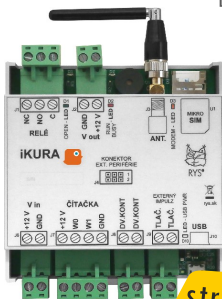


CENOVÉ PONUKY

Príklady základných zostáv prístupových a komunikačných systémov pre bytové domy

- » jednoduchý prístupový systém **RAK**
- » bezkontaktné prístupové systémy s OPJ **UNI SIEŤ-F**
- » riešenia pre kontajnerové stojiská s OPJ **iKURA**
- » autonómny prístupový systém **APS**
- » komunikačné analógové a digitálne audio a video systémy **KARAT, GARANT**

operačné jednotky **iKURA** a **UNISIEŤ-F** podporujú bezpečnú technológiu **DESFire Ev1/ EV2 13,56 MHz**



iKURA
nízkoodberová jednotka
- záznam udalostí
- 16 databáz

str. 17-21



**VYBERTE SI
BEZPEČNÉ
OTVÁRANIE DVERÍ!
PONUKA Č.5 (STR.10)**



ŠIKOVNÉ RIEŠENIA PRE
**KONTAJNEROVÉ STOJISKÁ A BOXY
KONTAJNERY, (POKLOPY, BUBNY), BRÁNY A ZÁVORY**

BEZPEČNOSŤ = DESFIRE + ZÁZNAM UDALOSTÍ

- prístupový systém bez záznamu udalostí
- prístupový systém so záznamom udalostí
- analógový komunikačný systém 4+
- digitálny komunikačný systém 2-bus

- Výrobky označené týmto znakom nepodliehajú žiadnej zľave.
Pri ostatných výrobkoch sa môžete informovať o poskytovaných zľavách.



ACCESS 8CD SLIM
DESFire EV3, 13,56 MHz

dostupná aj
Bluetooth verzia
ACCESS 8CD MI SLIM
s možnosťou otvárania
z mobilného telefónu



DESFire EV1, EV3
bezpečná technológia
bez kópií a klonom
identifikátorov



BEETLE

DESFire EV3, 13,56 MHz

**Ceny uvedené v rozpočtoch
sú platné od 19.5.2025**

Vyhradzujeme si právo zmeny cien
bez predchádzajúceho upozornenia.



**TT20 GARANT
S OPJ RAK BES
PONUKA Č. 14,
STR. 23**

www.rys.sk
www.ryscloud.sk

OBSAH

Farebne sú zvýraznené odporúčané ponuky.

CP	System	Popis	Strana
----	--------	-------	--------

Bezkontaktné elektronické systémy RFID - DESFire / Mifare / 125 kHz



1	RFID 125 kHz	RAK BES, kontrola vstup, bez záznamu udalostí, EZ	4
2	RFID 125 kHz	RAK SLIM, kontrola vstup, bez záznamu udalostí, EZ (+ ANTIKLON)	5
3	RFID	RAK ACCESS RS232, externá čítačka ACCESS, EMZ	6-7
4	RFID - minimálny	UNI SIEŤ RS485, kontrola vstup, záznam udalostí (+ ANTIKLON)	8-9
5	RFID - odporúčaný	UNI SIEŤ RS485, kontrola vstup/výstup, záznam udalostí, EMZ	10-11
6	RFID	UNI SIEŤ ETH, kontrola vstup, záznam udalostí, zálohový zdroj, EMZ	12-13
7	RF + RFID 125 kHz	UNI SIEŤ RS485, Rádio prijímač, kontrola vstup, záznam udalostí	14-15
8	RFID MIFARE 13,56 MHz	UNI SIEŤ RS232, kontrola vstup, priame pripojenie k PC, záznam udalostí	16



Autonómny prístupový systém pre vstup pracovníkov odvozu odpadu do uzamknutých stojísk

9	APS SADA	RAK OLO BLUETOOTH RS232, externá čítačka 8CD 2.0 DESFire	17
---	----------	--	----

Bezkontaktné systémy určené pre uzamykanie kontajnerových pokloпов, boxov a stojísk



10	AKU + RFID + KR-S70	iKURA SET 01, kontrola vstup, záznam udalostí pre poklop / brána, závara	18
11	AKU + RFID + KR-S70 + TL	iKURA, kontrola vstup, záznam udalostí, pre posuvnú alebo krídlovú bránu	19
12	SOLÁR + RFID + V09 + TL	iKURA, kontrola vstup, záznam udalostí, pre posuvnú bránu	20
13	RFID + EMZ	iKURA kontrola vstup, záznam udalostí	21
14	SOLÁR + RFID + V06 + TL	iKURA, UNISIEŤ 485, kontrola vstup, záznam udalostí, pre krídlovú bránu	22
15	AKU + RFID + V09	UNI SIEŤ 485, kontrola vstup, iKURA + akumulátor, záznam udalostí	23
16	RFID pre 2 brány, EMZ	UNI SIEŤ DUO, kontrola vstupu pre 2 brány stojiska, záznam udalostí	24-25



Komunikačné audio systémy - analógové, priama voľba

17	ANALÓG GUARD	GUARD audio pre 45 účastníkov, analógový 4+n	26
----	--------------	--	----



Komunikačné audio systémy - digitálne 2-BUS, kódová a priama voľba, interkom

18	2-BUS + RFID 125 kHz	GARANT audio pre 10 účastníkov, KÓDOVÁ voľba, RAK BES	27, 29
19	2-BUS + RFID 125 kHz	KARAT audio pre 10 účastníkov, KÓDOVÁ voľba, RAK BES	28-29
20	2-BUS KARAT	KARAT audio pre 45 účastníkov, PRIAMA voľba, DT ELEGANT	30
21	2-BUS KARAT INOX	KARAT audio pre 45 účastníkov, PRIAMA voľba, DT ESO	31
22	2-BUS + DDS monitor	KARAT audio pre 45 účastníkov, KÓDOVÁ voľba, DT ELEGANT	32-33



Komunikačné video systémy - digitálne 2-BUS, kódová a priama voľba, interkom

23	BUS VIDEO KARAT	KARAT video pre 45 účastníkov, PRIAMA voľba, DVT ELEGANT	34
24	BUS VIDEO KARAT	KARAT video pre 45 účastníkov, KÓDOVÁ voľba, DVT ELEGANT	35

Prejdite na bezkontaktné otváranie dverí

Prečo sú RFID systémy v súčasnosti obľúbenejšie?

Bezkontaktné prístupové systémy RFID sú odporúčané z dôvodu vyššej bezpečnosti a vandaluvzdornosti:

1. **Vandaluvzdornosť a odolnosť voči piezoelektrickému poškodeniu** – puzdro, v ktorom je bezkontaktná čítačka uložená, neobsahuje priame vodivé cesty k elektronike, preto ich zásah elektrickým napätím nemôže poškodiť.
2. **Väčšie užívateľské pohodlie** – príviesok nemusí byť priložený ku konkrétnemu bodu na čítačke a je možné ho prečítať z väčšej vzdialenosti.
3. **Bez potreby mechanickej údržby**, t.j. čistenia čítačky aj po dlhej dobe prevádzky v exteriéry.
4. **Vyšší stupeň dátovej bezpečnosti** – technológia **DESFire** ponúka úplnú ochranu pred kopírovaním a klonovaním, viac vid' nižšie „Rozdiely medzi technológiami“.
5. **Cenová dostupnosť RFID komponentov** - príviesky s vysokou kvalitou vyhotovenia a mechanicou odolnosťou už od 1,50 € 125 KHz; 2,70 € Mifare UID; 4,35 € DESFire EV3.

Ako zameniť dotykový systém za bezkontaktný?

Pokiaľ je v objekte nainštalovaný starší dotykový elektronický systém DEK, odporúčaný postup prechodu na RFID je inštalácia novej operačnej jednotky s podporou DESFire 13.56 MHz technológie, novej čítačky a zámena identifikátora za DESFire príviesky.

Ak je v objekte inštalovaná operačná jednotka, ktorá okrem DEK systému podporuje aj RFID systémy, tak postačí zameniť čítačku a príviesky. Inštalovať je možné aj iný typ čítačky s nižšou dátovou bezpečnosťou. V takom prípade je ale systém vystavený hrozbe kopírovania a klonovanie prívieskov. Výber technológie vždy závisí od typu objektu, kde je inštalovaný a frekvencii pohybu osôb.

Aké sú rozdiely v jednotlivých čítačkách?

V ponuke je niekoľko rôznych typov bezkontaktných čítačiek, ktoré sa líšia dizajnom, veľkosťou, prevádzkovými vlastnosťami a kompatibilitou s operačnými jednotkami.

Rozdiely medzi technológiami:

DESFIRE EV3 je v súčasnosti najbezpečnejšou technológiou pre prístupový systém s množstvom hardvérových aj softvérových bezpečnostných prvkov. DESFire obsahuje operačný systém, ktorý ponúka jednoduchú štruktúru adresárov a súborov. Na šifrovanie dát sa využíva 128-bit AES kryptovací systém, ktorý ponúka ďalšie bezpečnostné prvky pre autentifikáciu. Po „uzamknutí“ nie je možné dáta z príviesku skopírovať.

BLUETOOTH + DESFIRE čítačka 8CD 2.0 MI je ďalšou z moderných a bezpečných alternatív pre prístupový systém umožňujúcou otváranie zabezpečených dverí cez mobilnú aplikáciu IDESCO ID. Spolupracuje s operačnými jednotkami UNISIET-F, ktorá umožňuje adresné záznamy o použití aplikácie na otvorenie dverí.

Mifare Classic s UID technológiou využíva podobný princíp komunikácie ako 125 kHz technológia. Príviesok vysiela svoje identifikačné číslo (UID) bez ďalších autentifikačných prvkov. Po skopírovaní UID čísla príviesku je možné vytvoriť klon alebo kópiu a ten používať v prístupovom systéme.

125 kHz technológia má výhodu v nízkej spotrebe a malom objeme dát, ktorý je jednosmerne prenášaný, čo ponúka veľmi dobrú čítaciu vzdialenosť (až do 10 cm) a krátku čítaciu dobu. Bezkontaktný príviesok okamžite po priložení k čítačke vysiela UID. Problémom je ale jednoduché kopírovanie UID čísla a vytváranie kópií / klonov bezkontaktného príviesku s identickým UID.



Informujte sa o ďalších možnostiach zvyšovania kvality a dátovej bezpečnosti prístupového systému.

Cenová ponuka č. 1 - RAK BES 125 kHz

jednoduchý prístupový systém RAK BES v uvedenej zostave umožňuje:
kontrolovaný vstup, (bez záznamu udalostí), výstup kľúčkou

Popis výrobku	Ks	Cena / 1 ks	Cena spolu
1. 0042010002 - RAK BES OPJ s uzamykaním, USB, MASTER	1	173,70	173,70
2. 4FF12711 - Rám 1B pre 1 modul	1	21,20	21,20
3. 4FF69251 - Strieška VNO pre 1 modul	1	45,40	45,40
4. 4FP67254 - Sieťový napájač 9 VAC/12VDC	1	42,20	42,20
5. 30B10 - Elektrický zámok symetrický bez lišty, 6-14 VAC/DC	1	26,20	26,20
6. L05 - Lišta zámková dlhá, symetrická	1	4,15	4,15
7. BZW 06-10B/P6KE12CA DO15 Bipolárny tranzistor 12 VAC	1	0,20	0,20
8. 4DEM4100D04034N002 - Prívesok EM4102 125 kHz, zelený	1*	1,50	1,50

Celkom EUR bez DPH

314,55

Celkom EUR s DPH

386,90

Poznámky k cenám:

* V zostavách je uvedený **len 1 ks bezkontaktného prívesku**, tento počet je potrebné navýšiť podľa reálneho počtu identifikátorov používaných v objekte.

- ceny uvedené v rozpočte sú základné bez zliav
- rozpočet neobsahuje cenu za prácu a doplnkový materiál, ako sú napr. káble, hmoždinky, sádra a pod.



USB s inštalačnými programami je dostupné zdarma pri zakúpení systému.

Rozpočet je určený iba pre jednu dvere bez možnosti rozširovania na ďalší vstup, **bez záznamu udalostí**.

V tomto rozpočte sa predpokladá vytvorenie jednej bezpečnostnej zóny s najjednoduchším riešením kontroly vstupu. Operačná jednotka je schopná kontrolovať vstup a má kapacitu 3000 identifikátorov (RFID 125 kHz).

Elektrický zámok je ovládaný operačnou jednotkou s uloženými číslami oprávnených identifikátorov. Operačná jednotka je umiestnená spolu s čítačou jednotkou priamo v module KARAT osadenom v montážnom ráme so strieškou nad omietku.

Vstup do budovy bude možný len za pomoci bezkontaktného prívesku. Po priblížení prívesku k bezkontaktnéj čítačke sa uvoľní elektrický zámok. Výstup z budovy bude možný jednoduchým stlačením kľučky.

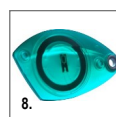
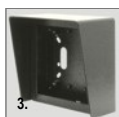
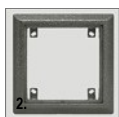


OPJ RAK BES so strieškou nad omietku

Spôsob programovania OPJ RAK (RAK BES, RAK SLIM, RAK DEK)

- pomocou dvoch programovacích tlačidiel umiestnených priamo na OPJ RAK ;
- pomocou MASTER funkcie;
- cez PC a softvér RAK.

Základné prvky systému



Cenová ponuka č. 2 - RAK SLIM 125 kHz

jednoduchý prístupový systém RAK SLIM BES v uvedenej zostave umožňuje:
kontrolovaný vstup, (bez záznamu udalostí), výstup kľúčkou

	Popis výrobku	Ks	Cena / 1 ks	Cena spolu
1.	0012014007 - RAK SLIM OPJ s RFID čítačkou 125 kHz	1	84,90	84,90
2.	16ADR 120/14 - Adaptér na DIN lištu	1	33,80	33,80
3.	30E10 - Elektrický zámok symetrický bez lišty, jednosmerný, 12VDC	1	31,70	31,70
4.	L05 - Lišta zámková dlhá, symetrická	1	4,15	4,15
5.	BZW 06-15/P6KE18A DO15 unipolárny transil 12VDC	1	0,20	0,20
6.	400H0220404 - Prívesok BEETLE EM4102 125 kHz, modrý	1*	2,32	2,32

Celkom EUR bez DPH

157,07

Celkom EUR s DPH

193,20

Poznámky k cenám:

* V zostavách je uvedený **len 1 ks bezkontaktného prívesku**, tento počet je potrebné navýšiť podľa reálneho počtu identifikátorov používaných v objekte.

- ceny uvedené v rozpočte sú základné bez zliav
- rozpočet neobsahuje cenu za prácu a doplnkový materiál, ako sú napr. káble, hmoždinky, sádra a pod.



USB s inštalačnými programami je dostupné zdarma pri zakúpení systému.

Rozpočet je určený iba pre jednu dvere bez možnosti rozširovania na ďalší vstup, **bez záznamu udalostí**.

RAK SLIM je kompaktná operačná jednotka s integrovanou bezkontaktnou čítačkou 125 kHz vhodná pre inštaláciu na miesta s malým montážnym priestorom. Je určená pre povrchovú montáž do interiéru alebo exteriéru (pre exteriér je potrebné dokúpiť tesniacu podložku).

V tomto rozpočte sa predpokladá vytvorenie jednej bezpečnostnej zóny s najjednoduchším riešením kontroly vstupu. Operačná jednotka je schopná kontrolovať vstup a má kapacitu 800 identifikátorov (RFID 125 kHz).

Elektrický zámok je ovládaný operačnou jednotkou s uloženými číslami oprávnených identifikátorov.

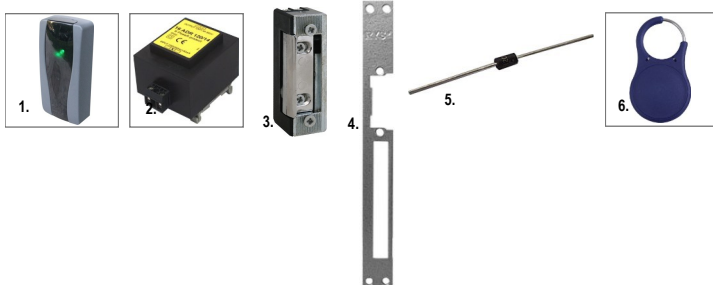
Vstup do budovy bude možný len za pomoci bezkontaktného prívesku. Po priblížení prívesku k bezkontaktnéj čítačke sa uvoľní elektrický zámok. Výstup z budovy bude možný jednoduchým stlačením kľúčky.



