

Systém RADOM SECURITY a RADOM SECURITY FIRE pro zabezpečení objektů

Vydání: leden '09

Návod na montáž a obsluhu sériového interface pro SXS30 KN 250 290

- © 2006, RADOM s.r.o.
- Jiřího Potůčka 259

530 09 Pardubice

tel.:	+420 466 414 211	Тур:	KN 250 290
fax:	+420 466 413 315	Počet stran:	70
e-mail:	info@radom.eu	Číslo dokumentu:	KD 800 135
internet	www.radom.eu	EČZ:	08

1	HISTORIE VERZÍ NÁVODU PRO MONTÁŽ A OBSLUHU	4
2	ÚVOD	5
3	ZDP RADOM SXS30	6
3 U	8.1 Výpis hodnot "specifikace události" přenášených CID kódů pro jednotlivé Idálosti:	. 6
4	PROPOJENI S OPPO	. 7
5	TECHNICKÉ PARAMETRY	8
5 5 5	 5.1 Pracovní podmínky 5.2 Specifikace sériového rozhraní 5.3 Specifikace rozhraní pro OPPO 	. 8 . 8 . 8
6	POPIS	9
	 Popis svorek sériového interface	. 9 11 12 13 14 15 17 18
7	KONFIGUROVÁNÍ SÉRIOVÉHO KOMUNIKÁTORU	19
7 7 7 7 7 7 7 7 7	 Příkaz - "C" – Čtení konfigurace a verze FW Příkaz - "Z" – Změna typu ZDP Příkaz - "I" – Změna identifikačního čísla Příkaz - "P" – Změna masky vstupu – význam požár Příkaz - "T" – Změna typu sériové komunikace Příkaz - "F" – Změna formátu přenášených dat Příkaz - "M" – Ukaž znovu konfigurační menu Příkaz - "K" – Konec konfigurování Příkaz - "V" – Změna výrobního čísla 	21 22 23 24 25 26 27 27 27
8	UMÍSTĚNÍ, MONTÁŽ A PROPOJENÍ SÉRIOVÉHO MODULU	28
8	8.1 Umístění pro ZDP RADOM SXS30	28
9	SERIOVE PRIPOJENI EZS/EPS	29
	9.1 Ser.kom.: = 0 - Neni ser. kom. 9.2 Ser.kom.: = 1 - Test ser. kom. 9.3 Ser.kom.: = 2 - CERBERUS 1115. 9.4 Ser.kom.: = 3 - ESSER 9.5 Ser.kom.: = 4 - NOTIFIER ID50.	30 30 31 33 36

9.6	Ser.kom.: = 5 - Notifier ID2000	36
9.7	Ser.kom.: = 6 - NSC SolutionF1	40
9.8	Ser.kom.: = 7 - BOSCH FPA5000	44
9.9	Ser.kom.: = 8 - BOSCH BZ500	50
9.10	Ser.kom.: = 9 - BOSCH UEZ2000	54
9.11	Ser.kom.: = 10 - MC 1500	59
9.12	Ser.kom.: = 11 – SINTESO FS20	62
9.13	Ser.kom.: = 12 – ZETTLER EXPERT 13 – ZETTLER EXPERT2	65
10 A	APLIKAČNÍ POZNÁMKY	69
10.1	Přenos událostí	69

1 HISTORIE VERZÍ NÁVODU PRO MONTÁŽ A OBSLUHU

DATUM	VERZE FW	VERZE NÁVODU (EČZ)	Autor	POPIS ZMĚN
červen 2007	1.04	00	AdP	První verze návodu. Implementovány EPS: - CERBERUS 1115 - ESSER 3007/8 + 8007/8 - NOTIFIER ID50 - NOTIFIER ID2000 - NSC SolutionF1 (Apollo F1)
srpen 2007	1.05	01	AdP	Doplněna EPS: - BOSCH FPA 5000.
září 2007	1.06	02	AdP	Doplněny EPS: - BOSCH BZ 500 - BOSCH UEZ 2000.
listopad 2007	1.07	03	AdP	Doplněna EZS: - MC 1500
leden 2008	2.00	04	M.Bis	KN 250 290 nepodporuje ZDP NAM DTX 04-K
únor 2008	2.01	05	M.Bis	Pro MC 1500 doplněny další přenášené události.
březen 2008	2.01	06	M.Bis	Podpora EPS Apollo F2.
květen 2008	2.02	07	M.Bis	Podpora EPS SIEMENS SINTESO FS20
leden 2009	2.03	08	M.Bis	Konfigurovatelné posílání formátu dat (DEC/HEX)

2 ÚVOD

Sériový interface (dále jen **modul**) je určen k získávání detailních informací o provozu elektronických zabezpečovacích/požárních systémů (dále jen **EZS/EPS**) pomocí sériového rozhraní. Tyto informace jsou v modulu dále zpracovány a následně předány do zařízení dálkového přenosu (dále jen **ZDP**), které zajistí přenos těchto informací na pult centralizované ochrany (dále jen **PCO**).

Sériové rozhraní modulu lze propojit se stejným typem sériového rozhraní vybraných typů ústředen. Jeho prostřednictvím pak objektové zařízení může získávat mnohem více informací o stavu ústředny, než z výstupního (reléového/tranzistorového) modulu ústředny. Typ sériového rozhraní je volitelný a může být RS232 / RS485 / RS422 / L20mA. Výběr konkrétního typu se provede nasunutím destičky se zvoleným rozhraním na konektory J7 a J8.

Na straně propojení se ZDP se jedná o specifické propojení určené přesně pro daný typ ZDP. V současné době může modul spolupracovat se ZDP RADOM SXS30GPRS/NET.

Modul zároveň umožňuje připojení na Obslužné Pole Požární Ochrany (dále jen *OPPO*). Využitelnost tohoto připojení záleží na typu připojeného ZDP.

Formát přenosu zachycených událostí z EZS/EPS na PCO záleží na typu připojeného ZDP.

🖑 Upozornění:

 Přenos získaných detailních informací ze zabezpečovacích/požárních systémů by měl být vždy chápán pouze jako doplňující rozšíření k přenosu základních informací o sumárním poplachu, požáru, poruše nebo přepnutí do denního/nočního režimu připojených z EZS/EPS přímo k ZDP! Nedoporučuje se použít sériové rozhraní ústředny jako hlavní a jediný zdroj informací!

3 ZDP RADOM SXS30

Na PCO se přenášejí zachycené události v obsahovém tvaru Contact ID (CID) zpráv.

Každá zpráva obsahuje mimo jiné i čtyř-cifernou identifikaci modulu, tří-cifernou specifikaci události, specifikaci zda se jedná o vznik, nebo konec události a tří-ciferné číslo zóny, kde k dané události došlo. Pokud se jedná o přenos dané informace s globálním (sumárním) významem, hodnota čísla zóny se rovná 000(AAA).

Protože číslo zóny je tří-ciferné (max. 999Dec, případně 999Hex⇒2457Dec) je u systémů u kterých může být připojeno více hlásičů než 999 nutné provést určitá omezení jejich počtu. Tento problém je většinou řešen přenosem informace o skupině hlásičů (zóně) namísto přenosu informace o každém hlásiči samostatně. Skupin hlásičů pak může být opět max. 999. Podrobný seznam přenášených informací na PCO pro každý systém EZS/EPS (ústřednu) je popsán ve zvláštní kapitole popisující konkrétní propojení.

Stejná situace s omezením počtu (jako u zón v předcházejícím odstavci) platí i pro grupy. Zde je maximálně dvou-ciferné číslo grupy (max. 99Dec, případně 99Hex⇒153Dec).

3.1 Výpis hodnot "specifikace události" přenášených CID kódů pro jednotlivé události:

POŽÁR - začátek / konec	110
PŘED-POŽÁR - začátek	118
PŘED-POŽÁR-II - začátek	119
PORUCHA - začátek / konec	300
Výpadek / obnova síťového napájení	301
Pokles / obnova napětí záložního AKU	302
System Reset (Globální obnova)	305
Porucha / obnova sériové komunikace EZS/EPS - modul	350
Nehlídáno / Hlídáno (režim Den / Noc)	400
Paměť zpráv komunikátoru přeplněna	777
ZDP Vypnuto / Zapnuto	778
ZDP Zkouška	779

Dále ZDP samo generuje a přenáší na PCO zprávy:	
Porucha / obnova komunikace modul - ZDP	355

4 PROPOJENÍ S OPPO

Část modulu sériové komunikace obsahuje vstupy a výstupy, které jsou určeny k připojení na OPPO. Jedná se o připojení vypínače "ZDP Vypnuto" a tlačítka "ZDP č. zkouška" na vstupy objektového zařízení, resp. připojení optické indikace LED "ZDP Vypnuto" a LED "ZDP spuštěno" na výstupy objektového zařízení. Vnitřní zapojení těchto vstupů a výstupů, příklad připojení k OPPO a vliv na činnost objektového zařízení resp. PCO, je popsáno dále. Vstupy i výstupy jsou opticky oddělené. Vstupní i výstupní obvody jsou navrženy jak pro připojení na OPPO se společnou zemí, tak pro připojení na OPPO se společným kladným napětím!

Využitelnost tohoto připojení záleží na typu připojeného ZDP!

Vypínač "ZDP Vypnuto" – vstup ovládající režim sériového modulu a ZDP. Po přivedení kladného napětí na tuto dvojsvorku modul reaguje rozsvícením LED "ZDP Vypnuto". Zároveň odvysílá informaci o vypnutí na PCO (prostřednictvím ZDP). V tomto režimu modul nezpracovává další události vznikající na EPS. Po odpojení napětí z dvojsvorky modul zhasne LED "ZDP Vypnuto" a na PCO odvysílá (prostřednictvím ZDP) informaci o zapnutí. Poté znovu začne zpracovávat události vznikající na EPS.

Tlačítko "ZDP č. zkouška" – vstup ovládající vyslání kontrolního telegramu na PCO (prostřednictvím ZDP). Přivedením kladného napětí na tuto dvojsvorku modul jednorázově odvysílá kontrolní telegram na PCO(prostřednictvím ZDP). Zároveň rozsvítí LED "ZDP Spuštěno". Tento vstup je funkční jen při ZDP ZAPNUTO.

