



Connect Pro 400V için Modbus yapılandırması

KESSEL Modbus RTU Protokolü

1	Açıklama: Modbus.....	5
2	Kaydol.....	6
2.1	COIL kaydı.....	6
2.1.1	COIL 0 _H -9 _H (00001-00010) Dijital çıkışlar.....	6
2.2	Ayrık giriş.....	7
2.2.1	DİSKRET Giriş 0 _H -3 _H (10001-10004) Dijital girişler.....	7
2.2.2	DİSKRET Giriş 63 _H -72 _H (10100-10115) Genel durum ve hatalar.....	8
2.2.3	DİSKRET Giriş C7 _H -DD _H (10200-10222) Genel durum ve hatalar.....	9
2.2.4	DİSKRET Giriş 12B _H -139 _H (10300-10314) Genel durum ve hatalar.....	10
2.2.5	DISCRETE Giriş 0A28 _H -0A29 _H (12601-12602) Uzaktan Kumanda durumu ve hataları.....	11
2.2.6	DISCRETE Giriş 13EB _H -13EE _H (15100-15103) Kontrol ünitesi iletişimi için durum ve hata sinyalleri.....	11
2.2.7	DISCRETE Giriş 157B _H -1593 _H (15500-15524) Motorlar ve pompalar için durum ve hata sinyalleri.....	11
2.2.8	DİSKRET Giriş 15E0 _H -15EE _H (15601-15615) Motorlar ve pompalar için durum ve hata sinyalleri.....	13
2.2.9	DISCRETE Giriş 1643 _H -1645 _H (15700-15702) Motorlar ve pompalar için durum ve hata sinyalleri.....	14
2.2.10	DİSKRET Giriş 17D3 _H -17D9 _H (16100-16106) Sensörler ve girişler için durum ve hata sinyalleri.....	14
2.2.11	DİSKRET Giriş 1963 _H -196F _H (16500-16512) Kanatçıklar ve geri akış için durum ve hata sinyalleri.....	15
2.2.12	DISCRETE Giriş 1D4B _H -1D57 _H (17500-17512) SonicControl sensörü ve yağ ayırıcı için durum ve hata sinyalleri.....	16
2.3	Giriş kaydı.....	16
2.3.1	GİRİŞ 0 _H -1 _H (30001-30002) Toplam çalışma süresi.....	17
2.3.2	GİRİŞ 2 _H -3 _H (30003-30004) Elektrik kesintisi süresi.....	17
2.3.3	GİRİŞ 4 _H (30005) Değer Pil gerilimi.....	18
2.3.4	GİRİŞ 5 _H (30006) Sıcaklık.....	18
2.3.5	GİRİŞ 6 _H (30007) Şebeke gerilimi L1.....	18
2.3.6	GİRİŞ 7 _H (30008) Şebeke gerilimi L2.....	19
2.3.7	GİRİŞ 8 _H (30009) Şebeke gerilimi L3.....	19
2.3.8	GİRİŞ 9 _H (30010) Dil ve açılış gecikmesi.....	19
2.3.9	GİRİŞ A _H (30011) SDS aralığı.....	20
2.3.10	GİRİŞ B _H (30012) SDS aralık süresi.....	20
2.3.11	GİRİŞ C _H -D _H (30013-30014) Seri numarası (ZSB).....	20
2.3.12	GİRİŞ E _H (30015) Seri numarası (tarih).....	21
2.3.13	GİRİŞ F _H (30016) Seri numarası (sıralı numara).....	21

2.3.14	GİRİŞ 226 _H -227 _H (30551-30552) Pompa 1 çalışma süresi.....	21
2.3.15	GİRİŞ 228 _H -229 _H (30553-30554) Çalışma döngüleri 1.....	22
2.3.16	GİRİŞ 22A _H -22B _H (30555-30556) Çalışma süresi pompası 2.....	22
2.3.17	GİRİŞ 22C _H -22D _H (30557-30558) Çalışma döngüleri 2.....	22
2.3.18	GİRİŞ 22E _H (30559) Pompa 1 (L1) için güç kaynağı.....	23
2.3.19	GİRİŞ 22F _H (30560) Pompa 1 (L2) için güç kaynağı.....	23
2.3.20	GİRİŞ 230 _H (30561) Pompa 1 (L3) için güç kaynağı.....	23
2.3.21	GİRİŞ 231 _H (30562) Pompa 2 için güç kaynağı (L1).....	24
2.3.22	GİRİŞ 232 _H (30563) Pompa 2 için güç kaynağı (L2).....	24
2.3.23	GİRİŞ 233 _H (30564) Pompa 2 için güç kaynağı (L3).....	24
2.3.24	GİRİŞ 234 _H (30565) Pompa 1 nominal akımı.....	24
2.3.25	GİRİŞ 235 _H (30566) Pompa 2 nominal akımı.....	25
2.3.26	GİRİŞ 236 _H (30567) Pompa 1 gecikmeli çalışır.....	25
2.3.27	GİRİŞ 237 _H (30568) Pompa 1'in çalışma süresi.....	25
2.3.28	GİRİŞ 238 _H (30569) Pompa 2 gecikmeli.....	26
2.3.29	GİRİŞ 239 _H (30570) Pompa 2'nin çalışma süresi.....	26
2.3.30	GİRİŞ 23A _H (30571) Maks. çalışma süresi.....	26
2.3.31	GİRİŞ 23B _H (30572) Maks. çalışma sayısı.....	26
2.3.32	GİRİŞ 23C _H -23D _H (30573-30574) Pompaların enerji tüketimi.....	27
2.3.33	GİRİŞ 258 _H -259 _H (30601-30602) Geri akış aşaması.....	27
2.3.34	GİRİŞ 25A _H -25B _H (30603-30604) Geri akış olaylarının sayısı.....	27
2.3.35	GİRİŞ 25C _H (30605) Kanat akımı.....	28
2.3.36	GİRİŞ 25D _H (30606) Maksimum kanat akımı.....	28
2.3.37	GİRİŞ 25E _H (30607) Gecikmeli kanat.....	28
2.3.38	GİRİŞ 28A _H (30651) Hava kabarcığı ofseti.....	29
2.3.39	GİRİŞ 28B _H (30652) Sensör yüksekliği.....	29
2.3.40	GİRİŞ 28C _H (30653) Algılama bölgesi seviye probu.....	29
2.3.41	GİRİŞ 28D _H (30654) KAPALI 1 - seviye.....	30
2.3.42	GİRİŞ 28E _H (30655) KAPALI 2 - seviyeli.....	30
2.3.43	GİRİŞ 28F _H (30656) AÇIK 1 - seviye.....	30
2.3.44	GİRİŞ 290 _H (30657) AÇIK 2 - seviyeli.....	30
2.3.45	GİRİŞ 291 _H (30658) Alarm seviyesi.....	31
2.3.46	GİRİŞ 292 _H (30659) Ofset basınç sensörü.....	31
2.3.47	GİRİŞ 293 _H (30660) Akım seviyesi.....	31
2.3.48	GİRİŞ 2EE _H (30751) SonicControl sensörünün mevcut değeri...	32
2.3.49	GİRİŞ 2EF _H (30752) Alarm tabakası kalınlığı.....	32
2.3.50	GİRİŞ 2F0 _H (30753) Algılama bölgesi.....	32
2.3.51	GİRİŞ 2F1 _H (30754) Ölçüm aralığının başlangıcı.....	33
2.3.52	GİRİŞ 2F2 _H (30755) Ölçüm aralığının sonu.....	33
2.3.53	GİRİŞ 2F3 _H (30756) Seviye karşılaştırması ve yoğunluk.....	34

2.3.54	GİRİŞ _{0AF1H} (32801) Ayırıcı durumu.....	34
2.3.55	GİRİŞ _{0AF1H} (32802) Bertaraf için kalan toplam süre.....	34
2.3.56	GİRİŞ _{0AF2H-0AF3H} (32803-32804) Mevcut grubun metin kimliği.....	35
2.3.57	GİRİŞ _{0AF4H} (32805) Gösterilen grup için kalan süre.....	35
2.3.58	GİRİŞ _{0AF6H-0AF7H} (32807-32808) Grubu duraklatmak için metin kimliği.....	35
2.3.59	GİRİŞ _{0AF8H-0AF9H} (32809-32810) Açıklayıcı metin için metin kimliği.....	36
2.3.60	GİRİŞ _{0AFAH-0AFBH} (32811-32812) Manuel mod 1'deki tek tek grupların durumu 1.....	36
2.3.61	GİRİŞ _{0AFCH-0AFDH} (32813-32814) Manuel mod 2'de tek tek grupların durumu.....	36
2.3.62	GİRİŞ _{0AFEH} (32815) Ayırıcı türü.....	37
2.4	Tutma kaydı.....	37
2.4.1	HOLDING _{0AF3H} Program seçimini başlatmak için tetikleyici.....	38
2.4.2	HOLDING _{0AF4H} İmha sürecinin durumunu belirle.....	38

1

Açıklama: Modbus

Connect Pro 400V kontrol ünitesindeki Modbus, Modbus RTU standardına dayanmaktadır.

2

Kaydol

2.1

COIL kaydı

Açıklama

COIL kayıtları «okuma ve yazma» kayıtlarıdır. Diğer bir deyişle, değerler okunabilir ve yazılabilir. Mevcut durumda, kayıtlar yalnızca okuma işlemleri için kullanılmaktadır. Lütfen yazma komutlarını kullanmaktan kaçının. Bu, gelecekteki genişletme çalışmaları için tasarlanmıştır.

İşlevler

COIL kaydını okumak için kullanılan işlev kodu 0x01'dir.

Bir COIL kaydı bir bit genişliğindedir.

