

Palackého 493
769 01 Holešov, Všetuly, CZ
Tel.: +420 573 514 211
Fax: +420 573 514 227
E-mail: elko@elkoep.com
Web: www.elkoep.com

Hladinový komplet

Hladinový komplet

Level set

Regulator de nivel

Komplet automatu zalania

Folyadékszint kapcsoló szett

Комплекс контроля уровня жидкости

3639-02VJ-003 Rev: 5 A4

Varování!	Varovanie!	Warning!	Avertizare!	Ważne!	Figelmezettetés!	Vнимание!			
Přístroj je konstruovaný pro připojení do 1-fázové sítě střídavého napětí a musí být instalován v souladu s předpisy a normami platnými v dané zemi. Instalační, připojení, nastavení a obsluhu může provádět pouze osoba s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací, která se dokonale seznámila s tímto návodom a funkci přístroje. Přístroj obsahuje ochrany proti přepěti ovým špičkám a rušivým impulsum v napájecí síti. Pro správnou funkci této ochrany však musí být v instalači předfázován vhodné ochrany vyššího stupně (A, B, C) a dle normy zabezpečeno odrůzení spinaných přístrojů (stykáče, motory, induktivního zářeží apod.). Před začátkem instalace se bezpečně ujistěte, že zařízení není pod napětím a hlavní vypínač je v poloze "VYPNUTO". Neinstalujte přístroj ke zdroji nadměrného elektromagnetického rušení. Správnou instalaci přístroje zajistíte dokonálnou cirkulaci vzduchu tak, aby při průvalu provozu a výšší okolní teplotě nebyla překročena maximální povolená pracovní teplota přístroje. Pro instalaci a nastavení použijte sroubováky šíře cca 2 mm. Míjte na paměť, že se jedná o plné elektronický přístroj, který také může montáž přistupujete. Bezproblémová funkce přístroje je také závislá na předcházajícím způsobu transportu, skladování a zácházení. Pokud objevíte jakékoli známky poškození, deformace, nefunkčnosti nebo chybějící díly, neinstalujte tento přístroj a reklamujte ho u prodajcu. S výrobkem se musí po ukončení životnosti zacházet jako s elektronickým odpadem.	Prístroj je konstruovaný pre pripojenie do 1-fázovej siete striedavého napäťa a musí byť inštalovaný v súlade s predpismi a normami platnými v danej krajinie. Inštalačiu, pripojenie, nastavenie a obsluhu môže realizovať len osoba s odpovedajúcou elektrotechnickej kvalifikácii, ktorá sa dokonale oboznámila s týmto návodom a funkciu prístroja. Prístroj obsahuje ochrany proti prepôvodom smerom do výškami a rušivými impulzmi v napájeci sieti. Pre správnu funkciu týchto ochrán však musí byť v inštalácii predfázovaná vhodná ochrana vyššieho stupňa (A, B, C) a podľa normy zabezpečené odrúšenie spinaných prístrojov (stykáče, motory, induktívne zářežia apod.). Pred začatím inštalácie sa bezepečne uistite, že zařízenie nie je pod napäťom a hlavný vypínač je v polohе "VYPNUTO". Neinstalujte prístroj k zdrojom nadmerného elektromagnetického rušenia. Správnou inštaláciu prístroja zistite dokonálou cirkuláciu vzduchu tak, aby pri prúvalu provozu a výšszej okolnej teploti nebyla prekročená maximálna povolená pracovná teplota prístroja. Pri inštalácii a nastavení použite skrutkovací šírky oca 2 mm. Majte na pameti, že sa jedná o plné elektronický prístroj a podľa toho je možné, že pri montáži je potrebné použiť akékoľvek náradie a záchranné príslušenstvo. Počas inštalácie a nastavenia je potrebné udržať vzdialosť oca 2 mm. Keďže výrobok je elektronický, je potrebné ho vysvetliť ako elektronický odpad. Výrobkom sa musí po ukončení životnosti zacházať ako s elektronickým odpadom.	The device is constructed to be connected into 1-phase main and must be installed in accordance with regulations and norms applicable in a particular country. Installation, connection and setting can be done only by a person with an adequate electro-technical qualification, which has read and understood this instruction manual and product functions. The device contains protections against over-voltage peaks and disturbing elements in the supply main. To ensure correct function of these protection elements it is necessary to front-end other protective elements of higher degree (A, B, C) and screening of disturbances of switched devices (contactors, motors, inductive load etc.) as it is stated in a standard. Before you start with installation, make sure that the device is not energized and that the main switch is OFF. Do not install the device to the sources of excessive electromagnetic disturbances. By correct installation, ensure good air circulation so the maximal allowed operational temperature is not exceeded in case of permanent operation and higher ambient temperature. While installing the device use screwdriver width approx. 2 mm. Keep in mind that this device is fully electronic while installing. Correct function of the device is also depended on transportation, storing and handling. In case you notice any signs of damage, deformation, malfunction or missing piece, do not install this device and claim it at the seller. After operational life treat the product as electronic waste.	