

**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.

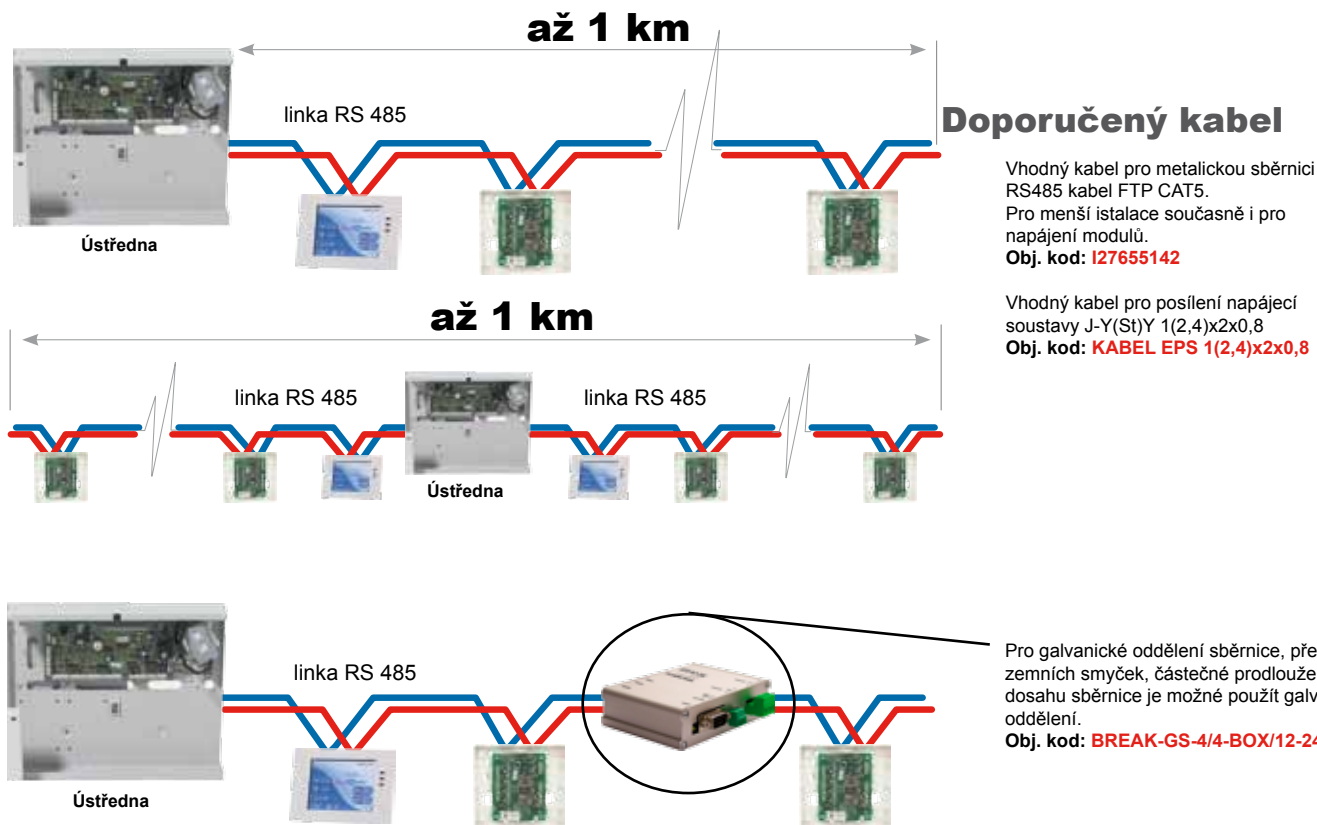
Dokument je koncipován jako rychlý rádce pro projektanta, obsahuje jen základní důležité údaje v omezeném rozsahu. V případě nejasností doporučujeme vyhledat kompletní instalační návod nebo kontaktovat technickou podporu ADI Global Distribution kde Vám s návrhem řešení rádi pomůžeme.

## Obsah

Návrh kabeláže datové sběrnice a napájení modulů .....	4
Návrh optického vedení pro datovou sběrnici .....	4
Topologie a moduly ústředen Galaxy Flex.....	5
Topologie a moduly ústředen Galxy 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 Dimesion.....	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.

