

# SHD2

SK

## DIGITÁLNE SPÍNACIE HODINY

Návod na použitie

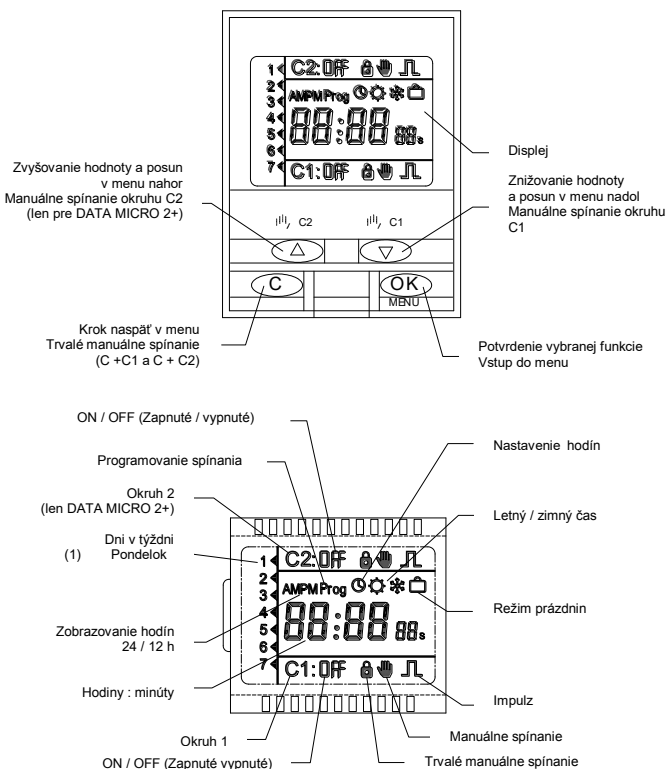


Posuvné brány s.r.o.  
Ľudmily Podjavorinskej 1614/1  
915 01 Nové Mesto nad Váhom

Technická podpora **0948 647 783**  
[podpora@branyposuvne.sk](mailto:podpora@branyposuvne.sk)

Objednávky a  
poradenstvo **0948 599 857**  
**0948 901 120**  
[info@branyposuvne.sk](mailto:info@branyposuvne.sk)

#### NÁVOD NA POUŽITIE



#### POUŽITIE

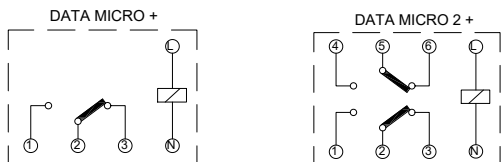
Digitálne spínacie hodiny slúžia na riadenie času zariadení v obvodoch domovej kvalifikáciou v súlade s platnými predpismi a normami. Spínacie hodiny obsahujú ochranu proti vonkajším rušivým vplyvom ale napriek tomu pri obzvlášť silnom magnetickom poli môže byť prevádzka hodín narušená. Hodiny neumiestňujte v blízkosti indukčných zariadení (motory, transformátory, stýkače atď.). Indukčná záťaž musí byť vybavená ochranným zariadením k odstráneniu prepätia (varistor, Rc-filter). Pri použití spínacích hodín spolu s iným prístrojom v jednom zariadení musí byť odskúšané, či týmto prístrojom nie sú emitované rušivé signály. Spínacie hodiny uchyťte na DIN lištu TS35 v rozvodnej skrini a vodiče zapojte podľa schémy zapojenia.

#### MONTÁŽ

Pripojenie a montáž môže vykonať iba osoba s odpovedajúcou elektrotechnickou kvalifikáciou v súlade s platnými predpismi a normami. Spínacie hodiny obsahujú ochranu proti vonkajším rušivým vplyvom ale napriek tomu pri obzvlášť silnom magnetickom poli môže byť prevádzka hodín narušená. Hodiny neumiestňujte v blízkosti indukčných zariadení (motory, transformátory, stýkače atď.). Indukčná záťaž musí byť vybavená ochranným zariadením k odstráneniu prepätia (varistor, Rc-filter). Pri použití spínacích hodín spolu s iným prístrojom v jednom zariadení musí byť odskúšané, či týmto prístrojom nie sú emitované rušivé signály. Spínacie hodiny uchyťte na DIN lištu TS35 v rozvodnej skrini a vodiče zapojte podľa schémy zapojenia.

