

## Galaxy® Flex

### Flexibilné riešenie pre malé a stredne veľké inštalácie

NOVINKA a  
vylepšený  
firmvér v3.0



Spoločnosť Honeywell uvádza na trh novú a vylepšenú radu ústrední Galaxy Flex®. Jedná sa o plne integrovaný zabezpečovací systém a systém kontroly vstupu ponúkajúci jednoduché a flexibilné riešenie pre malé a stredne veľké inštalácie do stupňa zabezpečenia 2. Štandardne obsahuje 12 zón na doske ústredne s možnosťou rozširovania pomocou koncentrátorov.

Galaxy Flex 20 je ezs ústredňou pre najmenšie aplikácie do 20 zón. Flex 50 je ideálnym riešením pre stredne veľké aplikácie s dôrazom na jednoduchú inštaláciu a dostatok funkcií. Ústredňu Flex 100 možno použiť aj vo väčších inštaláciách až do 100 zón.

### Čo je nového?

#### Flexibilné komunikačné možnosti

Už tradične sú komunikačné schopnosti ústrední Galaxy na veľmi vysokej úrovni. Flex V3 prináša nové funkcie a možnosti v podobe variabilného programovania viacerých komunikačných kanálov v jednej platforme. Galaxy Flex ponúka súčasne pripojenie tel. linky, GSM/GPRS, Ethernet a USB. Všetky kanály je možné individuálne naprogramovať a nastaviť požadované poradie prenosov.

#### SMS monitoring i ovládanie

Nezávisle na nastavení prenosu na PCO je možné využiť zasielanie informatívnych SMS priamo koncovým používateľom. Späťne je možné SMS správami ústredňu ovládať. Pre jednoduchšiu orientáciu v podsystemoch je možné využiť Android aplikáciu RC Galaxy.

#### Nové kryty ústredne – veľkosť „L“ a „M“

Novinkou je možnosť dodávky všetkých modelov ústrední Flex vo dvoch veľkostiach plastového krytu. Aktuálne ponuka bola rozšírená o väčší kryt „L“, ktorý prináša viac priestoru pre inštaláciu a výkonnejší zdroj 2A.

#### Video verifikácia

Zníženie počtu falošných poplachov pomocou spoľahlivého overovania sa dnes stáva jedným zo základných požiadaviek na bezpečnostné systémy. Vďaka novému PIR detektoru so zabudovanou farebnou kamerou ISN3010B4 na zbernici ústredne je možné získať video sekvenciu obrázkov pred poplachom a po poplachu. Obrázky sú posielané cez Ethernet sieť alebo GPRS na PCO alebo iný komerčný server s aplikáciou Honeywell PE 1800IP.

#### Všetko v jednom

Jedným z kľúčových parametrov dnešných inštalácií sú finančné náklady na celú inštaláciu. Úspora nákladov môže plynúť aj z maličkostí, napr. efektívne mechanické riešenie podporí ľahkú a rýchlu inštaláciu. Galaxy Flex využíva moderný plastový kryt so zásuvnými pozíciami pre prídavné moduly. Inštalácia modulov je realizovaná formou ľahkého zacvaknutia. Nejde však iba o rýchlosť inštalácie. Kryt je vyrobený z ohňovzdorného polyméru, čo znižuje pravdepodobnosť jeho poškodenia behom inštalácie.

