

- Ⓓ **Bedienungsanleitung**
Elektronischer Durchflussschalter
- ⒼⒷ **Operating Instructions**
Electronic Flow Switch
- Ⓕ **Mode d'emploi**
Dispositif de contrôle du flux électronique
- Ⓔ **Manual de instrucciones**
Interruptor electrónico de paso
- Ⓘ **Istruzioni per l'uso**
Interruttore di flusso elettronico
- ⒸⒶ **Návod k obsluze**
Elektronický průtokový spínač
- ⒸⓀ **Návod na obsluhu**
Elektronický prietokový spínač

Einhell®

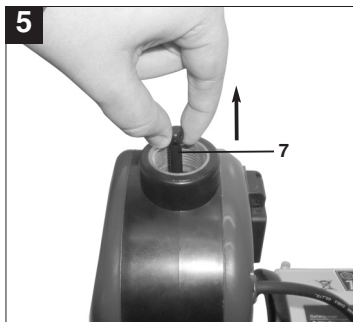
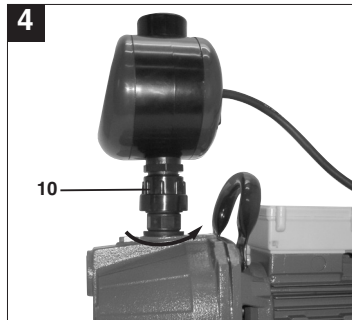
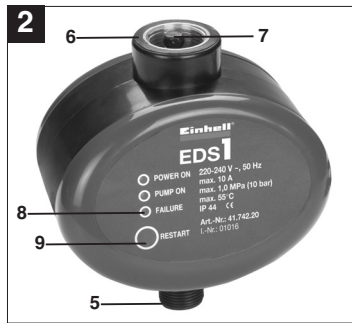
7



Art.-Nr.: 41.742.20

I.-Nr.: 01016

EDS 1



1. Sicherheitshinweise



- Bitte lesen Sie die Gebrauchsanweisung sorgfältig durch und beachten Sie deren Hinweise. Machen Sie sich anhand dieser Gebrauchsanweisung mit dem Gerät, dem richtigen Gebrauch sowie den Sicherheitshinweisen vertraut. Der Zugriff von Kindern ist durch geeignete Maßnahmen zu verhindern.
- Der Benutzer ist im Arbeitsbereich des Gerätes gegenüber Dritten verantwortlich.
- Vor Inbetriebnahme ist durch fachmännische Prüfung sicherzustellen, dass die geforderten elektrischen Schutzmaßnahmen vorhanden sind.
- Während des Betriebes der Pumpe dürfen sich Personen nicht im Fördermedium aufhalten.
- **Vorsicht!**
An stehenden Gewässern, Garten- und Schwimmteichen und in deren Umgebung ist die Benutzung nur mit Fehlerstrom-Schutzschalter mit einem auslösenden Nennstrom bis 30mA (nach VDE 0100 Teil 702 und 738) zulässig.
- Führen Sie vor jeder Benutzung eine Sichtprüfung des Gerätes durch. Benutzen Sie das Gerät nicht, wenn Sicherheitsvorrichtungen beschädigt oder abgenutzt sind. Setzen Sie nie Sicherheitsvorrichtungen außer Kraft.
- Verwenden Sie das Gerät ausschließlich entsprechend dem in dieser Gebrauchsanweisung angegebenen Verwendungszweck.
- Sie sind für die Sicherheit im Arbeitsbereich verantwortlich.
- Sollte der Stecker aufgrund äußerer Einwirkungen beschädigt werden, so darf das Kabel nicht repariert werden! Das Kabel muss gegen ein neues ausgetauscht werden. Diese Arbeit darf nur durch einen Elektrofachmann ausgeführt werden.
- Die auf dem Typenschild angegebene Spannung von 230 Volt Wechselspannung muss der vorhandenen Netzspannung entsprechen.
- Stellen Sie sicher, dass die elektrische Steckverbindungen im überflutungssicheren Bereich liegen, bzw. vor Feuchtigkeit geschützt sind.
- Vor jeder Arbeit am Gerät Netzstecker ziehen.
- Vermeiden Sie, dass das Gerät einem direkten Wasserstrahl ausgesetzt wird.
- Für die Einhaltung ortsbezogener Sicherheits- und Einbaubestimmungen ist der Betreiber verantwortlich (Fragen Sie eventuell einen Elektrofachmann).

- Folgeschäden durch eine Überflutung von Räumen bei Störungen an der Pumpe hat der Benutzer durch geeignete Maßnahmen (z.B. Installation von Alarmanlage, Reservepumpe o.ä.) auszuschließen.
- Bei einem eventuellen Ausfall dürfen Reparaturarbeiten nur durch einen Elektrofachmann oder durch den ISC-Kundendienst durchgeführt werden.

2. Gerätebeschreibung und Lieferumfang (siehe Bild 1)

- Durchflussschalter (1)
- Steckdose (2)
- Netzleitung (3)
- Anschlussadapter (4)

Eventuell abgebildete Pumpen dienen nur der Veranschaulichung und befinden sich nicht im Lieferumfang.

3. Bestimmungsgemäße Verwendung

Zur Hauswasserversorgung im Haus und Hobbygarten einsetzbar. Ideal zum Umbau von Bewässerungspumpen als Hauswasserautomat. Der elektronische Durchflussschalter mit Trockenlaufsicherung schaltet die Pumpe bei Wasserbedarf automatisch ein. Nachdem die Wasserentnahme gestoppt wird, schaltet die Pumpe wieder aus. Einfache Montage auf jeder Gartenpumpe mit 1"-Anschluss! Einfacher Anschluss durch vormontierte Netzleitung und Steckdose.

Bitte beachten Sie, dass unsere Geräte bestimmungsgemäß nicht für den gewerblichen, handwerklichen oder industriellen Einsatz konstruiert wurden. Wir übernehmen keine Gewährleistung, wenn das Gerät in Gewerbe-, Handwerks- oder Industriebetrieben sowie bei gleichzusetzenden Tätigkeiten eingesetzt wird.

D**4. Technische Daten**

Netzspannung:	220-240 V~ / 50 Hz
Max. Stromstärke:	10 A
Schutzart:	IP 44
Max. Betriebsdruck:	1,0 MPa (10 bar)
Max. Temperatur:	55°C

5. Installation und Inbetriebnahme

Pumpe ausschalten und Netzstecker der Pumpe ziehen. Bereits vorhandene Druckleitung direkt an der Pumpe entfernen. Auf eine korrekte Entlüftung der Pumpe achten (dazu die Anleitung der Pumpe beachten). Anschlussadapter (Abb. 1/Pos. 4) auf den Druckleitungsanschluss der Pumpe aufschrauben (Abb. 3). Den Durchflussschalter (Abb. 1/Pos. 1) mit dem Anschlussgewinde (Abb. 2/Pos. 5) auf den Anschlussadapter aufsetzen und mit der Überwurfmutter (Abb. 4/Pos. 10) am Anschlussadapter festziehen (Abb. 4). Der Durchflussschalter muss unbedingt in einer senkrechten Position stehen, das heißt, der Anschluss zur Pumpe (Abb. 2/Pos. 5) muss unten liegen und der Anschluss zur Druckleitung (Abb. 2/Pos. 6) muss oben liegen. In anderen Lagen kann der Durchflussschalter nicht korrekt arbeiten. Rückschlagventil am Griff (Abb. 2/Pos. 7) anheben (Abb. 5) und den Durchflussschalter bis zum unteren Ende des Gewindes des Druckanschlusses (Abb. 2/Pos. 6) vorsichtig mit Förderflüssigkeit befüllen, um ein Trockenlaufen der Anlage zu vermeiden. Nun die Druckleitung am dafür vorgesehenen Anschluss (Abb. 2/Pos. 6) des Durchflussschalters verschrauben, dabei auf geeignete Abdichtung achten, z.B. mit Teflonband (nicht im Lieferumfang enthalten). Den Netzstecker der Pumpe an der Steckdose (Abb. 1/Pos. 2) an der Rückseite des Durchflussschalters anstecken. Nach Überprüfung aller hergestellten Anschlüsse und Leitungen muss ein Verbraucher an die Druckleitung angeschlossen und geöffnet werden, damit beim Beginn des Fördervorganges die vorhandene Luft aus der Druckleitung entweichen kann. Das Netzkabel (Abb. 1/Pos. 3) des Durchflussschalters an eine ausreichend abgesicherte (mind. 10A) Schutzkontakt-Steckdose 230V ~ 50Hz einstecken. Der Durchflussschalter ist nun betriebsbereit. Die Pumpe einschalten, falls diese mit einem Schalter ausgerüstet ist, ansonsten läuft die Pumpe nun automatisch an und beginnt zu fördern. Der Verbraucher kann, sobald Förderflüssigkeit austritt, geschlossen werden. Der Durchflussschalter schaltet nun die Steckdose (Abb. 1/Pos. 2) ab.

Die Demontage erfolgt entsprechend in umgekehrter Reihenfolge. Beim Einlagern darauf achten, dass sich keine Förderflüssigkeit im Durchflussschalter befindet, um Frostschäden zu verhindern.

6. Bedienung

Der Durchflussschalter hat keine Einstell- oder Schaltmöglichkeiten, er funktioniert vollautomatisch. Es wird lediglich über 3 LEDs (Abb. 2/Pos. 8) der Betriebszustand signalisiert.

Grüne LED:

Der Durchflussschalter ist am Stromnetz angeschlossen.

Gelbe LED:

Der Durchflussschalter hat ausgelöst, die Steckdose (Abb. 1/Pos. 2) ist spannungsführend

Rote LED:

Der Durchflussschalter hat eine Störung festgestellt

Folgende Betriebszustände werden angezeigt:

- **Grün leuchtet:**
Der Durchflussschalter ist betriebsbereit, es wird keine Förderflüssigkeit benötigt. Die Pumpe läuft nicht.
- **Grün und Gelb leuchtet:**
Die Pumpe ist in Betrieb, ein Verbraucher zur Entnahme von Förderflüssigkeit ist geöffnet.
- **Grün und Rot leuchtet:**
Die Pumpe befindet sich im Trockenlauf ohne Förderflüssigkeit. Der Durchflussschalter führt 3 Versuche durch um den Trockenlauf zu beseitigen, bevor der Trockenlaufschutz endgültig auslöst.
- **Grün leuchtet, Rot blinkt:**
Der Trockenlaufschutz hat ausgelöst, es ist keine Ansaugung der Förderflüssigkeit mehr möglich. Unter Zuhilfenahme der Anleitung der Pumpe die Fehlerursache (z.B. undichte Saugleitung) finden und beseitigen. Danach durch Betätigen des Reset-Tasters (Abb. 2/Pos. 9) am Durchflussschalter die Pumpe wieder in Betrieb nehmen.

7. Wartung

Der Durchflussschalter ist wartungsfrei. Es sind lediglich regelmäßige Kontrollen der Verschraubungen und Leitungen auf korrekten Sitz, Festigkeit und Dichtigkeit durchzuführen, um Fehlerquellen möglichst frühzeitig erkennen und beseitigen zu können.

