	Sadece okunur	1,2
NetIn22	14374d	4373d	1115h	22 nolu MODBUS Kontağı	Sadece okunur	1,2
NetIn23	14375d	4374d	1116h	23 nolu MODBUS Kontağı	Sadece okunur	1,2
NetIn24	14376d	4375d	1117h	24 nolu MODBUS Kontağı	Sadece okunur	1,2
NetIn25	14377d	4376d	1118h	25 nolu MODBUS Kontağı	Sadece okunur	1,2
NetIn26	14378d	4377d	1119h	26 nolu MODBUS Kontağı	Sadece okunur	1,2
NetIn27	14379d	4378d	111Ah	27 nolu MODBUS Kontağı	Sadece okunur	1,2
NetIn28	14380d	4379d	111Bh	28 nolu MODBUS Kontağı	Sadece okunur	1,2
NetIn29	14381d	4380d	111Ch	29 nolu MODBUS Kontağı	Sadece okunur	1,2
NetIn30	14382d	4381d	111Dh	30 nolu MODBUS Kontağı	Sadece okunur	1,2

NetIn31	14383d	4382d	111Eh	31 nolu MODBUS Kontaklı	Sadece okunur	1,2
NetIn32	14384d	4383d	111Fh	32 nolu MODBUS Kontaklı	Sadece okunur	1,2
NetIn33	14385d	4384d	1120h	33 nolu MODBUS Kontaklı	Sadece okunur	1,2
NetIn34	14386d	4385d	1121h	34 nolu MODBUS Kontaklı	Sadece okunur	1,2
NetIn35	14387d	4386d	1122h	35 nolu MODBUS Kontaklı	Sadece okunur	1,2
NetIn36	14388d	4387d	1123h	36 nolu MODBUS Kontaklı	Sadece okunur	1,2
NetIn37	14389d	4388d	1124h	37 nolu MODBUS Kontaklı	Sadece okunur	1,2
NetIn38	14390d	4389d	1125h	38 nolu MODBUS Kontaklı	Sadece okunur	1,2
NetIn39	14391d	4390d	1126h	39 nolu MODBUS Kontaklı	Sadece okunur	1,2
NetIn40	14392d	4391d	1127h	40 nolu MODBUS Kontaklı	Sadece okunur	1,2
NetIn41	14393d	4392d	1128h	41 nolu MODBUS Kontaklı	Sadece okunur	1,2
NetIn42	14394d	4393d	1129h	42 nolu MODBUS Kontaklı	Sadece okunur	1,2
NetIn43	14395d	4394d	112Ah	43 nolu MODBUS Kontaklı	Sadece okunur	1,2

NetIn44	14396d	4395d	112Bh	44 nolu MODBUS Kontaklı	Sadece okunur	1,2
NetIn45	14397d	4396d	112Ch	45 nolu MODBUS Kontaklı	Sadece okunur	1,2
NetIn46	14398d	4397d	112Dh	46 nolu MODBUS Kontaklı	Sadece okunur	1,2
NetIn47	14399d	4398d	112Eh	47 nolu MODBUS Kontaklı	Sadece okunur	1,2
NetIn48	14400d	4399d	112Fh	48 nolu MODBUS Kontaklı	Sadece okunur	1,2

Notlar:

1. “Okunur” hakkı, Editor'den; “Ayarlar” -> “MODBUS Ayarları” ekranından seçilir.
2. “MODBUS Ağ Kontakları” Yazılabilir / Okunabilir (“0x - Coils”) olduğu halde, erişim kolaylığı ve esnekliği açısından (“1x - Discrete Inputs”) olarak ta ayrı bir adres aralığında tanımlanmıştır. Yani; “MODBUS Ağ Kontakları”na hem “0x – Coils” hem de “1x - Discrete Inputs” olarak ayrı adreslerden erişmek mümkündür.

4. “3x Input Registers” / Sadece Okunur Hücreler (“16 bit”)

4.1 Zaman Röleleri

“Register” Adı	“3x; Input Register” Adresi	“Register” Adresi; Ondalık	“Register” Adresi; HEX	Tanım	Erişim	Notlar
Timer1	30001d	0000d	0000h	1 nolu Zaman Rölesi Sayma Değeri	Sadece okunur	1,2,3,4
Timer2	30002d	0001d	0001h	2 nolu Zaman Rölesi Sayma Değeri	Sadece okunur	1,2,3,4

Timer3	30003d	0002d	0002h	3 nolu Zaman Rölesi Sayma Değeri	Sadece okunur	1,2,3,4
Timer4	30004d	0003d	0003h	4 nolu Zaman Rölesi Sayma Değeri	Sadece okunur	1,2,3,4
Timer5	30005d	0004d	0004h	5 nolu Zaman Rölesi Sayma Değeri	Sadece okunur	1,2,3,4
Timer6	30006d	0005d	0005h	6 nolu Zaman Rölesi Sayma Değeri	Sadece okunur	1,2,3,4
Timer7	30007d	0006d	0006h	7 nolu Zaman Rölesi Sayma Değeri	Sadece okunur	1,2,3,4
Timer8	30008d	0007d	0007h	8 nolu Zaman Rölesi Sayma Değeri	Sadece okunur	1,2,3,4
Timer9	30009d	0008d	0008h	9 nolu Zaman Rölesi Sayma Değeri	Sadece okunur	1,2,3,4
Timer10	30010d	0009d	0009h	10 nolu Zaman Rölesi Sayma Değeri	Sadece okunur	1,2,3,4

Timer11	30011d	0010d	000Ah	11 nolu Zaman Rölesi Sayma Değeri	Sadece okunur	1,2,3,4
Timer12	30012d	0011d	000Bh	12 nolu Zaman Rölesi Sayma Değeri	Sadece okunur	1,2,3,4
Timer13	30013d	0012d	000Ch	13 nolu Zaman Rölesi Sayma Değeri	Sadece okunur	1,2,3,4
Timer14	30014d	0013d	000Dh	14 nolu Zaman Rölesi Sayma Değeri	Sadece okunur	1,2,3,4
Timer15	30015d	0014d	000Eh	15 nolu Zaman Rölesi Sayma Değeri	Sadece okunur	1,2,3,4
Timer16	30016d	0015d	000Fh	16 nolu Zaman Rölesi Sayma Değeri	Sadece okunur	1,2,3,4
Timer17	30017d	0016d	0010h	17 nolu Zaman Rölesi Sayma Değeri	Sadece okunur	1,2,3,4
Timer18	30018d	0017d	0011h	18 nolu Zaman Rölesi Sayma Değeri	Sadece okunur	1,2,3,4

Timer19	30019d	0018d	0012h	19 nolu Zaman Rölesi Sayma Değeri	Sadece okunur	1,2,3,4
Timer20	30020d	0019d	0013h	20 nolu Zaman Rölesi Sayma Değeri	Sadece okunur	1,2,3,4
Timer21	30021d	0020d	0014h	21 nolu Zaman Rölesi Sayma Değeri	Sadece okunur	1,2,3,4
Timer22	30022d	0021d	0015h	22 nolu Zaman Rölesi Sayma Değeri	Sadece okunur	1,2,3,4
Timer23	30023d	0022d	0016h	23 nolu Zaman Rölesi Sayma Değeri	Sadece okunur	1,2,3,4
Timer24	30024d	0023d	0017h	24 nolu Zaman Rölesi Sayma Değeri	Sadece okunur	1,2,3,4
Timer25	30025d	0024d	0018h	25 nolu Zaman Rölesi Sayma Değeri	Sadece okunur	1,2,3,4
Timer26	30026d	0025d	0019h	26 nolu Zaman Rölesi Sayma Değeri	Sadece okunur	1,2,3,4

Timer27	30027d	0026d	001Ah	27 nolu Zaman Rölesi Sayma Değeri	Sadece okunur	1,2,3,4
Timer28	30028d	0027d	001Bh	28 nolu Zaman Rölesi Sayma Değeri	Sadece okunur	1,2,3,4
Timer29	30029d	0028d	001Ch	29 nolu Zaman Rölesi Sayma Değeri	Sadece okunur	1,2,3,4
Timer30	30030d	0029d	001Dh	30 nolu Zaman Rölesi Sayma Değeri	Sadece okunur	1,2,3,4
Timer31	30031d	0030d	001Eh	31 nolu Zaman Rölesi Sayma Değeri	Sadece okunur	1,2,3,4
Timer32	30032d	0031d	001Fh	32 nolu Zaman Rölesi Sayma Değeri	Sadece okunur	1,2,3,4

Notlar:

1. “Okunur” hakkı, Editor'den; “Ayarlar” -> “MODBUS Ayarları” ekranından seçilir.