#### Funkcie:

- **Robustný, moderný plastový kryt**  
Všetky dôležité moduly a komunikátory nájdete prehľadne umiestnené vo vnútri krytu ústredne s výklopným čelným krytom.
- **Overovanie poplachu obrazovou sekvenciou**  
- ISN3010B4 zaznamenáva pribl. 100 obrázkov s rozlíšením 640 x 352 pixelov  
- až do 35 obrázkov na sekvenciu s pamäťou na 10 obrázkov predpoplachom  
- snímky prijíma Honeywell PE1800IP server
- **Široká rada komunikátorov**  
GSM/GPRS, Ethernet, PSTN, USB
- **Flexibilita v rozširovaní**  
Až 100 káblových alebo bezdrôtových zón  
Až 100 používateľov  
Až 98 bezdrôtových kľúčeniek  
Až 8 podsystemov (grúp)
- **Kontrola vstupu**  
Až 4 dverné moduly (DCM) kontrolujúce až 8 dverí  
História prístupových udalostí História prístupových udalostí zaznamenáva až do 1000 udalostí  
Kompatibilita s väčšinou wiegand čítačiek
- **Až 4 dovolenky ročne a možnosť týždenných rozvrhov**
- **Firmvér verzia v3.0**  
zahŕňa overenie poplachu s video sekvenciou, vylepšenú komunikáciu
- **3 Klávesnice**  
TouchCenter, MK8 a tradičné MK7 klávesnice/s čítačkov
- **Záložný akumulátor**  
Umožňuje osadiť akumulátor až do kapacity 10Ah od firmy Yuasa (REC10-12)
- **Elektronicky resetovateľné poistky (PTC)**  
Zabudované resetovateľné poistky pre pomocné napájanie a batériu
- **Funkcia autodetekcie modulov pre rýchlejšiu inštaláciu**  
Systém automaticky rozpozná pridané a odobrané moduly, bez nutnosti opúšťať programovací režim.
- **Široké spektrum káblových a bezdrôtových detektorov narušenia a prostredia**
- **Plne vyhovuje** a podľa testu nezávislej skúšobne spíňa normy EN50131, PD6662:2010, BS8243:2010, bezpečnostný stupeň 2 štandardy environmentálnej triedy II

#### Bezdrôtovo bez limitov

Plne hybridný systém podporuje pripojenie káblových a bezdrôtových detektorov. Táto vlastnosť ho predurčuje aj do objektov, kde kabeláž je významným obmedzujúcim faktorom. Ľubovoľná zóna ústredne môže byť naprogramovaná ako káblová alebo bezdrôtová. Bezdrôtové prvky komunikujú patentovaným obojsmerným rádiovým protokolom Honeywell s automatickým vyhľadávaním najvhodnejšej trasy. Tieto technológie predlžujú životnosť batérií detektorov až na 5 rokov a vďaka automatickej detekcii detektorov je inštalácia skutočne rýchla a jednoduchá.

#### Pripojenie a komunikácia cez USB

Galaxy Flex možno programovať a spravovať z modernej databázovej aplikácie Diaľkový Servis Inštalácií (DSI, RSS). Túto aplikáciu možno použiť aj pre prepracovanú diaľkovú diagnostiku. Tieto nástroje pomáhajú opäť výrazne šetriť čas pri riešení servisných úkonov.

#### Ak poznáte jednu Galaxy, poznáte všetky

Hlavné inštalčné spoločnosti, ktoré sa už v minulosti stretli s ezs ústredňami Galaxy®, nemôže byť programovanie ezs ústredne jednoduchšie. Galaxy Flex má programovo totožné menu s vyššou radou Galaxy Dimension a umožňuje Flex programovať z počítača prostredníctvom USB, Ethernetu, GPRS alebo tel. linky.

#### Nižšie náklady na údržbu systému

Galaxy Flex možno programovať a spravovať z aplikácie DSI lokálne v mieste inštalácie prostredníctvom USB alebo diaľkovo prostredníctvom IP a GPRS sietí. Vzdialené pripojenie do inštalácie šetrí čas a náklady inštalčnej spoločnosti. Mimo štandardných funkcií programovania parametrov ústredne možno DSI využiť aj na diaľkovú diagnostiku. Inštalčná spoločnosť nastaví interval automatického merania parametrov ústredne. Po každom periodickom meraní sú výsledky automaticky prenášané na server do databázy inštalčnej spoločnosti. Inštalčná spoločnosť má prakticky kedykoľvek dokonalý prehľad o systéme vrátane detailných informácií o napájajúcich zdrojoch, akumulátoroch, stavoch detektorov, stavoch batérií v bezdrôtových detektoroch, histórii udalostí a podobne. Virtuálna klávesnica v aplikácii DSI a Správca Galaxy umožňuje plnohodnotné ovládanie i správu systému.

Galaxy Flex sa pýši aj ďalšími funkciami uľahčujúcimi ich inštaláciu a programovanie, napr. zrozumiteľné a jednoznačné zapájanie a štandardná kabeláž pre pripájanie spojov ale aj možnosti pokročilejšieho programovania konfigurácie prostredníctvom spojov a vlastných zón.

Galaxy Flex je určená do objektov s požiadavkou na stupeň zabezpečenia 2 podľa EN50131. Galaxy Flex využíva všetky funkcie a možnosti svojej predlohy vyššej rady Galaxy Dimension. Galaxy Flex veľmi dobre vyhovie požiadavkám plynúcim z malých i stredne veľkých objektov od 12 do 100 zón.

