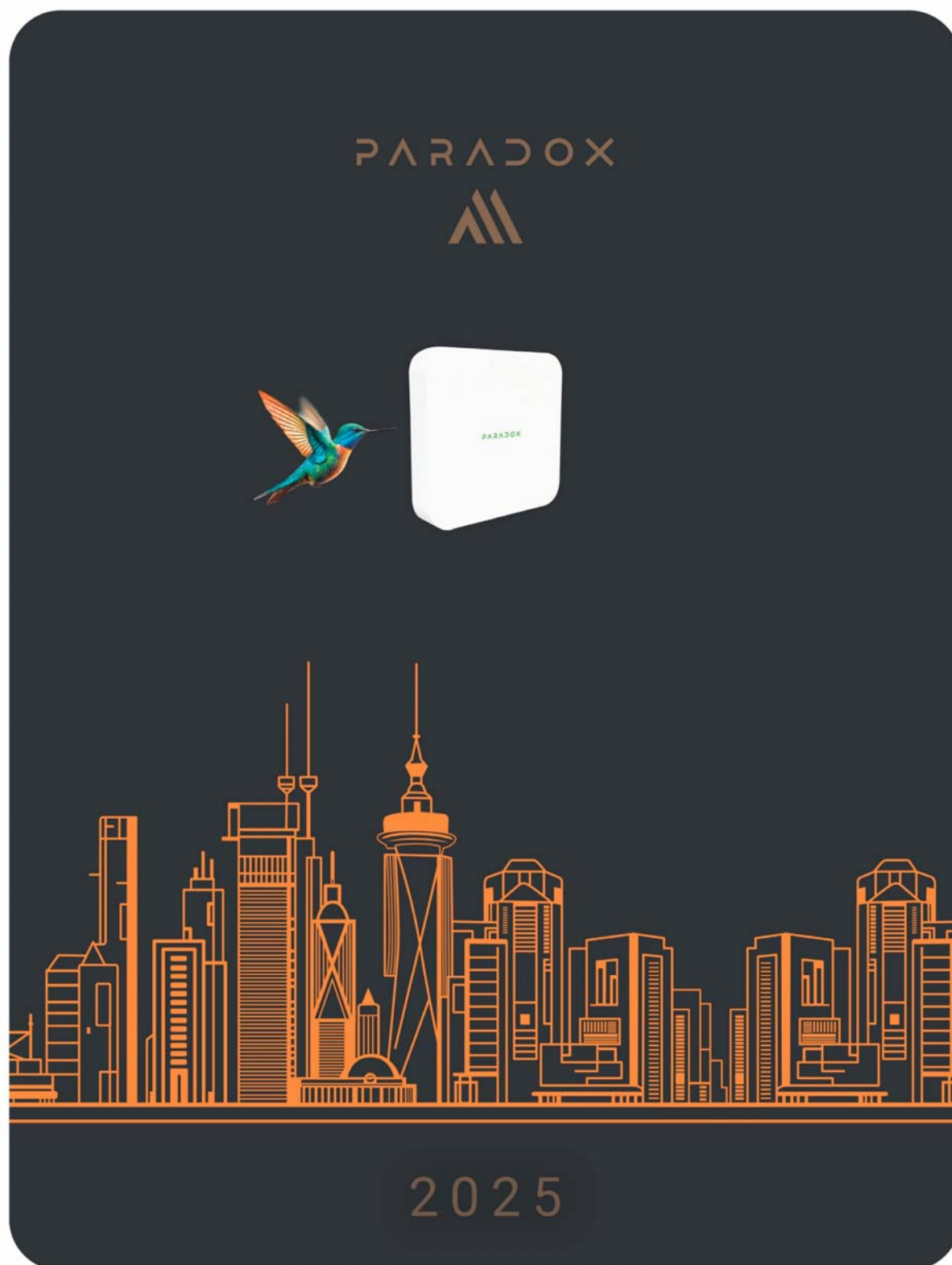




verzia 1.00

Preklad: VARIANT Alfa s.r.o., Topášová 54, 040 11 Košice, tel.: 055/6432908
www.variantalfa.sk
05/2025 (15.05.2025) (30.06.2025)



Obsah:

- 03** Prehľad systému
- 04** M25 / M25LTE
- 06** M System
- 07** Repeater
- 08** Expandéry
- 10** Klávesnice
- 12** Kontakty
- 14** Snímače
- 24** Ovládače
- 26** Príslušenstvo
- 29** Prijímač
- 30** Portál
- 31** Aplikácia





Prehľad systému

Hybridný systém, bezpečnosť, video, dohľad, prístup

Ústredňa M25, jedna z verzií ústrední pre M systém, je pružne prispôsobivá ústredňa, ktorá je základom hybridného rádiového/drôtového zabezpečovacieho systému. Jej bezdrôtová časť využíva technológiu GFSK pre všetky frekvencie, na ktorých sa vyrába. Využíva inovatívnu metódu zmeny frekvencie a kryptovania, vďaka čomu je chránená pred neoprávnenými zásahmi do komunikácie a zaručuje vysokú úroveň bezpečnosti komunikácie a veľmi vysokú rýchlosť prenosu informácií.

Výkonná, hoci rozmermi malá, je ústredňa M25 vhodná do rodinných domov, firiem a veľkých apartmánov. Pretože je veľmi pekného a decentného vzhľadu a malých rozmerov, môže byť namontovaná kdekoľvek, pretože sa dá ľahko umiestniť nenápadným spôsobom.

M25 poskytuje spoľahlivú bezpečnosť s priamym spojením. Zostáva permanentne v spojení so zabezpečeným priamym hlásením, ktoré je nezávislé na práci cloudu a chránené pred zlyhaním tretích strán. Umožňuje odosielanie správ až na 4 nezávislé prijímače IPC10 súčasne. Odosielanie správ na prijímače IPC10 je nezávislé na práci obsluhovaných serverov. Tým sa výrazne znižuje riziko zlyhania komunikácie.

Súčasťou systému M25 je vysoko rozvinutý spôsob ovládania výstupov PGM, ktoré je možné ovládať manuálne, alebo podľa rozvrhov, v závislosti na teplote a na stavoch systému. Systém výstupov PGM je rozšíriteľný pomocou rádiových, ethernetových alebo drôtových súčastí. Systém podporuje aj integráciu videa za účelom monitorovania a verifikácie a aj domácu automatizáciu.