8. Ersatzteilbestellung

Bei der Ersatzteilbestellung sollten folgende Angaben gemacht werden:

- Typ des Gerätes
 - Artikelnummer des Gerätes
 - Ident-Nummer des Gerätes
 - Ersatzteil-Nummer des erforderlichen Ersatzteils
- Aktuelle Preise und Infos finden Sie unter www.isc-gmbh.info

D**9. Störungsbeseitigung**

Störung	Möglicher Verursacher	Beseitigung
Pumpe schaltet nicht ein	Stromausfall	Leitung und Sicherung prüfen
	Pumpe nicht eingeschaltet	Pumpe einschalten
Pumpe schaltet ständig aus und ein	Druckseite nicht dicht	Verbraucher und Druckleitung auf Undichtigkeiten überprüfen
Pumpe schaltet nicht aus	Druckseite nicht dicht	Verbraucher und Druckleitung auf Undichtigkeiten überprüfen
	Verbraucher geöffnet	Verbraucher schließen
Pumpe schaltet nicht ein	Es wird keine Förderflüssigkeit entnommen, die Druckleitung steht unter genügend Druck	Verbraucher öffnen

1. Safety information

- Please read the directions for use carefully and observe the information provided. It is important to consult these instructions in order to acquaint yourself with the machine, its proper use and safety precautions.
- Suitable measures must be taken to keep the equipment out of the reach of children.
- The operator is responsible for the safety of third parties present in the work area.
- Before starting, a test must be carried out by a specialist to ensure that the required electrical safety measures are in place.
- There must be no personnel in the transport medium while the pump is operating.
- **Caution!** In stagnant water, garden ponds, swimming ponds and their surrounding areas the pump may only be used with an earth-leakage circuit breaker with an actuating rated current of up to 30mA (according to VDE 0100 part 702 and 738).
- Always inspect the equipment visually before using it. Do not use the equipment if safety devices are damaged or worn. Never disable safety devices.
- Use the equipment only for the purposes indicated in these directions for use.
- You are responsible for safety in the work area.
- If the plug is damaged by external influences, the cable may not be repaired. The cable must be replaced by a new one. This work may only be carried out by a trained electrician.
- The voltage of 230 V alternating voltage specified on the rating plate must be the same as the mains voltage.
- Ensure that the electrical plug connections are in areas that are not at risk of flooding or protect them from moisture.
- Pull the mains plug before starting any work on the equipment.
- Do not expose the equipment to a direct jet of water.
- The operator is responsible for complying with local safety and installation regulations (ask an electrician if you are in any doubt).
- Consequential damage caused by flooded rooms in the event of the pump suffering faults must be prevented by the user by means of suitable measures (for example installing alarm systems or a reserve pump, etc.).
- In the event of a failure, repair work may only be carried out by an electrician or by ISC after sales service personnel.

2. Layout and items supplied (see Fig. 1)

- Flow switch (1)
- Socket (2)
- Mains lead (3)
- Connection adapter (4)

Any pumps shown are for illustration purposes only and are not supplied.

3. Proper use

Suitable for use for the domestic water supply in a house or garden. Ideal for converting irrigation pumps into an automatic domestic water system. The electronic flow switch with dry running guard switches on the pump automatically when water is needed. When the water supply has been stopped, the pump switches off again. Easy to fit to any garden pump with a 1" connector. Easy to connect due to its ready-fitted mains lead and socket.

Please note that our equipment has not been designed for use in commercial, trade or industrial applications. Our warranty will be voided if the machine is used in commercial, trade or industrial businesses or for equivalent purposes.

4. Technical data

Mains voltage:	220-240 V~ / 50 Hz
Max. current strength:	10 A
Protection type:	IP 44
Max. operating pressure:	1.0 MPa (10 bar)
Max. temperature:	55°C

5. Installation and start-up

Switch off the pump and pull the pump's mains plug. Remove the existing output line on the actual pump. Ensure that you bleed the pump correctly (refer to the pump's manual for further details). Screw the connection adapter (Fig. 1 / Item 4) to the output line connector on the pump (Fig 3). Fit the flow switch (Fig. 1 / Item 1) with the connection thread (Fig. 2 / Item 5) to the connection adapter and secure it to the connection adapter using the union nut (Fig. 4 / Item 10) (Fig. 4). The flow switch must be in an upright position, in other words the connector for the pump

GB

(Fig. 2 / Item 5) must be at the bottom and the connector for the output line (Fig. 2 / Item 6) must be at the top. If it is in any other position, the flow switch cannot work correctly. Raise the non-return valve at the handle (Fig. 2 / Item 7) (Fig. 5) and carefully fill the flow switch with the transport fluid up to the bottom end of the thread on the pressure connector (Fig. 2 / Item 6) to prevent the system running dry. Now screw the output line to the connector provided for it (Fig. 2 / Item 6) on the flow switch and ensure that you seal the connection properly, for example with Teflon tape (not supplied). Connect the pump's mains plug to the socket (Fig. 1 / Item 2) on the rear of the flow switch. After checking all the connections and lines, connect a consumer to the output line and open it so that any air in the output line can escape when the transport process is started. Connect the mains lead (Fig. 1 / Item 3) on the flow switch to an adequately fused (at least 10 A) 230V ~ 50Hz safety mains socket with a ground contact. The flow switch is now ready for use. Switch on the pump if it is fitted with a switch, otherwise the pump will now start automatically and will start to transport the medium. The consumer can be closed as soon as the transport fluid is emitted from it. The flow switch will now switch off the socket (Fig. 1 / Item 2). To dismantle, proceed in reverse order. If you place it into storage, ensure that the flow switch does not contain any transport fluid so as to avoid frost damage.

6. Operation

The flow switch cannot be adjusted or switched, it is fully automatic. There are only 3 LEDs (Fig. 2 / Item 8) to indicate its operating status.

Green LED:

The flow switch is connected to the power supply

Yellow LED: The flow switch has tripped, the socket (Fig. 1 / Item 2) is live.

Red LED: The flow switch has detected a fault

The following operating statuses are indicated:

- **Green is lit:** The flow switch is ready for use, no transport fluid is required. The pump is not running.
- **Green and yellow are lit:** The pump is operating, a consumer for discharging transport fluid is open.
- **Green and red are lit:** The pump is running dry without transport fluid. The flow switch will attempt to rectify the dry running three times

before the dry running guard finally trips.

- **Green is lit, red is flashing:** The dry running guard has tripped, it is no longer possible to draw in the transport fluid. Find the cause of the fault using the pump's operating manual (for example leaking intake line) and rectify it. Then restart the pump by pressing the Reset button (Fig. 2 / Item 9) on the flow switch.

7. Maintenance

The flow switch requires no maintenance. The only requirement is for regular checks on the screw connections and line to ensure that they are correctly positioned, secure and not leaking so that error sources can be identified and rectified as soon as possible.

8. Ordering replacement parts

Please quote the following data when ordering replacement parts:

- Type of machine
- Article number of the machine
- Identification number of the machine
- Replacement part number of the part required

For our latest prices and information please go to www.isc-gmbh.info

9. Troubleshooting

Fault	Possible cause	Remedy
Pump does not cut in	Power failure	Check the cable and fuse
	Pump not switched on	Switch on pump
Pump cuts out and in constantly	Output side leaking	Check consumers and output line for leaks
Pump does not cut out	Output side leaking	Check consumers and output line for leaks
	Consumer open	Close consumer
Pump does not cut in	No transport fluid is being discharged, the output line is adequately pressurized	Open consumer

F**1. Consignes de sécurité**

- Veuillez lire consciencieusement ce mode d'emploi jusqu'au bout et en respecter les consignes. Familiarisez-vous avec l'appareil, son emploi correct, ainsi qu'avec les consignes de sécurité en vous servant de ce mode d'emploi.
- Il faut interdire l'accès aux enfants par des mesures adéquates.
- L'utilisateur est tenu responsable dans la zone de travail de l'appareil vis-à-vis d'un tiers.
- Avant la mise en service, il faut s'assurer par une vérification effectuée par un(e) professionnelle que toutes les mesures électriques préventives sont présentes.
- Pendant le fonctionnement de la pompe, les personnes ne doivent pas se trouver dans le fluide refoulé.
- **Attention !** Sur des eaux dormantes, des pièces d'eau de jardin et des piscines et dans leur proximité, l'utilisation est uniquement autorisée avec un disjoncteur à courant de défaut dont le courant nominal déclencheur ne dépasse pas 30 mA (conformément à VDE 0100, parties 702 et 738).
- Effectuez un contrôle à vue de l'appareil avant chaque utilisation de ce dernier. N'utilisez pas l'appareil dès lors que des équipements de sécurité ont été endommagés ou sont usés. N'annulez jamais l'effet d'un dispositif de sécurité.
- Utilisez cet appareil exclusivement dans le respect de l'application conforme indiquée dans ce mode d'emploi.
- C'est vous qui êtes responsable de la sécurité dans la zone de travail.
- Si le connecteur est endommagé par une influence extérieure, il ne faut pas réparer le câble ! Le câble doit être remplacé par un nouveau. Ce travail doit uniquement être réalisé par un(e) spécialiste électricien(ne).
- La tension indiquée sur la plaque signalétique de 230 Volts (tension alternative) doit correspondre à la tension secteur présente.
- Assurez-vous que les connecteurs enfichables électriques se trouvent dans un endroit à l'abri des inondations ou de l'humidité.
- Avant tout travail sur l'appareil, débranchez la prise secteur.
- Évitez d'exposer directement l'appareil à un jet d'eau.
- L'exploitant est responsable du bon respect des directives de sécurité et de montage. Demandez éventuellement à un(e) électricien(ne) spécialisé(e).
- L'utilisateur doit exclure tout dommage indirect

10

en raison d'une inondation, en cas de dérangement de la pompe, en prenant les mesures adéquates (p. ex. installation d'une alarme, pompe de réserve, ou autre).

- En cas de panne éventuelle, les travaux de réparation doivent uniquement être réalisés par un(e) électricien(ne) spécialisé(e) ou par le service après-vente d'ISC.

2. Description de l'appareil et volume de livraison (cf. figure 1)

- Dispositif de contrôle du flux (1)
- Prise de courant (2)
- Câble réseau (3)
- Adaptateur de raccordement (4)

Les pompes éventuellement illustrées servent uniquement à illustrer et ne font pas partie des pièces livrées.

3. Utilisation conforme à l'affectation

Peut être employé pour l'alimentation en eau dans la maison et les jardins. Convient parfaitement à la transformation de pompes d'arrosage en système automatique d'eau à emploi domestique. Le dispositif électronique de contrôle du flux à dispositif de sécurité contre la marche à sec commute automatiquement la pompe en cas de besoin. Une fois la prise d'eau arrêtée, la pompe se met à nouveau hors circuit. Montage simple sur chaque pompe de jardin disposant d'un raccord 1" ! Raccord simple par câble réseau et prise de courant prémontés.

Veillez au fait que nos appareils, conformément à leur affectation, n'ont pas été construits, pour être utilisés dans un environnement professionnel, industriel ou artisanal. Nous déclinons toute responsabilité si l'appareil est utilisé professionnellement, artisanalement ou dans des sociétés industrielles, tout comme pour toute activité équivalente.

4. Caractéristiques techniques

Tension du secteur :	220-240 V~ / 50 Hz
Intensité de courant maxi. :	10 A
Type de protection :	IP 44
Pression de service maxi. :	1,0 MPa (10 bars)

Température maxi. : 55°C

5. Installation et mise en service

Mettre la pompe hors circuit et retirer la fiche de contact de la pompe. Retirez la conduite de pression présente sur la pompe. Veillez à correctement débouler la pompe (pour ce faire, respectez le mode d'emploi de la pompe). Vissez l'adaptateur de raccordement (fig. 1/pos. 4) sur le raccord de la conduite de pression de la pompe (fig. 3). Mettez le dispositif de contrôle du flux (fig. 1/pos. 1), le filet de raccordement (fig. 2/pos. 5) sur l'adaptateur de raccordement et fixez-le avec l'écrou-raccord (fig. 4/pos. 10) sur l'adaptateur de raccordement (fig. 4). Le dispositif de contrôle du flux doit absolument se trouver en position verticale, autrement dit, le raccord vers la pompe (fig. 2/pos. 5) doit se trouver en bas et le raccord vers la conduite de pression (fig. 2/pos. 6) en haut. Toute autre position empêche le dispositif de contrôle du flux de fonctionner correctement. Soulevez (fig. 5) la soupape anti-retour de la poignée (fig. 2/pos. 7) et remplissez précautionneusement le dispositif de contrôle du flux jusqu'à l'extrémité inférieure du filet du raccord de refoulement (fig. 2/pos. 6) de liquide de refoulement, afin d'éviter que l'installation ne fonctionne à sec. Vissez à présent la conduite de pression sur le raccord prévu à cet effet (fig. 2/pos. 6) du dispositif de contrôle du flux, veillez ce faisant, à étancher adéquatement, p. ex. avec une bande téflon (non comprise dans la livraison). Enfichez la fiche de contact de la pompe à la prise de courant (fig. 1/pos. 2) au dos du dispositif de contrôle du flux. Après avoir contrôlé tous les raccords réalisés et tous les câbles, il faut connecter un consommateur à une conduite de pression et l'ouvrir afin que l'air présent au début du refoulement puisse s'échapper de la conduite de pression. Enfichez le câble secteur (fig. 1/pos. 3) du dispositif de contrôle du flux dans une prise de courant à contact de protection suffisant 230 V ~ 50Hz suffisamment protégée (au moins 10A). Le dispositif de contrôle du flux est alors prêt à l'emploi. Si la pompe a un interrupteur, mettez-la en circuit, sinon, elle se met automatiquement en circuit commence à refouler. Le consommateur peut être fermé dès que du liquide de refoulement en sort. Le dispositif de contrôle du flux met alors la prise (fig. 1/pos. 2) hors circuit. Le démontage se fait alors dans l'ordre inverse. Lors du stockage, veillez à ce qu'aucun liquide de refoulement ne se trouve dans le dispositif de contrôle du flux afin d'éviter tout dommage dû au gel.