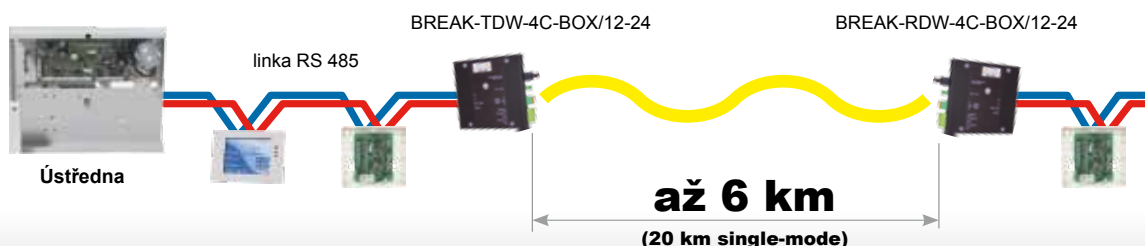
### Optické převodníky

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

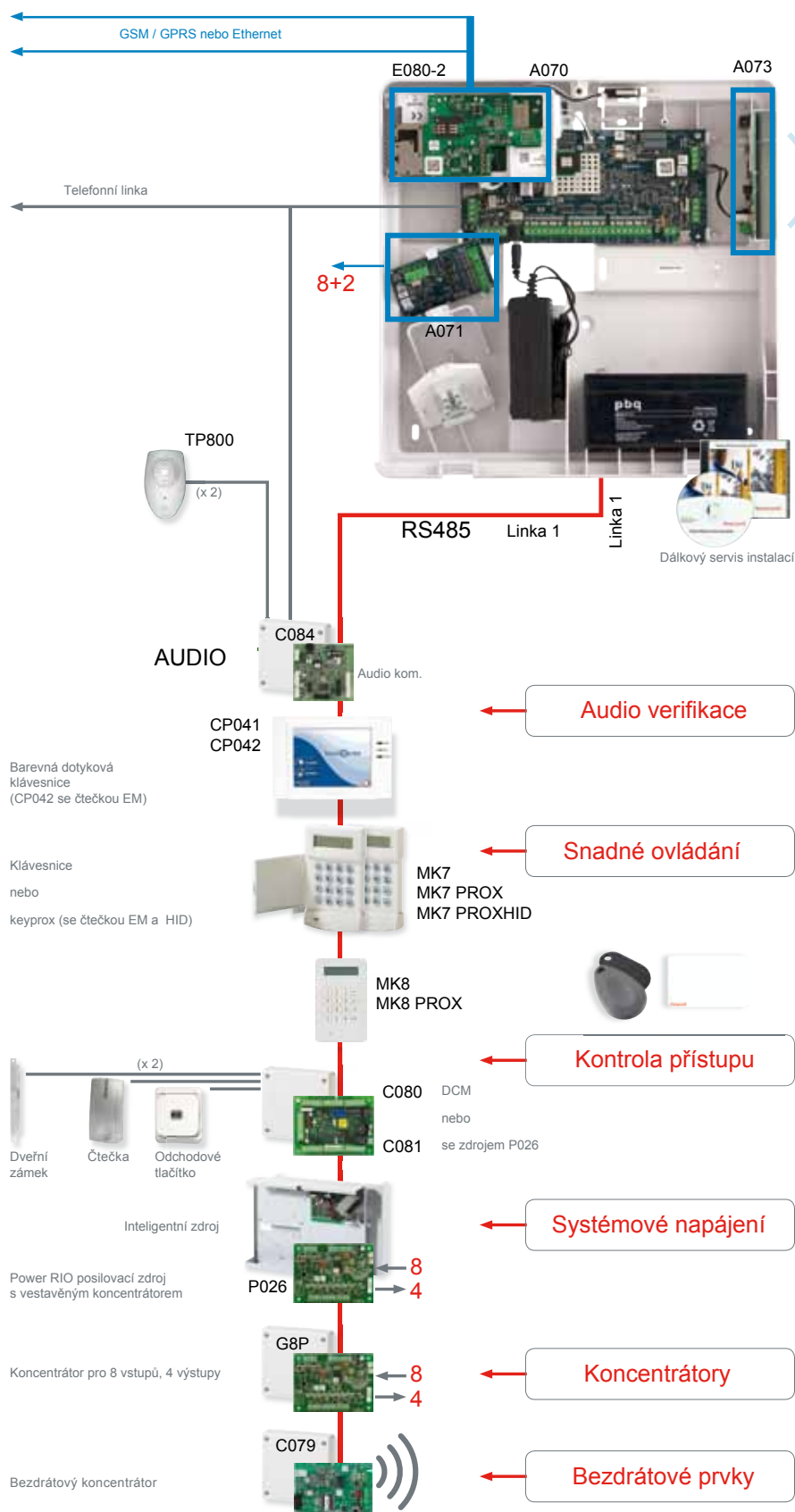
**Obj. kod: BREAK-TDW-4C-BOX/12-24**

Převodníky jsou dostupné v provedení DIN, BOX a RACK.

K přenosu postačuje jedno optické vlákno.



