Model: **WLC-03**
Návod k použití

1) Popis

Hladinový kontrolér WLC-03 je univerzální systém na měření a regulaci hladiny vody. Pro měření hydrostatického tlaku se používá ponorná nerezová sonda. Celý systém lze nastavit a zkalibrovat jediným ovládacím prvkem. Aktuální výška hladiny a další parametry jsou zobrazeny na displeji. Kontrolér obsahuje tři nezávislé výstupy s bezpotenciálovými přepínacími kontakty, které reagují na individuálně nastavené hodnoty hladiny a hystereze. Systém je vybaven alarmovým výstupem se spínacím bezpotenciálovým kontaktem a možností nastavit maximální dobu aktivace výstupů v rozmezí 0-250 minut.

2) Specifikace

Typ ESS, model: **WLC-03**

Napájecí napětí:	230 V AC, 50 Hz
Příkon:	3 W
Zatížitelnost kontaktů relé:	(230V/5 A) AC
Rozměry:	(106 x 90 x 62) mm
Stupeň ochrany krytím:	IP 20
Třída ochrany:	II (dvojitá izolace)
Kategorie přepětí:	II
Teplota pracovního prostředí:	(-10 až +40) °C
Vlhkost pracovního prostředí:	specifikováno v oddílu 3 - Instalace
Stupeň znečištění:	2
Hmotnost:	240 g
Počet výstupů:	3
Omezení doby aktivace výstupů:	(0–250) min
Montáž:	Rozvaděč, lišta DIN 35

Sonda:

Napájecí napětí:	(12–36)V DC
Výstup:	(4–20) mA
Rozsah měření:	(100, 200, 250, 300, 600, 1000) cm
Stupeň ochrany krytím:	IP68
Kompenzovaný teplotní rozsah:	(0–70) °C
Provozní teplotní rozsah:	(-20 až +80)
Max. tlak:	150% FS
Materiál:	Nerezová ocel, AISI 316L

