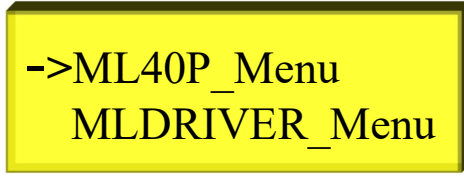
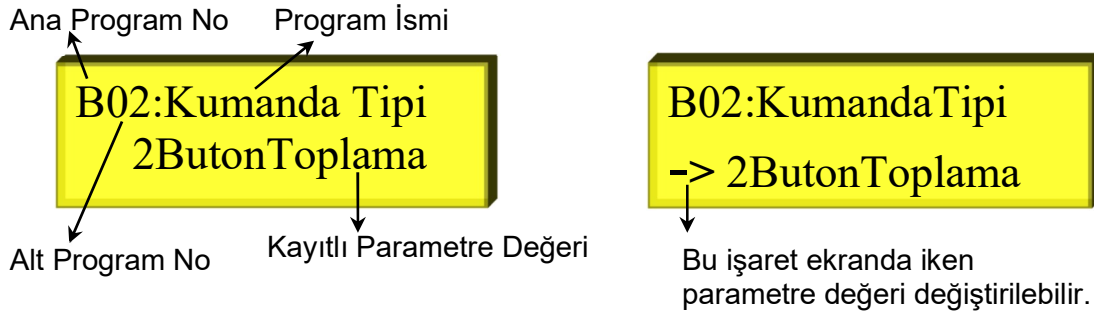


## MLCOMBO40 PROGRAMLAMA (Version 1.01 and üzeri)

- Asansör bekleme konumunda iken “ENTER” butonuna 2 sn. basılı tutularak programlama moduna girilir.
- İlk olarak ML40P and MLDRIVER menüleri seçimi ekranı görüntülenir.



- Yukarı ve aşağı butonları ile ok pozisyonu değiştirilir. Ok ile gösterilen menüye girmek için ENTER butonuna basılır.



- UP ve DOWN butonları ile istenilen programlar seçilebilir.
- Programlama modundan çıkmak için ana menüde ESC butonuna basılır, LCD ekranda “Programdan ÇIKIS” görülür. ENTER butonuna basıldığında programlama modundan çıkılır, ESC butonuna basılırsa ana menüye tekrar dönülür.
- Ana menüde ENTER tuşuna basılarak ekranda gösterilen program başlatılır.
- Eğer program parametrelili ise LCD ekranda alt satırın en başında bir ok işareti belirir. UP ve DOWN butonları ile parametre değeri değiştirilebilir. ENTER butonuna basıldığında o değer kayıt edilip ana menüye dönülür. Eğer ESC butonuna basılırsa daha önce kayıt edilmiş olan değer korunup ana menüye dönülür. Eğer program bir fonksiyon ise çalıştırılır ve LCD ekranın alt satırında “Tamam” görülür.

## ML40P PARAMETRELER

Program	Fabrika Ayarı	Parametreler / Açıklamalar
<b>A.Lisan Secimi</b>		
A.Lisan Secimi	Turkce	Turkce, English, Русский, Polski, Български, Français
<b>B.SistemAyarlari</b>		
B01:Asansor Tipi	Elektrikli	<b>Elektrikli</b> (Dişlilili motora sahip asansör) <b>Gearless</b> (Dişlisiz motora sahip asansör) <b>Gearless MRL</b> (Makine dairesiz ve dişlisiz motora sahip asansör)
B02:Kumanda Tipi	Ic/DisToplama	<b>Ic/DisToplama</b>

		<p>(Kabin ve Kat çağrılarını aynı klemense bağlanır, çağrılar iki yönde de toplanır)</p> <p><b>AsağıToplama</b> (Kabin çağrılarını iki yönde, kat çağrılarını aşağı yönde toplanır)</p> <p><b>YukariToplama</b> (Kabin çağrılarını iki yönde, kat çağrılarını yukarı yönde toplanır)</p> <p><b>2ButonToplama</b> (Kabin çağrılarını iki yönde, dış aşağı kat çağrılarını aşağı yönde, dış yukarı kat çağrılarını yukarı yönde toplanır)</p> <p><b>TekYonToplama</b> (Kabin çağrılarını iki yönde; kat çağrılarını Giriş Durağı'nın üstünde aşağı yönde, altında yukarı yönde toplanır)</p>
B03:Durak Sayisi	16	<b>2-24</b>
B04:KabinLam.Sure	5 saniye	<b>1-20 saniye</b> (Kabin lambasının yanık kalma süresi)
B05:Kilit Bek.Su.	15 saniye	<b>5-25 saniye</b> (Pompa çektikten sonra kilit sinyali için bekleme süresi)
B06:Yuksekk H.Sure	15 saniye	<b>10-100 saniye</b> (İki durak arasında yüksek hızda maksimum hareket süresi)
B07:DusukHizSure	10 saniye	<b>5-100 saniye</b> (Düşük hızda maksimum hareket süresi)
B08:ParkaGidis S.	30 saniye	<b>10-100 saniye</b> (Sükunete geçildikten sonra park durağına hareket etme süresi)
B09:Park Duragi	İptal	<b>İptal, 0,1,..23</b> (Sükunete geçildikten sonra gidilecek park durağı)
B10:Yangin Duragi	İptal	<b>İptal, 0,1,..23</b> (Yangın sinyali algılandığında gidilecek durak)
B11:StopCagriSil	İptal	<b>İptal, Aktif</b> (Stop butonuna basıldığında kabin çağrılarının hafızada korunup korunmadığı)
B12:DubleksSecimi	İptal	<b>İptal</b> <b>A Panosu</b> <b>B Panosu</b>
B13:FazKorumaTipi	Faz Sirasiz	<b>İptal</b> <b>Faz Sirasiz</b> <b>FazSiralı50Hz</b> <b>FazSiralı60Hz</b>
B14:PTC Kontrol	Aktif	<b>İptal, Aktif</b>
B15:FazKabulSev.	50	<b>0-100</b> (Bu parametre ile faz seviyesi hassasiyeti kontrol edilir. Değer yükseldikçe daha düşük seviyelerdeki fazların varlığı kabul edilir.)
B16:RXGecikmeSure	1500 ms	<b>İptal, 10-5000 ms</b> (Elektrikli asansörlerde motor durduktan sonra inverter çıkışına bağlanan kontaktörlerin çekili kalma süresi)
B17:Rev.Har.Tarzi	Limit SwKadar	<b>Limit SwKadar</b> (Revizyonda kabin, alt ve üst limit switchlerine kadar hareket ettirilir) <b>KatHiza.Kadar</b>

