

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 60730-2-16 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 EMAS products are between -5°C and $+40^{\circ}\text{C}$.
- 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 and product manual.
- 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:
 - 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.

OPERATING LIFE IS 10 YEARS.

MANUFACTURER / AUTHORIZED SERVICE

İktifall Organize Sanayi Bölgesi Ziya Gökalp Mah. Atatürk Bulvarı No:50
BAŞAKŞEHİR / İSTANBUL / TÜRKİYE Tel: +90 212 549 2252(pbx) Faks: +90 212 549 2580



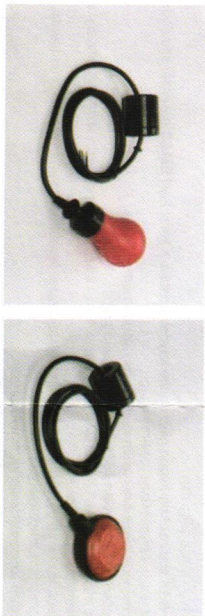
WWW.EMAS.COM.TR

9KTL301-02



ELEKTROTEKNIK MAKİNE SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

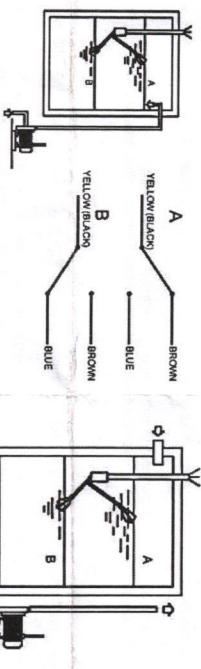
LEVER CONTROL FLOAT SWITCHES (SKF / SKF1A) USER MANUEL



SKF1A

SKF

LCFS as a member of our production range-incomparision 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



INSTALLATION INFORMATION

Level Gravity Assembling:

In accordance 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.

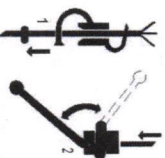
IMPORTANT: Connection points should not be connected as phase neutral.

Upper Tank Connection:

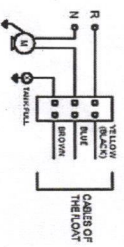
When the yellow (black) and blue coloured cables are connected:
The float stops the motor if it is at the top (upper) level and starts the motor if it is at the bottom (lower) level.

Under Tank Connection:

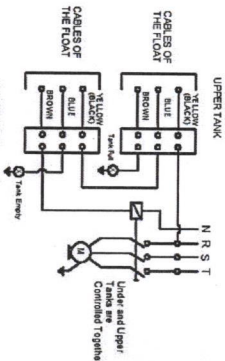
If the yellow (black) and brown coloured cables are connected: The float starts the motor if it is at the top level and stops the motor if it is at the bottom level. The blue cable must be connected to the indicator lamp or isolated.



UPPER TANK CONTROL



UNDER TANK CONTROL



Upper and Under Tank Control

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

TEKNİK ŞARTNAME

Değerli Müşterimiz,

EMAS markasını seçtiğiniz için teşekkür ederiz.

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

- Verilen Kullanma Kılavuzu'nun ve Teknik Şartname'nin tamamını, ürün montajından önce dikkatle okumanızı ve bir başvuru kaynağı olarak kullanımı süresince saklamanızı önemle rica ederiz.
- Ambalajı hasar görmüş ürünleri teslim almamızı.
- Ürün ve ürün alt parçalarının orijinal ambalajında eksiksiz olduğundan emin olunuz.
- Sipariş emniş olduğunuz ürün kodu ile ambalaj üzerindeki kodun aynı olduğundan emin olunuz, aksi durumda kullanılmadan iade ediniz.

ÜRÜN TEKNİK ŞARTNAMESİ

- Ürününüz TS EN 60730-2-16 standardına uygun olup üretim kaynaklı hatalara karşı 2 yıl EMAS garantisi altındadır.
- Ürünün montajı yalnız yetkin elektrikçilere yaptırınız.
- Ürününüzün montajı öncesinde elektrik enerjisinin kesilmesi olduğundan emin olunuz.
- Beyan gerilimi ve akım değeri en uygun olan EMAS ürününi seçiniz.
- Ürününüzün bağlı bulunduğu alçak gerilim şalt dolabı üzerinde elektrik tesisini ve tesis bileşenlerini korumak amacıyla; ilgili kısa devre koruma elemanları bulunmalıdır.
- Ürününüz; yağmur, su, rutubet, toz ve ateş gibi ürün ve ürün ambalajına zarar verebilecek durumlardan korunmalıdır.
- Ürününüz nemli, yeni boyanmış bir yüzeye monte edilmemelidir.
- Ürününüz yağlıktan veya benzeri bir maddesiyle kapatılmamalıdır.
- Ürününüz etiketinde belirtilen IP seviyesine uygun çevre koşullarında kullanılmalıdır.
- Ürün üzerinde bulunan etikette ve ürünün kullanma kılavuzunda belirtilen uyarı işaret ve sembolleri dikkate alınarak montajı yapılmalıdır.

Ürünleriniz 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 dışına çıkacağı önemle hatırlatırız.