The device is constructed to be connected into 1-phase main and must be installed in accordance with regulations and norms applicable in a particular country. Installation, connection and setting can be done only by a person with an adequate electro-technical qualification, which has read and understood this instruction manual and product functions. The device contains protections against over-voltage peaks and disturbing elements in the supply main. To ensure correct function of these protection elements it is necessary to front-end other protective elements of higher degree (A, B, C) and screening of disturbances of switched devices (contactors, motors, inductive load etc.) as it is stated in a standard. Before you start with installation, make sure that the device is not energized and that the main switch is OFF. Do not install the device to the sources of excessive electromagnetic disturbances. By correct installation, ensure good air circulation so the maximal allowed operational temperature is not exceeded in case of permanent operation and higher ambient temperature. While installing the device use screwdriver width approx. 2 mm. Keep in mind that this device is fully electronic while installing. Correct function of the device is also depended on transportation, storing and handling. In case you notice any signs of damage, deformation, malfunction or missing piece, do not install this device and claim it at the seller. After operational life treat the product as electronic waste.	Dispozitiv este constituit pentru racordare la retea de tensiune monofazata si trebuie instalat conform instrucțiunilor si a normelor valabile în ceea ce privește respectivitatea și a normelor de siguranță în ceea ce privește protecția împotriva surprezisiei și a interrupțorilor din rețea de alimentare. Pentru asigurarea acestor funcții de protecție trebuie să fie prezente în instalatie mijloace de protecție compatibile de nivel alt (A, B, C) și prevenirea surgențelor de protecție contra perturbatorilor ce pot fi datorate de dispozitivele conectate (contactatoare, motoare, sarcini inducitive). Înainte de instalare se poate să se datorate de dispozitivele conectate (contactatoare, motoare, sarcini inducitive). Înainte de montare dispozitivului va asigura că instalația nu este sub tensiune și întrerupătorul principal este în poziția "DECONETAT". Nu instalați dispozitivul la instalații cu perturbări electromagnetice. Înainte de instalare corecta a dispozitivului asigurați că circulația ideală a aerului astfel încât, la o funcționare indelungată și o temperatură a mediului ambient mai ridicată să nu se depășească temperatura maximă a dispozitivului. Pentru instalare folosiți surubelniță de 2 mm. Aveți în vedere că este vorba de un dispozitiv electronic și la montare acușați procedați ca atare. Funcționarea fără probleme a dispozitivului depinde și de modul în care acesta este transportat, depozitat. Dacă descoperiți existența unei deteriorări, deformări, nefuncționare sau lipsa unor părți componente, nu instalați acest dispozitiv și reclamați-l la vânzător. Dispozitivul poate fi demontat după expirarea perioadei de exploatare, reciclat și după ce a fost depozitat în siguranță.	Dispozitiv este constituit pentru racordare la retea de tensiune monofazata si trebuie instalat conform instrucțiunilor si a normelor valabile în ceea ce privește respectivitatea și a normelor de siguranță în ceea ce privește protecția împotriva surprezisiei și a interrupțorilor din rețea de alimentare. Pentru asigurarea acestor funcții de protecție trebuie să fie prezente în instalatie mijloace de protecție compatibile de nivel alt (A, B, C) și prevenirea surgențelor de protecție contra perturbatorilor ce pot fi datorate de dispozitivele conectate (contactatoare, motoare, sarcini inducitive). Înainte de instalare se poate să se datorate de dispozitivele conectate (contactatoare, motoare, sarcini inducitive). Înainte de montare dispozitivului va asigura că instalația nu este sub tensiune și întrerupătorul principal este în poziția "DECONETAT". Nu instalați dispozitivul la instalații cu perturbări electromagnetice. Înainte de instalare corecta a dispozitivului asigurați că circulația ideală a aerului astfel încât, la o funcționare indelungată și o temperatură a mediului ambient mai ridicată să nu se depășească temperatura maximă a dispozitivului. Pentru instalare folosiți surubelniță de 2 mm. Aveți în vedere că este vorba de un dispozitiv electronic și la montare acușați procedați ca atare. Funcționarea fără probleme a dispozitivului depinde și de modul în care acesta este transportat, depozitat. Dacă descoperiți existența unei deteriorări, deformări, nefuncționare sau lipsa unor părți componente, nu instalați acest dispozitiv și reclamați-l la vânzător. Dispozitivul poate fi demontat după expirarea perioadei de exploatare, reciclat și după ce a fost depozitat în siguranță.	