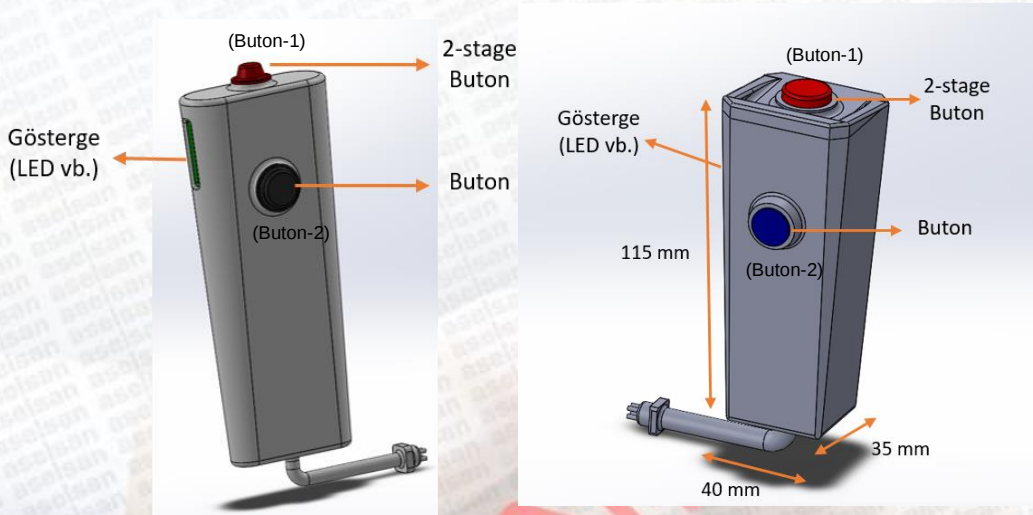


Malzeme Tanımı: Kablolu Şutlama Kumandası (U-38)

Kablolu şutlama kumandası, mobil X-Ray cihazlarında şutlama görevini yapmak için kullanılmaktadır.



Şekil – 1 Kablolu şutlama kumandası*

GENEL İSTERLER

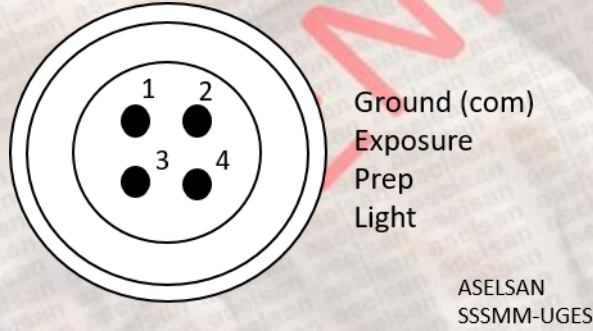
Kablolu uzaktan şutlama kumanda birimi, şutlama ve ışık olmak üzere iki kısımdan oluşacaktır. Şutlama butonu (Buton-1), güvenlik gereği iki aşamalı bir sistem olacaktır ve bu aşamalar;

- 1) Hazırlık
- 2) Şutlama'dır. Bu aşamalar dikkate alınarak tasarımı yapılmalıdır. Ayrıca bu işlemler sırasında kumanda üzerinde yerleştirilen LED'lerin renkleri değişerek kullanıcıya bilgi verecektir.

Ürünün yerleştirilmesi kapsamında çalışmak isteyen firmaların; ilgili alandaki deneyimlerini, referanslarını ve ürünü yerleştirebilecek yetkinlikte olduğunu anlatan en fazla iki sayfa tanım dokümanını millilestirme@aselsan.com.tr adresine göndermeleri beklenmektedir.