OPJ RAK SLIM

Možnosť dokúpiť podložku pre montáž do exteriéru:
 Obj.č. **0012014008**
16,00 EUR bez DPH

Základné prvky systému



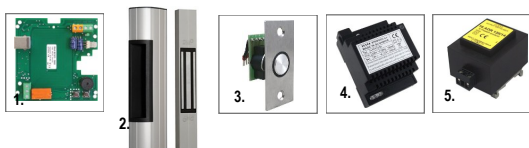
Cenová ponuka č. 3 - RAK BES/D + Externá čítačka

jednoduchý prístupový systém RAK BES v uvedenej zostave umožňuje:
kontrolovaný vstup, (bez záznamu udalostí), výstup tlačidlom

Popis výrobku	Ks	Cena / 1 ks	Cena spolu
---------------	----	-------------	------------

Z Základné komponenty systému, ktoré sú rovnaké pre všetky typy čítačiek:

1.	0032023001 - RAK BES/D OPJ s 125 kHz čítačkou, RS232, DPS	1	97,50	97,50
2.	F0519000113 - Dverová lišta krátka 40 cm, 1 x EMZ 300kg, signaliz.	1	154,00	154,00
3.	2211 - Výstupné tlačidlo, 1x spínací, 1x rozopínací kontakt	1	26,00	26,00
4.	4FP67254 - Sieťový napájač 9VAC/12VDC	1	42,20	42,20
5.	16ADR 120/14 - Adaptér 12V/1.4A, na DIN lištu	1	33,80	33,80



Celkom EUR bez DPH **353,50**

+ k základným komponentom si vyberte čítačiu technológiu a s tým aj úroveň bezpečnosti systému.

A DESFire 13,56 MHz - vysoká dátová bezpečnosť, šifrovaná komunikácia, bez možnosti kopírovať identifikátory

6A.	MNA122J0B - ACCESS 8CD 2.0 SLIM, čítačka DESFire 13,56 MHz	1	202,00	202,00
7A.	500Y03904/SX - Prívesok BEETLE DESFire EV3 13,56 MHz, šedý	1*	4,35	4,35



KOMPLET PRÍSTUPOVÝ SYSTÉM DESFIRE

Spolu Z+A - Eur bez DPH 559,85

Spolu Z+A - Eur s DPH 688,62

Z + A

B MIFARE Classic 13,56 MHz - nízka dátová bezpečnosť, kopírovanie identifikátorov možné

6B.	LNA122EFB - ACCESS 7C 2.0 SLIM, čítačka MIFARE 13,56 MHz	1	149,00	149,00
7B.	500CD3504/BX - Prívesok BEETLE MIFARE 13,56 MHz, modrý	1*	2,70	2,70



KOMPLET PRÍSTUPOVÝ SYSTÉM MIFARE

Spolu Z+B / Eur bez DPH 505,20

Spolu Z+B / Eur s DPH 621,40

Z + B

C 125 kHz - nízka dátová bezpečnosť, kopírovanie identifikátorov možné

6C.	DNA12212B - ACCESS 7AH SLIM, čítačka 125 kHz	1	154,00	154,00
7C.	4DEM4100D04034N001 - Prívesok EM4102 125 kHz, modrý	1*	1,50	1,50



KOMPLET PRÍSTUPOVÝ SYSTÉM 125 KHZ

Spolu Z+C / Eur bez DPH 509,00

Spolu Z+C / Eur s DPH 626,07

Z + C

Popis realizácie podľa cenovej ponuky č. 3 - RAK BES/D + externá čítačka ACCESS 7AH, 7C 2.0, 8 CD 2.0

Cenová ponuka je spracovaná na jednoduchý prístupový systém RAK BES s pripojením ACCESS čítačky, kontrolovateľný vstup do objektu pomocou RFID prívěskov **bez záznamu udalostí**, pre výstup sa používa výstupné tlačidlo.

RAK BES/D je operačná jednotka s integrovanou 125 kHz čítačkou a 3-pinovým konektorom pre pripojenie ďalšej externej bezkontaktnéj čítačky ACCESS cez RS232. Vzdialenosť medzi OPJ a čítačkou môže byť max. 15m. **OPJ RAK BES/D podporuje pripojenie len uvedených čítačiek ACCESS 7AH, 7C 2.0 a 8 CD 2.0, ktoré majú výstup RS232, potrebný pre pripojenie a komunikáciu s OPJ.** Podľa výberu technológie ACCESS čítačky je možné zostaviť systém od najvyššej až po nízku úroveň dátovej bezpečnosti (**popis technológií na strane 3**).

Na dverách je inštalovaná hliníková dverová lišta s jedným elektromagnetom. Pôsobí nie len esteticky, ale zároveň chráni dvere pred vypáčením a výrazne urýchľuje a uľahčuje montáž na už existujúce vstupné dvere. Signalizácia stavu dverí na elektromagnetickom zámku sa pri tejto konfigurácii nezapája.

Vstup do budovy je možný priložením bezkontaktného prívěsku k čítačke. Výstup z budovy je možný jednoduchým stlačením výstupného tlačidla. V prístupovom systéme umožňuje tlačidlo súčasne spínanie elektromagnetického zámku a operačno-pamätavej jednotky, tzn. že aj v prípade zlyhania OPJ sa stlačením tlačidla preruší prívod elektrického prúdu do zámku a dvere sa odblokujú.

Plošná doska OPJ RAK BES/D je plnohodnotná operačná jednotka s integrovanou čítačkou a kontaktmi pre pripojenie výstupného tlačidla, ktorá môže byť inštalovaná do montážnej škatule podľa výberu a potreby zákazníka, čím sa rozširuje variabilita využitia OPJ.

Použitie OPJ RAK BES/D:

1. Použitie tejto operačnej jednotky v kombinácii s čítačkou ACCESS je vhodné všade tam, kde nie je možné alebo vhodné využívať integrovanú čítačku v samotnej OPJ (dôvodom môže byť, napr. nedostatok miesta pre osadenie OPJ pri vstupných dverách a pod.).
2. Ďalšou možnosťou je využiť externú čítačku ACCESS 7AH pre vstup do objektu a integrovanú čítačku na OPJ pre výstup, t.j. vytvorí sa systém obojsmernej kontroly dverí. Táto konfigurácia je však možná len pri 125 kHz technológií.

Spôsob programovania OPJ RAK BES/D

- pomocou dvoch programovacích tlačidiel umiestnených priamo na OPJ RAK ;
- pomocou MASTER funkcie;



USB s inštalateľnými programami je dostupné zdarma pri zakúpení systému.

Poznámky k cenám:

* V zostavách je uvedený **len 1 ks bezkontaktného prívěsku**, tento počet je potrebné navýšiť podľa reálneho počtu identifikátorov používaných v objekte.



- ceny uvedené v rozpočte sú základné bez zliav
- rozpočet neobsahuje cenu za prácu a doplnkový materiál, ako sú napr. káble, hmoždinky, sádra a pod.

ALTERNATÍVA



AY-K12C s výstupom RS232, 125 kHz je vhodná náhrada čítačky ACCESS 7AH.

Cena : **64,75 EUR** bez DPH

C

Cenová ponuka č. 4 - UNI SIETĚ, RFID - minimálna

bezkontaktný prístupový systém v uvedenom zapojení umožňuje:
kontrolovaný vstup so záznamom udalostí, výstup kľučkou

	Popis výrobku	Ks	Cena / 1 ks	Cena spolu
--	---------------	----	-------------	------------

Z

Základné komponenty systému, ktoré sú rovnaké pre všetky typy čítačiek:

1.	0012019002 - UNI SIETĚ-F RS485, operačná jednotka (OPJ)	1	131,00	131,00
2.	4FP67254 - Sieťový napájač 9VAC/12VDC	1	42,20	42,20
Celkom Z / EUR bez DPH				173,20



V tomto rozpočte sa predpokladá, že elektrický zámok a zdroj pre elektrický zámok sú už inštalované v objekte.

+ k základným komponentom si vyberte čítaciu technológiu a s tým aj úroveň bezpečnosti systému.

A

DESFire 13,56 MHz - vysoká dátová bezpečnosť, šifrovaná komunikácia, bez možnosti kopírovať identifikátory

3A.	MNA122J0B - ACCESS 8CD 2.0 SLIM, čítačka DESFire 13,56 MHz	1	202,00	202,00
4A.	0012022001 - Programátor / prevodník Mifare - DESFire 13,56 MHz	1	149,00	149,00
5A.	500Y03904/SX - Prívesok BEETLE DESFire EV3 13,56 MHz, šedý	1*	4,35	4,35
Celkom A / EUR bez DPH				355,35



KOMPLET PRÍSTUPOVÝ SYSTÉM DESFIRE

Spolu Z+A - Eur bez DPH 528,55

Spolu Z+A - Eur s DPH 650,12

Z + A

B

MIFARE Classic 13,56 MHz - nízka dátová bezpečnosť, kopírovanie identifikátorov

3B.	LNA122EFB - ACCESS 7C 2.0 SLIM, čítačka MIFARE 13,56 MHz	1	149,00	149,00
4B.	0012022001 - Programátor / prevodník Mifare - DESFire 13,56 MHz	1	149,00	149,00
5B.	500CD3504/BX - Prívesok BEETLE MIFARE 13,56 MHz, modrý	1*	2,70	2,70
Celkom B / EUR bez DPH				300,70



KOMPLET PRÍSTUPOVÝ SYSTÉM MIFARE

Spolu Z+B / Eur bez DPH 473,90

Spolu Z+B / Eur s DPH 582,90

Z + B

C

125 kHz - nízka dátová bezpečnosť, kopírovanie identifikátorov možné

3C.	DNA12212B - ACCESS 7AH SLIM, čítačka 125 kHz	1	154,00	154,00
4C.	0022007002 - Programátor / prevodník RFID USB-RS485, 125 kHz	1	117,40	117,40
5C.	400H0220409 - Prívesok BEETLE EM4102 125 kHz, čierny	1*	2,32	2,32
Celkom C / EUR bez DPH				273,72



KOMPLET PRÍSTUPOVÝ SYSTÉM 125 KHZ

Spolu Z+C / Eur bez DPH 446,92

Spolu Z+C / Eur s DPH 549,71

Z + C

Popis realizácie podľa cenovej ponuky č. 4 - UNI SIET', RFID - minimálna

Minimálna cenová ponuka na bezkontaktný prístupový systém **so záznamom udalostí**. Ponuka neobsahuje elektrický zámok a ani zdroj pre elektrický zámok, predpokladá sa, že tieto komponenty sú už v objekte inštalované.

Podľa výberu technológie čítačky je možné zostaviť systém od najvyššej až po nízku úroveň dátovej bezpečnosti (*prípadne si môžete vybrať alternatívu k odporúčaným čítačkám, viď dole na strane*). Systém obsahuje bezkontaktnú čítačku a základné časti systému potrebné pre naprogramovanie systému a jednoduché zabezpečenie kontroly vstupu do objektu so záznamom udalostí. V systéme je zapojená operačno-pamäťová jednotka OPJ UNI SIET' RS485, ktorá je umiestnená v chránenom priestore. OPJ má kapacitu 2000 identifikátorov.

Vstup do budovy je pri tomto zapojení možný len za pomoci bezkontaktného príviesku s následným záznamom udalostí do operačno-pamäťovej jednotky. Po priblížení príviesku k bezkontaktnéj čítačke sa uvoľní elektrický zámok. Výstup z budovy je možný jednoduchým stlačením kľučky.

Programátor-prevodník sa využíva na vytváranie databázy identifikátorov v programe BBIQ a ich prenos do OPJ UNI SIET' a on-line prepojenie PC a OPJ cez RS485 (max. do 1000m).

Poznámky k cenám:

* V zostavách je uvedený **len 1 ks bezkontaktného príviesku**, tento počet je potrebné navýšiť podľa reálneho počtu identifikátorov používaných v objekte.

- ceny uvedené v rozpočte sú základné bez zliav
- rozpočet neobsahuje cenu za prácu a doplnkový materiál, ako sú napr. káble, hmoždinky, sadra a pod.



USB s inštalovateľnými programami je dostupné zdarma pri zakúpení systému.



Gravovanie poradových čísel na BEETLE príviesky : **0,25 EUR / 1ks** (cena bez DPH)

ALTERNATÍVY

V uvedenej ponuke môžu byť použité aj iné modely čítačiek:



A

0042019001 - DESFire ACCESS 8CD KARAT, komplet čítačky so zámkom 13,56 MHz, ANTIKA: **234,00 EUR** bez DPH



0042019001.5 - DESFire ACCESS 8CD KARAT, komplet čítačky so zámkom 13,56 MHz, INOX: **246,00 EUR** bez DPH



Anténa čítačky vyladená pre tlačidlové KARAT.



A

MN2122J0B - DESFire ACCESS 8CD 2.0 SLIM MI, Bluetooth čítačka: **289,00 EUR** bez DPH



8CD 2.0 SLIM MI spolupracuje s mobilnou aplikáciou **IDES-CO ID**, ktorá je dostupná zdarma na stiahnutie (Android, iOS).



B

SR-1MF čítačka Mifare Classic UID 13,56 MHz, **53,50 EUR** bez DPH



C

0042009004 - čítačka 125 kHz, ANTIKA: **101,00 EUR** bez DPH
Určené pre tlačidlové tablá KARAT.



C

AY-K12C čítačka 125 kHz UID d RS232 výstupom, **64,75 EUR** bez DPH



C

SR-1EM čítačka 125 kHz UID, **33,50 EUR** bez DPH

Cenová ponuka č. 5 - UNI SIETĚ, RFID - odporúčaná

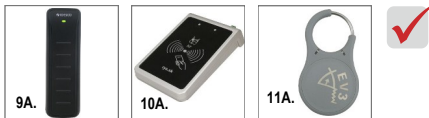
bezkontaktný prístupový systém v uvedenom zapojení umožňuje:
kontrolovaný vstup a výstup, záznam udalostí, signalizácia stavu dverí

	Popis výrobku	Ks	Cena / 1 ks	Cena spolu
Z	Základné komponenty systému, ktoré sú rovnaké pre všetky typy čítačiek:			
1.	0012019002 - UNI SIETĚ-F RS485, operačná jednotka (OPJ)	1	131,00	131,00
2.	F0519000007-D - Dverová lišta 2,50 m, 2xEMZ 300kg, signalizácia	1	399,00	399,00
3.	16ADR 120/14 - Adaptér 12V/1.4A, na DIN lištu (pre zámky)	1	33,80	33,80
4.	4FP67254 - Sieťový napájač 9VAC/12VDC (pre OPJ)	1	42,20	42,20
5.	E002871 - Piezobzučiak PK21N30WQ	1	3,50	3,50
6.	KPEG1501 - Piezosírénka 6-14 VDC	1	9,90	9,90
7.	CPK-860A - Tlačidlo núdzového otvorenia, zelené	1	12,30	12,30
8.	CPK-860A-C - Plastový kryt (dvierka)	1	3,00	3,00
Celkom Z - EUR bez DPH				634,70



+ k základným komponentom si vyberte čítačiu technológiu a s tým aj úroveň bezpečnosti systému.

	Popis výrobku	Ks	Cena / 1 ks	Cena spolu
A	DESFire 13,56 MHz - vysoká dátová bezpečnosť, šifrovaná komunikácia, bez možnosti kopírovať identifikátory			
9A.	MNA122J0B - ACCESS 8CD 2.0 SLIM, čítačka DESFire 13,56 MHz	2	202,00	404,00
10A.	0012022001 - Programátor / prevodník Mifare - DESFire 13,56 MHz	1	149,00	149,00
11A.	500Y03904/SX - Prívesok BEETLE DESFire EV3 13,56 MHz, šedý	1*	4,35	4,35
Celkom A - EUR bez DPH				557,35



KOMPLET PRÍSTUPOVÝ SYSTÉM DESFIRE

Z + **A** Spolu Z+A - Eur bez DPH 1192,05
Spolu Z+A - Eur s DPH **1466,22**

	Popis výrobku	Ks	Cena / 1 ks	Cena spolu
B	MIFARE Classic 13,56 MHz - nízka dátová bezpečnosť, kopírovanie identifikátorov			
9B.	LNA122EFB - ACCESS 7C 2.0 SLIM, čítačka MIFARE 13,56 MHz	2	149,00	298,00
10B.	0012022001 - Programátor / prevodník Mifare - DESFire 13,56 MHz	1	149,00	149,00
11B.	500CD3504/BX - Prívesok BEETLE MIFARE 13,56 MHz, modrý	1*	2,70	2,70
Celkom B - EUR bez DPH				449,70



KOMPLET PRÍSTUPOVÝ SYSTÉM MIFARE

Z + **B** Spolu Z+B - Eur bez DPH 1084,40
Spolu Z+B - Eur s DPH **1333,81**

C 125 kHz - nízka dátová bezpečnosť, kopírovanie identifikátorov možné

9C.	DNA12212B - ACCESS 7AH SLIM, čítačka 125 kHz	2	154,00	308,00
10C.	0022007002 - Programátor / prevodník RFID USB-RS485, 125 kHz	1	117,40	117,40
11C.	400H0220409 - prívesok BEETLE EM4102 125 kHz, čierny	1*	2,32	2,32
			Celkom C - EUR bez DPH	427,72

**KOMPLET PRÍSTUPOVÝ SYSTÉM 125 KHZ**

Spolu Z+C - Eur bez DPH	1062,42
Spolu Z+C - Eur s DPH	1306,78

Z + C**Popis realizácie podľa cenovej ponuky č. 5 - UNI SIEŤ, RFID - odporúčaná**

Cenová ponuka obsahuje odporúčanú zostavu bezkontaktného prístupového systému s adresnou kontrolou vstupu a výstupu, **záznamom udalostí** a signalizáciou stavu dveri.

