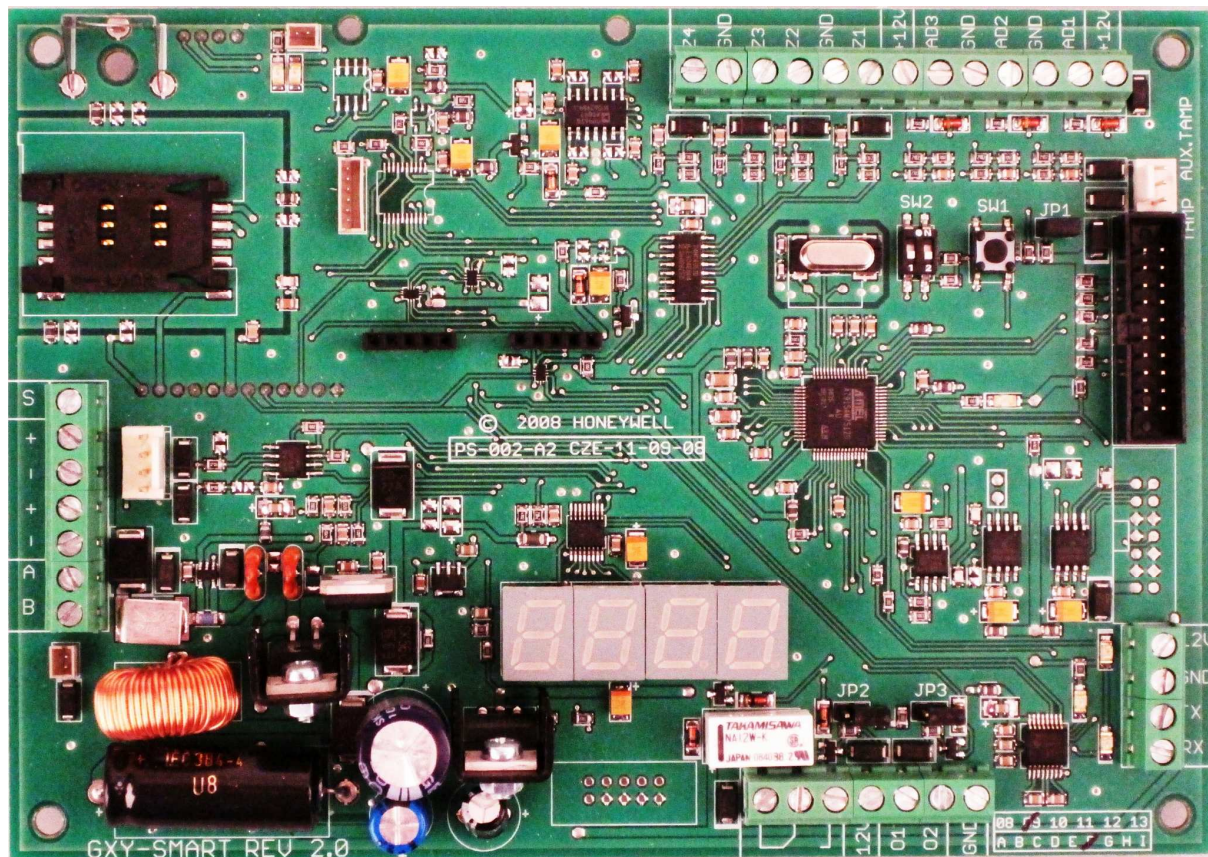


10001585

GxySmart LATIS

GxySmart Latis - rozhraní pro připojení ústředěn Galaxy k objektovému zařízení LATIS



Instalační manuál

v.2.3, 12/2010

Obsah:

1. Moduly GxySmart - popis a připojení k ústředně	3
2. Hardwarový popis modulu	3
3. DIP přepínač (SW2)	4
4. Popis svorkovnic modulu	4
5. Připojení modulu k objektovému zařízení	5
Výstup RS232 – svorkovnice CN3	5
6. Nastavení parametrů ústředny Galaxy	5
Modul RS232 - E054 (tovární nastavení):	6
Telefonní komunikátor E062:	6
Ethernet komunikátor E080	6
7. Nastavení parametrů modulu GXY Smart Latis	7
Seznam parametrů	9
8. Tabulka přenosových kódů.	12
9. Technické parametry	13

1. Moduly GxySmart - popis a připojení k ústředně

GxySmart je modul spolupracující s objektovým zařízením. Je označen verzí firmware ve formátu 2.xxx (firmwarové verze všech zařízení GxySmart se zobrazují na displeji při startu zařízení).. Slouží jako komunikační rozhraní mezi ústřednou Galaxy a objektovým zařízením LATIS. Parametry modulu se nastavují pomocí hyperterminálu (součást OS Windows).

