

Honeywell

Průvodce návrhem systému II. Galaxy Dimension a Flex



Spolehlivé řešení pro Vaše projekty

ADI Global Distribution

Havránkova 33
619 00 • BRNO
Tel.: +420 543 558 100

V Parku 24
148 00 • PRAHA
Tel.: +420 271 001 700

Rodinná 38
700 30 • OSTRAVA
Tel.: +420 596 617 425

obchod.cz@adiglobal.com, www.adiglobal.com/cz
ADI je obchodní značkou Honeywell, spol. s r. o. - Security Products o. z.

ADI
GLOBAL DISTRIBUTION

Tento dokument popisuje ústředny Galaxy Dimension a Flex výrobce Honeywell z hlediska základních pravidel pro návrh projektové dokumentace. Má být jednoduchou ale účinnou příručkou projektanta při návrhu kabeláže datového vedení, výběru systémových modulů, komunikačních modulů, integrované kontroly vstupu a zejména správného kvantifikování a adresování modulů na sběrnici.

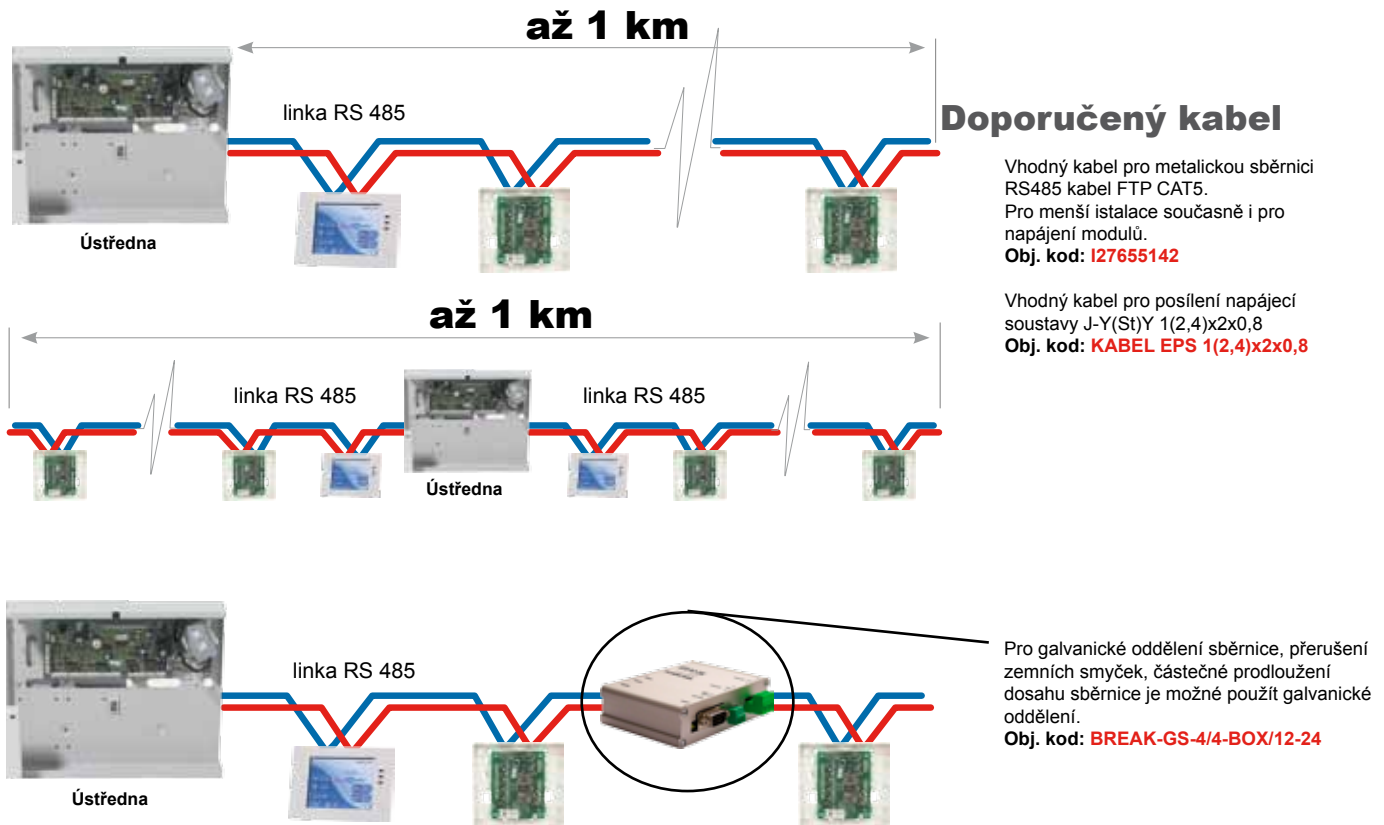
Dokument je koncipován jako rychlý rádce pro projektanta, obsahuje jen základní důležité údaje v omezeném rozsahu. V případě nejasností doporučujeme vyhledat kompletní instalační návod nebo kontaktovat technickou podporu ADI Global Distribution kde Vám s návrhem řešení rádi pomůžeme.

Obsah

Návrh kabeláže datové sběrnice a napájení modulů	4
Návrh optického vedení pro datovou sběrnici	4
Topologie a moduly ústředny Galaxy Flex.....	5
Topologie a moduly ústředny Galaxy Dimension	6
Bezdrátová nadstavba pro Galaxy Dimension i Flex.....	7
Adresování modulů pro ústředny Galaxy Dimension 520 a 264	8
Adresování modulů pro ústředny Galaxy Dimension 96	9
Adresování modulů pro ústředny Galaxy Dimension 48	10
Adresování modulů pro ústředny Galaxy Flex.....	11
Návrh integrované kontroly vstupu pro Dimension i Flex	12
Napájecí zdroje na sběrnici Galaxy P026-B a C081	13
Komunikační moduly pro Galaxy Dimension.....	14
Objednací kódy.....	15
Výběr detektorů Honeywell.....	16

Návrh kabeláže datové sběrnice a napájení modulů

Komunikace mezi ústřednou a jednotlivými moduly systému probíhá po komunikační sběrnici RS485. Kabeláž systému musí být provedena tak, aby byly všechny moduly připojeny ke sběrnici paralelně. To znamená, že svorka A předchozího modulu musí být přivedena na svorku A modulu následujícího. Totéž platí i o svorce B. Jakékoliv větvení nebo hvězdicové zapojení sběrnice RS-485 není dovoleno.



Návrh optického vedení pro datovou sběrnici

Konverzi datové sběrnice RS-485 na optické vedení doporučujeme zejména v prostředí s vysokou úrovní rušení, ve venkovním prostředí, při řešení zemních spojů mezi budovami, při velkých vzdálenostech (nad 1000m) atd. Hlavní výhodou optického vedení je absolutní odolnost proti rušení a přepětí. Obrázek níže popisuje jeden přechod metalika – optika, který je možné zopakovat na jednom vedení RS485 až 5x. Při návrhu složitějších struktur doporučujeme kontaktovat technickou podporu ADI Global Distribution.