M25 využíva cloudové služby 4. generácie s ekosystémom Paradox pre rýchly, spoľahlivý a bezpečný systémový prístup spolu s aplikáciou BlueEye, prijímačom IPC10 a servisným portálom. Ekosystém Paradox overuje identitu tých, čo doň pristupujú, dvojitou autentifikáciou kvôli zvýšenej bezpečnosti. Systém ponúka rýchlu a jednoduchú

montáž s použitím jedného kábla RJ45 pre PoE a Ethernet, čím sa zjednodušuje kabeláž, šetrí čas a prácu. Vstavané Wi-Fi je možné použiť ako primárny alebo záložný kanál, kým LTE poskytuje ďalší komunikačný kanál pre rozšírenú redundanciu a spoľahlivosť.

Rádiové moduly alebo ethernetové rozširovania je možné pridať prostredníctvom efektívnej a intuitívnej vlastnosti zvanej automatické učenie. Počas prípravy montáže technici môžu naskenovať QR kódy alebo ručne zadávať sériové čísla, vďaka čomu je proces inštalácie rýchly a efektívny.

Programovanie je efektívne a rýchle, podporené ústretovým vzhľadom aplikácie a PC softwaru.

Všetky moduly pripojené na ústredňu M25 sú pod dohľadom ústredne a sú upgradovateľné buď rádiové (bezdrôtové zariadenia), alebo cez Ethernet (sieťové zariadenia).

M25 má CE certifikáciu a spĺňa normy EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-6, EN 50131-10, EN 50136-2, Grade 2 a Class II.





M25 / M25 LTE

M25 / M25 LTE

Dôležité vlastnosti:

- **Extrémna pružnosť:**

Systém podporuje bezdrôtové, drôtové aj ethernetové zariadenia. Všetky zariadenia, vrátane bezdrôtových, sú diaľkovo upgradovateľné. Systém je veľmi prispôsobivý, vďaka čomu sa doň dajú dodatočne zapracovať aj budúce vlastnosti. Podporuje jednoduché zálohovanie cez aplikáciu a zjednodušuje proces výmeny ústredne.

- **Jednoduchá inštalácia:**

Vďaka jednokábovému pripojeniu Ethernetu cez PoE, rýchly proces učenia modulov a ústretový interface je M25 jednoduchý a šetrí čas pri montáži aj pri servise.

- **Najmodernejšia rádiová technológia:**

Vďaka použitiu technológie GFSK so zmenou frekvencie a kryptovania má zabezpečovací systém M25 robustnú, bezpečnú a rýchlu komunikáciu medzi svojimi komponentami. Zároveň optimalizuje vysielacie výkony, čím predlžuje životnosť batérií.

- **Možnosti rozšírenia:**

Ústredňa M25 je navrhnutá tak, aby sa prispôbovala požiadavkám objektu a rástla spolu s ním. Jeho možnosti pohodlného rozšírenia, ktorých základom je PoE Ethernet, zabezpečujú hladký a bezproblémový rast. Kým samotná M25 je v plnom rozsahu bezdrôtová, podporuje drôtové aj bezdrôtové rozširovacie moduly (napríklad ZX10M a PGM8M) a ďalšie rozšírenie za pomoci Ethernetových repeaterov. Kompletný systém bude zahŕňať videoverifikáciu, kontrolu prístupu, domácu automatizáciu a ďalšie okruhy komponentov.

- **Rozšírená osobná bezpečnosť:**

S postavením jednotlivých ľudí, ktorí prichádzajú do kontaktu so systémom, ako Majiteľ, Master, Užívateľ, obslužný personál a hosť. Majiteľ a Master majú plnú kontrolu nad objektom. Ostatní účastníci môžu systém obsluhovať prostredníctvom diaľkového ovládača alebo prostredníctvom klávesnice. Na ústredni môže byť 128 užívateľov, každý z nich môže mať do systému zaznamenanú fotografiu tváre. To sprehľadňuje identifikáciu pre potreby prístupového systému. Ústredňa je možné rozdeliť na 10 častí a vďaka 75 bezdrôtovým bodom môže mať systém nečakané vlastnosti a byť pri tom veľmi pekný. Prístup pre technikov je osobitne monitorovaný a vyžaduje potvrdenie súhlasu od majiteľa alebo od servisnej spoločnosti. O vstupe technika do ústredne je Majiteľ aj Master informovaný prostredníctvom push notifikácie.

- **Automatické armovanie a odarmovanie:**

Systém umožňuje automatické zaarmovanie bez pohybu aj automatické zaarmovanie v danom čase. Okrem toho podporuje automatické odarmovanie, prechod zo stavu Sleep armovania na Stay armovanie, zo stavu Stay armovania na Odarmovanie. Je možné napríklad ústredňu naprogramovať tak, aby sa o 19:00 prepla do stavu Stay armovania, o polnoci do Sleep armovania, o 5:00 zo Sleep armovania do Stay armovania a o 7:00 do režimu Bežného armovania. Toto nastavenie je možné pripraviť na každý deň, alebo ho možno obmedziť na niektoré vybrané dni. S ohľadom na rozvrh armovania je možné nastaviť výstupy PGM tak, aby ovládali žalúzie a osvetlenie podľa potrieb užívateľa.

- **Možnosti snímania a ovládania teploty:**

M25 umožňuje monitorovanie teploty na každom rádiovom zariadení, vďaka čomu zjednodušuje ochranu objektov a vecí v nich pred prehriatím a podchladením. Reakciou na prehriatie a podchladenie môže byť zmena stavu programovateľných výstupov, hlásenie na pult centralizovanej ochrany, odosielanie push notifikácií a zobrazenie teplôt v aplikácii. Takéto informácie môžu zachrániť objekty pred premrznutím v chladnejších regiónoch, môžu upozorniť na nefunkčné chladenie v skladoch vecí, ktoré sú citlivé na teplo, alebo na prehriatie alebo podchladenie skleníkov. Pomocou výstupov PGM dokáže ústredňa dostať teplotu do normálu.

- **Priateľská mobilná aplikácia:**

Systém je možné ovládať odkiaľkoľvek prostredníctvom intuitívnej mobilnej aplikácie BlueEye. Vďaka nej má užívateľ vždy prehľad o stavoch ústredne, o ich zmenách a o prípadných poplachoch a neočakávaných aktivitách.

