



Řídicí jednotky

High Logo, Basic Logo





Kvalita Made in Germany

Jung Pumpen je spolehlivým partnerem v oblasti kanalizace a likvidace odpadních vod od roku 1924 a od roku 2007 patří do skupiny Pentair, společnosti zabývající se zásobováním a likvidací vody. Vyrábí se vysoce kvalitní čerpadla a čerpací stanice i řídicí systémy pro odvodňování domů a nemovitostí a pro velké projekty v průmyslu a obcích.

OVLÁDÁNÍ ČERPADLA - ROBUSTNÍ A POHODLNÉ

Pracují skrytě na pozadí a dostávají potřebné impulsy z detekce hladiny naplnění v šachtě. Pentair Jung Pumpen nabízí ovládání čerpadel ve dvou variantách, aby ideálně vyhovovaly různým potřebám v provozu a servisu.

HIGHLOGO - Linka pro operátory, kteří požadují komfort a komunikaci.

- Uživatelsky přívětivá manipulace
- Rozsáhlé funkce pro ladění systému
- Velmi kompaktní
- Přehled provozních parametrů

BASICLOGO - Osvědčená řada s robustní technologií pro jednoduché úkoly.

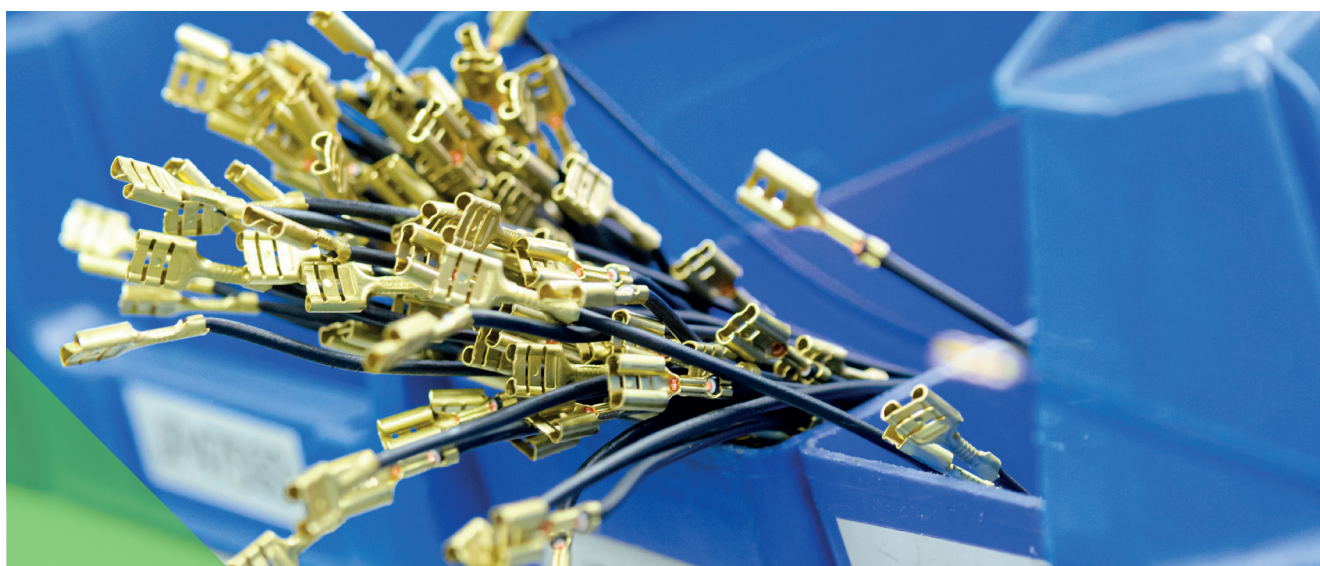
- Technologie solidního ovládání
- Standardní funkce optimalizované podle požadavků
- Rozšiřitelná řada funkcí pro bezpečný provoz

BEZPEČNOST PŘEDEVŠÍM - ŽÁDNÉ KOMPROMISY V OBLASTI EX OCHRANY

Provoz kalových čerpadel v Německu podléhá téměř všude evropským předpisům o ochraně proti výbuchu. Naše kontroly pro Kalová čerpadla odolná proti výbuchu jsou proto standardně vybavena všemi nezbytnými monitorovacími funkcemi. Všechny elektrické součásti pohonné jednotky jsou schváleny pro provoz v Ex. Kromě tepelného monitorování čerpadla (čerpadel) to zahrnuje ochranu proti chodu nasucho, omezení doby chodu a tepelně-mechanickou ochranu motoru pro všechny tři fáze. Pouze tato kombinace bezpečnostních opatření plně splňuje požadavky aktuální směrnice ATEX 2014/34 EU.



