

XJP60D BİLGİ TOPLAMA MODÜLÜ

GENEL TANIMI

XJP60D 6 adet analog 3 adet 230Vac voltaj girişi değerlerini okuyabilen bilgi toplama modülüdür. RS485 seri bağlantı terminali vasıtasıyla XJ500 veya ModBUS-RTU protokolüne uyumlu bir merkezi görüntüleme ve kontrol sistemine bağlanabilir. **XJP** modülleri DIN-ray formatında ve ekransız olup **KB1 PRG** tuş takımı ile programlanabilir. Analog girişler PTC, NTC, 4+20mA veya 0+10V olarak seçilebilir. PTC veya NTC girişleri için sensör seçim parametre vasıtasıyla yapılabilir. Ayrıca modülleri HOT-KEY programlama anahtarı ile programlamak ve XJP REP harici gösterge bağlantısı ile ana sıcaklık değerini ve giriş durumunu görmek mümkündür.

XJP60D modülü 6 farklı seri adres içerir ve bu adreslerin herbirine "section" adı verilen bir bölüm denk gelir. Her cihaz 6 farklı bölüme ayrılabilir, her bölümün bağımsız parametre listesi ve farklı seri adresi vardır.

Her section (bölüm) farklı konfigürasyona sahip olabilir. İlk üç ölçüm girişi her zaman üç voltaj girişine ayrılmıştır ve 4., 5., ve 6. girişler de parametreler vasıtasıyla dijital giriş (voltajsız) veya ölçüm girişi olarak ayarlanabilir.

PROGRAMLAMA TUŞ TAKIMI (KB1 PRG)

Modülün programlaması KB1 PRG tuş takımı ile yapılmalıdır.



SET: Bu tuşa bir kez basıldığında ekranda 5 saniye süreyle set değeri görünür. Aslında bu değer gerçek bir set değeri değil, ortamda istenen sıcaklık değeridir. Böylece alarm durumlarında XJ500' den set değerini de takip etmek mümkün olur.

Set değerini değiştirmek için: SET tuşuna en az 2 sn. süreyle basılı tutulduğunda set değeri değiştirme moduna girilir. Ekranda ayar değeri görünecek ve birinci ve üçüncü basamağa ait LED'ler yanıp sönmeye başlar. ▲ ve ▼ ok tuşları ile istenilen sıcaklığa ayarlayınız. Yeni değeri kaydetmek için SET tuşuna tekrar basınız veya 15 sn. bekleyiniz.

▲ **(YUKARI)** Programlama modunda parametre kodları arasında geçiş yapmayı veya parametre değerini arttırmayı sağlar

▼ **(AŞAĞI)** Programlama modunda parametre kodları arasında geçiş yapmayı veya parametre değerini azaltmayı sağlar.

SECTION (BÖLÜM): Bu tuşa bir kez basıldığında section (bölüm) menüsüne girilir. **XJP60D** cihazı 6 farklı bölüme ayrılabilir, her bölümün bağımsız parametre listesi ve farklı seri adresi vardır.

PRG: Bu tuşa bir kez basıldığında aktif olan section (bölüm) adı ekranda görünür. Programlama moduna geçmek için PRG tuşuna en az 2 sn. süreyle basılı tutunuz.

COPY: Section (bölüm) menüsünde aktif olan bölüme ait parametre listesini istenilen başka bir bölüme kopyalar. Normal çalışma esnasında parametre

listesini modülden HOT-KEY programlama anahtarına aktarmak için kullanılır.

LED'LERİN ANLAMLARI

LED	MOD	FONKSİYON
Sarı	Yanıp Söner	Seri bağlantı var
Sarı	Açık	Modül sadece bilgi alıyor
Sarı	Kapalı	Seri bağlantı yok
Yeşil	Açık	Modül açık
Kırmızı	Açık	Alarm sinyali

Not: LED'lerin başka anlamları da olabilir. HOT-KEY'le programlama ile ilgili bölüme bakınız.

XJP REP HARİCİ GÖSTERGE

Eğer aktif section (bölüm) bir ölçüm girişine ait ise tuş takımı veya **XJP REP** giriş değerini gösterir ve dijital giriş durumu iki farklı LED'le görüntülenir:

LED AÇIK = Dijital giriş AÇIK
LED KAPALI = Dijital giriş KAPALI

Eğer aktif section (bölüm) bir ölçüm girişine ait değilse tuş takımı veya **XJP REP** dijital giriş durumunu aşağıdaki kodlara göre gösterir:

- Eğer aktif olmayan giriş ve alarmlar varsa, "noA" mesajı görünür.
- Eğer aktif bir alarm girişi varsa, "A" mesajı ve Adr (seri adres) bilgisi görüntülenir.
- Eğer durum olarak ayarlı aktif bir giriş varsa, "S" mesajı ve Adr (seri adres) bilgisi görüntülenir.