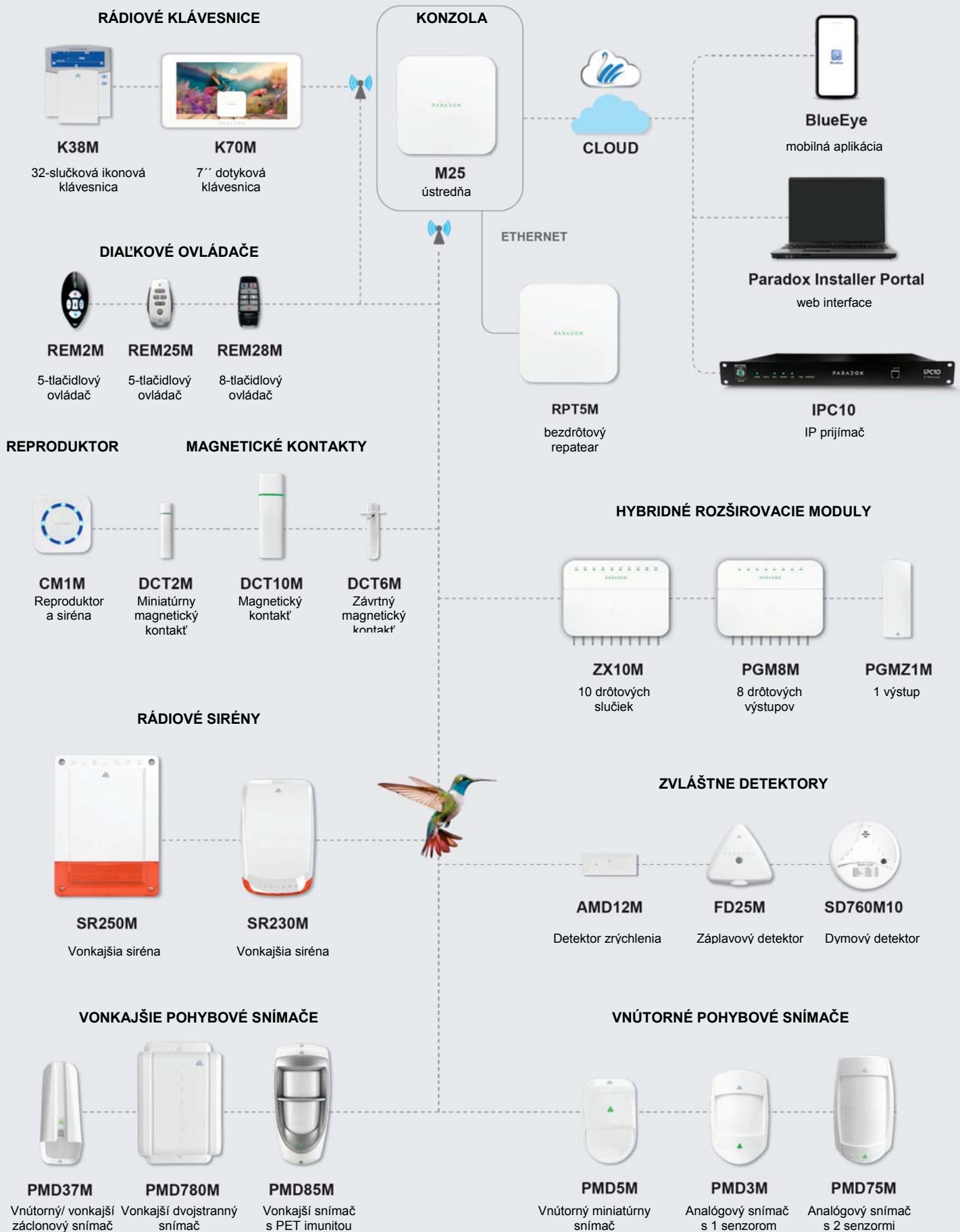
Vlastnosti:

- Hybridná bezdrôtová konzola.
- Bezpečnosť, video, prístupové vlastnosti, programovateľné výstupy.
- 3 komunikačné kanály: Ethernet, Wi-Fi, LTE.
- PoE, príkon 10 W.
- 10 častí, 128 užívateľov, 100 slučiek, 128 diaľkových ovládačov.
- Technológia GFSK, 868 MHz, 75 bodov na systém.
- Rádiové a ethernetové komponenty s funkciou automatického učenia.
- Dohľad a ovládanie teploty.
- Komunikácia na pult centralizovanej ochrany so 4 komunikačnými kanálmi.
- Priateľská a jednoduchá aplikácia.
- CE certifikácia, spĺňa normy EN 50131-3, EN 50131-6, EN 50136-1, EN 50136-2, EN 50131-5-3, FCC Grade 2, Class II.

Technické parametre

Napájanie	PoE, max. 10 W
Batéria	3,7 V Li-ion batéria, 5000 mAh, rozsah pracovných teplôt od 0°C do 40°C
Doba zálohy	26 hodín Ethernet, 24 hodín Wi-Fi, 20 hodín LTE
Ethernet / Wi-Fi	Vstavané Wi-Fi – 2,4 GHz B/G/N
LTE	Vstavané na LTE modeli
Užívatelia	128, jeden Majiteľ, ostatní Master, Užívateľ, Host, Údržba
Prístup cez BlueEye	Áno, s povolením od Master
Obrázky	Áno, z galérie alebo cez kameru
Časti	10
Slučky	100
Ovládače	128, každý užívateľ môže mať 1
Rádiové zariadenia:	75 maximálne
Pridávanie zariadení	Cez režim Auto-learn, skenovaním QR kódu, alebo ručne zadáním sériového čísla.
Repeatre	Maximálne 4 na systém
PGM výstupy	Do 48 s bezdrôtovými expandérmi, členia sa na bežné, obmedzené a len pre technikov
Ovládanie PGM:	Ručne, podľa rozvrhu, podľa stavov systému a podľa iných kritérií
Overenie stavu PGM	Pre každé PGM osobitne podľa nastavenia
Ethernetové zariadenia	Do 45 repeaterov, klávesníc, kamier, prístupových modulov
Video verifikácia	Do 16 kamier
Prístup	Do 16 dvier
Armovanie	Stay, Sleep, Bežné
Pamäť udalostí:	1000
Udalosti pre prístup:	2000
Frekvencia	868 MHz