Adresleri kaydet

COIL kayıtları, 0_H ile 270E_H (00001 ile 09999) arasındaki adres aralığında yer alır. KESSEL kontrol üniteleri için şu anda aşağıdaki kayıtlar kullanılmaktadır:

- 1–500 (veya: 00001–00500) Dijital çıkışlar

2.1.1

COIL 0_H–9_H (00001–00010) | Dijital çıkışlar

Modbus ayarları

İşlev kodu: **01_H**

Açıklama

Kaydol	boyut	Tanım	Kısa ad	Değerler		Açıklama
00001	1	Röle 1	RS 1	0:	Röle devre dışı bırakıldı	1. ana tüketicinin rölesinin durumunu gösterir
				1:	Röle devreye girdi	
00002	1	2. röle	RS 2	0:	Röle devre dışı bırakıldı	2. ana tüketicinin rölesinin durumunu gösterir
				1:	Röle devreye girdi	
00003	1	Arıza rölesi	RSt	0:	Röle devre dışı bırakıldı	Arıza sinyali için rölenin durumunu gösterir
				1:	Röle devreye girdi	
00004	1	Uyarı rölesi	RWA	0:	Röle devre dışı bırakıldı	Uyarı sinyali için rölenin durumunu gösterir
				1:	Röle devreye girdi	
00005	1	Sesli alarm	EXT	0:	Röle devre dışı bırakıldı	Harici sinyal vericisinin durumunu gösterir
				1:	Röle devreye girdi	
00006	1	Çıktı 1	RA1	0:	Röle devre dışı bırakıldı	Çıkış 1'in durumunu gösterir
				1:	Röle devreye girdi	
00007	1	Çıktı 2	RA2	0:	Röle devre dışı bırakıldı	Çıkış 2'nin durumunu gösterir
				1:	Röle devreye girdi	
00008	1	Çıktı 3	RA3	0:	Röle devre dışı bırakıldı	Çıkış 3'ün durumunu gösterir
				1:	Röle devreye girdi	
00009	1	Çıktı 4	RA4	0:	Röle devre dışı bırakıldı	Çıkış 4'ün durumunu gösterir
				1:	Röle devreye girdi	

Kaydol	boyut	Tanım	Kısa ad	Değerler	Açıklama
00010		Çıktı 5	RA5	0: Röle devre dışı bırakıldı 1: Röle devreye girdi	Çıkış 5'in durumunu gösterir

2.2

Ayrık giriş

Açıklama

DISCRETE kayıtları salt okunur kayıtlardır. Başka bir deyişle, değerler okunabilir. Kontrol ünitesinin dijital girişlerinin değerleri Modbus işlev grubunda derlenmiştir.

İşlevler

COIL kaydını okumak için kullanılan işlev kodu 0x02'dir.

Bir DISCRETE kaydı bir bit büyüklüğündedir.

Adresleri kaydet

DISCRETE kayıtları, 0_H ile 270E_H (10001 ile 19999) arasındaki adres aralığında yer alır.

KESSEL kontrol üniteleri için şu anda aşağıdaki kayıtlar kullanılmaktadır:

- 1 ila 4 (veya: 10001 ila 10004) dijital giriş
- 100 ila 115 (veya: 10100 ila 10115) Genel durum ve hatalar
- 200 ila 222 (veya: 10200 ila 10222) Genel durum ve hata kodları
- 300–314 (veya: 10300–10314) Genel durum ve hatalar
- 5100 ila 5103 (veya: 15100 ila 15103) Şalt sistemi iletişimi için durum ve arıza sinyalleri
- 5500 ila 5523 (veya: 15500 ila 15523) Motorlar ve pompalar için durum ve arıza sinyalleri
- 5600 ila 5615 (veya: 15600 ila 15615) Motorlar ve pompalar için durum ve arıza sinyalleri
- 5700 ila 5702 (veya: 15700 ila 15702) Motorlar ve pompalar için durum ve arıza sinyalleri
- 6100 ila 6106 (veya: 16100 ila 16106) Sensörler ve girişler için durum ve arıza sinyalleri
- 6500 ila 6512 (veya: 16500 ila 16512) Damperler ve geri akış için durum ve arıza sinyalleri
- 7500 ila 7512 (veya: 17500 ila 17512) SonicControl sensörü ve yağ ayırıcı için durum ve arıza sinyalleri

2.2.1

DİSKRET Giriş 0_H-3_H (10001-10004) | Dijital girişler

Modbus ayarları

İşlev kodu: 02_H

Açıklama

Kaydol	boyut	Tanım	Kısa ad	Değerler	Açıklama
10001	1	Giriş 1	I1	0: normalde açık 1: normalde kapalı	Giriş 1'in mantıksal durumunu gösterir
10002	1	2. Giriş	I2	0: normalde açık 1: normalde kapalı	Giriş 1'in mantıksal durumunu gösterir

Kaydol	boyut	Tanım	Kısa ad	Değerler	Açıklama
10003	1	3. Giriş	I3	0: normalde açık 1: normalde kapalı	Giriş 3'ün mantıksal durumunu gösterir
10004	1	Giriş 4	I4	0: normalde açık 1: normalde kapalı	Giriş 4'ün mantık durumunu gösterir

2.2.2

DİSKRET Giriş 63_H–72_H (10100–10115) | Genel durum ve hatalar

Modbus ayarları

İşlev kodu: 02_H

Açıklama

Kaydol	boyut	Tanım	Kısa ad	Değerler	Açıklama
10100	1	İlk Başlatma	EI	0: henüz yapılmadı 1: tamamlandı	Başlatma işleminin gerçekleştirilip gerçekleştirilmediğini gösterir
10101	1	Cihaz başlatıldı	GI	0: etkinlik yok 1: etkinlik gerçekleşti	Cihaz durumu: başlatıldı
10102	1	Fabrika'n\ntayarları	İş	0: etkinlik yok 1: etkinlik gerçekleşti	Fabrika'n\ntayarları
10103	1	Akustik alarm onaylandı	AIQuit	0: etkinlik yok 1: etkinlik gerçekleşti	Akustik alarm onaylandı
10104	1	Arıza'n\ntonaylandı	Çık	0: etkinlik yok 1: etkinlik gerçekleşti	Arıza durumu onaylandı
10105	1	Bakım yapıldı	WarD	0: henüz yapılmadı 1: tamamlandı	Bakımın yapılıp yapılmadığını gösterir
10106	1	Parametre'n\ndeğişti	ParW	0: etkinlik yok 1: etkinlik gerçekleşti	Parametre durum değişikliği
10107	1	Uzman parametresi değiştirildi	ExpW	0: etkinlik yok 1: etkinlik gerçekleşti	Uzman parametresinin durumu değişti
10108	1	Kayıt defteri'n\ntokuma	LogR	0: etkinlik yok 1: etkinlik gerçekleşti	Kayıt defteri okuma durumu
10109	1	Sensör yapılandırması değiştirildi	SenKonW	0: etkinlik yok 1: etkinlik gerçekleşti	Sensör yapılandırma durumu değişti
10110	1	Kontrol ünitesi kapatıldı	SchGH	0: henüz yapılmadı 1: tamamlandı	Kontrol ünitesinin kapatılıp kapatılmadığını gösterir
10111	1	Pil izleme etkinleştirildi	BatÜA	0: etkinlik yok 1: etkinlik gerçekleşti	Pil izleme etkinleştirildi
10112	1	Pil izleme devre dışı bırakıldı	BatÜD	0: etkinlik yok 1: etkinlik gerçekleşti	Pil izleme durumu devre dışı
10113	1	Yazılım güncellemesi başarılı	SUE	0: etkinlik yok 1: etkinlik gerçekleşti	Durum: Yazılım güncellemesi başarıyla tamamlandı
10114	1	Parametre okundu	ParR	0: etkinlik yok 1: etkinlik gerçekleşti	Parametre okuma durumu

Kaydol	boyut	Tanım	Kısa ad	Değerler	Açıklama
10115	1	Bakım zamanı	WarF	0: etkinlik yok 1: etkinlik gerçekleşti	Durum: Bakım zamanı geldi

2.2.3

DİSKRET Giriş C7_H-DD_H (10200-10222) | Genel durum ve hatalar

Modbus ayarları

İşlev kodu: **02_H**

Açıklama

Kaydol	boyut	Tanım	Kısa ad	Değerler	Açıklama
10200	1	Güç kesintisi	PO	0: hata yok 1: Hata	Durum: Elektrik kesintisi
10201	1	Pil hatası	BatF	0: hata yok 1: Hata	Pil hatası durumu
10202	1	Alarm sıcaklığı aşıldı	AlTempÜ	0: hata yok 1: Hata	Durum: Alarm sıcaklığı aşıldı
10203	1	Denetim birimi aktif durumdaydı	WdA	0: etkinlik yok 1: etkinlik gerçekleşti	Denetim kurumu faaliyettedir
10204	1	Uyku modu	SIM	0: etkinlik yok 1: etkinlik gerçekleşti	Uyku modu
10205	1	SDS başarılı	SDSE	0: etkinlik yok 1: etkinlik gerçekleşti	SDS durumu: başarılı
10206	1	SDS başarısız	SDSNE	0: hata yok 1: Hata	SDS durumu: başarısız
10207	1	SDS kesildi	SDSAb	0: etkinlik yok 1: etkinlik gerçekleşti	SDS durumu: iptal edildi
10208	1	Döner alan hatası	DfF	0: hata yok 1: Hata	Dönüşüm alanı hata durumu
10209	1	L1 faz hatası	PhFL1	0: hata yok 1: Hata	Durum: L1 faz hatası
10210	1	L2 faz hatası	PhFL2	0: hata yok 1: Hata	Durum: L2 faz hatası
10211	1	L3 faz hatası	PhFL3	0: hata yok 1: Hata	Durum: L3 faz hatası
10212	1	Program yüklendi	Halkla İlişkiler	0: etkinlik yok 1: etkinlik gerçekleşti	Program durumu okundu
10213	1	Legionella temizleme işlemi devam ediyor	LsA	0: etkinlik yok 1: etkinlik gerçekleşti	Legionella yıkama durumu: etkin
10214	1	Alarm seviyesi aşıldı – seviye probu	AnÜPs	0: hata yok 1: Hata	Durum: Alarm seviyesi aşıldı – seviye probu
10215	1	Alarm seviyesi aşıldı – optik prob	Yıllar	0: hata yok 1: Hata	Durum: Alarm seviyesi aşıldı – optik prob

Kaydol	boyut	Tanım	Kısa ad	Değerler	Açıklama
10216	1	Alarm seviyesi aşıldı – basınç sensörü	Çev.	0: hata yok 1: Hata	Durum: Basınç sensörü alarm seviyesi aşıldı
10217	1	Alarm seviyesi aşıldı (float)	Çeviri	0: hata yok 1: Hata	Durum: Alarm seviyesi aşıldı (yüzer)
10218	1	Yapılandırma değiştirildi	KonfW	0: etkinlik yok 1: etkinlik gerçekleşti	Durum: Yapılandırma değiştirildi
10219	1	Uzman parametreleri yüklendi	ExpR	0: etkinlik yok 1: etkinlik gerçekleşti	Uzman parametreleri yüklendi
10220	1	L1'de düşük gerilim	USpL1	0: hata yok 1: Hata	L1 düşük gerilim durumu
10221	1	L2'de düşük gerilim	USpL2	0: hata yok 1: Hata	L2 düşük gerilim durumu
10222	1	L3'te düşük gerilim	USpL3	0: hata yok 1: Hata	L3 düşük gerilim durumu