6. Commande

Le dispositif de contrôle du flux ne dispose d'aucune possibilité de réglage ou de commutation, il fonctionne entièrement automatiquement. Seul l'état de fonctionnement est signalé via 3 DEL (fig. 2/pos. 8).

LED verte : le dispositif de contrôle du flux est branché au secteur

LED jaune : le dispositif de contrôle du flux s'est déclenché, la prise (fig. 1/pos. 2) est sous tension

LED rouge : le dispositif de contrôle du flux a détecté un dérangement

Les anomalies suivantes sont affichées :

- **Verte allumée** : le dispositif de contrôle du flux est prêt, aucun liquide de refoulement nécessaire. La pompe ne fonctionne pas.
- **Verte et jaune allumées** : la pompe est en service, un consommateur de prélèvement de liquide de refoulement est ouvert.
- **Verte et rouge allumées** : la pompe se trouve en fonctionnement à sec sans liquide de refoulement. Le dispositif de contrôle du flux réalise 3 essais pour parer au fonctionnement à sec avant de déclencher définitivement le dispositif de protection contre fonctionnement à sec.
- **Verte allumée, rouge clignotante** : le dispositif de protection contre fonctionnement à sec s'est déclenché, aucune aspiration du liquide de refoulement n'est plus possible. A l'aide du mode d'emploi de la pompe, trouvez la cause de l'incident (p. ex. une conduite d'aspiration non étanche) et éliminez-la. Remettez ensuite la pompe en service en actionnant la touche RAZ (fig. 2/pos. 9) sur le dispositif de contrôle du flux.

7. Maintenance

Le dispositif de contrôle du flux ne nécessite aucun entretien. Il suffit de réaliser des contrôles réguliers des raccords vissés et des câbles pour en vérifier le bon maintien, la bonne solidité et leur étanchéité, dans le but de détecter et donc d'éliminer le plus tôt possible toute source d'anomalie.

F**8. Commande de pièces de rechange**

Pour les commandes de pièces de rechange, veuillez indiquer les références suivantes:

- Type de l'appareil
- No. d'article de l'appareil
- No. d'identification de l'appareil
- No. de pièce de rechange de la pièce requise

Vous trouverez les prix et informations actuelles à l'adresse www.isc-gmbh.info

9. Elimination du dérangement

Dérangement	Cause probable	Dépannage
Pompe ne se met pas hors circuit	Panne de courant	Contrôler la conduite et le fusible
	Pompe non activée	Mettre la pompe en circuit
La pompe se met constamment hors et en circuit	Le côté pression n'est pas étanche	Contrôler si le consommateur et la conduite de pression n'ont pas de défauts d'étanchéité
Pompe ne se met pas hors circuit	Le côté pression n'est pas étanche	Contrôler si le consommateur et la conduite de pression n'ont pas de défauts d'étanchéité
	Consommateur ouvert	Fermer le consommateur
Pompe ne se met pas hors circuit	Aucun liquide de refoulement n'est prélevé, la conduite de pression a suffisamment de pression	Ouvrir le consommateur

1. Instrucciones de seguridad

- Es preciso observar atentamente estas instrucciones de uso y sus advertencias. Utilice este manual para familiarizarse con el aparato, su uso correcto y las advertencias de seguridad pertinentes.
- Mantener alejada del alcance de los niños sirviéndose de medidas apropiadas.
- En el área de trabajo con el aparato, el usuario es responsable frente a terceros.
- Antes de la puesta en marcha, cerciorarse de que se disponga de las medidas de protección eléctrica exigidas mediante comprobación efectuada por especialistas.
- Durante el servicio de la bomba no podrá haber personas en el líquido que se desea transportar.
- ¡Cuidado! En el caso de aguas estancadas, lagos de jardín y estanques, así como en su entorno, está permitido el uso únicamente con interruptor de corriente por defecto con una corriente nominal liberada de hasta 30 mA (conforme a VDE 0100 secciones 702 y 738).
- Antes de cada uso, realizar un control visual del aparato. No utilizar el aparato si están dañados o gastados los dispositivos de seguridad. No desconectar nunca los dispositivos de seguridad.
- Usar el aparato exclusivamente para la finalidad indicada en estas instrucciones de uso.
- El usuario es responsable de la seguridad en el área de trabajo.
- Si el enchufe resultara dañado por efecto de agentes externos, no está permitido reparar el cable. El cable debe ser sustituido por uno nuevo. Este trabajo será realizado únicamente por un electricista profesional.
- La tensión indicada en la placa de identificación de 230 voltios de corriente alterna ha de coincidir con la tensión de red existente.
- Es preciso cerciorarse de que los enchufes eléctricos estén ubicados en un lugar protegido contra las inundaciones, así como protegidos de la humedad.
- Antes de realizar cualquier trabajo en el aparato, desenchufar.
- Evitar que el aparato sea expuesto a un chorro directo de agua.
- El propietario es responsable de la observancia de las disposiciones locales en materia de seguridad e instalación (si es necesario, consultar a un electricista).
- El usuario es responsable de evitar daños derivados de la inundación de cualquier recinto en caso de averías en la bomba, mediante la adopción de medidas apropiadas (p. ej., instalación de sistemas de alarma, bomba

auxiliar o similar).

- En caso de avería, los trabajos de reparación solo podrán ser llevados a cabo por un electricista o por el servicio técnico postventa de ISC.

2. Descripción del aparato y volumen de entrega (véase fig. 1)

- Interruptor de paso (1)
- Toma de corriente (2)
- Cable de red (3)
- Adaptador de conexión (4)

Las bombas que puedan aparecer representadas tienen solo por objeto ilustrar y no se incluyen en el volumen de entrega.

3. Uso adecuado

Para suministro de agua doméstica en el hogar y jardines privados. Ideal para la reforma de bombas de riego como sistema automático de bombeo de agua. El interruptor de paso electrónico dotado de seguro para evitar el funcionamiento en seco conecta la bomba de forma automática en función del agua requerida. Una vez que se pare la toma de agua, la bomba vuelve a desconectarse. ¡Montaje fácil sobre cualquier bomba de jardín con toma de 1"! Fácil conexión mediante toma de corriente, así como cable de red ya montado.

Tener en consideración que nuestro aparato no está indicado para un uso comercial, industrial o en taller. No asumiremos ningún tipo de garantía cuando se utilice el aparato en zonas industriales, comerciales o talleres, así como actividades similares.

4. Características técnicas

Tensión de red:	220-240 V~ / 50 Hz
Intensidad de corriente máx.:	10 A
Tipo de protección:	IP 44
Presión de servicio máx.:	1,0 MPa (10 bar)
Temperatura máx.:	55°C

E**5. Instalación y puesta en servicio**

Apagar bomba y desenchufarla. Retirar directamente a la altura de la bomba el conducto de presión enchufado. Tener en cuenta una correcta purga de aire de la bomba (a tal efecto, observar el manual de instrucciones de la bomba). Atornillar el adaptador (fig. 1/pos. 4) a la conexión del conducto de presión de la bomba (fig. 3). Colocar el interruptor de paso (fig. 1/pos. 1) con la rosca de conexión (fig. 2/pos. 5) sobre el adaptador y apretar con la tuerca retén (fig. 4/pos. 10) en el adaptador de conexión (fig. 4). Es imprescindible que el interruptor de paso se encuentre en posición vertical, es decir, la conexión a la bomba (fig. 2/pos. 5) debe quedar abajo y la conexión con el conducto de presión (fig. 2/pos. 6) debe quedar arriba. El interruptor de paso no funcionará correctamente en cualquier otra posición. Levantar (fig. 5) la válvula de retención situada en la empuñadura (fig. 2/pos. 7) y llenar con cuidado el interruptor de paso con líquido bombeado hasta el extremo inferior de la rosca de la toma de presión (fig. 2/pos. 6) para evitar el funcionamiento en seco del equipo. A continuación, atornillar el conducto de presión a la toma prevista (fig. 2/pos. 6) del interruptor de paso, teniendo en cuenta efectuar la obturación apropiada, p. ej., con cinta de teflón (no se incluye en el volumen de entrega). Conectar el enchufe de la bomba a la toma de corriente (fig. 1/pos. 2) situada en la parte posterior del interruptor de paso. Tras comprobar todas las cables y conexiones establecidas, conectar un consumidor al conducto de presión y abrirlo para que al comienzo del bombeo pueda salir el aire existente en el conducto de presión. Conectar el cable de conexión (fig. 1/pos. 3) del interruptor de paso a una caja de enchufe con puesta a tierra 230V ~ 50Hz de la protección suficiente (mín. 10A). El interruptor de paso ya está listo para funcionar. Conectar la bomba, en caso de que esté equipada con un interruptor, de lo contrario, la bomba se pone en marcha de forma automática, comenzando a bombear. Se puede cerrar el consumidor tan pronto como empiece a salir líquido bombeado. A continuación, el interruptor de paso desconecta la toma de corriente (fig. 1/ pos.2). Así pues, el desmontaje se lleva a cabo invirtiendo el orden de la secuencia de pasos. Para su almacenamiento, tener en cuenta que no quede líquido en el interruptor de paso para evitar daños por heladas.

6. Manejo

El interruptor de paso no presenta opciones de ajuste o conmutación, funciona de forma completamente automática. El estado de servicio viene indicado tan solo mediante 3 LED (fig. 2/pos. 8).

LED verde:

El interruptor de paso está conectado a la red eléctrica.

LED amarillo: El interruptor de paso se ha activado, la toma de corriente (fig. 1/pos. 2) está bajo tensión.

LED rojo: El interruptor de paso ha constatado una avería.

Los siguientes estados de servicio aparecen indicados:

- **Se ilumina el verde:** El interruptor de paso está listo para funcionar, no se requiere líquido de bombeo. La bomba no está en marcha.
- **Se ilumina el verde y amarillo:** La bomba está funcionando, un consumidor para la toma de líquido de bombeo está abierto.
- **Se ilumina el verde y rojo:** La bomba se encuentra funcionando en seco sin líquido de bombeo. El interruptor de paso lleva a cabo 3 intentos de eliminar el funcionamiento en seco antes de que la protección de marcha en seco se active definitivamente.
- **El verde se ilumina, el rojo parpadea:** Se ha activado la protección de marcha en seco, ya no es posible aspirar líquido. Con ayuda del manual de la bomba, localizar la causa del fallo (p. ej., conducto de aspiración con fugas) y eliminarla. A continuación, accionar el pulsador de "Reinicio" (fig. 2/pos. 9) en el interruptor de paso para volver a poner en marcha la bomba.

7. Mantenimiento

El interruptor de paso no requiere mantenimiento. Basta con efectuar controles periódicos de las atornilladuras y conductos para comprobar el correcto alojamiento, sujeción y hermeticidad a fin de poder detectar y eliminar lo antes posible las causas de error.

8. Pedido de piezas de recambio

Al solicitar recambios se indicarán los datos siguientes:

- Tipo de aparato
- No. de artículo del aparato
- No. de identidad del aparato
- No. del recambio de la pieza necesitada.

