

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Dear Customer,
Thank you for choosing **EMAS** brand.
We kindly request that you pay attention to the issues below, in order to be able to use the product you purchased correctly and fit for purpose:
- Please read the entire User's Manual and Technical Specifications provided, before the product installation and keep them as a reference throughout use.
 - Please don't take products with damaged packaging.
 - Please ensure that the product and parts of the product are complete and in original packaging.
 - Please make sure that the code of the product you ordered and the code on the packaging match, otherwise please return without opening.

PRODUCT TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Our product complies with TS EN 60730-2-15 standard and is under warranty by **EMAS** for 2 years against manufacturing faults.
 - Please have only qualified electricians install the products.
 - Please make sure power is cut off before installation of our products.
 - Please choose the **EMAS** product most suitable for rated voltage and current values.
 - Operating temperatures of the products are between -15 °C and +80 °C.
 - Short circuit protection components are located on the low voltage switch box that the products are connected in order to protect power plant and plant components.
 - Products should be sheltered from elements like rain, water, moisture and fire that can damage the product and product package.
 - Storing conditions specified on the packaging should be observed.
 - Products should not be installed on a moist, newly-painted surface.
 - Products should not be covered with insulating or similar material.
 - Products should be used on environment conditions complying with the IP levels specified on product label.
 - Product should be installed by observing the warning signs and symbols specified on the product label and product user manual.
- Please contact **EMAS** for faults in the products. We advise you to pay attention to the issues specified in this technical specification to be able to use the product efficiently. We remind you that our company will not be responsible for any damages incurred by noncompliance with these rules, and the product warranty will be void.

WARRANTY CONDITIONS

- Product invoice is used as warranty certificate and is evaluated according to the matters below.
- Warranty period begins at the customer invoicing date and is valid for 2 years.
- The entire product and all the parts that form the product are covered by our company against manufacturing faults.
- In case of malfunction during the warranty period, we kindly request that you call **EMAS** quality assurance department.
- During the product warranty period, if the product malfunctions because of manufacturing faults, replacement is made free of charge without shipping cost.
- In the case that the good is defective within the warranty period, the time of repair is added to the warranty period. The repair time of the good is maximum 30 business days.
- If the product, in 1 year during the warranty period specified starting from the date the product is delivered to the customer, repeats the same malfunction 2 times; 4 different malfunctions occur, and if the total number of differing malfunctions during the specified warranty period reach 6, and these malfunctions render the utilization of the product impossible continuously, the maximum time for repairs is exceeded, or it is specified in the report issued by the importer that the malfunction is not repairable, the following options are presented to the customer:
- Product is replaced free of charge.
- Payment is returned.
- Discount amounting to the fault is applied.
- The warranty period of the product changed within the scope of the warranty is limited with the warranty period of the purchased product.
- The local manufactured and import products sold by **EMAS**, whatever the brand, are subject to the warranty conditions above.

CONDITIONS THAT VOID THE WARRANTY OF THE PRODUCT YOU PURCHASED

- Noncompliance the conditions in **EMAS** technical specification and User Manual.
- Faulty installation, maintenance, repairs or disassembly by unqualified personnel.
- Damages that can be caused during the transportation of the product.
- Damages resulting from noncompliance with the storage conditions of the product.
- Works, connections and applications made in noncompliance with the TMMOB Chamber of Electric Engineers, Electrical Interior Works Regulation.
- Damages that are incurred by the fluctuations in the grid voltage that cause voltages that are beyond the tolerances specified on the product.
- If you don't present the invoice, the product you purchased will not be deemed to have a warranty.

