

APSLAN

Komunikační převodník APS mini Plus <-> Ethernet nebo WIEGAND -> Ethernet

Uživatelský manuál



techfass®

1 Obsah

1	Obsah.....	2
2	Popis produktu.....	3
3	Technické parametry	3
3.1	Funkční vlastnosti	3
3.2	Mechanické provedení	3
4	Popis zařízení pro montáž	4
4.1	Popis svorkovnic, propojek, diod a tlačítek.....	4
4.2	Význam indikačních prvků a tlačítek převodníku	4
5	Nastavení parametrů převodníku.....	5
5.1	Výchozí hodnoty	5
5.2	Konfigurace převodníku přes terminál TELNET	5

2 Popis produktu

Komunikační převodník **APSLAN** je určen pro komunikaci se systémem **APS mini Plus** přes rozhraní **TCP/IP** nebo pro zajištění jednostranné komunikace z **WIEGAND** výstupu čteček přes rozhraní **TCP/IP**. Dodává se v provedení vhodném k montáži na DIN lištu.



Obr. 1: Převodník APSLAN

3 Technické parametry

3.1 Funkční vlastnosti

Funkční vlastn.	Napájení		8 ÷ 18 VDC
	Proudový odběr	Typický	95 mA (12 V)
		Maximální	130 mA (12 V)
	Signalizace		LED dioda – režim a stav komunikace
	Komunikační rozhraní		1x Ethernet pro připojení do sítě 1x RS 485 – APS mini Plus sběrnice 1x WIEGAND vstup

Tabulka 1: Funkční vlastnosti

3.2 Mechanické provedení

Provedení	Hmotnost		0,033 kg
	Provozní teplota		-10°C ÷ +40°C
	Relativní vlhkost		Max. 75%, bez kondenzace
	Prostředí		Vnitřní
	Rozměry		65 x 48 x 20 mm

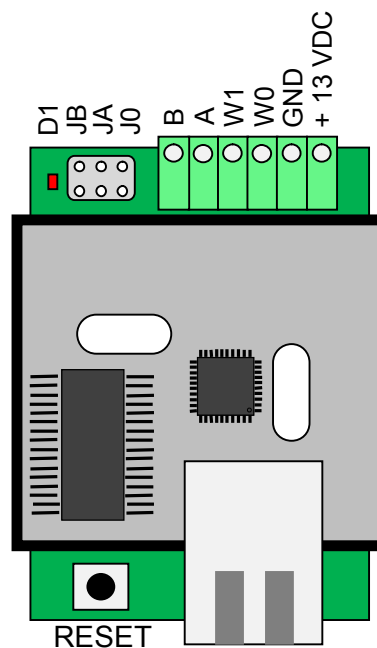
Tabulka 2: Mechanické provedení

4 Popis zařízení pro montáž

4.1 Popis svorkovnic, propojek, diod a tlačítek

Popis svorkovnic a propojek	D1	Komunikační dioda
	JB	Klidový stav linky (B)
	JA	Klidový stav linky (A)
	J0	Zakončení linky
	B	B vodič linky RS485
	A	A vodič linky RS485
	W1	WIEGAND Data 1
	W0	WIEGAND Data 0
	+13 VDC	+8 ÷ +18 VDC napájení
	GND	0 V
	RESET	Reset tlačítko

Tabulka 3: Popis svorkovnic a propojek



Obr. 2: Popis svorkovnic a propojek

4.2 Význam indikačních prvků a tlačítek převodníku

Prvky	Signalizační LED	Stálý svit	Online komunikace v režimu RS 485
		Dlouhé pomalé blikání	Bez komunikace v režimu RS 485
		Krátké blikání	Režim WIEGAND
	RESET tlačítko	Krátké zmáčknutí	Restart převodníku
		Podržení více než 5 s	Restart převodníku s továrním nastavením

Tabulka 4: Význam indikačních prvků a tlačítek převodníku

5 Nastavení parametrů převodníku

5.1 Výchozí hodnoty

Výchozí hodnoty parametrů převodníku jsou:

- IP adresa: **192.168.1.253**
- IP port: **10001**
- Heslo: **1234**
- Masku podsítě: **255.255.255.0**
- Výchozí brána: **192.168.1.1**
- Provozní režim: **RS485/Ethernet**

Tyto hodnoty (kromě provozního režimu) lze nastavit přidržetím tlačítka **RESET** na dobu delší než **5 sekund**. Překročení této doby je signalizováno blikáním LED. Kratší stisknutí tohoto tlačítka vede k restartu převodníku.