		(Revizyonda kabin, en alt ve en üstte kat hizasına kadar hareket ettirilir)
B18:Seviye.RXsure	1000 ms	<b>Iptal, 10-5000 ms</b> (Elektrikli asansörlerde seviyeleme sonrasında motor durduktan sonra inverter çıkışına bağlanan kontaktörlerin çekili kalma süresi)
B19:H.R.CekmeSure	1500 ms	<b>Iptal, 10-5000 ms</b> (Elektrikli asansörlerde Menu B32. H.R./Frenizle parametresi "Iptal" seçili ise harekete başlarken hız regülatörü bobinin veya dişlisiz motor freninin çekmesi için gereken süre)
B20:Reserve 1		
B21:Konum Reset	Aktif	<b>Iptal, Aktif</b> (Elektrik kesintisinden sonra kart tekrar enerjilendiğinde kabinin pozisyonu alt kesicinin olduğu durağa çekilir. Not:Kuyu kopyalamalı çalışan sistemlerde bu parametre "Iptal" seçili iken ilk enerji geldiğinde kabin kapı açma bölgesinde <u>değilse</u> konum resetleme yapılır! )
B22:Max.Kab.Cagri	8	<b>1-24</b> (Kabin içerisinden kabul edilecek maksimum çağrı sayısı)
B23:KRC Kontrol	Aktif	<b>Iptal, Aktif, Tam Aktif</b> (Kontaktör kontrol girişine (KRC) gelen kontaktör çekme-bırakma bilgisinin denetlenme tipi seçimi)
B24:UstEksikDurak	Iptal	<b>Iptal, 1,2,..5</b> (Dubleks çalışmada asansörlerden birinin üstten eksik olan durak sayısı)
B25:AltEksikDurak	Iptal	<b>Iptal, 1,2,..5</b> (Dubleks çalışmada asansörlerden birinin alttan eksik olan durak sayısı)
B26:Gong Zamani	Durunca	<b>Durunca</b> (Gong sinyali kabin durduğunda verilir) <b>Yavaslayınca</b> (Gong sinyali kabin duracağı kat için yavaşlayınca verilir) <b>Iptal</b>
B27:Giris Duragi	0	<b>0-7</b> (TekYonToplama kumanda tipi için kullanılan giriş durağının seçimi)
B28:GrayBin.Basla	0	<b>0-5</b> (Alttan eksik olan asansörlerde gray-code veya binary çıkışının başlayacağı sayı seçimi)
B29:CagriK.Devre	Aktif	<b>Iptal, Aktif</b> (Çağrı lambalarının mikrokontroler tarafından yapılan kısa devre korumalarının yapılıp yapılmayacağı)
B30:Seri40GongCal	Aktif	<b>Iptal, Aktif</b> (MLSERI40 kabin üstü kartına bağlı olan alarm hoparlöründen gong çıkışı verilebilmesi seçimi)
B31:Kat Algilama	M0say.2miknts	<b>M0say.2miknts, Enkoder</b> (Kat algılama nasıl yapılacağı seçimi)
B32:H.R./Frenizle	Harekette	<b>Harekette, Kalkis+Hareket, A3 Iptal</b> (Puk kodu girilerek seçilebilir) (Bu parametre "Harekette" seçili iken Hız regülatörü(veya fren) kontağı sadece harekette kontrol edilir." Kalkis+Hareket" seçilirse hem kalkış hem de harekette kontrol edilir .Bu parametre "A3

