UNITY
GRUP TEKNOLOJİ A.Ş.



UST-H01
KULLANMA KILAVUZU
2025

02.07.2025

İÇİNDEKİLER

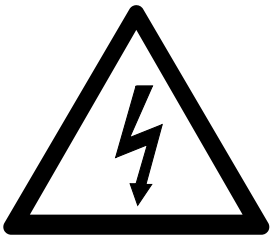
1.Güvenlik tedbirleri.....2
2.Güvenli kullanım ve kurulum için uyarılar.....4
3.Genel bakış.....5
4.Genel ve teknik özellikler.....6
5.Çalışma koşulları.....7
6.Kumanda paneli.....8
7.Cihaz parametreleri.....9
8.Modbus.....15
9. Satış ve teknik destek iletişim bilgilerimiz.....16

GÜVENLİK TEDBİRLERİ

1-) Sağlıklı ve güvenli çalışma ortamına uygun ürün seçimi yapılmalı ve cihaz talimatlara uygun bir şekilde kullanılmalıdır.



2-) Cihazın üretim öncesi gerekli kontrol, bakım ve temizlikleri yapılmalıdır. Ancak gerilim altında elektrik onarımı yapılmamalıdır.



3-) Islak elle herhangi bir elektrikli cihaza dokunulmamalı ve tamir etmeye çalışılmamalıdır.



4-) Cihazın çalışma şekli hakkında operatör bilgilendirilmeli ve cihazla sadece sorumluluğundaki kişiler ilgilenmelidir.



GÜVENLİK TEDBİRLERİ

5-) Cihazın konumuna göre ortamın aydınlatmasına dikkat edilmelidir.



6-) Ortamdaki güvenlik tedbirlerine ve levhalarına çalışanların uyması zorunlu tutulmalıdır.



7-) Elektrikli cihazlar ve makinalar, çalıştırıldıkları ortama uygun koruma tipine sahip olmalıdır. Nem, buhar, yağ, toz, ısı gibi etkenlere karşı izole edilmelidir.



8-) Gün sonunda cihazın, kullanım sonrasında kapatılması ve güvenli hale getirilmesi gerekmektedir.



GÜVENLİ KULLANIM UYARILAR

- Cihaz üzerinde herhangi bir işlem yapmadan önce tüm besleme gerilimlerini kesiniz.
- Cihaz, enerji altında iken sökmeyiniz.
- Cihazı solvent veya benzeri maddelerle temizlemeyiniz. Cihazı temizlemek için sadece kuru bez kullanınız.
- Cihazı çalıştırmadan önce bağlantılarının doğru olduğunu kontrol ediniz. Sinyal taşıyan kabloları kontaktör, endüktif yükler ve elektriksel gürültü yayan cihazlar ile enerji taşıyan hatlardan uzak tutunuz.
- Cihazı rutubet, titreşim, kirlilik ve yüksek/düşük ısı gibi olumsuz çevresel şartlardan korumak için kontaktör, elektriksel gürültü yayan cihazlar ile enerji taşıyan hatlardan uzağa monte ediniz.
- Elektriksel gürültülerden en az etkilenmek için; Ekranlı kablo kullanın ve ekranı topraklayınız.
- Cihazınızdaki herhangi bir sorunda yetkili satıcınızla temas kurunuz.
- Yukarıdaki önlemlerin uygulanmaması sonucu doğabilecek istenmeyen durumlardan üretici firma hiçbir şekilde sorumlu tutulamaz.

GENEL BAKIŞ

Genellikle tel ve kablo sektöründe kullanılan yüksek frekanslı UST-H01 Spark Tester, ürününüzde bulunan küçük çatlak, yırtık, delik vb. hataları tespit etmek için kullanılır. Kablo izolasyonunun, yalıtımının yeterliliğini test etmek amacıyla tasarlanmıştır.

