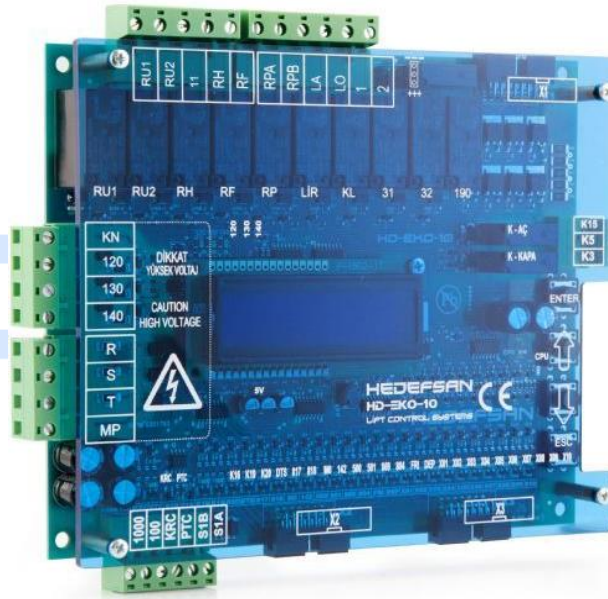


HD Eko 10

Kullanım kılavuzu



Kendisi küçük, **özelliği büyük** .

PARAMETRE LİSTESİ

00	Asansör tipi
01	Kumanda tipi
02	Kapı tipi
03	Otomatik kapı katta
04	Otomatik kapı Parkta
05	Tek kapı tam otomatik
06	Kapı özel ayarı
07	Durak sayısı
08	Kabin seri kart
09	Faz koruma
10	Faz seviyesi
11	Ptc
12	Krc
13	Pozisyon reset
14	Revizyon kesiciler
15	Digital ayarı
16	Display çıkış
17	Maksimum iç kayıt
18	Bodrum sayısı
19	Yangın durağı
20	Park durağı
21	Park'a dönüş
22	Meşgul süresi
23	Durakta bekle
24	Kapı açma zamanı
25	Kilit bekleme
26	Kapı açık kaldı hatası
27	Fotosel bekleme
28	Hızlı seyir
29	Yavaş seyir
30	RP gecikmesi
31	Fiş gecikmesi
32	Kilit gecikmesi
33	Bakım süresi
34	Şifre değiştir
35	Sayıcı tipi
36	Fabrika ayar

TEKNİK ÖZELLİKLER	
Boyutlar Boy × En × Yükseklik (mm)	181 × 150 × 22
Çalışma sıcaklığı	±0 - +60 °C
Koruma sınıfı	IP20
Nem	%95
Şebeke Kontrol Girişleri	3 x 380V, 50Hz, N
Kontrol Beslemesi Gerilimi	24 ± 5 Vdc
Güç harcaması	Maks. 400mA 10W, 24VDC için
Güvenlik Devresi Gerilimi	En fazla 230Vac
Kontrol Sinyal Girişleri	24 ± 5 Vdc
Kontrol Sinyal Çıkışları	24 ± 5 Vdc Kısa devre korumalı

HEDDEFSAN
ASANSÖR KONTROL SİSTEMLERİ

ÖNEMLİ ÖZELLİKLERİ
▪ 2 satır 16 karakter LCD ekran ve 4 tuş klavye
▪ Grup çalışma için RS-485 seri haberleşme
▪ Kabin ile seri tesisat bağlantısı için RS-485 seri haberleşme
▪ Dahili faz sıralı motor koruma devresi
▪ İki otomatik kapı için dahili kontrol giriş ve çıkışları
▪ Kısa devre korumalı dijital ve sinyal çıkışları
▪ Göstergeler için menüden ayarlanabilir 7-segment, Gray ve Binary kod çıkışları

AÇILIŞ EKRANI

Hedefsan Asansör
HD Eko 10 Ver:1.0

Sisteme enerji verildiğinde LCD ekranda “AÇILIŞ EKRANI” olarak adlandırdığımız ekran belirir. Bu ekranda kullanmakta olduğunuz kartın yazılım sürümü ve seri numarası gösterilmektedir. Ekran iki saniye bekledikten sonra, “ANA EKRAN” olarak adlandıracağımız görüntüye geçilir.

