

# COMLIX 1.0

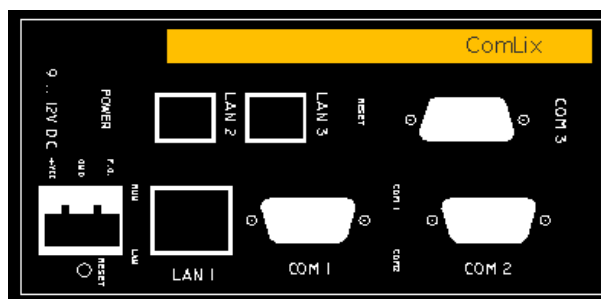
## Katalogový list

### Parametry zařízení:



- 3x sériový port: 1x full RS232C, 2x RS232/485
- 2x 10Base Ethernet – jeden využit pro 2xRS232/485
- Podpora PPP protokolu – GPRS modemů
- Operační systém Embedded Linux
- Napájecí napětí 12V DC
- Dálková správa prostřednictvím služby SSH
- Podpora přenosu dat pomocí SMS
- Rozměry: 70x130x110 mm

### Označení jednotlivých portů:



### Popis protokolu SMS a příkaz komunikace:

Zařízení ComLix umožňuje komunikovat po SMS. Dává k dispozici všechny údaje pro strojní zpracování a vybraná data v uživatelsky čitelné podobě. Dále umožňuje vzdálenou správu pomocí SMS.

Pro zjištění aktuálního stavu DA slouží příkaz "**mervse**". Po obdržení SMS s tímto textem ComLix odešle odpovědní SMS, ve které zobrazí základní údaje o stavu DA. Odpovědní SMS obsahuje následující položky:

**Stav** - udává číslo stavu stavového automatu řídicího systému DA podle následující tabulky:

ID	Stavy řízení MIO:		
0	Start systému	10	STOP!
1	Síť OK	11	porucha DA
2	Výpadek	12	porucha SS
3	čekání na DA	13	porucha SDA
4	čekání na SDA	14	
5	provoz na DA	15	RDA vypnut
6	přišla síť	16	RDA Man
7	čekání na SS	17	čekání na SDA man
8	Dochlazení	18	Provoz Man
9	přišla síť	19	start DA SMS
1	STOP!	20	stykače OFF

I - udává proudy jednotlivými fázemi oddělené čárkou  
 U - udává napětí sítě na jednotlivých fázích oddělené čárkou  
 UDA - udává napětí na výstupu generátoru oddělené čárkou  
 Bat - udává napětí akumulátoru DA na dvě desetinná místa  
 SS - udává stav stykače sítě 0=vypnuto 1=sepnuto  
 SDA - udává stav stykače DA 0=vypnuto 1=sepnuto  
 Chod - indikuje běh DA 0=neběží 1=běží  
 Sít - indikuje chod sítě 0=výpadek 1=síť OK

*Příklad komunikace:***DOTAZ:**

mervse

**ODPOVED:**

Stav:1;l:2,15,16;Bat:27.36;U:232,234,236;UDA:0,0,0;SS:1;SDA:0;Chod:0;Sit:1;

Pro získání kompletních informací z řídicího systému slouží příkazy "**merregs**" a "**merbits**". První příkaz slouží k vyčtení registrů (celočíslných hodnot) a druhý pro vyčtení binárních stavů. Hodnoty registrů jsou v SMS uloženy po čtyřech znacích na registr. Tyto čtyři znaky reprezentují hexadecimální zápis hodnoty registru. Např. obsahuje-li SMS znaky "01FC" je hodnota registru 0x01FC = 508. Vzhledem k délce SMS 160 znaků obsahuje tato SMS 40 registrů. Významy jednotlivých registrů jsou uvedeny v následující tabulce. Některé proměnné zabírají dva registry. Binární stavy (COILS) jsou uloženy v SMS ve formě jeden znak na bit. Hodnota 1 je reprezentována znakem "1" a hodnota 0 znakem "0". SMS obsahuje 160 bitů, z nichž je použito pouze 64.

Při nastalém alarmu nebo varování jsou zasílány SMS na tel. čísla, která jsou uvedena v seznamu pro odesílání alarmů. Alarmová SMS obsahuje všechny monitorované stavy. U každého stavu je zobrazeno buď "1", což značí aktivní alarm (varování) nebo "0" pro neaktivní alarm(varování). Příklad pro SMS zaslanou automaticky v důsledku alarmu nebo varovného stavu:

**Příklad alarmové SMS:(všechna následující data přijdou v jedné sms)**

ALARMY

Kremesnik

Kom:0;VypSit:1;TepVody:0;TepOlej:0;PorDA:0;Pozar:0;Unik:0;Dvere:0;lzol:0;TlakOl:0;

VAROVANI

ChodDA:1;TepOlej:0;TepVody:0;Palivo:0;MimoAuto:0

Seznam pro zasílání alarmů je možné spravovat dálkově pomocí SMS. Pro přidání čísla do seznamu slouží příkaz "**pridej tel\_cislo**", kde **tel\_cislo** je nové číslo pro zasílání alarmů. Celý seznam je možno smazat pomocí příkazu "**smazseznam**".....