Urządzenie jest przeznaczone dla podłączeń z sieciami 1-fazowymi i musi być zainstalowane zgodnie z normami obowiązującymi w danym kraju. Instalacja, podłączenie, ustawienie i serwowanie powinny być przeprowadzane przez wykwalifikowanego elektryka, który zna funkcjonowanie i parametry techniczne tego urządzenia. Dla właściwej ochrony zaleca się zamontowanie odpowiedniego urządzenia ochronnego na przednim panelu. Przed rozpoczęciem instalacji główny włącznik musi być ustawiony w pozycji „SWITCH OFF” oraz urządzenie musi być wyłączone z prądu. Nie należy instalować urządzenia w pobliżu innych urządzeń wysyłających fałsze elektromagnetyczne. Dla właściwej instalacji urządzenia potrzebne są odpowiednie warunki dotyczące temperatury otoczenia. Należy użyć grubotu 2mm dla skonfigurowania parametrów urządzenia. Urządzenie jest w pełni elektroniczne instalacja powinna zakończyć się sukcesem w wyniku postępowania zgodnie z tą instrukcją obsługi. Bezproblemowość użytkowania urządzenia wynika również z warunków transportu, składowania i przerzutu. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek wad bądź usterek, braku elementów lub zniszczenia prosimy nie instalować urządzenia tylko skontaktować się ze sprzedawcą. Produkt może być po czasie naprawy ponownie przetwarzany.	Urządzenie jest przeznaczone dla podłączeń z sieciami 1-fazowymi i musi być zainstalowane zgodnie z normami obowiązującymi w danym kraju. Instalacja, podłączenie, ustawienie i serwowanie powinny być przeprowadzane przez wykwalifikowanego elektryka, który zna funkcjonowanie i parametry techniczne tego urządzenia. Dla właściwej ochrony zaleca się zamontowanie odpowiedniego urządzenia ochronnego na przednim panelu. Przed rozpoczęciem instalacji główny włącznik musi być ustawiony w pozycji „SWITCH OFF” oraz urządzenie musi być wyłączone z prądu. Nie należy instalować urządzenia w pobliżu innych urządzeń wysyłających fałsze elektromagnetyczne. Dla właściwej instalacji urządzenia potrzebne są odpowiednie warunki dotyczące temperatury otoczenia. Należy użyć grubotu 2mm dla skonfigurowania parametrów urządzenia. Urządzenie jest w pełni elektroniczne instalacja powinna zakończyć się sukcesem w wyniku postępowania zgodnie z tą instrukcją obsługi. Bezproblemowość użytkowania urządzenia wynika również z warunków transportu, składowania i przerzutu. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek wad bądź usterek, braku elementów lub zniszczenia prosimy nie instalować urządzenia tylko skontaktować się ze sprzedawcą. Produkt może być po czasie naprawy ponownie przetwarzany.	Az eszköz egyfázisú, váltakozó feszültségű (230 V) hálózatban történő felhasználásra készült, felhasználásakor figyelembe kell venni az addott ország idővonalatosság szabványait. A jelen ütmutatóban található műveleteket (felszerelés, bekötés, beállítás, üzeme helyezése) csak megfelelő szakember végezheti, aki áttanulmányozta az útmutatót és tisztában van a készülék működésével. Az eszköz megfelelő védelemre érdékelben bizonyos részek előlapján védőnedvénél. A szerelés megkezdése előtt a fókapcsolónak "K1" állásban kell lennie, az eszköznek pedig feszültség mentesnek. Ne telepítse az eszköz elektromágneses törlerrel körülzettek. A helyes működés érdékelben megfelelő légáramlást kell biztosítani. Az üzem hőmérséklet lejére túl a megalattott működési hőmérséklet határérektét, még megnövekedett különböző hőmérséklettel, vagy folytonos üzem esetén sem. A szereléshez és beállításhoz kb 2 mm-es csavarhúzó használjunk. Az eszköz teljesen elektronikus - a szereléshez elszigetelt körben. A hibatal működésén igezett körbenél a megelefő szállítás raktározás és kezelés. Bármielőre sérülése, hibás működés utáni nyom vagy hiányzó alkatrész esetén kerüljön ne hélyezze üzembe a készüléket, hanem jelölje ezt az eladónál. Az eltérőtartam lelettelével a termék újrahasznosítható, vagy védett hulladékgyűjtőben kerüljön levezendő.	Изделие произведено для подключения к 3-фазной сети переменного напряжения. Монтаж, подключение и обслуживание может проводить специалист с соответствующей электротехнической квалификацией, который пристально изучил эту инструкцию применения и функции изделия. Автомат оснащен защитой от перегрузок и посторонних импульсов в подключенной цепи. Для правильного функционирования этих охран при монтаже дополнительно необходимо охрана более высокого уровня (A, B, C) и нормативно обеспеченная защита от помех коммутирующим устройствами (контакторы, моторы, индуктивные нагрузки и т.п.). Перед монтажом необходимо проверить не находятся ли установленные на нем трансформаторы, складированием и т.д. перед монтажом не устанавливайте оборудование под напряжением, а основной выключатель должен находиться в положении "Выкл.". Не устанавливайте реле возле устройств с электромагнитным излучением. Для правильной работы изделия необходимо обеспечить нормальную циркуляцию воздуха таким образом, чтобы при его длительной эксплуатации и повышении внешней температуры не была превышена допустимая рабочая температура. При установке и настройке изделия используйте отвертку шириной до 2 мм, к его монтажу и настройкам приступайте соответственно. Монтаж должен производиться, учитывая, что речь идет о полностью электронном устройстве. Нормальное функционирование изделия также зависит от способа транспортировки, складирования и обращения с изделием. Если обнаружите признаки повреждения, деформации, неисправности или отсутствующую деталь – не устанавливайте это изделие, а пошли на рекламацию продавцу. С изделием по окончании его срока использования необходимо поступать как с электронными отходами.