Zvoľte si Galaxy Flex pre Vaše projekty a presvedčte sa o sile a spoľahlivosti výrobcu Honeywell. Navštívte web stránky [www.galaxyflex.com](http://www.galaxyflex.com) alebo kontaktujte našich predajcov. Kontaktné údaje nájdete na zadnej strane.

# Galaxy® Flex

Flexibilné riešenie pre malé a stredne veľké inštalácie

## Moderné komunikačné moduly pre signalizáciu poplachov a diaľkovú správu

- Ústredňa s integrovaným tel. kom. s možnosťou rozšírenia o GSM/GPRS a Ethernet modul
- Vzájomné zálohovanie prenosových kanálov

## Overovanie poplachu obrazovou sekvenciou

- Vizúálne overovanie poplachov bez nákladného kamerového riešenia CCTV
- PIR kamera s IR LED prísvitom a pamäťou na 100+ obrázkov s rozlíšením 640 x 352 pixelov a automatickým prepínaním farebného / čiernobieleho režimu pri nízkej intenzite osvetlenia alebo v noci
- Rýchla reakcia pri zázname poplachových snímkov s uložením vrátane predpoplachu
- Úzka šírka pásma videoklipov umožňuje ich prenos prostredníctvom GPRS

## Diaľková správa

- Aplikácia DSI poskytuje úplnú diaľkovú správu vrátane off-line programovania parametrov ústredne, ovládania v reálnom čase a diagnostiky
- Programovanie upload / download
- Načítanie histórie udalostí EZS a SKV
- Diaľková Diagnostika (RRI)
- Virtuálne ovládacie tablo
- Online virtuálna klávesnica

## Atraktívne používateľské rozhrania

Možnosť voľby klávesnice s dotykovým displejom TouchCenter, LCD klávesnice alebo klávesnice s čítačkou Keyprox

- Farebná klávesnica TouchCenter s dotykovým displejom prináša používateľovi maximálny komfort
- Klávesnica MK8 predstavuje nový dizajn nadväzujúci na verziu MK7. K dispozícii aj vo variante s čítačkou bezkontaktných kariet Keyprox
- Klasická verzia klávesnice MK7 pre programovanie naprieč celou radou Galaxy je stále k dispozícii
- Bezkontaktné čítačky v klávesniciach Keyprox umožňujú jednoduché ovládanie zabezpečenia bez nutnosti zadávať PIN kód

## Bezdotyková čítačka - MAX4

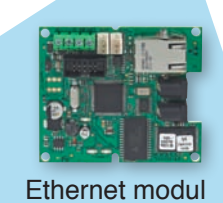
- Čítačka a dverný modul v jednom komplete
- Pripájaná priamo na zbernicu RS485

## Dverný modul (DCM)

- Flex podporuje až 4 dverné moduly
- Každý DCM má 2 wiegand vstupy a umožňujú riadenie 2 dverí
- Definícia oprávnení pomocou prístupových vzorov

VYLEPŠENÉ

NOVINKA



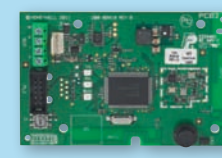
Ethernet modul



GSM/GPRS modul



Mini USB káblové pripojenie



RF portál

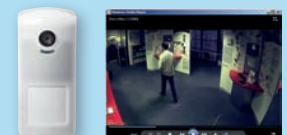
Komunikácia

Štandardná Konektivita

Bezdrôtové možnosti

Rozširujúce možnosti

Vizuálne overenie



Kamerový PIR detektor



Diaľkový Servis Inštalácií (RSS) Správca Galaxy (UMS)

