

Galaxy® Flex



Řada flexibilních ústředěn pro malé až středně velké bezpečnostní instalace

Společnost Honeywell uvedla na trh vylepšenou řadu ústředěn Galaxy® Flex s mnoha funkcemi. Tento hybridní zabezpečovací systém a systém kontroly vstupu, který představuje snadné a flexibilní řešení pro malé i střední instalace se stupněm zabezpečení 2, splňuje požadavky norem EN50131 a PD6662:2010. 12 poplachových zón na desce ústředny snižuje náklady na malé systémy.

Ústředny Flex 20, Flex 50 a Flex 100 (20, 50 a 100 poplachových zón) pokrývají požadavky instalací od malých objektů (Flex 20), přes větší budovy (Flex 50), až po relativně rozsáhlé komplexy, kde je vyžadován větší počet podsystémů a poplachových zón (Flex 100). Celá řada Flex je vybavena firmwarem umožňujícím realizovat i náročnější požadavky koncového uživatele.

Co je nového?

Mobilní aplikace pro vzdálený přístup

Galaxy Remote Control (RC) je aplikace pro mobilní telefony pracující s OS Android a iOS od Apple. Umožňuje uživateli vzdálený přístup a plnou kontrolu nad systémem Galaxy Flex. Virtuální klávesnice na displeji telefonu nebo tabletu má stejnou funkčnost jako klávesnice fyzicky instalovaná na stěně a připojená do systému. Ikony nabízejí možnost přehledného a snadného ovládání zabezpečovacího systému. Úplný přehled o dění v objektu přináší možnost kopírovat historii událostí.

Režim nočního nastavení

Režim nočního nastavení je rozšířením možností, jak systém ovládat. Umožňuje konfigurovat jinými způsobem chování detektorů. Znamená zjednodušení ovládání systému v rezidenčních aplikacích, kdy je vyžadována odlišná funkce systému v nočním režimu (noční střežení objektu s přítomností uživatele).

Menší a cenově dostupná kovová ústředna

Nová ocelová skříňka ústředny má menší rozměry a nižší cenu než standardní plastová skříň v provedení "M" a rozšiřuje tak portfolio dostupných krytů ústředěn Galaxy Flex.

Flexibilní komunikační možnosti včetně IP

Galaxy Flex přináší zcela nové řešení přenosu událostí v systému k adresátovi. K dispozici je 5 způsobů komunikace (JTS, GSM, GPRS, IP a USB), které lze využít pro až 9 přijímačů (adresátů). Možnosti konfigurace přinášejí 4 sady přenášených událostí, kterým lze přidělovat různé přijímače. Flexibilita takového řešení spočívá v možnostech konfigurace záložních tras a souběžných přenosů.

Vše v jednom

Jedním z klíčových parametrů dnešních instalací jsou finanční náklady na celou instalaci. Ústředna Galaxy Flex nabízí instalačním firmám kompletní možnosti časové i nákladové optimalizace instalace i programování. Uvnitř krytu ústředny jsou plastové oddíly připravené pro bezdrátové, komunikační, rozšiřující a další moduly, které se do oddílů jednoduše zaklapávají. Nejde ale jen o rychlost instalace. Kryt je vyroben z odolného ohnivzdorného polymeru, což snižuje pravděpodobnost jeho promáčknutí nebo jiného poškození během instalace.

Bezdrátově bez limitů

Plně hybridní systém podporuje drátové i bezdrátové detektory. Ústředna je tak vhodná i do objektů, kde kabeláž je významným omezujícím faktorem. Externí prvky (nejsou na desce ústředny) mohou být drátové nebo bezdrátové. Bezdrátové prvky pracují na patentovaném obousměrném rádiovém protokolu Honeywell s automatickým vyhledáváním nejvhodnější trasy. To prodlužuje životnost baterií senzorů až na 5 let a díky automatické detekci senzorů je instalace skutečně rychlá a snadná.