SECTION (BÖLÜM) MENÜSÜ

Modülde kullanılan bölümleri ve girişler tarafından ölçülen değerleri içerir.

Bu menüye ulaşmak için:

- SECTION** tuşuna bir kez basıldığında section (bölüm) menüsüne girilir. Ekranda ilk fonksiyonun kodu olan "Snc" görünür.
- ▲ ve ▼ ok tuşları ile menü içerisinde ileri veya geri hareket edilebilir.
- Ekranda bölüm kodu görünürken **SECTION** tuşuna basıldığında girişin durumu görüntülenir.
- SECTION** tuşuna tekrar basıldığında bir sonraki bölüm koduna geçilir.

SECTION (BÖLÜM) MENÜSÜNDEKİ FONKSİYONLAR

- "Snc" Bölüm sayısı
- "SE0" Pb0 sensör değeri ve giriş 0 durumu.
- "SE1" Pb1 sensör değeri ve giriş 1 durumu.
- "SE2" Pb2 sensör değeri ve giriş 2 durumu.
- "SE3" Pb3 sensör değeri ve giriş 3 durumu.
- "SE4" Pb4 sensör değeri ve giriş 4 durumu.
- "SE5" Pb5 sensör değeri ve giriş 5 durumu.
- "Pr1" Modülün genel parametrelerini içerir.
- "Out" menüden çıkar.

SECTION (BÖLÜM) SAYISINI AYARLAMAK İÇİN

Section (Bölüm) menüsüne girildiğinde "Snc" kodu görünür.

- SECTION** tuşuna basınız. Kullanılan bölüm sayısı görünür. (standart 1 ayarlıdır.)
- ▲ ve ▼ ok tuşları ile bölüm sayısını değiştiriniz.
- SECTION** tuşuna basıldığında girilen bölüm sayısı 3 kez yanıp söner ve hafızaya kaydedilir.
- Bölüm sayısı değiştirilmediği takdirde **SECTION** tuşuna tekrar basıldığında "SE0" koduna geçilir.

GİRİŞ DURUMUNU GÖRMEK İÇİN

Section (bölüm) menüsünde bölüm sayısı ayarı yapıldıktan sonra, ekranda ayarlanan bölüm sayısına eşit sayıda "SE..." kodu görünür.

- Ekranda "SE..." kodu görünürken **SECTION** tuşuna basınız, girişin durumu görüntülenir.
- SECTION** tuşuna tekrar basıldığında sonraki bölüme geçilir.

- 10 sn. içinde hiçbir tuşa basılmadığı veya ekranda "Out" kodu görünürken **SECTION** tuşuna basıldığı takdirde cihaz normal gösterge moduna geri döner.

AKTİF BÖLÜM SEÇİMİ

- Section (bölüm) menüsünde ekranda "SE..." kodu görünürken **SECTION** tuşuna 3 sn. süreyle basılı tutulduğunda bu bölüm aktif hale geçer. (standart SE0 ayarlı)

Not: Bu durumda sadece aktif bölüme ait bölüm parametre listesine girmek mümkündür.

PR1 GENEL PARAMETRE LİSTESİ

Modülde tüm bölümler için genel olan bazı parametreler vardır. Bu parametreler Pr1 parametre listesi içindedir. Parametrelere ulaşmak ve değiştirmek için:

- SECTION** tuşuna basınız.
- Section (bölüm) menüsünde "Pr1" kodunu seçiniz ve tekrar **SECTION** tuşuna basınız.

ÇIKIŞ

15 saniyeden fazla süreyle herhangi bir tuşa basılmazsa cihaz normal gösterge konumuna döner.

SECTION (BÖLÜM) PARAMETRELERİ

"Aktif bölüm" e ait parametre listesine erişmek için PRG tuşuna 2 sn. süreyle basılı tutunuz.