		<i>Iptal” seçilirse Hız Regülatörü bobininde veya dışlısız makine freninde oluşabilecek istem dışı çekme veya bırakma hatalarını izleyemeyeceği için sistemde büyük sorunlar oluşabilir. Kullanıcılar bunu yazılı olarak firmamıza beyan etmek zorundadır. Bundan dolayı oluşabilecek hatalarda sorumluluk kullanıcıya aittir)</i>
B33:SeviyeYenile.	Iptal	<b>Iptal, Aktif</b> (Seviye yenileme gerektiren sistemlerde bu parametre aktif seçilmelidir)
B34:Standart Tipi	EN 81-20	<b>EN 81-20,EN 81-1/2+A3</b> (MLCOMBO40 cihazının hangi standarda göre çalışacağına seçimi)
B35:Hiz Sure Sonu	Sadece Uyar	<b>Sadece Uyar, Sistem Bloke</b> (B06 ve B07 parametrelerinde set edilen sürelerin sonunda asansörün ne yapacağına seçimi)
B36:Har.BaslaSure	200	<b>200,210...5000 ms</b> (140 sinyali geldikten sonra harekete başlanması için beklenilecek süre seçimi)

### **C.Kapı Ayarları**

<b>Program</b>	<b>Fabrika Ayarı</b>	<b>Parametreler / Açıklamalar</b>
C01:KapiTipiSec A	Drk00 IcKapi	(Her durak için A tarafı kapı tipi ayrı ayrı ve hepsi aynı anda set edilebilir)
C02:KapiTipiSec B	Drk00 Kp.Yok	(Her durak için B tarafı kapı tipi ayrı ayrı ve hepsi aynı anda set edilebilir)
C03:A K.LimitTip	Limitsiz	<b>Limitli, Limitsiz</b> (A tarafı kapı mekanizmasının limit tipi seçimi)
C04:B K.LimitTip	Limitsiz	<b>Limitli, Limitsiz</b> (B tarafı kapı mekanizmasının limit tipi seçimi)
C05:KapiKontakHa.	Sadece Uyar	<b>Sadece Uyar, Sistem Bloke</b> (Kapı kontak hatası oluştuğundan sonra asansörün ne yapacağına seçimi)
C06:KattaBek.Sure	5 saniye	<b>1-99 saniye</b> (Tam otomatik kapılı sistemlerde otomatik kapının açık kalma süresi, sadece iç kapılı sistemlerde katta durduktan sonra kapı açılmazsa bir sonraki çağrıya gitme süresi seçimi)
C07:FotoselB.Sure	Iptal	<b>Iptal, 1,2,..99 saniye</b> (Fotosel sinyalinin kesilip nudging sinyalinin verilmeye başlanacağı sürenin seçimi)
C08:Kapi Max.Sure	180 saniye	<b>10-180 saniye</b> (Kapı açık kaldığında uyarının verileceği süre seçimi)
C09:Pompa Gecikme	Iptal	<b>Iptal, 1,2,..10 saniye</b> (Kabinin hareketten gelip kata durduktan sonra pompa rölesinin çekili kalma süresi seçimi)
C10:ErkenKapiAcma	Iptal	<b>Iptal, Aktif</b>
C11:Yon-K.AcBagil	Iptal	<b>Iptal, Aktif</b> (Parametre değeri iptal ise asansörün yön okları yanıkken aynı kat çağrısı dikkate alınmaz. Parametre değeri aktif ise yön okları yanıkken aynı kat çağrısı geldiğinde otomatik kapı açtırılır)
C12:Oto.KattaAcik	Iptal	<b>Iptal, Aktif</b> (PUK kodu ile aktif edilir) (Tam otomatik kapılı asansörlerde, kapının açık bekletilmesi seçimi. Bu durum EN81-20 standartlarına uygun değildir. Bu opsiyonun aktif yapılabilmesi için MLCOMBO40 kullanıcısının firmamıza yazılı beyanda bulunarak sorumluluğu kendi kabul etmesi şartı aranır)

### **D.Gosterge Ayar. (Gösterge Ayarları)**

<b>Program</b>	<b>Fabrika Ayarı</b>	<b>Parametreler / Açıklamalar</b>
D01:DurakGos.Ayar	Drk00 Disp 0	<b>Drk00-23 Disp 0-19,1A,1b,1c,1d</b> (Duraklarda yazılacak display bilgileri değiştirilir.)
D02:Hedef KatFlas	Iptal	<b>Iptal, Aktif</b> (Kabinin gideceği ilk hedef katın her kat değişiminde iki defa flaşlanması seçimi)

### **E.Prog. Girişler (Programlanabilir Girişler Alt Bölümü)**

<b>Program</b>	<b>EN 81-1+A3 için Fabrika Ayarları</b>	<b>EN 81-20 için Fabrika Ayarları</b>
E01:ML40P-PG1	M0 Sayıcı	M0 Sayıcı
E02:ML40P-PG2	142 Durdurucu	142 Durdurucu
E03:ML40P-PG3	Kullanılmıyor	Inspect.Reset
E04:ML40P-PG4	Kullanılmıyor	Kullanılmıyor
E05:ML40P-PG5	Kullanılmıyor	Kullanılmıyor
E06:ML40P-PG6	Kullanılmıyor	Kullanılmıyor
E07:ML40P-PG7	HizReg/1.Fren	HizReg/1.Fren
E08:MLSERI40-EIN1	Asagi Seviye.	Asagi Seviye.
E09:MLSERI40-EIN2	YukariSeviye.	YukariSeviye.
E10:MLSERI40-EIN3	Kullanılmıyor	Kullanılmıyor
E11:MLSERI40-EIN4	Kullanılmıyor	Kullanılmıyor