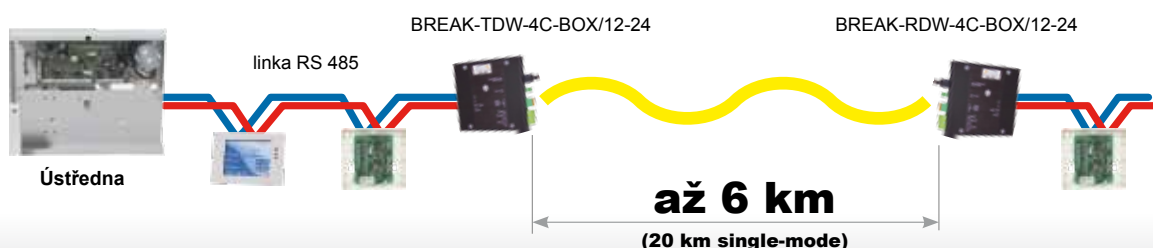
Optické převodníky

Obj. kod: BREAK-RDW-4C-BOX/12-24

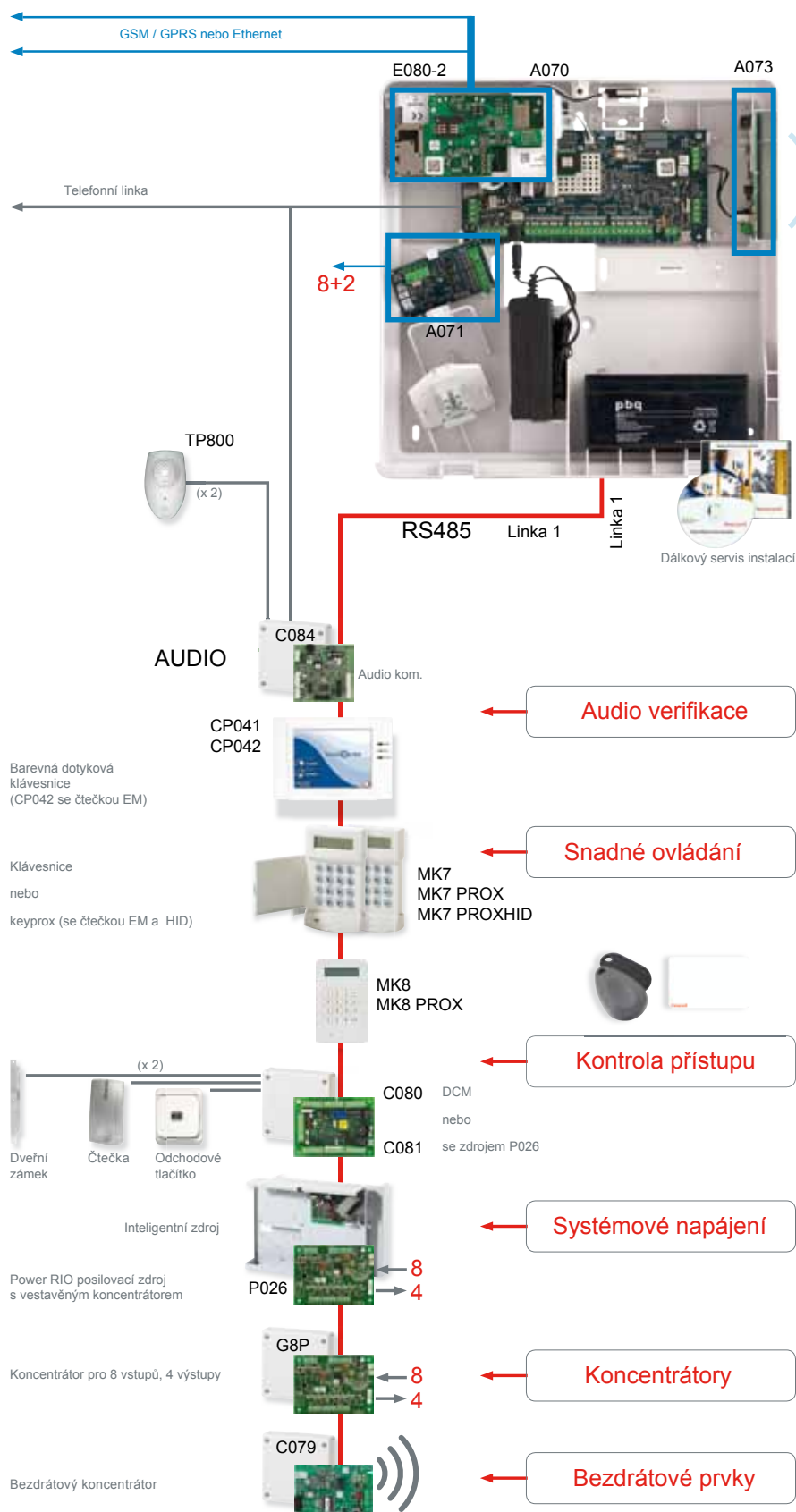
Obj. kod: BREAK-TDW-4C-BOX/12-24

Převodníky jsou dostupné v provedení DIN, BOX a RACK.

K přenosu postačuje jedno optické vlákno.

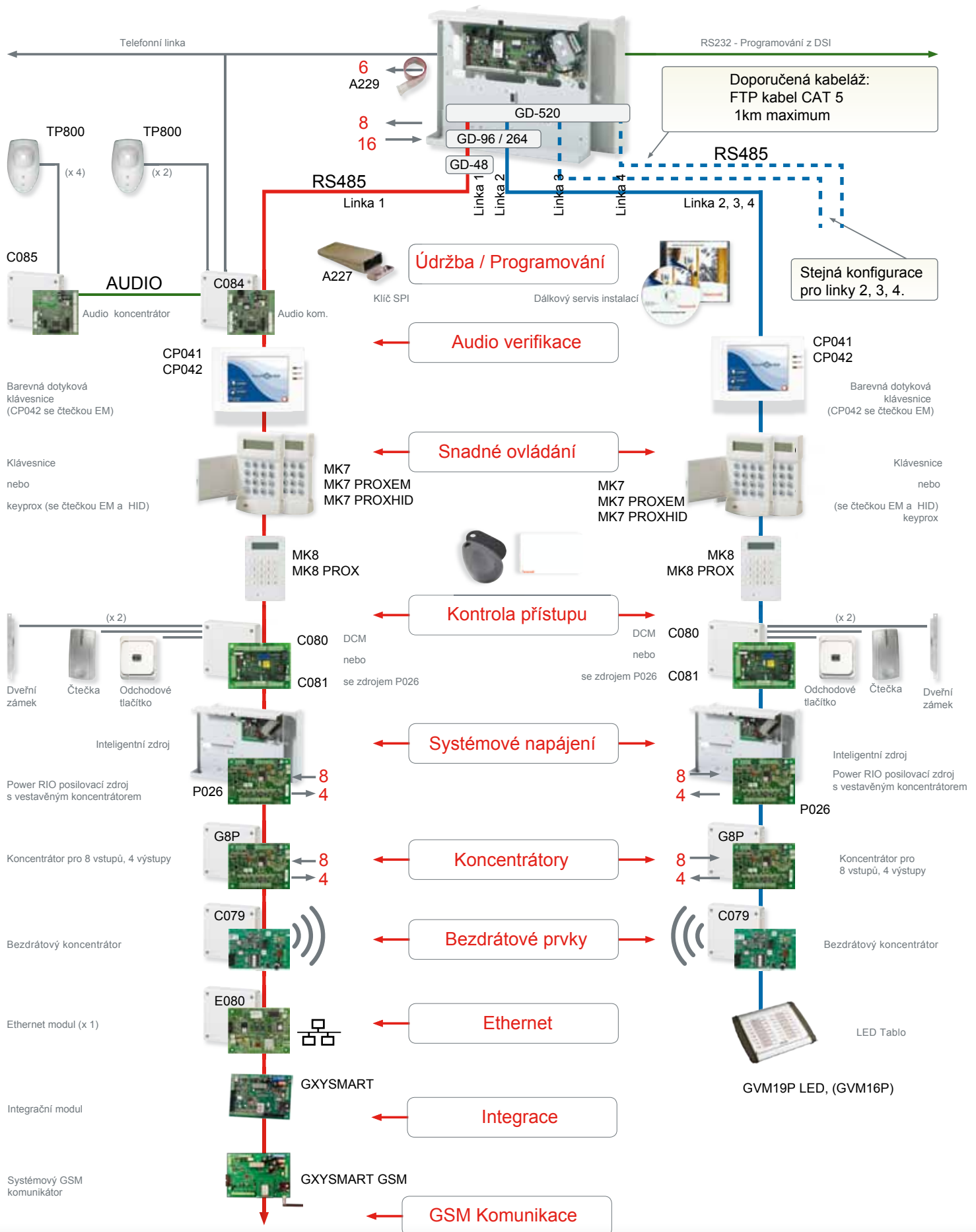


Topologie a moduly ústředěn Galaxy Flex



Parametry jednotlivých ústředěn	FLEX 20	FLEX 50	FLEX 100
Max. počet připojitelných modulů RF Portal	8	8	8
Max. počet bezdrátových periférií	8	40	88
Max. počet klíčenek	23	48	98