1. V systéme je operačno-pamäťová jednotka (OPJ) UNI SIEŤ RS485, ktorá ovláda elektromagnetické zámky EMZ. OPJ má kapacitu 2000 identifikátorov (bezkontaktných príveskov). Elektromagnetické zámky sú osadené v dverovej lište, ktorá sa inštaluje priamo na rám dveri. Každá lišta obsahuje dva elektromagnetické zámky pre vyváženú zabezpečovaciu silu. Pôsobí nie len esteticky, ale zároveň chráni dvere pred vypáčením a výrazne urýchľuje a uľahčuje montáž na už existujúce vstupné dvere.
2. Podľa výberu technológie čítačky je možné zostaviť systém od najvyššej až po nízku úroveň dátovej bezpečnosti (**popis technológií na strane 3**). Vstup a výstup z objektu bude možný len po priložení prívesku k čítačke. Pokiaľ sa identifikačné číslo prívesku nachádza v databáze oprávnených užívateľov, elektromagnetické zámky sa uvoľnia. Odblokovanie elektromagnetu bude sprevádzané aj zvukovou signalizáciou za pomoci piezosignalizátora. *Alternatívy k čítačkám uvedeným v tejto ponuke nájdete na strane 9.*
3. K núdzovému otvoreniu dveri v prípade ohrozenia zdravia a života obyvateľov je odporúčané inštalovať **tlačidlo núdzového otvorenia**. Jeho použitím - rozbitím ochranného sklíčka sa trvale odblokujú dvere zabezpečené elektromagnetickými zámkami v dome.
4. Vstup a výstup návštevy - pokiaľ sa nevyužíva odblokovanie vchodových dveri z bytov (pomocou domáceho telefónu), obyvatelia domu si budú musieť vždy návštevu vyzdvihnúť dole pri vchode a tiež ju odprevadiť aj pri odchode. Takto bude za osobu - návštevu, ktorej sa umožní vstup do budovy a prechod k bytu, zodpovedať konkrétny obyvateľ domu.
5. OPJ UNI SIEŤ má integrovanú funkciu ČSD (časového snímača dveri), ktorý slúži na sledovanie dĺžky otvorenia dveri. Ak nie sú dvere zatvorené do nastaveného časového limitu, napr. 2 min, aktivuje sa zvuková signalizácia prostredníctvom sirény. Týmto spôsobom je možné adresne zistiť, kto nezatvoril (neskontroloval) za sebou dvere, prípadne úmyselne znížil zabezpečenie objektu proti vstupu neoprávnených osôb.
6. V systéme sú zariadenia napájané dvomi samostatnými zdrojmi - jeden pre EMZ a druhý (4FP67254) pre OPJ, čím sa zabezpečí ochrana elektroniky OPJ pred prípadnými prepäťovými špičkami.
7. Programátor-prevodník sa využíva na vytváranie databázy identifikátorov v programe BBIQ a ich prenos do OPJ UNI SIEŤ a on-line prepojenie PC a OPJ (max do 1000m).

Poznámky k cenám:

* V zostavách je uvedený **len 1 ks bezkontaktného prívesku**, tento počet je potrebné navýšiť podľa reálneho počtu identifikátorov používaných v objekte.

- ceny uvedené v rozpočte sú základné bez zliav
- rozpočet neobsahuje cenu za prácu a doplnkový materiál, ako sú napr. káble, hmoždinky, sádra a pod.



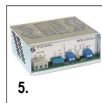
Cenová ponuka č. 6 - UNI SIETĚ ETH, RFID so zálohovým zdrojom a DC meničom

bezkontaktný prístupový systém v uvedenom zapojení umožňuje:
kontrolovaný vstup, záznam udalostí, zálohovanie, výstup tlačidlom

Popis výrobku	Ks	Cena / 1 ks	Cena spolu
---------------	----	-------------	------------

Z Základné komponenty systému, ktoré sú rovnaké pre všetky typy čítačiek:

1.	0012018004 - UNI SIETĚ-F ETH USR-K2, operačná jednotka (OPJ)	1	220,40	220,40
2.	ME300EW0 - Elektromagnetický zámok, zápusťný bez signalizácie	1	124,90	124,90
3.	ME300EW2 - Elektromagnetický zámok, zápusťný so signalizáciou	1	130,80	130,80
4.	2211 - Výstupné tlačidlo, 1x spínací, 1x rozopínací kontakt	1	26,00	26,00
5.	75PS13V8/5A.4 - Zdroj s odpojovačom AKU	1	103,20	103,20
6.	AGM Super Cycle 25Ah - solárna batéria 12V / 25 Ah	1	85,00	85,00
7.	12DCR120138/04 - menič DC/DC 12V na 13.8V, 0.4 A	1	33,80	33,80
			Celkom Z - EUR bez DPH	724,10



+ k základným komponentom si vyberte čítaču technológiu a s tým aj úroveň bezpečnosti systému.

A DESFire 13,56 MHz - vysoká dátová bezpečnosť, šifrovaná komunikácia, bez možnosti kopírovať identifikátory

8A.	MNA122J0B - ACCESS 8CD 2.0 SLIM, čítačka DESFire 13,56 MHz	1	202,00	202,00
9A.	0012022001 - Programátor / prevodník Mifare - DESFire 13,56 MHz	1	149,00	149,00
10A.	500Y03904/SX - Prívosok BEETLE DESFire EV3 13,56 MHz, šedý	1*	4,35	4,35
			Celkom A - EUR bez DPH	355,35



KOMPLET PRÍSTUPOVÝ SYSTÉM DESFIRE

Spolu Z+A - Eur bez DPH 1079,45

Spolu Z+A - Eur s DPH 1327,72

Z + A

B MIFARE Classic 13,56 MHz - nízka dátová bezpečnosť, kopírovanie identifikátorov

8B.	LNA122EFB - ACCESS 7C 2.0, čítačka MIFARE 13,56 MHz	1	149,00	149,00
9B.	0012022001 - Programátor / prevodník Mifare - DESFire 13,56 MHz	1	149,00	149,00
10B.	500CD3504/BX - Prívosok BEETLE MIFARE 13,56 MHz, modrý	1*	2,70	2,70
			Celkom B - EUR bez DPH	300,70



KOMPLET PRÍSTUPOVÝ SYSTÉM MIFARE

Spolu Z+B - Eur bez DPH 1024,80

Spolu Z+B - Eur s DPH 1260,50

Z + B

C 125 kHz - nízka dátová bezpečnosť, kopírovanie identifikátorov možné

8C.	DNA12212B - ACCESS 7AH SLIM, čítačka 125 kHz	1	154,00	154,00
9C.	0012013004 - Programátor RFID USB, 125 kHz	1	67,00	67,00
10C.	400H0220409 - prívěsok BEETLE EM4102 125 kHz, čierny	1*	2,32	2,32
			Celkom C - EUR bez DPH	223,32

**KOMPLET PRÍSTUPOVÝ SYSTÉM 125 KHZ**

Spolu Z+C - Eur bez DPH 947,42

Z + C**Spolu Z+C - Eur s DPH 1165,33****Popis realizácie podľa cenovej ponuky č. 6 - UNI SIETĚ ETH, RFID so zálohovým zdrojom**

Cenová ponuka je vypracovaná na bezkontaktný prístupový systém so zapojením do LAN/WAN siete s jednosmernou kontrolou jedných dverí, **s nezávislým adresným záznamom o vstupe** a zálohovým zdrojom.

1. V systéme je operačno-pamäťová jednotka (OPJ) UNI SIETĚ ETHERNET, ktorá ovláda elektromagnetické zámky EMZ. OPJ má kapacitu 2000 identifikátorov (bezkontaktných prívěskov). Prípája sa do PC siete inštalovanej v objekte cez osadený konektor RJ45. Počet OPJ v systéme je závislý od počtu voľných IP adres.
2. Elektromagnetické zámky sú inštalované na vstupných dverách v počte 2 ks a to jeden v hornej a druhý v dolnej časti dverí. Nárazová platnička sa upevní na krídlo dverí a telo zámku sa inštaluje do dverového rámu (zárubne), čo si vyžaduje úpravu dverí a vyrezanie otvorov pre vsadenie zámkov. Signalizácia stavu dverí na elektromagnetických zámkoch sa pri tejto konfigurácii nezapája.
3. Podľa výberu technológie čítačky je možné zostaviť systém od najvyššej až po nízku úroveň dátovej bezpečnosti (**popis technológií na strane 3**). Vstup do budovy je pri tomto zapojení možný len za pomoci bezkontaktného prívěsku s následným záznamom udalosti do operačno-pamäťovej jednotky. *Alternatívy k čítačkám uvedeným v tejto ponuke nájdete na strane 9.*
4. Výstup z budovy je možný jednoduchým stlačením výstupného tlačidla. V prístupovom systéme umožňuje tlačidlo súčasne spínanie elektromagnetického zámku a operačno-pamäťovej jednotky, tzn. že aj v prípade zlyhania OPJ sa stlačením tlačidla preruší prívod elektrického prúdu do zámku a dvere sa odblokujú.
5. Systém je napájaný z jedného zdroja pričom napájanie OPJ je oddelené DC meničom 12DCR 12V na 13,8 V. Napájací zdroj je vybavený odpojovačom, ktorý pri výpadku elektriny v objekte zabezpečí napájanie z oloveného akumulátora Vision 12V / 12Ah.
6. Programátor sa využíva len na programovanie OPJ UNI SIETĚ, zabezpečuje prenos identifikačných čísel jednotlivých bezkontaktných prívěskov do zoznamu identifikátorov v programe BBIQ cez integrovanú čítaču jednotku.

Poznámky k cenám:

* V zostavách je uvedený **len 1 ks bezkontaktného prívěsku**, tento počet je potrebné navýšiť podľa reálneho počtu identifikátorov používaných v objekte.

- ceny uvedené v rozpočte sú základné bez zliav
- rozpočet neobsahuje cenu za prácu a doplnkový materiál, ako sú napr. káble, hmoždinky, sádra a pod.



bezpečné bývanie a inteligencia

USB s inštaláčnymi programami je dostupné zdarma pri zákupe systému.

Cenová ponuka č. 7 - RÁDIO RF + RFID 125 kHz

bezkontaktný prístupový systém s rádioprijímačom RF v uvedenom zapojení umožňuje: **kontrolovaný vstup, záznam udalostí**

	Popis výrobku	Ks	Cena / 1 ks	Cena spolu
1.	0012019002 - UNI SIET'-F RS485 , operačná jednotka (OPJ)	1	131,00	131,00
2.	F0103000069-CD - Rádioprijímač 26-Bit Wiegand, 433 MHz	1	176,60	176,60
3.	DNA12212B - ACCESS 7AH,SLIM , čítačka 125 kHz	1	154,00	154,00
4.	AS433 AU00019 - Anténa 433,92 MHz, čierna, PVC	1*	13,70	13,70
5.	4FP67254 - Sieťový napájač 9VAC/12VDC	1	42,20	42,20
6.	0022007002 - Programátor/prevodník RFID USB-RS485, 125 kHz	1	117,40	117,40
7.	F0104000031-A - Rádiovysielač 4-kanálový s RFID prívieskom 125 kHz	1**	43,20	43,20

Poznámky k cenám:

* Cena antény je len orientačná, o aktuálnej cene sa informujte.
 ** V zostavách je uvedený **len 1 ks rádiovysielača**, tento počet je potrebné navýšiť podľa reálneho počtu rádiovysielačov používaných v objekte.

- **programátor-prevodník 002007002** (riadok 6.) si nemusíte zakúpiť, pokiaľ ho už máte zakúpený v rámci systému kontroly vstupu, napr. na hlavnej vhodovej brane a pod.
- ceny uvedené v rozpočte sú základné bez zliav
- rozpočet neobsahuje cenu za prácu a doplnkový materiál, ako sú napr. káble, hmoždinky, sádra a pod.

Celkom EUR bez DPH 678,10

Celkom EUR s DPH 834,06



USB s inštalovateľnými programami je dostupné zdarma pri zakúpení systému.

Rádioprijímač

Rádioprijímač F0103000069-CD s Wiegand výstupom pracuje na frekvencii 433,92 MHz. Rádioprijímač je kompatibilný s operačno-pamäťovými jednotkami UNI SIET a ich prepojenie umožňuje adresné otváranie pomocou rádiovysielačov.

Rádiovysielač 433,92MHz, 4 kanálový + RFID 125 kHz

Rádiovysielač je zariadenie s dvojitou technológiou – s aktívnym RF rádio signálom na frekvencii 433,92 MHz a so **vstavaným bezkontaktným prívieskom RFID**, ktorý pracuje na frekvencii 125 kHz. Rádiovysielač tak môže byť v systéme použitý stláčaním 4 tlačidiel ako štandardný RF ovládač a zároveň priložením k čítačke bude fungovať ako bezkontaktný príviesok.

Rádiovysielač je vďaka svojmu vysoko bezpečnému kódovaciemu systému určený pre automatické uzamykacie systémy, systémy proti vlámaniu a prístupové systémy. Dosah na otvorenom priestore je po pripojení antény k rádioprijímaču až 100m.



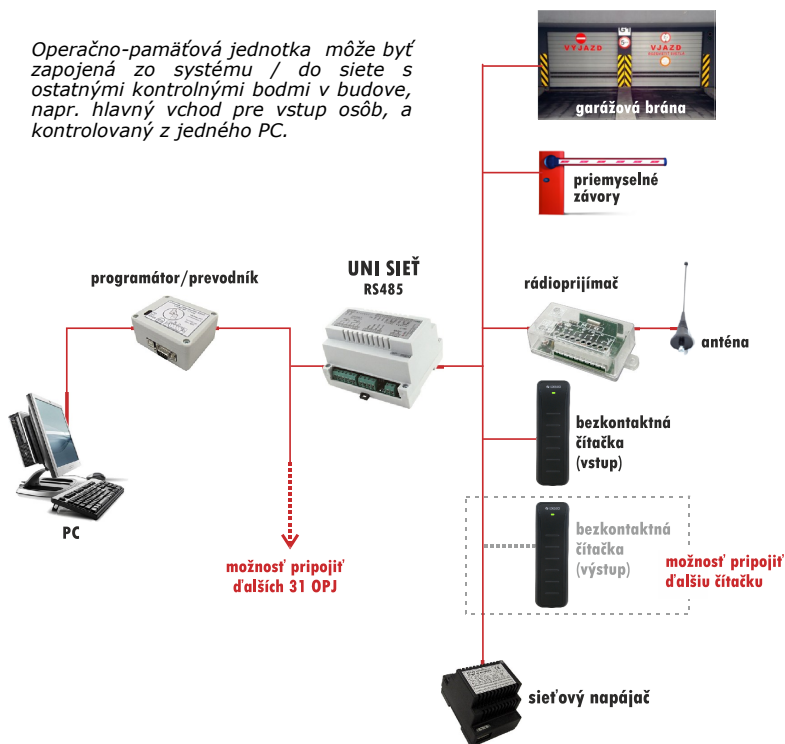
Základné prvky systému



Popis realizácie podľa cenovej ponuky č. 7 - RÁDIO RF + 125 Khz

Cenová ponuka obsahuje základné komponenty pre adresnú kontrolu vstupu **so záznamom udalostí** cez garážovú alebo priemyselnú bránu, prípadne cez automatické závery a motoricky poháňané dvere za pomoci bezkontaktného prístupového systému a rádioprijímača a vysielateľov.

