

EATON JOCKEY Touch™

Mikroişlemci Tabanlı Jokey Pompa Kontrol Panosu



İçindekiler

Tanım	Sayfa	Tanım	Sayfa
1. GİRİŞ	3	EK A: MAIN MENU (ANA MENÜ) AĞACI.....	12
1.1 Güvenlik	3	EK B(A): PANEL SETUP (PANEL KURULUMU) MENÜ AĞACI.....	13
1.2 Garanti.....	3	EK B(B): PANEL SETUP (PANEL KURULUMU) MENÜ AĞACI.....	14
1.3 Güvenlik Tedbirleri.....	3	EK B(C): PANEL SETUP (PANEL KURULUMU) MENÜ AĞACI.....	15
2. KURULUM VE ELEKTRİK BAĞLANTILARI	3	EK C(A): PRESSURE SETTINGS (BASINÇ AYARLARI) MENÜ AĞACI.....	16
2.1 Kontrol Panosunun Kurulumu ve Montajı.....	3	EK C(B): PRESSURE SETTINGS (BASINÇ AYARLARI) MENÜ AĞACI.....	17
2.2 Sistem Basıncı Bağlantısı	3	EK C(C): PRESSURE SETTINGS (BASINÇ AYARLARI) MENÜ AĞACI.....	18
2.3 Elektrik Bağlantıları	3	EK C(D): PRESSURE SETTINGS (BASINÇ AYARLARI) MENÜ AĞACI.....	19
2.4 Elektrik Nihai Kontrol Talimatları.....	3	EK D: TIMER VALUES (ZAMANLAYICI DEĞERLERİ) MENÜ AĞACI.....	20
2.4.1 Motor Rotasyon Kontrolü	3	EK E: ALARM SETPOINTS (ALARM AYAR NOKTALARI) MENÜ AĞACI.....	21
2.4.2 Yol verme ve Durdurma	3	EK F(A): INPUTS / OUTPUTS / VIRTUAL LEDS (GİRİŞLER/ ÇIKIŞLAR/SANAL LED'LER) MENÜ AĞACI.....	22
2.4.3 Motor Devre Koruması / Aşırı Yük Rölesi Açma Ayarı	4	EK F(B): INPUTS / OUTPUTS / VIRTUAL LEDS (GİRİŞLER/ ÇIKIŞLAR/SANAL LED'LER) MENÜ AĞACI.....	23
2.4.4 Devre Kesici Açma Ayarları	4	EK F(C): INPUTS / OUTPUTS / VIRTUAL LEDS (GİRİŞLER/ ÇIKIŞLAR/SANAL LED'LER) MENÜ AĞACI.....	24
3. DONANIM TANIMI	4	EK G: MESSAGE HISTORY / STATISTICS / DIAGNOSTICS (MESAJ GEÇMİŞİ/ İSTATİSTİK/TANILAMA) MENÜ AĞACI	25
3.1 Genel.....	4	EK H: SAVE DATA TO USB (VERİLERİ USB'YE KAYDET) MENÜ AĞACI.....	26
3.2 Kontaktör.....	4	EK J: UPDATE FIRMWARE (BELLENİMİ GÜNCELLE) MENÜ AĞACI.....	27
3.3 Ön Operatör Paneli (Renkli Dokunmatik Ekran).....	4		
3.3.1 Bellek	4		
3.3.2 Batarya Yedekleme	4		
3.3.3 Renkli Dokunmatik Ekran Özellikleri	4		
3.3.4 Dahili Güç Kaynakları.....	4		
3.3.5 Besleme Gerilimi	4		
3.3.6 Çıkış Röleleri (2)	4		
4. ÇALIŞMA	4		
4.1 Genel.....	4		
4.2 Yol verme Yöntemleri	4		
4.2.1 Programlanabilir bir yol verme noktasıyla birlikte Auto (Otomatik) modunda yerleşik dönüştürücüyü kullanmak	4		
4.2.2 Dokunmatik ekrandaki Hand (EI) modu düğmesini kullanmak	4		
4.2.3 Remote Start (Uzaktan Yol verme) için bir giriş programlamak ve girişi kapatmak	4		
4.2.4 Pump Start (Pompa Yol verme) için bir giriş programlamak ve girişi kapatmak	4		
4.3 Programlama.....	4		
4.3.1 Menü (Menü).....	4		
4.3.2 Hand (EI) / Off (Kapalı) / Auto (Otomatik)	5		
4.3.3 Pressure (Basınç)	5		
4.3.4 Voltage (Gerilim)	5		
4.3.5 Timers (Zamanlayıcılar)	5		
4.3.6 Sanal LED'ler	5		
4.3.7 Gezinme.....	5		
4.3.8 Menü Sistemi	5		
4.3.9 Menü Sistemi Fonksiyonları	6		

1. GİRİŞ

1.1 Güvenlik

Bu teknik doküman, JOCKEY Touch™ Jokey Pompa Kontrol Panolarının kurulumu, uygulaması, işletimi ve bakımı ile ilgili birçok yönü kapsayacak şekilde tasarlanmıştır. JOCKEY Touch™ Kontrol Panolarının seçiminde ve uygulamasında, yalnızca yetkin ve nitelikli personel için bir kılavuz olarak tedarik edilmiştir. Müşteri tarafından özel kurulum, uygulama veya bakım faaliyeti konusunda daha fazla bilgi talep edilirse, lütfen yetkili bir EATON temsilcisi ile veya kurulumu gerçekleştiren yüklenici ile temas kurun.

1.2 Garanti

Belli bir ticarete elverişlilik amacına uygun garantiler veya ticari süreçten ya da kullanımdan kaynaklanan garantiler dahil olmak üzere burada dahil edilen bilgi, öneri ve açıklamalara yönelik olarak açık veya ima edilen hiçbir garanti verilmemektedir. EATON herhangi bir özel, vasıtalı, arızı veya dolaylı hasara ya da kayba yönelik haksız fiil (ihmal dahil), kusursuz sorumluluk veya benzeri durumlar halinde donanımın, tesisin veya güç sisteminin hasarı ya da kullanım kaybı, mevcut güç tesislerinin kullanımında sermaye maliyeti, güç kaybı, ek harcamalar veya burada dahil edilen bilgi ve açıklamaların kullanımından kaynaklanan alıcıya ya da kullanıcıya karşı müşterileri tarafından belirtilen talepleri içeren fakat bunlarla sınırlı olmayan durumlardan ötürü hiçbir durumda alıcıya veya sözleşmedeki kullanıcıya karşı sorumlu tutulamaz.

1.3 Güvenlik Tedbirleri

Bu cihazın kurulumunda, kullanımında ve bakımında tüm güvenlik kodlarına, güvenlik standartlarına ve/veya düzenlemelere kesinlikle uyulmalıdır. JOCKEY Touch™ Jokey Pompa Kontrol Panosunun yol verme türleri aşağıdakileri içerir: XTJP-Direkt Kalkış, XTJP-Wye-Delta (Yıldız-Delta).



DİKKAT

DONANIMIN KURULUMUNDAN, İŞLETİMİNDEN VEYA UYGULAMASINDAN ÖNCE BU DOKÜMANDA SUNULAN MATERYALİ TAM OLARAK OKUYUN VE ANLAYIN. AYRICA, SADECE NİTELİKLİ KİŞİLERİN BU TEÇHİZATLA İLGİLİ ÇALIŞMA GEÇERLEŞTİRMESİNE İZİN VERİLMELİDİR. BU BELGEDE SUNULAN TÜM ELEKTRİK BAĞLANTI TALİMATLARINA EKSİKSİZ OLARAK UYULMALIDIR. BUNLARA UYULMAMASI KALICI TEÇHİZAT HASARINA NEDEN OLABİLİR.

2. KURULUM VE ELEKTRİK BAĞLANTILARI

2.1 Kontrol Panosunun Kurulumu ve Montajı

Kontrol panosunu ambalajından dikkatlice çıkarın ve iyice kontrol edin. Kontrol panosunun kumanda ettiği motora pratik olacak şekilde mümkün olduğunca yakın bir konuma yerleştirilmesi önerilir.

Kontrol panosu desteksiz durmamalı, duvara sağlam şekilde civatalanmalıdır. Boyut ve ağırlık verileri için lütfen Jokey Pompa Kontrol Panosunun ilgili veri sayfalarına başvurun.

2.2 Sistem Basıncı Bağlantısı

Jokey Pompa Kontrol Panosu bir Basınç Dönüştürücü ile donatılmıştır. Kontrol panosunun en altında, muhafazanın dış tarafına yerleştirilen ¼ inç NPT dişi sistem basıncı bağlantısı bulunur.

NOT: Basınç dönüştürücüye ait su hatları kirden ve kontaminasyondan arınmış olmalıdır. Basınç, basınç dönüştürücünün anma değerini geçmemelidir.

2.3 Elektrik Bağlantıları

Tüm elektrik bağlantıları ulusal ve yerel elektrik kural ve standartlarını karşılamalıdır.

Kontrol panosu, pompalardan veya pompa bağlantılarından sızan sudan zarar görmeyecek şekilde yerleştirilmeli veya korunmalıdır.

Yolvermeden önce, isim plakasındaki AC hat geriliminin tesisteki besleme gerilimiyle uyumlu olduğunu doğrulayın. Ayrıca motor FLA'nın isim plakasındaki bilgilerle uyumlu olduğundan emin olun.

Tüm elektrik bağlantılarını, parçaları ve kablo bağlantısını görsel hasar açısından kontrol edin ve gerekirse düzeltin. Güç vermeden önce tüm elektrik bağlantılarının sıkılmasını sağlayın.

Uygun yöntemler ve araçlar kullanarak gerekli kablo kanalını monte edin.

Gelen AC hat gerilimi L1, L2, L3 ve toprak şeklinde işaretlenmiş, motor devre koruyucusunun üst kısmına yerleştirilmiştir.

2.4 Elektrik Nihai Kontrol Talimatları



DİKKAT

AŞAĞIDAKİ PROSEDÜRLER, BU ÜRÜNE VE İLGİLİ EKİPMANINA İLİŞKİN ELEKTRİK GÜVENLİK PROSEDÜRLERİNE AŞINA KALİFİYE BİR ELEKTRİKÇİ TARAFINDAN GERÇEKLEŞTİRİLMELİDİR.

2.4.1 Motor Rotasyon Kontrolü

Kontrol panosuna enerji verilmesiyle birlikte, motor ve pompa rotasyon yönünü kontrol etmek için dokunmatik ekrandaki "HAND" (EL) düğmesine ve ardından hemen "OFF" (KAPALI) düğmesine basın. Rotasyon yönü yanlışsa, motor devre koruyucusunu açık konuma getirin ve T1, T2, T3 kontaktör yük terminallerinin faz sırasını veya motor terminallerindeki faz sırasını ters çevirin.

2.4.2 Yol Verme ve Durdurma

Kontrol panosuna enerji verin. Dokunmatik ekrandaki "AUTO" (OTOMATİK) düğmesine basın. Sistem su basıncı basınç dönüştürücü ayar noktası basıncından düşükse, pompa çalışacaktır. Basınç durma noktasının üzerindeyken pompa durur. Çalışma süresi zamanlayıcısı programlanırsa, basıncın basınç durma noktasının üzerinde olması kaydıyla pompa ayar süresi boyunca çalışır ve ardından durur. Manuel çalışma amacıyla, pompaya yol vermek için dokunmatik ekrandaki "HAND" (EL) düğmesine ve durdurmak için "OFF" (KAPALI) düğmesine basın.

2.4.3 Motor Devre Koruyucusu / Aşırı Yük Rölesi Açma Ayarı

Açma ayarı motor isim plakası tam yük amperine eşleşecek şekilde ayarlanmalıdır.

2.4.4 Devre Kesici Açma Ayarları

Bir Devre Kesici kurulduğunda açma ayarı mutlaka kontrol panosunun içindeki tabloda belirtildiği şekilde ayarlanmalıdır.

3. DONANIM TANIMI

3.1 Genel

Bu bölümün amacı, okuyucuya Jokey Pompa Kontrol Panosu donanımını, terminolojisini tanıtmak ve ünitenin teknik özelliklerini sıralamaktır.

3.2 Kontaktör

Kontaktör, mikroişlemcinin kontrolü altında pompa motorunu beslemeye sağlar.

Kontaktör bobini, mikroişlemciden 24 VDC'ye bağlanır.

Beygir gücü yüksek olan kontrol panolarındaki kontaktörlere bir transformatörden 120 VAC beslenir.

3.3 Ön Operatör Paneli (Renkli Dokunmatik Ekran)

Kurulumla ilgili olarak, ön operatör paneline normal koşullarda kapının dışından erişilebilir. Ön panel şunları sağlar:

- Spesifik durumlara karşı kullanıcıyı ikaz etmek.
- Kontrol panosunu programlamak.
- Çalışma parametrelerini ayarlamak ve izlemek.

3.3.1 Bellek

XTJP, 10.000 adede kadar olayın kaydedilmesi ve saklanmasını sağlayan 10K büyüklüğündeki bir geçici olmayan belleğe sahiptir.

3.3.2 Batarya Yedekleme

On (10) yıllık, değiştirilebilir bir lityum batarya, güç kesintilerinde saatin korunmasını sağlar. Bataryanın çıkartılması programlamayı etkilemez.

3.3.3 Renkli Dokunmatik Ekran Özellikleri

En Boy Oranı: 4:3

Çözünürlük: 320X240 QVGA

Tip: LCD ekran

Görüntüleme Alanı: 3,5 inç diyagonal

Derecelendirme: NEMA 4/4X

3.3.4 Dahili Güç Kaynakları

İki (2) dahili 24 VDC güç kaynağı vardır. Biri dönüştürücüye güç verirken, diğeriye kontaktör bobinine enerji vermek için güç sağlar.

3.3.5 Besleme Gerilimi

3 ph - 200 V ila 600Vac, 50/60 Hz

1 ph - 110 V ila 240Vac, 50/60 Hz

3.3.6 Çıkış Röleleri (2)

Her bir röle, anma değeri 250 VAC'de 8 A olan bir (1) Form-C kontak setine sahiptir.

4. ÇALIŞMA

4.1 Genel

Güç uygulandığında kontrol panosu, yolverme öncesinde kontrol panosu modunun değiştirilmesine olanak tanımak için Hand (El) veya Auto (Otomatik) modunda yolvermeyi üç (3) saniye geciktirir.

