



POPIS :

Komfortní ovládací jednotka RSK-184-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 ČERPACEL:

Při běžném režimu je provoz technologie AQ-TK zcela automatický.

„Provozní“ plovák (PS1) řídí provoz čerpadla mezi MIN a MAX provozní hladinou. 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. Pokud je poškozen nebo nefunkční pouze „Provozní“ plovák a čerpadlo je funkční, začne čerpadlo odčerpávat odpadní vodu z jímky v okamžiku, kdy hladina v jímce dosáhne úrovně „Havarijní“ hladiny tak, aby nedošlo k přeplnění jímky odpadním mediem. Po celou tuto dobu bude stav 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.

PROVOZNÍ MODULY

- proudový chránič - hlavnívypínač
- motorová ochrana čerpadla
- časové relé
- signalizace provozu a poruchy
- ruční provoz

SIGNALIZACE PORUCHY

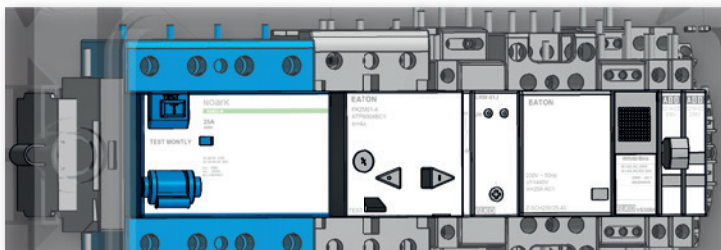
- havarijní úroveň hladiny
- výpadek čerpadla přetížením

Tyto stavy jsou místně signalizovány.

TECHNICKÉ ÚDAJE RSK-184-AQ-400:

Napájení	3x400/230V AC, 50Hz
Ovládání	230 V AC, 50 Hz
Signalizace	místní CHOD / PORU-
CHA	
Nadproudové jištění elektromotoru	3,4 A _{jm}
Zkratová odolnost rozvaděče	2 kA

Připojovací vodiče pomocných přístrojů	1 - 2,5 mm ²
Připojovací vodiče silových obvodů	1,5 - 4 mm ²
Krytí skříně	IP 65
Typ skříně	NOARK PST12
D x v x H	256 x 319 x 144

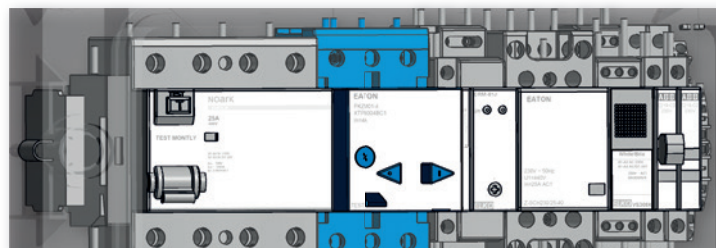


PROUDOVÝ CHRÁNIČ - HLAVNÍ VYPÍNAČ

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)

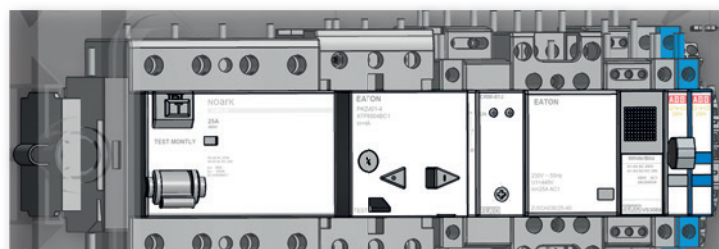


ČASOVÉ RELÉ

omezení doby chodu čerpadla - relé je vybaveno diodami zelené a červené barvy. Při sepnutí stykače provozním plovákem a během chodu čerpadla svítí zelená dioda. Při poruše provozního plováku (nevypnutí stykače po odčerpání media na minimální hladinu) dojde při překročení nastaveného času čerpání (cca 20-25 minut) k zastavení čerpadla vypnutím stykače a zároveň se rozsvítí na časovém relé červená dioda. Další čerpání není možné ani použitím tlačítka Ruční provoz. Opětovné spuštění automatického chodu je možné po odstranění poruchy, vypnutím a zapnutím hlavního vypínače (proudového chrániče), a čerpadlo je vypnuto, opětovné spuštění je možné po vypnutí a zapnutí hlavního vypínače.