94/9/EG
2014/34/EU
ATEX



HighLogo

MIKROPROCESOROVÉ OVLÁDÁNÍ

Ovládací prvky HighLogo byly navrženy podle požadavků trhu a potřeb našich zákazníků. Pokrývají více než 90 % všech instalačních situací s několika málo nastaveními. To šetří čas a peníze.

Ovládací prvky se zaměřují na spolehlivost a intuitivní ovládání. V závislosti na hladině monitorují a spínají jedno nebo dvě přímo spouštěná čerpadla a zajišťují hladký chod pro

- ▶ Čerpadla s řezacím systémem
- ▶ Čerpadla s vortexovým ob. kolem a kalová čerpadla v komunálních a průmyslových oblastech
- ▶ Čerpací stanice odpadních vod

Velký a snadno čitelný displej zobrazuje:

- Stav čerpadel
- pracovní cykly
- aktuální stav naplnění v šachtě (v závislosti na systému snímače hladiny)
- Příkon čerpadla během provozu.

V závislosti na aplikaci jsou ovladače k dispozici v různých verzích pro jednoduché nebo dvojité systémy.

Ovládací prvky High Logo LC - LCX - LCSX se používají k ovládání nevybušných kalových čerpadel.

Konstrukce detekce hladiny a výkonové části těchto mikroprocesorových ovladačů odpovídá variantám Basic Logo AD/BD...ExM. Prostřednictvím kombinace s analogovým měřením hladiny, jako je modul dynamického tlakového senzoru nebo ponorná sonda, lze zobrazit hladinu naplnění v šachtě a nastavení spínacích bodů při uvádění do provozu se stává dětskou hrou. Volitelně vybavený GSM modulem, lze předávat poruchová hlášení (viz další strana).



HighLogo 2 LCSX pro dvojité systém s hlavním vypínačem (bez TLS ponorného vypínače a vzduchových zvonků)



HighLogo 1 LC pro jeden systém s ochranou proti chodu nasucho (TLS) a vzduchovými zvonky



KONFIGURACE

HighLogo

- Řízení jednoduchých nebo duálních čerpacích stanic
- Otočný knoflík pro intuitivní vstupy
- Samostatné tlačítko pro manuální-0-automatické ovládání
- Grafický, podsvícený LCD displej
- Sledování chodu
- Protokol chyb s událostmi
- Zkušební provoz (přepínatelné)
- Zobrazení zapínacích impulzů, provozních hodin, servisních intervalů, zobrazení hladiny a mnoho dalšího.
- Monitorování proudu motoru
- Hromadná chybová hlášení (230 V AC)
- Automatický střídavý provoz s dvojitými systémy, volitelná špičková zátěž
- Alarm
- Režim ATEX
- Vstup pro plovoucí spínače, plovoucí zvony nebo hydrostatické tlakové převodníky
- Externí blokování
- Vícejazyčné menu
- Připojení v zásuvném terminálu

