



OZNAČENÍ TERMINÁLU: HMW700,
HMW701

Terminál Portal Wiegand

Impro (WRM) Terminál Portal Wiegand

TECHNICKÁ DATA

1. Technická data

WRM je nasouvací terminál, který pracuje ve spojení s nasouvacím řadičem Portal (CCM). Pracuje s rozhraním Wiegand, které je flexibilní a má rozsáhlou škálu použití.

1.1. Pracovní prostředí

Plastová krabička (HMW700)	Navržen pro práci ve vnitřním (suchém) prostředí, odpovídá krytí IP20. Terminál není chráněn proti vodě.
Deska tištěného spoje pro 19“ rack (HMW701)	Navržen pro práci ve vnitřním (suchém) prostředí, odpovídá krytí IP20. Napájecí zdroj není chráněn proti vodě.

1.2. Napětí, spotřeba

Vstupní napětí	12 Vss až 15 Vss, na polaritě záleží.	
Požadavky na napájení	Proud (mA)	Výkon (W)
Vstupní napětí 12 Vss bez čteček a bez sepnutých relé	37	0,448
Vstupní napětí 12 Vss se čtečkami a se sepnutými relé	503	6

1.3. Komunikace s nasouvacím řadičem

Přímá komunikace	Jestliže je terminál nasunutý na řadič, nebo jiný terminál
Elektrické rozhraní	Speciální komunikace nasunutých zařízení
Přenosová rychlost	115 200
Kódování	AES

Sběrnice S-bus

Elektrické rozhraní	Vlastní vyvinutá komunikace S-bus
Přenosová rychlost	9600
Kódování	AES

Poznámka

Nasouvací terminál Wiegand může používat dvě adresy S-bus. To je třeba mít na paměti při připojování terminálu k řadiči. Sběrnice S-bus může pracovat pouze s 8 adresami. Podívejte se dále na str. 17, kde je popsána situace, je-li k terminálu připojena jenom jedna čtečka.

1.4. Připojení čteček

Výstupy Reader 1 a Reader 2 umožňují k terminálu připojit následující čtečky:

- více účelová čtečka (MDR)
- více účelová vzdálená (XFM)
- čtečky Wiegand třetích stran
- vozidlové čtečky

Příslušný typ čtečky je třeba nastavit v přepínači DIP, viz Tab. 1

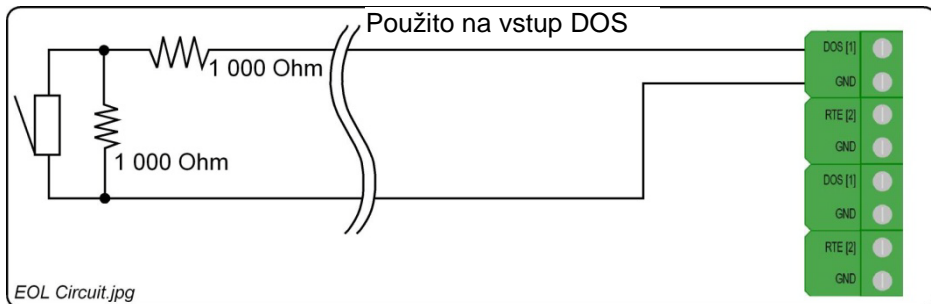
Vstupy pro čtečky	2 plně funkční vstupy pro čtečky.
Napájení	12V nebo 5V, max. odběr 200 mA
Podporované režimy	Vstupník + PIN nebo důvod odchodu
Přenosová rychlost	9600
Formát dat	8 datových bitů, bez parity, 1 stop bit
Elektrické rozhraní	TTL, plný duplex
Komunikační protokol	Vlastní protokol Impro

1.5. Relé

Výstupní relé	2 nezávislé, jednopólové, přepínací, každé s přepínacím kontaktem.
Zatížení kontaktů relé	10 A až 28 Vss, 5 A až 220 Vstř, 10 A až 120 Vstř.
Počet sepnutí	100 000 minimálně

1.6. Digitální vstupy

Typ	4 digitální vstupy, 2 se zakončovacím odporem, 2 bez zakončovacího odporu.
Rozsah detekce vstupu	< 2 k Ω .
Rozsah napěťové ochrany....	+15 V nepřetržitě.



Obrázek č. 1: Zakončení linky u vstupu

Poznámka:

Vstup se zakončovacím odporem umožní, aby řadič vyhlásil poplach, když někdo naruší vlastní vedení (přeruší kabel nebo zkratuje vodiče) u vstupů DOS [1] nebo DOS [2]) a zemí (GND). Jinými slovy řadič rozliší mezi otevřením či zavřením dveří a narušeném vedení.

Zařazením odporů ke vstupům DOS [1] nebo [2]) a zem (GND) sleduje řadič na svém vstupu konstantní odpor. Změnu odporu vyhodnotí jako poplachový stav.

1.7. Klimatické podmínky

Provozní teplota	-20°C až +50°C
Skladovací teplota	-40°C až +80°C
Vlhkost	0 až 95% reaktivní vlhkost při +40°C, nekondenzující

1.8. Indikační prvky

Stavová LED

Stav napájení	LED nesvítí, když je napájecí napětí příliš malé, nebo příliš velké
Aktualizace	Blikající červená (v době aktualizace).
Chyba komunikace	Rychle blikající červená (střídavě).

Datová LED Blikající zelená LED během komunikace.

Digitální vstupy	Trvale svítící zelená LED při sepnutém vstupu
Relé (1 a 2)	trvale svítí červená při sepnutém relé