

Obsah dodávky

- AlfaBox.Std/Eth – s jedním rozhraním RS232 (ve verzi Eth navíc s jedním rozhraním Ethernet), 3 volné pozice pro AlfaModuly (moduly se objednávají zvlášť)
- Napájecí zdroj – napájecí adaptér 100-240V/50-60Hz
- Propojovací kabel – RS232 Canon9M – RJ45 – délka 1,5m



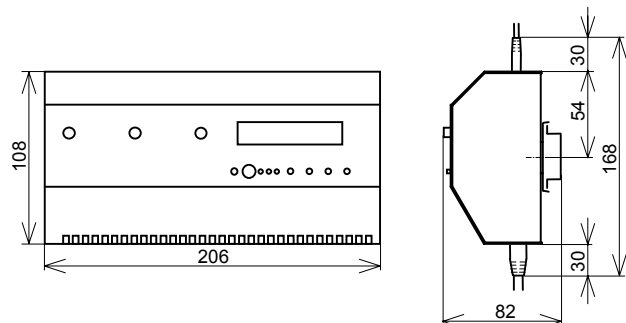
Technická data

Napájení:	5V= z dodávaného zásuvkového adaptéru
Spotřeba:	5 až 9 W dle instalovaných modulů
Uchycení:	provedení na lištu DIN 35, lišta je v ose zařízení
Rozměry:	206 / 82 / 108 mm (š / v / h) – bez konektorů

Licenční ujednání (výňatek z Microsoft EULA)

Pořídili jste si zařízení AlfaBox, které zahrnuje programové vybavení Windows CE, ke kterému získala licenci společnost ALFA Mikrosystémy, s.r.o. od sesterské společnosti Microsoft Corporation. Tyto instalované produkty programového vybavení původem v Microsoft Corporation i související média, tiskoviny a dokumentace „online“ nebo v elektronické podobě jsou chráněny mezinárodními zákony a uhlavami týkajícími se duševního vlastnictví. Výrobce a jeho dodavatelé (včetně Microsoft Corporation) mají k programovému vybavení vlastnické právo, autorské právo a ostatní práva na duševní vlastnictví. Toto programové vybavení je předmětem licence, není prodáno. Všechna práva vyhrazena.

Rozměrový náčrtek



AlfaBox 3.0

Datový koncentrátor

08/2006
Montážní list

Použití

AlfaBox je datový koncentrátor na bázi průmyslového PC a byl vytvořen pro sběr dat z regulátorů Siemens např. Desigo™ PX, Unigyr, Visonic, měřičů tepla a dalších zařízení k centrále VisonikAlfa.

Provedení

Koncentrátor je kovový, se sponami na lištu DIN 35. Jednotlivá komunikační rozhraní AlfaBoxu jsou osazena konektory RJ45, které mají vlastní indikační LED s funkcí závislou na typu komunikačního rozhraní. Pod odnímatelným krytem jsou k dispozici tři volné pozice pro zásuvné moduly se svorkami - zapojení dle zasunutého modulu.

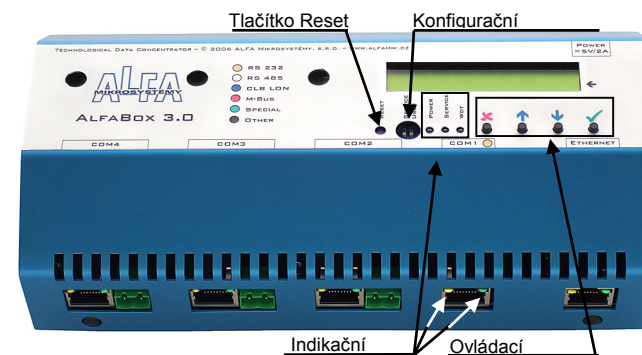
Komunikační kanály

AlfaBox se vyrábí ve dvou provedeních. AlfaBox.Std má osazeno jedno sériové rozhraní RS232C bez galvanického oddělení. AlfaBox.Eth je navíc dodáván s rozhraním Ethernet standardu 10BASE-T. Další rozhraní (např. RS485, LON, M-Bus) lze přidat pomocí zásuvných modulů. Moduly se objednávají zvlášť dle potřeby.

Napájení

Koncentrátor se napájí výhradně ze síťového zásuvkového adaptéru, který je součástí dodávky. **Nepoužívejte jiné napájecí zdroje!**

Popis konektorů a ovládacích prvků



Funkce tlačítek jsou aplikačně závislé. Nejčastější využití tlačítek znázorňuje následující tabulka.

Funkce tlačítek

Funkce	Popis	Stisknutí	Přidržení
* ESC, ←	Storno, návrat zpět	Zruší, smaže znak	Stornuje operaci
↑ Nahoru, +	Posun nahoru, zvětšit	Nahoru	Opakuje nahoru
↓ Dolů, -	Posun dolů, zmenšit	Dolů	Opakuje dolů
✓ Enter, OK	Potvrdit, vstoupit	Potvrdí	Nabídne další funkce

Režimy chodu

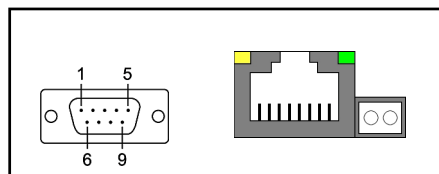
K volbě režimu chodu koncentrátoru AlfaBox slouží konfigurační přepínače Service a User umístěné pod displejem v levé části.