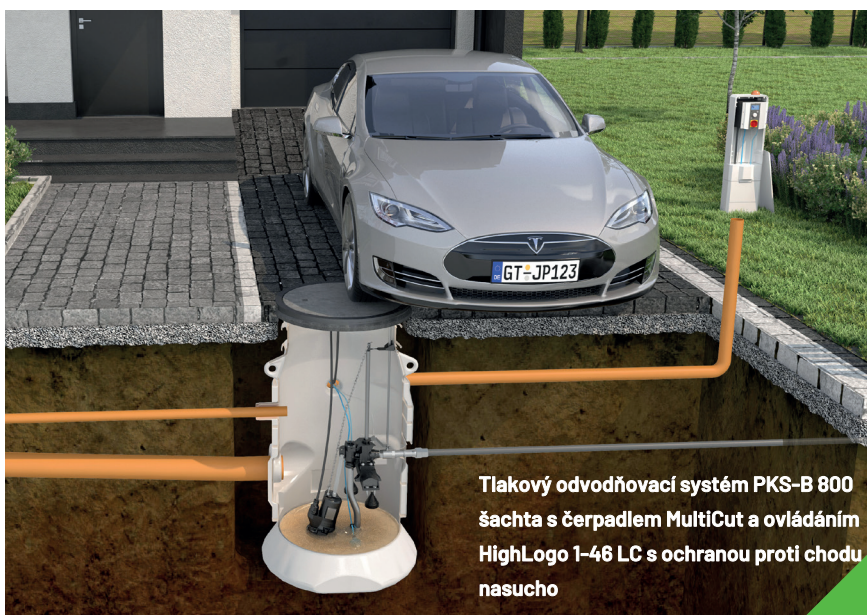
Kombinovatelné snímače hladiny:

jako základní logo:

- plus analogová detekce hladiny z čerpacích stanic Compli
- plus modul snímače dynamického tlaku pro měřicí rozsah 2 mWS
- plus 4..20 mA vstup pro různé analogové snímače hladiny s měřicím rozsahem až 6 m

Volitelné příslušenství:

- 9 V baterie pro alarm vysoké vody v případě výpadku proudu
- Programovatelné jednotlivé moduly poruchových hlášení pro 2 nebo 6 hlášení
- GSM modul
- Modul RTC
- Rozšíření bydlení
- Hlavní vypínač
- 12 V dobíjecí baterie pro funkce modemu v případě výpadku proudu



Tlakový odvodňovací systém PKS-B 800 šachta s čerpadlem MultiCut a ovládáním HighLogo 1-46 LC s ochranou proti chodu nasucho

HighLogo s GSM-Modulem

MIKROPROCESOROVÉ OVLÁDÁNÍ

Smartphone je již léta naším každodenním společníkem. Poskytuje nám užitečné informace 24/7 a dává nám pocit bezpečí. Nový GSM komunikační modul v kombinaci s ovládáním HighLogo vám nabídne bezpečnost i do budoucna

Kompletní servis hned od začátku

Které informace si přejete předávat, závisí na vašem přání. Nastavení komunikace provádíme individuálně za vás.

Při objednávce nám pomocí formuláře sdělíte přenosová data jako je poskytovatel, server a příjemce a my vaše zařízení naprogramujeme.



Bezpečně informování o tom, co je skutečně důležité

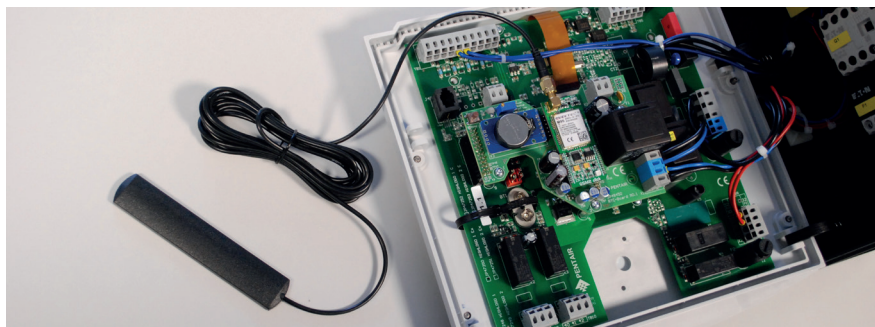
GSM modul se skládá ze základní desky, která poskytuje čas, datum a den v týdnu a přidává časovou značku ke zprávám v protokolu událostí. K němu připojený **GSM modem** zasílá chybová a stavová hlášení naprogramovaným příjemcům e-mailem a/nebo SMS (s volitelným doplňkovým voláním).

