KGK UZAKTAN IZLEME PANELI

RM2020



KURULUM ve KULLANIM KILAVUZU

Ürünümüzü seçtiğiniz için firmamız adına teşekkür ederiz.

KGK Uzaktan izleme paneli uzman arge personeli tarafından dikkatlice geliştirilmiş ve ürün haline getirilmiştir. Bu dokümanda uzaktan izleme paneli ile ilgili tüm bilgileri bulabilirsiniz. Uzaktan izleme paneli kısaca RMP olarak adlandırılacaktır. (Remote Monitoring Panel)

Özel durumlar

- RMP kuru ve rutubetsiz ortamda saklanmalıdır.
- Depolama ısısı -10 ile +70 derece arasındadır.

<u>İÇİNDEKİLER</u>

1.	SUNUM
1.1	Ambalajın Açılması ve İçeriğin Kontrolü2
1.2	Uzaktan izleme Panelinin Görünümü2
1.3	Fonksiyonlar2
1.4	Ön panel fonksiyonları3
1.5	Teknik Özellikler3
_	
2.	KURULUM4
2.1	KGK ile Uzaktan İzleme Paneli bağlantı şekilleri4
2.2	KGK - Uzaktan izleme paneli arası kablo pin açıklamaları
2.3	Mekanik montaj6
2.4	Çalıştırmadan Önce6
2	CALISTIRMA
J. 24	
3.1	Nagrillanus Altagages studies (Üstagtu)
3.Z	Menuler ve Alt parametreler (Ust satir)
3.3	KGK durum bilgileri ve alarm mesajları (Alt satır)8
3.4	Uzaktan izleme paneli çalışırken özel durumlar9
л	
5.	
	MERANIK OLÇOLEN

1. SUNUM

1.1 Ambalajın Açılması ve İçeriğin Kontrolü

Uzaktan izleme paneli
220V AC besleme kablosu
RS232 UPS bağlantı kablosu (CC05)
Kurulum ve kullanma kılavuzu

1.2 Uzaktan izleme Panelinin Görünümü





1.3 Fonksiyonlar

Uzaktan izleme paneli KGK durum bilgilerinin ve ölçülen parametreleri uzaktan izlemek ve KGK' na acil durdurma ve ses kapama gibi emirleri göndermek için geliştirilmiştir. KGK' na RS232 ve RS485 protokolüyle bağlanabilir. Her protokol için ayrı giriş portuna sahiptir. Üzerinde KGK haberleşme portunun eşdeğeri olan haberleşme çıkış portu bulunmaktadır. KGK' dan gelen cevapları RS232 ile bu porttan diğer aygıtlara iletebilir. Ayrıca bu haberleşme portunda 2 adet röle çıkışı (kuru kontak) bulunmaktadır. Portların görünümü ve fonksiyonları aşağıdaki gibidir.



1.4 Ön panel fonksiyonları



: Seçilen menüye girmek veya seçilen opsiyonu onaylamak için kullanılır.

1.5 Teknik Özellikler

Fonksiyon	Parametre	De	eğer				
	Baud rate			2400 baud			
	Parity	No parity					
	Stop bit	1 :	1 stop bit				
	UPS Connection	RXD, TXD, Gnd (3 wire)					
			Pin no.	Function			
			1	Boş			
			2	Boş			
RS232 UPS Port			3	Boş			
			4	Boş			
			5	Boş			
			6	RXD (RS232)			
			7	Sinyal Ground			
			8	Boş			
			9	TXD (RS232)			

UPS Connection	T	Х-, ТХ+,	, RX-, RX+, Gnd (5 wire) Phoenix Contact MC1.5/5-ST-3.81 Tx- Tx+ Rx- Rx+ GND	
Baud rate	2400 baud			
Parity	No parity			
Stop bit	1 stop bit			
		RXD, TXD, Gnd (3 wire) + Röle kontakları (kuru kontak) (3 wire) Pin no.		
		1	Boş	
		2	Şebeke kesik alarm röle kontağı (NO)	
UPS Connection		3	Boş	
		4	Alarm Röle kontakları ortak ucu (C)	
		5	Akü zayıf alarm röle kontağı (NO)	
		6	RXD (RS232)	
		7	Sinyal Ground	
		8	Boş	
		9	TXD (RS232)	
	UPS Connection Baud rate Parity Stop bit UPS Connection	UPS Connection Baud rate 2 Parity N Stop bit 1 R + UPS Connection I	UPS Connection Baud rate 2400 bas Parity No parit Stop bit 1 stop bi RXD, TXI + Röle ko Pin no. 1 2 UPS Connection 3 4 5 6 7 8 9	

2. KURULUM

2.1 KGK ile Uzaktan İzleme Paneli bağlantı şekilleri

• RS232 bağlantısı

KGK ile **max. 25m** kısa mesafe için bu bağlantı şekli kullanılır. CC05 kodlu kablo ile bağlantı yapılır. CC05 Kablosunun pin açıklamaları için bir sonraki başlığa bakınız.