2.2.4

DİSKRET Giriş 12B_H-139_H (10300-10314) | Genel durum ve hatalar

Modbus ayarları

İşlev kodu: 02_H

Açıklama

Kaydol	boyut	Tanım	Kısa ad	Değerler	Açıklama
10300	1	L1'de aşırı gerilim	ÜSpL1	0: hata yok 1: Hata	L1 aşırı gerilim durumu
10301	1	L2'de aşırı gerilim	ÜSpL2	0: hata yok 1: Hata	L2 aşırı gerilim durumu
10302	1	L3'te aşırı gerilim	ÜSpL3	0: hata yok 1: Hata	L3 aşırı gerilim durumu
10303	1	Uyarı: Sıcaklık sınırını aştı	WaTempÜ	0: etkinlik yok 1: etkinlik gerçekleşti	Durum: Uyarı: Sıcaklık sınırı aşıldı
10304	1	Şebeke gerilimi açık	NSpE	0: etkinlik yok 1: etkinlik gerçekleşti	Şebeke gerilimi açık
10305	1	Kontrol ünitesi sıcaklığı aşıldı	SchGTempÜ	0: hata yok 1: Hata	Şalt cihazı sıcaklık sınırı aşıldı
10306	1	Yazılım güncellemesi başlıyor	SUSst	0: etkinlik yok 1: etkinlik gerçekleşti	Durum: Yazılım güncellemesi başlatıldı
10307	1	Yazılım güncellemesi başarısız	SUNE	0: etkinlik yok 1: etkinlik gerçekleşti	Durum: Yazılım güncellemesi başarısız oldu
10308	1	Potansiyelsiz kontak: Uyarı – Manuel çalıştırma	PotKWHand	0: etkinlik yok 1: etkinlik gerçekleşti	Durum: Potansiyelsiz kontak, Uyarı, Manuel mod
10309	1	Potansiyelsiz kontak: Arıza – Manuel mod	PotKStHand	0: etkinlik yok 1: etkinlik gerçekleşti	Durum: Potansiyelsiz kontak, Arıza, Manuel mod

Kaydol	boyut	Tanım	Kısa ad	Değerler	Açıklama
10310	1	Harici sesli alarm, manuel işletim	ExtSgHand	0: etkinlik yok 1: etkinlik gerçekleşti	Harici sinyal vericisinin durumu: Manuel mod
10311	1	NVS belleği	SpNVS	0: etkinlik yok 1: etkinlik gerçekleşti	NVS bellek durumu
10312	1	Günlük defterinin doğrulanması başarısız oldu	LogValF	0: etkinlik yok 1: etkinlik gerçekleşti	Durum: Günlük kaydı doğrulama başarısız
10313	1	Ölçüm verilerinin depolanması doğrulanması başarısız oldu	MessValF	0: etkinlik yok 1: etkinlik gerçekleşti	Ölçüm verilerinin depolanma durumu: Doğrulama başarısız
10314	1	Eksik NFC kaydı	FNFC	0: etkinlik yok 1: etkinlik gerçekleşti	Durum: NFC kaydı eksik

2.2.5

DISCRETE Giriş 0A28H-0A29H (12601-12602) | Uzaktan Kumanda durumu ve hataları

ModBus ayarları

İşlev kodu: 02_H

Açıklama

Kayıt Ol	Boyut	Unvan	Kısa ad	Değerler	Açıklama
12601	1	RemoteControl'un etkinleştirilmesi	FRC	0: etkinleştirilmemiş 1: kilidi açılmış	RemoteControl etkinleştirme durumu
12602	1	RemoteControl iletişim hatası	KfRC	0: hata yok 1: Hata	Ana şalt panosu ile RemoteControl arasındaki iletişim durumu

2.2.6

DISCRETE Giriş 13EB_H-13EE_H (15100-15103) | Kontrol ünitesi iletişimi için durum ve hata sinyalleri

Modbus ayarları

İşlev kodu: 02_H

Açıklama

Kaydol	boyut	Tanım	Kısa ad	Değerler	Açıklama
15100	1	LIN hatası (SonicControl)	LIN	0: hata yok 1: Hata	LIN hata durumu
15101	1	RS485 hatası	RS485	0: hata yok 1: Hata	RS485 hata durumu
15102	1	Modem hatası	Modem	0: hata yok 1: Hata	Modem hata durumu
15103	1	İletişim hatası	KomF	0: hata yok 1: Hata	Durum: İletişim hatası

2.2.7

DISCRETE Giriş 157B_H-1593_H (15500-15524) | Motorlar ve pompalar için durum ve hata sinyalleri

Modbus ayarları

İşlev kodu: 02_H

Açıklama

Kaydol	boyut	Tanım	Kısa ad	Değerler	Açıklama
15500	1	Motor koruması 1 tetiklendi	MS1	0: hata yok 1: Hata	Motor koruması 1 devreye girdi
15501	1	Pompa 1'de röle hatası	RFP1	0: hata yok 1: Hata	Durum: Pompa 1 röle arızası
15502	1	Isı koruması 1A	Th1A	0: hata yok 1: Hata	Durum: Termal koruma 1A
15503	1	Isı koruması 1B	Th1B	0: hata yok 1: Hata	Isı koruması 1B durumu
15504	1	Yukarı akış pompa 1 L1	ÜP1L1	0: hata yok 1: Hata	1 numaralı L1 pompasında aşırı akım durumu
15505	1	Yukarı akış pompa 1 L2	ÜP1L2	0: hata yok 1: Hata	Aşırı akım durumu, Pompa 1 L2
15506	1	Yukarı akış pompa 1 L3	ÜP1L3	0: hata yok 1: Hata	Aşırı akım durumu, Pompa 1 L3
15507	1	Aşağı akış pompa 1 L1	UP1L1	0: hata yok 1: Hata	Durum: Düşük gerilim, Pompa 1 L1
15508	1	Aşağı akış pompa 1 L2	UP1L2	0: hata yok 1: Hata	Durum: Düşük gerilim, Pompa 1 L2
15509	1	Aşağı akış pompa 1 L3	UP1L3	0: hata yok 1: Hata	Durum: Alt akım, Pompa 1 L3
15510	1	Pompa 1 için maksimum çalışma döngüsü sayısı aşıldı	MSP1	0: Maksimum sayıya ulaşılmadı 1: Maksimum sayıya ulaşıldı	Pompa 1 için maksimum çalışma döngüsü aşıldı durumu
15511	1	Yukarı akış pompa 2 L1	ÜP2L1	0: hata yok 1: Hata	Aşırı akım durumu, Pompa 2 L1
15512	1	Yukarı akış pompa 2 L2	ÜP2L2	0: hata yok 1: Hata	Aşırı akım durumu, Pompa 2 L2
15513	1	Yukarı akış pompa 2 L3	ÜP2L3	0: hata yok 1: Hata	Aşırı akım durumu, Pompa 2 L3
15514	1	Aşağı akış pompa 2 L1	UP2L1	0: hata yok 1: Hata	Durum: Düşük gerilim, Pompa 2 L1
15515	1	Aşağı akış pompa 2 L2	UP2L2	0: hata yok 1: Hata	Durum: Düşük voltaj, Pompa 2 L2
15516	1	Aşağı akış pompa 2 L3	UP2L3	0: hata yok 1: Hata	Durum: Düşük voltaj, Pompa 2 L3
15517	1	Pompa 2 için maksimum çalışma döngüsü sayısı aşıldı	MSP2	0: Maksimum sayıya ulaşılmadı 1: Maksimum sayıya ulaşıldı	Pompa 2 için maksimum çalışma döngüsü aşıldı durumu
15518	1	Termal koruma 2A	Th2A	0: hata yok 1: Hata	2A sınıfı termal koruma

Kaydol	boyut	Tanım	Kısa ad	Değerler	Açıklama
15519	1	Isı koruması 2B	Th2B	0: hata yok 1: Hata	Isı koruması 2B durumu
15520	1	Maks. çalışma\ntsüresi 1	GzP1	0: Maksimum sayıya ulaşılmadı 1: Maksimum sayıya ulaşıldı	Durum: Sınır çalışma süresi 1
15521	1	Maks. çalışma\ntsüresi 2	GzP2	0: Maksimum sayıya ulaşılmadı 1: Maksimum sayıya ulaşıldı	Durum: Sınır çalışma süresi 2
15522	1	En fazla deneme sayısı: 1	GP1	0: Maksimum sayıya ulaşılmadı 1: Maksimum sayıya ulaşıldı	Durum: En fazla sayım sayısı 1
15523	1	En fazla deneme sayısı: 2	GP2	0: Maksimum sayıya ulaşılmadı 1: Maksimum sayıya ulaşıldı	Durum: Sınır döngüsü 2
15524	1	Pompa 2'de röle hatası	RFP2	0: hata yok 1: Hata	Durum: Pompa 2 röle arızası

2.2.8

DİSKRET Giriş 15E0_H-15EE_H (15601-15615) | Motorlar ve pompalar için durum ve hata sinyalleri

Modbus ayarları

İşlev kodu: 02_H

Açıklama

Kaydol	boyut	Tanım	Kısa ad	Değerler	Açıklama
15601	1	Motor koruması 2 tetiklendi	MS2	0: hata yok 1: Hata	Motor koruması 2 devreye girdi
15602	1	Pompa 1 otomatik işletim devre dışı	AutoP1Dak	0: etkinlik yok 1: etkinlik gerçekleşti	Durum: Pompa 1 için otomatik mod devre dışı
15603	1	Pompa 1 otomatik işletim etkin	AutoP1Ak	0: etkinlik yok 1: etkinlik gerçekleşti	Durum: Pompa 1 için otomatik mod etkinleştirildi
15604	1	Yeniden başlat 1	Wa1	0: etkinlik yok 1: etkinlik gerçekleşti	Durum: Yeniden Başlatma 1
15605	1	Yeniden başlat 2	Wa2	0: etkinlik yok 1: etkinlik gerçekleşti	Durum: Yeniden Başlatma 2
15606	1	Pompa 2 otomatik işletim devre dışı	AutoP2Dak	0: etkinlik yok 1: etkinlik gerçekleşti	Durum: Pompa 2 için otomatik mod devre dışı
15607	1	Pompa 2 otomatik işletim etkin	AutoP2Ak	0: etkinlik yok 1: etkinlik gerçekleşti	Durum: Pompa 2 için otomatik mod etkinleştirildi
15608	1	Pompa 1 manuel işletim	P1El	0: etkinlik yok 1: etkinlik gerçekleşti	Pompa 1 durumu: Manuel çalışma
15609	1	Pompa 2 manuel işletim	P2Hand	0: etkinlik yok 1: etkinlik gerçekleşti	Pompa 2 durumu: Manuel çalışma