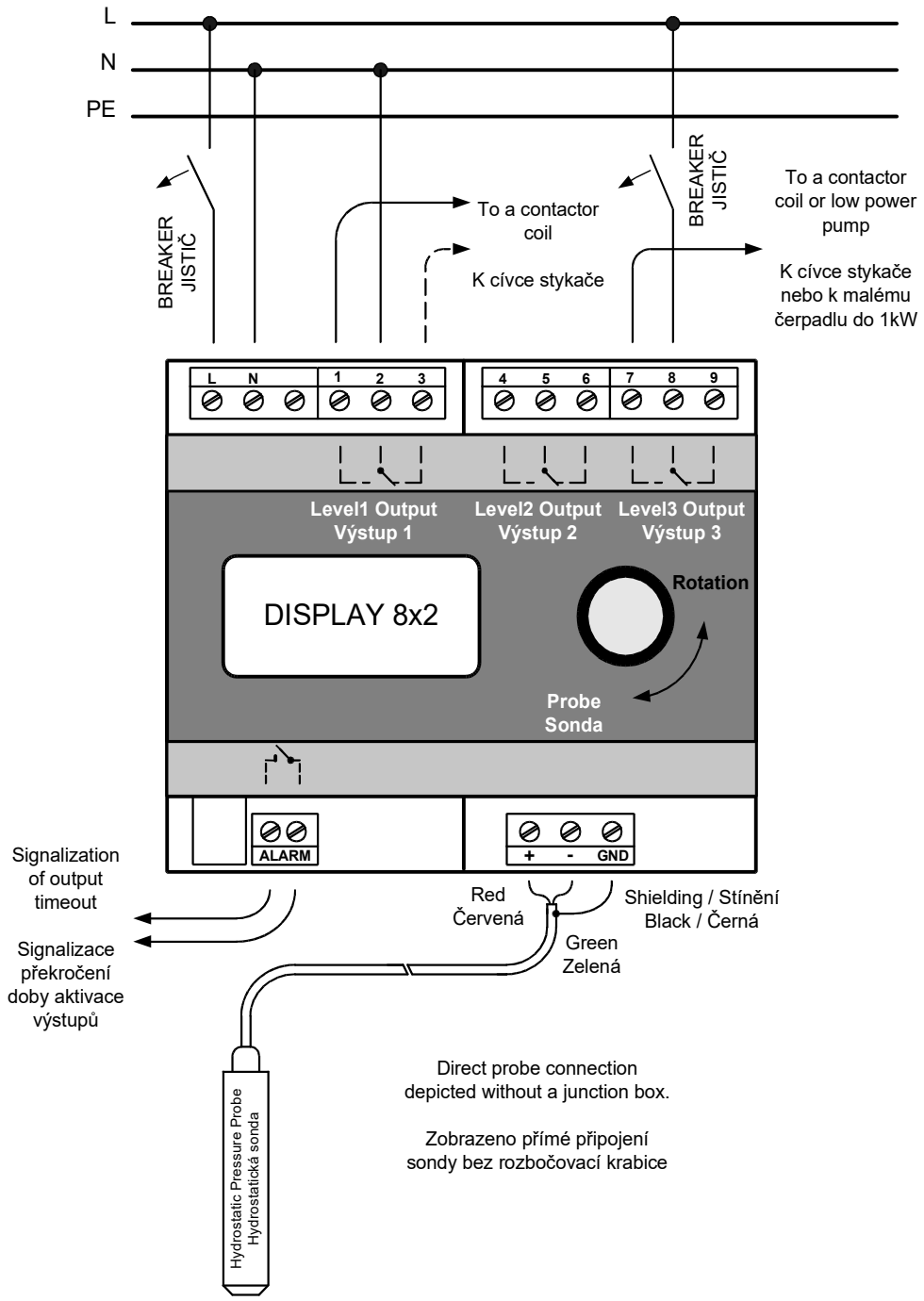
3) Instalace

WLC-03 se dodává v plastovém pouzdře o rozměrech (106 x 90 x 62) mm s krytím IP20. Zařízení je určeno pro instalaci do rozvaděče. Samotné zařízení nesmí být vystaveno přímému působení vlhkosti nebo kondenzaci a musí být provozováno výhradně uvnitř chráněného rozvaděče. Požadavky na prostředí jsou dány prostředím, ve kterém je rozvaděč instalován:

- **Suché vnitřní prostředí:** relativní vlhkost 30–75 % RH, bez kondenzace.
  V tomto případě postačuje rozvaděč s běžným krytím (např. IP30–IP54 dle prostředí).

- **Vlhké prostředí (např. šachty, jímky, vlhké prostory):** relativní vlhkost 85–100 % RH, včetně kondenzace. V tomto případě musí být rozvaděč proveden s krytím minimálně IP66 a odpovídající ochranou proti kondenzaci.

WLC-03 je trvale připojené zařízení a musí být vybaveno odpojovacím prostředkem (jističem), který není součástí zařízení. Jistič musí být instalován v budově, snadno přístupný a jasně označený jako odpojovací prostředek. Musí odpovídat IEC 60947-1 a IEC 60947-3.
Doporučené parametry jističe: 6 A, charakteristika B.



Napájení 230 V AC se připojuje na svorky L a N. Přívod do rozvaděče musí být proveden kabelem CYKY 3×1,5 nebo ekvivalentním dle IEC 60227/60245. Vnitřní propojení se provádí pevnými jednožilovými vodiči pro jmenovité napětí 300/500V (H05V-U / H07V-U), případně slaněnými vodiči, které musí být zakončeny dutinkou.

Signálové vedení (měřicí sonda) musí být stíněné. Ve vlhkém prostředí je nutné použít kabely s odolným pláštěm (PUR/PE) a průchodky min. IP66/IP68. Silové a signálové vedení musí být odděleno.

Kabel sondy je obvykle ukončen ve vodotěsné krabici v blízkosti místa měření a pokračuje stíněným kabelem 2×1,5 mm² na svorky hladinoměru.

Zařízení je napájeno v režimu SELV dle ČSN 33 2000-4-41 a nemá svorku pro ochranný vodič PE.

4) Nastavení

Po připojení k síťovému napětí se na displeji bude postupně objevovat text „Připojte nebo zkontrolujte sondu a zkalibrujte systém" (angl."Connect Or Check The Probe And Calibrate the System"). WLC-03 po celou dobu provozu automaticky kontroluje připojení sondy. V případě, že sonda není připojena nebo dojde k přerušení obvodu sondy, bude se objevovat uvedený text a případné aktivní výstupy budou uvedeny do klidového stavu.

Základní popis ovládání systému WLC-03:
Kontrolér nabízí dva druhy menu. První je uživatelské a druhé instalační.
Do uživatelského menu se lze dostat pootočením ovládacího voliče po směru hodinových ručiček. Dalším pootočením se posune menu vždy o jeden krok vpřed. Při opačném otáčení se menu posouvá vzad. Totéž platí i pro instalační menu.

Položky uživatelského menu:

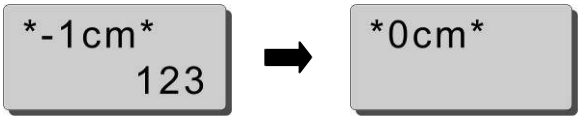
a) **Sonda:** (angl. „Probe")
Nastavení maximálního rozsahu měření sondy (uvedeno na sondě).
b) **Posun:** (angl. „Offset")
Umožňuje změnit hodnotu zobrazované úrovně hladiny.
Lze použít pro relativní měření.
c) **Hladina1** (angl. „Level_1:")
Nastavení hladiny pro ovládání výstupu 1.
d) **Hyst_1:** (angl. „Hyst-1:")
Nastavení hystereze pro ovládání výstupu 1.
e) **Hladina2** (angl. „Level_2:")
Nastavení hladiny pro ovládání výstupu 2.
f) **Hyst_2:** (angl. „Hyst-2:")
Nastavení hystereze pro ovládání výstupu 2.
g) **Hladina3** (angl. „Level_3:")
Nastavení hladiny pro ovládání výstupu 3.
h) **Hyst_3:** (angl. „Hyst-3:")
Nastavení hystereze pro ovládání výstupu 3.
i) **Stiskni a uloz:** (angl. „Push To Save:")
Uloží všechny nastavené údaje do permanentní paměti.

