

1. Popis elektronických spínačích hodin

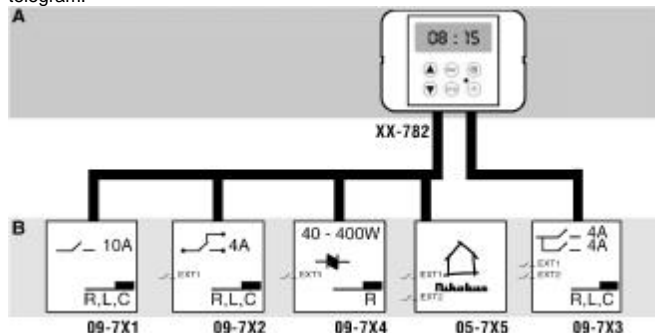
Tento senzor je součástí programu Niko - Senzor / Aktor. V tomto programu ponúkame množstvo komfortných funkcií v kombinácii s rôznymi spínačimi funkciami.

XX-782: elektronické spínačie hodiny do rámeika 45 x 45 mm

Pozor: senzor je vhodný iba pre montáž do vnútorného základného prostredia!!!

Senzor (A)= viditeľný elektronický komponent je dostupný vo všetkých dizajnoch a farbách Niko. Senzor automaticky alebo manuálnym ovládaním pošle spínači príkaz na pripojený aktor.

Aktor (B)= zabudovaný komponent, ktorý prijíma spínači príkaz od pripojeného senzora. Aktor spína pripojenú záťaž alebo posiela Nikobus telegram.



2. Technické údaje

- Môže byť použitý so všetkými aktormi
- 1 alebo 2 kanály podľa použitého aktora
- Pri výpadku el. napájania rezerva chodu: min. 30 minút so zachovaním nastavení
- Manuálne ovládanie je možné
- Denné / týždenné programovanie
- Maximálne 24 spínačích povelov
- Min. spínači čas: 1 minúta
- Odporúčaná montážna výška: 0,8 až 1,5 m
- Tepelný rozsah: - skladovanie a preprava: -25 °C až +70°C
- prevádzka: 0°C až 40°C

3. Obslužné tlačidlá a displej

Tlačidlo	Funkcia
	Zvýšenie nastavenej teploty (postupné: krátke stlačenie, skokové: podržať stlačené)
	Zníženie nastavenej teploty (postupné: krátke stlačenie, skokové: podržať stlačené)
	Výber dňa v týždni
	Zobrazenie aktuálneho času
	Programovanie
	Voľba výstupu (iba v kombinácii s 05-7X5 a 09-7X3)
	Reset (nestláčajte ostrými kovovými predmetmi).

Tlačidlá a sú určené iba pre uvedenie do prevádzky alebo pre programovanie spínačích hodín.



4. Konfigurácia

Ak pri konfigurácii 30 sekúnd nie je stlačené žiadne tlačidlo, zariadenie sa vráti automaticky k základnému zobrazeniu.

Základné nastavenia

Základné nastavenie musí byť urobené pri prvom uvedení do prevádzky alebo po resete. Základné nastavenia: počet kanálov, aktuálny deň v týždni a čas.

A. Nastavenie počtu kanálov

Po prvom spustení alebo po resete sa na krátko rozsvietia všetky symboly a segmenty na displeji.

Musí byť nastavené, či je pripojený aktor s 1 kanálom alebo s 2 kanálmi.

Nastavenie kanálov, je potrebné urobiť iba raz, nemusí byť opakované po výpadku napájania.

Krok	Úkon	Výsledok
1	Stláčaním alebo nastavíte počet kanálov	Nastavenie počtu kanálov (zobrazenie: CH1/2)
2	Stlačiť	Návrat k základnému zobrazeniu displeja

B. Nastavenie aktuálneho dňa v týždni a času

Ak nie je uložený aktuálny čas, zariadenie sa automaticky prepne do módu pre nastavenie aktuálneho času a dňa v týždni. Na displeji bliká čas a deň v týždni, môžete začať krokom 2.

