

NÁVOD K OBSLUZE

konfigurační SW CS-484

Konfigurace modulu

Modul

Režim RM-560

☒ bez RM-560

☐ řízen z CS-484

☐ řízen z PC

Čas inicializace alarmů [s]

Adresa modulu

Komunikační rychlost hlavní linky

Komunikační rychlost lokální linky

Čidla

Vstup	Typ čidla	Fault	Mez [mA]				Časovač [s]				Reset
			A1	A2	A3	A4	A1	A2	A3	A4	
Vstup 1	IR1_3	3,0	4,0	8,0	10,0	12,0	2	4	10	10	0
Vstup 2	L30ppm	3,0	6,0	10,0	11,0	13,5	2	4	6	10	0
Vstup 3	TS215EC1	3,0	6,0	8,0	11,0	12,2	50	50	50	100	0
Vstup 4	L10ppm	3,0	7,0	8,0	11,5	14,6	2	4	6	10	1
Vstup 5	TS292KM3	3,0	6,8	7,2	12,6	17,8	10	30	40	80	1
Vstup 6	L2dmv	3,0	6,0	7,0	12,2	19,0	20	40	60	60	1
Vstup 7	L5obj	3,0	5,4	6,2	12,1	16,5	15	15	15	15	1
Vstup 8	TS292SC1	3,0	6,0	8,0	11,0	11,4	0	0	0	0	0

Zapiš konfiguraci do modulu Přečti konfiguraci z modulu Ok Cancel



KR PROTECT s.r.o.
Baarova 19/1472
140 00 Praha 4

tel./fax: 251 556 657, 251 554 478
<http://www.krprotect.cz>
e-mail: info@krprotect.cz

OBSAH

1. Popis
 2. Propojení modulu s PC
 3. Instalace a spuštění programu CS-484
 - 4. POPIS JEDNOTLIVÝCH ZÁLOŽEK**
 - 4.1. Připojení**
 - 4.1.1 Připojení modulu
 - 4.2. Nastavení**
 - 4.2.1. Konfigurace modulu
 - 4.2.2 Datum a čas
 - 4.2.3 Archiv
 - 4.2.4 Kalibrace vstupů
 - 4.3. Okamžité hodnoty**
 - 4.3.1 Čidla
 - 4.3.2 PEL
 - 4.4. Konec**
 5. Dodatek
-

1. POPIS

Program CS-484 je určen k nastavování základní konfigurace modulů řady CS-484. Pomocí programu CS-484 můžeme vizualizovat a centralizovat aktuální naměřené veličiny na vzdáleném PC. Program dále umožňuje načítání archivační paměti modulu CS-484.

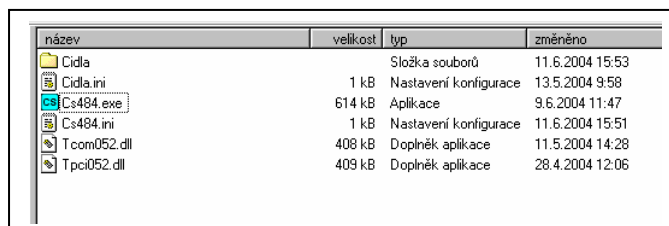
2. PROPOJENÍ MODULU S PC

Před spuštěním programu CS-484 je nutné propojit sledované moduly CS-484 s programovacím PC přiloženým plochým kabelem. Komunikační zásuvka modulu CS-484 je instalována ve prostřední části dolní svorkovnice a je přístupná až po sejmutí příslušného krytu svorkovnice.

V prostřední části dolní svorkovnice ústředny CS-484 se dále nachází 4-pinový DIP spínač. Spínač je určen pro volbu funkcí spojených s programováním ústředny. Volbou polohy jednotlivých pinů nastavujeme následující funkce ústředny – pro programování modulu je nutné nastavit odpovídající polohy spínače:

PIN 1	PIN 2	PIN 3	PIN 3	
ON				napájení RTC z baterie zapnuto
OFF				napájení RTC z baterie vypnuto
	ON			zápis do konfigurační EEPROM zakázán
	OFF			zápis do konfigurační EEPROM povolen
		OFF	OFF	PROVOZ - provozní režim ústředny - provoz dle naprogramované konfigurace
		OFF	ON	PROGRAMOVÁNÍ ústředny - rozhraní RS-485 - nastavená adresa =0, rychlost=9600 kB/s
		ON	OFF	PROGRAMOVÁNÍ reléových modulů RM 560 - programování RM-560 připojených k ústředně