Připojení USB

Programování přímo na místě je při použití USB konektoru na desce k připojení přenosného počítače s aplikací Dálkový servis instalací (Remote Servicing Suite – RSS) rychlé a snadné. S intuitivním programovacím rozhraním v systému Windows je programování ústředny Galaxy Flex skutečně rychlé a snadné.

Se znalostí jedné ústředny Galaxy znáte všechny

Protože ústředna Galaxy Flex vychází z vyzkoušené a osvědčené platformy Galaxy®, využívá stejné programování založené na intuitivním systému nabídek jako u řady Galaxy Dimension. Znalost jedné technologie tak instalační firma využije velmi efektivně na malých i rozsáhlých instalacích. Společná řada periférií ústředěn minimalizuje nároky na sklad náhradních dílů i školení zaměstnanců.

Nižší náklady na údržbu systému

Ústřednu Galaxy Flex je možné monitorovat z centrálního místa pomocí softwaru Dálkový servis instalací (Remote Servicing Suite – RSS) Galaxy, takže instalační firmy mohou zákazníkům nabídnout okamžitou podporu a vylepšené služby, stejně jako úsporu jejich vlastních nákladů a peněz. Instalační firmy mohou systém monitorovat na dálku s plně automatickým pravidelným přenosem diagnostických informací, takže budou mít neustálý přehled o stavu celého systému. Tím se sníží počet nutných kontrol na místě, takže firmy budou moci své takto uvolněné zdroje využívat na lukrativnější nové obchodní příležitosti. Ať se jedná o pravidelnou kontrolu, plánovanou údržbu nebo i jen jednoduchou kontrolu stavu systému, všechny tyto činnosti lze provádět na dálku z pevného nebo dokonce mobilního zařízení.

Omezení falešných poplachů díky vizuálnímu ověřování

Snížení počtu falešných poplachů pomocí spolehlivého ověřování poplachů se dnes stává jedním ze základních požadavků na bezpečnostní systémy. Kromě sekvenčního a zvukového ověřování umožňuje systém Galaxy Flex potvrzování poplachů i ověřováním obrazové sekvence. Díky nové kameře PIR ISN3010B4 a Honeywell poplachovému přijímači PE 1800IP má pracovník PCO k dispozici sekvenci snímků před poplachem a po něm, a může tak rozlišit přijaté signály skutečných poplachů od těch falešných. Pracovník PCO tak může reagovat jen na skutečné poplachy, což eliminuje pokuty a další náklady spojené s falešnými poplachy. Snímky získané kamerovými senzory mohou být navíc použity jako důkaz vloupání a mohou policii pomoci při vypátrání a identifikaci zloděje. Funkce vizuálního ověřování je nákladově efektivní možnost, která pomáhá pracovníkům PCO rozlišovat mezi skutečnými a falešnými poplachy pomocí připojených obrazových sekvencí, které lze spouštět poplachovou nebo i jakoukoliv jinou událostí v systému.

Zvolte ústřednu Galaxy Flex pro váš projekt a vyzkoušejte snadnost použití a flexibilitu produktů společnosti Honeywell. Navštivte web www.galaxyflex.com nebo kontaktujte náš prodejní tým pomocí kontaktních údajů na druhé straně.



Galaxy® Flex

Vlastnosti

- **Ověřování poplachu obrazovou sekvencí**
 - ISN3010B4 zaznamená přibližně 100 snímků s rozlišením 640 x 352 pixelů
 - Až 10 snímků před a 25 snímků po aktivní události
 - Snímky přijímané poplachovým přijímačem PE Honeywell
- **Široká řada komunikačních možností**

GSM/GPRS, Ethernet, PSTN, programovatelné pomocí rychlých průvodců nastavením
- **Mobilní aplikace**

Přistupujte k systému Galaxy Flex a spravujte jej na dálku, kdykoliv a kdekoliv, pomocí mobilní aplikace GX Remote Control. K dispozici ke stažení z webů iTunes nebo Google Play.
- **Flexibilní v rozšiřování**
 - Až 100 drátových poplachových zón
 - Až 98 uživatelů
 - Až 88 bezdrátových poplachových zón
 - Až 8 podsystémů
- **Kontrola vstupu**

