

DIGIWGD

Wiegand interface pro čtečku BPT MIFARE integrovanou ve vstupním panelu Digitha

Uživatelská příručka



techfass®

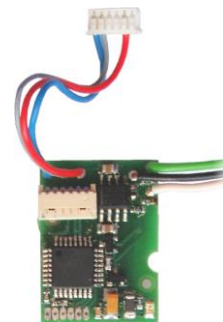
1 Obsah

1	Obsah.....	2
2	Popis produktu.....	3
3	Technické parametry	3
3.1	Verze výrobku.....	3
3.2	Funkční vlastnosti	4
3.3	Zvláštní příslušenství	4
3.4	Mechanické provedení	4
4	Popis zařízení pro montáž	5
4.1	Popis modulu	5
4.2	Montáž a demontáž modulu.....	6
5	Nastavení parametrů modulu.....	8
5.1	Konfigurovatelné parametry	8
5.2	Nastavení parametrů modulu.....	8

2 Popis produktu

Interface **DIGIWGD** (obr. 1) je určen pro integraci čteček **BPT MIFARE Digitha** integrovaných ve vstupních panelech **Digitha** audio a video systémů **BPT** s přístupovými systémy třetích stran.

Moduly **DIGIWGD** se používají pro skrytou integraci čteček **BPT MIFARE Digitha** s pomocí standardního výstupního protokolu **Wiegand**. Modulu lze na místě nastavit různý formát datového výstupu Wiegand, kterým jsou posílána ID (na základě údaje CSN – sériové číslo karty) načtených médií technologie MIFARE®.



Modul je určen pro instalaci přímo do panelu **Digitha**, kde zabírá volné místo blízko konektoru integrované čtečky. Modul lze do panelu umístit velmi snadno.

Obr. 1: DIGIWGD

3 Technické parametry

3.1 Verze výrobku

Verze výrobku	Označení výrobku	Katalogové číslo	Výstupní formát Wiegand						
			32 bitů (výchozí)	32 bitů reverzní	26 bitů	34 bitů	40 bitů	37 bitů	56 bitů
	DIGIWGD	21320000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Označení konfiguračních karet ¹⁾		0	1	2	3	4	5	6

Tabulka 1: Verze výrobku

¹⁾ Konfigurační karty nejsou standardní součástí výrobku, lze je objednat zvlášť.

3.2 Funkční vlastnosti

Funkční vlastnosti	Napájení		18 VDC a 3.3 VDC z panelu Digitha
	Proudový odběr	Typický	5 mA (3.3 V); 3 mA (18 V)
		Maximální	5 mA (3.3 V); 10 mA (18 V)
	ID technologie (CSN)		MIFARE, MIFARE Plus
	Signalizace		1x LED
	Komunikační rozhraní		I ² C
	Formát datového výstupu Wiegand		26 bitů, 32 bitů (MSB), 32 bitů (LSB), 34 bitů, 37 bitů, 40 bitů, 56 bitů

Tabulka 2: Funkční vlastnosti

3.3 Zvláštní příslušenství

Zvl. příslušenství	Card 0	21550120	Konfigurační karta MIFARE, 32 bitů, standardní
	Card 1	21550121	Konfigurační karta MIFARE, 32 bitů, reverzní
	Card 2	21550122	Konfigurační karta MIFARE, 26 bitů
	Card 3	21550123	Konfigurační karta MIFARE, 34 bitů
	Card 4	21550124	Konfigurační karta MIFARE, 40 bitů
	Card 5	21550125	Konfigurační karta MIFARE, 37 bitů
	Card 6	21550126	Konfigurační karta MIFARE, 56 bitů