#### ZAPOJENIE:

Zapojte podľa nasledujúcej schémy:



#### UVEDENIE DO PREVÁDZKY A PROGRAMOVANIE:

Od výroby je na spínacích hodinách nastavený aktuálny dátum a čas, ako aj dátum prechodu na letný a zimný čas (posledná nedeľa v marci a posledná nedeľa v októbri). Programovanie vykonávame vstupom do režimu MENU, kde sa zobrazia programovacie symboly.

Programovanie spínania:

Nastavenie dátumu a času:

Nastavenie letného a zimného času:

Nastavenie prázdninového režimu:

Prog



#### RESET

Spínacie hodiny opúšťajú fabriku s nastaveným aktuálnym dátumom a časom. V prípade nutnosti vykonania funkcie reset (displej nič nezobrazuje, nesúvislé zobrazenie dát, atď.), stlačte súčasne všetky štyri tlačidlá na tri sekundy. Týmto vymažete všetky nastavenia a spínacie hodiny prejdú do režimu nastavenia dátumu a času. Teraz môžete zadať aktuálny dátum: rok, mesiac, deň, deň v týždni a čas (hodinu, minúty).

#### NASTAVENIE ČASU A DÁTUMU

K nastaveniu dátumu a času použijete tlačidlo „OK“, ktorým vstúpite do režimu MENU. Posuvnými tlačidlami (Δ) a (∇) prejdete na symbol (☼), aby začal blikať. Potvrďte funkciu s týmto symbolom tlačidlom „OK“. Na displeji sa zobrazí rok s blížiacim posledným dvojcísľom. Zmenu roku môžete vykonať posuvnými tlačidlami (Δ) a (∇) a potvrdíte ju tlačidlom „OK“, čím prejdete do nastavenia mesiaca. Rovnakým postupom pokračujete pri nastavení mesiaca, dňa, dňa v týždni, hodiny a minút. Po potvrdení minút tlačidlom „OK“ hodiny prejdú do prevádzkového režimu. Prepnutie zobrazovania hodín (24 / 12 hod.) vykonáte nasledovne: Po potvrdení roku, mesiaca, dňa a dňa v týždni, počas blikania čísiel zobrazujúcich hodinu, zatlačte súčasne tlačidlá (Δ) a (∇). Tak dosiahnete prepínanie medzi oboma typmi zobrazenia hodín.

#### PROGRAMOVANIE SPÍNANIA

K naprogramovaniu hodín zatlačte tlačidlo „OK“, ktorým vstúpite do režimu MENU. Blikajúci symbol „PROG“ potvrdíte opätovným zatlačením tlačidla „OK“, čím vstúpite do režimu programovania spínania. Na displeji sa zobrazí prvé nastavené spínanie, ak nie je nastavené v hodinách žiadne spínanie zobrazí sa -- : --. K programovaniu alebo zmene uložených spínaní znovu zatlačte tlačidlo „OK“. Tlačidlami (Δ) a (∇), zvolíte kanál a druh spínania: C1 OFF, C1 ON, C1 ON (☼) (C2 OFF, C2 ON, C2 ON (☼) len pre DATA MICRO 2+). Potvrďte zatlačením „OK“ a prejdete k nastaveniu času (hodiny a minúty), kedy sa má previesť spínanie. Nastavte hodinu a potvrdte „OK“, potom minúty a potvrdte „OK“. Nakoniec nastavíme dni v týždni, kedy sa má previesť spínanie. S tlačidlami (Δ) a (∇), blikajúci kurzor nastavíme na požadovaný deň v týždni a potvrdíme tlačidlom „OK“. Tento postup zopakujeme aj pre ďalšie požadované dni. Dni v týždni v ktorých nemá prebehnúť spínanie preskočte tlačidlom (∇) na nasledujúci deň. Po ukončení programovania dni v týždni, sa na displeji zobrazí nasledujúce spínanie.

