

WieHUB

Rozbočovač / slučovač rozhraní Wiegand



WieHUB

Katalogový list

Vytvořen: 9.9.2016

Poslední aktualizace: 13.9 2016 11:02

Počet stran: 8

© 2016 Papouch s.r.o.

Papouch s.r.o.

Adresa:

**Strašnická 3164/1a
102 00 Praha 10**

Telefon:

+420 267 314 268

Internet:

www.papouch.com

E-mail:

papouch@papouch.com

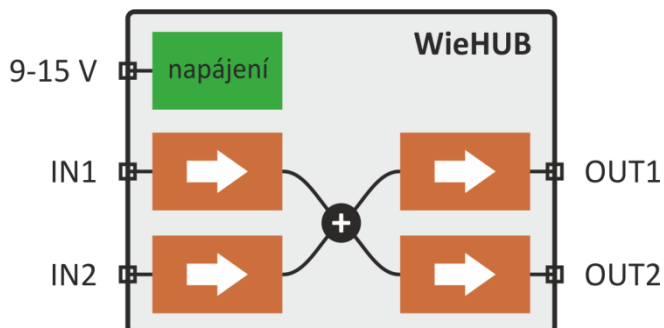


OBSAH

Popis.....	4
Příklady použití Wiegand převodníku WieHUB	4
Vlastnosti	5
Zapojení.....	5
Indikace	5
Technické parametry	6
Možná provedení	6

POPIS

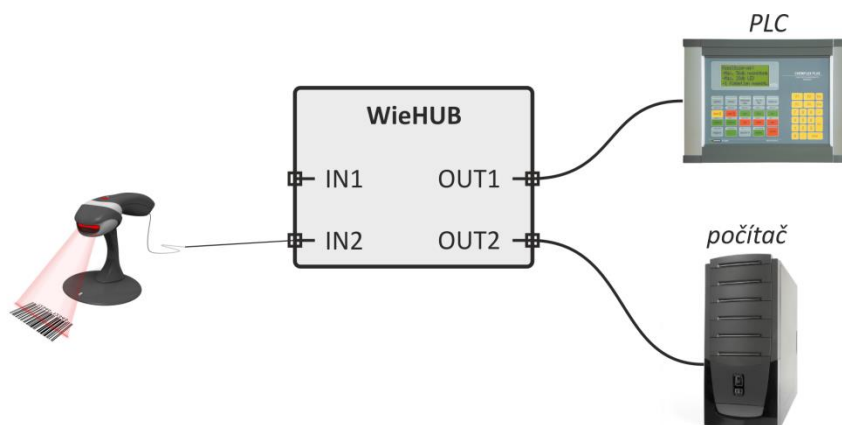
WieHUB je převodník signálů rozhraní Wiegand, které se používá pro připojení různých typů čteček čárových kódů, 2D kódů, bezkontaktních čteček, apod. Má dvě vstupní linky a dvě výstupní, které jsou vzájemně propojené. Lze tak realizovat jak rozbočení jedné linky na dvě, tak i sloučení dvou linek do jedné. Výstupy jsou galvanicky oddělené.



obr. 1 - blokové zapojení

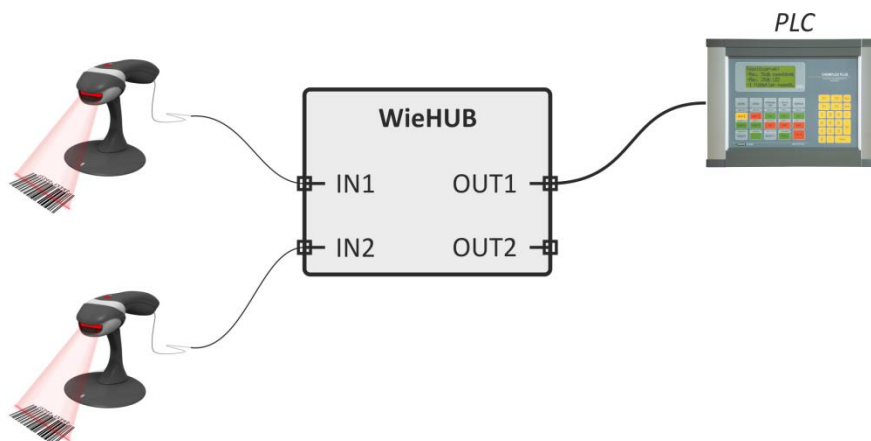
Příklady použití Wiegand převodníku WieHUB

Prvním příkladem je připojení jedné čtečky s výstupem v protokolu Wiegand ke dvěma systémům současně.



obr. 2 - připojení jedné čtečky ke dvěma systémům současně

Druhým příkladem je připojení dvou čteček s Wiegand výstupem k jednomu systému. Toto použití je vhodné pro provozy, kde je technologicky zaručeno, že čtečky budou odesílat data střídavě. Nesmí dojít k situaci, kdy obě čtečky vysílají současně!