RS485 bağlantısı

KGK ile **25 metreden uzak** mesafelerde bu bağlantı şekli kullanılır. KGK nın standart RS232 haberleşme çıkışı olduğu için RMP ile bağlantı kurabilmek için RSC24 model RS232-RS485 çevirici adaptör kullanmak gereklidir. Bu adaptörün girişi CC05 kodlu kablo ile yapılır. Çıkışı uzak mesafe uzaktan izleme paneli bağlantısı için CC11 kodlu kablo ile yapılır. Kabloların pin açıklamaları için bir sonraki başlığa bakınız.



2.2 KGK - Uzaktan izleme paneli arası kablo pin açıklamaları

• CC05 RS232 haberleşme kablosu (max. 25m)



• CC11 RS485 haberleşme kablosu (25m' den uzak mesafeler)



2.3 Mekanik montaj

Uzaktan izleme panelini duvara monte etmek için 2 adet bağlantı noktası bulunmaktadır. Montaj noktalarının ölçüsü aşağıda gösterilmektedir.



2.4 Çalıştırmadan Önce

KGK ile uzaktan izleme paneli arasındaki haberleşme bağlantısını kontrol ediniz. (RS232 / RS485). Her şey tamam ise adaptörün elektrik kablosunu takınız. (Panelin beslemesi KGK çıkışından alınmalıdır. Aksi halde elektrik kesintilerinde panelin enerjisi kesilir.)

3. ÇALIŞTIRMA

3.1 LCD Menü Yapısı

LCD panelde KGK durum bilgilerini ve ölçülen parametreleri izlemek için menü yapısı oluşturulmuştur. Bu menülerde "menü seçim butonu" ile dolaşarak "enter" butonuyla menünün içeriğine girilebilir. Menü içeriğindeki farklı parametreleri izleyebilmek için yine menü seçim butonu kullanılır. LCD ekranda menü isimleri ve izlenebilen değerler üst satırda bulunmaktadır. Alt satırda KGK durum bilgileri ve alarmlar görüntülenir.

Menü içeriğindeki değerler cihazın haberleşme protokolüne göre değişir. Uzaktan izleme paneli haberleşme protokolünü otomatik olarak tanır ve değerleri ona göre farklılaştırır. TX100 (1faz/1faz) ve TX300 (3faz/1faz, 3faz/3faz) protokolleri ile haberleşebilir. Örneğin menülerde TX100 bilgisine göre voltaj değeri tek faz gösterilirken TX300 protokolüne göre 3 faz olarak gösterilir.

Menüler ve alt parametreleri aşağıda gösterilmiştir.

3.2 Menüler ve Alt parametreler (Üst satır)

3 faz / 3 faz bir cihazın uzaktan izleme panelindeki görünümü ile 3 faz / 1 faz cihazın ekran görünümü farklıdır. LCD ekran görünümleri cihazın protokolüne göre otomatik olarak değişir. Aşağıdaki tabloda 3/3 faz bir UPS 'e bağlı olan bir uzaktan izleme panelinin ekran görünümü ve açıklamaları verilmiştir.

	D 1					
	Page – I					Faz notr arası giriş akım ve voltaj
	P-N	L1	L2	L3		degerleri.
	Vinp	!!!	!!!	!!!	V	En alt satir Alarm göstergesidir.
	linp	!!!		!!!	A	
		Alar	m Line -			
	• Page -2					Faz faz arası giriş akım və voltai doğorlari
	P-P	L13	L21	L32		Fn alt satır Alarm göstergesidir
	Vinp	!!!	!!!	!!!	V	En alt sath Marin gostergestan.
	Finp	!!!			Hz	
		Alar	m Line -			
	► Page - 3				-	
	P-N	L1	L2	L3		Faz nötr arası bypass voltaj değerleri.
	Vbyp	!!!	!!!	!!!	V	En alt satır Alarm göstergesidir.
		Alar	m Line -			
	▼Page -4					
	P-P	L13	L21	L32		Fog fog oroge hymogo voltoi doğorlari
	Vbyp	!!!	!!!	!!!	V	Faz laz arasi bypass voltaj degerieri Pupasa frakona durumu va dažari
	Fbyp	OK	/	!!!!	Hz	En alt satur Alarm göstorgosidir
		Alar	m Line -			En alt sath Alarm göstergesidir.
	▼Page - 5					
	EN	JTER	_	F	XIT	
		(TER		L		Ana menüye dönmek için Enter butonuna
						basınız.
		A 1				En alt satır Alarm göstergesidir.
		Alai	m Line -			
MEASURES - DC	Page – I					Aku voltaj ve akim degerieri.
WILASURES - DC	Vbat	!!!	/	-!!!	V	En alt saur Alarm göstergesidir.
	Ibat	!!!!!!	/	!!!!!!	A	
		A 1				
		Alai	rm Line -			
	\checkmark Page -2					A1.0
	Batteries :		!!!		X 2	Aku sayisini gosterir.
	Par. Batts		!!			
	Batt. A/H	:			Ah	
		Alai	rm Line -			
	• Page -3					
	EN	VTER	-	E	XIT	Ana menüye dönmek için Enter butonuna
						basınız.
						En alt satır Alarm göstergesidir.
		Alaı	rm Line -			

