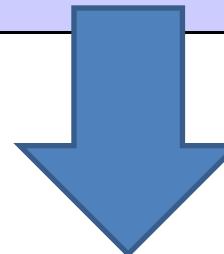


FREKVENČNÝ MENČ SB200 - zásobovanie vodou s konštantným tlakom

Najčastejšie chyby pri montáži a uvádzaní frekvenčného meniča s čerpadlom do prevádzky

	Popis závady	Príčina závady	Odstránenie závady
1	zobrazí sa kód chyby Er.Aco	nepripojený, alebo nesprávne pripojený snímač tlaku, alebo poškodený prívodný kábel, alebo poškodený snímač tlaku	a/ snímač tlaku pripojiť podľa návodu-obvykle postačuje vzájomne zameniť vodiče b/ skontrolovať či nie je poškodený kábel c/ vymeniť snímač tlaku
2	zobrazí sa kód chyby Er.Uld	a/chod na sucho - zdroj je bez vody alebo je zavzdušnené čerpadlo b/ čerpadlo sa točí proti smeru určenia c/ motor čerpadla nie je pripojený na svorkách meniča U,V,W	a/ skontrolovať výdatnosť zdroja (výšku hladiny apod..) Prípadne čerpadlo povytiahnuť a znova spustiť do zdroja vody b/ vymeniť fázové vodiče na výstupe z meniča medzi sebou na svorkách : U a W c/ pripojiť motor na svorky U,V,W
3	zobrazí sa kód chyby Er.dcl a po odpojení "motora" zhasne displej	nesprávne zapojenie meniča -vstupné napätie je privezené na výstupné svorky U,V,W	pripojiť vstupné napätie na svorky R,S,T
	zobrazí sa kód chyby Er.EEF (ochrana sa aktivuje keď čerpadlo nedokáže vytvoriť tlak vyšší ako 0,8bar počas 60 minút - takzvaná ochrana proti roztrhnutému potrubiu)	a/ opačný chod čerpadla b/ nedodržané H čerpadla pričom odber vody je do otvoreného výtlaku-napríklad napúšťanie bazéna prílič veľkým potrubím	a/ vymeniť fázové vodiče na výstupe z meniča medzi sebou na svorkách : U a W (platí pre trojfázové motory) b/ dodržať H čerpadla, alebo privrieť ventil pri odbere vody do otvoreného výtlaku, alebo vymeniť čerpadlo za väčší výkon

Pokračovanie na strane 2.



FREKVENČNÝ MENČ SB200 - zásobovanie vodou s konštantným tlakom

Najčastejšie chyby pri montáži a uvádzaní frekvenčného meniča s čerpadlom do prevádzky

	Popis závady	Príčina závady	Odstránenie závady
4	menič nehlási žiadnu poruchu - slabý tlak a prietok	a/nesprávny smer točenia motora čerpadla b/ znečistený filter na mechanické nečistoty c/ nesprávna dimenzia , prieplustnosť filtra a pod....	a/ vymeniť fázové vodiče na výstupe z meniča medzi sebou svorky : U a W b/výčistenie prípadne výmena vložky filtra c/výmena komplet filtra
	čerpadlo sa netočí, netečie voda,	a/ motor 3x230V musí mať pripojené 3 fázy, v opačnom prípade sa neroztočí! b/ poškodený-obvykle zamrznutý alebo zatečený snímač tlaku, vtedy ukazuje vysokú hodnotu tlaku aj pri nulovom tlaku	a/ pripojiť všetky 3 fázy b/ vymeniť snímač tlaku
5	menič nehlási žiadnu poruchu a netečie voda z ventilu po otvorení	a/menič bol zastavený červeným tlačítkom b/diaľkovo zastavený vypínačom - ak je pripojený (svorka GND -X5) c/ diaľkovo zastavený elektródovým snímačom napr: EZH 12V alebo plavákovým spínačom (svorka GND-X5)	a/ vykonať reset b/ prepnúť do polohy chod motora čerpadla c/ počkať, kým vstúpne hladina v zdroji vody
6	príliš často sa čerpadlo zapína a vypína	a/únik vody b/ porucha späťnej klapky - samovolné znižovanie tlaku c/ nesprávny tlak vzduchu v tlakovom zásobníku	a/odstrániť poruchu úniku vody (napr: ventil kvapká a pod...) b/ výmenu späťnej klapky c/ dotlakovať tlak vzduchu do tlakového zásobníku 0,5bar menej ako je požadový tlak
7	Er.Ocd bez toho, aby bežalo čerpadlo	skrat na výstupe, zvod na PE	
8	Er.FOP, Er.ocA, Er.ocd fop, ocn, oca	zlý izolačný stav motora 1,5MOHM. Po výmene motora všetko OK.	Výmena motora