Až 4 dveřní moduly (DCM) pro řízení 8 dveří, historie událostí se záznamem až 1000 událostí, podporuje většinu čteček Wiegand
- **Funkce částečného nastavení**

Režim nočního nastavení umožňuje snadné konfigurování rezidenčních aplikací
- **Časové funkce**
 - 4 týdenní a 4 roční rozvrhy
 - 20 přístupových vzorů umožňující konfiguraci časových funkcí a časoprostorových přístupových práv uživatelů.
- **Firmware verze V3**

Zahrnuje video ověřování poplachů a vylepšené možnosti komunikace
- **Čtyři uživatelská rozhraní**

TouchCenter, MK8 a tradiční klávesnice/čtečky MK7, vzdálený přístup pomocí mobilní aplikace kdykoliv a kdekoliv
- **Tři velikosti krytů ústředny**

Tři různé skříně ústředny s 1A a 2A napájecím zdrojem.
- **Resetovací pojistky (PTC)**

Integrované elektronické resetovací pojistky pro obvody záložního napájení i baterie
- **Funkce automatické detekce pro rychlejší instalaci**

Při zapnutí automatické detekci modulů systém automaticky rozpozná přidané a odebrané moduly
- **Jediná komplexní řada**

Výběr kabelových i bezdrátových detektorů prostředí a proti vloupání
- **Certifikováno**

Testováno nezávislými zkušebnami z hlediska splnění požadavků norem EN50131, PD6662:2010, BS8243:2010, stupeň 2, třída prostředí II. Velký výběr možností zapojení zón: Double Balanced, obvod End of Line, výběr odporových hodnot a funkce zapojení zóny NC.

Technické parametry:

Parametr	FX020	FX050	FX100
Zóny na desce - max. rozšíření	12 - 20	12 - 52	12 - 100
Bezdr. koncentrátory C079	8	8	8
Výstupy – celkem (včetně výst. modulu)	15	31	55
Trigger – reléové výstupy	0-1	0-1	0-1
Vestavěný zdroj	1A**	1A**	1A**
Výstupní jmenovitý proud (EN50131 / stupeň 2)	0.7	0.7	0.7
Klávesnice / klávesnice se čtečkou Keyprox	4	4	8
Galaxy TouchCenter / se čtečkou	1	1	1
Čtečky MAX.	4	8	8
Dveřní moduly (DCM)	2	4	4
Dveře kontrolované přes DCM	4	8	8
Počet uživatelů	23	48	98
Více uživatelů současně	4	4	4
7 denní plánovače (Auto. zap. / EKV)	2	4	4
Historie poplachových událostí	500	500	1000
Historie událostí kontroly vstupu	500	500	1000
Přístupové vzory	5	10	20
Audio komunikátor	Ano	Ano	Ano
Místní komunikační rozhraní	USB	USB	USB
Grupy	3	4	8
Částečné nastavení podle podsystému	Ano	Ano	Ano
Možnost tichého nočního režimu	Ano	Ano	Ano
Spoje	5	5	5
Linka RS485	1	1	1
SMS zprávy	Ano	Ano	Ano
Knihovna slov	Ano	Ano	Ano
Mobilní aplikace	Ano	Ano	Ano
Vizuální ověřování*			
Kamerové senzory PIR	5	5	5
Komunikace			
Telefonní linka PSTN	Na desce	Na desce	Na desce
Ethernet	Volitelně	Volitelně	Volitelně
GSM/GPRS	Volitelně	Volitelně	Volitelně
Audio			
Audio verifikace	34 audio kanálů	34 audio kanálů	34 audio kanálů
Mechanické vlastnosti			
Rozměry (V x Š x H)	-S 255 x 370 x 115 mm -M 333 x 337 x 93 mm -L 393 x 367 x 98 mm		
Hmotnost (bez akumulátoru a přídatných periférií)	-S 3,2 kg (kovový kryt) -M 1,8 kg -L 2 kg		
Certifikáty	Vyhovuje pro aplikace podle norem EN50131-1: 2006 +A1:2009 a testováno podle normy EN50131-3: 2009; stupeň 2; třída prostředí II; PD6662/2010: BS8243:2010		

Poznámky:

* K dispozici u ústředěn Flex od verze firmwaru 3.0 dále.