#### **Atanabilen Fonksiyonlar**

- 1- Reserve 1
- 2- Reserve 2
- 3- Asagi Seviye. (Aşağı seviyeleme girişi)
- 4- Yukari Seviye. (Yukarı seviyeleme girişi)
- 5- Asiri Yuk (Aşırı yük kontağı)
- 6- 142 Durdurucu
- 7- Reserve 3
- 8- Ac (Açma butonu)
- 9- Kapa (Kapama butonu)
- 10- Tam Yuk (Tam yük kontağı)
- 11- Vatman (Vatman anahtarı girişi)
- 12- Itfaiyeci (İtfaiyeci anahtarı girişi)
- 13- K16 AcmaLimit
- 14- K19 KapaLimit
- 15- M0 Sayıcı
- 16- RevizyonReset (Kuyu dibi revizyon için resetleme girişi)
- 17- Fotosel
- 18- HizReg/1.Fren
- 19-KapiKontrol-1 (MLDC kartı haberleşme girişi-1)
- 20-KapiKontrol-2 (MLDC kartı haberleşme girişi-2)
- 21-İftaiye Kabin
- 22-819 Alt Limit
- 23-820 Ust Limit
- 24-KuyuUst2metre
- 25-KuyuAlt2metre
- 26-A Kapi.Kontak

- 27-Kopruleme Var
- 28-KapiMotoruNTC
- 29-130A Girişi
- 30-B Kapi.Kontak
- 31-135A Girişi
- 32-Fren İzleme-2 (Dişlisiz makineler için 2. fren izleme kontağı)

### **F.Prog. Çıkışlar** **(Programlanabilir Çıkışlar Alt Bölümü)**

<b>Program</b>	<b>EN 81-1+A3 için Fabrika Ayarları</b>	<b>EN 81-20 için Fabrika Ayarları</b>
F01:ML40P-RD	Lirpomp	Lirpomp
F02:ML40P-RC1	Gray-Code M0	Gray-Code M0
F03:ML40P-RC2	Gray-Code M1	Gray-Code M1
F04:ML40P-RC3	Gray-Code M2	Gray-Code M2
F05:ML40P-RC4	Gray-Code M3	Gray-Code M2
F06:MLSERI40-EO1	Kullanılmıyor	Kullanılmıyor
F07:MLSERI40-GCx	Gray-Code	Gray-Code

#### **Atanabilen Fonksiyonlar**

- 1- Revizyon
- 2- Kabin Lambası
- 3- Ac Rolesi-B
- 4- Kapa Rolesi-B
- 5- Gong
- 6- OSG Rolesi
- 7- UPS Kontaktör
- 8- Gray-Code M0
- 9- Gray-Code M1
- 10- Gray-Code M2
- 11- Gray-Code M3
- 12- Gray-Code M4
- 13- Binary M0
- 14- Binary M1
- 15- Binary M2
- 16- Binary M3
- 17- Binary M4
- 18- Nudging (Tam otomatik kapılı asansörlerde fotosel bloke süresi sonunda verilen çıkış)
- 19- Katta Sinyali
- 20- Hata (Ters.)
- 21-Lirpomp
- 22-Yangın Siren
- 23-YangınAnaElk.(Yangın ana besleme kontaktörü çıkışı)
- 24-KopruluUyari.(Köpruleme var uyarısı çıkışı)
- 25-MDa.-KuyuAyd. (Makine dairesi ve kuyu aydınlatma çıkışı)
- 26-KurtarmaBitti

## G.Bakim Ayarlari

G01:Bakim Suresi	240 Gun	<b>10-240 Gun</b> (Bakim uyarısı için beklenecek gün sayısı)
G02:B.SureSonunda	Sadece Uyar	<b>Sadece Uyar, Sistem Bloke</b> (Bakım süresi sonunda asansörün ne yapacağını seçimi)
G03:Bakim Yapildi		<b>Evet, Hayir</b> (Bakım yapıldığında çalıştırılır, gün ve saat bilgisi sıfırlanır, bakım sonrası çalışma sayısı sıfırlanır.)
G04:Hatalari Sil?	Hayir	<b>Evet, Hayir</b> (Kayıt edilmiş tüm hatalar silinir)

## H.Kurtarma Ayar. (Kurtarma Ayarlari)

<b>Program</b>	<b>Fabrika Ayarı</b>	<b>Parametreler / Açıklamalar</b>
H01:Kurtarma Tipi	Aku ile Asagi	<b>Aku ile Asagi, Aku ileYukari,UPS ile Asagi, UPS ileYukari</b> (Kurtarmada kullanılacak besleme kaynağı ve ilk hareket yönünün seçimi)
H02:K.GecikmeSure	5 saniye	<b>1-15 saniye</b> (Şebeke gerilimin kesildiğinin anlaşılmasından sonra kurtarmaya başlanması için beklenecek süre seçimi)
H03:Kur.Max. Sure	40 saniye	<b>10-200 saniye</b> (Kurtarmada maksimum hareket süre seçimi)
H04:Kur.JF H.Sure	Iptal	<b>Iptal, 0,1-10,0 saniye</b> (Kurtarmada katta durdurucu algılandıktan sonra kata seviyeleme için gereken süre seçimi)

