

RSK-18-AQ-400

komfortní ovládací jednotka/HV/PCH/MS/SPP/TRP

Hlavní vypínač/ Proudový chránič /Motorový spouštěč/Signalizace provozu a poruchy/Tlačítko ručního provozu



POPIS :

Komfortní ovládací jednotka RSK-18-AQ-400 je určena k ochraně technologie AQ-TK a k řízení čerpadla AQK při odčerpávání odpadních vod z jímky na základě informací ze dvou plovákových spínačů.

PROVOZ ČERPADEL:

Při běžném režimu je provoz technologie AQ-TK zcela automatický s ovládáním pomocí plováku a ručním stiskem tlačítka TL1 RUČNÍ ODČERPÁNÍ.

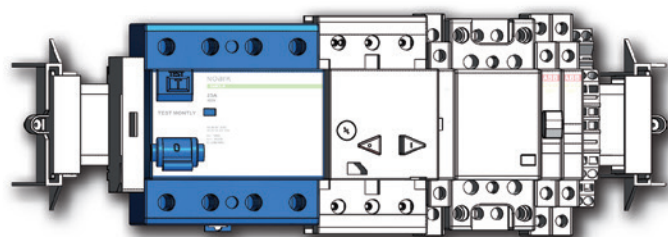
„Provozní“, plovák (PS1) řídí provoz čerpadla mezi MIN a MAX provozní hladinou (obr.1).

Plovákový spínač spouští stykač čerpadla. Druhý „Havarijní“ plovák (PS2) plní funkci kontroly havarijní hladiny v jímce. V případě, že dojde k poškození nebo nefunkčnosti čerpadla AQK

nebo „Provozního“ plováku (PS1) bude „Havarijní“ plovák (PS2) signalizovat na panelu ovládací jednotky RSK poruchové hlášení. Stav je signalizován svítící červenou kontrolkou na panelu ovládací jednotky RSK. Čerpadlo je možno ručně spouštět tlačítkem se samočinným návratem

bez omezení plovákovými spínači (např. pro ověření funkčnosti čerpadla, při údržbě nebo servisním zásahu, vždy však za podmínky, aby čerpadlo nikdy neběželo na sucho).Všechny provozní stavy jsou signalizovány na panelu ovládací jednotky RSK a jejich přesný popis je uveden v montážně provozních předpisech. Sepnutí stykače a chod čerpadla je signalizován zeleným svitem signálky HL1 CHOD v rozvodnici. Havarijní úroveň hladiny: bude signalizována „ČERVENOU“ kontrolkou na panelu ovládací jednotky RSK až do doby kdy bude obnovena funkce „Provozního“ plováku.

Výpadek čerpadla přetížením : bude signalizována „ČERVENOU“ kontrolkou na panelu ovládací jednotky RSK.

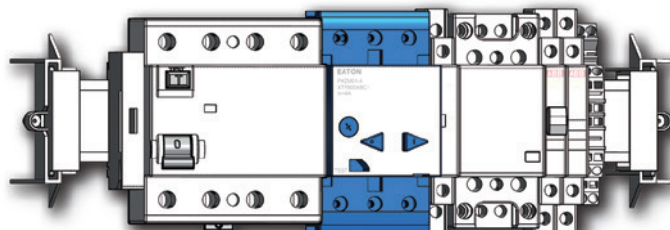


PROUDOVÝ CHRÁNIČ - HLAVNÍ VYPÍNAČ

zvýšení bezpečnosti před úrazem nebezpečným dotykovým napětím (pro zjednodušení rozvodnice použit také jako hlavní vypínač)

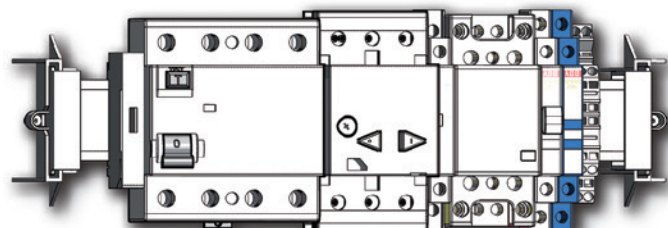
MOTOROVÝ SPOUŠTĚČ

Motorový spouštěč – ochrana proti přetížení elektromotoru čerpadla a proti zkratu (při mechanickém poškození kabelu čerpadla)