Technické parametry	Technické parametre	Technical parameters	Parametrii tehnic	Dane techniczne	Műszaki paraméterek	Технические параметры			
Funkce:	Funkcia:	Function:	Functii:	Funkcje:	Funkciók:	Функции:			
Napájecí napětí:	Napájacie napätie:	Supply voltage:	Tensiune de alimentare:	Napiecie zasilania:	Tápfeszültség:	Напряжение питания:			
Příkon:	Prikon:	Consumption:	Intrári:	Bôr moyc:	Teljesítményfelvétel:	7 VA			
Tolerance napájecího napětí:	Tolerancia napájacieho napäťa:	Supply voltage tolerance:	Tol. la tensiunea de alimentare:	Toleranția napiecia zasilania:	Tápfeszültség tűrőse:	Dopuszki naprenżenia pitania:			
Měřicí obvod	Meraný obvod	Measuring circuit	Másurári	Obwód pomiarowy	Mérés	Контур замера			
Citlivost (vstupní odpor):	Citlivost (vstupní odpor):	Sensitivity (input resistance):	Sensibilitate (rezistență la intrare):	Histerese:	Histerézis (bemeneti ellenállás):	Чувствительность (вход. сопротивл.):			
Napětí na elektrodách:	Napätie v elektródach:	Voltage on electrode:	Tensiunea in electrozi:	Napiecie w elektrodach:	Elektróda feszültsége:	нестабильная в размаху / in an adjustable range 5 kΩ- 100 kΩ			
Proud sondami:	Prúd sondami:	Current in probes:	Currentul in senzori:	Proud poprezy sondy:	Szonda árama:	ток сенсоров: max. AC <0.1 mA			
Časová odezva:	Časová odzova:	Time reaction:	Timpul de răspuns:	Czas reakcji:	Reakciódó:	Время отклика: max. 400 ms			
Max. kapacita kabelu sondy:	Max. kapacita kablu sondy:	Max. probe capacity:	Capacitatea max. a cablului de senzor:	Maks. pojemność kondensatorów:	Max. kábelkapacitás:	Макс. емкость кабеля сенсора: 800nF (cit./sensitivity 5 kΩ), 100nF (cit./sensitivity 100 kΩ)			
Časová prodleva (t):	Časové oneskorenie (t):	Time delay (t):	Inârziere (t):	Czas opóźnienia (t):	Késleltetés (t):	время задержки (t): настavitelná / adjustable 0.5-10 sec			
Časová prodleva (t1):	Časové oneskorenie (t1):	Time delay (t1):	Înârziere după cuplare (t1):	Czas opóźnienia (t1):	Késleltetés (t1):	время задержки (t1): 1.5 sec			
Přesnost	Presnosť	Accuracy	Precizie	Dokladnosť	Pontosság	точность			
Přesnost nastavení (mech.):	Presnosť nastavení (mech.):	Setting accuracy (mech.):	Reglarea accuratei (mechanică):	Dokladnosť nastavania (mech.):	Beállítási pontosság (mech.):	точность настройки (мех.): ± 5 %			
Výstup	Výstup	Output	Iesire	Wylieście	Kimenet	Выход			
Počet kontaktů:	Počet kontaktov:	Number of contacts:	Număr de contacte:	Ilość zestyków:	Koliczynie kontaktów:	4x spínaci / switching			
Jmenovitý tepelný proud:	Menovity prúd:	Rated thermal current:	Currentul termal:	Znamionowy prąd:	Max. kapcsolt áram:	номинальный термический ток: 25 A			
Zatížení v AC3:	Zataženie v AC3:	Loading in AC3:	Încărcarea în AC3:	Obciążenie w AC3:	Terhelés AC3 (3 fázis):	загрузка в AC3: 5.5 kW / 400 V			
Mechanická životnosť:	Mechanická životnosť:	Mechanical life:	Durata de viață mecanică:	Trwałość mechaniczna:	Mechanikai élettartam:	Механическая жизненность: 3x10 ⁶			
Další údaje	Ďalšie údaje	Other information	Alte informații	Inne informacje:	Egyéb információk	Другие параметры			
Pracovní teplota:	Pracovná teplota:	Operation temperature:	Temperatura de funcționare:	Temperatura pracy:	Működési hőmérséklet:	рабочая температура: -20...+55 °C			
Skladovací teplota:	Skladovacia teplota:	Storage temperature:	Temperatura de depozitare:	Temperatura skladowania:	Tárolási hőmérséklet:	складская температура: -30...+70°C			
Elektrická pevnosť (napájení-výstup):	Elektrická pevnosť (napájanie-výstup):	Electrical strength (supply-output):	Tensiunea maximă (alimentare-iesire):	Napiecie izolacji (napięcie - zasilanie):	Elektromos szilárdsgág:	электрич. прочность (питание-выход): 4 kV, galvanicky izolované / galvanically insulated			
Pracovná poloha:	Pracovná poloha:	Operating position:	Positia de funcționare:	Pozycja pracy:	Védeťtség:	рабочее положение: libovolná / any			
Krytie celé sestavy:	Krytie:	Protection degree:	Grad de protecție:	Mocowanie:	Szennyezettségi fok:	защита всего комплекса: IP 55 сestava			
Stupeň znečištění:	Stupeň znečistenia:	Pollution degree	Grad de poluare:	Stopień nieczystości:	Mérétek:	степень загрязнения: 2			
Rozměr:	Rozmer:	Dimensions:	Dimensiuni:	Wymiary:	Tömeg:	размер: 160 x 135 x 83 mm			
Hmotnost:	Hmotnost:	Weight:	Masa (g):	Waga:	Szabványok:	вес: 834 g			
Související normy:	Příslušné normy:	Standards:	Standarde de calitate:	Normy:	Mérő szenzorok:	соответствующие нормы: EN 60255-6, EN 61010-1			

