

Návod k obsluze digitálních zobrazovacích jednotek DZJ a DZJP

Digitální inteligentní zobrazovací jednotky typu DZJ a DZJP jsou určeny pro zobrazení unifikovaných analogových signálů s možností limitního spínání .

Programování jednotek je možno provést dvěma způsoby :

- A. použitím tlačítek (u typu DZJP možno volit tlačítka na předním nebo zadním panelu)
- B. použitím nastavovacího programu přes seriové rozhraní

Nastavení použitím tlačítek se provádí následovně :










Pro nastavení zobrazovače je užito dvou tlačítek. Jejich význam je následovný :

Tlačítko se symbolem ▲ - přidává hodnotu na displeji nebo pohyb v menu nahoru. Tlačítko se symbolem ▼ - zmenšuje hodnotu na displeji nebo pohyb v menu dolů.

Současný stisk obou tlačítek – potvrzení volby „ ENTER “.

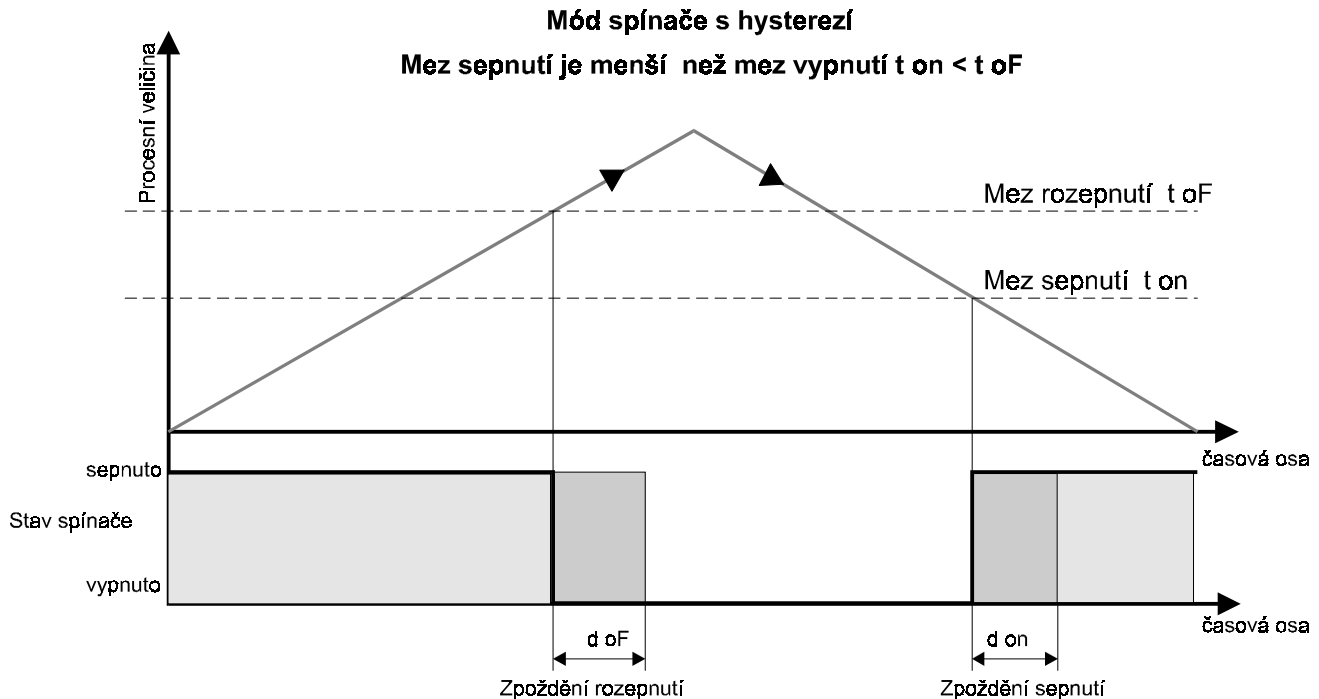
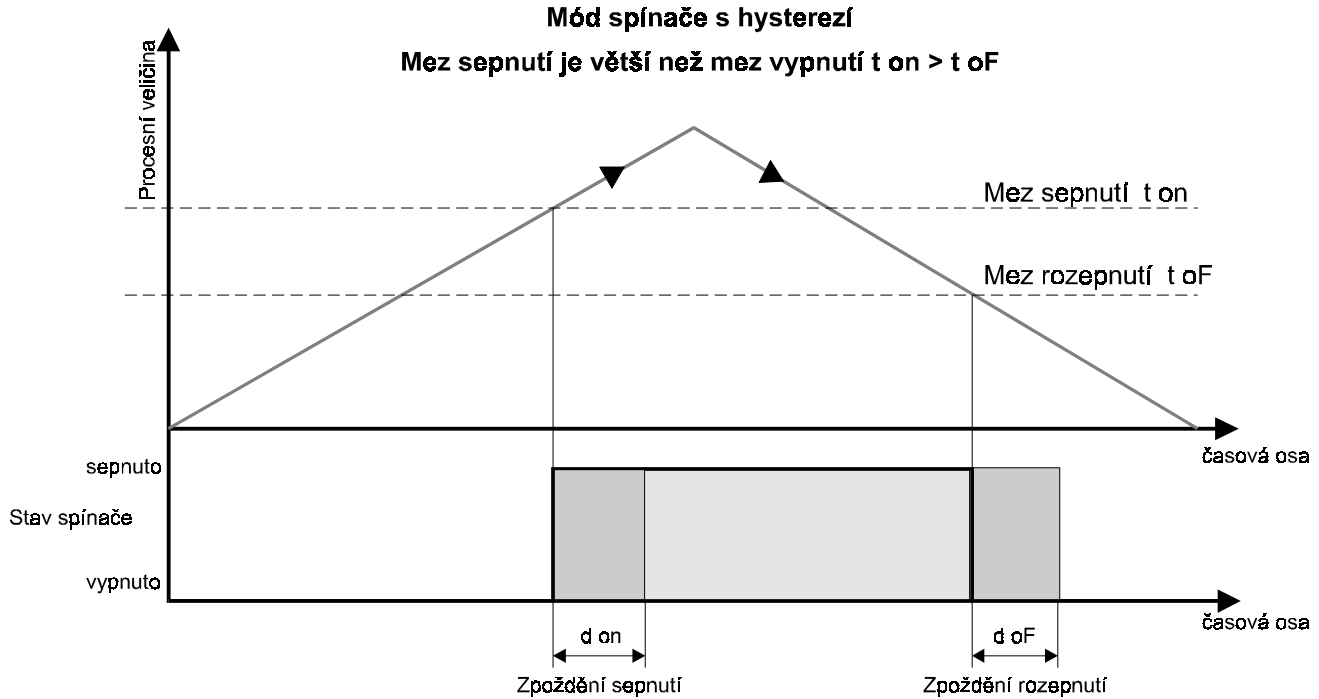
Při stisku tlačítka se po určité době zrychluje inkrementace hodnot na displeji postupně ve dvou stupních.

