



SAVEL

GAS2000+, LGAS2000+ Kullanım Kılavuzu

SAVEL

Gas Alarm Sistemleri



SAVEL



GAS2000+ DEDEKTÖR KONTROL SİSTEMİ

GAS2000+ Dedektör Kontrol Sistemi maksimum 30 Adet dedektörün bağlanabileceği ve durumlarının görülebileceği alarm sistemidir. Sistem 320x240 LCD Display, 4x4 Tuş Takımı, sistemde kullanılacak adette dedektör ve ana kontrol ünitesinden oluşmaktadır.

1.LCD DISPLAY : Winstar marka WG320240 modeli veya APEX marka HG322421 modeli kullanılabilir. Ekran 2 kısımdan oluşmaktadır.

- Dedektörün tümünün görülebildiği mavi kısım.
- Sistemin durumunun görülebildiği beyaz kısım.

2.TUŞ TAKIMI : 4X4 Toplam 16 tuştan oluşur. 0-9 arası rakamlar, P1, P2, (-), (+), CLR, ENTER. Tuş fonksiyonları menü anlatımında belirtilmiştir.

3.DEDEKTÖR : Dedektörler ana kontrol ünitesine RS485 protokolü ile bağlanmıştır. Her birinde PIC16F819 işlemci kullanılmıştır. Bu sayede her dedektörün ayrı bir adresi vardır. Adresleme dedektör üzerindeki DIP Switch üzerinden yapılır.

4.KONTROL ÜNİTESİ : PIC18F452 işlemci ile kontrol edilen ünitenin 2 adet röle çıkışı bulunmaktadır. Bu çıkışlar alarm sistemine bağlanabilir.

GAS2000+ DEDEKTÖR KONTROL SİSTEMİ MENÜSÜ

1.KISAYOL : Bu menüde, girilecek olan alt menü kodu sayesinde istenen bölüme hemen giriş imkanı vardır. Bunun için sistem bekleme konumundayken “ENTER” tuşuna basılır. Ekran KISAYOL menüsü gelince tekrar ENTER a basılır. Eğer alt menü kodu biliniyorsa girilip tekrar ENTER a basılır.

*** Üst satırda MENÜ nün yanında yazan numara alt menü kodudur ***

2.MODLAR : Bu menüde, dedektör adedi ve fabrika ayarları seçenekleri vardır. Ekranda “SİSTEM NORMAL (Bekleme konumu)” yazısı varken ENTER tuşuna basılınca MENÜ ye girilir. İlk menü KISAYOL menüsüdür. (-) tuşuna basılınca ikinci menü olan MODLAR menüsüne geçilir. Tekrar ENTER yapılınc DED.ADET yazısı görülür. ENTER a basılınca dedektör adedini değiştirmek için şifre sorulur. Şifre girildikten sonra yeni dedektör adedini girebilmek için KAYIT menüsü çıkar. 1-30 arası bir değer girilip enter tuşuna basılır. Yeni dedektör adedi böylece kaydedilmiştir.

*** Dedektör adedi olarak 184 değeri girilince cihaz fabrika ayarlarına döner ***

3.AYARLAR : Bu menüde dedektörlerin gaz hassasiyet ayarı ve gecikmeli rölenin gecikme zamanı ayarı yapılmaktadır. Fabrika ayarı olarak “30” değeri girilmiştir. Daha hassas bir değer için daha küçük bir değer girmek gerekir. Menü yapısında 1-8 , 9-16 , 17-24 , 25-30 nolu dedektörlerin ayarları sırası ile ayarlar menüsünün altında bulunmaktadır.

4.TARİH/SAAT : Bu menüye gelince ENTER tuşuna basılınca ilk olarak saat kısmı görülür. Değiştirmek için ENTER tuşuna basılır ve yeni saat 4 hane olarak girilir (SSDD) . Aynı işlem bir sonraki menü olan TARİH kısmında da geçerlidir. Yeni tarih değeri 6 hane olarak girilir (GGAAYY)

**HATA MESAJLARI****E1-Bağlantı Hatası**

Dedektör takılı değil ya da kablo bağlantısı kopmuş

E2-Sensor Hatası

Gaz sensörü bağlantısı kopmuş veya takılı değil.