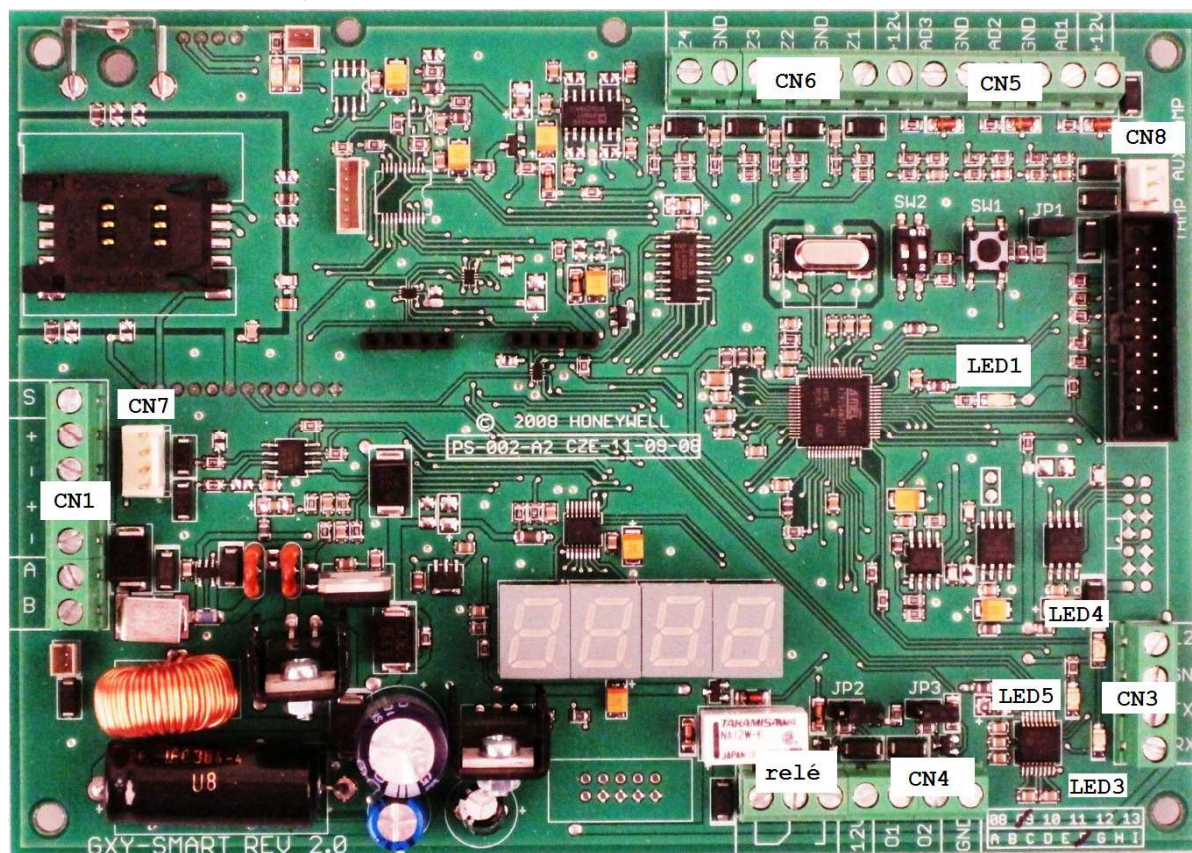
GxySmart je možné připojit pouze na komunikační linku 1. V továrním nastavení má nastavenou adresu komunikačního rozhraní externího modulu E054 (KOM2). Tato adresa je obsazena a není možné k ústředně připojit současně modul E054 a GxySmart. Proto při použití GxySmart nesmí být na ústředně osazen modul RS232. Pokud by byl požadavek připojení modulu E054 nebo jiného, který by obsadil adresu KOM2, je zapotřebí změnit adresu GxySmart (viz. popis dále v manuálu). Pro lokální konfiguraci ústředny řady G3 a Dimension využijte přednostně interní komunikační rozhraní RS232 (viz instalační manuál G3, Dimension).

Načtení modulu do ústředny se provádí stejně jako u ostatních modulů Galaxy – připojením komunikační linky a napájení v režimu technika a následným odchodem z režimu technika (kód technika a následně klávesa „esc“). S načtením modulu je třeba vyčkat asi minutu po připojení GXY Smart k napájení – po ukončení startovací rutiny modulu.

Zařízení předává vybrané zprávy ústředny Galaxy na systém Latis prostřednictvím protokolu SPELL2. Po aktivaci pomocí hesla je možné ústředny Galaxy modulem GxySmart ovládat (zapnutí grupy, vypnutí grupy, reset poplachu, zrušení poplachu, vynechání/zrušení vynechání smyčky, ovládání výstupů ústředny atd...)

Zprávy jsou z GxySmart odebírány objektovým zařízením v periodě nastavitelné na objektovém zařízením (typické hodnoty 2 – 4s). Komunikace mezi GxySmart a objektovým zařízením je indikována LED diodami(LED3, LED4). Dalším prvkem je 4-místný sedmsegmentový display který zobrazuje aktuální počet zpráv v bufferu GxySmart jež mají být odeslány do objektového zařízení.

2. Hardwarový popis modulu



Obrázek 1 - náhled DPS GxySmart rev2.0

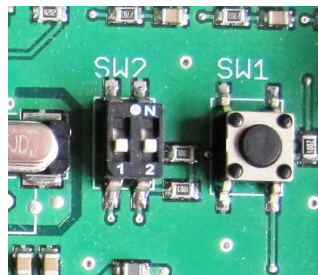
LED 1 - indikace komunikace modulu s ústřednou (0,1s/0,9s - svítí/nesvítí)

3. DIP přepínač (SW2)

Volba komunikačního rozhraní pro komunikaci s řídicím systémem. Přepínače SW2/1,2 nastavte do polohy, která odpovídá tabulce.