BİR PARAMETRENİN DEĞERİNİ DEĞİŞTİRMEK İÇİN

Her parametre özel bir alfanümerik bir kod ile tanımlanır. Bir parametrenin değerini değiştirmek için:

- Parametre listesine girmek için PRG tuşuna 2 sn. süreyle basılı tutunuz.
- Parametre listesinde ▲ ve ▼ ok tuşları ilerleyerek istediğiniz parametreye geliniz.
- Parametre değerini görmek için SET tuşuna basınız.
- Parametrenin değerini değiştirmek için ▲ ve ▼ ok tuşlarını kullanınız.
- Yeni değeri kaydetmek ve bir sonraki parametreye geçmek için tekrar SET tuşuna basınız.

Not1: Parametre menüsünden çıkmak için SET ve ▲ ok tuşlarına birlikte basınız veya hiçbir tuşa basmadan 15 sn. bekleyiniz.

Not2: Çıkmak için bekleme süresinin dolması beklendiğinde bile ayarlanan parametre değeri SET tuşuna basmadan kaydedilir.

KOPYALAMA FONKSİYONU

Modülün programlanmasını kolaylaştırmak amacıyla kullanılan bu fonksiyonla aktif section (bölüm) a ait parametre listesi bir başka bölüme kopyalanabilir.

- Section (bölüm) menüsüne giriniz. (**SECTION** tuşu ile)
- ▲ ve ▼ ok tuşları ile programlanacak bölüme ait kod görününceye kadar ilerleyiniz.
- Bölüme ait kod yanıp sönmeye başlayınca kadar COPY tuşuna basınız. Aktif bölüme ait parametre listesi yeni bölüme kopyalanmış olur.

SERİ ADRES AYARI

SE0 bölümünün seri adresi standart olarak 1 ayarlıdır. "SE0" bölümünün seri adresi değiştirildiğinde takip eden bölümler sırayla sonraki adresleri alırlar.

XJP-REP, KB1 PRG, HOT-KEY KULLANIMI

XJP modülünün ön kısmında modülün programlaması için kullanılan **KB1 PRG** tuş takımını, giriş durumlarını görmek için **XJ-REP** harici göstergeyi veya **HOT-KEY** programlama anahtarını bağlamak için bir bağlantı terminali mevcuttur.

HOT-KEY' DEN MODÜLE YÜKLEMELİK İÇİN

Eğer **HOT-KEY** modüle takılır ve modül açılırsa parametre listesinin **HOT-KEY**' den cihaza yüklenmesi işlemi otomatik olarak başlar. Yükleme süresince kırmızı ve yeşil LED' ler açık kalır.

Bilgi transferi bittiğinde modül aşağıdaki mesajları gösterir:

Yeşil LED "AÇIK": programlama tamam
Kırmızı LED "AÇIK": programlama hatalı

Eğer programlama hatalı ise işlemi tekrarlamak ya da normal çalışma modunu başlatmak için cihaz kapatılıp tekrar açılmalıdır. (Normal çalışmaya başlamak için **HOT-KEY**' i çıkartınız.)

MODÜLDEN HOT-KEY' E YÜKLEMELİK İÇİN

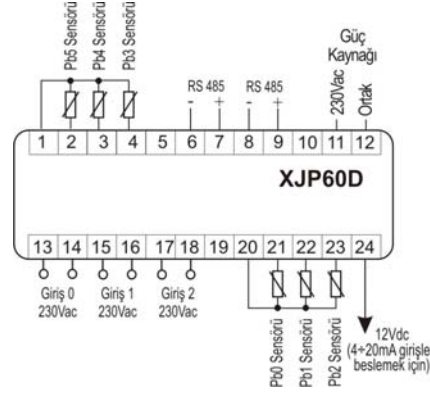
Modül E2 (dahili hafıza) de bulunan parametre listesini **HOT-KEY**' e yükleyebilir.

Programlama tuş takımını bağlayınız ve modülü açınız. Normal gösterim modunda iken **COPY** tuşuna 5 sn. süreyle, "**uPL**" mesajı görününceye kadar basılı tutunuz.

SET tuşuna basıldığında modül yükleme işlemine hazır hale gelir. Tuş takımını çıkartıp **HOT-KEY**' i taktıktan sonra 30 sn. içinde yükleme başlar.

Bilgi transferi süresi sonunda modül aşağıdaki mesajları gösterir:

Yeşil LED "AÇIK": programlama tamam
Kırmızı LED "AÇIK": programlama hatalı
HOT-KEY çıkarıldıktan sonra cihaz 30 sn. bekler. Eğer başka bir **HOT-KEY** takılırsa yükleme tekrar başlar.