# Topologie a moduly ústředěn Galaxy Flex



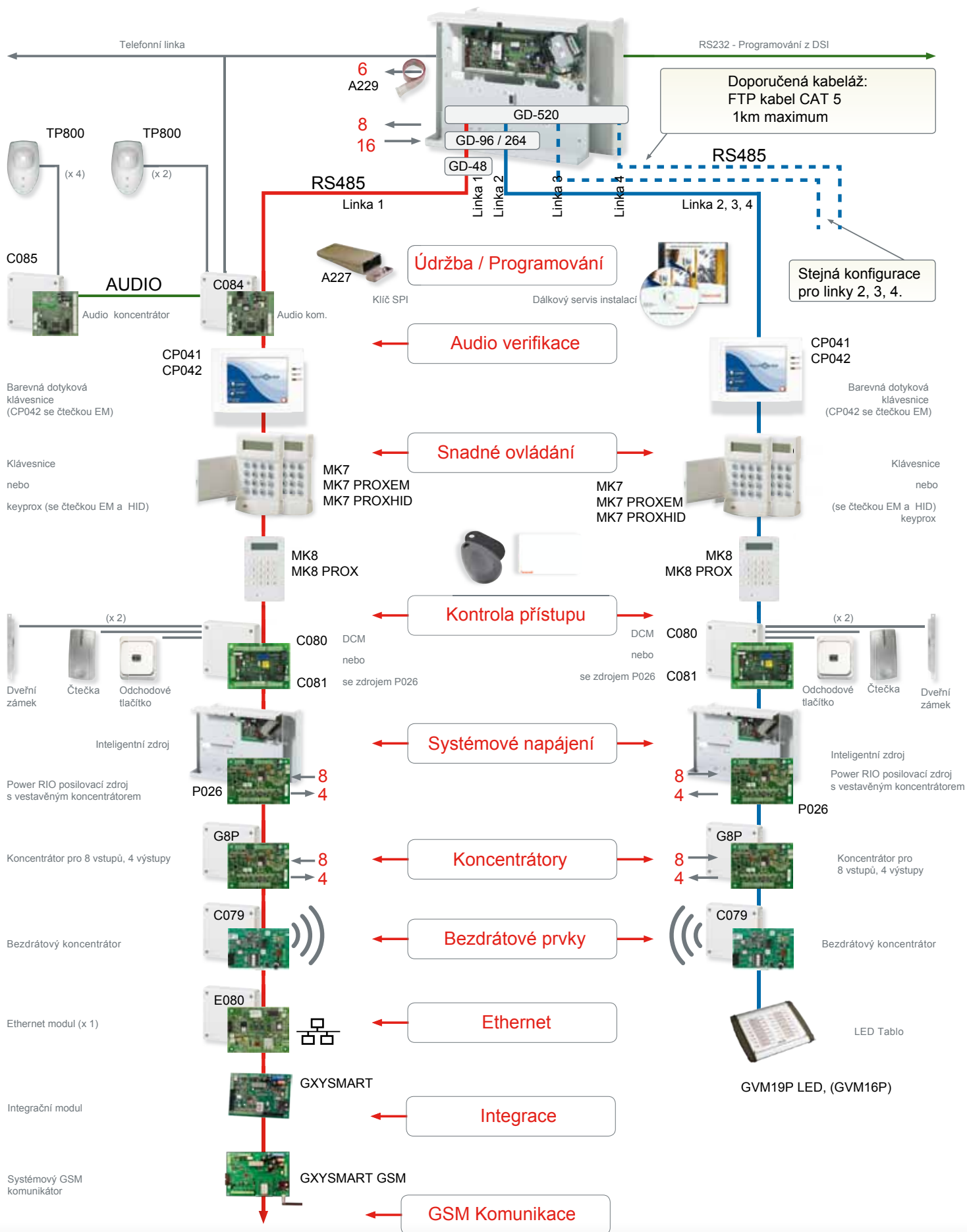
- Bezdrtový audio detektor tříštění skla
- Bezdrtový otřesový detektor s pomocným magn. kontaktem
- Bezdrtový PIR detektor
- Bezdrtový duální detektor DualTec
- Bezdrtový otřesový detektor
- Bezdrtová klíčenka s obousměrnou komunikací  
Bezdrtové tiché tlačítka
- Bezdrtový optický kouřový hlásič
- Bezdrtový detektor zaplavení a teploty
- Přídavná sonda pro měření teploty
- Bezdrtový magnetický kontakt

- ← Audio verifikace
- ← Snadné ovládání
- ← Kontrola přístupu
- ← Systémové napájení
- ← Koncentrátory
- ← Bezdrtové prvky

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 ústředěn Galaxy 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 koncentrátorem 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



### Bezdrátový otřesový detektor s pomocným magn. kontaktem

- Obj. kód: SHK8M**
- Otřesový detektor pro ochranu dveří a oken
  - Chráněná oblast –  $r = 2,5m$
  - Rozměry 130x38x32mm



### Bezdrátový PIR detektor

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



### 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 otřesový detektor

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



### Bezdrátová klíčenka s obousměrnou komunikací

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



### Bezdrátové tlačítko

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



### Bezdrátový optický kouřový hlásič

- Obj. kód: DF8M**
- Pokrytí 100m<sup>2</sup>
  - Rozměry (d x v) 102x45



### 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 magnetický kontakt

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



### 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 GB520

LINKA 2

LINKA 1

Max.	Počet	Hardwarová adresa modulu															
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F

				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														
	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	12	13	14	15	16	
	C080 - DCM		8	100	101	102	103	104	105	106	107									
	Čtečka v CP042		1	10	11	12														
	Čtečka v MK7PROX		3	10	11	12														