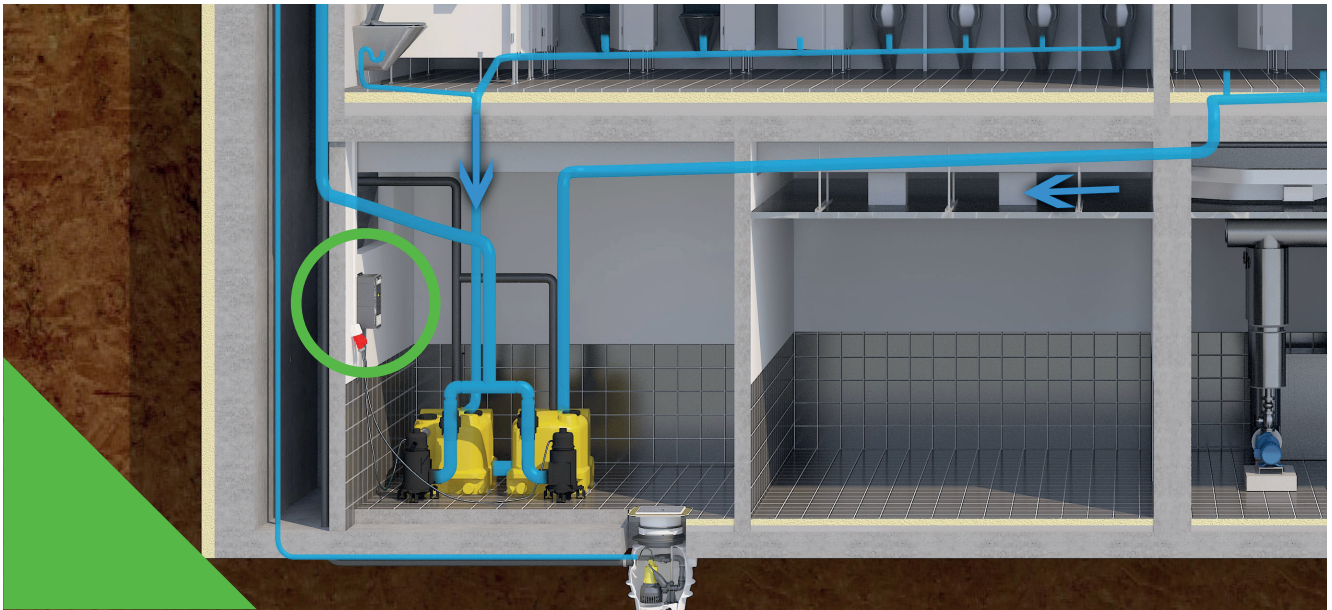
V případě poruchy jsou rychle a bezpečně **informování všichni relevantní lidé**: zaměstnanec čistírny odpadních vod přes PC a servisní kolegové přes mobilní telefon nebo chytrý telefon pomocí SMS. Navíc lze vyvolat telefonát příjemci SMS, aby byla zpráva také vnímána s jistotou.