4.2 Yolverme Yöntemleri

Kontrol panosuna yolvermenin dört yöntemi vardır.

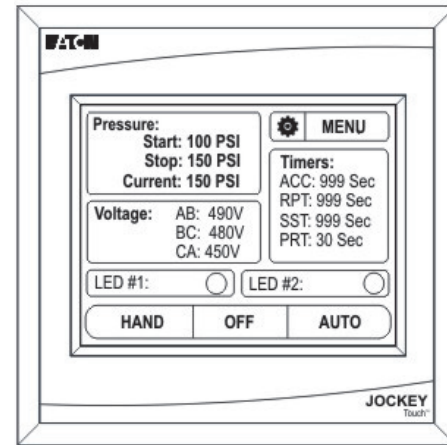
4.2.1 Programlanabilir bir yolverme noktasıyla birlikte Auto (Otomatik) modunda yerleşik dönüştürücüyü kullanmak.

4.2.2 Dokunmatik ekrandaki Hand (El) modu düğmesini kullanmak.

4.2.3 Remote Start (Uzaktan Yolverme) için bir giriş programlamak ve girişi kapatmak

4.2.4 Pump Start (Pompa Yolverme) için bir giriş programlamak ve girişi kapatmak.

4.3 Programlama



4.3.1 Menü (Menü)

Menü (Menü) düğmesi, menü sistemine erişimi başlatır.

4.3.2 Hand (El) / Off (Kapalı) / Auto (Otomatik)

Ekrandaki Hand (El)/Off (Kapalı)/Auto (Otomatik) düğmeleri, kontrol panosunu seçilen moda getirir. Seçilen mod, bir girintili, gri görüntü yoluyla gösterilir. HOA modları, AC gücün kapatılıp açılmasının ardından korunur.

Menu'den (Menü) çıktıktan sonra Hand (El) / Off (Kapalı) / Auto (Otomatik) düğmeleri, kontrol panosunu kazayla Auto (Otomatik) moduna getirmeyi önlemek için bir saniye devre dışı kalır.

4.3.3 Pressure (Basınç)

Pressure (Basınç) ekran alanı, programlanmış Start (Yolverme), Stop (Durdurma) ve Current (Geçerli) basıncı 1 psi veya 0,1 BAR'lık artımlarla gösterir.

Durdurma basıncı değeri yolverme basıncı değerinden daha yüksek olacak şekilde programlanırsa, Main Menu (Ana Menü) ekranı, yolverme ve durdurma basıncını KIRMIZI renkte görüntüleyerek bir hata gösterir.

4.3.4 Voltage (Gerilim)

Voltage (Gerilim) ekran alanı / düğmesi, gerçek gerilimi üç fazın tümünde gösterir.

Voltage (Gerilim) ekran alanı / düğmesine basılırsa, ekran programlanmış Overvoltage (Aşırı Gerilim) ve Undervoltage (Düşük Gerilim) yüzdelerini gösterir.

Voltage (Gerilim) ekran alanındaki metin Kırmızıysa, bu, bir faz arızası, düşük gerilim veya aşırı gerilim durumu olduğunu gösterir.

4.3.5 Timers (Zamanlayıcılar)

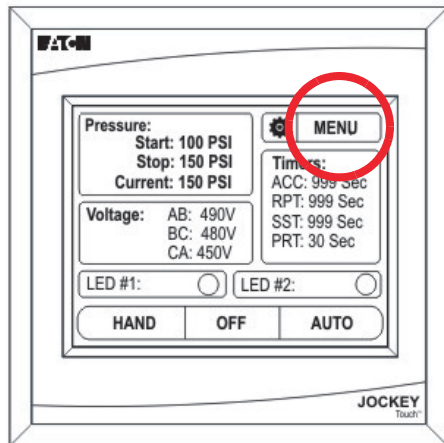
Timers (Zamanlayıcılar) ekran alanı, yalnızca bir zamanlayıcı programlanmışsa ve halihazırda çalışıyorsa görünür olur. Timers (Zamanlayıcılar) ekran alanında aynı anda dört adede kadar zamanlayıcı görüntülenebilir.

4.3.6 Sanal LED'ler

Main Menu (Ana Menü) ekranında iki (2) sanal LED mevcuttur. Bunların her biri, yirmi iki (22) ayrı durum/alarm ve giriş için programlanabilir. Her bir sanal LED, beş (5) renkten (Kırmızı, Turuncu, Sarı, Yeşil, Mavi) biriyle görüntülenecek şekilde programlanabilir.

4.3.7 Gezinme

Menü sistemine girmek için dokunmatik ekrandaki MENU (MENÜ) düğmesine basın.



Ana menü parolası etkinleştirilmişse, kullanıcıdan bu anda şifresini girmesi istenecektir.

Menü sistemine girilince, menü seçimleri görüntülenir. Ekrandaki Yukarı ve Aşağı ok düğmeleri, her bir menü sayfası arasında gezinilmesini sağlar.



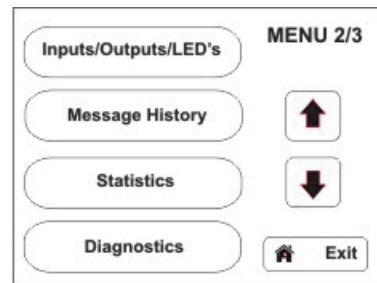
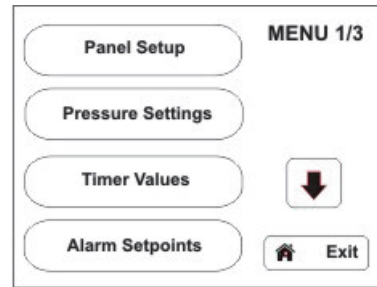
Her ekranda beş (5) adede kadar menü seçimi görüntülenir.

Menü sistemindeki herhangi bir ekranda Back (Geri) veya Cancel (İptal) düğmeleri iki (2) saniye basılı tutulursa, varsayılan ekrana geri dönlür.

Menü sistemindeki herhangi bir ekranda OK (Tamam) düğmesi iki (2) saniye basılı tutulursa, girilen değerler kaydedilir ve varsayılan ekrana geri dönlür.

4.3.8 Menü Sistemi

Menü sistemi on (10) menü seçimine ayrılır. Bunlar, Panel Setup (Panel Kurulumu), Pressure Settings (Basınç Ayarları), Timer Values (Zamanlayıcı Değerleri), Alarm Setpoints (Alarm Ayar Noktaları), Inputs/Outputs/LEDs (Girişler/Çıkışlar/LED'ler), Message History (Mesaj Geçmişi), Statistics (İstatistik), Diagnostics (Tanılama), Save Data to USB (Verileri USB'ye Kaydet) ve Update Firmware (Bellenimi Güncelle) seçimlerini içerir.



Ayrıntılı menü programlama, bu kılavuzun Ekler bölümünde bulunabilir.

4.3.9 Menü Sistemi Fonksiyonları

NOT

KONTROL PANOSU, BİR (1) DAKİKA HiÇBİR İŞLEM YAPILMADIĞINDA TÜM MENÜLERDEN ÇIKAR VE MAIN MENU (ANA MENÜ) EKRANINA GERİ DÖNER.

4.3.9.1 Panel Setup (Panel Kurulumu)

Panel Setup (Panel Kurulumu) menüsü, iki programlama ekranından oluşur.

- **PANEL SETUP (PANEL KURULUMU) 1/2 (Quick Setup (Hızlı Kurulum), Language (Dil), Set Time (Zamanı Ayarla), Set Date (Tarihi Ayarla))**

Quick Setup (Hızlı Kurulum)

Quick Setup (Hızlı Kurulum) menüsü, Time (Zaman), Date (Tarih), Start Pressure (Yolverme Basıncı), Stop Pressure (Durdurma Basıncı) ve Minimum Run Timer'ın (Minimum Çalışma Zamanlayıcısı) programlanmasına izin verir.

Language (Dil)

JOCKEY Touch™, kullanıcı tarafından seçilebilen beş (5) dilde kullanılabilir: İngilizce, Fransızca, İspanyolca, Portekizce ve Türkçe.

OK (Tamam) düğmesi kullanılarak seçim girildikten sonra tüm programlama menüleri seçilen dilde görüntülenir.

Diğer diller de mevcuttur; ayrıntılar için Eaton ile temas kurun.

Set Time (Zamanı Ayarla)

Günün saati, Quick Setup (Hızlı Kurulum) menüsüne girilmeden Set Time (Zamanı Ayarla) fonksiyonu kullanılarak ayarlanabilir.

Set Date (Tarihi Ayarla)

Tarih, Quick Setup (Hızlı Kurulum) menüsüne girilmeden Set Date (Tarihi Ayarla) fonksiyonu kullanılarak ayarlanabilir.

- **PANEL SETUP (PANEL KURULUMU) 2/2 (Nominal Voltage (Nominal Gerilim), Phases (Fazlar), Menu Password (Menü Parolası), Serial Number (Seri Numarası))**

Nominal Voltage (Nominal Gerilim)

Kontrol panosuna besleme gerilimi, Nominal Voltage (Nominal Gerilim) alt menüsünden girilir.

Phases (Fazlar)

Single (Tek) veya Three Phase (Üç Fazlı) çalışma, Phases (Fazlar) alt menüsünden girilir.

Menu Password (Menü Parolası)

Dört (4) basamaklı nümerik parola kullanıcı tarafından programlanabilir.

Parola fonksiyonu, tuş takımının sağ alt kısmındaki Disable (Devre Dışı Bırak) düğmesiyle devre dışı bırakılabilir.



Parola girildikten sonra, kullanıcıdan menüye girmeden önce parolayı girmesini isteyen bir mesaj görünür.

Serial Number (Seri Numarası)

Kontrol panosu, fabrikada belirlenen seri numarasıyla birlikte gelir. Kurulum esnasında ve sonrasında değiştirilebilir.

4.3.9.2 Pressure Settings (Basınç Ayarları)

Pressure Settings (Basınç Ayarları) menüsü, iki programlama ekranından oluşur.

- **PRESSURESETTINGS (BASINÇ AYARLARI) 1/2 (Start Pressure (Yolverme Basıncı), Stop Pressure (Durdurma Basıncı), Low Pressure Alarm (Düşük Basınç Alarmı), High Pressure Alarm (Yüksek Basınç Alarmı))**

Start Pressure (Yolverme Basıncı)

Programlanan değer, kontrol panosunun hangi basınçta bir yolverme işlemi başlatacağını belirler.

Stop Pressure (Durdurma Basıncı)

Programlanan değer, denetleyicinin jokey pompası motorunu otomatik olarak durdurmadan önce sistemin ulaşması gereken basıncı belirler. Sistem basıncı programlanan Pressure Stop Point'i (Basınç Durdurma Noktası) geçmediği takdirde, jokey pompası motoru çalışmaya devam edecektir.

Low Pressure Alarm (Düşük Basınç Alarmı)

Düşük basınç alarm noktası kontrol panosunun geçmişine kaydedilecek şekilde seçilebilir. Düşük basınç alarmı, çıkış röleleri ve/veya LED'lerden birini etkinleştirmek için programlanabilir.

High Pressure Alarm (Yüksek Basınç Alarmı)

Yüksek basınç alarm noktası kontrol panosunun geçmişine kaydedilecek şekilde seçilebilir. Yüksek basınç alarmı, çıkış röleleri ve/veya LED'lerden birini etkinleştirmek için programlanabilir.

- **PRESSURESETTINGS (BASINÇ AYARLARI) 2/2 (Pressure Deviation (Basınç Sapması), Pressure Units (Basınç Birimleri), Calibrate Transducer (Dönüştürücüyü Kalibre Et))**

Pressure Deviation (Basınç Sapması)

Pressure Deviation (Basınç Sapması) (normalde 10 psi) üç basamaklı bir nümerik giriştir. Kontrol panosu, programlanan PD değeri temelinde basınçtaki bir değişikliği mesaj geçmişine kaydeder.

Örn.: 10 psi = 10 psi'lik her artış veya düşüşü kaydeder.

Pressure Units (Basınç Birimleri)

Pressure Units (Basınç Birimleri), PSI veya BAR olarak seçilebilir.

Calibrate Transducer (Dönüştürücüyü Kalibre Et)

Basınç dönüştürücü, bir kısmı veya tam kalibrasyon prosedürü kullanılarak kalibre edilebilir.

Full Calibration (Tam Kalibrasyon), sistemin bilinen bir değere düşürülmesini (tipik olarak 0 psi) gerektirir. Ardından bu değer kontrol paneline girilir. Sonrasında sistem basıncı, yine kontrol paneline girilen daha yüksek bir bilinen değere yükseltilir.

Calibrate Using Current Pressure (Geçerli Basıncı Kullanarak Kalibre Et), bir kısmı kalibrasyondur. Düşük basınç noktasının doğru olduğu varsayılır. Yüksek nokta, gerçek sistem basıncı temelinde ayarlanır.

Reset To Factory Default (Fabrika Varsayılanına Sıfırla), dönüştürücü kalibrasyonunu orijinal fabrika ayarlarına getirir.

4.3.9.3 TIMER VALUES (ZAMANLAYICI DEĞERLERİ) 1/2 (Minimum Run Timer (Minimum Çalışma Zamanlayıcısı), Sequential Start Timer (Ardışık Yol verme Zamanlayıcısı), Pump Restart Timer (Pompa Yeniden Yol verme Zamanlayıcısı), Acceleration Timer (İvmelenme Zamanlayıcısı))

Minimum Run Timer (Minimum Çalışma Zamanlayıcısı)

Çalışma süresi zamanlayıcısı, kontrol panosunun bir otomatik yol verme durumunun ardından minimum süreyle çalışmasını sağlamak için kullanılır.

Zaman ayarı olduğunda, zamanlayıcıda kalan süre ana ekranda görüntülenir.

Sequential Start Timer (Ardışık Yol verme Zamanlayıcısı)

SST, bir düşük basınç durumu mevcut olduğunda olduğu gibi tüm otomatik yol verme koşulları için pompaya yol vermeyi geciktirecek şekilde ayarlanabilir. Ardışık zamanlayıcının zamanlaması sırasında basınç, basınç yol verme noktasının üstüne çıkarsa, zamanlayıcı zamanlamayı durduracak ve yol verme işlemi sona erer. SST zamanlandığında, kalan süre ana ekranda görüntülenir. SST, Uzaktan yol vermelerde ya da Hand (EI) modunda yol verilmişse çalışmaz.