				Hardwarová adresa modulu																	
Max.	Počet	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F				
	G8	16	16	x00	x01	x02	x03	x04	x05	x06	x07	x08	x09	110	111	112	113	114	115		
	P026-B		16	x00	x01	x02	x03	x04	x05	x06	x07	x08	x09	110	111	112	113	114	115		
	C079	8	8	x00	x01	x02	x03	x04	x05	x06	x07	x08	x09	110	111	112	113	114	115		
	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	x2	x3	x4	x5	x6		
	C080 - DCM		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 ústředí. 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: vstupní 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															
		I/O MODULY																		
G8	4	4			102	103	104	105												
P026-B		4			102	103	104	105												
C079*		4			102	103	104	105												
		KLÁVESNICE																		
MK7	3	3	10	11	12													Virtuální klávesnice	19	
MK7PROX		3	10	11	12															
CP041 CP042	1	1	10	11	12															
		ČTEČKY																		
MAXM2000	8	8	10	11	12	13	14	15	16	17										
MAXM2000		4										10	11	12	13	14	15	16		
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															
		I/O MODULY																		
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												
		KLÁVESNICE																		
MK7	8	8	20	21	22	23	24	25	26										29	
MK7PROX		7	20	21	22	23	24	25	26											
CP041 CP042	1	1	20	21	22	23														
		ČTEČKY																		
MAXM2000	8	8	20	21	22	23	24	25	26	27										
MAXM2000		4										20	21	22	23	24	25	26		
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.

## Adresování modulů pro ústředny Galaxy Dimension 48



LINKA 1

Při návrhu projektové dokumentace je třeba dbát na správný 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.**

	Max	Počet	Hardwarová adresa modulu															
			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											Virtuální klávesnice	
MK7PROX			3	10	11	12												
CP041 CP042		1	1	10	11	12												
MAXM2000		4	4	10	11	12	13											
MAXM2000			2								10	11	12					
C080 - DCM			4	100	101	102	103											
Čtečka v CP042			1	10	11	12												
Čtečka v MK7PROX			3	10	11	12												

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

## Adresování modulů pro ústředny Galaxy Flex

Max	Počet	Hardwarová adresa modulu															
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F



Galaxy Flex 20

LINKA 1

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



Galaxy Flex 50

LINKA 1

IO MODULY	KLÁVESNICE	Max	Počet	Hardwarová adresa modulu																			
				0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F				
IO MODULY	KLÁVESNICE	2	2	100	101																		
						G8	5																
								P026-B	5														
C079*	5																						
IO MODULY	KLÁVESNICE	4	8	10	11	12	13											Virtuální klávesnice					
			MK8PROX (MK7PROX)	4	10	11	12	13															
			CP041	1	10	11	12	13															
			CP042	1	10	11	12	13															
ČTEČKY	KLÁVESNICE	8	8	10	11	12	13	14	15	16	17												
			MAXM2000	4											10	11	12	13	14	15	16	17	
			MAXM2000	4	100	101	102	103															
			C080 - DCM	1	10	11	12	13															
			Čtečka v CP042	4	10	11	12	13															



Galaxy Flex 100

LINKA 1

IO MODULY	KLÁVESNICE	Max	Počet	Hardwarová adresa modulu																			
				0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F				
IO MODULY	KLÁVESNICE	2	2	100	101																		
						G8	11																
								P026-B	11														
C079*	11																						
IO MODULY	KLÁVESNICE	4	8	10	11	12	13	14	15	16	17							Virtuální klávesnice					
			MK8PROX (MK7PROX)	1	10	11	12	13	14	15	16	17											
			CP041	1	10	11	12	13															
			CP042	1	10	11	12	13															
ČTEČKY	KLÁVESNICE	8	8	10	11	12	13	14	15	16	17												
			MAXM2000	4											10	11	12	13	14	15	16	17	
			MAXM2000	4	100	101	102	103															
			C080 - DCM	1	10	11	12	13															
			Čtečka v CP042	8	10	11	12	13	14	15	16	17											