Přepínače		Režim SW	Stav LED po náběhu OS	
Service	User		Žlutá WDT	Červená Service
OFF	OFF	Standardní běh, vzdálené monitorování	Bliká, interval 2s	Není-li zhasnutá, indikuje chybu
ON	OFF	Servisní režim, jen lokální monitorování	Bliká, interval 2s	Není-li zhasnutá, indikuje chybu
OFF	ON	Vyhrazený režim	-	-
ON	ON	Inicializace a nastavení z displeje, servisní funkce	Nesvíčí	Není-li zhasnutá, indikuje chybu

Změna nastavení konfiguračních přepínačů se projeví až po resetu.

Zapojení servisního konektoru COM1 a kabelu

Propojovací kabel je zakončen konektory Canon9M a RJ45. Zapojení konektoru kabelu a zásuvky převodníku RJ45. Piny A a B jsou nepřipojeny. Význam signálů je chápán z pohledu AlfaBoxu.



Pin	Can9M	RJ45
1	DCD	DSR
2	RxD	RTS
3	TxD	GND
4	DTR	TxR
5	GND	RxD
6	DSR	DCD
7	RTS	CTS
8	CTS	DTR

Význam LED

Na konektoru RJ45 jsou indikační LED. Blikání žluté indikuje vysílání TxD na sběrnici RS232, zelené příjem dat RxD ze sběrnice RS232.

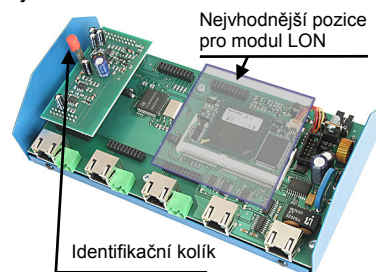
Montáž modulů

Před instalací modulu odpojte napájení!. Modul se zasune do libovolné volné pozice v AlfaBoxu. Identifikační kolík modulu musí být na levé straně (podle obrázku – konektory RJ45 jsou na spodní straně). Pokud není modul správně zasunut, nelze nasadit horní kryt.

Pozice jsou popsány na horním krytu koncentrátoru, zprava doleva. Úplně vpravo je zásuvka, která je ve verzi AlfaBox.Eth využita pro ethernet 10Base-T, jinak není připojena.

Upozornění

Modul LON se zasune standardně do pozice COM2. V případě montáže do pozice COM3 resp. COM4 není možno osadit vedlejší COM2 resp. COM3 z rozměrových důvodů žádným modulem!



ALFA Mikrosystémy, s.r.o.
Rudná 839 / 90
700 30 Ostrava – Zábřeh

Tel.: 596 788 689, 596 788 690
E-mail: mail@alfamik.cz
URL: http://www.alfamik.cz



Montáž koncentrátoru

1. Opatrně sejměte horní kryt (je-li AlfaBox připojen, nejprve odpojte všechny konektory). Pro snadnější manipulaci lze odpojit šedý datový kabel displeje, kterým je propojen kryt k základní desce.
2. Zasuňte rozšiřující modul(y) (viz popis výše).
3. Zapojte zpět šedý datový kabel displeje, pokud byl vypojen.
4. Nasuňte zpět horní kryt tak, aby identifikační kolíky lehce zapadly do příslušných otvorů v krytu.
5. Pokud budete provádět první nastavení datového koncentrátoru, nastavte oba konfigurační přepínače Service i User do polohy ON (poloha blíže k displeji). Pokud byl koncentrátor nastaven již dříve, nebo první nastavení nebudete provádět, přepněte oba přepínače Service i User do polohy OFF.
6. Namontujte na DIN lištu.
7. Připojte komunikační kabely do konektorů koncentrátoru.
8. Připojte napájení.
9. Na displeji se objeví nápis „AlfaBox 3.0 OS Booting...“. Rozsvítí se indikační zelená LED Power a červená LED Service. Tento stav by měl trvat max. 1 minutu. Pokud i po uplynutí této doby nadále svítí červená LED Service, je koncentrátor pravděpodobně poškozen.
10. Budete-li provádět nastavení koncentrátoru pro připojení k dispečinku, pokračujte 1. bodem následujícího odstavce. V opačném případě je možné pokračovat až bodem 4 (*).

1. Červená LED Service zhasne a na displeji se objeví nápis „Zadejte heslo.“. Jako zadání hesla slouží současné stisknutí a držení tlačítek ↑ a ↓ minimálně 3 sekundy.
2. Vyberte volbu „Inicializovat“ stisknutím tlačítka OK.
3. Vyberte jeden z nabízených typů připojení koncentrátoru k monitorovacímu systému VisonikAlfa, např.:
 - RS232, RS485
 - Modem, GSM modem, GPRS modem
 - Ethernet, ...Pokračujte dle pokynů z displeje, zadejte požadované parametry, jako je port, adresa, pin, APN a jiné. Potvrzení výběru se provádí krátkým, celého zadání dlouhým stiskem tlačítka OK. Esc=storno.
4. Po nastavení parametrů se na displeji objeví „Přepněte přepínače do polohy OFF a stiskněte RESET“. Proveďte.
5. Červená LED Service do 1 minuty zhasne, displej zobrazí název a verzi aplikačního softwaru. Žlutá LED WDT (WatchDog) bliká s periodou cca 2s a indikuje běh aplikačního softwaru. Pokud bliká červená LED Service, není nastaven typ připojení k monitorovacímu systému VisonikAlfa. Zopakováním postupu „Nastavení koncentrátoru pro připojení k dispečinku“ lze kdykoliv typ a parametry připojení nastavit znovu.

Nastavení koncentrátoru pro připojení k dispečinku

← *

ALFA Mikrosystémy, s.r.o.
Rudná 839 / 90
700 30 Ostrava – Zábřeh

Tel.: 596 788 689, 596 788 690
E-mail: mail@alfamik.cz
URL: http://www.alfamik.cz