Spark Tester cihazı boncuklu zincir bölgesinde oluşturulan yüksek voltaj, düşük akım sayesinde kablo elektrik izolasyonu hatalarının bulunmasında yardımcı olur. Kabloda, elektrik izolasyon hatası bulunduğunda cihaz sesli ve ışıklı alarm vererek operatörü uyarır.



Cihazın içerisindeki LC osilatörü, sabit frekanslı yüksek voltaj üretir ve üretilen bu voltaj boncuklar sayesinde ürüne uygulanır. Test edilen parçaların güvenilir bir şekilde topraklanması şartıyla herhangi bir yalıtım hatası tespit edilirse, yalıtım kaplama tabakasında bir kıvılcım meydana gelir. Daha sonra hata sayacını arttırmak için algılama devresine bir darbe sinyali gönderilir, Böylece cihaz ses ve ışık alarmları üretir ve sonunda yalıtım hatası tespit edilir.

GENEL VE TEKNİK ÖZELLİKLER

ÇIKIŞ VOLTAJI :	0 ~ 15KV (RMS)
MAKSİMUM KABLO ÇAPI :	40mm
TEST FREANSI :	3000hz
ELEKTROT UZUNLUĞU :	90mm
ÖLÇÜLEBİLİR MAX HIZ :	600m/dk
SERİ HABERLEŞME :	RS485, TCP/IP
EMNİYET ÖNLEMLERİ	TOPRAKLAMA BAĞLANTI HATASI, KAPAK SENSÖRÜ VE GÜVENLİK BARİYERİ
KONTROL ŞEKLİ	PANEL, HABERLEŞME VE ARAYÜZ
VERİ TAKİBİ	ARAYÜZÜ
VOLTAJ TİPİ	AC
GÖSTERGE PANELİ	DİSPLAY EKRAN

ÇALIŞMA KOŞULLARI

BESLEME GERİLİMİ:	200 - 240VAC, 50/60Hz
ÇALIŞMA SICAKLIĞI:	5 °C ~ 50 °C
NEM:	20% - 85%
GÜÇ TÜKETİMİ:	≤150W

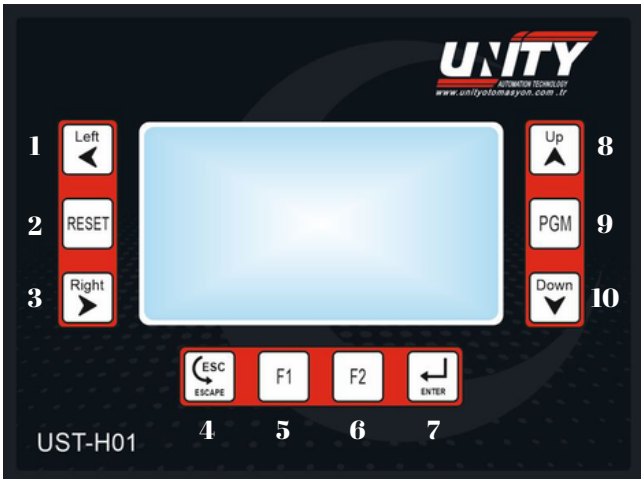
NOT: Cihaz güvenilir bir şekilde topraklanmış olmalıdır.

KULLANIM KOŞULLARI

1) Test edilecek ürünü, cihazın üzerindeki elektrotları ortalayacak şekilde yerleştiriniz.
2) Bu kısımdan sonraki adımlara geçmeden önce test edilecek ürünün topraklandığından emin olunuz.
3) Cihazın enerjisini açınız ve eğer isterseniz reset butonuna basarak arıza sayıcıyı sıfırlayınız.
4) Test voltajını istediğiniz değere göre ayarlayınız.
5) Tüm adımları tamamladıktan sonra cihaza start verebilirsiniz.

Not: Test süresince ürüne dokunmayınız.