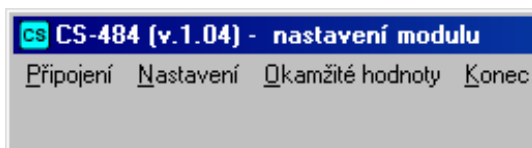
3. INSTALACE A SPUŠTĚNÍ PROGRAMU CS-484



název	velikost	typ	změněno
Cidla		Složka souborů	11.6.2004 15:53
Cidla.ini	1 kB	Nastavení konfigurace	13.5.2004 9:58
Cs484.exe	614 kB	Aplikace	9.6.2004 11:47
Cs484.ini	1 kB	Nastavení konfigurace	11.6.2004 15:51
Tcom052.dll	408 kB	Doplňek aplikace	11.5.2004 14:28
Tpci052.dll	408 kB	Doplňek aplikace	28.4.2004 12:06

obr. 1

Po propojení modulu s PC překopírujeme adresář SW CS 484 z instalační diskety na programovací – monitorovací PC. Na obr.1 je znázorněna struktura adresáře programu CS-484. Program spustíme kliknutím na ikonu CS-484.exe. Program může vyžadovat zadání uživatelského hesla – po jeho zadání se zpřístupní dialogové okno se záložkami **PŘIPOJENÍ – NASTAVENÍ – OKAMŽITÉ HODNOTY – KONEC**, které jsou umístěny na horní liště okna, tak jak je zobrazeno na následujícím obrázku č.2:



obr. 2

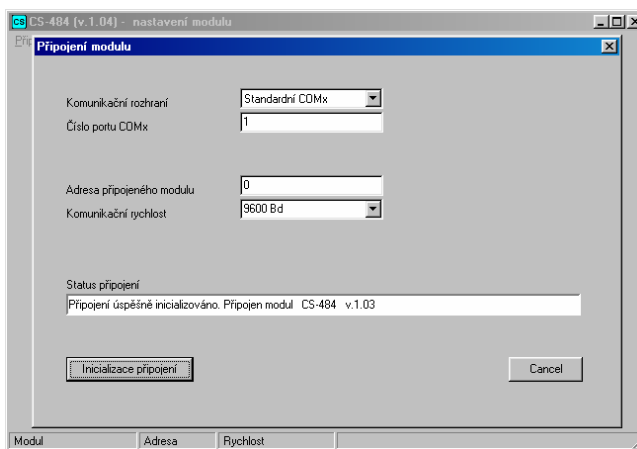
Po kliknutí na jednotlivé záložky se rozbalí roletka s nabídkou volitelných funkcí pro programování modulu CS-484.

4. POPIS JEDNOTLIVÝCH ZÁLOŽEK

4.1. Připojení

Po kliknutí na záložku PŘIPOJENÍ se objeví následující tabulka pro definování propojení mezi modulem a konfiguračním PC:

4.1. Připojení modulu:

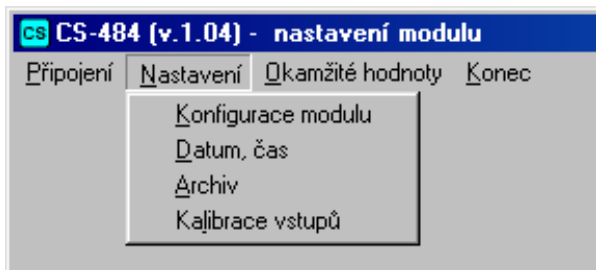


obr. 3

Pomocí tabulky uvedené na obr. 3 nastavujeme konfigurace připojení - adresu a přenosovou rychlost modulu. Přenosovou rychlost doporučujeme nastavit na 9600Bd. Modul bude naprogramován až po stisku tlačítka INICIALIZACE PŘIPOJENÍ a potvrzeném připojení sledovaného modulu. Nastavení adresy je důležité při použití dvou a více modulů jak pro systém s řídícím programem KR MAX, tak i pro zobrazování naměřených hodnot jednotlivých modulů do centrálního PC.