ANA EKRAN

Kayıt Bekleniyor...
D:10 +25.4V

Ana ekranda, kumanda kartının besleme gerilimi (100) ve asansörün bulunduğu durak numarası gösterilir.

ASANSÖR TİPİ

00:Asansör tipi
Çift hızlı

Asansörünüzün tahrik tipini bu parametre ile ayarlayabilirsiniz.

Tek Hızlı

Tek-hız halatlı asansörler için bu ayar seçilmelidir.

Çift Hızlı

Çift-hız halatlı asansörler için bu ayar seçilmelidir.

Halatlı VVVF

Kademesiz dişlili (asenron makineli) ve dişlisiz (senkron makineli)

KUMANDA TİPİ

01:Kumanda tipi
Basit kumanda

Asansörünüzün kumanda tipini bu parametre ile ayarlayabilirsiniz.

Basit Kumanda

Kabin ve kat butonları paralel bağlanır. Alınan tek kayıt dışında kayıt hafızası tutulmaz.

Karışık Toplama

Kabin ve kat butonları paralel bağlanır. Kayıt hafızası tutulur

İnişte Toplama

Kabin ve kat butonları ayrı ayrı bağlanır. Kabin kayıtları iki yönde de toplanır. Kat çağrıları ise kabin aşağı doğru hareket ederken toplanır.

Çift Yön Toplama

Kabin kayıtları ve katlardaki aşağı ve yukarı butonları ayrı ayrı bağlanır. Kabin kayıtları ve kat çağrıları hareket yönüne uygun şekilde toplanır.

KAPI TİPİ

02:Kapı tipi
Çarpma kapı

Otomatik kapılar için aç-kapa sinyal tipini bu parametre yardımı ile ayarlayabilirsiniz.

Çarpma Kapı

Sadece otomatik kapı olmayan asansörlerde kullanılır

Kab. Oto. Lim. Yok

Sadece otomatik limitli kabin kapısı bulunan asansörlerde kullanılır

Kab. Oto. Lim. Var

Otomatik limitsiz kabin kapısı bulunan asansörlerde kullanılır.

Tam Oto Limit Yok

Tam otomatik limitsiz kapısı bulunan asansörlerde kullanılır.

Tam Oto Limit Var

Tam otomatik limitli kapısı bulunan asansörlerde kullanılır.



EN 81-1/2 standartlarına göre acil stop, revizyon ve geri alma konumlarında otomatik kapı hareketsiz kalmalıdır.

OTOMATİK KAPI KATTA

03:Ot. Kap. Katta
Kapalı bekleme

Asansörünüzün katında beklerken kapınızın açık veya kapalı kalmasını bu parametre yardımıyla ayarlayabilirsiniz.

ASANSÖR KONTROL SİSTEMLERİ

OTOMATİK KAPI PARKTA

04:Ot. Kap. Parkta
Kapalı bekleme

Asansörünüzün park katında beklerken kapınızın açık veya kapalı kalmasını bu parametre yardımıyla ayarlayabilirsiniz.

TEK KAPI TAM OTO

05:Tek kapı tam oto
İptal

Bu parametre ile çarpma kapılı asansörlerde tek kapısı otomatik olursa otomatik olan kat bu parametre ile belirlenir.

KAPI ÖZEL AYARI**06:Kapı özel ayarı**
KAT:10 KAP:AB

A-B

Bu parametre ile otomatik a ve b kapıların hangi katta açılacağı belirlenir Durak numarasını değiştirmek için durak rakamı yanıp sönerken YUKARI-ASAGI butonlarını kullanarak değiştirmek istediğiniz durağa geliniz. Daha sonra GİRİŞ butona basarak kapı değerinin yanıp sönmesini sağlayınız. Tekrar YUKARI-ASAGI butonlarını kullanarak kapıyı belirleyiniz.

