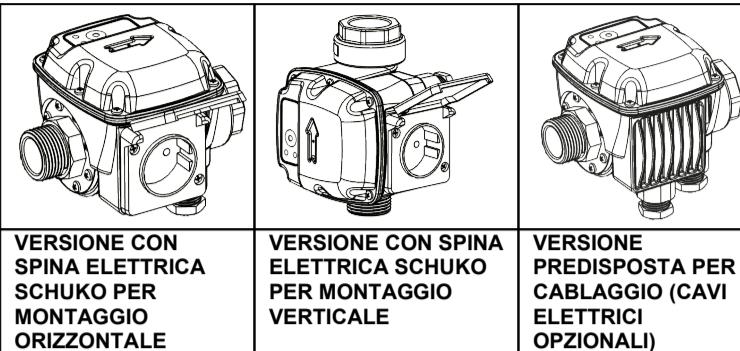


DESCRIZIONE:

Spin è un dispositivo per la protezione contro il funzionamento a secco di elettropompe e di altri appareati simili. Può essere impiegato anche per automatizzare l'avvio e l'arresto di elettropompe che prelevano acqua da riserve idriche poste ad una certa altezza. All'accensione il dispositivo attiva l'elettropompa e la mantiene in funzione fintantoché è presente un certo flusso di acqua attraverso la condotta. Quando il flusso nella condotta si azzerà viene attivato un timer che ritarda lo spegnimento della pompa dopo un tempo impostabile all'interno del dispositivo. L'avvio della pompa avviene anche quando la valvola interna del dispositivo viene azionata da uno spontaneo passaggio di acqua (per esempio per caduta quando si preleva acqua da una riserva soprelevata).

VERSIONI DISPONIBILI:



DATI TECNICI:

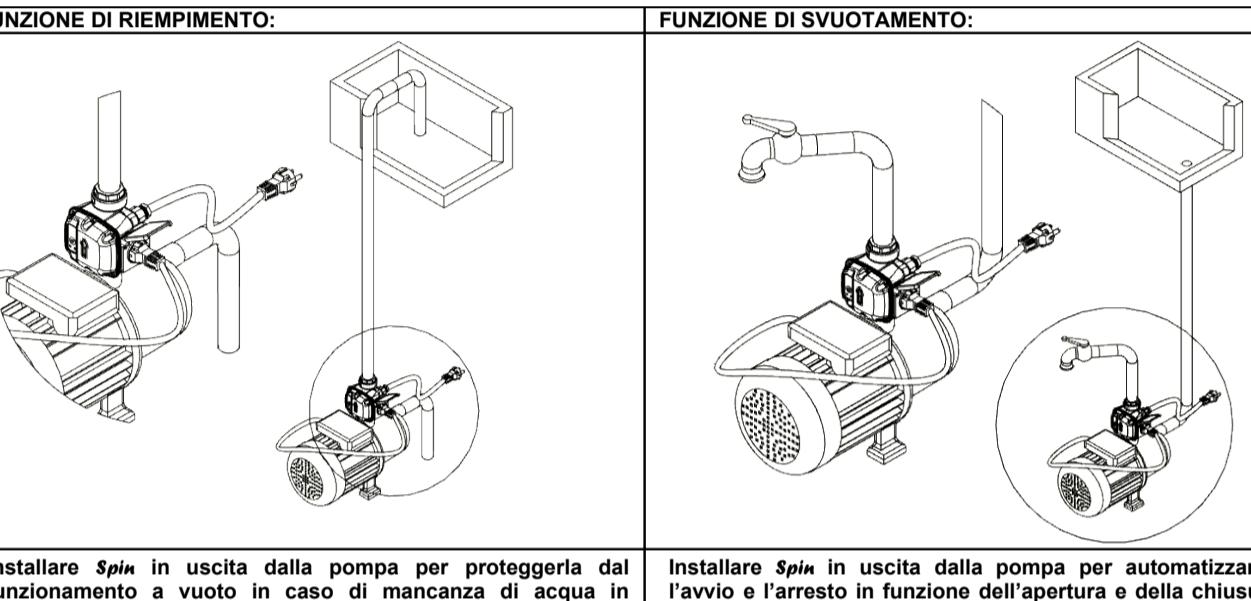
Alimentazione:	230/115V~ ± 10% - 50/60Hz
Corrente massima:	12A
Campo regolazione timer:	10 - 180 secondi
Impostazioni di fabbrica timer:	10 secondi
Pressione massima:	10 Bar
Temperatura max. liquido:	55°C
Grado di protezione:	IP44 (versione con presa elettrica) IP 65 (versione senza presa elettrica)
Tipo (rif. EN 60730-1):	1.B
Connessioni:	ingresso 1" G MASCHIO - ISO 228 uscita 1" G FEMMINA - ISO 228 (raccordo femmina da entrambi i lati opzionale)

PRESCRIZIONI DI SICUREZZA:

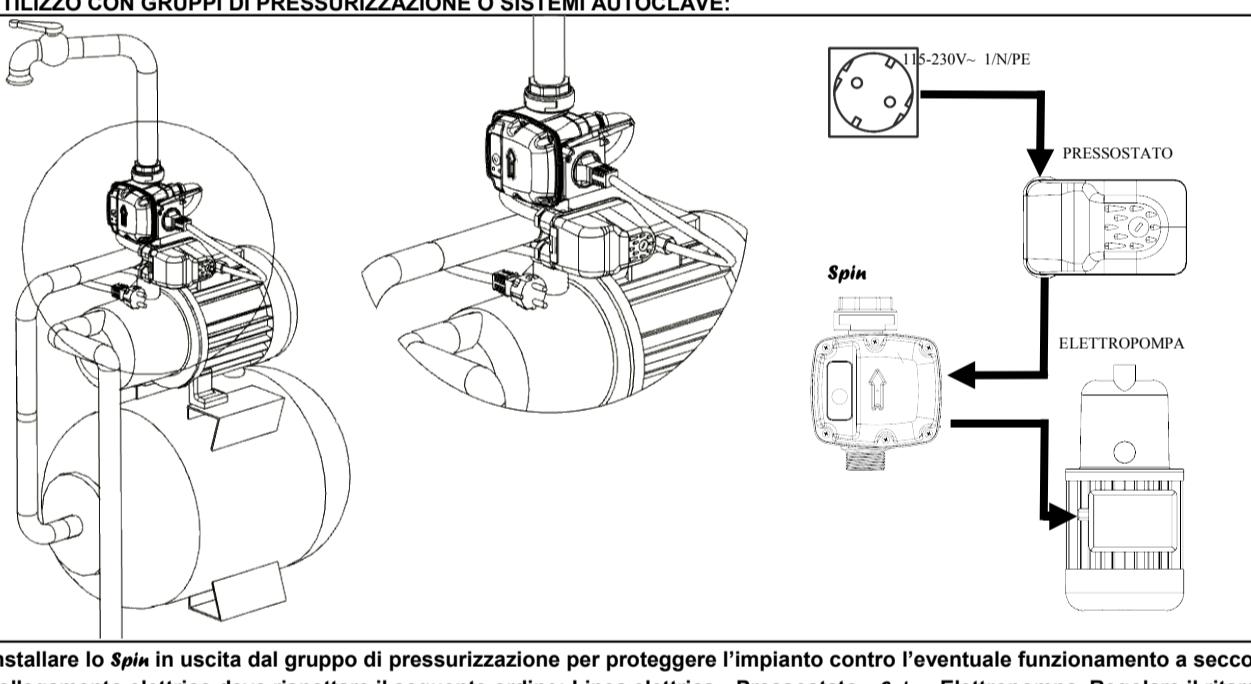
Per evitare scosse elettriche e scongiurare il pericolo d'incendio attenersi scrupolosamente a quanto segue:

- I dispositivi muniti di presa SCHUKO vanno installati rispettando il senso orizzontale o verticale imposto dalla presa stessa.
- Prima di qualsiasi intervento sezionare l'apparecchio dalla rete elettrica.
- Assicurarsi che i cavi elettrici impiegati abbiano un sezione adeguata alla potenza della pompa impiegata e che le connessioni elettriche, in particolar modo la presa schuko femmina, non siano in alcuna maniera raggiungibili dall'acqua.
- Se la potenza della pompa è maggiore di 1/2 Hp e la temperatura ambiente maggiore di 25°C usare cavi con resistenza termica non inferiore a 99°C.
- Utilizzare sempre un interruttore differenziale automatico con $\Delta n=30mA$ nel caso di impiego in piscine, fontane, laghetti o simili.

ESEMPI APPLICATIVI:



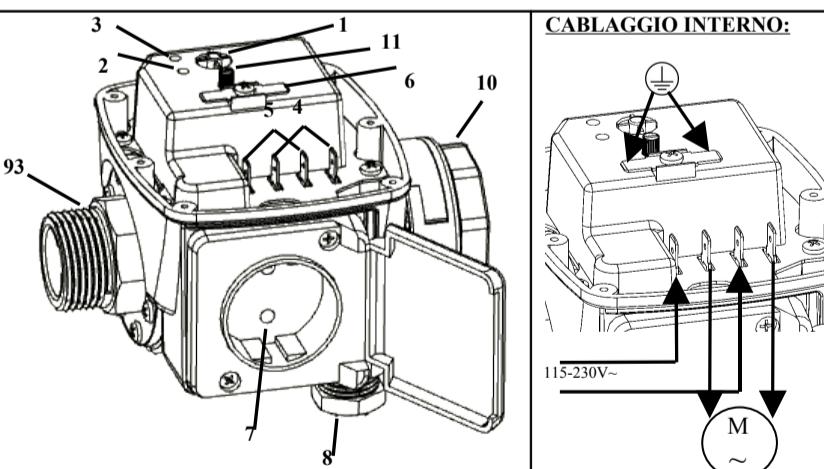
UTILIZZO CON GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE O SISTEMI AUTOCLAVE:



Installare lo **Spin** in uscita dal gruppo di pressurizzazione per proteggere l'impianto contro l'eventuale funzionamento a secco. Il collegamento elettrico deve rispettare il seguente ordine: Linea elettrica → Pressostato → **Spin** → Elettropompa. Regolare il ritardo allo spegnimento tramite l'apposita manopola interna, in funzione del vaso di espansione impiegato, in modo tale che ad ogni chiusura degli utilizzatori l'elettropompa abbia il tempo di riempire la riserva d'acqua e di comutare il pressostato.

PARTI FUNZIONALI E CABLAGGIO INTERNO DEL DISPOSITIVO:

1. Tasto di reset (ripristina l'unità dopo un arresto per mancanza di acqua)
2. Spia arresto a secco (lampeggiante indica l'interruzione del passaggio di acqua, fissa indica la mancanza di acqua)
3. Spia tensione di rete
4. Collegamento motore
5. Collegamento linea di alimentazione
6. Collegamento messa a terra
7. Presa Schuko opzionale (in alternativa è presente un secondo passacavo)
8. Passacavo ingresso alimentazione di rete
9. Raccordo di ingresso acqua
10. Raccordo di uscita acqua
11. Manopola regolazione ritardo allo stop (minimo 10 secondi, massimo 180 secondi).



REGOLAZIONE RITARDO ALLO SPEGNIMENTO:

Agire per mezzo di un cacciavite a taglio sulla manopola interna di regolazione per modificare il valore di ritardo allo spegnimento; la tabella a fianco fornisce alcuni valori indicativi per la regolazione in funzione della pompa e del vaso di espansione installati.

ATTENZIONE: non forzare la vite di regolazione oltre i punti minimo e massimo di fine corsa, altrimenti si potrebbe danneggiarla irreparabilmente. Nella regolazione del tempo di ritardo allo spegnimento fare comunque riferimento alle limitazioni dichiarate dal costruttore dell'elettropompa riguardanti il massimo tempo di funzionamento a secco consentito senza pericolo di danni per la pompa stessa.

RESET AUTOMATICO:

Spin è dotato di una funzione di reset automatico che riavvia la pompa ad intervalli regolari di tempo dopo una interruzione per mancanza di acqua. L'intervallo di tempo tra gli avviamimenti automatici ed il numero massimo di tentativi sono riportati sulla confezione e possono variare da modello a modello (standard 4 tentativi ad intervalli di 60 minuti).

