REF. 1158/46

# Kódový zámok SINTHESI STEEL s číselnou klávesnicou

Návod na inštaláciu a programovanie kódového zámku SINTHESI S2 s číselnou klávesnicou – popis, technické parametre, svorky, programovanie kódov a časových pásiem, schéma zapojenia a prierezy vodičov.




Kódový zámok | 2 výstupy | Sinthesi S2

**Pre koho**
Kapitoly 1–3 sú pre inštalačného technika.

**Platí pre**
Ref. 1158/46. Rovnaký návod platí aj pre 1148/46.

**Zdroj**
Preklad originálnych návodov URMET DS1148-003B. V prípade rozporu platí originál.

OBSAH

# Návod na inštaláciu a obsluhu


| | | |
|---|---|---|
| 01 | Popis zariadenia | technik |
| 02 | Programovanie | technik |
| 03 | Schéma zapojenia a prierezy vodičov | technik |

TECHNIK

# 01 Popis zariadenia

## 1.1 Vlastnosti

Kódový zámok s číselnou klávesnicou má tieto vlastnosti:

- Možnosť ovládania dvoch vstupov pomocou dvoch relé na otváranie dverí, ktoré sa dajú ovládať nezávisle ľubovoľným z naprogramovaných kódov.
- Správa časových pásiem.
- 22 programovateľných používateľských kódov.
- 12 podsvietených LED tlačidiel (číslice 0 až 9 zelené, „X“ a „  “ oranžové).
- Programovateľný čas aktivácie zámku dverí pre každé z dvoch relé.
- Možnosť naprogramovať obe relé na monostabilnú alebo prepínaciu (toggle) funkciu.
- Možnosť pripojenia tlačidiel NO (tlačidlo na chodbe).

Zadný pohľad na modul na otváranie dverí:

- zelená LED – napájanie zapnuté
- červená LED
- programovacie tlačidlo
- svorky

## 1.2 Technické parametre

| | |
|---|---|
| Napájacie napätie | **12 V AC alebo DC ± 10 %** |
| Maximálny odber v pokoji | **100 mA pri 12 V AC; 50 mA pri 12 V DC** |
| Maximálny odber | **250 mA pri 12 V AC; 150 mA pri 12 V DC** |
| Maximálna spínaná záťaž relé | **12 V AC / 24 V DC, 5 A** |

## 1.3 Svorky

| | |
|---|---|
| +~ | **Kladný pól napájania (12 V AC alebo 12 V DC)** |
| H | **Časové pásma** |
| A1 | **Tlačidlo na chodbe, relé 1** |
| S3 | **Pracovný (normálne otvorený) kontakt relé 1** |
| S4 | **Spoločný kontakt relé 2** |
| S5 | **Pokojový (normálne zatvorený) kontakt relé 2** |
| -~ | **Záporný pól napájania (12 V AC alebo 12 V DC)** |
| A2 | **Tlačidlo na chodbe, relé 2** |
| S1 | **Spoločný kontakt relé 1** |
| S2 | **Pokojový (normálne zatvorený) kontakt relé 1** |
| S6 | **Pracovný (normálne otvorený) kontakt relé 2** |
| GND | **Zem** |

### 1.4 Nastavenia relé

Výrobné nastavenie relé 2:

| | | | |
|---|---|---|---|
| Funkcia | **Monostabilná** | Čas aktivácie | **200 ms** |
| Potvrdenie tlačidlom | **Nie** | Svorka časových pásiem | **Funkcia vypnutá** |

# 02 TECHNIK Programovanie

### 2.1 Hlavné heslo

Hlavné heslo je potrebné na vstup do režimu programovania konfigurácie zariadenia.

1. Zapnite napájanie zariadenia.
2. Trikrát stlačte programovacie tlačidlo vedľa svorkovnice do 6 sekúnd. Zariadenie trikrát zapípa a rozsvieti sa červená LED na potvrdenie.
3. Zadajte heslo (3 až 8 číslic).
4. Potvrďte tlačidlom . Zariadenie trikrát zapípa na potvrdenie, červená LED zhasne a zariadenie prejde do normálnej prevádzky.

! **Upozornenie!** Ak je potrebné zmeniť hlavné heslo, odpojte zariadenie od napájania aspoň na 5 sekúnd a zopakujte vyššie opísaný postup.

### 2.2 Vstup do režimu programovania

V režime programovania možno nastaviť činnosť zariadenia a ukladať alebo upravovať prístupové kódy.

1. Stlačte  X.
2. Zadajte heslo a stlačte .
3. Zariadenie trikrát zapípa a červená LED sa rozsvieti na potvrdenie: zariadenie je v režime programovania.

Ak je zadaný kód nesprávny, zariadenie dvakrát rýchlo zapípa a čaká na zadanie správneho kódu.

Z režimu programovania vyjdete podržaním X aspoň tri sekundy alebo ak zariadenie nepoužijete dlhšie ako 30 sekúnd.

## 2.3 Konfigurácia relé

1. Vstúpte do režimu programovania.
2. Zadajte konfiguračný kód **nn a b ss**, kde:

- **nn** je konfigurované relé: 31 = relé 1, 32 = relé 2.
- **a** určuje, či sa kód musí potvrdiť tlačidlom : 1 = relé sa aktivuje len zadaním kódu; 2 = relé sa aktivuje zadaním kódu a potvrdením tlačidlom .
- **b** určuje spôsob aktivácie relé: 1 = monostabilná aktivácia; 2 = prepínacia (toggle) aktivácia.
- **ss** určuje čas aktivácie v sekundách: 00 = 200 ms (túto hodnotu nastavte pre prepínaciu funkciu); 01 = 1 sekunda; … 99 = 99 sekúnd.