00-Normal Durum

Her şey normal , bağlantı ve sensörde problem yok

MENÜ KISAYOL KODLARI

<u>Menü</u>	<u>Kısayol Kodu</u>
<u>KISAYOL</u>	<u>1</u>
<u>Kısayol Kod Girişi</u>	<u>11</u>
<u>MODLAR</u>	<u>2</u>
<u>Dedektör Adedi</u>	<u>21</u>
<u>AYARLAR</u>	<u>3</u>
<u>Set 1-8</u>	<u>31</u>
<u>Set 1</u>	<u>311</u>
<u>Set 2</u>	<u>312</u>
<u>Set 3</u>	<u>313</u>
<u>Set 4</u>	<u>314</u>
<u>Set 5</u>	<u>315</u>
<u>Set 6</u>	<u>316</u>
<u>Set 7</u>	<u>317</u>
<u>Set 8</u>	<u>318</u>
<u>Set 9-16</u>	<u>32</u>
<u>Set 9</u>	<u>321</u>
<u>Set 10</u>	<u>322</u>
<u>Set 11</u>	<u>323</u>
<u>Set 12</u>	<u>324</u>
<u>Set 13</u>	<u>325</u>
<u>Set 14</u>	<u>326</u>
<u>Set 15</u>	<u>327</u>
<u>Set 16</u>	<u>328</u>
<u>Set 17-24</u>	<u>33</u>
<u>Set 17</u>	<u>331</u>
<u>Set 18</u>	<u>332</u>
<u>Set 19</u>	<u>333</u>
<u>Set 20</u>	<u>334</u>
<u>Set 21</u>	<u>335</u>
<u>Set 22</u>	<u>336</u>



Set 23	337
Set 24	338
Set 25-30	34
Set 25	341
Set 26	342
Set 27	343
Set 28	344
Set 29	345
Set 30	346
Time 1-8	35
Time 1	351
Time 2	352
Time 3	353
Time 4	354
Time 5	355
Time 6	356
Time 7	357
Time 8	358
Time 9-16	36
Time 9	361
Time 10	362
Time 11	363
Time 12	364
Time 13	365
Time 14	366
Time 15	367
Time 16	368
Time 17-24	37
Time 17	371
Time 18	372
Time 19	373
Time 20	374
Time 21	375
Time 22	376
Time 23	377
Time 24	378
Time 25-30	38
Time 25	381
Time 26	382
Time 27	383
Time 28	384
Time 29	385
Time 30	386
TARİH-SAAT	4
Saat	41
Tarih	42



LGAS2000+ DEDEKTÖR KONTROL VE TANK SEVİYE SİSTEMİ

LGAS2000+ 4 Adet dedektörün 2 adet seviye (level) kontrol ünitesinin bağlanabileceği ve durumlarının görülebileceği alarm sistemidir. Sistem 4 X 20 LCD Display, Tuş Takımı, sistemde kullanılacak adette dedektör, level ünitesi ve ana kontrol ünitesinden oluşmaktadır.

1.LCD DISPLAY : 4 X 20 karakter LCD display kullanılmıştır.

2.TUŞ TAKIMI : Toplam 4 tuştan oluşur. (-), (+), CLR, ENTER. Tuş fonksiyonları menü anlatımında belirtilmiştir.

3.DEDEKTÖR : Dedektörler ana kontrol ünitesine RS485 protokolü ile bağlanmıştır. Her birinde PIC16F819 işlemci kullanılmıştır. Bu sayede her dedektörün ve her seviye (level) ünitesinin ayrı bir adresi vardır. Adresleme kart üzerindeki DIP Switch üzerinden yapılır.

