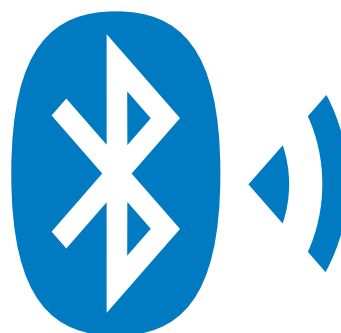
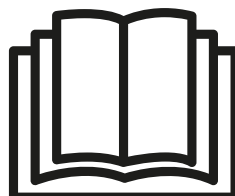
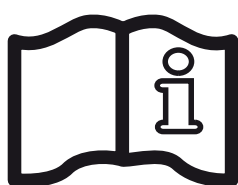


# KRIPSOL®



## K-Power



**GUIDE DE L'UTILISATEUR**  
**USER'S GUIDE**  
**MANUAL DEL USUARIO**  
**MANUAL DO UTILIZADOR**  
**ANWENDERHANDBUCH**  
**GEbruikersHANDLEIDING**  
**MANUALE D'USO**  
**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

(FR) AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ / (EN) WARNING / (ES) ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD / (PT) ADVERTÊNCIAS DE SEGURANÇA / (DE) SICHERHEITSHINWEISE / (NL) VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN / (IT) AVVERTENZE DI SICUREZZA / (RU) ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ О БЕЗОПАСНОСТИ .....	00
1. (FR) MODÈLES KPOW / (EN) KPOW MODELS / (ES) MODELOS KPOW / (PT) MODELOS KPOW / (DE) KPOW-MODELLE / (NL) KPOW-MODELLEN / (IT) MODELLI KPOW / (RU) МОДЕЛИ KPOW .....	01
2. (FR) RACCORDEMENTS / (EN) WIRING / (ES) CONEXIONAD / (PT) LIGAÇÃO / (DE) ANSCHLUSS / (NL) BEKABELING / (IT) CONNESSIONI / (RU) ПОДКЛЮЧЕНИЕ.....	02

## FRANÇAIS (FR)

3. MODULE DE CONTRÔLE .....	03	7. ÉLÉMENTS ADDITIONNELS DE CONTRÔLE .....	07
4. MISE EN MARCHÉ .....	04	8. LECTURE DES DONNÉES .....	08
5. CONTRÔLE MANUEL DU FILTRAGE ET DE L'ÉCLAIRAGE .....	05	9. BLUETHOOTH .....	09
6. PROTECTION DE L'ÉPURATEUR .....	06	10.SPÉCIFICATIONS .....	10
TEST D'AUTORÉGLAGE SURCHARGE ET RESET PROTECTION ANTIBLOCAGE			

## ENGLISH (EN)

3. CONTROL MODULE .....	11	7. EXTERNAL ON / OFF .....	15
4. START-UP .....	12	8. PUMP OPERATION DATA DOWNLOAD .....	16
5. MANUAL MODE .....	13	9. BLUETHOOTH .....	17
6. PUMP PROTECION .....	14	10. SPECIFITACIONS .....	18
AUTOMATIC CALIBRATION OVERLOAD PROCEDURE OVERLOAD AND RESET JAMMED IMPELLER PROTECTION			

## ESPAÑOL (ES)

3. MÓDULO DE CONTROL .....	19	7. ELEMENTOS ADICIONALES DE CONTROL .....	23
4. PUESTA EN MARCHA .....	20	8. LECTURE DE DATOS .....	24
5. CONTROL MANUAL DE FILTRADO E ILUMINACIÓN .....	21	9. BLUETHOOTH .....	25
6. PROTECCIÓN DE LA DEPURADORA .....	22	10. ESPECIFICACIONES .....	26
TEST DE AUTOCALIBRACIÓN SOBRECARGA Y RESET PROTECCIÓN ANTI-BLOQUEO			

## PORTUGUES (PT)

3. MÓDULO DE CONTROLO .....	27	7. ELEMENTOS ADICIONAISDE CONTROLO.....	31
4. INÍCIO DE FUNCIONAMENTO .....	28	8. LEITURA DE DATOS .....	32
5. CONTROLO MANUAL DE FILTRAÇÃO E ILUMINAÇÃO .....	29	9. BLUETHOOTH .....	33
6. PROTEÇÃO DA DEPURADORA .....	30	10. ESPECIFICAÇÕES.....	34
TESTE DE AUTO CALIBRAÇÃO SOBRECARGAE RESET PROTEÇÃO ANTIBLOQUEIO			

## DEUTSCH ( DE )

3. STEUERMODUL .....	35	7. ZUSÄTZLICHE STEUERELEMENTE .....	39
4. INBETRIEBNAHME .....	36	8. DATENAUSLESUNG .....	40
5. MANUELLE FILTER- UND BELEUCHTUNGSSTEUERUNG .....	37	9. BLUETHOOTH .....	41
6. SCHUTZ DER PUMPE .....	38	10. SPEZIFIKATIONEN .....	42
AUTOMATISCHER KALIBRATIONSTEST ÜBERLASTUNG UND RESET BLOCKIERSCHUTZ			

## NETHERLAND ( NL )

3. BEDIENINGSMODULE .....	43	7. EXTRA BEDIENINGSELEMENTEN .....	47
4. OPSTARTEN .....	44	8. HET LEZEN VAN GEGEVENS .....	48
5. HANDMATIGE BEDIENINGVAN FILTRATIEENVERLICHTING .....	45	9. BLUETHOOTH .....	49
6. BESCHERMING VAN DE ZUIVERINGSINSTALLATIE .....	46	10. SPECIFICATIES .....	50
ZELFIJKINGSTEST OVERBELASTINGEN RESET BESCHERMING DEBLOKKERING			

## ITALIANO ( IT )

3. MODULO DI CONTROLLO .....	51	7. ELEMENTI AGGIUNTIVI DI CONTROLLO .....	55
4. AVVIAMENTO .....	52	8. LETTURA DI DATI .....	56
5. CONTROLLO MANUALE DI FILTRAGGIO E ILLUMINAZIONE .....	53	9. BLUETHOOTH .....	57
6. PROTEZIONE DELLA DEPURATRICE .....	54	10. SPECIFICHE .....	58
TEST DE AUTOCALIBRAZIONE SOVRACCARICO E RESET PROTEZIONE ANTI-BLOCCO			

## РУССКИЙ ( RU )

3. МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ .....	59	7. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ .....	63
4. ЗАПУСК .....	60	8. LETTURA DE DATOS .....	64
5. РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФИЛЬТРОВАНИЕМ И ОСВЕЩЕНИЕМ ...	61	9. BLUETHOOTH .....	65
6. ЗАЩИТА ОЧИСТИТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ .....	62	10. СПЕЦИФИКАЦИИ .....	66
ТЕСТ НА АВТОКАЛИБРОВКУ ЧРЕЗМЕРНАЯ НАГРУЗКА И ПЕРЕЗАПУСК АНТИБЛОКИРОВОЧНАЯ ЗАЩИТА			

## FRANÇAIS (FR)

**2.1 SYMBOLES DE SECURITE DANS LE MANUEL D'INSTRUCTIONS.** Les instructions qui ont trait aux risques pour les personnes sont représentées au moyen des deux symboles suivants: Précaution pour danger en général ⚠ Norme DIN 4844-W9. Précaution pour danger de décharge électrique ⚠ Norme DIN 4844-W8. D'autres instructions en rapport avec le fonctionnement de l'équipement et dont le manque d'accomplissement peut l'abîmer physiquement, sont détachées avec l'inscription: **ATTENTION**

**2.2 PLAQUES DE CARACTERISTIQUES (de la CEE 89/392 p.1.7.4.a).** Tout ce qui soit indiqué sur la plaque de caractéristiques ou d'autres instructions que le fabricant place sur l'unité doit être strictement suivi. Le contenu de ces plaques, normalement, sera compris dans ce manuel (Chapitre 1.2.).

**2.3 RESPONSABILITE.** Le manque d'accomplissement des instructions indiquées par le fabricant dans ce Manuel, pour l'élection, utilisation, installation, mise en marche et entretien de l'unité, exonère le fabricant ou le distributeur de responsabilités par accidents possibles sur les personnes ou dommages sur le reste des installations, et entraînera, d'autre part, la perte de garantie.

**2.4 NORMES. (\*)voir tableau 3. INSTRUCTIONS GENERALES CONCERNANT LA SECURITE DE L'UTILISATEUR.**

**3.1** ⚠ La sécurité du fonctionnement de la machine fournie ne pourra être assurée que si son utilisation répond à ce qui est dit indiqué sur les figures de la page 45 "ILLUSTRATIONS". Les conditions et les limites de travail indiqués dans ce manuel ne devront jamais être dépassés (Chapitre 1.2 - Caractéristiques Techniques). Il est obligé de respecter les Normes de Sécurité en vigueur en chaque pays.

**3.2** ⚠ Vérifier que l'équipement a été correctement sélectionné pour l'application à laquelle il sera destiné et que son état, installation, mise en marche et son ultérieure utilisation sont corrects. Voir chapitre 1.2 (Caractéristiques Techniques).

**3.3** ⚠ Les opérations d'installation, réparation et entretien seront toujours réalisées avec l'équipement débranché du réseau d'alimentation électrique.

**3.4** ⚠ Lors du fonctionnement de l'équipement il ne peut pas être déplacé ni sa position être corrigée. Ces opérations seront toujours réalisées avec la machine arrêtée.

**3.5** ⚠ L'actionnement des éléments électriques de connexion-déconnexion ou sécurité ne peut pas avoir lieu en présence d'humidité, tout en faisant une spéciale attention à celle qui peut exister dans le mains de l'ouvrier, ses chaussures ou les surfaces de contact.

**3.6** ⚠ Les éléments de l'équipement qui lors de leur fonctionnement sont en mouvement ou puissent atteindre des températures dangereuses seront protégés au moyen de petites grilles ou armatures qui empêchent le contact accidentel avec eux.

**3.7** ⚠ Les conducteurs électriques, ou les parties qui peuvent être sous tension, auront un isolement approprié. D'autres parties métalliques de l'équipement seront solidement recordées à terre.

**3.8** ⚠ Les pièces de rechange seront les originales du fabricant ou les préconisées par celui-ci. L'utilisation d'autres pièces ou de pièces originales rectifiées par des tiers n'est pas admise et exempte le fabricant ou le distributeur de leurs responsabilités.

## ENGLISH (EN)

**2.1 SAFETY SIGNS USED IN THE HANDBOOK.** All instructions referring to possible risks to persons are highlighted by the following symbols: Danger in general. ⚠ Standard DIN4844-W9. Danger of electrocution ⚠ Standard DIN4844-W8 Other instructions in relation to the functioning of the equipment with which non-compliance could cause physical damages are highlighted with the warning: **ATTENTION**

**2.2 NAMEPLATE RATINGS (EEC 89/392 P.1.7.4.A).** The information given on the nameplate or other instructions affixed by the manufacturer to the unit, must be strictly complied with. The content of these plates can usually be found in this Handbook (Chapter 1.2.).

**2.3 LIABILITY.** Failure to comply with the instructions given by the manufacturer in this Handbook, in relation to the choice, handling, installation, starting and maintenance of the unit, shall release the manufacturer or distributor from all liability in respect of accidents suffered by persons or damages caused to other installations and, in addition, shall entail forfeit of the warranty.

**2.4 STANDARDS. (\*) look table 3. GENERAL INSTRUCTIONS IN RELATION TO USER SAFETY.**

**3.1** ⚠ Safety during operation of the machinery supplied can only be guaranteed if it is used in accordance with the diagrams shown on page 45 "ILLUSTRATIONS". It must never exceed the working conditions and limits given in this Handbook (Chapter 1.2 - Technical Characteristics). Compliance with the provisions of Safety Standards in force in each country is mandatory.

**3.2** ⚠ Please ensure that the equipment selected is adequate for the use for which it is intended and that its condition, installation, starting and subsequent use are correct. See chapter 1 (Technical Characteristics).

**3.3** ⚠ Installation, repair and maintenance operations will be carried out in all cases with the equipment disconnected from the mains.

**3.4** ⚠ While the equipment is functioning, it cannot be moved or repositioned. These operations will be carried out at all times with the machine disconnected.

**3.5** ⚠ Pressing of the electrical on/off or safety elements will not be performed where there is damp, and special care must be taken for user's hands to be dry, and also with footwear and surfaces with which the user is in contact.

**3.6** ⚠ Those elements of the equipment which, when functioning, are in movement or which could reach dangerous temperatures, will be protected with cages or casing which will prevent accidental contact with the same.

**3.7** Electricity conductors, or parts which could carry current, will be suitably insulated. Other metal parts of the equipment will be correctly earthed.

**3.8** ⚠ Spare parts that may be necessary will be originals from the manufacturer or those recommended by the manufacturer. The use of others, or originals rectified by others, are not permitted and release the manufacturer or distributor from all liability.

## ESPAÑOL (ES)

**2.1 SIGNOS DE SEGURIDAD EN EL MANUAL DE INSTRUCCIONES.** Aquellas instrucciones que se refieren a los riesgos para las personas, se destacan con los dos símbolos siguientes: . Precaución por peligro en general ⚠ Norma DIN4844-W8 Norma. Precaución por peligro de descarga eléctrica ⚠ DIN 4844-W9 .Otras instrucciones que estén relacionadas con el funcionamiento del equipo y cuya falta de cumplimiento pueda dañarlo físicamente, se destacan con la inscripción: **ATTENTION**

**2.2 PLACAS DE CARACTERÍSTICAS (de CEE 89/392 p.1.7.4.a).** Lo que se indique en la placa de características u otras instrucciones que el fabricante coloque sobre la unidad, se observarán en este Manual (Capítulo 1.2.).

**2.3 RESPONSABILIDAD.** El no cumplimiento de las instrucciones dadas por el fabricante en este Manual, para la elección, manejo, instalación, puesta en marcha y mantenimiento de la unidad, libera al fabricante o distribuidor de responsabilidades por accidentes posibles a las personas o daños causados al resto de las instalaciones, ocasionando, además, la pérdida de la garantía.

**2.4 NORMAS. (\*) mirar tabla 3. INSTRUCCIONES GENERALES RELATIVAS A SEGURIDAD DEL USUARIO.**

**3.1** ⚠ Sólo se podrá garantizar la seguridad del servicio de la máquina suministrada si su uso corresponde a lo indicado en los esquemas de la página 2 "ILUSTRACIONES". Nunca se deberán sobrepasar las condiciones y límites de trabajo indicados en este manual (capítulo 1.2 - Características Técnicas), así como las propias de la tarjeta de



características eléctricas indicadas en la bomba. Es obligatorio cumplir con lo legislado por las Normas de Seguridad vigentes en cada país. **3.2** ⚠️ Asegurarse que el equipo se ha seleccionado adecuadamente a la aplicación a la que va destinado y que su estado, instalación, puesta en marcha y posterior uso sean correctos. Ver capítulo 1 (Características Técnicas). **3.3** ⚠️ Las operaciones de instalación, reparación y mantenimiento se harán siempre con el equipo desconectado de la red de alimentación eléctrica. **3.4** ⚠️ Mientras el equipo esté en funcionamiento no puede ser desplazado, ni corregida su posición. Estas operaciones se harán siempre a máquina parada. **3.5** ⚠️ El accionamiento de los elementos eléctricos de conexión-desconexión o seguridad no puede hacerse con presencia de humedad, poniendo especial cuidado en la que pueda existir en las manos del operario, en su calzado o superficies de contacto. **3.6** ⚠️ Los elementos del equipo que durante su funcionamiento estén en movimiento o puedan alcanzar temperaturas peligrosas, se protegerán con rejillas o carcasas que impidan el contacto accidental con ellos. **3.7** ⚠️ Los conductores eléctricos, o partes que puedan estar bajo tensión, dispondrán del aislamiento adecuado. Otras partes metálicas del equipo se unirán solidariamente a tierra. **3.8** ⚠️ Los repuestos necesarios serán los originales del fabricante o los recomendados por él. El uso de otros, o de originales rectificadas por terceros no están permitidos y eximen al fabricante o distribuidor de sus responsabilidades.

## PORTUGUES ( PT )

**2.1 SIGNOS DE SEGURANÇA NO MANUAL DE INSTRUÇÕES.** Aquelas instruções que dizem respeito aos riscos para as pessoas, são destacadas com os dois símbolos seguintes: . Precaução por perigo em geral ⚠️ Norma DIN4844-W8 ⚠️ Norma. Precaução por perigo descarga elétrica DIN 4844-W9 Outras instruções que estejam relacionadas com o funcionamento do equipamento e cuja falta de cumprimento possa danificá-lo são destacadas com a inscrição: **ATTENTION** **2.2 PLACAS DE CARACTERÍSTICAS (de CEE 89/392 p.1.7.4.a).** O que se indique na placa de características ou outras instruções que o fabricante coloque sobre a unidade, serão observadas neste Manual (Capítulo 1.2.). **2.3 RESPONSABILIDADE.** O não cumprimento das instruções dadas pelo fabricante neste Manual, para a escolha, utilização, instalação, início de funcionamento e manutenção da unidade, exime o fabricante ou distribuidor de responsabilidades por acidentes possíveis às pessoas ou danos causados ao resto das instalações, ocasionando, ainda, a perda da garantia. **2.4 NORMAS. (\*) ver tabela. 3. INSTRUÇÕES GERAIS RELATIVAS À SEGURANÇA DO UTILIZADOR.** **3.1** ⚠️ Apenas pode ser garantida a segurança do serviço da máquina fornecida se a sua utilização corresponder ao indicado nos esquemas da página 2 "ILUSTRAÇÕES". Nunca se devem ultrapassar as condições e limites de trabalho indicados neste manual (capítulo 1.2 - Características Técnicas), bem como as próprias do cartão de características elétricas indicadas na bomba. É obrigatório cumprir com o legislado pelas Normas de Segurança vigentes em cada país. **3.2** ⚠️ Assegurar-se que o equipamento foi selecionado adequadamente à aplicação a que é destinado e que o seu estado, instalação, início de funcionamento e posterior uso sejam corretos. Ver capítulo 1 (Características Técnicas). **3.3** ⚠️ As operações de instalação, reparação e manutenção devem fazer-se sempre com o equipamento desligado da rede de alimentação elétrica. **3.4** ⚠️ Quando o equipamento estiver em funcionamento, não pode ser deslocado, nem corrigida a sua posição. Estas operações devem ser realizadas sempre com a máquina parada. **3.5** ⚠️ O acionamento dos elementos elétricos de ligação-desligação ou segurança não se pode fazer com presença de humidade, dando especial atenção àquela que possa haver nas mãos do operário, no seu calçado ou nas superfícies de contacto. **3.6** ⚠️ Os elementos do equipamento que durante o seu funcionamento estejam em movimento ou possam alcançar temperaturas perigosas, serão protegidos com grelhas ou carcaças que impeçam o contacto accidental com eles. **3.7** ⚠️ Os condutores elétricos, ou partes que possam estar sob tensão, irão dispor do isolamento adequado. Outras partes metálicas do equipamento devem unir-se solidariamente à terra. **3.8** ⚠️ As reposições necessárias serão as originais do fabricante ou as recomendadas por ele. O uso de outras, ou de originais retificadas por terceiros não estão permitidos e eximem o fabricante ou distribuidor das suas responsabilidades.

## DEUTSCH ( DE )

**2.1 DIE SICHERHEITSSYMBOLS DIESES HANDBUCHES.** Anweisungen, die auf Risiken für den Menschen hinweisen sollen, werden durch die folgenden Symbole hervorgehoben: Allgemeine Vorsicht ⚠️ DIN 4844-W9. Vorsicht vor elektrischem Schlag ⚠️ DIN 4844-W8. Andere Anweisungen in Verbindung mit dem Betrieb der Anlage, deren Nichtbefolgung einen physikalischen Schaden an der Anlage verursachen könnten, sind mit folgendem Hinweis: **ATTENTION** **2.2 TYPENSCHILDER (CE 89/392 p.1.7.4.a).** Die Angaben des Typenschildes oder anderer Anweisungen, die vom Hersteller auf der Einheit angebracht werden, sind zu beachten. Die Aufschriften dieser Schilder werden in diesem Handbuch (Kapitel 1.2.) wiedergegeben. **2.3 HAFTUNG.** Die Nichtbefolgung der vom Hersteller in diesem Handbuch gegebenen Anweisungen für die Auswahl, die Handhabung, die Installation, die Inbetriebnahme und die Wartung der Einheit, befreit den Hersteller oder Lieferanten von seiner Haftung bei möglichen Unfällen von Personen oder an der übrigen Installation verursachten Schäden, und führt außerdem zum Verlust der Garantie. **2.4 NORMEN. (\*) siehe Tabelle 3. ALLGEMEINE, DIE SICHERHEIT DES ANWENDERS BETREFFENDE, ANWEISUNGEN** **3.1** ⚠️ Die Betriebssicherheit der gelieferten Maschinen kann nur garantiert werden, wenn der Gebrauch den Angaben der Schemen der Seite 45 "ABBILDUNGEN" entspricht. Niemals dürfen die in diesem Handbuch (Kapitel 1.2. Technische Daten) angegebenen Arbeitsbedingungen und Arbeitsgrenzen überschritten werden. Die vorgeschriebenen gültigen Sicherheitsnormen jedes Landes sind obligatorischer Weise zu erfüllen. **3.2** ⚠️ Es ist sicherzustellen, dass die Anlage entsprechend der vorgesehenen Anwendung ausgewählt wurde und dass ihr Zustand, ihre Installation, Inbetriebnahme und nachfolgender Gebrauch einwandfrei sind. Siehe Kapitel 1 (Technische Daten) **3.3** ⚠️ Alle Arbeitsschritte bei der Installation, der Reparatur und der Wartung haben immer am vom elektrischen Versorgungsnetz getrennten Gerät zu erfolgen. **3.4** ⚠️ Während das Gerät in Betrieb ist, darf es weder verschoben noch in seiner Lage korrigiert werden. Diese Arbeitsschritte müssen immer bei stillstehender Maschine erfolgen. **3.5** ⚠️ Die Betätigung der elektrischen Ein/ Ausschaltoder der Sicherheitselemente darf nicht bei Vorhandensein von Feuchtigkeit erfolgen. Insbesondere ist auf die Feuchte zu achten, die möglicherweise an den Händen des Bedieners, an seinen Schuhen oder den Kontaktflächen vorhanden sein kann. **3.6** ⚠️ Die Elemente der Anlage, die während des Betriebes in Bewegung sind, oder aber hohe Temperaturen erreichen, sind mit Gittern oder Gehäusen geschützt, um so einen unbeabsichtigten Kontakt mit ihnen zu vermeiden. **3.7** ⚠️ Die elektrischen Leiteroder Teile, die unter Spannung stehen können, sind mit einer entsprechenden Isolierung versehen. Andere Metallteile der Anlage sind gemeinsam zu erden. **3.8** ⚠️ Die benötigten Ersatzteile müssen Originalteile des Herstellers oder von ihm empfohlene Ersatzteile sein. Die Verwendung anderer Ersatzteile oder die Verwendung von Originalteilen, die von Dritten nachgearbeitet wurden, ist verboten und entbinden den Hersteller oder Vertreter von seiner Haftung.

## ITALIANO ( IT )

**2.1 SEGNALI DI SICUREZZA NEL MANUALE D'ISTRUZIONI.** Le istruzioni che si riferiscono a possibili rischi per le persone vengono indicate con i seguenti due segnali: Pericolo generico Norma ⚠ DIN 4844-W9 Pericolo scariche elettriche ⚠ Norma DIN 4844-W8. Ulteriori istruzioni relative al funzionamento dell'apparecchio, che, se non osservate, possono danneggiarlo fisicamente, vengono indicate con la scritta: **ATTENTION**

**2.2 TARGHETTA CARATTERISTICHE (CEE 89/392 p.1.7.4.a).** Quanto indicato nella targhetta caratteristiche, o qualsiasi altra istruzione posta dal fabbricante sull'elettropompa, va osservato scrupolosamente. Il contenuto di tali targhette viene riportato nel presente manuale al Capitolo 1.2. **2.3 RESPONSABILITÀ.** La mancata osservanza delle istruzioni fornite dal fabbricante nel presente manuale per quanto riguarda la scelta, la manipolazione, l'installazione, la messa in servizio e la manutenzione dell'elettropompa, libera il fabbricante o distributore da qualsiasi responsabilità per possibili incidenti a persone o danni causati al resto delle installazioni, comportando così la perdita della garanzia. **2.4 NORME. (\*) Vedi tabella.** **3. INSTRUZIONI GENERALI RELATIVE ALLA SICUREZZA DELL'UTENTE** **3.1** ⚠ La sicurezza del servizio fornito dall'elettropompa viene garantita solo se il suo utilizzo corrisponde a quanto indicato negli schemi a pagina 45 "ILLUSTRAZIONI". Non si devono mai superare le condizioni e limiti indicati nel presente manuale (capitolo 1.2. Caratteristiche Tecniche). E' obbligatorio rispettare quanto previsto dalle Norme di Sicurezza vigenti in ciascun paese. **3.2** ⚠ Assicurarsi che la scelta dell'apparecchio sia adeguata all'applicazione prevista, nonché che le condizioni, l'installazione, la messa in servizio e il successivo utilizzo siano corretti. (Vedere Capitolo Caratteristiche Tecniche). **3.3** ⚠ Le operazioni di installazione, riparazione e manutenzione si dovranno sempre eseguire con l'apparecchio staccato dalla rete di alimentazione elettrica. **3.4** ⚠ Durante il funzionamento, l'apparecchio non è spostato, né si può modificarne la posizione. Tutte le operazioni andranno sempre eseguite a macchina ferma. **3.5** ⚠ L'azionamento degli elementi elettrici di collegamento-scollegamento o di sicurezza non può avvenire in presenza di umidità; sarà dunque necessario fare particolarmente attenzione alle mani dell'operatore, alle calzature che porta o alle superfici di contatto. **3.6** ⚠ Gli elementi dell'apparecchio che durante il funzionamento sono in movimento o possono raggiungere temperature pericolose andranno protetti con apposite reti che impediscano qualsiasi contatto accidentale. **3.7** ⚠ I conduttori elettrici e le parti sotto tensione dovranno essere provvisti di adeguato isolamento. Le restanti parti metalliche dell'apparecchio andranno collegate a terra. **3.8** ⚠ I ricambi dovranno essere necessariamente quelli originali del fabbricante, o quelli da lui consigliati. L'utilizzo di altri, o di originali modificati, non viene permesso e libera il fabbricante o distributore dalle sue responsabilità.

## NETHERLAND ( NL )

**2.1 VEILIGHEIDSSIGNALLEN IN DE INSTRUCTIEHANDLEIDING.** Alle instructies die wijzen op eventuele risico's voor personen worden aangeduid met de volgende twee symbolen: Voorzichtigheid geboden bij algemeen gevaar Norm DIN4844-W8 Norm. Voorzichtigheid geboden wegens elektrische ontlading. DIN 4844-W9 .Overige instructies die betrekking hebben op de werking van de apparatuur die door niet-naleving ervan aanzienlijk lichamelijk letsel kunnen veroorzaken, worden eveneens uitgelicht in de waarschuwing. : OPGELET **ATTENTION** **2.2 NAAMPLATEN** (CEE 89/392 p.1.7.4.a). Hetgeen wordt aangegeven op de naamplaten of andere instructies hierop aangegeven, worden in deze handleiding uiteengezet (Hoofdstuk 1.2.). **2.3 AANSPRAKELIJKHEID.** De niet-naleving van de door de fabrikant opgegeven instructies in deze handleiding, voor de keuze, de hantering, installatie, het opstarten en het onderhoud van de apparatuur, ontheft de fabrikant of distributeur van aansprakelijkheid voor eventuele letsels aan personen of aangerichte schade aan installaties, waarbij bovendien de garantie zal komen te vervallen. **2.4 NORMEN. (\*) ZIE TABEL.** **3. ALGEMENE INSTRUCTIES BETREFFENDE DE VEILIGHEID VAN DE GEBRUIKER.** **3.1** ⚠ De veiligheid bij het gebruik van de aangeleverde machine wordt slechts gegarandeerd indien het gebruik overeenkomt met de aanwijzingen in de schematische illustraties op pagina 2 "ILLUSTRATIES". De in de handleiding aangegeven randvoorwaarden en werkbepalingen mogen nooit worden overschreden (hoofdstuk 1.2 – Technische eigenschappen), alsmede die vermeld staan op de plaat met de elektrische eigenschappen van de pomp. De naleving van de landelijk geldende wettelijke veiligheidsvoorschriften is verplicht gesteld. **3.2** ⚠ U dient ervoor te zorgen dat de apparatuur alleen wordt ingezet voor de toepassing waarvoor deze is bestemd, deze in goede staat verkeert en de installatie, het opstarten en het daaropvolgend gebruik correct worden uitgevoerd. Zie hoofdstuk 1 (Technische eigenschappen). **3.3** ⚠ De handelingen betreffende de installatie, reparatie en onderhoud moeten altijd worden uitgevoerd met ontkoppelde stroomtoevoer. **3.4** ⚠ Zolang de apparatuur in werking is, kan deze niet worden verplaatst of qua positie bijgesteld. Deze handelingen moeten altijd bij stopgezette machine worden uitgevoerd. **3.5** ⚠ De machine kan niet worden aangezet met stekkers of veiligheidsknoppen in de aanwezigheid van vocht, waarbij vocht aan de handen en schoenen van de operator of de contactoppervlakken absoluut moet worden vermeden. **3.6** ⚠ De onderdelen van de apparatuur die tijdens werking in beweging zijn of gevaarlijk heet kunnen zijn, worden beschermd door middel van roosters of behuizingen waardoor deze oppervlakken buiten contactbereik blijven. **3.7** ⚠ Stroomgeleidende oppervlakken of onderdelen die onder spanning kunnen staan zijn voorzien van adequate isolatie. Overige metalen onderdelen van de apparatuur zijn op solide wijze geaard. **3.8** ⚠ De nodige reserveonderdelen dienen afkomstig van de fabrikant of door deze aanbevolen te zijn. Het gebruik van overige of van door derden bijgestelde originele reserveonderdelen is niet toegestaan en ontheft de fabrikant of distributeur van elke vorm van aansprakelijkheid.

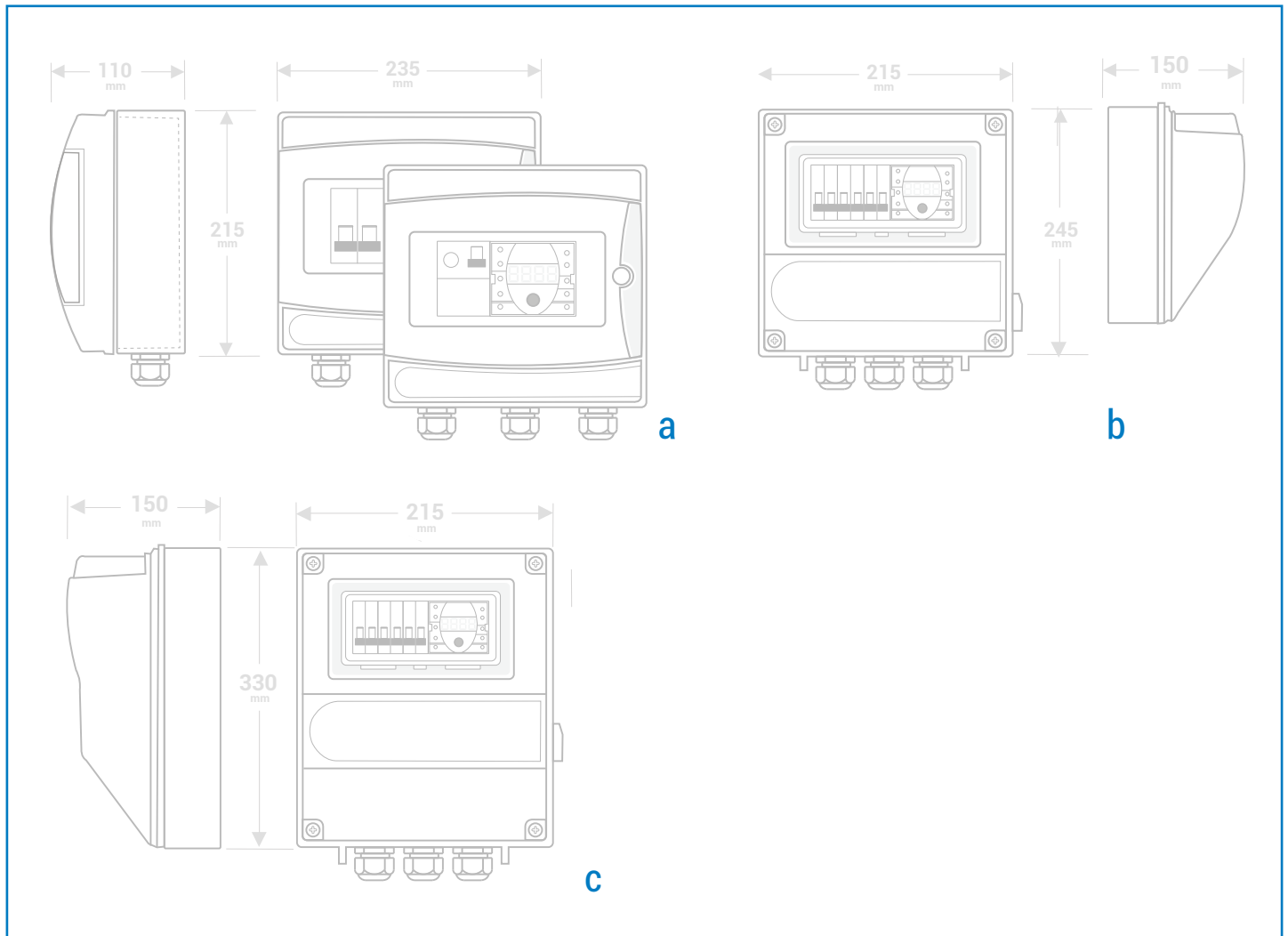
## РУССКИЙ ( RU )

**2.1 СИМВОЛЫ БЕЗОПАСНОСТИ В РУКОВОДСТВЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ** Данное руководство содержит следующие символы, связанные с риском для безопасности людей: Предупреждение об общей опасности ⚠ Норма DIN 4844-W9. Предупреждение о риске электрического разряда ⚠ Норма DIN4844-W9. Другие инструкции, связанные с работой оборудования, несоблюдение которых может привести к физическим травмам, отмечены знаком. **ATTENTION** **2.2 ТАБЛИЧКИ ПАРАМЕТРОВ (CEE 89/392 п.1.7.4.a).** Данное руководство содержит все инструкции и характеристики, указанные на табличке параметров, комплектующей агрегат (раздел 1.2). **2.3 ОТВЕТСТВЕННОСТЬ.** Невыполнение инструкций по выбору, перевозке, установке, вводу в эксплуатацию и техобслуживанию оборудования, изложенных производителем в данном руководстве, освобождает производителя или дистрибьютора от ответственности за возможные несчастные случаи с людьми и за материальный ущерб, нанесённый остальному оборудованию,

а также снимает с него гарантийные обязательства. **2.4 НОРМА ТИВЫ.(\*) См.таблицу. 3. ОБЩИЕ ИНСТРУКЦИИ, СВЯЗАННЫЕ С БЕЗОПАСНОСТЬЮ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ 3.1** ⚠️ Безопасная работа поставленного оборудования может быть гарантирована только в том случае, если его эксплуатация осуществляется в полном соответствии со схемами, приведёнными на стр. 45 «ИЛЛЮСТРАЦИИ». Запрещается превышать максимальные значения и рабочие параметры, содержащиеся в данном руководстве (раздел 1.2 – Технические характеристики), а также показатели, указанные на табличке электрических параметров насоса. Необходимо строго соблюдать все нормы техники безопасности, существующие в каждой стране. **3.2** ⚠️ Убедитесь в том, что оборудование приобретается с целью осуществления свойственных ему функций и в том, что последующее содержание, установка, запуск и эксплуатация агрегата полностью соответствует его конструкторским особенностям. См. раздел 1 (Технические Характеристики). **3.3** ⚠️ Для проведения любых операций по установке, ремонту и техобслуживанию необходимо отключить оборудование от источника питания. **3.4** Запрещается передвигать работающее оборудование или менять его положение. Для осуществления этих действий необходимо остановить агрегат. **3.5** ⚠️ При работе с электрическими подсоединениями и защитными элементами оборудования необходимо следить за отсутствием влаги, в особенности на руках и обуви пользователя, а также на контактных поверхностях. **3.6** ⚠️ Те элементы оборудования, которые в процессе работы приходят в движение или достигают опасных температур, ограждаются решётками или каркасами во избежание случайного контакта с ними. **3.7** ⚠️ Электрические проводники и компоненты, находящиеся под напряжением, снабжаются соответствующей изоляцией. Другие металлические части оборудования обладают общим заземлением. **3.8** ⚠️ При замене элементов оборудования необходимо использовать производителя или рекомендованные им компоненты. Использование не оригинальных запчастей или модификация оригинальных запчастей посторонними лицами не разрешается. Несоблюдение этого требования освобождает производителя или дистрибьютора от ответственности.