Diaľková údržba

Klávesnice

Kontrola vstupu

Koncentrátory pre káblové zóny

Externý posilovací zdroj



TouchCenter



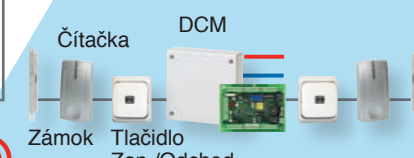
MK8



MK7



MAX4



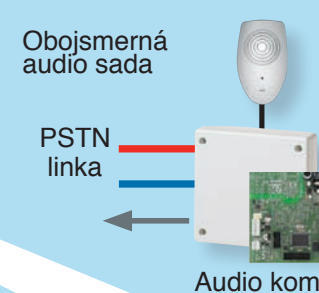
Čítačka DCM Zámok Tlačidlo Zap./Odchod



Modul RIO Galaxy koncentrátor



8 Zóny  
4 Výstupy



Obojsmerná audio sada  
PSTN linka  
Audio komunikátor

Audio nadstavba

IR8M/IRPI8M PIR	DT8M /DTPI8M DUAL TEC	FG8M DET ROZBITIA SKLA
SHK8M/SHK8M OTRASOVÝ PIEZO DET	DO8000M /DO800M2 A DODT800GY-B DVERNÉ KONTAKTY	TCB800M KLÚČENKA
TCBP8M-1 PANIK KLÚČENKA	TCC8M KLÚČENKA S OBOJSMERNOU KOMUNIKÁCIOU	DET8M - DET ZAPLAVENIA A TEPLoty
DF8M DETEKTOR DVMU	CO8M DETEKTOR OXIDU UHOĽNATEHO	

## Bezdrôtová nadstavba

- Široká rada bezdrôtových detektorov s obojsmernou komunikáciou
- Frekvencia 868 MHz
- Až 8 modulov RF portál na ústredňu
- Až 88 bezdrôtových zón a 98 kľúčieniek
- Plne obojsmerná komunikácia s detektormi (patentovaná technológia)
- Kompatibilné s detektormi Honeywell, protokol Alpha

## Rozširujúce moduly

- Zásuvné sloty pre umiestnenie rozširujúcich modulov
- Veľká variabilita osadenia ústredne podľa potrieb inštalácie
- Napr. výstupný modul 10x programovateľný výstup

## Modul audio rozhrania

- Podporuje pripojenie 2 audio sád pre verifikáciu poplachu
- Modul audio rozhrania sa na analógovú telefónnu linku PSTN
- Až 34 zvukových kanálov s rozšírením Audio MUX (4 kanály na modul)
- Na zvukové kanály možno namapovať jednotlivé zóny
- Voliteľný automatický záznam v dĺžke 5-10s pred a po poplachovej udalosti

— Dátová linka RS485

## Externé napájacie jednotky (PSU)

- **Galaxy® Power RIO 2.75A (P026)**
- Menovitý prúd 1,0 A
- Diagnostika z klávesnice ústredne - AKU, AC, AUX, poisťky a sabotáže
- Integrované 1x RIO (8 zón / 4 výstupy)

## Galaxy® Koncentrátor

- Rozširuje Galaxy systémy o ďalšie zóny a výstupy
- 8 plne programovateľných zón
- 4 programovateľné výstupy
- Sabotážny kontakt
- Rotačný prepínač pre nastavenie adresy



# Galaxy® Flex

Flexibilné riešenie pre malé a stredne veľké inštalácie

## Technické parametre:

Popis	FX020	FX050	FX100
Zóny na doske (káblové/bezdrôtové)	12 - 20	12 - 52	12 - 100
Bezdrôtové koncentrátory C079	8	8	8
Výstupy vrátane výstupného modulu	15	31	55
Výstupy na PCB vrátane výstupného modulu	0-1	0-1	0-1
Vstavaný zdroj	1A	1A	1A
Klávesnice / Klávesnice s čítačkou Keyprox	4	4	8
Galaxy TouchCenter / s čítačkou	1	1	1
Zbernicové čítačky MAX	4	8	8
Dverné moduly (DCM)	2	4	4
Dvere ovládané cez DCM	4	8	8
Počet používateľov	25	50	100
Viac používateľov súčasne	Áno	Áno	Áno
7-dňové plánovače (Auto. Zap. a SKV)	2	4	10
História poplachových udalostí	500	500	1000
História udalostí prístupového systému	500	500	1000
Prístupové vzory	5	10	20
Audio komunikátor	Áno	Áno	Áno
Rozhranie pre lokálnu komunikáciu	USB	USB	USB
Grupy	3	4	8
Čiastočné zapnutie	1	1	1
Tiché zapnutie	Áno	Áno	Áno
Spoje	5	5	5
RS485 dátové zbernice	1	1	1
SMS správy	Áno	Áno	Áno
Knižnica slov	Áno	Áno	Áno
<b>Vylepšenie podľa verzie firmvéru</b>			
Vizuálne overovanie	Dostupné od verzie firmvéru 3.0 a vyššej		
<b>Komunikačné možnosti</b>			
Telefónna linka PSTN	Na doske	Na doske	Na doske
Ethernet	Voliteľné	Voliteľné	Voliteľné
GSM/GPRS	Voliteľné	Voliteľné	Voliteľné
<b>Audio možnosti</b>			
Audio verifikácia	34 audio kanálov	34 audio kanálov	34 audio kanálov
<b>Rozmery a certifikácia</b>			
Rozmery (V x Š x H)	333 x 337 x 93 mm		
Hmotnosť (bez akumulátora a prídavných periférií)	1.8 kg		
Certifikáty	Vhodné pre aplikácie podľa EN50131-1: 2006 +A1:2009. Testované podľa EN50131-3: bezpečnostný stupeň 2; trieda prostredia II; PD6662/2010: BS8243:2010		

Firma Honeywell si vyhradzuje právo zmeniť špecifikáciu produktov bez predošlého upozornenia.