Do instalačního menu se lze dostat stisknutím a podržením ovládacího voliče po dobu 4 sekund.

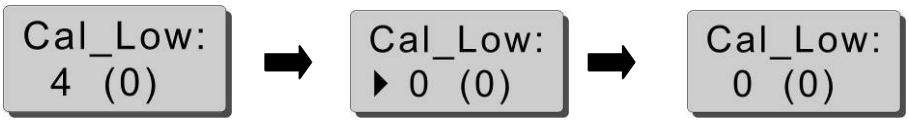
Položky instalačního menu:

a) **Jazyk:** (angl. „Lang:")
Nastavení jazyka menu.
b) **Alarm:** (angl. „Alarm:")
Umožňuje nastavit max. dobu aktivace výstupů 1-3 (doba sepnutí čerpadla atd).
c) **Cal_Low:** (angl. „Cal_Low:")
Kalibrace sondy, nastavení počáteční nulové hodnoty hladiny.

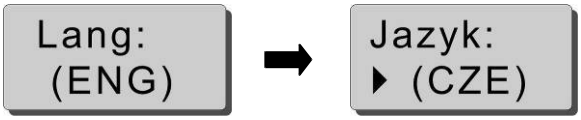
Po připojení sondy, která zatím není ponořena, se zobrazí hodnota úrovně hladiny, která nemusí být nulová. Proto je nutné systém WLC-03 s každou připojenou sondou na počátku zkalibrovat na nulovou hodnotu!



Kalibrace:
Stiskněte a podržte ovládací volič po dobu 4 sekund. V instalačním menu nastavte položku „Cal_Low:". Po dalším krátkém stisku budete moci nastavit nulovou hodnotu parametru pro kalibraci WLC-03 otáčením doprava nebo doleva. Dalším stiskem hodnotu potvrdíte.
Z instalačního menu se dostanete na zobrazení údaje hladiny tak, že ovládací volič necháte v klidu po dobu 4 sekund.

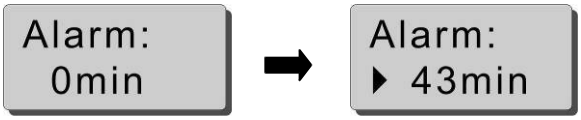


Nastavení jazykové mutace (ENG):
Výchozím jazykem je angličtina. V některých případech může být výhodnější zvolit jiný jazyk pro lepší orientaci v menu a srozumitelnost textu.
Stiskněte a podržte ovládací volič po dobu 4 sekund. Otevře se instalační menu na první položce „Jazyk:" (angl. „Lang:"). Krátce stiskněte a nastavte jazyk (ENG) nebo (CZE) .

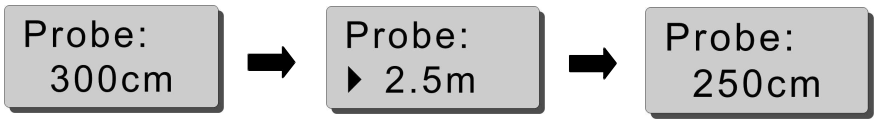


Nastavení doby spuštění alarmu (20 min):
Přednastavená hodnota je 20 minut. Po sepnutí relé bude připojené čerpadlo dopouštět vodu tak dlouho, dokud nebude dosažena nastavená hladina nebo dokud neuplyne nastavený čas. Pokud je nastavená hodnota času nulová, neměří se doba trvání aktivace (sepnutí) jakéhokoliv výstupu. Příslušný výstup tedy může být sepnutý trvale, pokud dojde k poklesu měřené hladiny pod nastavenou úroveň a hysterezi. Bezpečnější však je omezit dobu sepnutí výstupů WLC-03. Např. se může stát, že dojde k přerušení nebo poškození přívodu vody, a tak voda v nádrži nebude stoupat nebo jen velmi pomalu. Po nastavené době (1-250 min) dojde k vypnutí výstupu, který překročil dobu své aktivace a poplachový stav bude signalizován sepnutím kontaktu, který je vyvedený na svorkovnici ALARM.

Stiskněte a podržte ovládací volič po dobu 4 sekund. Jedním pootočením ovládacího voliče se v instalačním menu dostanete na položku „Alarm:". Krátce stiskněte a nastavte maximální požadovanou dobu sepnutí výstupů. Je vhodné tuto dobu nejlépe změřit v reálných podmínkách, příp. přidat jistou časovou rezervu.