•	Page - 1					Faz nötr arası invertör voltaj değerleri.
MEASURES –	P-N	L1	L2	L3		En alt satır Alarm göstergesidir.
OUTPUT/INV	Vinv	!!!	!!!	!!!	V	
(*) la line varias	-	Alar	m Line			
(*) to line varies	✓ Page - 2 (*)				
nower ("In III III III	P-N	L1	L2	L3		Faz notr arası çıkış akım ve voltaj
A'' over $30kVA$	Vo	!!!	!!!	!!!	V	degerieri.
	lo	!!.!	!!.!	!!.!	А	Ell alt satif Alarifi gostergesiult.
	-	Alar	m Line			
	✓ Page - 3					
	P-P	L13	L21	L32		Faz faz arası çıkış voltaj ve frekans
	Vout	!!!	!!!	!!!	V	değerleri.
	Fout	!!!!			Hz	En alt satır Alarm göstergesidir.
	-	Alar	m Line			
	▼Page -4					
	EN	ITER	-	EXIT		Ana menuye donmek için Enter butonuna
						Dasiiiiz. En alt satir Alarm göstergesidir
						Lif alt satir Alarin göstergesidir.
	-	Alar	m Line			
•	Page - 1					Yüzde ve watt olarak faz başına yük
MEASURES – POWER	Load	!!!	!!!	!!!	%	değerleri.
	KW	!!!!!	!!!!!	!!!!!		
	-	Alar	m Line			
	✓ Page - 2					Güc faktörü ve crest faktör değerleri
	PF	!!!	!!!	!!!		
	C.F	!!!	!!!	!!!		
	-	Alar	m Line			
	▼ Page – 3					Ana menüve dönmek icin Enter butonuna
	EN	ITER	-	EXIT		basınız.
						En alt satır Alarm göstergesidir.
Alarm Line						
MEASURES – GENERAL	Page - 1					OPS SICAKIIK degerieri.
	TH1	!!!!!			C	
		11111				
	ПЗ	Alar	m Line		C	
		Aldi				
	Page = 2					Ana menüye dönmek için Enter butonuna
	EN	IIEK	-	EXIT		basınız.
						En alt satır Alarm göstergesidir.
		Alar	in Line			

•	Page – 1		Uzaktan izleme panelinin Com portlarının
ALARMS MENU	COM1 FRR · vvvv	B:	durumu hakkında bilgi verir.
		R:	
		11	
	UPS. KSZSZ CUIV	n Lino	
	Aldi		J
	✓ Page – 2		Ana menüye dönmek için Enter butonuna
	ENTER	- EXIT	basınız.
			En alt satır Alarm göstergesidir.
	Alar	m Line	
•	Page – 1		Yazılım sürümleri bilgileri UPS ten alınarak
INFORMATION MENU	Firmware :	RMP-1	gösterilir.
	Inv Version :	!!!	
	Pfc Version :	111	
	Alar	m Line	
	▼ Page = 2	-	4
		111	Yazılım sürümleri ve protokol bilgileri UPS
	Comm Version		ten alınarak gösterilir.
	Nom :		
	NOM :		
	Aldr		J
	▼ Page – 3		Güç, model ve şase numarası bilgileri UPS
	Power :	!!!!!!!	ten alınarak görüntülenir.
	Model :	!!!!!!!	_
	Chassis Nr :	!!!!!!!	_
	Alar	m Line	
	✓ Page - 4		- Ana menüve dönmek icin Enter hutonuna
	ENTER	- EXIT	hasınız
			Fn alt satır Alarm göstergesidir
	Alar	m Line	
			<u></u>
	Page – 1		Dil ayarı ve Haberleşme protokol seçimi
OPTIONS WENU	LANGUAGE :	ENGLISH	(RS232 veya RS485)
	INTERFACE :	RS232	
	Alar		
	✓ Page - 2		Uzaktan izleme panelindeki dahili alarm
	RELAYS :	NC	rölelerinin ve acil durdurma buton girisinin
	REPO IN :	NO	normalde acık yeya kapalı olarak secim
			ekranı.
	Alar	m Line	
	✓ Page - 3		Anne anna Öran dörannalı isin. Fartan hartanan a
	FNTFR	- FXIT	Ana menuye donmek için Enter butonuna
		LAIT	Dasiniz.
			En alt satir Alarm göstergesidir.
			4
	Alar	m line	J