SW2/1	SW2/2	výstup
OFF	OFF	RS232

Tabulka 1 – nastavení přepínače SW2/1,2



Obrázek 2 – přepínač SW2

4. Popis svorkovnic modulu

CN1 (POWER&BUS)

Svorkovnice pro připojení primárního napájení, stínění a komunikační sběrnice Galaxy (RS485).

S	Volná svorka pro připojení stínění kabeláže	
+	Kladný pól hlavního napájení	13.8V (2x)
-	Zem hlavního napájení	(2x)
A	Vodič A komunikační linky RS485	
B	Vodič B komunikační linky RS485	

CN3

Svorkovnice pro připojení PC. Komunikační formát RS232 (8 datových bitů, 1 stop bit, bez parity) továrně nastavený na rychlost 9600 b/s.

RX	Data in
TX	Data out
GND	GND
+12V	+12V jištěných tepelnou pojistkou.

POZNÁMKA

Modul je vybaven funkcí indikace připojení platného signálu RS232. Pokud je na svorkovnici CN3 připojen platný signál RS232 zhasne LED5. LED3, LED4 signalizují probíhající komunikaci po lince RS232. LED3 data směrem do GxySmart, LED4 data směrem do objektového zařízení.

CN4 (OUTPUTS)

Svorkovnice na niž jsou vyvedeny výstupy zařízení. Jedná se o 2 tranzistorové výstupy s otevřeným kolektorem (OC) s možností zařazení upínacího (pull-up) rezistoru (propojky JP2 a JP3) a jeden přepínací reléový výstup (NO/NC) s proudovou zatížitelností až 4A/30V.

POZNÁMKA

Osazením propojky JP2/JP3 se aktivuje upínací rezistor pro výstupy O1/O2.

CN5 (ADLOOPS)

Svorkovnice určená primárně pro připojení snímačů prostředí (teplota, osvětlení, průtoku, otáček, posuvu, vlhkosti atd.) s analogovým vstupem 0 - 10 Vss..

	+12V	+12V jištěných tepelnou pojistkou, určeno k napájení snímačů.
	GND	GND, určeno pro připojení snímačů.
AD3	Vstup 3	
AD2	Vstup 2	
AD1	Vstup1	

CN6 (LOOPS)

Svorkovnice je určena pro připojení detektorů EZS (PIR, magnety, audio, požární detektory atd.) v zapojení NO, NC a dvojité vyvážení DBOL.

POZNÁMKA

Popis zapojení detektorů pro jednotlivé konfigurace (NO, NC, EOL a DBOL) naleznete v instalačním manuálu ústředny Galaxy.

CN7 (KONEKTOR TECHNIKA)

Alternativní varianta připojení +12V, GND, A a B komunikační linky ústředny Galaxy pomocí **kabelu technika A136** používaného pro moduly ústředny Galaxy.

CN8 (SABOTÁŽNÍ KONTAKT)

Sabotážní kontakt lze vyřadit propojkou (označena JP1). Pokud bude sabotážní kontakt v provozu, bude zpráva o jeho narušení přenášena do ústředny jako „TAMPER KOMx“ (x = číslo komunikačního modulu použitého pro adresu GxySmart). Na nastavení vysílaných událostí tohoto komunikátoru záleží bude-li zpráva přenášena modulem GxySmart.

5. Připojení modulu k objektovému zařízení

Výstup RS232 – svorkovnice CN3

Pokud je PC s nadstavbovým SW blízko modulu GxySmart (do 15m), lze použít výstup RS232. Je vhodné oddělit výstup RS232 **galvanickým oddělovačem RS232 pro oddělení portu RS232 počítače a výstupu RS232 GxySmart** – ochrana při rozdílu zemních potenciálů. Pro prodloužení maximální vzdálenosti mezi PC a modulem GxySmart, lze využít např. převodníky RS232/RS422.

6. Nastavení parametrů ústředny Galaxy

Modul GXY Smart se do ústředny Galaxy přihlašuje jako jeden z originálních komunikačních modulů. Program ústředny je třeba nastavit podle toho, který komunikační modul bude použit pro modul GXY Smart. Továrně nastavený modul GXY Smart se do ústředny přihlašuje jako „Externí RS232“ (**pokud ponecháme tovární nastavení GXY Smart, nastavujeme v ústředně pouze menu 56.2=EXT. RS232**). Pokud je GXY Smart nastaven tak, že se přihlašuje jako jiný komunikační modul, je třeba nastavit v sekci **56=Komunikace** parametry tohoto komunikačního modulu (nastavení nepoužitých komunikačních modulů ponecháme v továrním nastavení) podle následujícího návodu.

UPOZORNĚNÍ:

*Omezení počtu poplachových událostí z jedné zóny, případně z jedné grupy během jednoho cyklu zapnutí má je v továrním nastavení hodnoty: 51.48.1 (Max.pocet Popl) = 0, 51.48.2 (Popl.Vyp 1zóna) =3 a 51.48.3 (Popl.ZaVyp 1zóna) =3. **Tyto tři parametry je třeba nastavit na 0. Parametr 51.8.=Poc. rearmu nastavit na hodnotu =,9** . Programovat ve stavu, kdy jsou **vypnuty všechny grupy!!***

Modul RS232 - E054 (tovární nastavení):

Menu 56.2 =EXT. RS232
 56.2.1=REZIM 1 = PRIMO
 56.2.2=FORMAT 1 = SIA (úroveň SIA = 3), povolit vysílání všech událostí
 56.2.3=ID.CISLO 4-6ti místné libovolné číslo objektu