Náklady pod kontrolou

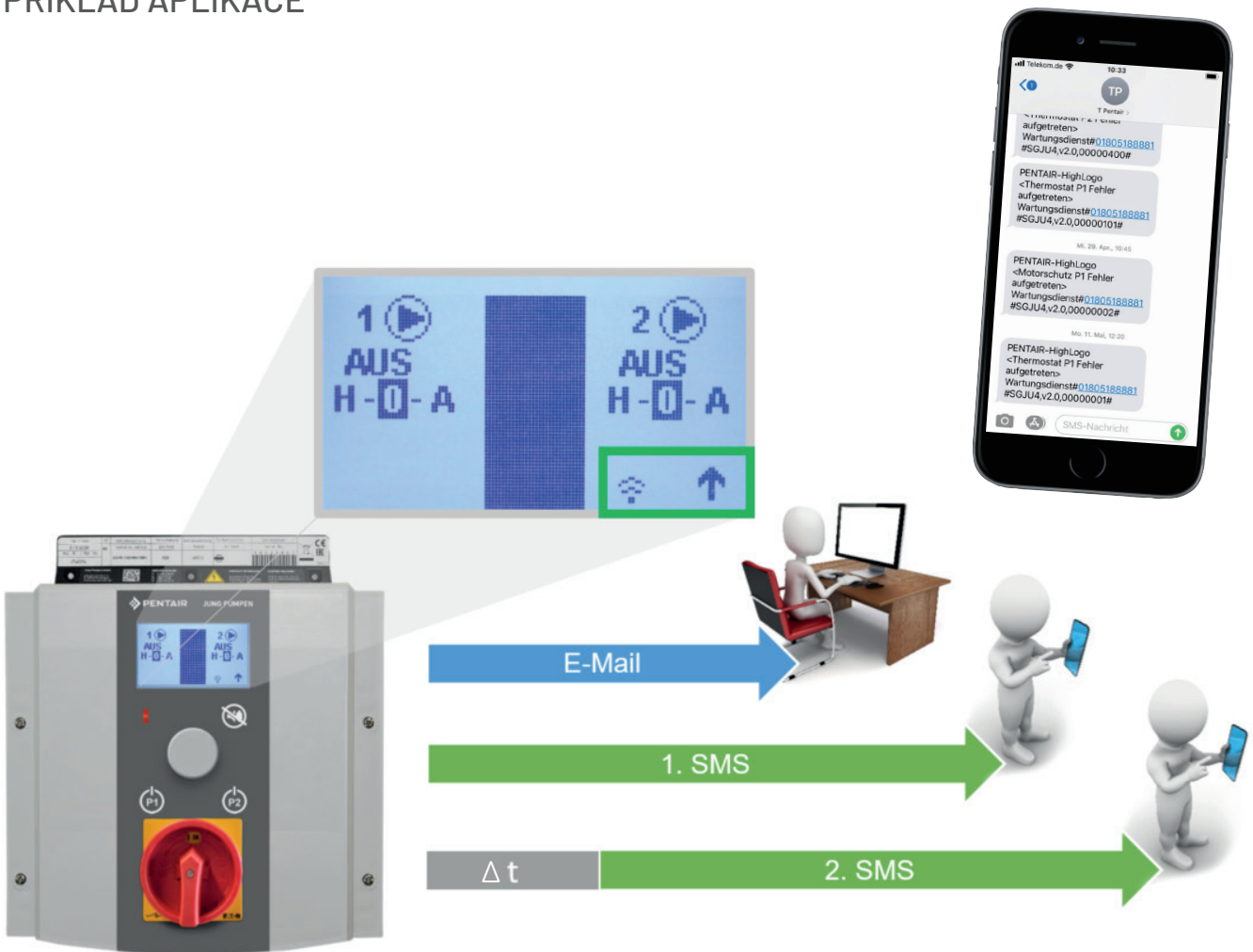
GSM modem naváže jednotlivá spojení prostřednictvím vámi zvoleného poskytovatele pouze v případě potřeby. Pro přenos stavu nejsou vytvořena žádná trvalá datová spojení, která často generují vysoké objemy dat a náklady.

Při výběru poskytovatele a tarifu dbejte na transparentní a přehledné modely účtování i dostatečný příjem v místě ovládání. Díky modulární konstrukci základní desky a modemu jsou možné levné aktualizace hardwaru. Pokud se požadavky nebo síťové standardy v průběhu let mění, je nutné pouze vyměnit modem.





PŘÍKLAD APLIKACE



BasicLogo

OVLÁDÁCÍ PANEL

Ovládací prvky desky plošných spojů BasicLogo jsou nedílnou součástí našeho řídicího programu již desítky let a jejich základní konfigurace splňuje všechny požadavky na spolehlivé ovládání kalových čerpadel.

Dají se přizpůsobit individuálním požadavkům a díky jednoduché manipulaci a spolehlivosti se instalují do mnoha systémů, např. B.

• Suterénní a drenážní čerpadla
• Čerpací stanice odpadních vod
• Čerpadla s řezacím systémem
• Čerpadla s vortexovým ob. kolem a kalová čerpadla v komunálních a průmyslových aplikacích.