Page – 1	Uzaktan izleme panelinin alarm sesi ve
PANEL SOUND : ON	buton sesinin kapatinp açılabilme ekranı.
BUITON SOUND : ON	
Alarm Line	
▼ Page – 2	And the second second second second second
ENTER - EXIT	Ana menuye donmek için Enter butonuna
	En alt satır Alarm göstergesidir.
Alarm Line	

3.3 KGK durum bilgileri ve alarm mesajları (Alt satır)

Herhangi bir alarm veya olay oluşmamışken LCD ekranda alarm satırı boş görülecektir. Ekranda gösterilen alamlar UPS haberleşme protokollerine göre değişiklik gösterir. Aşağıdaki tablolarda TX300 ve TX301 protokollerine göre görüntülenecek olan alarmlar gösterilmiştir.

TX301 protokolü alarm ve durumları

REC KOD = 1XXX		O andaki doğrultucu modülünün durum kodu
R00 PFC HATASI = XXXX	Hata	PFC modülünde sistem hatası oluştı XXXX değeri oluşan hatanın ne olduğunu belirtir. Servis çağırınız
R01 AC GİRİŞ YÜKSEK	Alarm	Doğrultucu AC giriş voltajı yüksek ,doğrultucu durdu
RO2 ŞEBEKE KESİK	Alarm	Doğrultucu AC giriş voltajı kesik, doğrultucu durdu
RO3 DC YÜKSEK	Alarm	Doğrultucu DC çıkış voltajı yüksek, doğrultucu durdu
R04 DC DÜŞÜK	Alarm	Doğrultucu DC çıkış voltajı düşük, doğrultucu durdu
R05 FREK TOLER	Alarm	Doğrultucu AC giriş frekansı tolerans dışı, doğrultucu durdu
R06 AŞIRI ISI	Alarm	Doğrultucu güç soğutucusunda aşırı ısınma,doğrultucu durdu
R07 KISA KESİNTİ	Alarm	Doğrultucu giriş voltajında kısa süreli kesinti, doğrultucu durdu
R08 IGBT HATASI	Alarm	Doğrultucu güç elemanlarında aşırı yüklenme,doğrultucu durdu
R09 FAZ ÇEVİR	Alarm	Doğrultucu AC giriş voltajı faz sırası hatalı, doğrultucu durdu
R14 PFC DURAKLATILDI	Alarm	Doğrultucu kısa süreli duraklatıldı
R15 DC DÜŞÜK	Alarm	Doğrultucu çalışırken DC bara düştü ,doğrultucu 20 sn sonra tekrar başlayacak
R17 AKÜ TESTİ	Uyarı	Şu anda akü testi uygulanıyor (30 saniye sürer)
R18 BOOST ŞARJ	Uyarı	Şu anda yükseltilmiş şarj uygulanıyor (10 saat sürer)
R19 AC YÜKSEK		AC giriş tepe voltajı %20 yüksek
R20 GİRİŞ KONTAKTÖR	Uyarı	Giriş kontaktörü bırakık durumda
R21 PFC DURAKLADI	Uyarı	Doğrultucu inverter modülü tarafından kısa süre durduruldu
R22 POS ŞARJ LİMİT	Uyarı	(+)Akü şarj akımı limitlendi
R23 NEG ŞARJ LİMİT	Uyarı	(-)Akü şarj akımı limitlendi
R24 DC BARA BEKLEME	Uyarı	Doğrultucu başlamak için DC baranın yükselmesini bekliyor
R25 AKÜ ARIZASI	Uyarı	Akü testinde aküler arızalı bulundu
R26 AKÜ ISI SENSÖRÜ	Uyarı	Akü ısı sensörü bozuk veya takılı değil
R27 AKÜ ISISI YÜKSEK	Uyarı	Akü ortam ısısı yüksek
R28 FAZ KAYBI	Uyarı	Girişte eksik faz var.
R29 PFC RESET	Uyarı	PFC modülü beslemesi yeni uygulandı (sadece cihaz ilk açıldığında görünür)
R30 BEKLEYİNİZ !	Uyarı	Doğrultucu başlama gecikmesi ayarı kadar süre bekliyor.
L01 TH1 ISI YÜKSEK	Uyarı	TH1 ısı sensör ısısı ayarlanan alarm seviyesinden yüksek
LO2 TH2 ISI YÜKSEK	Uyarı	TH2 ısı sensör ısısı ayarlanan alarm seviyesinden yüksek
L03 TH1 ISI DÜŞÜK	Uyarı	TH1 ısı sensör ısısı ayarlanan alarm seviyesinden düşük
L04 TH2 ISI DÜŞÜK	Uyarı	TH2 ısı sensör ısısı ayarlanan alarm seviyesinden düşük
L05 FAN BAKIMI	Uyarı	FAN bakım süresi geldi uyarısı
LO6 AKÜ BAKIMI	Uyarı	AKÜ bakım süresi geldi uyarısı
L07 OPT BAKIM	Uyarı	Gelecek için ayrıldı
L08 TH1 SENSÖR HATASI	Uyarı	TH1 sıcaklık sensörü kopuk veya kısa devre
L09 TH2 SENSÖR HATASI	Uyarı	TH2 sıcaklık sensörü kopuk veya kısa devre
L10 HATA RESETLE	Uyarı	Loglara kaydedilmez
L11 AKÜ DEVRE DIŞI	Uyarı	Harici akü şalteri kapalı
L12 GENEL BAKIM	Uyarı	Genel bakım süresi geldi uyarısı
L13 PFC CAN COMM ERR	Uyarı	PFC modülü CAN haberleşmesi kopuk uyarısı
L14 INV CAN COMM ERR	uyarı	INV modülü CAN haberleşmesi kopuk uyarısı
L17 UYKU BEKLEME	Uyarı	Uyku moduna girmeden önceki bekleme uyarısı
L18 UYAN BEKLEME	Uyarı	Uykudan uyanma moduna geçmeden önceki bekleme uyarısı