** K dispozici je 2A varianta ústředny – podrobné informace si vyžádejte u svého obchodního zástupce.

Společnost Honeywell si vyhrazuje právo změny specifikací bez předchozího upozornění.

*** Při použití se zvukovým rozhraním je objednávací kód C084.

Objednací kódy:

Ústředny a sestavy

Ústředna Flex 20 je k dispozici rovněž jako součást sady nabízející periferní zařízení se sníženými cenami.

C005-E4-K01	GFlex 20 (V3) - ústředna v plastovém krytu (7Ah) s komunikátorem a LCD kláv. MK7
C005-E4-K02	GFlex 20 (V3) ústředna s kom. LCD kl. MK7EM se čt, 12-20 zón, 3 pods, 4čt, 25 už
C005-E4-K03	GFlex 20 (V3) ústředna s kom a LCD kl. MK8, 12-20 zón, 3 pods, 4 čtečky, 25 už
C005-E4-K04	GFlex 20 (V3) - ústředna v plastovém krytu (7Ah) s kom. a LCD kl. MK8 se čtečkou
C005-E4-K07	GFlex 20 (V3) ústředna s kom. a dotyk. kláv., 12-20 zón, 3 pods, 4 čtečky, 25 už
C005-E4-K08	GFlex 20 (V3) ústř. v plast. krytu (7Ah) s kom. včetně 1x MK7, 1x G8P a AKU 7Ah
C005-E4-K09	GFlex 20 (V3) ústř. v plast. krytu (7Ah) s kom. včetně 1x MK8, 1x G8P a AKU 7Ah
C005-L-E4-01	GFlex 20 (V3) ústředna s kom, 12-20 zón, 3 pods, 4 čtečky, 25 už, AKU max. 17Ah
C005-M-E4-01	GFlex 20 (V3) ústředna s kom, 12-20 zón, 3 pods, 4 čtečky, 25 už, AKU max. 7Ah
C006-E4-K03	GFlex 50 (V3) ústředna s kom a LCD kl. MK8, 12-52 zón, 4 pods, 8 čteček, 50 už
C006-E4-K04	GFlex 50 (V3) ústředna s kom, LCD kl. MK8 se čt, 12-52 zón, 4 pods, 8 čt., 50 už
C006-E4-K08-L	GFlex 50 (V3) ústř.v plast. krytu (17Ah) s kom. včetně 1x MK7, 3x G8P a AKU 18Ah
C006-E4-K09-L	GFlex 50 (V3) ústř.v plast. krytu (17Ah) s kom. včetně 1x MK8, 3x G8P a AKU 18Ah
C006-L-E4-01	GFlex 50 (V3) ústředna s kom, 12-52 zón, 4 pods, 8 čteček, 50 už, AKU max. 17Ah
C006-M-E4-01	GFlex 50 (V3) ústředna s kom, 12-52 zón, 4 pods, 8 čteček, 50 už, AKU max. 7Ah
C007-E4-K08-L	GFlex 100 (V3) ústř.v plast.krytu (17Ah) s kom. včetně 2x MK7, 6x G8P a AKU 18Ah
C007-E4-K09-L	GFlex 100 (V3) ústř.v plast.krytu (17Ah) s kom. včetně 2x MK8, 6x G8P a AKU 18Ah
C007-L-E4-01	GFlex 100 (V3) ústředna s kom, 12-100 zón, 8 pods, 8 čt., 100 už, AKU max. 17Ah
C007-M-E4-01	GFlex 100 (V3) ústředna s kom, 12-100 zón, 8 pods, 8 čt., 100 už, AKU max. 7Ah