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

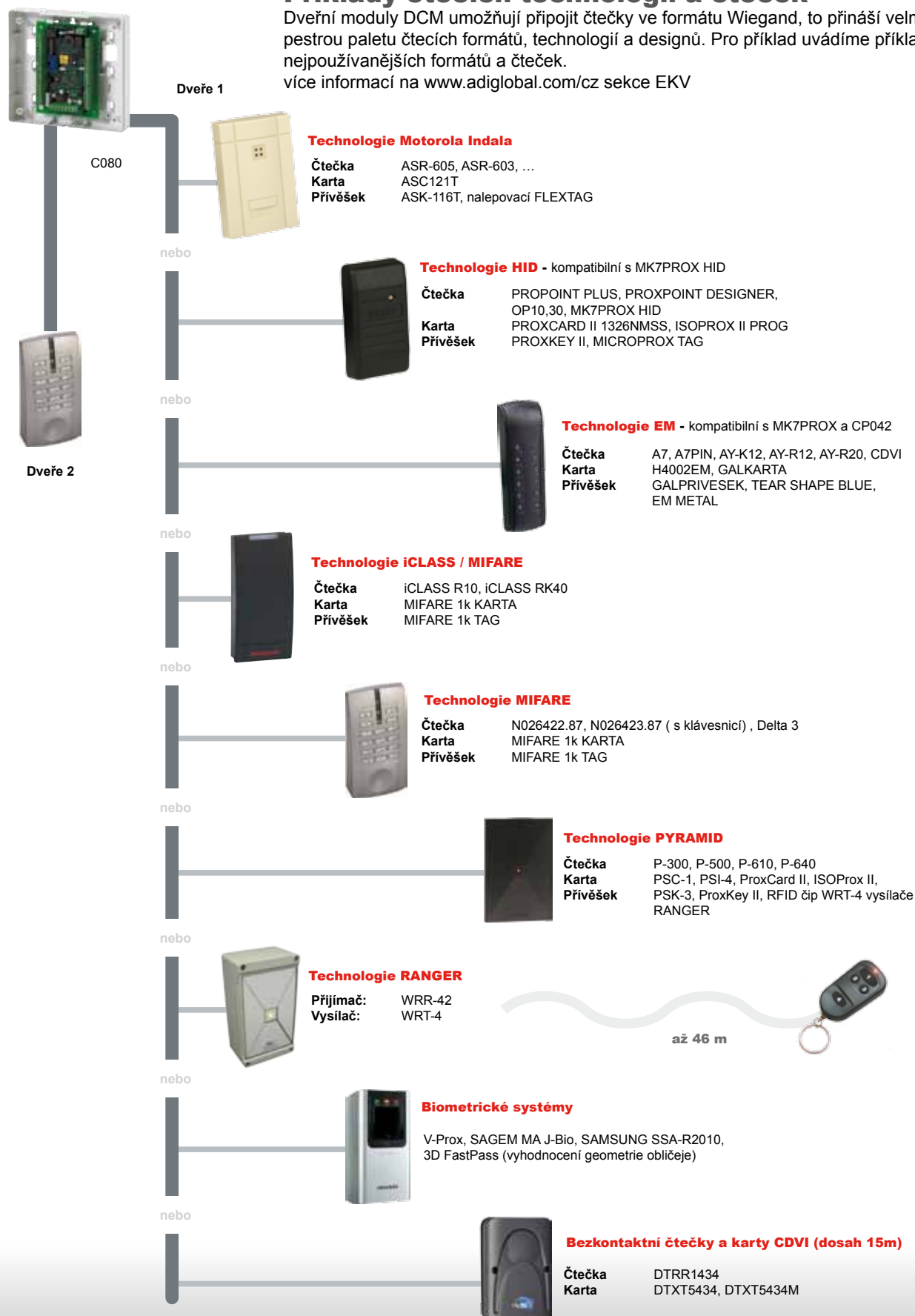
## Návrh integrované kontroly vstupu pro Dimension i Flex

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](http://www.adiglobal.com/cz) sekce EKV



## Napájecí zdroje na sběrnici Galaxy P026-B a C081

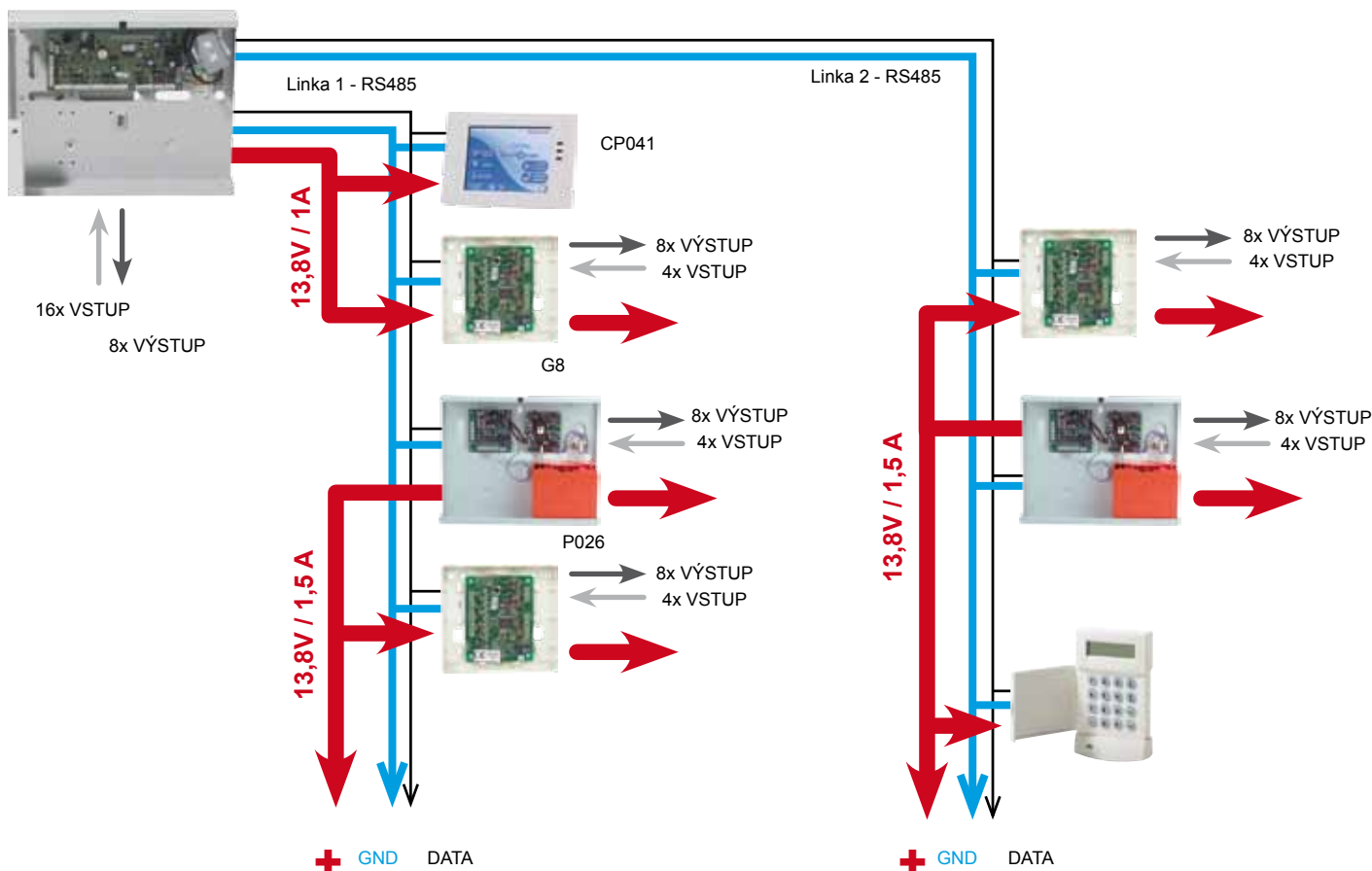
Pro napájení modulů ústředny a detektorů je možné využít do odběru 1A vlastní integrovaný zdroj ústředny Galaxy Dimension (Flex 0,5A). Větší instalace se neobejdou bez posilovacích zdrojů. Doporučujeme využít systémový zdroj P026-B umožňující provádět pokročilou diagnostiku napájecí soustavy systému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