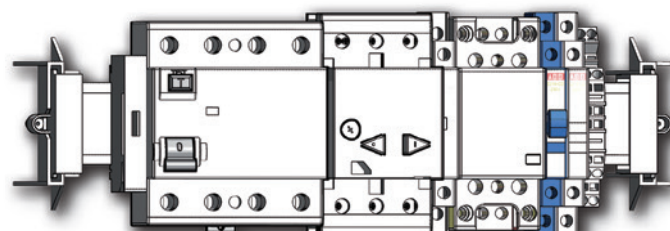
SIGNALIZACE PROVOZU A PORUCHY

zelená kontrolka – chod čerpadla (sepnutí stykače provozním plovákem),
červená kontrolka – porucha čerpadla (vybavení motorového spouštěče, zkrat při poškození kabelu čerpadla), dosažení havarijní hladiny (sepnutí havarijního plováku)

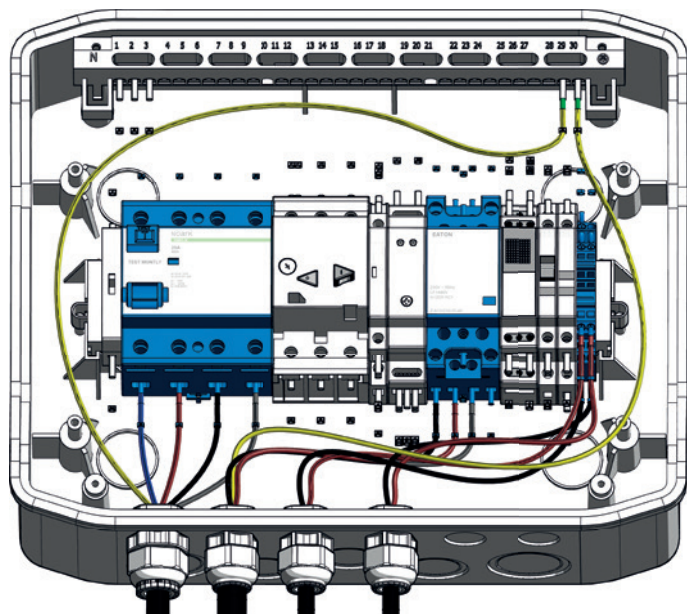
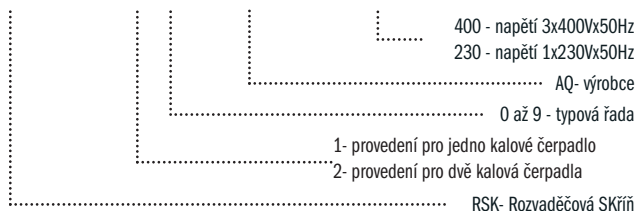


TLAČÍTKO RUČNÍHO PROVOZU

spuštění čerpadla stiskem tlačítka pro kontrolu funkce čerpadla, případně pro opravu a údržbu



RSK-18-AQ-400



TECHNICKÉ ÚDAJE RSK-18-AQ-400:

Napájení 3L+NPE, 400V AC 50Hz TN-S 50Hz
Ovládání 230 V AC, 50 Hz
Signalizace místní CHOD / PORUCHA

Nadproudové jističení elektromotoru 3.6 A_{jm}
Zkratová odolnost rozvaděče 2 kA
Připojovací vodiče pomocných přístrojů 1 - 2,5 mm²
Připojovací vodiče silových obvodů 1,5 - 4 mm²

Krytí skříně IP 65/20
Typ skříně Noark rozvodnice PHS 12T
D x v x H 256 x 319 x 144 (mm)

PROVOZNÍ MODULY

- proudový chránič - hlavní vypínač
- motorová ochrana čerpadla
- signalizace provozu a poruchy
- ruční provoz

SIGNALIZACE PORUCHY

- havarijní úroveň hladiny
- výpadek čerpadla přetížením

Tyto stavy jsou místně signalizovány.