**(\*) FRANÇAIS ( FR )** **ATTENTION** **2.4 NORMES.** ⚠️ Les électropompes de piscines de notre marque sont fabriquées conformément aux conditions essentielles de sécurité et santé établies par les Directives communautaires. **ENGLISH ( EN )** **ATTENTION** **2.4 STANDARDS.** ⚠️ Our swimming pool electropumps are manufactured in accordance with the necessary requirements for safety and health set forth in Community Directives. **ESPAÑOL ( ES )** **ATTENTION** **2.4 NORMAS.** ⚠️ Las electrobombas de nuestra marca están fabricadas de acuerdo con los requisitos esenciales de seguridad y salud establecidas en las Directivas Comunitarias. **PORTUGUES ( PT )** **ATTENTION** **2.4 NORMAS.** ⚠️ As eletrobombas da nossa marca estão fabricadas de acordo com os requisitos essenciais de segurança e saúde estabelecidas nas Diretivas Comunitárias. **DEUTSCH ( DE )** **ATTENTION** **2.4 NORMEN.** ⚠️ Die Schwimmbad-Elektropumpen unserer Marke wurden in Übereinstimmung mit den grundlegenden, in den EG Richtlinien. **NETHERLAND ( NL )** **LET OP!** **2.4 NORMEN.** ⚠️ De elektropompen voor zwembaden van ons merk zijn gefabriceerd in overeenstemming met de geldende veiligheidsvoorschriften en de EU-richtlijnen. **ITALIANO ( IT )** **ATTENTION** **2.4 NORME.** ⚠️ Le elettropompe per piscina di nostra produzione vengono fabbricate nel rispetto delle norme essenziali di sicurezza e salute stabilite dalle Direttive Comunitarie. **РУССКИЙ ( RU )** **2.4 НОРМАТИВЫ.** ⚠️ Электронасосы нашей марки произведены в соответствии с базовыми требованиями безопасности и охраны здоровья, содержащимися в Директивах.

<b>(*)</b>	<b>FR</b>	
	<b>EN</b>	
	<b>ES</b>	EN 60335-1:2012 + AC:2014, EN 60335-2-41:2003 + A1:2004 + A2:2010, EN 62233:2008, Directive (2006/95/EC) – LVD, EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011, EN 55014-2:1997 + AC:1997 + A1:2001 + A2:2008,
	<b>PT</b>	EN 61000-3-2:2006 + A1:2009 + A2:2009, EN 61000-3-3:2013, Directive (2004/108/EC) – EMC
	<b>NL</b>	
	<b>IT</b>	
	<b>RU</b>	
	<b>DE</b>	EN 60335-1:2012 + AC:2014, EN 60335-2-41:2003 + A1:2004 + A2:2010, EN 62233:2008, Directive (2006/95/EC) – LVD, EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011, EN 55014-2:1997 + AC:1997 + A1:2001 + A2:2008, EN 61000-3-2:2006 + A1:2009 + A2:2009, EN 61000-3-3:2013, Directive (2004/108/ EC) – EMC festgeschrieben Voraussetzungen bezüglich Sicherheit und Gesundheit hergestellt.

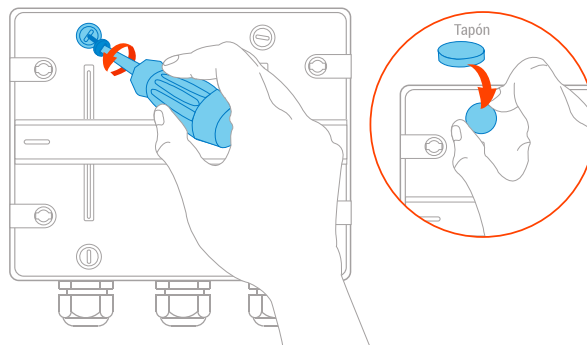


**(FR)** Les 4 vis et les 4 bouchons sont inclus.

**(EN)** The 4 screw and the 4 caps are included.

**(ES)** Los 4 tornillos y los 4 tapones están incluidos.

**(PT)** Os 4 parafusos e as 4 tampas estão incluídos.



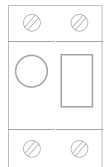


**(DE)** Die 4 Schrauben und die 4 Verschlusskappen sind enthalten.

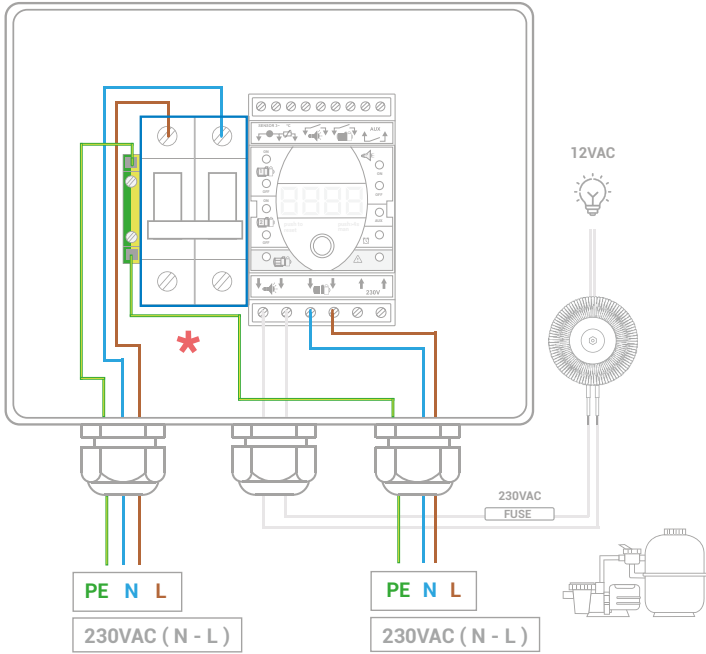
**(NL)** De 4 schroeven en 4 doppen worden meegeleverd.

**(IT)** [Tappo] Le 4 viti e i 4 tappi sono inclusi.

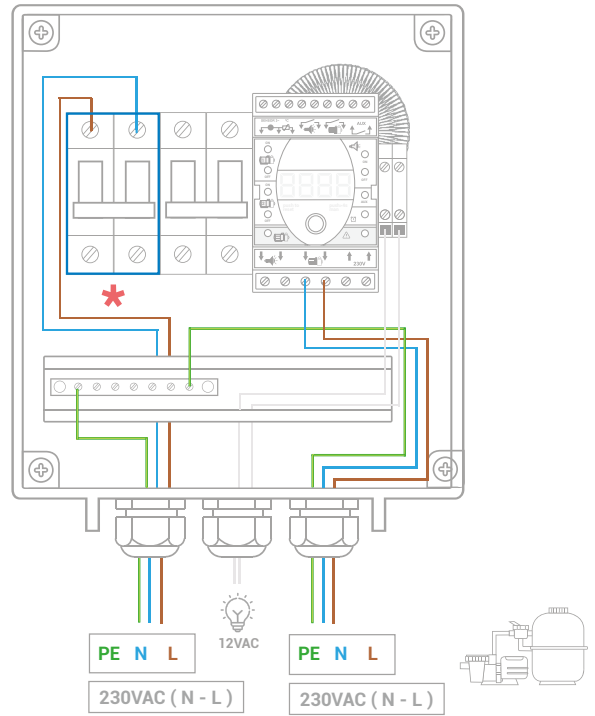
**(RU)** 4 винта и 4 крышки включены в комплект.

PHASE	MODEL	SIZE	TRANSFORMER	OPTIONS
1 PH+N 	230 VAC KPOW -B-D	a	-	 -B BLUETOOTH
		b	50W	
		b	100W	 -D RESIDUAL CURRENT CIRCUIT BREAKER
		c	300W	

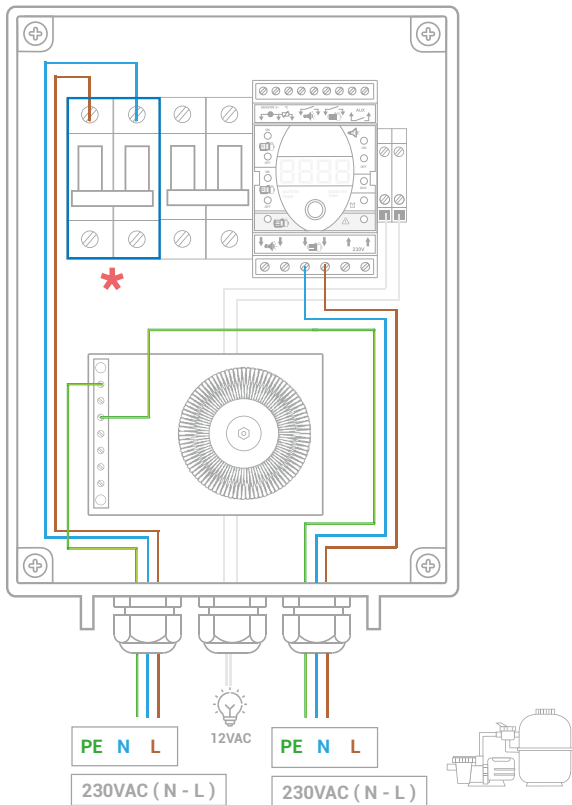
**KPOW**



**KPOW 50W / 100W**



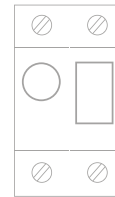
**KPOW 300W**



**OPTIONS**



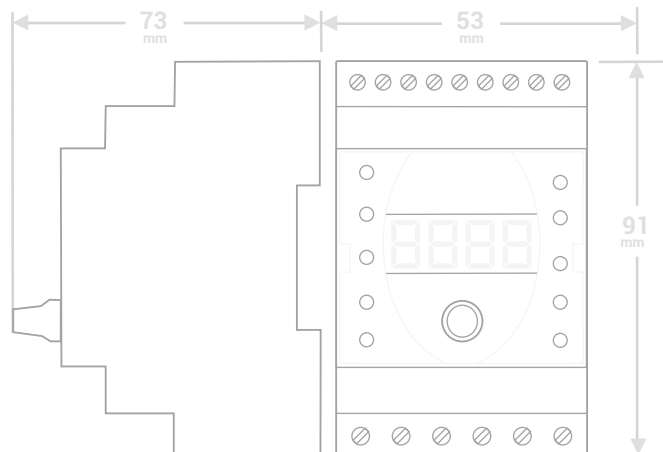
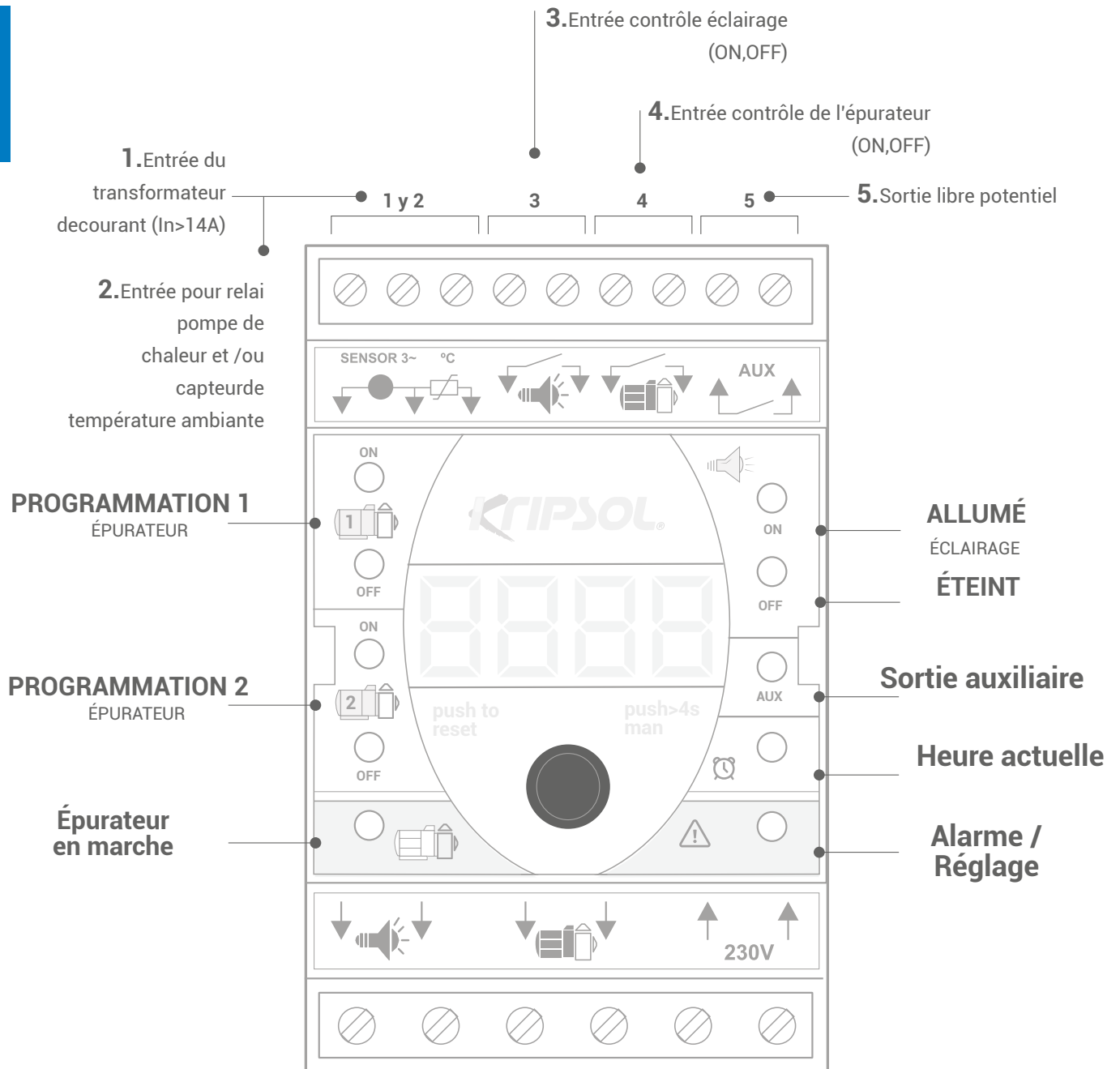
**-B**  
BLUETOOTH



**-D**  
RESIDUAL CURRENT  
CIRCUIT BREAKER

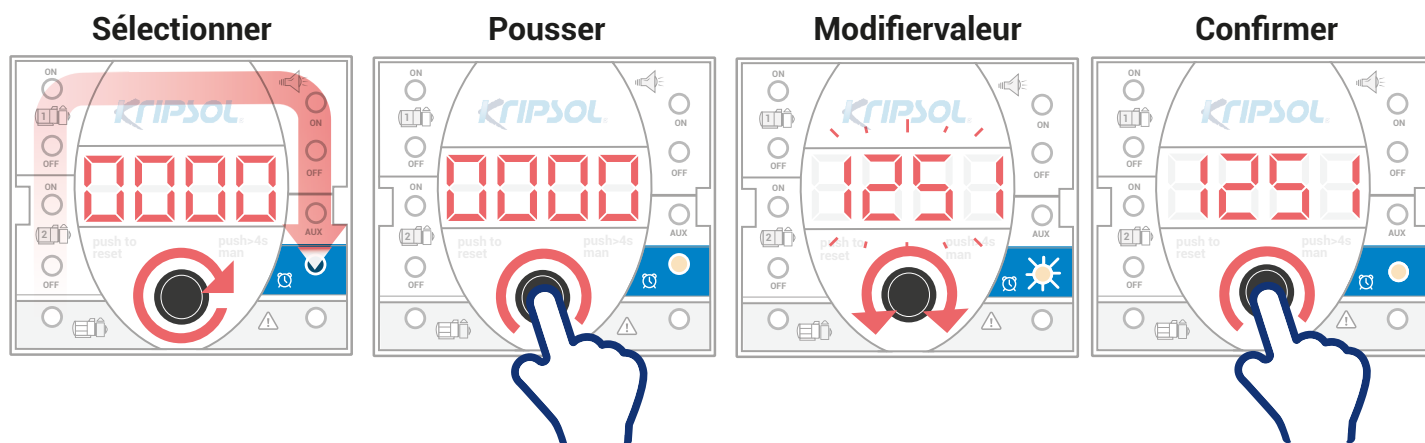
### 3. Module de contrôle/Témoins

FRANÇÉS (FR)



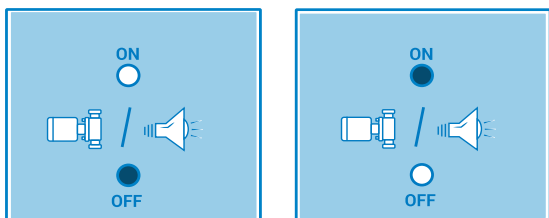
Les modèles avec Bluetooth se synchronisent automatiquement avec l'heure du Smartphone / Tablette

1. Réglage de l'heure actuelle

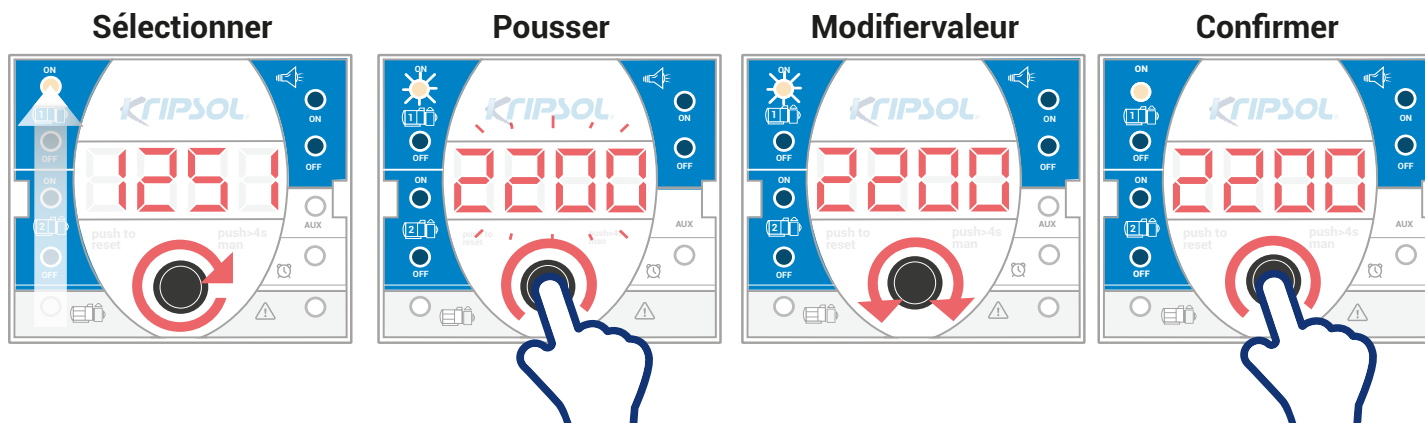


2. Programmes de filtrage et éclairage

ÉTAT DES LUMIÈRES



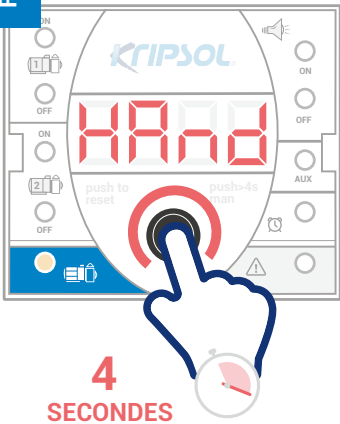
Pour annuler un programme sélectionner la même heure en ON et en OFF





## ● FONCTIONNEMENT / ARRÊT DU FILTRAGE

### Maintenir poussé

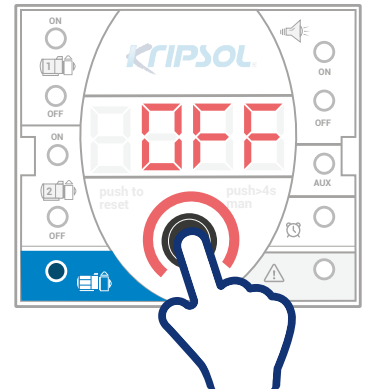


Pousser plus de 4 secondes pour mettre en marche l'épurateur.



Pousser pour arrêter l'épurateur.

### Pousser

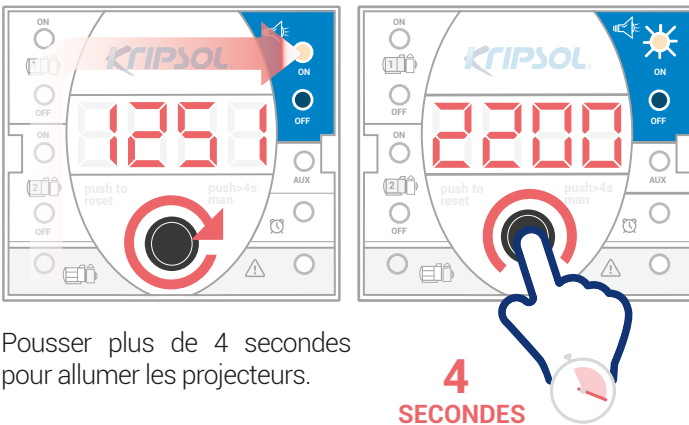


Il s'éteindra à la fin du programme de filtrage suivant.

Il s'allumera au début du programme de filtrage suivant.

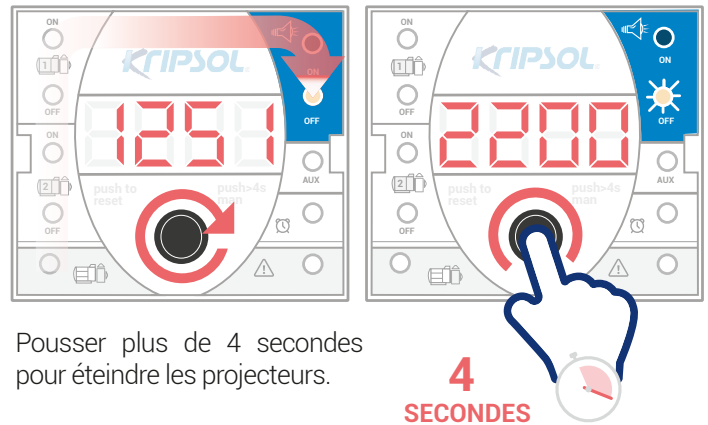
## ● ALLUMER / ÉTEINDRE LES PROJECTEURS

### Maintenir poussé



Pousser plus de 4 secondes pour allumer les projecteurs.

### Maintenir poussé



Pousser plus de 4 secondes pour éteindre les projecteurs.

Ils s'éteignent automatiquement après 6 heures.

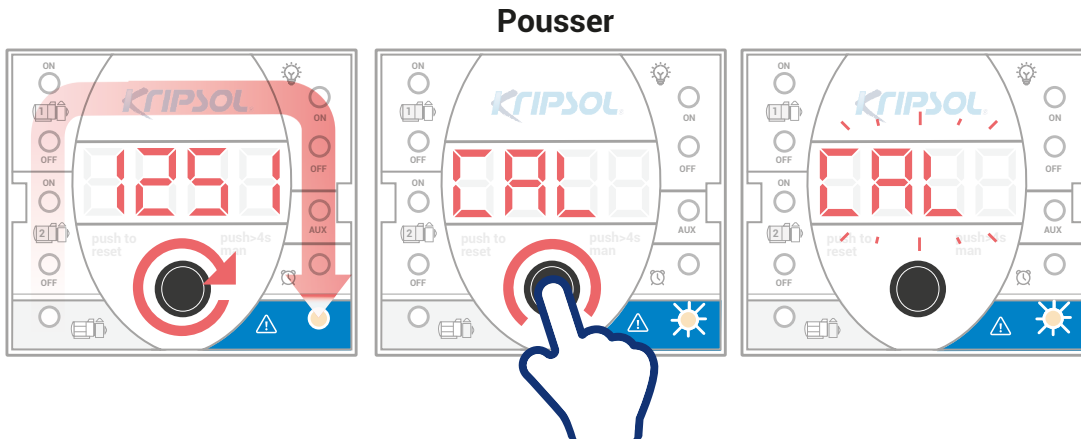
Ils s'allument au début du programme d'éclairage suivant.



## 6. Protection épurateur

### ○ Réglage de la protection de la pompe

Le dispositif se règle automatiquement lors de la 1<sup>ère</sup>. mise en marche. Pour tout nouveau réglage automatique, suivez les instructions suivantes.

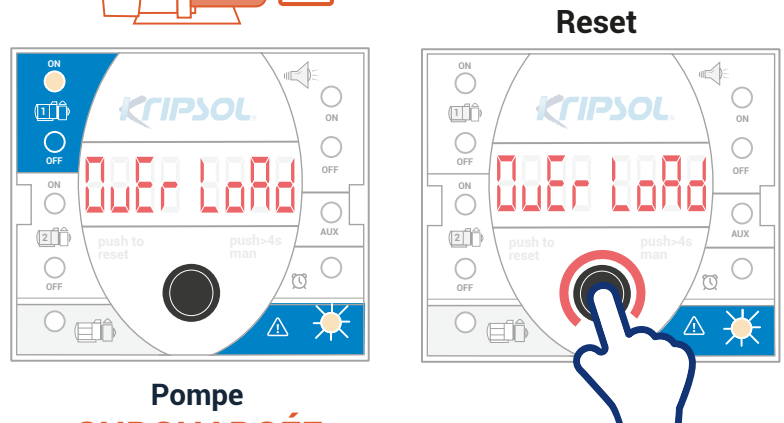
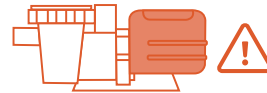


Une fois que la fonction "calibrage" a été activée, la pompe se règle automatiquement pendant les 8 premières minutes de fonctionnement.

### ○ Surcharge (overload) et reset

#### Causes possibles :

- Pompe non réglée.
- Pompe bloquée.



**Pompe  
SURCHARGÉE  
 + 120%**

### ○ Système de prévention du blocage du rotor (protection antiblocage)

Toutes les 23 heures K-POWER active l'épurateur pendant 1 seconde pour éviter le blocage de son moteur, afin d'éviter d'éventuelles défaillances après de longues périodes d'inactivité.

## 7. Éléments additionnels de contrôle

FRANÇÉS ( FR )

### Épurateur

#### ▶ FONCTIONNEMENT

L'épurateur se met en marche dès que le contact est fermé.

#### ⏸ ARRÊT

L'épurateur s'arrête dès que le contact est ouvert.

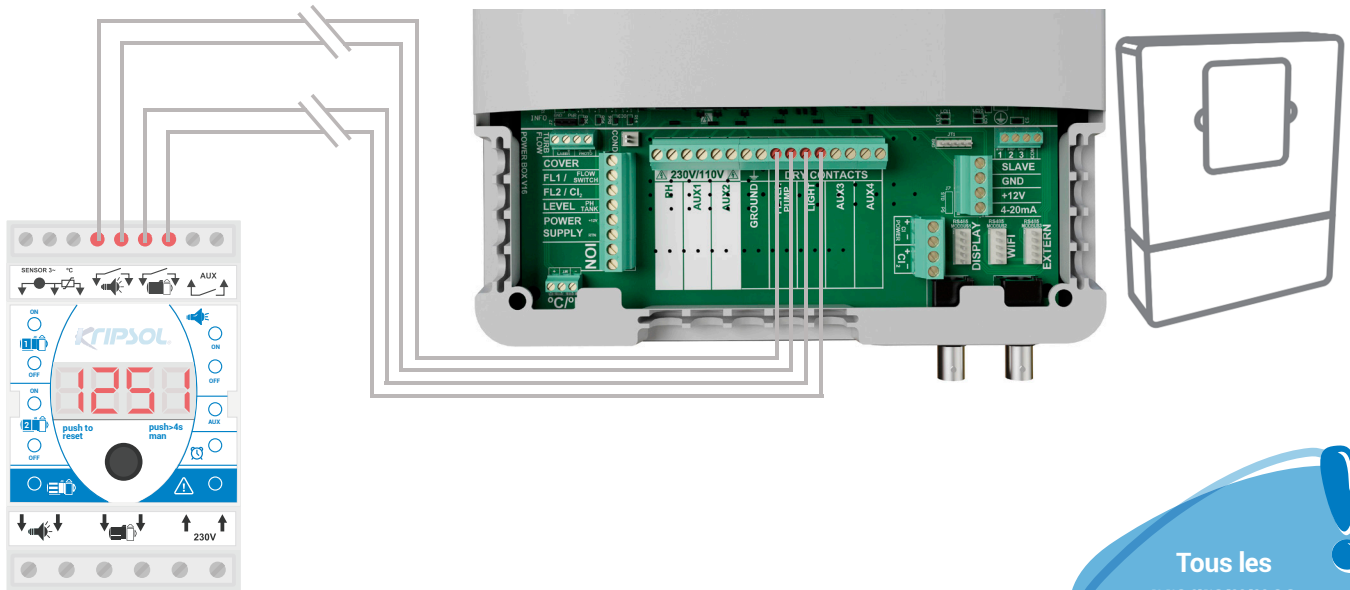
### Éclairage

#### ON

Les projecteurs s'allument dès que le contact est fermé.

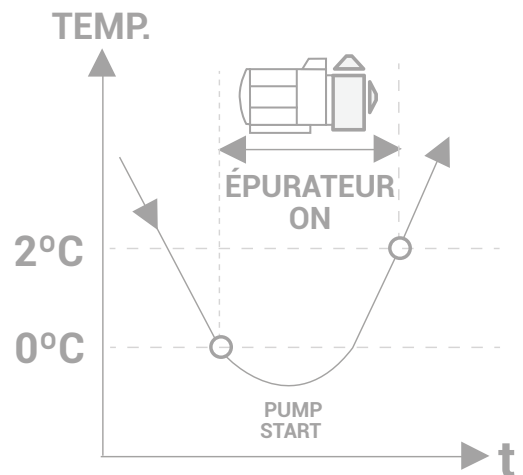
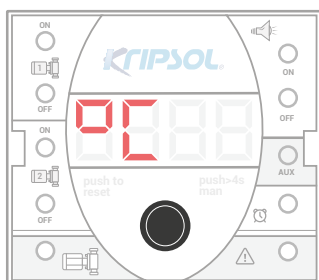
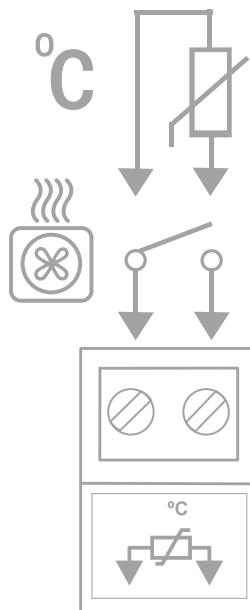
#### OFF

Les projecteurs s'éteignent dès que le contact est ouvert.



Tous les programmes doivent se mettre sur 00:00

### Contrôle par température



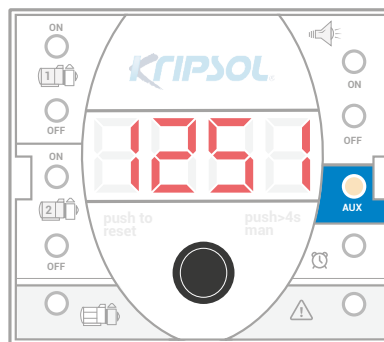
Contact de la pompe de chaleur. **Une fois activé, le symbole "oC" s'affiche sur l'écran.**

Capteur externe de température ambiante (**antigel**). Il met en marche l'épurateur si la **température ambiante est très basse**.