AD/BD... ovládání

V závislosti na oblasti použití je lze kombinovat s různými snímači hladiny a mají standardně poplašný systém (ovládání AD... pro jednoduchý systém, ovládání BD... pro dvojitý systém). Díky robustní konstrukci jej lze používat až do okolní teploty -20 °C. Venku musí být přístroje s krytím IP 44 instalovány ve vhodné rozvaděči. Na přání vám Jung Pumpen nabízí plně vybavené ovládací a venkovní skříňe pro vaše požadavky.

Ovládací prvky BasicLogo mají manuální-automatický spínač pro každé čerpadlo a indikují stav čerpadla (čerpadel) a případné poruchy pomocí LED diod. Ty jsou vydávány přes bzučák alarmu a kontakty relé:

| zaplavení
| Proud motoru v závislosti na verzi
| Přehřátí v závislosti na verzi

AD/BD...ExM ovládání

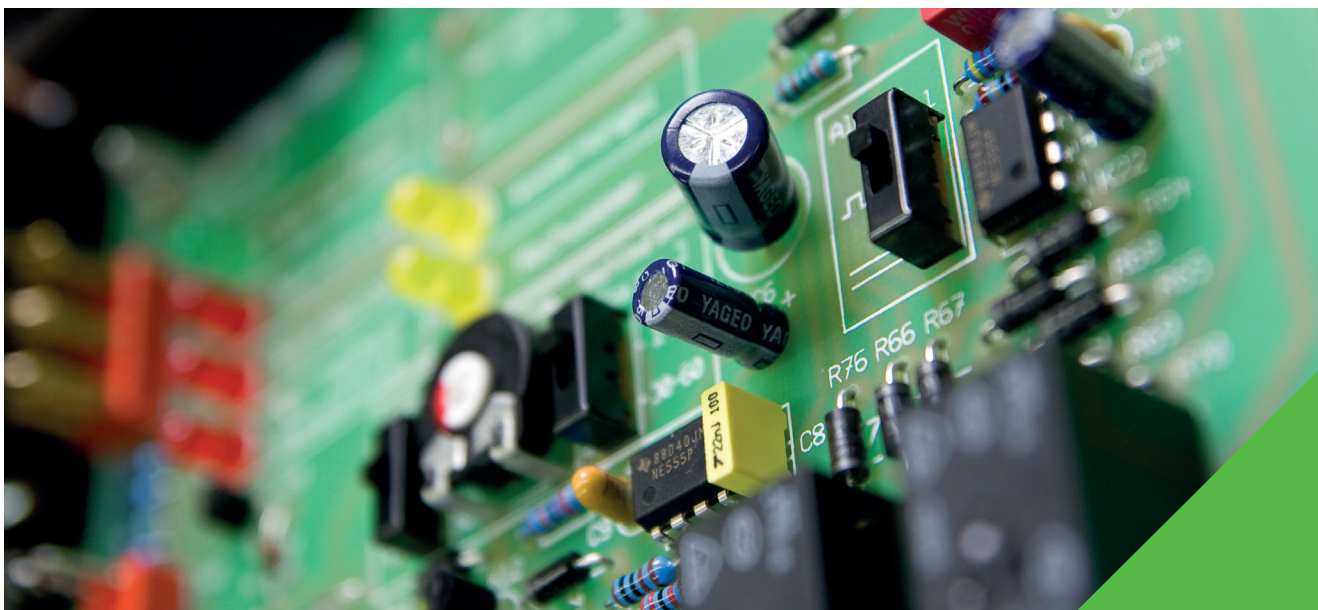
Jsou vybaveny integrovanou dynamickou kontrolou hladiny tlaku, která zajišťuje vysokou provozní spolehlivost se dvěma na sobě nezávislými hladinovými senzory. Přidat se:

- ochrana proti chodu nasucho (TLS)
- runtime monitor
- 3-fázový tepelně-mechanický monitor proudu motoru

kteří zaokrouhlují systém s ohledem na aktuální požadavky EX ochrany.