Topologie a moduly ústředny Galxy Dimension



Bezdrátová nadstavba pro Galaxy Dimension i Flex

Do ústředny Galaxy Dimension i Flex je možné připojit až 8 koncentrátorů RF Portal (C079). Podle modelové řady ústředny je možné přihlásit až 192 periferií a současně 100 ovládacích klíčenek pro uživatele. Na jeden RF Portal (C079) je možné přihlásit celkem 24 bezdrátových periferií, tzn. zabere v ústředně volitelně 8, 16 nebo 24 smyček (1, 2 nebo 3 RIO). Adresy virtuálních koncentrátorů je možné volit zcela libovolně. Modul C079 využívá moderní metody aktivního routování prvků, tzn. prvky se automaticky přihlašují na nejlépe dostupný koncentrátor. Komunikace mezi periferiemi a koncentrátozem probíhá obousměrně. Příkladem využití obousměrnosti je např. optická signalizace LED na klíčence po úspěšném spojení s ústřednou a předání povelu.



C079



MK7



C079



Bezdrátový audio detektor tříštění skla

- Obj. kód: FG8M**
- Vhodný i na skla s bezpečnostními fóliemi do tloušťky 0,3mm
 - Dosah až 7,6m
 - Rozměry 98x62x22mm



Bezdrátová klíčenka s obousměrnou komunikací

- Obj. kód: TCB800M, TCB800M-1 (černá), TCC800M**



Bezdrátové tísňové tlačítko

- Obj. kód: TCBPA8M-1**
- Obousměrná komunikace s ústřednou
 - Potvrzení operace pomocí signalizačních LED



Bezdrátový optický kouřový hlásič

- Obj. kód: DF8M**
- Pokrytí 100m²
 - Rozměry (d x v) 102x45



Bezdrátový PIR detektor

- Obj. kód: IR800M**
Obj. kód: IRPI800M (PET)
- Jednotný vzhled v designu řady IS25xx
 - Dosah 12m, 11m
 - Rozměry 112x60x40mm



Bezdrátový detektor zaplavení a teploty

- Obj. kód: DET8M**

Přídavná sonda pro měření teploty

- Obj. kód: T280R**
- Až 4 sondy zaplavení připojené současně
 - Detektor je možné využít k měření dvou veličin v 6 komunikacích



Bezdrátový duální detektor DualTec

- Obj. kód: DT8M**
Obj. kód: DTPi8M (PET)
- Pracovní frekvence 24.2 GHz (pásmo K)
 - Dosah 15m x 18m
 - Dosah PET 11m x 12m
 - Rozměry 119x71x42mm



Bezdrátový magnetický kontakt

- Obj. kód: DO800M**
- Pracovní mezera max. 25mm
 - Rozměry 100x22x22mm



Bezdrátový otřesový detektor

- Obj. kód: SHK8M**
Obj. kód: SHK8M2 (hnědý)
- Otřesový detektor pro ochranu dveří a oken
 - Chráněná oblast – poloměr 2,5m
 - Rozměry 130x38x32mm



Bezdrátový magnetický kontakt a univerzální vysílač

- Obj. kód: DODT800GY-B**
- Vstup pro ext. detektor
 - Sabotážní kontakt krytu i zadní
 - Rozměry 135x100x36mm

Parametry jednotlivých modelů Galaxy GD	GD-48	GD-96	GD-264	GD-520
Max. počet připojitelných modulů RF Portal	4	8	8	8
Max. počet bezdrátových periferií	32	80	192	192
Max. počet klíčenek	50	100	100	100

Adresování modulů pro ústředny Galaxy Dimension 520 a 264

Při návrhu projektové dokumentace je třeba dbát na povolený počet modulů na datových sběrnicích pro jednotlivé modely ústředny. V následující tabulce lze najít počty modulů pro jednotlivé sběrnice a povolené adresy jednotlivých modulů.

U jednotlivých modulů jsou v políčku zapsány povolené softwarové adresy, pod kterými se moduly hlásí v ústředně a stejně tak je možné je vyznačit v projektu. Šrafované políčko znamená, že uvedená hardwarová adresa není k dispozici. Ve sloupci „Počet“ je uveden maximální počet modulů jednoho typu na lince. V některých případech lze kombinovat více modulů různého typu (např.: vstupně výstupní moduly), celkový počet různých modulů je potom uveden ve sloupci „Max.“.

Hardwarové adresy modulů z bloků I/O moduly, Klávesnice, čtečky se mohou na jedné lince navzájem překrývat. Adresy různých typů modulů se na lince neovlivňují.



LINKA 4 - pouze pro GD520

LINKA 3 - pouze pro GD520

LINKA 2

LINKA 1

				Hardwarová adresa modulu															
Max.	Počet	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F		
RIO ústředny	2	2	100	101															
G8	15	15		101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	
P026-B		15		101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	
C079*		8		101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	
MK7	3	3	10	11	12									Virtuální klávesnice				19	
MK7PROX		3	10	11	12														
CP041 CP042	1	1	10	11	12														
MAXM2000	8	8	10	11	12	13	14	15	16	17									
MAXM2000		4										10 11	11 12	12 13	13 14	14 15	15 16	16 17	
C080 - DCM		8	8	100	101	102	103	104	105	106	107								
Čtečka v CP042		1	10	11	12														
Čtečka v MK7PROX		3	10	11	12														

G8	16	16	x00	x01	x02	x03	x04	x05	x06	x07	x08	x09	110	x11	x12	x13	x14	x15	
P026-B		16	x00	x01	x02	x03	x04	x05	x06	x07	x08	x09	110	x11	x12	x13	x14	x15	
C079		8	8	x00	x01	x02	x03	x04	x05	x06	x07	x08	x09	110	x11	x12	x13	x14	x15
MK7	8	8	x0	x1	x2	x3	x4	x5	x6									x9	
MK7PROX		7	x0	x1	x2	x3	x4	x5	x6										
CP041 CP042	1	1	x0	x1	x2	x3													
MAXM2000	8	8	x0	x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7									
MAXM2000		4										x0 x1	x1 x2	x2 x3	x3 x4	x4 x5	x5 x6	x6 x7	
C080 - DCM		8	8	x00	x01	x02	x03	x04	x05	x06	x07								
Čtečka v CP042		1	X0	x1	x2	x3													
Čtečka v MK7PROX		7	x0	x1	x2	x3	x4	x5	x6										

* Modul C079 je jiného typu než G8 a P026B, adresy modulů se navzájem neovlivňují.

Adresování modulů pro ústředny Galaxy Dimension 96

Při návrhu projektové dokumentace je třeba dbát na povolený počet modulů na datových sběrnicích pro jednotlivé modely ústředny. V následující tabulce lze najít počty modulů pro jednotlivé sběrnice a povolené adresy jednotlivých modulů.