1. Operačno-pamäťová jednotka UNI SIETĚ (OPJ) a rádio prijímač sú umiestnené v chránenom priestore. Rádioprijímač umožňuje komunikáciu operačno-pamäťovej jednotky s rádiovysielačmi. Pre lepší príjem signálu prijímača v zastavaných priestoroch sa inštaluje anténa.
2. Vstup/vjazd do objektu (prípadne aj výstup/výjazd) je možný po stlačení príslušného tlačidla na rádiovysielači. Rádioprijímač pošle číslo ďalej do operačno-pamäťovej jednotky a po prečítaní a overení identifikačného čísla vysielateľa v databáze operačno-pamäťovej jednotky bude vykonaný príkaz na otvorenie brány alebo závery.
3. Rádiovysielač obsahuje vstavaný bezkontaktný príviesok, preto je otvorenie brány/závery možné aj priložením vysielateľa k čítacej jednotke na vzdialenosť max. 10 cm.
4. Operačno-pamäťová jednotka UNI SIETĚ RS485 má integrovanú funkciu ČSD (časového snímača dverí), ktorý slúži na sledovanie dĺžky otvorenia brány/závery. Ak nie sú tieto zatvorené do nastaveného časového limitu, napr. 2 min, aktivuje sa zvuková signalizácia prostredníctvom sirény. *Táto funkcia nie je v uvedenom systéme zapojená, jej využitie závisí od typu závery alebo brány a možnosti pripojiť zvukové alebo svetelné signalizačné zariadenie.*



Cenový rozpočet č. 8 - UNI SIĚŤ + MIFARE

prístupový systém s OPJ UNI SIĚŤ **RS232** čítačkou MIFARE v uvedenej zostave umožňuje: **kontrolovaný vstup, záznam udalostí**

	Popis výrobku	Ks	Cena / 1 ks	Cena spolu
1.	0012018006 - UNI SIĚŤ-F RS232 , operačná jednotka (OPJ)	1	134,90	134,90
2.	SR-1MF, Mifare 13,56 MHz, 82x42x16 mm	1	53,50	53,50
3.	27373 - Prepojovací kábel RS232	1	6,00	6,00
4.	4FP67254 - Sieťový napájač 9VAC/12VDC	1	42,20	42,20
5.	30B10 - Elektrický zámok symetrický bez lišty, 6-14 V AC/DC	1	26,20	26,20
6.	L05 - Lišta zámková dlhá, symetrická	1	4,15	4,15
7.	BZW 06-10B/P6KE12CA DO15 Bipolárny tranzis 12 V AC	1	0,20	0,20
8.	500CD3504/BX - Prívesok BEETLE MIFARE 13,56 MHz, modrý	1*	2,70	2,70
Celkom EUR bez DPH				269,85
Celkom EUR s DPH				331,92

Poznámky k cenám:

* V zostavách je uvedený **len 1 ks bezkontaktného prívesku**, tento počet je potrebné navýšiť podľa reálneho počtu identifikátorov používaných v objekte.

- ceny uvedené v rozpočte sú základné bez zliav
- rozpočet neobsahuje cenu za prácu a doplnkový materiál, ako sú napr. káble, hmoždinky, sádra a pod.



Systém je určený pre jedny dvere bez možnosti rozširovania na ďalší vstup. V tomto rozpočte sa predpokladá vytvorenie jednej bezpečnostnej zóny s najjednoduchším riešením kontroly vstupu **so záznamom udalostí**. Operačno-pamätavá jednotka (OPJ) má konektor RS232, cez ktorý môže byť pripojená priamo k PC na kratšiu vzdialenosť. Vytvorí sa jednoduchý prístupový systém, no s celým softvérovým komfortom, ktorý ponúka program BBIQ. Maximálna odporúčaná vzdialenosť medzi OPJ a PC cez kábel RS232 je 15m.

Elektrický zámok je ovládaný operačnou jednotkou s uloženými číslami oprávnených identifikátorov. OPJ je umiestnená v chránenom priestore v blízkosti bezkontaktnéj čítačky. Čítačka slúži na sprostredkovanie prenosu identifikačného čísla prívesku do operačno-pamätavej jednotky a osadzuje sa do nerezovej chráničky, ktorá zabráni poškodeniu bezkontaktnéj čítačky.

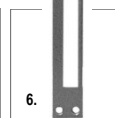
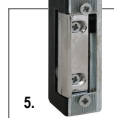
Vstup do budovy bude možný len za pomoci bezkontaktného prívesku. Po priložení prívesku k čítačke sa uvoľní elektrický zámok. Výstup z budovy bude možný jednoduchým stlačením kľučky.



NAPÁJANIE

V prístupových systémoch odporúčame samostatný zdroj pre OPJ a samostatný zdroj pre elektrický zámok, aby sa chránila elektronika OPJ pred prepäťovými špičkami. V niektorých prípadoch, kde sú inštalované elektromechanické zámky s transilom, je možné použiť jeden zdroj s **galvanicky oddelenými výstupmi**. Takýmto zdrojom je aj v cenovej ponuke uvedený **4FP67254**.

Základné prvky systému



Cenový rozpočet č. 9 - APS sada

Autonómny prístupový systém **pre vstup pracovníkov odvozu odpadu** do elektronic-
ky uzamknutých kontajnerových stojísk

	Popis výrobku	Ks	Cena / 1 ks	Cena spolu
1.	0042023003 - APS iKURA OPJ, záznamník, 16 datab., Bluetooth	1	194,00	194,00
2.	MAA101JOB - ACCESS 8CD 2.0 APS, čítačka DESFire 13,56 MHz	1	215,00	215,00
3.	APS-KRABICA - montážna s DIN lištou , 2 vývodkami a skrútkami	1	15,00	15,00
			Celkom EUR bez DPH	424,00
			Celkom EUR s DPH	521,52

Poznámky k cenám:

- ceny uvedené v rozpočte sú základné bez zliav
- rozpočet neobsahuje cenu za prácu a doplnkový materiál, ako sú napr. káble, hmoždinky, sádra a pod.

Autonómny prístupový systém - APS predstavuje moderný systém, ktorý **zabezpečí jednoduchý vstup pracovníkom odvozu odpadu do elektronic-
ky uzamknutých kontajnerových stojísk** a zároveň poskytuje ľahkú správu a dopĺňanie bezkontaktných prívieskov do autonómnej databázy identifikátorov. Systém je nezávislý od už existujúceho prístupového systému, ktorý využívajú pre vstup do stojiska obyvatelia bytového domu. V prípade potreby ale umožňuje prepojenie s týmto prístupovým systémom.



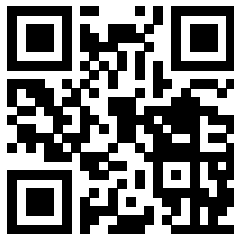
Operačná jednotka APS iKURA s Bluetooth modulom má záznamník udalostí, kapacitu 16 nezávislých databáz (1 databáza pre max. 4096 identifikátorov), vyberateľné svorkovnice, kryt pre upevnenie na DIN lištu, vstavanú funkciu KUKS 2 - regulácia spotreby, dodáva sa ako súčasť sady APS. Podporuje mobilnú aplikáciu RAK.

Krabica obsahuje HPL dosku a DIN lištu, na ktorú sa uchyti OPJ APS a dve vývodky pre vedenie káblov. Je vhodná do vonkajšieho prostredia s krytím IP56.



Po zaslaní záväznej objednávky Vám bude sada APS pripravená na prevzatie podľa dohody, prípadne na telefonickú výzvu. **V čase prevzatia budú čipy pre posádky OLO naprogramované v OPJ iKURA a čítačka nakonfigurovaná.**

POZRITE SI FILM O APS



Postup ako požiadať o APS nájdete na risccloud.sk

Základné prvky systému



Cenová ponuka č. 10 - iKURA SADA+ KR-S70N



prístupový systém s OPJ **iKURA pre vzdialenú správu cez CLOUD**, kompaktná sada pre jeden **poklop, kontajner, stojisko, bráničku, rampu** umožňuje: **kontrolovaný vstup, záznam udalostí, kontrolu stavu batérie, vzdialená správa SSO**

	Popis výrobku	Ks	Cena / 1 ks	Cena spolu
1.	0042024001 - iKURA SET 01 (OPJ iKURA, čítačka, dobijateľné batérie)	1*	493,00	493,00
2.	KR-S70N – motorický zámok, nízkooodberový, s mirospínačom, IP65	1	46,80	46,80
6.	500Y03904/SX - Privesok BEETLE DESFire EV3 13,56 MHz, šedý	1**	4,35	4,35
Celkom EUR bez DPH				544,15
Celkom EUR s DPH				669,30

Poznámky k cenám:

* **Cena iKURA sady je základná** a môže sa líšiť podľa konfigurácie zákaznika a špecifikácie spôsobu montáže (na poklop, rampu, bráničku a pod.)

Cena sady neobsahuje: montážne príslušenstvo—konzoly a držiaky podľa typu uchytenia, ročné predplatné dátových služieb, aktívnu SIM kartu a anténu pre vzdialenú správu SSO.

V zostavách je uvedený **len 1 ks identifikátora, počet je potrebné navýšiť podľa počtu užívateľov. Na odblokovanie poklopu, boxu je možné využívať identifikátory, ktoré sa používajú pre vstup do bytového domu, alebo iného objektu.

- ceny uvedené v rozpočte sú základné bez zliav
- cenová ponuka neobsahuje cenu za prácu a doplnkový montážny materiál, ako sú napr. káble, káblové priechodky, skrutky, podložky a pod.



Polopodzemný kontajner s inštalovanou iKura sadou, na povrchu kontajnera nie sú viditeľné žiadne časti systému len vyznačené miesto na prikladanie čipov.

Cenová ponuka je určená pre energeticky úsporné uzamknutie **polopodzemného / nadzemného kontajnera, krytu kontajnera, kontajnerového stojiska, rampy alebo bráničky batériovým systémom. Nízkoenergetický batériový systém** zabezpečuje kontroly vstupu, kontrolu stavu batérie a vzdialenú správu prístupového systému cez cloudové služby SSO. Operačná jednotka iKURA je schopná ovládať elektrický zámok, má kapacitu až 16 nezávislých databáz (4096 užívateľov / 1 databáza), vytvára dátové záznamy o udalostiach a umožňuje nastaviť rôzne alarmové udalosti, napr. nízky stav batérie, použitie konkrétneho identifikátora apod.

1. iKURA SET 01 je kompaktné riešenie batériového prístupového systému **bez potreby externého napájania** s možnosťou pevného uchytenia elektronickej časti do veľa kontajnera, alebo na konštrukciu kontajnerového stojiska, bráničky a pod. Set obsahuje bezkontaktnú čítačku, ktorá je nízkooodberová a **nevyžaduje aktivačné tlačidlo**, čo výrazne zrýchľuje odomykanie zámku a uľahčuje manipuláciu pre užívateľov.
2. V systéme je použitý **nízkooodberový elektromotorický zámok**, (s kľudovým odberom len 40 µA pri 12V a pracovný prúd 100 mA pri 12 V) a s kontrolou stavu zámku—zatvorené/otvorené.
3. Aktivácia systému a zároveň odblokovanie zámku sa vykoná jednoduchým priložením identifikátora k čítačke.
4. OPJ **iKURA je možné spravovať na diaľku**, čo je dôležité aj pre kontrolu stavu batérií. Pre využívanie cloudových služieb SSO je potrebné dokúpiť anténu, aktívnu SIM kartu pre NB-IoT a predplatné služby SSO. V prípade záujmu o SIM kartu nás kontaktujte, viac na ryscLOUD.sk.

Základné prvky systému



iKURA sada vie uzamknúť rôzne typy kontajnerov a kontajnerových krytov, brán a závor

Referencie s realizovaných projektov nájdete na www.ryscLOUD.sk



Moloc Classic 1,2



Moloc Domino 1,2



Semiq Elcoplast



Paul Wolff



Binkosh s nášľapom



Bubnový vhod

Cenová ponuka č. 11 - iKURA + AKU + KR-S70N

prístupový systém s OPJ **iKURA pre vzdialenú správu cez CLOUD**, napájanie akumulátorom pre jednu bránu na **kontajnerovom stojisku alebo boxe** umožňuje: **kontrolovaný vstup, záznam udalostí, kontrolu stavu batérie, vzdialená správa SSO**

	Popis výrobku	Ks	Cena / 1 ks	Cena spolu
1.	0042023002 - iKURA operačná jednotka (OPJ) , záznamník, 16 datab.	1*	165,00	165,00
2.	KR-S70N – motorický zámok, nízkoodberový, s mirospínačom, IP65	1	46,80	46,80
3.	AGM Super Cycle 25Ah - solárna batéria 12V / 25 Ah	1	85,00	85,00
4.	PBK-B-19-NONC(LED) - aktivačné tlačidlo	1	15,25	15,25
5.	MNA122J0B - ACCESS 8CD 2.0 SLIM, čítačka DESFire 13,56 MHz	1	202,00	202,00
6.	500Y03904/SX - Prívesok BEETLE DESFire EV3 13,56 MHz, šedý	1**	4,35	4,35

Celkom EUR bez DPH 518,40

Celkom EUR s DPH 637,63

Poznámky k cenám:

* **Cena OPJ iKURA neobsahuje:** montážne príslušenstvo—konzoly a držiaky podľa typu uchytenia zámku, montážnu krabicu—rozvádzač pre umiestnenie OPJ a batérie, ročné predplatné dátových služieb, aktívnu SIM kartu a anténu pre vzdialenú správu SSO.

V zostavách je uvedený **len 1 ks identifikátora, počet je potrebné navýšiť podľa počtu užívateľov. Na odblokovanie poklopu, boxu je možné využívať identifikátory, ktoré sa používajú pre vstup do bytového domu, alebo iného objektu.

- ceny uvedené v rozpočte sú základné bez zliav
- cenová ponuka neobsahuje cenu za prácu a doplnkový montážny materiál, ako sú napr. káble, káblové priechodky, skrutky, podložky a pod.



obslužné programy iKURA sú dostupné zdarma na www.rys.sk



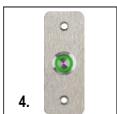
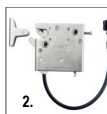
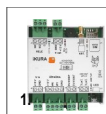
Čítačka s aktivačným tlačidlom



Cenová ponuka je určená pre energeticky úsporné uzamknutie **jednej krídlvej alebo posuvnej brány kontajnerového stojiska alebo kontajnerového boxu bez prívodu elektrickej energie z pevnej siete. Nízkoenergetický batériový systém** zabezpečuje kontroly vstupu, kontrolu stavu akumulátora a vzdialenú správu prístupového systému cez cloudové služby SSO. Operačná jednotka iKURA je schopná ovládať elektrický zámok, má kapacitu až 16 nezávislých databáz (4096 užívateľov / 1 databáza), vytvára dátové záznamy o udalostiach a umožňuje nastaviť rôzne alarmové udalosti, napr. nízky stav batérie, použitie konkrétneho identifikátora apod.

1. Systém je napájaný pomocou akumulátora. Operačná jednotka iKURA je nastavená do úsporného režimu, v ktorom zabezpečuje reguláciu napájania, čím **minimalizuje odber pri prevádzke prístupového systému tak, že ho prepne do pohotovostného režimu** (stand-by) tzn., dočasne odpojí výstup - deaktivuje, „uspí“ nevyužívané komponenty prístupového systému—čítačka, zámok.
2. V systéme je použitý **nízkoodberový elektromotorický zámok**, (s kľudovým odberom len 40 µA pri 12V a pracovný prúd 100 mA pri 12 V) a s kontrolou stavu zámku—zatvorené/otvorené.
3. Ak je potrebné otvoriť kontajnerový poklop/box, prístupový systém sa „zobudí“ stlačením aktivačného tlačidla. Tým sa aktivuje výstup na vopred nastavený časový interval potrebný pre prečítanie identifikátora bezkontaktnou čítačkou, overenie identifikátora v databáze operačnej jednotky a odblokovanie elektrického zámku (cca 5 sekúnd).
4. OPJ iKURA je možné **spravovať na diaľku**, čo je veľká výhoda práve pri kontajnerových stojiskách. Pre využitie cloudových služieb SSO je potrebné dokúpiť anténu, aktívnu SIM kartu pre NB-IoT a predplatné služby SSO. *V prípade záujmu o SIM kartu nás kontaktujte, viac na ryscloud.sk.*

Základné prvky systému



RFID

Úroveň bezpečnosti môžete meniť zmenou typu čítačky (5) a prívesku (6) podľa technológie - viď možnosti A,B,C na strane 9.