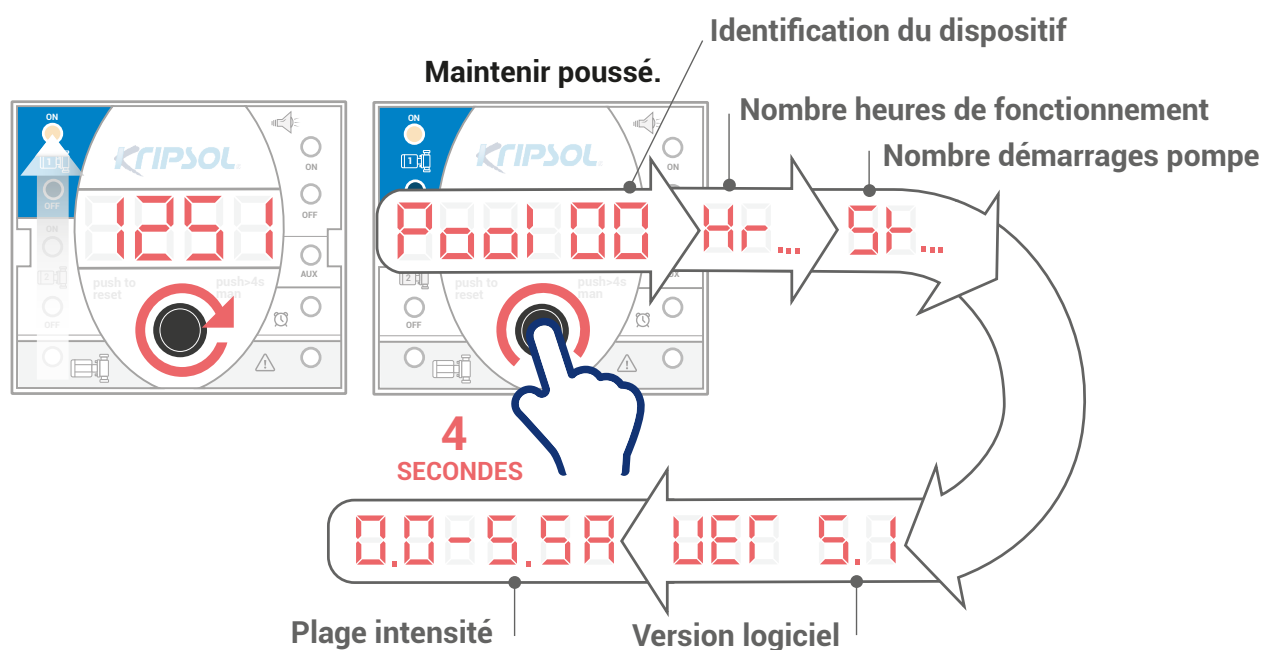
## ○ Contact auxiliaire

Le contact du **relai auxiliaire (AUX)** est libre de potentiel et s'active en **même temps** que la **pompe de l'épurateur**.

Il peut être utilisé en série avec l'alimentation de pompes de dosage, chlorinateurs salins ou tout autre dispositif (**250V / 5A maximum**) qui doit fonctionner en même temps que la pompe de l'épurateur.



## 8. Lecture des données



## 9. Bluetooth (Uniquement pour modèles-B)

FRANÇAIS (FR)

- 1. Télécharger l'App "K- POWER".

App android



App iOS



- 2. Ouvrir App et ACCOUPLER l'unité.
- 3. Interface de l'application.

**Pousser**

**Accoupler Bluetooth**

**Fonctionnement par température**

**Contrôle manuel épurateur**

**ON** **OFF** **⌚**

**Alarme épurateur/reset**

**Contrôle éclairage par programme**

**ON** **OFF** **⌚**

**Contrôle éclairage par programme**

**Contrôle manuel éclairage**

**RGB** **COLOR**

**Changement couleur éclairage**

**SET**

**Programmation**

**Épurateur**

**Programme 1**

**Programme 2**

**Éclairage**

**Programme**

**Uniquement pour modèles Bluetooth K-POWER-B**

## 10. Spécifications

FRANÇAIS (FR)

Alimentation	230VAC - 50/60Hz
Sortie pompe	14A, 230VAC
Sortie éclairage (selon modèle)	230VAC / 5A 12 VAC / 50W 12VAC / 100W 12VAC / 300W
Signalétique	En marche, Alarme, Programmes de filtrage, Programme d'éclairage, Sortie auxiliaire et Heure actuelle
Protections	Surcharge moteur, Antiblocage
Protection surcharge	20% au-dessus de l'intensité mesurée au réglage
Affichage LED 4 chiffres	Heure actuelle, réglages et alarmes
Relai auxiliaire	Contact libre tension 250V/5A maximum
Section maximale des bornes	4mm <sup>2</sup> (puissance) / 2,5mm <sup>2</sup> (contrôle)
IP/Température	IP65/-10°...+55° C
Logiciel	V.5
Directives	- 2016 - D.C. 2014 / 30 / CE EMC D.C. 2014 / 35 / UE C.E. ROHS EN61558 Transformateur projecteurs.
Options	Interface Bluetooth (-B) Différentiel (-D) Transformateur 50W ( T50 ) Transformateur 100W ( T100 ) Transformateur 300W ( T300 ) Télécommande par radio Capteur externe de température ambiante

## Référence

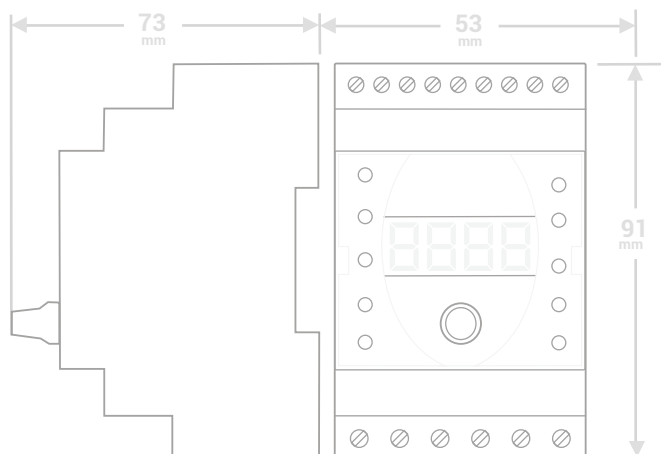
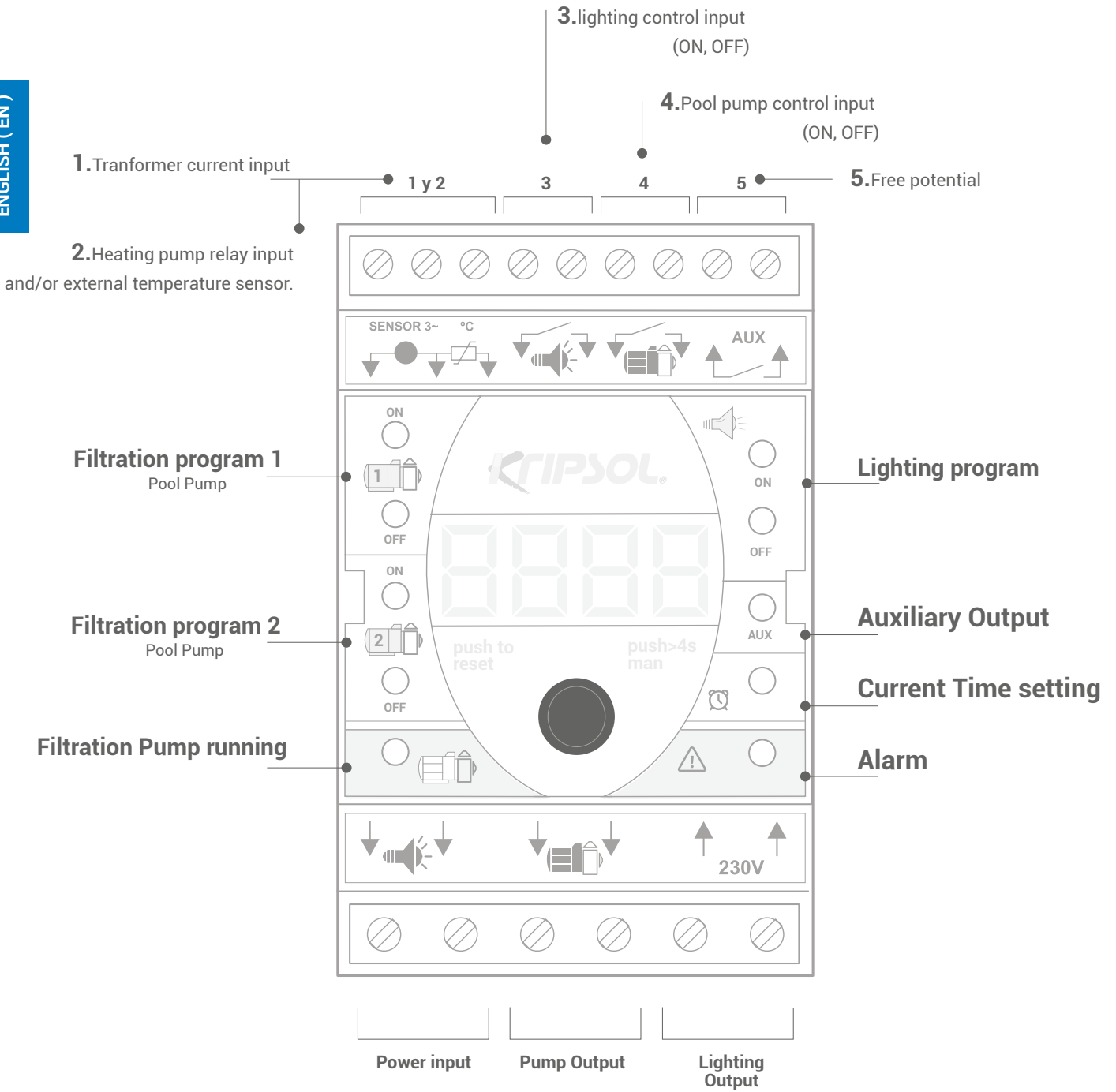
### KPOW230BDT50

**230:** Alimentation  
**B:** Branchement bluetooth  
**T50:** Transformateur 50W  
**T100:** Transformateur 100W  
**T300:** Transformateur 300W  
**D:** Différentiel



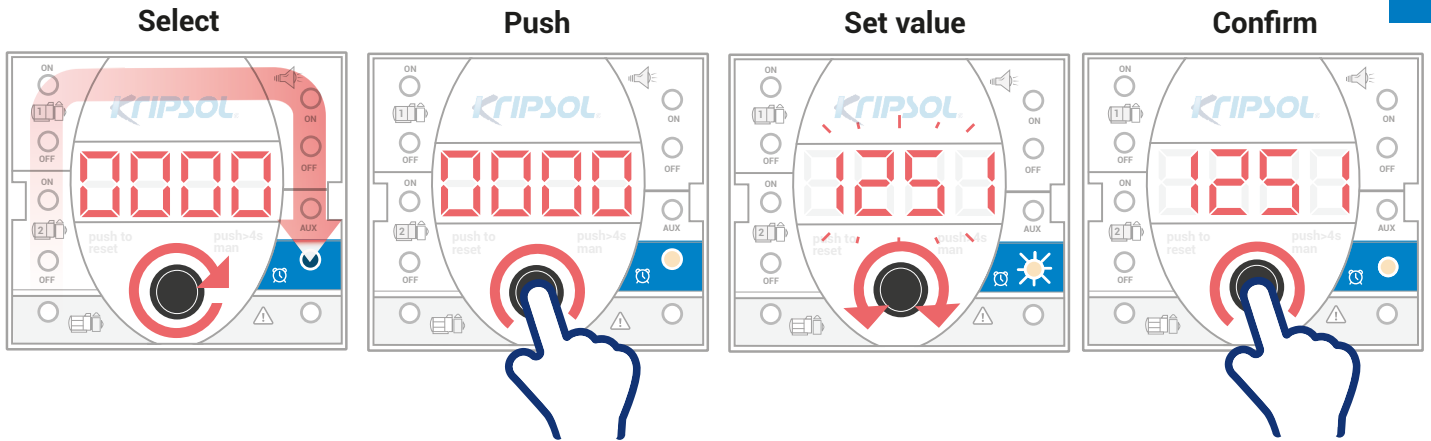
### 3. Control module/ Pilots

ENGLISH (EN)



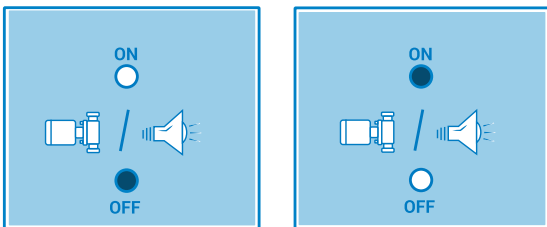
Bluetooth models are synchronized automatically with the smartphone current time.

## 1. Time setting

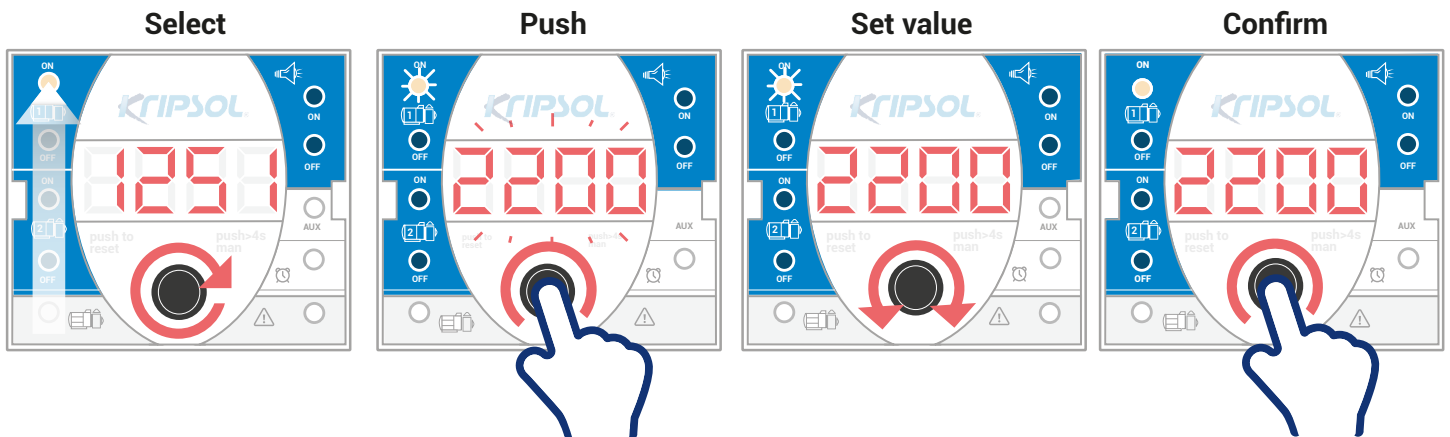


## 2. Filtration and lighting program setting

### LED STATUS



To cancel a program, select same time ON / OFF

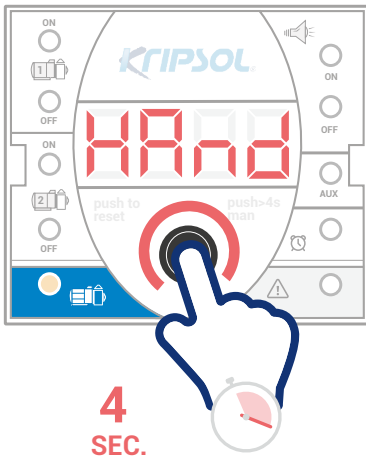


## 5. Manual mode / Filtration - Lights

### Manual Filtration START / STOP

ENGLISH (EN)

Hold down 4 sec

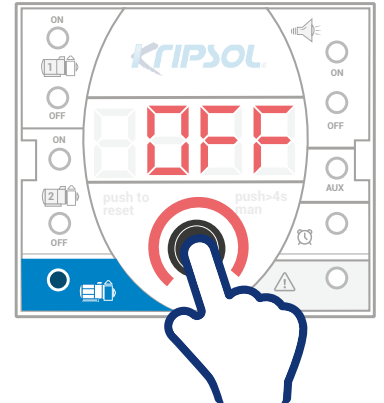


Press more than 4 seconds to start the pump.



Press to stop the pump.

Push

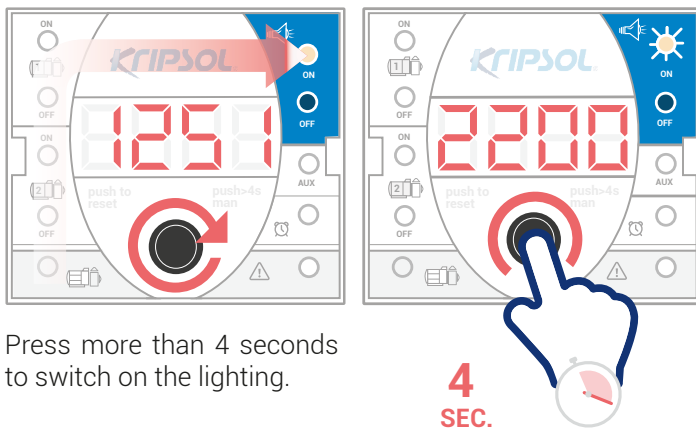


Pump STOPS at the end of the next filtering program.

Pump STARTS at the beginning of the next filtering program.

### Manual Lighting ON / OFF

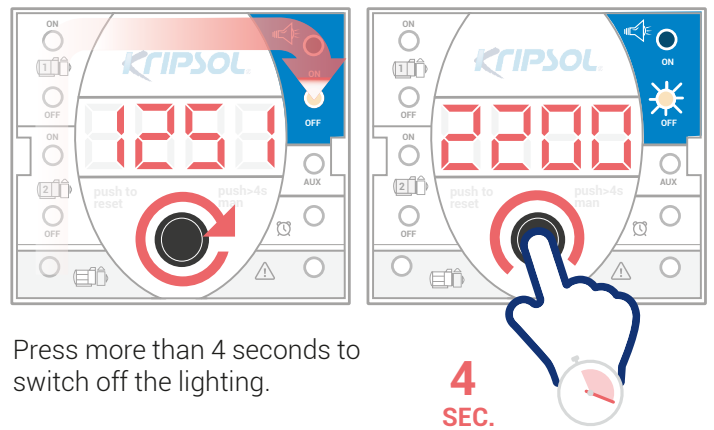
Hold down 4 sec



Press more than 4 seconds to switch on the lighting.

Lights OFF automatically after 6 hrs.

Hold down 4 sec



Press more than 4 seconds to switch off the lighting.

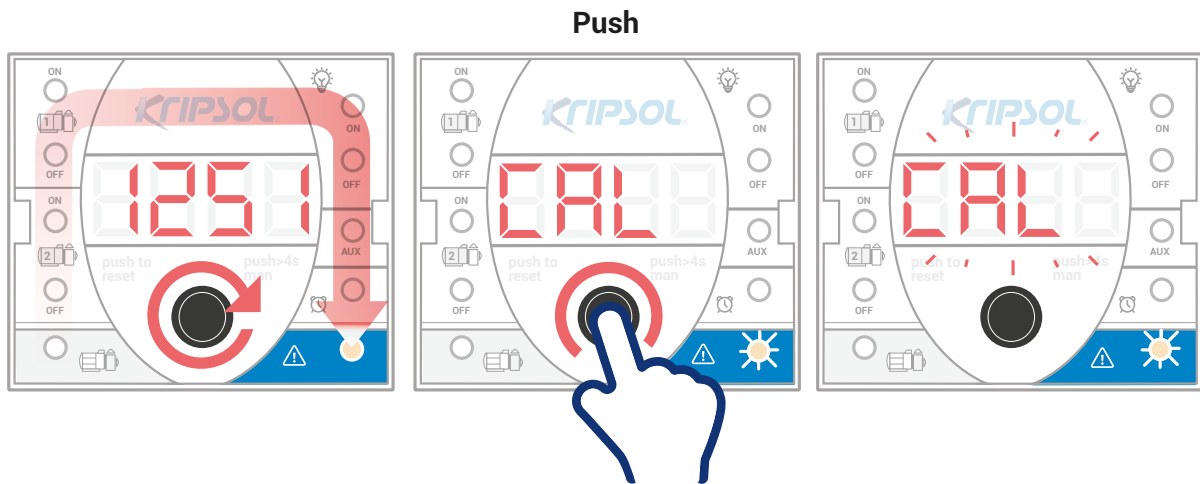
Lights ON at the beginning of the next lighting program



## 6. Filtration Pump Protection

### Automatic calibration overload procedure.

Automatic setting of motor overload. K-POWER auto adjust with the first startup.



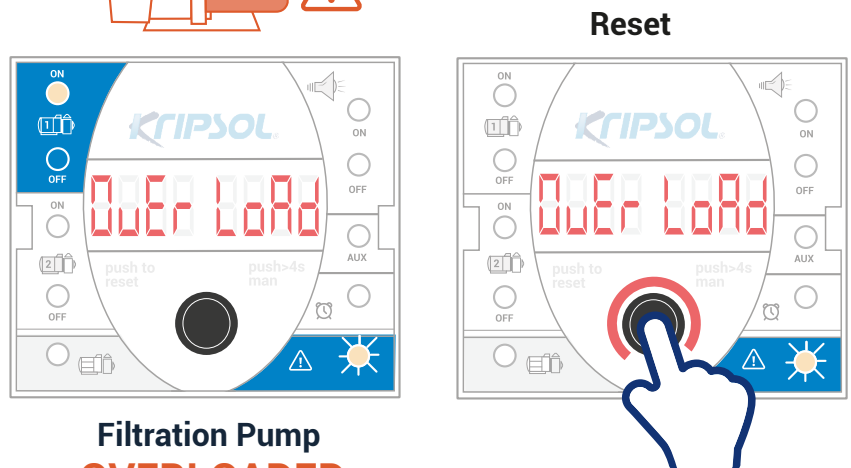
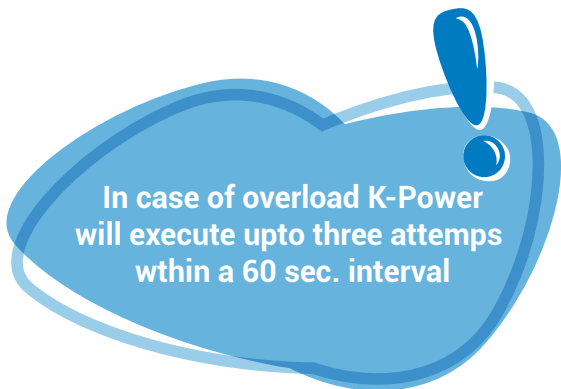
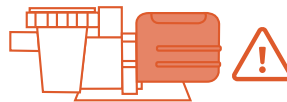
ENGLISH (EN)


Once confirmed pump will be self-adjusted during the first 8 min.

### Overload and reset

**Overload possible alarms:**

- Pump is not calibrated.
- Pump is blocked.



**Filtration Pump  
OVERLOADED  
 + 120%**

### Jammed impeller protection

Every 23 hours K- POWER will run the pump during 1 sec, to avoid possible failing in case of long period of inactivity.

## 7. External ON / OFF

### Filtration



**START**

When the contact is closed, the pump will start up.



**STOP**

When the contact is opened, the pump will be paused.

### Lights

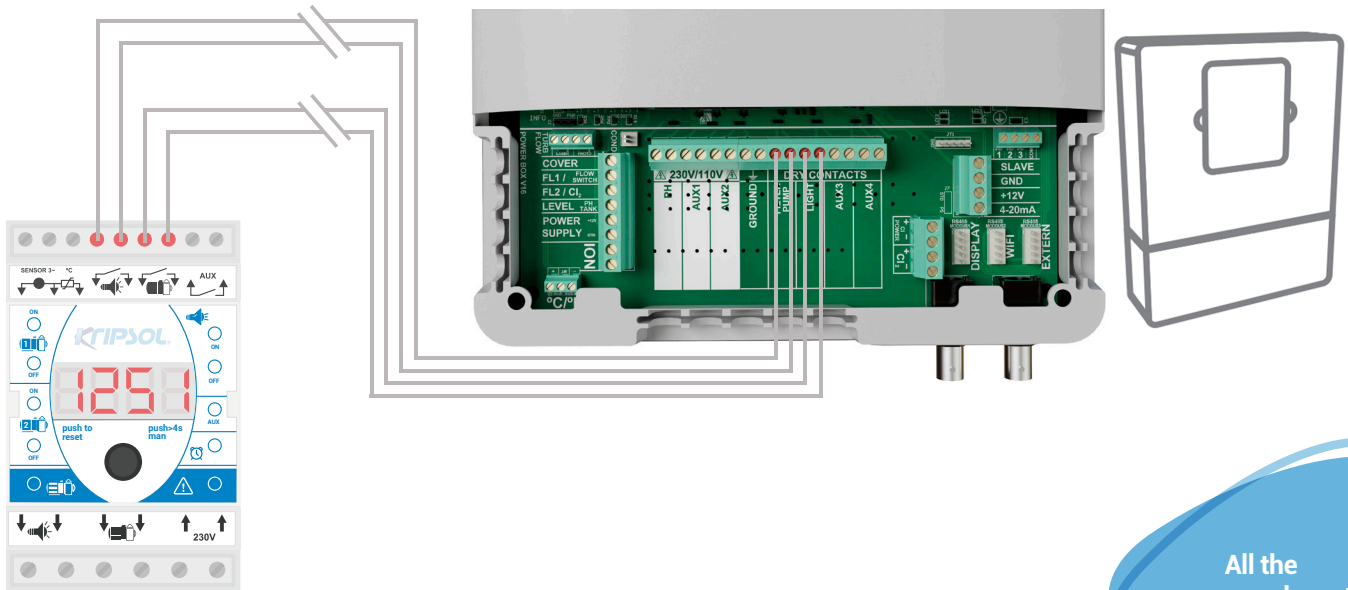
**ON**

When the contact is closed, the lights will turn on.

**OFF**

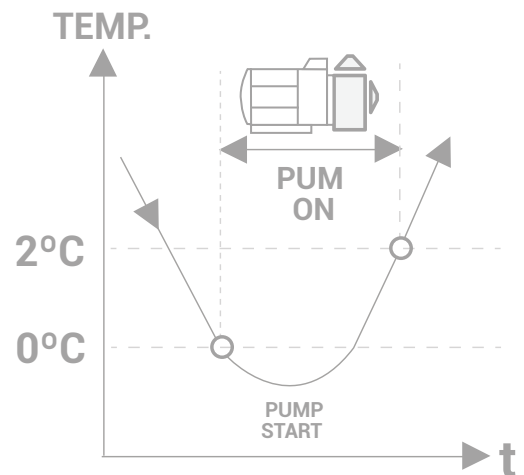
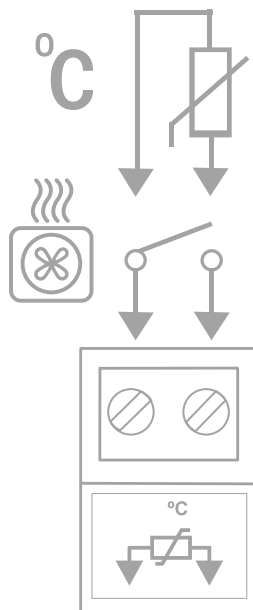
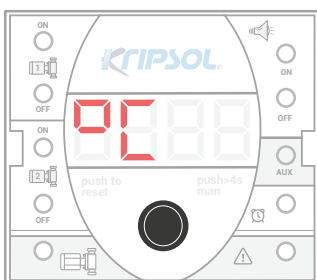
When the contact is opened, the lights will turn off.

ENGLISH (EN)



All the programs have to be put at 00:00

### Temperature Control



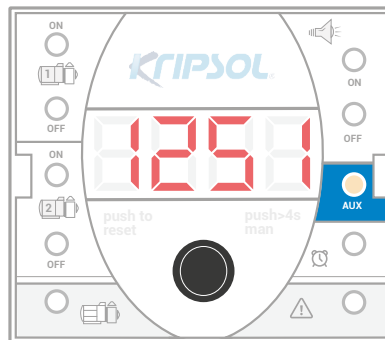
Display will show °C when activated.

**Frost protection** ( sensor optional ).

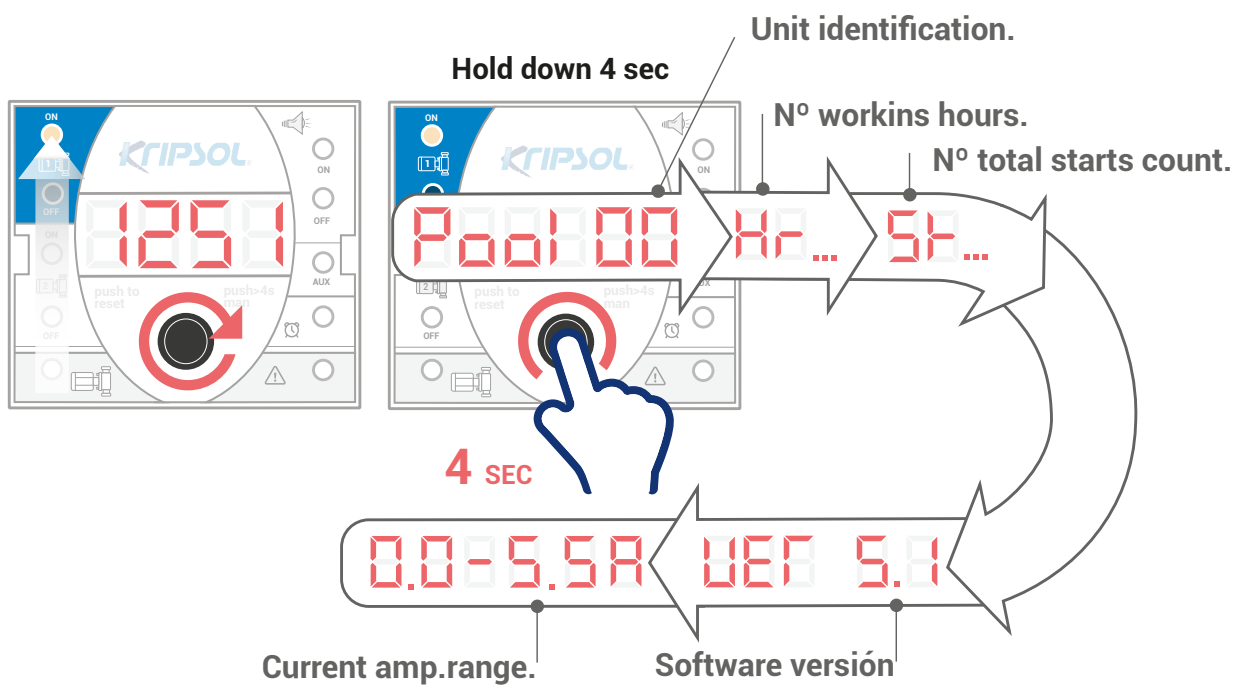
Filtration will starts in case of **very low temp.**

## ○ Auxiliary contact (AUX LED)

Auxiliary contact relay is activated simultaneously with the pump output. Potential free relay



## 8. Pump operation data download



## 9. Bluetooth ( Only modelo - B)

- 1. Download la App " K- POWER ".