Nastavení měřicího rozsahu sondy (300 cm):
Každá sonda je zkalibrována v určitém rozsahu hodnot hydrostatického tlaku - hloubky vody. WLC-03 využívá sondy s rozsahem měření do 100 cm, 200 cm, 250 cm, 300 cm, 600 cm, 1000 cm.
Konkrétní rozsah měření je uveden přímo na tělese sondy a tato hodnota musí být nastavena v systému, jinak se nebude zobrazovat správná hodnota hladiny.
Jedním pootočením ovládacího voliče se dostanete v uživatelském menu přímo na položku „Sonda:" (angl. „Probe:"). Přednastavená hodnota je 300 cm. Pokud použijete sondu s jiným rozsahem měření, je nutné nastavit odpovídající hodnotu. Abyste mohli provést změnu nastavení, krátce volič stiskněte. Nastavte novou hodnotu rozsahu měření a potvrďte krátkým stiskem.



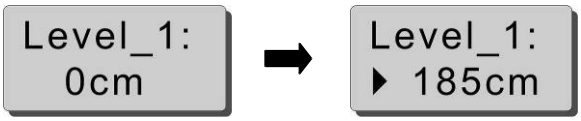
Nastavení posunu (0 cm):
Posunutí – změna zobrazované hodnoty výšky hladiny vody je výhodná v případech, kdy je potřeba odečítat odchylky od normálního stavu, tedy o kolik cm hladina klesla nebo stoupla.
Pootočte voličem 2x na menu „Posun:"(angl. „Offset:"). Přednastavená hodnota je 0 cm. To znamená, že zobrazená hodnota hladiny v tomto stavu není upravena. Stiskněte krátce volič a nastavte požadovanou hodnotu posunu tak, aby výsledná zobrazovaná výška hladiny byla na nule nebo jiné stanovené hodnotě. Potvďte dalším stiskem. Po nastavení jiné než nulové hodnoty bude na druhém řádku displeje zobrazeno „[AD]". To je důležitá indikace změny (posunu) měřené hodnoty hladiny vody.



Aktivace/ deaktivace výstupů 1-3 závisí na měřené nebo upravené výšce hladiny (menu „Posun"), nastavené výšce hladiny 1-3 a na hysterezi 1-3. WLC-03 neustále porovnává hodnotu hladiny na displeji s hodnotou hladiny 1-3 sníženou o nastavenou hysterezi 1-3. (Např. při napouštění nádrže bude výstup 1 aktivní po dobu, kdy je hladina vody na displeji nižší než nastavená hladina 1. Po dosažení nastavené úrovně hladiny čerpadlo vypne – výstup je neaktivní. V tomto stavu se bude systém nacházet tak dlouho, dokud hladina vody neklesne pod úroveň stanovenou hysterezí 1. Pokud nastavená hladina 1 je 185 cm a hystereze 1 je 5 cm, výstup 1 opět sepne při hladině 180 cm. Nebo, pokud měříme relativní výšku hladiny – pokles nebo nárůst od normálové hodnoty

0 cm, stačí nastavit jen hodnotu hystereze 1-3 při nulové hodnotě hladiny 1-3. Výsledný efekt bude stejný, tzn. čerpadlo vypne jakmile hladina vody dosáhne nuly a sepne při poklesu o velikosti nastavené hystereze.)
Každý výstup je ovládán pouze hodnotou příslušné hladiny a její hystereze a je na ostatních výstupech nezávislý.

Nastavení výšky hladiny 1 (0 cm):
Přednastavená hodnota je 0 cm. Abyste mohli provést změnu nastavení, krátce volič stiskněte. Nastavte novou hodnotu rozsahu měření a potvrďte krátkým stiskem.



Postup nastavení výšky hladiny 2 a 3 je stejný.

Nastavení hystereze 1 (2 cm):
Přednastavená hodnota je 2 cm. Při této hodnotě bude rozdíl hladiny vypnutí a opětného sepnutí prvního výstupu 2 cm. Nejnižší nastavitelná hodnota hystereze je 1 cm. Abyste mohli provést změnu nastavení, krátce volič stiskněte. Nastavte novou hodnotu rozsahu měření a potvrďte krátkým stiskem.



Postup nastavení hystereze 2 a 3 je stejný.

Uložení všech nastavených hodnot z uživatelského i instalačního menu:
Všechny provedené změny je nutné uložit do paměti WLC-03. Při vypnutí nebo výpadku el. energie kontrolér automaticky použije poslední uložené hodnoty.
V uživatelském menu zvolte poslední položku „Stiskni a uloz" (angl. „Push To Save")
a potvrďte krátkým stiskem.