Cenová ponuka č. 12 - iKURA + SOLÁR + V09



prístupový systém s OPJ **iKURA pre vzdialenú správu cez CLOUD** so solárnym panelom pre jedno **kontajnerové stojisko s posuvnou bránou** umožňuje: **kontrolovaný vstup, záznam udalostí, kontrolu stavu batérie, vzdialená správa**

	Popis výrobku	Ks	Cena / 1 ks	Cena spolu
1.	0042023002 - iKURA operačná jednotka (OPJ) , záznamník, 16 datab.	1*	165,00	165,00
2.	V09 - elektrický zámok pre posuvné brány	1	143,00	143,00
3.	0042021001 - Ovládací modul V09	1	38,00	38,00
4.	Transil BZW 06-26 Unipolárny 600W	1	0,40	0,40
5.	AGM Super Cycle 25Ah - solárna batéria 12V / 25 Ah	1	85,00	85,00
6.	60 Wp Blue Solar - Solárny panel polykrystalický SPP 60-12	1	87,00	87,00
7.	Solárny regulátor 5A 12V/24Ah BlueSolar	1	35,10	35,10
8.	PBK-B-19-NONC(LED) - aktivačné tlačidlo	1	15,25	15,25
9.	MNA122J0B - ACCESS 8CD 2.0 SLIM , čítačka DESFire 13,56 MHz	1	202,00	202,00
10.	500Y03904/SX - Privesok BEETLE DESFire EV3 13,56 MHz, šedý	1**	4,35	4,35
Celkom EUR bez DPH				775,10
Celkom EUR s DPH				935,37

Poznámky k cenám:

* **Cena OPJ iKURA neobsahuje:** montážne príslušenstvo—konzoly a držiaky podľa typu uchytania zámku, montážnu krabicu—rozdávčač pre umiestnenie OPJ a batérie, ročné predplatné dátových služieb, aktívnu SIM kartu a anténu pre vzdialenú správu SSO.

V zostavách je uvedený **len 1 ks identifikátora, počet je potrebné navýšiť podľa počtu užívateľov.

- ceny uvedené v rozpočte sú základné bez zliav

- cenová ponuka neobsahuje cenu za prácu a doplnkový montážny materiál, ako sú napr. káble, káblové priechodky, skrutky, podložky



obslužné programy iKURA sú dostupné zdarma na www.rys.sk

Cenová ponuka je určená pre energeticky úsporné riešenie uzamknutia **kontajnerového stojiska s posuvnou bránou bez prívodu elektrickej energie z pevnej siete**. **Nízkoenergetický solárny systém** zabezpečuje kontroly vstupu, kontrolu stavu akumulátora a vzdialenú správu prístupového systému cez cloudové služby SSO.

1. Systém je napájaný pomocou solárneho panelu so solárnym regulátorom dobijania a akumulátora. Operačná jednotka iKURA je nastavená do úsporného režimu, v ktorom zabezpečuje reguláciu napájania, čím **minimalizuje odber pri prevádzke prístupového systému tak, že ho prepne do pohotovostného režimu** (stand-by) tzn., dočasne odpojí výstup - deaktivuje, „uspi“ nevyužívané komponenty prístupového systému—čítačka, zámok.
2. Odporúčaným typom zámku pre posuvnú bránu je **V09**. Ovládací modul V09 je nevyhnutný pre správnu funkčnosť V09 pri napájaní 12 V zdrojom.
3. Ak je potrebné otvoriť kontajnerový poklop/box, prístupový systém sa „zobudí“ stlačením aktivačného tlačidla. Tým sa aktivuje výstup na vopred nastavený časový interval potrebný pre prečítanie identifikátora bezkontaktnou čítačkou, overenie identifikátora v databáze operačnej jednotky a odblokovanie elektrického zámku (cca 5 sekúnd).
4. OPJ iKURA je možné spravovať na diaľku, cez RYS CLOUD. Pre využívanie cloudových služieb SSO je potrebné dokúpiť anténu, aktívnu SIM kartu pre NB-IoT a predplatné služby SSO. *V prípade záujmu o SIM kartu nás kontaktujte, viac na risccloud.sk.*

Úroveň bezpečnosti môžete meniť zmenou typu čítačky (9) a priesku (10) podľa technológie - viď možnosti A,B,C na strane 9.

RFID



Základné prvky systému



Cenová ponuka č. 13 - iKURA + 16ADR + EMZ



prístupový systém s OPJ **iKURA pre vzdialenú správu cez CLOUD**, napájanie káblom pre jedno **kontajnerové stojisko** umožňuje: **kontrolovaný vstup, záznam udalostí, kontrolu stavu batérie, vzdialená správa SSO**

	Popis výrobku	Ks	Cena / 1 ks	Cena spolu
1.	0042023002 - iKURA operačná jednotka (OPJ) , záznamník, 16 datab.	1*	165,00	165,00
2.	ME280SW1 – elektromagnetický zámok povrchový, IP65	1	183,00	183,00
3.	16ADR 120/14 - Adaptér 12V/1.4A, na DIN lištu	1	33,80	33,80
4.	Transil BZW 06-26 Unipolárny 600W	1	0,40	0,40
5.	MNA122JOB - ACCESS 8CD 2.0 SLIM, čítačka DESFire 13,56 MHz	1	202,00	202,00
6.	500Y03904/SX - Prívesok BEETLE DESFire EV3 13,56 MHz, šedý	1**	4,35	4,35
Celkom EUR bez DPH				588,55
Celkom EUR s DPH				723,92

Poznámky k cenám:

* **Cena OPJ iKURA neobsahuje:** montážne príslušenstvo— konzoly a držiaky podľa typu uchytienia zámku, montážnu krabicu—rozdávčač pre umiestnenie OPJ a napájača, ročné predplatné dátových služieb, aktívnu SIM kartu a anténu pre vzdialenú správu SSO.

V zostavách je uvedený **len 1 ks identifikátora, počet je potrebné navýšiť podľa počtu užívateľov. Na odblokovanie poklopu, boxu je možné využívať identifikátory, ktoré sa používajú pre vstup do bytového domu, alebo iného objektu.
 - ceny uvedené v rozpočte sú základné bez zliav
 - cenová ponuka neobsahuje cenu za prácu a doplnkový montážny materiál, ako sú napr. káble, káblové priechodky, skrutky, podložky a pod.



obslužné programy iKURA sú dostupné zdarma na www.rys.sk

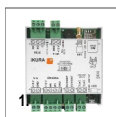
Cenová ponuka je určená pre uzamknutie **kontajnerového stojiska s posuvnou alebo krídlou bránou a s napájaním z pevnej siete. Prístupový systém** zabezpečuje kontroly vstupu, kontrolu stavu napájania a vzdialenú správu prístupového systému cez cloudové služby SSO. Operačná jednotka iKURA je schopná ovládať elektrický zámok, má kapacitu až 16 nezávislých databáz (4096 užívateľov / 1 databáza), vytvára dátové záznamy o udalostiach a umožňuje nastaviť rôzne alarmové udalosti, napr. nízky stav batérie, použitie konkrétneho identifikátora apod.

1. Systém je napájaný pomocou zdroja 16ADR. Operačná jednotka **iKURA je nastavená do štandardného režimu.**
2. V systéme je použitý **elektromagnetický zámok vhodný do vonkajšieho prostredia s IP65** a s mikrosplínáčom pre kontrolu stavu dverí. Elektromagnet je určený pre povrchovú montáž a podľa typu brány môže upevnenie magnetu vyžadovať vhodné konzoly.
3. Ak je potrebné otvoriť kontajnerové stojisko, stačí priložiť identifikátor k bezkontaktnéj čítačke a zámok sa uvoľní.
4. OPJ **iKURA je možné spravovať na diaľku**, čo je veľká výhoda práve pri kontajnerových stojiskách. Pre využívanie cloudových služieb SSO je potrebné dokúpiť anténu, aktívnu SIM kartu pre NB-IoT a predplatné služby SSO. *V prípade záujmu o SIM kartu nás kontaktujte, viac na risccloud.sk.*

Základné prvky systému

RFID

Úroveň bezpečnosti môžete meniť zmenou typu čítačky (5) a prívesku (6) podľa technológie - viď možnosti A,B,C na strane 9.



Cenová ponuka č. 14 - iKURA+UNISIETĚ+SOLÁR + V06

prístupový systém s OPJ **iKURA pre vzdialenú správu cez CLOUD** so solárnym panelom pre jedno **kontajnerové stojisko s krídlovou bránou** umožňujúce: **kontrolovaný vstup, záznam udalostí, kontrolu stavu batérie, vzdialená správa**

	Popis výrobku	Ks	Cena / 1 ks	Cena spolu
1.	0042023002 - iKURA operačná jednotka (OPJ) , záznamník, 16 datab.	1*	165,00	165,00
2.	MNA122J0B - ACCESS 8CD 2.0 SLIM , čítačka DESFire 13,56 MHz	1	202,00	202,00
3.	V06 - elektrický zámok pre posuvné brány	1	85,00	85,00
4.	0042022002 - Ovládací modul V06 pre pripojenie k zdroju 1A/12 VDC	1	38,00	38,00
5.	0012019002 - UNI SIETĚ-F RS485 , operačná jednotka (OPJ)	1	131,00	131,00
6.	DNA12212B - ACCESS 7AH SLIM , čítačka 125 kHz	1	154,00	154,00
7.	AGM Super Cycle 25Ah - solárna batéria 12V / 25 Ah	1	85,00	85,00
8.	60 Wp Blue Solar - Solárny panel polykrystalický SPP 60-12	1	87,00	87,00
9.	Solárny regulátor 5A 12V/24Ah BlueSolar	1	35,10	35,10
10.	PBK-B-19-NONC(LED) - aktivačné tlačidlo	1	15,25	15,25

Celkom EUR bez DPH

997,35

Celkom EUR s DPH

1226,74

Poznámky k cenám:

* **Cena OPJ iKURA neobsahuje:** montážne príslušenstvo—konzoly a držiaky podľa typu uchytenia zámku, montážnu krabicu—rozvádzač pre umiestnenie OPJ a batérie, ročné predplatné dátových služieb, aktívnu SIM kartu a anténu pre vzdialenú správu SSO.

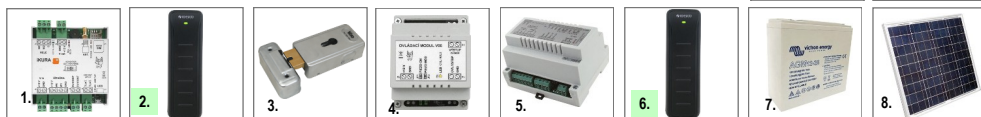
- ceny uvedené v rozpočte sú základné bez zliav
- cenová ponuka neobsahuje cenu za prácu a doplnkový montážny materiál, ako sú napr. káble, kábové priechodky, skrutky, podložky a pod.



obslužné programy **iKURA** sú dostupné zdarma na www.rys.sk

Cenová ponuka je určená pre energeticky úsporné riešenie uzamknutia **kontajnerového stojiska s krídlovou bránou bez prívodu elektrickej energie z pevnej siete pre dve samostatné skupiny užívateľov** (napr. dva bytové domy s rôznymi typmi prístupových systémov využívajúce jedno stojisko). **Nízkoenergetický solárny systém** zabezpečuje kontroly vstupu, kontrolu stavu akumulátora a vzdialenú správu cez cloudové služby SSO.

1. Systém je napájaný pomocou solárneho panelu so solárnym regulátorom a akumulátorom. Operačná jednotka **iKURA je nastavená do úsporného režimu**, v ktorom zabezpečuje reguláciu napájania aj pre druhú OPJ UNI SIETĚ-F, čím **minimalizuje odber pri prevádzke prístupového systému tak, že ho prepne do pohotovostného režimu** (stand-by) tzn., dočasne odpojí výstup - deaktivuje, „uspí“ nevyužívané komponenty prístupového systému—čítačka, zámok, OPJ UNISIETĚ.
2. Odporúčaným typom zámku pre krídlovú bránu je **V06** s ovládačom V06, ktorý umožňuje napájanie zámku s 1A zdrojom 12 VDC.
3. Ak je potrebné otvoriť kontajnerové stojisko, prístupový systém sa „zobudí“ stlačením aktivačného tlačidla. Tým sa aktivuje výstup na vopred nastavený časový interval potrebný pre prečítanie identifikátora bezkontaktnými čítačkami, overenie identifikátora v databáze operačnej jednotky a odblokovanie elektrického zámku (cca 5 sekúnd).
4. OPJ **iKURA je možné spravovať na diaľku**, cez RYS CLOUD. Pre využívanie cloudových služieb SSO je potrebné dokúpiť anténu, aktívnu SIM kartu pre NB-IoT a predplatné služby SSO. *V prípade záujmu o SIM kartu nás kontaktujte, viac na risccloud.sk.*



Základné prvky systému

Cenová ponuka č. 15 - UNI SIEŤ + iKURA + V09

prístupový systém s OPJ UNI SIEŤ, s akumulátorom a **OPJ iKURA** pre jedno **kontajnerové stojisko s posuvnou bránou** umožňuje: **kontrolovaný vstup a záznam udalostí**



	Popis výrobku	Ks	Cena / 1 ks	Cena spolu
1.	0012019002 - UNI SIEŤ-F RS485, operačná jednotka (OPJ)	1	131,00	131,00
2.	V09 - elektrický zámok pre posuvné brány	1	143,00	143,00
3.	0042021001 - Ovládaci modul V09	1	38,00	38,00
4.	0042023002 - iKURA operačná jednotka (OPJ) , záznamník, 16 datab.	1*	165,00	165,00
5.	AGM Super Cycle 25Ah - solárna batéria 12V / 25 Ah	1	85,00	85,00
6.	PBK-B-19-NONC(LED) - aktivačné / výstupné tlačidlo	2	15,25	30,50
7.	E002871 - piezobzuchciak	1	3,50	3,50
8.	MNA122J0B - ACCESS 8CD 2.0 SLIM, čítačka DESFire 13,56 MHz	1	202,00	202,00
9.	500Y03904/SX - Prívesok BEETLE DESFire EV3 13,56 MHz, šedý	1**	4,35	4,35

Celkom EUR bez DPH 802,35

Celkom EUR s DPH 986,89

Poznámky k cenám:

* **Cena OPJ iKURA neobsahuje:** montážne príslušenstvo—konzoly a držiaky podľa typu uchytania zámku, montážnu krabicu—rozdvačiac pre umiestnenie OPJ a batérie, ročné predplatné dátových služieb, aktívnu SIM kartu a anténu pre vzdialenú správu SSO.

V zostavách je uvedený **len 1 ks identifikátora, počet je potrebné navýšiť podľa počtu užívateľov. Na odblokovanie poklopu, boxu je možné využívať identifikátory, ktoré sa používajú pre vstup do bytového domu, alebo iného objektu.
- ceny uvedené v rozpočte sú základné bez zliav
- cenová ponuka neobsahuje cenu za prácu a doplnkový montážny materiál, ako sú napr. káble, káblové priechodky, skrutky, podložky a pod.



BBIQ
Vychováva ľudí...
bezpečné bývanie a inteligencia

obslužné programy iKURA a BBIQ sú dostupné zdarma na www.rys.sk

Cenová ponuka je určená pre kontajnerové stojiská na zabezpečenie kontroly vstupu cez posuvnú bránu na miestach, kde nie je možné priviesť napájanie z pevnej siete. Systém so sieťovou operačnou jednotkou UNI-SIEŤ je doplnený o jednotku iKURA, ktorá umožňuje efektívne nízkoenergetické riešenie a reguláciu napájania pomocou akumulátora.

1. OPJ UNI SIEŤ-F je **napájaná pomocou akumulátora s reguláciou cez operačnú jednotku iKURA**. Operačná jednotka **iKURA je nastavená do úsporného režimu**, v ktorom zabezpečuje reguláciu napájania aj pre druhú OPJ UNI SIEŤ-F, čím **minimalizuje odber pri prevádzke prístupového systému tak, že ho prepne do pohotovostného režimu** (stand-by) tzn., dočasne odpojí výstup - deaktivuje, „uspiť“ nevyužívané komponenty prístupového systému—čítačka, zámok, OPJ UNISIEŤ. iKURA umožňuje sledovanie stavu napájania na diaľku cez **RYSCLOUD** a posíla notifikácie v prípade nízkeho stavu batérie.