App android



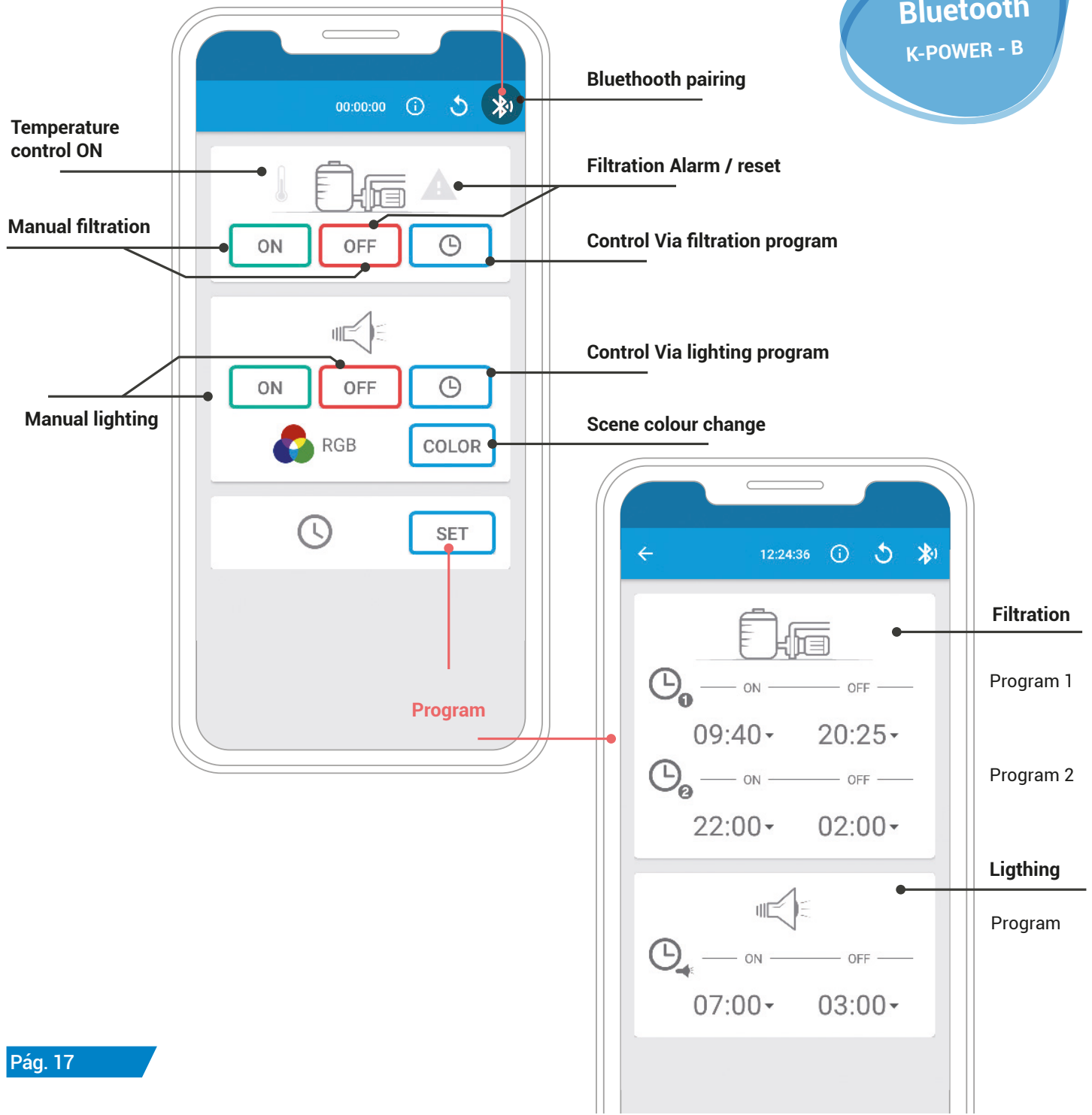
App iOS



ENGLISH (EN)

- 2. Open App and Pairing.
- 3. Application Interface

Push for



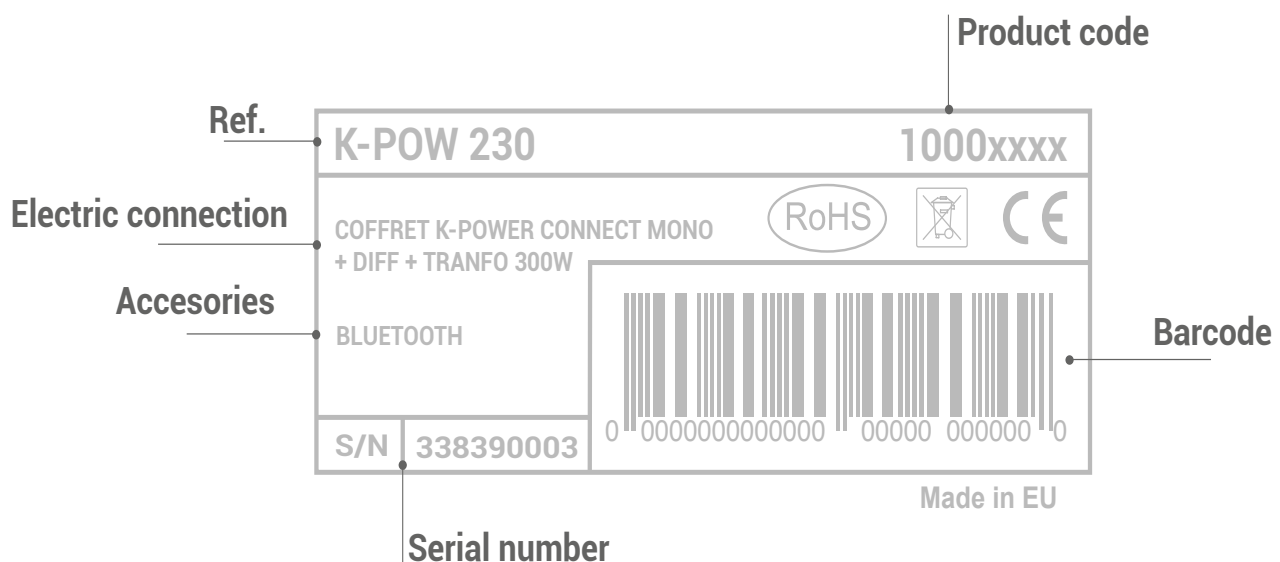
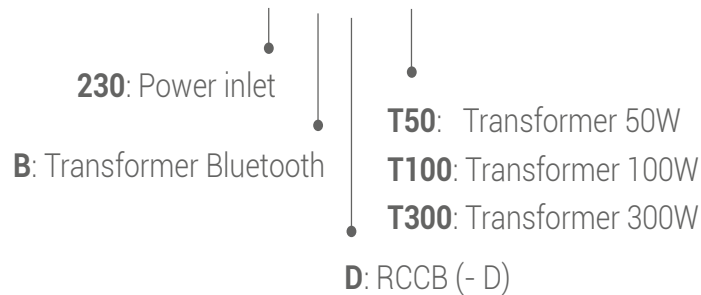
## 10. Specification

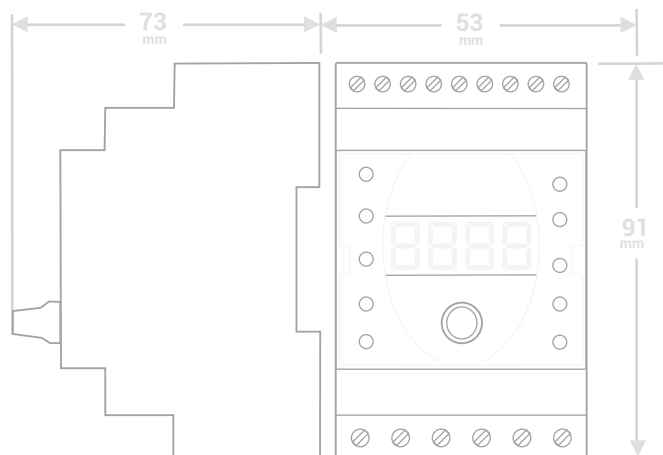
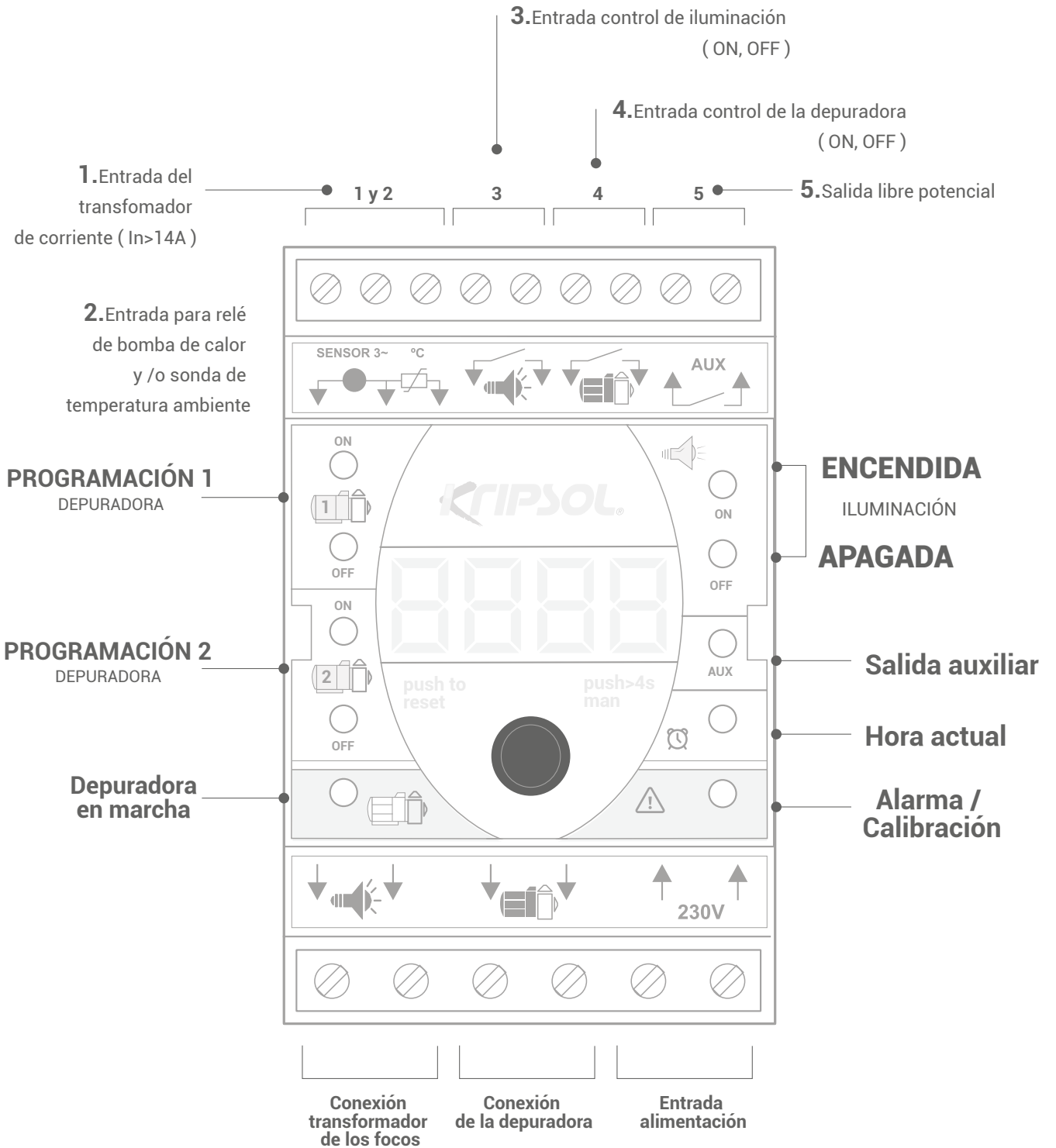
Power supply	230VAC - 50/60Hz
Pump output	14A, single-phase models 230VAC
Lighting output (according to the model)	230VAC / 5A 12 VAC / 50W 12VAC / 100W 12VAC / 300W
Pilot lights	Filtration ON, Alarm, Time programs, Ligthing program, Auxiliary output, Current time
Protections	Motor overload
Overload protection	20% over calibrated current
4-digit LED display	Current time, Settings, Alarms
Auxiliary relay	Free-voltage contact 250V / 5A
Maximum terminal cross-section	4mm <sup>2</sup> (power) / 2.5mm <sup>2</sup> (control)
IP/Temperature	IP65/-10°...+55° C
Software	V.5
Directives	- 2016 - D.C. 2014 / 30 / CE EMC D.C. 2014 / 35 / UE C.E. ROHS EN61558 Light power transformer
Options	Bluetooth interface (-B) RCCD (- D) Transformer T50 Transformer T100 Transformer T300

ENGLISH (EN)

### Product orden form

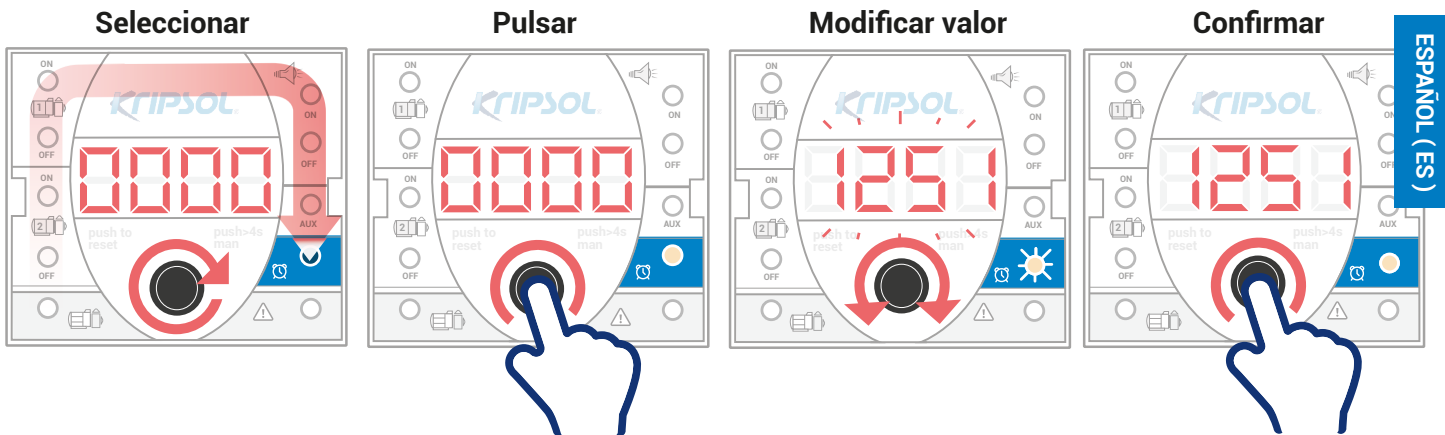
## KPOW230BDT50





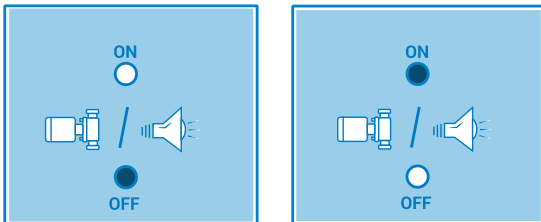
Los modelos con Bluetooth se sincronizan automáticamente con la hora del Smartphone / Tablet

### 1. Ajuste de la hora actual

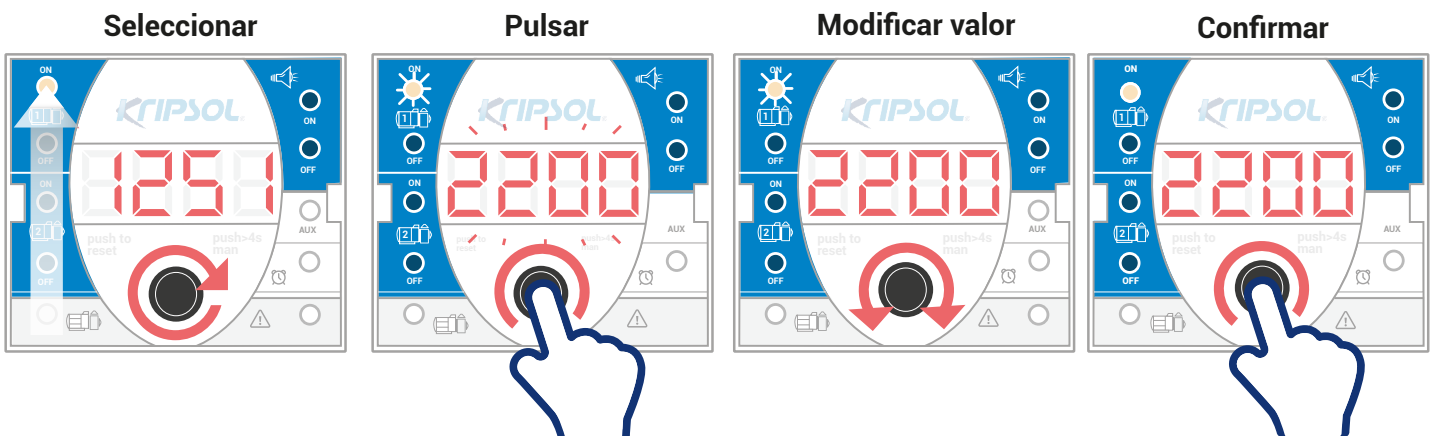


### 2. Programas de filtrado e iluminación

#### ESTADOS LUCES

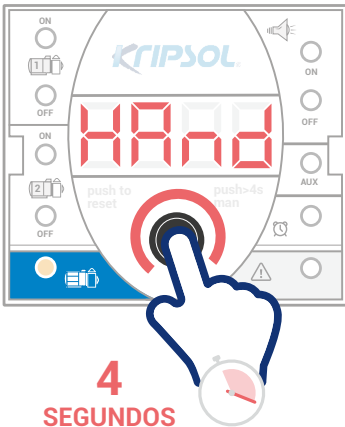


Para anular un programa seleccione la misma hora en ON y en OFF



## ● MARCHA / PARO DE FILTRADO

### Mantener pulsado

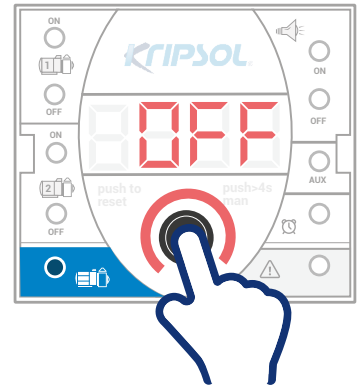


Pulsar más de 4 segundos para poner en marcha la depuradora.

### Pulsar



Pulsar para pausar la depuradora.



ESPAÑOL (ES)

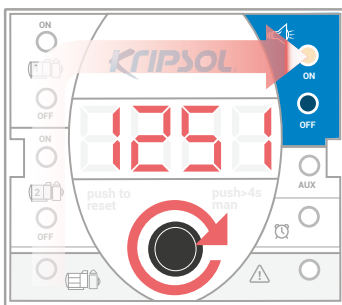
4  
SEGUNDOS

Se apagará al finalizar el siguiente programa de filtrado.

Se encenderá al inicio del siguiente programa de filtrado.

## ● ENCENDIDO / APAGADO DE FOCOS

### Mantener pulsado

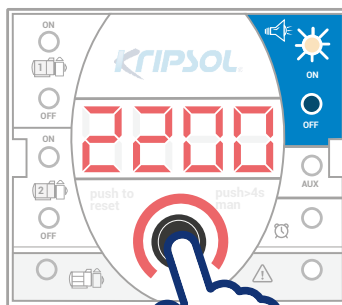


Pulsar más de 4 segundos para encender los focos.

4  
SEGUNDOS

Se apagarán de forma automática pasadas 6 horas.

### Mantener pulsado



Pulsar más de 4 segundos para apagar los focos.

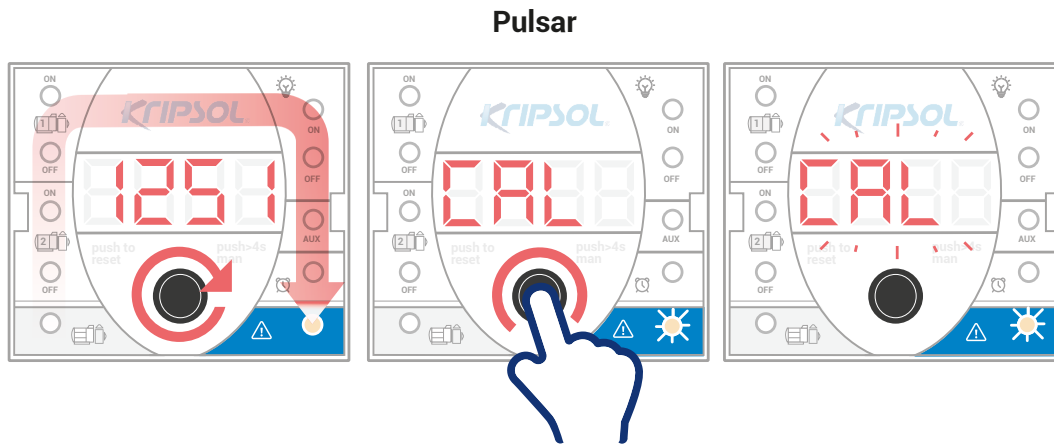
4  
SEGUNDOS

Se encenderán al inicio del siguiente programa de iluminación.



### Calibración de la protección de la bomba

El equipo se autoajusta con la 1ª puesta en marcha. Si se desea efectuar una nueva calibración automática, seguir los siguientes pasos:

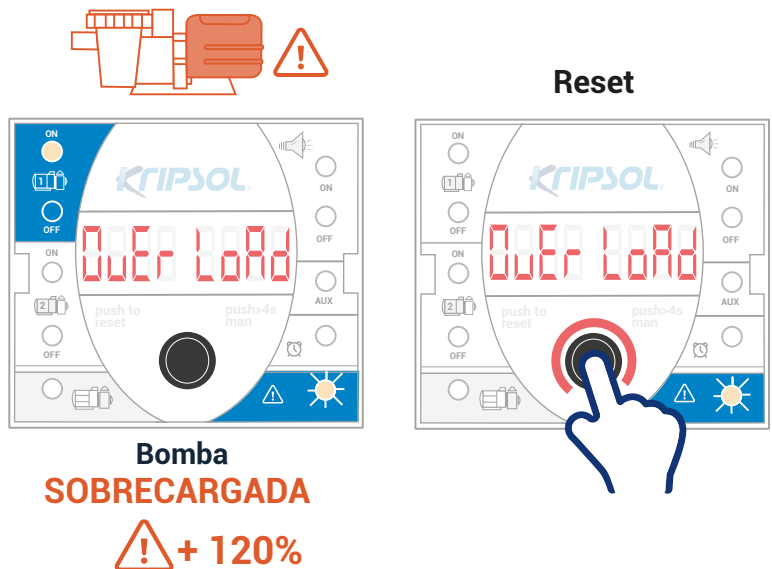


Una vez confirmada la función " calibración ", la bomba se autoajustará durante los primeros 8 minutos de marcha.

### Sobrecarga (overload) y reset

**Posibles causas:**

- Bomba no calibrada.
- Bomba bloqueada.



### Sistema preventivo de bloqueo rotor (protección anti-bloqueo)

Cada 23 horas K-POWER accionará la depuradora durante 1 segundo evitando el bloqueo del motor de la misma. Así se evitan posibles fallos tras largos periodos de inactividad.

## 7. Elementos adicionales de control

### Depuradora



#### MARCHA

Al cerrar el contacto se pondrá en marcha la depuradora.



#### PARO

Al abrir el contacto se pausará la marcha de la depuradora.



### Iluminación

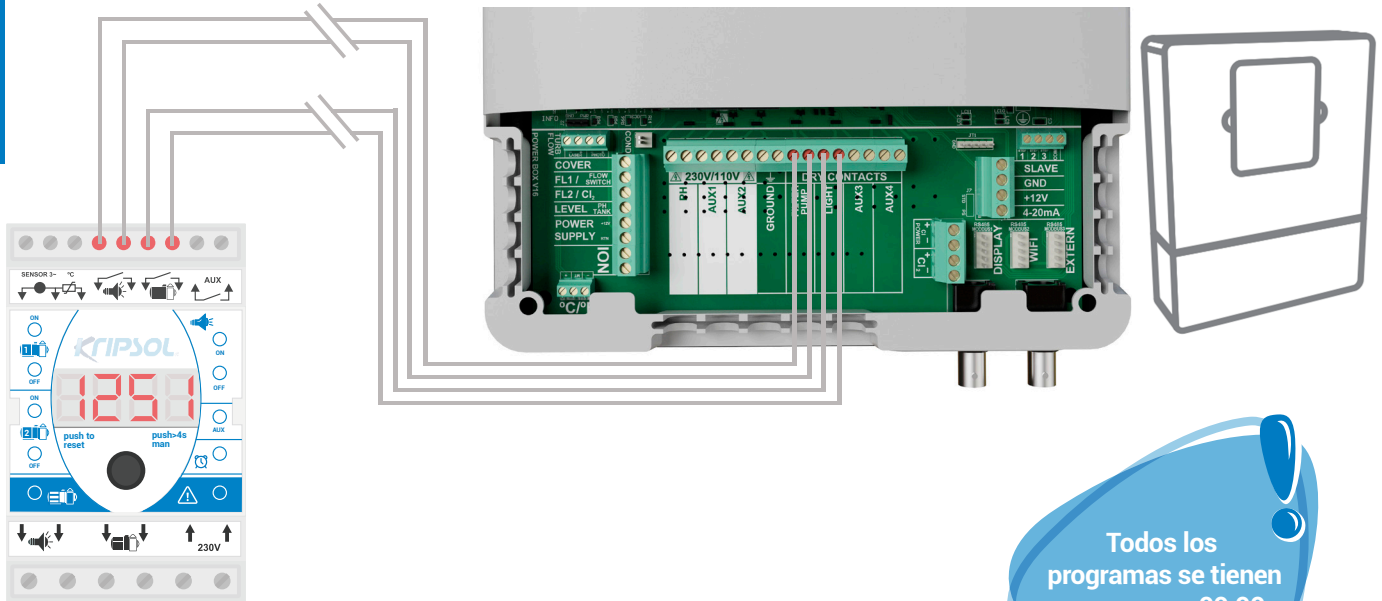
#### ON

Al cerrar el contacto se encenderán los focos.

#### OFF

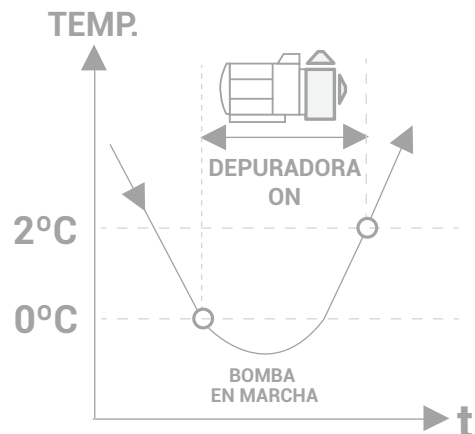
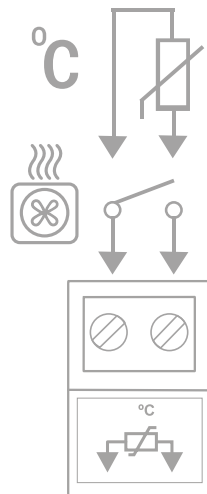
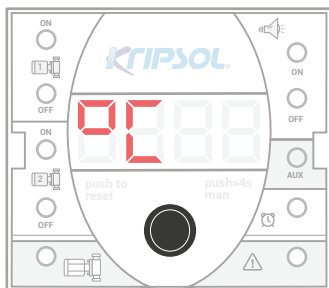
Al abrir el contacto se apagarán los focos.

ESPAÑOL (ES)



Todos los programas se tienen que poner a 00:00

### Control por temperatura



Contacto de la bomba de calor. **Cuando se activa** aparece el **símbolo "°C"** en la pantalla.

Sonda externa de temperatura ambiente (**anti-heladas**). Pone en **marcha la depuradora** cuando la **temperatura ambiente es muy baja**.

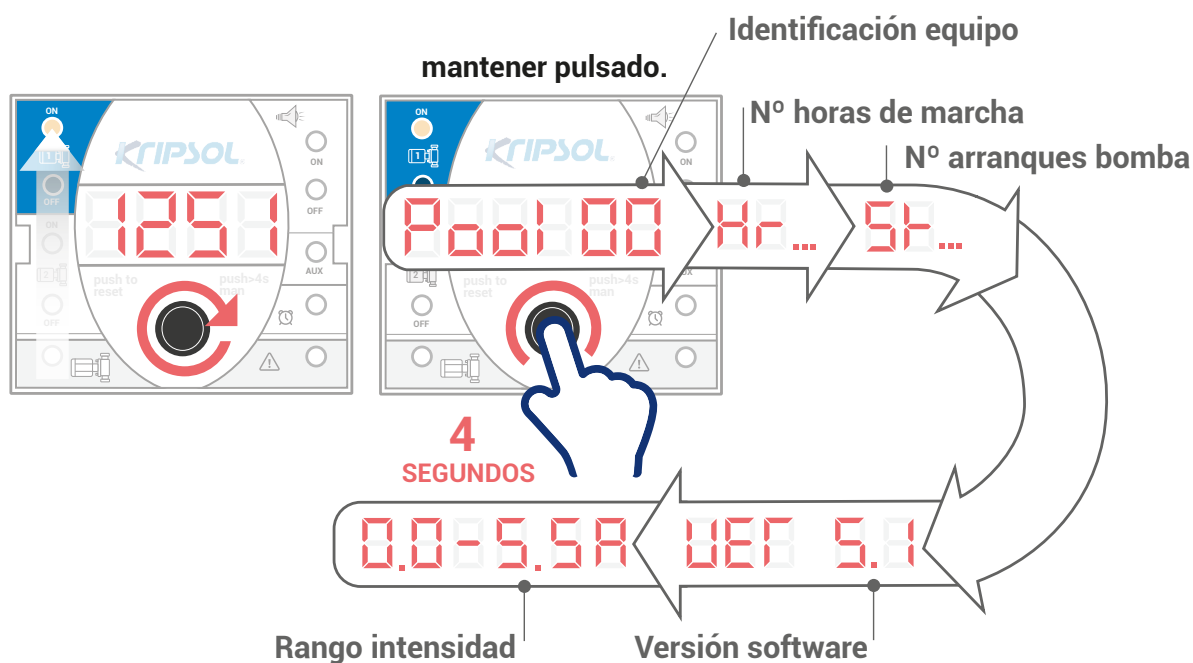
## ○ Contacto auxiliar (AUX)

El contacto del **relé auxiliar (AUX)** es libre de potencial y **se activa al mismo tiempo** que la **bomba depuradora**.

Puede utilizarse en serie con la alimentación de bombas dosificadoras, cloradores salinos o cualquier equipo (**250V / 5A máximo**) que deba funcionar al mismo tiempo que la bomba depuradora.



## 8. Lectura de Datos



## 9. Bluetooth ( sólo modelo - B)

- 1. Descargar la App " K-POWER ".

App android



App iOS



ESPAÑOL ( ES )

- 2. Abrir App y EMPAREJAR la unidad.
- 3. Interfaz de la aplicación.

Pulsar



**Emparejar bluetooth**

**Marcha por temperatura**

**Control manual depuradora**

**Control manual Iluminación**

**Alarma depuradora / reset**

**Control depuradora con programa**

**Control iluminación con programa**

**Cambio color iluminación**

**Programación**

**Depuradora**

Programa 1

Programa 2

**Iluminación**

Programa

Programa	ON	OFF
Programa 1	09:40	20:25
Programa 2	22:00	02:00

Programa	ON	OFF
Programa	07:00	03:00

## 10. Especificaciones

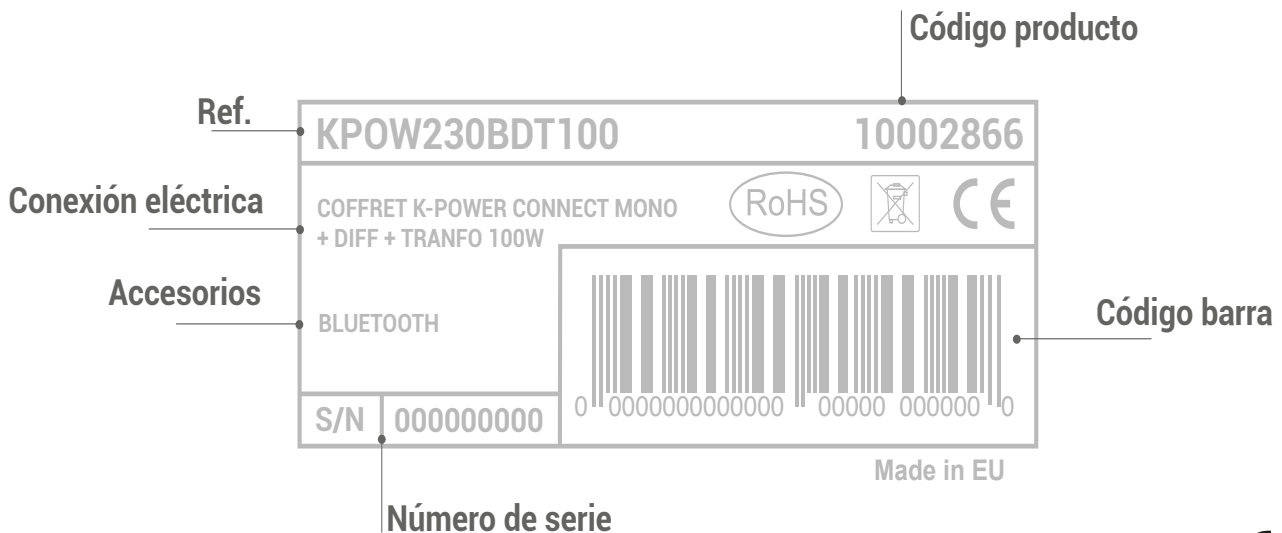
Alimentación	230VAC - 50/60Hz
Salida bomba	14A, 230VAC
Salida iluminación (según modelo)	230VAC / 5A 12 VAC / 50W 12VAC / 100W 12VAC / 300W
Señalización	Bomba en marcha, Alarma, Programas de filtrado, Programa de iluminación, Salida auxiliar y Hora actual
Protecciones	Sobrecarga motor, Anti-bloqueo
Protección de sobrecarga	20% por encima de la intensidad medida en calibración
Display LED 4 dígitos	Hora actual, Ajustes y Alarmas
Relé auxiliar	Contacto libre de tensión 250V / 5A máximo
Sección máxima de bornas	4mm <sup>2</sup> (potencia) / 2,5mm <sup>2</sup> (control)
IP/Temperatura	IP65/-10°...+55° C
Software	V.5.1
Directivas	- 2016 - D.C. 2014 / 30 / CE EMC D.C. 2014 / 35 / UE C.E. ROHS EN61558 Transformador de focos.
Opciones	Interfaz Bluetooth (-B) Diferencial (-D) Transformador 50W ( T50 ) Transformador 100W ( T100 ) Transformador 300W ( T300 ) Control remoto via radio Sonda externa de temperatura ambiente

ESPAÑOL ( ES )

## Referencia

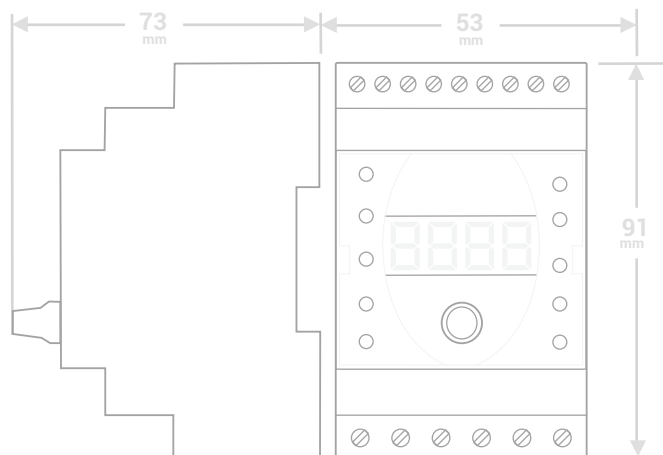
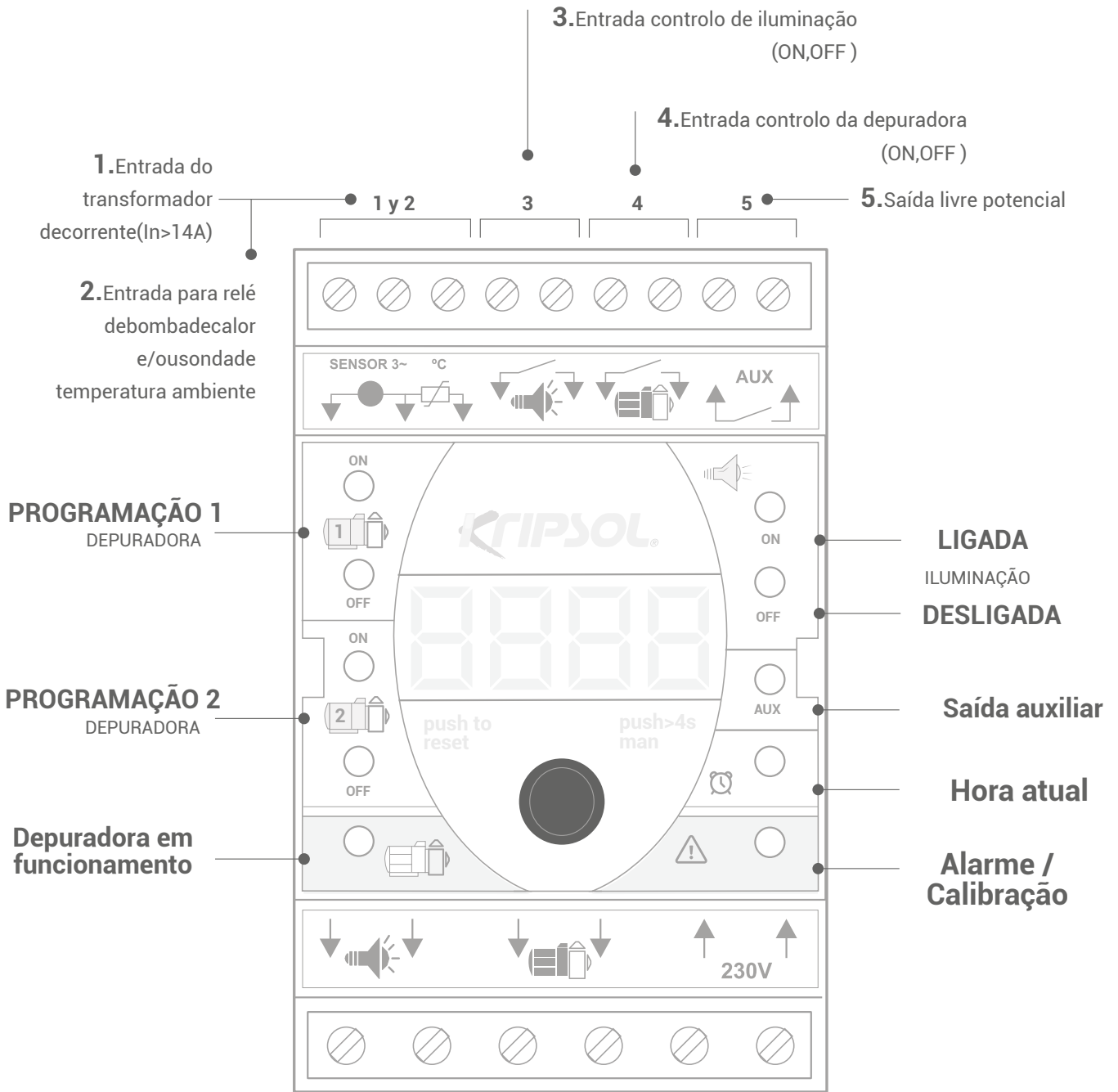
### KPOW230BDT50

**230:** Alimentación  
**B:** Conexión bluetooth  
**T50:** Transformador 50W  
**T100:** Transformador 100W  
**T300:** Transformador 300W  
**D:** Diferencial



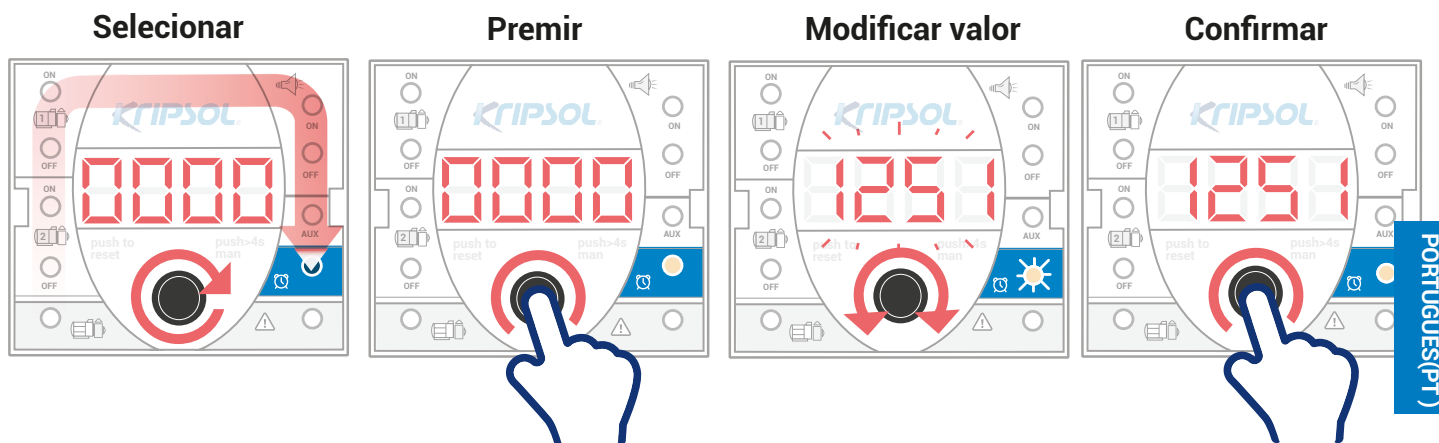
### 3. Módulo de control o/ Pilotos

PORTUGUÊS(PT)



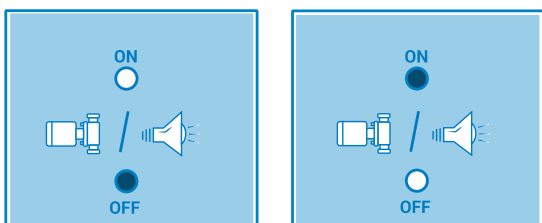
Os modelos com Bluetooth sincronizam-se automaticamente com a hora do Smartphone / Tablet.

