

Hedefsan Elektronik
FAO Ms. Saliha Baran
Büsan özel Organize Sanayi Fevzi
Çakmak Mahallesi Demir Caddesi
Doruk Sanayi Sitesi No: 15/D
42050 KARATAY / KONYA
TÜRKİYE

Tarih : 1 Haziran 2019

Referans No : P180039

Konu : 2014/33/EU sayılı Asansör Yönetmeliği ve EN 81-20/50 Avrupa Standardına uygun sertifikalandırma

Sayın Baran,

Firmanıza ait ilgili belgeler aşağıda sunulmuştur.

Saygılarımla,



Dennis Simons
Proje Yöneticisi

EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

Issued by Liftinstituut B.V.
identification number Notified Body 0400,
commissioned by Decree no. 2018-0000125182

Certificate no. : NL19-400-1002-244-02 Revision no.: -

Description of the product : Lift Control Panel for electric and hydraulic lifts

Trademark, type : Hedefsan, HD-BE Lift Control Panel

Name and address of the manufacturer : Hedefsan Elektronik Asansör Turizm San Ve Tic.Ltd.Şti
Büsan Özel Organize Sanayi Fevzi Çakmak Mahallesi Demir
Caddesi Doruk Sanayi Sitesi No:15/D, 42050
Karatay - Konya - Turkey

Name and address of the certificate holder : Hedefsan Elektronik Asansör Turizm San Ve Tic.Ltd.Şti
Büsan Özel Organize Sanayi Fevzi Çakmak Mahallesi Demir
Caddesi Doruk Sanayi Sitesi No:15/D, 42050
Karatay - Konya - Turkey

Certificate issued on the following requirements : Lifts Directive 2014/33/EU

Certificate based on the following standard : EN 81-20:2014
EN 81-50:2014

Test laboratory : None

Date and number of the laboratory report : None

Date of EU-type examination :

Additional document with this certificate : Report belonging to the EU-type examination certificate
no.: NL19-400-1002-244-02



Additional remarks : The printed circuit board is not subjected to the laboratory tests
according to clause 5.6.3 of EN81-50
Key parameters for detecting UCM:
Detection distance : "ML1-ML2" (variable)
Max. response time UCM detector : 10 ms
Total response time UCMP : 30 ms
Speed and distance travelled : to be calculated
See chapter 5 of the report belonging to this EU-Type
examination certificate for additional conditions.

Conclusion : The safety component meets the requirements of the Lifts
Directive 2014/33/EU taking into account any additional remarks
mentioned above.