- Orta kısımda yer alan ışık butonu (Buton-2), kolimatörün lambasını açmayı sağlayacaktır.
- Kumanda boyutları kaba haliyle en fazla 40x40x120 mm olacak. Bu boyutlar yol gösterme amaçlıdır, insan ergonomi standartlarına uygun olarak bu boyutlarda oynama olabilir.
- Ağırlığı en fazla 160 gram olacak.
- Kablolu şutlama kumandası en az 25.000 şutlama yapabilecek.
- Buton hassasiyetleri kullanım ömrü (~3 yıl) boyunca sabit kalmalıdır.
- Kablolu şutlama kumandasında güvenlik amacıyla anahtarlar, varsayılan konumda açık olacaktır.
- Kablonun esnekliği bozulmadan gerilmemiş durumda en fazla 1.5 metre, gerilmiş durumda en az 3 metre olacak.
- Kablo, 4 core'dan oluşacaktır. Şekil-2'de konnektör yapısı yer almaktadır.



Şekil - 2 Kablo konnektör yapısı

- Düşmeye ve hastane şartlarında kullanmaya, su, yağ, asit ve alkole karşı dayanıklı olacaktır.
- 75 mili saniye üzerindeki çekimleri kumanda üzerinden sonlandırılması yapılabilecektir. Butona basma anı ile komutun çıkması arasındaki gecikme zamanı 55 mili saniyenin altında olacak.
- Kumanda sistemi bir kişinin tehlike alanında bulunması durumunda çalışmanın başlamasını önleyecek şekilde tasarlanmış ve imal edilmiş olmalıdır.

Ürünün yerleştirilmesi kapsamında çalışmak isteyen firmaların; ilgili alandaki deneyimlerini, referanslarını ve ürünü yerleştirebilecek yetkinlikte olduğunu anlatan en fazla iki sayfa tanıtım dokümanını millilestirme@aselsan.com.tr adresine göndermeleri beklenmektedir.

- Sistemde kullanılan tüm elektronik malzemeler ROHS uyumlu olacaktır.
- İnsana göre ergonomik olma standartları dikkate alınarak tasarlanacak.

Kablo uzunluğu	En kısa uzunluğu en fazla 1.5 metre, en uzun uzunluğu en az 3 metre
Cevap verme zamanı	1.Butona basıldığında: ≤ 75 mili saniye 2.Buton serbest bırakıldığında: ≤ 55 mili saniye
Vibration failure	300 m/s
Vibration damage	10~55HZ, double amplitude 1.5mm
Ana buton için mekanik dayanım	≥ 100000 kere
Alt buton için mekanik dayanım	≥ 100000 kere
Çalışma sıcaklık aralığı	0~40°C (Donma ve buharlaşma olmayacak.)
Depolama sıcaklığı aralığı	-10~+45°C
Çalışma nem aralığı	$\leq 85\%RH$ (+ 5~340°C)
Ağırlığı	160g

*Resimler temsildir.

Ürünün yerleştirilmesi kapsamında çalışmak isteyen firmaların; ilgili alandaki deneyimlerini, referanslarını ve ürünü yerleştirebilecek yetkinlikte olduğunu anlatan en fazla iki sayfa tanıtım dokümanını millilestirme@aselsan.com.tr adresine göndermeleri beklenmektedir.



Standard	Açıklama
ISO 9001	International standard for a quality management system (QMS)
EN 60601-1-2	Medical electrical equipment-Part 1-2: General requirements for basic safety and essential performance – Collateral standard: Electromagnetic compatibility
EN 60601-1	Medical electrical equipment-Part 1: General requirements for basic safety and essential performance
ROHS	EU Restriction of Hazardous Substances Directive
REACH	Registration, evaluation, authorization and restriction of chemicals

Not : Ürün 3. kişilerin Fikri ve Sınai Mülkiyet Haklarını ihlal etmemelidir.

Ürünün yerleştirilmesi kapsamında çalışmak isteyen firmaların; ilgili alandaki deneyimlerini, referanslarını ve ürünü yerleştirebilecek yetkinlikte olduğunu anlatan en fazla iki sayfa tanıtım dokümanını millilestirme@aselsan.com.tr adresine göndermeleri beklenmektedir.