KULLANIM ÖMRÜ 10 YILDIR



UETETICI FIRMA / YETKİLİ SERVİS

EMAS Elektroteknik Makina San. Ve Tic. A.Ş. Özay Özcel Endüstriyel Bldişi
Değirlikaya Mahallesi Yüzbaşı Mehmet Fihri Caddesi No:12 P.K.34555
Arnavutköy/İstanbul Tel:+90 212 549 2251 / 444 4 969 Fax: +90 212 549 2580

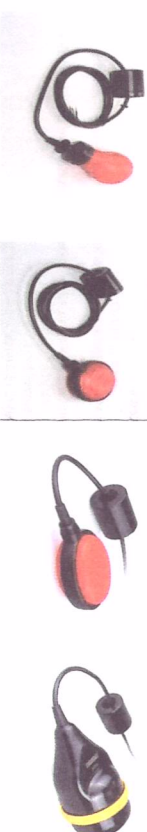
www.emaselectric.com

9KTL301/ Rev No -07



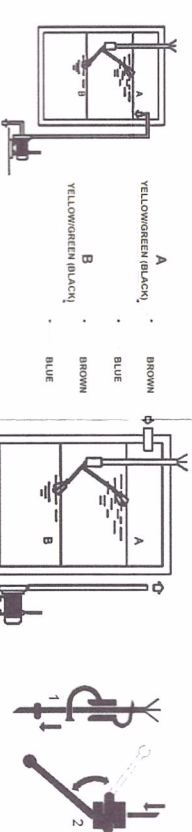
ELEKTROTEKNİK MAKİNA SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

LEVEL CONTROL FLOAT SWITCHES (SKF / SKF1A / SKF1E / SKF2) USER MANUEL



INSTALLATION INFORMATION

LCFS, as a member of our production range-incomprison with other Level Control Switches-enables great facilities in working with its simple connection and adjustment possibilities. By this waterproof type, the system can be set up by putting the float into the water after establishing of electrical connections and adjusting of the cable distance between the float and gravity box



Level Gravity Assembling:

In regard with the requirement of the user in which distances the Level Control Float Switch should work accordingly adjust the cable length between the float and the gravity box by moving the gravity box on the cable. Please stabilize the gravity box on the cable with plastic rings

Electrical Connection:

In monophasic pumps, it can be used directly (Max. 1 HP-250 V) in Three-Phase Pumps contactor is to be used. As a security measure the water tanks (metal / plastic) must be earthed. Make sure that the cable tips must not immersed or touch the water and the cable is not damaged.

IMPORTANT: Connection points should not be connected at phase neutral.

Upper Tank Connection:

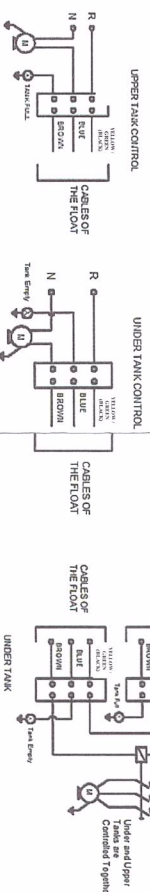
When the yellow (black) and the blue coloured cables are connected: The float stops the motor if it is at the top (upper) level and starts the motor if it is at the bottom (lower) level.

Under Tank Connection:

If the yellow (black) and brown coloured cables are connected, The float starts the motor if it is at the top level and stops the motor if it is at the bottom level. The blue cable must be connected to the indicator lamp or isolated.

Upper and Under Tank Connection:

In the case of upper and under tanks being used together, for every tank, the LCFS must be assembled as shown in the picture.



TEKNİK ŞARTNAME

Değerli Müşterimiz,

EMAS markasını seçtiğiniz için teşekkür ederiz.

Aldığınız ürünü; doğru ve amaca uygun kullanımı sağlamak için aşağıdaki hususlara dikkat etmenizi önemle rica ederiz:

- Verilen Kılavuz Kılavuzunu ve Teknik Şartname'nin tamamını, ürün montajından önce dikkatle okumanızı ve bir başvuru kağıdına olarak kullanımı süresince saklamanızı önemle rica ederiz.
- Ambalajı hasar görmüş ürünleri teslim almayınız.
- Ürün ve ürüne ait parçaların orijinal ambalajında eksiksiz olduğundan emin olunuz.
- Sipariş etmiş olduğunuz ürün kodu ile ambalaj üzerindeki kodun aynı olduğundan emin olunuz, aksi durumda kullanmadan iade ediniz.