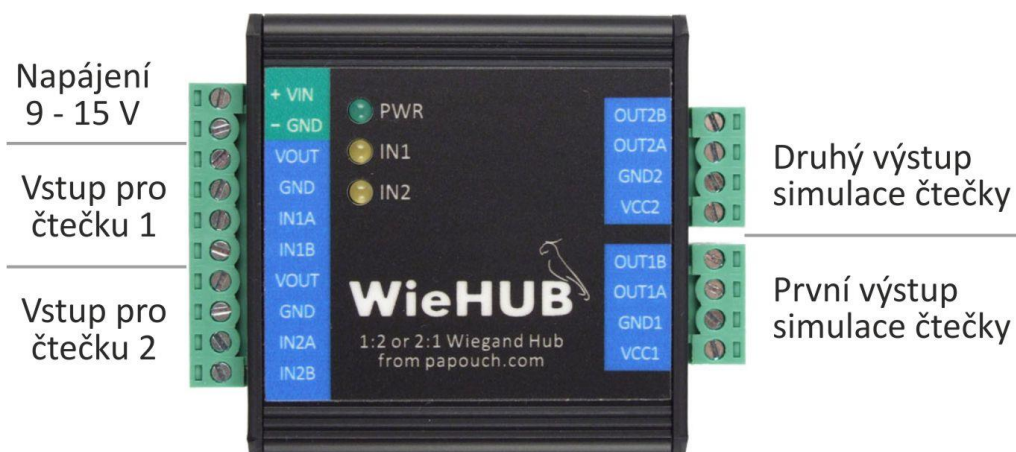
obr. 3 - připojení dvou čteček k jednomu systému

Vlastnosti

- Převodník pro rozhraní Wiegand.
- Dva vstupní a dva výstupní porty.
- Obnova napěťových úrovní na linkách.
- Součástí vstupních svorkovnic je výstup pro napájení připojených čteček.
- Galvanické oddělení výstupů – každý výstup je oddělen samostatně.
- Napájení z rozsahu 9 až 15 V DC.
- Robustní provedení.
- Na přání s úchytem na lištu DIN 35 mm.

ZAPOJENÍ

Napájení i signály se k WieHUBu připojují pomocí odnímatelných šroubovacích svorkovnic.



obr. 4 - Svorkovnice na převodníku

Napájení z rozsahu 9 až 15 V DC se připojuje ke svorkám VIN a GND.

Obě **vstupní rozhraní** Wiegandu zahrnují standardní svorky INxA, INxB a GND a také svorku VOUT pro napájení čtečky. Na svorce **VOUT** je přes ochranný prvek připojeno napájecí napětí převodníku.

Výstupní rozhraní simuluje rozhraní čtečky Wiegandu, takže zahrnuje standardní svorky OUTxA, OUTxB, GND, a také svorky VCCx, které slouží k napájení rezistorů definujících klidový stav rozhraní. Na napájecích vstupech VCCx je očekáváno napájecí napětí z rozsahu 9 až 15 V DC¹. Každé ze dvou výstupních rozhraní je jednotlivě galvanicky odděleno od ostatních částí převodníku.

INDIKACE

Kontrolka **PWR** svítí po připojení napájecího napětí.

Kontrolky **IN1** a **IN2** blikají při komunikaci na odpovídajících vstupech pro čtečky.

¹ VCCx slouží jen pro napájení interních pull-up rezistorů. Vstupy VCCx není potřeba zapojovat, pokud na protějším zařízení pull-up rezistory již jsou.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Komunikační protokol.....	Wiegand
Napájení.....	9 až 15 V DC
Ochrana proti přepólování napájení.....	ano, dioda v sérii
Proudový odběr.....	typ. 3 mA (bez připojených periférií)
Pracovní teplota elektroniky.....	-20 °C až +60 °C
Svorkovnice	šroubovací, odnímatelné
Rozměry.....	71 × 55 × 24 mm
Montáž na lištu DIN 35 mm.....	na objednání
Stupeň krytí.....	IP 40

Možná provedení

Neváhejte nás kontaktovat v případě dalších specifických požadavků na provedení a funkce modulu WieHUB.

Papouch s.r.o.

Přenosy dat v průmyslu, převodníky linek a protokolů, RS232/485/422/USB/Ethernet/GPRS/WiFi, měřicí moduly, inteligentní teplotní čidla, I/O moduly, elektronické aplikace dle požadavků.

Adresa:

**Strašnická 3164/1a
102 00 Praha 10**

Telefon:

+420 267 314 268

Internet:

www.papouch.com

E-mail:

papouch@papouch.com