POSSIBILI ANOMALIE:	
Il dispositivo si blocca frequentemente e segnala mancanza di acqua:	- Verificare che le tubazioni ed eventuali filtri non siano intasati - Provare ad aumentare il ritardo allo spegnimento del dispositivo
Il dispositivo non ferma:	- Controllare l'eventuale presenza di corpi estranei all'ingresso del dispositivo - Rivolgersi al rivenditore
La pompa non eroga acqua:	- Verificare l'aspirazione della pompa ed il corretto verso di montaggio dello Spin - Mantenere premuto il tasto di reset in modo da far funzionare la pompa in maniera continua

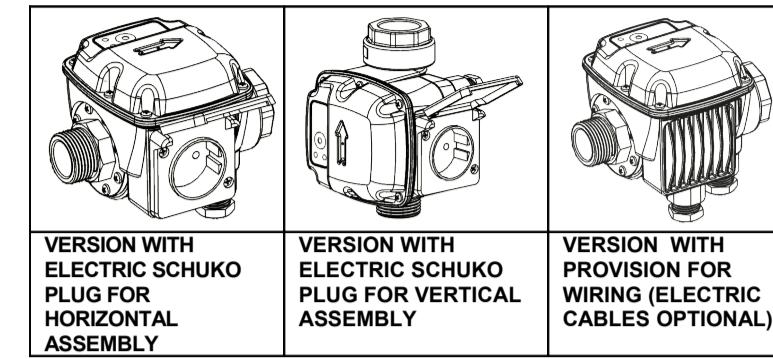
GARANZIA:

Il prodotto è coperto da garanzia contro eventuali difetti di fabbricazione per un periodo di 24 mesi dalla data di acquisto a condizione che quest'ultima sia documentabile e che l'apparecchio non sia stato smontato e/o manomesso.

DESCRIPTION:

Spin is a device for protection against dry operation of the electric pumps and other similar equipment. It can also be used for automatic start-up and shutdown of the electric pumps that collect water from water reserves placed at a certain height. On start-up, the device activates the electric pump and keeps it in operation, provided a specific water flow is present in the pipeline. When the flow in the pipeline falls to zero, a timer is activated which delays shutdown of the pump after a time interval settable in the device. The pump is also started up when the valve inside the device is activated by a spontaneous transit of water (for example under gravity when water is collected from a higher position).

VERSOES AVAILABE:



TECHNICAL DATA:

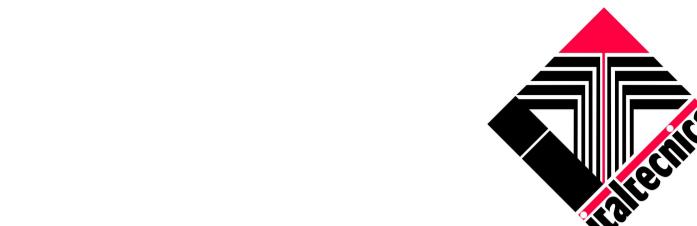
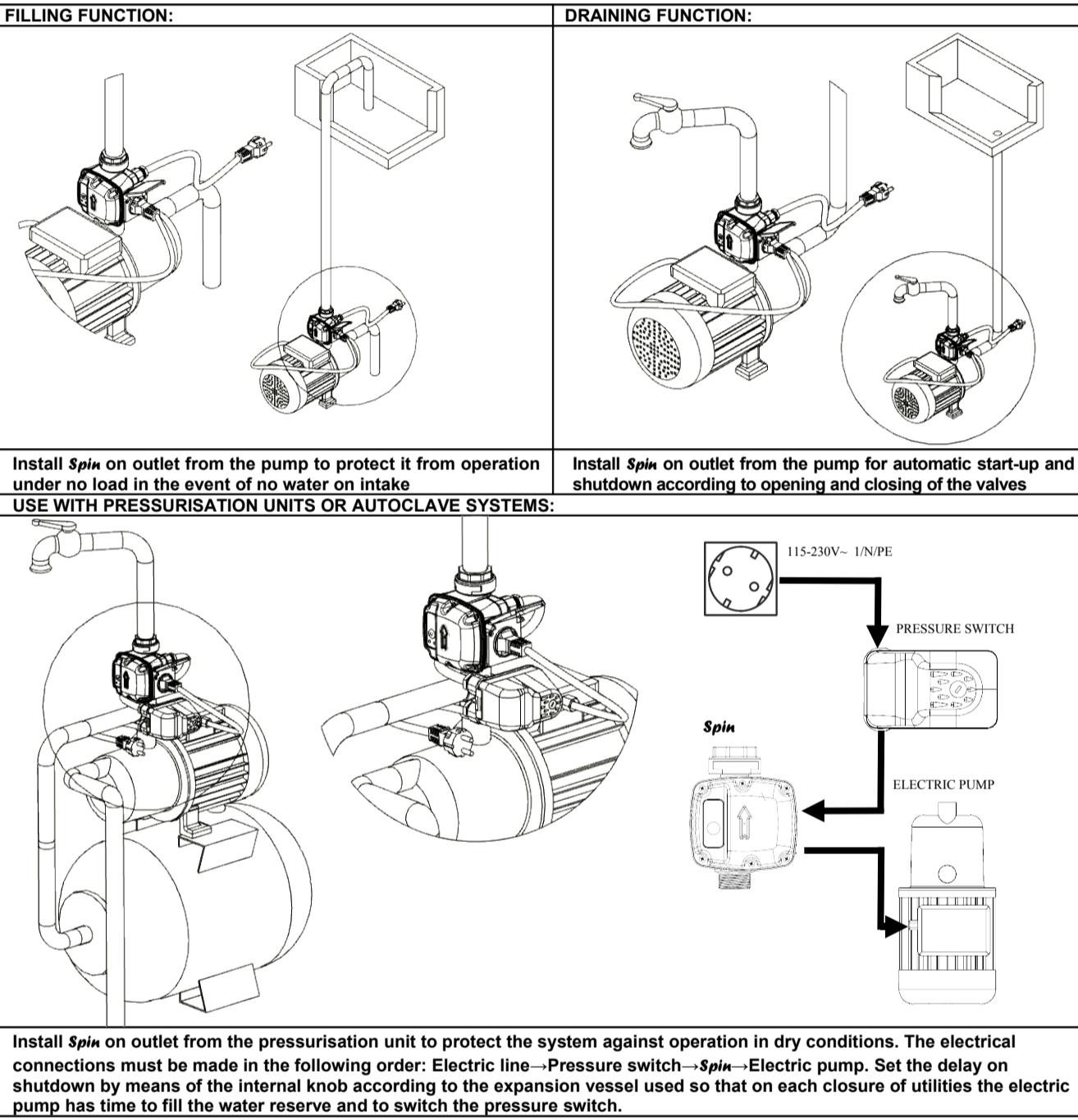
Power supply:	230/115V~ ± 10% - 50/60Hz
Max. current:	12A
Timer setting range:	10 - 180 seconds
Default timer setting:	10 seconds
Max. pressure:	10 bar
Max. liquid temperature:	55°C
Protection rating:	IP44 (version with electric socket) IP 65 (version without electric socket)
Type (ref. EN 60730-1):	1.B
Connections:	ingresso 1" G MASCHIO - ISO 228 uscita 1" G FEMMINA - ISO 228 (female connector on both sides optional)

SAFETY PRECAUTIONS:

To avoid electric shocks and the risk of fire, strictly observe the following:

- Devices equipped with SCHUKO sockets must be installed, observing the horizontal or vertical direction of the socket design.
- Always disconnect the power supply before any operation.
- Ensure that the electric cables used have a section suited to the output of the pump used, and that the electrical connections, especially with regard to the female schuko socket, are in no way subject to contact with water.
- If the pump output is greater than 1/2 Hp and the ambient temperature greater than 25°C use cables with a heat resistance of at least 99°C.
- Always use a residual current circuit breaker with $\Delta n=30mA$ in the case of applications in swimming pools, fountains, ponds or similar.

