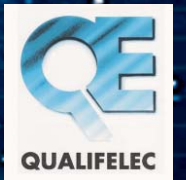


Satelit 3



DUVAL MESSIEN

YILDIRIMDAN KORUNMA İÇİN
YÜKSEK TEKNOLOJİ



Satelit 3

ERKEN AKIŞ UYARILI YILDIRIMLIK ÜNİTESİ (TELETESTING TEST CİHAZI İLE BİRLİKTE)

Duval Messien tarafından en son olarak geliştirilen erken akış uyarılı yıldırımdan korunma çözümü olan **Satelit 3** en gelişmiş teknolojiyi bünyesinde barındırmaktadır. Duval Messien'in Satelit serisinin bu 3. jenerasyon ürünü yıldırımın topraklama sistemine, önceden belirlenmiş olan yol üzerinden iletilmesini sağlayan teknolojiyi kullanır.

Basit yakalama ucunun aksine, **Satelit 3** üst sivri ucu polarize ederek 35 – 45 kV bir voltaj oluşturur ve böylece azalan ucu yükselmesi ile senkronize olur ve artan uç için oluşması gereken startı tetikler.

Teknolojik gelişmelerde her zaman olduğu gibi öncülüğü sürdüren Duval Messien, bir kez daha bir ilk'e imza atıyor ve size uzaktan kumandalı test cihazını, **TeleTester S3**'ü sunuyor. Böylece size **Satelit 3** sistemi ile birlikte olağanüstü bir çözüm sunuyor. Ünitenin testi için artık bina üzerine çıkılmasına gerek kalmıyor. Ünitenizi istediğiniz her zaman, artık kendiniz bizzat kontrol edebilirsiniz.

Satelit 3 serisi size farklı performans özelliklerinde üç model sunuyor: **Satelit 3 – 25**, **Satelit 3 – 45** ve **Satelit 3 – 60**.

Satelit 3

YILDIRIMDAN KORUNMADA YENİ BİR KAVRAM

Temmuz 1995'de yayınlanmış olan Fransız standardı NF C 17 – 102 detaylandırıldığı üzere, yıldırımdan korunma üniteleri derin araştırmalar ve uluslararası tanınmış ve onaylı laboratuvarlarda yapılan testler sonucu üretilebilmektedir.

- **Satelit 3** dış koruması, fiziksel ve kimyasal (hidrokarbonlar, asitler, vs) etkilere ve paslanmaya karşı yüksek direnç oluşturması amacıyla 304L kalite paslanmaz çelikten imal edilmiştir. Bu sayede klorlu ortamlarda, açık endüstriyel alanlarda ve yüksek nemli bölgelerde kullanılmasında hiçbir mahsur yoktur.

- **Satelit 3** ünitesinin elektronik devreleri izole sentetik bir blok içine alınarak tam bir koruma sağlanmıştır. Paslanmaz çelikten mamul atlama aralığı, 180 kA'dan büyük akımları iletmek üzere tasarlanmıştır.