Kaydol	boyut	Tanım	Kısa ad	Değerler	Açıklama
15610	1	Saat yönünün tersine dönüş, Pompa 1 manuel işletim	LP1EI	0: etkinlik yok 1: etkinlik gerçekleşti	Durum: Pompa 1, manuel modda saat yönünün tersine dönüyor
15611	1	Saat yönünün tersine dönüş, Pompa 2 manuel işletim	LP2Hand	0: etkinlik yok 1: etkinlik gerçekleşti	Durum: 2 numaralı pompa saat yönünün tersine dönüyor (manuel çalıştırma)
15612	1	AC çıkışı 1, manuel işletim	ACOut1Hand	0: etkinlik yok 1: etkinlik gerçekleşti	AC Çıkışı 1'in durumu: Manuel mod
15613	1	AC çıkışı 2, manuel işletim	ACOut2Hand	0: etkinlik yok 1: etkinlik gerçekleşti	Durum: AC çıkışı 2, manuel mod
15614	1	AC çıkışı 3, manuel işletim	ACOut3Hand	0: etkinlik yok 1: etkinlik gerçekleşti	AC Çıkışı 3'ün durumu: Manuel mod
15615	1	AC çıkışı 4, manuel işletim	ACOut4Hand	0: etkinlik yok 1: etkinlik gerçekleşti	AC Çıkışı 4'ün durumu: Manuel mod

2.2.9

DISCRETE Giriş 1643_H-1645_H (15700-15702) | Motorlar ve pompalar için durum ve hata sinyalleri

Modbus ayarları

İşlev kodu: 02_H

Açıklama

Kaydol	boyut	Tanım	Kısa ad	Değerler	Açıklama
15700	1	AC çıkışı 5, manuel işletim	ACOut5Hand	0: etkinlik yok 1: etkinlik gerçekleşti	Durum: AC çıkışı 5, manuel mod
15701	1	Aktüatör 1'de arıza	Stm1F	0: etkinlik yok 1: etkinlik gerçekleşti	Durum: Aktüatör 1 arızası
15702	1	Aktüatör 1 için maksimum çalışma döngüsü sayısı aşıldı	MSPStm1	0: Maksimum sayıya ulaşılmadı 1: Maksimum sayıya ulaşıldı	Durum: Aktüatör 1 için maksimum anahtarlama döngüsü sayısı aşıldı

2.2.10

DİSKRET Giriş 17D3_H-17D9_H (16100-16106) | Sensörler ve girişler için durum ve hata sinyalleri

Modbus ayarları

İşlev kodu: 02_H

Açıklama

Kaydol	boyut	Tanım	Kısa ad	Değerler	Açıklama
16100	1	Basınç hatası	DF	0: hata yok 1: Hata	Basınç hatası durumu
16101	1	Basınç kaybı	Da	0: hata yok 1: Hata	Basınç kaybı durumu
16102	1	Prob hatası, optik prob 1	SFOS1	0: hata yok 1: Hata	Durum: Optik prob hatası
16103	1	Sensör hatası: kanat (Optik prob 2)	SFKI	0: hata yok 1: Hata	Prob hatası kanat durumu

Kaydol	boyut	Tanım	Kısa ad	Değerler	Açıklama
16104	1	Seviye hatası	NF	0: hata yok 1: Hata	Seviye hatası durumu
16105	1	Mantıksız\ntseviye girişi	NE	0: doğru seviye girişi 1: Mantıksız\ntseviye girişi	Mantıksız seviye giriş durumu
16106	1	Seviye sensörü probu hatası	SFP'ler	0: hata yok 1: Hata	Durum: Seviye probu hatası

2.2.11

DİSKRET Giriş 1963_H–196F_H (16500–16512) | Kanatçıklar ve geri akış için durum ve hata sinyalleri

Modbus ayarları

İşlev kodu: 02_H

Açıklama

Kaydol	boyut	Tanım	Kısa ad	Değerler	Açıklama
16500	1	Klape hatası	KIF	0: hata yok 1: Hata	Kanat hatası durumu
16501	1	Kanat motoru hatası	MFKI	0: hata yok 1: Hata	Kanat motoru hata durumu
16502	1	Kapak kapalı	KIC	0: etkinlik yok 1: etkinlik gerçekleşti	Kapak kapalı
16503	1	Geri akışla çalıştırma	Yeniden başlat	0: etkinlik yok 1: etkinlik gerçekleşti	Durum: İş Yüğü Başlangıcı
16504	1	Kanadın maksimum çalışma döngüsü aşıldı	MSKI	0: Maksimum sayıya ulaşılmadı 1: Maksimum sayıya ulaşıldı	Kanat için maksimum çalışma döngüsü aşıldı durumu
16505	1	SDS flebi ameliyatı başarılı geçti	SDSKIE	0: etkinlik yok 1: etkinlik gerçekleşti	SDS kapağı durumu: başarılı
16506	1	SDS flebi başarısız oldu	SDSKINE	0: hata yok 1: Hata	SDS kanadı durumu başarısız
16507	1	SDS flebi kesintiye uğradı	SDSKIAb	0: hata yok 1: Hata	Durum: SDS kanadı kırılmış
16508	1	Kanadı aç	Tuvalet	0: etkinlik yok 1: etkinlik gerçekleşti	Kanadı aç
16509	1	Kanadın manuel çalıştırılması	KIHand	0: etkinlik yok 1: etkinlik gerçekleşti	Kanat durumu: Manuel çalıştırma
16510	1	Kanadın otomatik çalışması etkinleştirildi	AutoKIAk	0: etkinlik yok 1: etkinlik gerçekleşti	Durum: Otomatik kanat modu etkinleştirildi
16511	1	Kanadın otomatik çalışması devre dışı bırakıldı	AutoKIDeak	0: etkinlik yok 1: etkinlik gerçekleşti	Durum: Otomatik kanat çalışması devre dışı
16512	1	Geri akıntı ucu	Geri	0: etkinlik yok 1: etkinlik gerçekleşti	Durum: Birikmiş işler tamamlandı

2.2.12

DISCRETE Giriş 1D4B_H-1D57_H (17500-17512) | SonicControl sensörü ve yağ ayırıcı için durum ve hata sinyalleri

Modbus ayarları

İşlev kodu: **02_H**

Açıklama

Kaydol	boyut	Tanım	Kısa ad	Değerler	Açıklama
17500	1	Tahliye	Son	0: henüz yapılmadı 1: tamamlandı	İmha durumu
17501	1	Kalibrasyon başarıyla tamamlandı	KalErf	0: etkinlik yok 1: etkinlik gerçekleşti	Kalibrasyon başarıyla tamamlandı
17502	1	Ön alarm katman kalınlığı F	FVA	0: etkinlik yok 1: etkinlik gerçekleşti	Durum: Alarm öncesi; Kaplama kalınlığı: F
17503	1	Sensör kuru	STr	0: kurumamış 1: Kuru	Sensörün kuru durumu
17504	1	Dinlenme fazı algılanmadı	SRph	0: Dinlenme aşaması 1: Dinlenme aşaması yok	Durum: dinlenme aşaması tespit edilmedi
17505	1	Alarm tabakasının kalınlığı F	FA	0: hata yok 1: Hata	Durum: Alarm – Kaplama kalınlığı: F
17506	1	Ayırıcı sıcaklığı sınırın üzerine çıktı	ATempÜ	0: hata yok 1: Hata	Durum: Ayırıcı sıcaklığı sınırın üzerine çıktı
17507	1	SonicControl manuel ölçüm	SCHand	0: etkinlik yok 1: etkinlik gerçekleşti	Durum: SonicControl manuel ölçümü
17508	1	PIN ile kontör yükleme	BefEn	0: etkinlik yok 1: etkinlik gerçekleşti	Durum: PIN ile kontör yüklemesi için kilidi açılmış
17509	1	Dolum işlemi başladı	BefSt	0: etkinlik yok 1: etkinlik gerçekleşti	Dolum işlemi başladı
17510	1	Doldurma işlemi duraklatıldı	BefP	0: etkinlik yok 1: etkinlik gerçekleşti	Doldurma işlemi duraklatıldı
17511	1	Doldurma işlemi tamamlandı	BefAb	0: etkinlik yok 1: etkinlik gerçekleşti	Durum: Doldurma işlemi tamamlandı
17512	1	Doldurma işlemi kesildi	BefAbg	0: etkinlik yok 1: etkinlik gerçekleşti	Doldurma işlemi kesildi

2.3

Giriş kaydı

Açıklama

INPUT kayıtları tamamen «salt okunur» kayıtlardır. Başka bir deyişle, değerler okunabilir.

Çeşitli kontrol ünitesi işlevlerine ait hata ve durum bilgileri, giriş kayıtları aracılığıyla sorgulanabilir ve ayarlanabilir.

Bunlar arasında kontrol ünitesi için genel olarak geçerli olan bilgilerin yanı sıra motorlar, pompalar, kanatçık, geri akış, analog sensörler ve diğer bileşenlere ait parametreler ve değerler de yer almaktadır.

İşlevler

Giriş kaydını okumak için kullanılan işlev kodu 0x04'tür.

Bir INPUT kaydı 16 bit / 2 bayt boyutundadır.

Adresleri kaydet

INPUT kayıtları, 0_H ile 270E_H (30001 ile 39999) arasındaki adres aralığında yer alır.

KESSEL kontrol üniteleri için şu anda aşağıdaki kayıtlar kullanılmaktadır:

- 1 - 500 (veya: 30001 - 30500):
⇒ Kontrol ünitesi hakkında genel bilgiler
- 551 - 600 (veya: 30551 - 30600):
⇒ Bağlı pompa ve motorların parametreleri ve değerleri
- 601 - 650 (veya: 30601 - 30650):
⇒ Kanat ve geri akış için parametreler ve değerler
- 651 - 700 (veya: 30651 - 30700):
⇒ Sensör sistemi ve su seviyesi ölçümü için parametreler ve değerler
- 751 - 800 (veya: 30751 - 30800):
⇒ SonicControl sensörünün parametreleri ve değerleri
- 4051 - 4600 (veya: 34051 - 34600):
⇒ SonicSensor için verileri ve bilgileri tarayın

2.3.1

GİRİŞ 0_H-1_H (30001-30002) | Toplam çalışma süresi

Kontrol ünitesinin toplam çalışma süresi, INPUT kayıtları 0_H ve 1_H aracılığıyla okunabilir.

Değer aralığı (maksimum değer) tek bir kayıt için çok geniş olduğundan, çıkış için iki kayıt kullanılmalıdır.

Modbus ayarları

İşlev kodu: 04_H

Açıklama

Kaydol	Boyut [bit]	Tanım	Değerler	Açıklama
1 - 2	32	Toplam çalışma süresi	Faktör: 0,01 Ofset: 0 Birim: h Ürün grubu: 0 saat ile 429496729,5 saat arası	Bu değer, kontrol ünitesinin ilk devreye alınmasından bu yana ölçülen toplam çalışma süresini gösterir.

2.3.2

GİRİŞ 2_H-3_H (30003-30004) | Elektrik kesintisi süresi

Kontrol ünitesinin elektrik kesintisi süresi, INPUT kayıtları 2_H ve 3_H aracılığıyla okunabilir.

Değer aralığı (maksimum değer) tek bir kayıt için çok geniş olduğundan, çıkış için iki kayıt kullanılmalıdır.