Pump Restart Timer (Pompa Yeniden Yol verme Zamanlayıcısı)

Pompa çalışır durumdayken durdurulduğunda, pompa yeniden yol verme zamanlayıcısı, basınçtan bağımsız olarak pompanın PRT'nin programlandığı minimum süre boyunca kapalı kalmasını sağlar.

Acceleration Timer (İvmelenme Zamanlayıcısı)

İvmelenme zamanlayıcısı, kontrol panosunun belirli bir süre boyunca azaltılmış gerilim durumunda çalışmasına olanak sağlamak için programlanabilir. Bu zamanlayıcı yol verme sinyali alındıktan hemen sonra zamanlamaya yol verecektir. İvmelenme zamanlayıcısının bu özelliği kullanması için bir çıkış rölesi programlanmalıdır.

4.3.9.4 TIMER VALUES (ZAMANLAYICI DEĞERLERİ) 2/2 (Fail to Start Timer (Yol verme Arızası Zamanlayıcısı))

Fail to Start Timer (Yol verme Arızası Zamanlayıcısı)

Fail to Start Timer (Yol verme Arızası Zamanlayıcısı), fabrikada ayarlanan bir seçenektir.

Yol verme arızası için bir giriş kontağı ve çıkış rölesi programlanır.

Yol verme arızasını göstermek için gösterge olarak Sanal LED'ler programlanabilir.

Kontrol panosu programlanan süre dahilinde kontaktör yardımcı kontağından bir kontak kapanması almazsa, bir yol verme arızası mesajı mesaj geçmişine kaydedilir ve programlanan herhangi bir röle / Sanal LED bu durumu gösterir.

4.3.9.5 ALARM SETPOINTS (ALARM AYAR NOKTALARI) (Phase Reversal (Faz Ters Çevirme), Phase Failure (Faz Arızası), Overvoltage Alarm (Aşırı Gerilim Alarmı), Undervoltage Alarm (Düşük Gerilim Alarmı))

Phase Reversal (Faz Ters Çevirme)

Phase Reversal (Faz Ters Çevirme) düğmesi, rotasyonun ABC veya CBA olarak seçilmesine olanak tanır.

Phase Failure (Faz Arızası)

Phase Failure (Faz Arızası), Nominal Voltage'ın (Nominal Gerilim) bir yüzde değeri olarak kullanıcı tarafından programlanabilir.

Overvoltage Alarm (Aşırı Gerilim Alarmı)

Overvoltage (Aşırı Gerilim), Nominal Voltage'ın (Nominal Gerilim) bir yüzde değeri olarak kullanıcı tarafından programlanabilir.

Undervoltage Alarm (Düşük Gerilim Alarmı)

Undervoltage (Düşük Gerilim), Nominal Voltage'ın (Nominal Gerilim) bir yüzde değeri olarak kullanıcı tarafından programlanabilir.

4.3.9.6 Inputs / Outputs / LEDS (Girişler / Çıkışlar / LED'ler)

• Programlanabilir Girişler

İki (2) programlanabilir "gerilimsiz" giriş vardır. Her bir giriş, yedi (7) fonksiyondan biri için programlanabilir.

Programlanabilir Girişler	
Fonksiyonlar (7)	
1	Interlock (Kilitleme)
2	Motor Overload (Motor Aşırı Yüğü)
3	Fail to Start (Yol verme Arızası)
4	Remote Start (Uzaktan Yol verme)
5	Pump Start (Pompa Yol verme)
6	Input = Output (Giriş = Çıkış)
7	Disabled (Etkin Değil)

Interlock (Kilitleme)

Bir kontak kapanması, kontrol panosuna yol verilmesini engeller ve kontrol panosuna ana ekrandaki "Hand" (EI) düğmesiyle yol verilmemişse çalışırken kontrol panosunu kapatır.

Motor Overload (Motor Aşırı Yüğü)

Motor Overload (Motor Aşırı Yüğü) için bir giriş programlandığında, bir kontak kapanması, kontrol panosunun bir aşırı yük durumunda olduğunu gösterir. Bu özellik, çıkışlar/sanal LED'lere bağlamak için kullanılır ve mesaj geçmişine kaydedilir.

Fail to Start (Yol verme Arızası)

Bir giriş Fail to Start (Yol verme Arızası) için programlandığında, bir kontak kapanması, kontaktörün başarıyla kapatıldığını gösterir. Eğer bu Fail to Start Timer'ın (Yol verme Arızası Zamanlayıcısı) süresi dolmadan önce gerçekleşmezse, bir Fail to Start (Yol verme Arızası) durumunu gösterir. Bu özellik, çıkışlar/sanal LED'lere bağlamak için kullanılır ve mesaj geçmişine kaydedilir.

Remote Start (Uzaktan Yol verme)

Kontrol panosu Auto (Otomatik) modundayken, giriş anlık olarak veya sürekli olarak kapatıldığında kontrol panosuna yol verilir. Kontrol panosunu durdurmak için, ünite Off (Kapalı) moduna geçirilmeli veya bir kilitleme sinyali almalıdır. Uzaktan yol verme, Sequential Start Timer (Ardışık Yol verme Zamanlayıcısı - SST), Minimum Run Timer (Minimum Çalışma Zamanlayıcısı - RPT) ve Pump Restart Timer'ı (Pompa Yeniden Yol verme Zamanlayıcısı) görmezden gelir.

Pump Start (Pompa Yol verme)

Auto (Otomatik) modundayken kontrol panosuna, giriş kapandığında ve SST'nin süresi dolduğunda (SST etkinleştirilmişse) yol verilir. Kontrol panosu, giriş kapandığında RPT'nin süresi dolduktan sonra kapatılır. Geçerli bir kilitleme girişi veya kontrol panosunu Off (Kapalı) moduna almak, kontrol panosunu kapatır. Pump Restart Timer (Pompa Yeniden Yol verme Zamanlayıcısı) süresi dolana dek kontrol panosuna yol verilmez.

Input = Output (Giriş = Çıkış)

Kontrol panosu, girişin ne zaman kapandığını kaydeder. Bu ayar, çıkış röleleri ve Sanal LED'ler girişe bağlanırken kullanılır.

Disabled (Etkin Değil)

Giriş durumunun değiştirilmesi, tanılama ekranında gösterilir ancak kontrol panosu üzerinde başka bir etkisi yoktur.

• Programlanabilir Çıkışlar

İki (2) Form-C programlanabilir çıkış rölesi mevcuttur. Her çıkış, yirmi üç (23) fonksiyondan biri için programlanabilir. Tüm çıkış röleleri OFF (KAPALI) modunda devre dışıdır.

Programlanabilir Çıkışlar (2)			
Her çıkış, yirmi üç farklı fonksiyondan biri için programlanabilir			
1	Power On (Güç Açık)	13	Overvoltage (Aşırı Gerilim)
2	Pump Run (Pompa Çalıştırma)	14	Transducer Failure (Dönüştürücü Arızası)
3	Hand Mode (EI Modu)	15	Motor Overload (Motor Aşırı Yüğü)
4	Off Mode (Kapalı Modu)	16	Common Alarm (Ortak Alarm)
5	Auto Mode (Otomatik Modu)	17	Acceleration Timer (İvmelenme Zamanlayıcısı)
6	Low Pressure Alarm (Düşük Basınç Alarmı)	18	Remote Start (Uzaktan Yol verme)
7	High Pressure Alarm (Yüksek Basınç Alarmı)	19	Pump Start (Pompa Yol verme)
8	Below Start Point (Yol verme Noktası Altında)	20	Interlock On (Kilitleme Açık)
9	Phase Reversal (Faz Ters Çevirme)	21	Input #1 (Giriş No. 1)
10	Phase Failure (Faz Arızası)	22	Input #2 (Giriş No. 2)
11	Fail to Start (Yol verme Arızası)	23	Disabled (Etkin Değil)
12	Undervoltage (Düşük Gerilim)		

Power On (Güç Açık)

Power On (Güç Açık) için programlandığında, kontrol panosuna her güç uygulandığında çıkış rölesine enerji verilir.

Pump Run (Pompa Çalıştırma)

Pump Run (Pompa Çalıştırma) için programlandığında, 24 VDC çıkışa her enerji verilişinde çıkış rölesine enerji verilir.

Hand Mode (EI Modu)

Hand Mode (EI Modu) için programlandığında, Hand/Off/Auto (EI/Kapalı/Otomatik) düğmesi Hand (EI) konumunda olduğunda çıkış rölesine enerji verilir.

Off Mode (Kapalı Modu)

Off Mode (Kapalı Modu) için programlandığında, Hand/Off/Auto (EI/Kapalı/Otomatik) düğmesi Off (Kapalı) konumunda olduğunda çıkış rölesine enerji verilir.

Auto Mode (Otomatik Modu)

Auto Mode (Otomatik Modu) için programlandığında, Hand/Off/Auto (EI/Kapalı/Otomatik) seçici anahtarı Auto (Otomatik) konumunda olduğunda çıkış rölesine enerji verilir.

Low Pressure Alarm (Düşük Basınç Alarmı)

Low Pressure Alarm (Düşük Basınç Alarmı) için programlandığında, sistem basıncı düşük basınç alarmı ayar noktasının altına düştüğünde çıkış rölesine enerji verilir.

High Pressure Alarm (Yüksek Basınç Alarmı)

High Pressure Alarm (Yüksek Basınç Alarmı) için programlandığında, sistem basıncı yüksek basınç alarmı ayar noktasının üstüne çıktığında çıkış rölesine enerji verilir.

Below Start Point (Yol verme Noktası Altında)

Below Start Point (Yol verme Noktası Altında) için programlandığında, sistem basıncı düşük basınç yol verme noktasının altına düştüğünde çıkış rölesine enerji verilir.

Phase Reversal (Faz Ters Çevirme)

Phase Reversal (Faz Ters Çevirme) için programlandığında, bir faz ters çevirme durumu mevcutsa çıkış rölesine enerji verilir.

Phase Failure (Faz Arızası)

Phase Failure (Faz Arızası) için programlandığında, bir faz arızası durumu mevcutsa çıkış rölesine enerji verilir.

Fail to Start (Yol verme Arızası)

Fail to Start (Yol verme Arızası) için programlandığında, bir giriş yol verme arızası için programlanmış ve yol verme arızası zamanlayıcısının zamanı dolduğunda giriş kapanmamışsa çıkış rölesine enerji verilir. Kontaktör kapanırsa veya kontrol panosu Off (Kapalı) moduna alınırsa durum sıfırlanır.

Undervoltage (Düşük Gerilim)

Undervoltage (Düşük Gerilim) için programlandığında, bir düşük gerilim durumu mevcutsa çıkış rölesine enerji verilir.

Overvoltage (Aşırı Gerilim)

Overvoltage (Aşırı Gerilim) için programlandığında, bir aşırı gerilim durumu mevcutsa çıkış rölesine enerji verilir

Transducer Failure (Dönüştürücü Arızası)

Transducer Failure (Dönüştürücü Arızası) için programlandığında, dönüştürücü çıkışı 3,9 mA'nın altında veya 20,1 mA'nın üstünde olduğunda çıkış rölesine enerji verilir.

Motor Overload (Motor Aşırı Yüğü)

Motor Overload (Motor Aşırı Yüğü) için programlandığında, bir giriş Motor Overload (Motor Aşırı Yüğü) için programlanmışsa ve kontak kapalıysa çıkış rölesine enerji verilir.

Common Alarm (Ortak Alarm)

Common Alarm (Ortak Alarm) için programlandığında, panel Off (Kapalı) modundaysa veya yüksek basınç alarmı, faz ters çevirme, faz arızası, yolverme arızası, düşük gerilim, aşırı gerilim, dönüştürücü arızası veya motor aşırı yük koşulları mevcutsa çıkış rölesine enerji verilir.

Acceleration Timer (İvmelenme Zamanlayıcısı)

Acceleration Timer (İvmelenme Zamanlayıcısı) için programlandığında, ivmelenme zamanlayıcısının süresi dolduğunda herhangi bir yolverme koşulu mevcutsa çıkış rölesine enerji verilir. Pompa artık çalışmadığında rölenin enerjisi kesilir.

Remote Start (Uzaktan Yolverme)

Remote Start (Uzaktan Yolverme) için programlandığında, bir giriş uzaktan yolverme için programlanmışsa, giriş kapanmışsa ve pompa çalışıyorsa çıkış rölesine enerji verilir

Pump Start (Pompa Yolverme)

Pump Start (Pompa Yolverme) için programlandığında, bir giriş pompa yolverme için programlanmışsa, giriş kapalıysa ve pompa çalışıyorsa çıkış rölesine enerji verilir.

Interlock On (Kilitleme Açık)

Interlock On (Kilitleme Açık) için programlandığında, bir giriş Interlock (Kilitleme) için programlanmışsa ve giriş kapalıysa çıkış rölesine enerji verilir.

Input #1 (Giriş No. 1)

Input #1 (Giriş No. 1) için programlandığında, Giriş No. 1 kapanırsa çıkış rölesine enerji verilir.

Input #2 (Giriş No. 2)

Input #2 (Giriş No. 2) için programlandığında, Giriş No. 2 kapanırsa çıkış rölesine enerji verilir.

Disabled (Etkin Değil)

Disabled (Etkin Değil) için programlandığında, çıkış rölesi devre dışı kalır ve hiçbir neden için durumu değişmez.

4.3.9.7 SANAL LED'LER

Main Menu (Ana Menü) ekranında iki (2) sanal LED mevcuttur. Bunların her biri, yirmi iki (22) ayrı durum/alarm ve giriş için programlanabilir. Her bir sanal LED, beş (5) renkten (Kırmızı, Turuncu, Sarı, Yeşil, Mavi) biriyle görüntülenecek şekilde programlanabilir.

• LED #1

LED #1 ekran alanı, yalnızca LED #1 programlanmışsa görünür olur. LED açıklaması, ekran alanının sol kısmında görüntülenir. LED düğmesi, programlandığı fonksiyonu gösterir. LED ışığı, kullanıcı tarafından seçilen renkte gösterilir.