U jednotlivých modulů jsou v políčku zapsány povolené softwarové adresy, pod kterými se moduly hlásí v ústředně a stejně tak je možné je vyznačit v projektu. Šrafované políčko znamená, že uvedená hardwarová adresa není k dispozici. Ve sloupci „Počet“ je uveden maximální počet modulů jednoho typu na lince. V některých případech lze kombinovat více modulů různého typu (např: vstupně výstupní moduly), celkový počet různých modulů je potom uveden ve sloupci „Max.“.

Hardwarové adresy modulů z bloků I/O moduly, Klávesnice, čtečky se mohou na jedné lince navzájem překrývat. Adresy různých typů modulů se na lince neovlivňují.



LINKA 2

LINKA 1

		Hardwarová adresa modulu															
Max.	Počet	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
RIO ústředny		2	2	100	101												
G8	4	4			102	103	104	105									
		P026-B	4			102	103	104	105								
		C079*	4			102	103	104	105								
MK7	3	3	10	11	12												
		MK7PROX	3	10	11	12											
	1	1	10	11	12												
MAXM2000	8	8	10	11	12	13	14	15	16	17							
		MAXM2000	4								10	11	12	13	14	15	16
	8	C080 - DCM	8	100	101	102	103	104	105	106	107						
		čtečka v C042	1	10	11	12											
		Čtečka v MK7PROX	3	10	11	12											
G8	6	6	200	201	202	203	204	205									
		P026-B	6	200	201	202	203	204	205								
		C079	6	200	201	202	203	204	205								
MK7	8	8	20	21	22	23	24	25	26								
		MK7PROX	7	20	21	22	23	24	25	26							
	1	1	20	21	22	23											
MAXM2000	8	8	20	21	22	23	24	25	26	27							
		MAXM2000	4								20	21	22	23	24	25	26
	8	C080 - DCM	8	200	201	202	203	204	205	206	207						
		Čtečka v CP042	1	20	21	22	23										
		Čtečka v MK7PROX	7	20	21	22	23	24	25	26							

* Modul C079 je jiného typu než G8 a P026B, adresy modulů se navzájem neovlivňují.



U jednotlivých modulů jsou v políčku zapsány povolené softwarové adresy, pod kterými se moduly hlásí v ústředně a stejně tak je možné je vyznačit v projektu. Šrafované políčko znamená, že uvedená hardwarová adresa není k dispozici. Ve sloupci „Počet“ je uveden maximální počet modulů jednoho typu na lince. V některých případech lze kombinovat více modulů různého typu (např: vstupně výstupní moduly), celkový počet různých modulů je potom uveden ve sloupci „Max.“.

Hardwarové adresy modulů z bloků I/O moduly, Klávesnice, čečky se mohou na jedné lince navzájem překrývat. Adresy různých typů modulů se na lince neovlivňují.

[illegible]

* Modul C079 je jiného typu než G8 a P026B, adresy modulů se navzájem neovlivňují.

Adresování modulů pro ústředny Galaxy Flex



Galaxy Flex 20

LINKA 1

		Max	Počet	Hardwarová adresa modulu															
				0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
I/O MODULY	RIO ústředny		2	100	101														
	G8	1	5			102													
	P026-B		5			102													
	C079*		4			102													
KLÁVESNICE	MK8 (MK7)	4	8	10	11	12	13												
	MK8PROX (MK7PROX)		4	10	11	12	13												
	CP041		1	10	11	12	13												
	CP042		1	10	11	12	13												
ČTEČKY	MAXM2000	8	4	10	11	12	13												
	MAXM2000		2									10	11	12	13				
	C080 - DCM		2	100	101														
	Čtečka v CP042		1	10	11	12	13												
	Čtečka v MK7PROX		4	10	11	12	13												

Virtuální klávesnice



Galaxy Flex 50

LINKA 1

I/O MODULY	RIO ústředny	2	2	100	101														
	G8	5	5			102	103	104	105	106									
	P026-B		5			102	103	104	105	106									
	C079*		5			102	103	104	105	106									
KLÁVESNICE	MK8 (MK7)	4	8	10	11	12	13												
	MK8PROX (MK7PROX)		4	10	11	12	13												
	CP041		1	10	11	12	13												
	CP042		1	10	11	12	13												
ČTEČKY	MAXM2000	8	8	10	11	12	13	14	15	16	17								
	MAXM2000		4									10	11	12	13	14	15	16	17
	C080 - DCM		4	100	101	102	103												
	Čtečka v CP042		1	10	11	12	13												
	Čtečka v MK7PROX		4	10	11	12	13												

Virtuální klávesnice



Galaxy Flex 100

LINKA 1

I/O MODULY	RIO ústředny	2	2	100	101														
	G8	11	11			102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112			
	P026-B		11			102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112			
	C079*		11			102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112			
KLÁVESNICE	MK8 (MK7)	4	8	10	11	12	13	14	15	16	17								
	MK8PROX (MK7PROX)		1	10	11	12	13	14	15	16	17								
	CP041		1	10	11	12	13												
	CP042		1	10	11	12	13												
ČTEČKY	MAXM2000	8	8	10	11	12	13	14	15	16	17								
	MAXM2000		4									10	11	12	13	14	15	16	17
	C080 - DCM		4	100	101	102	103												
	Čtečka v CP042		1	10	11	12	13												
	Čtečka v MK7PROX		8	10	11	12	13	14	15	16	17								

Virtuální klávesnice

* Modul C079 je jiného typu než G8 a P026B, adresy modulů se navzájem neovlivňují.

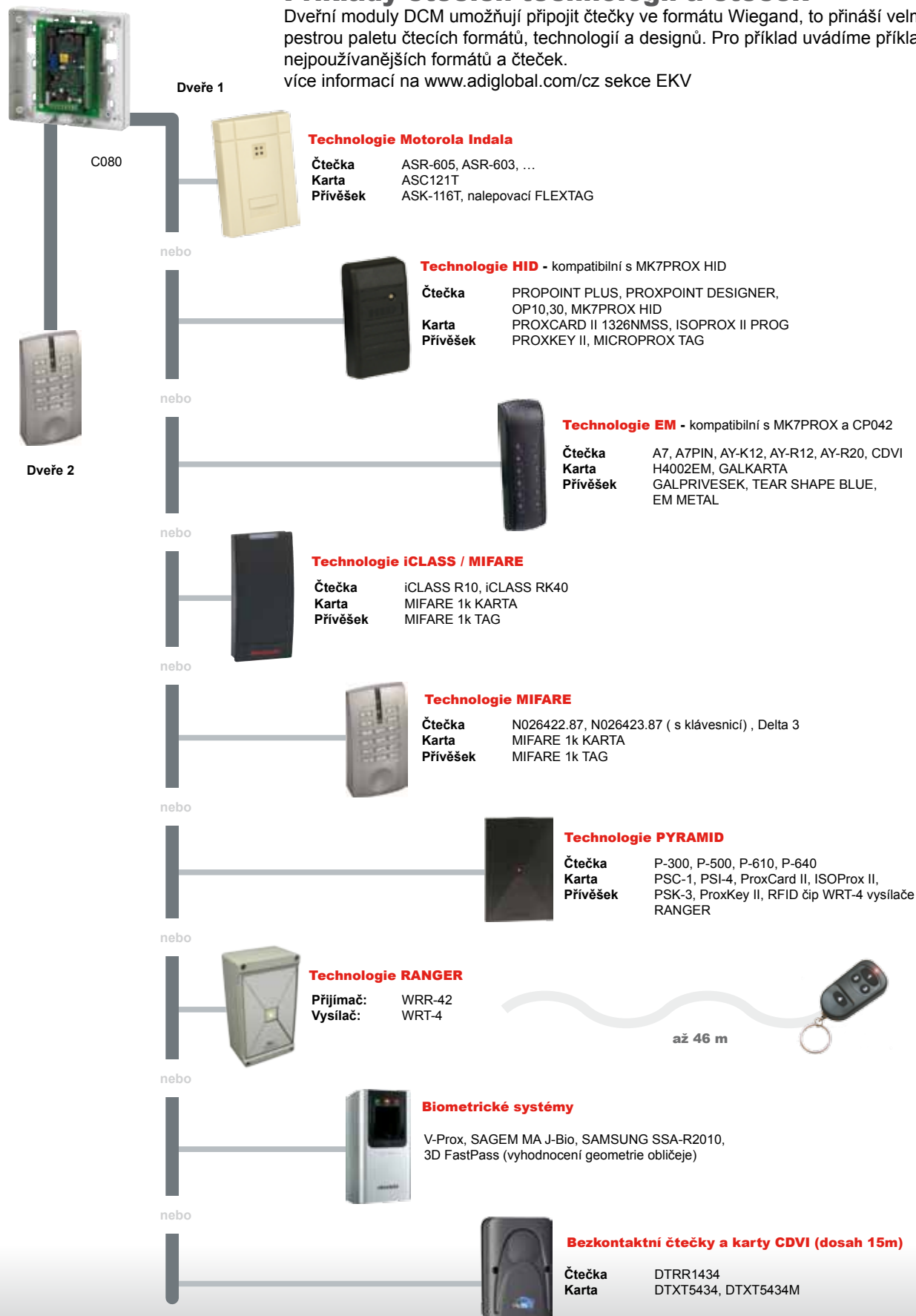
Návrh integrované kontroly vstupu pro Dimension i Flex