Indikace stavu výstupů a alarmu:
Stav výstupů 1-3 je zobrazen na displeji vpravo dole – poslední tři znaky. Pokud bude některý výstup aktivní, objeví se znak 1, 2 nebo 3. V případě, že je nastavena a překročena maximální doba aktivace výstupů (menu „Alarm:"), je sepnut alarmový výstup, příslušný výstup je deaktivován a jako upozornění se na jeho místě objeví znak .





Pro novou aktivaci výstupů je třeba stisknout ovládací volič po dobu cca 2 sekund.

5) Výstraha

Připojování tohoto zařízení k síťovému napětí lze provádět pouze bez napětí – nebezpečí dotyku živých částí na napájecí svorkovnici 230 V!

Uživatel nesmí vstupovat do zařízení.

Bezpečnostní upozornění

Bezpečný provoz není zajištěn zejména:
- pokud jsou přístroj nebo příslušenství viditelně poškozeny
- je-li přístroj umístěn delší dobu v nepříznivých podmínkách (např. skladování ve vlhku)
- po nepřípustném namáhání (např. pád z velké výšky)
- nepracuje-li přístroj podle popisu v návodu. Odstavte jej a zajistěte proti náhodnému použití, obraťte se na prodejní firmu nebo výrobce.
- po neodborném zásahu (např. vlastní úprava, nesprávná montáž apod.)

POZOR !!

Zapojit (instalovat) a uvést do provozu elektrické zařízení smí pouze osoba s odpovídající kvalifikací dle nařízení vlády č. 194/2022 Sb.

Za bezpečnost jakéhokoli systému obsahující zařízení odpovídá osoba provádějící montáž zařízení. ČSN EN 61010-1 ed.2, čl. 5.4.3 pozn.

6) Servis a údržba

Zařízení je určeno pro trvalý provoz a nevyžaduje pravidelný servis.
Přesto doporučujeme, aby montážní firma provedla kontrolu stavu zařízení (servisní kontrolu) cca jednou ročně, a to:

a) optickou kontrolu elektronického systému
b) optickou kontrolu sondy
c) kontrolu dotažení šroubů u svorkovnic
d) test funkčnosti zařízení a kalibraci systému

Servisní kontrola část a–c se provádí ve stavu bez napětí.

7) Vysvětlivky použitých značek


Zařízení chráněné všude dvojitou nebo zesílenou izolací


Výstraha, možnost úrazu elektrickým proudem

8) Prodejce

VÁGNER POOL s.r.o.
Nad Safinou II, 348
252 50 Vestec, Praha-západ
Česká republika
www.vagnerpool.com

Model: **WLC-03**
Instructions for use

1) Description

The WLC-03 level controller is a versatile system for measuring and controlling water levels.
A submersible stainless steel probe is used to measure hydrostatic pressure. The entire system can be configured and calibrated using a single control element. The current water level and other parameters are shown on the display. The controller features three independent outputs with potential-free switching contacts that respond to individually set level values and hysteresis. The system is equipped with an alarm output featuring a potential-free switching contact and the ability to set the maximum activation time for the outputs within a range of 0–250 minutes.

2) Specifications

Typ ESS, model: **WLC-03**

Supply Voltage:	230 V AC, 50 Hz
Power Input:	3 W
Relay Contact Load Capacity:	(230V/5 A) AC
Dimensions:	(106 x 90 x 62) mm
IP Rating:	IP 20
Protection Class:	II (double insulation)
Overvoltage Category:	II
Operating Ambient Temperature:	(-10 až +40) °C
Operating Ambient Humidity:	specified in Section 3 - Installation
Pollution Degree:	2
Weight:	240 g
Number of Outputs:	3
Output Activation Time Limit:	(0–250) min
Mounting:	Control cabinet, DIN rail 35 mm

Probe:

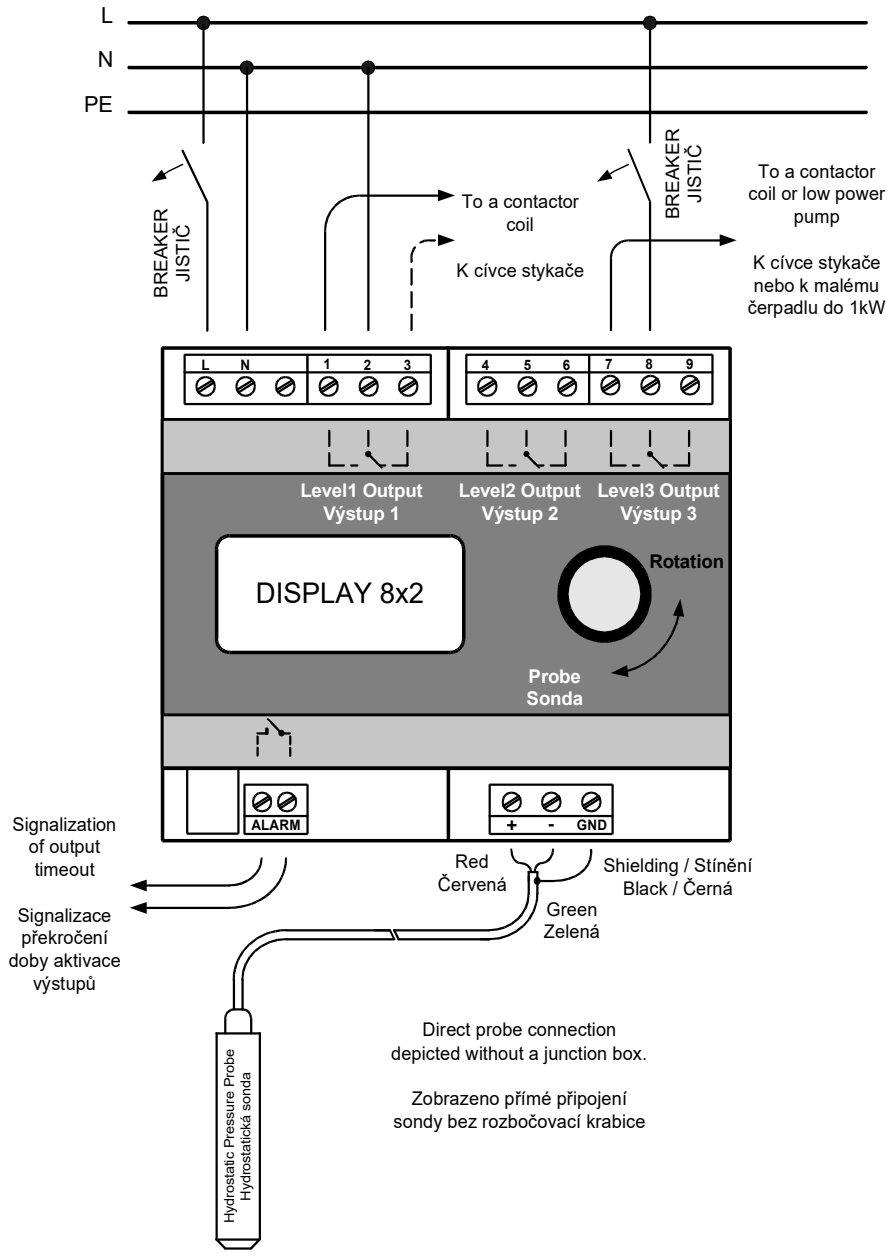
Supply Voltage:	(12–36)V DC
Output:	(4–20) mA
Measurement Range:	(100, 200, 250, 300, 600, 1000) cm
Protection Class:	IP68
Compensated Temperature Range:	(0–70) °C
Operating Ambient Temperature:	(-20 až +80)
Max. Pressure:	150% FS
Material:	AISI 316 stainless steel.

3) Installation

WLC-03 is supplied in a plastic enclosure with dimensions (106 × 90 × 62) mm and an IP20 protection rating. The device is intended for installation inside a control cabinet. The device itself must not be exposed to direct moisture or condensation and must be operated exclusively inside a protected enclosure. Environmental requirements depend on the conditions in which the cabinet is installed:

- **Dry indoor environment**: relative humidity 30–75% RH, non-condensing.
  In this case, a standard enclosure is sufficient (e.g., IP30–IP54 depending on the environment).
- **Humid environment (e.g., shafts, sumps, damp areas)**: relative humidity 85–100% RH, including condensation. In this case, the enclosure must have at least IP66 protection and appropriate anti-condensation measures.

WLC-03 is a permanently connected device and must be equipped with a disconnection device (circuit breaker), which is not part of the device. The circuit breaker must be installed in the building, be easily accessible, and clearly marked as the disconnecting means. It must comply with IEC 60947-1 and IEC 60947-3.
Recommended circuit breaker rating: 6 A, type B characteristic.



Power supply 230 V AC is connected to terminals L and N. The incoming supply to the control cabinet must be wired using CYKY 3×1.5 cable or equivalent according to IEC 60227/60245. Internal wiring shall be carried out using solid single-core conductors rated for 300/500 V (H05V-U / H07V-U), or stranded conductors terminated with ferrules.

Signal wiring (measuring probe) must be shielded. In humid environments, cables with a resistant outer sheath (PUR/PE) and cable glands rated at least IP66/IP68 must be used. Power and signal wiring must be routed separately.

The probe cable is typically terminated in a waterproof junction box near the measuring point and continues with a shielded 2×1.5 mm² cable to the level transmitter terminals.

The device is powered in SELV mode according to IEC 33 2000-4-41 and has no PE protective earth terminal.

4) Settings

After connection to the mains supply voltage, the display will repeatedly show the message: „Connect Or Check The Probe And Calibrate the System".
During operation, WLC-03 continuously monitors the probe connection automatically. If the probe is not connected or if the probe circuit is interrupted, the above message will be displayed and any active outputs will be switched to their inactive state.