Modulácia	GFSK so zmenou frekvencie a kryptovania
Vysielací výkon:	+14 dBm
Montáž	Registrovanými firmami s prideleným PCI
Uzamknutie montážneho prístupu	Áno. Aktivizuje sa, ak montážna firma platí za prístup
Portál pre montážne firmy	Pre registrované firmy s PCI
Zobrazenie teploty	Jednotlivé komponenty zobrazujú teplotu v aplikácii. V závislosti na teplote je možné ovládať stavy PGM.
Cloudové služby	Paradox Swan 4G, platené
Hlásenie	Na 4 prijímače, 2 záložné kanály. Ethernet, Wi-Fi, LTE
Programovanie	Cez BlueEye alebo počítačový software.
Rozsah pracovných teplôt:	-25°C až +50°C
Farba	Biela
Rozmery	12,4 x 12,4 x 3,55 cm
Hmotnosť	0,26 kg



REPEATER



RPT5M

Bezdrôtový
repeater

Vlastnosti

- Opakovač signálu
- Frekvencia 868 MHz, dosah – do 1,5 km na priamy dohľad
- Napájanie cez PoE
- Certifikácia: CE, FCC 15.247

Technické parametre

Napájanie	PoE, 10 W max
Rádiová komunikácia	GFSK so zmenou frekvencie a kryptovania
Frekvencia	868 MHz
Vysielací výkon	Pri 868 MHz do +14 dBm
Batéria	3,7 V Li-ion, 5000 mAh, pre teploty od 0°C do +40°C
Doba vysielania	Menej ako 20 ms
Doba dohľadu	20 minút, implicitne 10 minút a 3 minúty
Upgrade	Vzdialený, cez BlueEye
Auto-learn	Áno
Prostredie	Vnútorné
Rozsah pracovných teplôt	-25°C až +55°C
Farba	Biela
Rozmery	12,4 x 12,4 x 3,55 cm
Hmotnosť	0,26 kg



EXPANDÉRY



ZX10M

10-sluckový expandér

Vlastnosti

- Rádiový 10-vstupový expandér
- Vstup 1 môže byť nakonfigurovaný ako požiarňa slučka
- Napájanie 12 V, 2 lítiové batérie 5000 mAh
- Záloha na 10 hodín pri zaťažení AUX 220 mA
- Snímač teploty
- Slučky môžu byť bez vyvažovania, s jedným alebo s dvoma odpormi
- Certifikácia: CE, EN 50131-3, EN 50131-5-3, FCC 15.247

PGM8M

8-výstupový expandér

Vlastnosti

- Rádiový 8-výstupový expandér
- 24 V/1 A na každom výstupe
- Možnosť ručného ovládania každého výstupu
- Snímač teploty
- Napájanie 12 V, nabíjateľná lítiová batéria 5000 mAh, záloha na 10 dní
- Certifikácia: CE, FCC 15.247

Technické parametre

	ZX10M	PGM8M
Napájanie	12-14 V DC/1A	12-13,8 V DC/1 A
Rádiová komunikácia	GFSK so zmenou frekvencie a kryptovania	
Frekvencia	868 MHz	
Počet vstupov alebo výstupov	10 vstupov	8 výstupov
Spôsob zapojenia slučiek	Bez vyvažovania, s jedným alebo s dvoma odpormi	nie
Vysielací výkon	868 MHz, do +14 dBm	
Zobrazenie stavov v aplikácii	Stav slučky, stav tampra, napájanie, stav batérie, teplota, sila signálu	Stav výstupu, stav tampra, napájanie, stav batérie, teplota, sila signálu
Zobrazenie stavov na module	Logo: online, offline, práca na externé napájanie alebo na batériu, prebiehajúci upgrade, tamper, LED zobrazujú stavy slučkových vstupov	Logo: online, offline, práca na externé napájanie alebo na batériu, prebiehajúci upgrade, tamper, LED zobrazujú stavy výstupov
Vnútorná batéria	2 x 3,7 V Li-ion batéria, 5000 mA	1 x 3,7 V Li-ion batéria, 5000 mA
Zaťažiteľnosť výstupu AUX	12,5 V – 13,8 V (12,5 V pri práci na batériu, max. 500 mA), pri zaťažení 220 mA záloha na 10 hodín	nie
Doba vysielania	Menej ako 20 ms	
Doba dohľadu	20 minút, 10 minút (implicitne), 3 minúty	
Upgrade	Vzdialene vzduchom, prostredníctvom BlueEye, asi 2 minúty po rozbehu, oneskorenie do doby dohľadu, alebo do ľubovoľnej akcie na module	
Auto-learn	áno	
Použitie	Vo vnútornom prostredí	
Rozsah pracovných teplôt	-20°C až +50°C	-20°C až +50°C
Farba	Biela	
Rozmery	18 x 13 x 4,55 cm	
Hmotnosť	0,41 kg	0,36 kg

KLÁVESNICE



Vlastnosti

- 7 palcová dotyková klávesnica
- Wi-Fi s B/G/N
- Zabezpečenie, kamery, teplota, programovateľný výstup
- Brilantný displej
- Vstavaná lítiová batéria na 12 hodín prevádzky
- Jednoduchá montáž
- Snímač teploty
- Napájanie 12 V DC, 300 mA
- Certifikácia: CE, FCC 15.247

Technické parametre

Napájanie	12 V DC, maximálne 10 W
Rádiová komunikácia	GFSK so zmenou frekvencie a kryptovania
Frekvencia	868 MHz
Vysielací výkon	Pri 868 MHz do +14 dBm
Batéria	Lítiová, 800 mA
Doba vysielania	Menej ako 20 ms
Doba dohľadu	20 minút, implicitne 10 minút a 3 minúty
Prostredie	Vnútorne
Upgrade	Vzdialený, cez BlueEye
Auto-learn	Áno
Prostredie	Vnútorne
Rozsah pracovných teplôt	0°C až +55°C
Farba	Biela
Rozmery	19,3 x 11,1 x 1,75 cm
Hmotnosť	0,4 kg

K70M

7-palcová dotyková klávesnica





K38M

32-slučková ikonová klávesnica

Vlastnosti

- Rádiová ikonová klávesnica, 32 slučiek, 2 časti
- 4 tlačidlá na aktiváciu PGM
- Tieseň
- Životnosť batérie do 5 rokov
- Podsvietenie
- Snímač teploty
- Certifikácia: CE, FCC 15.247