INV KOD = 0XXX		O andaki inverter modülünün durum kodu
A00 INV HATASI = XXXX	Hata	İnverter modülünde sistem hatası oluştu XXXX değeri oluşan hatanın ne olduğunu belirtir,cihazı başlatmak için servis kodu gereklidir - servis çağırınız
A01 AŞIRI AKIM	Alarm	İnverter modülünde aşırı yüklenme oluştu
A02 AŞIRI ISI KESME	Alarm	İnverter modülünde aşırı ısı oluştu
A03 AKÜ YÜKSEK	Alarm	Akü voltajı yüksek bulundu
A04 ÇIKIŞ DÜŞÜK	Alarm	KGK Çıkış voltajı düşük bulundu
A05 ÇIKIŞ YÜKSEK	Alarm	KGK çıkış voltajı yüksek bulundu
A06 AŞIRI YÜK KESME	Alarm	Cihazın çıkışında aşırı yüklenme oluştu cihaz durdur
A07 KISA DEVRE	Alarm	KGK çıkışında kısa devre oluştu cihaz bloke oldu
A08 BAKIMDA	Alarm	Cihazın bakım şalteri açık
A09 ELLE BYPASS	Alarm	Cihaz ön panelden elle by-pass konumuna alındı
A10 AKÜ ZAYIF KESME	Alarm	Akü voltajı düşük bulundu
Α11 ΑϹΪΙ ΚΑΡΑΤΜΑ	Alarm	Harici acil kapatma sinyali algılandı
A12 DC DENGE	Alarm	İnverter başlamadan önce INV çıkışında DC var
A13 TEPE YÜKSEK	Alarm	KGK çıkışından kısa süre aşırı yük çekildi
A14 INV BAŞLAYAMADI	alarm	İnverter modülü başlarken çıkışta voltaj oluşturamadı
A17 BYPASS KESİK	Uyarı	By-pass giriş voltajı kesik
A18 BYPASS VOLT	Uyarı	By-pass giriş voltajı tolerans dışı
A19 BYPASS FREKANS	Uyarı	By-pass voltajı frekansı tolerans dışında
A20 AŞIRI YÜK	Uyarı	Cihazın çıkışında aşırı yüklenme var cihaz duracak
A21 AŞIRI ISI	Uyarı	İnverter modülünde aşırı ısınma var cihaz duracak
A22 ÇIKIŞ KESİK	Uyarı	KGK çıkışında voltaj yok
A23 BYPASS	Uyarı	Cihaz yükü by-pass girişine aktarmış durumda
A24 TERS AKIM	Uyarı	Rejeneratif yük cihaz çıkışına voltaj uyguladı
A25 INV RESET	Uyarı	Inverter modülünün beslemesi yeni uygulandı (Sadece cihaz ilk açıldığında görünür)
A26 AKÜ ZAYIF	Uyarı	Aküler zayıflıyor uyarısı ,kısa bir süre sonra cihaz duracak ve bağlı olan yüklerin elektriği kesilir.
A27 JENERATÖR MODU	uyarı	Cihaz jeneratör konumunda çalışıyor
A28 FAZ KAYBI	Uyarı	KGK çıkışında fazlardan birinde kesinti var
A29 SENKRON YOK	Uyarı	Inverter by-pass girişine senkron değil
A30 KISA DEVRE	Uyarı	KGK çıkışında kısa devre oldu ve geçti
A31 ÇIKIŞ ŞALTERI	Uyarı	Cihazin çikiş şalteri kapalı
A32 SERVIS LOGIN	uyarı	Cihaza servis yetkileri ile giriş yapıldı
A34 BYP.FAZ ÇEVIR	Uyarı	Cinazin by-pass girişine uygulanan 3 fazin sırası ters
A35 INV STOP	Uyarı	inverter modulu nernangi bir sebeple durdu
A36 INV DC DÜSÜK	Uvarı	DC bara voltajı 120 volt DC değerinin altında
A37 AC AKIM LİMİT	Uyarı	KGK çıkış akımı RXXXX değerinin üzerinde
A38 SİGORTA ATIK	, Uyarı	Cihazda herhangi bir sigorta atık
A39 BESLEME TOL.	, Alarm	İnverter kartı besleme değerleri tolerans dışında
A41 UYKU MODU	Uyarı	İnverter modülü uyku modunda
A43 KULLANICI LOGIN	, Uyarı	Cihaza kullanıcı yetkileri ile giriş yapıldı
A45 ŞİFRE GİRİNİZ	Hata	Cihazda inverter modülünde hata oluştu servis kodu gerekiyor -Servis çağırınız