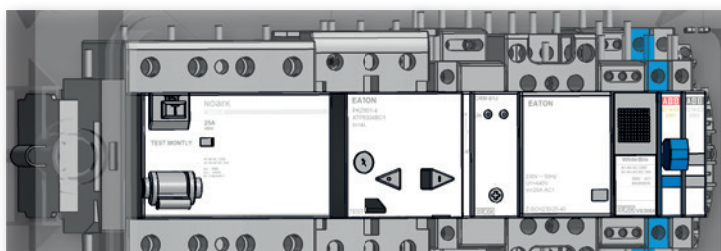
SIGNALIZACE PROVOZU A PORUCHY

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)

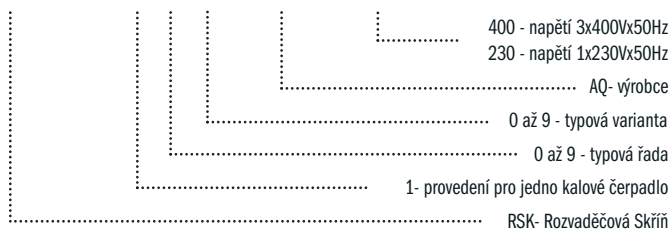


TLAČÍTKO RUČNÍHO PROVOZU

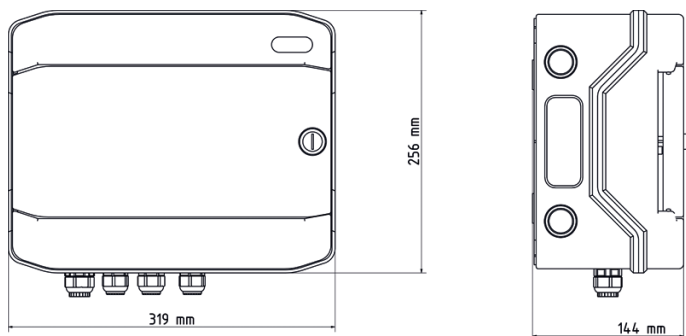
spuštění čerpadla stiskem tlačítka pro kontrolu funkce čerpadla, případně pro opravu a údržbu