POPIS PŘÍSTROJŮ RSK-18-AQ-400

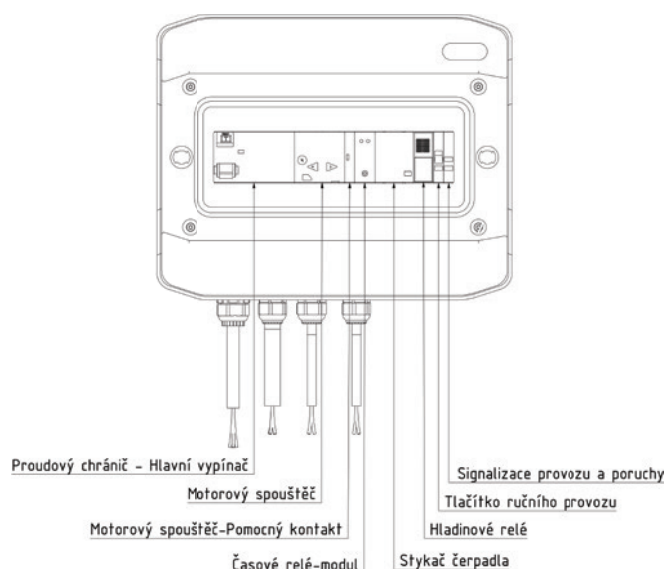
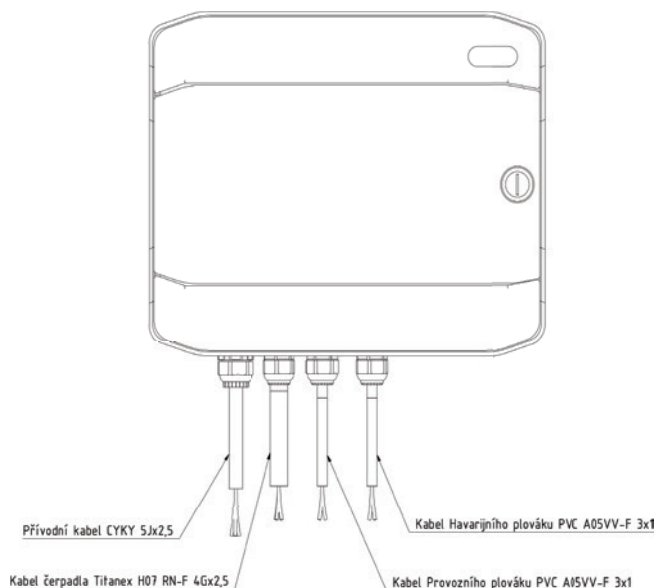
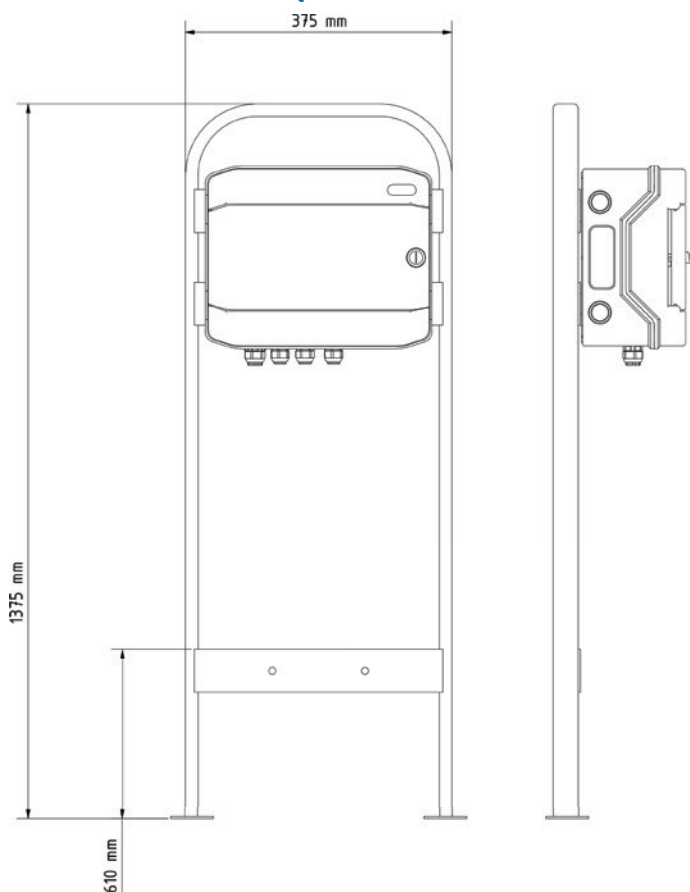