Encontrará los precios y la información actual en www.isc-gmbh.info

9. Reparación de averías

Avería	Posible cause	Solución
La bomba no se conecta	Corte de corriente	Comprobar cable y fusible
	Bomba no conectada	Conectar bomba
La bomba se conecta y desconecta constantemente	El lado de presión presenta fugas	Comprobar si el consumidor y el conducto de presión presentan fugas
La bomba no se desconecta	El lado de presión presenta fugas	Comprobar si el consumidor y el conducto de presión presentan fugas
	Consumidor abierto	Cerrar consumidor
La bomba no se conecta	No se extrae líquido de bombeo, el conducto de presión está bajo la presión suficiente	Abrir consumidor

1. Avvertenze di sicurezza

- Leggete attentamente le istruzioni per l'uso ed osservatene le avvertenze. Con l'aiuto di queste istruzioni per l'uso, familiarizzate con l'apparecchio, il suo uso corretto e le avvertenze di sicurezza.
- Adottate misure atte a tenere l'apparecchio lontano dalla portata dei bambini.
- Nell'area di esercizio dell'apparecchio, l'utilizzatore è responsabile nei confronti di terzi.
- Prima della messa in esercizio ci si deve assicurare tramite il controllo da parte di un tecnico che siano state prese le misure di protezione elettriche richieste.
- Durante il funzionamento della pompa è vietato fare il bagno nella vasca di alimentazione.
- Attenzione! Nel caso di stagni, laghetti di giardini o piccole vasche e nelle loro vicinanze l'uso è consentito solo con interruttore di sicurezza per correnti di guasto con una corrente nominale di intervento fino a 30 mA (secondo la norma VDE 0100 parte 702 e parte 738).
- Prima di ogni uso effettuate un controllo visivo dell'apparecchio. Non usate l'apparecchio se i dispositivi di sicurezza sono danneggiati o usurati. Non escludete mai i dispositivi di sicurezza.
- Utilizzate l'apparecchio esclusivamente per lo scopo indicato in queste istruzioni per l'uso.
- Siete responsabili per la sicurezza nella zona di lavoro.
- Nel caso in cui la spina venisse danneggiata da agenti esterni, il cavo non deve venire riparato, ma sostituito con uno nuovo. Questa operazione deve venire eseguita soltanto da un elettricista specializzato.
- La tensione alternata di 230 V indicata sulla targhetta di identificazione deve corrispondere alla tensione di rete esistente.
- Assicuratevi che gli attacchi elettrici si trovino in una zona che non venga sommersa dall'acqua e che siano protetti dall'umidità.
- Staccate la spina dalla presa di corrente prima di ogni operazione all'apparecchio.
- Evitate di esporre l'apparecchio ad un getto d'acqua diretto.
- L'utilizzatore è responsabile del rispetto delle norme locali di montaggio e di sicurezza (chiedete eventualmente ad un elettricista).
- Tramite misure appropriate l'utilizzatore deve escludere i danni conseguenti causati da inondazioni di ambienti per difetti della pompa (ad es. installazione di un impianto di allarme, pompa di riserva o simili).
- In caso di un eventuale guasto i lavori di

riparazione devono venire eseguiti soltanto da un elettricista specializzato oppure dal servizio assistenza ISC.

2. Descrizione dell'apparecchio ed elementi forniti (vedi Fig. 1)

- Interruttore di flusso (1)
- Presa (2)
- Cavo di alimentazione (3)
- Adattatore di collegamento (4)

Le pompe eventualmente raffigurate servono solo per illustrazione e non sono compresi fra gli elementi forniti.

3. Utilizzo proprio

Si può utilizzare per il rifornimento idrico domestico in casa e in giardino. Ideale per trasformare le pompe per l'irrigazione in una centralina idrica. L'interruttore di flusso elettronico con la protezione dal funzionamento a secco inserisce automaticamente la pompa in caso di bisogno d'acqua. La pompa si disattiva dopo che è stato interrotto il prelievo di acqua. Facile montaggio su ogni pompa da giardino con attacco 1" Facile collegamento grazie a cavo di alimentazione e presa già montati.

Tenete presente che i nostri apparecchi non sono stati costruiti per l'impiego professionale, artigianale o industriale. Non ci assumiamo alcuna garanzia quando l'apparecchio viene usato in imprese commerciali, artigianali o industriali, o in attività equivalenti.

4. Caratteristiche tecniche

Tensione di rete:	220-240 V~ / 50 Hz
Corrente max.:	10 A
Tipo di protezione:	IP 44
Pressione max. di esercizio:	1,0 MPa (10 bar)
Temperatura max.:	55°C

5. Installazione messa in esercizio

Disinserite la pompa e scollegate la spina della pompa. Staccate la tubazione di mandata già collegata direttamente dalla pompa. Fate attenzione ad un corretto sfiato della pompa (in merito tenete

presente le istruzioni per la pompa). Avvitare l'adattatore di collegamento (Fig. 1/Pos. 4) sull'attacco di mandata della pompa (Fig. 3). Posizionare l'interruttore di flusso (Fig. 1/Pos. 1) con il filetto di collegamento (Fig. 2/Pos. 5) sul relativo adattatore e fissatelo bene (Fig. 4) con il dado a risvolto (Fig. 4/Pos. 10). L'interruttore di flusso deve essere assolutamente in posizione verticale, ossia l'attacco per la pompa (Fig. 2/Pos. 5) deve trovarsi in basso e l'attacco per il tubo di mandata deve trovarsi in alto (Fig. 2/Pos. 6). In altre posizioni l'interruttore di flusso non può funzionare correttamente. Sollevate (Fig. 5) la valvola antiritorno per la relativa impugnatura (Fig. 2/Pos. 7) e riempite con il liquido da convogliare l'interruttore di flusso fino all'estremità inferiore del filetto dell'attacco di mandata (Fig. 2/Pos. 6) per evitare un funzionamento a secco dell'impianto. Ora avvitate il tubo di mandata sull'attacco dell'interruttore di flusso previsto a tal fine (Fig. 2/Pos. 6) provvedendo ad una tenuta adeguata, per es. con nastro teflon (non compreso negli elementi forniti). Inserite la spina della pompa nella presa (Fig. 1/Pos. 2) sul retro dell'interruttore di flusso. Dopo aver controllato tutte le tubazioni ed i collegamenti eseguiti si deve collegare ed aprire un'utenza sul tubo di mandata affinché, iniziando il processo di convogliamento, l'aria presente possa uscire dal tubo di mandata. Inserite il cavo di rete (Fig. 1/Pos. 3) dell'interruttore di flusso in una presa con messa a terra da 230V ~ 50Hz sufficientemente protetta (almeno 10A). L'interruttore di flusso è ora pronto all'esercizio. Accendete la pompa se è provvista di un interruttore, altrimenti la pompa parte automaticamente ed inizia a convogliare. L'utenza può essere chiusa appena il liquido da convogliare comincia ad uscire. L'interruttore di flusso disattiva ora la presa (Fig. 1/Pos. 2). Lo smontaggio avviene rispettivamente nell'ordine inverso. Quando riponete la pompa badate che non vi sia più liquido da convogliare nell'interruttore di flusso al fine di evitare danni causati dal gelo.

6. Uso

L'interruttore di flusso non può essere regolato o attivato, funziona automaticamente. Lo stato di esercizio viene segnalato solo da 3 spie (Fig. 2/Pos. 8).

Spia verde:

l'interruttore di flusso è collegato alla rete elettrica

Spia gialla: l'interruttore di flusso è intervenuto, la presa (Fig. 1/Pos. 2) è sotto tensione

Spia rossa: l'interruttore di flusso ha individuato un'anomalia

Vengono indicati i seguenti stati di esercizio:

- **È illuminata la spia verde:** l'interruttore di flusso è pronto all'esercizio, non c'è bisogno di liquido da convogliare. La pompa non è in funzione.
- **Sono illuminate la spia verde e quella gialla:** la pompa è in funzione, un'utenza per il prelievo del liquido da convogliare è aperta.
- **Sono illuminate la spia verde e quella rossa:** la pompa funziona a secco senza liquido da convogliare. L'interruttore di flusso esegue 3 tentativi per porre fine al funzionamento a secco prima che intervenga definitivamente la protezione contro il funzionamento a secco.
- **È illuminata la spia verde, quella rossa lampeggia:** la protezione contro il funzionamento a secco è intervenuta, non è più possibile aspirare il liquido da convogliare. Aiutandovi con le istruzioni per la pompa trovate ed eliminate la causa dell'errore (per es. perdite del tubo di aspirazione). Dopodiché azionando il tasto di reset (Fig. 2/ Pos. 9) sull'interruttore di flusso, mettetelo di nuovo in esercizio la pompa.

7. Manutenzione

L'interruttore di flusso non ha bisogno di manutenzione. Si deve soltanto controllare regolarmente che i collegamenti a vite e i tubi siano correttamente collegati, ben fissi e non presentino perdite in modo tale da poter riconoscere ed eliminare tempestivamente fonti di errori.

8. Commissione dei pezzi di ricambio

Volendo commissionare dei pezzi di ricambio, si dovrebbe dichiarare quanto segue:

- modello dell'apparecchio
- numero dell'articolo dell'apparecchio
- numero d'ident. dell'apparecchio
- numero del pezzo di ricambio del ricambio necessario.

Per i prezzi e le informazioni attuali si veda www.isc-gmbh.info

9. Eliminazione delle anomalie

Anomalia	Possibile causa	Eliminazione
La pompa non si inserisce	Caduta di corrente	Controllate il cavo ed il fusibile
	La pompa non è inserita	Inserite la pompa
La pompa si inserisce e disinserisce in continuazione	Lato mandata con perdite	Controllate che l'utenza ed il tubo di mandata non presentino perdite
La pompa non si disinserisce	Lato mandata con perdite	Controllate che l'utenza ed il tubo di mandata non presentino perdite
	Utenza aperta	Chiudete l'utenza
La pompa non si inserisce	Non viene prelevato il liquido da convogliare, il tubo di mandata è sotto sufficiente pressione	Aprite l'utenza

1. Bezpečnostní pokyny

- Prosím přečtěte si pečlivě návod k použití a dbejte jeho pokynů. Na základě tohoto návodu k použití se seznámte s přístrojem, jeho správným používáním a také s bezpečnostními pokyny.
- Vhodnými opatřeními je třeba zabránit v přístupu dětem.
- Uživatel je v pracovní oblasti přístroje zodpovědný vůči třetím osobám.
- Před uvedením do provozu musí být odbornou kontrolou zajištěno, že jsou k dispozici požadovaná elektrická ochranná opatření.
- Během provozu čerpadla se v čerpaném médiu nesmí zdržovat osoby.
- **Pozor!** Ve stojatých vodách, zahradních jezírkách a rybnících, ve kterých lze také plavat, a v jejich okolí je používání čerpadla přípustné pouze s ochranným vypínačem proti chybnému proudu s vybavovacím jmenovitým proudem až 30 mA (podle VDE 0100 část 702 a 738).
- Před každým použitím proveďte vizuální kontrolu přístroje. Přístroj nepoužívejte, jsou-li bezpečnostní zařízení poškozená nebo opotřebovaná. Bezpečnostní zařízení nikdy nevyřazujte z provozu.
- Přístroj používejte výhradně k účelu použití uvedenému v tomto návodu k provozu.
- Jste zodpovědní za bezpečnost v pracovní oblasti.
- Jestliže dojde na základě vnějších vlivů k poškození zástrčky, nesmí být kabel opravován! Kabel musí být vyměněn za nový. Tuto práci smí provést pouze odborný elektrikář.
- Na typovém štítku uvedené napětí 230 V střídavého napětí musí odpovídat napětí sítě, které je k dispozici.
- Zajistěte, aby konektorová spojení ležela v oblasti bezpečné před zatopením, resp. byla chráněna před vlhkostí.
- Před každou prací na přístroji vytáhnout síťovou zástrčku.
- Zabraňte tomu, aby byl přístroj vystaven přímému proudu vody.
- Za dodržování místních bezpečnostních a montážních ustanovení zodpovídá provozovatel (zeptejte se případně odborného elektrikáře).
- Následné škody způsobené zatopením prostor při poruchách na čerpadle musí uživatel vyloučit vhodnými opatřeními (např. instalací poplachového zařízení, rezervního čerpadla atd.).
- Při eventuálním výpadku směji být opravářské práce prováděny pouze odborným elektrikářem nebo servisem firmy ISC.

2. Popis přístroje a rozsah dodávky (viz obr. 1)

- Průtokový spínač (1)
- Zásuvka (2)
- Síťové vedení (3)
- Připojovací adaptér (4)

Eventuálně vyobrazená čerpadla slouží pouze k ilustračním účelům a nepatří do rozsahu dodávky.

3. Použití podle účelu určení

Pro použití k zásobování vodou v domě a na zahradě. Ideální pro přestavbu závlahových čerpadel na domácí vodárnu. Elektronický průtokový spínač s ochranou běhu nasucho automaticky zapíná čerpadlo při spotřebě vody a vypíná při jejím ukončení. Jednoduchá montáž na každé zahradní čerpadlo s přípojkou 1"! Jednoduché připojení pomocí předmontovaného síťového vedení a zásuvky.

Dbejte prosím na to, že naše přístroje nebyly podle svého účelu určení konstruovány pro živnostenské, řemeslnické nebo průmyslové použití. Nepřebíráme žádné ručení, pokud je přístroj používán v živnostenských, řemeslných nebo průmyslových podnicích a při srovnatelných činnostech.