Charakteristika / Charakteristika / Characteristics / Caracteristici / Charakterystyka / Jellemzők / Характеристика

- (CZ) - jednoduchým způsobem automatizujete provoz čerpadla v závislosti na výšce hladiny
 - kontrola hladiny ve studnách, jímkách, nádržích, tankerech, zásobnících...
 - dodáváno jako zapojený komplet - snadná instalace
 - možnost hľadania výšky hladiny aj keľkou vodivé kapaliny
 - je určeno pre automatickú chod 1-fázových i 3-fázových čerpadiel
 - jedná sa o komplet hladinového relé HRH-5 a stykača VS425
 - volba funkcie dočerpávaní, odčerpávaní
 - jednotka nemá vlastné istenie - nutno predraďať vhodný jistič prvek
 - krytie sestavy je IP55
 - k dispozícii 4 druhy sond v rôznom provedení (nejsou současťou sestavy - možno dodat)
 - jednotka je umiestnená v plastovej skriní o rozmeroch 160x135x83

- (EN) - in an easy way automates operation of pumps depending on level
 - control of level in wells, tanks, reservoirs...
 - delivered as a connected set - easy installation
 - possibility to monitor level of any type of conductive liquid
 - designated for an automatic operation in 1-phased and 3-phased pumps
 - set of level switch HRH-5 and a contactor VS-425
 - function choice - pumping up or down
 - unit doesn't have its own protection - it is necessary to add a suitable protection element
 - protection degree of the set is IP55
 - there is a possibility of 4 types of probes in a various design (they are not a part of this set)
 - unit is placed in a plastic box with dimensions 160x135x83

- (PL) - prosta automatyzacja pracy pompy w zależności od poziomu cieczy
 - kontrola poziomu cieczy w studniach, zbiornikach...
 - dostarczane jako połączony komplet - łatwa instalacja
 - możliwość nadzorowania poziomu jakiekolwiek cieczy
 - przeznaczone dla automatycznej pracy 1-fazowych i 3-fazowych pomp
 - komplet zawiera przełącznik kontroli zalania HRH-5 i stycznik VS425
 - wybór funkcji dopompowywania, odpompowywania
 - jednostka nie posiada własnego zabezpieczenia - podłączyć zaautomat zabezpieczenia
 - ochrona obudowy IP55
 - do dyspozycji są 4 rodzaje sond w różnym wykonaniu (nie są dostarczane w komplecie)
 - komplet umieszczony jest w szafce z plastiku o wymiarach 160x135x83

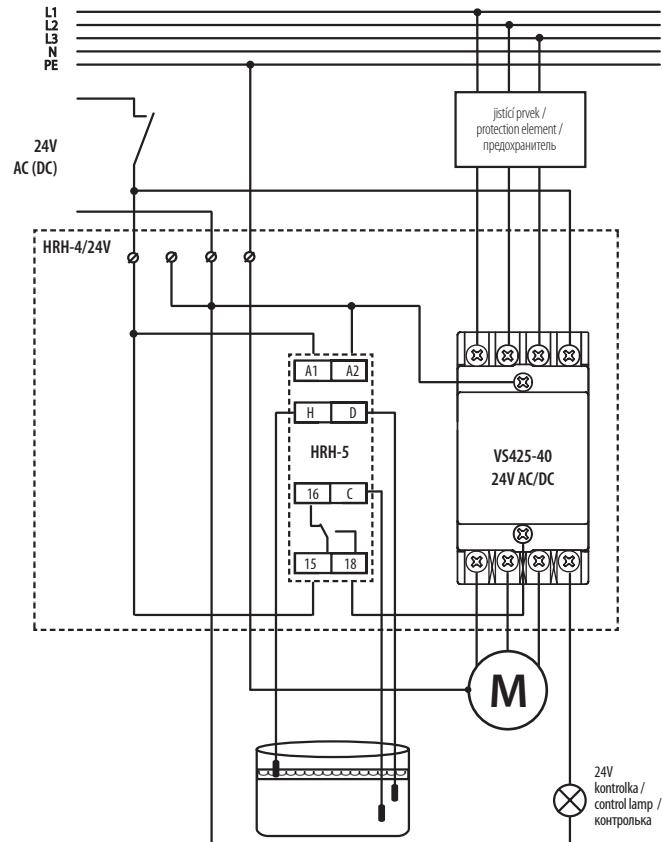
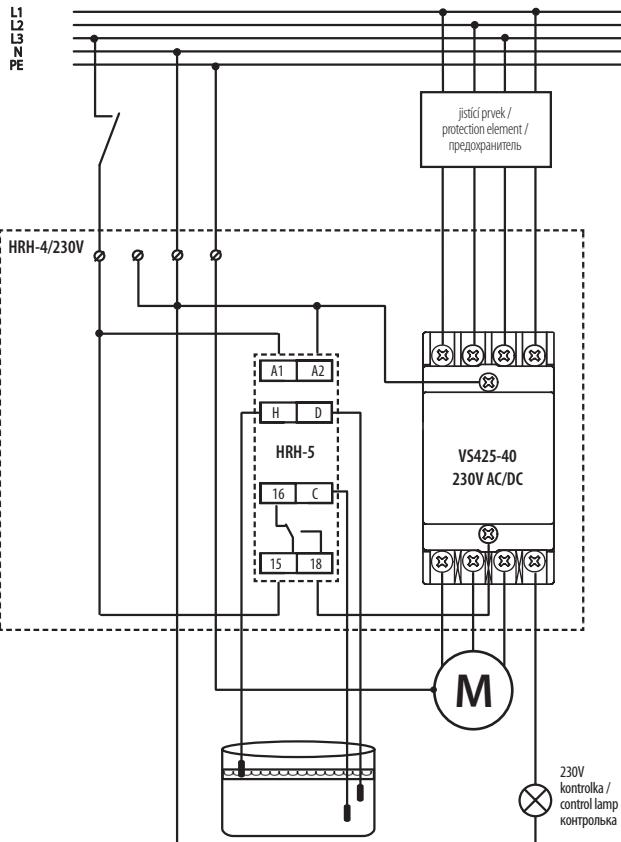
- (RU) - простым способом автоматизирует эксплуатацию насосов в зависимости от высоты уровня жидкости
 - контроль уровня жидкости в колодцах, резервуарах, емкостях, танкерах...
 - поставляется как готовый комплекс - простая установка
 - возможность контроля за уровнем любой проводящей жидкости
 - предназначено для автоматической эксплуатации 1-фазных и 3-фазных насосов
 - речь идет о комплекте уровняного реле HRH-5 и контактора VS425
 - выбор функций докачивания, откачивания
 - изделие не имеет собственного предохранителя - необходимо устанавливать дополнительно подходящий предохранитель
 - защита корпуса - IP55
 - в распоряжении 4 типа сенсоров различного исполнения (нет в комплекте поставки, можно приобрести дополнительно)
 - комплекс размещен в коробке размерами 160 x 135 x 83

