

EU-041**2018150903****15.09.2018**

Overall Rating / Test Sonucu : PASS / GEÇER

Report No/ Rapor No : 2018150903
Applicant/Deney Sahibi : Netel Elektronik Turgay Kebeli

Applicant Address / Adres : Zümrütevler Mh, Lalegül Sk, 12 B Blok D 1
Maltepe – İstanbul - TURKEY

Contact Person / Yetkili : Turgay KEBELİ
Contact Telephone / Telefon: 0 544 5657257
Contact e-mail / E-Posta: turgay@net-el.com

Sample Accepted on / Numune Tarihi : 06.09.2018 : 11:40
Report Date / Rapor Tarihi : 15.09.2018
Total number of pages / Rapor Sayfa : 7 (Pg/Syf)
Sample ID : KDK

Rates / Açıklamalar: KUYU DİBİ MUAYENE İSTASYONU

| | TEST | METHOD | RESULTS |
|---|---|-------------|------------------------|
| * | Mahfazalarla sağlanan koruma dereceleri (IP kodu) (elektrik donanımlarında) | TS EN 60529 | PASS / GEÇER IP 22D |
| * | Asansörler - Yapım ve montaj için güvenlik kuralları - İnsan ve yük taşıma amaçlı asansörler - Bölüm 20: İnsan ve yük asansörleri | TS EN 81-20 | PASS / GEÇER |



Seal

Customer Representative
Hasan KUTLULaboratory Manager
Hava Sarıaydın

Test results, methods and other information about the sample shown in the relevant pages of this Report are based on the information specified in accordance with "Test Request Form (PR03-F01) conveyed to us from the Applicant. Test results are valid for the sample as identified above. Sample may not represent the lot which it belongs. This Report does not replace a Product Certificate. Full report or any part of it may not be reproduced or used for any other purpose without the written permission of Azolab Laboratory. Sampling has not been done by us. Unsigned and unsealed Reports are invalid. Analysis as indicated with "*" are in the Scope of our Accreditation Certificate issued from TURKAK according to TS EN ISO/IEC 17025, Analysis as indicated with "**" are performed at the external laboratories using accredited test methods according to TS EN ISO/IEC 17025 from TURKAK. Possible extra notes may add with starting "N" to related pages. Tested and remaining samples will be kept in specified terms & conditions at test request and/or proposal form. Physically, chemically and microbiologically decomposed samples are discarded regardless of the storage period. Applicant can not claim any right in this regard. Results are shown in this Report do not include Measurement Uncertainty values. Measurement Uncertainty values are not taken in consideration during Pass/Fail assessment of the test results shown in this Report. Evaluation of the test results using Measurement Uncertainty values is the responsibility of the Applicant.

EUROLAB® (TÜRCERT TEKNİK KONTROL VE BELGELENDİRME A.Ş.)

It is prohibited to change any and all versions of this document in any manner whatsoever. In case of a conflict between the electronic version (e.g. PDF file) and the original paper version provided by EUROLAB®, the latter will prevail.

TÜRCERT Teknik Kontrol ve Belgelendirme A.Ş. disclaim liability for any direct, indirect, consequential or incidental damages that may result from the use of the information or data, or from the inability to use the information or data contained in this document.

The contents of this report may only be transmitted to third parties in its entirety and provided with the copyright notice,

prohibition to change, electronic versions' validity notice and disclaimer.

Parçalara bölünmesi de dahil fakat bununla sınırlı kalmamak üzere, her ne şekilde olursa olsun, herhangi bir biçimde işbu belgenin herhangi bir ve bütün versiyonlarının değiştirilmesi yasaktır ve elektronik versiyon (örn. PDF dosyası) ile EUROLAB® tarafından temin edilen kağıt versiyon arasında bir ihtilafın mevcut bulunması durumunda ise ikincisi geçerli olacaktır.

TÜRCERT Teknik Kontrol ve Belgelendirme A.Ş. işbu belgenin içinde ihtiva edilmekte olan bilgilerin veya verilerin kullanılmasından veya kullanılmamasından kaynaklanan herhangi bir doğrudan, dolaylı, arızı ve kazaen ortaya çıkan yükümlülükleri kabul etmemektedir.

İşbu raporun içerikleri üçüncü taraflara yalnızca tam olarak ve telif hakkı bildirimini, değiştirme yasağı temin edilmek suretiyle iletilebilir, bildirim ve tekzip bulunan elektronik versiyonlar geçerli olacaktır.