Amsterdam

Date : 18-04-2019

Valid until : 18-04-2024


ing. P.J. Peeters
Manager
Certification decision by

LIFTINSTITUUT

AB TİP İNCELEME SERTİFİKASI

Liftinstituut B.V. tarafından hazırlanmıştır

Kurum tescil numarası: 0400,

2018-0000125182 sayılı Kararname ile yetkilendirilmiştir

Sertifika No	: NL19-400-1002-244-02
Ürün tanımı	: Elektrik ve hidrolik asansörler için Kontrol Panosu
Marka, tür	: Hedefsan, HD BE Asansör Kontrol Panosu
Üreticinin unvanı ve adresi	: Hedefsan Elektronik Asansör Turizm San ve Tic. Ltd. Şti. Büsan Özel Organize Sanayi Fevzi Çakmak Mahallesi Demir Caddesi Doruk Sanayi Sitesi No:15/D, 42050 Karatay-Konya-Türkiye
Sertifika sahibi firma unvanı ve adresi	: Hedefsan Elektronik Asansör Turizm San ve Tic. Ltd. Şti. Büsan Özel Organize Sanayi Fevzi Çakmak Mahallesi Demir Caddesi Doruk Sanayi Sitesi No:15/D, 42050 Karatay-Konya-Türkiye
Sertifikanın bağlı olduğu yönetmelik	: 2014/33/EU sayılı Asansör Yönetmeliği
Sertifikanın bağlı olduğu standart	: EN 81-20:2014 EN 81-50:2014
Test Laboratuvarı	: Yok
Laboratuvar sonucu tarih ve numarası	: Yok
AB Tip test tarihi	:
Sertifikaya ek belgeler	: NL 19-400-1002-244-02 sayılı AB Tip inceleme sertifikasına ait rapor
Ek açıklamalar	: Baskılı devre kartı, EN81-50 madde 5.6.3'e göre laboratuvar testlerine tabi tutulmamıştır. UCM testi temel parametreleri: Algılama mesafesi : "ML1-ML2" (değişken) UCM detektörü maksimum tepki süresi: 10ms UCMP toplam tepki süresi : 30ms Hız ve seyir mesafesi : Hesaplanması gerekir Ek koşullar için bu EU-Type inceleme sertifikasına ait raporun 5. bölümüne bakınız.
Sonuç	: Güvenlik aksamı, yukarıda belirtilen ek açıklamalarına göre 2014/33/EU sayılı Asansör Yönetmeliğinin gerekliliklerini karşılamaktadır.

Amsterdam

Tarih : 18-04-2019

Geçerlilik tarihi : 18-04-2024



ing. P.J. Peeters Manager



Certification decision by

AB Tip İnceleme Raporu

AB Tip inceleme sertifikası : NL 19-400-1002-244-02
rapor numarası
Orijinal sertifika verilmiş tarihi : 18 Nisan 2019
Ürün tanımı : Aksam
Revizyon numarası/tarihi : -
Gerekli koşullar : Asansör Yönetmeliği 2014/33/EU
Standartlar: EN81-20:2014, EN81-50:2014
Proje numarası : P160386-01, P180039

1. Genel Özellikler

Üreticinin unvanı ve adresi : Hedefsan Elektronik Asansör Turizm San ve Tic. Ltd. Şti.
Büsan Özel Organize Sanayi Fevzi Çakmak Mahallesi Demir Caddesi
Doruk Sanayi Sitesi No:15/D, 42050
Karatay-Konya-Türkiye

Asansör aksamı tanımı : Elektrik ve hidrolik asansörler için Asansör Kontrol Panosu
Tip : HD BE Asansör Kontrol Panosu
Testi yapılan aksamın üretim adresi : Hedefsan Elektronik Asansör Turizm San ve Tic. Ltd. Şti.
Büsan Özel Organize Sanayi Fevzi Çakmak Mahallesi Demir Caddesi
Doruk Sanayi Sitesi No:15/D, 42050
Karatay-Konya-Türkiye

İnceleme tarihleri : Şubat 2017-Nisan 2019
İncelemeyi yapan uzman : W. Visser

2. Güvenlik aksamı tanımı

Hedefsan HD-BE Asansör Kontrol Panosu VVVF elektrikli asansörler ve hidrolik asansörler için kullanılabilen asansör kontrol panosudur. MR ve MRL versiyonlarında kullanılabilir. Hedefsan HD BE Asansör Kontrol Panosu güvenlik zincirine bağlı PCB'ler içermektedir. Bu PCB'ler AB tip incelemelerine tabidir ve EN81-20 ile EN81-50 gerekliliklerini karşılamaktadır.

Ana şalterler her zaman Hedefsan teslimatının bir parçası değildir ve kurulumu yapanın sorumluluğundadır. Ana şalterler, EN81-20'nin 5.10.5 maddesini karşılamalıdır. Ayrıca ek Ulusal gereklilikler geçerli olabilir (örneğin bazı Avrupa ülkelerinde ana şalter nötr iletkeni değiştirmelidir).