• LED #2

LED #2 ekran alanı, yalnızca LED #2 programlanmışsa görünür olur. LED açıklaması, ekran alanının sol kısmında görüntülenir. LED düğmesi, programlandığı fonksiyonu gösterir. LED ışığı, kullanıcı tarafından seçilen renkte gösterilir.

Sanal LED'ler			
Fonksiyonlar (7)			
1	Power On (Güç Açık)	12	Overvoltage (Aşırı Gerilim)
2	Pump Run (Pompa Çalıştırma)	13	Transducer Failure (Dönüştürücü Arızası)
3	Hand Mode (El Modu)	14	Motor Overload (Motor Aşırı Yüğü)
4	Off Mode (Kapalı Modu)	15	Common Alarm (Ortak Alarm)
5	Auto Mode (Otomatik Modu)	16	Acceleration Timer (İvmelenme Zamanlayıcısı)
6	Low Pressure Alarm (Düşük Basınç Alarmı)	17	Remote Start (Uzaktan Yolverme)
7	High Pressure Alarm (Yüksek Basınç Alarmı)	18	Pump Start (Pompa Yolverme)
8	Below Start Point (Yolverme Noktası Altında)	19	Interlock On (Kilitleme Açık)
9	Phase Reversal (Faz Ters Çevirme)	20	Input #1 (Giriş No. 1)
10	Phase Failure (Faz Arızası)	21	Input #2 (Giriş No. 2)
11	Fail to Start (Yolverme Arızası)	22	Disabled (Etkin Değil)
Programlanabilir Gösterge (5)			
1	Kırmızı		
2	Turuncu		
3	Sarı		
4	Yeşil		
5	Mavi		

4.3.9.8 Message History (Mesaj Geçmişi)

Message History (Mesaj Geçmişi) ekranında on (10) adede kadar olay görüntülenebilir. Olay tarihleri ve saatleri de görüntülenir.

Yukarı veya Aşağı ok düğmelerine basıldığında, bellekte kayıtlı mesajlar arasında birer birer ilerlenir.

Page up veya Page down ok düğmelerine basıldığında, bellekte kayıtlı mesajlar arasında bir seferde 10 mesaj ilerlenir.

Yukarı, Aşağı, Page Up veya Page Down oklarını basılı tutmak, mesajların bellekte kayıtlı tüm mesajlar üzerinden sürekli olarak kaymasını sağlar. (Düğme basılı tutuldukça kayma hızı artar.)

Message History (Mesaj Geçmişi) verileri, virgülle ayrılmış değer (CSV) formatında saklanır.

Message History (Mesaj Geçmişi) ekranı, saklanan kayıtların toplam sayısı içinde halihazırda vurgulanan kayda ilişkin bir gösterge görüntüler. Örn.: 25 of 2503. (25/2503)

4.3.9.9 Statistics (İstatistik)

Controller Statistics (Kontrol Panosu İstatistiği) ekranında yedi (7) kontrol panosu istatistiği görüntülenebilir.

İstatistik	
1	Total Powered Time (Toplam Güç Verilme Süresi)
2	Pump Run Total Time (Pompa Toplam Çalışma Süresi)
3	Motor Starts (Motor Yolvermesi)
4	Minimum Voltage (Minimum Gerilim)
5	Maximum Voltage (Maksimum Gerilim)
6	Minimum Pressure (Minimum Basınç)
7	Maximum Pressure (Maksimum Basınç)

Değerler, 'Clear All Statistics' (Tüm İstatistikleri Sil) düğmesine basılarak silinebilir. İstatistik verileri metin (.txt) formatında saklanır.

4.3.9.10 Diagnostics (Tanılama)

Dönüştürücü, girişler ve röle çıkışlarının durumu ve ayrıca Firmware Version (Bellenim Sürümü), Controller Diagnostics (Kontrol Panosu Tanılama) ekranında görüntülenir. Tanılama verileri metin (.txt) formatında saklanır.

Tanılama (8)	
1	Firmware Version (Bellenim Sürümü)
2	Transducer Output (Dönüştürücü Çıkışı)
3	Transducer Current 1 (Dönüştürücü Akımı 1)
4	Transducer Current 2 (Dönüştürücü Akımı 2)
5	Input #1 Status (Giriş No. 1 Durumu)
6	Input #2 Status (Giriş No. 2 Durumu)
7	Relay #1 Status (Röle No. 1 Durumu)
8	Relay #2 Status (Röle No. 2 Durumu)
9	24VDC Output (24 VDC Çıkışı)

Save Data to USB Drive (Verileri USB Sürücüye Kaydet)

Veriler, dokunmatik ekran ünitesinin arkasında bulunan USB bağlantı noktası yoluyla harici bir USB bellek aygıtına kaydedilebilir. Menu 3/3 (Menü) ekranından 'Save Data to USB' (Verileri USB'ye Kaydet) düğmesini seçin ve istemleri takip edin.

İstatistik, Tanılama, Konfigürasyon ve Mesaj Geçmişi verileri USB aygıtına kaydedilir.

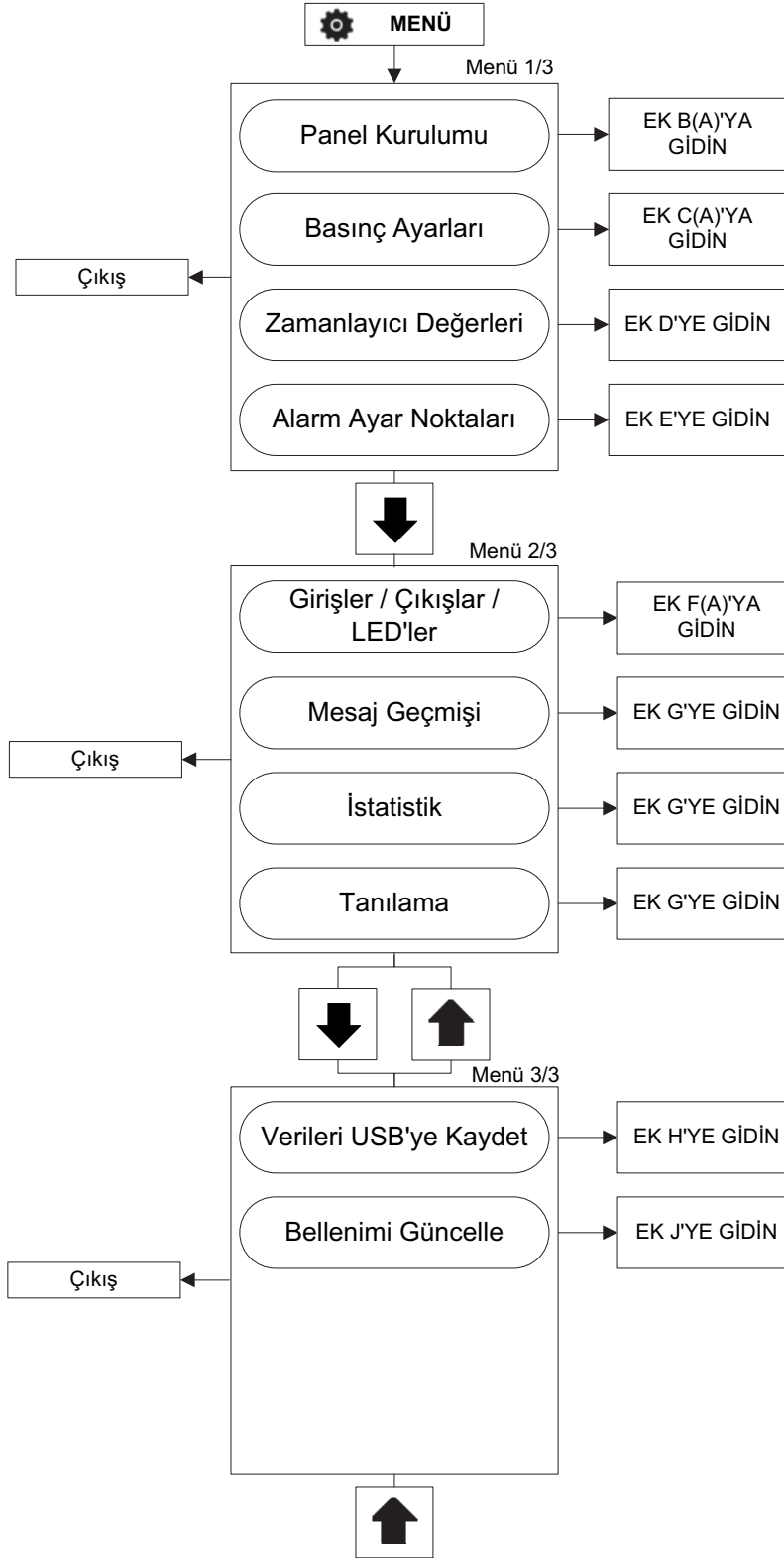
Update Firmware (Bellenimi Güncelle)

Bellenim, dokunmatik ekran ünitesinin arkasında bulunan USB bağlantı noktası yoluyla harici bir USB bellek aygıtından yüklenebilir. Main Menu 3/3 (Ana Menü) ekranından 'Update Firmware' (Bellenimi Güncelle) düğmesini seçin ve istemleri takip edin.

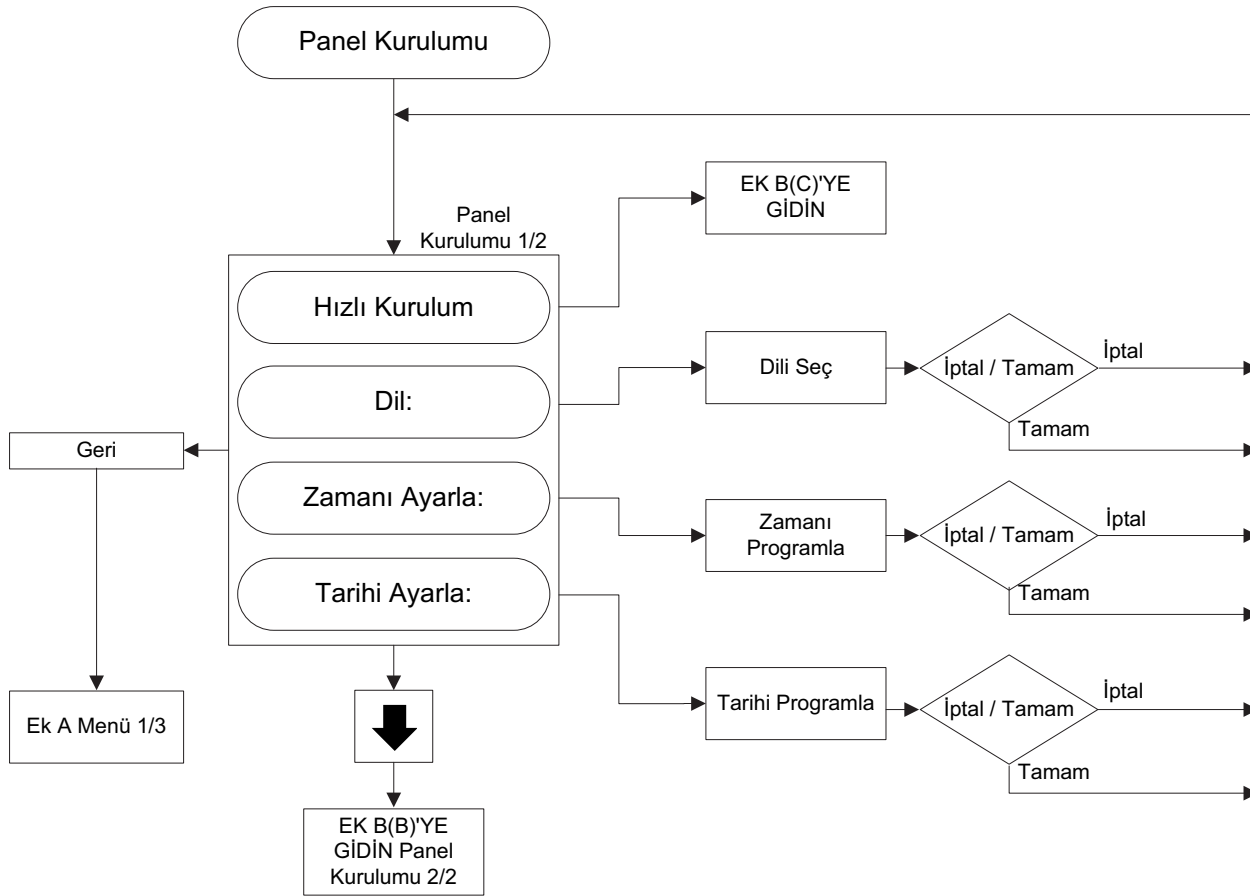
Tablo 1. Programlanabilir Özellikler ve Ayar Noktaları