Tabulka 3: Zvláštní příslušenství

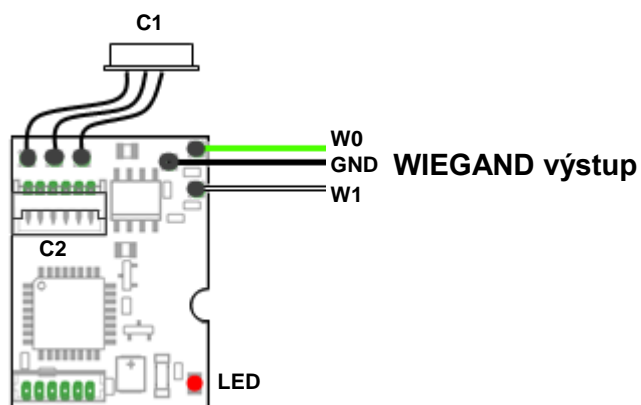
3.4 Mechanické provedení

Provedení	Hmotnost		0,010 kg
	Rozsah pracovních teplot		-25 ÷ 60 °C
	Relativní vlhkost		Max. 95%, bez kondenzace
	Krytí		IP 54 (zabudován ve vstupním panelu)
	Délka kabelu		0,4 m
	Rozměry (V x Š x H)		19.2 x 27.0 mm

Tabulka 4: Mechanické provedení

4 Popis zařízení pro montáž

4.1 Popis modulu



Obr. 2: Interface DIGIWGD

Popisované prvky	Prvek	Význam
	C1	Konektor napájecího kabelu pro připojení k desce panelu Digitha
	C2	Konektor pro připojení kabelu integrované čtečky BPT MIFARE Digitha (rozhraní I ² C)
	W0, W1, GND	Datový výstup Wiegand
	LED	Signalizační LED

Tabulka 5: Popis konektorů a LED indikace

Kabely	Prvek	Barva	Význam
	W0	Zelená	Wiegand data 0
	GND	Černá	0 V
	W1	Bílá	Wiegand data 1

Tabulka 6: Popis kabelů

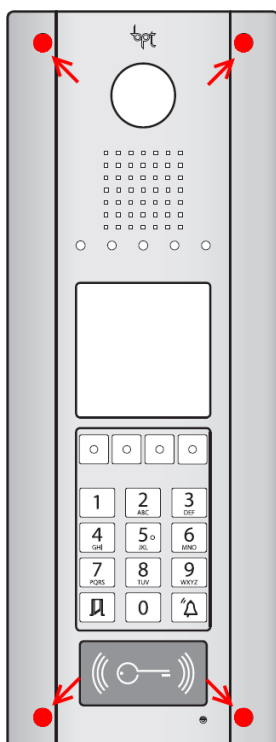
4.2 Montáž a demontáž modulu

4.2.1 Montáž modulu

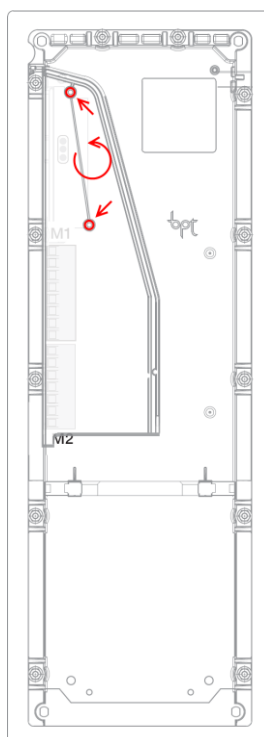
Při montáži modulu je třeba vyjmout šrouby vložené do přední kovové části vstupního panelu *Digitha* (obr. 3a). Otočte panel a odšroubujte oba křížové šrouby uchycující plastový kryt svorkovnic (obr. 3b). Dále použijte vhodný klíč pro odšroubování dvanácti matek, které spojují přední a zadní část panelu (obr. 3c), panel otočte a jeho přední část opatrně odklopte. Odpojte kabel vedoucí z integrované čtečky do panelu *Digitha* a vsuňte jej do konektoru *C2* modulu *DIGIWGD*. Konektor napájecího kabelu *C1* zasuňte do původní pozice kabelu z integrované čtečky na desce panelu *Digitha*. Modul vložte do vyznačeného volného místa, kabel datového výstupu Wiegand ved'te podél pravé stěny krabice k otvoru v horní části a dále ven z panelu tak, jak je ukázáno na obr. 3d. Přiklopte zpět přední část panelu, panel otočte a použijte vhodný klíč pro opětovné přišroubování dvanácti matek spojujících přední a zadní část panelu (obr. 3e). Nakonec umístěte zpět plastový kryt svorkovnic vstupního panelu (obr. 3f) a uchyťte jej křížovými šrouby (obr. 3a).