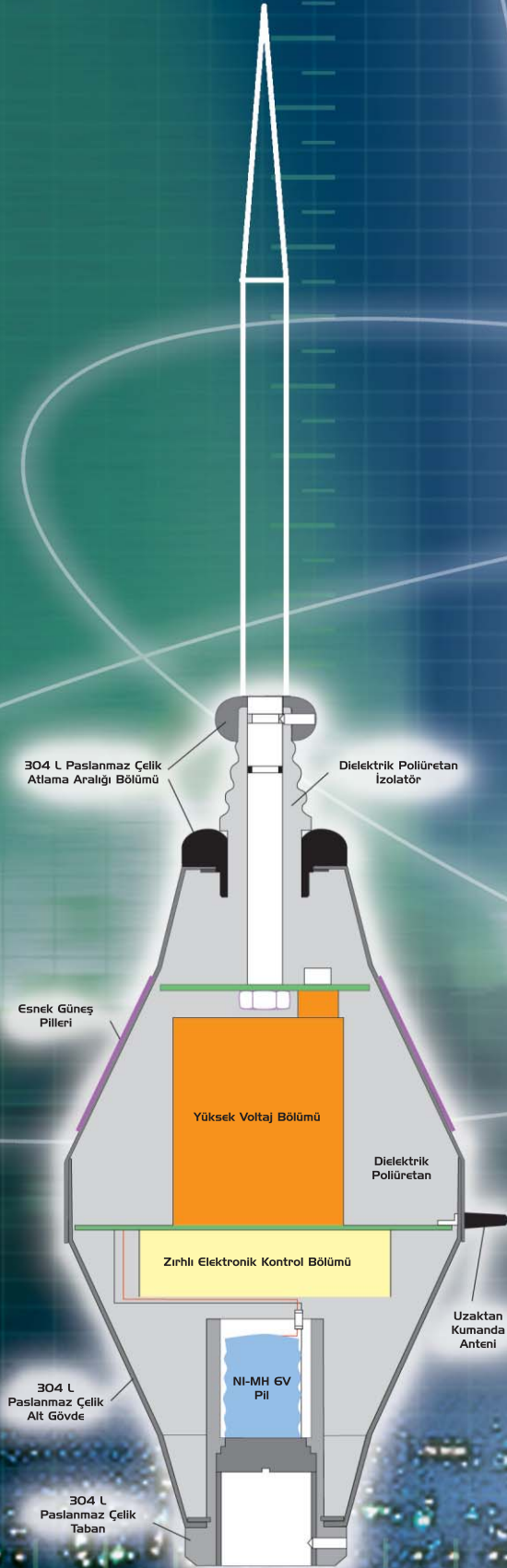
- **Satelit 3** ünitesinin işlerliği, Duval Messien için özel olarak geliştirilmiş olan üç adet çok dayanıklı, esnek Ni-Mh tip güneş pili ile sağlanmaktadır. Bu pillerin imalatında kullanılan sıcak sarma yöntemi dış hasarlara karşı mükemmel bir koruma sağlar. Her bir pilin dış yüzeyi Etilen Tetra Floro-Etilen (ETFE) kopolimer malzemesinden imal edilmiştir. Sürtünmeye karşı dayanıklı olmasının yanında, zamanla kuruyup çatlama riski de yoktur.

Satelit 3

ÖZELLİKLERİ

Yakalama ucu ve gövde
Ağırlık

: 304L paslanmaz çelik
: 4 Kg.



Teletester – S3

Erken akış uyarılı aktif yıldırımlik ünitesi **Satelit 3** azami güvenlik ve kullanım kolaylığı için yeni **Teletester – S3** ile radyo sinyalleri vasıtası ile uzaktan kontrol edilebilir.

Satelit 3 ünitesinin üzerinde standart frekansta çalışan bir verici bulunmaktadır. Bu verici her 90 saniyede bir ünitenin uç polarizasyonu da dahil olmak üzere ünitenin elektronik devrelerinin çalışır durumda olduğunu doğrular. **Teletester – S3** cihazına ilgili ünitenin kodu girilir. Bundan sonra **Teletester – S3** ünite tarafından gönderilen sinyali alır ve sesli bir uyarı ile ünitenin tam olarak çalışır durumda olduğunu doğrular. Bir test cihazı ile birden fazla ünite kontrol edilebilir.

Test işlemi **Teletester – S3** ile **Satelit 3** arasında azami 50 mt. mesafeye kadar uygulanabilir.

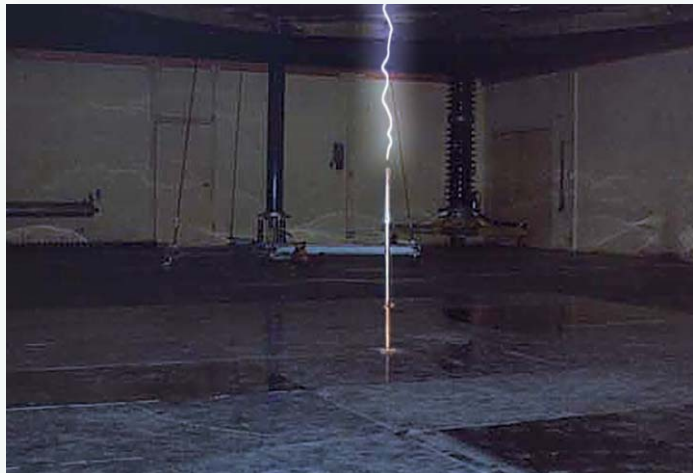
Bu yenilikçi test işleminin sağladığı avantajlar aşağıda sıralanmıştır:

- Sahada karışıklığı önlemek
- **Satelit 3** ünitesinin çalışır durumda olduğunu hızlı ve çabuk bir şekilde kontrol etmek
- Erişimin zor olduğu yerlerde yardımcı ekipman (vinç, vb) temini gibi ek masraflardan kurtulmak
- Test kolaylığı sayesinde ünitenin ve tesisin sürekli işlerliğini sağlamak
- Bakım gereksinimlerini çabuk belirleyip yaptırabilmek



Teletester – S3 ÖZELLİKLERİ

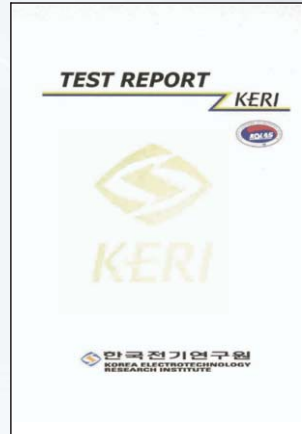
Dış gövde : ABS 170 x 85 x 34 mm (IP54)
Ağırlık : 200 Gr.
İşlem frekansı : Standart
Güç : 9 volt pil, PP3 tip



KANITLANMIŞ PERFORMANS

Duval Messien firması **Satelit 3**'ü geliştirirken yıldırımdan korunma konusunda tüm yerel ve uluslararası pazarlarda geçerli kanun ve şartnamelere uygunluk için çok detaylı bir araştırma geliştirme programı uygulamış ve ürünü çok ayrıntılı testlere tabi tutmuştur (NF C 17-102 standartlarına uygun olarak).

Satelit 3 ünitesinin testleri, Fransız Bazet Test Merkezi (COFRAC onaylı) dahil olmak üzere değişik ülkelerde bulunan bağımsız ve onaylı laboratuvarlarda gerçekleştirilmiştir.



STANDART MONTAJ ŞEMASI

Korunacak yüzey alanına ve gerekli koruma seviyesine bağlı olarak, bir yapıyı veya bölgeyi korumak için bir veya birden fazla **Satelit 3** ünitesi gerekir.

Her bir **Satelit 3** ünitesi, binayı veya alanı net olarak koruyabilmesi için yüksek bir noktaya monte edilir (asgari 2 metre). Seçilecek model, gerekli olan performansa göre belirlenir.

Her bir **Satelit 3** ünitesi bir veya birkaç iniş iletkeni ile zemine irtibatlandırılır. Güvenlik bölgesinde yer alan tüm metal kütleler eşpotansiyel olarak sisteme bağlanmalıdır. Geçerli standartlara uygun olarak, her bir tesisin inişi bir test bağlantısı, bir muhafaza borusu ve eğer mümkünse bir yıldırım sayacı ile donatılmalıdır.

Topraklama sistemi, uygulandığı alanın koşullarına uygun olmalıdır. Çevresinde bulunan elektrik aksamaları ile eşpotansiyel olmalıdır.

1. **Satelit 3** erken akış uyarılı ünite
2. Taşıyıcı direk
3. İniş iletkeni
4. Test klemensi
5. Muhafaza borusu
6. Topraklama sistemi

SATELIT 3 KORUMA TABLOSU

Satelit 3 koruma yarıçapı (R_p), NF C 17-102 Fransız standardında tanımlanan formülasyona göre hesaplanır. Belirleyici elemanlar tetikleme avans zamanı (ΔT), yükseklik (h) ve gerekli koruma seviyesidir (N_p).

Koruma Yarıçapı (m)										
Tip	h=yükseklik (m)									
Satelit 3	2	3	4	5	6	10	15	20	45	60
Seviye 1										
Satelit 3-25	17	25	34	42	43	44	45	45	45	45
Satelit 3-45	26	38	50	63	63	64	65	65	65	65
Satelit 3-60	32	48	64	79	79	79	80	80	80	80
Seviye 2										
Satelit 3-25	23	34	46	57	58	61	63	65	70	70
Satelit 3-45	34	48	64	81	81	83	85	86	90	90
Satelit 3-60	40	59	78	97	97	99	101	102	105	105
Seviye 3										
Satelit 3-25	26	39	52	65	66	69	72	75	84	85
Satelit 3-45	36	50	72	89	90	92	95	97	104	105
Satelit 3-60	44	65	87	107	107	109	111	113	119	120

YETKİLİ BAYİİ