Tanım	Varsayılan	Aralık
Panel Setup (Panel Kurulumu)		
Language (Dil)	English (İngilizce)	English (İngilizce), French (Fransızca), Spanish (İspanyolca), Portuguese (Portekizce) ve Turkish (Türkçe)
Change Time (Zamanı Değiştir)	12:00	24 Saat
Change Date (Tarihi Değiştir)	1/1/2014	Herhangi bir geçerli tarih
Nominal Voltage (Nominal Gerilim)	480V	110V-600V
Phases (Fazlar)	Three Phase (Üç Fazlı)	Single Phase (Tek Fazlı), Three Phase (Üç Fazlı)
Menu Password (Menü Parolası)	Disabled (Etkin Değil)	Dört basamaklı nümerik parola veya Disabled (Etkin Değil)
Serial Number (Seri Numarası)	16C0000J	Yedi (7) ek basamak için boşlukla birlikte sabit ön ek 16. Örn.: "16C1234J1."
Pressure Settings (Basınç Ayarları)		
Start Pressure (Yolverme Basıncı)	0 PSI	0-999 PSI
Stop Pressure (Durdurma Basıncı)	0 PSI	0-999 PSI
Low Pressure Alarm (Düşük Basınç Alarmı)	0 PSI	0-999 PSI
High Pressure Alarm (Yüksek Basınç Alarmı)	999 PSI	0-999 PSI
Pressure Deviation (Basınç Sapması)	15 PSI	0-999 PSI
Pressure Units (Basınç Birimleri)	PSI	PSI veya BAR
Calibrate Pressure Transducer (Basınç Dönüştürücüyü Kalibre Et)	Bir 0-500 PSI Dönüştürücüyü baz alarak	Calibrate Using 0 PSI (0 PSI İle Kalibre Et) / Calibrate Using Current Pressure (Geçerli Basınçla Kalibre Et)
Timer Values (Zamanlayıcı Değerleri)		
Minimum Run Time (Minimum Çalışma Süresi)	Disabled (Etkin Değil)	0-999 Saniye
Sequential Start Timer (Ardışık Yolverme Zamanlayıcısı)	Disabled (Etkin Değil)	0-999 Saniye
Pump Restart Timer (Pompa Yeniden Yolverme Zamanlayıcısı)	Disabled (Etkin Değil)	0-999 Saniye
Acceleration Timer (İvmelenme Zamanlayıcısı)	Disabled (Etkin Değil)	0-999 Saniye
Fail To Start (Yolverme Arızası)	Disabled (Etkin Değil)	0-999 Saniye
Alarm Set Points (Alarm Ayar Noktaları)		
Phase Reversal (Faz Ters Çevirme)	Disabled (Etkin Değil)	ABC / CBA / Disabled (Etkin Değil)
Phase Failure (Faz Arızası)	Disabled (Etkin Değil)	Disabled (Etkin Değil) / Enabled (Etkin)
Overvoltage Alarm (Aşırı Gerilim Alarmı)	Disabled (Etkin Değil)	1-100% / Disabled (Etkin Değil)
Undervoltage Alarm (Düşük Gerilim Alarmı)	Disabled (Etkin Değil)	1-100% / Disabled (Etkin Değil)
Custom Input/Output (Özel Giriş/Çıkış)		
Input #1 (Giriş No. 1)	Disabled (Etkin Değil)	Bkz. Şekil 10
Input #2 (Giriş No. 2)	Disabled (Etkin Değil)	Bkz. Şekil 10
Output #1 (Çıkış No. 1)	Disabled (Etkin Değil)	Bkz. Şekil 10
Output #2 (Çıkış No. 2)	Disabled (Etkin Değil)	Bkz. Şekil 10
Virtual LED #1 (Sanal LED No. 1)	Disabled (Etkin Değil)	Bkz. Şekil 10
Virtual LED #2 (Sanal LED No. 2)	Disabled (Etkin Değil)	Bkz. Şekil 10
Virtual LED #1 Color (Sanal LED No. 1 Rengi)	Kırmızı	Kırmızı, Turuncu, Sarı, Yeşil, Mavi
Virtual LED #2 Color (Sanal LED No. 2 Rengi)	Kırmızı	Kırmızı, Turuncu, Sarı, Yeşil, Mavi