2. Zaman Rölesi modu; “Dak:San” iken, okunan değer aşağıdaki şekilde değerlendirilir.

Örnek 1: Okunan değer 59 ise; 00:59 (00 dakika: 59 saniye) olarak değerlendirilir.

Örnek 2: Okunan değer 60 ise; 01:00 (01 dakika: 00 saniye) olarak değerlendirilir.

Örnek 3: Okunan değer 299 ise; 04:59 (04 dakika: 59 saniye) olarak değerlendirilir.

Örnek 4: Okunan değer 300 ise; 05:00 (05 dakika: 00 saniye) olarak değerlendirilir.

Örnek 5: Okunan değer 301 ise; 05:01 (05 dakika: 01 saniye) olarak değerlendirilir.

3. Zaman Rölesi modu; “Sa:Dak” iken, okunan değer aşağıdaki şekilde değerlendirilir.

Örnek 1: Okunan değer 59 ise; 00:59 (00 saat: 59 dakika) olarak değerlendirilir.

Örnek 2: Okunan değer 60 ise; 01:00 (01 saat: 00 dakika) olarak değerlendirilir.

Örnek 3: Okunan değer 299 ise; 04:59 (04 saat: 59 dakika) olarak değerlendirilir.

Örnek 4: Okunan değer 300 ise; 05:00 (05 saat: 00 dakika) olarak değerlendirilir.

Örnek 5: Okunan değer 301 ise; 05:01 (05 saat: 01 dakika) olarak değerlendirilir.

4. Zaman Rölesi modu; “1/100 san.”, “1/10 san.”, “Saat”, “FstCnt1”, “FstCnt2”, “TmrTick1”, “TmrTick2” iken okunan değer için sadece gösterimle ilgili biçimlendirme gerekir.

Örnek 1: Mod “1/100 san.” iken; okunan değer 1652 ise, gösterim şekli “16.52 saniye” dir.

Örnek 2: Mod “1/10 san.” iken; okunan değer 1652 ise, gösterim şekli “165.2 saniye” dir.

4.2 Sayıcılar

“Register” Adı	“3x; Input Register” Adresi	“Register” Adresi; Ondalık	“Register” Adresi; HEX	Tanım	Erişim	Notlar
Counter1	30257d	0256d	0100h	1 nolu Sayıcının Sayma Değeri	Sadece okunur	1
Counter2	30258d	0257d	0101h	2 nolu Sayıcının Sayma Değeri	Sadece okunur	1
Counter3	30259d	0258d	0102h	3 nolu Sayıcının Sayma Değeri	Sadece okunur	1
Counter4	30260d	0259d	0103h	4 nolu Sayıcının Sayma Değeri	Sadece okunur	1
Counter5	30261d	0260d	0104h	5 nolu Sayıcının Sayma Değeri	Sadece okunur	1
Counter6	30262d	0261d	0105h	6 nolu Sayıcının Sayma Değeri	Sadece okunur	1
Counter7	30263d	0262d	0106h	7 nolu Sayıcının Sayma Değeri	Sadece okunur	1

Counter8	30264d	0263d	0107h	8 nolu Sayıcının Sayma Değeri	Sadece okunur	1
Counter9	30265d	0264d	0108h	9 nolu Sayıcının Sayma Değeri	Sadece okunur	1
Counter10	30266d	0265d	0109h	10 nolu Sayıcının Sayma Değeri	Sadece okunur	1
Counter11	30267d	0266d	010Ah	11 nolu Sayıcının Sayma Değeri	Sadece okunur	1
Counter12	30268d	0267d	010Bh	12 nolu Sayıcının Sayma Değeri	Sadece okunur	1
Counter13	30269d	0268d	010Ch	13 nolu Sayıcının Sayma Değeri	Sadece okunur	1
Counter14	30270d	0269d	010Dh	14 nolu Sayıcının Sayma Değeri	Sadece okunur	1
Counter15	30271d	0270d	010Eh	15 nolu Sayıcının Sayma Değeri	Sadece okunur	1
Counter16	30272d	0271d	010Fh	16 nolu Sayıcının Sayma Değeri	Sadece okunur	1
Counter17	30273d	0272d	0110h	17 nolu Sayıcının Sayma Değeri	Sadece okunur	1

Counter18	30274d	0273d	0111h	18 nolu Sayıcının Sayma Değeri	Sadece okunur	1
Counter19	30275d	0274d	0112h	19 nolu Sayıcının Sayma Değeri	Sadece okunur	1
Counter20	30276d	0275d	0113h	20 nolu Sayıcının Sayma Değeri	Sadece okunur	1
Counter21	30277d	0276d	0114h	21 nolu Sayıcının Sayma Değeri	Sadece okunur	1
Counter22	30278d	0277d	0115h	22 nolu Sayıcının Sayma Değeri	Sadece okunur	1
Counter23	30279d	0278d	0116h	23 nolu Sayıcının Sayma Değeri	Sadece okunur	1
Counter24	30280d	0279d	0117h	24 nolu Sayıcının Sayma Değeri	Sadece okunur	1
Counter25	30281d	0280d	0118h	25 nolu Sayıcının Sayma Değeri	Sadece okunur	1
Counter26	30282d	0281d	0119h	26 nolu Sayıcının Sayma Değeri	Sadece okunur	1
Counter27	30283d	0282d	011Ah	27 nolu Sayıcının Sayma Değeri	Sadece okunur	1

Counter28	30284d	0283d	011Bh	28 nolu Sayıcının Sayma Değeri	Sadece okunur	1
Counter29	30285d	0284d	011Ch	29 nolu Sayıcının Sayma Değeri	Sadece okunur	1
Counter30	30286d	0285d	011Dh	30 nolu Sayıcının Sayma Değeri	Sadece okunur	1
Counter31	30287d	0286d	011Eh	31 nolu Sayıcının Sayma Değeri	Sadece okunur	1
Counter32	30288d	0287d	011Fh	32 nolu Sayıcının Sayma Değeri	Sadece okunur	1

Notlar:

1. "Okunur" hakkı, Editor'den; "Ayarlar" -> "MODBUS Ayarları" ekranından seçilir.

4.3 Durum Makineleri

"Register" Adı	"3x; Input Register" Adresi	"Register" Adresi; Ondalık	"Register" Adresi; HEX	Tanım	Erişim	Notlar
SmA-StateNo	30513d	0512d	0200h	SmA Güncel Durum Numarası	Sadece okunur	1
SmA-Timer	30514d	0513d	0201h	SmA Zaman Rölesi Sayma Değeri	Sadece okunur	1,2,3,4
SmB-StateNo	30515d	0514d	0202h	SmB Güncel Durum Numarası	Sadece okunur	1

SmB-Timer	30516d	0515d	0203h	SmB Zaman Rölesi Sayma Değeri	Sadece okunur	1,2,3,4
-----------	--------	-------	-------	-------------------------------	---------------	---------

Notlar:

1. “Okunur” hakkı, Editor'den; “Ayarlar” -> “MODBUS Ayarları” ekranından seçilir.

2. Durum Makinesi'nin her durumu için ayrı bir zaman rölesi modu seçilebildiği unutulmamalıdır. Bu nedenle Durum Makinesi'nin mevcut durum numarası (“State No”) bilgisi, söz konusu duruma ait Zaman Rölesi modu ile birlikte değerlendirilmelidir.

Durum Makinesi Zaman Rölesi modu; “Dak:San” iken, okunan değer aşağıdaki şekilde değerlendirilir.

Örnek 1: Okunan değer 59 ise; 00:59 (00 dakika: 59 saniye) olarak değerlendirilir.

Örnek 2: Okunan değer 60 ise; 01:00 (01 dakika: 00 saniye) olarak değerlendirilir.

Örnek 3: Okunan değer 299 ise; 04:59 (04 dakika: 59 saniye) olarak değerlendirilir.

Örnek 4: Okunan değer 300 ise; 05:00 (05 dakika: 00 saniye) olarak değerlendirilir.

Örnek 5: Okunan değer 301 ise; 05:01 (05 dakika: 01 saniye) olarak değerlendirilir.

3. Durum Makinesi'nin her durumu için ayrı bir zaman rölesi modu seçilebildiği unutulmamalıdır. Bu nedenle Durum Makinesi'nin mevcut durum numarası (“State No”) bilgisi, söz konusu duruma ait Zaman Rölesi modu ile birlikte değerlendirilmelidir.

Durum Makinesi Zaman Rölesi modu; “Sa:Dak” iken, okunan değer aşağıdaki şekilde değerlendirilir.