KUMANDA PANELİ



TUŞ NUMARASI	AÇIKLAMA
1	Parametrelerde bulunan modlar arasında geçiş yapmayı sağlar.
2	Ekranda yazan hata sayısının resetlenmesinde kullanılır.
3	Parametrelede bulunan modlar arasında geçiş yapmayı ve değer değiştirmekte kullanılır.
4	İçerisinde bulunan parametrede geri tuşu olarak kullanılır.
5	-
6	Hata sayısına göre çıkış veren rölenin resetlenmesinde kullanılır.
7	Değiştirilen parametrelerin, parametrelerin içindeki modların ve değerlerin onaylanmasında kullanılır.
8	Parametreler arasında geçiş yapmayı sağlar ve değerlerin yükseltilmesinde kullanılır.(Up tuşu)
9	Cihazda bulunan AYARLAR1 ve AYARLAR2 bölümleri arasında gçeiş yapılmasını sağlar.
10	Parametreler arasında geçiş yapmayı sağlar ve değerlerin azaltılmasında kullanılır.(Down tuşu)

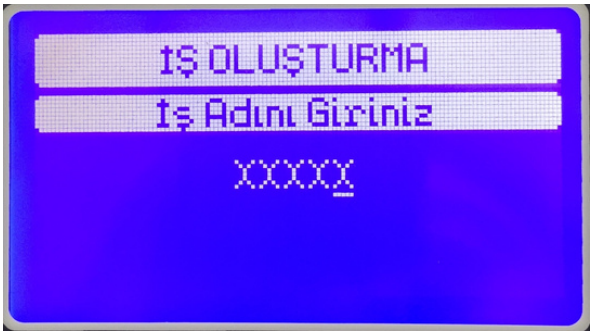
CİHAZ PARAMETRELERİ



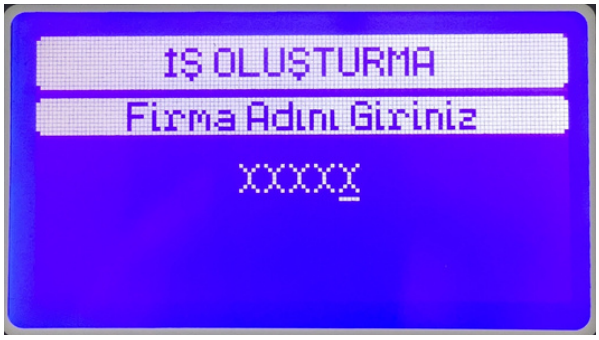
UNİTY UST-H01 cihazı açılış sırasında bizi görselde ki gibi bir ana ekran karşılar.



PGM tuşuna basarak AYARLAR1 parametresine giriş yapılır. Burada iş oluşturma, röleler, tarih/saat, bağlantı ve dil ayarlarında değişiklik yapılmasına izin verir.

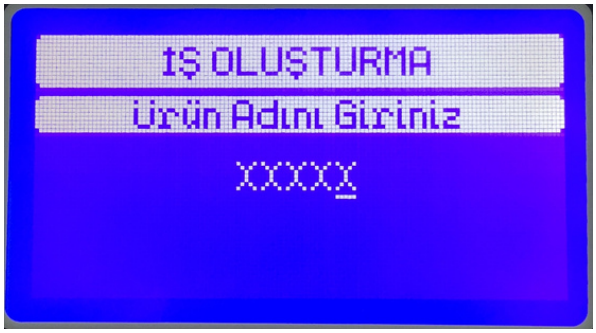


ENTER tuşuna basıldığında iş oluşturma parametresine girilir. Bu parametrede yapılacak işin adı belirlenir.

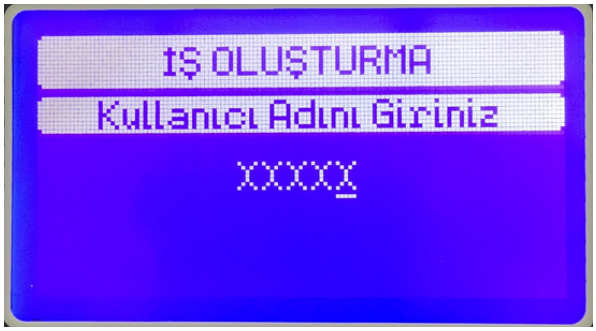


ENTER tuşuna tekrar basıldığında Firma Adının girilmesi istenir.

