Montage- und Bedienungsanleitung

EL-400/230-N

Art. Nr. 3190500685



Für Filterpumpen mit Drehzahlregelung nicht geeignet

Funktion:

Die osi-Steuerung EL-400/230 ermöglicht das Ein- und Ausschalten einer 400V-Drehstrom-Filterpumpe oder einer 230V-Wechselstrom-Filterpumpe. Durch Betätigung einer EL-Taste wird die angeschlossene 400V-Drehstrompumpe oder 230V Wechselstrompumpe ein- bzw. bei der nächsten Betätigung der EL-Taste wieder ausgeschaltet. Durch die interne Laufzeitbegrenzung wird die Pumpe spätestens nach Ablauf der intern eingestellten maximalen Laufzeit (0 bis ca. 25 Minuten) wieder ausgeschaltet. Der Motor wird durch einen, von einem Mikroprozessor realisierten Motorschutz (0-8A), vor Überlastung geschützt. Dieses Steuergerät eignet sich besonders zum Schalten von Gegenstromanlagen, Schwallduschen, Bodensprudelanlagen, Massagedüsen und ähnlichen Attraktionen.

Technische Daten:

Abmessungen:	175mm x 125mm x 76mm
Betriebsspannung: oder	400V/50Hz 230V/50Hz
Leistungsaufnahme der Steuerung:	ca.1,5VA
Für Pumpen mit Drehzahlregelung nicht geeignet	
Schaltleistung:	max. 8A (AC3)
Schutzart Steuerung:	IP 40
Schutzart EL-Taster:	IP 68
Maximale Kabellänge EL-Taste:	20 m
Umgebungstemperatur	0-40°C
Luftfeuchtigkeit	0-95% nicht kondensierend

Montage:

Das Steuergerät ist seiner Schutzart entsprechend vor Feuchtigkeit geschützt anzubringen.

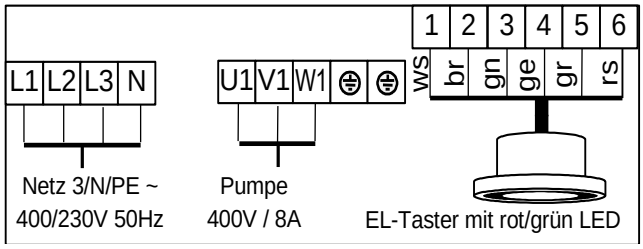
Sicherheitshinweis:

Sämtliche Service- und Wartungsarbeiten dürfen nur durch einen autorisierten Elektrofachmann an einer spannungsfreien Steuerung vorgenommen werden. Vor dem Öffnen der Steuerung ist diese spannungsfrei zu schalten!

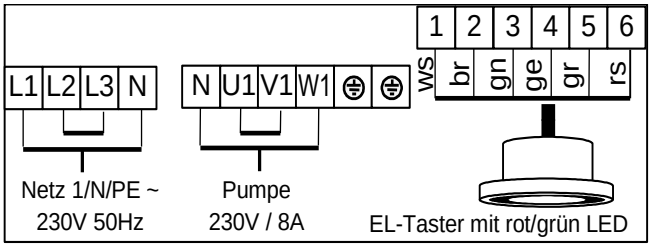
Elektrischer Anschluss:

Der elektrische Anschluss darf nur von einem zugelassenen Elektrofachmann durchgeführt werden! Das folgende Anschluss-Schema und die jeweils gültigen Sicherheitsbestimmungen sind zu beachten. Alle leitfähigen Komponenten sind in den Potentialausgleich einzubeziehen.