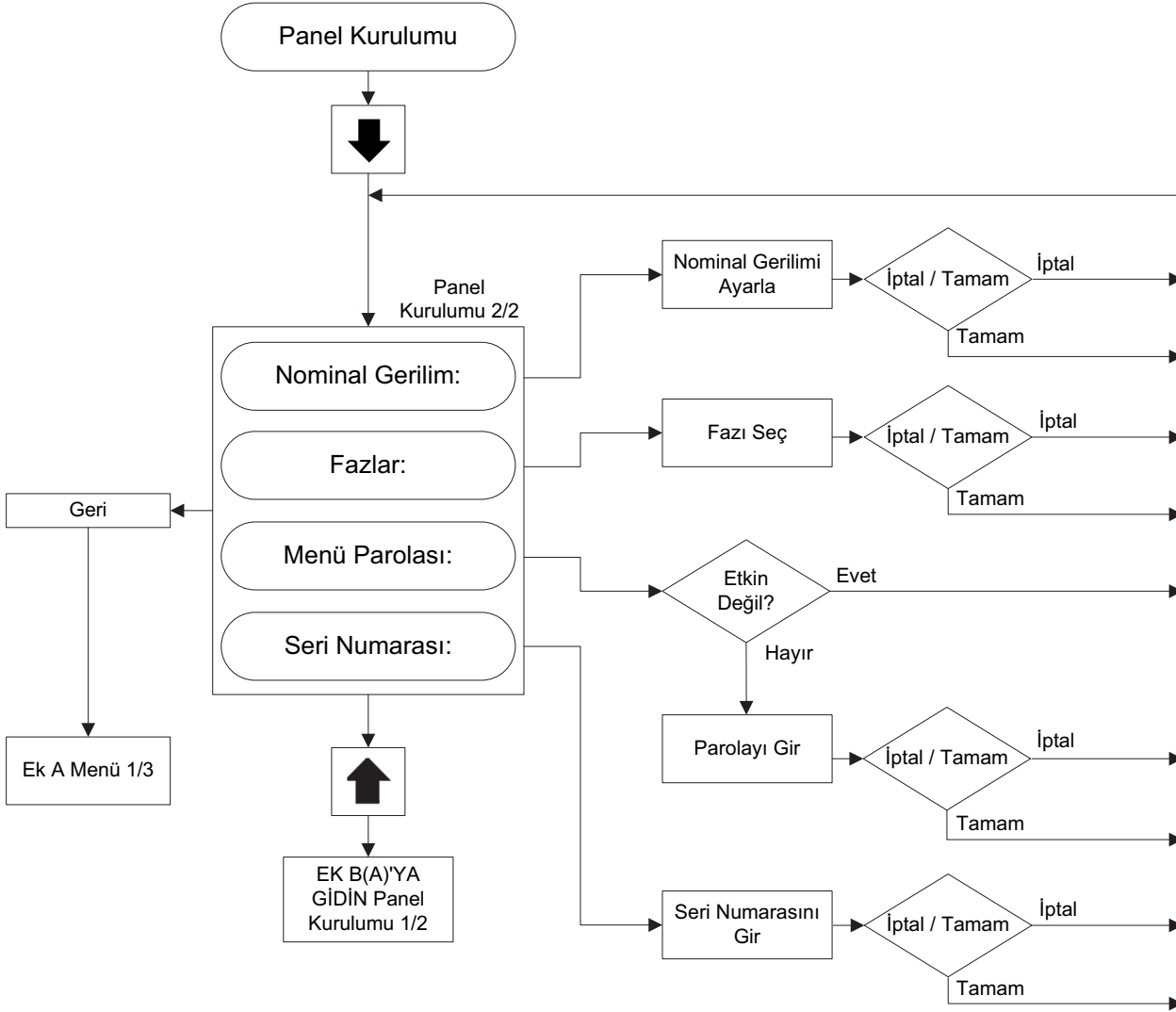
EK A: MAIN MENU (ANA MENÜ) AĞACI



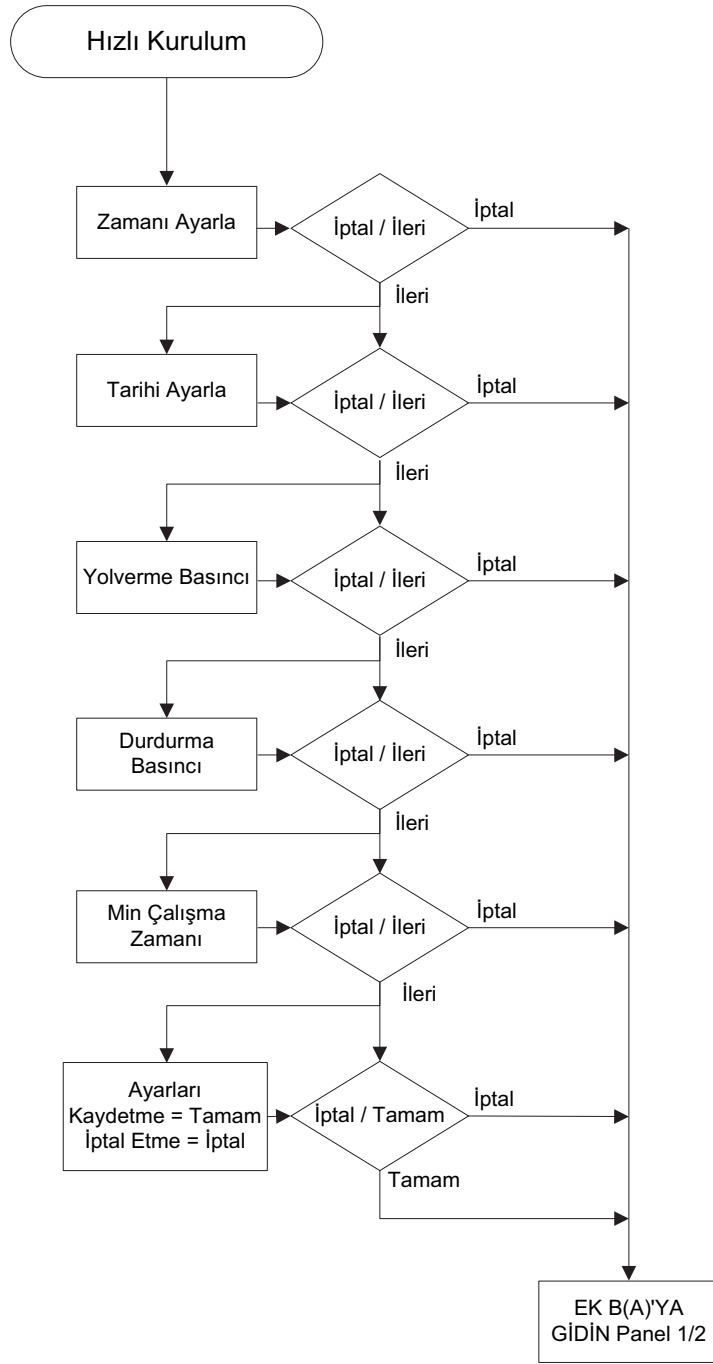
EK B(A): PANEL SETUP (PANEL KURULUMU) MENÜ AĞACI



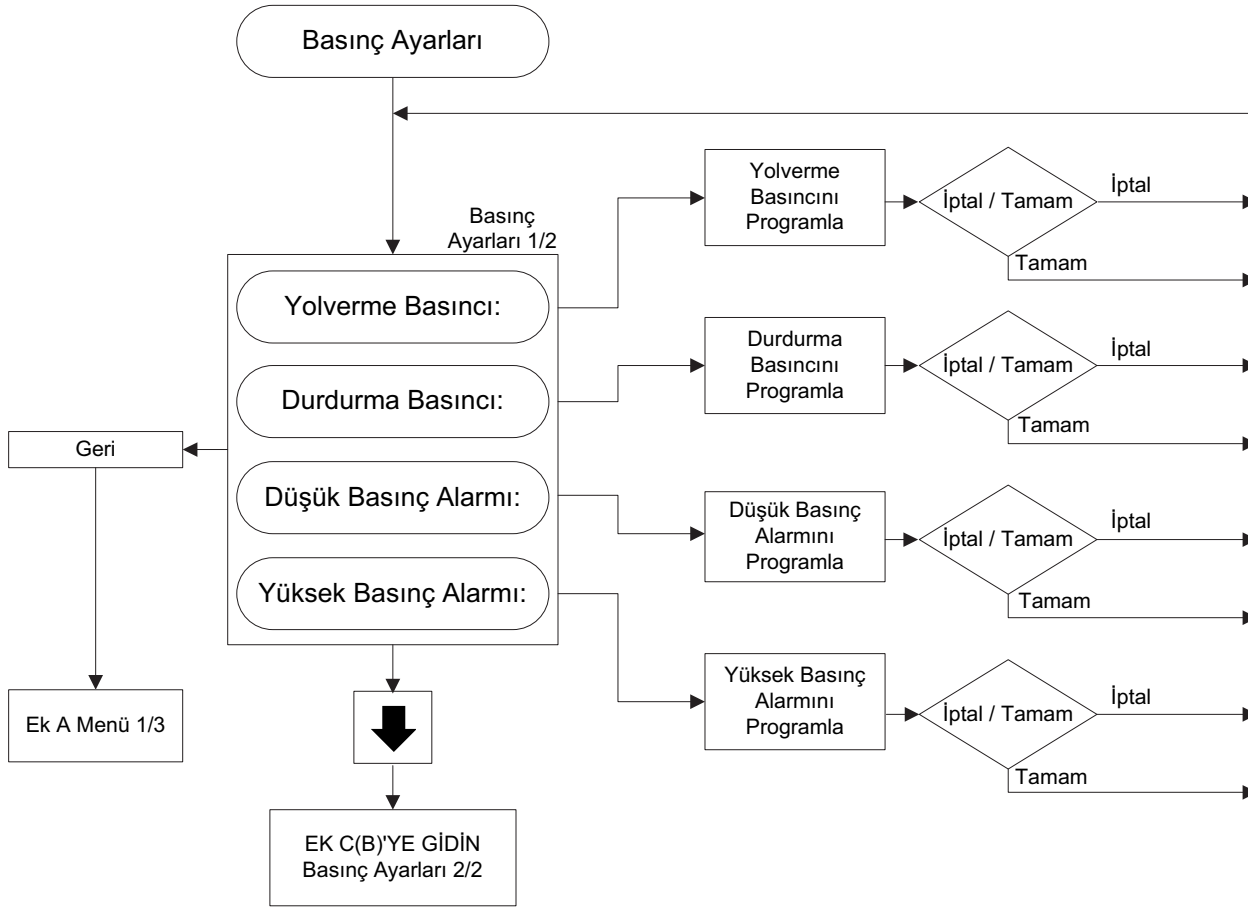
EK B(B): PANEL SETUP (PANEL KURULUMU) MENÜ AĞACI



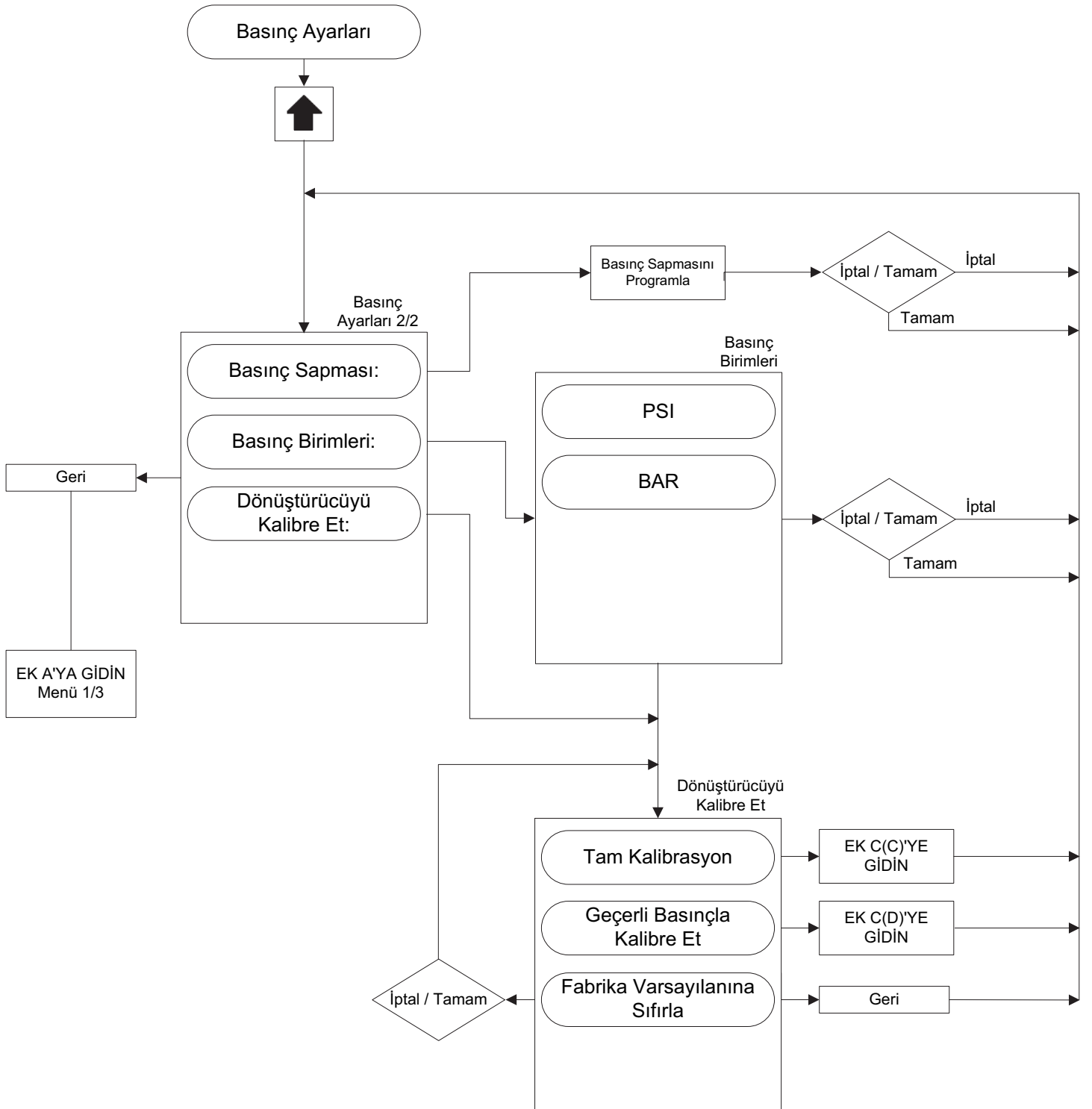
EK B(C): PANEL SETUP (PANEL KURULUMU) MENÜ AĞACI