- (SK) - jednoduchým spôsobom automatizuje chod čerpadla v závislosti na výške hladiny
 - slúži pre kontrolu hladiny v studniach, nádržach, tankeroch, zásobníkoch...
 - dodávané ako zapojený komplet - ľahká inštalácia
 - možnosť kontrolovania výšky hladiny akékoľvek vodivé kvapaliny
 - je určený pre automatickú chod 1-fázových i 3-fázových čerpadiel
 - jedná sa o komplet hladinového relé HRH-5 a stýkača VS425
 - volba funkcie dočerpávania, odčerpávania
 - jednotka nemá vlastné istenie - nutné predraďať vhodný jistič prvek
 - krytie zostavy je IP55
 - k dispozícii 4 druhy sond v rôznom provedení (nie sú súčasťou zostavy - možno dodat)
 - jednotka je umiestnená v plastovej skriní o rozmeroch 160x135x83

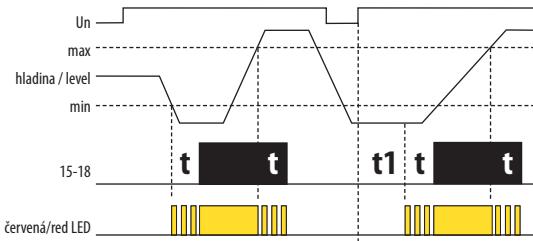
- (RO) - Intr-un mod simplu și eficient automatizează operarea pompelor în funcție de nivel
 - Controlul nivelului în fântâni, rezervoare, piscine, etc...
 - Se livrează cu contactele de la fântâni - instalare foarte ușoară
 - Posibilitatea monitorizării nivelului în orice tip de lichid conductiv
 - Destinat pentru a automatiza funcționarea pompelor monofazice și trifazice
 - Format din comutatorul de nivel HRH-5 și un contactor VS-425
 - Funcții - pomparea lichidelor (umplere și golire)
 - Unitatea nu are propria protecție - este necesară adăugarea unei protecții adecvate
 - Gradul de protecție al setului este IP55
 - Posibilitatea adăugării a 4 tipuri de senzori în design variat (nu sunt incluși în set)
 - Unitățile sunt puse în cutie din plastic cu dimensiunile 160x135x83

- (HU) - Automatikus, folyadékszinttől függő vezérlés
 - Folyadékszint fi gyelése kutakban, tartályokban, tározókban...
 - Összéallított egység - könyű felszerelhetőség
 - Vezetőképes folyadékot tetszőleges szintjének fi gyelése
 - A kiválasztott művelet automatikus végrehajtása 1 fázisú és 3 fázisú szivattyúkkal
 - HRH-5 és VS-425 típusú komponensekből összéallított egység
 - Funkciók – töltés, ürítés és szintentartás
 - Az eszköz nem rendelkezik saját védelemmel, szükséges a megfelelő védelmi eszközök beépítése
 - Védeletségi fok IP55
 - Lehetőség van 4 féle szenzortípus kombinálására (szenzort nem tartalmaz az egység)
 - Műanyag dobozban van elhelyezve, ennek a méretei: 160x135x83 mm

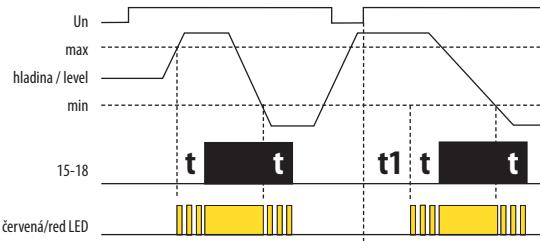
Zapojení / Zapojenie / Connection / Conexiune / Podlaczanie / Bekötés / Подключение



funkce dočerpávání / function PUMP UP / функція докачування



funkce odčerpávání / function PUMP DOWN / функція откачування



(CZ)