LED "ZDP Vypnuto" – zpětná indikace vypnutí ZDP.

LED "ZDP spuštěno" – indikace odeslání telegramu s významem "POŽÁR" ze ZDP na PCO. K zhasnutí dojde po znovunastavení ústředny (přechod všech vstupních smyček ZDP do klidového stavu).

5 TECHNICKÉ PARAMETRY

5.1 Pracovní podmínky

Zařízení je určeno pro zástavbu do dalších zařízení, pro prostředí chráněná proti povětrnostním vlivům s klasifikací podmínek podle ČSN EN 60721-3-3.

K: klimatické podmínky pro prostředí				
- rozsah pracovnich teplot	-5°C az +55°C			
 rozsah relativní vlhkosti vzduchu 	75%, 10 dní v roce 95% při +40℃, ostatní dny příležitostně 85%			
 rozsah atmosférického tlaku 	86 až 106 kPa			
- bez kondenzace, námrazy a tvorby ledu				
Z: zvláštní podmínky	3Z1 tepelné záření zanedbatelné			
B: biologické podmínky	3B1 bez přítomnosti flóry a fauny			
C: chemické podmínky	3C1			
S: mechanické aktivní látky	3S1			
M: mechanické podmínky	3M1			
Hmotnost	cca 50 g			
Rozměry (š x v x h)	cca 80 x 60 x 30 mm			
Průřez připojitelných vodičů	0,2 - 0,35 mm²			

Elektromagnetická kompatibilita (EMC) podle ČSN EN 50130-4

5.2 Specifikace sériového rozhraní

Počet rozhraní:	1
Typ rozhraní:	RS232 / RS485 / RS422 / L20mA (volitelně)
	u L20mA pasivní vstup + pasivní výstup (nemá vlastní zdroj proudu)
Provedení rozhraní:	galvanicky oddělené

5.3 Specifikace rozhraní pro	OPPO
Počet vstupů:	2
Provedení vstupů:	potenciálové, galvanicky oddělené
Úrovně vstupů:	LOG "0" 0 - 0,5V LOG "1" 5 - 30V
Počet výstupů:	2
Provedení výstupů:	galvanicky oddělené, elektronicky spínané
Maximální zatížení:	24V/200mA
Úbytek napětí v sepnutém stavu:	1V při 200mA

6 POPIS

6.1 Popis svorek sériového interface



Obr. 1. Popis svorek sériového interface

Označení	Popis
J1	Konektor pro připojení konfiguračního modulu KK 400 56, nebo
	programátoru.
J2	Zkratovací propojka – režim konfigurování a programování.
J3	Konektor pro připojení vývojového/diagnostického zařízení –
	uživatelsky nepoužito.
J4	Bez významu – určeno pro budoucí rozšíření.
J5	Připojení k ZDP.
J7	Konektor pro převodník typu sériového rozhraní (RS 422 / L20mA /
	RS232 / RS485).
J8	Konektor pro převodník typu sériového rozhraní (RS 422 / L20mA /
	RS232 / RS485).

Označení	Popis svorky sériového rozhraní			
	RS422	L20mA	RS232	RS485
J6.1	+RxD	+RxD	RxD	+RxTx
J6.2	-RxD	-RxD	RxD	-RxTx
J6.3	+TxD	+TxD	TxD	+RxTx
J6.4	-TxD	-TxD	TxD	-RxTx
J6.5	GND	GND	GND	GND

Označení	Popis
J6.6	ZDP - Vypnuto – Výstup C
J6.7	ZDP - Vypnuto – Výstup E
J6.8	ZDP - Spuštěno – Výstup C
J6.9	ZDP - Spuštěno – Výstup E
J6.10	ZDP – Vypnout – Vstup A
J6.11	ZDP – Vypnout – Vstup K
J6.12	ZDP – Zkouška – Vstup A
J6.13	ZDP – Zkouška – Vstup K

6.2 Význam LED na desce sériového komunikátoru

LED	Význam
Barva	
Popis	
HL10	– Krátkým bliknutím (100ms svit / 1s zhasnuto) indikace
Zelená	normálního provozního stavu. Nejsou žádné neodeslané události
Power/Buffer	Z EPS.
	– Krátkým pobasnutím (1s svit / 100ms zbasnuto) indikace
	normálního provozního stavu. Komunikátor má minimálně jednu
	ieště neodeslanou událost z EPS.
	– Rychlým blikáním (50ms svit / 50ms zhasnuto) indikace
	konfiguračního módu (zasunuta zkratovací spojka J2).
HL9 ≚u u	Bliknutím (100ms) indikuje přijímaná data ze ZDP.
Ziuta	
	Pliknytím (100mc) indikuje vycílené doto do 7DD
ΠLδ Pudá	
TxD SXS30	
HL7	Bliknutím (100ms) indikuje přijímaná data z EPS.
Žlutá	
RxD EPS	
HL6	Bliknutím (100ms) indikuje vysílaná data do EPS.
Rudá	
TxD EPS	
HL1	Svitem indikuje úroveň na výstupu ZDP Vypnuto.
	Svitem indikuje úroveň na výstupu ZDP Spuštěno
Žlutá	
ZDP Spuštěno	
HL4	Svitem indikuje úroveň na vstupu ZDP Vypnout.
Žlutá	
ZDP Vypnout	
HL5	Svitem indikuje úroveň na vstupu ZDP Zkouška.
Zlutá	
ZDP Zkouška	

6.3 Význam tlačítka

TLAČÍTKO	VÝZNAM
	RESET procesoru komunikátoru.
SW1	Zmačknutí a puštění tlačítka způsobí náběh komunikátoru od začátku (jako po zapnutí napájení). Všechny přijaté události budou ztraceny!



6.4 Zjednodušené zapojení svorek sériového komunikátoru

6.5 Příklad připojení k OPPO



Obr. 2. Příklad připojení k OPPO se společným minus polem



Obr. 3. Příklad připojení k OPPO se společným plus polem

6.6 Převodníky typu sériového rozhraní

Převodníky typu sériového rozhraní umožňují připojení sériového interface k různým typům sériového rozhraní ústředen. Podporované typy sériového rozhraní jsou RS232 / RS485 / RS422 / L20mA. Výběr konkrétního typu se provede nasunutím destičky se zvoleným rozhraním na konektory J7 a J8 sériového interface. Mechanicky je zajištěno, že nasunutí lze provést jedině jedním způsobem (destičku převodníku není možné otočit).

🖑 Upozornění:

• Zvolený typ převodníku musí souhlasit s typem sériového rozhraní ústředny!





Obr. 7. RS485

6.7 Význam pájecích propojek převodníku L20mA

Pájecí propojka	Význam
X1	Propojeno – Deaktivace proudového omezovače 20mA v přijímací větvi (zmenšení papěťového úbytku ve větvi o cca 2)()
	Rozpojeno – Aktivace proudového omezovače 20mA v přijímací větvi (vhodné pokud neznáme zapojení protistrany - zvyšuje napěťový úbytek ve větvi o cca 2V).
	Proudový omezovač 20mA musí být vždy zapojen minimálně
	obou stran!
X2	Nastavení "obrácené" logiky přijímací větve (nastavuje, zda v klidu protéká smyčkou proud, nebo naopak).
Х3	Propojeno – Deaktivace proudového omezovače 20mA ve vysílací větvi (zmenšení napěťového úbytku ve větvi o cca 2V).
	Rozpojeno – Aktivace proudového omezovače 20mA ve vysílací větvi (vhodné pokud neznáme zapojení protistrany - zvyšuje napěťový úbytek ve větvi o cca 2V).
	Proudový omezovač 20mA musí být vždy zapojen minimálně
	na jedné strané (přijímací / vysílací), jinak dojde k poškození obou stran!
X4	Nastavení "obrácené" logiky vysílací větve (nastavuje, zda má v klidu protékat smyčkou proud, nebo naopak).

6.8 Varianty připojení sběrnice RS485



7 KONFIGUROVÁNÍ SÉRIOVÉHO KOMUNIKÁTORU

Konfigurování provozních parametrů sériového komunikátoru se provádí prostřednictvím osobního počítače (PC) připojeného přes konfigurační modul KK 400 56 do konektoru J1. Modul se propojuje se sériovým portem PC standardním konfiguračním kabelem KK 650 19. Konfigurační modul dodává výrobce proškoleným technikům. Pro konfigurování na PC není potřeba žádné speciální softwarové vybavení, postačí pouze jakýkoliv terminálový program – např. HyperTerminál, který je součástí operačního systému Windows.

Komunikátor propojíme s PC pomocí konfiguračního modulu KK 400 56.

Na PC spustíme terminálový program. Před spuštěním je vhodné zkontrolovat a případně nastavit přenosovou rychlost a číslo použitého sériovém portu PC a řídící znaky pro odřádkování.

Druhou možností je udělat si na ploše přímo zástupce HyperTerminálového programu s patřičným nastavením.

- Postup:
- Spustit HyperTerminál (Start / Programy / Příslušenství / Komunikace / HyperTerminál).
- Spustit Soubor / Nové připojení.
- V okně zadat název připojení, např. Ser_Kom_SXS30 a vybrat si ikonu programu.
- Potvrdit OK.
- V okně zadat číslo použitého sériového portu COM.
- V okně zadat přenosovou rychlost 9600 bitů za sekundu, datových bitů 8, paritu žádnou, počet stop bitů 1, řízení toku žádné.
- Potvrdit OK.

Pro lepší orientaci při zadávání konfiguračních příkazů není vhodné mít povoleno "ECHOvání" psaných kláves na obrazovce. To je standardně vypnuto. Kontrola se provede následovně:

- Spustit Soubor / Vlastnosti / Nastavení / Nastavení ASCII
- zkontrolovat nezaškrtnutí políčka Psané znaky lokálně opisovat.

Pro vstup do konfiguračního režimu je nutné nasunout zkratovací propojku na špičky J2. Po zapnutí napájení, nebo po zmačknutí tlačítka SW1 (Reset) komunikátor přejde do režimu konfigurování. Režim je indikován rychlým blikáním zelené LED HL10. Na obrazovce PC by se mělo zobrazit hlavní konfigurační menu viz. obrázek.