GARANTİ ŞARTLARI

- Ürününüzün faturası garanti belgesi olarak kullanılır ve aşağıdaki hususlara göre değerlendirilmeye alınır.
- Garanti süresi, müşteri fatura tarihinden itibaren başlar ve 2 yıl süreyle geçerlidir.
- Ürününüzün tamiri ve ürünün oluşturulan tüm parçaların üretimi hatalarına karşı firmamızın garantisi kapsamındadır.
- Ürününüzün garanti süresi içinde arızalanması durumunda EMAS Kalite Güvence Departmanını aramanızı önemle rica ederiz.
- Ürününüzün garanti süresi içerisinde; Üretim hatalarından dolayı arızalanması durumunda ulaşım veya nakliye ücreti talep edilmeksizin değişim yapılır.
- Malın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda tamirde geçen süre garanti süresine eklenir. Malın tamir süresi en fazla 30 iş günüdür.
- Ürününüzün, tüketiciye teslim edildiği tarihten itibaren belirlenen garanti süresi içerisinde kalmak kaydıyla; 1 yıl içerisinde, aynı arızanın 2 den fazla tekrarlanması; farklı arızaların 4'ten fazla meydana gelmesi; belirlenen garanti süresi içerisinde farklı arızaların toplamın 6'dan fazla olması; bu arızaların üzerinden yararlanılmayı sürekli kılması, tamiri için gereken azami sürenin aşılması, imalatçının düzenleyeceği raporta arızanın tamirinin mümkün olmadığına belirlenmesi durumlarında, aşağıdaki seçenekler tüketiciye tercihine sunulur:
 - Ürün ücretsiz değiştirilir.
 - Bedeli iadesi yapılır.
 - Ayp oranında bedeli indirimi uygulanır.
- Garanti kapsamında değiştirilen ürünün garanti süresi, satın alınan ürünün garanti süresi ile sınırlıdır.
- EMAS'ın satışını yapmakta olduğu, markası ne olursa olsun yerli veya ithal ürünler yukarıdaki garanti şartlarına tabidir.

SATIN ALMIŞ OLDUĞUNUZ ÜRÜNÜ GARANTİ KAPSAMI DIŞINDA BIRAKAN HUSUSLAR

- EMAS Teknik Şartnamesi'nde ve Kullanım Kılavuzu'nda yer alan hususların yerine getirilmemesi,
- Yetkisiz personel tarafından yapılan hatalı montaj, bakım, onarım ve de-montaj,
- Ürününüzün taşınması esnasında meydana gelebilecek hasarlar,
- Ürününüzün depolama şartlarına uyulmamasından kaynaklanan hasarlar,
- TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası, Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliğine aykırı olarak yapılan tesis, bağlantılar ve uygulamalar,
- Şebeke geriliminin, ürün üzerinde belirtilen toleranslar dışında meydana gelen dalgalanmalardan doğacak hasarlar,
- Ürüne ait faturanın beyan edilmemesi durumunda satın almış olduğunuz ürün garanti kapsamında değerlendirilmez.



KULLANIM ÖMÜRÜ 10 YILDIR.

İkitheli Organize Sanayi Bölgesi Ziya Gökalp Mah. Atatürk Bulvarı No:50

ÜRETİCİ FİRMA / YETKİLİ SERVİS BAŞAKŞEHİR / İSTANBUL / TÜRKİYE Tel:+90 212 549 2552(pbx) Fax : +90 212 549 2580

WWW.EMAS.COM.TR

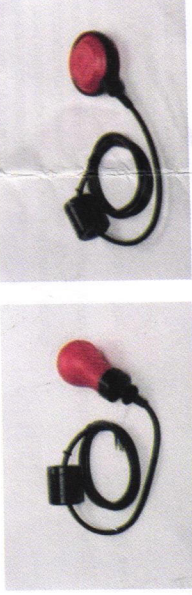
9KTL301-02

®

EMAS

ELEKTROTEKNİK MAKİNE SANAYİ VE TİCARİET A.Ş.

SEVİYE KONTROL FLATÖRÜ (SKF / SKFIA) KULLANIM KILAVUZU



Teknik Özellikler:

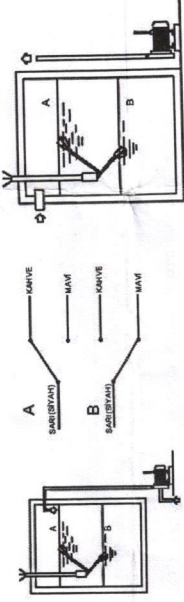
Koruma Sınıfı : IP68
Ue : 250 V AC
Ie : 10(4)A
F : 50Hz
Tmax : 85°C

SKFIA

SKF

MONTAJ BİLGİLERİ

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



Seviye Ağırlık Montajı:

Seviye kontrol flatörünün hangi aralıkta çalışması istiyorsanız ağırlık kutusunu kablo üzerinde 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 kontaktör kullanılmalıdır. Emniyet açısından su depoları (metal plastik) topraklanmalıdır. Kabloların tesisata bağlanacak ucunun suya değmemesine ve kabloların herhangi bir yerinin zedelememesine dikkat ediniz.

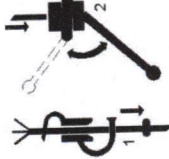
Not: Bağlantı Uçları Keskinlikle Faz-Neutr Bağlanmamalıdır

Üst Depo Bağlantısı:

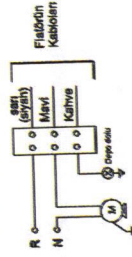
Sarı (Siyah) ve Mavi renkli kablolar bağlantısı; Flatör üst seviyede iken motoru durdurur, alt seviyede iken motoru çalıştırır. Kahverengi kablo, ışıklı uyarıcıya bağlantı yapıya da izole edilmelidir.

Alt Depo Bağlantısı:

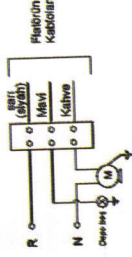
Sarı (Siyah) ve Kahverengi kablolar bağlantısı; Flatör üst seviyede iken motoru çalıştırır, alt seviyede iken motoru durdurur. Mavi renkli kablo, ışıklı uyarıcıya bağlantı yapıya da izole edilmelidir.



ÜST DEPO BAĞLANTISI



ALT DEPO BAĞLANTISI



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.