#### PROGRAMOVANIE SPÍNANIA IMPULZU:

Pri zvolení druhu spínania impulzu (☼) sa po nastavení hodiny a minút, nastavuje dĺžka trvania impulzu (1 - 59 s). Miesto s údajom o dĺžke impulzu sa nachádza na pravom kraji displeja za údajom hodiny a minút. Zobrazený je malými číslami. Tlačidlami (Δ) a (∇), nastavíme dĺžku impulzu a potvrdíme tlačidlom „OK“. Nasleduje nastavenie dni v týždni, kedy sa má previesť spínanie. Po ukončení programovania zatlačte tlačidlo „C“, hodiny prejdú do prevádzkového režimu. Hodiny prejdú do prevádzkového režimu automaticky po 2 minútovej nečinnosti.

#### KONTROLA NAPROGRAMOVANÝCH SPÍNANÍ:

Naprogramované spínania skontrolujeme tak, že v prevádzkovom režime zatlačíme tlačidlo „OK“ vstúpime do MENU, opätovne zatlačíme „OK“ a vstúpime do „PROG“. Tlačidlom (Δ) a (∇) si môžeme prezrieť všetky uložené spínania. Po poslednom uloženom spínaní sa zobrazí na displeji - - : - - a nakoniec hodnota voľných pamäťových miest.

#### ÚPRAVA A MAZANIE NAPROGRAMOVANÝCH SPÍNANÍ:

Naprogramované spínania môžeme upraviť alebo vymazať tak, že v prevádzkovom režime zatlačíme tlačidlo „OK“ vstúpime do MENU, opätovne zatlačíme „OK“ a vstúpime do „PROG“. Tlačidlami (Δ) a (∇) si vyberieme uložené spínanie ktoré chceme zmeniť alebo vymazať. Zmenu vybraného spínania vykonáme rovnakým spôsobom ako je popísané v odseku programovanie spínania. Vymazanie vybraného spínania vykonáme zatlačením a držaním tlačidla „OK“ + zatlačením tlačidla „C“. Vymazanie všetkých naprogramovaných spínaní naraz bez zmazania dátumu a času vykonáme nasledovne: V režime „PROG“ tlačidlom (∇) prejdeme na koniec uložených spínaní, aby displej zobrazil počet voľných pamäťových miest. Potom zatlačením a držaním tlačidla „OK“ + zatlačením tlačidla „C“ vymažeme všetky uložené spínania. Displej zobrazí 32 voľných pamäťových miest.

#### MANUÁLNE SPÍNANIE

V prevádzkovom režime zatlačíme tlačidlo ∇ (☼ C1), čím dôjde k prepnutiu kontaktov v kanály C1. Rovnakým spôsobom dôjde k prepnutiu kontaktov v kanály C2 po zatlačení tlačidla Δ (☼ C2) (len pre DATA MICRO 2+). Po prevedení manuálneho spínania sa zobrazí na displeji symbol (☼). Pri následovnom naprogramovanom spínaní sa manuálne ovládanie zruší a symbol (☼) zmizne z displeja.

#### PREPŮTIE NA TRVALÉ MANUÁLNE SPÍNANIE

V tomto režime budú všetky naprogramované spínania blokované. V prevádzkovom režime zatlačte a držte tlačidlo „C“ a zatlačte tlačidlo ∇ (☼ C1), aktuálny stav kontaktov sa trvalo uzamkne. Na displeji sa zobrazí symbol (☼). Po permanentnom uzamknutí je stav kontaktov možné zmeniť zatlačením tlačidla ∇ (☼ C1). K zrušeniu trvalého manuálneho spínania zatlačte a držte tlačidlo „C“ + zatlačte tlačidlo ∇ (☼ C1), symbol (☼) zmizne z displeja. Pre kanál 2 použite pre rovnaký režim namiesto tlačidla ∇ (☼ C1) tlačidlo Δ (☼ C2) (len pre DATA MICRO 2+).

#### NASTAVENIE ZIMNÉHO A LETNÉHO ČASU

Použijete tlačidlo „OK“, ktorým vstúpite do režimu MENU. Posuvnými tlačidlami (Δ) a (∇) prejdete na symbol (☼ ☼), aby začal blikať. Potvrďte funkciu s týmto symbolom tlačidlom „OK“. V režime nastavenia letného a zimného času sú tri možnosti medzi ktorými sa pohybuje tlačidlami (Δ) a (∇):

AUTO: Prepnutie na letný čas sa uskutoční poslednú nedeľu v marci o 02:00 hod. a prepnutie na zimný čas sa uskutoční poslednú nedeľu v októbri o 03:00 hod..