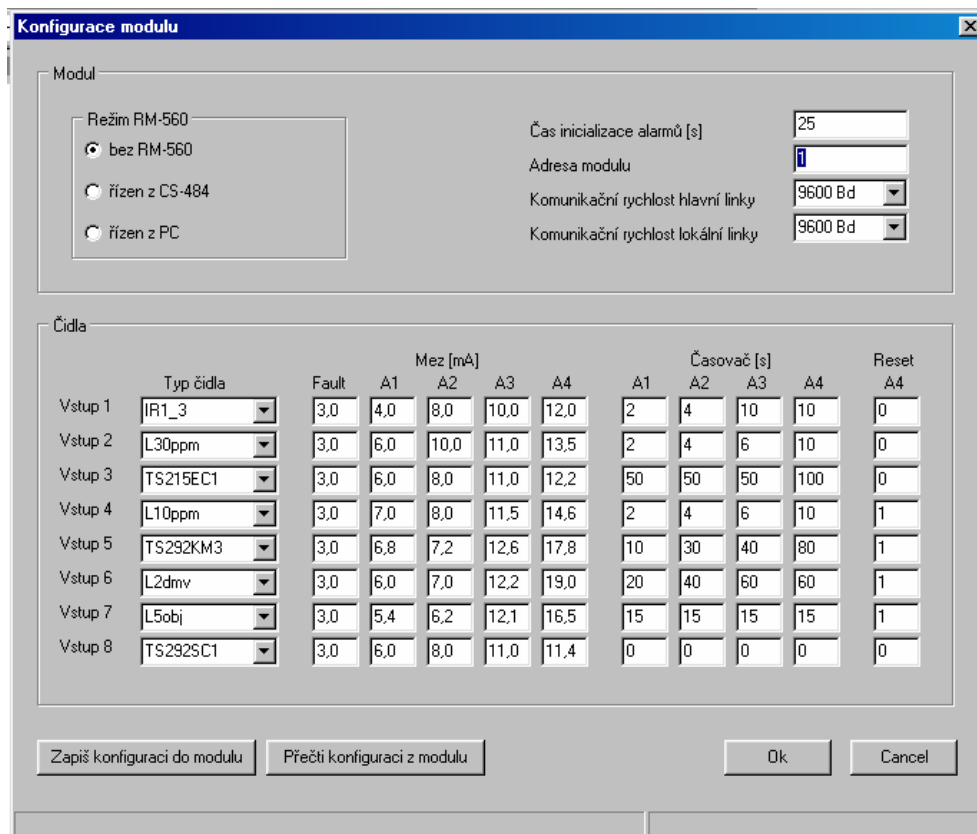
4.2. Nastavení

Po kliknutí na záložku NASTAVENÍ se rozvine roletka s následující nabídkou:



obr. 4

4.2.1 – Konfigurace modulu:



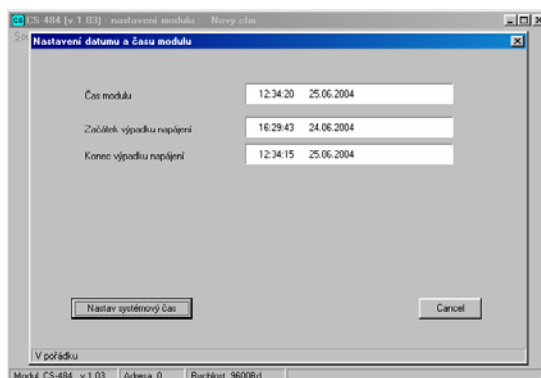
obr. 5

Význam jednotlivých kolonek tabulky dle obr. 5:

KOLONKA	VÝZNAM KOLONKY
REŽIM RM-560	nastavení způsobu řízení připojených modulů RM-560
ČAS INICIALIZACE ALARMŮ (S)	nastavení stabilizačního intervalu - po každém připojení modulu řady CS-484 k napájení proběhne na modulu stabilizační interval (0-256s). Jedná se o časový interval umožňující připojeným čidlům nastavení výstupních signálů do předepsaných tolerančních úrovní. Během stabilizačního intervalu bude modul pouze zobrazovat naměřené veličiny na jednotlivých připojených čidlech, nebude však inicializovat výstupy.
ADRESA MODULU	nastavení adresy modulu v rozmezí 1-256
KOMUNIKAČNÍ RYCHLOST HLAVNÍ LINKY	nastavení komunikační rychlosti hlavní izolované linky RS-485. Hlavní linka RS-485 je osazována v modulech pouze na vyžádání!!
KOMUNIKAČNÍ RYCHLOST LOKÁLNÍ LINKY	nastavení komunikační rychlosti lokální linky RS-485.
TYP ČIDLA	po rozvinutí roletky u příslušného vstupu zadejte typ připojeného snímače (čidla)
FAULT	nastavení hodnoty proudové smyčky snímače. Bude-li modulem naměřena na příslušném vstupu hodnota proudu nižší než je zadaná hodnota FAULT, modul aktivuje funkci FAULT, tj.: žlutou LED FAULT a výstup FAULT
MEZ A1 až A4	nastavení hodnoty proudu (mA) při které modul vyhlásí odpovídající poplachový stupeň ALARM1 až ALARM 4.

ČASOVAČ A1 až A4	nastavení časového zpoždění pro příslušný poplachový stupeň ALARM 1 až ALARM 4
RESET A4	1 - povinnost fyzického resetování 4.poplachového stupně 0 - automatické resetování 4.poplachového stupně
Zapiš konfiguraci do modulu	zápis nastavených hodnot do modulu CS-484
Přečti konfiguraci z modulu	Výpis nastavených hodnot z modulu CS-384

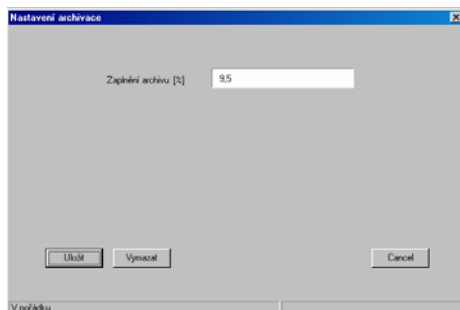
4.2.2. Datum, čas:



obr. 6

Pomocí tabulky uvedené na obr. 6 nastavujeme aktuální čas a datum modulu. Nastavení proběhne stiskem tlačítka „Nastav systémový čas“ a modul přijme časový údaj přednastavený ve vašem PC. Čas a datum je též možno nastavovat pomocí ovládacích tlačítek instalovaných na čelním panelu modulu CS-484.

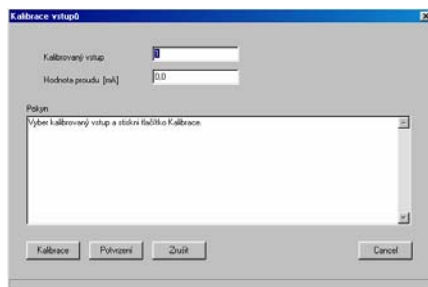
4.2.3. Archiv:



obr. 7

Pomocí tabulky uvedené na obr. 7 je možné zjistit velikost zaplnění archivační paměti modulu, archivaci ukládat, nebo vymazat.

4.2.4. Kalibrace vstupů:

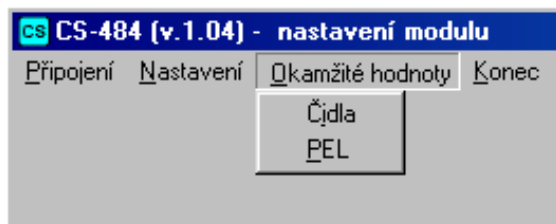


obr. 8

Pomocí tabulky uvedené na obr. 8 kalibrujeme jednotlivé vstupy modulu. Modul je dodáván v nakalibrovaném stavu. Při a není třeba jej překalibrovávat. Při případné kalibraci se řiďte pokyny běžícími v bílém okně.