Telefonní komunikátor E062:

Menu 56.1=EXT. TELEF. KOM
 56.1.1=FORMAT 1 = SIA (úroveň SIA = 4), povolit vysílání všech událostí
 56.1.2=TEL CIS 1. Nastavit libovolné 3-místné tel. číslo např. (111).
 56.1.3=ID CISLO UST 4-6ti místné číslo objektu
 56.1.4=PRIJIMAC Nastavit na 1=Jeden
 56.1.10=PORUCHA LINKY Všechny způsoby kontroly nastavit na 0=VYRAZENO
 56.1.12=DALKOVY PRIST
 56.1.12.1=DOBA PRIST. Nastavit na 4=Kdykoliv
 56.1.12.2=REZIM Nastavit na 1=Primy pristup

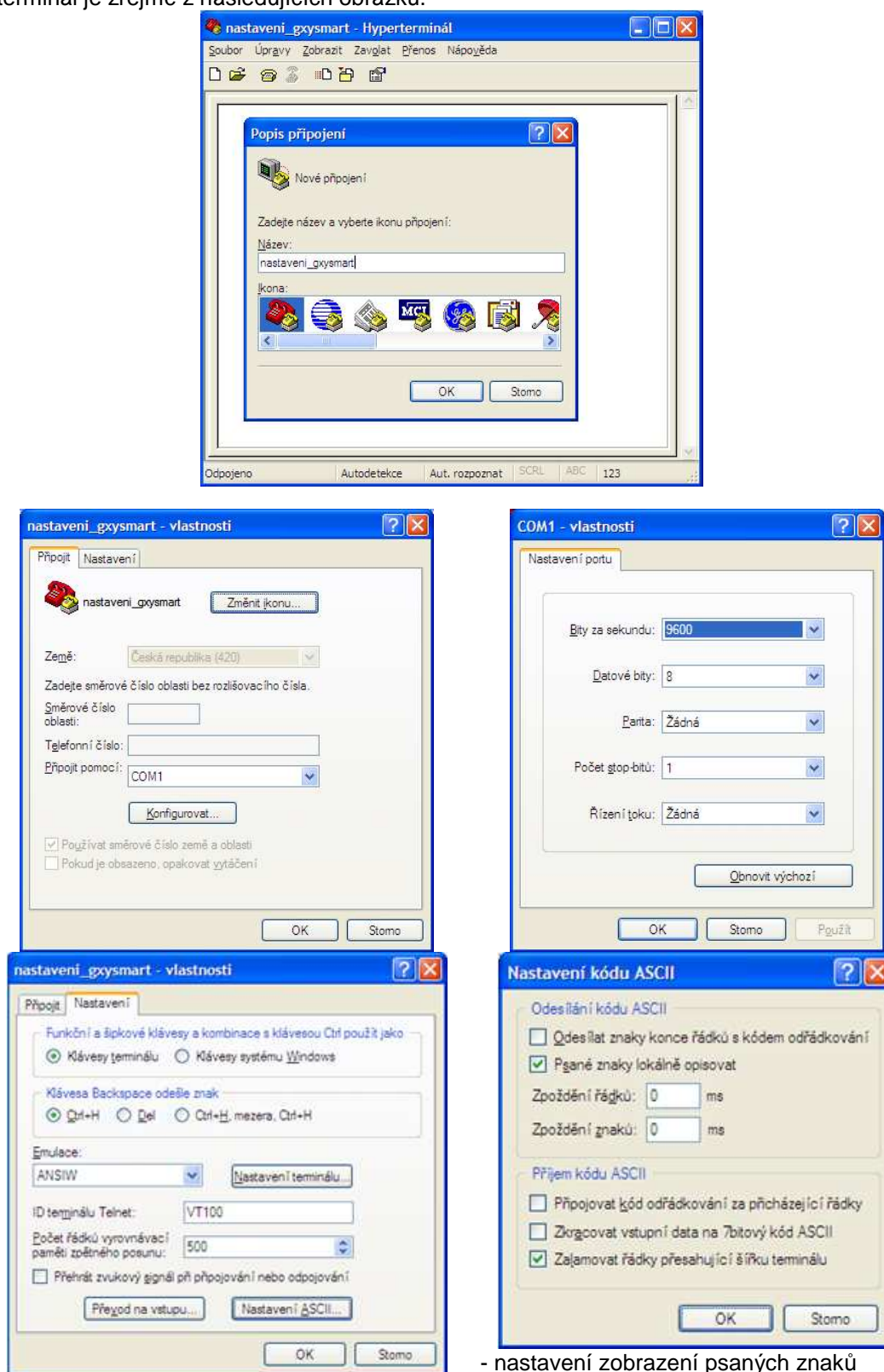
Ethernet komunikátor E080

Menu 56.4 = ETHERNET
 56.4.1=KONFIG. MODUL
 1=IP ADRESA zadejte libovolnou IP adresu
 4=MASKA SITE zadejte libovolnou masku sítě (např.255.255.255.0)
 56.4.2=PRENOS NA PCO
 1=FORMAT 1 = SIA(úroveň SIA = 4)
 2=PRIMAR. IP Zadejte libovolnou IP adresu
 4= ID.CISLO 4-6ti místné číslo objektu
 56.4.3=DALKOVY PRIST
 1=DOBA PRIST. Nastavit na 4=Kdykoliv
 2=REZIM Nastavit na 1=Primy pristup
 56.4.7=PORUCHA LINKY vše nastavit na 0=VYRAZENO
 56.4.8=SIA OVLADANI Zadejte libovolnou IP adresu.