SCHÉMA KABELOVÉHO PROPOJENÍ

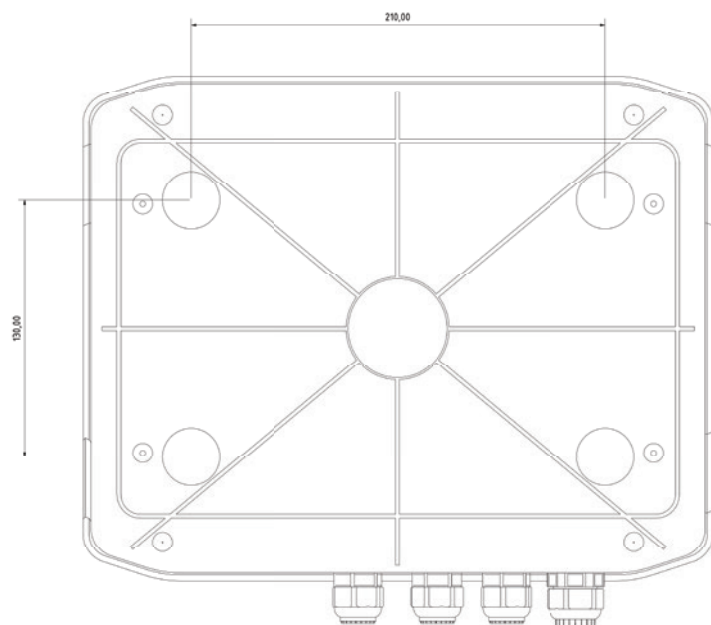


technické změny vyhrazené

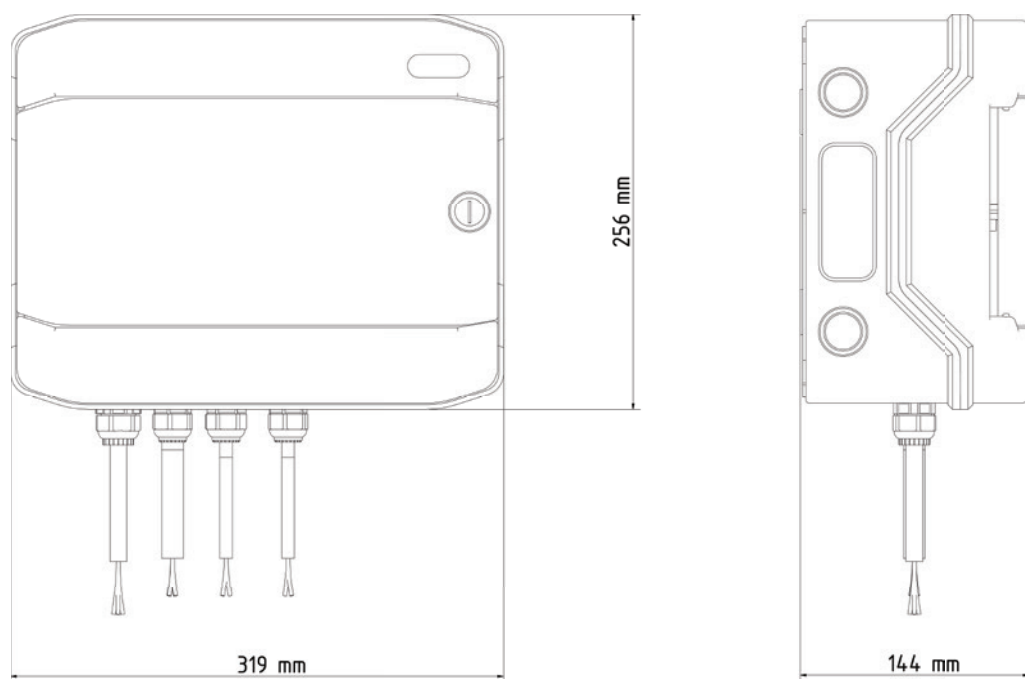
UMÍSTĚNÍ SKŘÍŇĚ RSK-18-AQ-400



ROZMĚRY PRO UPEVNĚNÍ SKŘÍŇĚ RSK-18-AQ-400



ROZMĚRY SKŘÍŇĚ RSK-18-AQ-400



UMÍSTĚNÍ SKŘÍŇĚ NA STOJÁNEK

Ovládací jednotka RSK se umísťuje v místě instalace technologie AQ-TK a to nejčastěji do vzdálenosti 5m (max 10m) buď na speciální povrchově upravený stojánek (pozink), betonový sloupek nebo stěnu objektu. Vždy dle místních zvyklostí a daných předpisů.

technické zmeny vyhradené