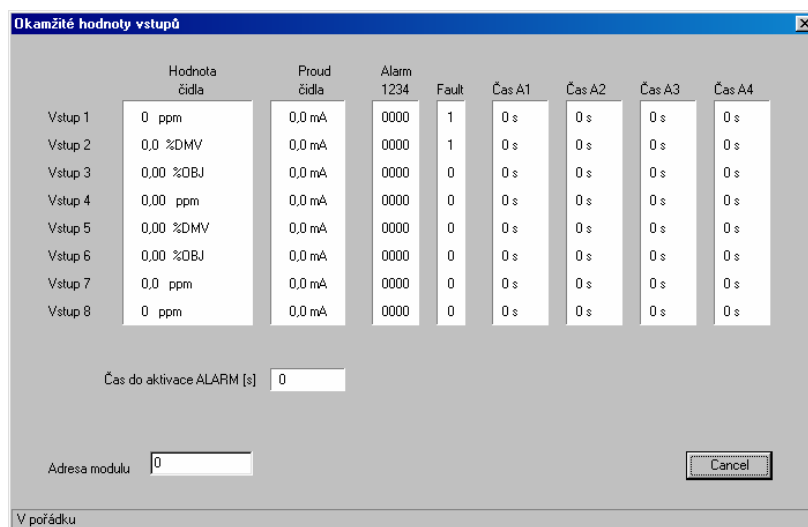
4.3. Okamžité hodnoty

Po kliknutí na záložku OKAMŽITÉ HODNOTY se rozvine roletka s následující nabídkou:



obr. 9

4.3.1. Čidla:

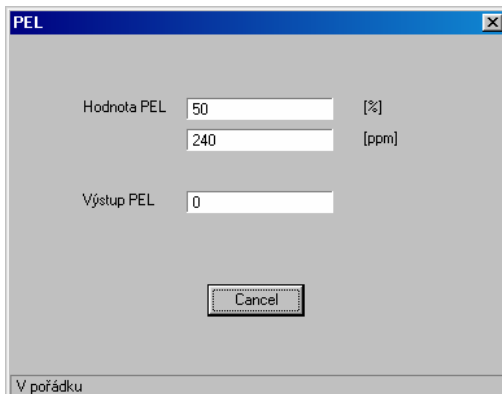


obr. 10

Význam jednotlivých kolonek tabulky dle obr. 10:

KOLONKA	VÝZNAM KOLONKY
Hodnota čidla	naměřená hodnota koncentrace na vstupu číslo 1÷8 (dle připojeného typu modulu 1÷2, 1÷4) ve zvolených jednotkách
Proud čidla	naměřená hodnota koncentrace na vstupu číslo 1÷8 (dle připojeného typu modulu 1÷2, 1÷4) v mA
Alarm	signalizace překročených poplachových stupňů stav 1 = poplachový stupeň je aktivován
Fault	signalizace funkce FAULT – propojení ústředny se snímačem stav 1 = přerušené spojení se snímačem na signalizovaném vstupu
Čas A1 až A4	čas v sekundách od překročení daného poplachového stupně až do inicializace odpovídajícího výstupu = časové zpoždění jednotlivých komparátorů modulu
Čas do aktivace ALARM (s)	uplynulý čas stabilizačního intervalu modulu = čas po který modul neinicializuje svoje výstupy.
Adresa modulu	adresa připojeného modulu

4.3.2. PEL:



obr. 11

Význam jednotlivých kolonek tabulky dle obr. 11:

KOLONKA	VÝZNAM KOLONKY
Hodnota PEL - %	procentuální hodnota čerpání „PEL“ – přípustného expozičního limitu, dle zákona č.178/2001sb. hodnota 100% a výše = aktivace výstupu PEL
Hodnota PEL - ppm	hodnota čerpání přípustného expozičního limitu „PEL“ v jednotkách ppm Hodnoty koncentrací PEL pro jednotlivé plyny předepisuje zákon č.178/2001
Výstup PEL	signalizace inicializace výstupu PEL: stav 1 = výstup X-OUT3 je aktivován

4.4. Konec

Kliknutím na záložku KONEC ukončíte běh programu CS-484

5. DODATEK

V případě nejasností s programem CS-484 kontaktujte firmu KR PROTECT s.r.o.. Po vzájemné dohodě je možné domluvit zaškolení či osobní seznámení pracovníků s tímto programem.