CİHAZ PARAMETRELER



ENTER tuşuna tekrar basılır, iş oluşturma parametresinin içerisinde Ürünün Adının girilmesi istenir.



Enter tuşuna tekrar basılır, iş oluşturma parametresinin içerisinde Kullanıcı Adının girilmesi istenir. Bu parametrede ki bütün ayarlar yapıldıktan sonra ENTER tuşuna basılarak kaydedilir.



Cihazdaki hata durumlarına karşı kontak çıkışının bağlı olduğu durumların ayarlandığı parametredir. 1. Röle ayarlarında süreli, sürekli ve çıkış süresi belirlenir. 2.Röle ayarlarında ise hedef hata sayısı ve süresi belirlenir.



1.Röle ayarının çıkış modunda süreli ve sürekli parametreleri bulunur. Süreli parametresi spark tester cihazı hataya geçtiği anda ayarlanan süre boyunca kontak çıkışı vermesini sağlar. Sürekli parametresi ise spark tester cihazı hataya geçtiği andan itibaren sürekli olarak kontak çıkışı verir. Çıkışının kesilmesi için F2 tuşu kullanılır. Çıkış Süresi parametresi, cihazın hataya geçtiği anda belirlendiği parametredir.

CİHAZ PARAMETRELERİ



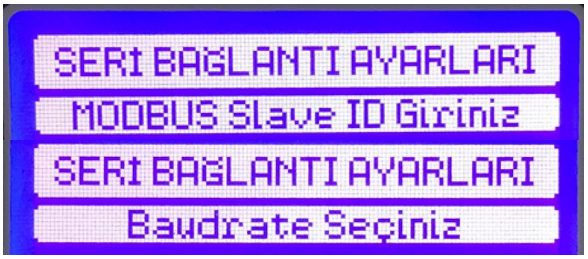
2.Röle ayarında Hedef Hata Sayısı ve Çıkış Süresi parametreleri bulunur. Spark Tester cihazı, belirlenen hata sayısı sonucunda kontak çıkışı verir. Bu belirlenen hata sayısından sonra alınacak kontak çıkışı süresinin ayarlandığı parametredir.

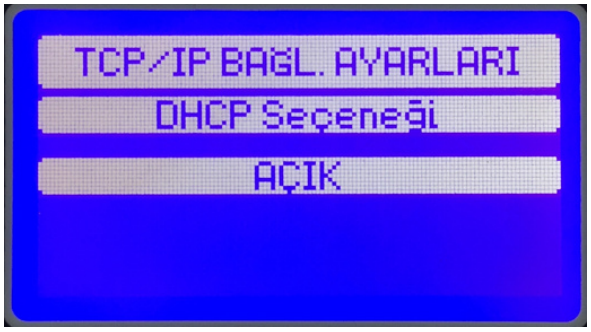


PGM tuşuna basarak AYARLAR1 parametresine gelinir. Down tuşu kullanılarak Tarih/Saat ayarlarının değişikliği yapılır. Yıl, ay, gün, gün adı, saat ve saniye değerleri buradan seçilir. Yapılan değişiklikler ENTER tuşu ile onaylandıktan sonra ESC ile çıkış sağlanır.