Při volbě adresy zařízení je nutné brát v úvahu možnost kolize vnitřních adres. Před volbou komunikačního modulu, jehož adresa by měla být obsazena, ověřte, zda v systému není tento modul již instalován (např. pomocí menu 61=Diagnostika).

7. Nastavení parametrů modulu GXY Smart Latis

Parametry modulu GxySmart lze změnit pomocí programu Hyperterminál (standardní součást Windows : **Programy–Příslušenství–Komunikace–Hyperterminál**). Po spuštění programu nastavíme vlastnosti připojení: COM x, 9600, 8bit, 1 stop bit, bez parity . Nastavení programu Hyperterminál je zřejmé z následujících obrázků.



Obrázek 3 – nastavení programu Hyperterminál

Pro vstup do konfigurace je vyhrazen seriový kanál (CN3). Propojení PC a GxySmart pomocí kabelu (strana PC CANON9-F, strana GxySmart volné vodiče-svorkovnice). Zapojení propojovacího kabelu:

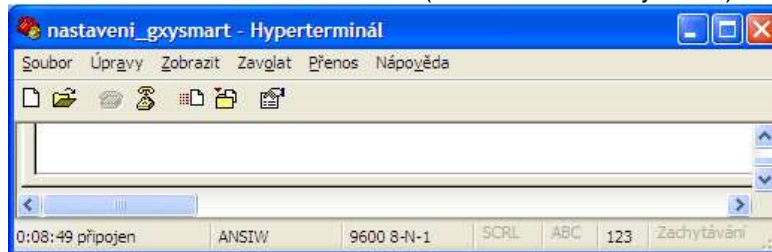
PC - Can 9F	GxySmart – CN3
2	TX
3	RX
5	GND

Tabulka 2 – Zapojení propojovacího kabelu

VSTUP DO INSTALAČNÍHO REŽIMU GXY SMART

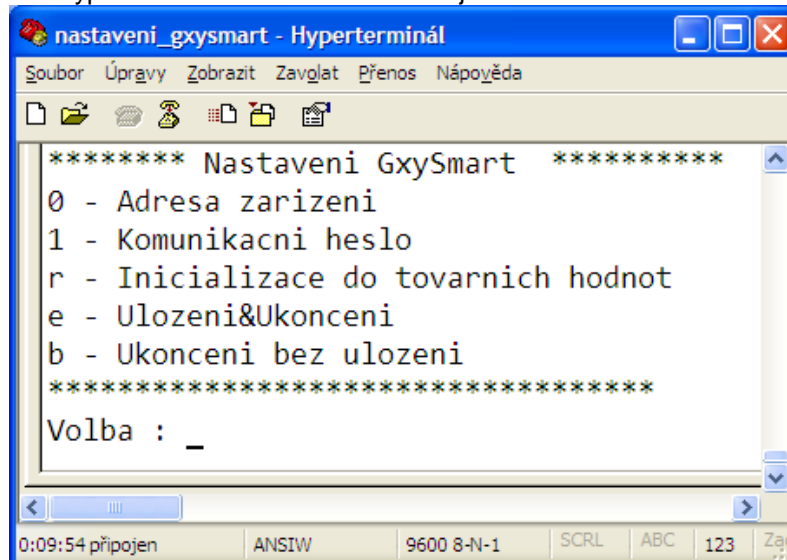
nastavení adresy modulu

1. Odpojení napájení od modulu GxySmart.
2. Zapojení propojovacího kabel mezi GxySmart a PC .
3. Spustit Hyperterminál s korektním nastavením (viz. Nastavení GxySmart) .



Obrázek 4 – spodní lišta programu Hyperterminál

4. Na klávesnici PC stisknout klávesu „Esc“, připojit napájení GxySmart a držet klávesu „Esc“ dokud se v okně Hyperterminálu nezobrazí následující nabídka:



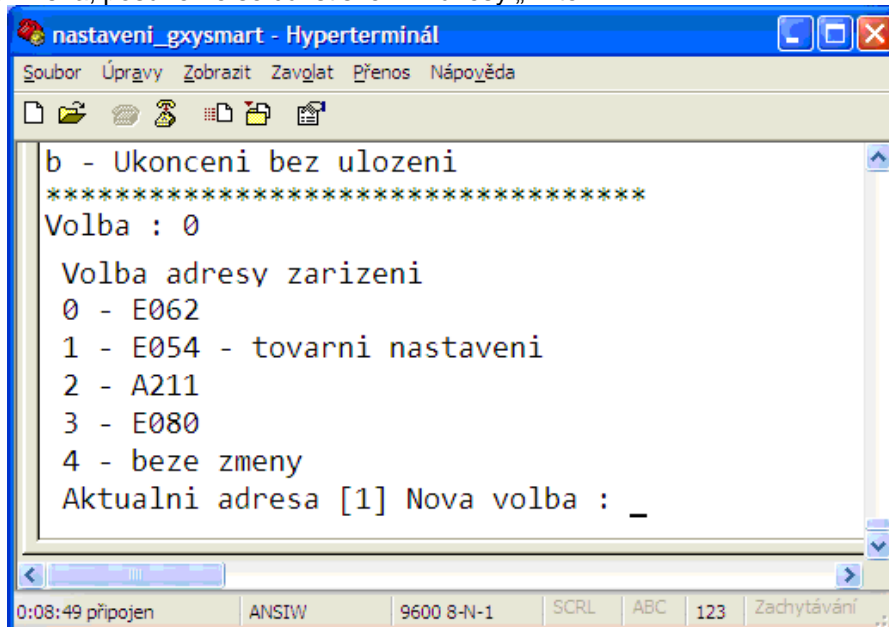
Obrázek 5 – nastavitelné parametry modulu GxySmart