Environment / Ortam

The requirements and standards apply to equipment intended for use in / Ürüne uygulanan standartlar ve şartlar aşağıdaki ortamlar için geçerlidir:

| | |
|----------|--|
| X | Residential (domestic) environment / Ev ve benzeri ortam |
| X | Commercial and light-industrial environment / Ticari ve hafif-endüstriyel ortam |
| | Industrial environment / Endüstriyel ortam |
| | Medical environment / Tıbbi ortam |

TEST RESULTS / TEST SONUÇLARI

EN 60529 IP KORUMA TESTLERİ

Test Ortam Koşulları:

| | |
|-------------------|--------|
| Sıcaklık | 23°C |
| Bağıl nem | 55%RH |
| Atmosferik basınç | 100KPa |

Test Verileri:

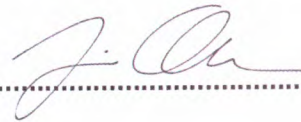
| | |
|------------------------|--|
| Test Ögesi (ler) | IP2X |
| Test Metodu / Aletleri | Katı cisim kutusu |
| Test durumu | 12,5 mm ve üzeri çapta katı cisimler cihazın içine giremez |
| IP5X Gereksinimleri | İçerik: Test kutusundaki 2Kg / m3 Test süresi: 8 saat Katı cisim girmesi veya katı cisim girmemesi normal çalışmayı etkilememeli veya güvenliği bozmamalı. |
| Test Sonuç (lar) | Katı cisim girişi yok |
| Sonuç | GEÇER |

| | |
|------------------------|---|
| Test Ögesi | IPX2 |
| Test Metodu / Aletleri | Cihazın gövdesi düşey ile her iki yönde de 15°'lik bir açı yaparken dahi düşey olarak gelen su damlaları cihaza zarar vermez |
| Test durumu | Cihazın gövdesi 15°'lik bir açıda duruyorken düşey su damlalarına karşı koruma gözlemi için Test süresi: 10 dakika Su girişi veya suya su girmesi normal çalışmayı etkilememeli veya güvenliği bozmamalı. |
| IPX4 Gereksinimleri | Su girişi yok |
| Test Sonuç (lar) | GEÇER |
| Sonuç | IPX2 |

No deviations were observed in the measurements during the experiment.

Deney sırasında ölçümlerde herhangi bir sapma oluşumu gözlemlenmedi.

Testing Engineer/ Test Mühendisi Mr. MUSTAFA KEMAL BİLİR



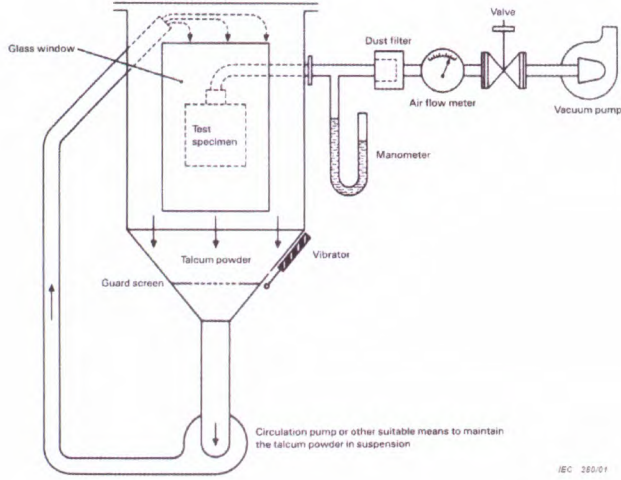


Figure 1 – Test device to verify protection against dust (dust chamber)

Şekil 1 - Toza Karşı Korumayı Doğrulamak İçin Deney Düzeni (toz hücresi)



Immersion Tank (Daldırma Tankı)



TEST 2: IP2X

| First Characteristic Numeral (Birinci Karakteristik Rakam) | Information (Bilgi) | Result (Sonuç) |
|--|--|-----------------|
| 2 | Solid Tight (Katı Cisime Karşı Koruma) | PASS (BAŞARILI) |

TEST 2: IPX2

| Second Characteristic Numeral (İkinci Karakteristik Rakam) | Information (Bilgi) | Result (Sonuç) |
|--|---|-----------------|
| 2 | Ingress of water in quantities causing harmful effects shall not be possible when the enclosure is temporarily immersed in water under standardized conditions of pressure and time. (Mahfaza basıncın ve sürenin standard şartlarında suya geçici olarak daldırıldığında zararlı etkilere sebep olacak miktarlarda su girişi mümkün olmamalıdır.) | PASS (BAŞARILI) |

USED TEST EQUIPMENTS (KULLANILAN TEST EKİPMANLARI)

| Test Equipments (Test Cihazları) | Model - Serial no (Model-Seri no) | Specifications (Özellikler) | Last Calibration Date (Son Kalibrasyon Tarihi) |
|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|--|
| Dust Test Equipment (Toz Kabini) | EUROLAB Pano | 130X90X90cm | - |
| Immersion Tank (Daldırma Tankı) | GIFE | 150X150cm | - |