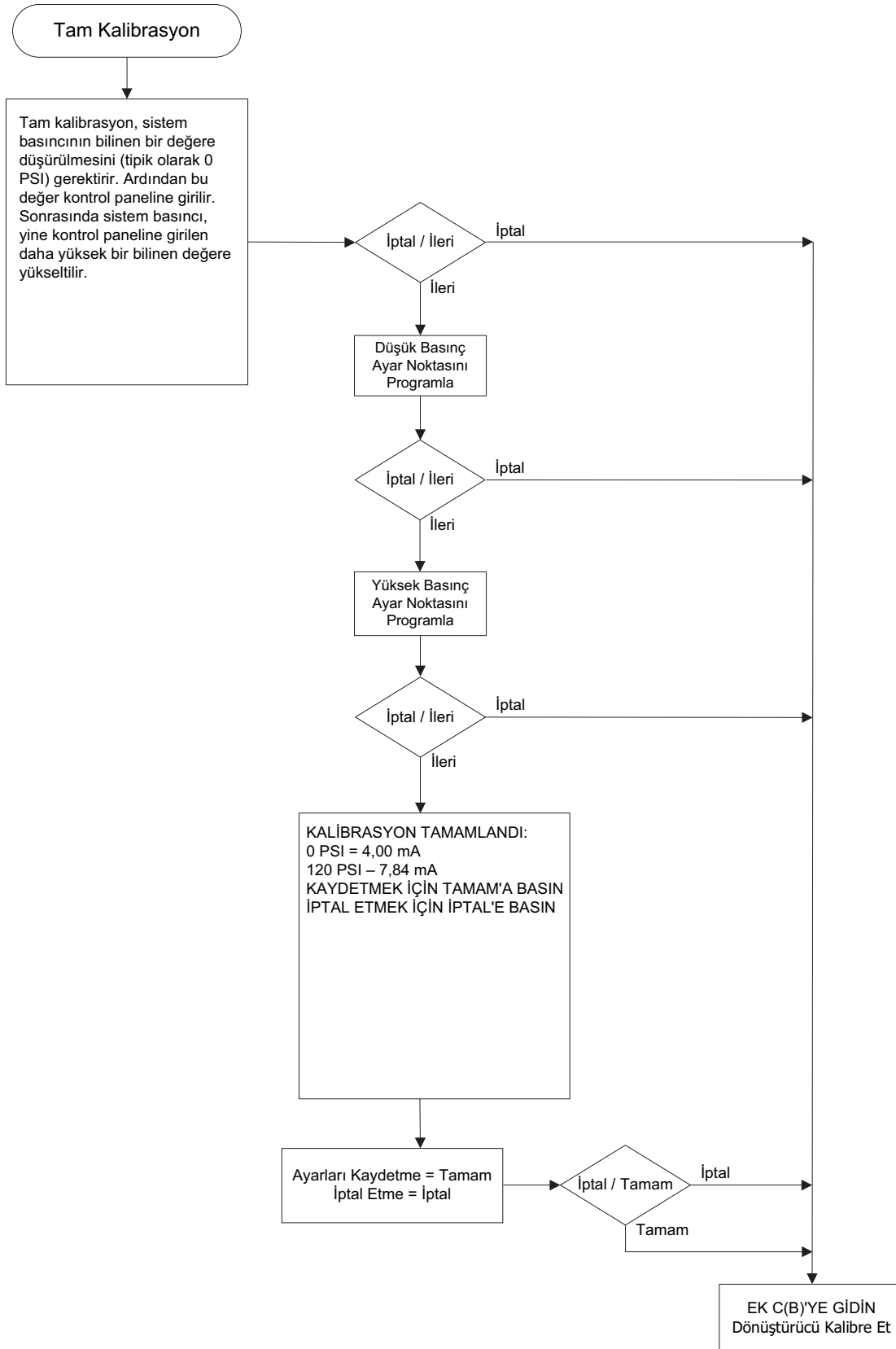
EK C(A): PRESSURE SETTINGS (BASINÇ AYARLARI) MENÜ AĞACI



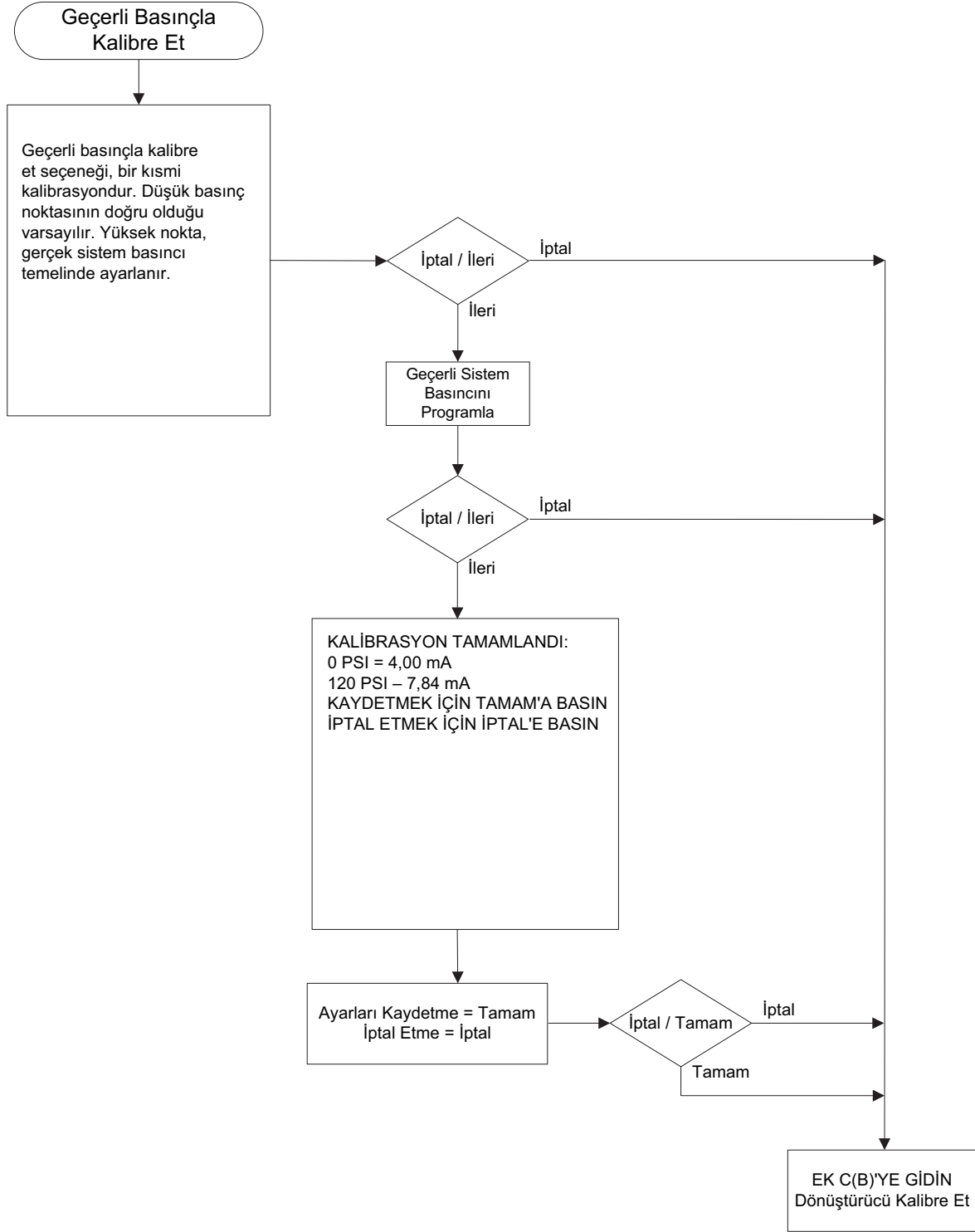
EK C(B): PRESSURE SETTINGS (BASINÇ AYARLARI) MENÜ AĞACI



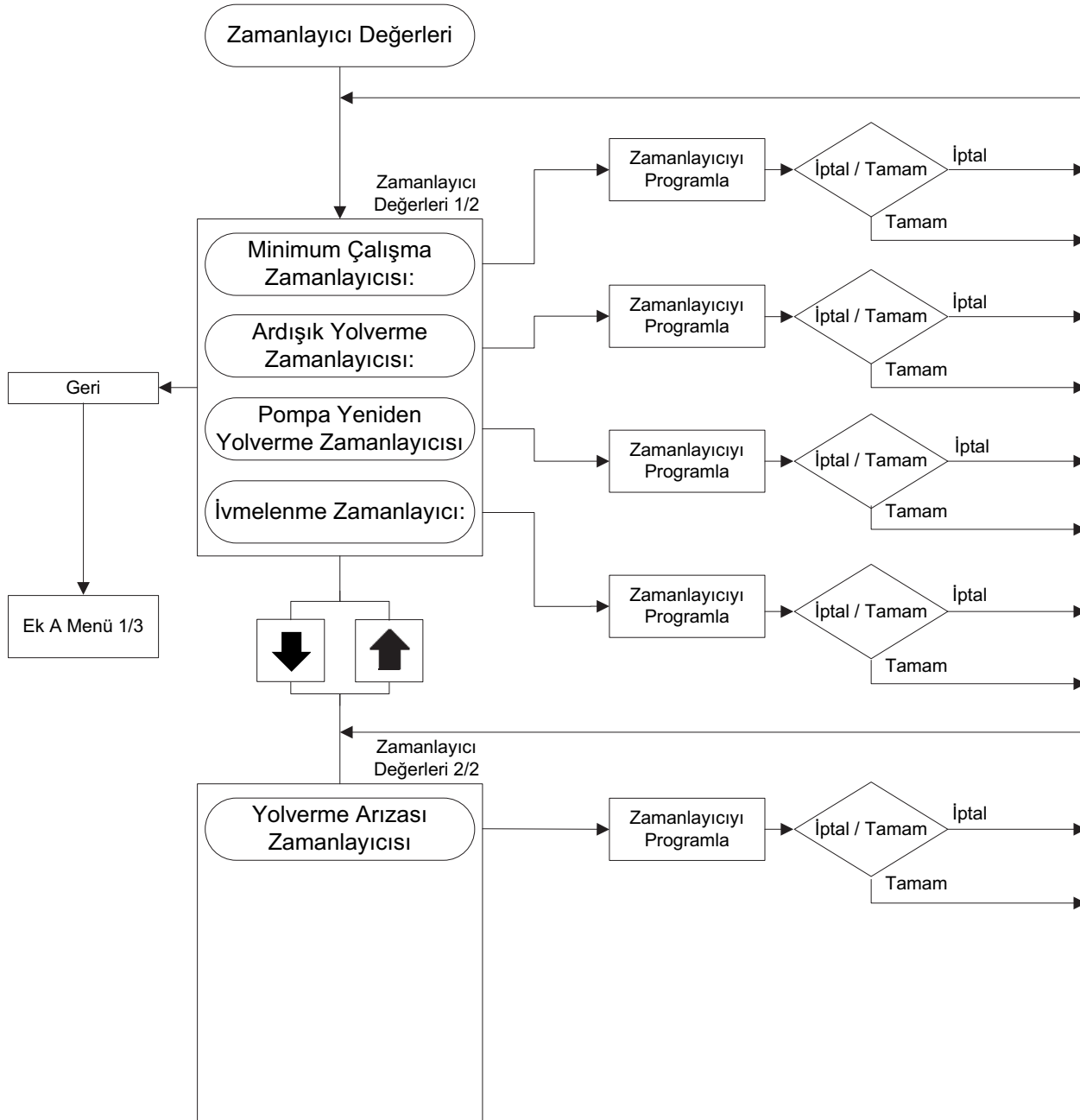
EK C(C): PRESSURE SETTINGS (BASINÇ AYARLARI) MENÜ AĞACI



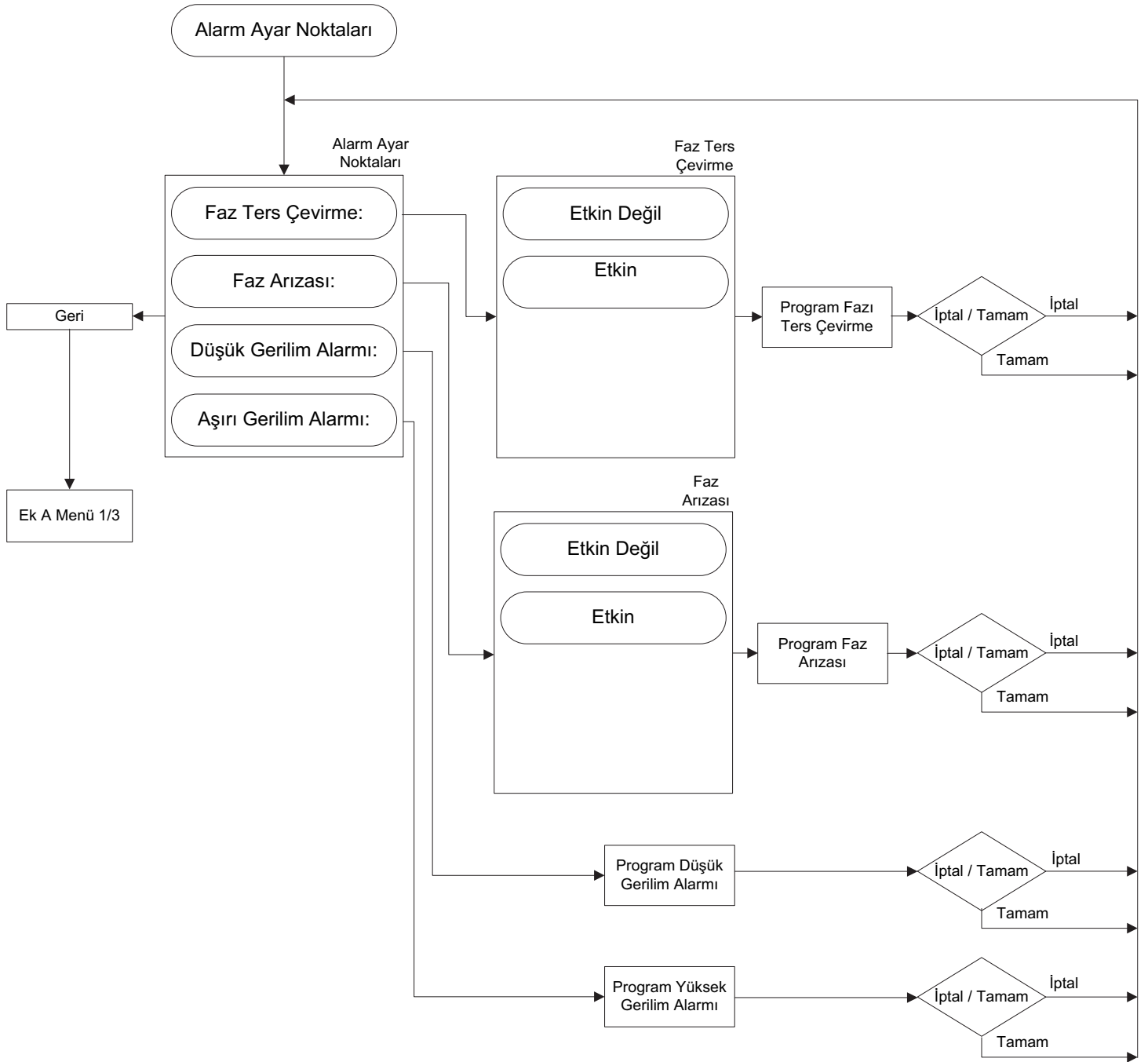
EK C(D): PRESSURE SETTINGS (BASINÇ AYARLARI) MENÜ AĞACI



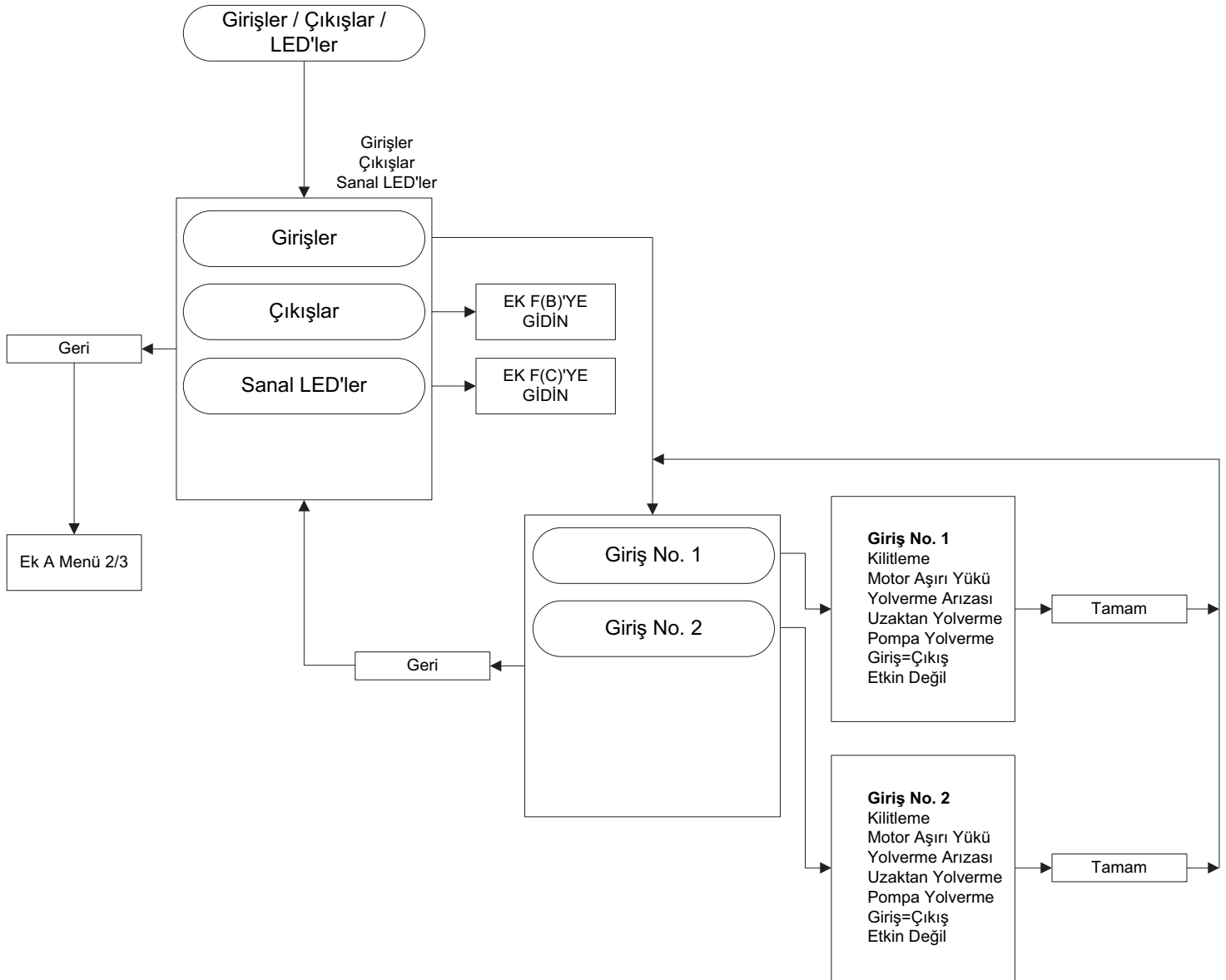
EK D: TIMER VALUES (ZAMANLAYICI DEĞERLERİ) MENÜ AĞACI



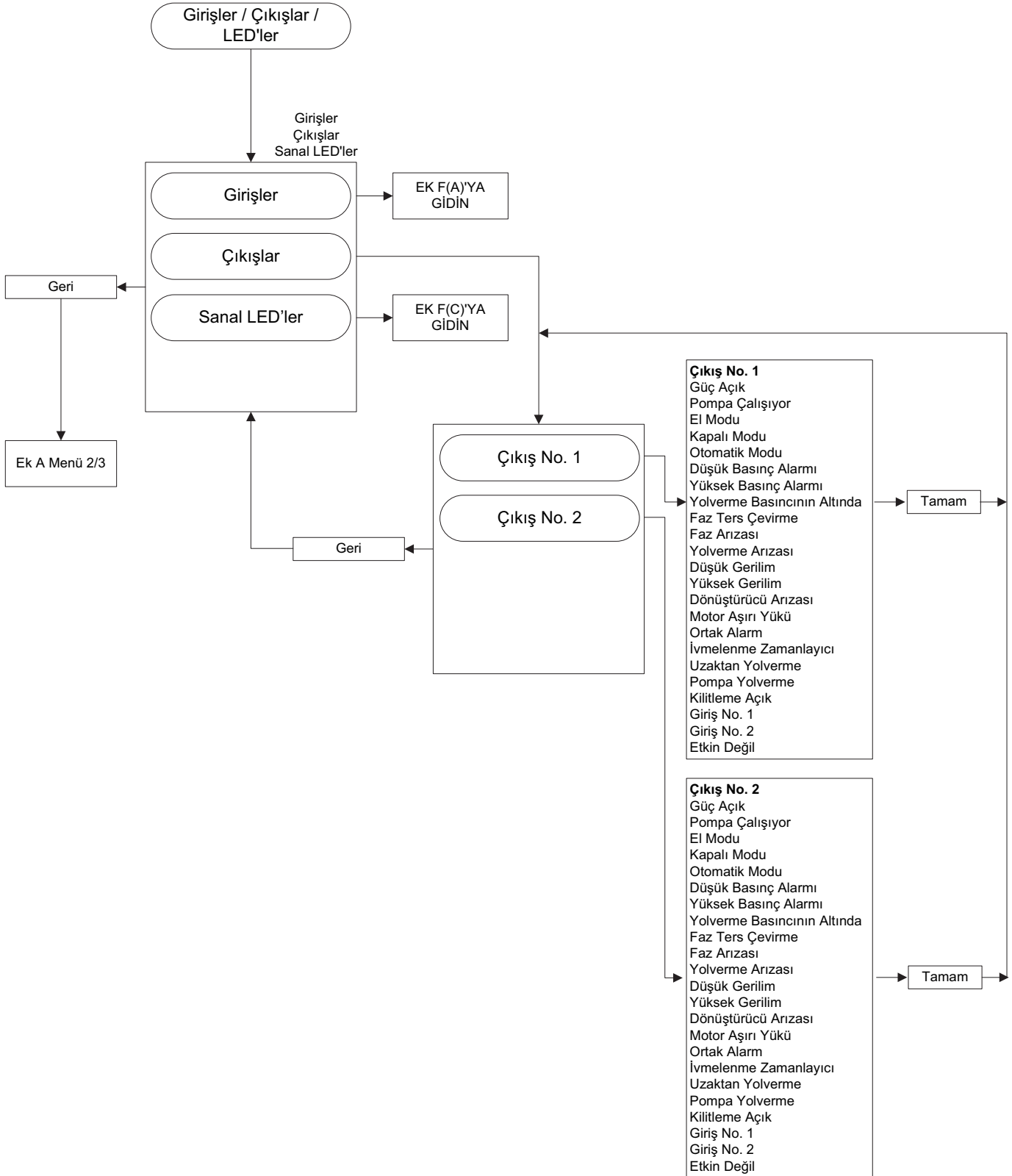
EK E: ALARM SETPOINTS (ALARM AYAR NOKTALARI) MENÜ AĞACI



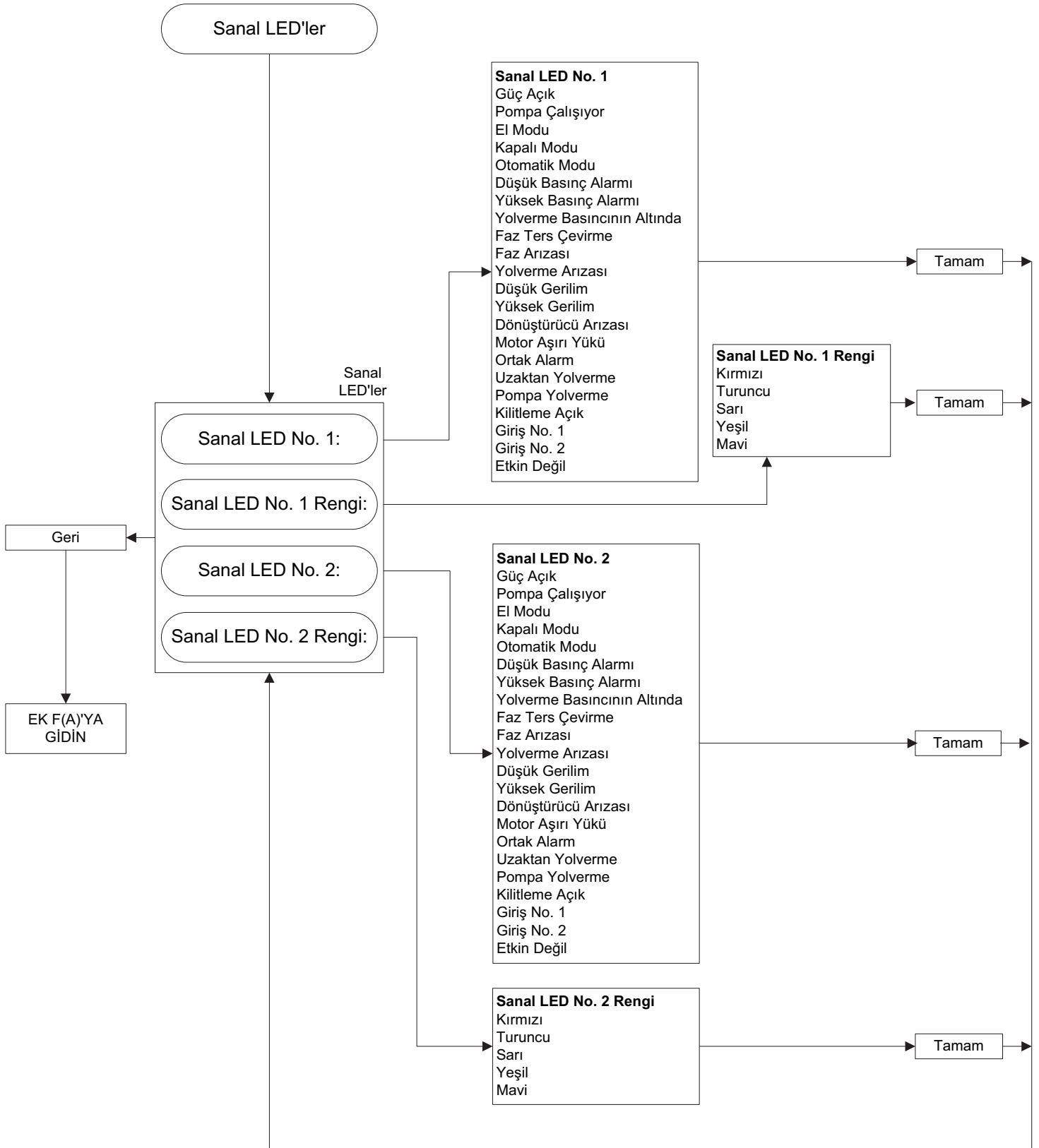
EK F(A): INPUTS / OUTPUTS / VIRTUAL LEDS (GİRİŞLER/ÇIKIŞLAR/SANAL LED'LER) MENÜ AĞACI