Pro ZDP = RADOM SXS30:

* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *				
* Nastaveni pro seriovy interface RADOM *				
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *				
* V: Zmena vyrobniho cisla *				
**				
* C: Cteni konfigurace a verze FW *				
* Z: Zmena typu ZDP *				
* I: Zmena identifikacniho cisla *				
* P: Zmena masky vstupu - vyznam POZAR *				
* T: Zmena typu seriove komunikace *				
* F: Zmena formátu dat DEC/HEX *				
* M: Ukaz znovu konfiguracni menu *				
* K: Konec konfigurovani *				
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *				

Pokud proběhlo zapnutí sériového komunikátoru dřív, než byl připojen k PC, vypíše se znovu hlavní konfigurační menu stiskem klávesy "M" u PC, nebo po zmačknutí tlačítka SW1 (Reset) na komunikátoru.

V hlavním menu je výpis podporovaných příkazů. Na každém řádku jeden příkaz. Jednotlivé příkazy se zadávají pouhým stiskem aktivní klávesy uvedené před každým příkazem, např. klávesa "C" spustí čtení konfigurace a verze FW.

Po vstoupení do pod-menu každého příkazu se nejdříve vypíše nápověda jak se položka zadává. Stisk klávesy "ESC" PC většinou znamená odchod do hlavního menu a stisk klávesy "ENTER" většinou znamená uložení zadávané položky.

7.1 Příkaz - "C" – Čtení konfigurace a verze FW

Pouze vypíše aktuální hodnoty všech parametrů. Není možná jakákoliv změna.

Pro ZDP = RADOM SXS30:

```
Cteni konfigurace:

- Odchod stiskem klavesy 'ESC'.

V.C.: = 0001

FW: = 1.04

ZDP: = Neni ZDP

ID: = 1234

Maska: = 01

Ser.kom.: = Neni ser. kom.
```

7.2 Příkaz - "Z" – Změna typu ZDP

Vypíše aktuální hodnotu parametru Typ ZDP. Ten nastavuje způsob komunikace a komunikační protokol pro daný typ ZDP.

Zmena typu ZDP: - Vyber typu stiskem klavesy 'MEZERA'. - Potvrzeni vyberu stiskem klavesy 'ENTER'. - Odchod bez ulozeni stiskem klavesy 'ESC'. ZDP: = 0 - Neni ZDP Po zmačknutí klávesy "ENTER" se za konfigurovaným parametrem zobrazí hláška "ULOŽENO". ZDP: = 0 - Neni ZDP - ULOZENO Výpis možných nastavení (typů): ZDP: = 0 - Neni ZDP

ZDP: = 1 - RADOM SXS30

7.3 Příkaz - "I" – Změna identifikačního čísla

Konfigurační parametr pouze pro ZDP RADOM SXS30!

Vypíše aktuální hodnotu parametru Identifikační číslo – číslo pod kterým budou do PCO přicházet události (zprávy) které nastaly u sériově připojené ústředny. Pokud požadujete aby na PCO přicházely "sériové" události pod stejným číslem objektu jako zprávy z přímých vstupů, obě čísla by měla být shodná.

Zmena identifikacniho cisla: - Zadani cislic [1] - [F].

- Potvrzeni vyberu stiskem klavesy 'ENTER'.

- Odchod bez ulozeni stiskem klavesy 'ESC'.

```
ID: = 1234
```

Po zmačknutí klávesy "ENTER" se za konfigurovaným parametrem zobrazí hláška "ULOŽENO".

ID: = 1234 - ULOZENO

Výpis možných nastavení:

ID: = 0000 **až** ID: = FFFF

7.4 Příkaz - "P" – Změna masky vstupu – význam požár

Konfigurační parametr pouze pro ZDP RADOM SXS30!

Vypíše aktuální hodnotu parametru Maska vstupu význam požár. Ta představuje Hexadecimální číslo, které udává číslo vstupu (případně čísla vstupů) samotného přenosového zařízení ZDP, na které je připojena informace o globálním požáru (případně požárech). Při změně stavu na zadaných vstupních svorkách do stavu ALARM dojde k aktivaci výstupu ZDP Spuštěno na výstupu pro OPPO.

Upozornění: K aktivaci výstupu ZDP Spuštěno na výstupu pro OPPO dojde pouze při stavu ALARM na daném vstupu, nikoliv při stavu TAMPER (SABOTÁŽ).

Vstup číslo 1 má hodnotu váhy 01h. Vstup číslo 2 má hodnotu váhy 02h. Vstup číslo 3 má hodnotu váhy 04h. Vstup číslo 4 má hodnotu váhy 08h. Vstup číslo 5 má hodnotu váhy 10h. Vstup číslo 6 má hodnotu váhy 20h. Vstup číslo 7 má hodnotu váhy 40h. Vstup číslo 8 má hodnotu váhy 80h.

Posčítáním jednotlivých vah vstupů s významem požár dostaneme masku vstupů.

Zmena masky vstupu – vyznam POZAR:

- Zadani masky v HEX tvaru.

- Potvrzeni vyberu stiskem klavesy 'ENTER'.

- Odchod bez ulozeni stiskem klavesy 'ESC'.

```
Maska: = 04
```

Po zmačknutí klávesy "ENTER" se za konfigurovaným parametrem zobrazí hláška "ULOŽENO".

Maska: = 04 - ULOZENO

Výpis možných nastavení:

Maska: = 00 **až** Maska: = FF

7.5 Příkaz - "T" – Změna typu sériové komunikace

Vypíše aktuální hodnotu parametru Typ sériové komunikace. Ta nastavuje způsob komunikace a komunikační protokol pro daný typ ústředny.

Upozornění: Pro správnou komunikaci s daným typem ústředny je potřeba mít osazen správný typ převodníku typu sériového rozhraní v konektoru J7 a J8 (RS 422 / L20mA / RS232 / RS485).

```
Zmena typu seriove komunikace:
```

- Vyber typu stiskem klavesy 'MEZERA'.
- Potvrzeni vyberu stiskem klavesy 'ENTER'.

- Odchod bez ulozeni stiskem klavesy 'ESC'.

```
Ser.kom.: = 0 - Neni ser. kom.
```

Po zmačknutí klávesy "ENTER" se za konfigurovaným parametrem zobrazí hláška "ULOŽENO".

Ser.kom.: = 0 - Neni ser. kom. - ULOZENO

Výpis možných nastavení:

Ser.kom.:	=	0	-	Neni ser. kom.
Ser.kom.:	=	1	-	Test ser. kom.
Ser.kom.:	=	2	-	CERBERUS 1115
Ser.kom.:	=	3	-	ESSER
Ser.kom.:	=	4	-	NOTIFIER ID50
Ser.kom.:	=	5	-	NOTIFIER ID2000
Ser.kom.:	=	6	-	NSC SolutionF1
Ser.kom.:	=	7	-	BOSCH FPA5000
Ser.kom.:	=	8	-	BOSCH BZ500
Ser.kom.:	=	9	-	BOSCH UEZ2000
Ser.kom.:	=	10	-	MC 1500
Ser.kom.:	=	11	_	SINTESO ES20

7.6 Příkaz - "F" – Změna formátu přenášených dat

Vypíše aktuální formát přenášených dat. Ten nastavuje způsob přenosu čísel zón v CID zprávě na PCO.

Změna formátu dat: - Vyber typu stiskem klavesy 'MEZERA'. - Potvrzeni vyberu stiskem klavesy 'ENTER'. - Odchod bez ulozeni stiskem klavesy 'ESC'. FORMAT: = 0 - DEC Po zmačknutí klávesy "ENTER" se za konfigurovaným parametrem zobrazí hláška "ULOŽENO". FORMAT: = 0 - DEC - ULOZENO

```
Výpis možných nastavení (formátů dat):
FORMAT: = 0 – DEC
```

FORMAT: = 1 - HEX

Upozornění: dle nastavení formátu přenášených čísel musí být na PCO v překladové tabulce správně nastaveno vyhodnocování přenášených čísel zón (viz. také kap. **Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.**).

7.7 Příkaz - "M" – Ukaž znovu konfigurační menu

Znovu vypíše hlavní konfigurační menu.

```
******
* Nastaveni pro seriovy interface RADOM *
* V: Zmena vyrobniho cisla
*_____
* C: Cteni konfigurace a verze FW
                            *
* Z: Zmena typu ZDP
                            *
* I: Zmena identifikacniho cisla
                            *
* P: Zmena masky vstupu - vyznam POZAR
                            *
* T: Zmena typu seriove komunikace
                            *
* M: Ukaz znovu konfiguracni menu
                            *
* K: Konec konfigurovani
                            *
```

7.8 Příkaz - "K" – Konec konfigurování

Vypíše postup ukončení konfigurování.

Konec konfigurovani:

- Odpojte konf. pripravek od desky.
- Odstrante z desky zkratovaci spojku.
- Automaticky probehne restart interface.

7.9 Příkaz - "V" – Změna výrobního čísla

Pouze pro potřeby výroby společnosti RADOM s.r.o. – pro změnu vyžaduje heslo.

8 UMÍSTĚNÍ, MONTÁŽ A PROPOJENÍ SÉRIOVÉHO MODULU

Umístění sériového modulu se provádí přímo do krabice ZDP se kterým modul spolupracuje. Mechanické umístění uvnitř ZDP je zobrazeno na následujících obrázcích. Připevnění modulu do ZDP se provádí přilepením pomocí dodávaných samolepících sloupků na důkladně odmaštěný povrch. Modul je nutné propojit se ZDP speciálním dodávaným kabelem - pro každý typ ZDP je jiný kabel.

Pro ZDP RADOM SXS30 je označení propojovacího kabelu KK 650 576.