2. Odporúčaným typom zámku pre posuvnú bránu je V09.

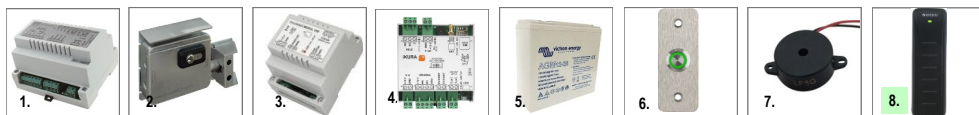
3. Ak je potrebný vstup do kontajnerového stojiska, prístupový systém sa opätovne „zobudí“ stlačením aktivačného tlačidla. Tým sa aktivuje výstup na vopred nastavený časový interval potrebný pre prečítanie identifikátora bezkontaktnou čítačkou,

Úroveň bezpečnosti môžete meniť zmenou typu čítačiek (2), (6) podľa technológie - vid možnosti A,B,C na strane 9.

RFID



Základné prvky systému



Cenová ponuka č. 16 - UNI SIETĚ DUO, RFID - 2 brány

prístupový systém pre jedno **kontajnerové stojisko** s dvomi bránami umožňujúce: **kontrolovaný vstup, záznam udalostí**

	Popis výrobku	Ks	Cena / 1 ks	Cena spolu
Z	Základné komponenty systému, ktoré sú rovnaké pre všetky typy čítačiek:			
1.	0012019003 - UNI SIETĚ-F DUO RS485, operačná jednotka (OPJ)	1	181,30	181,30
2.	ME280SW1 - Elektromagnetický zámok vodotesný IP65, signalizácia	2	183,00	366,00
3.	2211 - Výstupné tlačidlo, 1x sínací, 1x rozopínací kontakt	2	26,00	52,00
4.	16ADR 120/14 - Adaptér 12V/1.4A, na DIN lištu	1	33,80	33,80
5.	4FP67254 - Sieťový napájač 9VAC/12VDC	1	42,20	42,20
6.	E002871 - Piezobzučiaci PK21N30WQ	2	3,50	7,00
Celkom Z - EUR bez DPH				682,30



+ k základným komponentom si vyberte **čítačiu technológiu** a s tým aj úroveň bezpečnosti systému.

	Popis výrobku	Ks	Cena / 1 ks	Cena spolu
A	DESFire 13,56 MHz - vysoká dátová bezpečnosť, šifrovaná komunikácia, bez možnosti kopírovať identifikátory			
7A.	MNA122J0B - ACCESS 8CD 2.0 SLIM, čítačka DESFire 13,56 MHz	2	202,00	404,00
8A.	0012022001 - Programátor / prevodník Mifare - DESFire 13,56 MHz	1	149,00	149,00
9A.	500Y03904/SX - Prívesok BEETLE DESFire EV3 13,56 MHz, šedý	1*	4,35	4,35
Celkom A - EUR bez DPH				557,35



KOMPLET PRÍSTUPOVÝ SYSTÉM DESFIRE

Z + A	Spolu Z+A - Eur bez DPH	1239,65
	Spolu Z+A - Eur s DPH	1524,77

	Popis výrobku	Ks	Cena / 1 ks	Cena spolu
B	MIFARE Classic 13,56 MHz - nízka dátová bezpečnosť, kopírovanie identifikátorov			
7B.	LNA122EFB - ACCESS 7C 2.0 SLIM, čítačka MIFARE 13,56 MHz	2	149,00	298,00
8B.	0012022001 - Programátor / prevodník Mifare - DESFire 13,56 MHz	1	149,00	149,00
9B.	500CD3504/BX - Prívesok BEETLE MIFARE 13,56 MHz, modrý	1*	2,70	2,70
Celkom B - EUR bez DPH				449,70



KOMPLET PRÍSTUPOVÝ SYSTÉM MIFARE

Z + B	Spolu Z+B - Eur bez DPH	1132,00
	Spolu Z+B - Eur s DPH	1392,36

C 125 kHz - nízka dátová bezpečnosť, kopírovanie identifikátorov možné

7C.	DNA12212B - ACCESS 7AH SLIM, čítačka 125 kHz	2	154,00	308,00
8C.	0022007002 - Programátor / prevodník RFID USB-RS485, 125 kHz	1	117,40	117,40
9C.	400H0220409 - príviesok BEETLE EM4102 125 kHz, čierny	1*	2,32	2,32
Celkom C - EUR bez DPH				427,65

**KOMPLET PRÍSTUPOVÝ SYSTÉM 125 KHZ**

Spolu Z+C - Eur bez DPH 1110,02

Spolu Z+C - Eur s DPH 1365,32**Z + C****Popis realizácie podľa cenovej ponuky č. 16 - UNI SIEŤ- F DUO, RFID**

Cenová ponuka popisuje zapojenie bezkontaktného prístupového systému **so záznamom udalostí** na kontajnerovom stojisku s dvomi bránami. Jedna brána slúži, napr. na vstup osôb a druhá brána na manipuláciu s kontajnermi.

1. V systéme sa využíva operačno-pamäťová jednotka (OPJ) UNI SIEŤ-F DUO pre jednosmernú nezávislú kontrolu dvoch dverí, tzn. že po priložení identifikátora (bezkontaktného príviesku) k čítačke č.1 sa odblokuje len prvá brána a po priložení k čítačke č. 2 sa odblokuje len druhá brána. OPJ nepodporuje funkciu ČSD, preto nie je možné kontrolovať stav dverí, ani pripojiť prídavné signalizačné zariadenia, ako siréna apod. Operačno-pamäťová jednotka má kapacitu 2000 identifikátorov (RFID prívieskov)

2. Vstup do kontajnerového stojiska bude možný len za pomoci RFID príviesku. Po priložení RFID príviesku k čítačke sa uvoľní elektromagnetický zámok. Elektromagnetický zámok ME280SW1 s ochranou IP65 s výstupom pre pripojenie signalizácie je vodotesný a určený pre exteriérové riešenia. Výstup v prípade zatvorenia brány je možný pomocou výstupného tlačidla.

3. Piezobzúčač slúži na zvukovú signalizáciu odblokovania elektromagnetického zámku. Pískaním signalizuje celú dobu otvorenia brány. Týmto spôsobom sa kontroluje správne zatvorenie brány pri odchode zo stojiska.

4. Programátor sa využíva na programovanie OPJ UNI SIEŤ, zabezpečuje prenos identifikačných čísel jednotlivých RFID prívieskov do zoznamu identifikátorov cez integrovanú čítaciu jednotku. Obsahuje prevodník USB-RS485, čím umožňuje on-line prepojenie medzi PC a OPJ UNI SIEŤ na väčšie vzdialenosti. Súčasťou balenia výrobku je aj prepojovací USB kábel.

UPOZORNENIE: Všetky identifikátory v databáze užívateľov majú oprávnenie ovládať oba relé kontakty. Nie je možné selektovať užívateľské práva pre vstup len cez jedny konkrétne dvere. Ak je potrebné vytvoriť skupiny užívateľov s rôznymi užívateľskými právami, je nevyhnutné použiť iný typ OPJ.

Poznámky k cenám:

* V zostavách je uvedený **len 1 ks bezkontaktného príviesku**, tento počet je potrebné navýšiť podľa reálneho počtu identifikátorov používaných v objekte.

- ceny uvedené v rozpočte sú základné bez zliav
- rozpočet neobsahuje cenu za prácu a doplnkový materiál, ako sú napr. káble, hmoždinky, sádra a pod.



USB s inštaláčnymi programami je dostupné zdarma pri zakúpení systému.

Cenová ponuka č. 17 - Analóg 4+n, Audio

analógový dorozumievací systém v dizajne US KARAT

systém v uvedenej konfigurácii pre 45 účastníkov umožňuje:
komunikácia od vchodových dverí do bytu

	Popis výrobku	Ks	Cena / 1 ks	Cena spolu
1.	4FN23081 - Modul elektrického vránika KARAT bez tlačidiel	1	75,60	75,60
2.	4FN23088 - Modul tlačidiel KARAT 8 - tlačidlový	1	67,80	67,80
3.	4FN23087 - Modul tlačidiel KARAT 7 - tlačidlový + zámok	1	79,10	79,10
4.	4FN23086 - Modul tlačidiel KARAT 6 - tlačidlový	5	60,50	302,50
5.	4FF12714 - Rám 2x2B pre 4 moduly	2	31,40	62,80
6.	4FA24956 - Škatuľa 2B pre 2 rámy	4	3,70	14,80
7.	4FK17831 - Zbernica pre modul EV+1xTT	1	22,70	22,70
8.	4FK17833 - Zbernica pre modul 2xTT	3	16,90	50,70
9.	4FA69701 - Dištančná spona vertikálna.	2	0,18	0,36
10.	4FP21102 - Domáci telefón ELEGANT	45	22,90	1030,50
11.	4FP67255 - Sieťový napájač	1	47,10	47,10

Celkom EUR bez DPH **1753,96**

Celkom EUR s DPH **2157,37**

Poznámky k cenám:

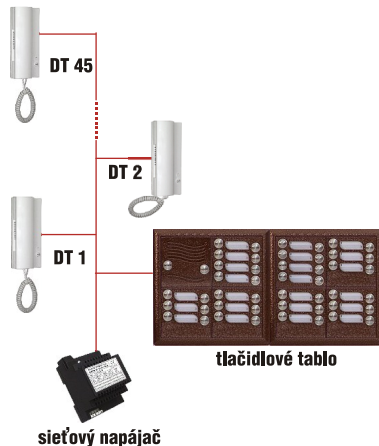
V tomto rozpočte sa predpokladá, že elektrický zámok je už inštalovaný vo dverách.

- ceny uvedené v rozpočte sú základné bez zliav
- rozpočet neobsahuje cenu za prácu a doplnkový materiál, ako sú napr. káble, hmoždinky, sádra a pod.

Domáce dorozumievacie zariadenie US KARAT je jednoduchý analógový komunikačný systém, ktorý spĺňa základné požiadavky, ako je vyzvonenie účastníka (bytu) od vchodovej brány, komunikácia a odblokovanie elektrického alebo elektromagnetického zámku z domáceho telefónu.

Základné diely (moduly, rámy, striešky) sú vyhotovené z hliníkovej zliatiny v dvoch farebných vyhotoveniach (antika strieborná, antika medená). Zliatina zabezpečuje dostatočnú mechanickú odolnosť a po nastriekani práškovou polyesterovou farbou aj dostatočnú antikoroziu odolnosť. US KARAT môže byť inštalované vertikálne alebo horizontálne.

Systém neumožňuje žiadnu kontrolu jeho používania a ani kontrolu otvárania dverí z bytov. Systém nie je možné pripojiť k PC. Takáto konfigurácia systému je vhodná do objektov, kde sa nevyžaduje vyšší stupeň bezpečnosti a kontrola vstupujúcich osôb.



DT ELEGANT



dizajn US KARAT
magnetické tlačidlové tablo

Charakteristika systému pri uvedenom zapojení systému:

- vyzvonenie účastníka (bytu)
- komunikácia medzi domácim telefónom v byte a tlačidlovým tablom
- odblokovanie elektrického alebo elektromagnetického zámku z domáceho telefónu.

Všetky uvedené funkcie sú anonymné bez možnosti kontroly a pripojenia k PC!

Cenová ponuka č. 18 - RAK BES (125kHz) + 2-BUS

digitálny dorozumievací systém v dizajne **GARANT**

jednoduchý prístupový systém v spojení s 2-BUS systémom v uvedenej konfigurácii pre 10 účastníkov umožňuje: **kontrolovaný vstup a komunikácia od vchodových dverí do bytu s kódomou voľbou, možnosť interkomu,** (bez záznamu udalostí)

	Popis výrobku	Ks	Cena / 1 ks	Cena spolu
1.	0042020001 - RAK BES OPJ GARANT, USB, MASTER	1	179,00	179,00
2.	4FN23200 - Modul elektrického vrátnika GARANT 0 tlačidiel, digitál	1	123,20	123,20
3.	4FN23213 - Modul kódovača GARANT - kódomá voľba, digitál	1	154,30	154,30
4.	4FN23209 - Modul INFO GARANT - popisný s podsvitom	1	36,30	36,30
5.	4FK20446 - Strieška pod omietku—komplet pre 4 moduly	1	147,30	147,30
6.	4FP21103 - Domáce telefóny ELEGANT, digitál	10	37,80	378,00
7.	4FP67257 - Sieťový napájač pre digitálne systémy	1	44,30	44,30
8.	30E10 - Elektrický zámok symetrický bez lišty , 12VDC	1	31,70	31,70
9.	L05 - Lišta zámková dlhá symetrická	1	4,15	4,15
10.	16ADR 120/14 - Adaptér na DIN lištu	1	33,80	33,80
11.	E002871 - Piezobzučiak PK21N30WQ	1	3,50	3,50
12.	4DEM4100D04034N004 - Prívesok EM4102 125 kHz, zelený	1*	1,50	1,50
			Celkom EUR bez DPH	1137,05
			Celkom EUR s DPH	1398,57

Poznámky k cenám:

* V zostavách je uvedený len 1 ks **bezkontaktného prívesku**, tento počet je potrebné navýšiť podľa reálneho počtu identifikátorov používaných v objekte.



- ceny uvedené v rozpočte sú základné bez zliav
- rozpočet neobsahuje cenu za prácu a doplnkový materiál, ako sú napr. káble, hmoždinky, sádra a pod.



dizajn GARANT
elektrický vrátnik s číselnou klávesnicou

Zostava elektrického vrátnika obsahuje operačnú jednotku RAK BES s integrovanou čítačou jednotkou, moduly elektrického vrátnika s kódomou voľbou DDS EV GARANT a modul popisný pre zverejnenie menného zoznamu a účastníckych čísel - kódov DT.

Charakteristika systému pri uvedenom zapojení:

- odblokovanie elektrického zámku pri vstupe pomocou bezkontaktného prívesku
- vyzvonenie účastníka (bytu)
- interkomové spojenie dvoch telefónov
- komunikácia medzi domácim telefónom v byte a tlačidlom tablom
- odblokovanie elektrického zámku z domáceho telefónu
- zábrana odpočúvania
- zhlukové informácie o stave systému v domácom telefóne



Základné diely TT US KARAT (moduly, rámy, striešky) sú vyhotovené z hliníkovej zliatiny v dvoch farebných vyhotoveniach (antika strieborná, antika medená). Zliatina zabezpečuje dostatočnú mechanickú a antikorošnú odolnosť. US KARAT môže byť inštalované vertikálne alebo horizontálne. Dostupné je aj vyhotovenie INOX.

Cenová ponuka č. 19 - RAK BES (125kHz) + 2-BUS digitálny dorozumievací systém v dizajne US KARAT

jednoduchý prístupový systém v spojení s 2-BUS systémom v uvedenej konfigurácii pre 10 účastníkov umožňuje: **kontrolovaný vstup a komunikáciu od vchodových dverí do bytu s kódomou voľbou, možnosť interkomu,** (bez záznamu udalostí)

	Popis výrobku	Ks	Cena / 1 ks	Cena spolu
1.	0042010001 - RAK BES OPJ bez uzamykania, USB, MASTER	1	161,00	161,00
2.	4FN23097/N - Modul elektrického vrátnika KARAT 0 tlačidiel, digitál	1	126,35	126,35
3.	4FN23091/P - Modul KZ - kódová voľba, digitál	1	145,00	145,00
4.	4FN23092 - Modul popisný s podsvietením	1	26,40	26,40
5.	4FF12714 - Rám 2x2B pre 4 moduly	1	31,40	31,40
6.	4FA24956 - Škatuľa 2B pre 2 rámy	2	3,70	7,40
7.	4FA69024 - Strieška VPO pre 4 moduly	1	18,40	18,40
8.	4FP21103 - Domáce telefóny ELEGANT, digitál	10	37,80	378,00
9.	4FP67257 - Sieťový napájač pre digitálne systémy	1	44,30	44,30
10.	30E10 - Elektrický zámok symetrický bez lišty, 12VDC	1	31,70	31,70
11.	L05 - Lišta zámková dlhá symetrická	1	4,15	4,15
12.	16ADR 120/14 - Adaptér na DIN lištu	1	33,80	33,80
13.	E002871 - Piezobuzičiak PK21N30WQ	1	3,50	3,50
14.	4DEM4100D04034N004 - Prívesok EM4102 125 kHz, zelený	1*	1,50	1,50

Celkom EUR bez DPH **1012,90**

Celkom EUR s DPH **1245,87**

Poznámky k cenám:

* V zostavách je uvedený **len 1 ks bezkontaktného prívesku**, tento počet je potrebné navýšiť podľa reálneho počtu identifikátorov používaných v objekte.