Modbus ayarları

İşlev kodu: 04_H

Açıklama

Kaydol	Boyut [bit]	Tanım	Değerler	Açıklama
3 - 4	32	Elektrik kesintisi süresi	Faktör: 0,01 Ofset: 0 Birim: h Ürün grubu: 0 saat ile 429496729,5 saat arası	Bu değer, kontrol ünitesinin ilk devreye alınmasından bu yana geçen ölçülen kesinti süresini gösterir.

2.3.3

GİRİŞ 4_H (30005) | Değer Pil gerilimi

INPUT kaydı 4_H ve aracılığıyla pil gerilimi okunabilir.

Akü voltajı, akünün o anki voltaj değerini gösterir.

Modbus ayarları

İşlev kodu: **04_H**

Açıklama

Kaydol	Boyut [bit]	Tanım	Değerler	Açıklama
5	8	Batarya voltajı	Faktör: 0.1 Ofset: 0 Birim: V Ürün grubu: 0 V ila 25,5 V	Akü voltajı değeri
	8	kullanılmıyor		

2.3.4

GİRİŞ 5_H (30006) | Sıcaklık

Kontrol ünitesinin sıcaklığı, INPUT kayıt defteri 5_H aracılığıyla okunabilir.

Modbus ayarları

İşlev kodu: **04_H**

Açıklama

Kaydol	Boyut [bit]	Tanım	Değerler	Açıklama
6	16	Sıcaklık	Faktör: 0.1 Ofset: -50 Birim: °C Ürün grubu: -50 °C ile 6503,5 °C arası	Bu değer, kontrol ünitesinde ölçülen sıcaklığı gösterir.

2.3.5

GİRİŞ 6_H (30007) | Şebeke gerilimi L1

Kontrol ünitesinin şebeke gerilimi L1, INPUT kaydı 6_H aracılığıyla okunabilir.

Modbus ayarları

İşlev kodu: **04_H**

Açıklama

Kaydol	Boyut [bit]	Tanım	Değerler	Açıklama
7	16	Şebeke gerilimi L1	Faktör: 1 Ofset: 0 Birim: V Ürün grubu: 0 V ila 65535 V	Şebeke gerilimi L1 değeri

2.3.6

GİRİŞ 7_H (30008) | Şebeke gerilimi L2

Kontrol ünitesinin şebeke gerilimi L2, INPUT kaydı 7_H aracılığıyla okunabilir.

Modbus ayarları

İşlev kodu: **04_H**

Açıklama

Kaydol	Boyut [bit]	Tanım	Değerler	Açıklama
8	16	Şebeke gerilimi L2	Faktör: 1 Ofset: 0 Birim: V Ürün grubu 0 V ila 65535 V	Şebeke gerilimi L2 değeri

2.3.7

GİRİŞ 8_H (30009) | Şebeke gerilimi L3

Kontrol ünitesinin şebeke gerilimi L3, INPUT kaydı 8_H aracılığıyla okunabilir.

Modbus ayarları

İşlev kodu: **04_H**

Açıklama

Kaydol	Boyut [bit]	Tanım	Değerler	Açıklama
9	16	Şebeke gerilimi L3	Faktör: 1 Ofset: 0 Birim: V Ürün grubu 0 V ila 65535 V	Şebeke gerilimi L3 değeri

2.3.8

GİRİŞ 9_H (30010) | Dil ve açılış gecikmesi

INPUT kayıtçısında 9_H can seçilen dil okunabilir.

Modbus ayarları

İşlev kodu: **04_H**

Açıklama

Kaydol	Boyut [bit]	Tanım	Değerler	Açıklama
10	8	Dil	0 Deutsch	Dil değeri
			1 English	
			2 Fransızca	
			3 İtalyanca	
			4 Lehçe	
			5 Hollandaca	
			6 Danca	
			7 Fince	
			8 İzlandaca	
			9 İsveççe	
			10 Bulgarca	
			11 Russian	
			12 Çek	
			13 Türkçe	
	8	kullanılmıyor		

2.3.9

GİRİŞ A_H (30011) | SDS aralığı

Kontrol ünitesinin SDS aralığına ait günler, INPUT kaydı A_H aracılığıyla okunabilir.

Modbus ayarları

İşlev kodu: **04_H**

Açıklama

Kaydol	Boyut [bit]	Tanım	Değerler	Açıklama
11	16	SDS aralık günleri	Faktör: 1 Ofset: 0 Birim: d Ürün grubu: 0 gün ile 65535 gün arası	SDS aralık günleri değeri

2.3.10

GİRİŞ B_H (30012) | SDS aralık süresi

Kontrol ünitesinin SDS moduna geçtiği zaman, INPUT kaydı B_H aracılığıyla okunabilir.

Zaman saatlere ve dakikalara bölünmüştür. Bunların her biri 8 bitlik değerler halinde iletilir

Modbus ayarları

İşlev kodu: **04_H**

Açıklama

Kaydol	Boyut [bit]	Tanım	Değerler	Açıklama
12	8	SDS aralık süresi (saat)	Faktör: 1 Ofset: 0 Birim: h Ürün grubu: 0 saat ile 255 saat	SDS çalışması süresine ilişkin değer (saat)
	8	SDS aralık süresi (dakika)	Faktör: 1 Ofset: 0 Birim: min Ürün grubu: 0 dakika ile 255 dakika arası	SDS çalışması süresine ilişkin değer (dakika)

2.3.11

GİRİŞ C_H-D_H (30013-30014) | Seri numarası (ZSB)

Kontrol ünitesinin seri numarasının ZSB kısmı (ilk 6 basamak), C_H ve D_H GİRİŞ kayıtları aracılığıyla okunabilir.

Değer aralığı (maksimum değer) tek bir kayıt için çok geniş olduğundan, çıkış için iki kayıt kullanılmalıdır.

Modbus ayarları

İşlev kodu: **04_H**

Açıklama

Kaydol	Boyut [bit]	Tanım	Değerler	Açıklama
13–14	32	Seri numarası (ZSB)	Faktör: 1 Ofset: 0 Birim: - Ürün grubu 0 ila 4294967295	Bu değer, kontrol ünitesinin seri numarasının ZSB kısmını gösterir.

2.3.12

GİRİŞ E_H (30015) | Seri numarası (tarih)

Seri numarasının tarihi (7. ila 10. basamaklar), INPUT kaydı E_H aracılığıyla okunabilir.

Modbus ayarları

İşlev kodu: 04_H

Açıklama

Kaydol	Boyut [bit]	Tanım	Değerler	Açıklama
15	16	Seri numarası (tarih)	Faktör: 1 Ofset: 0 Birim: - Ürün grubu 0 ila 65535	Bu değer, seri numarasının tarihini gösterir.

2.3.13

GİRİŞ F_H (30016) | Seri numarası (sıralı numara)

Seri numarasının sıra numarası (11 ila 14. basamaklar), F_H GİRİŞ kaydı aracılığıyla okunabilir.

Modbus ayarları

İşlev kodu: 04_H

Açıklama

Kaydol	Boyut [bit]	Tanım	Değerler	Açıklama
16	16	Seri numarası (sıralı numara)	Faktör: 1 Ofset: 0 Birim: - Ürün grubu 0 ila 65535	Bu değer, seri numarasının sıra numarasını gösterir.

2.3.14

GİRİŞ 226_H–227_H (30551–30552) | Pompa 1 çalışma süresi

Pompa 1'in çalışma süresi, INPUT kayıtları 226_H ve 227_H aracılığıyla okunabilir.

Değer aralığı (maksimum değer) tek bir kayıt için çok geniş olduğundan, çıkış için iki kayıt kullanılmalıdır.

Modbus ayarları

İşlev kodu: 04_H

Açıklama

Kaydol	Boyut [bit]	Tanım	Değerler	Açıklama
551 - 552	32	Çalışma süresi\inpompa 1	Faktör: 0,01 Ofset: 0 Birim: h Ürün grubu 0 saat ile 429496729,5 saat arası	Çalışma süresi pompa 1 değeri

2.3.15

GİRİŞ 228_H–229_H (30553–30554) | Çalışma döngüleri 1

Pompa 1'in çalışma döngüsü sayısı, 228_H ve 229_H GİRİŞ kayıtları aracılığıyla okunabilir.

Değer aralığı (maksimum değer) tek bir kayıt için çok geniş olduğundan, çıkış için iki kayıt kullanılmalıdır.

Modbus ayarları

İşlev kodu: **04_H**

Açıklama

Kaydol	Boyut [bit]	Tanım	Değerler	Açıklama
553 - 554	32	Çalışma\ndöngüleri 1	Faktör: 1 Ofset: 0 Birim: x Ürün grubu 0x ile 4294967295x arası	Çalışma döngüleri pompa 1 değeri

2.3.16

GİRİŞ 22A_H–22B_H (30555-30556) | Çalışma süresi pompası 2

Kontrol ünitesindeki 2 numaralı pompanın çalışma süresi, INPUT kayıtları 22A_H ve 22B_H aracılığıyla okunabilir.

Değer aralığı (maksimum değer) tek bir kayıt için çok geniş olduğundan, çıkış için iki kayıt kullanılmalıdır.

Modbus ayarları

İşlev kodu: **04_H**

Açıklama

Kaydol	Boyut [bit]	Tanım	Değerler	Açıklama
555 - 556	32	Çalışma süresi\inpompa 2	Faktör: 0,01 Ofset: 0 Birim: h Ürün grubu 0 saat ile 429496729,5 saat arası	Çalışma süresi pompa 2 değeri

2.3.17

GİRİŞ 22C_H–22D_H (30557-30558) | Çalışma döngüleri 2

Kontrol ünitesinin 2 numaralı pompasının çalışma döngü sayısı, 22C_H ve 22D_H GİRİŞ kayıtları aracılığıyla okunabilir.

Değer aralığı (maksimum değer) tek bir kayıt için çok geniş olduğundan, çıkış için iki kayıt kullanılmalıdır.

Modbus ayarları

İşlev kodu: 04_H

Açıklama

Kaydol	Boyut [bit]	Tanım	Değerler		Açıklama
557 - 558	32	Çalışma döngüleri 2	Faktör:	1	Pompa 2'nin çalışma döngüleri değeri
			Ofset:	0	
			Birim:	x	
			Ürün grubu	0x ile 4294967295x arası	

2.3.18

GİRİŞ 22E_H (30559) | Pompa 1 (L1) için güç kaynağıPompa 1'in (L1) akımı, INPUT kaydı 22E_H aracılığıyla okunabilir.

Modbus ayarları

İşlev kodu: 04_H

Açıklama

Kaydol	Boyut [bit]	Tanım	Değerler		Açıklama
559	16	Pompa 1 için güç kaynağı (L1)	Faktör:	0.1	Pompa 1 akımı (L1) değeri
			Ofset:	0	
			Birim:	A	
			Ürün grubu	0 A ila 6553,5 A	

2.3.19

GİRİŞ 22F_H (30560) | Pompa 1 (L2) için güç kaynağıPompa 1'in (L2) akımı, INPUT kaydı 22F_H aracılığıyla okunabilir.