Seznam parametrů

0. ADRESA ZAŘÍZENÍ

Nastavení adresy modulu .

Tovární nastavení je adresa „2 – E054“. „Zařízení vypíše aktuální nastavení a vyzve k zadání nové adresy. Pokud nastavení vyhovuje není nutné volit adresu modulu – potvrdíme klávesou „Enter“ stávající nastavení (v hranatých závorkách - Actual address[2]). I pro další nastavované parametry platí, že hodnota v hranatých závorkách je aktuální nastavení daného parametru a pokud není požadována změna, posuneme se dál stiskem klávesy „Enter“



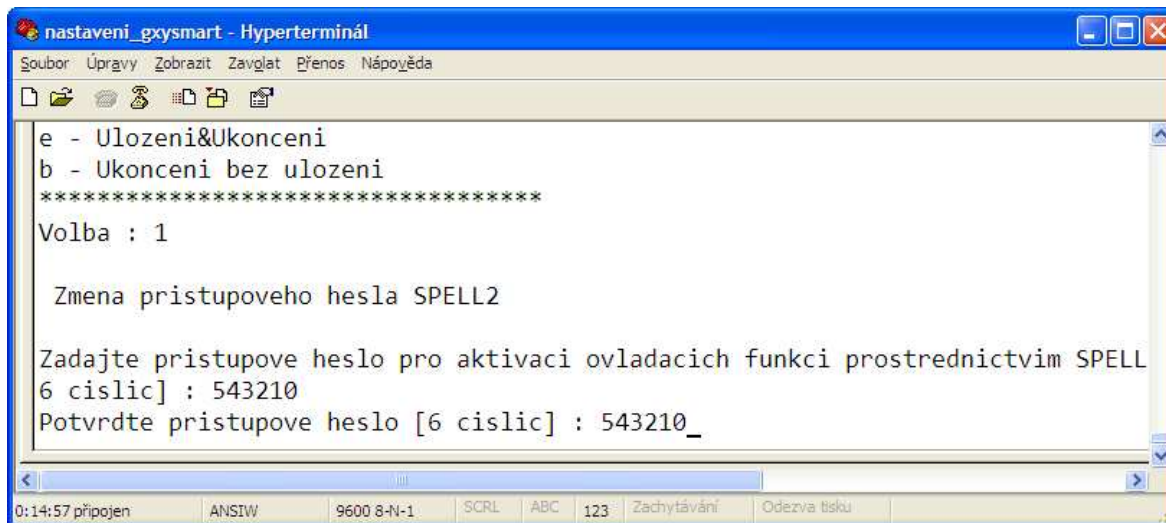
1 – KOMUNIKACNI HESLO

Zadání hesla pro možnost ovládání ústředěn Galaxy systémem Latis protokolem SPELL2.

Zadajte přístupové heslo pro aktivaci ovladacich funkci prostřednictvím SPELL2 [6 číslic] .

Nové heslo (XXXXXX) je třeba zadat pomocí následující sekvence:

XXXXXX „Enter“ a pro potvrzení této sekvence zopakovat: XXXXXX „Enter“ .

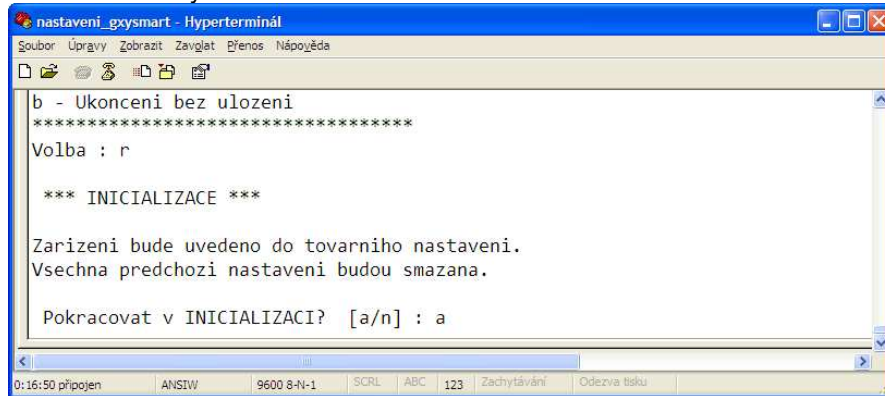


Obrázek 6 – nastavení adresy modulu GxySmart

R. INICIALIZACE DO TOVÁRNÍCH HODNOT

Nastavení továrních parametrů modulu

Menu nastaví všechny parametry modulu na tovární hodnoty. Pokud jsou v paměti modulu nějaké události, zůstanou zachovány.