Örnek 1: Okunan değer 59 ise; 00:59 (00 saat: 59 dakika) olarak değerlendirilir.

Örnek 2: Okunan değer 60 ise; 01:00 (01 saat: 00 dakika) olarak değerlendirilir.

Örnek 3: Okunan değer 299 ise; 04:59 (04 saat: 59 dakika) olarak değerlendirilir.

Örnek 4: Okunan değer 300 ise; 05:00 (05 saat: 00 dakika) olarak değerlendirilir.

Örnek 5: Okunan değer 301 ise; 05:01 (05 saat: 01 dakika) olarak değerlendirilir.

4. Durum Makinesi Zaman Rölesi modu; “1/100 san.”, “1/10 san.”, “Saat”, “FstCnt1”, “FstCnt2”, “TmrTick1”, “TmrTick2” iken okunan değer için sadece gösterimle ilgili biçimlendirme gerekir.

Örnek 1: Mod “1/100 san.” iken; okunan değer 1652 ise, gösterim şekli “16.52 saniye” dir.

Örnek 2: Mod “1/10 san.” iken; okunan değer 1652 ise, gösterim şekli “165.2 saniye” dir.

4.4 PTC Sensörler

“Register” Adı	“3x; Input Register” Adresi	“Register” Adresi; Ondalık	“Register” Adresi; HEX	Tanım	Erişim	Notlar
PTC1	30769d	0768d	0300h	1 nolu PTC Sıcaklık Değeri	Sadece okunur	1,2
PTC2	30770d	0769d	0301h	2 nolu PTC Sıcaklık Değeri	Sadece okunur	1,2

Notlar:

1. “Okunur” hakkı, Editor'den; “Ayarlar” -> “MODBUS Ayarları” ekranından seçilir.
2. PTC sensörlerinden okunan sıcaklık değeri “santigrat derece” cinsindedir. Bu değer 16bit “signed int” biçimindedir. Aşağıdaki örneklere bakınız.
Örnek 1: Okunan değer 59 ise; sıcaklık 59 santigrat derecedir.
Örnek 2: Okunan değer 0 ise; sıcaklık 0 santigrat derecedir.
Örnek 3: Okunan değer 65535 (veya FFFFh) ise; sıcaklık -1 santigrat derecedir.
Örnek 4: Okunan değer 65526 (veya FFF6h) ise; sıcaklık -10 santigrat derecedir.

4.5 Analog Girişler

“Register” Adı	“3x; Input Register” Adresi	“Register” Adresi; Ondalık	“Register” Adresi; HEX	Tanım	Erişim	Notlar
AnIn1	31025d	1024d	0400h	1 nolu 0-10V Analog Giriş Değeri	Sadece okunur	1,2,3
AnIn2	31026d	1025d	0401h	2 nolu 0-10V Analog Giriş Değeri	Sadece okunur	1,2,3
AnIn3	31027d	1026d	0402h	3 nolu 0-10V Analog Giriş Değeri	Sadece okunur	1,2,3
AnIn4	31028d	1027d	0403h	4 nolu 0-10V Analog Giriş Değeri	Sadece okunur	1,2,3

Notlar:

1. “Okunur” hakkı, Editor'den; “Ayarlar” -> “MODBUS Ayarları” ekranından seçilir.
2. Analog girişlerden okunan değer 16bit “signed int” biçimindedir. Aşağıdaki örneklere bakınız.
Örnek 1: Okunan değer 259 ise; 259 olarak değerlendirilir.
Örnek 2: Okunan değer 0 ise; 0 olarak değerlendirilir.
Örnek 3: Okunan değer 65535 (veya FFFFh) ise; -1 olarak değerlendirilir.
Örnek 4: Okunan değer 65436 (veya FF9Ch) ise; -100 olarak değerlendirilir.
3. AnIn1, AnIn2, AnIn3 ve AnIn4 analog girişlerden okunan değer, AR2 tarafından editördeki “0-10V Analog Giriş Ayarları” ekranında girilen, “0V Çevrim Değeri” ve “10V Çevrim Değeri” verilerine göre hesaplanmış (çevrilmiş) olan değerdir.

4.6 AR2-S-24VDC-MB1 Cihaz Kimlik Numarası

AR2-S-24VDC-MB1 cihaz kimlik numarası: **1C2Fh** dir.

“Register” Adı	“3x; Input Register” Adresi	“Register” Adresi; Ondalık	“Register” Adresi; HEX	Tanım	Erişim	Notlar
DeviceIDM B1	31281d	1280d	0500h	AR2-S-24VDC-MB1 Cihaz Kimlik Numarası	Sadece okunur	1

Notlar:

1. Bu mesaj AR2-S-24VDC-MB1 tarafından doğrudan (AR2'ye sorulmadan) cevaplanır. Bu nedenle, “Okunur/Yazılır” hakkı ne seçili olursa olsun, AR2-S-24VDC-MB1, cihaz kimlik numarasını cevaplayacaktır. AR2-S-24VDC-MB1 cihaz kimlik numarası: **1C2Fh** dir.

5. “4x Holding Registers” / Okunur ve Yazılır Hücreler (“16 bit”)

5.1 Zaman Rölesi “tA” Preset Değeri

“Register” Adı	“4x; Holding Register” Adresi	“Register” Adresi; Ondalık	“Register” Adresi; HEX	Tanım	Erişim	Notlar
Timer1-tA	40001d	0000d	0000h	1 nolu Zaman Rölesi tA Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
Timer2-tA	40002d	0001d	0001h	2 nolu Zaman Rölesi tA Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
Timer3-tA	40003d	0002d	0002h	3 nolu Zaman Rölesi tA Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6

Timer4-tA	40004d	0003d	0003h	4 nolu Zaman Rölesi tA Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
Timer5-tA	40005d	0004d	0004h	5 nolu Zaman Rölesi tA Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
Timer6-tA	40006d	0005d	0005h	6 nolu Zaman Rölesi tA Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
Timer7-tA	40007d	0006d	0006h	7 nolu Zaman Rölesi tA Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
Timer8-tA	40008d	0007d	0007h	8 nolu Zaman Rölesi tA Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
Timer9-tA	40009d	0008d	0008h	9 nolu Zaman Rölesi tA Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
Timer10-tA	40010d	0009d	0009h	10 nolu Zaman Rölesi tA Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
Timer11-tA	40011d	0010d	000Ah	11 nolu Zaman Rölesi tA Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6

Timer12-tA	40012d	0011d	000Bh	12 nolu Zaman Rölesi tA Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
Timer13-tA	40013d	0012d	000Ch	13 nolu Zaman Rölesi tA Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
Timer14-tA	40014d	0013d	000Dh	14 nolu Zaman Rölesi tA Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
Timer15-tA	40015d	0014d	000Eh	15 nolu Zaman Rölesi tA Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
Timer16-tA	40016d	0015d	000Fh	16 nolu Zaman Rölesi tA Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
Timer17-tA	40017d	0016d	0010h	17 nolu Zaman Rölesi tA Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
Timer18-tA	40018d	0017d	0011h	18 nolu Zaman Rölesi tA Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
Timer19-tA	40019d	0018d	0012h	19 nolu Zaman Rölesi tA Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6

Timer20-tA	40020d	0019d	0013h	20 nolu Zaman Rölesi tA Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
Timer21-tA	40021d	0020d	0014h	21 nolu Zaman Rölesi tA Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
Timer22-tA	40022d	0021d	0015h	22 nolu Zaman Rölesi tA Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
Timer23-tA	40023d	0022d	0016h	23 nolu Zaman Rölesi tA Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
Timer24-tA	40024d	0023d	0017h	24 nolu Zaman Rölesi tA Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
Timer25-tA	40025d	0024d	0018h	25 nolu Zaman Rölesi tA Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
Timer26-tA	40026d	0025d	0019h	26 nolu Zaman Rölesi tA Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
Timer27-tA	40027d	0026d	001Ah	27 nolu Zaman Rölesi tA Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6

Timer28-tA	40028d	0027d	001Bh	28 nolu Zaman Rölesi tA Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
Timer29-tA	40029d	0028d	001Ch	29 nolu Zaman Rölesi tA Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
Timer30-tA	40030d	0029d	001Dh	30 nolu Zaman Rölesi tA Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
Timer31-tA	40031d	0030d	001Eh	31 nolu Zaman Rölesi tA Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
Timer32-tA	40032d	0031d	001Fh	32 nolu Zaman Rölesi tA Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6

Notlar:

1. “Okunur / Yazılır” hakları, Editor'den; “Ayarlar” -> “MODBUS Ayarları” ekranından seçilir.