4.KONTROL ÜNİTESİ : PIC18F452 işlemci ile kontrol edilen ünitenin 2 adet level için 2 adet de dedektör için röle çıkışı bulunmaktadır. Bu çıkışlar alarm sistemine bağlanabilir.

LGAS2000+ DEDEKTÖR KONTROL SİSTEMİ MENÜSÜ

1.KISAYOL : Bu menüde, girilecek olan alt menü kodu sayesinde istenen bölüme hemen giriş imkanı vardır. Bunun için sistem bekleme konumundayken “ENTER” tuşuna basılır. Ekran KISAYOL menüsü gelince tekrar ENTER a basılır. Eğer alt menü kodu biliniyorsa girilip tekrar ENTER a basılır. (+) tuşu 10’ar (-) tuşu ise 1’er artırma yapar dolayısıyla istenen menünün kodu bu iki tuş yardımıyla girilebilir.

*** Üst satırda MENÜ nün yanında yazan numara alt menü kodudur ***

2.MODLAR : Bu menüde, dedektör adedi ve fabrika ayarları seçenekleri vardır. Ekranda “GASLIN (Bekleme konumu)” yazısı varken ENTER tuşuna basılınca MENÜ ye girilir. İlk menü KISAYOL menüsüdür. (+) tuşuna basılınca ikinci menü olan MODLAR menüsüne geçilir. Tekrar ENTER yapılınc DED.ADET yazısı görülür. ENTER a basılınca dedektör adedini değiştirmek için şifre sorulur. Şifre girildikten sonra yeni dedektör adedini girebilmek için KAYIT menüsü çıkar. İstenen değer girilir. Yeni dedektör adedi böylece kaydedilmiştir.

*** Dedektör adedi 16 olarak girilirse sistem yeni tasarlanan dedektörlerle çalışır. 24 girilirse sistem eski dedektörlerle de çalışır.***

*** Dedektör adedi olarak 33 değeri girilince cihaz fabrika ayarlarına döner ***

3.AYARLAR : Bu menüde dedektörlerin gaz hassasiyet ayarı ve gecikmeli rölenin gecikme zamanı ayarı yapılmaktadır. Fabrika ayarı olarak “30” değeri girilmiştir. Daha hassas bir değer için daha küçük bir değer girmek gerekir. Menü yapısında dedektörlerin ayarları sırası ile ayarlar menüsünün altında bulunmaktadır.



Ayarlar menüsünde SET bölümünde SET 1- SET 4 arası değerler yeni tip dedektörlerin gaz hassasiyeti ayarı içindir. SET 17 - SET 20 arası değerler ise eski tip dedektörlerin gaz hassasiyet ayarı için ayrılmıştır. TİME kısmında ise gecikmeli rölelerin gecikme süreleri ayarlanabilir.

*** Fabrika ayarlarında gecikme zamanı 5 sn olarak kaydedilmiştir.

Ayarlar menüsünde SET 9-SET 10 değerleri 1.ve 2. level sisteminin alt limitine , SET13 ve SET14 değerleri de üst limitlerine ayarlanır. Bu limitler geçildiği zaman kontrol ünitesindeki ilgili röle çıkışı aktif olur.

*** Fabrika ayarlarında alt limit %10 üst limit % 85 olarak kaydedilmiştir.

4.TARİH/SAAT : Bu menüye gelince ENTER tuşuna basılınca ilk olarak saat kısmı görülür. Değiştirmek için ENTER tuşuna basılır ve yeni saat 4 hane olarak girilir (SSDD) . Aynı işlem bir sonraki menü olan TARİH kısmında da geçerlidir. Yeni tarih değeri 6 hane olarak girilir (GGAAYY)

HATA MESAJLARI

E1-Bağlantı Hatası

Dedektör takılı değil ya da kablo bağlantısı kopmuş

E2-Sensor Hatası

Gaz sensörü bağlantısı kopmuş veya takılı değil.

00-Normal Durum

Her şey normal , bağlantı ve sensörde problem yok