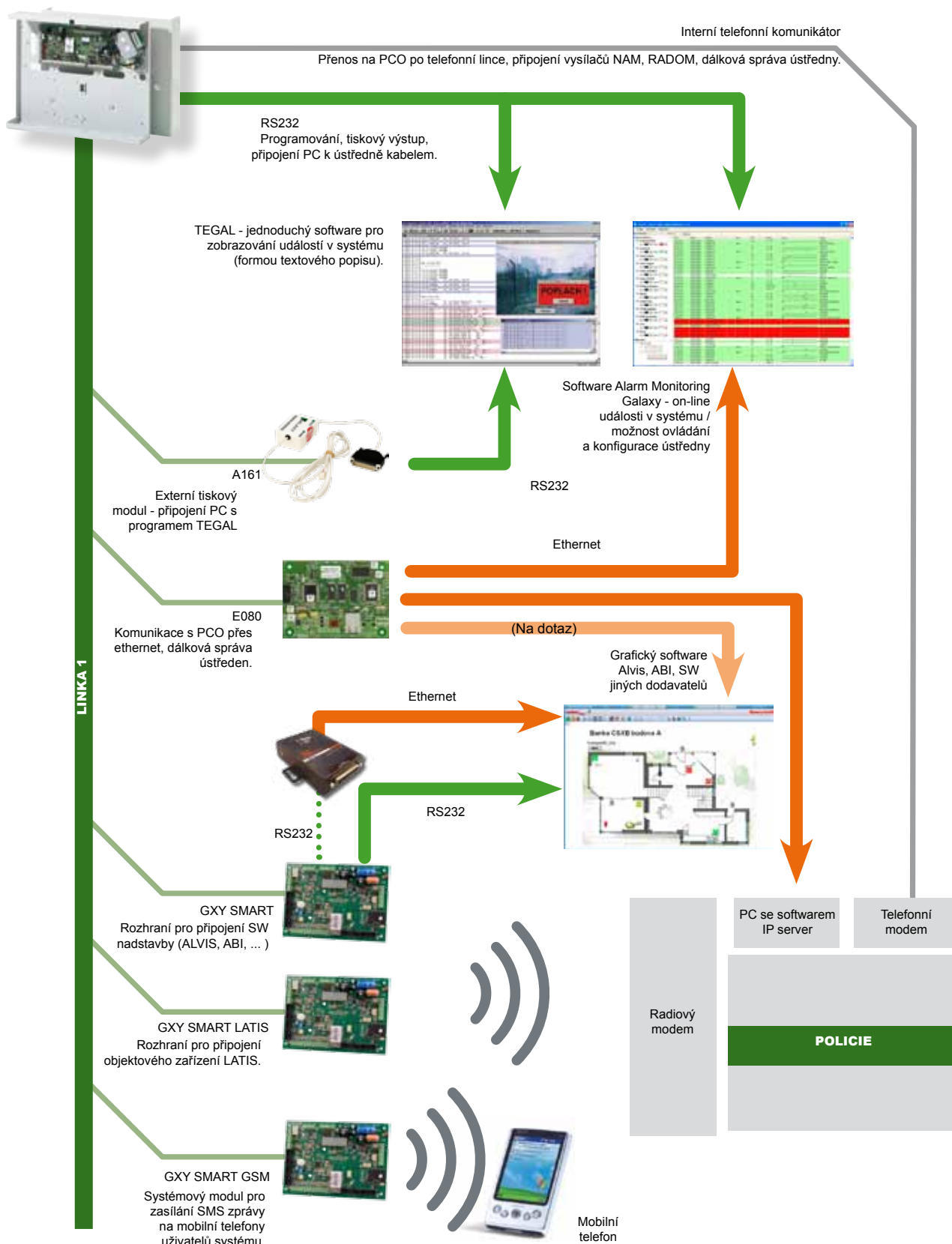
Výhoda systémového zdroje je hlavně v diagnostice, všechny důležité informace o stavu zdroje jsou předávány do ústředny (zatížení zdroje, výpadky sítě, poruchy pojistek, stav akumulátoru). Dálková diagnostika systémových zdrojů (po ethernetu nebo telefonní lince) může podstatně zvýšit efektivitu servisu ( 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	Galaxy Flex 20 - ústředna v plastovém krytu s komunikátorem bez klávesnice
Obj. kod: C002-M-E4-01	Galaxy Flex 50 - ústředna v plastovém krytu s komunikátorem bez klávesnice
Obj. kod: C001-M-E4-01	Galaxy Flex 100 - ústředna v plastovém krytu s komunikátorem bez klávesnice
Obj. kod: C003-E4-K01	Galaxy Flex 20 - ústředna v plastovém krytu s komunik. a LCD klávesnicí MK7
Obj. kod: C003-E4-K02	Galaxy Flex 20 - ústředna v plastovém krytu s komunik. a LCD kl. MK7 se čtečkou
Obj. kod: C003-E4-K03	Galaxy Flex 20 - ústředna v plastovém krytu s komunik. a LCD klávesnicí MK8
Obj. kod: C003-E4-K04	Galaxy Flex 20 - ústředna v plastovém krytu s komunik. a LCD kl. MK8 se čtečkou
Obj. kod: C003-E4-K07	Galaxy Flex 20 - ústředna v plastovém krytu s komunik. a graf. klávesnicí CP041
Obj. kod: C002-E4-K03	Galaxy Flex 50 - ústředna v plastovém krytu s komunikátorem a LCD klávesnicí MK8
Obj. kod: C002-E4-K04	Galaxy Flex 50 - ústředna v plastovém krytu s komunik. a LCD kl. MK8 se čtečkou
Obj. kod: GALAXYGD-48	Ústředna s komunikátorem, bez LCD klávesnice, 16-48 zón, 8 podsystémů, 8 čteček, 100 uživatelů
Obj. kod: GALAXYGD-96	Ústředna s komunikátorem, bez LCD klávesnice, 16-96 zón, 16 podsystémů, 32 čteček, 250 uživatelů
Obj. kod: GALAXYGD-264	Ústředna s komunikátorem, bez LCD klávesnice, 16-264 zón, 32 podsystémů, 32 čteček, 1000 uživatelů
Obj. kod: GALAXYGD-520	Ústředna s komunikátorem, bez LCD klávesnice, 16-520 zón, 32 podsystémů, 64 čteček, 1000 uživatelů
Obj. kod: GALAXYGD-48 - TPKIT	Cenově zvýhodněný set ústředny + klávesnice CP041
Obj. kod: GALAXYGD-96 - TPKIT	Cenově zvýhodněný set ústředny + klávesnice CP041
Obj. kod: GALAXYGD-264 - TPKIT	Cenově zvýhodněný set ústředny + klávesnice CP041
Obj. kod: GALAXYGD-520 - TPKIT	Cenově zvýhodněný set ústředny + klávesnice CP041