Kontrol panosu, IP2X'ten daha iyi koruma sağlayan metal bir kabine yerleştirilmiştir. Kabinde, bir geri çağırma anahtarı, basmalı butonlar ve bir acil durdurma anahtarından oluşan geri çağırma işlemi kontrol kutusu (el terminali) bulunur. Ayrıca dinamik fren testi ve güvenlik tertibatı/aşırı hız regülatörü testi için düğmeler panelin içinde bulunur. Tüm parçalar ve terminaller elektrik şemasına göre işaretlenmiştir. Ana şalter kapatıldığında bile elektrik yüklü olan parçalar, kabin üzeri kontrol kutusu terminalleri olarak her iki kontrol terminalinde de ayrılır, kapatılır ve uygun şekilde işaretlenir.

Asansör kontrol panosunda ana gücü açıp kapatan bir termo-manyetik anahtar mevcuttur. Güvenlik devresi (230VAC) bir güvenlik izolasyon transformatörünün sekonder tarafından beslenir, güvenlik devresinin "nötr"ü doğrudan koruyucu toprağa bağlanır (kaçak bir devreyi önlemek için). Tüm elektrikli veya hidrolik tahrik türleri için bir faz izleme cihazı ve gerekli birkaç Kaçak Akım Cihazı (RCD) sağlanmıştır.

Motorun sıcaklığı, HD-BE kartındaki ptc konektörü aracılığıyla izlenecektir. Hidrolik asansörlerde yağın sıcaklığı aynı giriş üzerinden izlenir. Ana kartın kendisi düşük ve yüksek sıcaklık izleme işlevine sahiptir.

Varsayılan ayarların dışına çıkılması, normal çalışmanın engellenmesine yol açar.

Kontrol panosundaki kablo tesisatı, asansörün normal çalışması sırasında oluşan akımlar için uygun şekilde boyutlandırılacaktır. Hataları önlemek için koruyucu topraklama ve nötr kablolama dışında sarı, yeşil, sarı/yeşil ve mavi renkli kablolar kullanılmayacaktır.

Motor ve fren için kontrol panosunda kullanılan elektrikli asansör ana kontaktörleri, EN 60947-4-1'de tanımlandığı gibi AC-3 kategorisine aittir. Motor ve hidrolik için kontrol panosunda kullanılan hidrolik asansör ana kontaktörleri de EN 60947-4-1'de tanımlandığı gibi AC-3 kategorisine aittir. Temas dereceleri amaçlarına göre boyutlandırılacaktır.

Opsiyonel olarak Hedefsan HD BE Asansör Kontrol Panosu, elektrik kesintisi durumunda acil durum beslemesini sağlayacak bir UPS ile donatılabilir.

İşlemlerle ilgili işlevsel açıklama:

AB Tip sertifikalı Baskı Devre Kartı (PCB) HD BE Ver:1.2, elektrikli ve hidrolik asansörler için bir kontrol kartıdır. PCB'nin güvenlikle ilgili birkaç parçası vardır:

- güvenlik zincirini izlemek için bir parça,
- ana kontaktörlerin denetimi için bir ara yüz bölümü,

- Kapı köprülemesini (DBB) kontrol eden ve aynı zamanda İstenmeyen Kabin Hareketi (UCM) dedektörü olarak da uygulanan bir parça,
- birkaç gerekli izleme işlevini yerine getiren programlanabilir girişlerin bir parçası.

HD-BE Ver:1.2 dışsüz tahrikli bir asansör motoruna uygulandığında kartın kendisi veya kullanılan sürücü, programlanabilir bir girişte fren kontaklarının izlenmesini sağlar. Yolculuk başlamadan önce ve yolculuk sırasında bu giriş kontrol edilir.

HD-BE Ver:1.2, yerleşik Kapı Köprüleme Devresine (DBB) sahiptir. Kapı köprüleme devresi, kapı ve kapı kilidi güvenlik anahtarları arasında köprü oluşturabilen bir güvenlik devresi olarak tasarlanmıştır. Bu seçenek ile asansör seviyelme, yeniden seviyelme ve sürünme önleme amaçları için kapılar açıkken kabini hareket ettirebilir. RL23, RL24 ve RL25 röleleri A, B, C denilen bir devre oluşturur. Oluşabilecek herhangi bir arıza, güvenli duruşa neden olacaktır. Bu devredeki tüm hatalar kontrol panosu tarafından algılanır ve kalıcı bir güvenli durum durumu ile sonuçlanır.