Technické parametre

Napájanie	6 – 14 V, 100 mA
Rádiová komunikácia	GFSK so zmenou frekvencie a kryptovania
Frekvencia	868 MHz
Počet slučiek	32
Vysielací výkon	Pri 868 MHz do +14 dBm
Indikácia stavov	Napájacie napätie, napätie batérie, teplota, sila signálu
Batéria	2 x lítiová AA, životnosť do 5 rokov
Doba vysielania	Menej ako 20 ms
Doba dohľadu	20 minút, implicitne 10 minút a 3 minúty
Prostredie	Vnútorne
Upgrade	Vzdialený, cez BlueEye Ak má klávesnica trvalé napájanie, upgrade sa začína hneď. Pri prevádzke na batérie sa upgrade začne o 2 sekundy.
Auto-learn	Áno
Prostredie	Vnútorne
Rozsah pracovných teplôt	-20°C až +55°C
Farba	Biela
Rozmery	12,3 x 14,4 x 3,2 cm
Hmotnosť	0,26 kg





DCT2M

Miniatúrny magnetický kontakt

Vlastnosti

- Dverový kontakt
- Malé rozmery
- LED na indikáciu stavov slučky a komunikácie
- Jednoduchá montáž
- Snímač teploty
- Životnosť batérie 5 rokov
- Certifikácia: CE, EN 50131-2-6, EN 50131-6, EN 50131-5-3, FCC 15.247



DCT10M

Univerzálny magnetický kontakt

Vlastnosti

- 2 slučkové vstupy
- LED na indikáciu stavov slučky a komunikácie
- Snímač teploty
- Životnosť batérie 8 rokov
- Certifikácia: CE, EN 50131-2-6, EN 50131-6, EN 50131-5-3, FCC 15.247

Technické parametre

	DCT2M	DCT10M
Rádiová komunikácia	GFSK so zmenou frekvencie a kryptovania	
Frekvencia	868 MHz	
Vysielací výkon	868 MHz, do +14 dBm	
Vzdialenosť magnetu pre zatvorenie	Menej ako 1 cm	
Vzdialenosť magnetu pre otvorenie	Nad 3 cm	Nad 2 cm
Doba vysielania	Menej ako 20 ms	
Doba dohľadu	20 minút, 10 minút (implicitne), 3 minúty	
Indikácia stavov	Batéria, slučka, sila signálu	
Batéria	1 x CR123A	2 x AA, lítiová
Odpor na externom kábli	Nie	Do 50 Ohm
Upgrade	Vzdialene vzduchom, prostredníctvom BlueEye	
Auto-learn	áno	
Použitie	Vo vnútornom prostredí	
Rozsah pracovných teplôt	-20°C až +50°C	
Farba	Biela, sivá, hnedá	
Rozmery	2 x 9 x 2 cm	3,5 x 11,7 x 2,5 cm
Hmotnosť	0,05 kg	0,08 kg



DCT6M

Závrtný magnetický kontakt

Vlastnosti

- Zápustný
- Malý, jednoduchá montáž
- Snímač teploty
- Životnosť batérie 5 rokov
- Certifikácia: CE, EN 50131-2-6, EN 50131-6, EN 50131-5-3, FCC 15.247

Technické parametre

Rádiová komunikácia	GFSK so zmenou frekvencie a kryptovania
Frekvencia	868 MHz
Vysielací výkon	Pri 868 MHz do +14 dBm
Vzdialenosť magnetu pre zatvorenie	Menej ako 8 mm
Doba vysielania	Menej ako 20 ms
Doba dohľadu	20 minút
Indikácia stavov	Batéria, teplota, sila signálu
Batéria	1 x lítiová AAA, životnosť do 5 rokov
Upgrade	Vzdialený, cez BlueEye
Auto-learn	Áno
Prostredie	Vnútorné
Rozsah pracovných teplôt	-20°C až +50°C
Farba	Biela, hnedá
Rozmery	2,1 x 7,3 x 2,1 cm
Hmotnosť	0,26 kg



SNÍMAČE POHYBU



PMD5M

Vnútrotný miniatúrny snímač

Vlastnosti

- Vnútrotný snímač malých rozmerov
- Duálny PIR senzor
- Podhľad – snímač vidí priamo pod seba
- Rýchla a jednoduchá montáž – stojan je súčasťou snímača
- Nastavenie citlivosti a úrovne signálu
- Viacero režimov spracovania signálu
- Snímač teploty
- Životnosť batérie 5 rokov
- Certifikácia: CE, EN 50131-2-2, EN 50131-6, EN 50131-5-3, FCC 15.247

Technické parametre

Rádiová komunikácia	GFSK so zmenou frekvencie a kryptovania
Snímací prvok	Duálny pravouhlý
Dosah	110°, 12 metrov
Rýchlosť snímania	0,2 až 3,5 m/s
Frekvencia	868 MHz
Vysielací výkon	Pri 868 MHz do +14 dBm
Doba vysielania	Menej ako 20 ms
Doba dohľadu	20 minút, implicitne 10 minút a 3 minúty
Indikácia stavov	Batéria, teplota, sila signálu
Batéria	1 x 3 V, lítiová 123A, Životnosť do 5 rokov
Upgrade	Vzdialený, cez BlueEye
Auto-learn	Áno
Prostredie	Vnútrotné
Rozsah pracovných teplôt	-20°C až +40°C
Farba	Biela, sivá
Rozmery	5,61 x 9,15 x 1,75 cm
Hmotnosť	0,08 kg





PMD3M

**Analógový snímač
s jedným senzorom**

Vlastnosti

- Vnútrotný snímač s jedným senzorom
- Nastavenie citlivosti a úrovne signálu
- Životnosť batérie 5 rokov
- Snímač teploty
- Certifikácia: CE, EN 50131-2-2, EN 50131-6, EN 50131-5-3, FCC 15.247

Technické parametre

Rádiová komunikácia	GFSK so zmenou frekvencie a kryptovania
Snímací prvok	Duálny pravouhlý
Dosah	110°, 12 metrov
Rýchlosť snímania	0,2 až 3,5 m/s
Frekvencia	868 MHz
Vysielací výkon	Pri 868 MHz do +14 dBm
Doba vysielania	Menej ako 20 ms
Doba dohľadu	20 minút, implicitne 10 minút a 3 minúty
Indikácia stavov	Batéria, teplota, sila signálu
Batéria	2 x 1,5 V AA, životnosť do 5 rokov
Upgrade	Vzdialený, cez BlueEye
Auto-learn	Áno
Prostredie	Vnútrotné
Rozsah pracovných teplôt	-20°C až +40°C
Farba	Biela
Rozmery	6,6 x 9,9 x 6,1 cm
Hmotnosť	0,08 kg