**Klávesnice**

Obj. kod: MK7	Klávesnice MK7 s dvouřádkovým displejem
Obj. kod: MK7PROX EM	Klávesnice MK7 s integrovanou čtečkou EM
Obj. kod: MK7PROX HID	Klávesnice MK7 s integrovanou duální čtečkou EM + HID
Obj. kod: CP050	Klávesnice MK8 s dvouřádkovým displejem
Obj. kod: CP051	Klávesnice MK8 s integrovanou čtečkou EM
Obj. kod: CP041	Grafická klávesnice s barevným dotykovým displejem
Obj. kod: CP042	Grafická klávesnice s barevným dotykovým displejem a čtečkou EM

**Moduly**

Obj. kod: A073-01-01	Bezdrát. koncentr. pro Galaxy Flex, plošný spoj
Obj. kod: A070-00-01	Galaxy Flex GSM/GPRS komunikátor
Obj. kod: A071-00-01	Galaxy Flex plošný spoj 10 PGM výstupů pro umístění do krytu ústředny
Obj. kod: A077-00-01	Galaxy Flex montážní deska pro umístění Ethernet / ISDN komunikátoru do ústředny
Obj. kod: A161	Tiskový interface RS232
Obj. kod: C079-2 RF	Bezdrát. koncentr. pro Galaxy Flex a Dimension v krytu
Obj. kod: C080	Řídící modul pro připojení dvou bezkontaktních čteček s vylepšenou funkcí
Obj. kod: C081	Řídící modul v krytu s napájecím zdrojem, pro 2 čtečky, pro GALAXYGD48 až GD-520
Obj. kod: C086 USB	USB načítací stanice ID karet – univerzální Wiegand vstup
Obj. kod: E080	Modul komunikátoru TCP/IP, bez krytu
Obj. kod: G8P	Koncentrátor v plastovém krytu pro 8 zón a 4 PGM výstupy
Obj. kod: P026-01-B	Zdroj 2,75 A v krytu s transformátorem a vestavěným koncentrátorem 8 zón / 4PGM