Dveřní moduly DCM v ústřednách Galaxy umožňují efektivně řešit malé a střední objekty i z pohledu kontroly vstupu. Doporučený maximální počet dveří v ústředně Galaxy GD-520 je 32 tj. stejně jako počet oblastí (grup). Dveřní modul DCM může reprezentovat dvoje zcela nezávislé dveře, nebo jedny dveře s oboustranným řízením.

Příklady čtecích technologií a čteček

Dveřní moduly DCM umožňují připojit čtečky ve formátu Wiegand, to přináší velmi pestrou paletu čtecích formátů, technologií a designů. Pro příklad uvádíme příklady nejpoužívanějších formátů a čteček.

více informací na www.adiglobal.com/cz/sekce/EKV



Napájecí zdroje na sběrnici Galaxy P026-B a C081

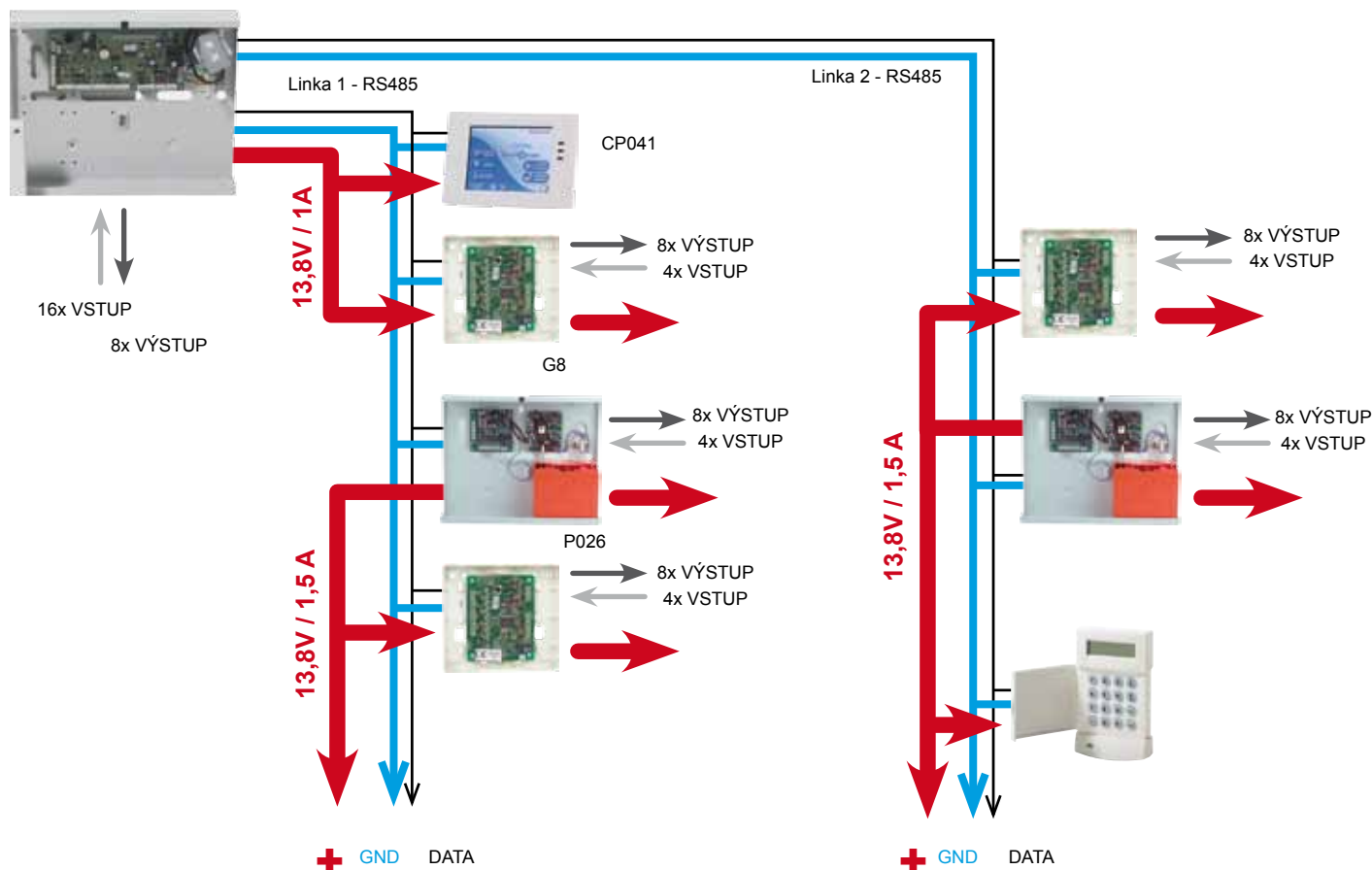
Pro napájení modulů ústředny a detektorů je možné využít do odběru 1A vlastní integrovaný zdroj ústředny Galaxy Dimension (Flex 0,5A). Větší instalace se neobejdou bez posilovacích zdrojů. Doporučujeme využít systémový zdroj P026-B umožňující provádět pokročilou diagnostiku napájecí soustavy systému EZS.

Zdroj P026-B

Zdroj 13.8V/2,75A v ocelové skříni chráněné sabotážním kontaktem. Ze zdroje lze odebírat ze dvou výstupů, jističnými tavnými pojistkami, proud až 1,5A. Ve skříni je prostor pro akumulátor 18Ah a pro několik dalších modulů (např. koncentrátory, dveřní moduly C080, ...).