Anschluss einer 400V Drehstrompumpe



Anschluss einer 230V Wechselstrompumpe



Damit der elektronische Motorschutz bei einem 230V Netzanschluss korrekt arbeitet, muss der Motorstrom über alle 3 Schaltkontakte der Steuerung geführt werden (Klemmen L2 und L3 sowie U1 und V1 werden gebrückt). **Der Anschluss der Pumpe erfolgt an der Klemme W1.**

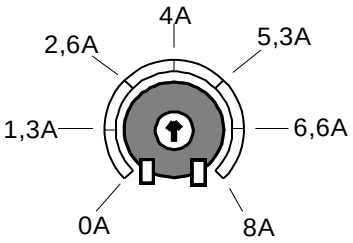
Für Pumpen mit Drehzahlregelung ist diese Steuerung nicht geeignet

EL-Taster

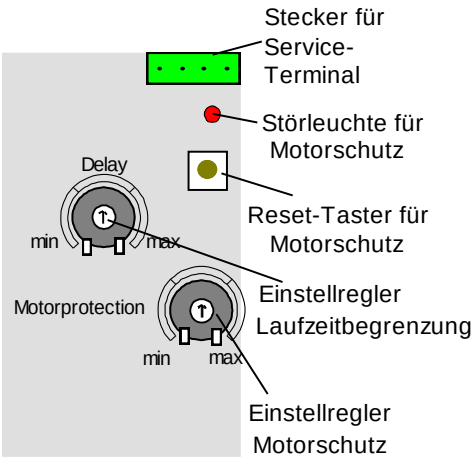
An die Steuerung kann wahlweise ein beleuchteter EL-Taster mit Rot-Grün-LED an den Klemmen 1-6 oder ein unbeleuchteter EL-Taster an den Klemmen 1 und 2 angeschlossen werden. Die Anschlussklemmen werden mit Sicherheits-Kleinspannung versorgt. Der EL-Taster kann im Beckenrand unter Wasserspiegel installiert werden. Kleinspannungsleitungen dürfen nicht gemeinsam mit Drehstrom- oder Wechselstromleitungen in einem Kabelkanal verlegt werden. Die Verlegung von Kleinspannungsleitungen in der Nähe von Drehstrom- oder Wechselstromleitungen ist generell zu vermeiden.

Elektronischer Motorschutz:

Einstellregler für
den Motorschutz



Lageplan



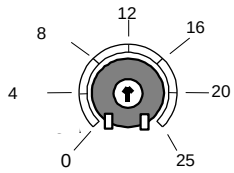
Die Pumpe wird durch einen stufenlos einstellbaren, elektronischen Motorschutz vor Beschädigung durch Überlastung geschützt. Dazu muss der Motorschutz auf den Nennstrom der Pumpe (siehe Typenschild der Pumpe) eingestellt sein. Der Einstellregler für den Motorschutz befindet sich rechts auf der Platine. Falls der Nennstrom der Pumpe nicht bekannt ist, kann der Motorschutz nach folgendem Verfahren eingestellt werden:

1. Einstellschraube des Motorschutzes auf Rechtsanschlag drehen.
2. Pumpe einschalten.
3. Einstellschraube langsam entgegen dem Uhrzeigersinn drehen, bis der Motorschutz auslöst und die rote Störungsleuchte leuchtet.
4. Einstellschraube um einige Winkelgrade (ca. 10%) im Uhrzeigersinn drehen.

Störungsmeldung mit der Taste ”Reset” quittieren. Sie befindet sich zwischen dem Einstellregler und der Störleuchte.

Einstellung der maximalen Laufzeit

Einstellregler für
die Laufzeitbegrenzung



Die maximale Betriebszeit der Pumpe kann mit einem Potentiometer auf der Leiterplatte im Bereich zwischen 0 und ca. 25 Minuten eingestellt werden. Nach Ablauf dieser Zeit wird die Pumpe automatisch abgeschaltet. Wenn der Einstellregler auf Linksanschlag gedreht wird, ist keine Laufzeitbegrenzung aktiviert. Die Pumpe wird dann nicht automatisch ausgeschaltet.

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter folgender Adresse:
https://osf.de/download/documents/documents.php?device=EL-400

Wir wünschen Ihnen viel Freude und Entspannung in ihrem Schwimmbad.

Änderungen vorbehalten!

Oktober 26