CİHAZ PARAMETRELERİ



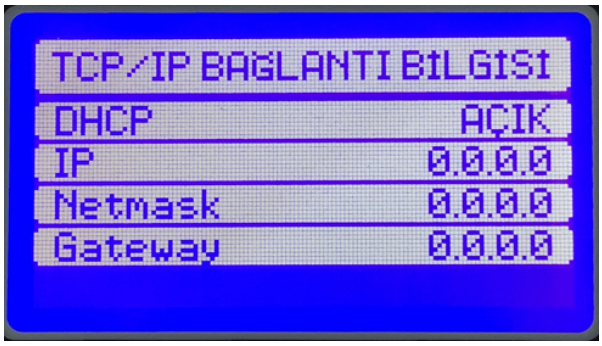


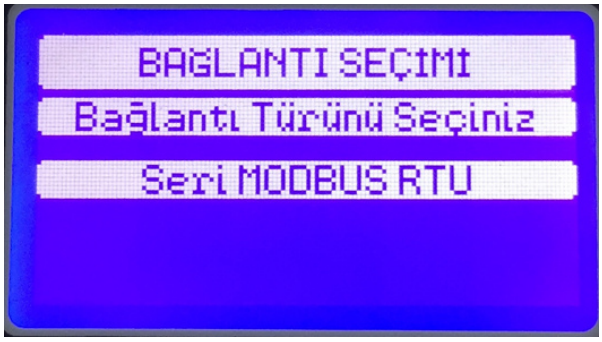




Bu parametreler aktif değildir.

CİHAZ PARAMETRELERİ



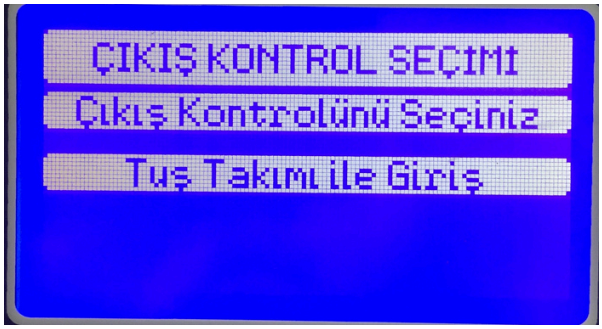




PGM tuşuna basarak <u>DİL SEÇİMİ</u> parametresine giriş yapılır. Burada Türkçe ya da İngilizce dil tercihleri yapılır.

Bu parametreler aktif değildir.

CİHAZ PARAMETRELERİ



PGM tuşuna basarak AYARLAR2 parametresine giriş yapılır. Buradan DOWN tuşları ile çıkış kontrolünün tipi seçilir. Tuş takımı seçili ise çıkış kw ayarını panel üzerinde ki UP VE DOWN tuşlarından artırılıp azaltılmasını sağlar.



PGM tuşuna basarak AYARLAR2 parametresine giriş yapılır. Buradan DOWN tuşları ile çıkış kontrolünün tipi seçilir. Akım kontrolü seçili ise cihazın uygulanan 4/20mA akıma göre çıkış kw değeri ayarlanır.



PGM tuşuna basarak AYARLAR2 parametresine giriş yapılır. Buradan DOWN tuşları ile çıkış kontrolünün tipi seçilir. Voltaj kontrolü seçili ise cihazın klemensinden uygulanan 0-10V voltaja göre göre çıkış değeri ayarlanır.



PGM tuşuna basarak AYARLAR2 parametresine giriş yapılır. Buradan DOWN tuşu ile GÖRÜNTÜ RENGİ DEĞİŞTİR parametresine gelinir. ENTER tuşu ile onayladıktan sonra arayüzde değişim sağlanmış olur.

MODBUS HARİTASI

ADRES	CİHAZ ÜZERİNDE PARAMETRE ADI	DEĞİŞKEN TİPİ	READ/WRITE
1	MB_ID	**unsigned int16**	**Read/Write**
2	MB_BAUD	**unsigned int16**	**Read/Write**
31	ENC. POSITION	**unsigned int16**	**Read**
41	OUT VOLTAGE (/10KV)	**unsigned int16**	**Read/Write**
42	SET VOLTAGE (/10KV)	**unsigned int16**	**Read/Write**
43	SET VOLTAGE (RAW)	**unsigned int16**	**Read/Write**

İLETİŞİM BİLGİLERİMİZ

Adres: 

Telefon: +90 212 549 30 56

GSM: +90 552 366 30 56
Mail: info@unitygrup.com
www.unitygrup.com