TS EN 81-20 TESTLERİ

Asansörler - Yapım ve montaj için güvenlik kuralları - İnsan ve yük taşıma amaçlı asansörler - Bölüm 20: İnsan ve yük asansörleri

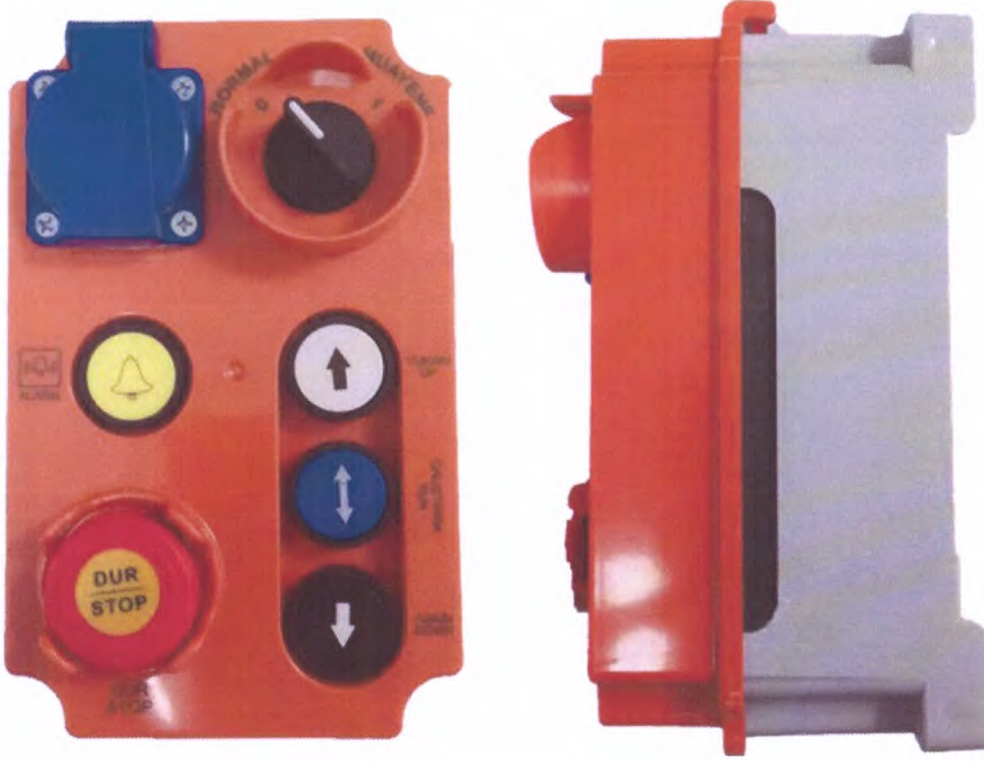
Mekanik ve fiziksel testler:

| TEST | Gereklilikler | Sonuç |
|------------------------------|--|--|
| 5.12.1.5.2.3 Çevrim Dayanımı | BASMA BUTONLARI AC. DC. Devrelerinde en az 1000000 çalışma çevrimine dayanıklı olmalıdır. | 1000000 defa AC-DC 220 V, 2.0 A Çevrim uygulandığında sorunsuz çalıştı. UYGUNDUR |
| 5.12.1.5.2.4 Yönergeler A | Muayene kumanda istasyonunda anahtar üzerinde veya yakınında NORMAL ve MUAYENE kelimeleri bulunmalıdır. | Anahtar kumanda paneli üzerinde NORMAL ve MUAYENE kelimeleri okunaklı bir şekilde yazılmıştır. UYGUNDUR |
| 5.12.1.5.2.4 Yönergeler B | Muayene kumanda istasyonu buton gösterimi ÇİZELGE 7 deki gibi olmalıdır. YUKARI – BEYAZ, AŞAĞI – SİYAH, ÇALIŞTIRMA – MAVİ renk olmalıdır. Sembol referansı IEC 60417-5022 standardıdır. | Anahtar kumanda paneli üzerinde Standardda belirlenen işaretlemeler ve renkler uygundur. UYGUNDUR |

| Kullanılan Cihaz ve Ekipman Adı | Açıklamalar | Kalibrasyon Tarihi |
|---------------------------------|--|--------------------|
| EUROLAB Button Endurance EL42 | Buton dayanım test cihazı AC-DC 480V-5 AH | 02.12.2017 |
| FLIR S60 THERMAL CAMERA | Termal Kamera | 15.11.2017 |

SAMPLE PICTURE UNDER TEST / Test Edilen Ürün Resmi

EU2018150903



EUROLAB authenticate the photo on original report only.

**** End of Report ****