- ceny uvedené v rozpočte sú základné bez zliav
- rozpočet neobsahuje cenu za prácu a doplnkový materiál, ako sú napr. káble, hmoždinky, sádra a pod.



dizajn US KARAT
elektrický vrátnik s číselnou klávesnicou

Zostava elektrického vrátnika obsahuje operačnú jednotku RAK BES s integrovanou čítačou jednotkou, moduly elektrického vrátnika s kódovou voľbou DDS EV KARAT a modul popisný pre zverejnenie menného zoznamu a účastníckych čísel - kódov DT.

Charakteristika systému pri uvedenom zapojení:

- odblokovanie elektrického zámku pri vstupe pomocou bezkontaktného prívesku
- vyzvonenie účastníka (bytu)
- interkomové spojenie dvoch telefónov
- komunikácia medzi domácim telefónom v byte a tlačidlovým tablom
- odblokovanie elektrického zámku z domáceho telefónu
- zábrana odpočúvania
- zvučkové informácie o stave systému v domácom telefóne



Základné diely TT US KARAT (moduly, rámy, striešky) sú vyhotovené z hliníkovej zliatiny v dvoch farebných vyhotoveniach (antika strieborná, antika medená). Zliatina zabezpečuje dostatočnú mechanickú a antikorošnú odolnosť. US KARAT môže byť inštalované vertikálne alebo horizontálne. Dostupné je aj vyhotovenie INOX.

Popis realizácie cenových ponúk č.18 a 19 - RAK BES + 2-BUS

V tejto cenovej ponuke sa predpokladá vytvorenie jednej bezpečnostnej zóny s najjednoduchším riešením kontroly vstupu. Operačno-pamäťová jednotka (OPJ) je schopná kontrolovať vstup a má kapacitu 800 identifikátorov (RFID).

Elektrický zámok je ovládaný operačnou jednotkou s uloženými číslami oprávnených identifikátorov. Operačno-pamäťová jednotka je umiestnená spolu s čítačou jednotkou priamo v tlačidlom table KARAT.

Vstup do budovy bude možný len za pomoci identifikátora. Po priložení identifikátora do čítacieho pola OPJ sa uvoľní elektrický zámok. Výstup z budovy bude možný jednoduchým stlačením kľučky.

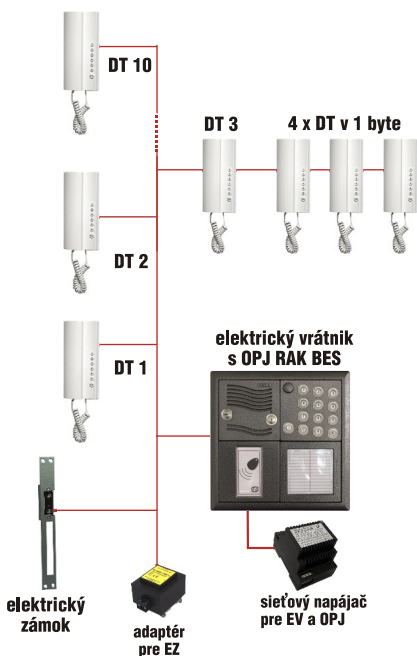


System je možné naprogramovať tromi spôsobmi:

- pomocou dvoch programovacích tlačidiel umiestnených priamo na OPJ RAK BES;
- pomocou MASTER funkcie;
- cez PC a softvér RAK.

Autonómna operačno-pamäťová jednotka RAK BES sa dodáva ako komplet s integrovanou bezkontaktnou čítačkou RFID a modulom KARAT. Programovanie identifikátorov je možné vykonať cez tlačidlá osadené priamo na OPJ RAK. Tlačidlá umožňujú dve základné operácie - naprogramovanie identifikátorov do pamäte OPJ RAK a vymazanie uloženej databázy. Programovanie je možné vykonávať aj priamo na mieste montáže.

Rozšírené programovanie OPJ poskytuje softvér RAK, ktorý umožňuje vytvorenie jednoduchkej databázy, definovanie vlastností identifikátorov, vlastností zariadenia, nastavenie časovej dĺžky zopnutia relé, hľadanie identifikátora a načítavanie identifikátorov z OPJ.



Digitálny dvojvodičový komunikačný systém US KARAT prináša mnohé výhody či už z pohľadu inštalácie alebo užívania. Okrem štandardných funkcií, ako sú vyzvonenie účastníka (bytu) od vchodovej brány, komunikácia a odblokovanie elektrického zámku z domáceho telefónu, ponúka systém aj napr. funkciu interkomu, adresnosť domáчих telefónov, tzn. každý domáci telefón má vlastné identifikačné číslo. Možná je aj rozšíriteľnosť systému na 4 domáce telefóny v byte, prípadne 8 elektrických vrátnikov (alebo tlačidlových tabiel) v systéme.

Výhodou elektrického vrátnika je jeho číselná klávesnica, ktorá umožňuje vyzvonenie domácich telefónov pomocou trojmiestnych kódov. Nie je potrebná výmena menoviek, ak dôjde k zmene užívateľa. Zoznam účastníkov sa umiestňuje do popisného modulu (modulov), prípadne samostatne vedľa elektrického vrátnika. Elektrický vrátnik s kódovou voľbou je malých rozmerov, má tiež funkciu kódového zámku, priamej voľby jedného domáceho telefónu (napr. vrátnica).

Cenová ponuka č. 20 - 2-BUS, Audio digitálny dorozumievací systém v dizajne **US KARAT**

systém v uvedenej konfigurácii pre 45 účastníkov umožňuje: komunikácia od vchodových dverí do bytu s **priamou** voľbou, možnosť interkomu

	Popis výrobku	Ks	Cena / 1 ks	Cena spolu
1.	4FN23098/N - Modul elektrického vrátnika 2 - tlačidlový	1	136,40	136,40
3.	4FN23101 - Modul tlačidiel 6 - tlačidlový	6	56,40	338,40
4.	4FN23102 - Modul tlačidlový 7 - tlačidlový + zámok	1	73,30	73,30
5.	4FF12714 - Rám 2x2B pre 4 moduly	2	31,40	62,80
6.	4FA24956 - Škatuľa 2B pre 2 rámy	4	3,70	14,80
7.	4FA69701 - Dištančná spona vertikálna	2	0,18	0,36
8.	4FP21103 - Domáci telefón ELEGANT	45	37,80	1701,00
9.	4FP67257 - Sieťový napájač pre digitálne systémy	1	44,30	44,30

Poznámky k cenám:

V tomto rozpočte sa predpokladá, že elektrický zámok je už inštalovaný vo dverách.

- ceny uvedené v rozpočte sú základné bez zliav
- rozpočet neobsahuje cenu za prácu a doplnkový materiál, ako sú napr. káble, hmoždinky, sádra a pod.



DT digitál ELEGANT

Celkom EUR bez DPH	2371,36
Celkom EUR s DPH	2916,77



dizajn US KARAT
menovkové tlačidlové tablo

Digitálny dvojvodičový komunikačný systém US KARAT prináša mnohé výhody či už z pohľadu inštalácie alebo užívania. Okrem štandardných funkcií, ako sú vyzvonenie účastníka (bytu) od vchodovej brány, komunikácia a odblokovanie elektrického alebo elektromagnetického zámku z domáceho telefónu, ponúka systém aj napr. funkciu interkomu, adresnosť domácych telefónov, tzn. každý domáci telefón má vlastné identifikačné číslo. Možná je aj rozšíriteľnosť systému na 4 domáce telefóny v byte, prípadne 8 elektrických vrátnikov (alebo tlačidlových tabiel) v systéme. **Systém je možné pripojiť k PC cez monitor DDS**, čím sa dosiahne oveľa vyšší stupeň bezpečnosti a možnosť priamej kontroly a programovania systému (viac str.33).

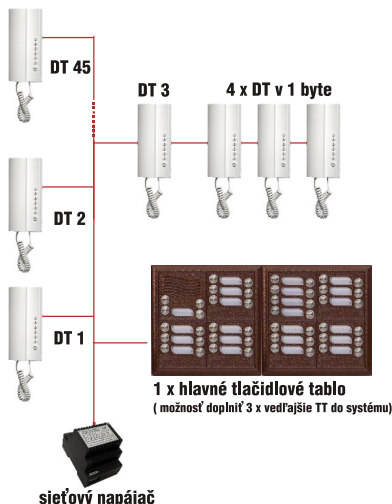
Charakteristika systému pri uvedenom zapojení systému:

- vyzvonenie účastníka (bytu)
- interkomové spojenie dvoch telefónov
- komunikácia medzi domácom telefónom v byte a tlačidlovým tablom
- odblokovanie elektrického alebo elektromagnetického zámku z domáceho telefónu
- zábrana odpočúvania
- zvukové informácie o stave systému v domácom telefóne

Všetky uvedené funkcie pri tomto zapojení sú anonymné!

Rozšíriteľnosť systému:

- zapojenie 3 vedľajších domácych telefónov v byte
- zapojenie 7 vedľajších elektrických vrátnikov v systéme
- pripojenie k PC s využitím **monitora DDS (str. 33)**



Základné diely TT US KARAT - ANTIKA (moduly, rámy, striešky) sú vyhotovené z hliníkovej zliatiny v dvoch farebných vyhotoveniach (antika strieborná, antika medená). Zliatina zabezpečuje dostatočnú mechanickú a antikoróznú odolnosť. US KARAT môže byť inštalované vertikálne alebo horizontálne.

Cenová ponuka č. 21 - 2-BUS, Audio

digitálny dorozumievací systém v dizajne **US KARAT INOX**

systém v uvedenej konfigurácii pre 45 účastníkov umožňuje:
komunikácia od vchodových dverí do bytu
s priamou voľbou, možnosť interkomu

	Popis výrobku	Ks	Cena / 1 ks	Cena spolu
1.	4FN23098.5/N - Modul elektrického vrátnika 2 - tlačidlový	1	163,60	163,60
3.	4FN23101.5 - Modul tlačidiel 6 - tlačidlový	6	67,80	406,80
4.	4FN23102.5 - Modul tlačidiel 7 - tlačidlový + zámok	1	88,10	88,10
5.	4FF12714.5 - Rám 2x2B pre 4 moduly	2	31,40	62,80
6.	4FA24956 - Škatuľa 2B pre 2 rámy	4	3,70	14,80
7.	4FA69701 - Dištančná spona vertikálna	2	0,18	0,36
8.	4FP21123 - Domáci telefón ESO	45	42,00	1890,00
9.	4FP67257 - Sieťový napájač pre digitálne systémy	1	44,30	44,30

Celkom EUR bez DPH	2670,76
Celkom EUR s DPH	3285,03

Poznámky k cenám:

V tomto rozpočte sa predpokladá, že elektrický zámok je už inštalovaný vo dverách.

- ceny uvedené v rozpočte sú základné bez zliav
- rozpočet neobsahuje cenu za prácu a doplnkový materiál, ako sú napr. káble, hmoždinky, sádra a pod.



DT digitál ESO



dizajn US KARAT
menovkové tlačidlové tablo

Digitálny dvojvodičový komunikačný systém US KARAT prináša mnohé výhody či už z pohľadu inštalácie alebo užívania. Okrem štandardných funkcií, ako sú vyzvonenie účastníka (bytu) od vchodovej brány, komunikácia a odblokovanie elektrického alebo elektromagnetického zámku z domáceho telefónu, ponúka systém aj napr. funkciu interkomu, adresnosť domácich telefónov, tzn. každý domáci telefón má vlastné identifikačné číslo. Možná je aj rozšíriteľnosť systému na 4 domáce telefóny v byte, prípadne 8 elektrických vrátnikov (alebo tlačidlových tabiel) v systéme. **Systém je možné pripojiť k PC cez monitor DDS**, čím sa dosiahne oveľa vyšší stupeň bezpečnosti a možnosť priamej kontroly a programovania systému (viac str.33).

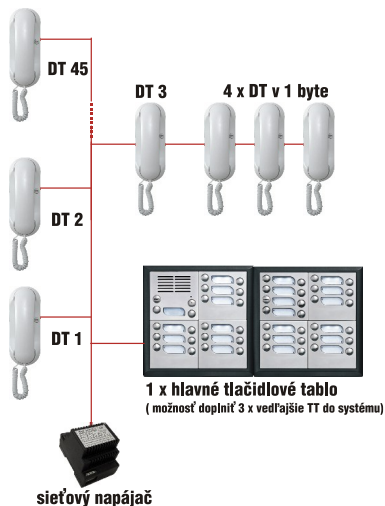
Charakteristika systému pri uvedenom zapojení systému:

- vyzvonenie účastníka (bytu)
- interkomové spojenie dvoch telefónov
- komunikácia medzi domácim telefónom v byte a tlačidlovým tablom
- odblokovanie elektrického alebo elektromagnetického zámku z domáceho telefónu
- zábrana odpočúvania
- zvukové informácie o stave systému v domacom telefóne

Všetky uvedené funkcie pri tomto zapojení sú anonymné!

Rozšíriteľnosť systému:

- zapojenie 3 vedľajších domácich telefónov v byte
- zapojenie 7 vedľajších elektrických vrátnikov v systéme
- pripojenie k PC s využitím **monitora DDS (str. 33)**



Moduly TT US KARAT - INOX sú vyhotovené z nerezovej a montážne príslušenstvo (rámy, striešky, dosky striešok) sú vyhotovené z hliníkovej zliatiny vo farbe čierna metaliza. Zliatina zabezpečuje dostatočnú mechanickú a antikoróznú odolnosť. US KARAT môže byť inštalované vertikálne alebo horizontálne.

Cenová ponuka č. 22 - 2-BUS, Audio digitálny dorozumievací systém v dizajne **US KARAT**

systém v uvedenej konfigurácii pre 45 účastníkov umožňuje:
komunikácia od vchodových dverí do bytu
s kódovou voľbou, možnosť interkomu

	Popis výrobku	Ks	Cena / 1 ks	Cena spolu
1.	4FN23097/N - Modul elektrického vrátnika KARAT 0 tlačidiel, digitál	1	126,35	126,35
2.	4FN23091/P - Modul KZ - kódová voľba s podsvitom, digitál	1	145,00	145,00
3.	4FF12712 - Rám 2B pre 2 moduly	1	22,70	22,70
4.	4FA24956 - Škatuľa 2B pre 2 rámy	1	3,70	3,70
5.	4FP21103 - Domáci telefón ELEGANT	45	37,80	1701,00
6.	4FP67257 - Sieťový napájač pre digitálne systémy	1	44,30	44,30

Poznámky k cenám:

V tomto rozpočte sa predpokladá, že elektrický zámok je už inštalovaný vo dverách.

- ceny uvedené v rozpočte sú základné bez zliav
- rozpočet neobsahuje cenu za prácu a doplnkový materiál, ako sú napr. káble, hmoždinky, sádra a pod.

Celkom EUR bez DPH

2043,05

Celkom EUR s DPH

2512,95



dizajn US KARAT
elektrický vrátnik s číselnou klávesnicou

Digitálny dvojs vodičový komunikačný systém US KARAT prináša mnohé výhody či už z pohľadu inštalácie alebo užívania. Okrem štandardných funkcií, ako sú vyzvonenie účastníka (bytu) od vchodovej brány, komunikácia a odblokovanie elektrického alebo elektromagnetického zámku z domáceho telefónu, ponúka systém aj napr. funkciu interkomu, adresnosť domácich telefónov, tzn. každý domáci telefón má vlastné identifikačné číslo. Možná je aj rozšíriteľnosť systému na 4 domáce telefóny v byte, prípadne 8 elektrických vrátnikov (alebo tlačidlových tabiel) v systéme. **Systém je možné pripojiť k PC cez monitor DDS**, čím sa dosiahne oveľa vyšší stupeň bezpečnosti a možnosť priamej kontroly a programovania systému (viac str.33).

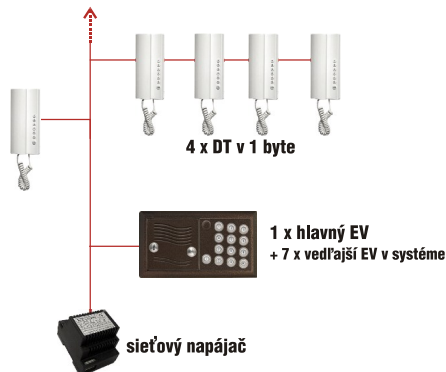


DT digitál ELEGANT

Základné diely TT US KARAT (moduly, rámy, striešky) sú vyhotovené z hliníkovej zliatiny v dvoch farebných vyhotoveniach (antika strieborná, antika medená). Zliatina zabezpečuje dostatočnú mechanickú a antikoroziu odolnosť. US KARAT môže byť inštalované vertikálne alebo horizontálne.