### Ďalšie informácie:

www.adiglobal.com/sk  
Fax: +421 (2) 4445 4265  
Email: obchod.sk@adiglobal.com

### Honeywell, s.r.o. - Security Products o.z.

Vajnorská 142  
Bratislava  
831 04  
Slovenská republika  
Tel: +421 (2) 4445 4660  
www.adiglobal.com/sk



HSC-Flex-04-EN(0213)DS-C  
Júl 2013  
© 2013 Honeywell International Inc.

## Objednávacie kódy:

### Ústredie a zostavy

C005-E2-K01	GFlex 20 (V3) - ústredňa plast. kryt (7Ah) s kom. a LCD kláv. MK7
C005-E2-K02c	GFlex 20 (V3) - ústredňa plast. kryt (7Ah) s kom. a LCD kláv. MK7 s čítačkou
C005-E2-K03	GFlex 20 (V3) - ústredňa plast. kryt (7Ah) s kom. a LCD kláv. MK8
C005-E2-K04	GFlex 20 (V3) - ústredňa plast. kryt (7Ah) s kom. a LCD kláv. MK8 s čítačkou
C005-E2-K07	GFlex 20 (V3) - ústredňa plast. kryt (7Ah) s kom. a kláv. CP041
C005-E2-K02	Flex 20 Panel 10Ah Box + Mk7 Keyprox
C005-E2-K02G	Flex 20 Panel (10Ah) + Mk7 Keyprox + GPRS
C005-E2-K03	Flex 20 Panel 10Ah Box + Mk8 Keypad
C005-E2-K04	Flex 20 Panel 10Ah Box + Mk8 Keyprox
C006-E2-K03	Flex 50 Panel 10Ah Box + Mk8 Keypad
C006-E2-K04	Flex 50 Panel 10Ah Box + Mk8 Keyprox

### Klávesnice

CP041-00	Klávesnica s farebným VGA dotykovým LCD displejom
CP042	Klávesnica s farebným VGA dotykovým LCD displejom a čítačkou
CP037-01	MK7 LCD klávesnica
CP050-00-01	MK8 LCD klávesnica
CP051-00-01	MK8 LCD klávesnica so vstavanou čítačkou EM
CP038-01-H	MK7 LCD klávesnica so vstavanou čítačkou HID

### Moduly

A083-00-01*	Ethernet modul
A073-00-01	RF portál, len PCB
C079-2	RF portál v plastovom kryte
A081-00-01*	GSM/GPRS modul
A071-00-01*	Výstupný modul 10PGM pre Galaxy Flex
A074-00-01	Voliteľná výstupná doska (reléové rozhranie)
C072	Koncentrátor v plastovom kryte - 8 vstupov / 4 výstupy
P026-01-B	Koncentrátor v kovovom kryte zo zdrojom - 8 vstupov / 4 výstupy

### Video verifikácia\*

ISN3010B4	PIR detektor s farebnou kamerou a prívitom
PE1800IP	Prijímač poplachu

### Kontrola vstupu

C080-00	DCM - dverný modul
C081-00	DCM - dverný modul so zdrojom
MX04	MAX4 bezdotyková čítačka

### Diaľková správa

R056-CD-L	Diaľkový Servis Inštalácií (RSS)
R057-CD-DG	Diaľkový Servis Inštalácií s USB kľúčom verzia klient/server
R058-CD-DG	Správca galaxy (UMS)

### Napájacie jednotky

P025-01-B	Galaxy napájacia jednotka
P026-50-B	Galaxy Power RIO

### Audio

C084	Modul audio rozhrania
C085	Rozšírenie Audio MUX
TP2-800GY	Obojsmerná audio sada mikrofón-reproduktor

\* Dostupné vo Flex ústrediach s verzou firmvéru 3.0 a novšou

# Honeywell