Zdroj C081

Zdroj identický s P026-B 13.8V/2,75A, navíc obsahuje dveřní modul C080 pro dvoje dveře



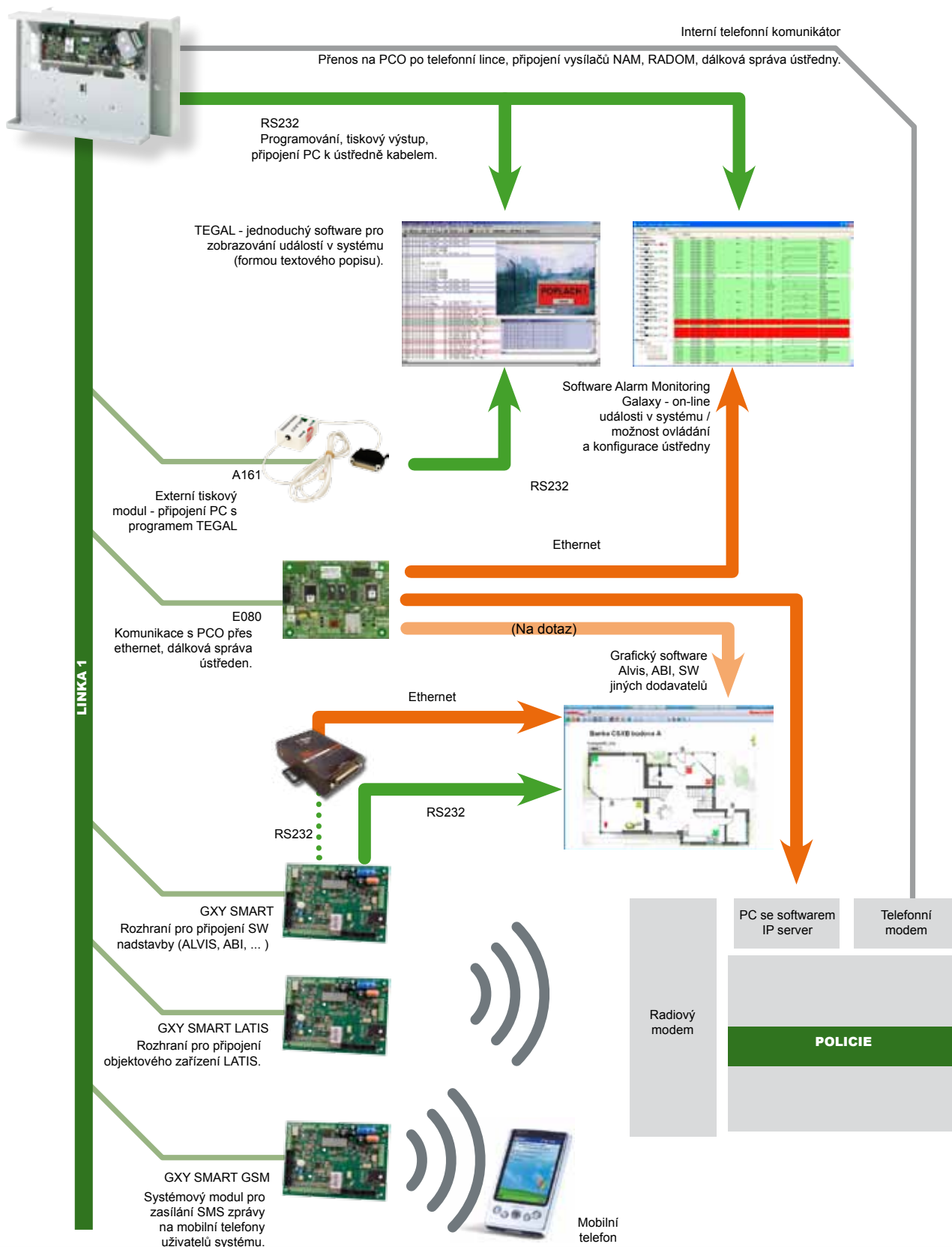
Dokonalá diagnostika

Výhoda systémového zdroje je hlavně v diagnostice, všechny důležité informace o stavu zdroje jsou předávány do ústředny (zatížení zdroje, výpadky sítě, poruchy pojistek, stav akumulátoru). Dálková diagnostika systémových zdrojů (po ethernetu nebo telefonní lince) může podstatně zvýšit efektivitu servisu (např. lze dálkově zjistit vadný akumulátor).



Komunikační moduly pro Galaxy Dimesion

Nezbytnou součástí drtivé většiny instalací zabezpečení objektů jsou různé druhy komunikace. Zejména hovoříme o lokálním nebo vzdáleném monitoringu objektu nebo připojení do integračních grafických aplikací typu Alvis a podobně. Následující odstavce vysvětlují možnosti využití jednotlivých komunikačních modulů Galaxy a zároveň popisuje fyzickou vrstvu komunikace.



Ústředny

Obj. kod: C003-M-E4-01
 Obj. kod: C002-M-E4-01
 Obj. kod: C001-M-E4-01
 Obj. kod: C003-E4-K01
 Obj. kod: C003-E4-K02
 Obj. kod: C003-E4-K03
 Obj. kod: C003-E4-K04
 Obj. kod: C003-E4-K07
 Obj. kod: C002-E4-K03
 Obj. kod: C002-E4-K04

Galaxy Flex 20 - ústředna v plastovém krytu s komunikátorem bez klávesnice
 Galaxy Flex 50 - ústředna v plastovém krytu s komunikátorem bez klávesnice
 Galaxy Flex 100 - ústředna v plastovém krytu s komunikátorem bez klávesnice
 Galaxy Flex 20 - ústředna v plastovém krytu s komunik. a LCD klávesnicí MK7
 Galaxy Flex 20 - ústředna v plastovém krytu s komunik. a LCD kl. MK7 se čtečkou
 Galaxy Flex 20 - ústředna v plastovém krytu s komunik. a LCD klávesnicí MK8
 Galaxy Flex 20 - ústředna v plastovém krytu s komunik. a LCD kl. MK8 se čtečkou
 Galaxy Flex 20 - ústředna v plastovém krytu s komunik. a graf. klávesnicí CP041
 Galaxy Flex 50 - ústředna v plastovém krytu s komunikátorem a LCD klávesnicí MK8
 Galaxy Flex 50 - ústředna v plastovém krytu s komunik. a LCD kl. MK8 se čtečkou

Obj. kod: GALAXYGD-48
 Obj. kod: GALAXYGD-96
 Obj. kod: GALAXYGD-264
 Obj. kod: GALAXYGD-520
 Obj. kod: GALAXYGD-48 - TPKIT
 Obj. kod: GALAXYGD-96 - TPKIT
 Obj. kod: GALAXYGD-264 - TPKIT
 Obj. kod: GALAXYGD-520 - TPKIT

Ústředna s komunikátorem, bez LCD klávesnice, 16-48 zón, 8 podsystémů, 8 čteček, 100 uživatelů
 Ústředna s komunikátorem, bez LCD klávesnice, 16-96 zón, 16 podsystémů, 32 čteček, 250 uživatelů
 Ústředna s komunikátorem, bez LCD klávesnice, 16-264 zón, 32 podsystémů, 32 čteček, 1000 uživatelů
 Ústředna s komunikátorem, bez LCD klávesnice, 16-520 zón, 32 podsystémů, 64 čteček, 1000 uživatelů
 Cenově zvýhodněný set ústředny + klávesnice CP041
 Cenově zvýhodněný set ústředny + klávesnice CP041
 Cenově zvýhodněný set ústředny + klávesnice CP041
 Cenově zvýhodněný set ústředny + klávesnice CP041

Klávesnice

Obj. kod: MK7
 Obj. kod: MK7PROX EM
 Obj. kod: MK7PROX HID
 Obj. kod: CP050
 Obj. kod: CP051
 Obj. kod: CP041
 Obj. kod: CP042

Klávesnice MK7 s dvouřádkovým displejem
 Klávesnice MK7 s integrovanou čtečkou EM
 Klávesnice MK7 s integrovanou duální čtečkou EM + HID
 Klávesnice MK8 s dvouřádkovým displejem
 Klávesnice MK8 s integrovanou čtečkou EM
 Grafická klávesnice s barevným dotykovým displejem
 Grafická klávesnice s barevným dotykovým displejem a čtečkou EM