Modbus ayarları

İşlev kodu: 04_H

Açıklama

Kaydol	Boyut [bit]	Tanım	Değerler		Açıklama
560	16	Pompa 1 için güç kaynağı (L2)	Faktör:	0.1	Pompa 1 akımı (L2) değeri
			Ofset:	0	
			Birim:	A	
			Ürün grubu	0 A ila 6553,5 A	

2.3.20

GİRİŞ 230_H (30561) | Pompa 1 (L3) için güç kaynağıPompa 1'in (L3) akımı, INPUT kaydı 230_H aracılığıyla okunabilir.

Modbus ayarları

İşlev kodu: 04_H

Açıklama

Kaydol	Boyut [bit]	Tanım	Değerler		Açıklama
561	16	Pompa 1 için güç kaynağı (L3)	Faktör:	0.1	Pompa 1 akımı (L3) değeri
			Ofset:	0	
			Birim:	A	
			Ürün grubu	0 A ila 6553,5 A	

2.3.21

GİRİŞ 231_H (30562) | Pompa 2 için güç kaynağı (L1)

Pompa 2'nin (L1) akımı, INPUT kayıt defteri 231_H aracılığıyla okunabilir.

Modbus ayarları

İşlev kodu: **04_H**

Açıklama

Kaydol	Boyut [bit]	Tanım	Değerler		Açıklama
562	16	Pompa 2 için güç kaynağı (L1)	Faktör:	0.1	Pompa 2 akımı (L1) değeri
			Ofset:	0	
			Birim:	A	
			Ürün grubu	0 A ila 6553,5 A	

2.3.22

GİRİŞ 232_H (30563) | Pompa 2 için güç kaynağı (L2)

Pompa 2'nin (L2) akımı, INPUT kaydı 232_H aracılığıyla okunabilir.

Modbus ayarları

İşlev kodu: **04_H**

Açıklama

Kaydol	Boyut [bit]	Tanım	Değerler		Açıklama
563	16	Pompa 2 için güç kaynağı (L2)	Faktör:	0.1	Pompa 2 akımı (L2) değeri
			Ofset:	0	
			Birim:	A	
			Ürün grubu	0 A ila 6553,5 A	

2.3.23

GİRİŞ 233_H (30564) | Pompa 2 için güç kaynağı (L3)

Pompa 2'nin (L3) akımı, INPUT kaydı 233_H aracılığıyla okunabilir.

Modbus ayarları

İşlev kodu: **04_H**

Açıklama

Kaydol	Boyut [bit]	Tanım	Değerler		Açıklama
564	16	Pompa 2 için güç kaynağı (L3)	Faktör:	0.1	Pompa 2 akımı (L3) değeri
			Ofset:	0	
			Birim:	A	
			Ürün grubu	0 A ila 6553,5 A	

2.3.24

GİRİŞ 234_H (30565) | Pompa 1 nominal akımı

Kontrol ünitesindeki 1 numaralı pompanın nominal akımı, INPUT kaydı 234_H aracılığıyla okunabilir.

Modbus ayarları

İşlev kodu: **04_H**

Açıklama

Kaydol	Boyut [bit]	Tanım	Değerler		Açıklama
565	16	Pompa 1'in nominal akımı	Faktör:	0.1	Pompa 1 için nominal akım
			Ofset:	0	
			Birim:	A	
			Ürün grubu	0 A ila 6553,5 A	

2.3.25

GİRİŞ 235_H (30566) | Pompa 2 nominal akımı

Kontrol ünitesindeki 2 numaralı pompanın nominal akımı, INPUT kaydı 235_H aracılığıyla okunabilir.

Modbus ayarları

İşlev kodu: 04_H

Açıklama

Kaydol	Boyut [bit]	Tanım	Değerler		Açıklama
566	16	Pompa 2'nin nominal akımı	Faktör:	0.1	Pompa 2 için nominal akım
			Ofset:	0	
			Birim:	A	
			Ürün grubu	0 A ila 6553,5 A	

2.3.26

GİRİŞ 236_H (30567) | Pompa 1 gecikmeli çalışır

Pompa 1'in başlatma gecikmesi, INPUT kayıt defteri 236_H aracılığıyla okunabilir.

Modbus ayarları

İşlev kodu: 04_H

Açıklama

Kaydol	Boyut [bit]	Tanım	Değerler		Açıklama
567	16	1 numaralı pompa gecikmeli	Faktör:	1	Gecikme değeri
			Ofset:	0	
			Birim:	[s]	
			Ürün grubu	0 ile 65535 arası	

2.3.27

GİRİŞ 237_H (30568) | Pompa 1'in çalışma süresi

Kontrol ünitesinin 1 numaralı pompasının çalışma süresi, INPUT kaydı 237_H aracılığıyla okunabilir.

Modbus ayarları

İşlev kodu: 04_H

Açıklama

Kaydol	Boyut [bit]	Tanım	Değerler		Açıklama
568	16	Pompa 1'in çalışma süresi	Faktör:	1	Pompa 1'in durma süresi değeri
			Ofset:	0	
			Birim:	[s]	
			Ürün grubu	0 ile 65535 arası	

2.3.28

GİRİŞ 238_H (30569) | Pompa 2 gecikmeli

Pompa 2'nin başlatma gecikmesi, INPUT kayıt defteri 238_H aracılığıyla okunabilir.

Modbus ayarları

İşlev kodu: **04_H**

Açıklama

Kaydol	Boyut [bit]	Tanım	Değerler		Açıklama
569	16	2 numaralı pompa gecikmeli	Faktör:	1	Pompa 2'nin devreye girme gecikmesi değeri
			Ofset:	0	
			Birim:	[s]	
			Ürün grubu	0 ile 65535 arası	

2.3.29

GİRİŞ 239_H (30570) | Pompa 2'nin çalışma süresi

Kontrol ünitesinin 2 numaralı pompasının durma süresi, INPUT kayıt defteri 239_H aracılığıyla okunabilir.

Modbus ayarları

İşlev kodu: **04_H**

Açıklama

Kaydol	Boyut [bit]	Tanım	Değerler		Açıklama
570	16	Pompa 2'nin çalışma süresi	Faktör:	1	Pompa 2'nin durma süresi değeri
			Ofset:	0	
			Birim:	[s]	
			Ürün grubu	0 ile 65535 arası	

2.3.30

GİRİŞ 23A_H (30571) | Maks. çalışma süresi

Kontrol ünitesinin maksimum çalışma süresi, INPUT kaydı 23A_H aracılığıyla okunabilir.

Modbus ayarları

İşlev kodu: **04_H**

Açıklama

Kaydol	Boyut [bit]	Tanım	Değerler		Açıklama
571	16	Maks. çalışma süresi	Faktör:	1	Maksimum çalışma süresi değeri
			Ofset:	0	
			Birim:	min	
			Ürün grubu	0 dakika ile 65.535 dakika arası	

2.3.31

GİRİŞ 23B_H (30572) | Maks. çalışma sayısı

Kontrol ünitesinin sınır döngü sayısı, INPUT kaydı 23B_H aracılığıyla okunabilir.

Modbus ayarları

İşlev kodu: **04_H**

Açıklama

Kaydol	Boyut [bit]	Tanım	Değerler	Açıklama
572	16	Maks. çalışma n/sayı	Faktör: 1 Ofset: 0 Birim: x/10 dakika Ürün grubu: 10 dakikada 0 devir ile 10 dakikada 65.535 devir arası	Maksimum çalışma sayısı

2.3.32

GİRİŞ 23C_H-23D_H (30573-30574) | Pompaların enerji tüketimi

Kontrol ünitesinin pompalarının hesaplanan enerji tüketimi, 23C_H ve 23D_H GİRİŞ kayıtları aracılığıyla okunabilir.

Değer aralığı (maksimum değer) tek bir kayıt için çok geniş olduğundan, çıkış için iki kayıt kullanılmalıdır.

Modbus ayarları

İşlev kodu: 04_H

Açıklama

Kaydol	Boyut [bit]	Tanım	Değerler	Açıklama
573 - 574	32	Enerji tüketen pompalar	Faktör: 0.1 Ofset: 0 Birim: kWh Ürün grubu: 0 kWh ile 429.496.729,5 kWh arası	Pompa enerji tüketimi değeri

2.3.33

GİRİŞ 258_H-259_H (30601-30602) | Geri akış aşaması

Kontrol ünitesinin toplam bekleme süresi, 258_H ve 259_H GİRİŞ kayıtları aracılığıyla okunabilir.

Değer aralığı (maksimum değer) tek bir kayıt için çok geniş olduğundan, çıkış için iki kayıt kullanılmalıdır.

Modbus ayarları

İşlev kodu: 04_H

Açıklama

Kaydol	Boyut [bit]	Tanım	Değerler	Açıklama
601 - 602	32	Geri akış aşaması	Faktör: 0.1 Ofset: 0 Birim: h Ürün grubu: 0 saat ile 429496729,5 saat arası	Toplam durgun su fazı değeri

2.3.34

GİRİŞ 25A_H-25B_H (30603-30604) | Geri akış olaylarının sayısı

Kontrol ünitesine ait toplam emniyet tertibatı sayısı, 25A_H ve 25B_H GİRİŞ kayıtları aracılığıyla okunabilir.

Değer aralığı (maksimum değer) tek bir kayıt için çok geniş olduğundan, çıkış için iki kayıt kullanılmalıdır.

Modbus ayarları

İşlev kodu: **04_H**

Açıklama

Kaydol	Boyut [bit]	Tanım	Değerler		Açıklama
603 - 604	32	Geri akış olayları	Faktör:	1	Kontrol ünitesinin toplam geri akış aşaması değeri
			Ofset:	0	
			Birim:	x	
			Ürün grubu	0x ile 4294967295x arası	

2.3.35

GİRİŞ 25C_H (30605) | Kanat akımı

Kontrol ünitesinin vana akımı, INPUT kayıt defteri 25C_H aracılığıyla okunabilir.

Modbus ayarları

İşlev kodu: **04_H**

Açıklama

Kaydol	Boyut [bit]	Tanım	Değerler		Açıklama
605	16	Klape akımı	Faktör:	1	Kanat akım değeri
			Ofset:	0	
			Birim:	mA	
			Ürün grubu	0 mA ila 65535 mA	

2.3.36

GİRİŞ 25D_H (30606) | Maksimum kanat akımı

Kontrol ünitesinin maksimum anahtarlama akımı, INPUT kaydı 25D_H aracılığıyla okunabilir.