TX300 protokolü alarmları

A1 BYPASS FAILURE	Bypass sistemi hatası.				
A2 INVERTER FAILURE	Evirici başlama sinyalleri oluşturulamadı.				
A3 3 OVERTEMP	Yarım saat içinde 3 defa cihazın içinde aşırı ısınma oldu.				
A4 OUT FAILURE	Yarım saat içinde KGK çıkış gerilimi 3 defa tolerans dışı bulundu.				
A5 BATT AUT END	Elektrik kesintisi sonunda aküler boşaldı. Durum normal.				
A6 CHARGER FAULT	Doğrultucu DC bara gerilimini oluşturamadı.				
A7 BATTERY LOW	Aküler zayıflamış.				
A8 OUTPUT HIGH	Evirici çıkış voltajı max tolerans değerinde yüksek bulundu ve evirici durduruldu.				
A9 OVERLOAD	Aşırı yük. KGK %100'den fazla yüklü max güç seviyesi aşılmış.				
A10 LINE FAILURE	Şebeke kesik.				
A11 HIGH TEMPER	Aşırı ısı (evirici veya doğrultucu bölümünde)				
A12 IGBT FAILURE	Evirici çıkış sistemi hatası.				
A13 OUTPUT LOW	Evirici çıkış voltajı minimum toleransın altında bulundu. Evirici durduruldu.				
A14 BATTERY HIGH	Akü voltajı maximum toleranstan yüksek bulundu.				
A15 FUSE FAILURE	Sigorta atık.				
A16 BYP INPUT BAD	KGK yükü bypass'a aktarmaya çalıştı ancak şebeke voltajı tolerans dışı. Bu mesaj şebeke şartları kötü olunca da zaman zaman ortaya çıkabilir. Bypass koruması aktif ise,yük bypass'ta olduğu zaman şebeke voltajı min veya max toleransların dışında ise yükü korumak için yüke giden elektrik kesilir.				