4.2.2 Demontáž modulu

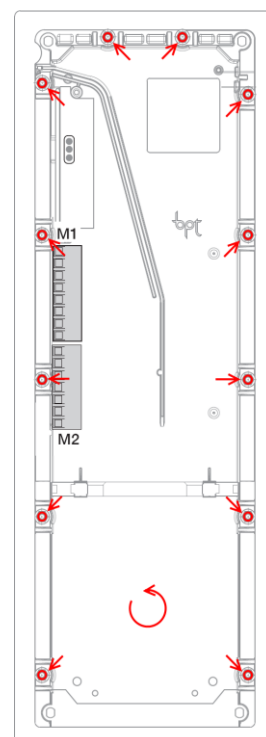
Při demontáži modulu použijte postup popsany v předchozí kapitole, nezapomeňte však nejprve vstupní panel i čtecí modul odpojit od napájení!



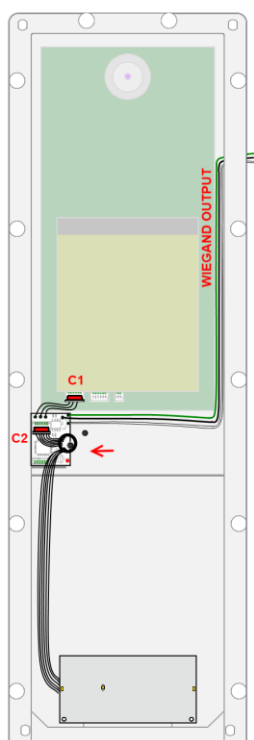
Obr. 4a



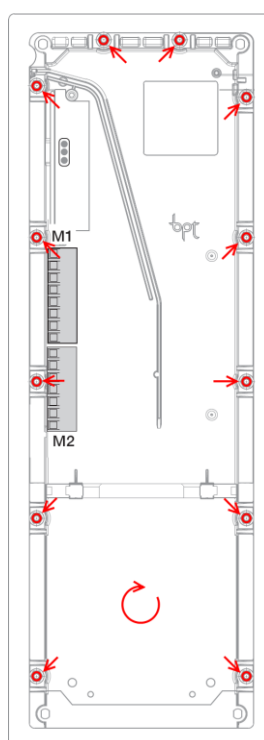
Obr. 4b



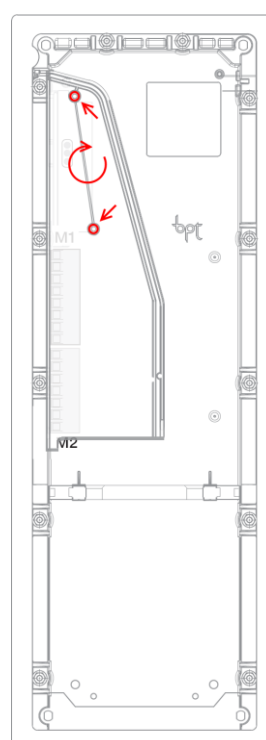
Obr. 4c



Obr. 4d



Obr. 4e



Obr. 4f

5 Nastavení parametrů modulu

5.1 Konfigurovatelné parametry

Modul *DIGIWGD* může být konfigurován tak, aby poskytoval výstup ve formátu Wiegand 26 bitů, 32 bitů (MSB), 32 bitů (LSB), 34 bitů, 37 bitů, 40 bitů, nebo 56 bitů, ve kterém posílá ID kódy médií MIFARE® na základě údaje CSN – sériové číslo karty. Modul se do daného provozního režimu konfiguruje s pomocí programovacích karet (*tabulka 3*).

5.2 Nastavení parametrů modulu

Ukažte integrované čtečce programovací kartu do 15 sekund od jeho restartu (odpojení a připojení napájení). Výstupní formát Wiegand je definován typem karty prezentované čtečce integrované v panelu Digitha.