DURAK SAYISI**07:Durak sayısı**
D:10

Asansörünüzün durak sayısını bu parametre ile 10 durağa kadar ayarlayabilirsiniz.

KABİN SERİ KART**08:Kabin seri kart**
19200 Baud

Bu parametre ile seri haberleşme kartının ve anakartın haberleşme hızını ayarlayabilir veya yok varsayabilirsiniz.

FAZ KORUMA**09:Faz koruma**
Faz sıralı

Faz eksikliği ve faz sırası kontrolünü etkinleştirmek için bu parametreyi kullanabilirsiniz.

İPTAL

Devre dışı.

AKTİF

Faz sırasız.

AKTİF

Faz sıralı.

FAZ SEVİYESİ**10:Faz seviyesi**
030

Bu parametre yardımı ile faz dengesizliğini ayarlayabilirsiniz.

020 - 060

Minimum ve Maksimum faz denge süresidir.

PTC

11:Ptc
Aktif

Bu parametre ile ptc motor termistörü girişi İPTAL veya AKTİF edilir

AKTİF

Devrede.

İPTAL

Devre dışı.

KRC

12:KRC
Aktif

Bu parametre kontaktör geri besleme hatasına geçmesini İptal ve Aktif eder. İptal edilirse kontaktör yapışmalarını kumanda kartı algılamaz. İptal edildiği durumlarda firmamız sorumlu değildir

AKTİF

KRC aktif konuma gelir.

İPTAL

KRC iptal konuma gelir.

POZİSYON RESET

13: Pozisyon reset
İptal

Kumanda kartı şebeke elektriği kesilse bile son bulunduğu pozisyonu hafızasında tutacaktır. Fakat bazı özel durumlarda asansörün elektriği yeniden geldiğinde bir pozisyon sıfırlama istenebilir. Bu durumda asansör en alt kata 817 kesicisini görene kadar gidecektir. En alt kata varıldığında kat sayıcı sıfırlanır. Örneğin Akülü kurtarma ünitelerinin olduğu sistemlerde, bu parametre aktif yapılarak pozisyon sıfırlama sağlanabilir.

AKTİF

Pozisyon reset aktif konuma gelir.

İPTAL

Pozisyon reset iptal konuma gelir.

REVİZYON KESİCİLERİ

14: Rev. Kesiciler
Kesiciye kadar

Revizyonda alt-üst limit kesicilerin hareket tarzını bu parametre ile ayarlayabilirsiniz.

Kesiciye kadar

Kesiciler kestiği anda katına gelmeden asansör durdurulur.

Katına kadar

Kesiciler kesse dahi asansör katına kadar gider.

DİJİTAL AYARI

15:Digital ayarı
KAT:1 GOS:1



Durak numarasını değiştirmek için durak rakamı yanıp sönerken YUKARI-ASAGI butonlarını kullanarak değiştirmek istediğiniz durağa geliniz. Daha sonra GİRİŞ butona basarak dijital değerinin yanıp sönmelerini sağlayınız. Tekrar YUKARI-ASAGI butonlarını kullanarak istediğiniz dijital ayarını o durak için yapınız. İsteddiğiniz değeri ayarladıktan sonra ayardan çıkmak için tekrar ÇIKIŞ butona basınız. Veya başka bir durağı ayarlamak için GİRİŞ butona basıp yeniden durak rakamının yanıp sönmelerini sağlayınız ve işlemleri tekrarlayınız.

Gösterge tipi

Seçilebilecek çıkışlar

7 Segment gösterge

- -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
- A, B, C, D, E, F, H, J, L, N, O, P

DİSPLAY ÇIKIŞ

16:Display çıkış
Normal

Bu parametre ile HD One X S kumanda kartı ve HD Seri kartın display çıkış ayarları yapılır.