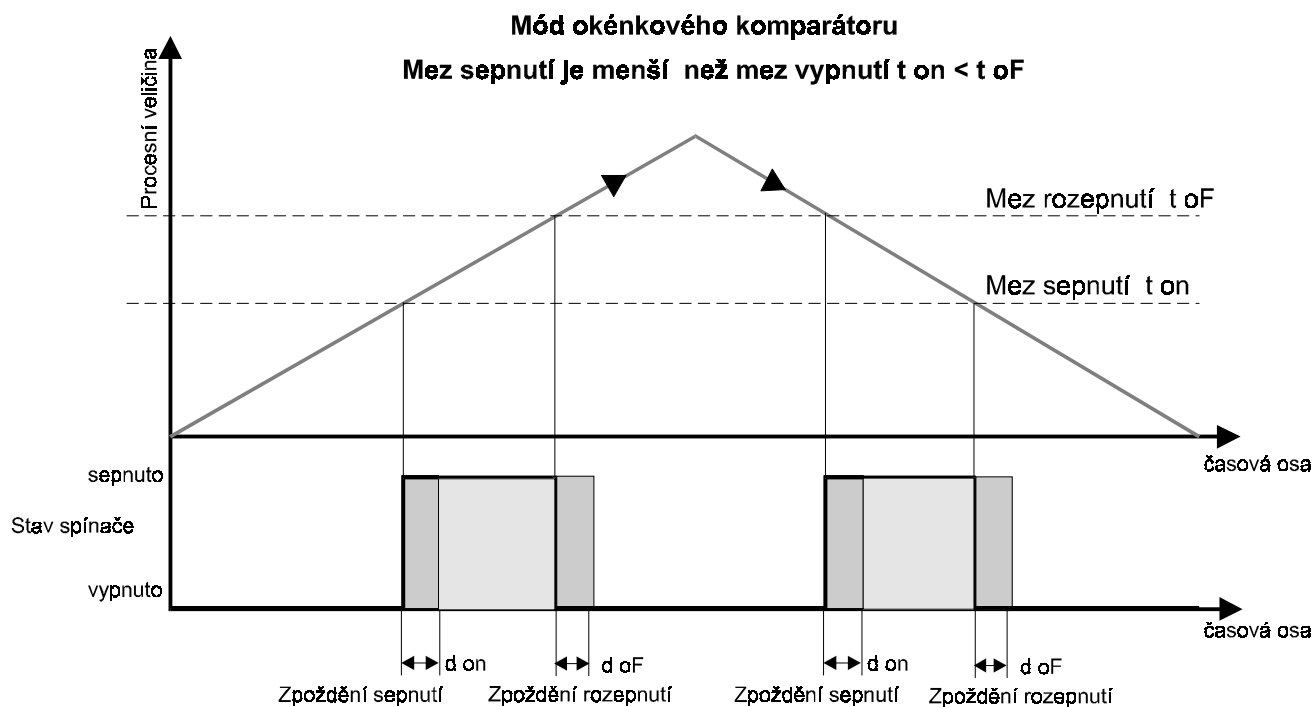
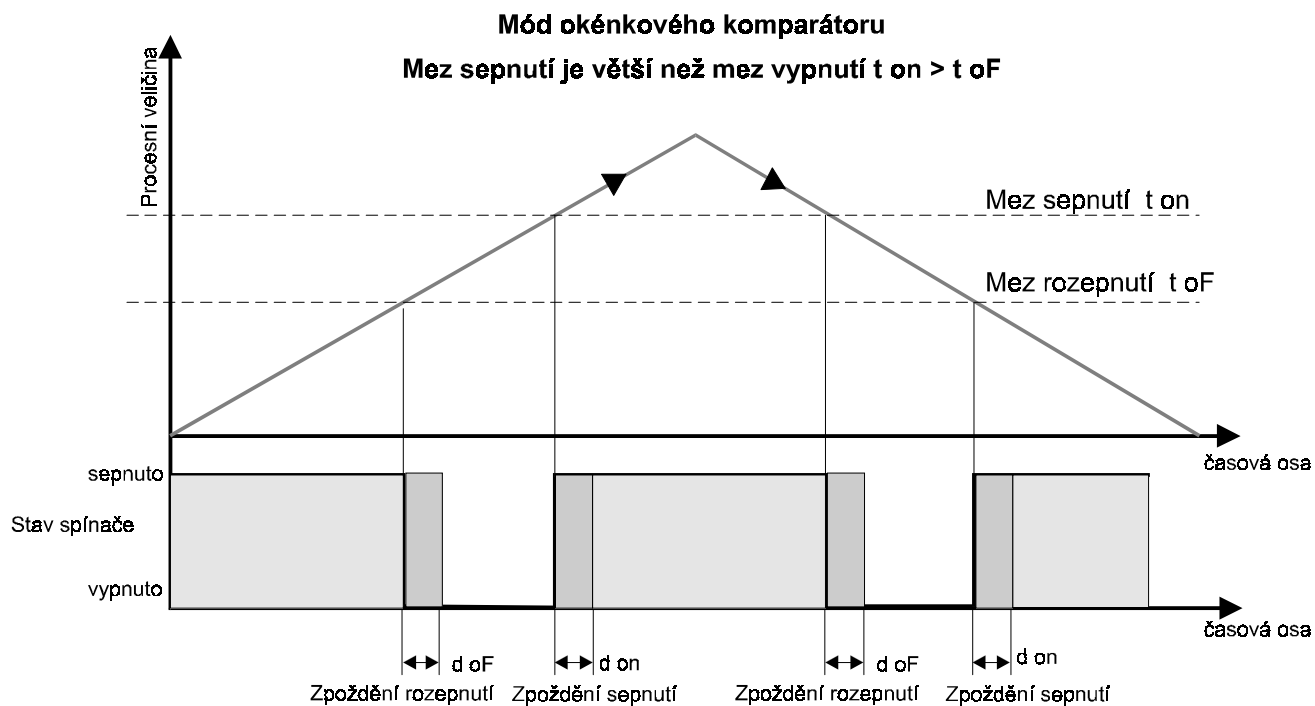
Do zobrazovacího módu přejde zobrazovač automaticky, pokud nejsou po jistou dobu stisknuta tlačítka .