BAĞLANTI ŞEMASI**GENEL UYARILAR**

- Bağlantıları yapmadan önce besleme voltajının doğru olup olmadığını kontrol ediniz.
- XJP60D** modülünün ayarlarını sadece parmaklarınızın ucu ile ayarlayınız. Kesinlikle tornavida, kalem ucu vs. cihazlarla ayarlamayınız.
- XJP60D** su veya neme maruz bırakılmamalıdır. Cihazı yüksek atmosferik nem altında ani sıcaklık değişikliklerinden koruyunuz.
- Sensör, yük ve güç bağlantı kablolarının birbirlerinden yeterli uzaklıkta ayrılmış olduğundan emin olunuz.
- Sensörü son kullanıcının ulaşamayacağı bir noktaya yerleştiriniz.
- Herhangi bir arıza olması durumunda cihazı kesinlikle açmayınız. Müdahale etmeden satıcınıza danışınız.

PARAMETRE LİSTESİ**GENEL PARAMETRE LİSTESİ**

Parametre	Tanımı	Ayar Aralığı	Ayarlanmış Değerler	İstenilen Değerler
dAO	Cihaz çalışmaya başladığında sıcaklık alarmı geciktirme süresi	0 ÷ 23 saat 50 dakika	1.0	
EdA	Defrost sonunda sıcaklık alarmı geciktirmesi	0 ÷ 120 dakika	30	
PbC(**)	Sensör tipi	Ptc = PTC Ntc = NTC	Ptc / ntc	
rES	Gösterge hassasiyet seçimi	İn = 1 °C dE = 0,1 °C	in /dE	
CF	Sıcaklık birimi seçimi	°C = Celsius °F = Fahrenheit	0.0	
Ptb	Parametre tablosu kodu	--	--	
rEL	Yazılım versiyonu	--	--	

SECTION (BÖLÜM) PARAMETRE LİSTESİ

Parametre	Tanımı	Ayar Aralığı	Ayarlanmış Değerler						İstenilen Değerler						
			SE0	SE1	SE2	SE3	SE4	SE5	SE0	SE1	SE2	SE3	SE4	SE5	
SEt	Set değeri	-999 ÷ 999	0	0	0	0	0	0							
tPb	Giriş tipi	Pbr = Sensör id = Dijital giriş	--	--	--	Pbr	Pbr	Pbr							
ALU	Yüksek sıcaklık alarmı sınırı	0 ÷ 999 °C/°F	10	10	10	10	10	10							
ALL	Düşük sıcaklık alarmı sınırı	0 ÷ 999 °C/°F	10	10	10	10	10	10							
ALd	Sıcaklık alarmı geciktirme süresi	0 ÷ 120 dakika	15	15	15	15	15	15							
ot	Sıcaklık sensörü kalibrasyonu	±12 °C, ±20°F	0	0	0	0	0	0							
LCI(*)	Skala alt sınır değeri	-999 ÷ 999	0	0	0	0	0	0							
UCI(*)	Skala üst sınır değeri	-999 ÷ 999	100	100	100	100	100	100							
i1F	Voltaj giriş konfigürasyonu	StA = Durum ALL = Alarm dFr = Defrost	dFr	dFr	dFr	--	--	--							
i1P	Voltaj giriş polaritesi	oP = voltaj varsa giriş aktif cL = voltaj yoksa giriş aktif nP = mevcut değil	cL	cL	cL	--	--	--							
i2F	Dijital giriş konfigürasyonu	StA = Durum ALL = Alarm dFr = Defrost	--	--	--	StA	StA	StA							
i2P	Dijital giriş polaritesi	oP = kontak açılırsa dijital giriş aktif cL = kontak kapanırsa dijital giriş aktif nP = mevcut değil	--	--	--	cL	cL	cL							
dd1	Voltaj girişi geciktirmesi	0 ÷ 120 dakika	0	0	0	--	--	--							
dd2	Dijital giriş geciktirmesi	0 ÷ 120 dakika	--	--	--	0	0	0							
nPS	Basınç otomatığı aktivasyon sayısı	0 ÷ 15	0	0	0	--	--	--							
Adr	Seri adres	0 ÷ 247	1	2	3	4	5	6							

(*) Bu parametreler sadece 4+20mA veya 0+10V modellerde mevcuttur.

(**) Bu parametre sadece PTC veya NTC' li modellerde mevcuttur.