Yeniden seviyelme kullanıldığında bu kısım UCM'yi de algılayabilir. Kabin, kapıları açık olarak durak bölgesini terk ettiğinde, kapı köprüleme devresinin devre dışı kalması nedeniyle açık bir güvenlik devresine yol açar. UCM algılama durumu, kalıcı bir bellekte saklanır ve yalnızca özel bir engelleme kaldırma eylemi gerçekleştirildiğinde silinir. Bu işlem için asansör bakım elemanı asansörü resetlemek için asansör kumandasında ilgili menüyü seçmelidir.

Kat kapısı kilitleme kontağının durumu ve kabin kapısı kontağının durumu, otomatik veya yarı otomatik kapılar olması durumunda HD-BE Ver:1.2 üzerindeki bağlantı terminali Ø135 aracılığıyla izlenir. Kabin kapısı kapalı limit anahtarı, ikincil kabin kapısı kapalı izleme sinyali olarak kullanılır ve ayrıca izlenir.

Belirli katlarda çift giriş olması durumunda: otomatik veya yarı otomatik kapılar olması durumunda, kat kapısı kilitleme kontaklarının ve kabin kapısı kontaklarının durumu HD-BE Ver:1.2 üzerindeki Ø130 ve Ø136 terminalleri aracılığıyla izlenir. Bu özel durumda, Ø135 numaralı bağlantıya güç vererek 20BPS rölesi kurulur.

Bu nedenle, HD-BE Ver:1.2 kontrol panosu, bir UCM olayının tespit edilmesinden ve/veya DBC parçasının herhangi bir bileşeninin arızalanmasından sonra asansörü hizmet dışı tutarak, makine freninin işlevselliğini izlemekle ilgilenir. Ayrıca birkaç gerekli izleme işlevini yerine getiren başka programlanabilir girişlere de sahiptir.

Bir hidrolik kaldırma çıkış rölesine HD-BE Ver:1.2 uygulandığında KA3, UCM hidrolik kilit valfini çalıştırır. Bir aşağı hareket gerektiğinde, normal aşağı valf çalıştırılmadan 500ms önce KA3 rölesi etkinleştirilir ve programlanabilir röle RL21'in kullanılması nedeniyle normal çalışma sırasında bu aşağı valf düşüşlerinden 500ms sonra bırakılır. Bu, UCM kilit valfinin hidrolik asansörün normal çalışmasında yer almadığı ve bu nedenle izleme gerektirmediği anlamına gelir.

UCM oluştuğunda, güvenlik hattı açılacak ve yukarıda belirtilen gecikme olmadan doğrudan UCM valfinin enerjisi kesilecektir.

Kontrol panosu, henüz yukarıda bahsedilmeyen sınırlı olan aşağıdaki EN81-20 özelliklerine sahiptir:

- BYPASS anahtarı kullanılarak kat ve kabin kapısı by-pass sistemi
- 2 revizyon terminali, 1 geri çağırma terminali
- 0,3 m/s'nin üzerinde revizyon sürüş hızını kapatmak için 2 metrelik duruş
- test işlemleri için kuyu dışındaki cihazlar (EN81-20 Test Paneli)
- sürekli manuel çalıştırma ile fren serbest bırakma
- bakım işlemleri için koruma
- kontaktörlerin izlenmesi
- fren kontaklarının izlenmesi
- kabinin kapısını sürüklenme

Saha testi

EN81-20 madde 6.3.13 tarafından talep edilen saha testleri, komple UCM çözümünün doğru çalıştığını kontrol etmek için gerçekleştirilebilir. Saha testlerini gerçekleştirmek için HD-BE Ver:1.2'de özel bir menü yazılmıştır. Ayrıntılı saha test talimatları, bu kontrol panosu ile birlikte verilen "Hedefsan Kullanım Kılavuzu HD-BE" belgesinde verilmektedir.

