

# WIO 22

*Reléový modul pro vzdálené ovládání signálem Wiegand*

*Uživatelská příručka*



# 1 Obsah

1	Obsah.....	2
2	Charakteristika modulu .....	3
3	Technické parametry .....	3
3.1	Verze výrobku.....	3
3.2	Funkční vlastnosti .....	3
3.3	Mechanické provedení .....	4
4	Popis zařízení pro montáž .....	4
4.1	Popis svorkovnic a propojek .....	4
4.2	Význam indikačních LED .....	5
4.3	Konfigurační propojka .....	5
4.4	Funkce reléových výstupů – standardní provozní režim .....	5
4.5	Funkce reléových výstupů – provozní režim standardní s ovládáním EZS .....	5
4.6	Montážní instrukce.....	5
5	Nastavení a provoz reléového modulu .....	6
5.1	Spárování reléového modulu se čtecím modulem.....	6
5.2	Provoz reléového modulu – standardní provozní režim čtecího modulu .....	6
5.3	Provoz reléového modulu – provozní režim standardní s ovládáním EZS .....	6
6	Užitečné odkazy .....	6

## 2 Charakteristika modulu

Reléové moduly **WIO 22** <sup>1)</sup> jsou určeny pro bezpečné ovládání výstupů čtecích modulů s integrovanými čtečkami ID médií **všech systémů APS**. Reléový modul lze připojit k systémovým modulům APS disponujícím **výstupem WIEGAND**.

Modul je možné umístit do bezpečné oblasti a z tohoto místa potom ovládat dveřní zámek nebo provádět další funkce, zatímco čtecí modul může být umístěn na nezabezpečené straně.

Před použitím modulu je nutné jej spárovat s příslušným čtecím modulem.



Obr. 1: WIO22

<sup>1)</sup> Obchodní označení dostupných verzí modulů naleznete v *tabulce 1*.

## 3 Technické parametry

### 3.1 Verze výrobku

Verze	Označení výrobku	Katalogové číslo
	WIO 22	21901200

Tabulka 1: Verze výrobku

### 3.2 Funkční vlastnosti

Funkční vlastnosti	Napájení		8 ÷ 15 VDC
	Proudový odběr	Typický	35 mA
		Maximální	95 mA
	Vstupy		Ne
	Výstupy		2x relé NC/NO, 2A/24V
	Signalizace		2x LED
	Ochranný kontakt		Ne
	Komunikační rozhraní		WIEGAND vstup (proprietární)

Tabulka 2: Funkční vlastnosti

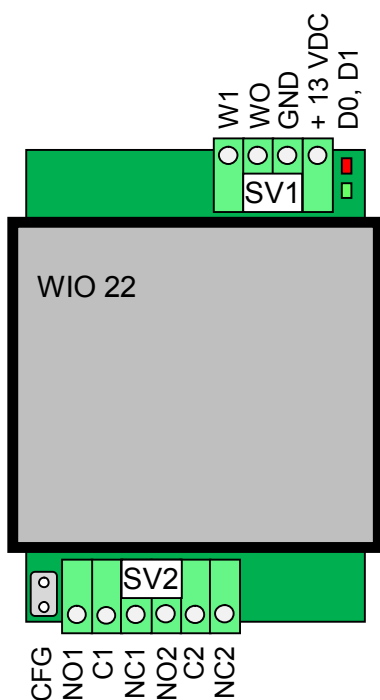
## 3.3 Mechanické provedení

Provedení	Hmotnost	0,032 kg
	Provozní teplota	-10°C ÷ +40°C
	Relativní vlhkost	Max. 75%, bez kondenzace
	Prostředí	Vnitřní
	Krytí	Plastová krabička vhodná k montáži na DIN lištu
	Rozměry	60 x 44 x 16 mm