8.1 Umístění pro ZDP RADOM SXS30

Obr. 10. Umístění v ZDP RADOM SXS30

9 SÉRIOVÉ PŘIPOJENÍ EZS/EPS

🖑 Upozornění:

- Ze sériového interface se prostřednictvím ZDP na PCO přenáší pouze kódy událostí, které jsou uvedeny v této příručce pro daný typ ústředny, typ propojení a typ ZDP. Požadavek na přenos jiných, než uvedených událostí nemůže být předmětem reklamace!
- Vývoj sériových protokolů probíhal za spoluúčasti firem vyrábějících/disribujících konkrétní typ ústředny na našem trhu. Zkoušky sériové komunikace probíhaly na zapůjčených ústřednách s příslušnou verzí hardware a firmware (dále jen FW). Jakékoliv zásahy do hardware nebo firmware ústředny výrobcem a následné případné odlišnosti ve vlastní komunikaci nebo přenosu informací na PCO nemůžou jít na vrub sériového interface firmy RADOM s.r.o.! Natož pak na vrub čistě přenosového zařízení ZDP, nebo uživatelského zpracování a zobrazení na PCO. Dále společnost RADOM s.r.o. nemůže zaručit bezproblémovou funkčnost sériové komunikace s ústřednou, která nebyla dodána společností, která se podílela na vývoji sériové komunikace pro konkrétní typ!

9.1 Ser.kom.: = 0 - Neni ser. kom.

Nastavení provede "vypnutí" části zpracování sériových dat sériového modulu. Modul nebude žádným způsobem vyhodnocovat přicházející sériová data. Funkce OPPO a komunikace se ZDP je zachována v plné výši.

9.2 Ser.kom.: = 1 - Test ser. kom.

Nastavení slouží k ověření vstupní sériové linky sériového modulu. V tomto režimu modul pouze opakuje (opisuje, "echuje") veškerá příchozí sériová data na výstup. Tak je možné jednoduchým způsobem např. pomocí osobního počítače PC a libovolného terminálového programu otestovat funkčnost vstupní sériové linky sériového modulu (vše co se na klávesnici PC napíše se bude psát na monitoru zdvojeně).

Přenosové parametry vstupní sériové linky v tomto režimu jsou:

Přenosová rychlost:	- 9600Bd
Datových bitů:	- 8
Parita:	- žádná



 Pro možnost testování vstupní sériové linky s jiným typem osazeného sériového rozhraní (nasunuté destičky) než RS232 z PC je nutné na straně PC použít převodník na stejný typ sériového rozhraní (PC je standardně vybaveno pouze typem RS232)!

9.3 Ser.kom.: = 2 - CERBERUS 1115

Nastavení pro ústředny: - CERBERUS 1115

Parametry sériového rozhraní:

Typ sériového rozhraní:	- RS232
Přenosová rychlost:	- 9600Bd
Datových bitů:	- 8
Parita:	- žádná

Potřebná verze FW vlastní ústředny

Vývoj komunikačního protokolu a zkoušky propojení proběhly na ústřednách s verzí firmware "Fáze 3" a "Fáze 4".

<u>Vlastní propojení</u>

Propojení s ústřednou je provedeno třívodičově po sběrnici RS232. Rozložení připojovacích svorek ústředny je blíže popsáno v dokumentaci ústředny.

Maximální délka tohoto propojení nesmí přesáhnout 15m!

Při potřebě propojení na větší vzdálenost je nutné rozhraní RS232 převést na obou stranách komerčně dodávanými převodníky na jiný typ (např. RS422, nebo L20mA). Přitom musí být zajištěno zálohovaní napájecího napětí pro převodníky!



Obr. 11. Propojení s ústřednou CERBERUS 1115

Vyhodnocované a přenášené události pro ústřednu CERBERUS 1115:

Událost		Detail	Kód ZDP RADOM SXS30	
System Reset (Globální obnova)			1	305
Porucha sériové komunikace EZS/EPS - modul Obnova sériové komunikace EZS/EPS - modul	`		1 3	350
POŽÁR - začátek POŽÁR - konec	>	>	1 3	110
PŘED-POŽÁR - začátek			1	118
PŘED-POŽÁR-II - začátek			1	119
PORUCHA - začátek PORUCHA - konec	`	•	1 3	300
Výpadek síťového napájení Obnova síťového napájení			1 3	301
Pokles napětí záložního AKU Obnova napětí záložního AKU			1 3	302
Nehlídáno (režim Den) Hlídáno (režim Noc)	> >		1 3	400
Paměť zpráv komunikátoru přeplněna	✓		1	777
ZDP Vypnuto ZDP Zapnuto	> >		1 3	778
ZDP Zkouška	✓		1	779

Význam přenosu "Detail" pro ZDP SXS30:

Přenáší se číslo zóny (skupiny) do max. 999. Při události na zóně vyšší než 999 se přenáší zóna 999.

Podmínka pro vygenerování zprávy "Porucha sériové komunikace EZS/EPS - modul":

- 15s (3x neuskutečněná komunikace)

9.4 Ser.kom.: = 3 - ESSER

Nastavení pro ústředny: - ESSER 3007/8 a 8007/8

Parametry sériového rozhraní:

Typ sériového rozhraní:	- proudová smyčka L20mA - výstup L20mA z EPS - aktivní - vstup L20mA do EPS - pasivní - jednosměrný přenos EPS ⇔ KN 250 290
Přenosová rychlost:	- 600Bd
Datových bitů:	- 8
Parita:	- žádná

<u>Vlastní propojení</u>

U ústředny ESSER3007/8 je nutné zkontrolovat a případně nastavit přenosovou rychlost. Ta se nastavuje JUMPERY na desce plošného spoje. U ústředny ESSER8007/8 se parametry rozhraní konfigurují z počítače.



Obr. 12. Nastavení přenosové rychlosti pro ESSER 3007

Skupina svorek sériového rozhraní je na desce plošného spoje ústředny ESSER3007/8 označena X9, jednotlivé svorky pak "+in ser" a "-in ser" pro vstup a "+out ser" a "-out ser" pro výstup. Svorky jsou v levé spodní části hlavní desky plošného spoje.

Propojení je dvouvodičové viz Obr. 13, přenáší se jen data z ústředny do vysílače (resp. převodníku).

Propojení s ústřednou ESSER 8007 je shodné, jen je jiné mechanické uspořádání skupiny svorek pro sériové rozhraní.

Maximální délka tohoto propojení nesmí přesáhnout 100m!



Obr. 13. Propojení s ústřednou ESSER



 Vzhledem ke stavbě komunikačního protokolu ústředny může modul vyhodnotit nově vznikající události jen do max. počtu 25 již vniklých a stále trvajících událostí (po vzniku a trvání 25 událostí se další již nepřenášejí)!

Vyhodnocované a přenášené události pro ústředny ESSER:

Událost		Detail	Kód ZDP RADOM SXS30	
System Reset (Globální obnova)			1	305
Porucha sériové komunikace EZS/EPS - modul Obnova sériové komunikace EZS/EPS - modul	>>		1 3	350
POŽÁR - začátek POŽÁR - konec		> >	1 3	110
PŘED-POŽÁR - začátek			1	118
PŘED-POŽÁR-II - začátek			1	119
PORUCHA - začátek PORUCHA - konec		> >	1 3	300
Výpadek síťového napájení Obnova síťového napájení			1 3	301
Pokles napětí záložního AKU Obnova napětí záložního AKU			1 3	302
Nehlídáno (režim Den) Hlídáno (režim Noc)			1 3	400
Paměť zpráv komunikátoru přeplněna	>		1	777
ZDP Vypnuto ZDP Zapnuto	> >		1 3	778
ZDP Zkouška	✓		1	779

Význam přenosu "Detail" pro ZDP SXS30:

Přenáší se číslo zóny (skupiny) do max. 999. Při události na zóně vyšší než 999 se přenáší zóna 999.

Podmínka pro vygenerování zprávy "Porucha sériové komunikace EZS/EPS - modul":

- 30s (5x neuskutečněná komunikace)

9.5 Ser.kom.: = 4 - NOTIFIER ID50

Nastavení pro ústředny: - NOTIFIER ID50/60

Dále shodné s ústřednou ID2000 viz. kapitola 9.6.

9.6 Ser.kom.: = 5 - Notifier ID2000

Nastavení pro ústředny: - NOTIFIER ID2000/3000

Parametry sériového rozhraní:

Typ sériového rozhraní:	- RS232
Přenosová rychlost:	- 9600Bd
Datových bitů:	- 8
Parita:	- žádná

Vlastní propojení s ústřednami NOTIFIER:

Propojení s ústřednou je provedeno třívodičově po sběrnici RS232.

Ústředny ID50 a ID60 lze po sběrnici RS232 propojit s modulem přímo, využitím standardního sériového rozhraní (konektor CANON 9p. zásuvka) umístěného v pravém dolním rohu desky plošného spoje ústředny.

Pro propojení s ústřednami ID2000 a ID3000 je nutné mít v ústředně zabudovaný rozšiřovací modul RS232. Sériové rozhraní je vyvedeno na šroubovací svorkovnici.

Maximální délka tohoto propojení nesmí přesáhnout 15m!

Při potřebě propojení na větší vzdálenost je nutné rozhraní RS232 převést na obou stranách komerčně dodávanými převodníky na jiný typ (např. RS422, nebo L20mA). Přitom musí být zajištěno zálohovaní napájecího napětí pro převodníky!



Potřebné nakonfigurování ústředny ID50/60:

V programovací sekci 5-Commission/1-Setup/4-Peripheral Options/ nastavit:

- RS232 Protocol = THIRD PARTY
- Third Party = FULL DUPLEX
- Data Link Monitoring = ENABLED

Potřebné nakonfigurování ústředny ID2000/3000:

V programovací sekci nastavit:

- ISOLATED RS232 port mode = 3rd RS232
- 3rd Party RS232 = Enable MONITOR
- ISOLATED RS232 port baud rate: 9600
- ISOLATED RS232 port mode = 3rd party RS232
- ISOLATED RS232 port baud rate: 9600
- 3rd Party RS232 = Enable MONITOR
- 3rd Party RS232: Suspend time limit: 1 min.
- 3rd Party RS232: Incoming Data timeout: 10 sec.

🖑 Upozornění:

- Vzhledem k tomu, že ústředna na sériovém rozhraní nerozlišuje dvoustupňové vyhlašování požárů v denním režimu, jsou všechny informace o požárech přenášeny jako předpožáry. Pro potvrzení požáru a tím změnu informace o předpožáru na požár na PCO je nutné připojit z programovatelného výstupu ústředny tuto informaci na přímý vstup ZDP.
- Při požadavku na přenos signálu DEN/NOC je nutné tuto informaci také napojit na přímý vstup ZDP (na ústředně kombinace funkcí "Day mode" a "Delayed").