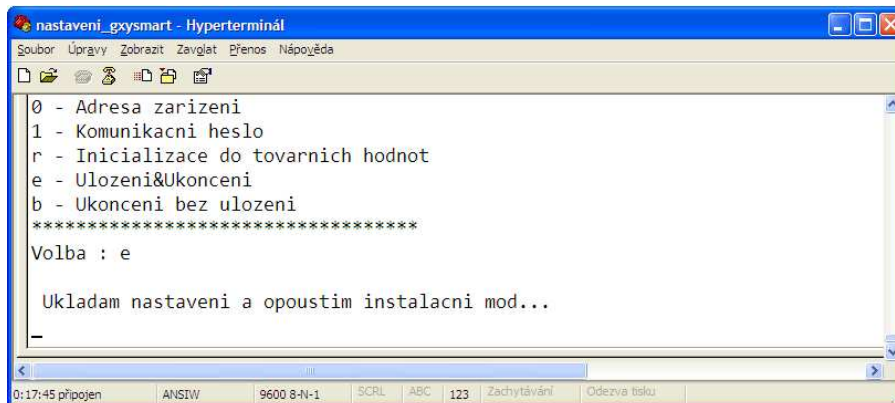


Obrázek 7 – nastavení továrních parametrů modulu GxySmart

E - ULOŽENÍ&UKONČENÍ

Uložení modifikovaných parametrů a opuštění instalačního módu .

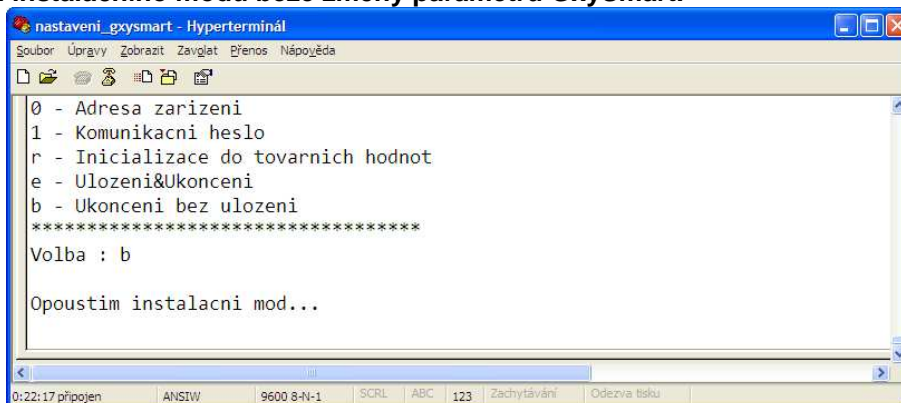
Na displeji proběhne stejná sekvence, jako při připojení k napájení a zůstane na něm číslo udávající počet neodbavených zpráv v bufferu GxySmart. Nově nastavené parametry budou uloženy do modulu GxySmart.



Obrázek 8 – ukončení programovacího režimu a uložení nastavení modulu

B - UKONČENÍ BEZ ULOŽENÍ

Ukončení instalačního módu bez změny parametrů GxySmart.



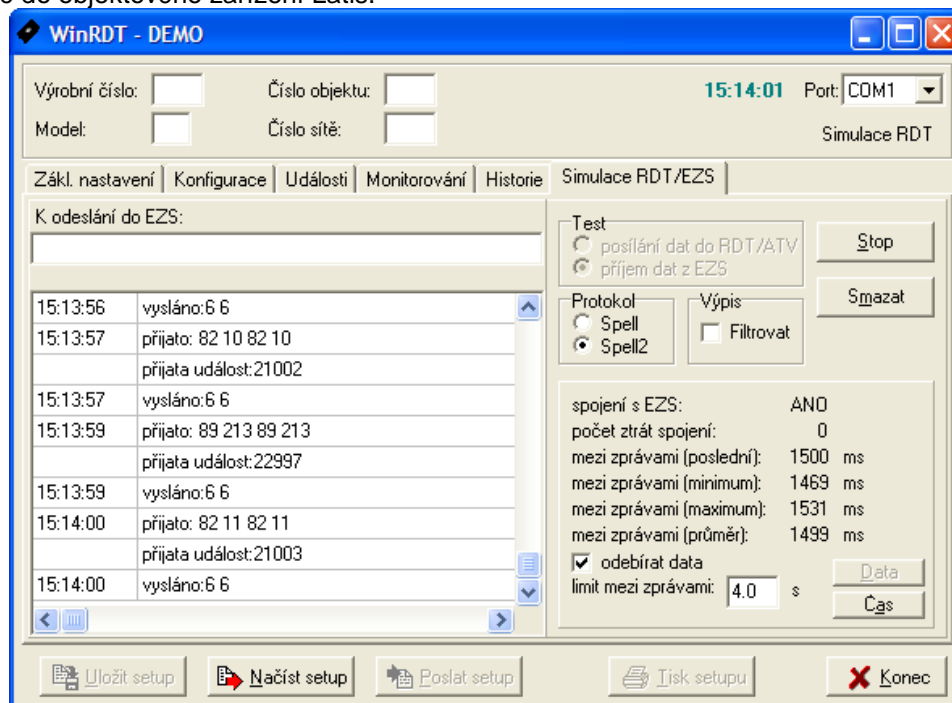
Obrázek 9 – ukončení programovacího režimu bez uložení nastavení modulu

8. Test funkčnosti modulu Gxy Smart Latis

TEST PROGRAMEM WINRDT

Test konfiguračním programem pro objektová zařízení Latis.