**Rozměry a proudové spotřeby modulů**

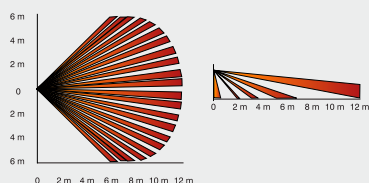
Modul	Popis	Vlastní spotřeba [mA]	Rozměry (š x v x h) [mm]	Hmotnost [g]
Galaxy GD	Ústředna	150	265x120x50	320
RIO (plast)	Koncentrátor	40	150x162x39	300
VF RIO C-079	VF koncentrátor	40	150x162x39	250
RIO (PCB)	Koncentrátor	40	121x90x15	92
MK7 (klávesnice)	Klávesnice	55	149x91x31	190
KeyProx	Klávesnice 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

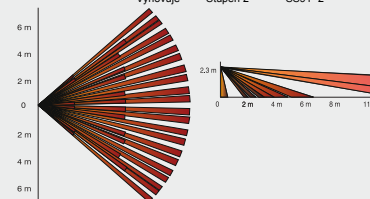
Kloubový držák na stěnu  
Základna pro kloubový držák na strop  
Kloubový držák na stěnu se sabotážním kontaktem

**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

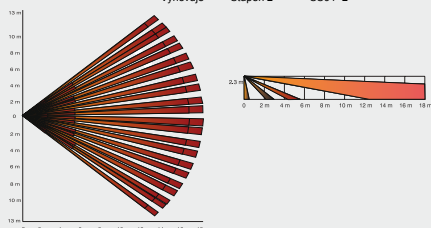
Kloubový držák na stěnu  
Základna pro kloubový držák na strop  
Kloubový držák na stěnu se sabotážním kontaktem

**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, dálková řízení LED

**Příslušenství:**

SMB10  
SMB10C  
SMB10T

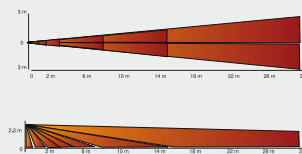
Kloubový držák na stěnu  
Základna pro kloubový držák na strop  
Kloubový držák na stěnu se sabotážním kontaktem

**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

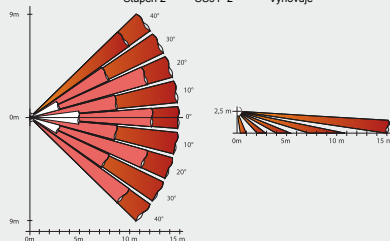
Kloubový držák na stěnu  
Základna pro kloubový držák na strop  
Kloubový držák na stěnu se sabotážním kontaktem

**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

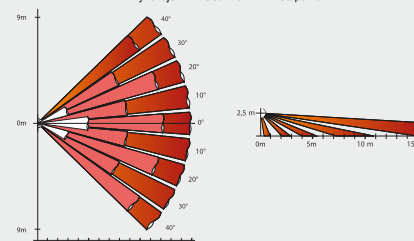
Kloubový držák pro SCM a Viewguard  
Viewguard zrcadlo, čočka záclona (30m)  
Viewguard zrcadlo, dlouhý dosah (50m)

**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 záclona (30m)  
Viewguard zrcadlo, dlouhý dosah (50m)

**Technické parametry:**

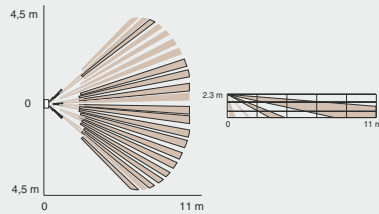
Dosah vějíř - délka	15 m
Dosah vějíř - šířka	18 m
Doporučená montážní výška	2,5 m

## Duální detektory

## Výběr detektorů Honeywell

Duální detektor s dosahem 11m a odolností proti zvířatům PET

**DT7435EU**



**Příslušenství:**

SMB10  
SMB10C  
SMB10T

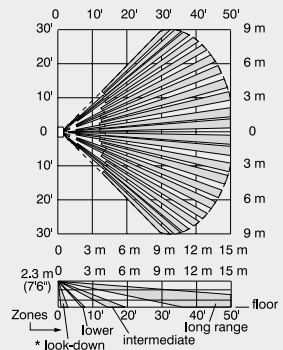
Kloubový držák na stěnu  
Základna pro kloubový držák na strop  
Kloubový držák na stěnu se sabotážním kontaktem

**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**

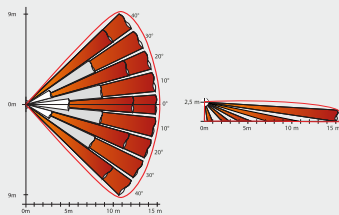


**Technické parametry:**

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**



**Příslušenství:**

N033390  
N033434  
N033435

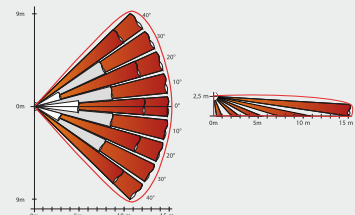
Kloubový držák pro SCM a Viewguard  
Viewguard zrcadlo, čočka zácłona (3ks v balení)  
Viewguard zrcadlo, dlouhý dosah (3ks v balení)

**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**



**Příslušenství:**

N033390  
N033434  
N033435

Kloubový držák pro SCM a Viewguard  
Viewguard zrcadlo, čočka zácłona (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**



**Příslušenství:**

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 cm <sup>2</sup>





# 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](http://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.