### 1. Ajuste da hora atual

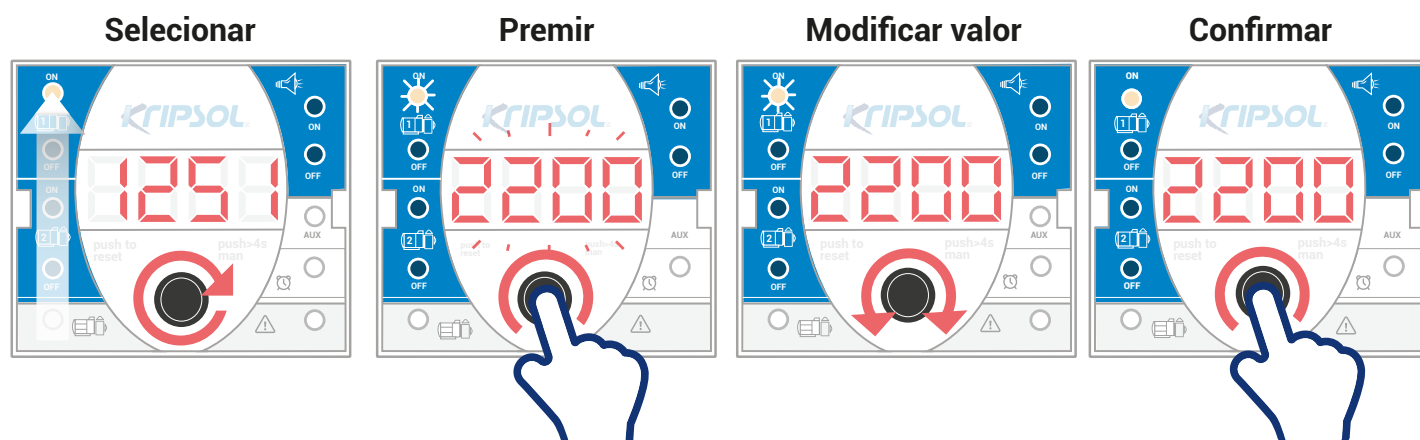


### 2. Programas de filtração e iluminação

#### ESTADOS LUZES

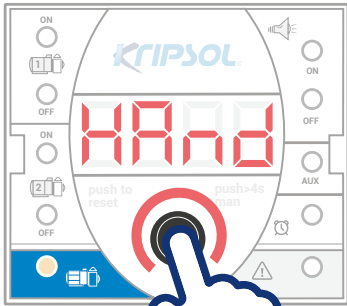


Para anular um programa seleccione a mesma hora em ON em OFF



## ○ FUNCIONAMENTO / PARAGEM DE FILTRAÇÃO

### Manter premido

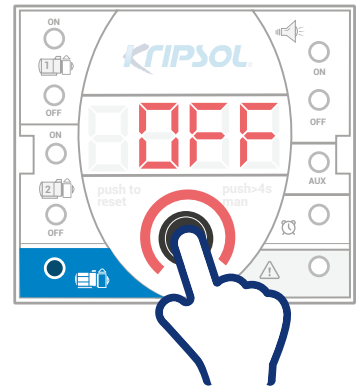


Carregar mais de 4 segundos para colocar a depuradora em funcionamento.

**4**  
SEGUNDOS

Desliga-se no final do seguinte programa de filtração.

### Premir



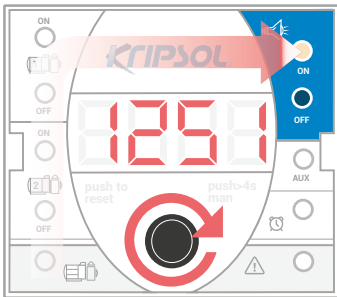
Premir para pausar a depuradora.

Liga-se no início do seguinte programa de filtração.

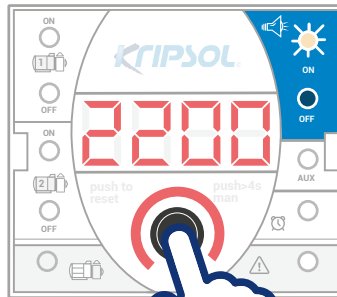
PORTUGUÊS (PT)

## ○ LIGAÇÃO / DESLIGAÇÃO DE FOCOS

### Manter premido



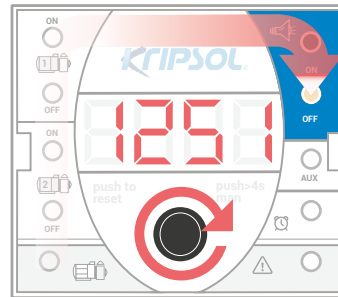
Carregar mais de 4 segundos para ligar os focos.



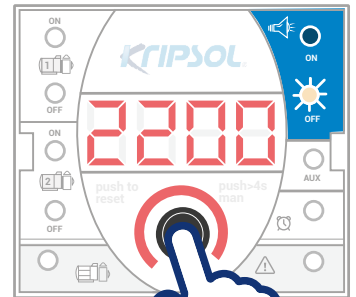
**4**  
SEGUNDOS

Desligam-se de forma automática passadas 6 horas.

### Manter premido



Carregar mais de 4 segundos para desligar os focos..



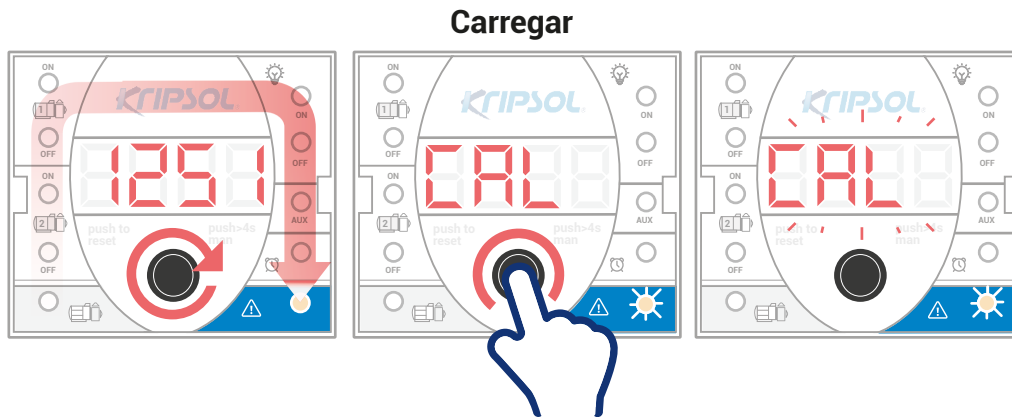
**4**  
SEGUNDOS

Ligam-se no início do seguinte programa de iluminação.



### ○ Calibração da proteção da bomba

O equipamento autoajusta-se com o 1o início de funcionamento. Se desejar efetuar uma nova calibração automática, seguir os seguintes passos:



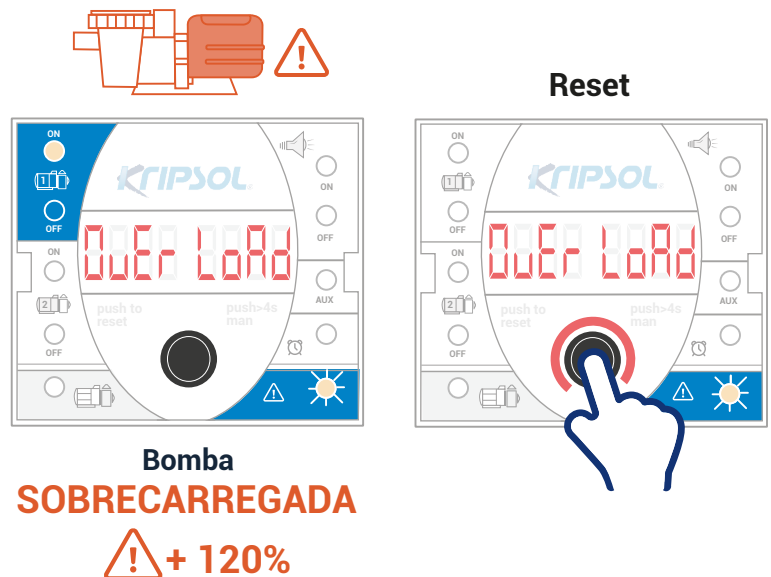
Após ter confirmado a função " calibração ", a bomba irá autoajustar-se durante os primeiros 8 minutos de funcionamento.

### ○ Sobrecarga (overload) e reset

#### Possíveis causas::

- Bomba não calibrada.
- Bomba bloqueada.

Em caso de sobrecarga o equipamento realiza até três tentativas com um intervalo de 60 segundos de arranque



### ○ Sistema preventivo de bloqueio rotor (proteção antibloqueio)

De 23 em 23 horas, K-POWER acionará a depuradora durante 1 segundo a evitar o bloqueio do motor da mesma. Desta forma, evitam-se possíveis falhas após períodos de inatividade prolongados.

## 7. Elementos adicionais de controlo

### Depuradora

### Iluminação

#### FUNCIONAMENTO

Ao fechar o contacto inicia-se o funcionamento da depuradora.

#### PARA

Ao abrir o contacto detém-se o funcionamento da depuradora.

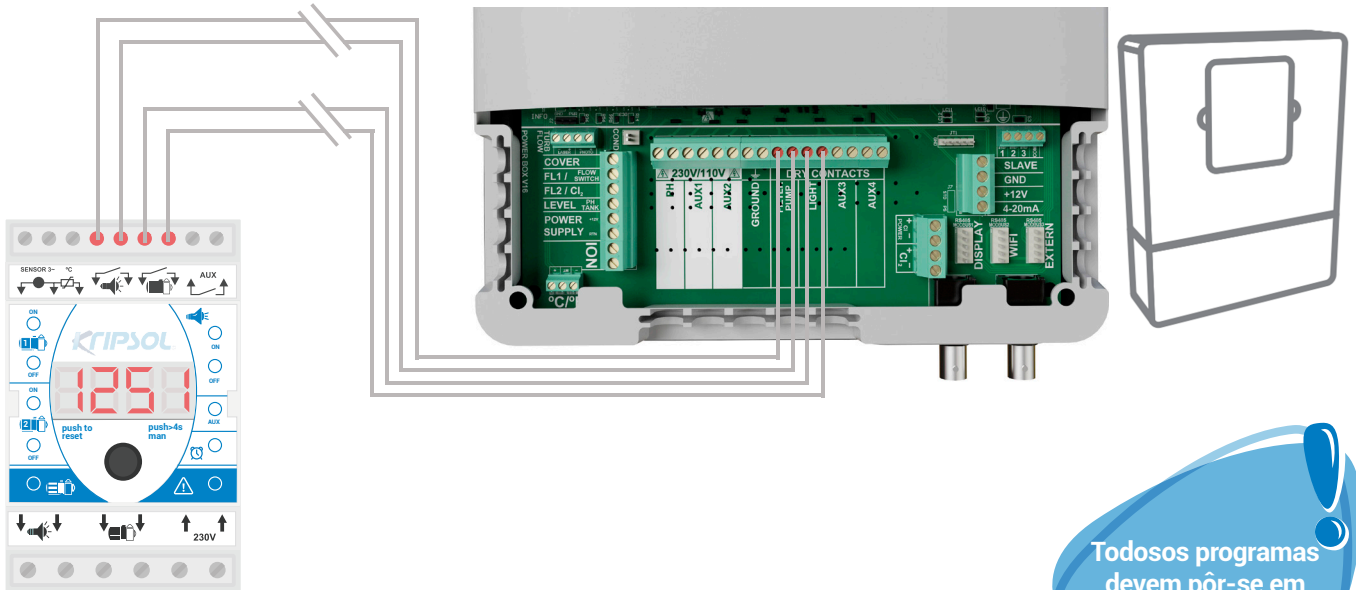
#### ON

Ao fechar o contacto ligam-se os focos.

#### OFF

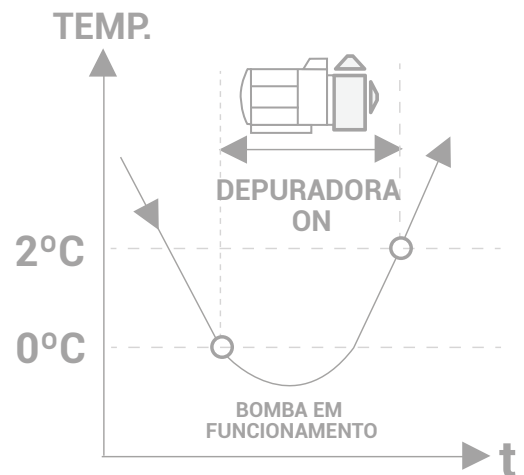
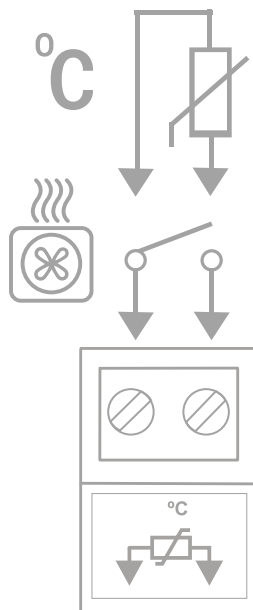
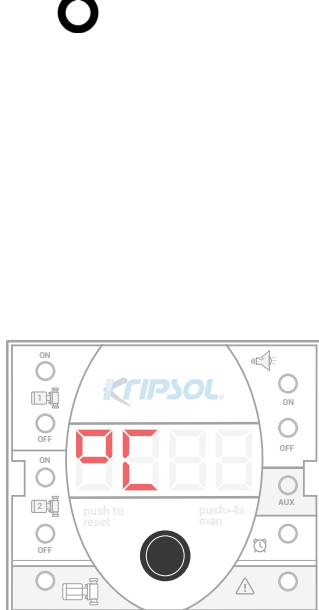
Ao abrir o contacto desligam-se os focos.

PORTUGUÊS(PT)



Todos os programas devem pôr-se em 00:00

### Controlo por temperatura



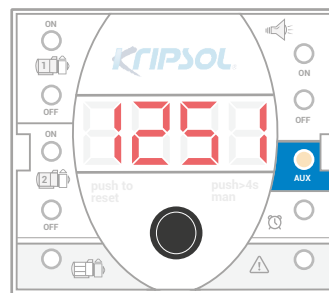
Contacto da bomba de calor. Quando se ativa aparece o símbolo "oC" no ecrã.

Sonda externa de temperatura ambiente (anti-geadas). Coloca em funcionamento a depuradora quando a temperatura ambiente é muito baixa.

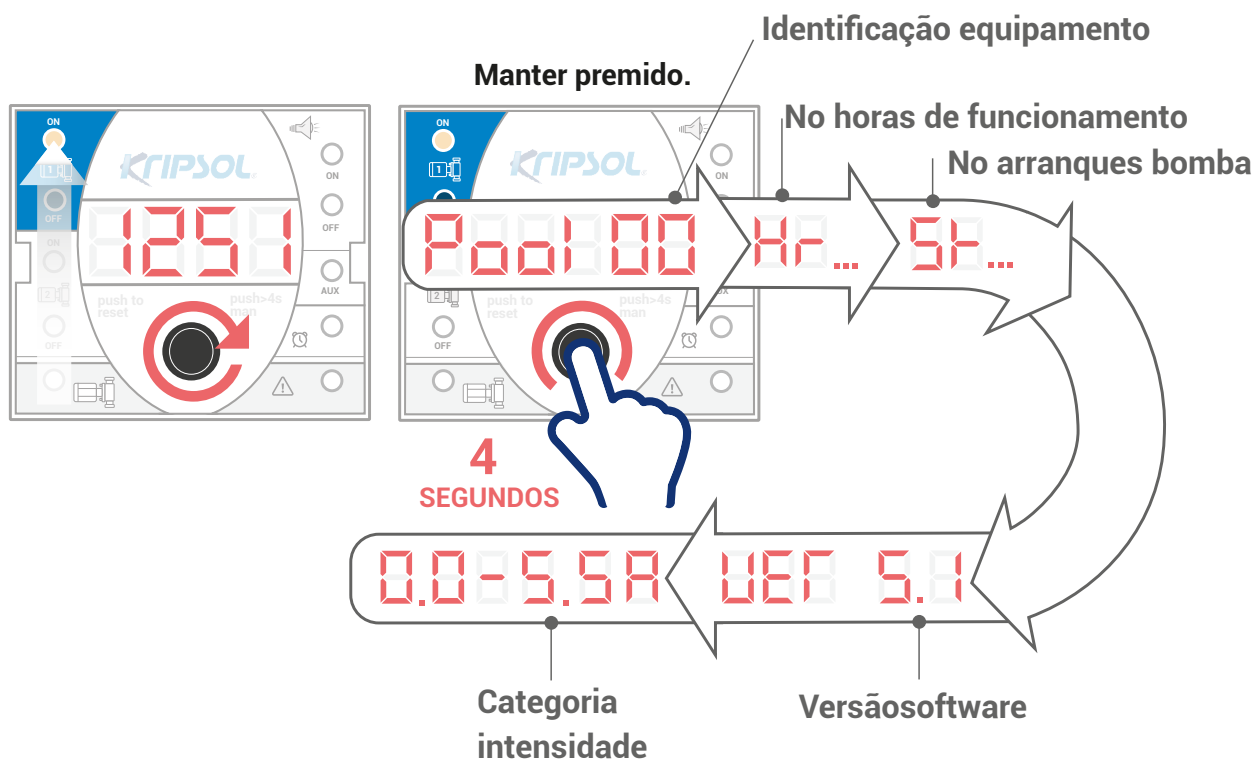
## ○ Contacto auxiliar (AUX)

O contacto do **relé auxiliar (AUX)** é livre de potencial e **ativa-se ao mesmo tempo** que a **bombadepuradora**.

Pode utilizar-se em série com a alimentação de bombas doseadoras, cloradores salinos ou quaisquer equipamentos (**250V / 5A máximo**) que devam funcionar ao mesmo tempo que a bomba depuradora.



## 8. Leitura de Dados



## 9. Bluetooth (apenas modelo-B)

- 1. Descarregar a App " K-POWER ".

App android



App iOS



- 2. Abrir App E EMPARELHAR a unidade.
- 3. Interface da aplicação.

PORTUGUÊS(PT)

**Funcionament o por temperatura**

**Emparelhar bluetooth**

**Alarme depurador / reset**

**Controlo depuradora com programa**

**Controlo manual depuradora**

**Controlo iluminação com programa**

**Controlo manual iluminação**

**Mudança cor iluminação**

**Programação**

**Depuradora**

Programa 1

Programa 2

**Iluminação**

Programa

**Apenas para modelos Bluetooth K-POWER-B**

**Premir**

00:00:00

09:40 20:25

22:00 02:00

07:00 03:00

ON OFF

ON OFF

ON OFF

RGB COLOR

SET

## 10. Especificações

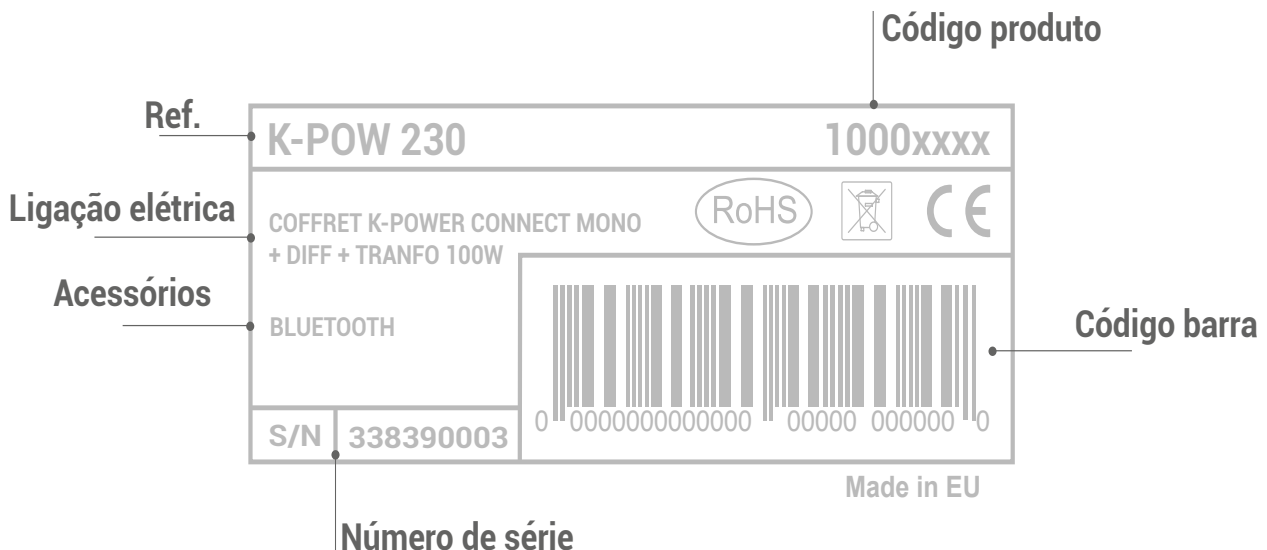
Alimentação	230VAC - 50/60Hz
Saída bomba	14A, 230VAC
Saída iluminação (segundo modelo)	230VAC / 5A 12 VAC / 50W 12VAC / 100W 12VAC / 300W
Sinalização	Bomba em funcionamento, Alarme, Programas de filtração, Programa de iluminação, Saída auxiliar e Hora atual
Proteções	Sobrecarga motor, Antibloqueio
Proteção de sobrecarga	20% acima da intensidade medida em calibração
Display LED 4 dígitos	Hora atual, Ajustes e Alarmes
Relé auxiliar	Contacto livredetensão 250V/5A máximo
Secção máxima de terminais	4mm <sup>2</sup> (potência) / 2,5mm <sup>2</sup> (controlo)
IP/Temperatura	IP65/-10°...+55° C
Software	V.5
Diretivas	- 2016 - D.C. 2014 / 30 / CE EMC D.C. 2014 / 35 / UE C.E. ROHS EN61558 Transformador de focos.
Opções	Interface Bluetooth (-B) Diferencial (-D) Transformador 50W ( T50 ) Transformador 100W ( T100 ) Transformador 300W ( T300 ) Controlo remoto via rádio Sonda externa de temperatura ambiente

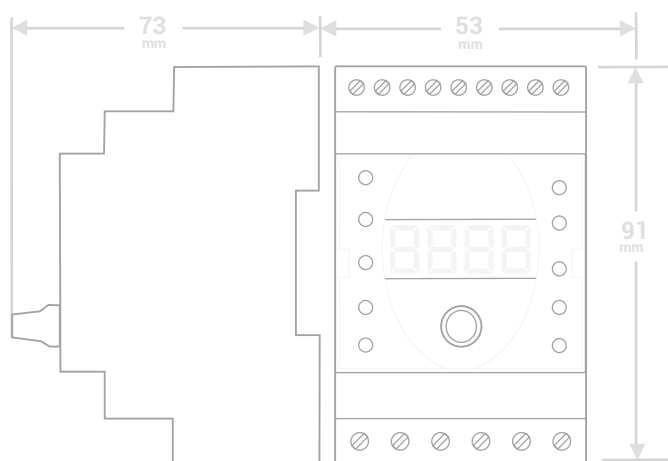
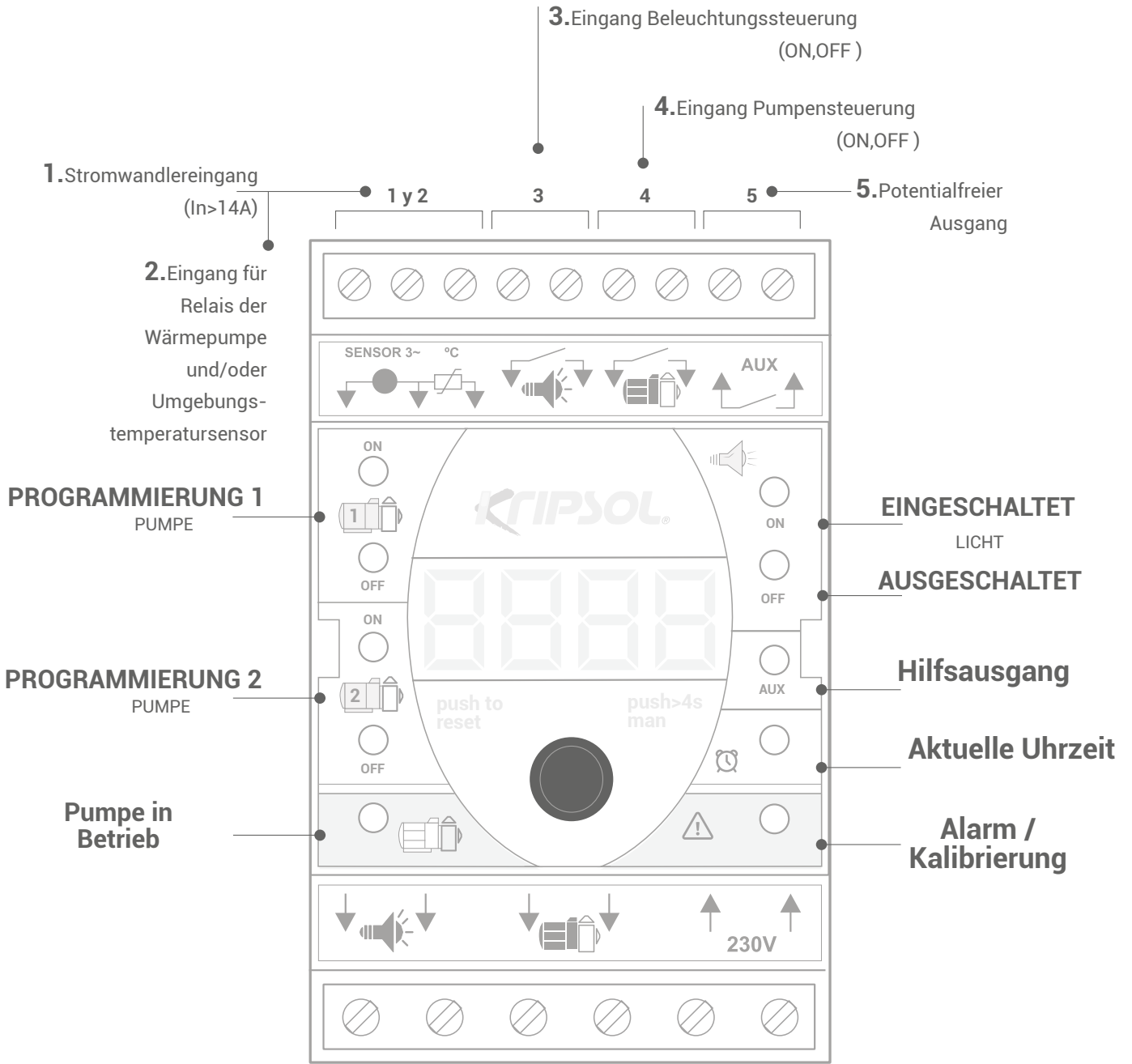
PORTUGUÊS(PT)

## Referência

### KPOW230BDT50

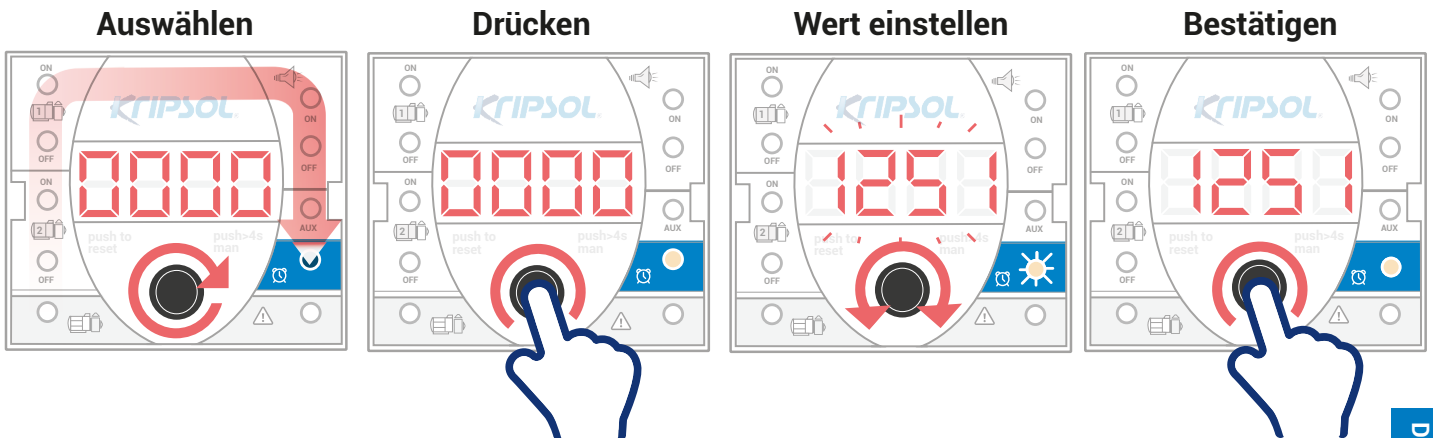
**230:** Alimentação  
**B:** Ligação bluetooth  
**T50:** Transformador 50W  
**T100:** Transformador 100W  
**T300:** Transformador 300W  
**D:** Diferencial





Bluetooth-fähige Modelle synchronisieren sich automatisch mit der Uhrzeit des Smartphone / Tablet

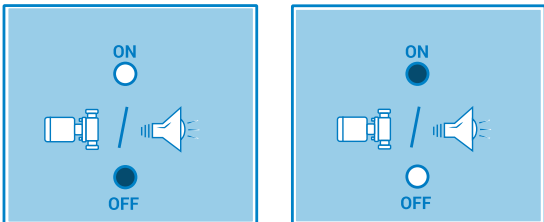
## 1. Einstellung der Uhrzeit



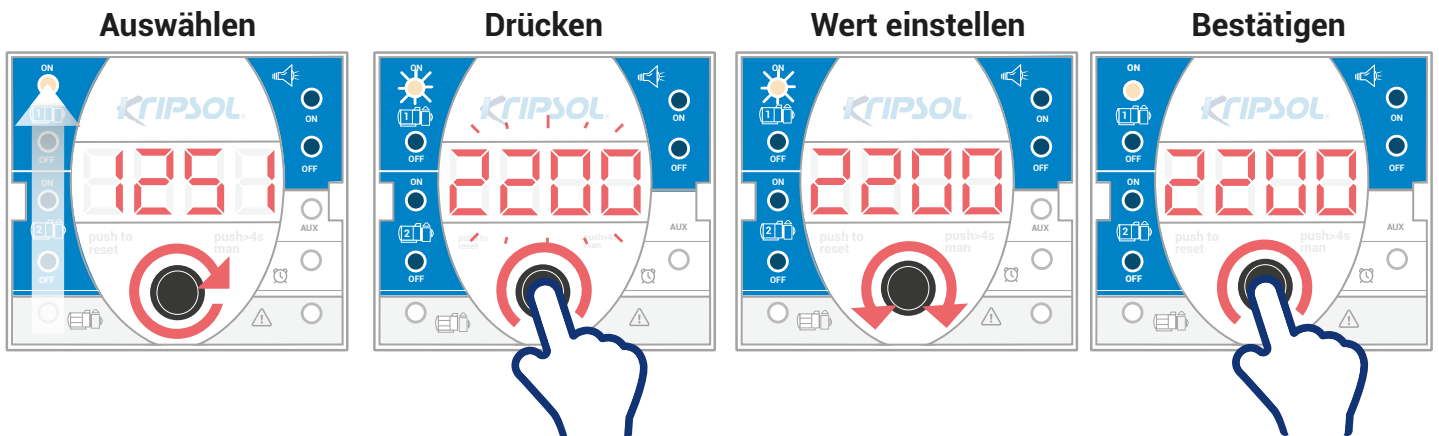
DEUTSCH (DE)

## 2. Filter- und Beleuchtungsprogramme

LICHTSTATUS

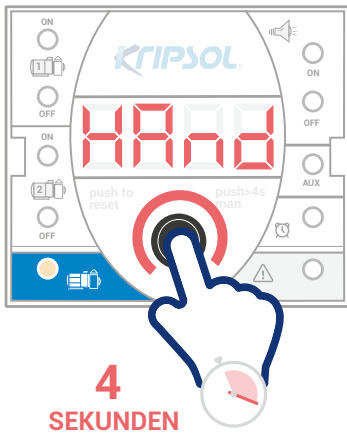


Um ein Programm ZU annullieren wählen Sie die gleiche Uhrzeit bei ON und OFF



### BETRIEB / ANHALTEN DER FILTERUNG

#### Gedrückt halten

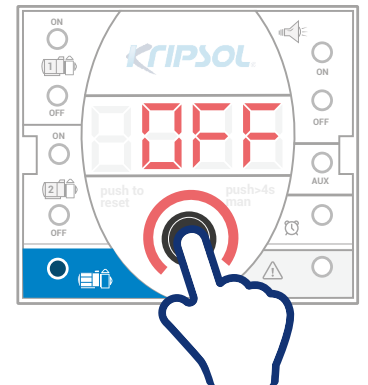


Länger als 4 Sekunden drücken, um die Pumpe in Betrieb zu setzen.