Vyhodnocované a přenášené události pro ústředny NOTIFIER:

Událost		Detail	K	Kód ZDP RADOM SXS30	
System Reset (Globální obnova)	~		1	305	
Porucha sériové komunikace EZS/EPS - modul Obnova sériové komunikace EZS/EPS - modul	> >		1 3	350	
POŽÁR - začátek POŽÁR - konec			1 3	110	
PŘED-POŽÁR - začátek - Senzory		•	1	118	
PŘED-POŽÁR-II - začátek - Moduly		>	1	119	
PORUCHA - začátek PORUCHA - konec	~		1 3	300	
Výpadek síťového napájení Obnova síťového napájení	~		1 3	301	
Pokles napětí záložního AKU Obnova napětí záložního AKU	>		1 3	302	
Nehlídáno (režim Den) Hlídáno (režim Noc)			1 3	400	
Paměť zpráv komunikátoru přeplněna	✓		1	777	
ZDP Vypnuto ZDP Zapnuto	>		1 3	778	
ZDP Zkouška	~		1	779	

Význam přenosu "Detail" pro ZDP SXS30:

Přenáší se informace o Sensorech a Modulech (oba max. 99 na lince) na linkach 1-8. Sensor - je hlásič (například teplotní, kouřový atd.). Modul - je například tlačítko.

Nejvyšší číslice udává číslo linky-1(minus jedna) Spodní dvě číslice udávají adresu Sensoru nebo Modulu

Příklad:

- 001 Předpožár sensoru 1 na lince 1
- 799 Předpožár sensoru 99 na lince 8

Podmínka pro vygenerování zprávy "Porucha sériové komunikace EZS/EPS - modul":

- 30s (30x neuskutečněná komunikace)

9.7 Ser.kom.: = 6 - NSC SolutionF1

Nastavení pro ústředny:	- NSC SolutionF1 (ApolloF1)
	- Apollo F2 (pro ver.FW: SO31A00.17)

Parametry sériového rozhraní:

Typ sériového rozhraní:	- RS232
Přenosová rychlost:	- 9600Bd
Datových bitů:	- 8
Parita:	- žádná

Vlastní propojení s ústřednami NSC SolutionF1:

Propojení s ústřednou je provedeno třívodičově po sběrnici RS232. Modul je připojen přímo k ústředně kabelem do svorek E1-TxD, E1-RxD, GND (pro COM2), nebo do svorek E2-TxD, E2-RxD, GND (pro COM3) na základní desce ústředny. Sériové rozhraní je v ústředně vyvedeno na šroubovací svorkovnici. Rozložení připojovacích svorek ústředny je blíže popsáno v dokumentaci ústředny.

Maximální délka tohoto propojení nesmí přesáhnout 15m!

Při potřebě propojení na větší vzdálenost je nutné rozhraní RS232 převést na obou stranách komerčně dodávanými převodníky na jiný typ (např. RS422, nebo L20mA). Přitom musí být zajištěno zálohovaní napájecího napětí pro převodníky!



Obr. 15. Propojení s ústřednou NSC SolutionF1

Vlastní propojení s ústřednami Apollo F2:

Propojení s ústřednou je provedeno třívodičově po sběrnici RS232. Modul je připojen přímo k ústředně kabelem do svorkovnice SER-1 (TxD, RxD, GND) (pro COM1), nebo do do svorkovnice SER-2 (TxD, RxD, GND) (pro COM2) na základní desce ústředny. Sériové rozhraní je v ústředně vyvedeno na šroubovací svorkovnici. Rozložení připojovacích svorek ústředny je blíže popsáno v dokumentaci ústředny.

Maximální délka tohoto propojení nesmí přesáhnout 15m!

Při potřebě propojení na větší vzdálenost je nutné rozhraní RS232 převést na obou stranách komerčně dodávanými převodníky na jiný typ (např. RS422, nebo L20mA). Přitom musí být zajištěno zálohovaní napájecího napětí pro převodníky!

Pokud je současně k portu COM 3 připojené LCD tablo (B01520-00), je potřeba na tomto table nastavit jinou adresu než 01 (adresa sběrnice sériového interface), například 02 (provádí se pomocí DIL přepínače vpravo dole na PCB tabla). Podrobnosti jsou blíže popsané v dokumentaci k ústředně.



Obr. 16 Propojení s ústřednou Apollo F2

Potřebné nakonfigurování ústředny NSC Solution F1/Apollo F2:

V programovací sekci **Prog./Technik/8-Nastavení/F3-Více/3-Rozhrani/** nastavit pro použitý COM port:

- Protokol = FAT
- Rychlost = 9600



 Ústředna po zapnutí automaticky zjišťuje připojené zařízení na sériový port. Neníli v tuto dobu sériový interface připojen, nebo neproběhne-li úvodní sériová komunikace z jiného důvodu, ústředna již s modulem komunikovat nebude, ani nevyhlásí žádnou poruchu o nefunkční komunikaci. Z tohoto důvodu by vždy měla následovat kontrola, zda je sériová komunikace opravdu navázána!

- Adresa sériového interface na sběrnici ústředny je pevně nastavena na 01!
- Vzhledem ke stavbě komunikačního protokolu ústředny nelze informace získané prostřednictvím sériového rozhraní a dále přenášené na PCO považovat jako hlavní zdroj informací, ale pouze jako doplňkový. Vždy by k přímým vstupům přenosového zařízení (ZDP) měla být připojena informace o globálním požáru a globální poruše!

Vyhodnocované a přenášené události pro ústředny NSC Solution F1 / Apollo F2:

Událost	Globál	Detail	K	ód ZDP RADOM SXS30
System Reset (Globální obnova)	>		1	305
Porucha sériové komunikace EZS/EPS - modul Obnova sériové komunikace EZS/EPS - modul	>>		1 3	350
POŽÁR - začátek POŽÁR - konec	>	>	1 3	110
PŘED-POŽÁR - začátek		>	1	118
PŘED-POŽÁR-II - začátek			1	119
PORUCHA - začátek PORUCHA - konec		> >	1 3	300
Výpadek síťového napájení Obnova síťového napájení	> >		1 3	301
Pokles napětí záložního AKU Obnova napětí záložního AKU	> >		1 3	302
Nehlídáno (režim Den) Hlídáno (režim Noc)	> >		1 3	400
Paměť zpráv komunikátoru přeplněna	>		1	777
ZDP Vypnuto ZDP Zapnuto	> >		1 3	778
ZDP Zkouška	✓		1	779

Význam přenosu "Detail" pro ZDP SXS30:

Přenáší se číslo zóny (skupiny) do max. 999. Při události na zóně vyšší než 999 se přenáší zóna 999.

Podmínka pro vygenerování zprávy "Porucha sériové komunikace EZS/EPS - modul":

- 70s

9.8 Ser.kom.: = 7 - BOSCH FPA5000

Nastavení pro ústředny: - BOSCH FPA5000

Parametry sériového rozhraní:

Typ sériového rozhraní:	- RS232
Přenosová rychlost:	- 9600Bd
Datových bitů:	- 7
Parita:	- Even

Vlastní propojení s ústřednami BOSCH FPA5000:

Propojení s ústřednou je provedeno třívodičově po sběrnici RS232. Modul je připojen k ústředně kabelem do svorek RXD, TxD, GND umístěných na bloku IOS 0020 A (modul RS232 + TTY), nebo IOS 0232 A (modul 2x RS232). Sériové rozhraní je v ústředně (na výše uvedených modulech) vyvedeno na šroubovací svorkovnici.

Maximální délka tohoto propojení nesmí přesáhnout 15m!

Při potřebě propojení na větší vzdálenost je nutné rozhraní RS232 převést na obou stranách komerčně dodávanými převodníky na jiný typ (např. RS422, nebo L20mA). Přitom musí být zajištěno zálohovaní napájecího napětí pro převodníky!

Připojení souhrnných hlášení (souhrnný požár, denní/noční mód, porucha baterie a porucha sítě) se provádí přes moduly RML 0008A, nebo IOP 0008A s výstupy (relé nebo OC), případně ENO 0000A který spolupracuje s OPPO, ZDP a klíčovým trezorem - vše vyvedeno na šroubovací svorkovnici.

Zapojení OPPO (FBF 100 LSN) a klíčového trezoru spolu s ZDP na modul ENO 0000A naleznete v příručce pro zapojení prvků "AHB_FPA 5000 (A8)".



Obr. 17. Propojení s ústřednou BOSCH FPA5000



Obr. 18. Zapojení k modulům ústředny FPA 5000

Potřebné nakonfigurování ústředny BOSCH FPA5000:

- 1. Nastavení modulu s rozhraním RS 232 na který je napojen sériový interface:
 - O-adresovat tento výstup a přiřadit u něj komunikaci "Připojeno k" MTS (FAT).



- 2. Nastavení v menu "Správa MTS":
 - Důležité! Neměnit adresy které jsou v nastavení "Správa adresy"! Tyto adresy musí zůstat v továrním nastavení!