- PUMP UP (dočerpávání) - klesne-li hladina pod dolní mez (sonda D), sepne relé a čerpadlo dočerpává kapalinu, až hladina dosáhne horní mez (sonda H), pak se relé odpojí a čerpadlo se zastaví. Při poklesu hladiny pod dolní mez se situace opakuje. Po zapnutí napájení se automaticky sepne relé a čerpadlo dočerpá kapalinu až po horní mez.
- PUMP DOWN (odčerpávání) - stoupne-li hladina nad horní mez, relé sepne a čerpadlo odčerpává kapalinu. Pokud hladina dosáhne spodní mez, relé se odpojí a čerpadlo se zastaví. Po zapnutí napájení je relé v klidovém stavu a čerpadlo se spustí až při překročení horní meze.
- Spojme-li vstupy H a D a připojme je k jedné sondě, zařízení bude udržovat jednu jedinou hladinu (horní a dolní mez splynou v jednu úroveň). Ve funkci PUMP UP relé sepne tehdy, klesne-li hladina pod úroveň sondy. Čerpadlo dočerpává kapalinu a dosáhne-li hladina úroveň sondy, relé se odpojí a čerpadlo se zastaví. Hladina je tedy udržována v úzkém rozmezí kolem úrovni sondy. Ve funkci PUMP DOWN relé sepne tehdy, dosáhne-li hladina úroveň sondy. Čerpadlo odčerpává kapalinu, až hladina poklesne pod úroveň sondy - relé odpojí a čerpadlo se zastaví.

(SK)

- PUMP UP (dočerpávanie) - ak klesne hladina pod dolnú hranicu (sonda D), zopne relé a čerpadlo dočerpáva kvapalinu, až hladina dosiahne hornú hranicu (sonda H), potom relé odpojí a čerpadlo sa zastaví. Pri poklesu hladiny pod dolnú hranicu sa situácia opakuje. Po zapnutí napájania sa automaticky zopne relé a čerpadlo dočerpá kvapalinu až po hornú hranicu.
- PUMP DOWN (odčerpávanie) - ak vystúpi hladina nad hornú hranicu, relé zopne a čerpadlo odčerpáva kvapalinu. Pokiaľ hladina dosiahne spodnú hranicu, relé sa odpojí a čerpadlo sa zastaví. Po zapnutí napájania je relé v klidnom stave a čerpadlo sa spustí až pri prekročení hornej hranice.
- Ak spojime vstupy H a D a pripojime ich k jednej sonda, zariadenie bude udržovať jednu jedinú hladinu (horná a dolná hranica splynie v jednu úroveň). Vo funkci PUMP UP relé zopne vtedy, ak klesne hladina pod úroveň sondy. Čerpadlo dočerpáva kvapalinu a ak dosiahne hladina úroveň sondy, relé sa odpojí a čerpadlo sa zastaví. Hladina je vtedy udržovaná v úzkom rozmedzí okolo úrovne sondy. Vo funkci PUMP DOWN relé zopne vtedy, ak dosiahne hladina úroveň sondy. Čerpadlo odčerpáva kvapalinu, pokiaľ hladina poklesne pod úroveň sondy - relé odpojí a čerpadlo sa zastaví.

(EN)

- PUMP UP - in case the level falls under a lower limit (sensor D), a relay switches and a pump pumps a liquid up until it reaches an upper limit (probe H), then a relay opens and a pump stops pumping. When a level reaches a lower limit again, all process is repeated. After the device is energized, relay automatically closes and a pump pumps liquid to upper limit.
- PUMP DOWN - in case a level reaches over an upper limit, a relay closes and a pump pumps liquid down. In case a level reaches a lower limit, a relay opens and a pump stops pumping.. When energized, a relay is in an open state and a pump operates only after an upper limit is exceeded.
- In case you combine inputs H and D and connect them to one probe, the device will keep only one level (upper and lower limit will become one). In function PUMP UP relay closes in case the level falls under a probe level. A pump pumps liquid up and in case the level reaches a probe level, a relay opens and a pump stops. The level is kept in a small range around the probe. In function PUMP DOWN relays closes in case a level reaches a probe level. A pump pumps down until the level reaches a probe, then relay opens and pump stops.

(RO)

- Funcția de umplere - în cazul scăderii nivelului sub limita admisă (senzorul D), un releu este activat și pompează lichidul până la limita superioară (senzor H), atunci un releu se activează iar pompa se va opri. Procesul se repetă de fiecare dată când nivelul scade sub limita admisă. După activarea dispozitivului, releul se deschide automat iar pompa umple recipientul până la nivelul superior.
- Funcția de golire - în cazul în care nivelul atinge limita superioară, un releu se deschide și permite golirea recipientului. În cazul în care nivelul atinge limita inferioară , un releu se deschide iar pompa se va opri .. După activarea dispozitivului, releul se deschide automat iar pompa operează numai după ce limita superioară este depășită.
- În cazul combinației intrărilor H și D și se face conectarea lor la un senzor, dispozitivul va păstra numai un nivel (limita superioară și cea inferioară vor avea aceeași valoare). La funcția de umplere, releul se închide în cazul în care nivelul va scădea sub nivelul senzorului. O pompă înpinge lichidul în sus în cazul în care nivelul atinge nivelul senzorului, un releu se deschide iar pompa se oprește. Nivelul este pastrat în apropierea senzorului. La funcția de golire releul se închide în cazul în care nivelul atinge nivelul senzorului. O pompă înpinge lichidul în jos în cazul în care nivelul atinge nivelul senzorului, un releu se deschide iar pompa

(PL)