## I.Kuyu Kopyalama

<b>Program</b>	<b>Fabrika Ayarı</b>	<b>Parametreler / Açıklamalar</b>
I01:Kuyuyu Ogren	Hayir	<b>Evet, Hayir</b> (Bu parametre "Evet" seçilirse kuyu öğrenme prosedürü başlatılır)
I02:YuksekhizYav.	150 cm	<b>10-500 cm</b> (Durulacak katın kat hizasına yüksek hızdan düşük hıza geçmesinin başlanacağı mesafe seçimi)
I03:Ara HizYavas.	150 cm	<b>10-500 cm</b> (Yüksek hızlı asansörlerde komşu kata gidilirken yüksek hızdan düşük hıza geçmesinin başlanacağı mesafe seçimi)
I04:DurmaMesafesi	70 mm	<b>1-200 mm</b> (Durulacak kata yaklaşırken düşük hız sinyalinin kesilme mesafesi seçimi)
I05:Ara HizMesafe	500 cm	<b>1-500 cm</b> (Yüksek hız sinyalinin verilmesi için hedef kat minimum mesafe seçimi)
I06:BayrakUzunlgu	30 cm	
I07:817 Pozisyonu	Kat0-1arasnda	<b>Kat0-1arasnda</b> <b>Kat1-2arasnda</b> (817 alt limit kesici şalterinin pozisyonu seçimi)
I08:YukariDuzelt.	Drk01 05mm	<b>Drk01-23, Hepsi -99, 0, 99mm</b> (Her kat için yukarı yönde kat seviye ince ayarı seçimi)

I09:AsagiDuzeltme	Drk00 05mm	<b>Drk00-22, Hepsi -99, 0, 99mm</b> (Her kat için aşağı yönde kat seviye ince ayarı seçimi)
I10:KatYuksekligi	Drk01 0mm	<b>Drk01-23, 1mm= 0cnt</b> (Kuyu kopyalamadan sonra, ölçülen kat yüksekliklerinin ve mm başına düşen "count" sayısının gösterimi)
I11:MesafeHesapla	Iptal	<b>Iptal, Aktif</b> (Açıklama için Kullanım Kılavuzuna bakınız)
I12:Yavas.Mesafe3	50 cm	<b>50-200 cm</b> (Açıklama için Kullanım Kılavuzuna bakınız)
I13:Duzeltme Modu	Iptal	<b>Iptal, Aktif</b> (Açıklama için Kullanım Kılavuzuna bakınız)
I14:KuyuUstMesafe	200 cm	<b>10-200 cm</b> (Açıklama için Kullanım Kılavuzuna bakınız)
I15:KuyuAltMesafe	200 cm	<b>10-200 cm</b> (Açıklama için Kullanım Kılavuzuna bakınız)
I16:819-820Limit.	Iptal	<b>Iptal, Aktif</b> (Bu parametre aktif seçilirse; 819 ve 820 limit şalterleri açık konuma geldiğinde ara hızdan yavaşlamaya başlanır.)

### **J.Genel Ayarlar**

<b>Program</b>	<b>Fabrika Ayarı</b>	<b>Parametreler / Açıklamalar</b>
J01:FabrikaAyar?	Hayir	<b>Evet, Hayir</b> (Tüm parametre değerleri fabrika ayarları ile değiştirilir)
J02:Sayac Sifirla	Hayir	<b>Evet, Hayir</b> (Toplam çalışma sayısı sıfırlama)
J03:SifreDegistir	0000	(Şifre değiştirme)
J04:Sifre Iptal	Hayir	<b>Evet, Hayir</b> (Şifre iptal olur, yeni değer 0000 olur)
J05:Kopru.HataSil?	Hayir	<b>Evet, Hayir</b> (Kapı köprüleme bölümü ile ilgili kayıt edilen hataları siler)
J06:UCM Hata Sil?	Hayir	<b>Evet, Hayir</b> (İstem dışı hareket sonucu oluşan hataları siler)
J07:UCMYukariTest	Hayir	<b>Evet, Hayir</b>
J08:UCM AsagiTest	Hayir	<b>Evet, Hayir</b>
J09:Motor Tanitma	Hayir	<b>Evet, Hayir</b>
J10:Seri40'aYukle	Hayir	<b>Evet, Hayir</b> (MLCOMBO40 'daki tüm parametreleri ve kat yüksekliklerini MLSERI40 kartına depolar)
J11:Seri40'danOku	Hayir	<b>Evet, Hayir</b> (MLSERI40 'daki yüklenmiş tüm parametreleri ve kat yüksekliklerini MLCOMBO40 'a geri yükler)
J12:Sev.Miknatis	2	<b>1, 2</b>



		<i>(Kabinden seviyelemeye her kat için kullanılacak mıknatıs adedi seçimi)</i>
J13:Enk.HataReset	Iptal	<b>Iptal, Aktif</b> <i>(Enkoder okuma hatası olduğunda otomatik olarak reset yapılması seçimi)</i>
J99:Versiyon		Ver:1.01.01 Update:01.02.2019