ÜRÜN TEKNİK ŞARTNAMESİ

- Ürününüz TS EN 60730-2-15 standardına uygun olup üretim kaynaklı hatalara karşı 2 yıl EMAS garantisi altındadır.
- Ürünün montajını yalnız yetkin elektrikçilere yapınız.
- Ürününüzün montajı öncesinde elektrik enerjisinin kesilmesi olduğundan emin olunuz.
- Beyan gerilimi ve akım değeri en uygun olan EMAS ürününi seçiniz.
- Ürünün çalışma ortam sıcaklıkları -15 ° C ile +80 ° C derece arasındadır.
- Ürünün bağı bulunduğucu alçak gerilim şaltı dolabı üzerinde elektrik tesisatı ve tesis bileşenlerini korumak amacıyla ilgili kısa devre koruma elemanları bulunmalıdır.
- Ürünler; yağmur, su, rutubet, toz ve ateş gibi ürün ve ürün ambalajına zarar verebilecek durumlardan korunmalıdır.
- Ürünler nemli, yeni boyanmış bir yüzeye monte edilmemelidir.
- Ürünler yatıkken veya benzeri bir malzemeye kapaklanmalıdır.
- Ürünler eteklerinde belirtilen IP seviyesine uygun çavve koşullarında kullanılmalıdır.
- Ürün üzerinde bulunan etikete ve ürünün kılavuzunda belirtilen uyarı işaret ve semboller dikkate alınarak montajı yapılmalıdır.
- Ürünlerde karşılaşılabilecek arızalar için EMAS'a başvurunuz. Ürünü verimli seviyede kullanabilmemiz için, bu teknik şartnamede belirtilen hususlara dikkat etmenizi tavsiye ederiz. Bu kurallara uyulmaması durumunda doğabilecek hasarlardan firmamızın sorumlu olmayacağı ve ürünün garanti kapsamı dışında kalacağını önemle hatırlatırız.

GARANTİ ŞARTLARI

- Ürünün talimatı garanti belgesi olarak kullanılır ve aşağıdaki hususlara göre değerlendirilmeye alınır.
- Garanti süresi, müşteri fatura tarihinden itibaren başlar ve 2 yıl süreyle geçerlidir.
- Ürünün tamamı ve ürünü oluşturan tüm parçalar üretim hatalarına karşı firmamızca garanti kapsamındadır.
- Ürünün garanti süresi içinde arızalanması durumunda EMAS Kalite Güvence Departmanını aramanızı önemle rica ederiz.
- Ürünün garanti süresi içerisinde üretim hatalarından dolayı arızalanması durumunda alışım veya nakliye ücreti talep edilmeksizin değişim yapılır.
- Malın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda tamirde geçen süre garanti süresine eklenir. Malın teslim süresi en fazla 30 iş günüdür.
- Ürünün, tüketiciye teslim edildiği tarihten itibaren belirlenen garanti süresi içerisinde kalınak kaydıyla, 1 yıl içerisinde, aynı arızanın 2'den fazla tekrarlannması, farklı arızaların 4'ten fazla meydana gelmesi, belirlenen garanti süresi içerisinde farklı arızaların toplamının 6'dan fazla olması, bu arızaların ürünün yararlanılamayacağı süreyi kıması, tamiri için gereken azaami sürenin aşılması, imalatçının düzenleyeceği raporda arızanın tamirinin mümkün olmadığını belirttiğinden itibaren, durumlarında, aşağıdaki seçenekler tüketiciye terçihle sunulur:
 - Ürün ücretsiz değiştirilir.
 - Bedel iadesi yapılır.
 - Ayrı oranında bedel indirimi uygulanır.
- Garanti kapsamında değiştirilen ürünün garanti süresi, satın alınan ürünün garanti süresi ile sınırlıdır.
- EMAS'ın satışını yapmakta olduğu, markası ne olursa olsun yeni veya ihlal ürünler yukarıdaki garanti şartlarına tabiidir.