- PUMP UP (dopompowywanie) - jeżeli obniży się poziom pod dolny próg (sonda D), załączy wyjście i pompa dopompuje ciecz. Po osiągnięciu górnego progu (sonda H) nastąpi odłączenie pompy. Przy spadku poziomu cieczy pod dolny próg do powtarzalnej pracy. Po podłączeniu zasilania automatyczne załączy wyjście i pompa dopompuje ciecz aż po góry poziom.
- PUMP DOWN (odpompowywanie) - jeżeli wzrośnie poziom cieczy nad górnym prógiem, wyjście załączy pompę, która odpompowię ciecz. Jeżeli poziom osiągnie dolny próg, wyjście odłączy pompę. Po podłączeniu zasilania jest wyjście w stanie wyłączonej i pompa uruchomi się po przekroczeniu górnego progu.
- Jeżeli połączymi wejścia H i D i podłączymi do jednej sondy, urządzenie będzie utrzymywać tylko jeden poziom (górný i dolny próg). Funkcja PUMP UP załączy wyjście, jeżeli spadnie poziom pod próg sondy. Pompa dopompuje ciecz i jeżeli poziom osiągnie próg sondy, odłączy wyjście na pompe. Poziom jest monitorowany w zakresie pomiędzy programami. Funkcja PUMP DOWN załączy wyjście, jeżeli osiągnie poziom cieczy pod próg sondy. Pompa odpompowię ciecz, jeżeli spadnie pod próg sondy - odłączy wyjście na pompe.

(HU)

- Töltés - amikor a tartályban a folyadékszint eléri az alsó szintet (D), akkor a relé meghúz és a szivattyú addig tölti a tartályt, amíg az abban lévő folyadék szintje eléri a magas szintet (H), ekkor a relé elenged és a szivattyú megáll. Ha a folyadékszint újra eléri az alsó határát, akkor a folyadék ismétlődik. Tápfeszültség bekapsolásakor a relé meghúz és a szivattyú a felső szintig tölti a tartályt.
- Ürités - amikor a folyadék szintje meghaladja a felső határt a relé meghúz és a szivattyú csökken a folyadék szintjét. Ha a folyadékszint a felső határ alá csökken, a relé elenged és a szivattyú leáll. Tápfeszültség bekapsolásakor a relé nyitott állapotban marad, amíg a folyadék eléri a felső szintet.
- H és D csatlakozóra kapcsolt szonda egy folyadékszintet figyel (magas és alacsony szint azonos). A töltés funkció választásakor, ha a folyadék szintje alacsonyabb a figyelt szintnél a szivattyú tölti a tartályt. A figyelt szint létresek a szivattyú leáll. A folyadék szintjét a kapcsoló a figyelt szinten tartja. Ürités funkció választásakor, ha a folyadék szintje meghaladja a figyelt szintet, a szivattyú ürít a tartályt. A figyelt szint elérések a szivattyú leáll. A folyadék szintjét a kapcsoló a figyelt szinten tartja.

(RU)

- PUMP UP (докачивание) - если уровень жидкости опустится ниже минимальной границы (сенсор D), замкнется реле и насос начнет докачивать жидкость, пока уровень не достигнет верхней границы(сенсор H), после чего реле отключит насос. При достижении уровня нижней границы ситуация повторится. После подачи питания реле автоматически замкнется и насос докачивает жидкость до верхнего уровня.
- PUMP DOWN (откачивание) - если уровень жидкости поднимется над верхней границей, реле замкнется удалить и насос начнет откачивать жидкость. При достижении жидкостью нижней границы реле разомкнется и насос остановится. При включении питания реле находится в состоянии покоя и насос включается только при достижении жидкостью верхней границы.
- Если соединять входы H и D и подключить их к одному сенсору, устройство будет поддерживать один единственный уровень (верхняя и нижняя границы объединяются в один уровень). В функции PUMP UP реле замкнется, если уровень жидкости опустится ниже уровня сенсора. Насос накачивает жидкость, и если ее уровень достигнет уровня сенсора, реле отключится и насос остановится. Уровень в этом случае удерживается в узких границах около уровня сенсора. В функции PUMP DOWN реле замкнется тогда, когда уровень жидкости достигнет уровня сенсора. Насос откачивает жидкость, пока ее уровень не опустится ниже уровня сенсора, потом реле отключится и насос останавливается.

Měřící sondy / Meracie sondy / Measuring probes / Senzori de nivel SHR / Czujniki / Ajánlott szenzorok / Сенсоры

Měřící sonda může být libovolná (jakýkoliv vodivý kontakt, doporučuje se použití mosazného nebo nerezového materiálu).

Meracia sonda môže byť ľubovoľná (akýkoľvek vodivý kontakt, odporúča sa použiť mosadzného alebo nerezového materiálu).

Measuring probe can be arbitrary (whatever conductive contact, recommended is using of brass or stainless-steel material).

Sonda de măsurare poate fi la alegere (oricănd contact umed, se recomandă folosirea alamei sau unui material inoxabil).

Sonda poziomowa może być dowolna (jakikolwiek styk łączeniowy, poleca się zastosowanie materiału mosiężnego lub nierdzewnego).

Tetszőleges, vezetőképes anyagból készült mérőszonda használható (ajánlott a réz és a rozsdamentes acél).

Сенсор может быть произвольным (любой проводящий контакт, рекомендуется использование латунного или нержавеющего материала).