4. Technická data

Síťové napětí:	220 - 240 V~ / 50 Hz
Max. intenzita proudu:	10 A
Druh ochrany:	IP 44
Max. provozní tlak:	1,0 MPa (10 barů)
Max. teplota:	55 °C

5. Instalace a uvedení do provozu

Vypnout čerpadlo a vytáhnout síťovou zástrčku čerpadla. Již existující výtlačné potrubí přímo na čerpadle odstranit. Dbát na správné odvodušnění čerpadla (k tomu dodržovat návod k obsluze čerpadla). Připojovací adaptér (obr. 1/pol. 4) přišroubovat na přípojku výtlačného potrubí čerpadla (obr. 3). Průtokový spínač (obr. 1/pol. 1) s připojovacím závitem (obr. 2/pol. 5) nasadit na připojovací adaptér a pomocí přesuvné matice (obr. 4/pol. 10) ho utáhnout na připojovacím adaptéru (obr. 4). Průtokový spínač musí být bezpodmínečně

CZ

ve svislé poloze, to znamená, přípojka k čerpadlu (obr. 2/pol. 5) musí ležet dole a přípojka k výtlačnému potrubí (obr. 2/pol. 6) musí ležet nahoře. V jiných polohách nemůže průtokový spínač správně pracovat. Zpětný ventil na rukojeti (obr. 2/pol. 7) nadzvednout (obr. 5) a průtokový spínač opatrně naplnit až po spodní konec závitů tlakové přípojky (obr. 2/pol. 6) dopravovanou kapalinou, aby se zabránilo chodu zařízení nasucho. Nyní výtlačné vedení našroubovat na určenou přípojku (obr. 2/pol. 6) průtokového spínače, přitom dbát na vhodné těsnění, např. teflonová páska (není v rozsahu dodávky). Sítovou zástrčku čerpadla zastrčit do zásuvky (obr. 1/pol. 2) na zadní straně průtokového spínače. Po kontrole všech přípojek a vedení musí být na výtlačné vedení připojen a otevřen spotřebič, aby mohl se začátkem čerpání z výtlačného potrubí uniknout obsažený vzduch. Sítový kabel (obr. 1/pol. 3) průtokového spínače zastrčit do dostatečně jištěné (min. 10 A) zásuvky s ochranným kolíkem 230 V~ 50 Hz. Průtokový spínač je nyní připraven k provozu. Zapnout čerpadlo, pokud je vybaveno spínačem, jinak je čerpadlo automaticky spuštěno a začne čerpat. Spotřebič může být zavřen, jakmile začne vytékat dopravovaná kapalina. Průtokový spínač nyní vypne zásuvku (obr. 1/pol. 2). Demontáž se provádí příslušně v opačném pořadí. Při uložení dbát na to, aby se v průtokovém spínači nevyskytovala čerpaná kapalina, aby se zabránilo škodám způsobeným mrazem.

6. Obsluha

Průtokový spínač nemá žádné možnosti nastavení nebo seřízení, pracuje plně automaticky. Pomocí 3 LED (obr. 2/pol. 8) je pouze signalizován provozní stav.

Zelená LED:

Průtokový spínač je připojen na síť.

Žlutá LED:

Průtokový spínač spustil, zásuvka (obr. 1/pol. 2) je pod napětím.

Červená LED:

Průtokový spínač zjistil poruchu.

Indikovány jsou následující provozní stavy:

- **Svítilí zelená:** Průtokový spínač je připraven k provozu, není potřeba žádná dopravovaná kapalina. Čerpadlo neběží.
- **Svítilí zelená a žlutá:** Čerpadlo je v provozu, spotřebič k odběru dopravované kapaliny je otevřen.

- **Svítilí zelená a červená:** Čerpadlo běží nasucho bez dopravované kapaliny. Než s konečnou platností zareaguje ochrana proti běhu nasucho, provede průtokový spínač 3 pokusy k odstranění chodu nasucho.
- **Svítilí zelená, bliká červená:** Ochrana proti běhu nasucho zareagovala, již není možné žádné nasávání dopravované kapaliny. Za pomoci návodu k obsluze čerpadla nalézt chybu (např. netěsné sací vedení) a odstranit ji. Poté potvrzením tlačítka Reset (obr. 2/pol. 9) na průtokovém spínači uvést čerpadlo opět do chodu.

7. Údržba

Průtokový spínač nevyžaduje údržbu. Pouze je třeba provést pravidelné kontroly šroubení a vedení, zda jsou pevná a těsná, aby bylo možné pokud možno včas zjistit a odstranit zdroje poruch.

8. Objednání náhradních dílů

Při objednávce náhradních dílů je třeba uvést následující údaje:

- Typ přístroje
- Číslo výrobku přístroje
- Identifikační číslo přístroje
- Číslo náhradního dílu požadovaného náhradního dílu

Aktuální ceny a informace naleznete na www.isc-gmbh.info

9. Odstranění poruch

Porucha	Možná příčina	Odstranění
Čerpadlo nezapíná	Výpadek proudu	Zkontrolovat vedení a pojistky
	Čerpadlo není zapnuto	Čerpadlo zapnout
Čerpadlo neustále zapíná a vypíná	laková strana není těsná	Zkontrolovat těsnost spotřebiče a výtlačného vedení
Čerpadlo nevypíná	laková strana není těsná	Zkontrolovat těsnost spotřebiče a výtlačného vedení
	Spotřebič otevřen	Spotřebič zavřít
Čerpadlo nezapíná	Není odebírána žádná dopravovaná kapalina, výtlačné vedení je dostatečně pod tlakem	Spotřebič otevřít

SK**1. Bezpečnostné predpisy**

- Prosím starostlivo si prečítajte tento návod na obsluhu a dodržiavajte jeho pokyny. Oboznámte sa pomocou tohto návodu na obsluhu s týmto prístrojom, s jeho správnym používaním ako aj s bezpečnostnými predpismi.
- Prístup deform je potrebné zamedziť vhodnými opatreniami.
- Užívateľ je zodpovedný voči tretím osobám v pracovnej oblasti prístroja.
- Pred uvedením do prevádzky je potrebné odbornou kontrolou zabezpečiť, aby boli prítomné potrebné elektrické ochranné opatrenia.
- Počas prevádzky čerpadla sa nesmú nachádzať v prepravovanom médiu žiadne osoby.
- **Pozor!** V stojatých vodách, záhradných rybníkoch a rybníkoch na plávanie a v ich okolí je prípustné prevádzkovanie výlučne len s použitím prúdového chrániča so spinacím nominálnym prúdom 30 mA (podľa VDE 0100 časť 702 a 738).
- Pred každým použitím prístroja je potrebné tento prístroj vizuálne skontrolovať. Nepoužívajte prístroj vtedy, ak sú bezpečnostné zariadenia poškodené alebo opotrebované. V žiadnom prípade nesmiete deaktivovať bezpečnostné zariadenia.
- Používajte tento prístroj výlučne len na účel použitia, ktorý je určený v tomto návode na obsluhu.
- Ste zodpovedný za bezpečnosť na pracovisku.
- Ak by bola zástrčka poškodená vonkajším pôsobením, je zakázané takýto kábel opravovať! Kábel musí byť vymenený za nový. Táto výmena môže byť uskutočnená len odborným elektrikárom.
- Napätie uvedené na typovom štítku 230 voltov striedavého napätia sa musí zhodovať s prítomným elektrickým napätím siete.
- Zabezpečte, aby elektrické zásuvné spojenia ležali v oblasti chránenej pred vstupom vody resp. vlhka.
- Pred každou prácou na zariadení je potrebné vytiahnuť elektrický kábel zo siete.
- Zabráňte tomu, aby bol prístroj vystavený priamemu vodnému prúdu.
- Za dodržiavanie miestnych bezpečnostných a montážnych predpisov je zodpovedný prevádzkovateľ prístroja (prípadne kontaktujte odborného elektrikára).
- Následným poškodeniam spôsobeným zatopením miestností kvôli poruchám čerpadla je potrebné predchádzať vhodnými opatreniami (napr. inštalácia poplašného zariadenia, rezervného

čerpadla apod.).

- Pri prípadnom výpadku môžu byť opravy vykonávané výlučne len odborným elektrikárom alebo zákaznickým servisom ISC.

2. Popis prístroja a objem dodávky (pozri obr. 1)

- Prietokový spínač (1)
- Zásuvka (2)
- Sieťové vedenie (3)
- Pripojný adaptér (4)

Vyobrazené čerpadlá slúžia len na ilustráciu a nie sú súčasťou dodávky.

3. Správne použitie prístroja

Použiteľné na zásobovanie vodou v domoch a rekreačných záhradách. Ideálne k prestavbe zavlažovacích čerpadiel na domáci vodný automat. Elektronický prietokový spínač s poistkou chodu na sucho zapne čerpadlo automaticky v prípade potreby vody. Po ukončení odberu vody sa čerpadlo opäť vypne. Jednoduchá montáž na akékoľvek záhradné čerpadlo s 1"-pripojením! Jednoduché pripojenie vďaka predmontovaného sieťového vedenia a zásuvky.

Prosimo, da upoštewate, da naše naprave niso bile konstruirane za namene profesionalne, obrtniške ali industrijske uporabe. Ne prevzemamo nobenega jamstva, če se naprava uporablja za profesionalne, obrtniške ali industrijske namene ali za izvajanje podobnih dejavnosti.

4. Technické údaje

Sieťové napätie:	220 - 240 V~ / 50 Hz
Max. sila prúdu:	10 A
Druh ochrany:	IP 44
Max. prevádzkový tlak:	1,0 MPa (10 bar)
Max. teplota:	55 °C

5. Inštalácia a uvedenie do prevádzky

Vypnúť čerpadlo a vytiahnuť elektrický kábel čerpadla zo siete. Tlakové vedenie, ktoré sa tam už nachádza, odobrať priamo z čerpadla. Dbieť na správne odvzdušnenie čerpadla (dodržať návod k

čerpadiu). Pripojny adaptér (obr. 1/pol. 4) naskrutkovať na pripojenie tlakového vedenia čerpadla (obr. 3). Prietokový spínač (obr. 1/pol. 1) s pripojným závitom (obr. 2/pol. 5) nasadiť na pripojný adaptér a s prírubovou maticou (obr. 4/pol. 10) pevne dotiahnuť na pripojný adaptér (obr. 4). Prietokový spínač musí byť bezpodmienečne v kolmej polohe, to znamená, že pripojenie na čerpadlo (obr. 2/pol. 5) sa musí nachádzať dole a pripojenie na tlakové vedenie (obr. 2/pol. 6) sa musí nachádzať hore. V iných polohách nemôže prietokový spínač správne pracovať. Spätný ventil nadvihnúť (obr. 5) za hlavičku (obr. 2/pol. 7) a prietokový spínač opatrne naplniť prepravovanou tekutinou až po spodný koniec závitú tlakového pripojenia (obr. 2/pol. 6), aby sa zabránilo suchému chodu zariadenia. Teraz naskrutkovať tlakové vedenie na príslušné pripojenie (obr. 2/pol. 6) prietokového spínača, dbať pritom na vhodné utesnenie, napr. s teflónovou páskou (nie je súčasťou dodávky). Elektrickú zástrčku čerpadla (obr. 1/pol. 2) na zadnej strane prietokového spínača zapojiť do zásuvky. Po skontrolovaní všetkých vytvorených pripojení a vedení sa na tlakové vedenie musí zapojiť spotrebič a je ho potrebné otvoriť, aby pri začiatku prepravného procesu mohol z tlakového vedenia uniknúť vzduch, ktorý sa tam nachádza. Sietový kábel (obr. 1/pol. 3) prietokového spínača zapojiť na dostatočne poistenú zásuvku 230 V ~ 50 Hz s ochranným kontaktom (min. 10 A). Prietokový spínač je teraz pripravený na prevádzku. Zapnúť čerpadlo v prípade, že je vybavené spínačom, v opačnom prípade sa čerpadlo spustí automaticky a začne prepravovať. Spotrebič sa môže zavrieť, keď začne vytekať prepravná tekutina. Prietokový spínač teraz vypne zásuvku (obr. 1/pol. 2). Demontáž sa uskutoční adekvátne v opačnom poradí. Pri uskladení dbať na to, aby sa v prietokovom spínači nenachádzala žiadna prepravná tekutina, aby sa zabránilo škodám spôsobeným mrazom.

6. Obsluha

Prietokový spínač nemá žiadne možnosti nastavenia alebo zapojenia, funguje úplne automaticky. Prevádzkový stav signalizujú iba 3 kontrolky LED (obr. 2/pol. 8).

Zelená kontrolka LED:

Prietokový spínač je zapojený do elektrickej siete.