2. Zaman Rölesi modu; “Dak:San” iken, okunan/yazılan değer aşağıdaki şekilde değerlendirilir.

Örnek 1: Okunan/yazılan değer 59 ise; 00:59 (00 dakika: 59 saniye) olarak değerlendirilir.

Örnek 2: Okunan/yazılan değer 60 ise; 01:00 (01 dakika: 00 saniye) olarak değerlendirilir.

Örnek 3: Okunan/yazılan değer 299 ise; 04:59 (04 dakika: 59 saniye) olarak değerlendirilir.

Örnek 4: Okunan/yazılan değer 300 ise; 05:00 (05 dakika: 00 saniye) olarak değerlendirilir.

Örnek 5: Okunan/yazılan değer 301 ise; 05:01 (05 dakika: 01 saniye) olarak değerlendirilir.

3. Zaman Rölesi modu; “Sa:Dak” iken, okunan/yazılan değer aşağıdaki şekilde değerlendirilir.

Örnek 1: Okunan/yazılan değer 59 ise; 00:59 (00 saat: 59 dakika) olarak değerlendirilir.

Örnek 2: Okunan/yazılan değer 60 ise; 01:00 (01 saat: 00 dakika) olarak değerlendirilir.

Örnek 3: Okunan/yazılan değer 299 ise; 04:59 (04 saat: 59 dakika) olarak değerlendirilir.

Örnek 4: Okunan/yazılan değer 300 ise; 05:00 (05 saat: 00 dakika) olarak değerlendirilir.

Örnek 5: Okunan/yazılan değer 301 ise; 05:01 (05 saat: 01 dakika) olarak değerlendirilir.

4. Zaman Rölesi modu; “1/100 san.”, “1/10 san.”, “Saat”, “FstCnt1”, “FstCnt2”, “TmrTick1”,

“TmrTick2” iken okunan/yazılan değer için sadece gösterimle ilgili biçimlendirme gerekir.

Örnek 1: Mod “1/100 san.” iken; okunan/yazılan değer 1652 ise, gösterim şekli “16.52 saniye” dir.

Örnek 2: Mod “1/10 san.” iken; okunan/yazılan değer 1652 ise, gösterim şekli “165.2 saniye” dir.

5. Yazılan değer AR2 tarafından, editördeki “Zaman Röleleri” ekranında girilen “tA Min.” ve “tA.Mak.” değerleri ile karşılaştırılır. Yazılan değer “tA Min.” den büyük veya eşit ise (“>=”) ve, “tA.Mak.” değerinden küçük veya eşit (“<=”) ise, yazma işlemi kabul edilir. Aksi durumda, AR2 hata mesajı “Exception” gönderir.

6. Zaman Rölesi “tA” Preset değeri “EEPROM/Flash” kalıcı bellekte saklanır. Bu değer kullanıcı tarafından değiştirilmediği sürece kalıcı bellekten kopyalanarak kullanılacaktır. Bu değerin sıkça değiştirilmesi kalıcı belleğin hızlı bir şekilde (veya beklenen zamandan önce) yıpranmasına (“wear-out”) neden olabilir. Bu durum dikkate alınmalıdır. Kalıcı belleğin beklenen yazma/okuma ömür bilgisini üretici firmaya sorabilirsiniz.

5.2 Zaman Rölesi “tB” Preset Değeri

“Register” Adı	“4x; Holding Register” Adresi	“Register” Adresi; Ondalık	“Register” Adresi; HEX	Tanım	Erişim	Notlar
Timer1-tB	40257d	0256d	0100h	1 nolu Zaman Rölesi tB Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
Timer2-tB	40258d	0257d	0101h	2 nolu Zaman Rölesi tB Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
Timer3-tB	40259d	0258d	0102h	3 nolu Zaman Rölesi tB Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
Timer4-tB	40260d	0259d	0103h	4 nolu Zaman Rölesi tB Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
Timer5-tB	40261d	0260d	0104h	5 nolu Zaman Rölesi tB Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6

Timer6-tB	40262d	0261d	0105h	6 nolu Zaman Rölesi tB Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
Timer7-tB	40263d	0262d	0106h	7 nolu Zaman Rölesi tB Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
Timer8-tB	40264d	0263d	0107h	8 nolu Zaman Rölesi tB Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
Timer9-tB	40265d	0264d	0108h	9 nolu Zaman Rölesi tB Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
Timer10-tB	40266d	0265d	0109h	10 nolu Zaman Rölesi tB Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
Timer11-tB	40267d	0266d	010Ah	11 nolu Zaman Rölesi tB Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
Timer12-tB	40268d	0267d	010Bh	12 nolu Zaman Rölesi tB Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
Timer13-tB	40269d	0268d	010Ch	13 nolu Zaman Rölesi tB Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6

Timer14-tB	40270d	0269d	010Dh	14 nolu Zaman Rölesi tB Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
Timer15-tB	40271d	0270d	010Eh	15 nolu Zaman Rölesi tB Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
Timer16-tB	40272d	0271d	010Fh	16 nolu Zaman Rölesi tB Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
Timer17-tB	40273d	0272d	0110h	17 nolu Zaman Rölesi tB Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
Timer18-tB	40274d	0273d	0111h	18 nolu Zaman Rölesi tB Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
Timer19-tB	40275d	0274d	0112h	19 nolu Zaman Rölesi tB Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
Timer20-tB	40276d	0275d	0113h	20 nolu Zaman Rölesi tB Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
Timer21-tB	40277d	0276d	0114h	21 nolu Zaman Rölesi tB Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6

Timer22-tB	40278d	0277d	0115h	22 nolu Zaman Rölesi tB Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
Timer23-tB	40279d	0278d	0116h	23 nolu Zaman Rölesi tB Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
Timer24-tB	40280d	0279d	0117h	24 nolu Zaman Rölesi tB Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
Timer25-tB	40281d	0280d	0118h	25 nolu Zaman Rölesi tB Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
Timer26-tB	40282d	0281d	0119h	26 nolu Zaman Rölesi tB Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
Timer27-tB	40283d	0282d	011Ah	27 nolu Zaman Rölesi tB Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
Timer28-tB	40284d	0283d	011Bh	28 nolu Zaman Rölesi tB Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
Timer29-tB	40285d	0284d	011Ch	29 nolu Zaman Rölesi tB Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6

Timer30-tB	40286d	0285d	011Dh	30 nolu Zaman Rölesi tB Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
Timer31-tB	40287d	0286d	011Eh	31 nolu Zaman Rölesi tB Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
Timer32-tB	40288d	0287d	011Fh	32 nolu Zaman Rölesi tB Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6

Notlar:

1. “Okunur / Yazılır” hakları, Editor'den; “Ayarlar” -> “MODBUS Ayarları” ekranından seçilir.

2. Zaman Rölesi modu; “Dak:San” iken, okunan/yazılan değer aşağıdaki şekilde değerlendirilir.

Örnek 1: Okunan/yazılan değer 59 ise; 00:59 (00 dakika: 59 saniye) olarak değerlendirilir.

Örnek 2: Okunan/yazılan değer 60 ise; 01:00 (01 dakika: 00 saniye) olarak değerlendirilir.

Örnek 3: Okunan/yazılan değer 299 ise; 04:59 (04 dakika: 59 saniye) olarak değerlendirilir.

Örnek 4: Okunan/yazılan değer 300 ise; 05:00 (05 dakika: 00 saniye) olarak değerlendirilir.

Örnek 5: Okunan/yazılan değer 301 ise; 05:01 (05 dakika: 01 saniye) olarak değerlendirilir.

3. Zaman Rölesi modu; “Sa:Dak” iken, okunan/yazılan değer aşağıdaki şekilde değerlendirilir.

Örnek 1: Okunan/yazılan değer 59 ise; 00:59 (00 saat: 59 dakika) olarak değerlendirilir.

Örnek 2: Okunan/yazılan değer 60 ise; 01:00 (01 saat: 00 dakika) olarak değerlendirilir.

Örnek 3: Okunan/yazılan değer 299 ise; 04:59 (04 saat: 59 dakika) olarak değerlendirilir.

Örnek 4: Okunan/yazılan değer 300 ise; 05:00 (05 saat: 00 dakika) olarak değerlendirilir.

Örnek 5: Okunan/yazılan değer 301 ise; 05:01 (05 saat: 01 dakika) olarak değerlendirilir.

4. Zaman Rölesi modu; “1/100 san.”, “1/10 san.”, “Saat”, “FstCnt1”, “FstCnt2”, “TmrTick1”,

“TmrTick2” iken okunan/yazılan değer için sadece gösterimle ilgili biçimlendirme gerekir.