	Akü kontaktörü kanalı aküler KGK, va irtihatlı değil
A17 BATT CB OPEN	Elektrik var ise alt satırda sadece kullanıcı uvarılır.
	Elektrik yok ise cihaz durur ve akü salterinin kullanıcı tarafından açılmasını bekler.
	Elektrik kesintisinde aküler boşaldı henüz şarj işlemi tamamlanmadı.
	Bu mesaj ekran bulunduğu sure içinde elektrik kesintisi oluşursa beklenen aküden çalışma
A18 BATT.CAPA.LOW	süresi kısa olacaktır.
	Bu mesaj göründüğünde kullanıcı 15 saniyede bir kısa sesli uyarı ile uyarılır.
	Akü testi sonunda akülerin bozuk olduğu anlaşıldı.
A19 BATT FAULT	Mesaj kullanıcı tarafından enter butonuna 3 saniye basılarak silinebilir.
	Mesaj göründüğü sure içinde 15 saniyede bir kısa sesli uyarı ile kullanıcı uyarılır.
	Aküler yükseltilmiş şarj konumuna geçirilmiş. Bu şarj 10 saat sürer ve bu sure sonunda
A20 BOOST CHARGE	otomatik olarak normal şarj konumuna geçilir.
	Mesaj görünüyor ise kullanıcı 15 saniyede bir kısa sesli uyarı ile uyarılır
A21 ROTATE PHASE	KGK girişine bağlı olan faz sırası döndü. Değiştiriniz
A23 MODE FAILURE	Paralel sistemde diğer KGK modu bu KGK ile aynı değil. Modu değiştiriniz
A24 P.FAILURE 17	Paralel kart hatası
A25 P.FAILURE 18	Paralel kart hatası
A26 P.FAILURE 19	Paralel kart hatası
A27 P.FAILURE 20	Paralel kart hatası
A28 P.FAILURE 21	Paralel kart hatası
A29 P.TEST MODE	Paralel kart test konumunda
A30 P FAILURE 23	Paralel kart hatası
A31 DUBL UPS NR.	Paralel modlarda çalışırken sistemde aynı numaralı 2 KGK var
A39 PSP FAILURE1	Cihazın içinde oluşan power supply hatası
A40 CANT FIND PR	Paralel mod seçilmiş. Ancak paralel kontrol sistemi yok. Sadece ONLINE modda çalışılabilir. Modu değiştirin.
A41 P.BAL.FAILURE	Paralel çalışmada akım paylaşımı yapılamadı.
A42 BATTERY TEST	O anda akü testinin yapıldığını gösterir.
A43 P.SYNC.FAIL	Paralel mod senkron sinyaline uyulamadı.
A44 BT.OPERATION	Aküden çalışma
A45 MAINS OK	Elektrik kesintisinden sonra şebeke normale döndü. Bu mesaj her elektrik kesilişinden sonra şebeke normale dönünce 15 saniye görünür ve süre sonunda ekrandan kavbolur.
A46 BOOST CH.END	Boost şarj modu otomatik veya manuel olarak sona erdi. Normal moda geçildi.
A47 CANNOT START	Eviricinin başlaması için herşey tamam ancak başlatılamadı

Status (Durum) Bilgileri

RECTIFIER START !	:	Doğrultucu çalışmaya başladı.
INVERTER START !	:	Evirici çalışmaya başladı.
MAINT SWITCH ON !	:	Bakım bypass şalteri açık.
MANUEL BYPASS !	:	Yük manuel olarak şebekeye aktarılmış.
STATUS ALARM !	:	Alarm durumu alt satırdaki mesaj alarm anlamına gelir durum geçici
STATUS NORMAL !	:	KGK normal çalışıyor.
EMERGENCY STOP !	:	Acil kapatma düğmesine basıldı.
WAITING SYNC !	:	Evirici çalıştı yükü aktarmak için şebeke senkronu bekliyorum.
STATUS FAULT !	:	Hata durumu kalıcı.
STATUS WARNING !	:	Uyarı durumu alt satırdaki mesaj uyarıdır sistem çalışıyor ancak,Dikkat !
CLOSE BATT.CB !	:	KGK Akü şalterinin açılmasını bekliyor.

3.4 Uzaktan izleme paneli çalışırken özel durumlar

- Panelin KGK ile haberleşmesi kesilirse KGK dan gelen tüm değerler 10sn içinde "!!!" şeklinde görülecektir ve panel bir dakika aralıklarla çok kısa "beep" şeklinde sesli uyarı verir.
- Panelin butonlarına her basışta kısa "beep" buton sesi çıkar.
 Panel sesi menüden kapatıldığında panelin sesli alarm vermesi engellenmiş olur. Farklı bir alarm oluşursa tekrar panel sesi otomatik olarak açılır.

4. OLASI ARIZALAR

- Besleme kablosu takılıyken panele elektrik gelmiyorsa besleme kablosu arızalı olabilir. Kablonun takıldığı priz arızalı olabilir. Uzaktan izleme panelinin ana kart trafosu arızalı olabilir.
- KGK ile tüm bağlantılar yapılmış ama uzaktan izleme paneli ekranında haberleşme kesik alarmı veriliyorsa;
 - Seçtiğiniz haberleşme ara yüzünün doğru olup olmadığına bakınız. RS232 / RS485 haberleşme portları ayrıdır.
 - Kablo arızalı olabilir. Kabloyu KGK ile direk olarak com portunun çalıştığından emin olduğunuz bir PC' ye takıp T-mon yazılımıyla deneyiniz. Çalışmıyorsa aynı denemeyi başka bir CC05 kablosuyla yapınız.
 - Eğer kablonun sağlamlığından eminseniz ve hala haberleşme hatası veriyorsa uzaktan izleme panelinin ana kartında sorun olabilir. Servise haber veriniz.
- KGK ile haberleşme var fakat ölçülen değerler yanlışsa veya bazı değerler okunamıyorsa;
 - Bu durumda "Alarmlar menüsü" nden KGK nın haberleşme durumuna bakınız.
 UPS: 232 Tout P1 gibi mesajlar görülecektir. Bu durumda KGK nın yazılım versiyonu uyumsuz demektir. KGK yazılımı TX100 veya TX300 haberleşme protokolünde olmalıdır.