Žltá kontrolka LED: Prietokový spínač je spustený, zásuvka (obr. 1/pol. 2) je pod napätím.

Červená kontrolka LED: Prietokový spínač zaznamenal poruchu.

Zobrazia sa nasledovné prevádzkové stavy:

- **Zelená svieti:** Prietokový spínač je pripravený na prevádzku, nie je potrebná žiadna prepravná tekutina. Čerpadlo nebeží.
- **Zelená a žltá svieti:** Čerpadlo je v prevádzke, je otvorený spotrebič na odber prepravnej tekutiny.
- **Zelená a červená svieti:** Čerpadlo sa nachádza v chode na sucho bez prepravnej tekutiny. Prietokový spínač urobí 3 pokusy na odstránenie chodu na sucho skôr, než sa spustí ochrana proti chodu na sucho.
- **Zelená svieti, červená bliká:** Ochrana chodu na sucho je spustená, už nie je možné nasávanie prepravnej tekutiny. Pomocou návodu pre čerpadlo nájsť a odstrániť príčinu poruchy (napr. netesné odsávacie vedenie). Potom čerpadlo vrátiť opäť do prevádzky stlačením tlačidla Reset (obr. 2/pol. 9) na prietokovom spínači.

7. Údržba

Prietokový spínač nepotrebuje žiadnu údržbu. Je potrebné vykonávať iba pravidelné kontroly skrutkových spojov a vedení, či majú správnu polohu, pevnosť a tesnosť, aby sa čo najskôr mohli odhaliť a odstrániť zdroje porúch.

8. Naročilo rezervnih delov

Pri naročilu rezervnih delov navedite naslednje podatke:

- Tip stroja
 - Številka artikla/stroja
 - Identifikacijska številka stroja
 - Številka rezervnega dela, ki ga naročate
- Aktualne cene in informacije najdete na spletni strani www.isc-gmbh.info

SK**9. Odstránenie porúch**

Porucha	Možný pôvodca	Náprava
Čerpadlo sa nezapína	Výpadok prúdu	Skontrolovať vedenie a poistku
	Čerpadlo nie je zapnuté	Zapnúť čerpadlo
Čerpadlo sa stále zapína a vypína	Výtlačná strana netesní	Skontrolovať tesnosť spotrebiča a tlakového vedenia
Čerpadlo sa nevypína	Výtlačná strana netesní	Skontrolovať tesnosť spotrebiča a tlakového vedenia
	Spotrebič otvorený	Spotrebič zatvoriť
Čerpadlo sa nezapína	Neodoberá sa prepravná tekutina, tlakové vedenie je pod dostatočným tlakom	Spotrebič otvoriť

 Konformitätserklärung		ISC-GmbH · Eschenstraße 6 · D-94405 Landau/Isar
erklärt folgende Konformität gemäß EU-Richtlinie und Normen für Artikel declares conformity with the EU Directive and standards marked below for the article déclare la conformité suivante selon la directive CE et les normes concernant l'article verklaart de volgende conformiteit in overeenstemming met de EU-richtlijn en normen voor het artikel declara la siguiente conformidad a tenor de la directiva y normas de la UE para el artículo declara a seguinte conformidade de acordo com a directiva CE e normas para o artigo förlägar följande överensstämmelse enl. EU-direktiv och standarder för artikeln ilmoittaa seuraavaa Euroopan unionin direktiivien ja normien mukaista yhdenmukaisuutta tuotteelle erklærer herved følgende samsvar med EU-direktiv og standarder for artikkel заявляет о соответствии товара следующим директивам и нормам ЕС izjavljuje sledeću uskladenost s odredbama i normama EU za artikl. declară următoarea conformitate cu linia directoare CE și normele valabile pentru articolul. ürün ile ilgili olarak AB Yönetmelikleri ve Normları gereğince aşağıdaki uygunluk açikla masını sunar. δηλώνει την ακόλουθη συμφωνία σύμφωνα με την Οδηγία ΕΕ και τα πρότυπα για το προϊόν	dichiara la seguente conformità secondo la direttiva UE e le norme per l'articolo attesterer følgende overensstemmelse i henhold til EU-direktiv og standarder for produkt prohlásuje následující shodu podle směrnice EU a norem pro výrobek. a következő konformitást jelenti ki a termékerek vonatkozó EU-irányvonalak és normák szerint pojasnjuje sledečo skladnost po smernici EU in normah za artikel. deklaruje zgodność wymienionego poniżej artykułu z następującymi normami na podstawie dyrektywy WE. vydáva nasledujúce prehlásenie o zhode podľa smernice EÚ a noriem pre výrobok. декларира следното съответствие съгласно директивите и нормите на ЕС за продукта. заявление про відповідність згідно з Директивою ЄС та стандартами, чинними для даного товару deklareerib vastavuse järgnevatele EL direktiivi deile ja normidele deklaruoja atitiki pagal ES direktyvas ir normas straipsniui izjavljuje sledeći konformitet u skladu s odredbom EZ i normama za artikl Atbilstības sertifikāts apliecina zemāk minēto preču atbilstību ES direktīvām un standartiem Samræmleifingning staðfestir eftirlitandi samræmi samkvæmt reglum Evrópubandalagsins og stöðlum fyrir vörur	
Elektronischer Durchflussschalter EDS 1		
☐ 98/37/EG	☐ 87/404/EWG	
☒ 2006/95/EG	☐ R&TTED 1999/5/EG	
☐ 97/23/EG	☐ 2000/14/EG:	
☒ 89/336/EWG_93/68/EEC	☐ 95/54/EG:	
☐ 90/396/EWG	☐ 97/68/EG:	
☐ 89/686/EWG		
EN 60730-1; EN 60730-2-6		
Landau/Isar, den 26.02.2007  Wechseltartner General-Manager  Gottelt Product-Management		
Art.-Nr.: 41.742.20 I.-Nr.: 01016 Subject to change without notice		
Archivierung: 4174220-23-4155050-06		

Ⓓ

Der Nachdruck oder sonstige Vervielfältigung von Dokumentation und Begleitspapieren der Produkte, auch auszugsweise ist nur mit ausdrücklicher Zustimmung der ISC GmbH zulässig.

ⒼⒷ

The reprinting or reproduction by any other means, in whole or in part, of documentation and papers accompanying products is permitted only with the express consent of ISC GmbH.

Ⓕ

La réimpression ou une autre reproduction de la documentation et des documents d'accompagnement des produits, même incomplète, n'est autorisée qu'avec l'agrément exprès de l'entreprise ISC GmbH.

Ⓔ

La reimpresión o cualquier otra reproducción de documentos e información adjunta a productos, incluida cualquier copia, sólo se permite con la autorización expresa de ISC GmbH.

Ⓘ

La stampa o l'ulteriore riproduzione, anche parziale, della documentazione o dei documenti d'accompagnamento dei prodotti è consentita solo con l'esplicita autorizzazione da parte della ISC GmbH.

ⒸⒶ

Dotisk nebo jiné rozmnožování dokumentace a průvodních dokumentů výrobků, také pouze výňatků, je přípustné výhradně se souhlasem firmy ISC GmbH.

ⒶⓀ

Kopírovanie alebo iné rozmnožovanie dokumentácie a sprievodných podkladov produktov, a to aj čiastočné, je prípustné len s výslovným povolením spoločnosti ISC GmbH.

- Ⓔ Technische Änderungen vorbehalten
- Ⓔ Technical changes subject to change
- Ⓔ Sous réserve de modifications
- Ⓔ Salvo modificaciones técnicas
- Ⓔ Con riserva di apportare modifiche tecniche
- Ⓔ Technické změny vyhrazeny
- Ⓔ Technické změny vyhradené



⑤ Nur für EU-Länder

Werfen Sie Elektrowerkzeuge nicht in den Hausmüll!

Gemäß europäischer Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und Umsetzung in nationales Recht müssen verbrauchte Elektrowerkzeuge getrennt gesammelt werden und einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.

Recycling-Alternative zur Rücksendeaufforderung:

Der Eigentümer des Elektrogerätes ist alternativ anstelle Rücksendung zur Mitwirkung bei der sachgerechten Verwertung im Falle der Eigentumsaufgabe verpflichtet. Das Altgerät kann hierfür auch einer Rücknahmestelle überlassen werden, die eine Beseitigung im Sinne der nationalen Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetze durchführt. Nicht betroffen sind den Altgeräten beigelegte Zubehörteile und Hilfsmittel ohne Elektrobestandteile.

⑥ For EU countries only

Never place any electric tools in your household refuse.

To comply with European Directive 2002/96/EC concerning old electric and electronic equipment and its implementation in national laws, old electric tools have to be separated from other waste and disposed of in an environment-friendly fashion, e.g. by taking to a recycling depot.

Recycling alternative to the demand to return electrical devices:

As an alternative to returning the electrical device, the owner is obliged to cooperate in ensuring that the device is properly recycled if ownership is relinquished. This can also be done by handing over the used device to a returns center, which will dispose of it in accordance with national commercial and industrial waste management legislation. This does not apply to the accessories and auxiliary equipment without any electrical components which are included with the used device.

⑦ Uniquement pour les pays de l'Union Européenne

Ne jetez pas les outils électriques dans les ordures ménagères.

Selon la norme européenne 2002/96/CE relative aux appareils électriques et systèmes électroniques usés et selon son application dans le droit national, les outils électriques usés doivent être récoltés à part et apportés à un recyclage respectueux de l'environnement.

Possibilité de recyclage en alternative à la demande de renvoi :

Le propriétaire de l'appareil électrique est obligé, en guise d'alternative à un envoi en retour, à contribuer à un recyclage effectué dans les règles de l'art en cas de cessation de la propriété. L'ancien appareil peut être remis à un point de collecte dans ce but. Cet organisme devra l'éliminer dans le sens de la Loi sur le cycle des matières et les déchets. Ne sont pas concernés les accessoires et ressources fournies sans composants électroniques.

④ Sólo para países miembros de la UE

No tire herramientas eléctricas en la basura casera.

Según la directiva europea 2002/96/CE sobre aparatos usados electrónicos y eléctricos y su aplicación en el derecho nacional, dichos aparatos deberán recojerse por separado y eliminarse de modo ecológico para facilitar su posterior reciclaje.

Alternativa de reciclaje en caso de devolución:

El propietario del aparato eléctrico, en caso de no optar por su devolución, está obligado a reciclar adecuadamente dicho aparato eléctrico. Para ello, también se puede entregar el aparato usado a un centro de reciclaje que trate la eliminación de residuos respetando la legislación nacional sobre residuos y su reciclaje. Esto no afecta a los medios auxiliares ni a los accesorios sin componentes eléctricos que acompañan a los aparatos usados.

④ Solo per paesi membri dell'UE

Non gettate gli utensili elettrici nei rifiuti domestici.

Secondo la Direttiva europea 2002/96/CE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche e l'applicazione nel diritto nazionale gli elettrodomestici usati devono venire raccolti separatamente e smaltiti in modo ecologico.

Alternativa di riciclaggio alla richiesta di restituzione

Il proprietario dell'apparecchio elettrico è tenuto in alternativa, invece della restituzione, a collaborare in modo che lo smaltimento venga eseguito correttamente in caso ceda l'apparecchio. L'apparecchio vecchio può anche venire consegnato ad un centro di raccolta che provvede poi allo smaltimento secondo le norme nazionali sul riciclaggio e sui rifiuti. Non ne sono interessati gli accessori e i mezzi ausiliari senza elementi elettrici forniti insieme ai vecchi apparecchi.

④ Pouze pro členské země EU

Nedávejte elektrické nářadí do domácího odpadu.

Podle Evropské směrnice 2002/96/EG o starých elektrických a elektronických přístrojích (WEEE) a podle národního práva musí být použité elektrické nářadí odděleně skladováno a odevzdáno k ekologické recyklaci.

Alternativa recyklace k zaslání zpět:

Vlastník elektrického přístroje je alternativně namísto zaslání zpět povinen ke spolupráci při odborné recyklaci v případě, že se rozhodne přístroj zlikvidovat. Starý přístroj může být v tomto případě také odevzdán do sběrný, která provede likvidaci ve smyslu národního zákona o hospodářském koloběhu a zákona o odpadech. Toto neplatí pro ke starým přístrojům přiložené části příslušenství a pomocné prostředky bez elektrických součástí.

④ Len pre krajiny EÚ

Neodstraňujte elektrické prístroje ako domový odpad.

