

**Použití:**

Soumrakové spínače slouží k automatickému zapínání a vypínání elektrických spotřebičů v závislosti na hladině okolního osvětlení. Typickým příkladem použití je automatické zapínání nočního osvětlení. U typů s "noční přestávkou", noční osvětlení reklam s úsporou elektrické energie.

**Funkce:**

Hladina okolního osvětlení, na kterou má spínač reagovat je nastavitelná. Pokud hladina osvětlení klesne pod nastavenou úroveň, spínač sepne. Při vzestupu okolního osvětlení nad nastavenou úroveň, zvětšenou o hysterezi, spínač rozezne. Na nasvícení spínače v sepnutém stavu, případně zclonění v rozepnutém stavu trvajícím kratší dobu než přibližně dvě minuty, spínač nereaguje. Soumrakové spínače na bázi procesorů (NS 850 a NS 851) mají vestavěnou funkci "noční přestávky", tj. během doby v sepnutém stavu mohou na určitý nastavitelný časový interval sepnutí přerušit.

*Hlavní výhodou typů s funkcí "noční přestávky" je, že není třeba nastavovat čas a to ani po výpadku napájení.*

Spínače jsou po připojení na síťové napájení a po každém výpadku napájení první noc sepnuty po celou dobu noci. Následující noc je již realizována "noční přestávka".

**Ovládací prvky:**

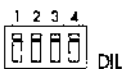
NS 800, NS 801, NS 850, NS 851

Na spínači je ovládací prvek, sloužící k nastavení hladiny okolního osvětlení, při které dochází ke spínání. Na spínači je rovněž signálka, která indikuje stav spínání (viz obr.3).

NS 801, NS 851

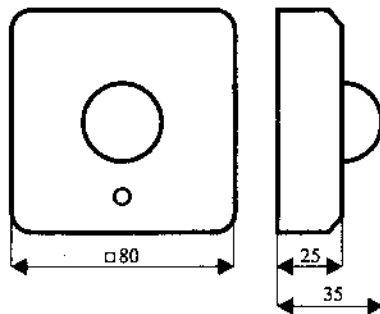
U těchto typů je DIL přepínač, pomocí kterého se volí interval "noční přestávky". (viz tab.1)

tab. 1



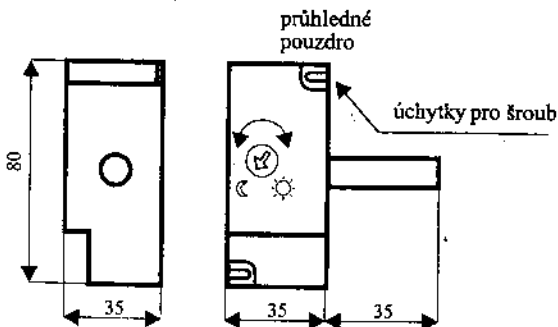
DIL				NOČNÍ PŘESTÁVKA platí pro středoevr. čas
1	2	3	4	
ON	OFF	ON	OFF	22.00 až 4.00 hodiny
ON	OFF	OFF	ON	22.00 až 5.00 hodin
ON	OFF	ON	ON	22.00 až 6.00 hodin
ON	OFF	OFF	OFF	22.00 až rozednění
OFF	ON	ON	OFF	23.00 až 4.00 hodiny
OFF	ON	OFF	ON	23.00 až 5.00 hodin
OFF	ON	ON	ON	23.00 až 6.00 hodin
OFF	ON	OFF	OFF	23.00 až rozednění
ON	ON	ON	OFF	24.00 až 4.00 hodiny
ON	ON	OFF	ON	24.00 až 5.00 hodin
ON	ON	ON	ON	24.00 až 6.00 hodin
ON	ON	OFF	OFF	24.00 až rozednění
OFF	OFF	ON	OFF	od soumraku až 4.00 hod.
OFF	OFF	OFF	ON	od soumraku až 5.00 hod.
OFF	OFF	ON	ON	od soumraku až 6.00 hod.
OFF	OFF	OFF	OFF	sepnuto po celou noc

typ	charakteristika	obr.:
NS 800	obyčejný soumrakový spínač	1
NS 801	obyčejný soumrakový spínač	2
NS 850	procesor. soumrak. spínač s noční přestávkou	1
NS 851	procesor. soumrak. spínač s noční přestávkou	2



obr. 1

obr. 2



obr. 3  
Časový diagram  
spínání