PMD75M

**Digitálny duálny snímač
s odolnosťou voči zvieratú**

Vlastnosti

- Vnútný snímač s dvoma duálnymi senzormi
- Vysoká odolnosť voči zvieratú
- Nastavenie citlivosti a úrovne signálu
- Životnosť batérie 5 rokov
- Snímač teploty
- Viacero režimov spracovania signálu
- Certifikácia: CE, EN 50131-2-2, EN 50131-6, EN 50131-5-3, FCC 15.247

Technické parametre

Rádiová komunikácia	GFSK so zmenou frekvencie a kryptovania
Snímací prvok	Dva duálne pravouhlé
Dosah	110°, 11 metrov
Rýchlosť snímania	0,2 až 3,5 m/s
Frekvencia	868 MHz
Vysielací výkon	Pri 868 MHz do +14 dBm
Doba vysielania	Menej ako 20 ms
Doba dohľadu	20 minút, implicitne 10 minút a 3 minúty
Indikácia stavov	Batéria, teplota, sila signálu
Batéria	3 x 1,5 V AAA, životnosť do 8 rokov
Upgrade	Vzdialený, cez BlueEye
Auto-learn	Áno
Prostredie	Vnútročné
Rozsah pracovných teplôt	-20°C až +40°C
Farba	Biela
Rozmery	6,6 x 12,4 x 6,1 cm
Hmotnosť	0,16 kg





PMD37M

Vonkajší záclonový snímač s antimaskingom

Vlastnosti

- Vnútorný/vonkajší snímač s duálnym senzorom
- Vysoká odolnosť voči zvieraťu
- Nastavenie citlivosti a úrovne signálu
- Antimasking
- Životnosť batérie 5 rokov
- Snímač teploty
- Pracovná teplota od -20°C do $+40^{\circ}\text{C}$
- Certifikácia: CE, EN 50131-2-2, EN 50131-6, EN 50131-5-3, FCC 15.247

Technické parametre

Rádiová komunikácia	GFSK so zmenou frekvencie a kryptovania
Snímací prvok	Dva duálne prvky
Dosah	7,5 m, na konci šírka 2 m
Frekvencia	868 MHz
Vysielací výkon	Pri 868 MHz do +14 dBm
Doba vysielania	Menej ako 20 ms
Doba dohľadu	20 minút, implicitne 10 minút a 3 minúty
Indikácia stavov	Batéria, teplota, sila signálu
Batéria	3 x 1,5 V AAA, životnosť do 8 rokov
Upgrade	Vzdialený, cez BlueEye
Krytie	IPX4
Auto-learn	Áno
Prostredie	Vonkajšie
Rozsah pracovných teplôt	-20°C až $+40^{\circ}\text{C}$
Farba	Biela
Rozmery	6,1 x 12,3 x 4,3 cm
Hmotnosť	0,17 kg



PMD85M

Vonkajší snímač s odolnosťou proti zvierat'u

Vlastnosti

- Vonkajší snímač s dvomi duálnymi senzormi
- Vysoká odolnosť voči zvierat'u
- Nastavenie citlivosti a úrovne signálu
- Vymeniteľné šošovky
- Vysoko odolný kryt
- Životnosť batérie 5 rokov
- Snímač teploty
- Pracovná teplota od -20°C do $+40^{\circ}\text{C}$
- Certifikácia: CE, EN 50131-2-2, EN 50131-6, EN 50131-5-3, FCC 15.247

Technické parametre

Rádiová komunikácia	GFSK so zmenou frekvencie a kryptovania
Snímací prvok	Dva duálne prvky
Dosah	11 m, 90°
Rýchlosť snímania	0,2 až 3,5 m/s
Frekvencia	868 MHz
Vysielací výkon	Pri 868 MHz do +14 dBm
Doba vysielania	Menej ako 20 ms
Doba dohľadu	20 minút, implicitne 10 minút a 3 minúty
Indikácia stavov	Batéria, teplota, sila signálu
Batéria	3 x 1,5 V AA, životnosť do 5 rokov
Upgrade	Vzdialený, cez BlueEye
Krytie	IPX4
Auto-learn	Áno
Prostredie	Vonkajšie
Rozsah pracovných teplôt	-20°C až $+40^{\circ}\text{C}$
Farba	Biela
Rozmery	8,3 x 17,5 x 7,4 cm
Hmotnosť	0,27 kg



PMD780M

Vonkajší dvojstranný snímač

Vlastnosti

- Vonkajší snímač dvojstranný záclonový
- Voči ústredni vystupuje ako 1 alebo 2 slučky
- Nastavenie citlivosti
- Viacero režimov spracovania signálu
- Vysoko odolný kryt
- Životnosť batérie 5 rokov
- Snímač teploty
- Pracovná teplota od -20°C do $+40^{\circ}\text{C}$
- Certifikácia: CE, EN 50131-2-2, EN 50131-6, EN 50131-5-3, FCC 15.247

Technické parametre

Rádiová komunikácia	GFSK so zmenou frekvencie a kryptovania
Snímací prvok	4 duálne prvky
Dosah	od 3 do 12 m
Rýchlosť snímania	0,2 až 4 m/s
Frekvencia	868 MHz
Vysielací výkon	Pri 868 MHz do +14 dBm
Doba vysielania	Menej ako 20 ms
Doba dohľadu	20 minút, implicitne 10 minút a 3 minúty
Indikácia stavov	Batéria, teplota, sila signálu
Batéria	3 x 1,5 V AA, životnosť do 5 rokov
Upgrade	Vzdialený, cez BlueEye
Krytie	IPX4
Auto-learn	Áno
Prostredie	Vonkajšie
Rozsah pracovných teplôt	-20°C až $+40^{\circ}\text{C}$
Farba	Biela
Rozmery	11 x 21 x 7 cm
Hmotnosť	0,45 kg



AMD12M

Snímač zrýchlenia

Vlastnosti

- Snímač zrýchlenia v ľubovoľnom smere
- Nastavenie úrovne citlivosti
- Sníma zrýchlenie v závislosti na jeho čase
- Životnosť batérie 3 roky
- Snímač teploty
- Jednoduchá inštalácia
- Certifikácia: CE, EN 50131-2-2, EN 50131-6, EN 50131-5-3, FCC 15.247