Örnek 1: Mod “1/100 san.” iken; okunan/yazılan değer 1652 ise, gösterim şekli “16.52 saniye” dir.

Örnek 2: Mod “1/10 san.” iken; okunan/yazılan değer 1652 ise, gösterim şekli “165.2 saniye” dir.

5. Yazılan değer AR2 tarafından, editördeki “Zaman Röleleri” ekranında girilen “tB Min.” ve “tB.Mak.” değerleri ile karşılaştırılır. Yazılan değer “tB Min.” den büyük veya eşit ise (“>=”) ve, “tB.Mak.” değerinden küçük veya eşit (“<=”) ise, yazma işlemi kabul edilir. Aksi durumda, AR2 hata mesajı “Exception” gönderir.

6. Zaman Rölesi “tB” Preset değeri “EEPROM/Flash” kalıcı bellekte saklanır. Bu değer kullanıcı tarafından değiştirilmediği sürece kalıcı bellekten kopyalanarak kullanılacaktır. Bu değer sıkça değiştirilmesi kalıcı belleğin hızlı bir şekilde (veya beklenen zamandan önce) yıpranmasına (“wear-out”) neden olabilir. Bu durum dikkate alınmalıdır. Kalıcı belleğin beklenen yazma/okuma ömür bilgisini üretici firmaya sorabilirsiniz.

5.3 Sayıcı Preset Değeri

“Register” Adı	“4x; Holding Register” Adresi	“Register” Adresi; Ondalık	“Register” Adresi; HEX	Tanım	Erişim	Notlar
Counter1-Preset	40513d	0512d	0200h	1 nolu Sayıcı Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3
Counter2-Preset	40514d	0513d	0201h	2 nolu Sayıcı Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3
Counter3-Preset	40515d	0514d	0202h	3 nolu Sayıcı Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3
Counter4-Preset	40516d	0515d	0203h	4 nolu Sayıcı Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3
Counter5-Preset	40517d	0516d	0204h	5 nolu Sayıcı Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3
Counter6-Preset	40518d	0517d	0205h	6 nolu Sayıcı Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3
Counter7-Preset	40519d	0518d	0206h	7 nolu Sayıcı Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3
Counter8-Preset	40520d	0519d	0207h	8 nolu Sayıcı Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3
Counter9-Preset	40521d	0520d	0208h	9 nolu Sayıcı Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3
Counter10-Preset	40522d	0521d	0209h	10 nolu Sayıcı Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3
Counter11-Preset	40523d	0522d	020Ah	11 nolu Sayıcı Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3

Counter12- Preset	40524d	0523d	020Bh	12 nolu Sayıcı Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3
Counter13- Preset	40525d	0524d	020Ch	13 nolu Sayıcı Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3
Counter14- Preset	40526d	0525d	020Dh	14 nolu Sayıcı Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3
Counter15- Preset	40527d	0526d	020Eh	15 nolu Sayıcı Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3
Counter16- Preset	40528d	0527d	020Fh	16 nolu Sayıcı Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3
Counter17- Preset	40529d	0528d	0210h	17 nolu Sayıcı Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3
Counter18- Preset	40530d	0529d	0211h	18 nolu Sayıcı Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3
Counter19- Preset	40531d	0530d	0212h	19 nolu Sayıcı Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3
Counter20- Preset	40532d	0531d	0213h	20 nolu Sayıcı Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3
Counter21- Preset	40533d	0532d	0214h	21 nolu Sayıcı Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3
Counter22- Preset	40534d	0533d	0215h	22 nolu Sayıcı Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3
Counter23- Preset	40535d	0534d	0216h	23 nolu Sayıcı Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3
Counter24- Preset	40536d	0535d	0217h	24 nolu Sayıcı Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3

Counter25- Preset	40537d	0536d	0218h	25 nolu Sayıcı Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3
Counter26- Preset	40538d	0537d	0219h	26 nolu Sayıcı Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3
Counter27- Preset	40539d	0538d	021Ah	27 nolu Sayıcı Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3
Counter28- Preset	40540d	0539d	021Bh	28 nolu Sayıcı Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3
Counter29- Preset	40541d	0540d	021Ch	29 nolu Sayıcı Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3
Counter30- Preset	40542d	0541d	021Dh	30 nolu Sayıcı Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3
Counter31- Preset	40543d	0542d	021Eh	31 nolu Sayıcı Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3
Counter32- Preset	40544d	0543d	021Fh	32 nolu Sayıcı Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3

Notlar:

1. “Okunur / Yazılır” hakları, Editor'den; “Ayarlar” -> “MODBUS Ayarları” ekranından seçilir.

2. Yazılan değer AR2 tarafından, editördeki “Sayıcı Ayarları” ekranında girilen “Min. SET” ve “Maks. SET” değerleri ile karşılaştırılır. Yazılan değer “Min. SET” den büyük veya eşit ise (“>=”) ve, “Maks. SET” değerinden küçük veya eşit (“<=”) ise, yazma işlemi kabul edilir. Aksi durumda, AR2 hata mesajı “Exception” gönderir.

3. Sayıcı Preset değeri “EEPROM/Flash” kalıcı bellekte saklanır. Bu değer kullanıcı tarafından değiştirilmediği sürece kalıcı bellekten kopyalanarak kullanılacaktır. Bu değerın sıkça değiştirilmesi kalıcı belleğin hızlı bir şekilde (veya beklenen zamandan önce) yıpranmasına (“wear-out”) neden olabilir. Bu durum dikkate alınmalıdır. Kalıcı belleğin beklenen yazma/okuma ömür bilgisini üretici firmaya sorabilirsiniz.

5.4 Sayıcı Karşılaştırmacı Preset Değeri

“Register” Adı	“4x; Holding Register” Adresi	“Register” Adresi; Ondalık	“Register” Adresi; HEX	Tanım	Erişim	Notlar
CntCmp1-Preset	40769d	0768d	0300h	1 nolu Sayıcı Karşılaştırmacı Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3
CntCmp2-Preset	40770d	0769d	0301h	2 nolu Sayıcı Karşılaştırmacı Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3
CntCmp3-Preset	40771d	0770d	0302h	3 nolu Sayıcı Karşılaştırmacı Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3
CntCmp4-Preset	40772d	0771d	0303h	4 nolu Sayıcı Karşılaştırmacı Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3
CntCmp5-Preset	40773d	0772d	0304h	5 nolu Sayıcı Karşılaştırmacı Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3
CntCmp6-Preset	40774d	0773d	0305h	6 nolu Sayıcı Karşılaştırmacı Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3
CntCmp7-Preset	40775d	0774d	0306h	7 nolu Sayıcı Karşılaştırmacı Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3
CntCmp8-Preset	40776d	0775d	0307h	8 nolu Sayıcı Karşılaştırmacı Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3
CntCmp9-Preset	40777d	0776d	0308h	9 nolu Sayıcı Karşılaştırmacı Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3

CntCmp10- Preset	40778d	0777d	0309h	10 nolu Sayıcı Karşılaştırmacı Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3
CntCmp11- Preset	40779d	0778d	030Ah	11 nolu Sayıcı Karşılaştırmacı Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3
CntCmp12- Preset	40780d	0779d	030Bh	12 nolu Sayıcı Karşılaştırmacı Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3
CntCmp13- Preset	40781d	0780d	030Ch	13 nolu Sayıcı Karşılaştırmacı Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3
CntCmp14- Preset	40782d	0781d	030Dh	14 nolu Sayıcı Karşılaştırmacı Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3
CntCmp15- Preset	40783d	0782d	030Eh	15 nolu Sayıcı Karşılaştırmacı Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3
CntCmp16- Preset	40784d	0783d	030Fh	16 nolu Sayıcı Karşılaştırmacı Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3
CntCmp17- Preset	40785d	0784d	0310h	17 nolu Sayıcı Karşılaştırmacı Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3

CntCmp18- Preset	40786d	0785d	0311h	18 nolu Sayıcı Karşılaştırmacı Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3
CntCmp19- Preset	40787d	0786d	0312h	19 nolu Sayıcı Karşılaştırmacı Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3
CntCmp20- Preset	40788d	0787d	0313h	20 nolu Sayıcı Karşılaştırmacı Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3
CntCmp21- Preset	40789d	0788d	0314h	21 nolu Sayıcı Karşılaştırmacı Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3
CntCmp22- Preset	40790d	0789d	0315h	22 nolu Sayıcı Karşılaştırmacı Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3
CntCmp23- Preset	40791d	0790d	0316h	23 nolu Sayıcı Karşılaştırmacı Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3
CntCmp24- Preset	40792d	0791d	0317h	24 nolu Sayıcı Karşılaştırmacı Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3
CntCmp25- Preset	40793d	0792d	0318h	25 nolu Sayıcı Karşılaştırmacı Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3

CntCmp26- Preset	40794d	0793d	0319h	26 nolu Sayıcı Karşılaştırmacı Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3
CntCmp27- Preset	40795d	0794d	031Ah	27 nolu Sayıcı Karşılaştırmacı Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3
CntCmp28- Preset	40796d	0795d	031Bh	28 nolu Sayıcı Karşılaştırmacı Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3
CntCmp29- Preset	40797d	0796d	031Ch	29 nolu Sayıcı Karşılaştırmacı Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3
CntCmp30- Preset	40798d	0797d	031Dh	30 nolu Sayıcı Karşılaştırmacı Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3
CntCmp31- Preset	40799d	0798d	031Eh	31 nolu Sayıcı Karşılaştırmacı Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3
CntCmp32- Preset	40800d	0799d	031Fh	32 nolu Sayıcı Karşılaştırmacı Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3

Notlar:

1.“Okunur / Yazılır” hakları, Editor'den; “Ayarlar” -> “MODBUS Ayarları” ekranından seçilir.