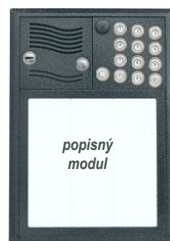
Výhodou elektrického vrátnika s kódovou voľbou je jeho číselná klávesnica, ktorá umožňuje vyzvonenie domácich telefónov pomocou trojmiestných kódov. Nie je potrebná výmena menoviek, ak dôjde k zmene užívateľa. Zoznam účastníkov sa umiestňuje samostatne vedľa elektrického vrátnika, preto je manipulácia s ním oveľa jednoduchšia. EV s kódovou voľbou je malých rozmerov, má tiež funkciu kódového zámku, priamej voľby jedného domáceho telefónu.

max. 120 DT v systéme



Charakteristika systému pri uvedenom zapojení systému:

- vyzvonenie účastníka (bytu)
- interkomové spojenie dvoch telefónov
- komunikácia medzi domácim telefónom v byte a tlačidlovým tablom
- odblokovanie elektrického alebo elektromagnetického zámku z domáceho telefónu
- zábrana odpočúvania
- zvukové informácie o stave systému v domacom telefóne



Pri vyskladani elektrického vrátnika s kódovou voľbou DDS EV KARAT je možné doplniť do zostavy aj **popisný modul** pre zverejnenie menného zoznamu a účastníckych čísel - kódov DT.

Možnosť doplnenia digitálneho systému DDS o monitor DDS

Digitálny dorozumievací systém (GUARD, US KARAT, DDV KARAT) je možné pripojiť k PC pomocou monitora DDS.

Monitor DDS slúži na adresné otváranie, monitorovanie a podávanie informácií o aktuálnom stave DDS systému. Umožní adresne identifikovať osoby, ktoré povolili vstup návšteve do objektu cez domáci telefón a poskytujú informácie o prevádzke dorozumievacieho systému. Monitor DDS môže pracovať bez pripojenia k PC a údaje o udalostiach sú ukladané do jeho pamäte. Avšak pre kontrolu týchto údajov je potrebné pripojiť monitor k PC s nainštalovaným softvérom BBIQ.

V programe BBIQ je možné sledovať a zaznamenávať nasledovné základné udalosti:

- odblokovanie dveri z konkrétneho domáceho telefónu
- volanie na účastnícke číslo z vchodového vrátnika
- odpovedanie na volanie z vrátnika (zodvihnutie domáceho telefónu)
- interkomové volania (medzi domácimi telefónmi)

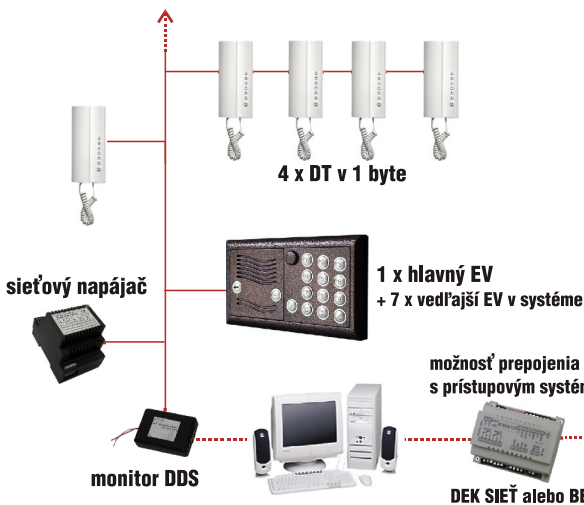
Možné je nastavenie sledovania aj ďalších podrobnejších funkcií, ako napr. diaľkové programovanie alebo ovládanie osvetlenia a pod. Všetky zaznamenané informácie sú adresné voči účastníckemu číslu. Monitor DDS sa pripája do zapojeného a naprogramovaného systému DDS.

Dátum/Čas	Spriadenie	Meno	Udalosť
9.4.2005 15:51:37	Hlavná brána	Dreissigová #4 5/56	Príchod
9.4.2005 15:51:13	Hlavná brána	Šišcha #1 2/24	Príchod
9.4.2005 15:50:18	Hlavná brána	* TLACITRO	Odchod
9.4.2005 15:49:28	Hlavná brána	Fornasová #1 12/125	Príchod
9.4.2005 15:49:19	Kontajnerové stojisk	Dreissigová #4 5/56	Príchod
9.4.2005 15:47:54	Hlavná brána	* TLACITRO	Odchod
9.4.2005 15:47:01	Hlavná brána	* TLACITRO	Odchod
9.4.2005 15:46:15	Hlavná brána	* TLACITRO	Hlavná brána
9.4.2005 15:45:26	Hlavná brána	* TLACITRO	Odchod
9.4.2005 15:44:45	Zadná brána	VYTVUPNE TLACITRO M5	Odchod
9.4.2005 15:42:58		KV5 vialicko hl.vchod	Príchod
9.4.2005 15:42:56	Zadná brána	*zvonenie z DP - M5	Odchod
9.4.2005 15:42:22	DDS	Holes DTH (SČ:007 IČ:1155)	Položil telefón KV 1 KV 1
9.4.2005 15:42:17	DDS	Holes DTH (SČ:007 IČ:1155)	Otvoril sáňok KV 1 KV 1
9.4.2005 15:42:11	DDS	Holes DTH (SČ:007 IČ:1155)	Zdvihol telefón KV 1 KV 1
9.4.2005 15:42:09	DDS	KV 1 KV 1	Zdvihol telefón DTH (SČ:007 IČ:1155)

Komunikácia medzi monitorom DDS a PC sa skontroluje v programe BBIQ, kde sa vykonávajú aj ďalšie nastavenia. Základným nastavením je vytvorenie zoznamu domácich telefónov, tzn. každému telefónu je priradená adresa, ktorá je zhodná so systémovým číslom telefónu. Okrem toho sa definujú udalosti, ktoré budú monitorované.

Pre vytvorenie dorozumievacieho systému s adresným monitorovaním otvárania z domáceho telefónu je potrebné do rozpočtu č. 16 až 22 doplniť **MONITOR DDS.**

max. 120 DT v systéme



Monitor DDS-USB

Obj.č. 0012019005

Cena bez DPH: 176,00 Eur

Prepojovací kábel USB-USB mini je súčasťou balenia.



CD s inštaláčnymi programami sa dodáva zdarma pri zakúpení systému.

Cenová ponuka č. 23 - BUS, Video digitálny videosystém v dizajne DDV KARAT

systém v uvedenej konfigurácii pre 45 účastníkov umožňuje: **videokomunikácia od vchodových dverí do bytu s priamou voľbou, možnosť interkomu**

	Popis výrobku	Ks	Cena / 1 ks	Cena spolu
1.	4FN23107/N - Modul elektrického videovrátnika KARAT 2 - tlačidlový	1	143,30	143,30
2.	4FN23108 - Modul kamery DDV KARAT	1	98,90	98,90
3.	4FN23101 - Modul tlačidiel 6 - tlačidlový	2	56,40	112,80
4.	4FN23102 - Modul tlačidiel 7 - tlačidlový + zámok	1	73,30	73,30
5.	4FN23103 - Modul tlačidiel 8 - tlačidlový	3	63,60	190,80
6.	4FF12714 - Rám 2x2B pre 4 moduly	2	31,40	62,80
7.	4FA24956 - Škatuľa 2B pre 2 rámy	4	3,70	14,80
8.	4FA69701 - Dištančná spona vertikálna	2	0,18	0,36
9.	4FP21105 - Domáci videotelefón ELEGANT	45	164,90	7420,50
10.	4FP67249 - Sieťový napájač DDS	3	69,60	208,80
11.	4FN16902 - Videorozbočovač aktívny, do 250 m	4	78,50	314,00

Celkom EUR bez DPH 8640,36

Celkom EUR s DPH 10627,64

Poznámky k cenám:

V tomto rozpočte sa predpokladá, že elektrický zámok je už inštalovaný vo dverách.

- ceny uvedené v rozpočte sú základné bez zliav
- rozpočet neobsahuje cenu za prácu a doplnkový materiál, ako sú napr. káble, hmoždinky, sádra a pod.



dizajn DDV KARAT
elektrický videovrátník s číselnou klávesnicou

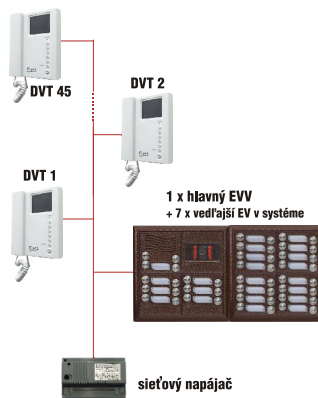
Digitálny dorozumievací videosystém DDV KARAT s priamou voľbou pre 45 účastníkov umožňuje vyzvonenie domáceho video/ audio telefónu v byte od vchodovej brány. Systém zabezpečuje videokomunikáciu, odblokovanie elektrického zámku z domáceho videotelefónu, funkciu interkomu a adresnosť domácich videotelefónov a **systém je možné pripojiť k PC cez monitor DDS** (str. 33). Stabilita videosignálu na dlhších trasách je zabezpečená zapojením viacerých sieťových napájačov a **videorozbočovačov** do systému.

Základné diely TT DDV KARAT (moduly, rámy, striešky) sú vyhotovené z hliníkovej zliatiny v dvoch farebných vyhotoveniach (antika strieborná, antika medená). Zliatina zabezpečuje dostatočnú mechanickú a antikoroziu odolnosť. DDV KARAT môže byť inštalované vertikálne alebo horizontálne.

Charakteristika systému pri uvedenom zapojení systému:

- vyzvonenie účastníka (bytu)
- interkomové spojenie dvoch telefónov (max.4 telefóny v byte)
- videokomunikácia medzi domácim telefónom v byte a tlačidlovým tablom
- odblokovanie elektrického alebo elektromagnetického zámku z domáceho telefónu
- zábrana odpočúvania
- zvukové informácie o stave systému v domacom telefóne

Možná alternativa DVT:
Handsfree 4FP21145/B (biely)
cena: 256,00 EUR bez DPH



Cenová ponuka č. 24 - BUS, Video digitálny videosystém v dizajne DDV KARAT

systém v uvedenej konfigurácii pre 45 účastníkov umožňuje:
videokomunikácia od vchodových dverí do bytu s kódovou voľbou, možnosť interkomu

Popis výrobku	Ks	Cena / 1 ks	Cena spolu
1. 4FN23106/N - Modul elektrického videovrátnika 0 tlačidiel	1	135,80	135,80
2. 4FN23091/P - Modul KZ - kódová voľba	1	145,00	145,00
3. 4FN23108 - Modul kamery DDV KARAT	1	98,90	98,90
4. 4FF12713 - Rám 3B pre 3 moduly	1	27,40	27,40
5. 4FA24957 - Škatuľa 3B pre 3 rámy	1	5,20	5,20
6. 4FP21105 - Domáci videotelefon ELEGANT	45	164,90	7420,50
7. 4FP67249 - Sieťový napájač DDS	3	69,60	208,80
8. 4FN16902 - Videorozbočovač aktívny, do 250	4	78,50	314,00

Celkom EUR bez DPH	8355,60
Celkom EUR s DPH	10277,39

Poznámky k cenám:

V tomto rozpočte sa predpokladá, že elektrický zámok je už inštalovaný vo dverách.

- ceny uvedené v rozpočte sú základné bez zliav
- rozpočet neobsahuje cenu za prácu a doplnkový materiál, ako sú napr. káble, hmoždinky, sádra a pod.

Digitálny dorozumievací videosystém DDV KARAT s kódovou voľbou umožňuje vyzvonenie domáceho video/audio telefónu v byte od vchodovej brány. Systém zabezpečuje videokomunikáciu, odblokovanie elektrického zámku z domáceho videotelefónu, funkciu interkomu a adresnosť domácich videotelefónov a **systém je možné pripojiť k PC cez monitor DDS** (str. 33). Stabilita videosignálu na dlhších trasách je zabezpečená zapojením viacerých sieťových napájačov a **videorozbočovačov** do systému. Výhodou elektrického videovrátnika s kódovou voľbou je jeho číselná klávesnica, ktorá umožňuje vyzvonenie domácich telefónov pomocou trojmiestnych kódov, čo mu dáva väčšiu variabilitu v počte účastníkov.



dizajn DDV KARAT
elektrický videovrátnik s číselnou klávesnicou

Základné diely TT DDV KARAT (moduly, rámy, striešky) sú vyhotovené z hliníkovej zliatiny v dvoch farebných vyhotoveniach (antika strieborná, antika medená). Zliatina zabezpečuje dostatočnú mechanickú a antikoróznú odolnosť. DDV KARAT môže byť inštalované vertikálne alebo horizontálne.

Charakteristika systému pri uvedenom zapojení systému:

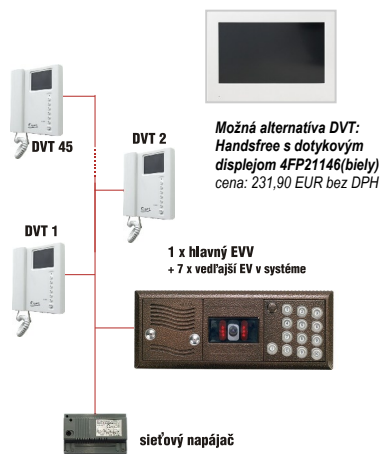
- vyzvonenie účastníka (bytu)
- interkomové spojenie dvoch telefónov (max.4 telefóny v byte)
- videokomunikácia medzi domácim telefónom v byte a tlačidlovým tablom
- odblokovanie elektrického alebo elektromagnetického zámku z DVT
- zvukové informácie o stave systému v DVT
- zábrana odpočúvania

Pri vyskladaní elektrického videovrátnika s kódovou voľbou DDV KARAT je možné doplniť do zostavy aj **popisné moduly** pre zverejnenie menného zoznamu a účastníckych čísel - kódov DT.

Do zostavy videosystému DDV KARAT je možné doplniť **modul bezkontaktnéj čítačky 0042009004**.

Cena samostatného modulu 0042009004: 101,00 EUR bez DPH

K čítačke je potrebné zakúpiť ďalšie komponenty

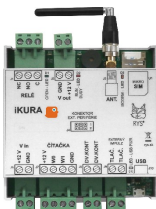


SPOLAHLIVÝ A VYSOKO EFEKTÍVNY SYSTÉM PRE UZAMYKANIE KONTAJNEROVÝCH STOJÍSK, KONTAJNEROV, KRYTOV PRE KONTAJNERY BRÁN, ZÁVOR A INÝCH VONKAJŠÍCH ZÁBRAN A STAVIEB

napájanie: batériové, solárne, nočný prúd, káblom z elektrickej siete

1 iKURA inteligentná operačná jednotka

s reguláciou napájania a možnosťou kontroly stavu zariadení cez NB-IoT siete, LoRAWAN, GSM, BLUETOOTH, USB



KOMPAKTNÉ RIEŠENIE

iKURA SET

kompaktná sada obsahuje:
- operačnú jednotku iKURA
- čítačku DESFire
- dobijateľné batérie



FUNGUJE BEZ AKTIVAČNÉHO TLAČIDLA

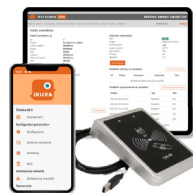
2 čítačky a čipy

DESFire EV1, EV2 s ochranou pred kopírovaním, aktivačné tlačidlo



4 programovacie nástroje,

obslužný program iKURA + programátor, prístup do SSO, mobilná aplikácia iKURA



3 elektrické zámky

a zdroj napájania (batéria, solárny systém, sieťový napájač...)



KRÍDLOVÉ BRÁNY



POKLOPY, POSUVNÉ A KRÍDLOVÉ BRÁNY



POSUVNÉ BRÁNY

Elektrický zámok a zdroj napájania (typ a kapacita batérie) **sa odporúčajú podľa konkrétneho zadania.** Dôležitý je typ brány – krídlová, posuvná, poklop alebo veko; materiál, z ktorého sú vyrobené (plast, kov...); miesto inštalácie a frekvencia otvárania.

viac o riešeníach pre kontajnerové stojiská a služby SSO nájdete na www.ryscloud.sk



Martinčekova 3, 821 09 BRATISLAVA, tel: 02-53412923, e-mail: rys@rys.sk

www.rys.sk