Drücken, um die Pumpe anzuhalten.

#### Drücken



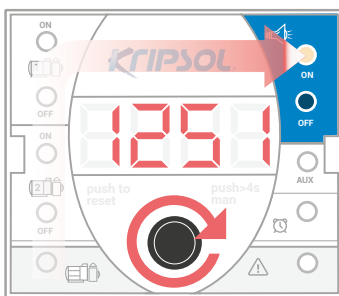
Filter schaltet sich nach Abschluss des nächsten Filterprogramms ab.

Filter schaltet sich zum Beginn des nächsten Filterprogramms ein.

DEUTSCH (DE)

### EIN-/AUSSCHALTER DER SCHEINWERFER

#### Gedrückt halten

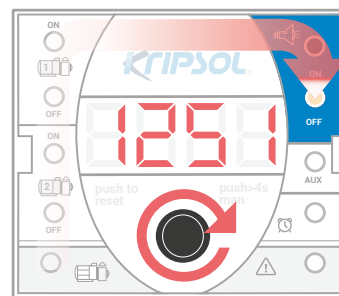


Länger als 4 Sekunden drücken, um Scheinwerfer einzuschalten.

4 SEKUNDEN

Scheinwerfer schalten sich nach 6 Stunden automatisch aus.

#### Gedrückt halten



Länger als 4 Sekunden drücken, um Scheinwerfer auszuschalten..

4 SEKUNDEN

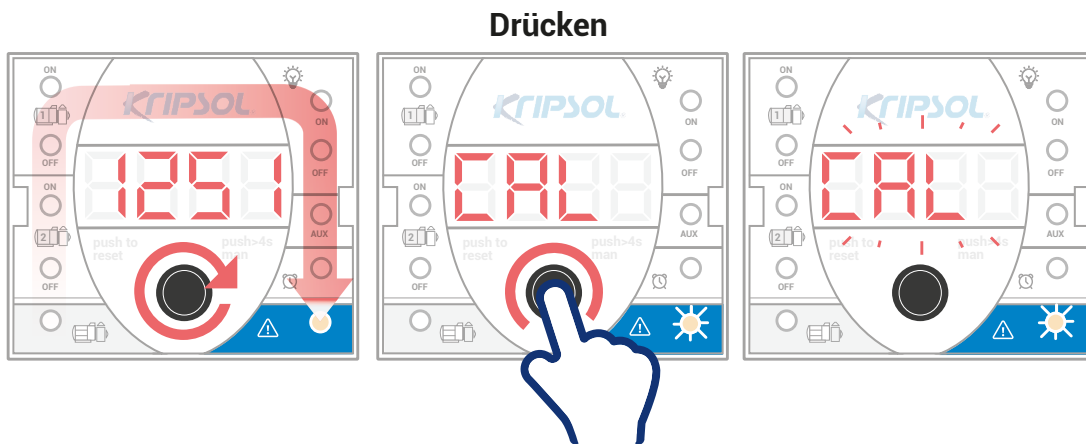
Die Scheinwerfer schalten sich zu Beginn des nächsten Beleuchtungsprogramms ein.



## 6. Schutz der Pumpe

### ○ Kalibrierung des Pumpenschutzes

Das Gerät stellt sich bei der 1. Inbetriebnahme selbst ein. Wenn Sie eine weitere automatische Kalibrierung durchführen möchten, befolgen Sie die folgenden Schritte:

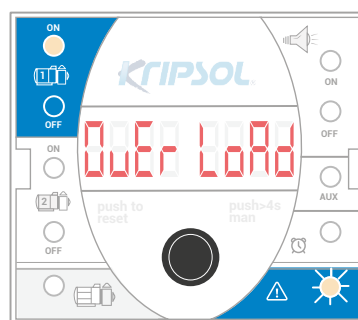
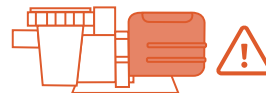


Sobald Sie die Funktion "Kalibrierung" aktiviert wird, stellt die Pumpe sich während der ersten 8 Minuten des Betriebs selbst ein.

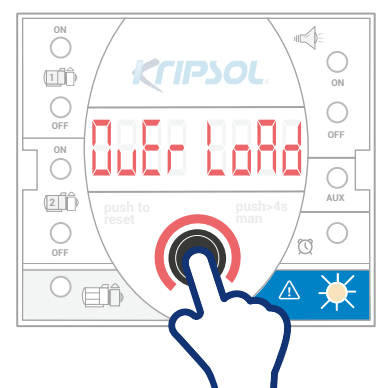
### ○ Überlastung (overload) und reset

#### Mögliche Ursachen:

- Pumpe nicht kalibriert.
- Pumpe verstopft.



#### Reset



Pumpe

**ÜBERLASTET**

 + 120%

### ○ System zur Prävention von Rotorblockierung (Blockierschutz)

Alle 23 Stunden betätigt K-POWER die Pumpe 1 Sekunde lang, um zu verhindern, dass sich ihr Motor blockiert. So werden Fehlfunktionen aufgrund von längerer Inaktivität vermieden.

# 7. Zusätzliche Steuerelemente

## Pumpe

## Beleuchtung

### **BETRIEB**

Durch das Schließen des Kontakts wird die Pumpe in Betrieb gesetzt.

### **STILLSTAND**

Durch das Öffnen des Kontakts wird der Betrieb der Pumpe pausiert.

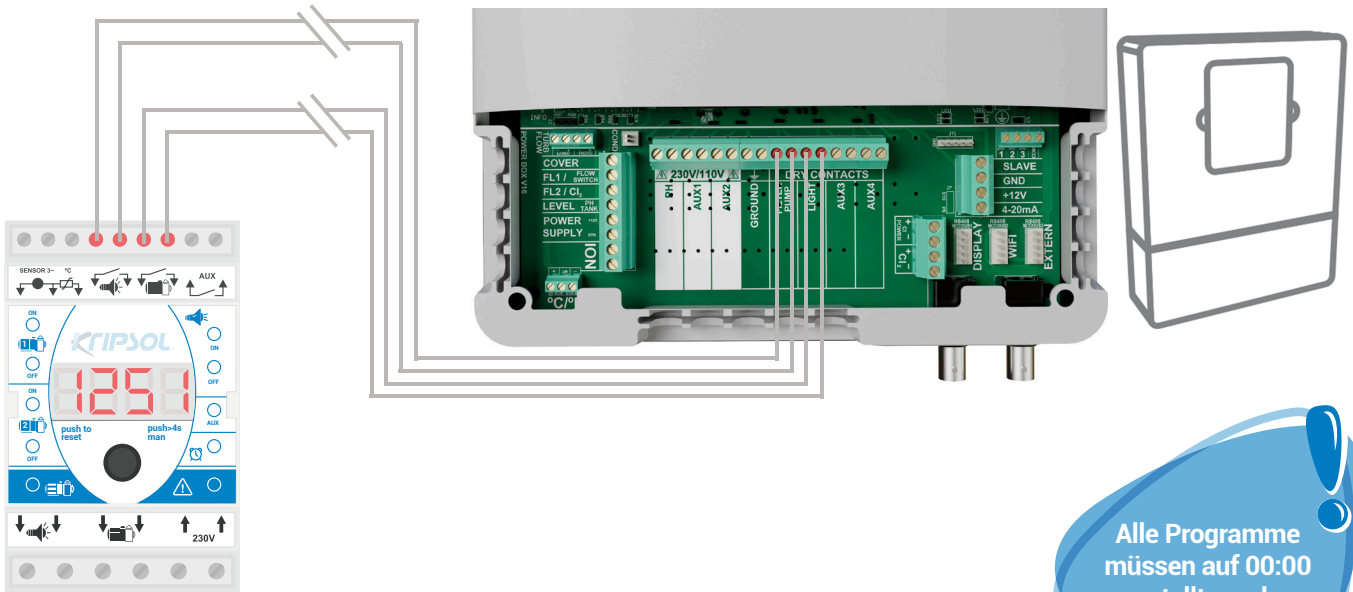
### **ON**

Durch das Schließen des Kontakts werden die Scheinwerfer eingeschaltet.

### **OFF**

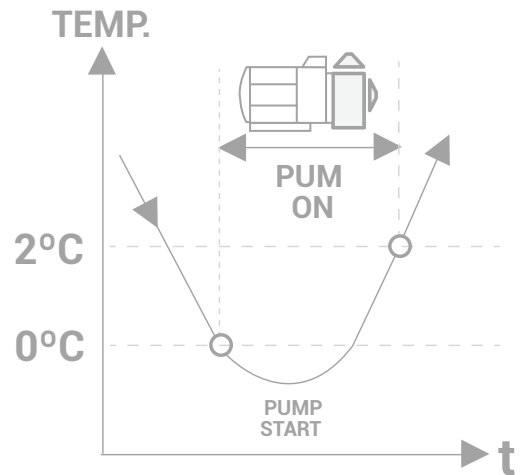
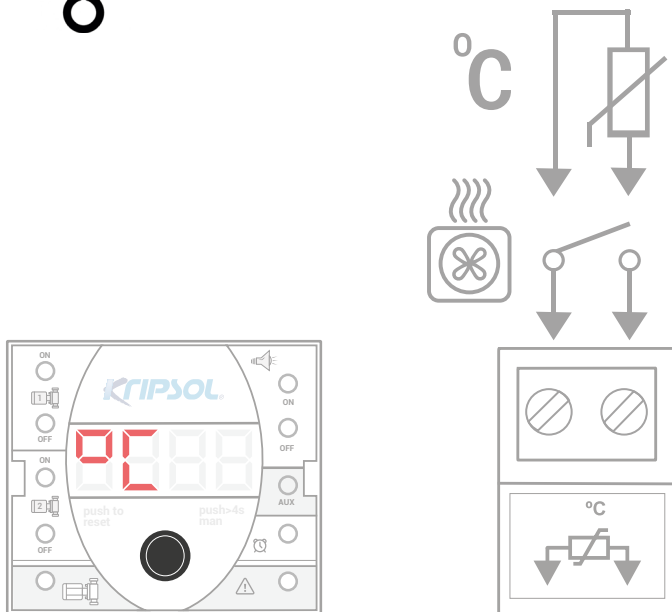
Durch das Öffnen des Kontakts werden die Scheinwerfer ausgeschaltet.

DEUTSCH (DE)



Alle Programme müssen auf 00:00 gestellt werden

## Temperaturkontrolle



Kontakt der Wärmepumpe. **Wenn sie aktiviert wird**, erscheint das **Symbol "oC"** im Display.

Externer Umgebungstemperatursensor (**Anti-Frost**). Setzt die Pumpe in Betrieb wenn die **Umgebungstemperatur sehr niedrig** ist.

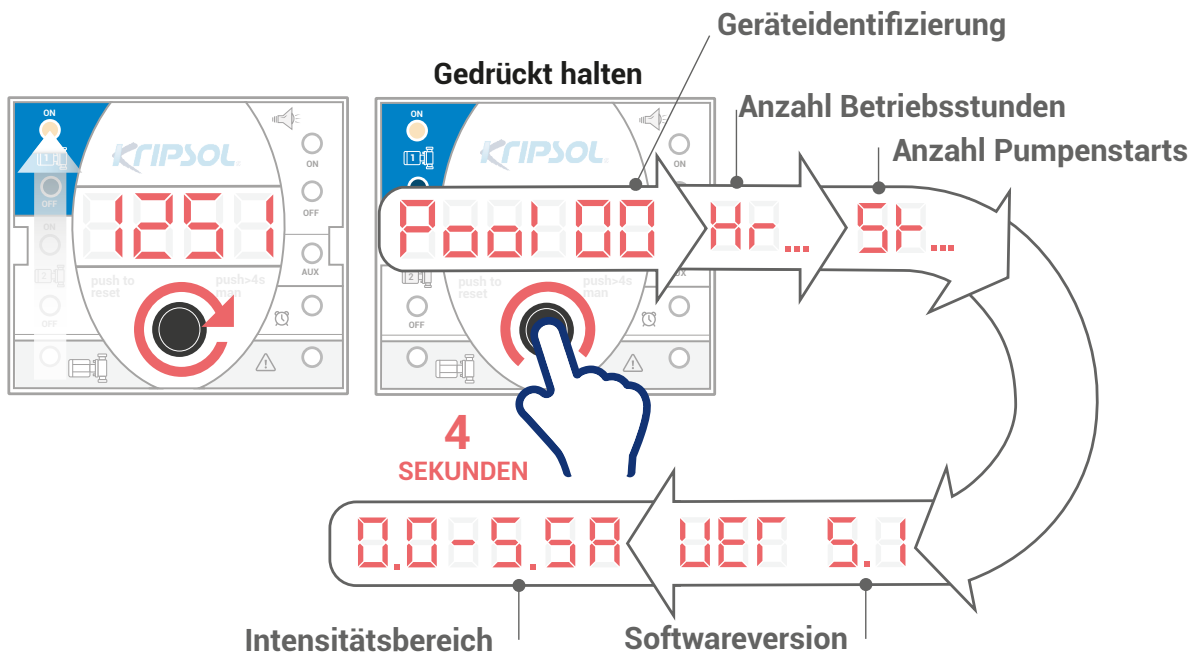
## ○ Hilfskontakt (AUX)

Der Kontakt des **Hilfsrelais (AUX)** ist potentialfrei und **aktiviert sich zur gleichen Zeit wie die Pumpe**.

Er kann seriell mit der Stromversorgung von Dosierpumpen, Chlorinatoren oder jeglichen Geräten ( **max. 250V / 5A** ) verwendet werden, die zur gleichen Zeit wie die Reinigungspumpe betrieben werden.



## 8. Datenauslesung



# 9. Bluetooth (nur Modell-B)

- 1. Herunterladen der App "K-DPOWER".

AndroidApp



iOSApp

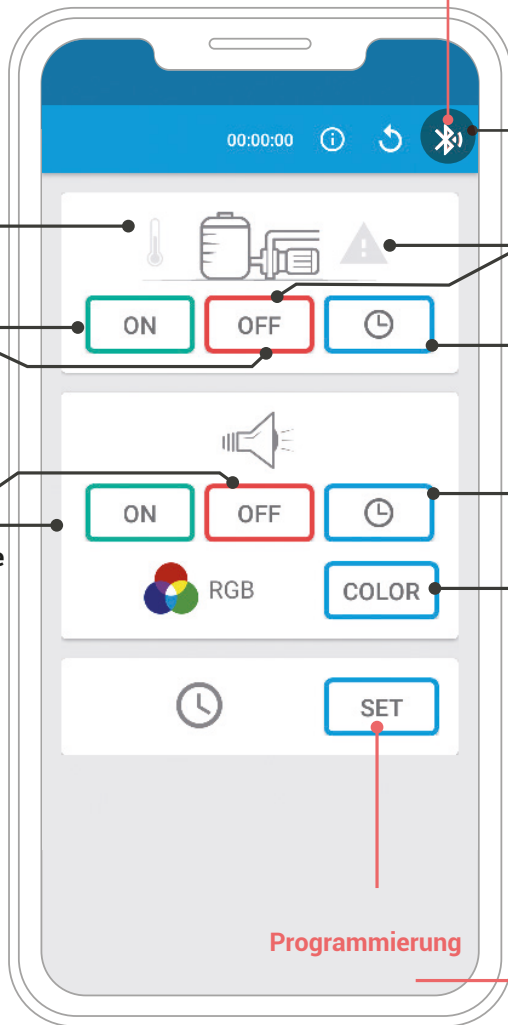


- 2. App öffnen und das Gerät KOPPELN.
- 3. Benutzeroberfläche der App.



Drücken

DEUTSCH (DE)



Mit Bluetooth verbinden

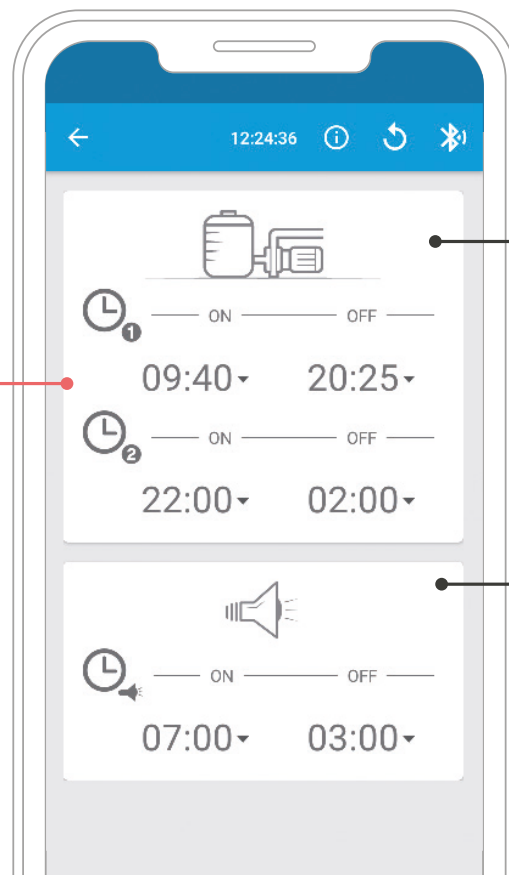
Alarm Pumpe / Reset  
Steuerung der Pumpe mit Programm

Steuerung der Beleuchtung mit Programm

Steuerung der Beleuchtung mit Programm

Änderung der Lichtfarbe

Programmierung



Pumpe

Programm 1

Programm 2

Beleuchtung

Programm

## 10. Spezifikationen

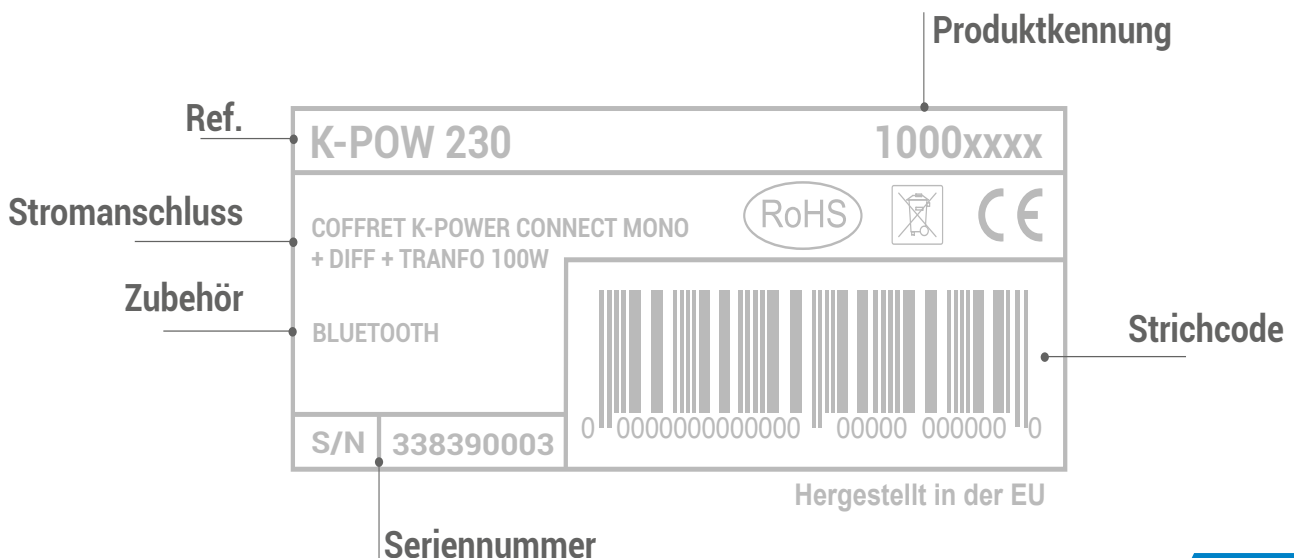
Spannung	230VAC - 50/60Hz
Ausgang Pumpe	14A, 230VAC
Ausgang Beleuchtung (nach Modell)	230VAC / 5A 12 VAC / 50W 12VAC / 100W 12VAC / 300W
Kennzeichnung	Pumpe in Betrieb, Alarm, Filterungs- und Beleuchtungsprogramme, Hilfsausgang und Uhrzeit
Schutz	Motorüberlastung, Blockierschutz
Überlastungsschutz	20% über der bei der Kalibrierung gemessenen Intensität
4-Stellen-LED-Display	Uhrzeit, Einstellungen und Alarme
Hilfsrelais	Potentialfreier Kontakt max. 250V/5A
Max. Klemmenquerschnitt	4mm <sup>2</sup> (Leistung) / 2,5mm <sup>2</sup> (Steuerung)
IP/Temperatur	IP65/-10°...+55° C
Software	V.5
Richtlinien	- 2016 - D.C. 2014 / 30 / CE EMC D.C. 2014 / 35 / UE C.E. ROHS EN61558 Scheinwerfertransformator
Optionen	Bluetooth-Schittstelle (-B) Differential ( -D ) Transformator 50W ( T50 ) Transformator 100W ( T100 ) Transformator 300W ( T300 ) Fernsteuerung per Funk Externer Umgebungstemperatursensor

DEUTSCH (DE)

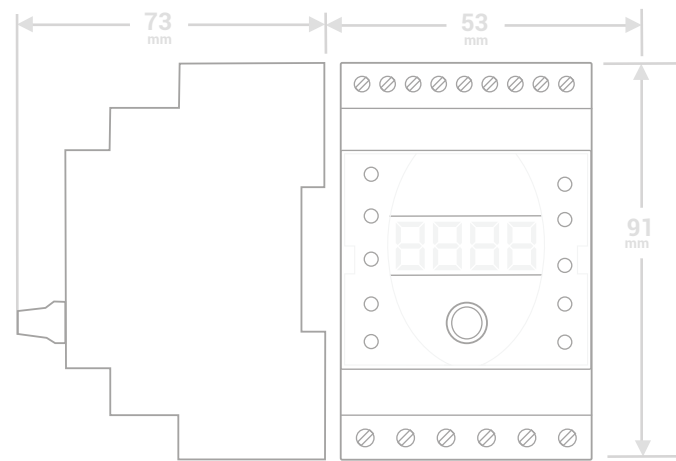
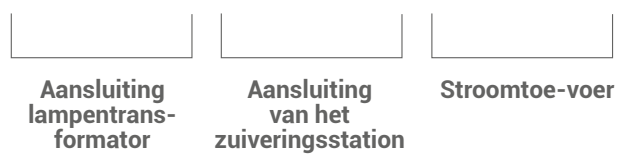
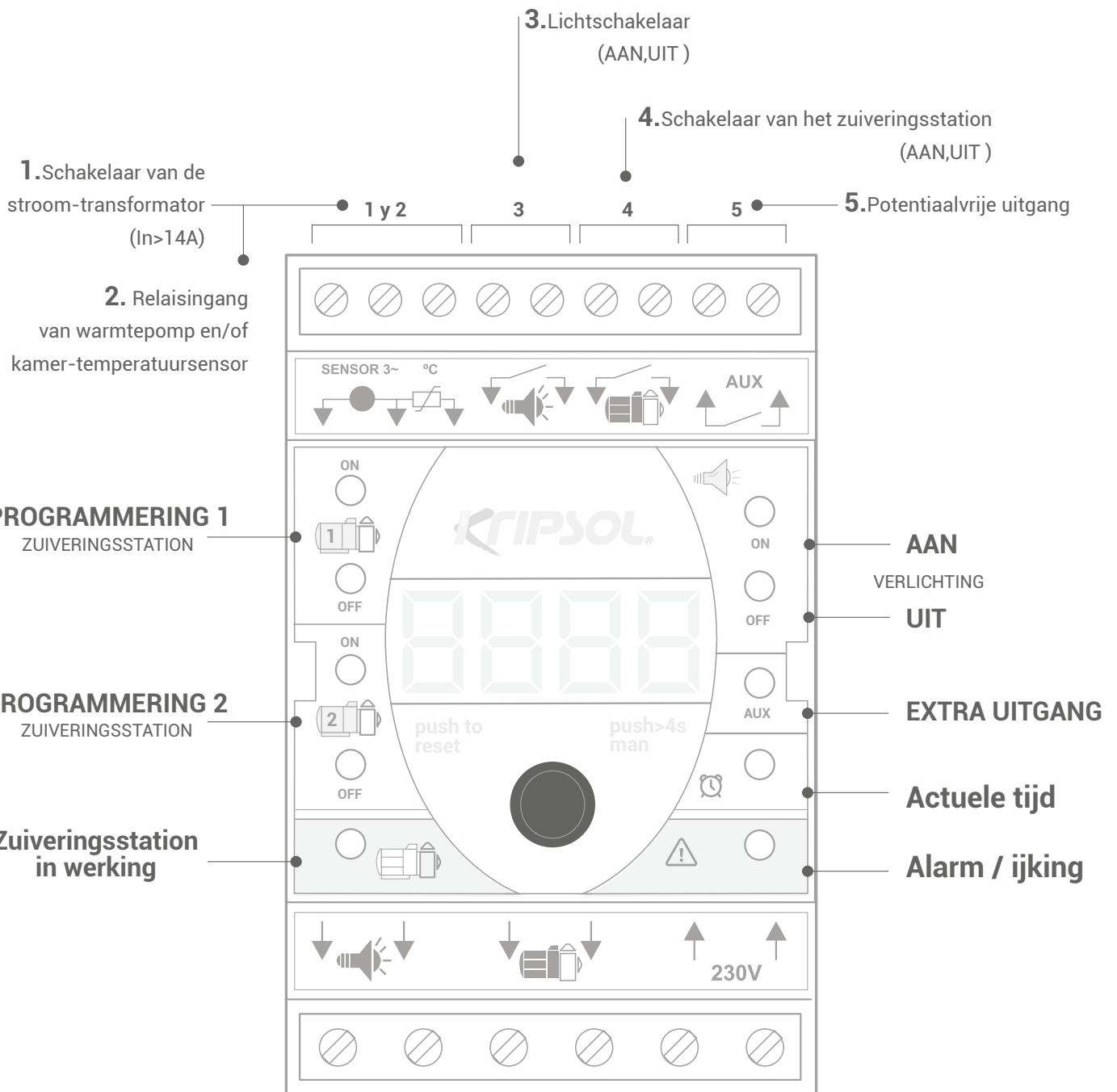
## Referenz

### KPOW230BDT50

**230:** Spannung  
**B:** Bluetooth-Verbindung  
**T50:** Transformator 50W  
**T100:** Transformator 100W  
**T300:** Transformator 300W  
**D:** Differential



### 3. Bedieningsmodule/Piloten

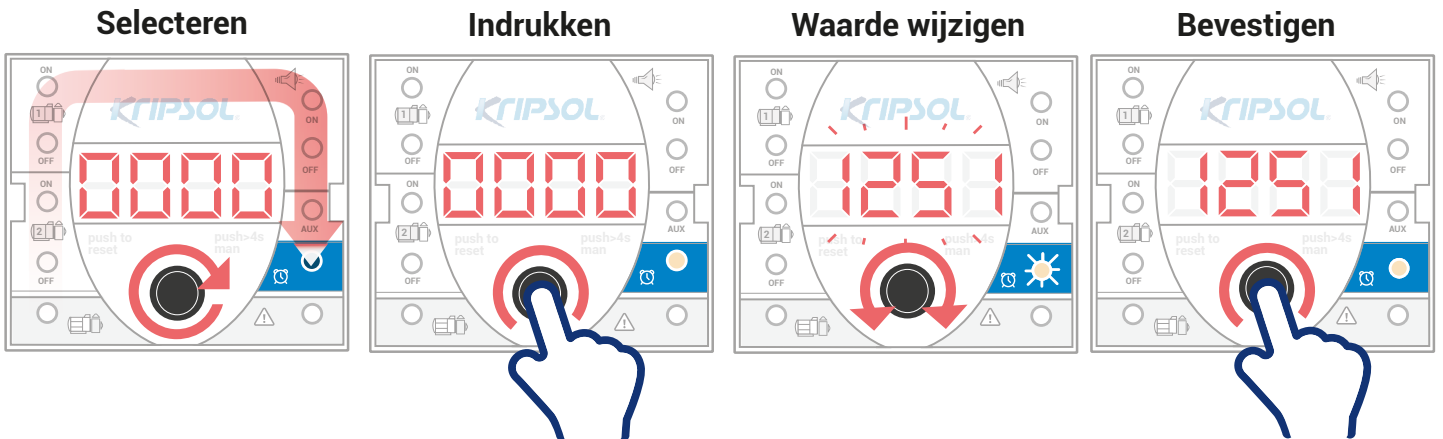


NETHERLAND (NL)

## 4. Opstarten in 2stappen

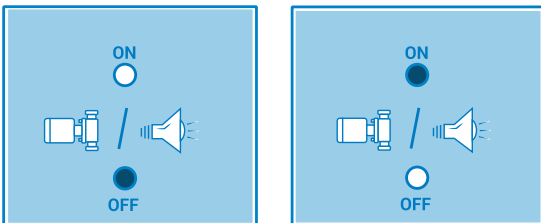
Bluetooth-modellen worden automatisch gesynchroniseerd met de in de smartphone /tablet vermelde tijd

### 1. Instellen van de actuele tijd



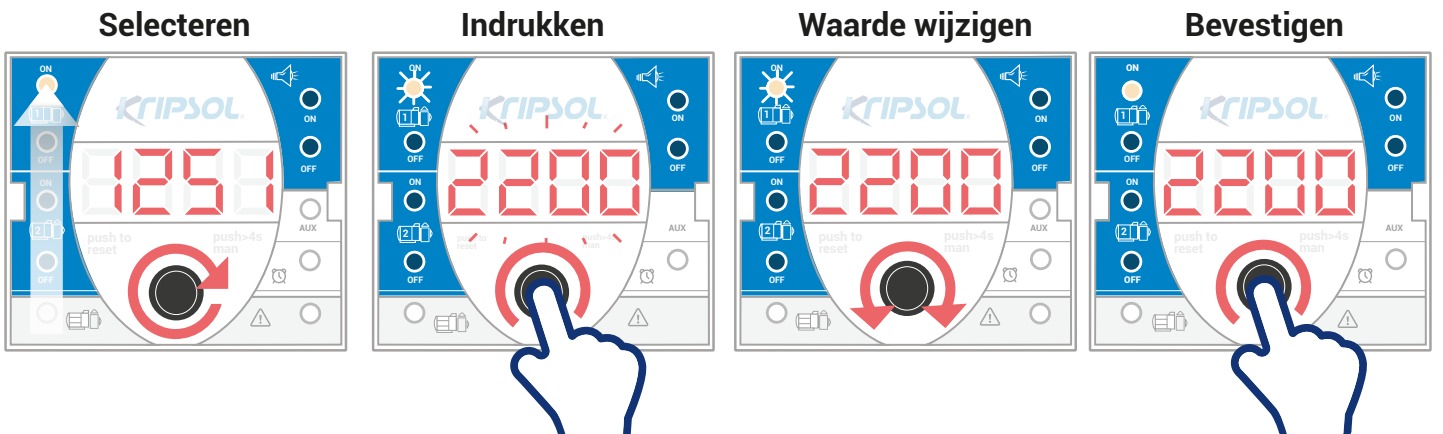
### 2. Programma's (filtratie en verlichting)

#### STAAT VAN DE VERLICHTING



om een programma te annuleren selecteer dezelfde tijd op ON en OFF

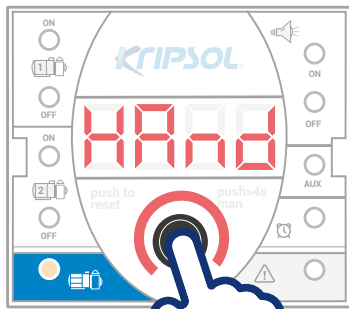
NETHERLAND (NL)



## 5. Handmatige bediening/Filtratie-verlichting

### FILTRATIE AAN/UITZETTEN

#### Ingedrukt houden

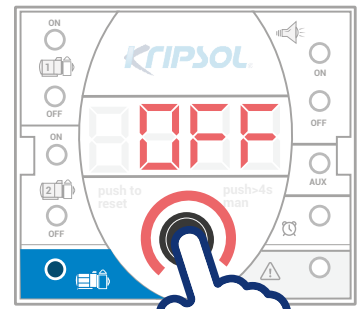


Meer dan 4 seconden ingedrukt houden om het zuiveringsstation aan te zetten.