Zobrazovací mód		Rozsah zobrazení je -1999 až 9999. Poloha desetinné tečky je plně programovatelná.	
	▲		
Ochrana kódem		Ochrana kódem je určena pro zamezení změny nastavených parametrů nepovolanou osobou. Pro inicializaci je třeba znát číselný kód. Zadávání se provádí při zobrazení "CdoF" současným stiskem obou tlačítek. Příslušný kód se zadá tlačítky . Potvrzení se provede současným stiskem obou tlačítek. Volba je indikována na displeji hlášením 	
	▲		
Nastavení desetinné tečky		▲▼ 	Nastavení desetinné tečky se provede nejprve současným stiskem obou tlačítek, potom se jednotlivými tlačítky nastaví požadovaná poloha desetinné tečky. Potvrzení se provede opět současným stiskem obou tlačítek.
	▲		
Dolní mez rozsahu		Dolní mez rozsahu je možno nastavit libovolně v rozsahu zobrazení. Nastavení se provede současným stiskem obou tlačítek a následným nastavením požadovaného rozsahu jednotlivými tlačítky. Potvrzení se opět provede současným stiskem obou tlačítek.	
	▲		
Horní mez rozsahu		Horní mez rozsahu je možno nastavit libovolně v rozsahu zobrazení. Nastavení se provede současným stiskem obou tlačítek a následným nastavením požadovaného rozsahu jednotlivými tlačítky. Potvrzení se opět provede současným stiskem obou tlačítek.	
	▲		
Nastavení tlumení		Nastavení tlumení se používá při měření zarušených signálů. Rozsah tlumení je možno nastavit v rozsahu 0,3s až 30 s. (0,3s je standardní hodnota). Jiné nastavení se provede současným stiskem obou tlačítek. Požadovaná hodnota se nastaví použitím jednotlivých tlačítek. Potvrzení se provede opět současným stiskem obou tlačítek.	
	▲		
Signalizace překročení rozsahu		Signalizace indikuje překročení rozsahu symbolem " H I" nebo " LO". Signalizace se zapne současným stiskem obou tlačítek , stiskem jednotlivých tlačítek funkci zapneme " on " nebo vypneme " OFF". Potvrzení se provede současným stiskem obou tlačítek.	
	▲		