Technické parametre

Rádiová komunikácia	GFSK so zmenou frekvencie a kryptovania
Snímanie	zrýchlenie v smere 3 osí
Frekvencia	868 MHz
Vysielací výkon	Pri 868 MHz do +14 dBm
Doba vysielania	Menej ako 20 ms
Doba dohľadu	20 minút
Batéria	1 x 3 V CR2032, životnosť do 3 rokov
Upgrade	Vzdialený, cez BlueEye
Auto-learn	Áno
Prostredie	Vnútorne
Rozsah pracovných teplôt	-20°C až +50°C
Farba	Bielá/Čierna
Rozmery	3 x 7,6 x 1 cm
Hmotnosť	0,02 kg





FD25M

Záplavový detektor

Vlastnosti

- Snímač prítomnosti vody
- Akustická signalizácia
- Životnosť batérie 5 rokov
- Snímač teploty
- Jednoduchá inštalácia
- Certifikácia: CE, EN 50131-2-2, FCC 15.247

Technické parametre

Napájanie	6 až 14 V DC, 100 mA
Rádiová komunikácia	GFSK so zmenou frekvencie a kryptovania
Frekvencia	868 MHz
Vysielací výkon	Pri 868 MHz do +14 dBm
Indikácia stavov	Batéria, teplota, sila signálu
Batéria	2 x 1,5 V lítiová AA, životnosť do 5 rokov
Doba vysielania	Menej ako 20 ms
Doba dohľadu	20 minút, implicitne 10 minút a 3 minúty
Upgrade	Vzdialený, cez BlueEye
Auto-learn	Áno
Prostredie	Vnútorne
Rozsah pracovných teplôt	-20°C až +50°C
Farba	Biela
Rozmery	8,9 x 8,4 x 2,3 cm
Hmotnosť	0,07 kg



SD760M10

Dymový detektor

Vlastnosti

- Fotoelektrický snímač dymu s vysokou citlivosťou
- Vstavaná siréna
- Testovacie tlačidlo
- Životnosť batérie do 10 rokov
- Snímač teploty
- Jednoduchá inštalácia
- Certifikácia: CE, EN 14604, FCC 15.247

Technické parametre

Rádiová komunikácia	GFSK so zmenou frekvencie a kryptovania
Frekvencia	868 MHz
Vysielací výkon	Pri 868 MHz do +14 dBm
Doba vysielania	Menej ako 20 ms
Doba dohľadu	20 minút, implicitne 10 minút a 3 minúty
Indikácia stavov	Batéria, teplota, sila signálu
Batéria	2 x 1,5 V lítiová AA, životnosť do 10 rokov
Upgrade	Vzdialený, cez BlueEye
Auto-learn	Áno
Prostredie	Vnútorne
Rozsah pracovných teplôt	+4,4°C až +37,8°C
Farba	Biela
Rozmery	priemer 12 cm, výška 4,6 cm
Hmotnosť	0,21 kg





PGMZ1M

Výstupný modul s 1 výstupom

Vlastnosti

- 1 programovateľný reléový výstup, 1 slučkový vstup
- Zaťažiteľnosť relé 24 V, 1 A
- Snímač teploty
- Napájanie 12 V
- Certifikácia: CE, FCC 15.247

Technické parametre

Napájanie	AC/DC, 5 až 16 V, min. 300 mA
Rádiová komunikácia	GFSK so zmenou frekvencie a kryptovania
Frekvencia	868 MHz
Vysielací výkon	Pri 868 MHz do +14 dBm
Počet výstupov a vstupov	1 reléový výstup 24 V/1 A, 1 slučkový vstup
Indikácia stavov	Stav výstupu, tampra, napájania, teploty a sily signálu.
Batéria	2 x 1,5 V lítiová AA, životnosť do 4 rokov
Doba vysielania	Menej ako 20 ms
Doba dohľadu	20 minút, implicitne 10 minút a 3 minúty
Upgrade	Vzdialený, cez BlueEye
Auto-learn	Áno
Prostredie	Vnútorne/vonkajšie
Rozsah pracovných teplôt	-20 až +50°C
Farba	Biela
Rozmery	4,6 x 12,45 x 3,3 cm
Hmotnosť	0,12 kg



REM28M

8-tlačidlový ovládač

Vlastnosti

- Odolný voči vode
- Pekný vzhľad a vysoká trvanlivosť
- Zobrazenie stavu systému
- Podsvietenie tlačidiel
- Akustická signalizácia
- Certifikácia: CE, FCC 15.247

Technické parametre

Rádiová komunikácia	GFSK so zmenou frekvencie a kryptovania
Frekvencia	868 MHz
Vysielací výkon	Pri 868 MHz do +14 dBm
Doba vysielania	Menej ako 20 ms
Batéria	1 x 3 V lítiová CR2032, životnosť 2 roky
Farba	Biela / Čierna
Rozmery	3,3 x 7,4 x 1,4 cm
Hmotnosť	0,02 kg





REM25M

5-tlačidlový ovládač

Vlastnosti

- Odolný voči vode
- Pekný vzhľad a vysoká trvanlivosť
- Zobrazenie stavu systému
- Podsvietenie tlačidiel
- Optická a akustická signalizácia
- Certifikácia: CE, FCC 15.247

REM2M

5-tlačidlový ovládač

Vlastnosti

- Odolný voči vode
- Zobrazenie stavu systému
- Podsvietenie tlačidiel
- Optická a akustická signalizácia
- Certifikácia: CE, FCC 15.247

Technické parametre

	REM25M	REM2M
Rádiová komunikácia	GFSK so zmenou frekvencie a kryptovania	
Frekvencia	868 MHz	
Vysielací výkon	Pri 868 MHz do +14 dBm	
Doba vysielania	Menej ako 20 ms	
Batéria	1 x 3 V lítiová CR2032, životnosť 2 roky	
Farba	Biela / Čierna	
Rozmery	3,9 x 7,2 x 1,2 cm	3,8 x 7,8 x 1,8 cm
Hmotnosť	0,03 kg	0,02 kg



PRÍSLUŠENSTVO



CM1M

Reproduktor a siréna

Vlastnosti

- Akustický signalizátor otvorenia dverí, príchodu a poplachu
- Možnosť nastavenia zvukov a hlasitosti
- Pripája sa priamo do elektrickej siete
- Jednoduchá inštalácia
- 6 zvukov pre otvorenie slučiek, 8 pre poplach
- Certifikácia: CE, FCC 15.247