Basic Description of WLC-03 Operation:
The controller provides two types of menus: a user menu and an installer menu.
The user menu can be accessed by turning the control selector clockwise. Each further turn advances the menu by one step. Turning the selector in the opposite direction moves the menu backward. The same principle applies to the installer menu.

User Menu Items:

a) **Probe:**
Sets the maximum measuring range of the probe (specified on the probe).
b) **Offset:**
Allows adjustment of the displayed level value.
Can be used for relative measurement.
c) **Level_1:**
Sets the threshold level for controlling Output 1.
d) **Hyst_1:**
Sets the hysteresis for controlling Output 1.
e) **Level_2:**
Sets the threshold level for controlling Output 2.
f) **Hyst_2:** (angl. „Hyst-2:")
Sets the hysteresis for controlling Output 2.
g) **Level_3:**
Sets the threshold level for controlling Output 3.
h) **Hyst_3:**
Sets the hysteresis for controlling Output 3.
i) **Push To Save:**
Saves all configured settings into permanent memory.

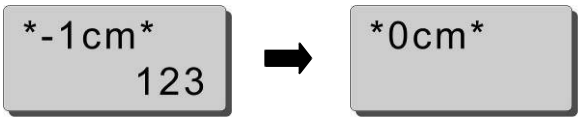
The installer menu can be accessed by pressing and holding the control selector for 4 seconds.

Installer Menu Items:

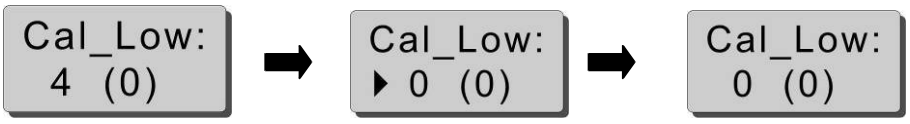
a) **Lang:**
Sets the menu language.
b) **Alarm:**
Allows setting the maximum activation time for Outputs 1–3 (e.g., pump running time).

c) **Cal_Low:**
Probe calibration – sets the initial zero level value.

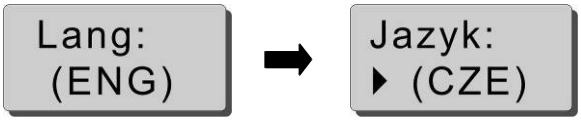
After connecting the probe, while it is still not submerged, a level value may be displayed that is not zero. Therefore, the WLC-03 system must be initially calibrated to the zero value with each connected probe before operation.



Calibration:
Press and hold the control selector for 4 seconds. In the installer menu, select the „Cal_Low" item. After another short press, you will be able to set the zero calibration value for the WLC-03 by turning the selector clockwise or counterclockwise. Press the selector again to confirm the value. To exit the installer menu and return to the level display, leave the control selector inactive for 4 seconds.



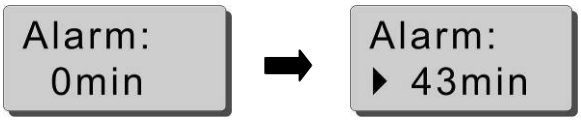
Language Selection (ENG):
The default language is English. In some cases, selecting a different language may provide better menu navigation and improved text readability.
Press and hold the control selector for 4 seconds. The installer menu will open at the first item, „Lang". Briefly press the selector and select the language: (ENG) or (CZE).



Output Activation Time Limit (20 min):
The default setting is 20 minutes. After the relay is activated, the connected pump will continue filling the tank until the configured level is reached or the preset time expires.
If the time value is set to zero, the activation duration of the outputs is not monitored. In this case, an output may remain permanently activated if the measured level falls below the configured level and hysteresis. However, limiting the activation time of the WLC-03 outputs is safer. For example, the water supply may be interrupted or damaged, causing the water level in the tank to rise very slowly or not at all. After the configured time period (1–250 min), the output that exceeded its activation time will be switched off and the alarm state will be indicated by activation of the contact available on the ALARM terminal block.

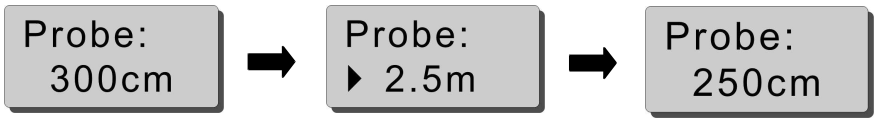
Press and hold the control selector for 4 seconds. Turn the selector once to access the „Alarm" item in the installer menu. Briefly press the selector and set the required maximum output activation

time. It is recommended to determine this time under real operating conditions and, if necessary, add an appropriate time reserve.



Probe Measuring Range Setting (300 cm):
Each probe is calibrated for a specific range of hydrostatic pressure values corresponding to the water depth. WLC-03 supports probes with measuring ranges of 100 cm, 200 cm, 250 cm, 300 cm, 600 cm, and 1000 cm. The specific measuring range is indicated directly on the probe body and this value must be configured in the system; otherwise, the displayed level value will be incorrect.