APPLICATION EXAMPLES:



Spin



Flussostato elettronico con temporizzazione allo spegnimento regolabile e reset automatico

Flow switch with adjustable shutdown timer and automatic reset

Régulateur de débit électronique avec température d'arrêt différenciable et réarmement automatique
Flussostato Interrupor de flujo electrónico con temporización regulable en la parada y reajuste automático
Elektronischer Flusswächter mit einstellbarer Abschaltzeitregelung und automatischer Rückstellung

Manuale d'uso
User Manual
Guide d'utilisation
Manual de uso
Gebrauchsleitung

DECLARATION OF CONFORMITY

Con la presente si dichiara che la macchina qui di seguito indicata, in base alla sua concezione, ai tipi di costruzione e nella versione di noi introdotta sul mercato, è conforme ai requisiti fondamentali di sicurezza e di sanità delle direttive CE. In caso di modifiche apportate alla macchina senza il nostro consenso, la presente dichiarazione perde ogni validità.	It is hereby declared that the machine specified herein, according to the specific design, type of construction and version released onto the market, complies with the essential health and safety requirements of EC directives. In the event of modifications to the machine without prior authorisation, this declaration will be rendered null and void.	Nous déclarons par la présente que la machine indiquée ci-dessous, telle qu'elle a été conçue, construite et commercialisée par notre entreprise, est conforme aux exigences fondamentales de sécurité et de santé des directives CE. En cas de modifications apportées à la machine sans notre autorisation, cette déclaration perd toute validité.	Con la presente se declara que la máquina mencionada a continuación, según su diseño, tipo de fabricación y en la versión comercializada, responde a los requisitos fundamentales de seguridad y de salud de las directivas CE. En caso de modificaciones hechas a la máquina sin nuestra autorización, esta declaración pierde su validez.	Hiermit erklären wir, dass die wie folgt genannte Maschine aufgrund ihres Konzepts, der Bauart und der von uns auf den Markt eingeführten Ausführung den grundsätzlichen Anforderungen bezüglich der Sicherheit und der Gesundheit der EG-Richtlinien entspricht. Falls die Maschine ohne unsere Zustimmung geändert wird, verliert diese Erklärung jegliche Gültigkeit.
--	---	--	---	--

TYPE : SF-XXXX-XX-XXX

DIRETTIVE CE PERTINENTI / PERTINENT EC DIRECTIVES / DIRECTIVES CE PERTINENTES / DIRECTIVAS CE PERTINENTES / ZUGEHÖRIGE EG-RICHTLINIEN :

2006/95/CE
89/336/CEE (+91/263/CEE, 92/21/CEE, 93/68/CEE)

NORME APPLICATE / APPLIED STANDARDS / NORMES APPLIQUÉES / NORMAS APLICADAS / ANGEWENDETE NORMEN :

EN 60335-1(2002)
EN 61000-3-2: 2000 + A2:2005
EN 61000-3-3: 1995 + A1:2001
EN 55014-1: 2000 +A1:2001 + A2:2002
EN 55014-2:

Mr. Demetrio Bertazzo
Italtecnic srl
Tribano (PD) – Italy
Tel +39 049 9585388
Fax +39 049 5342439
www.italtecnic.com - italtecnic@italtecnic.com



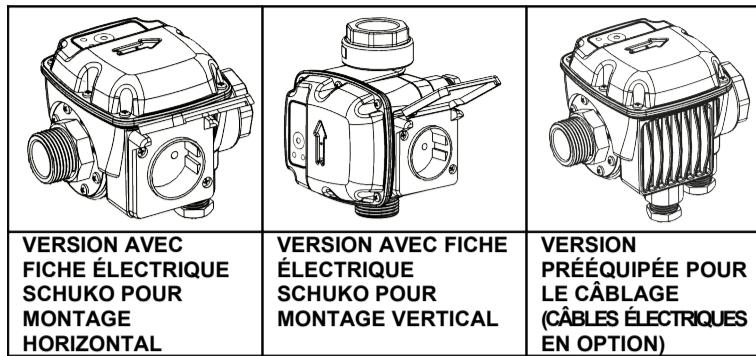
GUARANTEE:

The product is covered by a guarantee against possible manufacturing defects for a period of 24 months from the date of purchase provided that this can be documented and that the device has not been disassembled and/or tampered with.

DESCRIPTION:

Spin est un dispositif de protection contre le fonctionnement à sec d'électropompes et autres appareils similaires. Il peut aussi être utilisé pour automatiser le démarrage et l'arrêt d'électropompes qui prélèvent de l'eau dans des réserves d'eau placées à une certaine hauteur. Lorsqu'il est allumé, le dispositif active l'électropompe et la maintient en service tant qu'un certain flux d'eau est présent dans la conduite. Quand le flux dans la conduite se tarit, un temporisateur s'active pour différer l'arrêt de la pompe après un laps de temps réglable à l'intérieur du dispositif. La pompe se met aussi en marche quand la vanne interne du dispositif est actionnée par un passage d'eau spontané (par exemple par chute quand on préleve de l'eau dans une réserve surélevée).