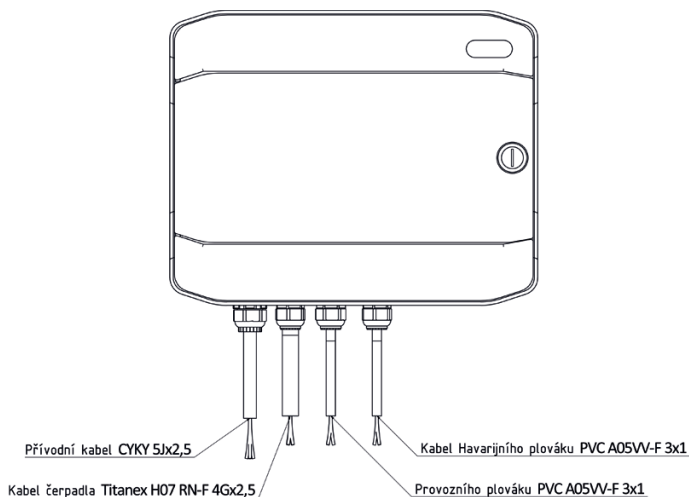
TYPOVÉ ZNAČENÍ RSK-184-AQ-400



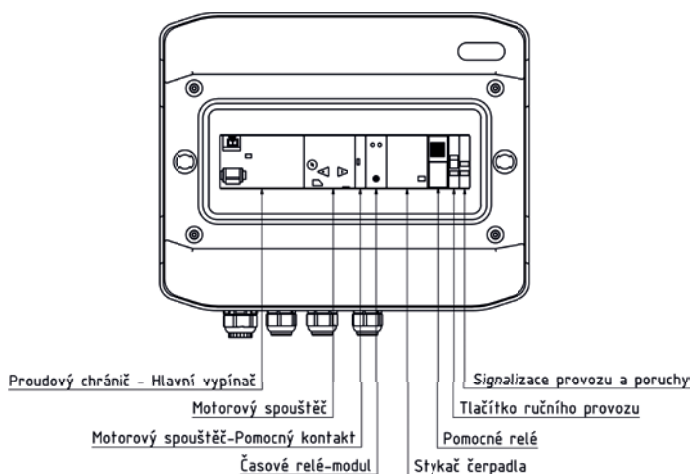
ROZMĚRY SKŘÍŇĚ RSK-184-AQ-400



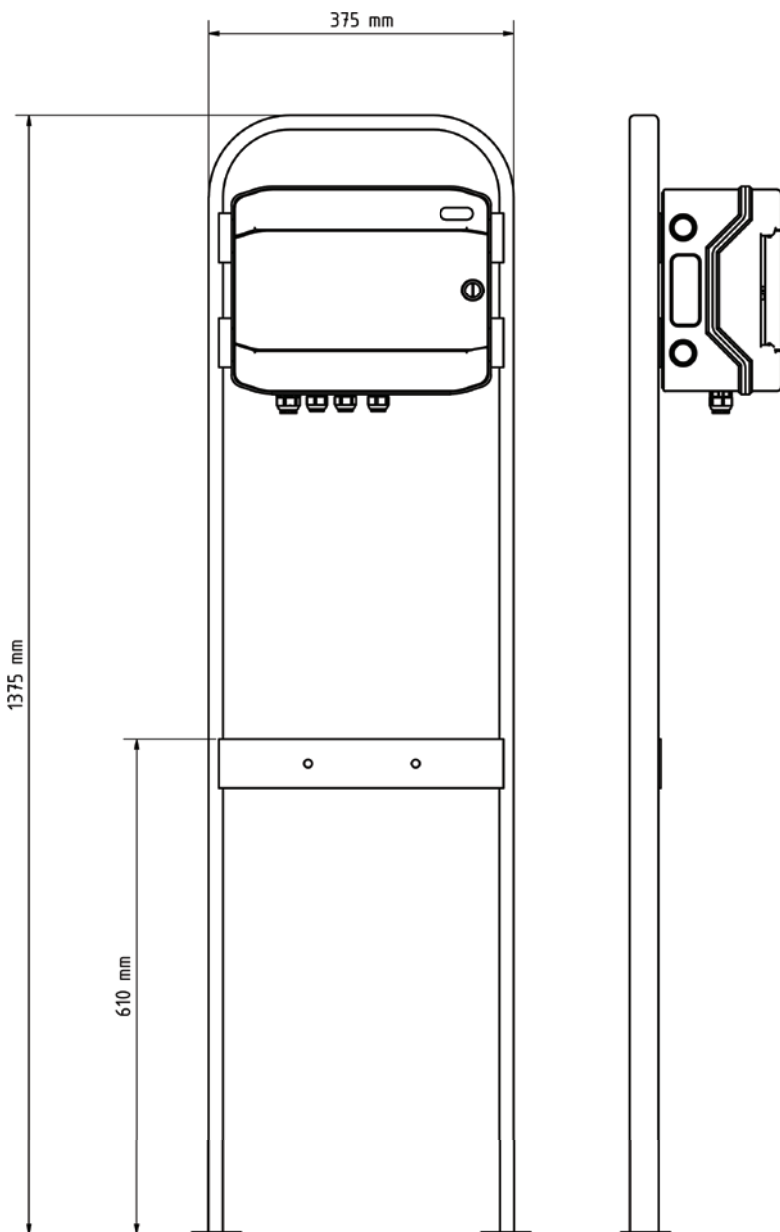
SCHEMA KABELOVÉHO PROPOJENÍ



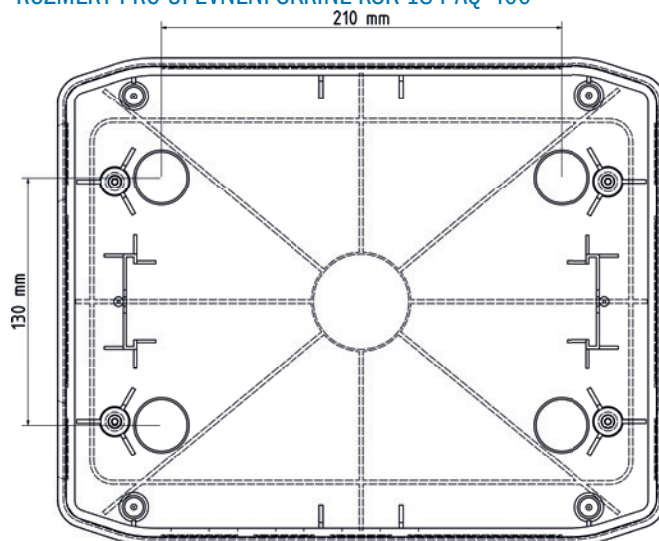
POPIS PŘÍSTROJŮ RSK-184-AQ-400



UMÍSTĚNÍ SKŘÍŇĚ RSK-184-AQ-400



ROZMĚRY PRO UPEVNĚNÍ SKŘÍŇĚ RSK-184-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 změny vyhrazeny