5. MEKANİK ÖLÇÜLER





İTHALATÇI / İMALATÇI FİRMANIN

UNVANI : TEST TÜM ELEKTRONİK SANAYİ ve TİCARET A.Ş

MERKEZ

ADRESI : 10009 SOK. NO:1 SANAYI SITESI ULUKENT-MENEMEN/IZMIR TEL / TELEFAKS : 0 232 833 36 00 / 0 232 833 37 87

ISTANBUL OFISI

ADRESI : TAVUKÇU YOLU CD. DEMİRTÜRK SK. NO:6/A ÜMRANİYE / İSTANBUL TEL / TELEFAKS : 0 850 277 88 77 / 0 216 527 28 18

YETKİLİ SERVİS İSTASYONUNUN

SIRA NO	UNVANI	ADRESİ	YETKİLİSİNİN ADI SOYADI	TEL/TELEFAKS
1	TEST TÜM ELEKTRONİK SANAYİ VE TİCARET AŞ.	10009 SOK. NO:1 SANAYİ SİTESİ ULUKENT MENEMEN/İZMİR	ÜMİT TURHAN BÜLENT SAĞEL MOŞE SALTİEL	0 232 833 36 00 0 232 833 37 87
2	ATILGAN MÜHENDİSLİK KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAKLARI SATIŞ VE ONARIM SERVİSİ MEHMET ZÖHRE SAHIS	REŞATBEY MAH.ADALET CAD.60012SK ÖMER CANANOĞLU APT ZEMİN KAT NO:5/A SEYHAN/ADANA	CEM ÖNÜRDEŞ	0 322 458 69 17
3	TES TÜM ELK. SERVİS VE SATIŞ HİZ. SAN VE TİC LTD ŞTİ	MİMAR SİNAN CAD.NO:56/A BAĞLAR MAH. GÜNEŞLİ/İSTANBUL	НАВІВ КАҮА	0 212 630 07 07
4	ATİLAY ELK. ELEKTRİK MEDİKAL İNŞAAT SAN. TİC.LTD ŞTİ	ALİPAŞA MH. KONGRE CD. HASIRHAN İŞ MERKEZİ ZEMİN KAT NO:109 ERZURUM	ALPASLAN ATİLAY	0 442 213 30 60
5	GÜLKOM MÜH.BİL. GIDA ELK. SAN. VE TİC. LTD.ŞTİ	GAZİPAŞA MH. CUDİBEY MEKTEP SK. MAHMUT REİS APT. NO:7 D:4 TRABZON	ENGIN SEZGIN	0 462 326 99 58
6	GARLI GIDA MED. ELK. ELEK. TUR. İNŞ. NAK İTH. İHR. PAZ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ	HİNDİBABA 2.SOK TERCİL APT K:1 D:2 YENİŞEHİR-DİYARBAKIR	ŞAHRİBAN AKGÜGER	0 412 224 68 67
7	GESİS GENEL ELEK. ELEKT. SİSTEMLERİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	OMURTAK CAD. OLİMPİA İŞ MERKEZİ NO:33 ÇORLU-TEKİRDAĞ	İLKAY DUDU	0282 673 48 96
8	DİALOG ELEKT. ELEK. İLETİŞİM HİZ.VE OTOMASYON DAN.PROJE TAAHHÜT SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ	KIRCAALİ MAH. GAZCILAR CAD. ANAFARTA SOK.NO:5/B BURSA	TİMUÇİN KARAER	0224 253 42 11

AGKK10760 09/2013

<u>Üretici Firma :</u>

TEST TÜM ELEKTRONİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş.



MERKEZ	
ADRESI	: 10009 SOK. NO:1 SANAYİ SİTESİ
	ULUKENT MENEMEN/İZMİR
TEL / TELEFAKS	: 0 232 833 36 00 / 0 232 833 37 87

ISTANBUL OFISI

 ADRESI
 : TAVUKÇU YOLU CD. DEMİRTÜRK SK. NO:6/A ÜMRANİYE / İSTANBUL

 TEL / TELEFAKS
 : 0 850 277 88 77 / 0 216 527 28 18

Yetkili Servis :



TEST TÜM ELEKTRONİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

MERKEZ

ADRESI	: 10009 SOK. NO:1 SANAYİ SİTESİ
	ULUKENT MENEMEN/İZMİR
TEL / TELEFAKS	: 0 232 833 36 00 / 0 232 833 37 87