VERSIONS DISPONIBLES :



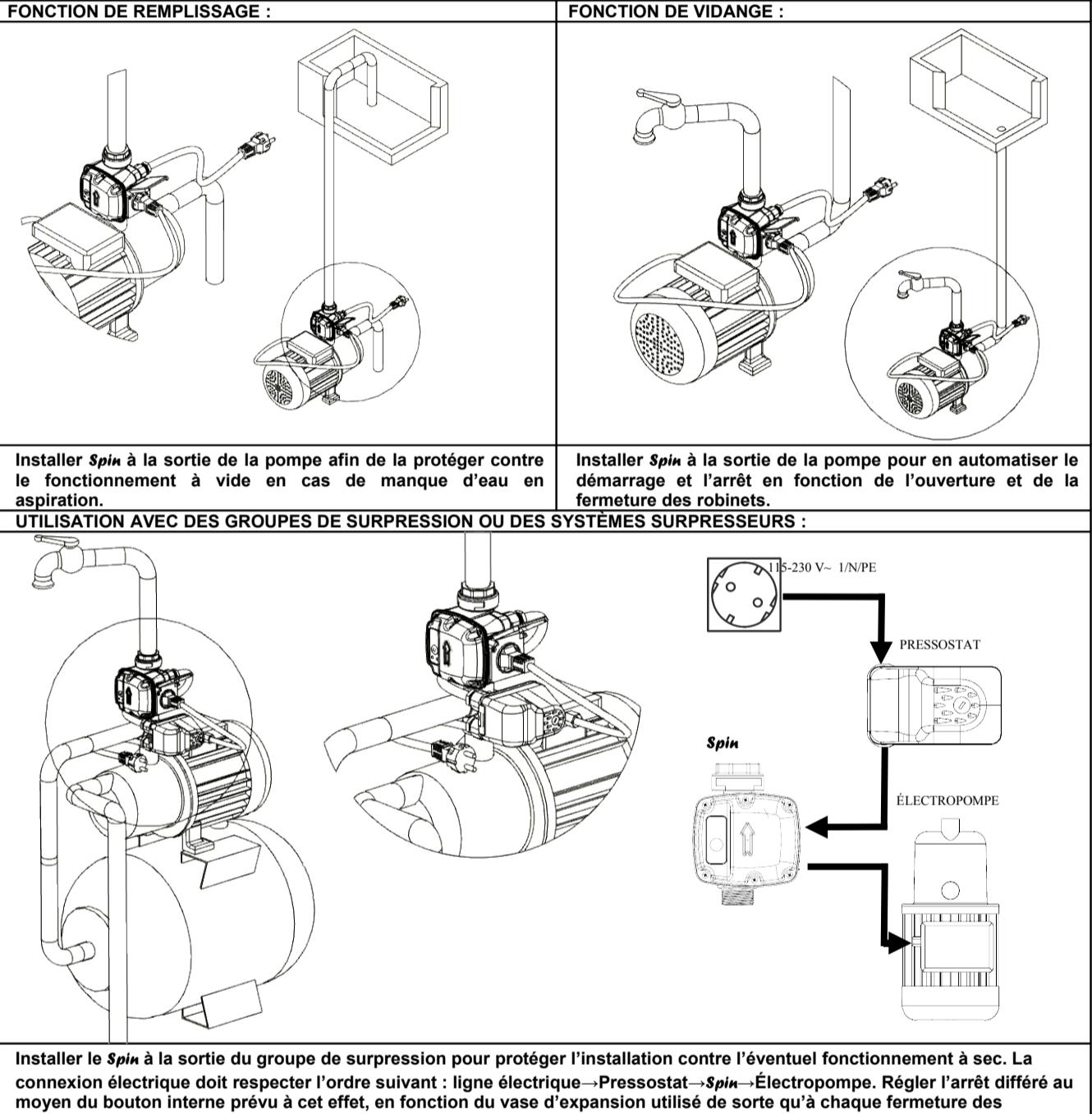
DONNÉES TECHNIQUES :

Courant maximum :	12A
Plage de réglage du temp. :	10 - 180 secondes
Temporisation par défaut :	10 secondes
Pression max. :	10 bars
Temp. max. du liquide :	55 °C
Degré de protection :	IP44 (version avec prise électrique) IP65 (version sans prise électrique)
Type (réf. EN 60730-1) :	1.B
Raccordements :	entrée 1" G MÂLE - ISO 228 sortie 1" G FEMELLE - ISO 228 (raccord femelle des deux côtés en option)

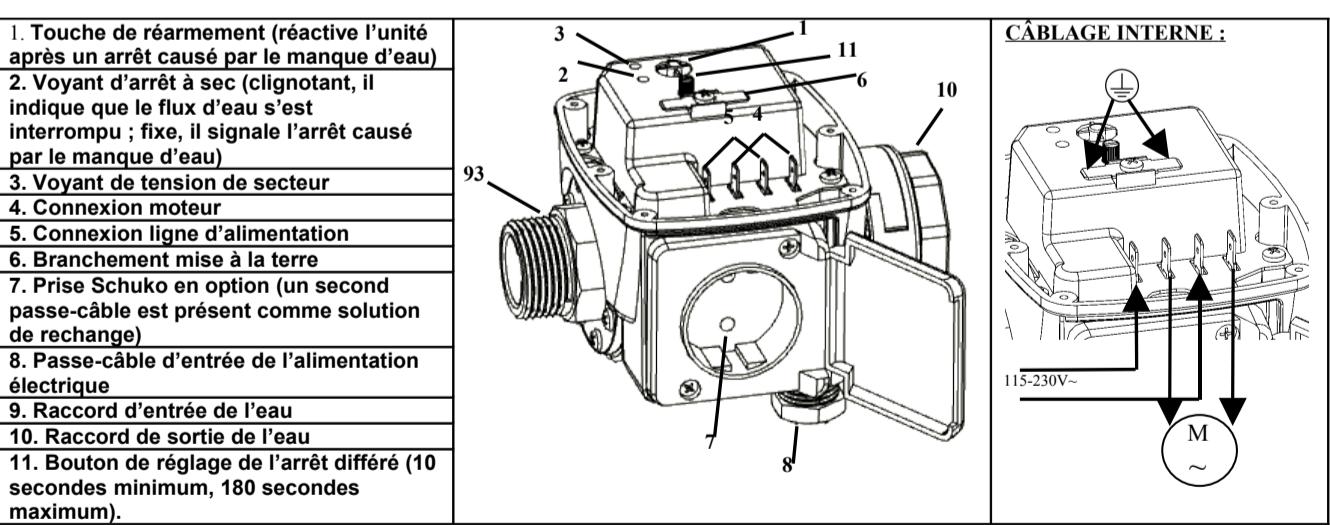
PRESCRIPTIONS DE SÉCURITÉ :

Pour éviter les décharges électriques et le risque d'incendie, se conformer scrupuleusement aux instructions suivantes :
- les dispositifs équipés d'une prise SCHUKO doivent être installés en respectant le sens horizontal ou vertical imposé par la prise ;
- avant toute intervention, sectionner l'appareil du réseau électrique ;
- s'assurer que les câbles électriques utilisés ont une section adaptée à la puissance de la pompe employée et que les connexions électriques, en particulier la prise Schuko femelle, ne peuvent en aucun cas être en contact avec l'eau ;
- si la puissance de la pompe est supérieure à ½ Hp et la température ambiante à 25 °C, utiliser des câbles ayant une résistance thermique supérieure ou égale à 99 °C ;
- toujours utiliser un disjoncteur différentiel automatique avec $I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$ si le dispositif est utilisé dans une piscine, une fontaine, un bassin ou autre.