Modbus ayarları

İşlev kodu: **04_H**

Açıklama

Kaydol	Boyut [bit]	Tanım	Değerler		Açıklama
606	16	Maksimum kanat akımı	Faktör:	1	Maks. kanat akımı değeri
			Ofset:	0	
			Birim:	mA	
			Ürün grubu	0 mA ila 65535 mA	

2.3.37

GİRİŞ 25E_H (30607) | Gecikmeli kanat

Kontrol ünitesinin kapı kilidi gecikme süresi, INPUT kayıt defteri 25E_H aracılığıyla okunabilir.

Modbus ayarları

İşlev kodu: **04_H**

Açıklama

Kaydol	Boyut [bit]	Tanım	Değerler		Açıklama
607	16	Gecikme kanadı	Faktör:	1	Gecikme kanadı değeri
			Ofset:	0	
			Birim:	[s]	
			Ürün grubu	0 ile 65535 arası	

2.3.38

GİRİŞ 28A_H (30651) | Hava kabarcığı ofseti

Kontrol ünitesinin basınç sensörü için hava enjeksiyon ofseti, INPUT kaydı 28A_H aracılığıyla okunabilir.

Modbus ayarları

İşlev kodu: 04_H

Açıklama

Kaydol	Boyut [bit]	Tanım	Değerler		Açıklama
651	16	Hava kabarcığı kayması	Faktör:	1	Basınç sensörünün hava kabarcığı ofset değeri
			Ofset:	0	
			Birim:	mm	
			Ürün grubu	0 mm'den 65535 mm'ye	

2.3.39

GİRİŞ 28B_H (30652) | Sensör yüksekliği

Sensör sisteminin yüksekliği, INPUT kayıt defteri 28B_H aracılığıyla okunabilir.

Modbus ayarları

İşlev kodu: 04_H

Açıklama

Kaydol	Boyut [bit]	Tanım	Değerler		Açıklama
652	16	Sensörlerin yüksekliği	Faktör:	1	Sensör sisteminin yüksekliği değeri
			Ofset:	0	
			Birim:	mm	
			Ürün grubu	0 mm'den 65535 mm'ye	

2.3.40

GİRİŞ 28C_H (30653) | Algılama bölgesi seviye probu

Seviye probunun ayarlanmış ölçüm aralığı, INPUT kaydı 28C_H aracılığıyla okunabilir.

Modbus ayarları

İşlev kodu: 04_H

Açıklama

Kaydol	Boyut [bit]	Tanım	Değerler		Açıklama
653	16	Algılama bölgesi seviye sensörü	Faktör:	1	Seviye sensörü değeri için algılama bölgesi
			Ofset:	0	
			Birim:	mm	
			Ürün grubu	0 mm'den 65535 mm'ye	

2.3.41

GİRİŞ 28D_H (30654) | KAPALI 1 - seviye

Pompalama işlemini kapatmak için kullanılan OFF 1 seviyesi, 30654 numaralı giriş kaydı aracılığıyla okunabilir.

Modbus ayarları

İşlev kodu: **04_H**

Açıklama

Kaydol	Boyut [bit]	Tanım	Değerler	Açıklama
654	16	Kapalı 1 -Seviye	Faktör: 1 Ofset: 0 Birim: mm Ürün grubu 0 mm'den 65535 mm'ye	Pompalama vanasını kapatmak için 1 seviye aşağı

2.3.42

GİRİŞ 28E_H (30655) | KAPALI 2 - seviyeli

2. pompayı kapatmak için kullanılan OFF 2 seviyesi, 30655 numaralı giriş kaydı aracılığıyla okunabilir.

Modbus ayarları

İşlev kodu: **04_H**

Açıklama

Kaydol	Boyut [bit]	Tanım	Değerler	Açıklama
655	16	Kapalı 2 -Seviye	Faktör: 1 Ofset: 0 Birim: mm Ürün grubu 0 mm'den 65535 mm'ye	2. seviyeyi kapatarak 2. pompayı devre dışı bırakın

2.3.43

GİRİŞ 28F_H (30656) | AÇIK 1 - seviye

Pompalama işleminin başlatılması için gereken ON 1 seviyesi, 30656 numaralı giriş kaydı aracılığıyla okunabilir.

Modbus ayarları

İşlev kodu: **04_H**

Açıklama

Kaydol	Boyut [bit]	Tanım	Değerler	Açıklama
656	16	Açık 1 -Seviye	Faktör: 1 Ofset: 0 Birim: mm Ürün grubu 0 mm'den 65535 mm'ye	Pompalama değerini başlatmak için 1 seviye-sinde

2.3.44

GİRİŞ 290_H (30657) | AÇIK 2 - seviyeli

2. pompayı çalıştırmak için ON 2 seviyesi, 30657 numaralı giriş kaydı aracılığıyla okunabilir.

Modbus ayarları

İşlev kodu: **04_H**

Açıklama

Kaydol	Boyut [bit]	Tanım	Değerler	Açıklama
657	16	Açık 2 -Seviye	Faktör: 1 Ofset: 0 Birim: mm Ürün grubu 0 mm'den 65535 mm'ye	2. seviyede 2. pompayı çalıştırmak için

2.3.45

GİRİŞ 291_H (30658) | Alarm seviyesi

ALARM seviyesi, INPUT kaydı 291_H aracılığıyla okunabilir.

Modbus ayarları

İşlev kodu: 04_H

Açıklama

Kaydol	Boyut [bit]	Tanım	Değerler	Açıklama
658	16	Alarm seviyesi	Faktör: 1 Ofset: 0 Birim: mm Ürün grubu 0 mm'den 65535 mm'ye	ALARM seviyesi değeri

2.3.46

GİRİŞ 292_H (30659) | Ofset basınç sensörü

Basınç sensörünün ofseti, INPUT kayıt defteri 292_H aracılığıyla okunabilir.

Modbus ayarları

İşlev kodu: 04_H

Açıklama

Kaydol	Boyut [bit]	Tanım	Değerler	Açıklama
659	16	Dengeleme\ntBasıncı\ntSen-sörü	Faktör: 1 Ofset: -32768 Birim: mm Ürün grubu -32768 mm'den 32767 mm'ye	Basınç sensörü ofset değeri

2.3.47

GİRİŞ 293_H (30660) | Akım seviyesi

Sistem tankındaki mevcut su seviyesi, 30664 numaralı giriş kaydı aracılığıyla okunabilir.

Modbus ayarları

İşlev kodu: 04_H

Açıklama

Kaydol	Boyut [bit]	Tanım	Değerler	Açıklama
660	16	Mevcut seviye	Faktör: 1 Ofset: 0 Birim: mm Ürün grubu 0 mm'den 65535 mm'ye	Tanktaki mevcut (su) seviyesi

2.3.48

GİRİŞ 2EE_H (30751) | SonicControl sensörünün mevcut değeri

Gres tabakasının kalınlığı ve gres ayırıcının sıcaklığı, 2EE_H giriş kaydı aracılığıyla okunabilir.

Bu değerler, en son ölçülen değerlerdir ve ilgili sensör takılıp etkinleştirildiğinde görüntülenir.

Modbus ayarları

İşlev kodu: **04_H**

Açıklama

Kaydol	Boyut [bit]	Tanım	Değerler	Açıklama
751	8	Katman kalınlığı	Faktör: 1 Ofset: -128 Birim: cm Ürün grubu 0 cm ila 255 cm	Katman kalınlığı değeri
	8	Yağ ayırıcı sıcaklığı	Faktör: 1 Ofset: 0 Birim: °C Ürün grubu 0 °C ile 255 °C arası	Yağ ayırıcı sıcaklık değeri

2.3.49

GİRİŞ 2EF_H (30752) | Alarm tabakası kalınlığı

SonicControl sensörü için önceden ayarlanmış alarm katmanı kalınlığı ve ön alarm katmanı kalınlığı, 30752 numaralı giriş kaydı aracılığıyla okunabilir.

Ön uyarı tabakası kalınlığı, yağ ayırıcının değiştirilmesinin düşünülmesi gereken kalınlığı gösterir.

Alarm katman kalınlığına ulaşırsa, yağ ayırıcının imha edilmesi gerekir.

Modbus ayarları

İşlev kodu: **04_H**

Açıklama

Kaydol	Boyut [bit]	Tanım	Değerler	Açıklama
752	8	Katman kalınlığı alarmı	Faktör: 1 Ofset: 0 Birim: cm Ürün grubu 0 cm ila 255 cm	Önceden ayarlanmış alarm katman kalınlığı değeri
	8	Katman kalınlığı ön alarmı	Faktör: 1 Ofset: 0 Birim: cm Ürün grubu 0 cm ila 255 cm	Önceden ayarlanmış ön alarm katman kalınlığı değeri

2.3.50

GİRİŞ 2F0_H (30753) | Algılama bölgesi

SonicControl sensörünün ölçüm aralığı, 2F0_H giriş kaydı aracılığıyla okunabilir.

Kayıt, her biri 8 bitlik 2 aralığa ayrılmıştır. Öncelikle, algılama bölgesinin başlangıcı verilir. İkincisi, algılama bölgesinin sonu okunabilir.

Modbus ayarları

İşlev kodu: 04_H

Açıklama

Kaydol	Boyut [bit]	Tanım	Değerler	Açıklama
753	8	Algılama bölgesinin başlangıcı	Faktör: 1 Ofset: 0 Birim: cm Ürün grubu: 0 cm ile 255 cm	Algılama bölgesinin başlangıç değeri
	8	Algılama bölgesinin sonu	Faktör: 1 Ofset: 0 Birim: cm Ürün grubu: 0 cm ile 255 cm	Algılama bölgesinin son değeri

2.3.51

GİRİŞ 2F1_H (30754) | Ölçüm aralığının başlangıcı

Kontrol ünitesinin ölçüm aralığının başlangıç zamanı, INPUT kayıt defteri 2F1_H aracılığıyla okunabilir.

Zaman saatlere ve dakikalara bölünmüştür. Bunların her biri 8 bitlik değerler halinde iletilir

Modbus ayarları

İşlev kodu: 04_H

Açıklama

Kaydol	Boyut [bit]	Tanım	Değerler	Açıklama
754	8	Ölçüm aralığı – Başlangıç (saat)	Faktör: 1 Ofset: 0 Birim: h Ürün grubu: 0 saat ile 255 saat arası	Başlangıç saati
	8	Ölçüm aralığı – Başlangıç (dakika)	Faktör: 1 Ofset: 0 Birim: min Ürün grubu: 0 dakikadan 255 dakikaya	Başlangıç saatinin dakikası

2.3.52

GİRİŞ 2F2_H (30755) | Ölçüm aralığının sonu

Kontrol ünitesinin ölçüm aralığının bitiş zamanı, INPUT kaydı 2F2_H aracılığıyla okunabilir.