2. Yazılan değer AR2 tarafından, editördeki “Sayıcı Karşılaştırmacı Ayarları” ekranındaki “Karşılaştırmacı Preset Değerleri” sekmesinde girilen “Min. SET” ve “Maks. SET” değerleri ile karşılaştırılır. Yazılan değer “Min. SET” den büyük veya eşit ise (“>=”) ve, “Maks. SET” değerinden küçük veya eşit (“<=”) ise, yazma işlemi kabul edilir. Aksi durumda, AR2 hata mesajı “Exception” gönderir.

3. Sayıcı Karşılaştırıcı Preset değeri “EEPROM/Flash” kalıcı bellekte saklanır. Bu değer kullanıcı tarafından değiştirilmediği sürece kalıcı bellekten kopyalanarak kullanılacaktır. Bu değer sıkça değiştirilmesi kalıcı belleğin hızlı bir şekilde (veya beklenen zamandan önce) yıpranmasına (“wear-out”) neden olabilir. Bu durum dikkate alınmalıdır. Kalıcı belleğin beklenen yazma/okuma ömür bilgisini üretici firmaya sorabilirsiniz.

5.5 SmA, Durum Makinesi “A” Zaman Rölesi Preset Değeri

“Register” Adı	“4x; Holding Register” Adresi	“Register” Adresi; Ondalık	“Register” Adresi; HEX	Tanım	Erişim	Notlar
SmA; State1-tSet	41025d	1024d	0400h	SmA 1. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
SmA; State2-tSet	41026d	1025d	0401h	SmA 2. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
SmA; State3-tSet	41027d	1026d	0402h	SmA 3. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
SmA; State4-tSet	41028d	1027d	0403h	SmA 4. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
SmA; State5-tSet	41029d	1028d	0404h	SmA 5. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6

SmA; State6-tSet	41030d	1029d	0405h	SmA 6. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
SmA; State7-tSet	41031d	1030d	0406h	SmA 7. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
SmA; State8-tSet	41032d	1031d	0407h	SmA 8. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
SmA; State9-tSet	41033d	1032d	0408h	SmA 9. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
SmA; State10-tSet	41034d	1033d	0409h	SmA 10. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
SmA; State11-tSet	41035d	1034d	040Ah	SmA 11. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
SmA; State12-tSet	41036d	1035d	040Bh	SmA 12. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6

SmA; State13-tSet	41037d	1036d	040Ch	SmA 13. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
SmA; State14-tSet	41038d	1037d	040Dh	SmA 14. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
SmA; State15-tSet	41039d	1038d	040Eh	SmA 15. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
SmA; State16-tSet	41040d	1039d	040Fh	SmA 16. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
SmA; State17-tSet	41041d	1040d	0410h	SmA 17. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
SmA; State18-tSet	41042d	1041d	0411h	SmA 18. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
SmA; State19-tSet	41043d	1042d	0412h	SmA 19. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6

SmA; State20-tSet	41044d	1043d	0413h	SmA 20. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
SmA; State21-tSet	41045d	1044d	0414h	SmA 21. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
SmA; State22-tSet	41046d	1045d	0415h	SmA 22. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
SmA; State23-tSet	41047d	1046d	0416h	SmA 23. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
SmA; State24-tSet	41048d	1047d	0417h	SmA 24. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
SmA; State25-tSet	41049d	1048d	0418h	SmA 25. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
SmA; State26-tSet	41050d	1049d	0419h	SmA 26. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6

SmA; State27-tSet	41051d	1050d	041Ah	SmA 27. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
SmA; State28-tSet	41052d	1051d	041Bh	SmA 28. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
SmA; State29-tSet	41053d	1052d	041Ch	SmA 29. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
SmA; State30-tSet	41054d	1053d	041Dh	SmA 30. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
SmA; State31-tSet	41055d	1054d	041Eh	SmA 31. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
SmA; State32-tSet	41056d	1055d	041Fh	SmA 32. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
SmA; State33-tSet	41057d	1056d	0420h	SmA 33. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6

SmA; State34-tSet	41058d	1057d	0421h	SmA 34. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
SmA; State35-tSet	41059d	1058d	0422h	SmA 35. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
SmA; State36-tSet	41060d	1059d	0423h	SmA 36. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
SmA; State37-tSet	41061d	1060d	0424h	SmA 37. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
SmA; State38-tSet	41062d	1061d	0425h	SmA 38. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
SmA; State39-tSet	41063d	1062d	0426h	SmA 39. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
SmA; State40-tSet	41064d	1063d	0427h	SmA 40. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6

SmA; State41-tSet	41065d	1064d	0428h	SmA 41. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
SmA; State42-tSet	41066d	1065d	0429h	SmA 42. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
SmA; State43-tSet	41067d	1066d	042Ah	SmA 43. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
SmA; State44-tSet	41068d	1067d	042Bh	SmA 44. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
SmA; State45-tSet	41069d	1068d	042Ch	SmA 45. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
SmA; State46-tSet	41070d	1069d	042Dh	SmA 46. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
SmA; State47-tSet	41071d	1070d	042Eh	SmA 47. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6

SmA; State48-tSet	41072d	1071d	042Fh	SmA 48. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
----------------------	--------	-------	-------	--	---------------------	-------------

Notlar:

1. “Okunur / Yazılır” hakları, Editor'den; “Ayarlar” -> “MODBUS Ayarları” ekranından seçilir.

2. Durum Makinesi SmA Zaman Rölesi modu; “Dak:San” iken, okunan/yazılan değer aşağıdaki şekilde değerlendirilir.

Örnek 1: Okunan/yazılan değer 59 ise; 00:59 (00 dakika: 59 saniye) olarak değerlendirilir.

Örnek 2: Okunan/yazılan değer 60 ise; 01:00 (01 dakika: 00 saniye) olarak değerlendirilir.

Örnek 3: Okunan/yazılan değer 299 ise; 04:59 (04 dakika: 59 saniye) olarak değerlendirilir.

Örnek 4: Okunan/yazılan değer 300 ise; 05:00 (05 dakika: 00 saniye) olarak değerlendirilir.

Örnek 5: Okunan/yazılan değer 301 ise; 05:01 (05 dakika: 01 saniye) olarak değerlendirilir.

3. Durum Makinesi SmA Zaman Rölesi modu; “Sa:Dak” iken, okunan/yazılan değer aşağıdaki şekilde değerlendirilir.

Örnek 1: Okunan/yazılan değer 59 ise; 00:59 (00 saat: 59 dakika) olarak değerlendirilir.

Örnek 2: Okunan/yazılan değer 60 ise; 01:00 (01 saat: 00 dakika) olarak değerlendirilir.

Örnek 3: Okunan/yazılan değer 299 ise; 04:59 (04 saat: 59 dakika) olarak değerlendirilir.

Örnek 4: Okunan/yazılan değer 300 ise; 05:00 (05 saat: 00 dakika) olarak değerlendirilir.

Örnek 5: Okunan/yazılan değer 301 ise; 05:01 (05 saat: 01 dakika) olarak değerlendirilir.

4. Durum Makinesi SmA Zaman Rölesi modu; “1/100 san.”, “1/10 san.”, “Saat”, “FstCnt1”, “FstCnt2”, “TmrTick1”, “TmrTick2” iken okunan/yazılan değer için sadece gösterimle ilgili biçimlendirme gerekir.

Örnek 1: Mod “1/100 san.” iken; okunan/yazılan değer 1652 ise, gösterim şekli “16.52 saniye” dir.