Tabulka 3: Mechanické provedení

## 4 Popis zařízení pro montáž

### 4.1 Popis svorkovnic a propojek



Obr. 2: Popis svorkovnic a propojek

LED	D0	Zelená LED
	D1	Rudá LED

Tabulka 4: Indikační diody

CFG	CFG	Konfigurační propojka
-----	-----	-----------------------

Tabulka 5: Konfigurační propojky

Svorkovnice SV1	W1	Wiegand DATA 1
	W0	Wiegand DATA 0
	GND	0 V
	+13V	+ 13 VDC

Tab. 6: Svorkovnice SV1

Svorkovnice SV2	NO1	Relé1 NO kontakt
	C1	Relé1 C kontakt
	NC1	Relé1 NC kontakt
	NO2	Relé2 NO kontakt
	C2	Relé2 C kontakt
	NC2	Relé2 NC kontakt

Tab. 7: Svorkovnice SV2

## 4.2 Význam indikačních LED

Indikace	D0	Zelená LED	Indikace stavu zámkového relé (aktivní = sepnuto)
	D1	Rudá LED	Indikace stavu poplachového relé (aktivní = sepnuto)
	Rychlé střídavé blikání		Indikace konfiguračního režimu

Tabulka 8: Význam indikačních LED

## 4.3 Konfigurační propojka

CFG	CFG	Konfigurační propojka sloužící ke spárování reléového modulu se čtecím modulem
-----	-----	--

Tabulka 9: Konfigurační propojka

## 4.4 Funkce reléových výstupů – standardní provozní režim

Relé	Relé 1	Kopíruje stav zámkového (prvního) výstupu čtecího modulu
	Relé 2	Kopíruje stav poplachového (druhého) výstupu čtecího modulu

Tabulka 10: Funkce výstupů – čtecí modul ve standardním provozním režimu

## 4.5 Funkce reléových výstupů – provozní režim standardní s ovládáním EZS

Relé	Relé 1	Kopíruje stav zámkového (prvního) výstupu čtecího modulu
	Relé 2	Výstup pro ovládání EZS

Tabulka 11: Funkce výstupů – čtecí modul v režimu standardní s ovládáním EZS

## 4.6 Montážní instrukce

Modul je určen k montáži na DIN lištu ve vnitřním prostředí.

Upozornění: Jelikož signály Wiegand jsou měřeny proti signálu GND, nezapomeňte propojit rovněž GND signály reléového a čtecího modulu, jinak nebude modul správně fungovat!

## 5 Nastavení a provoz reléového modulu

### 5.1 Spárování reléového modulu se čtecím modulem

Pro spárování reléového modulu se čtecím modulem propojte oba moduly s pomocí jejich *rozhraní WIEGAND* a osadte konfigurační propojku *CFG* (viz *obr. 2, tab. 5*). Reléový modul přejde do konfiguračního režimu indikovaného *rychlým střídavým blikáním rudé a zelené LED*. Ponechte propojku zapojenou po dobu *15 sekund* a poté ji vyjměte. Modul bude spárován s daným čtecím modulem a přejde do standardního provozního režimu.

### 5.2 Provoz reléového modulu – standardní provozní režim čtecího modulu

Ve standardním provozním režimu modul *kopíruje stavy výstupů čtecího modulu*, tj. stav jeho zámkového a poplachového výstupu u modulů APS mini a APS mini Plus (viz *tab. 10*) a stavy prvního a druhého výstupu u modulů APS 400.

### 5.3 Provoz reléového modulu – provozní režim standardní s ovládáním EZS

Pokud je modul použit se čtecím modulem APS mini Plus v provozním režimu Standardní *s ovládáním EZS*, kopíruje jeho první reléový výstup stav zámkového výstupu čtecího modulu, druhý reléový výstup je využit k ovládání EZS (viz *tab. 11*).

## 6 Užitečné odkazy

- Aplikační schémata – APS mini Plus: <http://techfass.cz/diagrams-aps-mini-plus-cz.html>
- Aplikační schémata – APS 400: <http://techfass.cz/diagrams-aps-400-cz.html>
- Programové vybavení: <http://techfass.cz/software-and-documentation-cz.html>