Krok	Úkon	Výsledok
1	Stlačením na 3 sekundy tlačidla	Bliká aktuálny čas a deň
2	Stláčaním nastavíte aktuálny deň v týždni	1 = pondelok, 2 = utorok...
3	Stláčaním alebo nastavíte aktuálny čas	• krátke stlačenie: nastavenie po 1 minúte • dlhšie stlačenie: nastavenie po 5 minútach
4	Stlačiť	Návrat k základnému zobrazeniu displeja

5. Používanie a obsluha

A. Manuálna zmena spínačieho príkazu

Spínači príkaz môže byť kedykoľvek manuálne zmenený. Manuálna zmena spínačieho príkazu je signalizovaná blikaním symbolu ruky na displeji. Súčasne bliká aj príslušný kanál.

Krok	Úkon	Výsledok
1	Stlačiť pokiaľ sa nezmení stav kanálu 1	Bliká symbol kanálu 1
1	Stlačiť pokiaľ sa nezmení stav kanálu 2	Bliká symbol kanálu 2

Pozor: Ak jedno z tlačidiel alebo je pridržené dlhšie ako 3 s, manuálne zmenený stav bude trvalo nastavený. Oddelene naprogramované spínačie kanály nemôžu meniť spínači stav.

B. Nastavenie denného alebo týždenného programu

Na zariadení si môžete nastaviť svoj program s 24 spínačimi príkazmi. Každý spínači príkaz obsahuje, spínači čas, deň/dni v týždni a stav kanálu.

Krok	Úkon	Výsledok																		
1	Stlačiť na 3 sekundy tlačidlo	Zobrazí sa prvý spínači príkaz (P01)																		
2	Stlačiť pre nastavenie, dňa/dni v týždni	Deň/dni sú nastavené v tomto poradí: - celý týždeň po – ne (1234567) - dni po – so (123456) - dni po – pia (12345) - dni pia – ne (567) - víkend so – ne (67) - jednotlivé dni (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7)																		
3	Stlačiť alebo	Nastavenie spínačieho času																		
4	Krátko stlačiť , a nastaviť stav kanálu	v tomto poradí: <table border="1"> <thead> <tr> <th>C1</th> <th>V2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>OFF</td><td>OFF</td></tr> <tr><td>ON</td><td>OFF</td></tr> <tr><td>OFF</td><td>ON</td></tr> <tr><td>ON</td><td>ON</td></tr> <tr><td>OFF</td><td>-</td></tr> <tr><td>ON</td><td>-</td></tr> <tr><td>-</td><td>OFF</td></tr> <tr><td>-</td><td>ON</td></tr> </tbody> </table>	C1	V2	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	-	ON	-	-	OFF	-	ON
C1	V2																			
OFF	OFF																			
ON	OFF																			
OFF	ON																			
ON	ON																			
OFF	-																			
ON	-																			
-	OFF																			
-	ON																			
5	Stlačiť	Pre vyvolanie ďalšieho pamäťového miesta																		
6	Stlačiť	Návrat k základnému zobrazeniu displeja																		

Pokyn: Pokiaľ je zvolené prázdne pamäťové miesto alebo pamäťové miesto č.:24 na displeji sa zobrazí počet voľných pamäťových miest (napr. rE21 = 21 voľných pamäťových miest)

Zmena spínacieho príkazu

Krok	Úkon	Výsledok																		
1	Stlačte na 3 sekundy tlačidlo	Zobrazí sa prvý spínací príkaz (P01)																		
2	Krátko stlačíte , pokiaľ sa nezobrazí želaný spínací príkaz	Želaný spínací príkaz je vybraný																		
3	Stlačte pre nastavenie, dňa/dni v týždni	Deň/dni sú nastavené v nasledovne tomto poradí: - celý týždeň po – ne (1234567) - dni po – so (123456) - dni po – pia (12345) - dni pia – ne (567) - víkend so – ne (67) - jednotlivé dni (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7)																		
4	Stlačte alebo	Nastavenie spínacieho času																		
5	Krátko stlačíte , a nastaviť stav kanálu	v tomto poradí: <table border="1"> <thead> <tr> <th>c1</th> <th>c2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>OFF</td> <td>OFF</td> </tr> <tr> <td>ON</td> <td>OFF</td> </tr> <tr> <td>OFF</td> <td>ON</td> </tr> <tr> <td>ON</td> <td>ON</td> </tr> <tr> <td>OFF</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ON</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>OFF</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>ON</td> </tr> </tbody> </table>	c1	c2	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	-	ON	-	-	OFF	-	ON
c1	c2																			
OFF	OFF																			
ON	OFF																			
OFF	ON																			
ON	ON																			
OFF	-																			
ON	-																			
-	OFF																			
-	ON																			
6	Stlačte	Návrat k základnému zobrazeniu displeja																		