7 Segment çıkış

Normal çıkış.

Gray kod çıkış

Gray kod çıkış.

Binary kod çıkış

Binary kod çıkış.

MAKSİMUM İÇ KAYIT

17:Max. iç kayıt
010

Bu parametre kabin içerisinden verilebilecek olan maksimum çağrı sayısını belirler. Bu sayıya ulaşıldıktan sonra kabin içinden verilecek olan kayıtlar alınmaz.

01 - 10

Minimum ve Maksimum durak sayısı arasında bir değer girilebilir.

BODRUM SAYISI

18:Bodrum sayısı
000

Bodrum sayısını bu parametre yardımı ile ayarlayabilirsiniz.

Asansör kumada tipi inişte toplama ise girilen bodrum kat sayısının altında bulunan katlar çıkışta toplama olur.

Not: İnişte toplama dışında kumanda tiplerinde kullanılır.

YANGIN DURAĞI

19:Yangın durağı 01	Yangın durağını bu parametre ile ayarlayabilirsiniz. Yangın (YAN) girişi aktif olduğunda asansör doğrudan tanımlanan kata gider ve kapıları açık olarak bekler. Yangın sinyalinin kesilmesi ile asansör normal çalışmasına geri döner.
01 - 10 Saniye	Minimum ve Maksimum park durağına gitmeden önce beklenen süredir.
IPTAL	Sistemde yangın durağı tanımlı değildir.



PARK DURAĞI

20:Park durağı 05	Bu parametre yardımı ile asansörünüze park durağı tanımlayabilirsiniz. Asansörünüz çalışmaya ara verdiğinde tanımladığınız kata gider ve kapı açık bekler.
------------------------------	--

PARKA DÖNÜŞ

21:Park'a dönüş 200 Saniye	Park durağına gitmeden önce bekleme süresini bu parametre ile ayarlayabilirsiniz.
0 - 250 Saniye	Minimum ve Maksimum park durağına gitmeden önce beklenen süredir.

MEŞGUL SÜRESİ

22:Meşgul süresi 006 Saniye	Kabin lambası gecikmesini bu parametre yardımıyla ayarlayabilirsiniz.
5 - 20 Saniye	Minimum ve Maksimum kabin lambası gecikme süresidir.
	EN 81-1/2 standartları manuel kapılarda kabin lambası gecikmesinin devre dışı bırakılmasına izin verilmez.
	Basit kumandalı (toplamasız) asansörlerde bu parametre "DURAKTA BEKLEME" süresi ile aynı tutulmalı ve en az 2 saniye olarak ayarlanmalıdır.

DURAKTA BEKLE

23:Katta Bek. süresi
008 Saniye

Toplama esnasında diğer kayıtlara gitmeden önce durakta bekleme süresini bu parametreden ayarlayabilirsiniz

3 - 15 Saniye

Minimum ve Maksimum katlarda bekleme süresidir.



EN81-1 ve EN81-2 standartlarına göre, manuel kapılı asansörlerde kabin kata geldikten sonra yeniden harekete geçmeden önce **en az 2 saniye** beklemelidir.



Basit kumandalı (toplamasız) asansörlerde bu parametre "**KABIN LAMBASI**" süresi ile aynı tutulmalı ve en az 2 saniye olarak ayarlanmalıdır.

KAPI AÇMA ZAMANI

24:Kapı açma zamanı
15 Saniye

Bu parametre ile otomatik kapının açılıştan durmasına kadar olan süre girilir.

05 – 20 Saniye

Minimum ve Maksimum kapı açma – kapama süre değeridir.

ASANSÖR KONTROL SİSTEMLERİ

KİLİT BEKLEME SÜRESİ

25:Kilit bekleme
008 Saniye

Kapı kapalı sinyali geldikten sonra kilit (140) sinyalinin gelmesi için beklenecek maksimum süresi bu parametre ile ayarlanır.