Podľa Európskej smernice 2002/96/ES o odpade z elektrických a elektronických zariadení (OEEZ) a v súlade s národnými právnymi predpismi sa musia použité elektronické prístroje odovzdať do triedeného zberu a musí sa zabezpečiť špecifické spracovanie a recyklácia.

Recyklačná alternatíva k výzve na spätný odber výrobku:

Vlastník elektrického prístroja je alternativne namiesto spätnej zásielky povinný spolupracovať pri riadnej recyklácii prístroja vo výzve môže byť za týmto účelom taktiež prenechaný zbernému miestu, ktoré vykoná odstránenie v zmysle národného zákona o recyklácii a cích komponentov.

GUARANTEE CERTIFICATE

Dear Customer,

All of our products undergo strict quality checks to ensure that they reach you in perfect condition. In the unlikely event that your device develops a fault, please contact our service department at the address shown on this guarantee card. Of course, if you would prefer to call us then we are also happy to offer our assistance under the service number printed below. Please note the following terms under which guarantee claims can be made:

1. These guarantee terms cover additional guarantee rights and do not affect your statutory warranty rights. We do not charge you for this guarantee.
2. Our guarantee only covers problems caused by material or manufacturing defects, and it is restricted to the rectification of these defects or replacement of the device. Please note that our devices have not been designed for use in commercial, trade or industrial applications. Consequently, the guarantee is invalidated if the equipment is used in commercial, trade or industrial applications or for other equivalent activities. The following are also excluded from our guarantee: compensation for transport damage, damage caused by failure to comply with the installation/assembly instructions or damage caused by unprofessional installation, failure to comply with the operating instructions (e.g. connection to the wrong mains voltage or current type), misuse or inappropriate use (such as overloading of the device or use of non-approved tools or accessories), failure to comply with the maintenance and safety regulations, ingress of foreign bodies into the device (e.g. sand, stones or dust), effects of force or external influences (e.g. damage caused by the device being dropped) and normal wear resulting from proper operation of the device.

The guarantee is rendered null and void if any attempt is made to tamper with the device.
3. The guarantee is valid for a period of 2 years starting from the purchase date of the device. Guarantee claims should be submitted before the end of the guarantee period within two weeks of the defect being noticed. No guarantee claims will be accepted after the end of the guarantee period. The original guarantee period remains applicable to the device even if repairs are carried out or parts are replaced. In such cases, the work performed or parts fitted will not result in an extension of the guarantee period, and no new guarantee will become active for the work performed or parts fitted. This also applies when an on-site service is used.
4. In order to assert your guarantee claim, please send your defective device postage-free to the address shown below. Please enclose either the original or a copy of your sales receipt or another dated proof of purchase. Please keep your sales receipt in a safe place, as it is your proof of purchase. It would help us if you could describe the nature of the problem in as much detail as possible. If the defect is covered by our guarantee then your device will either be repaired immediately and returned to you, or we will send you a new device.

Of course, we are also happy offer a chargeable repair service for any defects which are not covered by the scope of this guarantee or for units which are no longer covered. To take advantage of this service, please send the device to our service address.

F BULLETIN DE GARANTIE

Chère Cliente, Cher Client,

Nos produits sont soumis à un contrôle de qualité très strict. Si cet appareil devait toutefois ne pas fonctionner impeccablement, nous en serions désolés. Dans un tel cas, nous vous prions de bien vouloir prendre contact avec notre service après-vente à l'adresse indiquée sur le bulletin de garantie. Nous restons également volontiers à votre disposition au numéro de téléphone de service indiqué plus bas. Pour faire valoir une demande de garantie, ce qui suit est valable :

1. Les conditions de garantie règlent les prestations de garantie supplémentaires. Vos droits de garantie légaux ne sont en rien altérés par la garantie présente. Notre prestation de garantie est gratuite.
2. La prestation de garantie s'applique exclusivement aux défauts occasionnés par des vices de fabrication ou de matériau et est limitée à l'élimination de ces défauts ou encore au remplacement de l'appareil. Veuillez au fait que nos appareils, conformément à leur affectation, n'ont pas été construits pour être utilisés dans un environnement professionnel, industriel ou artisanal. Un contrat de garantie ne peut avoir lieu dès lors que l'appareil est utilisé à des activités dans des entreprises professionnelles, artisanales ou industrielles ou toute autre activité du même genre. Sont également exclus de notre garantie : les prestations de substitution de dommages dus aux transports, les dommages occasionnés par le non-respect des instructions de montage ou en raison d'une installation non conforme, du non-respect du mode d'emploi (comme par exemple le raccordement à une mauvaise tension réseau ou à un mauvais type de courant), les applications abusives ou non conformes (comme par exemple une surcharge de l'appareil ou encore l'emploi d'accessoires non homologués), le non-respect des prescriptions de maintenance et de sécurité, l'infiltration de corps étrangers dans l'appareil (comme par exemple du sable, des pierres ou de la poussière), l'emploi de la force ou l'influence extérieure (comme par exemple les dommages dus à une chute), ainsi que l'usure normale conforme à l'utilisation.

Le droit à la garantie disparaît dès lors que des interventions ont lieu sur l'appareil.

3. Le délai de garantie s'élève à 2 ans et commence à la date de l'achat de l'appareil. Les demandes de garanties doivent être présentées avant écoulement du délai de garantie, dans les deux semaines suivant le moment auquel le défaut a été reconnu. Toute reconnaissance de demande de garantie après écoulement du délai de garantie est exclue. La réparation ou l'échange de l'appareil n'entraîne nullement une prolongation de la durée de garantie. Elle ne fait pas non plus commencer un nouveau délai de garantie, en raison de cette prestation, pour l'appareil ou pour toute autre pièce de rechange intégrée. Ceci est également valable lorsqu'un service après-vente sur place a été consulté.
4. Pour faire reconnaître votre demande de garantie, veuillez nous envoyer l'appareil défectueux franco de port à l'adresse indiquée ci-dessous. Ajoutez à l'envoi l'original du bon d'achat ou de tout autre preuve de l'achat datée. Veuillez donc toujours bien conserver le bon d'achat en guise de preuve ! Décrivez la raison de la réclamation le plus précisément possible. Si le défaut de l'appareil est compris dans notre prestation de garantie, nous vous retournerons sans délai un appareil réparé ou encore un nouveau.

Bien entendu, nous sommes prêts également à réparer les appareils défectueux contre remboursement des frais, dès lors que l'appareil n'est plus ou pas garanti. Pour ce faire, veuillez envoyer l'appareil à notre adresse de service après-vente.

CERTIFICADO DE GARANTÍA

Estimado cliente:

Nuestros productos están sometidos a un estricto control de calidad. No obstante, lamentaríamos que este aparato dejara de funcionar correctamente, en tal caso, le rogamos que se dirija a nuestro servicio de atención al cliente en la dirección indicada en la parte inferior de la presente tarjeta de garantía. Con mucho gusto le atenderemos también telefónicamente en el número de servicio indicado a continuación. Para hacer válido el derecho de garantía, proceda de la siguiente forma:

1. Estas condiciones de garantía regulan prestaciones de la garantía adicionales. Sus derechos legales a prestación de garantía no se ven afectados por la presente garantía. Nuestra prestación de garantía es gratuita para usted.
2. La prestación de garantía se extiende exclusivamente a defectos ocasionados por fallos de material o de producción y está limitada a la reparación de los mismos o al cambio del aparato. Tenga en consideración que nuestro aparato no está indicado para un uso comercial, en taller o industrial. Por lo tanto, no procederá un contrato de garantía cuando se utilice el aparato en zonas industriales, comerciales o talleres, así como actividades similares. De nuestra garantía se excluye cualquier otro tipo de prestación adicional por daños ocasionados por el transporte, daños ocasionados por la no observancia de las instrucciones de montaje o por una instalación no profesional, no observancia de las instrucciones de uso (como, p. ej., conexión a una tensión de red o corriente no indicada), aplicaciones impropias o indebidas (como, p. ej., sobrecarga del aparato o uso de herramientas o accesorios no homologados), no observancia de las disposiciones de mantenimiento y seguridad, introducción de cuerpos extraños en el aparato (como, p. ej., arena, piedras o polvo), uso violento o influencias externa (como, p. ej., daños por caídas), así como por el desgaste habitual por el uso.

El derecho a garantía pierde su validez cuando ya se hayan realizado intervenciones en el aparato.

3. El periodo de garantía es de 2 años y comienza en la fecha de la compra del aparato. El derecho de garantía debe hacerse válido, antes de finalizado el plazo de garantía, dentro de un periodo de dos semanas una vez detectado el defecto. El derecho de garantía vence una vez transcurrido el plazo de garantía. La reparación o cambio del aparato no conllevará ni una prolongación del plazo de garantía ni un nuevo plazo de garantía ni para el aparato ni para las piezas de repuesto montadas. Esto también se aplica en el caso de un servicio *in situ*.
4. Para hacer efectivo su derecho a garantía, envíe gratuitamente el aparato defectuoso a la dirección indicada a continuación. Adjunte el original del ticket de compra u otro tipo de comprobante de compra con fecha. ¡A tal efecto, guarde en lugar seguro el ticket de compra como comprobante! Describa con la mayor precisión posible el motivo de la reclamación. Si nuestra prestación de garantía incluye el defecto aparecido en el aparato, recibirá de inmediato un aparato reparado o nuevo de vuelta.

Naturalmente, también solucionaremos los defectos del aparato que no se encuentren comprendidos o ya no se encuentren comprendidos en la garantía, en este caso contra reembolso de los costes. Para ello, envíe el aparato a nuestra dirección de servicio técnico.

① CERTIFICATO DI GARANZIA

Gentili clienti,

i nostri prodotti sono soggetti ad un rigido controllo di qualità. Se l'apparecchio non dovesse tuttavia funzionare correttamente, ci scusiamo e vi preghiamo di rivolgervi al nostro servizio di assistenza clienti all'indirizzo indicato in questa scheda di garanzia. Siamo a vostra disposizione anche telefonicamente al numero del servizio assistenza sotto indicato. Per la rivendicazione dei diritti di garanzia vale quanto segue:

1. Queste condizioni di garanzia regolano ulteriori prestazioni di garanzia. La presente garanzia non tocca i vostri diritti al ricorso di garanzia previsti dalla legge. Le nostre prestazioni di garanzia sono per voi gratuite.
2. La prestazione di garanzia riguarda esclusivamente le anomalie riconducibili a difetti del materiale o di produzione ed è limitata all'eliminazione di queste anomalie o alla sostituzione dell'apparecchio. Tenete presente che i nostri apparecchi non sono stati costruiti per l'impiego professionale, artigianale o industriale. Un contratto di garanzia non viene concluso quando l'apparecchio viene usato in imprese commerciali, artigianali o industriali, o con attività equivalenti. Dalla nostra garanzia sono escluse inoltre le prestazioni di risarcimento per danni dovuti al trasporto o danni causati dalla mancata osservanza delle istruzioni per il montaggio o per installazione non corretta, dalla mancata osservanza delle istruzioni per l'uso (come per es. collegamento a tensione di rete o tipo di corrente non corretto), dall'uso improprio o illecito (come per es. sovraccarico dell'apparecchio o utilizzo di utensili o accessori non consentiti), dalla mancata osservanza delle norme di sicurezza e di manutenzione, dalla penetrazione di corpi estranei nell'apparecchio (come per es. sabbia, pietre o polvere), dall'impiego della forza o dall'influsso esterno (come per es. danni dovuti a caduta) e dall'usura normale e dovuta all'impiego.

I diritti di garanzia decadono quando sono già effettuati interventi sull'apparecchio.

3. Il periodo di garanzia è 2 anni e inizia alla data d'acquisto dell'apparecchio. I diritti di garanzia devono essere fatti valere prima della scadenza del periodo di garanzia, entro due settimane dopo avere accertato il difetto. È esclusa la rivendicazione di diritti di garanzia dopo la scadenza del relativo periodo. La riparazione o la sostituzione dell'apparecchio non comporta una proroga del periodo di garanzia e con questa prestazione per l'apparecchio o per pezzi di ricambio eventualmente installati non inizia un nuovo periodo di garanzia. Questo vale anche nel caso si ricorra ad un servizio sul posto.
4. Per la rivendicazione dei vostri diritti di garanzia inviate l'apparecchio difettoso franco di porto all'indirizzo sotto indicato. Allegate lo scontrino di cassa in originale o un'altra prova d'acquisto che riporti la data. Conservate bene perciò lo scontrino di cassa come prova! Indicate il motivo di reclamo nel modo più dettagliato possibile. Se il difetto dell'apparecchio rientra nella nostra prestazione di garanzia, ricevete l'apparecchio riparato o un apparecchio nuovo a stretto giro di posta.