Zaman saatlere ve dakikalara bölünmüştür. Bunların her biri 8 bitlik değerler halinde iletilir

Modbus ayarları

İşlev kodu: 04_H

Açıklama

Kaydol	Boyut [bit]	Tanım	Değerler	Açıklama
755	8	Ölçüm aralığı – Son (saat)	Faktör: 1 Ofset: 0 Birim: h Ürün grubu: 0 saat ile 255 saat arası	Kıyamet saati
	8	Ölçüm aralığı – Son (dakika)	Faktör: 1 Ofset: 0 Birim: min Ürün grubu: 0 dakikadan 255 dakikaya	Son saat

2.3.53

GİRİŞ 2F3_H (30756) | Seviye karşılaştırması ve yoğunluk

Seviye telafisi değerleri, 2F3_H INPUT kaydı aracılığıyla okunabilir. SonicControl sensör ayarları için bu değer gereklidir.

Modbus ayarları

İşlev kodu: 04_H

Açıklama

Kaydol	Boyut [bit]	Tanım	Değerler	Açıklama
756	8	Seviye karşılaştırması	Faktör: 1 Ofset: 0 Birim: cm Ürün grubu: 0 cm ila 255 cm	Seviye karşılaştırma değeri

2.3.54

GİRİŞ_{0AF1H} (32801) | Ayırıcı durumu

Ayırıcının durumuna ilişkin değerler, _{0AF1H} numaralı INPUT kaydı aracılığıyla okunabilir. Bu değer, imha işlemi sırasında ekranın doğru şekilde görüntülenmesi için gereklidir.

ModBus ayarları

İşlev kodu: 04_H

Açıklama

Kayıt Ol	Boyut [bit]	Unvan	Değerler	Açıklama
2801	8	Ayırıcının durumu	Faktör: 1 Ofset: 0 Birim: - Ürün grubu: 0 ila 255	Ayırıcının durumu: hangi ekranın görüntülenmesi gerektiği
	8	kullanılmamış	-	-

2.3.55

GİRİŞ_{0AF1H} (32802) | Bertaraf için kalan toplam süre

Tüm imha süreci için kalan toplam süre, _{0AF1H} numaralı INPUT kaydı aracılığıyla okunabilir. Bu değer, ekranda doğru görüntülenmesini sağlamak için gereklidir.

ModBus ayarları

İşlev kodu: 04_H

Açıklama

Kayıt Ol	Boyut [bit]	Unvan	Değerler	Açıklama
2802	16	Kalan toplam imha süresi	Faktör: 1 Ofset: 0 Birim: - Ürün grubu 0 ila 65535	Bertaraf işlemi için gereken kalan toplam sürenin değeri

2.3.56

GİRİŞ_{0AF2H-0AF3H} (32803-32804) | Mevcut grubun metin kimliği

O anda etkin olan grubun metin kimliği_{0AF2H} ile_{0AF3H} arasındaki INPUT kayıtları aracılığıyla okunabilir. Bu değer, atık bertaraf ekranında doğru görüntülenmesini sağlamak için gereklidir.

ModBus ayarları

İşlev kodu: **04_H**

Açıklama

Kayıt Ol	Boyut [bit]	Unvan	Değerler	Açıklama
2803 – 2804	32	Şu anda etkin olan grubun metin kimliği	Faktör: 1 Ofset: 0 Birim: - Ürün grubu 0 ila 4.294.967.295	Şu anda etkin olan grubun metin kimliğinin değeri

2.3.57

GİRİŞ_{0AF4H} (32805) | Gösterilen grup için kalan süre

Şu anda görüntülenen grubun kalan süresine ilişkin değer_{0AF4H} numaralı INPUT kaydı aracılığıyla okunabilir. Bu değer, imha işlemi sırasında ekranın doğru şekilde görüntülenmesi için gereklidir.

ModBus ayarları

İşlev kodu: **04_H**

Açıklama

Kayıt Ol	Boyut [bit]	Unvan	Değerler	Açıklama
2805	16	Şu anda görüntülenen grubun kalan süresi	Faktör: 1 Ofset: 0 Birim: - Ürün grubu 0 ila 65535	Şu anda görüntülenen grup için kalan sürenin değeri

2.3.58

GİRİŞ_{0AF6H-0AF7H} (32807-32808) | Grubu duraklatmak için metin kimliği

Grubu duraklatmak için kullanılan metin kimliği_{0AF6H} ile_{0AF7H} arasındaki INPUT kayıtlarından okunabilir. Bu değer, atık bertaraf ekranında doğru görüntülenmesini sağlamak için gereklidir.

ModBus ayarları

İşlev kodu: **04_H**

Açıklama

Kayıt Ol	Boyut [bit]	Unvan	Değerler	Açıklama
2807 – 2808	32	Grubu duraklatmak için metin kimliği	Faktör: 1 Ofset: 0 Birim: - Ürün grubu: 0 ila 4.294.967.295	Grubu duraklatmak için metin kimliği değeri

2.3.59

GİRİŞ_{0AF8H-0AF9H} (32809-32810) | Açıklayıcı metin için metin kimliği

Bilgilendirme metninin metin kimliği_{0AF8H} ile_{0AF9H} arasındaki INPUT kayıtları aracılığıyla okunabilir. Bu değer, imha ekranında doğru görüntülenmesini sağlamak için gereklidir.

ModBus ayarları

İşlev kodu: **04_H**

Açıklama

Kayıt Ol	Boyut [bit]	Unvan	Değerler	Açıklama
2809–2810	32	Bilgilendirme metni için metin kimliği	Faktör: 1 Ofset: 0 Birim: - Ürün grubu: 0 ila 4.294.967.295	Not metni için metin kimliğinin değeri

2.3.60

GİRİŞ_{0AFAH-0AFBH} (32811-32812) | Manuel mod 1'deki tek tek grupların durumu 1

Her bir grubun durumu, manuel modda_{0AFAH} ile_{0AFBH} arası INPUT kayıtları aracılığıyla okunabilir. Bu sayede, hangi grupların şu anda aktif veya pasif olduğunu belirlemek mümkün olur. Bu değer, manuel çalıştırma menüsünde doğru görüntülenmesini sağlamak için gereklidir.

ModBus ayarları

İşlev kodu: **04_H**

Açıklama

Kayıt Ol	Boyut [bit]	Unvan	Değerler	Açıklama
2811 – 2812	32	Manuel mod 1'deki her bir grubun durumu	Faktör: 1 Ofset: 0 Birim: - Ürün grubu: 0 ila 4.294.967.295	Manuel mod 1'de tek tek grupların durumuna ilişkin değer

2.3.61

GİRİŞ_{0AFCH-0AFDH} (32813-32814) | Manuel mod 2'de tek tek grupların durumu

Her bir grubun durumu, manuel modda_{0AFCH} ile_{0AFDH} arasındaki INPUT kayıtları aracılığıyla okunabilir. Bu sayede, hangi grupların şu anda aktif olduğu ve hangilerinin aktif olmadığı belirlenebilir. Bu değer, manuel çalıştırma menüsünde doğru görüntülenmesini sağlamak için gereklidir.

ModBus ayarları

İşlev kodu: **04_H**

Açıklama

Kayıt Ol	Boyut [bit]	Unvan	Değerler	Açıklama
2813 – 2814	32	Manuel mod 2'deki tek tek grupların durumu	Faktör: 1 Ofset: 0 Birim: - Ürün grubu: 0 ila 4.294.967.295	Manuel mod 2'de her bir grubun durumuna ilişkin değer

2.3.62

GİRİŞ_{0AFEH} (32815) | Ayırıcı türü

Ayırıcının türü (Otomatik Karıştırma ve Pompalama, Otomatik Karıştırma vb.)_{0A-}
FEH numaralı INPUT kaydı aracılığıyla okunabilir. Bu değer, ilgili ayırıcı türü için doğru grup metnlerinin görüntülenmesi için gereklidir.

ModBus ayarları

İşlev kodu: **04_H**

Açıklama

Kayıt Ol	Boyut [bit]	Unvan	Değerler	Açıklama
2815	16	Ayırıcı türü	Faktör: 1 Ofset: 0 Birim: - Ürün grubu: 0 ila 65535	Ayırıcı türü için değer

2.4

Tutma kaydı

Açıklama

HOLDING kayıtları, “okuma ve yazma” kayıtlarıdır. Başka bir deyişle, değerler okunabilir ve yazılabilir. Mevcut durumda, _{BF69H} (49001) hariç olmak üzere, kayıtlar yalnızca okuma komutları için kullanılmaktadır. Yazma komutlarından kaçınılmalıdır. Bu, gelecekteki genişletme ihtiyaçları göz önünde bulundurularak tasarlanmıştır.

Çeşitli kontrol ünitesi işlevlerine ait hata ve durum bilgileri, tutma kayıtları aracılığıyla sorgulanabilir.

Bunlar arasında, kontrol ünitesi için genel olarak geçerli olan bilgilerin yanı sıra motorlar, pompalar, kanatçık, geri akış ve diğer bileşenlere ait durum değerleri de yer almaktadır.

İşlevler

Bekletme kaydını okumak için kullanılan işlev kodu 0x03'tür.

Bir HOLDING kaydına yazmak için kullanılan işlev kodu 0x06'dır.

Bir HOLDING kaydı 16 bit / 2 bayt büyüklüğündedir.

Adresleri kaydet

HOLDING kayıtları, _{9C41H} ile _{C34FH} (40001 ile 49999) arasındaki adres aralığında yer almaktadır.

Connect Pro 400V şalt sistemi için şu anda aşağıdaki kayıtlar kullanılmaktadır:

- 2804 - 2805 (veya: 42804 - 42805):
⇒ Yağ ayırıcılar için komut kaydı

2.4.1

HOLDING_{0AF3H} | Program seçimini başlatmak için tetikleyici

Program seçiminin başlatılması için tetikleyici,_{0AF3H} numaralı HOLDING kaydı aracılığıyla ayarlanabilir.

ModBus ayarları

İşlev kodu: **03_H**

Açıklama

Kayıt Ol	Boyut [bit]	Unvan	Değerler	Açıklama
0AF3	16	Program seçimini başlatmak için tetikleyici	Faktör: 1 Ofset: 0 Birim: Ürün grubu 0 ila 65535	Program seçimini başlatmak için kullanılan tetikleyicinin değeri.

2.4.2

HOLDING_{0AF4H} | İmha sürecinin durumunu belirle

Bertaraf sürecinin durumu,_{0AF4H} numaralı HOLDING kaydı aracılığıyla ayarlanabilir.

ModBus ayarları

İşlev kodu: **03_H**

Açıklama

Kayıt Ol	Boyut [bit]	Unvan	Değerler	Açıklama
0AF4	16	İmha sürecinin durumunu belirleyin	Faktör: 1 Ofset: 0 Birim: Ürün grubu 0 ila 65535	Bu değer kullanılarak imha sürecinin durumu ayarlanabilir.