8 - 30 Saniye

Minimum ve Maksimum kilit bekleme süresidir.

KAPI AÇIK KALDI HATASI

26:Kap. Aç hatası
015 Saniye

Bu parametre ile ayarlanan süre sonunda eğer asansörün kapısı kapanmadı ise kumanda panosu servis dışına geçecektir. İstenirse bu fonksiyon iptal edilebilir.

0 - 250 Saniye

Minimum ve Maksimum kapı açık hatasına geçme süresidir.

FOTOSEL BEKLEME SÜRESİ

**27:Fotosel bekle
003 saniye**

Bu parametre ile otomatik kapı açıldıktan sonra fotelelden gelen sinyal ile kapının kapanma süresini belirler.

02 – 05 saniye

Minimum ve Maksimum kapının kapanma süresidir.

HIZLI SEYİR

**28:Hızlı seyir
015 Saniye**

Kabinin bir kattan diğer kata hareketi esnasında müsaade edilen maksimum seyir süresi bu parametre yardımı ile ayarlanır. Eğer bu süre aşılabacak olursa, sistem otomatik olarak kabinin hareketini durdurur ve bloke olur.

0 - 100 Saniye

Minimum ve Maksimum hızlı seyir süresidir.



EN81-1/2 standartlarına göre, motor çalışma zaman aşımı süresi aşağıdaki sürelerden küçük olanını aşmayacak şekilde uygun olarak sağlanmalıdır.

- 45 saniye
- En uzun seyir mesafesi +10 saniye
- En uzun seyir mesafesi 10 saniye'den az ise zaman aşımı süresi en az 20 saniye olmalıdır.

YAVAŞ SEYİR

**29:Yavaş seyir
015 Saniye**

Asansörün hedef kata vardığında katta durdurucuyu görene kadar yavaş hızda hareket edeceği maksimum süre bu parametre yardımı ile ayarlanır. Eğer bu süre aşılabacak olursa, sistem otomatik olarak kabinin hareketini durdurur ve bloke olur.

0 - 100 Saniye

Minimum ve Maksimum yavaş seyir süresidir.

RP GECİKMESİ

**30:RP gecikmesi
02600**

Halatlı VVVF sistemlerde ana kontaktörün gecikmeli düşmesi istenebilir. Bu gibi durumlarda RP röle çıkışının gecikmesi bu parametreden ayarlanır.

00000 – 25000 Milisaniye

Minimum ve Maksimum kontaktör gecikme süresidir.

FİŞ GECİKMESİ

**31:Fiş gecikmesi
00600**

Bu parametre yardımı ile 130 devresinden sonra bekleme süresi girebilirsiniz.

00000 – 25000 Milisaniye

Minimum ve Maksimum bekleme süresidir.

KİLİT GECİKMESİ

**32:Kilit gecikme
00100 Milisaniye**

Kapı kapalı sinyali geldikten sonra kilit (140) sinyalinin gelmesi için beklenecek maksimum süresi bu parametre ile ayarlanır.

0 - 2000 Milisaniye

Minimum ve Maksimum kilit bekleme süresidir.

BAKIM SÜRESİ

**33:Bakım süresi
200 Gün**

Kartınız çalıştığı sürece her gün bu parametrenin ayarlanan değeri 1 azalacaktır. Örneğin 45 güne ayarladığınız bu parametre 30 gün sonra 15 değerini gösterir ve 45 günün sonunda ise 0 değerini alır. Bu parametrenin 0 değerini alması durumunda asansörün hareket tarzı **BAKIM SÜRE SONU** parametresi ile ayarlanır.

45 - 250 gün

Minimum ve Maksimum bakım günü değeridir.

ŞİFRE DEĞİŞTİR

34:Şifre değiştir

Bu parametre ile karta giriş şifresi değiştirilir veya belirlenir.