Naturalmente effettuiamo a pagamento anche riparazioni sull'apparecchio che non rientrano o non rientrano più nella garanzia. A tale scopo inviate l'apparecchio all'indirizzo del servizio assistenza.

ZÁRUČNÍ LIST

Vážená zákaznice, vážený zákazník,

naše výrobky podléhají přísné kontrole kvality. Pokud i přesto tento přístroj bezvadně nefunguje, velice toho litujeme a prosíme Vás, abyste se obrátili na náš zákaznický servis, jehož adresa je uvedena na tomto záručním listu. Rádi Vám budeme k dispozici také telefonicky na níže uvedeném servisním čísle. Pro uplatňování nároků na záruku platí následující:

1. Tyto záruční podmínky upravují dodatečný záruční servis. Vašich zákonných nároků na záruku se tato záruka netýká. Náš záruční servis je pro Vás bezplatný.
2. Záruční servis se vztahuje výhradně na nedostatky, které lze odvodit z vad materiálu nebo výrobních vad a je také omezen pouze na odstranění těchto nedostatků, resp. výměnu přístroje. Dbejte prosím na to, že naše přístroje nebyly podle svého účelu určeny konstruovány pro živnostenské, řemeslnické nebo průmyslové použití. Záruční smlouva tak není realizována, pokud byl přístroj používán v živnostenských, řemeslných nebo průmyslových podnicích a při srovnatelných činnostech. Z naší záruky je dále vyloučeno poskytnutí náhrady za dopravní škody, škody způsobené nedodržováním montážního návodu nebo z důvodů neodborné instalace, nedodržování návodu k použití (jako např. připojení na chybné síťové napětí nebo druh proudu), nedovoleného nebo neodborného používání (jako např. přetížení přístroje nebo použití neschválených vložných nástrojů nebo příslušenství), nedodržování pokynů pro údržbu a bezpečnostních pokynů, vniknutí cizích těles do přístroje (jako např. písek, kameny nebo prach), použití násilí nebo poškození v důsledku cizích vlivů (jako např. škody způsobené pádem), jakož také běžného opotřebení způsobeného používáním.

Nárok na záruku zaniká, pokud bylo do přístroje již zasahováno.

3. Záruční doba činí 2 roky a začíná datem koupě přístroje. Nároky na záruku před vypršením záruční doby je třeba uplatňovat během dvou týdnů od zjištění defektu. Uplatňování nároků na záruku po vypršení záruční doby je vyloučeno. Oprava nebo výměna přístroje nevede k prodloužení záruční doby, ani k zahájení nové záruční doby za provedený výkon pro přístroj nebo pro případné zamontované náhradní díly. Toto platí také v případě servisu v místě Vašeho bydliště.
4. Při uplatňování Vašeho nároku na záruku zašlete prosím přístroj bez poštovního na níže uvedenou adresu. Přiložte originál prodejního dokladu nebo jiného datovaného potvrzení o koupi. Pokladní lístek si proto dobře uložte jako důkaz! Popište nám prosím pokud možno přesně důvod reklamace. Je-li defekt přístroje v našem záručním servisu obsažen, obdržíte obratem opravený nebo nový přístroj.

Samozřejmě rádi za úhradu nákladů odstraníme defekty na přístroji, které nespadají nebo již nespadají do rozsahu záruky. K tomu nám přístroj prosím zašlete na naši servisní adresu.

SK ZÁRUČNÝ LIST

Vážená zákazníčka, vážený zákazník,

naše výrobky podliehajú prísnej kontrole kvality. V prípade, že nebude prístroj napriek tomu bezchybne fungovať, je nám to veľmi ľúto a prosíme Vás, aby ste sa obrátili na našu servisnú službu na adrese uvedenej na tomto záručnom liste. Radi Vám budeme k dispozícii taktiež telefonicky na uvedenom servisnom telefónnom čísle. Pri uplatňovaní nárokov na záručné plnenie platia nasledujúce podmienky:

1. Tieto záručné podmienky upravujú dodatočné záručné plnenie. Vaše zákonné nároky na záruku nie sú touto zárukou dotknuté. Naše záručné plnenie je pre Vás zadarmo.
 2. Záručné plnenie sa vzťahuje výlučne len na nedostatky, ktoré sú spôsobené chybami materiálu alebo výrobnými chybami, a je obmedzené na odstránenie týchto nedostatkov resp. výmenu prístroja. Prosím, dbajte na to, že naše prístroje neboli svojim určením konštruované na profesionálne, remeselnícke ani priemyselné použitie. Táto záručná zmluva sa preto neuzatvára, ak sa prístroj bude používať v profesionálnych, remeselníckych alebo priemyselných prevádzkach ako aj na činnosti rovnocenné s takýmto použitím. Z našej záruky sú okrem toho vylúčené náhradné plnenie za škody pri transporte, škody spôsobené nedodržaním návodu na montáž alebo na základe neodbornej inštalácie, nedodržaním návodu na použitie (ako napr. pripojením na nesprávne sieťové napätie alebo druh prúdu), zneužívaním alebo nesprávnym používaním (ako napr. preťaženie prístroja alebo použitie nepripustných pracovných nástrojov alebo príslušenstva), nedodržaním pokynov pre údržbu a bezpečnostných pokynov, vniknutím cudzích telies do prístroja (ako napr. piesok, kamene alebo prach), použitím násilia alebo cudzieho pôsobenia (napr. škody spôsobené pádom), a taktiež je vylúčené bežné opotrebenie primerané použitiu.
- Nárok na záruku zaniká, ak už boli na prístroji svojvoľne uskutočnené zásahy.
3. Doba záruky je 2 roky a začína sa dátumom nákupu prístroja. Nároky na záruku sa musia uplatniť pred koncom uplynutia záručnej doby do dvoch týždňov od zistenia nedostatku. Uplatnenie nárokov na záruku po uplynutí záručnej doby je vylúčené. Oprava alebo výmena prístroja nevedie k predĺženiu záručnej doby ani nedochádza na základe tohto plnenia ku vzniku novej záručnej doby pre prístroj ani pre akékoľvek inštalované náhradné diely. To platí taktiež pri nasadení miestneho servisu.
 4. Pre uplatnenie nároku na záruku nám prosím zašlite defektný prístroj oslobodený od poštovného na dole uvedenú adresu. Priložte predajný doklad v origináli alebo iný doklad o zakúpení s dátumom. Prosím, starostlivo si preto uschovajte pokladničný blok ako doklad o zakúpení! Prosím, popíšte nám čo najpresnejšie dôvod reklamácie. Ak spadá defekt prístroja pod naše záručné plnenie, dostanete obratom naspäť opravený alebo nový prístroj.

Samozejme Vám radi opravíme závady na prístroji na vaše náklady, ak tieto závady nespadajú alebo už nespadajú do rozsahu záruky. Prosím, pošlite nám v takom prípade prístroj na našu servisnú adresu.

GARANTIEURKUNDE

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

unsere Produkte unterliegen einer strengen Qualitätskontrolle. Sollte dieses Gerät dennoch einmal nicht einwandfrei funktionieren, bedauern wir dies sehr und bitten Sie, sich an unseren Servicedienst unter der auf dieser Garantiekarte angegebenen Adresse zu wenden. Gern stehen wir Ihnen auch telefonisch über die unten angegebene Servicenummer zur Verfügung. Für die Geltendmachung von Garantieansprüchen gilt Folgendes:

1. Diese Garantiebedingungen regeln zusätzliche Garantieleistungen. Ihre gesetzlichen Gewährleistungsansprüche werden von dieser Garantie nicht berührt. Unsere Garantieleistung ist für Sie kostenlos.
2. Die Garantieleistung erstreckt sich ausschließlich auf Mängel, die auf Material- oder Herstellungsfehler zurückzuführen sind und ist auf die Behebung dieser Mängel bzw. den Austausch des Gerätes beschränkt. Bitte beachten Sie, dass unsere Geräte bestimmungsgemäß nicht für den gewerblichen, handwerklichen oder industriellen Einsatz konstruiert wurden. Ein Garantievertrag kommt daher nicht zustande, wenn das Gerät in Gewerbe-, Handwerks- oder Industriebetrieben sowie bei gleichzusetzenden Tätigkeiten eingesetzt wird.
Von unserer Garantie sind ferner Ersatzleistungen für Transportschäden, Schäden durch Nichtbeachtung der Montageanleitung oder aufgrund nicht fachgerechter Installation, Nichtbeachtung der Gebrauchsanleitung (wie durch z.B. Anschluss an eine falsche Netzspannung oder Stromart), missbräuchliche oder unsachgemäße Anwendungen (wie z.B. Überlastung des Gerätes oder Verwendung von nicht zugelassenen Einsatzwerkzeugen oder Zubehör), Nichtbeachtung der Wartungs- und Sicherheitsbestimmungen, Eindringen von Fremdkörpern in das Gerät (wie z.B. Sand, Steine oder Staub), Gewaltanwendung oder Fremdeinwirkungen (wie z. B. Schäden durch Herunterfallen) sowie durch verwendungsgemäßen, üblichen Verschleiß ausgeschlossen.

Der Garantieanspruch erlischt, wenn an dem Gerät bereits Eingriffe vorgenommen wurden.

3. Die Garantiezeit beträgt 2 Jahre und beginnt mit dem Kaufdatum des Gerätes. Garantieansprüche sind vor Ablauf der Garantiezeit innerhalb von zwei Wochen, nachdem Sie den Defekt erkannt haben, geltend zu machen. Die Geltendmachung von Garantieansprüchen nach Ablauf der Garantiezeit ist ausgeschlossen. Die Reparatur oder der Austausch des Gerätes führt weder zu einer Verlängerung der Garantiezeit noch wird eine neue Garantiezeit durch diese Leistung für das Gerät oder für etwaige eingebaute Ersatzteile in Gang gesetzt. Dies gilt auch bei Einsatz eines Vor-Ort-Services.
4. Für die Geltendmachung Ihres Garantieanspruches übersenden Sie bitte das defekte Gerät portofrei an die unten angegebene Adresse. Fügen Sie den Verkaufsbeleg im Original oder einen sonstigen datierten Kaufnachweis bei. Bitte bewahren Sie deshalb den Kassenbon als Nachweis gut auf! Beschreiben Sie uns bitte den Reklamationsgrund möglichst genau. Ist der Defekt des Gerätes von unserer Garantieleistung erfasst, erhalten Sie umgehend ein repariertes oder neues Gerät zurück.

Selbstverständlich begeben wir gegen Erstattung der Kosten auch gerne Defekte am Gerät, die vom Garantieumfang nicht oder nicht mehr erfasst sind. Dazu senden Sie das Gerät bitte an unsere Serviceadresse.

iSC GmbH • Eschenstraße 6 • 94405 Landau/Isar (Deutschland)

Telefon: +49 [0] 180 5 120 509 • Telefax +49 [0] 180 5 835 830 (Anruferkosten: 0,14 Euro/Minute, Festnetz der T-Com)
E-Mail: info@isc-gmbh.info • Internet: www.isc-gmbh.info

1 Service Hotline: 01805 120 509 (0,14 €/min, Festnetz T-Com) - Mo-Fr. 8:00-20:00 Uhr	
2 Name:	
Straße / Nr.:	
PLZ	Ort
Tel/fon:	
Mobil:	
3 Welcher Fehler ist aufgetreten (genaue Angabe):	
Art.-Nr.:	
I.-Nr.:	
4 Garantie: JA ☐ NEIN ☐ Kaufbeleg-Nr. / Datum:	
5 Service Hotline kontaktieren - es wird Ihnen eine Projektnummer zugeleitet. 6 Bitte Ihre Anschrift eintragen. 7 Fehlerbeschreibung und bitte Art.-Nr. und I.-Nr. angeben. 8 Garantiefall JA/NEIN bitte ankreuzen sowie Kaufbeleg-Nr. und Datum bitte angeben und eine Kopie des Kaufbeleges bitte beilegen.	

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,
bitte beschreiben Sie uns die von Ihnen festgestellte Fehlfunktion Ihres Gerätes als Grund Ihrer Beanstandung möglichst genau. Dadurch können wir für Sie Ihre Reklamation schneller bearbeiten und Ihnen schneller helfen. Eine zu ungenaue Beschreibung mit Begriffen wie „Gerät funktioniert nicht“ oder „Gerät defekt“ verzögert hingegen die Bearbeitung erheblich.