Örnek 2: Mod “1/10 san.” iken; okunan/yazılan değer 1652 ise, gösterim şekli “165.2 saniye” dir.

5. Yazılan değer AR2 tarafından, editördeki “Durum Makinesi Tasarımı” ekranındaki “SmA Tablosu” sekmesinde girilen “t Min.” ve “t.Maks.” değerleri ile karşılaştırılır. Yazılan değer “t Min.” den büyük veya eşit ise (“>=”) ve, “t.Maks.” değerinden küçük veya eşit (“<=”) ise, yazma işlemi kabul edilir. Aksi durumda, AR2 hata mesajı “Exception” gönderir.

6. Durum Makinesi SmA Zaman Rölesi Preset değeri “EEPROM/Flash” kalıcı bellekte saklanır. Bu değer kullanıcı tarafından değiştirilmediği sürece kalıcı bellekten kopyalanarak kullanılacaktır. Bu değerın sıkça değiştirilmesi kalıcı belleğin hızlı bir şekilde (veya beklenen zamandan önce) yıpranmasına (“wear-out”) neden olabilir. Bu durum dikkate alınmalıdır. Kalıcı belleğin beklenen yazma/okuma ömür bilgisini üretici firmaya sorabilirsiniz.

5.6 SmB, Durum Makinesi “B” Zaman Rölesi Preset Değeri

“Register” Adı	“4x; Holding Register” Adresi	“Register” Adresi; Ondalık	“Register” Adresi; HEX	Tanım	Erişim	Notlar
-------------------	-------------------------------------	----------------------------------	---------------------------	-------	--------	--------

SmB; State1-tSet	41281d	1280d	0500h	SmB 1. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
SmB; State2-tSet	41282d	1281d	0501h	SmB 2. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
SmB; State3-tSet	41283d	1282d	0502h	SmB 3. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
SmB; State4-tSet	41284d	1283d	0503h	SmB 4. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
SmB; State5-tSet	41285d	1284d	0504h	SmB 5. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
SmB; State6-tSet	41286d	1285d	0505h	SmB 6. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
SmB; State7-tSet	41287d	1286d	0506h	SmB 7. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6

SmB; State8-tSet	41288d	1287d	0507h	SmB 8. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
SmB; State9-tSet	41289d	1288d	0508h	SmB 9. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
SmB; State10-tSet	41290d	1289d	0509h	SmB 10. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
SmB; State11-tSet	41291d	1290d	050Ah	SmB 11. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
SmB; State12-tSet	41292d	1291d	050Bh	SmB 12. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
SmB; State13-tSet	41293d	1292d	050Ch	SmB 13. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
SmB; State14-tSet	41294d	1293d	050Dh	SmB 14. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6

SmB; State15-tSet	41295d	1294d	050Eh	SmB 15. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
SmB; State16-tSet	41296d	1295d	050Fh	SmB 16. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
SmB; State17-tSet	41297d	1296d	0510h	SmB 17. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
SmB; State18-tSet	41298d	1297d	0511h	SmB 18. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
SmB; State19-tSet	41299d	1298d	0512h	SmB 19. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
SmB; State20-tSet	41300d	1299d	0513h	SmB 20. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
SmB; State21-tSet	41301d	1300d	0514h	SmB 21. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6

SmB; State22-tSet	41302d	1301d	0515h	SmB 22. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
SmB; State23-tSet	41303d	1302d	0516h	SmB 23. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
SmB; State24-tSet	41304d	1303d	0517h	SmB 24. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
SmB; State25-tSet	41305d	1304d	0518h	SmB 25. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
SmB; State26-tSet	41306d	1305d	0519h	SmB 26. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
SmB; State27-tSet	41307d	1306d	051Ah	SmB 27. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
SmB; State28-tSet	41308d	1307d	051Bh	SmB 28. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6

SmB; State29-tSet	41309d	1308d	051Ch	SmB 29. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
SmB; State30-tSet	41310d	1309d	051Dh	SmB 30. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
SmB; State31-tSet	41311d	1310d	051Eh	SmB 31. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
SmB; State32-tSet	41312d	1311d	051Fh	SmB 32. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
SmB; State33-tSet	41313d	1312d	0520h	SmB 33. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
SmB; State34-tSet	41314d	1313d	0521h	SmB 34. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
SmB; State35-tSet	41315d	1314d	0522h	SmB 35. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6

SmB; State36-tSet	41316d	1315d	0523h	SmB 36. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
SmB; State37-tSet	41317d	1316d	0524h	SmB 37. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
SmB; State38-tSet	41318d	1317d	0525h	SmB 38. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
SmB; State39-tSet	41319d	1318d	0526h	SmB 39. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
SmB; State40-tSet	41320d	1319d	0527h	SmB 40. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
SmB; State41-tSet	41321d	1320d	0528h	SmB 41. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
SmB; State42-tSet	41322d	1321d	0529h	SmB 42. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6

SmB; State43-tSet	41323d	1322d	052Ah	SmB 43. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
SmB; State44-tSet	41324d	1323d	052Bh	SmB 44. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
SmB; State45-tSet	41325d	1324d	052Ch	SmB 45. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
SmB; State46-tSet	41326d	1325d	052Dh	SmB 46. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
SmB; State47-tSet	41327d	1326d	052Eh	SmB 47. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6
SmB; State48-tSet	41328d	1327d	052Fh	SmB 48. Durumun Dahili Zaman Rölesi Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4,5,6

Notlar:

1.“Okunur / Yazılır” hakları, Editor'den; “Ayarlar” -> “MODBUS Ayarları” ekranından seçilir.

2. Durum Makinesi SmB Zaman Rölesi modu; “Dak:San” iken, okunan/yazılan değer aşağıdaki şekilde değerlendirilir.

Örnek 1: Okunan/yazılan değer 59 ise; 00:59 (00 dakika: 59 saniye) olarak değerlendirilir.

Örnek 2: Okunan/yazılan değer 60 ise; 01:00 (01 dakika: 00 saniye) olarak değerlendirilir.

Örnek 3: Okunan/yazılan değer 299 ise; 04:59 (04 dakika: 59 saniye) olarak değerlendirilir.

Örnek 4: Okunan/yazılan değer 300 ise; 05:00 (05 dakika: 00 saniye) olarak değerlendirilir.

Örnek 5: Okunan/yazılan değer 301 ise; 05:01 (05 dakika: 01 saniye) olarak değerlendirilir.

3. Durum Makinesi SmB Zaman Rölesi modu; “Sa:Dak” iken, okunan/yazılan değer aşağıdaki şekilde değerlendirilir.

Örnek 1: Okunan/yazılan değer 59 ise; 00:59 (00 saat: 59 dakika) olarak değerlendirilir.

Örnek 2: Okunan/yazılan değer 60 ise; 01:00 (01 saat: 00 dakika) olarak değerlendirilir.

Örnek 3: Okunan/yazılan değer 299 ise; 04:59 (04 saat: 59 dakika) olarak değerlendirilir.

Örnek 4: Okunan/yazılan değer 300 ise; 05:00 (05 saat: 00 dakika) olarak değerlendirilir.

Örnek 5: Okunan/yazılan değer 301 ise; 05:01 (05 saat: 01 dakika) olarak değerlendirilir.

4. Durum Makinesi SmB Zaman Rölesi modu; “1/100 san.”, “1/10 san.”, “Saat”, “FstCnt1”, “FstCnt2”, “TmrTick1”, “TmrTick2” iken okunan/yazılan değer için sadece gösterimle ilgili biçimlendirme gerekir.

Örnek 1: Mod “1/100 san.” iken; okunan/yazılan değer 1652 ise, gösterim şekli “16.52 saniye” dir.

Örnek 2: Mod “1/10 san.” iken; okunan/yazılan değer 1652 ise, gösterim şekli “165.2 saniye” dir.

5. Yazılan değer AR2 tarafından, editördeki “Durum Makinesi Tasarımı” ekranındaki “SmB Tablosu” sekmesinde girilen “t Min.” ve “t.Maks.” değerleri ile karşılaştırılır. Yazılan değer “t Min.” den büyük veya eşit ise (“>=”) ve, “t.Maks.” değerinden küçük veya eşit (“<=”) ise, yazma işlemi kabul edilir. Aksi durumda, AR2 hata mesajı “Exception” gönderir.