1. Potvrďte tlačidlom . Zariadenie trikrát zapípa a červená LED trikrát zabliká.

Ak je zadaný kód nesprávny, zariadenie dvakrát rýchlo zapípa a čaká na zadanie správneho kódu.

## 2.4 Uloženie aktivačného kódu

1. Vstúpte do režimu programovania.
2. Zadajte konfiguračný kód **nn xxxxxxxx**, kde:

- **nn** určuje pamäťovú pozíciu kódu; hodnoty od 01 do 22.
- **xxxxxxxx** je aktivačný kód (3 až 8 číslic).

1. Potvrďte tlačidlom .
2. Určite, ktoré relé sa kódom aktivuje: 1 = relé 1; 2 = relé 2.
3. Potvrďte tlačidlom . Zariadenie trikrát zapípa a červená LED trikrát zabliká.

Ak je zadaný kód nesprávny, zariadenie dvakrát rýchlo zapípa a čaká na zadanie správneho kódu.

## 2.5 Zmazanie kódu

1. Vstúpte do režimu programovania.
2. Zadajte konfiguračný kód **99 nn**, kde:

- **99** je kód funkcie mazania,
- **nn** určuje pamäťovú pozíciu kódu; hodnoty od 01 do 22.

1. Potvrďte tlačidlom . Zariadenie trikrát zapípa a červená LED trikrát zabliká.

Ak je zadaný kód nesprávny, zariadenie dvakrát rýchlo zapípa a čaká na zadanie správneho kódu.

## 2.6 Heslo na zmenu kódu

Heslo na zmenu kódu umožňuje meniť aktivačné kódy bez vstupu do režimu programovania.

1. Vstúpte do režimu programovania.
2. Zadajte konfiguračný kód **36 xxxxxxxx**, kde:

- **36** je kód funkcie zmeny hesla,
- **xxxxxxxx** je nové heslo, ktoré nahradí heslo používané na vstup do režimu programovania.

1. Potvrďte tlačidlom . Zariadenie trikrát zapípa a červená LED trikrát zabliká.

Ak je zadaný kód nesprávny, zariadenie dvakrát rýchlo zapípa a čaká na zadanie správneho kódu.

## 2.7 Zmena uloženého kódu

1. Stlačte , X, .
2. Zadajte heslo na zmenu kódu a potvrďte tlačidlom . Zariadenie trikrát zapípa a červená LED sa rozsvieti na potvrdenie.
3. Zadajte konfiguračný kód **90 oooo**, kde:

- **90** je kód funkcie zmeny kódu,
- **oooo** je starý aktivačný kód.

1. Potvrďte tlačidlom .
2. Zadajte nový aktivačný kód (3 až 8 číslic).
3. Potvrďte tlačidlom . Zariadenie trikrát zapípa a červená LED trikrát zabliká.

Ak je zadaný kód nesprávny, zariadenie dvakrát rýchlo zapípa a čaká na zadanie správneho kódu.

## 2.8 Svorka časových pásiem

Po aktivácii funkcie časových pásiem možno pomocou časovača (nie je súčasťou balenia) naprogramovať obdobia dňa, v ktorých sa relé aktivujú len stlačením .

1. Vstúpte do režimu programovania.
2. Zadajte konfiguračný kód **40 a**, kde:

- **40** je kód programovacej funkcie,
- **a** určuje počet relé aktivovaných počas časových pásiem: 1 = relé 1; 2 = relé 2; 0 = funkcia vypnutá.

1. Potvrďte tlačidlom . Zariadenie trikrát zapípa a červená LED trikrát zabliká.

Ak je zadaný kód nesprávny, zariadenie dvakrát rýchlo zapípa a čaká na zadanie správneho kódu.

Svorka časových pásiem:  – vypnuté (OFF).

### 2.9 Obnovenie aktivačných kódov a hesiel

1. Odpojte zariadenie od napájania.
2. Podržte stlačené programovacie tlačidlo vedľa svorkovnice.
3. Zapnite napájanie zariadenia, kým je tlačidlo stlačené. Zaznie dlhé pípnutie.
4. Tlačidlo uvoľnite po cca 5 sekundách. Po uvoľnení zariadenie trikrát zapípa na potvrdenie.

! **Upozornenie!** Všetky predtým naprogramované kódy, časy a heslá budú zmazané.

## 03 TECHNIK Schéma zapojenia a prierezy vodičov

### 3.1 Poznámky k schémam

Norma CE.006 – minimálne prierezy vodičov.

| Vzdialenosť | Jednotka | Hodnota |
|---|---|---|
| Maximálna vzdialenosť | m | 50 |
| Od modulu na otváranie dverí k napájaciemu zdroju | mm² | 1 |
| Od modulu na otváranie dverí k elektrickému zámku | mm² | 1 |
| Od modulu na otváranie dverí k vnútornému tlačidlu, tlačidlu pre poštára a kontaktu časovača | mm² | 0,5 |

i Elektrický zámok: 12 V AC – 15 VA

i **Preklad pôvodného návodu výrobcu.** Tento návod je slovenským prekladom originálnych návodov URMET DS1148-003B. V prípade rozporu platí originál výrobcu.

**Výrobca:** URMET S.p.A., Via Bologna 188/C, 10154 Torino, Taliansko · www.urmet.com
Slovenský preklad a grafická úprava originálnych návodov URMET DS1148-003B. Obrázky pochádzajú z originálnych návodov. Pri rozpore je rozhodujúce znenie originálu.