Soubor Upravit Operace Možnosti Protokoly Nápověda Název účtu - RADOM_Pardubice		
Seskupení ústředny - RADOM_Pardubice.xml Informace o zákazníkovi Informace o zákazníkovi Informace o podpoře Síť - 1 FPA-5000 1 - TESTOVACÍ SESTAVA FPA-5000 Dvládací pole ústředny MPC BCM - Modul ovladače baterie - 1 - Modul distribuce n Modul IOS 20 - 1/0 S20 - 2 - Modul pro sériovou komu 1 · S201.0 / MTS(FAT)Zobrazovací panel FAT 2 · RS232 2.0 / MTS(FAT) Sériová komunikace do Radom BLSN 300 - modul LSNi - 3 - LSN CL - Přímá linka (typ RHH - Modul s vysokonapětovým relé - 5 - Modul se Modul BNO - FNOT pro OPPO - 6 - Modul přenosu n Logické skupiny / Aktivace Správa úštředny Skupiny Skupiny Skupiny Skupiny Syráva řízení Správa řízení Správa řízení Správa MTS Tabulka adres MTS - 1 - FAT - Zobrazovací panel FAT MTS - 1 - FAT - Zobrazovací panel FAT MTS - 2 - RS322 (C) / MTS(FAT) Správa uživatelů Správa uživatelů Správa uživatelů	apájení nikaci MTS - 2 - FAT - Sériová komunikace do Radom Konfigurace MTS Typ FAT Adresa Správa adresy Popis Sériová komunikace do Radom Připojeno k 2 - Modul IOS 20 - 1/O S20 - 2 - RS232 2 0 / MTS(FAT) Sériová kon Záložní MTS OK Zrušit Nápověda	Zvolte dostupné položky Kolikrát přidat Zvolte filtrování prvků sítě LSN. Pouze prvky EN MTS
Detail Datum posledního uložení:9.8.2007 13:45:05 Datum posledního připojení:9.8.2007 12:57:36		Uložit a zavřít

) 🔊 💧		MTS - 2 - FAT	 Sériová komunikac 	e do Radom		×
		2	Konfigurace	MTS			
účtu · RADOM_Pardubice			Тур	FAT			
Seskupení ústředny - BADO	M Pardubice xml		Adresa	2	Spr	áva adresy	1 -
Informace o zákazníkovi			Popis	Sériová komunikace (to Badom		' -
 Informace o podpore Sít - 1 			-	Joonova Kontanikase (io maaom		SN.
FPA-5000 1 - TESTO	VACÍ SESTAVA FPA-	500 <mark>0</mark>	Připojeno k				
BCM - Modul ovlac	lače baterie - 1 - Mod	ul distribuce napájení	2 - Modul IC	IS 20 - 1/0 S20 - 2 - RS2	32 2.0 / MTS(F	-AT) Sériová kon 🔻	
Modul IOS 20 - 1/C bulka přeposu) S20 - 2 - Modul pro	sériovou komunikaci		xi			
Povolit přenos pro:		24 - 27					
Ustředna	1	Klíčový trezor	2300			<u>*</u>	
▼ Bod	0		12000		Zruši	t Nápověda	
🗸 Modul	1500	Ulič					
– Vazební prvek		Tiskárna	2400				
✔ Rídicí	1000	🗖 🗖 Rozhrani MTS	<u> </u>				
T Vstup		FBF					
Přenosové zařízení	2100	Kruh	3000				
✓ Hasicí systém	2200	📃 🔽 Přídavné napájení	2500				
NAC/Signalizační obvod	1600	Baterie	2600				
🗌 Bzučák		Síťové napájení	2700				
🗖 Klimatizace	[🔽 Napájení sběrnicí	2800				
🔽 Rízení dveří	2000	Uzemění	2900				
Přejít na Celkovou tabulku a	adres	OK	Zrušit	Nápověda			
Vytvořit informace pro BI	S					111.00	
posledního připojení:9.8.2007 12:5	57:36					Ulozit a zav	rit
						Uložit	Zavřít

Systémové adresy pro BOSCH FPA5000:

Main-Power2700 (rozsah 2700-2799 HEX)Porucha SítěBattery2600 (rozsah 2600-2699 HEX)Porucha Baterie

Informace o přepnutí režimu DEN⇔NOC a NOC⇒DEN není na sériové sběrnici EPS k dispozici a proto není ani sériově vysílána na PCO! Přenáší se pouze prostřednictvím přímého vstupu na ZDP.

Vyhodnocované a přenášené události pro ústředny BOSCH FPA5000:

Událost	Globál	Detail	K	ód ZDP RADOM SXS30
System Reset (Obnova zóny po POŽÁRU/PORUŠE)		~	1 3	305
Porucha sériové komunikace EZS/EPS - modul Obnova sériové komunikace EZS/EPS - modul	> >		1 3	350
POŽÁR - začátek POŽÁR - konec		>	1 3	110
PŘED-POŽÁR - začátek		>	1	118
PŘED-POŽÁR-II - začátek			1	119
PORUCHA - začátek PORUCHA - konec		•	1 3	300
Výpadek síťového napájení Obnova síťového napájení	> >		1 3	301
Pokles napětí záložního AKU Obnova napětí záložního AKU	> >		1 3	302
Nehlídáno (režim Den) Hlídáno (režim Noc)			1 3	400
Paměť zpráv komunikátoru přeplněna	•		1	777
ZDP Vypnuto ZDP Zapnuto	> >		1 3	778
ZDP Zkouška	✓		1	779

Význam přenosu "Detail" pro ZDP SXS30:

Přenáší se číslo zóny (skupiny) do max. 512.

Podmínka pro vygenerování zprávy "Porucha sériové komunikace EZS/EPS - modul":

- 70s

9.9 Ser.kom.: = 8 - BOSCH BZ500

Nastavení pro ústředny: - BOSCH BZ500

Parametry sériového rozhraní:

Typ sériového rozhraní:	- RS232
Přenosová rychlost:	- 9600Bd
Datových bitů:	- 7
Parita:	- Even

Vlastní propojení s ústřednami BOSCH BZ500:

Propojení s ústřednou je provedeno třívodičově po sběrnici RS232. Modul je připojen k ústředně kabelem do svorek RXD, TxD, GND umístěných na konvertoru sériového rozhraní SM24. Konvertor sériového rozhraní je v ústředně osazen do příslušného sériového portu COMx. Rozložení připojovacích svorek konvertoru je blíže popsáno v dokumentaci ústředny. Sériové rozhraní je v ústředně (na výše uvedeném konvertoru) vyvedeno na šroubovací svorkovnici.

Maximální délka tohoto propojení nesmí přesáhnout 15m!

Při potřebě propojení na větší vzdálenost je nutné rozhraní RS232 převést na obou stranách komerčně dodávanými převodníky na jiný typ (např. RS422, nebo L20mA). Přitom musí být zajištěno zálohovaní napájecího napětí pro převodníky!



Obr. 19. Propojení s ústřednou BOSCH BZ500

Potřebné nakonfigurování ústředny BOSCH BZ500:

Interface 1 - ZALE10	×
Connected device	_
ser. FBF Austria / ser. FAT	
Transmission rate	System addr. 1002
✓ in case of compet. operat.	<u>E</u> \$>>
Short information RADOM	
<u>O</u> K <u>C</u> ancel	<u>H</u> elp

Systémové adresy pro BOSCH BZ500:

Systémové adresy jsou v EPS pevně dané a nelze je měnit.

Power supply internal	003 (03EB HEX) Porucha	Sítě
Internal battery	004 (03EC HEX) Porucha	Baterie
Daymode	010 (03F2 HEX)Režim D	en



Vyhodnocované a přenášené události pro ústředny BOSCH BZ500:

Událost	Globál	Detail	K	ód ZDP RADOM SXS30
System Reset (Obnova zóny po POŽÁRU/PORUŠE)		~	1 3	305
Porucha sériové komunikace EZS/EPS - modul Obnova sériové komunikace EZS/EPS - modul	> >		1 3	350
POŽÁR - začátek POŽÁR - konec		>	1 3	110
PŘED-POŽÁR - začátek		>	1	118
PŘED-POŽÁR-II - začátek			1	119
PORUCHA - začátek PORUCHA - konec		~	1 3	300
Výpadek síťového napájení Obnova síťového napájení	>>		1 3	301
Pokles napětí záložního AKU Obnova napětí záložního AKU	> >		1 3	302
Nehlídáno (režim Den) Hlídáno (režim Noc)			1 3	400
Paměť zpráv komunikátoru přeplněna	✓		1	777
ZDP Vypnuto ZDP Zapnuto	> >		1 3	778
ZDP Zkouška	✓		1	779

Význam přenosu "Detail" pro ZDP SXS30:

Přenáší se číslo zóny (skupiny) do max. 512.

Podmínka pro vygenerování zprávy "Porucha sériové komunikace EZS/EPS - modul":

- 70s

9.10 Ser.kom.: = 9 - BOSCH UEZ2000

Nastavení pro ústředny: - BOSCH UEZ2000

Parametry sériového rozhraní:

Typ sériového rozhraní:	- RS232
Přenosová rychlost:	- 9600Bd
Datových bitů:	- 7
Parita:	- Even

Vlastní propojení s ústřednami BOSCH UEZ2000:

1) Propojení s ústřednou je provedeno třívodičově po sběrnici RS232. Modul je připojen k ústředně kabelem do svorek RXD, TxD, GND přímo přes rozhrani V24-2 ústředny. Rozložení připojovacích svorek ústředny je blíže popsáno v dokumentaci ústředny. Toto propojení lze použít pouze pro COM2 ústředny. Sériové rozhraní je v ústředně vyvedeno na šroubovací svorkovnici.

2) Propojení s ústřednou je provedeno třívodičově po sběrnici RS232. Modul je připojen k ústředně kabelem do svorek RXD, TxD, GND umístěných na konvertoru sériového rozhraní SM24. Konvertor sériového rozhraní je v ústředně osazen do příslušného sériového portu COMx. Rozložení připojovacích svorek konvertoru je blíže popsáno v dokumentaci ústředny. Sériové rozhraní je v ústředně (na výše uvedeném konvertoru) vyvedeno na šroubovací svorkovnici. Toto propojení lze použít pro COM1, 2, 4 a 5 ústředny.

Maximální délka obou způsobů propojení nesmí přesáhnout 15m!

Při potřebě propojení na větší vzdálenost je nutné rozhraní RS232 převést na obou stranách komerčně dodávanými převodníky na jiný typ (např. RS422, nebo L20mA). Přitom musí být zajištěno zálohovaní napájecího napětí pro převodníky!