1_0_0_0_0

Ekranda bu şekilde gözüktüyorsa şifre aktif durumdadır.

SAYICI TİPİ

**35:Sayıcı tipi
M0**

Bu parametre yardımı ile asansörün kat algılayıcı seçimi yapılır.

Standart M0

Standart M0 sayıcı.

Standart M1

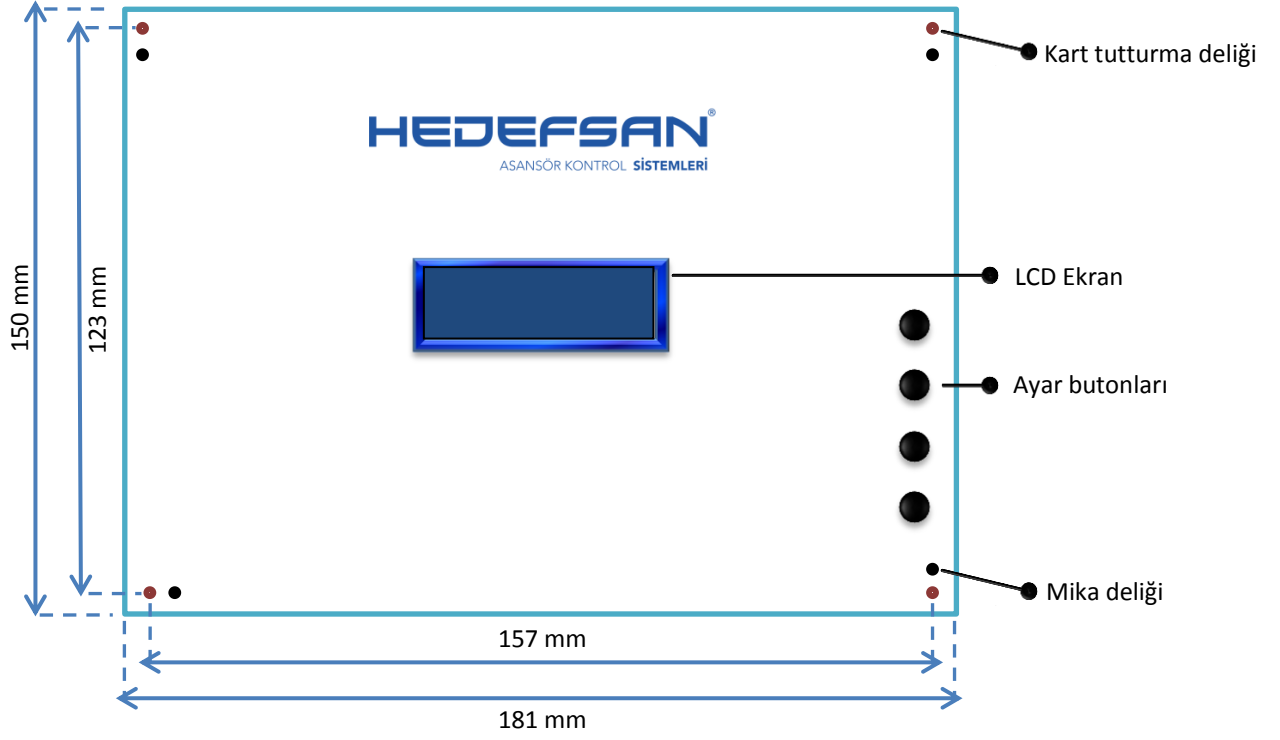
Standart M1 sayıcı.

FABRİKA AYAR

36:Fabrika ayar

Bu parametre yardımı ile ayarlarınızı sıfırlayarak, standart fabrika ayarlarına döndürebilirsiniz.

ÖNDEN GÖRÜNÜŞ



HEDEFSAN®

ASANSÖR KONTROL SİSTEMLERİ

YANDAN GÖRÜNÜŞ