BasicLogo AD 46 ExM s ochranou proti chodu nasucho (TLS)



KONFIGURACE

AD/BD

- Řízení jednoduchých nebo dvojitých čerpacích stanic pro ponorná čerpadla s přímým spouštěním
- Instalováno v krytu ISO IP44
- Přepínač pro manuální-0-automatický
- LED indikátory pro stav, varování a poruchu
- Detekce rotace fáze
- Automatický střídavý provoz čerpadel ve dvojitých systémech
- Volitelný provoz při špičkovém zatížení
- Vysoká voda/předávání poplachu
- Bzučák alarmu
- Hromadná chybová hlášení (230 V AC)
- Digitální signálové vstupy pro ponorné spínače nebo membránové tlakové spínače
- Ochranný spínač motoru nebo záložní pojistky

Navíc pro verze EX:

- Nastavení doby sledování pro systém dynamického tlaku
- Nastavitelné zpoždění zapnutí
- Trvalé ukládání provozního stavu
- Ochrana proti chodu nasucho pomocí přídavného ponorného spínače
- Monitorování doby chodu čerpadel
- Tepelně-mechanická ochrana motoru všech fází
- Resetovací tlačítko pro chybu přehřátí

Rozsah výbavy se liší v závislosti na verzi. Všechny podrobnosti a možnosti konfigurace naleznete v našem datovém listu BasicLogo

Kombinovatelné snímače hladiny

- Dynamický tlakový okruh (integrovaný ve verzi AD/BD ExM)
- Sada ponorných spínačů pro jednoduché a dvojitě systémy
- Obvod vzduchové membrány
- Hydrostatické, kontinuální měření hladiny pomocí ponorné sondy

Volitelné příslušenství:

- Dobíjecí baterie pro alarmové hlášení nezávislé na síti
- Individuální modul poruchových hlášení pro odlišená poplachová hlášení
- Modul zpožděného zapnutí s prodlouženým dosahem
- Ovládání měkkého startu
- LCD počítadlo hodin
- Ampérmetr
- Hlavní vypínač
- Rozšíření pouzdra
- Ex pomocné spínací zařízení pro ponorný spínač

GSM-Pro 2

PRO ZÍSKÁVÁNÍ INFORMACÍ

Nainstalovali jste si ovládací prvek BasicLogo nebo HighLogo před lety a rádi byste nyní dostávali informace na svůj smartphone? Pak vám můžeme nabídnout správné řešení s GSM modemem:

Stávající ovládání BasicLogo je dovybaveno modemem GSM-Pro 2, aby bylo možné předávat dvě zprávy:

| Hromadná chybová zpráva
| výpadku napájení

Již nainstalované ovládací prvky HighLogo lze dovybavit modemem GSM-Pro 2 pro následující zprávy:

| Hromadná chybová zpráva
| povodňová výstraha
| výpadku napájení



V samostatné ovládací skříni je modem GSM-Pro 2 instalován, připojen a uveden do provozu elektrikářem nebo výrobcem systému přímo vedle nebo pod stávajícím řídicím systémem.



Fakultní nemocnice Lübeck: Likvidace splaškové a dešťové vody prostřednictvím čerpacích stanic PKS s individuálně vyrobeným mikroprocesorovým řízením HighLogo. (Real Estate Partner UKSH GmbH/euroluftbild.de/Hoffmann)

Individuální řešení

SPECIÁLNÍ KONSTRUKCE OVLÁDÁNÍ

Jako systémový dodavatel je pro nás samozřejmostí nabídnout Vám k našim standardním systémům individuální řešení - dle Vašeho přání.

Naše oddělení plánování elektrotechniky reaguje na vaše projektové dotazy individuálně a vytváří na míru šitá řešení, která jsou implementována v naší vlastní konstrukci rozváděčů:

| Pohonné jednotky s pozvolným rozběhem nebo frekvenčními měniči pro kalová čerpadla do výkonu 30 kW
| Řídící sloupce pro tlakovou drenáž, vybavené dle norem obsluhy

| Rozhraní a montážní prostor pro specifické požadavky a instalace zákazníka

| Ovládací skříně s ovládaním v modulárním provedení, konvenční nebo v mikroprocesorové technologii HighLogo
| Připravené předinstalované venkovní skříně pro venkovní použití
| Ovládání více než dvou kalových čerpadel, např. B. velké čerpací stanice dešťové vody
| Integrace speciálních systémů detekce hladiny a měřících převodníků