Teknik detaylar	:	Hedefsan, HD-BE Asansör Kontrol Panosu
Kullanım	:	Kapı köprüleme devreli asansörler için PCB Kontrol panosu, güvenlik zinciri için izleme devresi ve kontrol denetimi
Ara yüz kartları dahil ana kart	:	HD-BE Ver:1.2 Ana PCB - AB tipi sertifika: NL18-400-1002-244-01 HDB Klemens Kartı HD Seri HV-1.0 HD Door Pro Ver-1.0
Inverter/Sürücü	:	Fuji veya Step AS320
Teknik Veriler	:	Schneider LC1D kontaktörler
Ana kart yazılım sürümü	:	V1.4 veya üzeri

Ürünün genel özellikleri için Ek 1'e bakınız.

3. İncelemeler ve testler

İncelemede, uyumlaştırılmış ürün standartları EN 81-20:2014 ve EN 81-50:2014 temelinde 2014/33/EU Asansör Yönetmeliği ile uyumluluğun karşılanıp karşılanmadığı kontrol edilmiştir.

İnceleme şunları içermektedir:

- Teknik dosyanın incelenmesi (Bkz. Ek 2):
- Teknik dosyaya uygunluğun tespiti için temsili modelin incelenmesi.
- Gereksinimlere uygunluğu kontrol etmek için muayeneler ve testler.

Hedefsan HD-BE Asansör Kontrol Panosunun incelemesi Hedefsan yerleşkesinde gerçekleştirildi. Testler için biri dişlisiz elektrikli asansörle donatılmış ve diğeri hidrolik kaldırma uygulamasını simüle eden iki kontrol panosu mevcuttu. Liftinstituut, uyumlaştırılmış standart EN81-20:2014'ün gereksinimlerine uygunluğu kanıtlamak için gerekli tüm işlevsel testleri gerçekleştirdi.

4. Sonuçlar

Nihai incelemenin ardından Asansör Kontrol Panosu ve teknik dosyanın ilgili bölümleri gereksinimlere uygun bulundu. EN81-20:2014'te geçerli tüm gereksinimler için fonksiyonel testler, herhangi bir açıklama yapılmadan geçti.

UCMP için temel parametreler şunlardır:

Algılama mesafesi	:	"Bölge ML1, ML2" (değişken)
UCM dedektörü maksimum tepki süresi	:	10ms
UCMP toplam tepki süresi	:	30ms
Hız ve seyir mesafesi	:	Hesaplanması gerekir

5. Koşullar

Göz önünde bulundurulan gereksinimler/standartlardaki geçerli taleplere ek olarak (bkz. sertifika ve/veya bu raporun 1. sayfası), aşağıdaki koşullar dikkate alınacaktır:

- Kontrol panosu HD-BE Ver:1.2, DBB'ye işlevsellik veya kapı bölgesi bilgilerinde bir arıza meydana geldiğinde asansörü hizmet dışı bırakacaktır.
- UCM algılama devresinin tepki süresi 10 ms'n'dir.
- Kapı bölgesi mıknatısı uygun şekilde sabitlenmelidir (örn. vidalanmış, yapıştırılmış).
- Bi-stabil kapı bölgesi anahtarları ML1 ve ML2, EN 81-20 Madde 5.11.2.5'e uygun olacaktır.
- Son Kontrol sırasında doğru kurulum ve bakım yapılması ve doğru Saha testlerinin yapılabilmesi için her pano ile "HD-BE Kullanım Kılavuzu" belgesi verilmelidir. Bu Teknik dosyada yazılı koşulların sağlanması gerekmektedir.
- Gelen toprak/nötr, HD-BE Ver:1.2 kartının 10A terminaline bağlanır. Ana kontaktörler için kullanılan toprak/nötr ve hidrolik valfler için trafo, HD-BE Ver:1.2 panosunun 10B terminalinden sağlanacaktır.
- Asansör kurulumcusu, HD-BE Ver:1.2'nin temel parametrelerini ve UCMP durdurma araçlarını dikkate alan nihai eksiksiz UCMP çözümünü tanımlaması gerekir.