By turning the control selector once, you can directly access the „Probe" item in the user menu. The default value is 300 cm. If a probe with a different measuring range is used, the corresponding value must be set. To change the setting, briefly press the selector. Set the new measuring range value and confirm it with another short press.



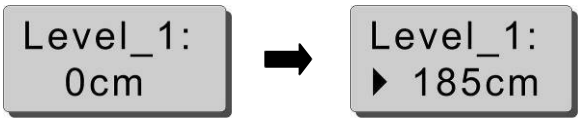
Offset setting (0 cm):
Offset adjustment – changing the displayed water level value – is useful in applications where deviations from the normal state need to be monitored, i.e., by how many centimeters the level has risen or fallen.
Turn the selector twice to access the „Offset" menu item. The default value is 0 cm. This means that the displayed level value is not modified. Briefly press the selector and set the required offset value so that the resulting displayed level is zero or another desired reference value. Confirm the setting with another short press.
When a non-zero offset value is set, „[AD]" will be displayed on the second line of the display. This is an important indication that the measured water level value has been adjusted.



Activation/deactivation of Outputs 1–3 depends on the measured or adjusted level value (Offset menu), the configured Level 1–3 values, and the corresponding Hysteresis 1–3 settings.
WLC-03 continuously compares the displayed level value with the configured Level 1–3 value reduced by the corresponding Hysteresis 1–3 value. For example, during tank filling, Output 1 remains active while the displayed water level is below the configured Level 1 value. After the

configured level is reached, the pump is switched off and the output becomes inactive. The system remains in this state until the water level falls below the level defined by Hysteresis 1.
If Level 1 is set to 185 cm and Hysteresis 1 is set to 5 cm, Output 1 will be activated again when the level drops to 180 cm.
When measuring a relative level deviation (increase or decrease from the reference value of 0 cm), it is sufficient to set only the Hysteresis 1–3 values while keeping Level 1–3 set to zero. The resulting operation is the same: the pump switches off when the water level reaches zero and switches on again when the level drops by the configured hysteresis value.
Each output is controlled only by its corresponding level and hysteresis settings and operates independently of the other outputs.

Level 1 Setting (0 cm):
The default value is 0 cm. To change the setting, briefly press the selector. Set the new level value and confirm it with another short press.



The procedure for setting Level 2 and Level 3 is the same.

Hysteresis 1 Setting (2 cm):
The default value is 2 cm. With this setting, the difference between the switch-off level and the reactivation level of Output 1 is 2 cm. The minimum adjustable hysteresis value is 1 cm.
To change the setting, briefly press the selector. Set the new hysteresis value and confirm it with another short press.



The procedure for setting Hysteresis 2 and Hysteresis 3 is the same.

Saving All Settings from the User and Installer Menus:
All changes made must be saved to the WLC-03 memory. In the event of power shutdown or power failure, the controller automatically uses the last saved values.
In the user menu, select the last item, „Push To Save", and confirm it with a short press.



Output and Alarm Status Indication:
The status of Outputs 1–3 is displayed in the lower-right corner of the display – the last three characters. If an output is active, the corresponding symbol 1, 2 or 3 will be displayed.

If the maximum output activation time (menu item "Alarm") is configured and exceeded, the alarm output is activated, the corresponding relay output is deactivated, and a warning symbol is displayed in its place.





To reactivate the outputs, press and hold the control selector for approximately 2 seconds.

5) Warning

Connection of this device to the mains supply may only be performed when de-energized – danger of contact with live parts on the 230 V supply terminal block!

The user must not open or enter the device.

Safety Instructions

Safe operation is not ensured particularly in the following cases:

- if the device or its accessories are visibly damaged
- if the device has been stored for an extended period under unfavorable conditions (e.g., in a humid environment)
- after improper mechanical stress (e.g., falling from a significant height)
- if the device does not operate according to the instructions in this manual. In such a case, disconnect the device and secure it against unintended use, then contact the distributor or manufacturer.
- after unauthorized or improper intervention (e.g., modifications, incorrect installation, etc.)

WARNING !!

Installation and commissioning of electrical equipment may only be carried out by a person with appropriate electrical qualifications in accordance with applicable regulations.

The person performing the installation is responsible for the safety of any system containing this device. IEC 61010-1 ed.2, clause 5.4.3 note.

6) Service and maintenance

The device is designed for continuous operation and does not require regular maintenance. However, it is recommended that the installation company performs an annual inspection of the device (service check), including:

a) visual inspection of the electronic system
b) visual inspection of the probe
c) verification of terminal block screw tightness
d) functional test of the device and system calibration

Service checks for items a–c must be carried out in a de-energized state.

7) Legend



Device protected throughout by double or reinforced insulation.



Warning: risk of electric shock.

8) Supplier

VÁGNER POOL s.r.o.
Nad Safinou II, 348
252 50 Vestec, Praha-západ
Česká republika
www.vagnerpool.com