5.2 Konfigurace převodníku přes terminál TELNET

Nastavení parametrů komunikačního převodníku **APSLAN** se provádí pomocí terminálu **TELNET** následujícím postupem:

- Připojte převodník do počítačové sítě a připojte napájení
- Příkazem **cmd** spusťte příkazový řádek.
- Příkazem **telnet IP_adresa 9999** vstupte do konfiguračního menu převodníku (bezprostředně po připojení je vyžadován stisk klávesy Enter).
- Zadejte heslo pro přístup a potvrďte klávesou **Enter**.

Po zadání hesla se objeví základní informace o zařízení a dále **hlavní menu** obsahující možnosti konfigurace.

Pokud neznáte IP adresu zařízení a nelze použít tlačítko reset k nastavení výchozích hodnot, lze nastavit dočasné spojení následujícím postupem:

- Do **ARP** tabulky vložte statický záznam příkazem **arp -s IP_adresa MAC_adresa**. Konkrétní **IP adresa** musí být ve stejné podsíti, jako je síťové rozhraní, přes které jste do sítě připojeni, **MAC adresa** je popsána v příslušenství k přípravku.
- Příkazem **telnet IP_adresa 1** vložte požadovanou IP adresu do ARP tabulky převodníku (telnet po chvíli oznámí chybu).

Nyní lze pokračovat stejným postupem, jaký je uveden výše.

5.2.1 Změna IP adresy

Změnu IP adresy lze provést výběrem **1 Set IP**. Nová adresa je zadávána po jednotlivých bytech oddělených klávesou **Enter**. Pokud je zadána hodnota mimo povolený rozsah, daný byte adresy se nezmění. Po zadání všech bytů adresy se zobrazí **výsledná IP adresa** a původní menu.

5.2.2 Změna IP portu

Změna IP portu je možná po výběru možnosti **2 Set port**. Pokud je zadána hodnota mimo povolený rozsah, IP port se nezmění. Po zadání se zobrazí **výsledný IP port** a původní menu.

5.2.3 Změna hesla

Změnit heslo je možné po výběru možnosti **3 Set password**. Jako heslo je možné použít jakýkoliv alfanumerický řetězec o délce maximálně 9 znaků. Heslo nesmí být prázdné. K uložení hesla dojde po stisku klávesy **Enter**.

Pokud dojde ke ztrátě hesla, jediným řešením pro přístup k nastavení převodníku je nastavení výchozích hodnot přidržením tlačítka **RESET**.

5.2.4 Změna masky podsítě

Změnu masky podsítě lze provést výběrem **4 Set IP subnet mask**. Nová maska podsítě je zadávána po jednotlivých bytech oddělených klávesou **Enter**. Pokud je zadána nepovolená hodnota, maska podsítě se nezmění. Po zadání všech bytů adresy se zobrazí **výsledná maska podsítě** a původní menu.

5.2.5 Změna výchozí brány

Změnu výchozí brány lze provést výběrem **5 Set gateway IP**. Nová adresa výchozí brány je zadávána po jednotlivých bytech oddělených klávesou **Enter**. Pokud je zadána hodnota mimo povolený rozsah, daný byte adresy se nezmění. Po zadání všech bytů adresy se zobrazí **výsledná IP adresa výchozí brány** a původní menu.

5.2.6 Změna provozního režimu

Změnit provozní režim je možné po výběru možnosti **4 Set function mode**. Nastavit lze buď režim **RS485/Ethernet** volbou **0**, nebo režim **Wiegand/ethernet** volbou **1**. Aktuálně nastavený provozní režim je indikován blikáním komunikační diody (viz tab. 4).

5.2.7 Uložení nastavení

K uložení nastavení dojde po výběru možnosti **9 Save & Exit**. Pokud nechcete uložit nastavené parametry, ukončete nastavování převodníku možností **8 Exit without saving**.