PRO: Možnosť naprogramovania dátumu a času prepnutia. Nastavuje sa v postupnosti mesiac, deň, hodina a minúta, najprv pre zima-leto a potom leto-zima.

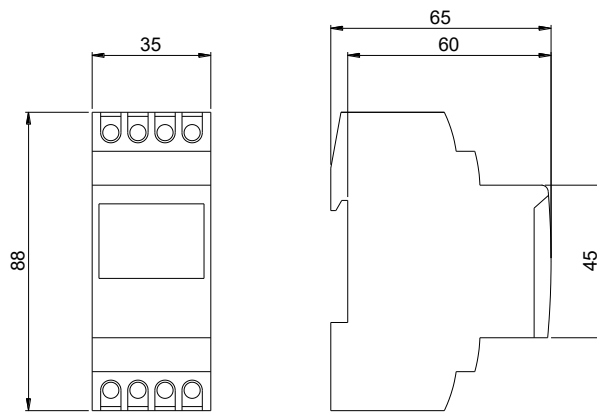
OFF: Neuskutočňujú sa žiadne prepínanie.

#### NASTAVENIE PRÁZDNINOVÉHO REŽIMU

Umožňuje naprogramovanie časového obdobia maximálne 99 dní, v ktorom majú hodiny vypnuté spínanie. Po vypršaní tohto časového obdobia sa obnoví naprogramované spínanie. Keď sa nastaví hodnota 0 hodiny sa neprepnú do prázdninového režimu, ale ostanú v prevádzkovom režime. Keď sa nastaví iná hodnota časového obdobia ako 0, hodiny sa prepnú do prázdninového režimu, kontakty relé hodín ostanú rozopnuté a vypne sa spínanie. Pri nastavení časového obdobia 1 deň, plynie čas od nastavenia údajov do 23:59:59 hod. tohto dňa. Pri nastavení časového obdobia 2 dni, plynie čas od nastavenia údajov do 23:59:59 hod. nasledujúceho dňa. Počas priebehu prázdninového režimu je na displeji hodín znázornený symbol (☼).