Mez sepnutí spínače 1	t lon	Mez sepnutí spínače se nastaví současným stiskem obou tlačítek a následně volbou požadované hodnoty jednotlivými tlačítky. Potvrzení se provede současným stiskem obou tlačítek.
Mez rozepnutí spínače 1	t loF	Mez rozepnutí spínače se nastaví současným stiskem obou tlačítek a následně volbou požadované hodnoty jednotlivými tlačítky. Potvrzení se provede současným stiskem obou tlačítek.
Mez sepnutí spínače 2	t 2on	Mez sepnutí spínače se nastaví současným stiskem obou tlačítek a následně volbou požadované hodnoty jednotlivými tlačítky. Potvrzení se provede současným stiskem obou tlačítek.
Mez rozepnutí spínače 2	t 2oF	Mez rozepnutí spínače se nastaví současným stiskem obou tlačítek a následně volbou požadované hodnoty jednotlivými tlačítky. Potvrzení se provede současným stiskem obou tlačítek.
Mód spínače 1	HY 1	<div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;"> <div style="text-align: center;"> <p>▲▼</p> <p>HYon</p> <p>▲</p> <p>HYoF</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>▲▼</p> <p>CP 1</p> </div> </div> <p>Spínač může pracovat ve dvou módech. Symbol HY značí mód spínače s hysterezí. Současným stlačením obou spínačů a následným nastavením jednotlivými spínači symbolu HYoF (to znamená mód hysterese vypnut), je nastaven do módu okénkového komparátoru (symbol CP). Potvrzení se provede současným stiskem obou tlačítek.</p>
Mód spínače 2	HY 2	Vlastnosti a ovládání jsou shodné s výše uvedeným popisem módu spínače č.1.
Zpoždění sepnutí spínače 1	d lon	Zpoždění sepnutí spínače se provede stiskem obou spínačů a následnou volbou požadované hodnoty jednotlivými tlačítky. Rozsah je možno nastavit v rozmezí 0 až 100 s. Potvrzení se provede současným stiskem obou tlačítek.
Zpoždění rozepnutí spínače 1	d loF	Zpoždění rozepnutí spínače se provede stiskem obou spínačů a následnou volbou požadované hodnoty jednotlivými tlačítky. Rozsah je možno nastavit v rozmezí 0 až 100 s. Potvrzení se provede současným stiskem obou tlačítek.
Zpoždění sepnutí spínače 2	d 2on	Nastavení je shodné s nastavením spínače č.1
Zpoždění rozepnutí spínače 2	d 2oF	Nastavení je shodné s nastavením spínače č.1
Maximální změřená hodnota	HI P	Současným stiskem obou tlačítek je na displeji zobrazena na dobu cca 1.5 sec. maximální změřená hodnota. Současný stisk obou tlačítek během tohoto zobrazení způsobí vynulování registru.
Minimální změřená hodnota	Lo P	Současným stiskem obou tlačítek je na displeji zobrazena na dobu cca 1.5 sec. minimální změřená hodnota. Současný stisk obou tlačítek během tohoto zobrazení způsobí vynulování registru.
Uživatelská linearizace	LioF	Uživatelská linearizace se používá např. při zobrazení skutečných údajů při použití nelinearizovaných převodníků. Linearizační konstanty jsou nahrány do paměti EEPROM přes komunikační rozhraní z PC. Ve standardním módu je uživatelská linearizace vypnuta "LioF". Svě požadavky na linearizaci konzultujte s výrobcem.
Zobrazovací mód	15.69	

Přílohy : grafy pro nastavení spínačů v jednotlivých módech





- Poznámky :** 1. v režimu okénkový komparátor není zavedena hystereze . Proto je třeba pro zvýšení stability použít zpožděné sepnutí a rozeptnutí .
 2. pokud se v průběhu zpoždění měřená veličina vrátí přes rozhodovací úroveň , k sepnutí (rozeptnutí) nedojde .