Potřebné nakonfigurování ústředny BOSCH UEZ2000:

Interface 2 -	×
Connected device	Number
ser. FBF Austria / ser. FAT 🔽	2
Transmission rate	
9600 💌	
	<u>E</u> \$>>
Short information	
RADOM	
<u>O</u> K <u>C</u> ancel	<u>H</u> elp

Systémové adresy pro BOSCH UEZ2000:

Network surveillance	10 005	(2715 HEX)	Porucha Sítě
Battery surveillance	10 000	(2710 HEX)	Porucha Baterie
Day mode	10 010	(271A HEX)	Režim Den

antrol linut 11.11EZ 2000.EBE	Peripheral Addresses to Superior Security System	×
Periphery control - LVM - 1 - Current: 8.35 mA		
LSN - CP: 1 - LOOP		
Tamper switches	✓ Transmission of messages to superior Security System with its own ad	
Surveillance power supply		
Buzzer	Control groups	_
Overview control unit		
Inputs	I ransmission of messages to superior Security System with its own ad-	
Detector zones		
Control groups Partitions	Address settings of other peripheral types	
Switch points	Type of periphery	
 Sounder/strobe 	Sounder/strobe 0	
Extinguishing systems	Sprinkler systems 0	
■ Zone list Transmission units	Network surveillance 10005	
Operating panels	Surveillance internal power supply 0	
Interfaces	Surveillance around connection 0	
Central functions		
User Authorizations		
Line statuses	Address	
 Automatic Activations 	10005 (032000 / 0 = no message) <u>A</u> ccept <u>R</u> elocate	
Activation with LS		1
control group activation	2 consecutive numbers per control panel are needed.	
 Switching address triggerings 		
Address-administration		
Address areas of superior control unit	OK Cancel Help	
Teleservice addresses		
 Action texts Automatic Switch Off 		-
Day mode	Peripheral Addresses to Superior Security System	X
Switch off	- Detector zones	_
A.A. A.A. 2011 A.A.	Detector zones	
Alarm Verification		
Alarm Verification	Transmission of messages to superior Security System with its own ad	
Alarm Verification	Transmission of messages to superior Security System with its own ad	
Alarm Verification	Control groups	
Alarm Verification	Control groups Control groups Control groups	
Alarm Verification	 Transmission of messages to superior Security System with its own add Control groups Transmission of messages to superior Security System with its own add 	
Alarm Verification	 Transmission of messages to superior Security System with its own adding Control groups Transmission of messages to superior Security System with its own adding to the sec	
Alarm Verification	 Transmission of messages to superior Security System with its own add Control groups Transmission of messages to superior Security System with its own add Address settings of other peripheral types 	
Alarm Verification	 Transmission of messages to superior Security System with its own ad Control groups Transmission of messages to superior Security System with its own ad Address settings of other peripheral types Type of periphery 	
Alarm Verification	 Transmission of messages to superior Security System with its own ad Control groups Transmission of messages to superior Security System with its own ad Address settings of other peripheral types Type of periphery LSN-toop 0 	
Alarm Verification	 Transmission of messages to superior Security System with its own ad Control groups Transmission of messages to superior Security System with its own ad Address settings of other peripheral types Type of periphery LSN-loop 0 Day mode 10010 Display mode 10 	
Alarm Verification	 Transmission of messages to superior Security System with its own ad Control groups Transmission of messages to superior Security System with its own ad Address settings of other peripheral types Type of periphery LSN-loop 0 Day mode 10010 Display panel 0 Total of control groups 0 	
Alarm Verification	 Transmission of messages to superior Security System with its own ad Control groups Transmission of messages to superior Security System with its own ad Address settings of other peripheral types Type of periphery LSN-loop 0 Day mode 10010 Display panel 0 Total of control groups 0 Total of sounders/strobes 0 	
Alarm Verification	 Transmission of messages to superior Security System with its own ad Control groups Transmission of messages to superior Security System with its own ad Address settings of other peripheral types Type of periphery LSN-loop 0 Day mode 10010 Display panel 0 Total of control groups 0 Total of control groups 0 Total of sounders/strobes 0 Total transmission units 0 	
Alarm Verification	 Transmission of messages to superior Security System with its own adding control groups Transmission of messages to superior Security System with its own adding control groups Address settings of other peripheral types Type of periphery LSN-loop 0 Day mode 10010 Display panel 0 Total of control groups 0 Total of control groups 0 Total of sounders/strobes 0 Total transmission units 0 	
Alarm Verification	 Transmission of messages to superior Security System with its own ad Control groups Transmission of messages to superior Security System with its own ad Address settings of other peripheral types Type of periphery LSN-loop 0 Day mode 10010 Display panel 0 Total of control groups 0 Total of sounders/strobes 0 Total transmission units 0 Address 	
Alarm Verification	 ✓ Transmission of messages to superior Security System with its own ad Control groups ✓ Transmission of messages to superior Security System with its own ad Address settings of other peripheral types Type of periphery LSN-loop 0 Day mode 10010 Display panel 0 Total of sounders/strobes 0 Total of sounders/strobes 0 Total transmission units 0 ✓ 	
Alarm Verification	 ✓ Transmission of messages to superior Security System with its own ad Control groups ✓ Transmission of messages to superior Security System with its own ad Address settings of other peripheral types Type of periphery LSN-loop 0 Day mode 10010 Display panel 0 Total of control groups 0 Total of sounders/strobes 0 Total transmission units 0 ✓ Address 10010 [032000 / 0 = no message] 	
Alarm Verification	 ✓ Transmission of messages to superior Security System with its own ad Control groups ✓ Transmission of messages to superior Security System with its own ad Address settings of other peripheral types Type of periphery SN-loop 0 Day mode 10010 Display panel 0 Total of control groups 0 Total of sounders/strobes 0 Total transmission units 0 ✓ Address 10010 (032000 / 0 = no message) Accept Relocate 1 consecutive numbers are needed. 	
Alarm Verification	 ✓ Transmission of messages to superior Security System with its own ad Control groups ✓ Transmission of messages to superior Security System with its own ad Address settings of other peripheral types Type of periphery I SN-loop 0 Day mode 10010 Display panel 0 Total of control groups 0 Total of sounders/strobes 0 Total of sounders/strobes 0 Total transmission units 1 Address 10010 (032000 / 0 = no message) Accept Relocate 1 consecutive numbers are needed. 	

Vyhodnocované a přenášené události pro ústředny BOSCH UEZ2000:

Událost	Globál	Detail	Kód ZDP RADOM SXS30	
System Reset (Obnova zóny po POŽÁRU/PORUŠE)		>	1 3	305
Porucha sériové komunikace EZS/EPS - modul Obnova sériové komunikace EZS/EPS - modul	>		1 3	350
POŽÁR - začátek POŽÁR - konec		>	1 3	110
PŘED-POŽÁR - začátek		>	1	118
PŘED-POŽÁR-II - začátek			1	119
PORUCHA - začátek PORUCHA - konec		•	1 3	300
Výpadek síťového napájení Obnova síťového napájení	> >		1 3	301
Pokles napětí záložního AKU Obnova napětí záložního AKU	>		1 3	302
Nehlídáno (režim Den) Hlídáno (režim Noc)			1 3	400
Paměť zpráv komunikátoru přeplněna	✓		1	777
ZDP Vypnuto ZDP Zapnuto	>		1 3	778
ZDP Zkouška	✓		1	779

Význam přenosu "Detail" pro ZDP SXS30:

Přenáší se číslo zóny (skupiny) do max. 512.

🖞 <u>Poznámka:</u>

- Vyhodnocení události "PŘED-POŽÁR - začátek" je odvozeno od interních zpráv EPS číslo 15(0F HEX)-PreFire a 30(1E HEX)-AlarmVerification.

- Po vzniku události "Pokles napětí záložního AKU" a následném přechodu EPS do klidu je nutné na PCO informaci o poruše AKU smazat manuálně - automaticky nedojde k obnově do klidového stavu.

Podmínka pro vygenerování zprávy "Porucha sériové komunikace EZS/EPS - modul":

- 70s

9.11 Ser.kom.: = 10 - MC 1500

Nastavení pro ústředny: - MC 1500

Parametry sériového rozhraní:

Typ sériového rozhraní:	- RS232
Přenosová rychlost:	- 9600Bd
Datových bitů:	- 8
Parita:	- žádná

Komunikační protokol:

Тур:	- SPELL 2 V.13
------	----------------

Vlastní propojení s ústřednami MC 1500:

Propojení s ústřednou je provedeno třívodičově po sběrnici RS232. Sériový interface je připojen k modulu 15374-CM ústředny kabelem do svorek TxD, RxD, GND. Sériové rozhraní je na modulu 15374-CM vyvedeno na pájecí nasazovací konektor. Rozložení připojovacích svorek modulu je blíže popsáno v dokumentaci ústředny.

Maximální délka tohoto propojení nesmí přesáhnout 15m!

Při potřebě propojení na větší vzdálenost je nutné rozhraní RS232 převést na obou stranách komerčně dodávanými převodníky na jiný typ (např. RS422, nebo L20mA). Přitom musí být zajištěno zálohovaní napájecího napětí pro převodníky!



Obr. 21. Propojení s ústřednou MC 1500

Vyhodnocované a přenášené události pro ústředny MC 1500:

Událost	Globál	Detail	K	ód ZDP RADOM SXS30
System Reset (Globální obnova)			1	305
Porucha sériové komunikace EZS/EPS - modul Obnova sériové komunikace EZS/EPS - modul	> >		1 3	350
POŽÁR - začátek POŽÁR - konec			1 3	110
PŘED-POŽÁR - začátek			1	118
PŘED-POŽÁR-II - začátek			1	119
PORUCHA - začátek PORUCHA - konec			1 3	300
Výpadek síťového napájení Obnova síťového napájení	> >		1 3	301
Pokles napětí záložního AKU Obnova napětí záložního AKU	> >		1 3	302
Nehlídáno - odstřežení grupy <i>(zóny)</i> Hlídáno - zastřežení grupy <i>(zóny)</i>		> >	1 3	400
Paměť zpráv komunikátoru přeplněna	>		1	777
ZDP Vypnuto ZDP Zapnuto	> >		1 3	778
ZDP Zkouška	✓		1	779
BYPASS smyčky - začátek BYPASS smyčky - konec		>>	1 3	570
ALARM zóny <i>(smyčky)</i> - začátek ALARM zóny <i>(smyčky)</i> - konec (klid)		>>	1 3	140
Uživatelský kód BC80		~	1	750
Uživatelský kód BC65		~	1	751

<u>Význam přenosu "Detail":</u>

- Přenáší se číslo zóny (skupiny) do max. 999. Při události na zóně vyšší než 999 se přenáší zóna 999.
- Přenáší se číslo grupy (skupiny) do max. 99. Při události grupy vyšší než 99 se přenáší grupa 99.

- Pro uživatelské kódy přenáší se číslo zóny (kódu) do max. 999. Při události na zóně vyšší než 999 se přenáší zóna 999.
- U událostí Nehlídáno/Hlídáno a ALARM-začátek/ALARM-konec je v závorce uvedeno kurzívou i názvosloví používané pro danou událost na straně ústředny.