Mobilní aplikace ke stažení

Prostřednictvím Google Play

Prostřednictvím iTunes

Android

Apple



Klávesnice

MK7	LCD klávesnice
MK7PROX EM	LCD klávesnice s vestavěnou čtečkou EM karet a přívěšků
CP050-00-01	MK8 LCD klávesnice
CP051-00-01	MK8 LCD klávesnice s vestavěnou čtečkou EM
CP041	Klávesnice s plnohodnotným barevným VGA dotykovým LCD displejem
CP042	Klávesnice s barevným VGA dotykovým LCD displejem a čtečkou

Moduly

A083-00-01*	Ethernet modul
A073-00-01	RF portal – jen deska
C079-2	RF portal v plastovém krytu
A081-00-01*	Modul GSM/GPRS
A071-00-01*	Výstupní modul 10PGM pro Galaxy Flex
A074-00-01	GFlex (V3) reléový modul s přepínacím kontaktem

Video verifikace*

ISN3010B4	PIR detektor s barevnou kamerou a přísvitem
-----------	---

Kontrola vstupu

C080	Řídící modul pro připojení dvou bezkontaktních čteček
C081	Řídící modul pro dvě čtečky se zdrojem a 8-mi zónami

Dálková správa

DSI GALAXY 3.X	Program pro dálkový servis a programování instalací řady ústředěn Galaxy
R057-CD-DG	DSI síťová verze - klient/server, chráněno USB klíčem
SPRAVCE GALAXY 3.X	Program pro uživatele (správce) celé řady ústředěn GALAXY

Posilovací zdroje

P026-B	Modul posilovacího zdroje 2,75A v krytu s plošným spojem A158
--------	---

Audio

C084	Audio komunikátor
C085	Rozšíření Audio MUX
TP 800***	Audio sada

Řada flexibilních ústředěn pro malé až středně velké bezpečnostní instalace

Moderní komunikační moduly pro signalizaci poplachů a dálkovou správu

- Integrovaný telefonní modul s možností dodatečného připojení sítí GSM/ GPRS a Ethernet
- Plná konfigurace pro vícekanálové zálohování poplachové signalizace s využitím všech dostupných komunikačních kanálů
- Programovací průvodce pro zjednodušení nastavování poplachové signalizace

Mobilní aplikace Galaxy

GX Remote Control

- Mobilní aplikace nabízí ovládání/řízení systému Galaxy* kdykoliv a kdekoliv
- Ovládejte systém na cestách pomocí vašeho oblíbeného mobilního zařízení, např. chytrého telefonu nebo tabletu
- Dálkově provádějte správu zabezpečení vašeho domova nebo provozovny a ujistěte se, že je vše v pořádku
- Ke stažení zdarma – K dispozici ke stažení z webů iTunes nebo Google Play

Ověřování poplachu obrazovou sekvencí

- Vizualní ověřování poplachů bez nákladného kamerového řešení CCTV
- PIR kamera s pamětí na 100+ obrázků s rozlišením 640 x 352 pixelů a automatickým přepínáním barevného/ černobílého režimu při slabém osvětlení a v noci
- Rychlá reakce při záznamu poplachových snímků s uložením snímků před poplachem
- Úzká šířka pásma videoklipů umožňuje jejich přenos prostřednictvím GPRS
- Vestavěné kvalitní přisvětlení pomocí infračervených LED

Dálková správa

- Aplikace DSI umožňuje dálkovou správu, programování parametrů, off-line programování a diagnostiku
- Programování upload/download
- Historie událostí EZS i EVK
- Dálková diagnostika (RRI)
- Virtuální ovládací tablo
- Online virtuální klávesnice

Atraktivní uživatelská rozhraní

Na výběr jsou klávesnice LCD, dotykový displej TouchCenter, klávesnice se čtečkou Keyprox a nově také mobilní aplikace.