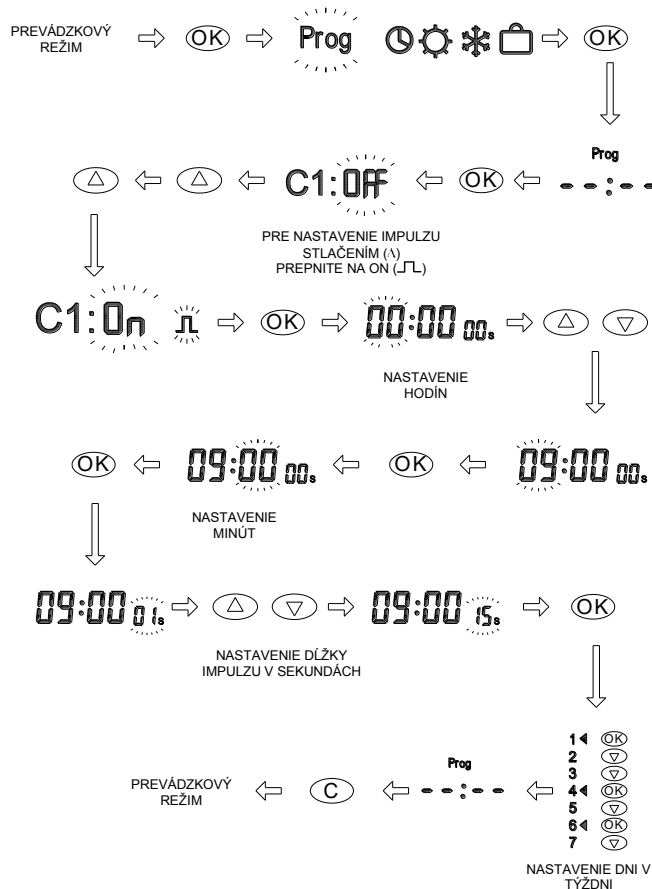
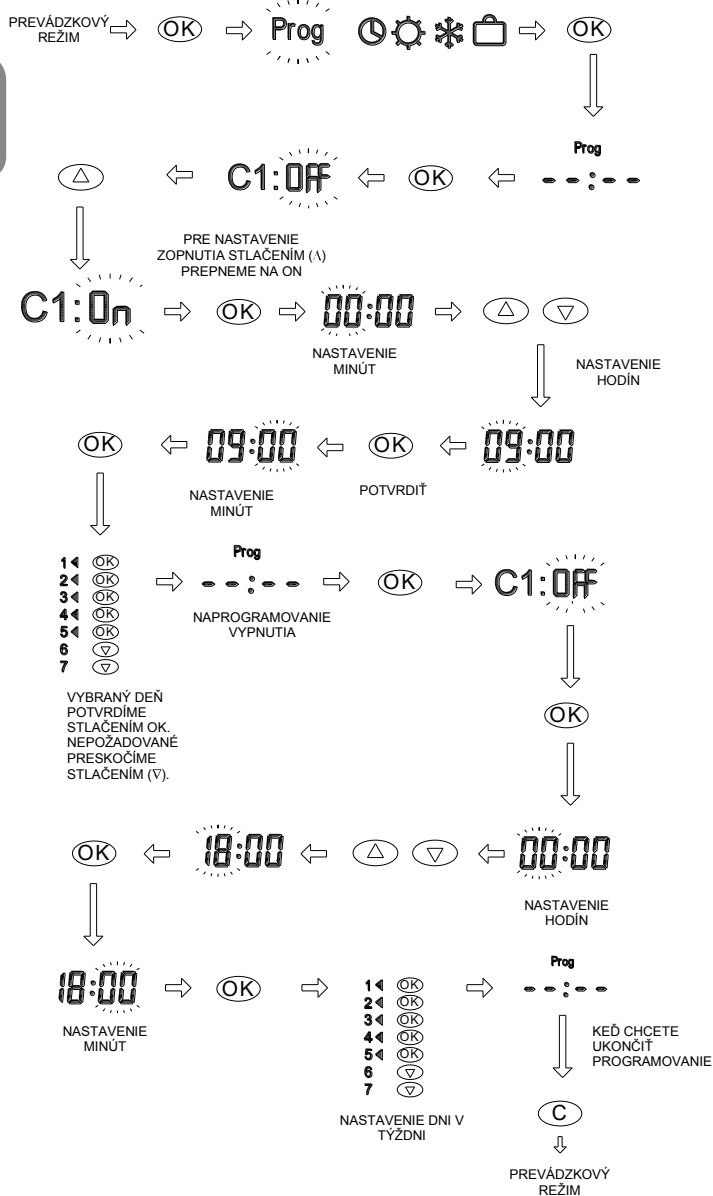
## TECHNICKÉ ÚDAJE

Napájanie:	podľa údajů uvedených
Prúdové zaťaženie:	16 (10) A / 250V~
Maximálne povolené zaťaženie:	
Žiarovky:	2300 W
Nekompenzované žiarivky:	1200 W
Kompenzované žiarivky:	1200 W 150 μF
Nízkonapäťové halogénové lampy:	100 VA
Halogénové lampy (230V~):	2500 W
Energeticky úsporné žiarovky:	200 W
Kontakty:	prepínacie, AgSnO2
Príkon:	6 VA (cca. 1 W)
Počet pamäťových miest:	32
Druh spínania:	ON (zap.) / OFF (vyp.) IMPULZ (1 + 59 s)
Najkratší interval spínania:	1s
Odchýlka času:	± 1 s / 24 h pri 23 °C
Rezerva chodu hodín:	4 roky bez napájania e energiou
Pracovná teplota:	-10 do + 45 °C
Stupeň krytia:	IP20
Trieda bezpečnosti:	II
Plombovateľný kryt	



## PRÍKLAD PROGRAMOVANIA

Nastaviť spínanie od 09:00 hod. do 18:00 hod. pondelok až piatok  
(predpokladáme, že v hodinách sa nenachádzajú žiadne nastavené spínania).



SK