Podmínka pro vygenerování zprávy "Porucha sériové komunikace EZS/EPS - modul":

- 15s (3x neuskutečněná komunikace)

9.12 Ser.kom.: = 11 – SINTESO FS20

<u>Nastavení pro ústředny:</u>	SIEMENS SINTESO FS20				
	(testováno s verzi FW: 18.1.120)				

Parametry sériového rozhraní:

Typ sériového rozhraní:	- RS488
Přenosová rychlost:	- 9600Bd
Datových bitů:	- 8
Parita:	- žádná

Vlastní propojení s ústřednami SINTESO FS20:

Propojení s ústřednou je provedeno po dvouvodičové sběrnici **RS485**. Sériový interface je připojen k rozšiřovacímu RS485 modulu FCA2002-A1 ústředny kabelem do svorek RS485_A a RS485_B. Rozložení připojovacích svorek a zapojení RS485 modulu FCA2002-A1 je blíže popsáno v dokumentaci k ústředně.

Zapojení sběrnice RS485 je blíže popsáno v kapitole 6.8.



Obr. 22 – Propojení s ústřednou SIEMENS SINTESO FS20

Vyhodnocované a přenášené události pro ústředny SINTESO FS20:

Událost		Detail	Kód ZDP RADOM SXS30		
System Reset (Globální obnova)			1	305	
Porucha sériové komunikace EZS/EPS - modul Obnova sériové komunikace EZS/EPS - modul	> >		1 3	350	
POŽÁR - začátek POŽÁR - konec		>	1 3	110	
PŘED-POŽÁR - začátek		~	1	118	
PORUCHA - začátek PORUCHA - konec	>		1 3	300	
Výpadek síťového napájení Obnova síťového napájení	>		1 3	301	
Pokles napětí záložního AKU Obnova napětí záložního AKU	> >		1 3	302	
Nehlídáno (režim Den) – obsluha přítomna Hlídáno (režim Noc) – obsluha nepřítomna	>		1 3	400	
Paměť zpráv komunikátoru přeplněna	>		1	777	
ZDP Vypnuto ZDP Zapnuto	> >		1 3	778	
ZDP Zkouška	✓		1	779	

Význam přenosu "Detail" pro ZDP SXS30:

Přenáší se informace o **zónách** – maximální počet zón 999. Při vzniku události na zóně vyšší než 999 se přenáší zóna 999.

Podmínka pro vygenerování zprávy "Porucha sériové komunikace EZS/EPS - modul":

- po dobu 10s neuskutečněná komunikace

🖞 <u>Poznámka:</u>

Vyhodnocení události **"PŘED-POŽÁR / POŽÁR"** je odvozeno od stavu ústředny OBSLUHA PŘÍTOMNA / NEPŘÍTOMNA a typu vzniklé události.

- Vznikne-li událost na automatickém hlásiči dochází dle stavu ústředny k rozlišení události na PŘED-POŽÁR je-li obsluha přítomna a POŽÁR není-li obsluha přítomna. Před-požár je poté v případě skutečného požáru potvrzen globálním poplachem ústředny.
- Vznikne-li událost na tlačítkovém hlásiči je vždy poslána událost **POŽÁR**.
- Po vzniku události POŽÁR / PŘEDPOŽAR a následném přechodu EPS ústředny do klidového stavu je nutné na PCO informace o požáru / předpožáru smazat manuálně – nedojde automaticky k obnově do klidového stavu

9.13 Ser.kom.: = 12 – ZETTLER EXPERT 13 – ZETTLER EXPERT2

Nastavení pro ústředny: ZETTLER EXPERT

Parametry sériového rozhraní:

Typ sériového rozhraní:	- RS232
Přenosová rychlost:	- 9600Bd
Datových bitů:	- 8
Parita:	- žádná

Vlastní propojení s ústřednami ZETTLER EXPERT:

Propojení s ústřednou je provedeno po třívodičové sběrnici **RS232**. Propojení je možné dvěma způsoby:

 Vysílač SXS30 je připojen přímo k ústředně kabelem do svorky COM3 (konektor RJ6) na základní desce FIM. Maximální délka tohoto propojení nesmí přesáhnout 15m.



Obr. 23 - zapojení s jednou ústřednou EPS ZETTLER EXPERT

Návod na montáž a obsluhu

2. Ústředna je zapojena v síti FILNET s jinými ústřednami prostřednictvím síťových karet Gateway. K připojení desky sériového interface do sítě musí být použita další síťová karta Gateway. Kartu je nejlépe umístit a napájet z jedné z ústředen v síti. Deska sériového interface je připojena kabelem do konektoru (CAN 9p.) karty Gateway. Připojení karty Gateway k ústředně a rozložení připojovacích svorek je blíže popsáno v dokumentaci ústředny. Maximální délka tohoto propojení nesmí přesáhnout 15m.



Obr. 24 – zapojení s více ústřednami EPS ZETTLER EXPERT přes GATEWAY

Vyhodnocované a přenášené události pro ústředny ZETTLER EXPERT

Událost	Globál	Detail	K	ód ZDP RADOM SXS30
Systém Reset (Globální obnova)	~		1	305
Porucha sériové komunikace EZS/EPS - modul Obnova sériové komunikace EZS/EPS - modul	~ ~		1 3	350
POŽÁR - začátek POŽÁR - konec		>	1 3	110
PŘED-POŽÁR - začátek		~	1	118
PORUCHA - začátek PORUCHA - konec	`		1 3	300
PORUCHA SENZORU - začátek PORUCHA SENZORU - konec		> >	1 3	380
Výpadek síťového napájení Obnova síťového napájení	> >		1 3	301
Pokles napětí záložního AKU Obnova napětí záložního AKU	>		1 3	302
Nehlídáno (režim Den) – obsluha přítomna Hlídáno (režim Noc) – obsluha nepřítomna	> >		1 3	400
Paměť zpráv komunikátoru přeplněna	>		1	777
ZDP Vypnuto ZDP Zapnuto	>		1 3	778
ZDP Zkouška	~		1	779

Význam přenosu "Detail" pro ZDP SXS30:

Nastavení ZETTLER EXPERT:

Přenáší se informace o adrese senzoru (max. 99 v zóně) na lince 0-9.

Nejvyšší číslice udává číslo linky.

Spodní dvě číslice udávají adresu senzoru.

Příklad:

- 102 Požár/předpožar senzoru 2 na lince 1
- 799 Požár/předpožár senzoru 99 na lince 7

Nastavení ZETTLER EXPERT2:

Přenáší se informace o linkách (max. 99) a čísle ústředny s aktivovanou linkou.

Nejvyšší číslice udává číslo ústředny. Spodní dvě číslice udávají číslo aktivované linky.

Příklad:

- 102 Požár/předpožar linky 2 na ústředně 1
- 399 Požár/předpožár linky 99 na ústředně 3

Podmínka pro vygenerování zprávy "Porucha sériové komunikace EZS/EPS - modul":

- po dobu 90s neuskutečněná komunikace s EZS

10 APLIKAČNÍ POZNÁMKY

10.1 Přenos událostí

Sériový interface KN 250 290 předává data ZDP SXS30 ve formátu zpráv ADEMCO Contact ID protokolu.

Formát CID zprávy:

ACCT MT QXYZ GG CCC S

ACCT	identifikační číslo 4 místné (viz. kap.7.3)
MT	typ zprávy - vždy 18
Q	"kvalifikátor"
XYZ CCC S	 1 = nová událost, nestřeženo 3 = obnova události, střeženo kód události – viz. tabulky kódů jednotlivých ústředen číslo zóny, číslo kódu pro otevřeno (předává se ve formátu čísla HEX) kontrolní součet

Poznámka: přenášené hodnoty čísel zón(**CCC**) jsou omezeny na "0-9" a "B-F", přičemž hodnota "0" je v CID zprávě vždy přenášena jako hodnota "A".

Upozornění: čísla zón(**CCC**) můžou být přenášeny jak v dekadickém, tak v hexadecimálním formátu (viz. kap.7.6). Je-li nastaven přenos v hexadecimálním formátu a vzhledem k tomu, že aplikace konektoru GPRS na PCO provádí překlad čísel zón(**CCC**) s hodnotami "A" na hodnotu "0" (dle protokolu CID) např. 1A5h se změní na 105h, nelze z ústředny EPS/EZS přenášet čísla zón, které obsahují v HEX tvaru číslici "A" (protože tato číslice je v konektoru převedena na číslo "0") a je potřeba s touto skutečností při obsazování zón při konfiguraci ústředny EPS/EZS počítat! Tuto skutečnost nemusíme prát v úvahu přenášíme-li čísla zón na PCO v dekadickém tvaru.

Kontakty

RADOM s.r.o.	
Jiřího Potůčka 259	
530 09 Pardubice	
Tel.: +420 466 414 211	
Fax: +420 466 413 315	
e-mail: info@radom-cz.cz	
internet: www.radom-cz.cz	
Siemens s.r.o.	
divize Technologie budov	
Evropská 33a	
160 00 Praha 6	
Tel.: +420 233 033 449, 450	
Fax: +420 233 033 451	
e-mail:	
internet: www.siemens.cz/buildingtechnologies	
Novar Austria GmbH	
Na Pankráci 1685/17 a 19	
140 21 Praha 4	
Tel.: +420 261 176 137	
Fax: +420 261 176 138	
e-mail: office@esser.cz	
internet: www.novar.at	
LENIA spol. s r.o.	
U Hostivařského nádraží 556/12	
120 00 Praha 10	
Tel.: +420 234 099 611	
Fax: +420 234 099 666	
e-mail: lenia@lenia.cz	
internet: www.lenia.cz	
Euroalarm spol. s r.o.	
Hlavní 4	
141 00 Praha	
Tel.: +420 272 770 148, +420 777 705 769	
Fax: +420 272 770 149	
e-mail: euroalarm@euroalarm.cz	
internet: www.euroalarm.cz	
Bosch Security Systems s.r.o.	
Pod Visnovkou 1661/35	
140 00 Praha 4 - Krč	
Iel.: +420 261 300 244	
Fax: +420 261 300 249	
e-mail: securitysystems@cz.bosch.com	
Internet: www.boschsecuritysystems.cz	