- Barevná klávesnice Galaxy TouchCenter s dotykovým displejem přináší uživateli maximální komfort
- Klávesnice MK8 představuje nový design navazující na verzi MK7. K dispozici i ve variantě se čtečkou bezkontaktních karet Keyprox
- Klasická verze klávesnice MK7 pro programování napříč celou řadou Galaxy
- Bezkontaktní čtečky v klávesnicích Keyprox umožňují velmi snadné ovládání zabezpečení bez nutnosti zadávat PIN kód
- Kontrolujte a ovládejte systém z jakéhokoliv místa na světě pomocí mobilní aplikace GX Remote Control ze svého mobilního zařízení

Bezkontaktní čtečka – MAX4 Lock

- Komplettní dveřní modul a čtečka v jednom
- Lze použít samostatně nebo integrovat do kontrolního systému Galaxy®
- Připojeno přímo na sběrnici RS485

Dveřní modul (DCM)

- Flex podporuje až 4 dveřní moduly
- Každý DCM modul má 2 vstupy Wiegand a umožňuje řízení 2 dveří
- Definice oprávnění pomocí přístupových vzorů

* Galaxy Flex a Galaxy Dimension

VYLEPŠENO

NOVÉ

NOVÉ

Připojení mini USB

Mobilní zařízení

Modul GSM/ GPRS

Ethernetový modul

Lokální připojení

Komunikace

Vizuální verifikace*

Kamerový senzor PIR

Dálková správa

Dálková správa instalací (DSI) Správce Galaxy

Klávesnice

Na výběr ze 3 velikostí krytů

Kontrola vstupu

TouchCenter

MK8

MK7

MAX4

Čtečka

DCM

Zámek

Tlačítko Zap./Odch.

USB připojení

- Přímou na ústředně je mini USB konektor pro místní programování

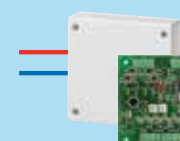
kabelem

ni USB
pojení



Rozšiřující modul
s možností napájení
1A nebo 2A

Koncentrátory



Modul RIO Galaxy

Bezdrátová nadstavba

- Široká řada bezdrátových detektorů s obousměrnou komunikací
- Frekvence 868 MHz
- Až 8 modulů bezdrátového rozhraní (RF portal) na ústřednu
- Až 100 bezdrátových zón a 98 klíčenek
- Plně obousměrná komunikace s prvky (patentováno)
- Kompatibilní se všemi detektory Honeywell, protokol Alpha



RF portal



Výstupní modul

Rozšiřující
moduly

Audio
verifikace

Obousměrná
audio sada

Telefonní
linka



Audio
komunikátor



8 Zón

4 Výstupy

Rozšiřující moduly

- Snadné umístění modulů do slotu
- Velká variabilita osazení ústředny podle potřeb instalace
- Např. výstupní modul 10x programovatelný výstup

Modul zvukového rozhraní

- Podporuje připojení 2 audio sad pro verifikaci po poplachu
- Audio modul je připojen na analogovou telefonní linku
- Až 34 zvukových kanálů s rozšířením Audio MUX (4 kanály na modul)
- Na zvukové kanály lze namapovat jednotlivé zóny
- Automatický záznam 5-10 sekund před a po poplachové události kabelové spojení

Telefonní linka
RS485

Externí napájecí zdroje (PSU)

Galaxy® Power RIO 2,75 A

- Diagnostika z klávesnice ústředny - AKU, AC, AUX, pojistky a sabotáže
- Integrované 1x RIO (8 zón/4 výstupy)

Galaxy® RIO

Rozšiřuje systém Galaxy o další smyčky a programovatelné výstupy

- 8 plně programovatelných zón
- 4 programovatelné výstupy
- Sabotážní kontakt
- Otočný přepínač pro nastavení adresy

Další informace,
najdete na adrese www.galaxyflex.com

**Honeywell, spol. s r.o. -
Security Products o.z.**
Havránkova 33
619 00 Brno
Česká republika
Tel.: +420 543 558 111
Fax: +420 543 558 117
www.honeywell.com



HSG-Flex-05-CZ(0114)DS-E
Leden 2014
© 2014 Honeywell International Inc.

Honeywell