Technické parametre

Rádiová komunikácia	GFSK so zmenou frekvencie a kryptovania
Frekvencia	868 MHz
Vysielací výkon	Pri 868 MHz do +14 dBm
Zvuky	6 tónov pre otvorenie slučky 8 tónov pre poplach 8 tónov pre požiarne poplachy 1 tón pre oneskorenie pre príchod 1 tón pre oneskorenie pre odchod 8 tónov pre tiesňové poplachy
Doba dohľadu	20 minút, 10 minút a 3 minúty
Napájacie napätie	110 až 260 V AC
Prostredie	Vnútorne
Rozsah pracovných teplôt	-30 až +50°C
Farba	Biela
Rozmery	8,4 x 8,4 x 4,8 cm
Hmotnosť	0,8 kg



EG60

PoE++ injektor

Vlastnosti

- Gigabit PoE++ injektor 60 W
- 100-240 V AC



EG30

PoE+ injektor

Vlastnosti

- Gigabit PoE+ injektor 30 W
- 100-240 V AC



SR230M

Vonkajšia siréna

Vlastnosti

- 100 dB vonkajšia bezdrôtová siréna s blikáčom
- Viacero farieb blikáča
- Odolná voči počasiu
- Krytie IP54
- Snímanie teploty
- Napájanie 12 V
- Životnosť batérie do 5 rokov
- Certifikácia: CE, EN 50131-4, EN 50131-6, EN 50131-5-3, FCC 15.247

Technické parametre

Vlastná spotreba	5,75 uA v kľude, 450 mA maximálne
Rádiová komunikácia	GFSK so zmenou frekvencie a kryptovania
Frekvencia	868 MHz
Vysielací výkon	Pri 868 MHz do +14 dBm
Indikácia stavov	Batéria, teplota, sila signálu
Batéria	3 x 1,5 V DC, monočlánky C, životnosť do 5 rokov
Hlasitosť	100 dB
Doba vysielania	Menej ako 20 ms
Doba dohľadu	20 minút, implicitne 10 minút a 3 minúty
Upgrade	Vzdialený, cez BlueEye
Krytie	IP54
Auto-learn	Áno
Prostredie	Vonkajši
Rozsah pracovných teplôt	-20 až +50°C
Farba	Biela
Rozmery	13,4 x 21,2 x 5,1 cm
Hmotnosť	0,55 kg



SR250M

Vonkajšia siréna

Vlastnosti

- 100 dB vonkajšia bezdrôtová siréna s blikáčom
- Odolná voči počasiu
- Viacero farieb blikáča
- Možnosť externého napájania
- Krytie IP54
- Snímanie teploty
- Napájanie 12 V
- Životnosť batérie do 5 rokov
- Certifikácia: CE, EN 50131-4, EN 50131-6, EN 50131-5-3, FCC 15.247

Technické parametre

Vlastná spotreba	22 uA v kľude, 130 uA v pohotovosti, 550 mA pri poplachu
Rádiová komunikácia	GFSK so zmenou frekvencie a kryptovania
Frekvencia	868 MHz
Vysielací výkon	Pri 868 MHz do +14 dBm
Indikácia stavov	Batéria, teplota, sila signálu
Batéria	3 x 1,5 V DC, monočlánky C, životnosť do 5 rokov
Hlasitosť	100 dB
Doba vysielania	Menej ako 20 ms
Doba dohľadu	20 minút, implicitne 10 minút a 3 minúty
Upgrade	Vzdialený, cez BlueEye
Krytie	IP54
Auto-learn	Áno
Prostredie	Vonkajši
Rozsah pracovných teplôt	-20 až +50°C
Farba	Biela
Rozmery	6 x 24 x 18 cm
Hmotnosť	1,21 kg

PRIJÍMAČ



IPC10

**IP prijímač pre PCO,
formát MQTT, 5000 objektov**

Vlastnosti

- Do 5000 objektov dohľad 5 minút, pri 3500 objektoch dohľad 90 sekúnd.
- Bez potreby registrácie pre komunikačné zariadenia
- Obnova dát 5 minút pri výmene prijímača
- 4 bezpečnostné profily: 90 sekúnd, 5, 10, 20 minút
- Napájanie cez PoE
- Montáž do racku 19"
- Pamäť na 10000 záznamov
- Zrozumiteľné užívateľské rozhranie

Technické parametre

Kompatibilita	IP180, PCS265V8, IP150+ od verzie 6
Napájanie	PoE injektor, 37 až 57 V DC
Príkon	12,5 W
Rozsah pracovných teplôt	0 až +40°C
Obnova dát	Automatická, v prípade výmeny IPC10 do 5 minút
Kryptovanie	AES 128-bit
Komunikačný protokol	CID prostredníctvom Sur-Gard MLR2-DG alebo Ademco 685
Rozmery	19" rack, 1 pozícia 48,6 x 20,3 x 4,2 cm
Hmotnosť	3,41 kg



PORTÁL



Portal

Portál servisnej firmy

Portál servisnej firmy je platforma navrhnutá pre profesionálov, aby mohli efektívne obsluhovať všetky objekty, prístupy pre technikov a platby. Firmám poskytuje efektívny centralizovaný prehľad o objektoch, o spolupráci s inými technikmi a zjednodušuje administratívne práce.

- Prehľad o objektoch
- Pozvánky pre technikov
- Odňatie prístupu
- Poskytnutie prístupu
- Vykonávanie dávkových platieb

APLIKÁCIA



BlueEye

Mobilná aplikácia pre iOS™ a Android™

BlueEye približuje ovládanie bezpečnostného systému na dosah ruky. Poskytuje okamžité informácie o poplachoch, pohotovité ovládanie systému – vďaka aplikácii sú objekty pripojené a chránené – stále a všade.

BlueEye pomáha chrániť to, na čom najviac záleží. Majiteľom prináša klud a bezpečie. Je to aplikácia, ktorá pokrýva všetky aspekty potrieb majiteľa objektu.

- Notifikácie v reálnom čase
- Obsluha systému vždy a všade
- Prístup pre viacerých užívateľov
- Priateľské a príťažlivé užívateľské prostredie
- Jednoduché a prehľadné nastavovanie a konfigurácia
- Vlastná aplikácia je bezplatná