Moduly

Obj. kod: A073-01-01
 Obj. kod: A070-00-01
 Obj. kod: A071-00-01
 Obj. kod: A077-00-01
 Obj. kod: A161
 Obj. kod: C079-2 RF
 Obj. kod: C080
 Obj. kod: C081
 Obj. kod: C086 USB
 Obj. kod: E080
 Obj. kod: G8P
 Obj. kod: P026-01-B

Bezdrát. koncent. pro Galaxy Flex, plošný spoj
 Galaxy Flex GSM/GPRS komunikátor
 Galaxy Flex plošný spoj 10 PGM výstupů pro umístění do krytu ústředny
 Galaxy Flex montážní deska pro umístění Ethernet / ISDN komunikátoru do ústředny
 Tiskový interface RS232
 Bezdrát. koncent. pro Galaxy Flex a Dimension v krytu
 Řídící modul pro připojení dvou bezkontaktních čteček s vylepšenou funkcí
 Řídící modul v krytu s napájecím zdrojem, pro 2 čtečky, pro GALAXYGD48 až GD-520
 USB načítací stanice ID karet – univerzální Wiegand vstup
 Modul komunikátoru TCP/IP, bez krytu
 Koncentrátor v plastovém krytu pro 8 zón a 4 PGM výstupy
 Zdroj 2,75 A v krytu s transformátorem a vestavěným koncentrátorem 8 zón / 4PGM

Rozměry a proudové spotřeby modulů

Modul	Popis	Vlastní spotřeba [mA]	Rozměry (š x v x h) [mm]	Hmotnost [g]
Galaxy GD	Ústředna	150	265x120x50	320
RIO (plast)	Koncentrátor	40	150x162x39	300
VF RIO C-079	VF koncentrátor	40	150x162x39	250
RIO (PCB)	Koncentrátor	40	121x90x15	92

MK7 (klávesnice)	Klávesnice	55	149x91x31	190
KeyProx	Klávesnice se čtečkou	90	149x91x31	190
CP041	Grafická klávesnice	170	182x128x34	500
CP042	Grafická klávesnice	230	182x128x34	500

A161	Tiskový výstup	100	75x52x28	130
E080 (PCB)	Ethernet modul	155	121x90x15	56
C080	DCM - dveřní modul	25	150x162x39	270
MAXM2000	Dveřní modul	35	150x162x39	800

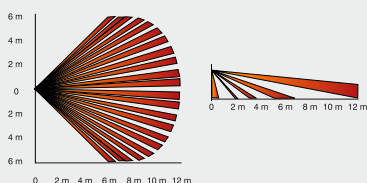
GXYSMART	integrační modul	100	125x175x38	1500
----------	------------------	-----	------------	------

Výběr detektorů Honeywell

PIR detektory

PIR detektor s dosahem 12m a pohledem pod sebe

IS215TCE



Příslušenství:

SMB10
SMB10C
SMB10T

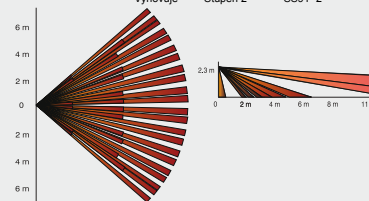
Kloubový držák na stěnu
Základna pro kloubový držák na strop
Kloubový držák na stěnu se sabotážním kontaktem

Technické parametry:

Dosah vějíř - délka	12 m
Dosah vějíř - úhel	90 °
Doporučená montážní výška	2,3 m

PIR detektor s vypínatelnou odolností proti zvířatům a dosahem 11m

IS2535T



Varianta zboží:
IS2535TC

PIR detektor, vějíř 11m, zadní tamper, volitelná odolnost proti zvířatům 18/36kg

Příslušenství:

SMB10
SMB10C
SMB10T

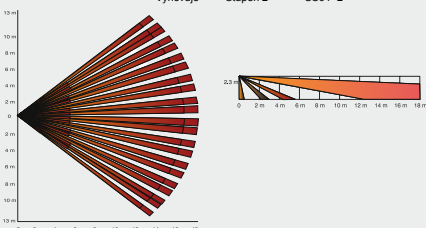
Kloubový držák na stěnu
Základna pro kloubový držák na strop
Kloubový držák na stěnu se sabotážním kontaktem

Technické parametry:

Dosah vějíř - délka	11 m
Dosah vějíř - šířka	12 m
Montážní výška	2,3 - 2,7 m

PIR detektor pro komerční instalace s dosahem 18m

IS2560T



Varianta zboží:
IS2560TC

PIR detektor, vějíř 18x26m, zadní tamper, paměť poplachu, dálkové řízení LED

Příslušenství:

SMB10
SMB10C
SMB10T

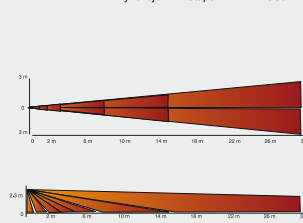
Kloubový držák na stěnu
Základna pro kloubový držák na strop
Kloubový držák na stěnu se sabotážním kontaktem

Technické parametry:

Dosah vějíř - délka	18 m
Dosah vějíř - šířka	26 m
Montážní výška	2,3 - 2,7 m

PIR detektor pro dlouhé chodby s dosahem 30m

IS25100TC



Příslušenství:

SMB10
SMB10C
SMB10T

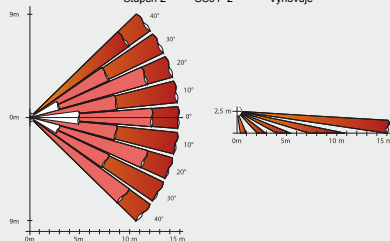
Kloubový držák na stěnu
Základna pro kloubový držák na strop
Kloubový držák na stěnu se sabotážním kontaktem

Technické parametry:

Dosah vějíř - délka	30 m
Dosah vějíř - šířka	6 m
Montážní výška	2,3 - 2,7 m

PIR detektor se zrcadlovou optikou, velmi nízkou spotřebou a dosahem 15m, 30m nebo 50m

N033330



Příslušenství:

N033390
N033434
N033435

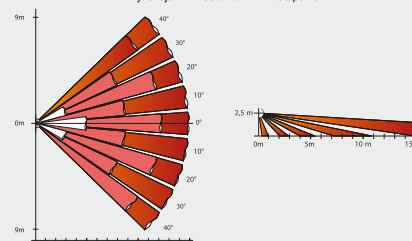
Kloubový držák pro SCM a Viewguard
Viewguard zrcadlo, čočka zácłona (30m)
Viewguard zrcadlo, dlouhý dosah (50m)

Technické parametry:

Dosah vějíř - délka	15 m
Dosah vějíř - šířka	18 m
Doporučená montážní výška	2,5 m

PIR detektor se zrcadlovou optikou, nízkou spotřebou, funkcí AM a dosahem 15m, 30m nebo 50m

N033430



Příslušenství:

N033390
N033434
N033435

Kloubový držák pro SCM a Viewguard
Viewguard zrcadlo, čočka zácłona (30m)
Viewguard zrcadlo, dlouhý dosah (50m)

Technické parametry:

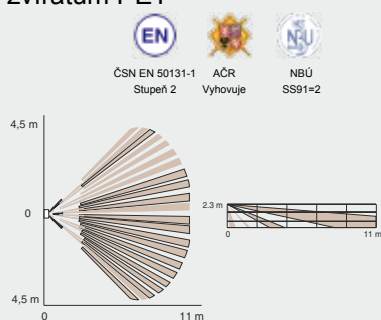
Dosah vějíř - délka	15 m
Dosah vějíř - šířka	18 m
Doporučená montážní výška	2,5 m

Duální detektory

Výběr detektorů Honeywell

Duální detektor s dosahem 11m
a odolností proti zvířatům PET

DT7435EU



Príslušenství:

SMB10
SMB10C
SMB10T

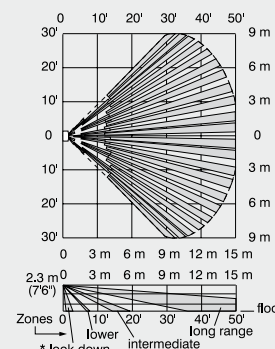
Kloubový držák na stěnu
Základna pro kloubový držák na strop
Kloubový držák na stěnu se sabotážním kontaktem

Technické parametry:

Dosah PIR vějíř - délka	11 m
Dosah PIR vějíř - šířka	11 m
Dosah MW - délka	11 m
Dosah MW - šířka	11 m

DT7550 duální detektor s vestavěnými EOL
rezistory, funkcí AM a dosahem 15m

DT7550

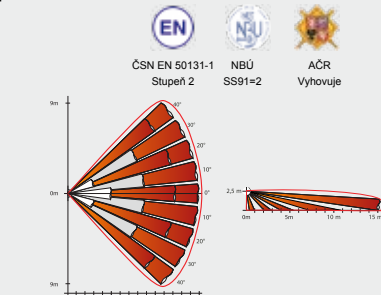


Technické parametry:

Dosah PIR vějíř - délka	15 m
Dosah PIR vějíř - úhel	90 °
Montážní výška	2,3 m

Duální detektor se zrcadlovou optikou,
velmi nízkou spotřebou a dosahem 15m

N033441



Príslušenství:

N033390
N033434
N033435

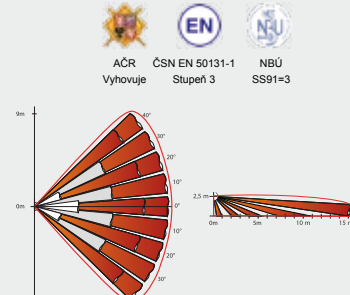
Kloubový držák pro SCM a Viewguard
Viewguard zrcadlo, čočka záclona (3ks v balení)
Viewguard zrcadlo, dlouhý dosah (3ks v balení)

Technické parametry:

Dosah PIR vějíř - délka	15 m
Dosah MW - délka	15 m
Doporučená montážní výška	2,5 m

Duální detektor se zrcadlovou optikou, nízkou
spotřebou, funkcí AM a dosahem 15m

N033440



Príslušenství:

N033390
N033434
N033435

Kloubový držák pro SCM a Viewguard
Viewguard zrcadlo, čočka záclona (3ks v balení)
Viewguard zrcadlo, dlouhý dosah (3ks v balení)

Technické parametry:

Dosah PIR vějíř - délka	15 m
Dosah MW - délka	15 m
Doporučená montážní výška	2,5 m

Detektor tříštění skla

Výběr detektorů Honeywell

Detektor tříštění skla s dosahem až 7,6m
a stíněným relé i pro skla s fóliemi

FG1625TAS-G3



Príslušenství:

FG701

Tester dosahu detektorů tříštění skla řady FG

Technické parametry:

Typy skel	tabulové a tvrzené sklo tloušťky 3 - 10 mm, vrstvené lepené sklo tloušťky 3 - 14 mm, drátové sklo tloušťky 6 mm, vakuované a skla s bezp. fólií tloušťky 3 - 6 mm
Minimální rozměr skla	28 cm2



Váš trezor bude v bezpečí



Nejmenší otřesový detektor na trhu

SC 100

Honeywell

Jeden model otřesového detektoru pro sejfy, trezorové místnosti i bankomaty



Detektory řady SC100 lze využít k ochraně sejfů, trezorů, trezorových místností a pevně zabudovaných bankomatů. Přímo na těle detektoru si snadno nastavíte změnu jeho parametrů a výběr aplikace pomocí DIP přepínačů. Díky této unikátní funkci můžete využívat více aplikací s jedním modelem detektoru.

Parametry ústředny

Flex-20	Flex-50	Flex-100	GD-48	GD-96	GD-264	GD-520
---------	---------	----------	-------	-------	--------	--------

Konfigurace ústředny

Počet zón na desce ústředny	12	12	12	16	16	16	16
Maximální počet zón	20	52	100	48	96	264	520
Maximální počet VF zón	8	40	88	32	80	192	192
Výstupy na PCB (včetně výst. modulu)	2 (10)	2 (10)	2 (10)	8 (14)	8 (14)	8 (14)	8 (14)
Vestavěný zdroj	1 A	1 A	1 A	2,5 A	2,5 A	2,5 A	2,5 A
Výstup AUX	0,7 A	0,7 A	0,7 A	1 A	1 A	1 A	1 A
Počet sběrnic RS485	1	1	1	1	2	2	4

Uživatelé a grupy

Počet grup	3	4	8	8	16	32	32
Počet uživatelů PIN+karta	25	50	100	100	250	1000	1000
Počet VF klíčenek	25	50	100	50	100	100	100
Počet ovládaných dveří	4	8	8	8	32	32	64
Počet přístupových vzorů	5	10	20	50	50	100	100

Periferie

Počet LCD klávesnic (MK7 a MK8)	4	4	8	8	16	16	32
Počet LCD klávesnic se čtečkou (MK7PROX)	4	4	8	3	10	10	24
Počet LCD klávesnic s dotyk. displejem (CP041)	1	1	1	1	2	2	4
Počet čteček na sběrnici (MAX)	4	8	8	4	16	16	32
Počet modulů kontroly vstupu (C080, C081)	2	4	4	4	16	16	32
Bezdrátové koncentrátoři RF Portal	8	8	8	8	8	8	8

Časovače, spoje a historie

Počet sedmidenních časovačů	2	4	4	19	35	67	67
Počet spojů	5	5	5	64	128	256	256
Historie poplachových událostí	500	500	1000	1000	1500	1500	1500
Historie událostí kontroly vstupu	500	500	1000	1000	1000	1000	1000
Automatické zastřežení	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Částečné zastřežení	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Tiché částečné zastřežení	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano

Komunikace

Programování z PC	Ano (DSI)	Ano (DSI)	Ano (DSI)	Ano (DSI)	Ano (DSI)	Ano (DSI)	Ano (DSI)
Komunikátor RS232	Ne	Ne	Ne	Ano	Ano	Ano	Ano
Komunikátor USB	Ano	Ano	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne
Telefonní kom.	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Ethernet komunikátor (E080)	Volitelně	Volitelně	Volitelně	Volitelně	Volitelně	Volitelně	Volitelně
GSM komunikátor (počet tel. čísel pro SMS)	Ano (3)	Ano (3)	Ano (3)	Ano (8)	Ano (8)	Ano (8)	Ano (8)
GPRS komunikátor (programování)	Ano	Ano	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne

Schválení dle ČSN EN-50131-3	Stupeň 2	Stupeň 2	Stupeň 2	Stupeň 3	Stupeň 3	Stupeň 3	Stupeň 3
------------------------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Havránkova 33
619 00 BRNO
Česká republika
Tel.: +420 543 558 100
Fax: +420 543 558 117
obchod.cz@adiglobal.com

V Parku 24
148 00 PRAHA
Česká republika
Tel.: +420 271 001 700
Fax: +420 271 001 710
obchod.praha.cz@adiglobal.com

Rodinná 38
700 30 OSTRAVA
Česká republika
Tel.: +420 596 617 425
Fax: +420 596 617 426
obchod.ostrava.cz@adiglobal.com

www.adiglobal.com/cz

ADI je obchodní značkou Honeywell, spol. s r.o. - Security Products o.z.
Veškerá použitá vyobrazení a fotografie jsou pouze ilustrativní. Za chyby zpracování a tisku neručíme.