Na výstup RS232 modulu Galaxy Smart Latis je připojen PC s programem WinRDT v režimu simulace. Nastavení je zřejmé z následujícího obrázku. V okně programu jsou zobrazovány události předávané do objektového zařízení Latis.



Obrázek 10 – nastavení továrních parametrů modulu GxySmart

E - ULOŽENÍ&UKONČENÍ

Uložení modifikovaných parametrů a opuštění instalačního módu .

Na displeji proběhne stejná sekvence, jako při připojení k napájení a zůstane na něm číslo udávající počet neodbavených zpráv v bufferu GxySmart. Nově nastavené parametry budou uloženy do modulu GxySmart.

9. Tabulka přenosových kódů.

Událost ústředny EZS	HEX	DEC
Poplach na smyčce	3E9-5F0	1001-1520
Obnova smyčky(klid)	7D1-9D8	2001-2520
Tamper na smyčce	BB9-DC0	3001-3520
Historie	FA1-11A8	4001-4520
Test smyček	1389-1590	5001-5520
Tamper ústředny, pomocný tamper ústředny	1800	6144
Zadán 6x po sobě špatný kód	1801	6145
Tísňový poplach z klávesnice	1802	6146
Tamper interface GxySmart	1803	6147
Ztráta komunikace GxySmart s ústřednou	1804	6148
Uvedení do instalačního režimu	1810	
Ukončení instalačního režimu	1811	6161
Zahájen průchodový test	1812	6162
Konec průchodového testu	1813	6163
Násilím otevřené dveře (popl. MAX)	1814	6164
Dlouho otevřené dveře	1815	6165
Porucha tel.linky modulu, poplach na zone PORUCHA TEL.LINKY	1816	6166
Obnova tel.linky modulu, obnova na zone PORUCHA TEL.LINKY	1817	6167
Vypadek sítě ústředny	1818	6168
Obnovení sítě ústředny	1819	6169
Výpadek sítě pomocného zdroje	181A	6170
Obnovení sítě pomocného zdroje	181B	6171
Nízké napětí aku ústředny	181C	6172
Obnovení aku ústředny	181D	6173
Nízké napětí aku pomocného zdroje, Porucha aku, porucha pojistky obvodu aku	181E	6174
Obnovení aku pomocného zdroje, Obnova aku, obnova pojistky obvodu ak	181F	6175
Nedošlo k zastřežení systému	1820	6176
K zastřežení došlo opožděně	1821	6177
System byl předčasně odstřežen	1822	6178
Zapnuto časovačem pro aut.zastřežení	1823	6179
Vypnuto časovačem pro aut. zastřežení	1824	6180
Proveden teplý start ústředny	1830	6192
Obnova komunikace Smart s ustřednou	1805	6149
Vynechání grupy ze střežení	1839-1858	6201-6232
Zrušení vynechání grupy ze střežení	189D-18BC	6301-6332
Tamper RIO modulu	1901-1940	6401-6464
Tamper MAX modulu	1965-1984	6501-6532
Tamper DCM modulu	19C9-19E8	6601-6632
Tamper KEY modulu	1A2D-1A4C	6701-6732
Tamper MUX modulu	1A91-1AB0	6801-6832
Tamper modulu systému, ztrata komunikace modulu	1B59-1B78	7001-7032
HRANICE KLIDOVÝCH UDÁLOSTÍ	4E20	20000
Zapnutí grupy	5209-5228	21001 - 21032
Castecné zapnutí	526D-528C	21101-21132
Vypnuto	52D1-52F0	21201-21232
Umlčení poplachu	5335-5354	21301-21332

Reset poplachu	5399-53B8	21401-21432
Rearm	53FD-541C	21501-21532
Překročení příchodové doby	5461-5480	21601-21632
Provedl uživatel	55F1-59D7	22001-22999
Provedeno keyswitchem	5DC1-5FC8	24001-24520
Neplatná karta, neplatný kód	61A8	25000
Odmítnutá karta	61A9	25001
Platná karta, platný kód	61AA	25002
Potvrzení poplachu	61AB	25003
Nedávné zapnutí	61AC	25004
Obnova tamper GxySmart	61AD	25005
Obnova tamper ústředny, obnova pom.tamperu ústředny	61AE	25006
Vynechání zóny ze střežení	6591-6798	26001-26520
Zrušení vynechání zóny ze střežení	6979-6B80	27001-27520
Obnova tamperu na smyčce	6D61-6F68	28001-28520
Obnova tamper modulu	7149-7350	29001-29520
Neznama periferie	7530	30000
Chybející periferie	753A	30010
Smazání bufferu GX	7544	30020
Smazání bufferu smart	754E	30030

10. Technické parametry

Typ komunikátoru	Integrační modul
Provedení	Deska plošného spoje
Kompatibilita	Galaxy Classic v.4.x, G3, GD
Připojení linka	1 RS-485
Indikace komunikace s ústřednou	Ano, LED diody
Typ rozhraní	RS-232
Konektor	Svorkovnice, RJ-45
Komunikační rychlost	9600 - 115200 Bd
Sabotážní kontakt	Ano
Rozměry (v x š x h)	123 x 175 x 38 mm
Napájecí napětí	10,5V až 14V /60mA