4 seconden

Gaat vanzelf uit aan het einde van het volgende filtratieprogramma.

#### Indrukken



Indrukken om het zuiveringsstation te pauzeren.

Gaat vanzelf aan bij de aanvang van het volgende filtratieprogramma.

NETHERLAND (NL)

### LAMPEN AAN/UITZETTEN

#### Ingedrukt houden

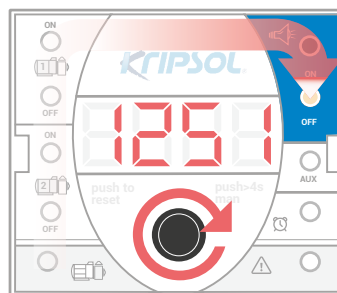
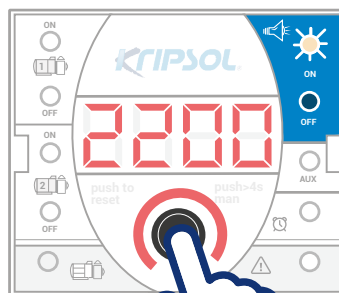


Meer dan 4 seconden ingedrukt houden om de lampen aan te zetten.

4 seconden.

Gaan na 6 uur vanzelf uit.

#### Ingedrukt houden



Meer dan 4 seconden ingedrukt houden om de lampen uit te zetten.

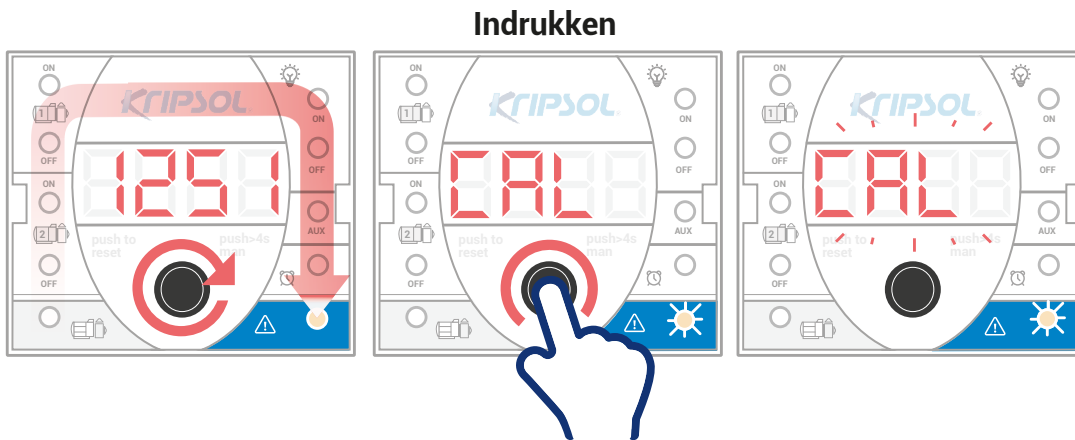
4 seconden

de aanvang van het volgende verlichtingsprogramma.



### ○ IJking van de pompbescherming

Het apparaat wordt automatisch geijkt bij de eerste keer opstarten. Als u een automatische ijking wilt uitvoeren, gaag de volgende stappen opvolgen:

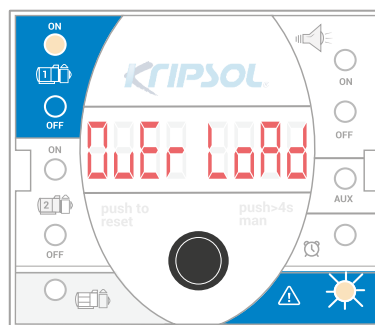
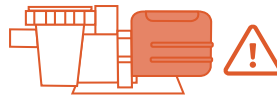


Zodra de ijking is bevestigd, wordt de pomp automatisch geijkt tijdens de eerste 8 minuten na opstarten.

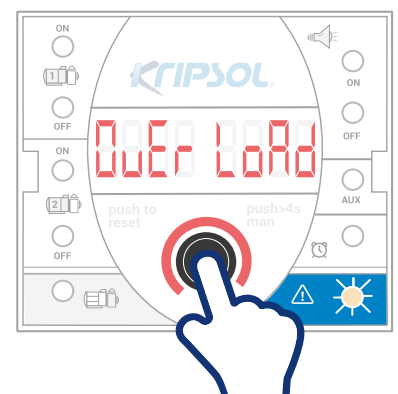
### ○ Overbelasting (overload) en reset

**Mogelijke oorzaken:**

- Pomp niet geijkt.
- Pomp geblokkeerd.



**Reset**



Bij overbelasting worden maximaal drie pogingen gedaan met een interval van 60 seconden voor het opstarten

### ○ Preventief systeem ter blokkering van de rotor (deblokkeerbescherming)

Elke 23 uur zet K-POWER gedurende 1 seconde het zuiveringsstation aan om zo het blokkeren van de motor ervan de voorkomen. Zo worden eventuele storingen of haperingen, na lange tijd niet gebruikt te zijn, vermeden.

## 7. Extra Bedieningselementen

### Zuiveringsstation

### Verlichting



**AAN**

Bij het sluiten van het contact wordt het zuiveringsstation aangezet.



**UIT**

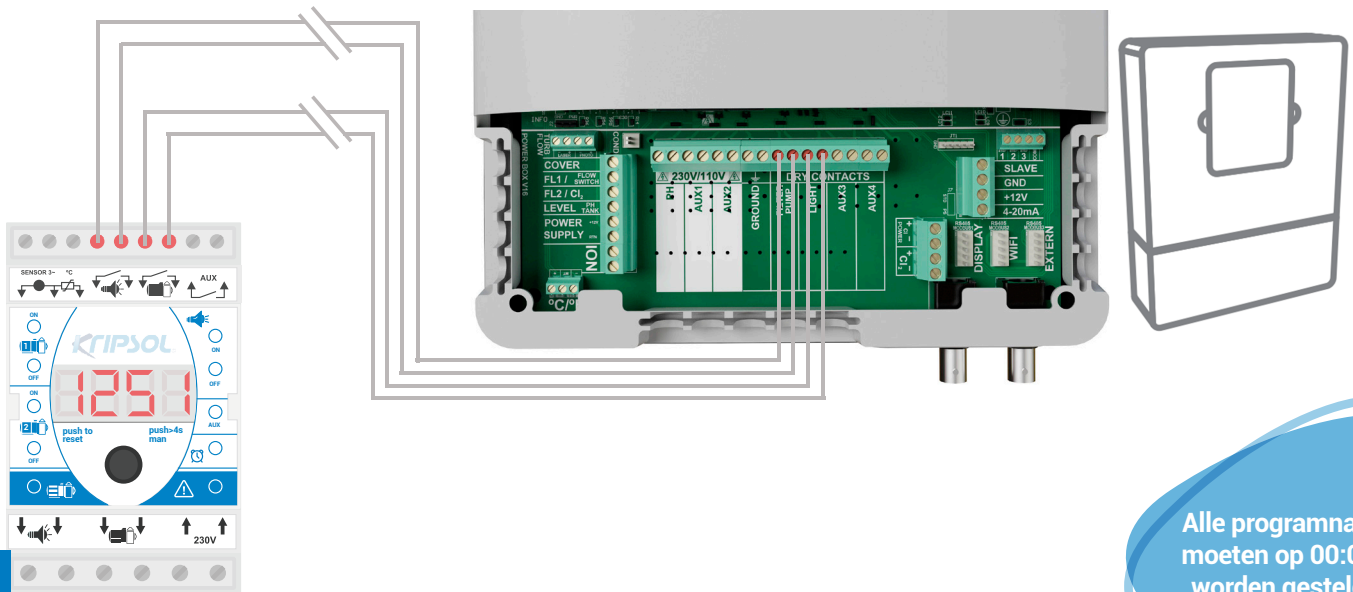
Bij het openen van het contact wordt het zuiveringsstation gepauzeerd.

**ON**

Bij het sluiten van het contact gaan de lampen aan.

**OFF**

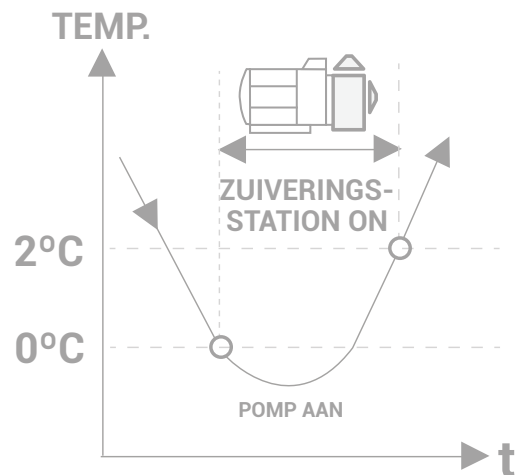
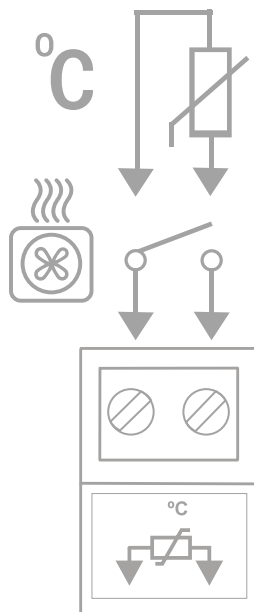
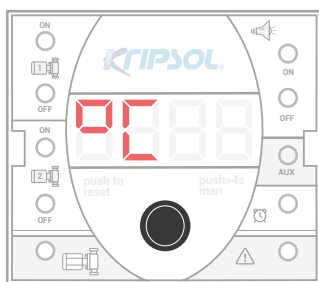
Bij het openen van het contact gaan de lampen uit.



Alle programma's moeten op 00:00 worden gesteld

NETHERLAND (NL)

### Temperatuurscontrole



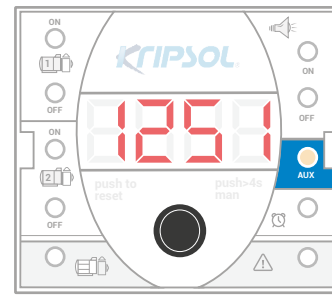
Contact van de warmtepomp. Bij het aanzetten verschijnt het symbool "oC" op het scherm.

Externe omgevingstemperatuursensor (anti-vries). Hierdoor wordt het zuiveringsstation aangezet als de omgevingstemperatuur heel laag is.

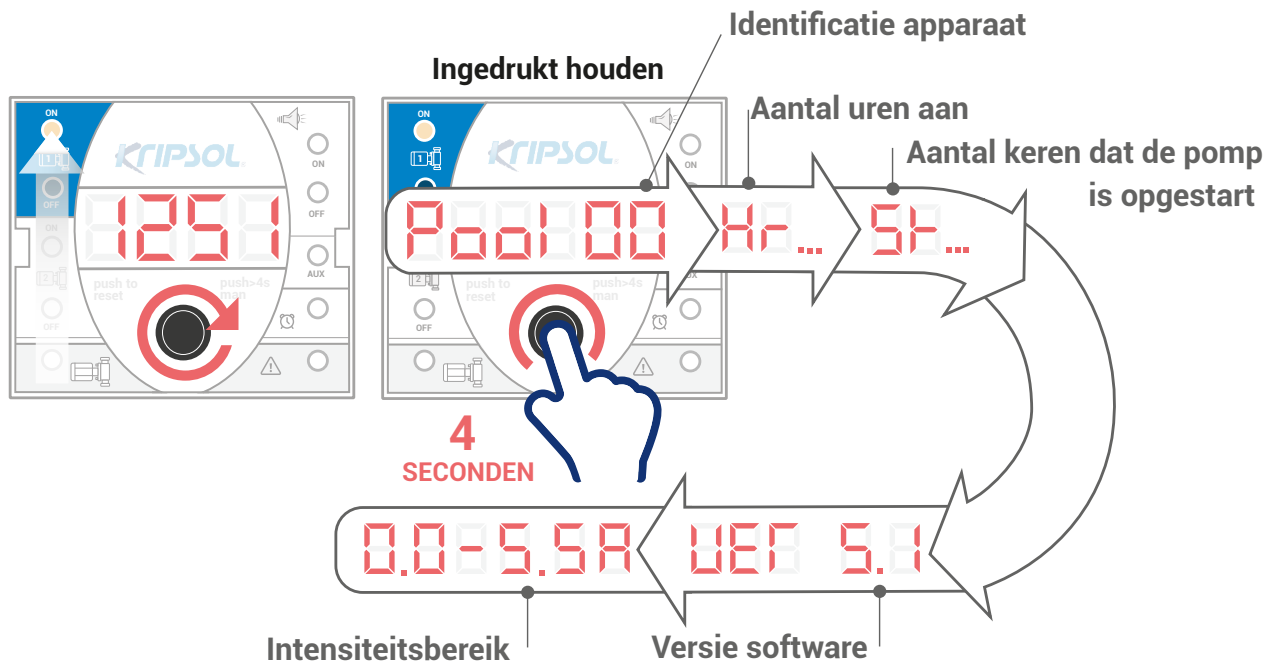
## Extra contact (AUX)

Het extra relaiscontact (AUX) is potentiaalvrij en wordt aangezet op hetzelfde moment als de zuiveringspomp.

Kan in serie worden geschakeld met de voeding van doseerpompen, zoutwaterchlorinatoren of elk apparaat ( 250V / 5A maximaal) dat tegelijkertijd met de zuiveringspomp in werking is.



## 8. Het lezen van de gegevens



## 9. Bluetooth (alleen model - B)

- 1. De App " K-POWER " downloaden.

App android



App iOS



- 2. App openen en het apparaat koppelen.

- 3. Interface van de applicatie.

Drukken

Alleen voor  
Bluetooth-modellen.  
K-Power B

bluetooth koppelen

Bedrijf door  
temperatuur

Alarm zuiveringsstation / reset

Bediening zuiveringsstation metprogramma

Handmatige  
bediening  
zuiverings-  
station

Bediening zuiveringsstation metprogramma

Handmatige  
bediening  
verlichting

Kleur van de verlichting wijzigen

Programmering

Zuiveringsstation

Programma 1

Programma 2

Verlichting

Programma

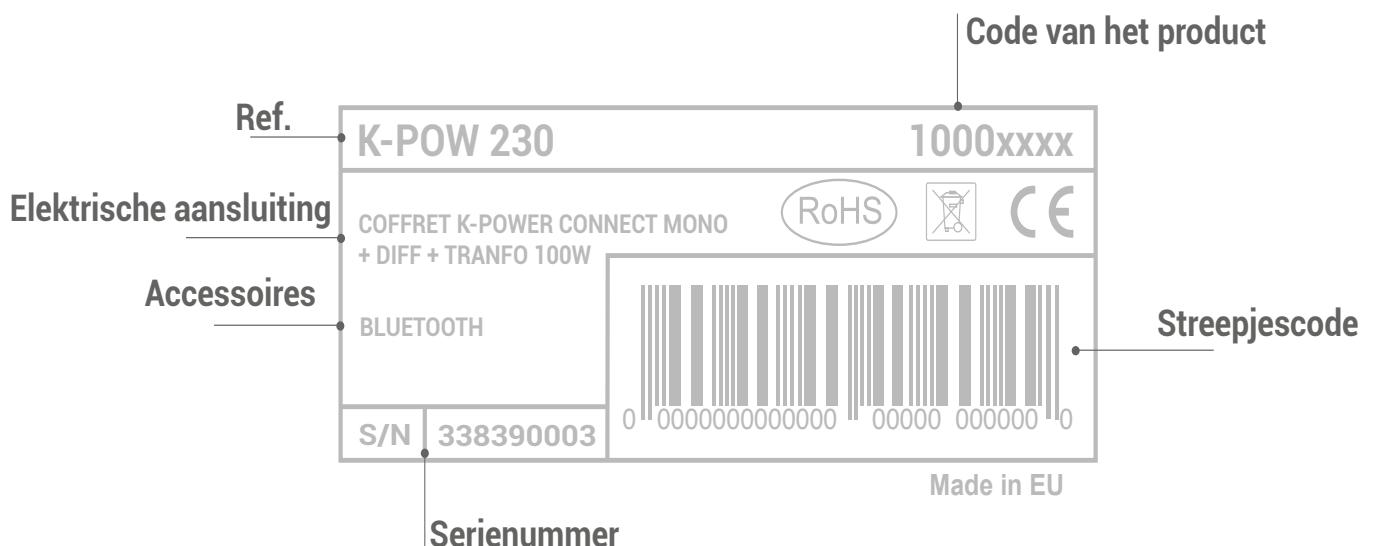
## 10. Specificaties

Voeding	230VAC - 50/60Hz
Uitgang pomp	14A, 230VAC
Uitgang verlichting (naargelang model)	230VAC / 5A 12 VAC / 50W 12VAC / 100W 12VAC / 300W
Signalering	Pomp aan, Alarm, Filtratieprogramma's, verlichtingsprogramma's, extra uitgang en actuele tijd
Beschermingen	Overbelasting motor, deblokking
Overbelastingsbescherming	20% bovenop de bij de ijking gemeten intensiteit
Display LED 4 cijfers	Actuele tijd, Instellingen en Alarmen
Extra relais	Contactzonder spanning 250V/5A maximaal
Max. doorsnee terminals	4mm <sup>2</sup> (potentieel) / 2,5mm <sup>2</sup> (controle)
IP/Temperatuur	IP65/-10°...+55° C
Software	V.5
Richtlijnen	- 2016 - D.C. 2014 / 30 / CE EMC D.C. 2014 / 35 / UE C.E. ROHS EN61558 Transformator voor de lampen.
Opties	Bluetooth-interface (-B) Diferentiaal (-D) Transformator 50W ( T50 ) Transformator 100W ( T100 ) Transformator 300W ( T300 ) Afstandsbediening via radio Externe omgevingstemperatuursensor

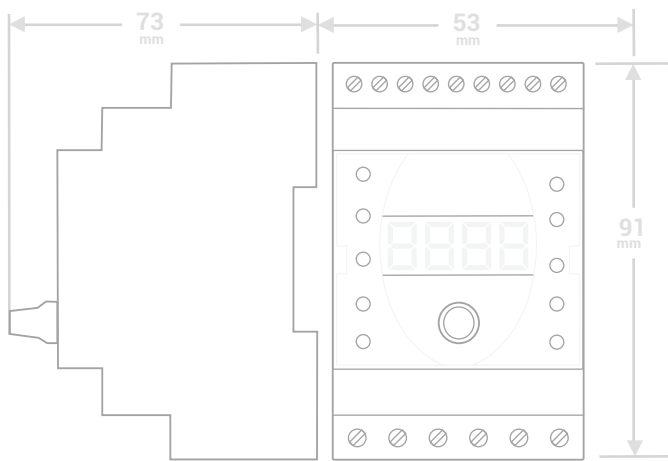
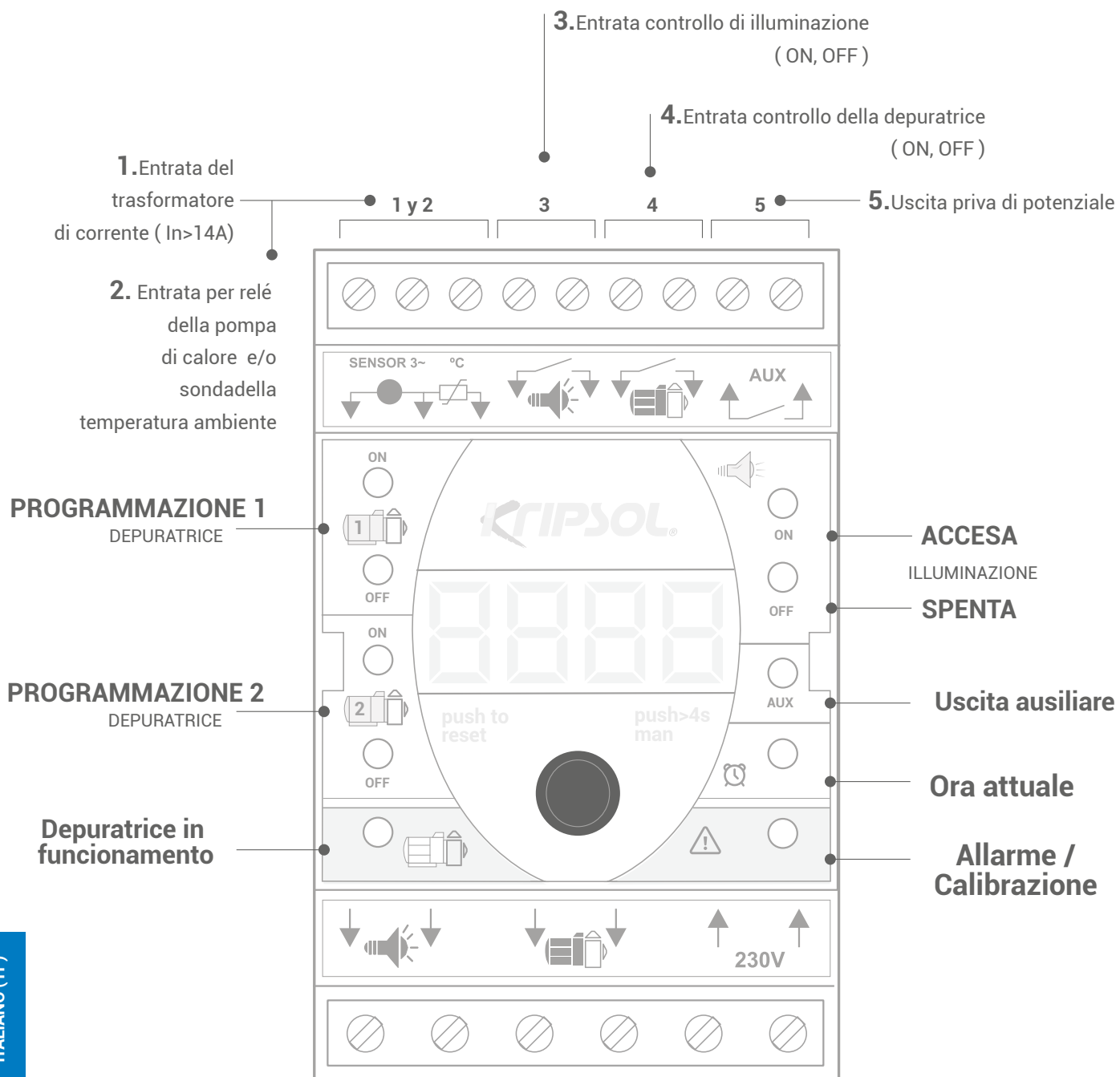
## Referentie

### KPOW230BDT50

**230:** Voeding  
**B:** Bluetooth-verbinding  
**T50:** Transformator 50W  
**T100:** Transformator 100W  
**T300:** Transformator 300W  
**D:** Diferentiaal



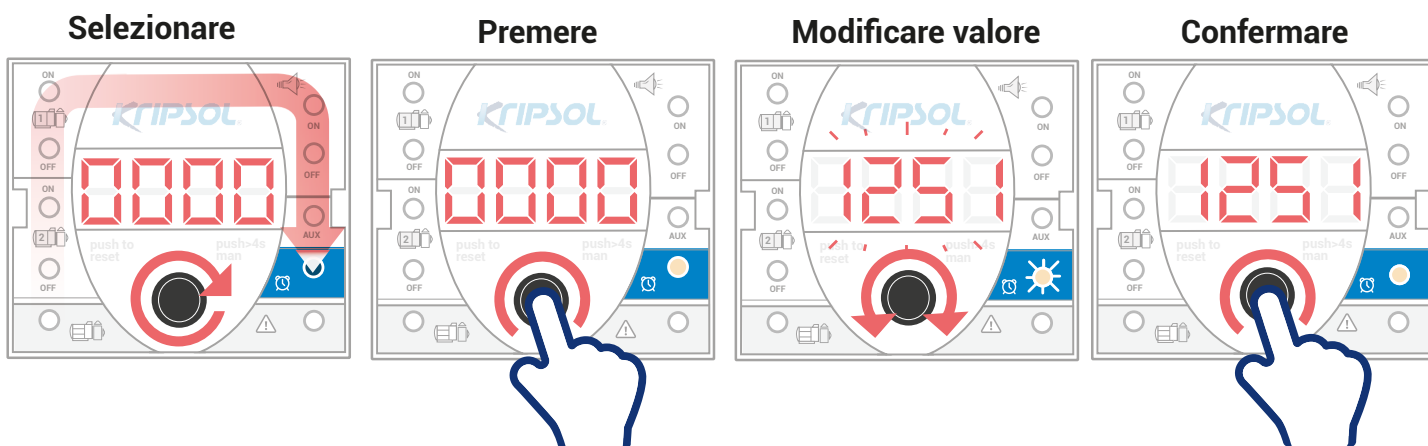
### 3. Modulo di controllo / Spie



ITALIANO (IT)

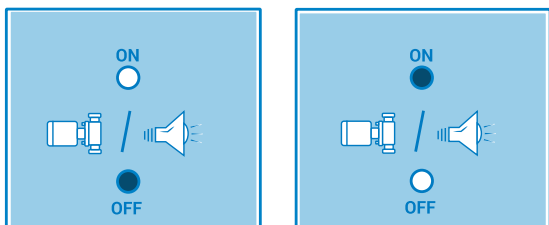
I modelli con Bluetooth  
si sincronizzano automaticamente  
con l'ora dello Smartphone / Tablet

### 1. Regolazione dell'ora attuale

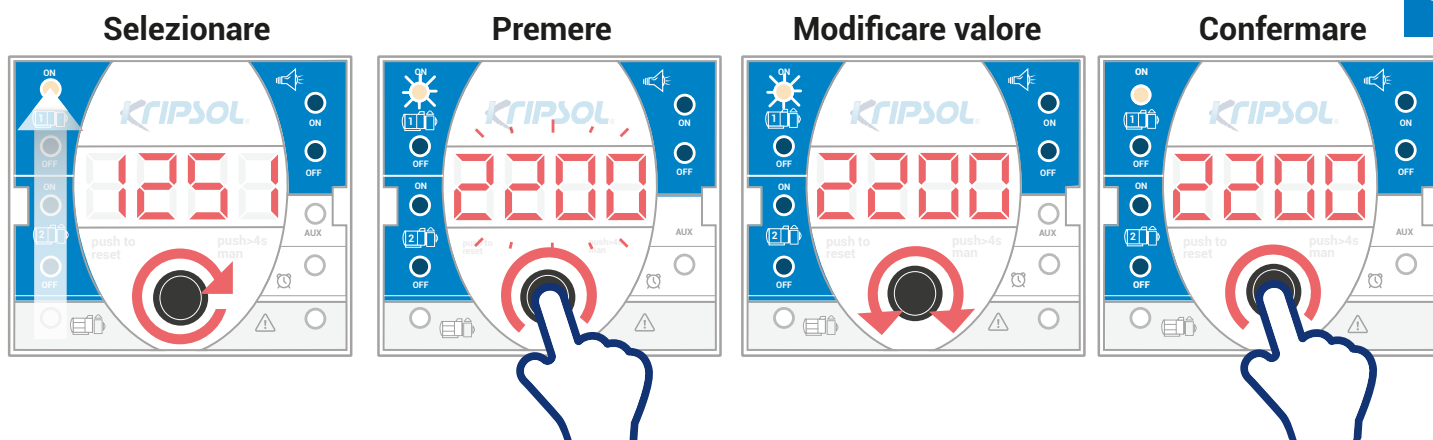


### 2. Programmi di filtraggio e illuminazione

#### STATI LUCI



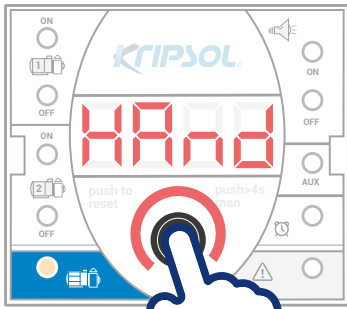
Per annullare un programma  
selezionare la stessa ora in  
ON e in OFF



## 5. Controllo MANUALE / Filtraggio-Illuminazione

### 1. AVVIAMENTO / ARRESTO DEL FILTRAGGIO

#### Mantenere premuto



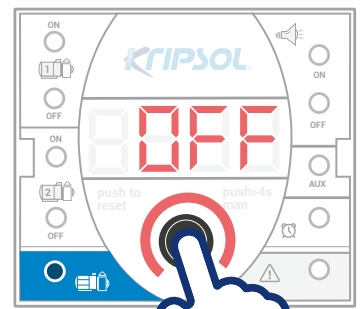
**4**  
SECONDI



Premere per più di 4 secondi per avviare la depuratrice.

Si spegnerà alla fine del seguente programma di filtraggio.

#### Premere

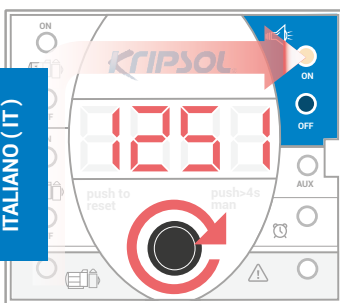


Premere per mettere in pausa la depuratrice.

Si accenderà all'inizio del seguente programma di filtraggio.

### ACCENSIONE /SPEGNIMENTO LUCI

#### Mantenere premuto

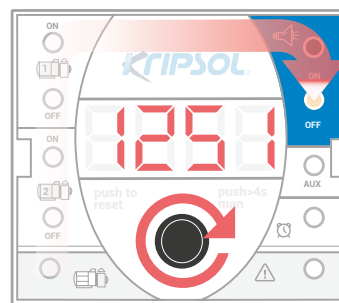
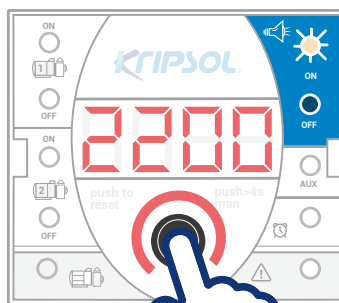


Premere per più di 4 secondi per accendere le luci.

**4**  
SECONDI

Si spegneranno automaticamente dopo 6 ore.

#### Mantenere premuto



Premere per più di 4 secondi per spegnere le luci.

**4**  
SECONDI

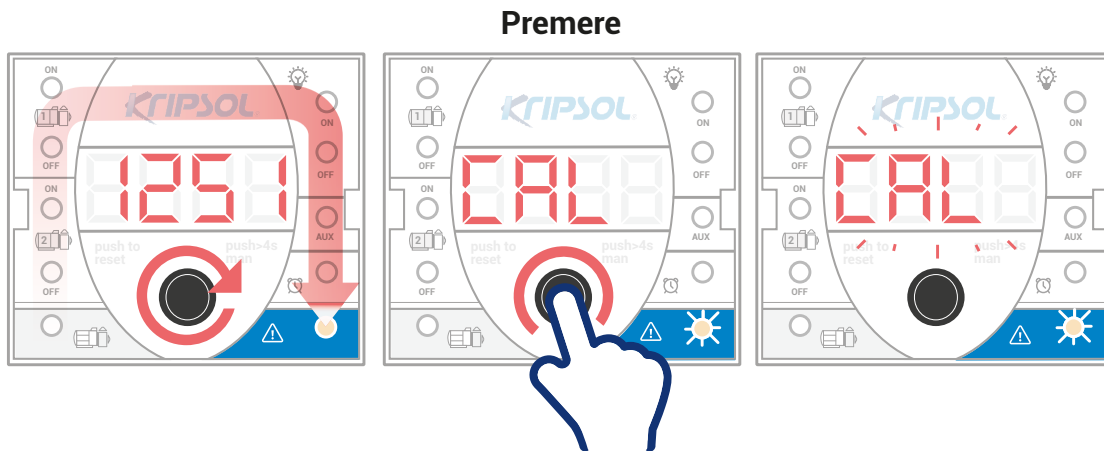
Si accenderanno all'inizio del seguente programma di illuminazione.



## 6. Protezione depuratrice

### ● Calibrazione della protezione della pompa

Il dispositivo si regola da solo con il 1° avviamento. Se si desidera effettuare una nuova calibrazione automatica, seguire i passi indicati qui sotto:

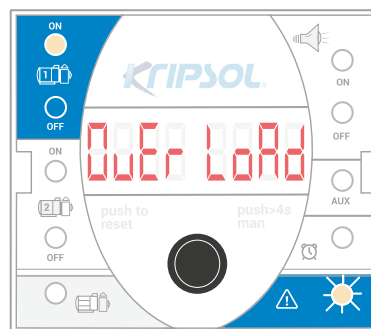
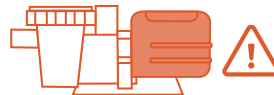


Una volta confermata la funzione "calibrazione", la pompa si regolerà da sola nei primi 8 minuti di funzionamento.