### **K.Ses Ayarlari**

<b>Program</b>	<b>Fabrika Ayarı</b>	<b>Parametreler / Açıklamalar</b>
K01:Okuma Stili	1.KataGeldinz	<b>Kat 1, 1.KataGeldinz, 1. Kat</b> <i>(Okuma stili seçimi)</i>
K02:KatOkumaZaman	Durunca	<b>Yavaslayınca, Durunca</b> <i>(Yavaslayınca: Kabin yavaşladığında kat okuması yapılır. Durunca: Kabinin tam katta olduğu algılanınca kat okuması yapılır.)</i>
K03:Gong Tipi	Ding	<b>Ding ; Ding Dong ; AsgDing,YrkDD ; YkrDing,AsgDD</b> <i>(Gong tipi seçimi. AsgDing,YkrDD: Kabin yönü aşağı ise Ding,yukarı ise Ding-dong sesi verilir. YkrDing,AsgDD: Kabin yönü yukarı ise Ding,aşağı ise Ding-dong sesi verilir.)</i>
K04:Gong Calma	Durunca	<b>Yavaslayınca, Durunca, Iptal</b> <i>(Gong çalma zamanı seçimi. Yavaslayınca: Kabin yavaşladığında gong çalınır. Durunca: Kabinin tam katta olduğu algılanınca kat okuması öncesinde gong çalınır. Iptal:Gong çalınmaz.)</i>
K05:GiderkenOkuma	Iptal	<b>Iptal, Aktif</b> <i>(Özellikle görme engellilerin kat değişimini algılaması için bu parametre aktif seçilirse; her kat değişiminde bulunan kat okunur.)</i>
K06:869TekrarSure	10 Saniye	<b>01-99 saniye</b> <i>(“Asansör Servis Dışı” okuması arasındaki bekleme süresi seçimi)</i>
K07:804TekrarSure	05 saniye	<b>01-50 saniye</b> <i>(“Asansör Aşırı Yüklü” okuması arasındaki bekleme süresi seçimi)</i>
K08:DurumBilgiOku	Iptal	<b>Iptal, Aktif</b> <i>(Kabinin hareket ve kapının durum bilgisini okuma izni seçimi)</i>
K09:Durak00 Okuma .....	Zemin .....	<b>Giris, Zemin,1,2,3, ...,29, Lobi, Restaurant, Otopark, Otopark 1...5, Bodrum, Eksi 1...5, Teras, Sinema, Spor Salonu, Yuzme Havuzu, Ameliyathane</b> <i>(Her kat için okuma seçimi)</i>
K32:Durak23 Okuma	23	
K33:MuzikCalmaSe.	Iptal	<b>Iptal, 1,2,3</b> <i>(MLSER140 kartı üzerine SERISESMP3 takılı iken müzik sesi çıkış seviyesinin seçimi)</i>
K34:Manuel Okuma	Iptal	<b>Iptal, Aktif</b> <i>(MLSER140 kartı üzerine SERISESMP3 takılı iken Türkçe ve İngilizce sabit okumaları haricinde başka bir dil veya okuma seçimi)</i>

## MLDRIVER PARAMETRELER

<b>A.Seyahat Egrisi</b>		
<b>Program</b>	<b>Fabrika Ayarı</b>	<b>Parametreler / Açıklamalar</b>
01:HazirlikIvme.	0,30 m/s <sup>2</sup>	<b>0,01...0,99 m/s<sup>2</sup></b> (Kabinin ilk hareketinde halatın gerginleştirilmesi ve ataletin yenilmesi için motor bu ivme değeri ile hazırlık hızına kadar hızlandırılır. Motor hazırlık başlama süresi boyunca bu hızda sürülür. Sürenin sonunda normal ivmelenme başlatılır)
02:Hazirlik Hizi	0,01 m/s	<b>0,00...0,10 m/s</b> (Açıklama için "01" parametresine bakınız)
03:Haz.BaslaSure	0,50 s	<b>0,00...1,00 s</b> (Açıklama için "01" parametresine bakınız)
04:Dusuk Hiz	0,10 m/s	<b>0,01...0,20 m/s</b> (Düşük hız değeri)
05:Seviyelm.Hizi	0,03 m/s	<b>0,01...0,10 m/s</b> (Seviyeleme hızı değeri)
06:Rev.Dusuk Hiz	0,25 m/s	<b>0,15...0,30 m/s</b> (Revizyon düşük hız değeri)
07:Rev.Yuksekhiz	0,50 m/s	<b>0,30...0,65 m/s</b> (Revizyon yüksek hız değeri)
08:Ara Hiz-1	0,40 m/s	<b>0,01...2,50 m/s</b> (1.Ara hız değeri)
09:Ara Hiz-2	0,80 m/s	<b>0,01...2,50 m/s</b> (2.Ara hız değeri)
10:Yuksekhiz	1,00 m/s	<b>0,01...2,50 m/s</b> (Yüksek hız değeri)
11:Hizlanmalvme.	0,40 m/s <sup>2</sup>	<b>0,01...1,00 m/s<sup>2</sup></b> (Kabinin hızlanma ivmesidir. Bu değer arttırıldıkça istenilen hıza daha çabuk ulaşılabacaktır)
12:Hiz.Yumuslatma	1,10 s	<b>0,01...3,00 s</b> (Hızlanmaya başlanması ve istenilen hıza ulaşılrken kademesiz ivme süresi)
13:Yavaslamalvme	0,50 m/s <sup>2</sup>	<b>0,01...1,00 m/s<sup>2</sup></b> (Kabinin yavaşlama ivmesidir. Bu değer arttırıldıkça istenilen hıza daha çabuk düşülecektir. Durma tipi "Parametre" seçili iken geçerlidir)
14:Yav.Yumuslatma	1,50 s	<b>0,01...3,00 s</b> (Yavaşlamaya başlanması ve istenilen hıza inilirken kademesiz ivme süresi. Durma tipi "Parametre" seçili iken geçerlidir)
15:DurmaY.Katsa.	2,0	<b>0,1...10,0</b> (Durma tipi "Mesafe Mod1(2-3)" seçili iken yavaşlama yumuşatma değeri)
16:Durma Tipi	Parametre	<b>Parametre, Mesafe Mod1-2-3</b> (Kabinin yüksek(S6) hızdan düşük hıza ve düşük hızdan sıfır hıza geçişinin mesafeye veya parametrelere göre yapılacağı seçimi)
17:Yavaslamamsf.	140 cm	<b>50-500 cm</b> (Durma tipi "Mesafe Mod1(2-3)" seçili iken yavaşlamaya başlanacağı mesafe seçimi)
18:DurmaMesafesi	7,00 cm	<b>3,00-15,00 cm</b>

