

CIB – Modul připojení zabezpečovacích a přístupových detektorů

Typ	DI	DO	AI	AO	Co mm
C-WG-0503S	3 DI (TTL)	3x DO	2 AI/DI		Wiegand, CIB

Základní charakteristiky

- Univerzální modul s kombinací vstupů, výstupů, komunikační linky Wiegand a integrovaného zdroje 12 V DC. Kombinace je vhodná zejména pro připojení zabezpečovacích, požárních a přístupových detektorů na sběrnici CIB tam, kde se nepožaduje přímo homologované zařízení.
- Vstupy IN1-IN3 na úrovni TTL umožňují připojit zařízení komunikující protokolem Wiegand a tak k systému přes CIB sběrnici připojit klávesnice, čtečky bezkontaktních karet či biometrické snímače určené pro identifikaci oprávněných osob.
- Variantně lze použít vstupy IN1-IN3 jako binární vstupy na úrovni TTL.
- Modul je vybaven dvěma universálními vstupy IN4, IN5, které umožňují připojit běžné detektory s reléovými výstupy pomocí jednoduše i dvojité vyvážených smyček.
- Modul má integrovaný zdroj 12 V DC, který využívá napájení sběrnice CIB a je tedy schopen napájet detektor nebo klávesnici, které se dodávají právě pro toto napájení 12 V DC.
- Modul je dále vybaven polovodičovými digitálními výstupy (NPN s otevřeným kolektorem), které lze využít jako programovatelné aktory podle vlastního uvážení. Například pro LED signalizaci, spuštění bzučáku, nebo ovládání externího relé.

jako programovatelné aktory podle vlastního uvážení. Například pro LED signalizaci, spuštění bzučáku, nebo ovládání externího relé.

- Modul s sebou nese nízkovýkonový zdroj 12 V DC, který slouží k napájení detektorů, které jsou většinou konstruovány na 12 V DC.
- Modul je v miniaturním vestavném provedení. V krajním případě jej lze zabudovat i do detektorů EZS/EPs.
- Chod modulu je indikován diodou LED.

Připojení

- Modul se připojuje dvěma vyvedenými lankovými vodiči na dvou vodičovou sběrnici CIB, která zabezpečuje komunikaci a napájení modulu.
- K detektorům nebo ke čtečkám s rozhraním Wiegand se modul připojuje pomocí dalších vodičů na společném konektoru, který se zasouvá do modulu.

Použití

- Snímání běžných nebo speciálních detektorů jako PIR detektor, detektor pohybu, kouře, detektor rozbití skla apod.
- Připojení zařízení, komunikujících protokolem Wiegand



C-WG-0503S

Příklady zařízení připojitelných k modulu C-WG-0503S



Čtečky RFID SAMSUNG SSA R1000 V, SSA R1100 V a čtečka s klávesnicí SSA R2000 V



Čtečky RFID Aktion: AXR-100, AXR-200, AXR-300

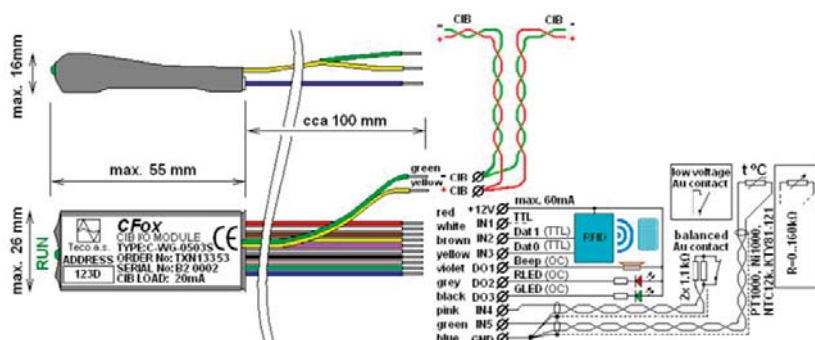


PIR čidla Texecom (EZS)



Požární čidla Texecom (EPS)

Příklad zapojení



Analogové/kombinované vstupy

Počet výstupů binárních	3x DI (IN1-IN3), TTL 5 V
	3,9 kΩ vytahovací odpor
Počet výstupů univerzálních	2x AI/DI (IN4-IN5)
Galvanické oddělení	Ne

Typ čidla	Rozsah	Základní přesnost
Beznapěťový kontakt	0/1	0 když < 1,5 °C 1 když > 1,5 kΩ
Vyvážený vstup	Přerušený kabel /0/1/tamper	pro 2x 1 k1 vyv.odpor
Pt1000	-90 .. 320°C	0,5%
Ni1000	-60 .. 200°C	0,5%
NTC 12 k	-40 .. 125°C	0,5%
KTY81-121	-55 .. 125°C	0,5%
Odpor	0 – 160 kΩ	0,5%

Provozní a instalační podmínky

Pracovní teplota	0 .. +70 °C
Skladovací teplota	-25 .. +85 °C
Elektrická pevnost	dle EN 60730
Stupeň krytí IP (IEC 529)	IP10B
Kategorie přepětí	II
Stupeň znečištění	1
ČSN EN60664-1:2008	
Pracovní poloha	libovolná
Instalace	do instalační krabice, pod kryt
Připojení CIB, vstupy výstupy,	Vodiče 0,5 mm ²

Binární výstupy

Počet výstupů	3x NPN, otevřený kolektor
Galvanické oddělení	Ne
Polarita zapojení LED	Společná katoda
Max napětí:	27 V
Max. výstupní spínaný proud	30 mA

Komunikace

Sběrnice elektroinstalací	CIB
Sběrnice pro komunikaci s čtečkou, protokol	Wiegand 26, 34, 42 bitů, 40 bitů transparentní / 5,4,3, 5 byte (IN2-IN3 TTL)

Napájecí výstup 12 VDC

Výstupní napětí	12 V DC
Výstupní proud (max.)	60 mA

Rozměry a hmotnost

Rozměry	55x26x16 mm
Hmotnost	7 g

Napájení

Napájení a komunikace	24 V (27 V) ze sběrnice CIB
Max. odběr	85 mA
Typ./max. příkon	0,5W/2,3W
Jištění interní	Ne

Objednací údaje

TXN 133 53	C-WG-0503S, CIB, 2x AI/DI/EZS, 3x DO(NPN), 1xWiegand/3xDI(TTL); zdroj 12 VDC ;připojení čidel EPS/EPs
------------	---