Zmazanie spínacieho príkazu

Krok	Úkon	Výsledok
1	Stlačením na 3 sekundy tlačidla	Zobrazí sa prvý spínací príkaz (P01)
2	Krátko stlačíte , pokiaľ sa nezobrazí želaný spínací príkaz	Želaný spínací príkaz je vybraný
3	Súčasne stlačte a	Obsah vybraného spínacieho príkazu je vymazaný
4	Stlačte	Návrat k základnému zobrazeniu displeja

Zmazanie všetkých nastavení a návrat k pôvodnému stavu

Týmto príkazom vymažete všetky užívateľom uložené programy a nastavenia.

Krok	Úkon	Výsledok
1	Držte stlačené a súčasne krátko stlačte	Týmto príkazom vymažete všetky uložené programy a nastavenia, a vrátite sa späť k pôvodnému nastaveniu

C. Manuálne ovládanie s externým tlačidlovým spínačom

Tento senzor môže byť pripojený na aktor s externým vstupom. Externý tlačidlový spínač sa pripojí na externý vstup E1. V kombinácii s týmto zariadením má nasledovné funkcie:

- Spínač vypnutý: normálna prevádzka
- Spínač krátko stlačený (< 3 s): zodpovedajúci kanál sa prepne
- Spínač podržať stlačený (> 3 s): zodpovedajúci kanál sa prepne medzi automatika, relé zapnuté (nezávislé od programu), relé vypnuté (nezávislé od programu), automatika

Ak sa externý tlačidlový spínač pripojí na externý vstup E2, potom v kombinácii s týmto zariadením má nasledovné funkcie:

- Spínač vypnutý: normálna prevádzka
- Spínač krátko stlačený (< 3 s): zodpovedajúci kanál sa prepne
- Spínač podržať stlačený (> 3 s): zodpovedajúci kanál sa prepne medzi automatika, relé zapnuté (nezávislé od programu), relé vypnuté (nezávislé od programu), automatika

E. Kombinácia s Nikobusom

Pre integrovanie tejto funkcie senzoru, všetky ostatné senzory musia byť odpojené od aktorov. Pred začiatkom programovania nasadte senzor na aktor a manuálne zopnite kanál 1a 2, čomu zodpovedá zapípanie Nikobus modulu.

6. Upozornenie pre užívateľa

- V prípade problémov použite tlačidlo reset. Program zostane v pamäti

7. Technická pomoc

Ďalšie informácie o výrobkoch firmy Niko nájdete na webovej stránke www.niko.sk. V prípade potreby kontaktujte technickú podporu firmy: niko@niko.sk.

8. Záručné podmienky:

- Záruka: 2 roky od dátumu výroby
- Záruka sa vzťahuje na opravu a výmenu chybných častí, pokiaľ bolo normálne používané a nepoškodené.
- Niko nie je zodpovedné za ďalšie škody spôsobené prípadnou poruchou.

9. Dôležité pokyny a varovania

- Pred montážou a uvedením prístroja do prevádzky sa oboznámte s montážnym návodom. Návod pre použitie je určený pre montáž prístroja a pre užívateľa zariadenia. Návod sa musí priložiť k dokumentácii elektroinštalácie.
- **Pozor, nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom!** Montáž a pripojenie môžu vykonávať iba pracovníci s príslušnou odbornou kvalifikáciou pri dodržaní platných predpisov.
- Nedotýkajte sa časti prístroja, ktoré sú pod napätím. Nebezpečenstvo ohrozenia života.
- Pri montáži, údržbe, úpravách a opravách je nutné dodržať bezpečnostné predpisy, normy, smernice a odborné ustanovenia pre prácu s elektrickým zariadením
- Pred zahájením práce na zariadení je nutné, aby všetky vodiče, pripojené diely a svorky boli bez napätia.

10. Schéma zapojenia

Pozrite schému zapojenia príslušného aktora.