- Birden fazla giriş kullanıldığında, tüm kapıları bağımsız olarak izleyebilmek için 20BPS rölesi kurulmalıdır. Bu 20BPS rölesi, EN 81-20'nin 5.10.3.2.2 maddesini karşılamalıdır.
- Bir acil durum güç ünitesi uygulandığında, güç ana anahtarının ek bir kontağı L4 ve T4'e bağlanmalıdır.

6. Kararlar

AB tip incelemesinin sonuçlarına dayanarak Liftinstituut B.V., bir AB tip inceleme sertifikası verecektir.

AB tip inceleme sertifikası, sadece tip belgeli ürünle aynı özelliklere sahip ürünler için geçerlidir. Sertifika, verildiği tarihte geçerli olan gerekliliklere göre verilir. Ürün özelliklerinde, gereksinimlerde veya son teknolojiye değişiklikler olması durumunda, sertifika sahibi Liftinstituut B.V.'den sertifikanın geçerliliğini yeniden gözden geçirmesini talep edecektir.

7. CE işareti ve AB uygunluk beyanı

İncelenen tipe tam olarak uygun olarak piyasaya arz edilen her güvenlik aksamına, nihai olarak diğer geçerli Yönetmeliklere uygunluğunun kanıtlandığı dikkate alınarak, 2014/33/EU sayılı Asansör Yönetmeliğinin 18. maddesine göre CE işareti konulmalıdır. Ayrıca her güvenlik bileşenine, AB tip inceleme sertifikası numarasının yanı sıra Liftinstituut B.V.'nin adının, adresinin ve Onaylı Kuruluş kimlik numarasının dahil edilmesi gereken Yönetmeliğin Ek II'sine göre bir AB uygunluk beyanı eşlik etmelidir.

AB tip sertifikalı bir güvenlik bileşeni rastgele kontrol edilecektir, örn. 2014/33/EU sayılı Asansör Yönetmeliği Ek IX'a göre bu güvenlik bileşenleri CE işaretli olabilir ve piyasaya arz edilebilir. Daha fazla bilgi için, www.liftinstituut.com adresindeki ürün sertifikasyonu için düzenleme 2.0.1 Düzenlemelerine bakın.

Hazırlayan



W. Visser
Ürün Uzmanı Sertifikası
Liftinstituut B.V.

Certification decision by:





Ek 2 İncelemeye konu olan Teknik Dosya Belgeleri

Başlık	belge numarası	tarih
HD-BE Kullanım Kılavuzu	· V1.1	29-11-2017
HD-BE Kullanım Kılavuzu	V1	14-02-2017
HD Driver HD BE Elektrik Şeması	V1.6	05-03-2018
HD BE Kleemann Hydro Elektrik Şeması	V1.3	13-02-2018
Kapı Köprüleme Risk Analizi	V1.1	14-01-2018
HD BE Klemens Kartı Çizimleri	Ver.1.0	04-04-2019
HD Seri Kart Çizimleri	HV-1.0	04-04-2019
HD Door Pro Kartı Çizimleri	Ver-1.0	04-04-2019

Ek 3 Standartlardan gözden geçirilen sapmalar

EN xx-x par.	Gereklilik	Onaylanan tasarım
x.x.x		

Ek 4 Sertifikanın ve raporunun revizyonu

Rev.:	Tarih	Revizyon özeti
-	18-04-2019	Orijinal