6. Durum Makinesi SmB Zaman Rölesi Preset değeri “EEPROM/Flash” kalıcı bellekte saklanır. Bu değer kullanıcı tarafından değiştirilmediği sürece kalıcı bellekten kopyalanarak kullanılacaktır. Bu değer sıkça değiştirilmesi kalıcı belleğin hızlı bir şekilde (veya beklenen zamandan önce) yıpranmasına (“wear-out”) neden olabilir. Bu durum dikkate alınmalıdır. Kalıcı belleğin beklenen yazma/okuma ömür bilgisini üretici firmaya sorabilirsiniz.

5.7 Analog Karşılaştırıcı Preset Değeri

“Register” Adı	“4x; Holding Register” Adresi	“Register” Adresi; Ondalık	“Register” Adresi; HEX	Tanım	Erişim	Notlar
AnCmp1-Preset	41537d	1536d	0600h	1 nolu Analog Karşılaştırıcı Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4
AnCmp2-Preset	41538d	1537d	0601h	2 nolu Analog Karşılaştırıcı Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4

AnCmp3- Preset	41539d	1538d	0602h	3 nolu Analog Karşılaştırmacı Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4
AnCmp4- Preset	41540d	1539d	0603h	4 nolu Analog Karşılaştırmacı Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4
AnCmp5- Preset	41541d	1540d	0604h	5 nolu Analog Karşılaştırmacı Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4
AnCmp6- Preset	41542d	1541d	0605h	6 nolu Analog Karşılaştırmacı Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4
AnCmp7- Preset	41543d	1542d	0606h	7 nolu Analog Karşılaştırmacı Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4
AnCmp8- Preset	41544d	1543d	0607h	8 nolu Analog Karşılaştırmacı Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4
AnCmp9- Preset	41545d	1544d	0608h	9 nolu Analog Karşılaştırmacı Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4
AnCmp10- Preset	41546d	1545d	0609h	10 nolu Analog Karşılaştırmacı Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4

AnCmp11- Preset	41547d	1546d	060Ah	11 nolu Analog Karşılaştırmacı Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4
AnCmp12- Preset	41548d	1547d	060Bh	12 nolu Analog Karşılaştırmacı Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4
AnCmp13- Preset	41549d	1548d	060Ch	13 nolu Analog Karşılaştırmacı Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4
AnCmp14- Preset	41550d	1549d	060Dh	14 nolu Analog Karşılaştırmacı Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4
AnCmp15- Preset	41551d	1550d	060Eh	15 nolu Analog Karşılaştırmacı Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4
AnCmp16- Preset	41552d	1551d	060Fh	16 nolu Analog Karşılaştırmacı Preset Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3,4

Notlar:

1. “Okunur / Yazılır” hakları, Editor'den; “Ayarlar” -> “MODBUS Ayarları” ekranından seçilir.

2. Analog Karşılaştırmacı Preset değeri 16bit “signed int” biçimindedir. Aşağıdaki örneklere bakınız.

Örnek 1: Yazılan/okunan değer 259 ise; 259 olarak değerlendirilir.

Örnek 2: Yazılan/okunan değer 0 ise; 0 olarak değerlendirilir.

Örnek 3: Yazılan/okunan değer 65535 (veya FFFFh) ise; -1 olarak değerlendirilir.

Örnek 4: Yazılan/okunan değer 65436 (veya FF9Ch) ise; -100 olarak değerlendirilir.

3. Yazılan değer AR2 tarafından, editördeki “Analog Karşılaştırmacı Ayarları” ekranındaki “Karşılaştırmacı Preset Değerleri” sekmesinde girilen “Min. SET” ve “Maks. SET” değerleri ile karşılaştırılır. Yazılan değer “Min. SET” den büyük veya eşit ise (“>=”) ve, “Maks. SET” değerinden küçük veya eşit (“<=”) ise, yazma işlemi kabul edilir. Aksi durumda, AR2 hata mesajı “Exception” gönderir.

4. Analog Karşılaştırıcı Preset değeri “EEPROM/Flash” kalıcı bellekte saklanır. Bu değer kullanıcı tarafından değiştirilmediği sürece kalıcı bellekten kopyalanarak kullanılacaktır. Bu değer sıkça değiştirilmesi kalıcı belleğin hızlı bir şekilde (veya beklenen zamandan önce) yıpranmasına (“wear-out”) neden olabilir. Bu durum dikkate alınmalıdır. Kalıcı belleğin beklenen yazma/okuma ömür bilgisini üretici firmaya sorabilirsiniz.

5.8 Analog Karşılaştırıcı Histeresiz Değeri

“Register” Adı	“4x; Holding Register” Adresi	“Register” Adresi; Ondalık	“Register” Adresi; HEX	Tanım	Erişim	Notlar
AnCmp1-Hys	41793d	1792d	0700h	1 nolu Analog Karşılaştırıcı Histeresiz Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3
AnCmp2-Hys	41794d	1793d	0701h	2 nolu Analog Karşılaştırıcı Histeresiz Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3
AnCmp3-Hys	41795d	1794d	0702h	3 nolu Analog Karşılaştırıcı Histeresiz Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3
AnCmp4-Hys	41796d	1795d	0703h	4 nolu Analog Karşılaştırıcı Histeresiz Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3
AnCmp5-Hys	41797d	1796d	0704h	5 nolu Analog Karşılaştırıcı Histeresiz Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3
AnCmp6-Hys	41798d	1797d	0705h	6 nolu Analog Karşılaştırıcı Histeresiz Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3

AnCmp7-Hys	41799d	1798d	0706h	7 nolu Analog Karşılaştırmacı Histeresiz Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3
AnCmp8-Hys	41800d	1799d	0707h	8 nolu Analog Karşılaştırmacı Histeresiz Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3
AnCmp9-Hys	41801d	1800d	0708h	9 nolu Analog Karşılaştırmacı Histeresiz Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3
AnCmp10-Hys	41802d	1801d	0709h	10 nolu Analog Karşılaştırmacı Histeresiz Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3
AnCmp11-Hys	41803d	1802d	070Ah	11 nolu Analog Karşılaştırmacı Histeresiz Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3
AnCmp12-Hys	41804d	1803d	070Bh	12 nolu Analog Karşılaştırmacı Histeresiz Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3
AnCmp13-Hys	41805d	1804d	070Ch	13 nolu Analog Karşılaştırmacı Histeresiz Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3
AnCmp14-Hys	41806d	1805d	070Dh	14 nolu Analog Karşılaştırmacı Histeresiz Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3

AnCmp15-Hys	41807d	1806d	070Eh	15 nolu Analog Karşılaştırmacı Histeresiz Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3
AnCmp16-Hys	41808d	1807d	070Fh	16 nolu Analog Karşılaştırmacı Histeresiz Değeri	Okunur / Yazılır	1,2,3

Notlar:

1. “Okunur / Yazılır” hakları, Editor'den; “Ayarlar” -> “MODBUS Ayarları” ekranından seçilir.

2. Yazılan değer AR2 tarafından, editördeki “Analog Karşılaştırmacı Ayarları” ekranındaki “Karşılaştırmacı Histeresiz Değerleri” sekmesinde girilen “Min. SET” ve “Maks. SET” değerleri ile karşılaştırılır. Yazılan değer “Min. SET” den büyük veya eşit ise (“>=”) ve, “Maks. SET” değerinden küçük veya eşit (“<=”) ise, yazma işlemi kabul edilir. Aksi durumda, AR2 hata mesajı “Exception” gönderir.

3. Analog Karşılaştırmacı Histeresiz değeri “EEPROM/Flash” kalıcı bellekte saklanır. Bu değer kullanıcı tarafından değiştirilmediği sürece kalıcı bellekten kopyalanarak kullanılacaktır. Bu değer sıkça değiştirilmesi kalıcı belleğin hızlı bir şekilde (veya beklenen zamandan önce) yıpranmasına (“wear-out”) neden olabilir. Bu durum dikkate alınmalıdır. Kalıcı belleğin beklenen yazma/okuma ömür bilgisini üretici firmaya sorabilirsiniz.

6. Kaynakça

1. Modicon Modbus Protocol Reference Guide PI-MBUS-300 Rev. J, June 1996, MODICON, Inc., Industrial Automation Systems One High Street North Andover, Massachusetts 01845, http://www.modbus.org/docs/PI_MBUS_300.pdf
2. MODBUS over Serial Line Specification & Implementation guide V1.0, MODBUS.ORG, 12/02/02, http://www.modbus.org/docs/Modbus_over_serial_line_V1.pdf
3. MODBUS Application Protocol Specification V1.1a, June 4, 2004 http://www.modbus.org/docs/Modbus_Application_Protocol_V1_1a.pdf
4. GEMO Ladder Editor Kullanıcı Kılavuzu, http://www.gemo.com.tr/ar2_tr.htm
5. AR2 Kullanıcı Kılavuzu, http://www.gemo.com.tr/ar2_tr.htm