SATIN ALMIŞ OLDUĞUNUZ ÜRÜNÜ GARANTİ KAPSAMI DIŞINDA BIRAKAN HUSUSLAR

- EMAS Teknik Şartnamesi'nde ve Kullanım Kılavuzunda yer alan hususların yerine getirilmemesi.
- Yetkiz personel tarafından yapılan hatalı montaj, bakım, onarım ve de-montaj.
- Ürünün taşınması esnasında meydana gelebilecek hasarlar.
- Ürünün depolanma şartlarına uyulmamasından kaynaklanan hasarlar.
- TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası, Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliğine aykırı olarak yapılan tesis, bağlantılar ve uygulamalar.
- Sebepse gerilimde, ürün üzerinde belirtilen toleranslar dışında meydana gelen dalgalanmalardan doğacak hasarlar.
- Ürüne ait tükürünün beyan edilememesi durumunda satın alınmış olduğunuz ürünün garanti kapsamına değeriendirilmiz.

KULLANIM ÖMRÜ 10 YILDIR



EMAS Elektrikçilik Makina San. Ve Tic. A.Ş. Özet Genel Endüstri Bölgesi
Değirliye Mahallesi Yüzbaşı Mehmet Hıncı Caddesi No:12 P.K.34555
Ankara/Çankaya / İstanbul Tel : +90 212 540 2251 / 444 4 969 Fax : +90 212 540 2580

WWW.EMASISSECTECNIC.COM

9KTL301/ Rev No -07



ELEKTROTEKNİK MAKİNA SANAYİ VE TİCARİET A.Ş.

SEVİYE KONTROL FLATÖRÜ (SKF / SKF1A / SKF1E / SKF2) KULLANIM KILAVUZU



SKF1A

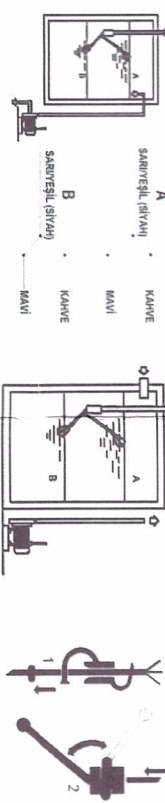
SKF

SKF1E

SKF2

MONTAJ BİLGİLERİ

İmalat programımızın yeni bir modeli olan SKF, diğer seviye kontrol cihazlarımızdan farklı olarak basit bağlantısı ve ayarlaması imkanı ile sizlere büyük kolaylık sağlamaktadır. Sı geçirmiş özelite olarak imal edilen bu tipte, elektrik bağlantıları yapıldıktan ve flatör ile ağırlık kutusu arasında kablo mesafesi ayarlandıktan sonra, flatör suya bırakılarak sistem kurulabilmektedir.



Seviye Ağırlık

Seviye kontrol flatörünün hangi ağırlık çalışmasını istiyorsanız ağırlık kutusunu kablo üzerinden kaydırarak flatör ile ağırlık kutusu arasındaki kablo boyunu ayarlayınız. Plastik halkaları ağırlık kutusunu kablo üzerine sabitleyiniz.

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

Elektrik Bağlantısı:

Tek fazlı pompalarda direkt olarak kullanılabilir. (Max. 1 HP-250V) Trifaze pompalarda kontakları kullanılmalıdır. Emniyet açısından su depoları (metal plastik) topraklanmalıdır. Kablolarm tesisatla bağlanacak ucunun suya değirmemesine ve kablounun herhangı bir yerinin zedelememesine dikkat ediniz.

Not: Bağlantı Uçları Keskinlikle Faz-Nötr bağlanmamalıdır

Üst Depo Bağlantısı:

Sarı (Siyah) ve Mavi renkli kablolar bağlanırsa; Flatör üst seviyede iken moturu durdurur, alt seviyede iken moturu çalıştırır. Kahverengi kablo, ışıklı uyarıya bağlanmalı ya da izole edilmelidir

Alt Depo Bağlantısı:

Sarı (Siyah) ve Kahve renkli kablolar bağlanırsa; Flatör üst seviyede iken moturu durdurur, alt seviyede iken moturu çalıştırır. Mavi renkli kablo, ışıklı uyarıya bağlanmalı ya da izole edilmelidir

Alt ve Üst Depo Bağlantısı:

Alt ve Üst deponun birlikte kullanılması halinde her depo için birer adet seviye kontrol flatörü yandaki şemada belirtilen şekilde monte edilmelidir