		<i>(Durma tipi "Mesafe Mod1(2-3)" seçili iken düşük hızdan sıfır hıza geçiş mesafesi seçimi)</i>
19:FrenAcmaZaman	0,50 s	<b>0,01...5,00 s</b> <i>(Mekanik fren açma zamanı seçimi. Bu zaman süresince motor sıfır hızda bekletilir. Süre sonunda kabin hızlandırılmaya başlanır)</i>
20:FrenKapamaZa.	0,50 s	<b>0,01...5,00 s</b> <i>(Mekanik fren kapama zamanı seçimi. Bu zaman süresince motor sıfır hızda sürülür)</i>
21:Direk Durus	İptal	<b>İptal, Konfor-1,2,3,4,5</b> <i>(Durma tipi "Mesafe Mod1(2-3)" seçili iken kabinin düşük hızda sürüklenme yapmadan direk sıfır indirilerek durdurulması seçimi )</i>
24:Ref.TutmaZmn.	0,10 s	<b>0,01...3,00 s</b> <i>(Hız girişlerinden(S1-S6) herhangi birinin istenilen atanan hıza ulaşmadan kesilmesinde bu süre kadar sonra girişin yok olduğu kabul edilir)</i>

## **B.Motor Parametre**

<b>Program</b>	<b>Fabrika Ayarı</b>	<b>Parametreler / Açıklamalar</b>
01:Motor Kodu	0	<b>0,1...999</b> <i>(Kullanım kılavuzunda verilen motorlar için kod seçimi. Motor kodu seçilirse cihazın hafızasında kayıtlı motor etiket değerleri otomatik olarak yüklenecektir)</i>
02:Motor Tipi	Asenkron/Dislili	<b>Asenk./Dislili, Senk./Dislisiz</b> <i>(Motor tipi seçimi)</i>
03:Frekans	50,0 Hz	<b>50,0...99,9 Hz</b> <i>(Motor etiketinde yazan frekans değeri)</i>
04:Kutup Sayısı	4	<b>4...64</b> <i>(Motorun kutup sayısı)</i>
05:Nom.KabinHizi	1,0 m/s	<b>0,4...5,0 m/s</b> <i>(Kabinin nominal hız değeri)</i>
06:Nominal Devir	1360,0 rpm	<b>50,0...3600,0 rpm</b> <i>(Motor etiketinde yazan devir sayısı)</i>
07:Nominal Voltaj	380 V	<b>100...420 V</b> <i>(Motor etiketinde yazan voltaj değeri)</i>
08:Nominal Akım	11,5 A	<b>1,0...18,0 A</b> <i>(Motor etiketinde yazan nominal akım(In) değeri)</i>
09:CosQ	0,81	<b>0,01...0,99</b> <i>(Motor etiketinde yazan CosQ değeri)</i>
10:Maksimum Akım	18,0 A	<b>1,0...36,0 A</b> <i>(Cihazdan çekilebilecek maksimum akım değeri seçimi)</i>
11:AsiriYukSure.	5 s	<b>1...10 s</b> <i>(Ayarlanan maksimum akım değerinin sürekli çekilmesine izin verilen süre seçimi)</i>
12:YuksuzAkimLim	50	<b>20...70</b> <i>(Asenkron motorlarda yüzde olarak motorun boşta çekeceği akım seviyesi seçimi. Bu değer gereğinden fazla arttırılırsa boşuna enerji tüketimi yapılacaktır)</i>