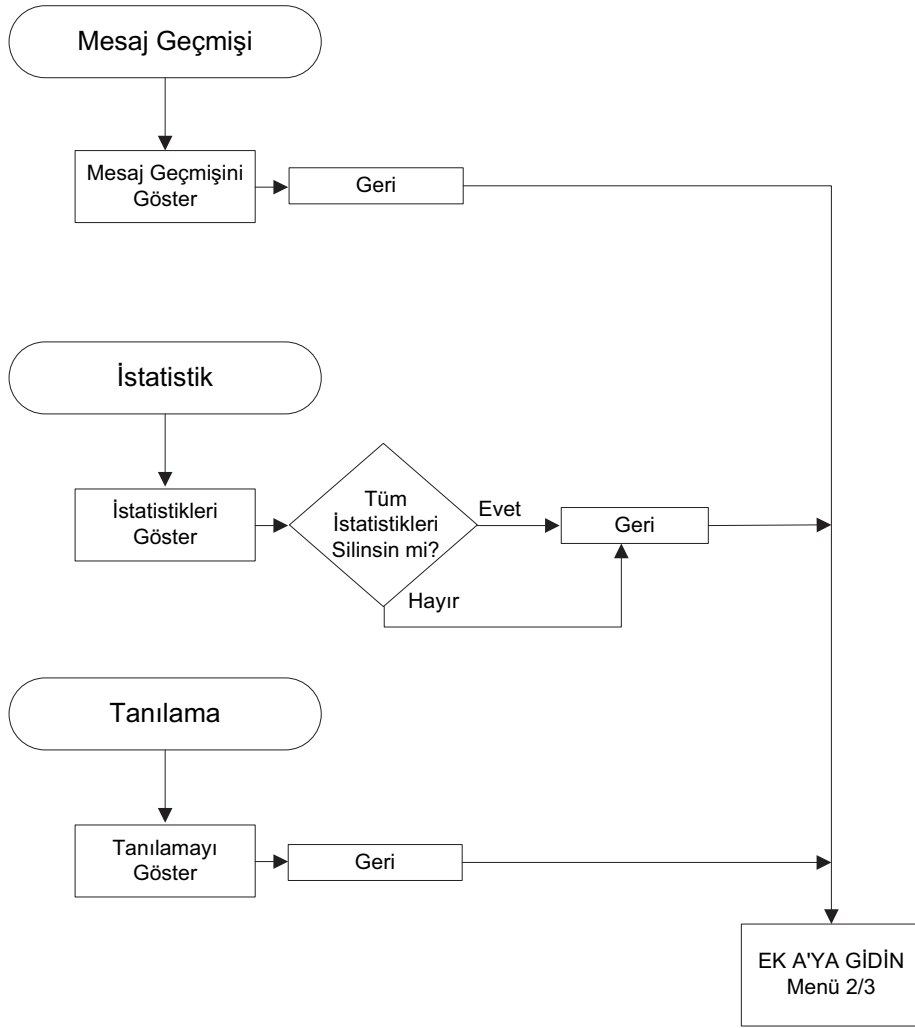
EK F(B): INPUTS / OUTPUTS / VIRTUAL LEDS (GİRİŞLER/ÇIKIŞLAR/SANAL LED'LER) MENÜ AĞACI



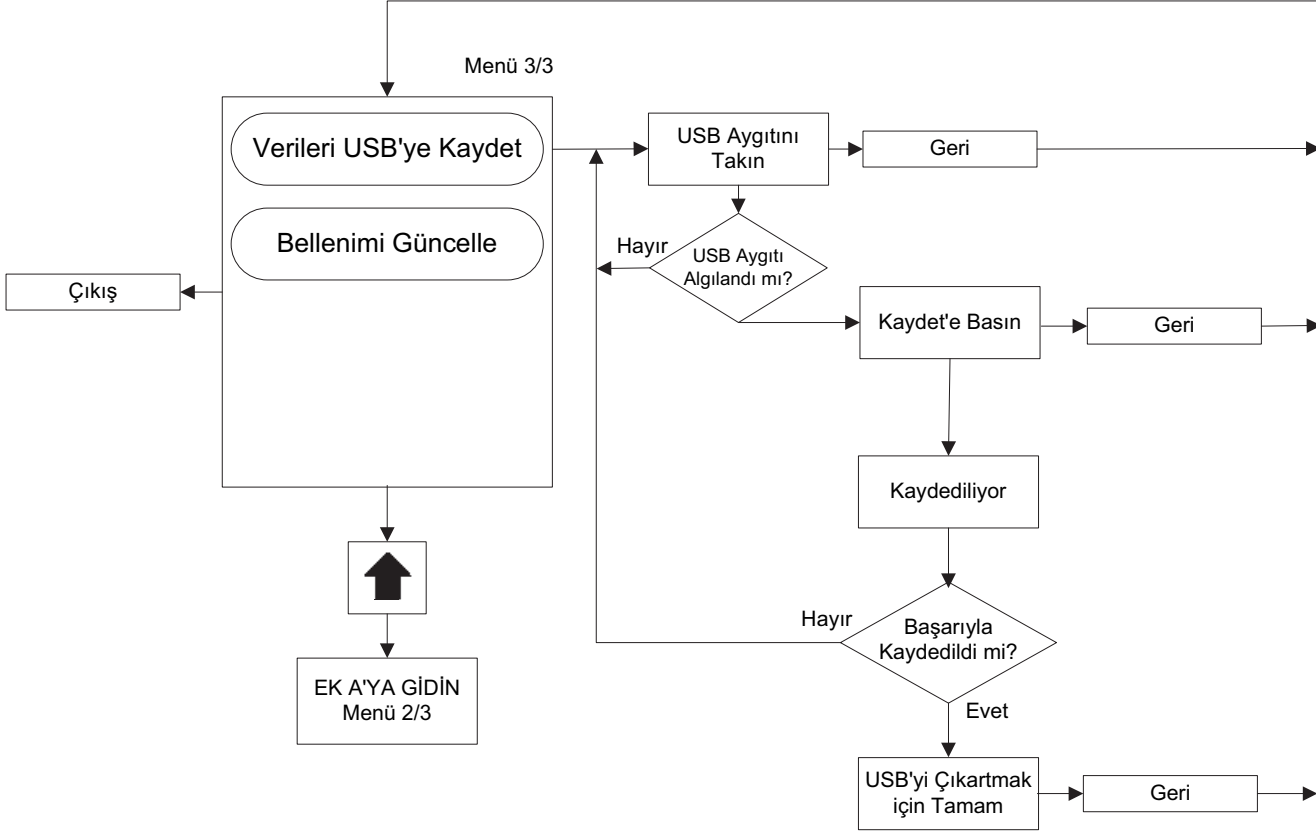
EK F(C): INPUTS / OUTPUTS / VIRTUAL LEDES (GİRİŞLER/ÇIKIŞLAR/SANAL LED'LER) MENÜ AĞACI



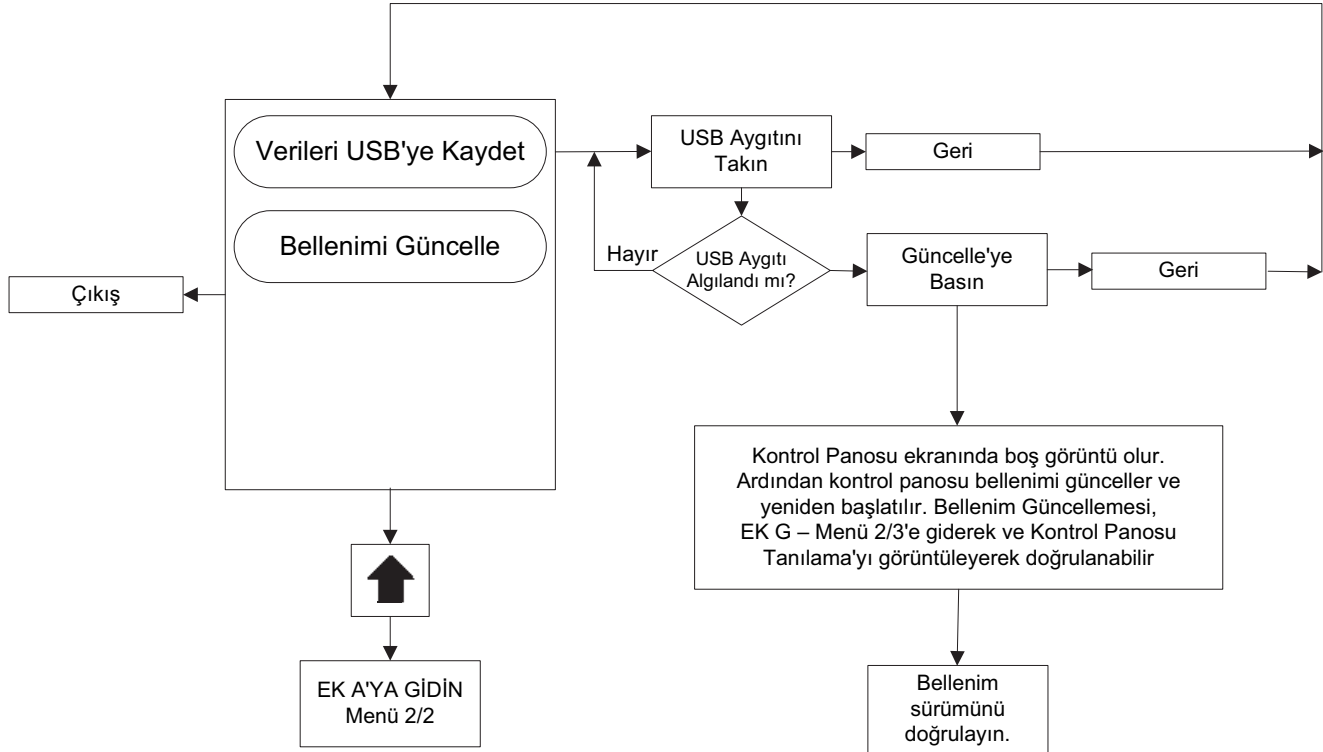
EK G: MESSAGE HISTORY / STATISTICS / DIAGNOSTICS (MESAJ GEÇMİŞİ/İSTATİSTİK/TANILAMA) MENÜ AĞACI



EK H: SAVE DATA TO USB (VERİLERİ USB'YE KAYDET) MENÜ AĞACI



EK J: UPDATE FIRMWARE (BELLENİMİ GÜNCELLE) MENÜ AĞACI



Bu bilgilendirme kitapçığı sadece bilgi amaçlı olarak yayınlanmıştır ve her şeyi kapsadığı düşünülmemelidir.

Daha fazla bilgi gerekirse, EATON'a danışmalısınız.

Bu bilgi kaynağında gösterilen ürünün satışı, uygun EATON satış ilkelerinde ve taraflar arasındaki diğer sözleşmeye dayalı anlaşmada belirtilen şartlara ve koşullara tabidir. Bu bilgi kaynağı ile bu tür sözleşmeyi genişletmek veya ekleme yapmak amaçlanmamıştır. Bu donanımın alıcısının hak ve hukukunu yöneten yegane kaynak, alıcı ve EATON arasındaki sözleşmedir.

ÖZEL BİR AMACA UYGUNLUK VEYA TİCARETE ELVERİŞLİLİK GARANTİLERİ VEYA TİCARİ SÜREÇTEN YA DA KULLANIMDAN KAYNAKLANAN GARANTİLER DAHİL, AÇIK VEYA İMA YOLUYLA HİÇBİR GARANTİ, BURADA DAHİL EDİLEN BİLGİ, ÖNERİ VE AÇIKLAMALARA YÖNELİK OLARAK YAPILAMAZ.

EATON herhangi bir özel, dolaylı, arızı veya sonuçta ortaya çıkan hasara ya da kayba yönelik haksız fiil (ihmal dahil), kusursuz sorumluluk veya benzeri durumlar halinde donanımın, tesisin veya güç sisteminin hasarı ya da kullanım kaybı, mevcut güç tesislerinin kullanımında sermaye maliyeti, güç kaybı, ek harcamalar veya burada dahil edilen bilgi, tavsiye ve açıklamalardan kaynaklanan alıcıya ya da kullanıcıya karşı müşterileri tarafından belirtilen talepleri içeren fakat bunlarla sınırlı olmayan durumlardan ötürü hiçbir durumda alıcıya veya sözleşmedeki kullanıcıya karşı sorumlu tutulamaz.