EXEMPLES D'APPLICATION :



PARTIES FonCTIONNELLES ET CÂBLAGE INTERNE DU DISPOSITIF :



RÉARMEMENT AUTOMATIQUE :

	VOLUME RÉSERVOIR	
POMPE	24 litres	50 litres
1.0 Hp	60 s	80 s
2.0 Hp	30 s	40 s

ATTENTION : ne pas forcer sur la vis de réglage au-delà des points minimum et maximum de fin de course car cela pourrait l'endommager irrémédiablement. Pour le réglage du temps d'arrêt différé, se référer dans tous les cas aux limitations, déclarées par le constructeur de l'électropompe, relatives au temps de fonctionnement à sec maximum admis sans risques pour la pompe.

ANOMALIES POSSIBLES :

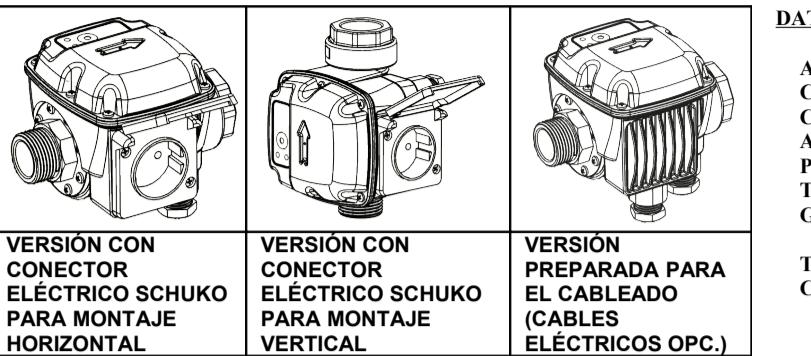
ANOMALIE	SOLUTION
Le dispositif se bloque souvent et signale un manque d'eau :	- vérifier que les tuyauteries et les filtres éventuels ne sont pas bouchés ; - essayer d'augmenter le temps d'arrêt différé du dispositif.
Le dispositif n'arrête pas la pompe :	- contrôler la présence éventuelle de corps étrangers à l'entrée du dispositif ; - s'adresser au revendeur ;
La pompe ne fournit pas d'eau :	- vérifier l'aspiration de la pompe et s'assurer que le sens de montage du Spin est correct ; - maintenir la touche de réarmement enfoncee de manière à faire fonctionner la pompe en continu.

GARANTIE :
Le produit est garanti contre les éventuels défauts de fabrication pendant 24 mois à compter de la date d'achat à condition qu'elle puisse être prouvée par un document et que l'appareil n'aît pas été démonté et/ou modifié.

DESCRIPCION:

Spin es un dispositivo para la protección contra el funcionamiento en seco de electrobombas y de otros equipos similares. También puede utilizarse para automatizar el arranque y la parada de electrobombas que aspiran agua de reservas hídricas situadas a una cierta altura. Al encenderse, el dispositivo activa la electrobomba y la mantiene en funcionamiento hasta que en el tubo pase una cierta cantidad de agua. Cuando por el tubo no pase más agua, se activa un temporizador que retarda la parada de la bomba después de un tiempo configurado en el dispositivo. La bomba también arranca cuando la válvula interior del dispositivo es accionada por un paso espontáneo de agua (por ejemplo por gravedad cuando se aspira agua de una reserva sobrelevada).

VERSIONES DISPONIBLES :



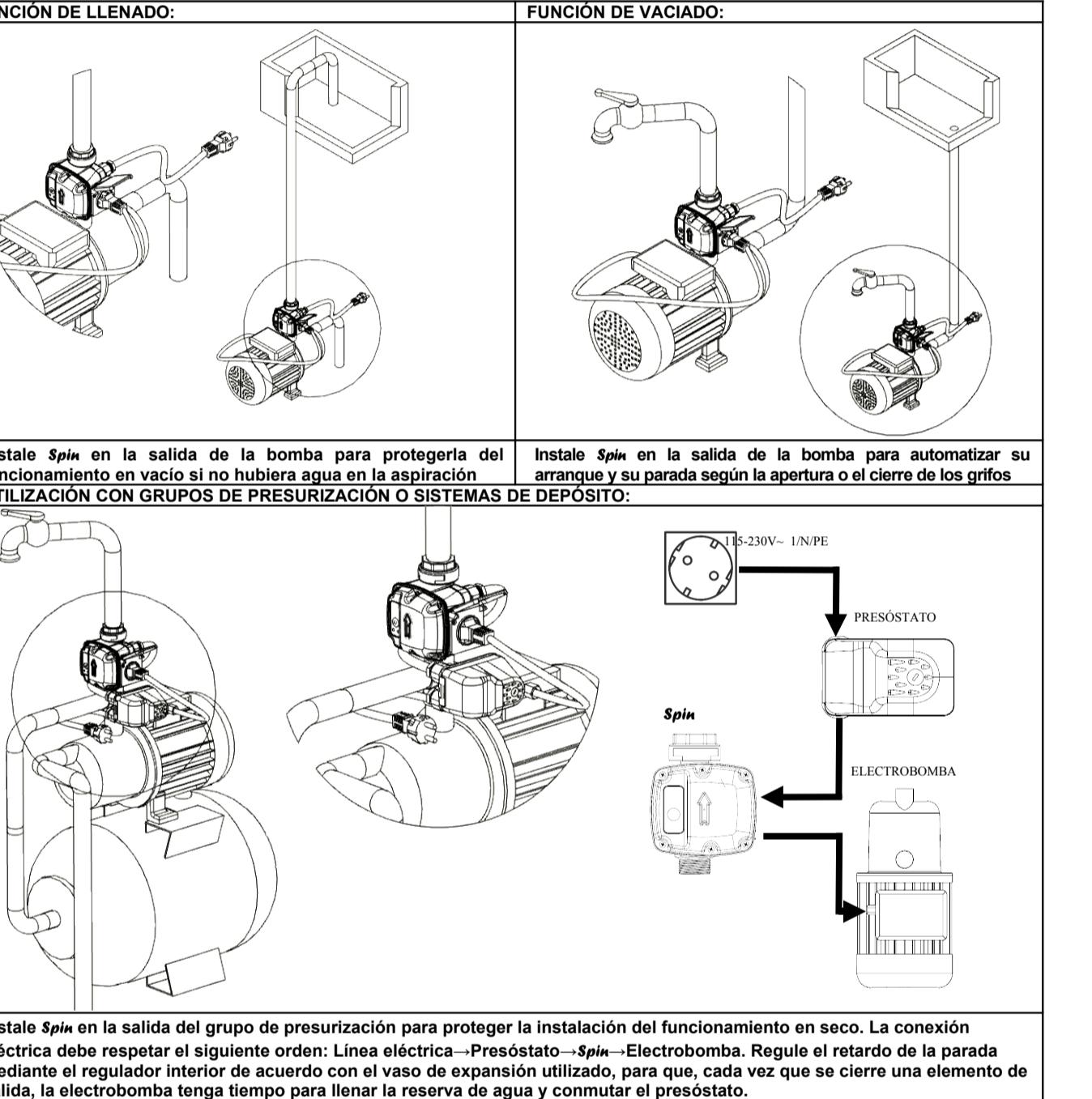
DATOS TÉCNICOS:

Alimentación:	230/115V~ ± 10% - 50/60Hz
Corriente máxima:	12A
Campo regulación temporizadora:	10 - 180 segundos
Ajuste de fábrica temporizadora:	10 segundos
Presión máxima:	10 Bar
Temperatura máx. líquido:	55°C
Grado de protección:	IP44 (versión con toma eléctrica) IP65 (versión sin toma eléctrica)
Tipo (ref. EN 60730-1):	1.B
Conecciones:	entrada 1" G MACHO - ISO 228 salida 1" G HEMBRA - ISO 228 (ractor hembra en ambos lados, opcional)

PRESCRIPCIONES DE SEGURIDAD:

Para evitar sacudidas eléctricas y prevenir el peligro de incendio, aténgase scrupulosamente a las siguientes indicaciones:
- Los dispositivos equipados con conector SCHUKO deben instalarse respetando el sentido horizontal o vertical impuesto por el mismo conector.
- Antes de realizar cualquier operación, desconecte el equipo de la red eléctrica.
- Asegúrese de que los cables eléctricos utilizados tengan una sección adecuada para la potencia de la bomba utilizada y que a las conexiones eléctricas no les llegue el agua, especialmente al conector hembra schuko.
- Si la potencia de la bomba fuera mayor que ½ Hp y la temperatura ambiente fuera superior a 25°C, utilice cables con resistencia térmica que superen 99°C.
- Utilice siempre un interruptor diferencial automático con $I_{\Delta n}=30 \text{ mA}$ si se utilizará en piscinas, fuentes, estanques, o similares.

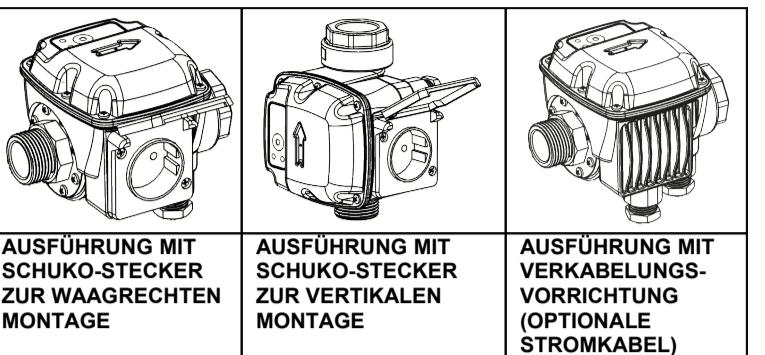
EJEMPLOS DE APLICACIÓN:



BESCHREIBUNG:

Spin ist eine Vorrichtung zum Schutz gegen den Trockenbetrieb von Elektropumpen und anderen ähnlichen Geräten. Sie kann auch zur Automatisierung des Starts und des Stoppes von Elektropumpen benutzt werden, die Wasser aus bei einer bestimmten Höhe vorliegenden Wasserreserven entnehmen. Beim Einschalten aktiviert die Vorrichtung die Elektropumpe und hält sie in Betrieb, solange ein bestimmter Wasserfluss in der Leitung vorliegt. Wenn der Fluss in der Leitung endet, wird ein Timer aktiviert, der das Abschalten der Pumpe nach einer in der Vorrichtung einstellbaren Zeit verzögert. Der Start der Pumpe erfolgt auch, wenn Wasser aus einer höheren Wasserreserve entnommen wird.

VERFÜGBARE AUSFÜHRUNGEN:



TECHNISCHE DATEN:

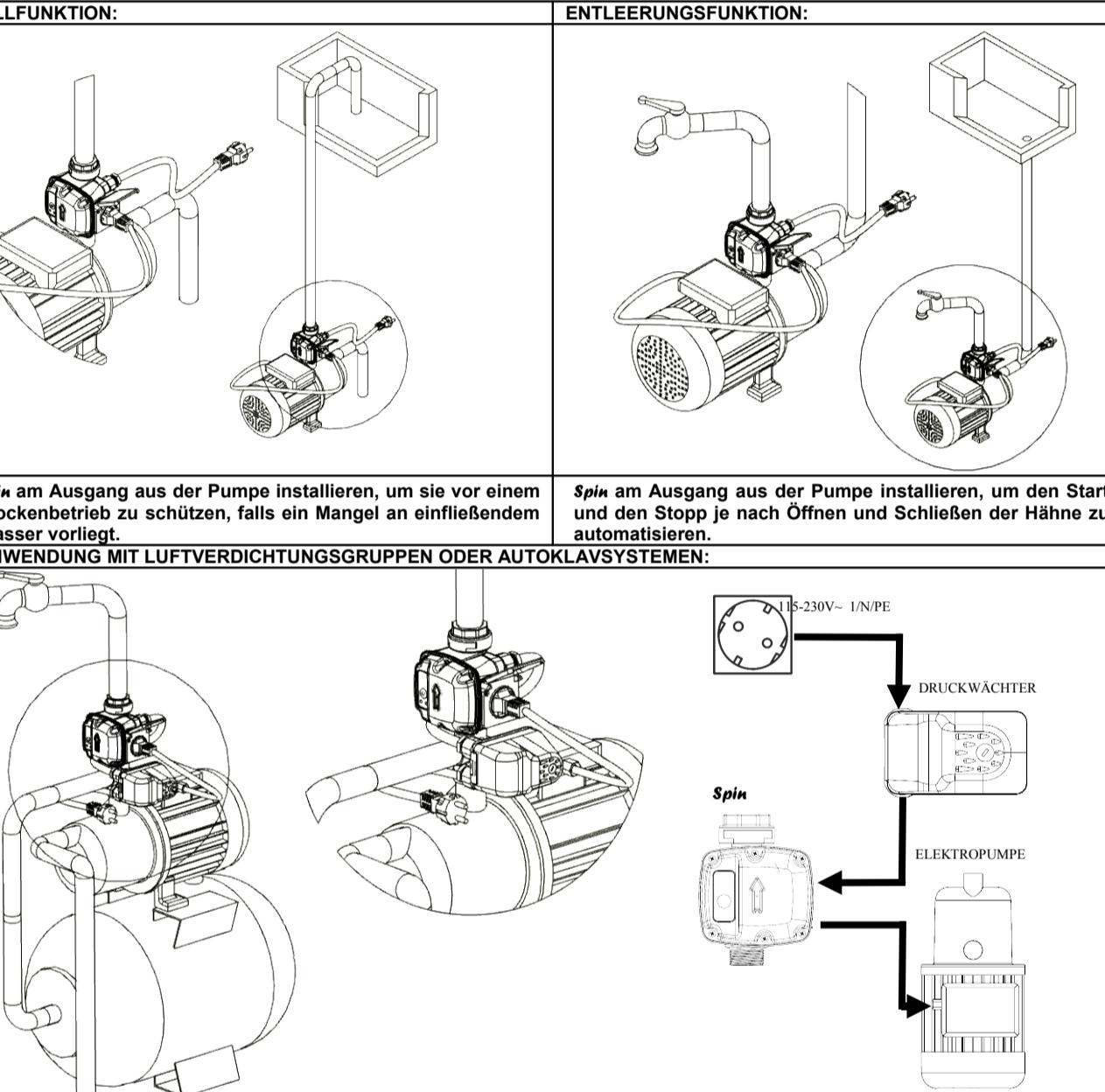
Speisung:	230/115V~ ± 10% - 50/60Hz
Höchststrom:	12A
Timer-Einstellbereich:	10 - 180 Sekunden
Werkeinstellung Timer:	10 Sekunden
Höchstdruck:	10 Bar
Höchsttemperatur Flüssigkeit:	55°C
Schutzgrad:	IP44 (Ausführung mit Steckdose) IP65 (Ausführung ohne Steckdose)
Typ (Bez. EN 60730-1):	1.B
Anschlüsse:	Eingang 1" G STECKER - ISO 228 Ausgang 1" G BUCHSE - ISO 228 (Buchse auf beiden Seiten - Optional)

SICHERHEITSVORSCHRIFTEN:

Um Stromstöße zu vermeiden und einer Brandgefahr vorzubeugen, sich unbedingt an folgendes halten:

- Die mit SCHUKO-Steckdose ausgestatteten Vorrichtungen werden bei Einhaltung der waagrechten und senkrechten Position der Steckdose installiert.
- Vor jedem Eingriff das Gerät vom Stromnetz trennen.
- Sicherstellen, dass die verwendeten Stromkabel einen korrekten Schnitt für die Leistung der angewendeten Pumpe aufweisen und die elektrischen Anschlüsse, insbesondere die Schuko-Steckdose, auf keinen Fall von Wasser berührt werden können.
- Wenn die Pumpeneistung über ½ Hp und die Umgebungstemperatur über 25°C liegt werden Kabel mit einem Thermowiderstand unter 99°C verwerben.
- Immer einen automatischen Differentialschalter mit $I_{\Delta n}=30 \text{ mA}$ installieren, wenn Anwendungen in Swimmingpools, Brunnern, Teichen oder ähnliches vorgesehen sind.

ANWENDUNGSBEISPIELE:



FUNKTIONELLE TEILE UND VERKABELUNG IN DER VORRICHTUNG:

1. Reset-Taste (Rückstellung der Einheit nach einem Stop aufgrund eines Wassermangels)	
2. Kontrolllampe Stopp Trockenzeitstand (blinkend wird die Unterbrechung des Wasserflusses angezeigt, fest erleuchtend wird der Stop aufgrund eines Wassermangels angezeigt)	
3. Kontrolllampe Netzspannung	
4. Motoranschluss	
5. Anschluss Zuleitung	
6. Anschluss Erdung	
7. Schuko-Steckdose, Optional (alternativ ist eine zweite Kabelverschraubung vorhanden)	
8. Kabelverschraubung Eingang Netzspannung	
9. Anschlussstück Wassereingang	
10. Anschlussstück Wasserausgang	

EINSTELLUNG ABSCHALTVERZÖGERUNG:

BEHÄLTERFÜLLMENGE	Mit einem flachen Schraubenzieher am internen Einstellknopf vorgehen, um den Abschaltverzögerungswert zu ändern; die neben stehende Tabelle vermittelt einige ungefähre Werte zur Einstellung, je nach installierter Pumpe und Ausdehnungsgröße.
PUMPE 24 Liter	60 s
1.0 Hp	80 s
2.0 Hp	30 s
50 Liter	40 s

ACHTUNG: Die Einstellschraube nicht über den Mindest- und Höchstpunkt des Endschlags hinaus forcieren, ansonsten könnte sie unwiderruflich beschädigt werden. Bei der Einstellung der Abschaltverzögerungszeit sollte man sich jedoch immer auf die zugelassene Trockenbetriebshöchstzeit ohne Gefahr einer Beschädigung der Pumpe beziehen.

AUTOMATISCHE RESET:

STÖRUNG	LÖSUNG
Die Vorrichtung blockiert oft und zeigt Wassermangel an:	- Prüfen, ob die Leitungen und eventuelle Filter verstopt sind
- Versuchen, die Abschaltverzögerung der Vorrichtung zu erhöhen.	
Die Vorrichtung stoppt die Pumpe nicht:	- Die eventuelle Anwesenheit von Fremdkörpern am Eingang der Vorrichtung kontrollieren
- Wenden Sie sich bitte an den Hersteller	
Die Pumpe gibt kein Wasser ab:	- Die Ansaugung der Pumpe und die korrekte Montagerichtung der Vorrichtung Spin prüfen.
- Die Reset-Taste gedrückt halten, damit die Pumpe durchgehend funktioniert.	

GARANTIE:

Das Produkt weist eine Garantie gegen eventuelle Herstellungsmängel über 24 Monate ab dem Kaufdatum auf. Dieses Datum muss dokumentiert werden können und das Gerät darf nicht zerlegt und/oder manipuliert worden sein.