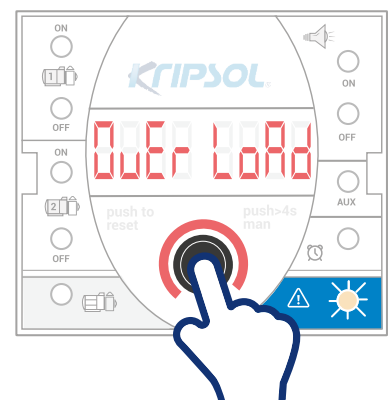
### ● Sovraccarico (Overload) ⚠ and reset

**Possibili cause:**

- Pompa non calibrata
- Pompa bloccata.



**Reset**



**Pompa  
SOVRACCARICA  
⚠ + 120%**

### ● Sistema preventivo di blocco rotore (protezione anti-blocco)

Ogni 23 ore K-POWER azionerà la depuratrice per 1 secondo evitando il blocco del motore della stessa. In questo modo si evitano possibili errori dopo lunghi periodi di inattività.

## 7. Elementi aggiuntivi di controllo

### Depuratrice

### Illuminazione



#### AVVIAMENTO

Quando si chiude il contatto si avvia la depuratrice.



#### ARRESTO

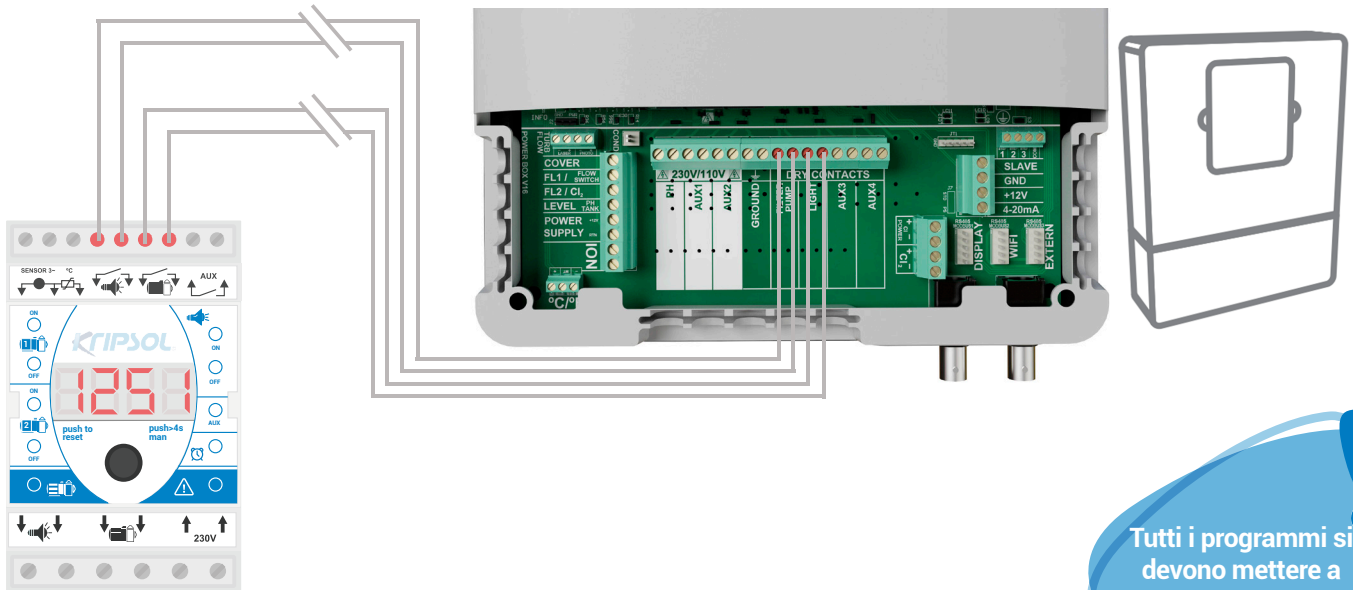
Aprendo il contatto si mette in pausa la depuratrice.

#### ON

Chiudendo il contatto si accendono le luci.

#### OFF

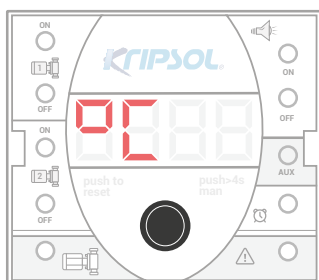
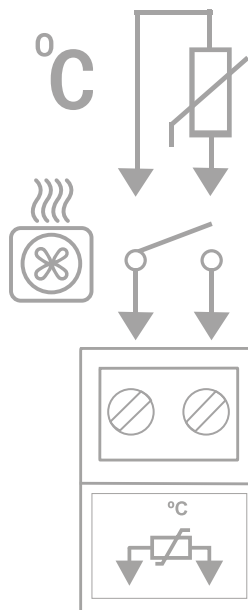
Aprendo il contatto si spengono le luci.



Tutti i programmi si devono mettere a 00:00

ITALIANO (IT)

### Controllo tramite temperatura



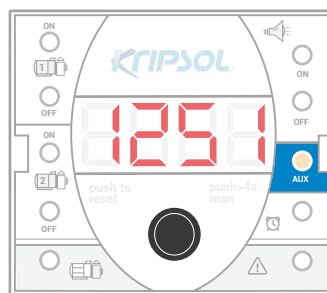
Contatto della pompa di calore. **Quando si attiva** appare il **simbolo "°C"** sullo schermo.

Sonda esterna di temperatura ambiente (antigelo). Mette in **moto la depuratrice** quando la **temperatura ambiente è molto bassa**.

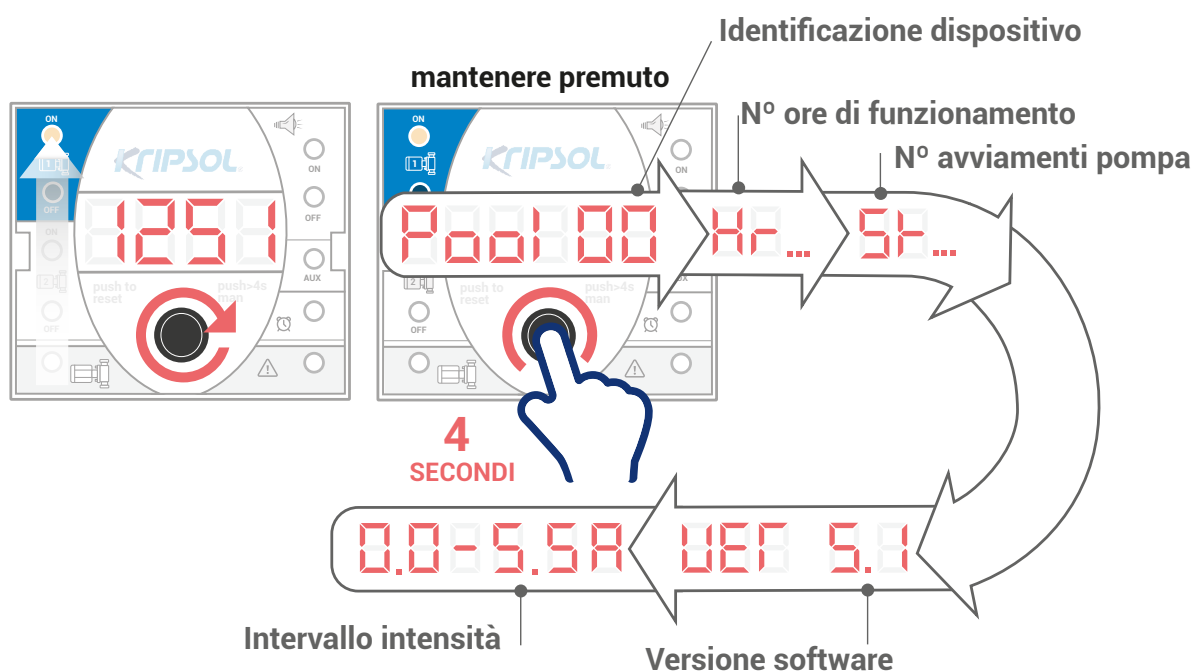
## Contatto ausiliare

Il contatto del **relé ausiliare (AUX)** é privo di potenziale e si **attiva contemporaneamente** alla **pompa depuratrice**.

Si può utilizzare in serie con l'alimentazione di pompe dosatrici, cloratori salini o qualsiasi dispositivo (**250V / 5A max**) che debba funzionare al tempo stesso della pompa depuratrice.



## 8. Lettura di Dati



## 9. Bluetooth ( solo modello - B)

- 1. Scaricare la App " K- POWER ".

App android



App iOS



- 2. Aprire App e ABBINARE l'unità.
- 3. Interfaccia applicazione.

Premere

Solo per modelli  
Bluetooth  
K-POWER - B

**Funzionament o per temperatura**

**Abbinare bluetooth**

**Allarme depuratrice / reset**

**Controllo manuale depuratrice**

**Controllo depuratrice con programma**

**Controllo manuale Illuminazione**

**Controllo depuratrice con programma**

**Controllo illuminazione con programma**

**Programmazione**

**Depuratrice**

**Programma 1**

**Programma 2**

**Illuminazione**

**Programma**

00:00:00

09:40 20:25

22:00 02:00

07:00 03:00

ON OFF

ON OFF

ON OFF

RGB COLOR

SET

12:24:36

ITALIANO (IT)

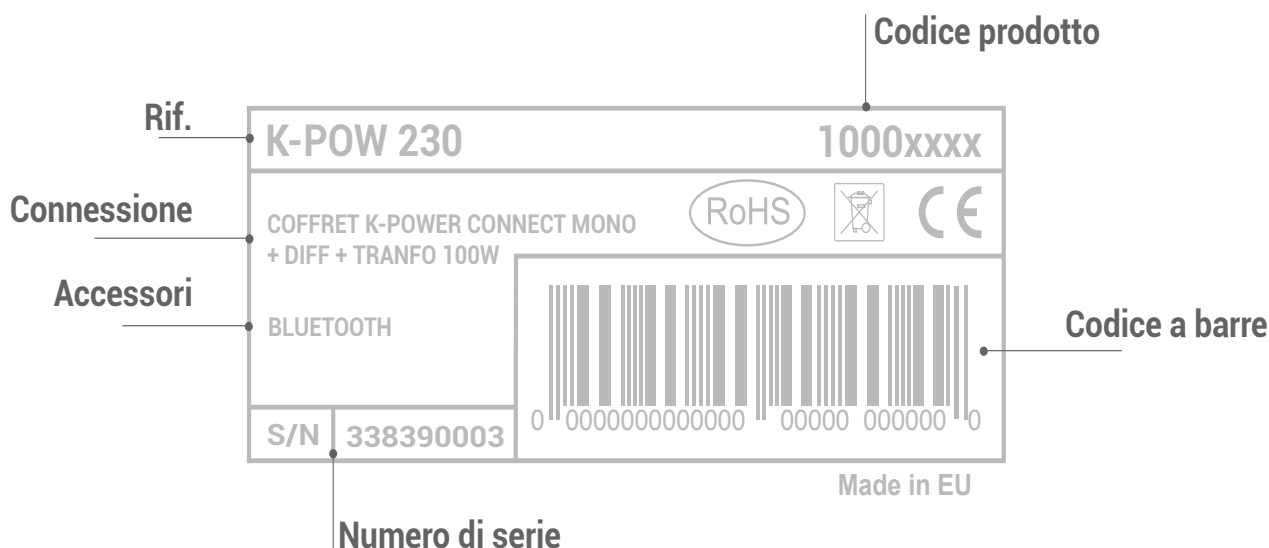
## 10. Specifiche

Alimentazione	230VAC - 50/60Hz
Uscita pompa	14A, single-phase models 230VAC
Uscita illuminazione (in base al modello)	230VAC / 5A 12 VAC / 50W 12VAC / 100W 12VAC / 300W
Segnaletica	Pompa in funzionamento, Allarme, Programmi di filtraggio, Programma di illuminazione, Uscita ausiliare e Ora attuale
Protezioni	Sovraccarico motore, Anti-blocco
Protezione da sovraccarico	20% al di sopra dell'intensità misurata in calibrazione
Display LED 4 cifre	Ora attuale, Regolazioni e Allarmi
Relè ausiliare	Free-voltage contact 250V / 5A
Sezione massima morsetti	4mm <sup>2</sup> (power) / 2.5mm <sup>2</sup> (control)
IP/Temperatura	IP65/-10°...+55° C
Software	V.5
Direttive	- 2016 - D.C. 2014 / 30 / CE EMC D.C. 2014 / 35 / UE C.E. ROHS EN61558 Trasformatore luci.
Opzioni	Interfaccia Bluetooth (-B) Differenziale (-D) Trasformatore 50W ( T50 ) Trasformatore 100W ( T100 ) Trasformatore 300W ( T300 ) Telecomando via radio

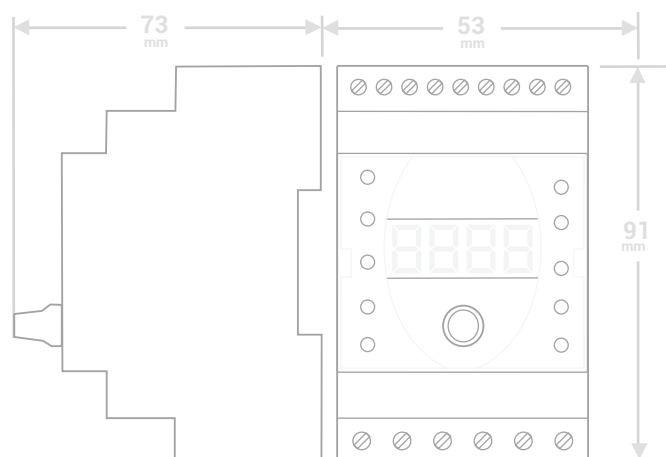
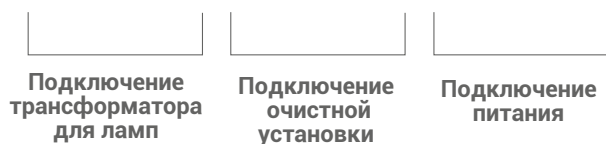
## Riferimento

### KPOW230BDT50

230: Alimentazione	T50: Trasformatore 50W
B: Connessione bluetooth	T100: Trasformatore 100W
	T300: Trasformatore 300W
D: Differenziale	

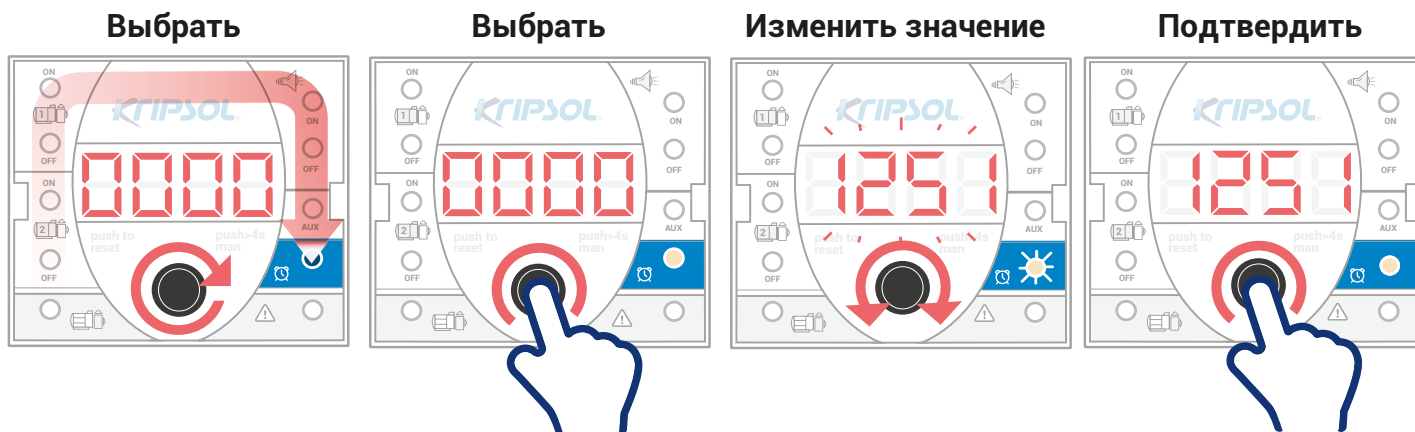


### 3. Модули управления / Пилотные указатели



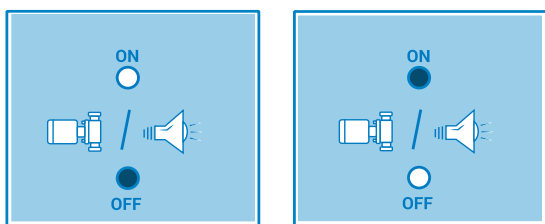
Модели с Bluetooth синхронизируются автоматически со временем смартфона / планшета

### 1. Настройка текущего времени



### 2. Программы фильтрация и освещения

СОСТОЯНИЕ ОСВЕЩЕНИЯ

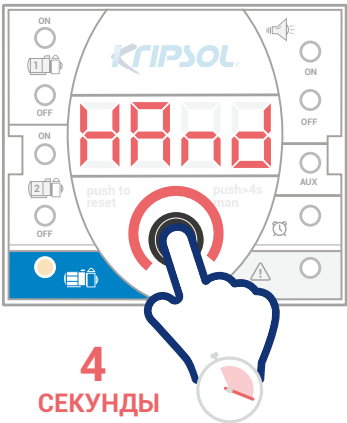


Чтобы аннулировать программу, выберите то же время во ВКЛ. И ВЫКЛ.



● ЗАПУСК / ОСТАНОВКА ФИЛЬТРОВАНИЯ

Нажать и удерживать

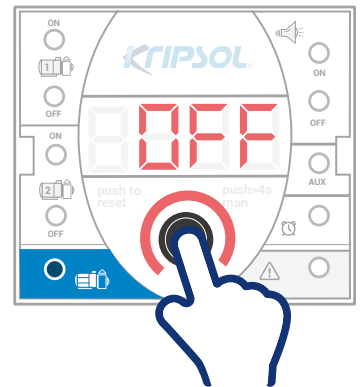


Нажать и удерживать более 4 секунд, чтобы запустить очистную установку.



Нажать, чтобы поставить очистную установку на паузу.

Нажать

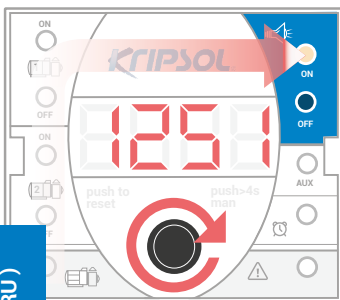


Погаснет по окончании следующей программы фильтрования.

Загорится в начале следующей программы фильтрования.

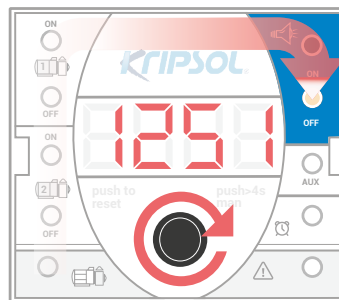
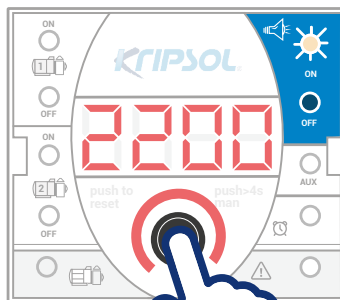
● ВКЛЮЧЕНИЕ / ВЫКЛЮЧЕНИЕ ЛАМП

Нажать и удерживать



Нажать и удерживать более 4 секунд, чтобы включить лампы.

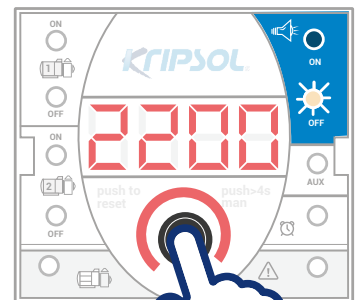
4  
СЕКУНДЫ



Нажать и удерживать более 4 секунд, чтобы выключить лампы.

4  
СЕКУНДЫ

Нажать и удерживать



Выключаются автоматически через 6 часов

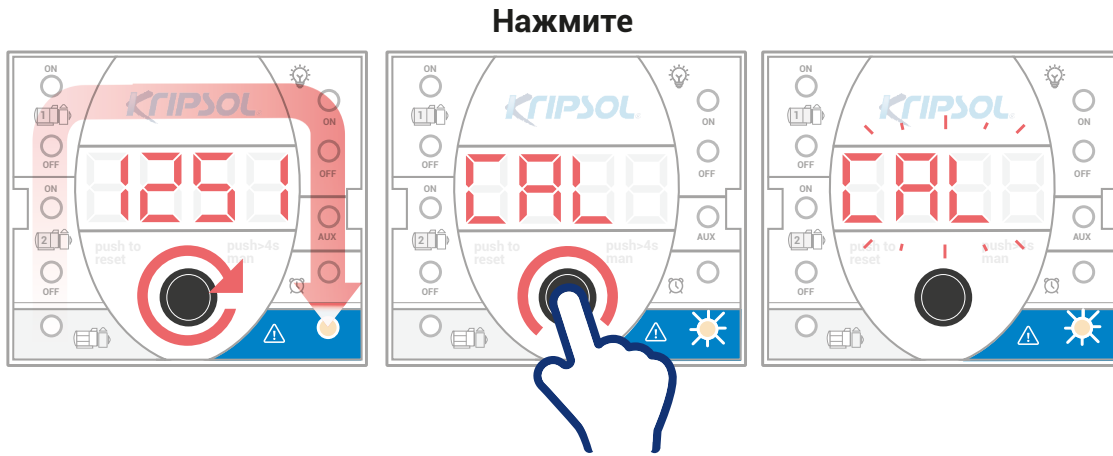
Включаются в начале следующей программы освещения.



## 6. Защита очистной установки

### Калибровка защиты насоса

При первом запуске оборудование производит автоматическую настройку. Если вы желаете произвести новую автоматическую калибровку, выполните следующие шаги:

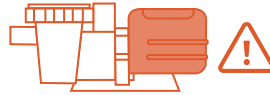


После того как будет подтверждена функция калибровки, насос произведет автоматическую настройку в течение первых 8 минут работы.

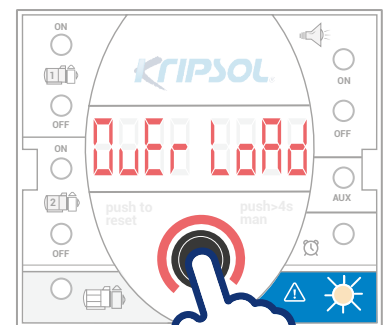
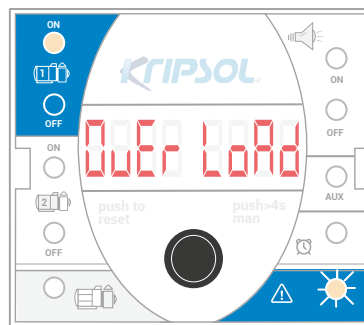
### Чрезмерная нагрузка и перезапуск


**Возможные причины:**

- Насос не откалиброван.
- Насос заблокирован.



**Перезапуск**



**Насос  
ПЕРЕГРУЖЕН  
 + 120%**

### Система профилактики блокировки ротора (антиблокировочная защита)

Каждые 23 часа K-POWER приводит в действие очистную установку на 1 секунду, избегая блокировки ее двигателя. Это позволяет избежать возможных сбоев после длительных периодов простоя.

## 7. Дополнительные элементы управления

### Очистная установка



#### ЗАПУСК

При закрытии контакта производится запуск очистной установки.



#### ОСТАНОВКА

При открытии контакта производится пауза в работе очистной установки

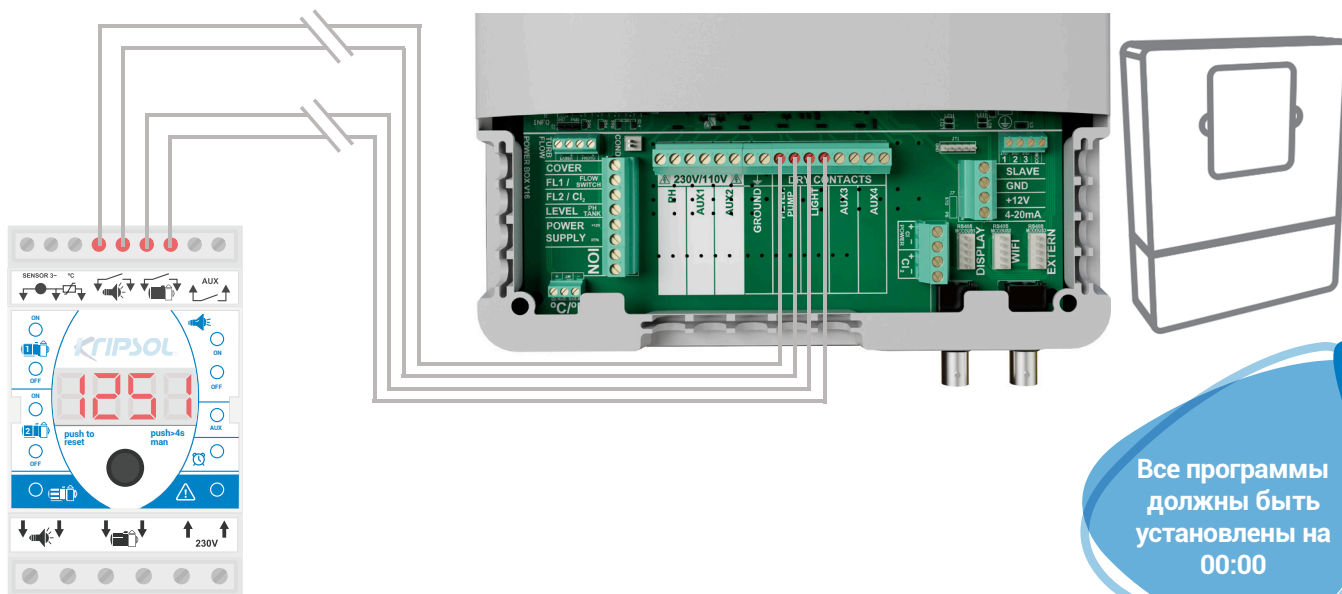
### Освещение

#### ВКЛ

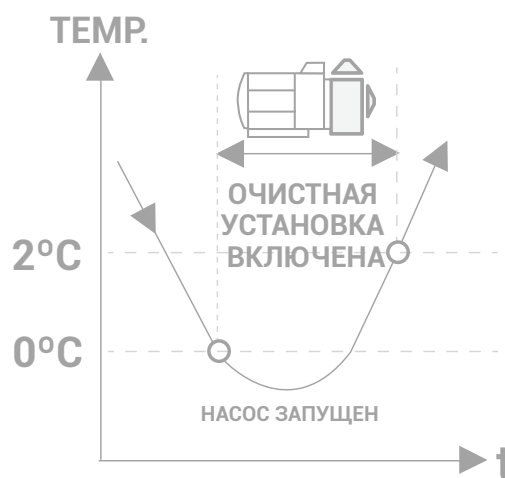
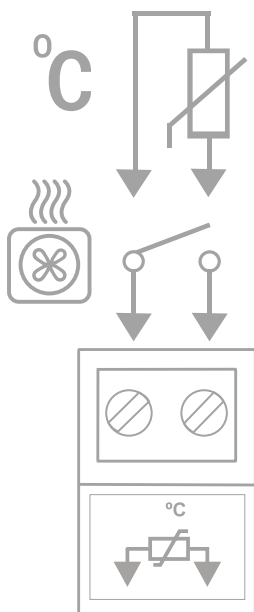
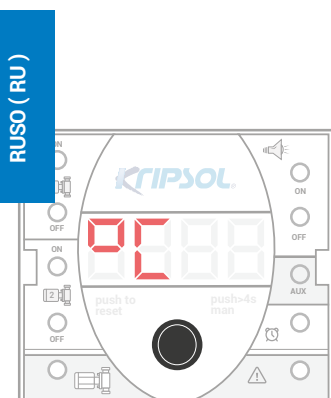
При закрытии контакта лампы включаются.

#### ВЫКЛ

При открытии контакта лампы выключаются.



### Температурный контроль



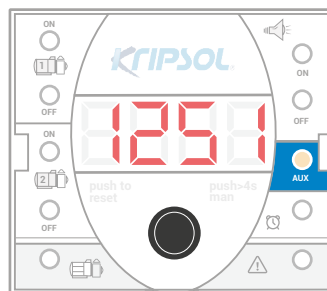
Контакт теплового насоса. **Когда он активируется**, на экране появляется символ «°C».

Наружный зонд температуры окружающей среды (**противообледенительный**). **Запускает очистную установку при очень низкой температуре окружающей среды.**

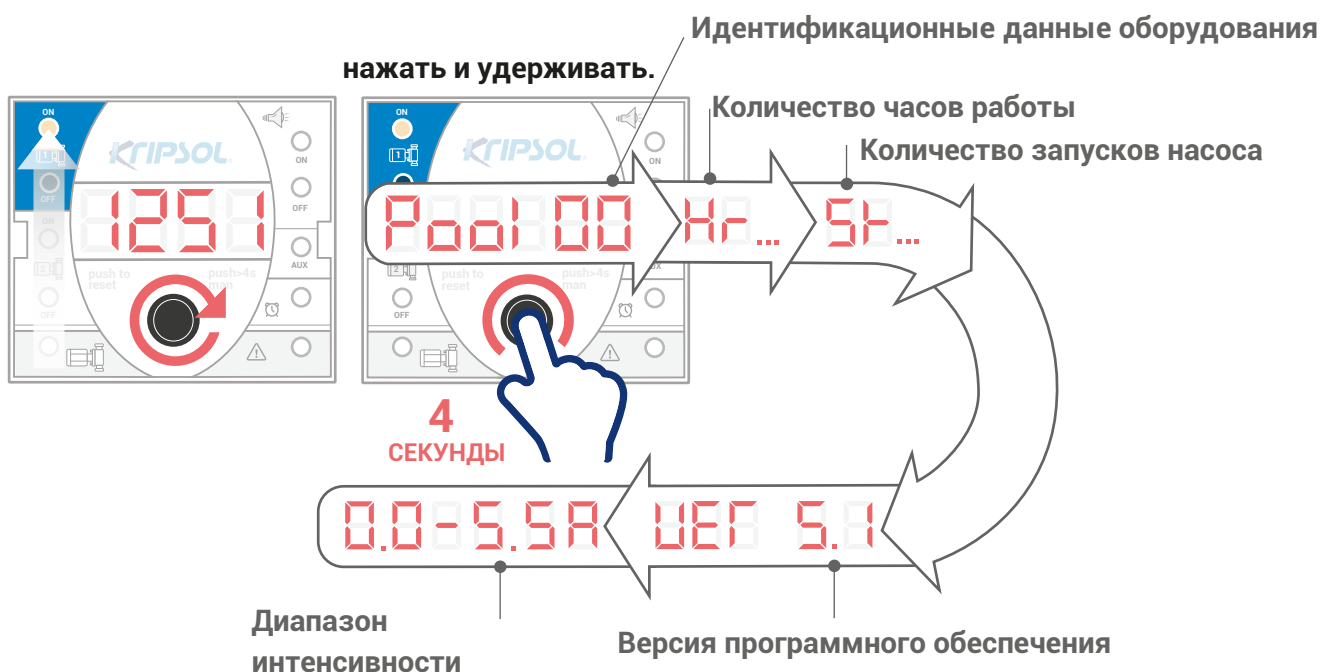
## Вспомогательный контакт

Контакт **вспомогательного реле (AUX)** имеет нулево напряжение и **активируется одновременно с очистным насосом**.

Может использоваться последовательно с питанием насосов-дозаторов, солевых хлораторов или любого оборудования (**250В / 5А как максимум**), которое должно работать одновременно с очистным насосом.



## 8. Считывание данных



## 9. Bluetooth ( только модель - B)

- 1. Скачать приложение " K-POWER ".

Приложение для android



Приложение для iOS



- 2. Открыть приложение и СОЗДАТЬ ПАРУ с устройством

- 3. Интерфейс приложения.

Только для моделей Bluetooth K-POWER-B

Нажать

Создать пару по Bluetooth

Тревожный сигнал очистной установки / перезапуск

Управление очистной установкой с помощью программы

Управление очистной установкой с помощью программы

Изменение цвета освещения

Программирование

Очистная установка

Программа 1

Программа 2

Освещение

Программа

Запуск по температуре

Ручное управление очистной установкой

Ручное управление освещением

00:00:00

12:24:36

09:40 20:25

22:00 02:00

07:00 03:00

ON OFF

ON OFF

ON OFF

RGB COLOR

SET

ON OFF

ON OFF

ON OFF

## 10. Спецификации

Питание	230VAC - 50/60Hz
Выход насоса	14A, 230VAC
Выход освещения (в зависимости от модели)	230VAC / 5A 12 VAC / 50W 12VAC / 100W 12VAC / 300W
Сигнальная система	Запущенный насос, Тревожный сигнал, Программы фильтрация,
Защита	Перегрузка двигателя, Антиблокировка
Защита от перегрузки	20% сверх измеренной интенсивности калибровки
4-цифровой светодиодный дисплей	Текущее время, настройки и тревожные сигналы
Вспомогательное реле	Контакт с нулевым напряжением 250V/5A максимально
Максимальный отсек клемм	4 мм2 (потенциально) / 2,5 мм2 (управление)
IP/Температура	IP65/-10°...+55° C
Программное обеспечение	V.5
Директивы	- 2016 - D.C. 2014 / 30 / CE EMC D.C. 2014 / 35 / UE C.E. ROHS EN61558 Трансформатор ламп.
Опции	Интерфейс Bluetooth (-B) Дифференциал (-D) Трансформатор 50W ( T50 ) Трансформатор 100W ( T100 ) Трансформатор 300W ( T300 ) Дистанционное радиоуправление Наружный зонд температуры окружающей среды

## Данные

### KPOW230BDT50

**230:** Питание  
**B:** Подключение bluetooth  
**T50:** Трансформатор 50W  
**T100:** Трансформатор 100W  
**T300:** Трансформатор 300W  
**D:** Дифференциал





A series of horizontal blue lines spaced evenly down the page, providing a template for writing or drawing.



A series of horizontal blue lines spaced evenly down the page, providing a template for writing or drawing.



Hayward is a registered trademark  
of Hayward Industries, Inc.  
© 2018 Hayward Industries, Inc.