## C.Surucu Ayarlari

<b>Program</b>	<b>Fabrika Ayarı</b>	<b>Parametreler / Açıklamalar</b>
01:Atalet Olcumu	Hayir	<b>Hayir, Evet</b> (Motor boşta iken atalet ve sürtünme katsayısı değerinin ölçülmesi)
02:Atalet Degeri	25,0	<b>0,1...99,0</b> (Motorun hızlanabilmesi için gereken güç miktarı. Teknik servisimize danışmadan bu parametre değerini değiştirmeyiniz)
03:SurtunmeDeger	2,5	<b>0,1...49,9</b> (Motorun dönme hareketini yaparken dönüş yönüne karşı oluşan sürtünme kuvveti miktarı. Teknik servisimize danışmadan bu parametre değerini değiştirmeyiniz)
04:Enkoder Tipi	Artimsal	<b>Artimsal ENDAT BISS SINCOS</b> (Motora bağlı olan enkoder tipi seçimi)
05:Enk.DarbeSay.	1024	<b>512,1024,2048,4096</b> (Enkoder darbe sayısı)
06:Motor Yonu	Duz Yon	<b>Duz Yon,Ters Yon</b> (Motorun dönüş yönünün seçimi)
07:Kurtarma Modu	AkuileKurtar.	<b>lptal, AkuileKurtar., UPSileKurtar.</b> (Kurtarma modu seçimi)
08:Kurtarma Yonu	Kolay Yon	<b>Kolay Yon, Komut Yonu</b> (Kurtarma yönü seçimi)
09:Kurtarma Hizi	0,05 m/s	<b>0,01...0,15 m/s</b> (Kurtarmadaki hız değeri )
10:UPS Gucu	1,50 Kva	<b>0,01...9,99 Kva</b> (UPS gücü seçimi)
11:Kontrol Modu	Kapali Cevrim	<b>Kapali Cevrim, Acik cevrim</b> (Motor kontrolünün seçimi)
12:Motor Tanitma	lptal	<b>lptal, Aktif</b> (Motor tanıtma işlemi yapılması izin seçimi)
13:Hiz Kontrol Par.1	5,00	<b>5,00...99,90</b> (Bu parametre sıfır hızda uygulana hız kontrol sertlik ayarıdır.Açıklama için kullanım kılavuzuna bakınız)
14:Hiz Kontrol Par.2	20,00	<b>5,00...99,90</b> (Bu parametre motorun nominal devrine ulaştığında uygulanan hız kontrol sertlik ayarıdır.Açıklama için kullanım kılavuzuna bakınız)
15:AkimKontrol Sert.	5,0	<b>5,0...10,0</b> (Bu parametre akım kontrol algoritmasındaki PI döngüsünün sertlik ayarıdır. Bu değer arttırıkça akıma yapılan müdahale daha sıklaşacaktır)
16:Hareket Yonu	Duz Yon	<b>Duz Yon,Ters Yon</b> (Hareket yönü seçimi)

## D.Gelismis Ayarlar

<b>Program</b>	<b>Fabrika Ayarı</b>	<b>Parametreler / Açıklamalar</b>
07:Yuksuz Akim (%)	33,00	<b>1,00...40,00</b> (Motor tanıtma işleminde ölçülen değer)

08:Rotor Direnci	1,21 Ohm	<b>0,01...99,99 Ohm</b> (Motor tanıtma işleminde ölçülen değer)
09:Kacak Enduktans	50,00 mH	<b>0,01...99,99 mH</b> (Motor tanıtma işleminde ölçülen değer)
10:Stator Enduktans	7,00 mH	<b>0,01...99,99 mH</b> (Motor tanıtma işleminde ölçülen değer)
11:Aki Katsayisi	6,28 Wb	<b>1,00...9,99 Wb</b> (Motor tanıtma işleminde ölçülen değer)
12:Stator Direnci	0,76 Ohm	<b>0,01...99,99 Ohm</b> (Motor tanıtma işleminde ölçülen değer)

### **E.Genel Ayarlar**

<b>Program</b>	<b>Fabrika Ayarı</b>	<b>Parametreler / Açıklamalar</b>
04:SD Kart Set1 Oku	Hayir	<b>Hayir, Evet</b> (Cihaz hafızasında Set1 kısmında kayıtlı parametre değerleri şu anki değerlerin yerine yüklenir)
05:SD Kart Set2 Oku	Hayir	<b>Hayir, Evet</b> (Cihaz hafızasında Set2 kısmında kayıtlı parametre değerleri şu anki değerlerin yerine yüklenir)
06:SD Kart Set1 Yaz	Hayir	<b>Hayir, Evet</b> (Şu anki parametre değerleri, cihaz hafızasında Set1 kısmında kayıt edilir)
07:SD Kart Set2 Yaz	Hayir	<b>Hayir, Evet</b> (Şu anki parametre değerleri, cihaz hafızasında Set2 kısmında kayıt edilir)
09:Fabrika Ayar.Don?	Hayir	<b>Hayir, Evet</b> (Tüm parametre değerleri fabrika ayarları ile değiştirilir)
11:Hatalari Sil ?	Hayir	<b>Hayir, Evet</b> (Kayıt edilmiş tüm hatalar silinir)
98:Inverter Gucu	7,5 kw	
99:Versiyon	v01r02 10.07.2019	