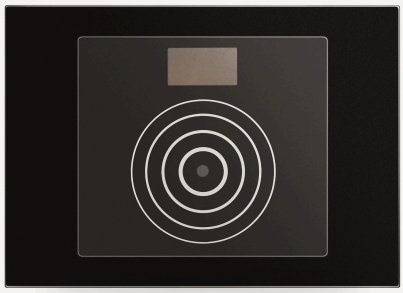
REF. 1060/45

Bezkontaktná IP čítačka kľúčov ALPHA, IPERCOM

Návod na inštaláciu bezkontaktnej IP čítačky kľúčov ALPHA (Ref. 1060/45) s technológiou Mifare Plus pre systém IPerCom – popis, zapojenie, vzdialenosti, konfigurácia a technické parametre.

IPerCom · Mifare Plus · PoE



Pre koho

Kapitoly 1, 2, 3, 4, 6 sú pre inštalačného technika, kapitoly 5 pre užívateľa.

Platí pre

Ref. 1060/45.

Zdroj

Preklad originálnych návodov URMET DS1060-208B. V prípade rozporu platí originál.

OBSAH

Návod na inštaláciu a obsluhu

01	Bezpečnostné pokyny	technik
02	Popis	technik
03	Inštalácia	technik
04	Konfigurácia	technik
05	Ovládanie	užívateľ
06	Technické parametre	technik

TECHNIK

01 Bezpečnostné pokyny

Pred inštaláciou alebo používaním výrobku sa uistite, že ste si prečítali a pochopili všetky pokyny v tomto dokumente. Výrobok používajte iba podľa pokynov uvedených v tomto dokumente. Výrobok nepoužívajte, ak sú jeho časti poškodené alebo chybné. Poškodený alebo chybný výrobok ihneď vymeňte. Výrobok nenechajte spadnúť a chráňte ho pred nárazmi. V prípade problémov odpojte výrobok od zdroja napájania a od všetkých ostatných zariadení. Pred vykonávaním akejkoľvek údržby a pri výmene súčastí odpojte výrobok od zdroja napájania. Výrobok nevystavujte vode ani vlhkosti. Výrobok napájajte iba napätím, ktoré je na ňom uvedené. Výrobok musí inštalovať odborník. Inštalatér musí navyše dodržiavať predpisy a nariadenia platné v krajine inštalácie a informovať zákazníkov o podmienkach používania.

i Spoločnosť Urmet S.p.A. sa zaväzuje znižovať vplyv na životné prostredie, a preto na tlač dokumentácie k výrobkom používa výlučne recyklovaný papier.

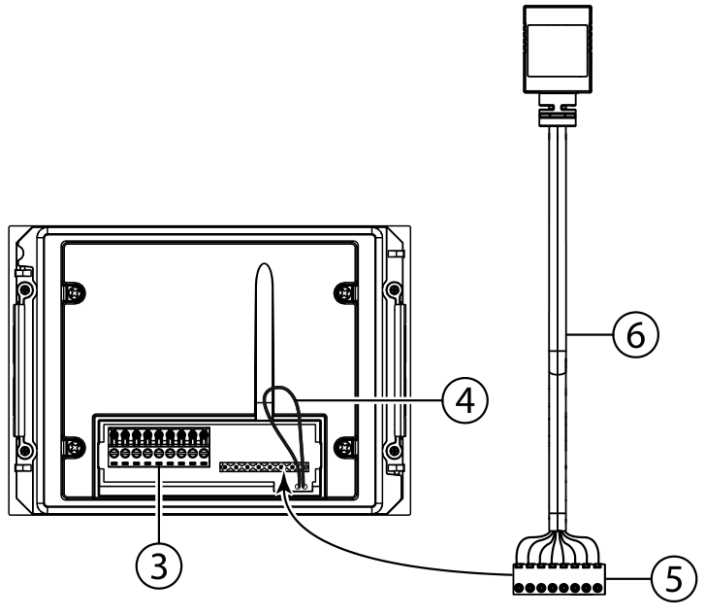
TECHNIK

02 Popis

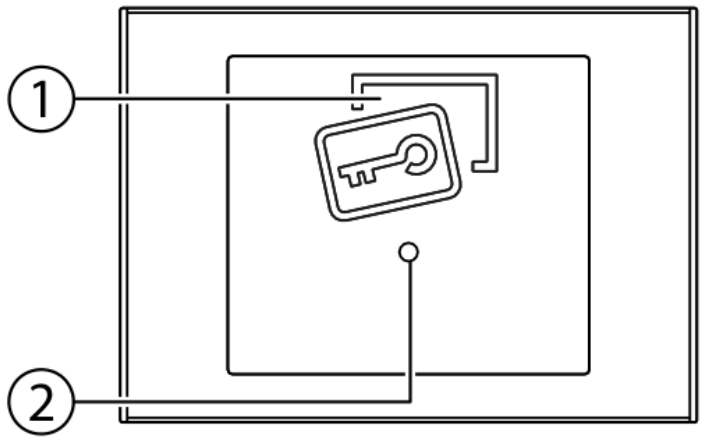
2.1 Vlastnosti

Zariadenie Ref. 1060/45 je čítačka bezkontaktných čipov s technológiou Mifare Plus pre systém IPerCom. Čítacia hlava slúži na ovládanie elektrického zámku, keď sa k jej prednej časti priblíži bezkontaktný čip Urmet Ref. 1125/54, /53 alebo /52, alebo keď sa stlačí tlačidlo otvorenia dverí na chodbe (PA). Zariadenie môže byť napájané zo switchu PoE (Sch. 1039/44).

2.2 Popis súčastí



Obr. 1 Zariadenie – popis súčastí



Obr. 2 Zariadenie – detail

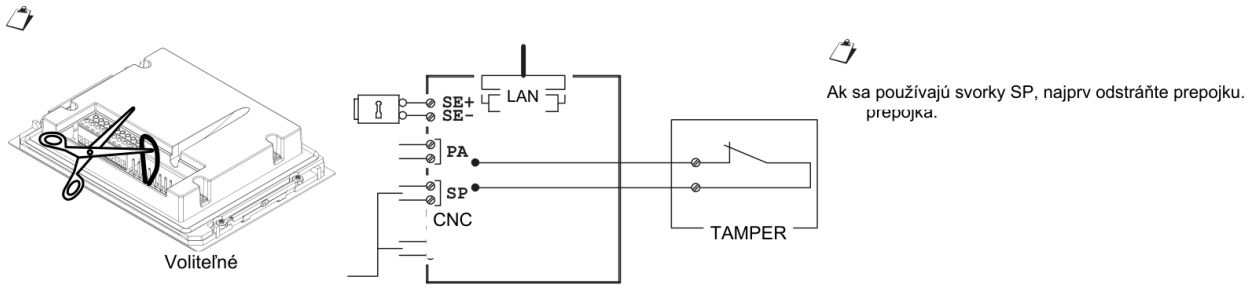
1 Snímač bezkontaktného čipu	2 Dvojfarebná LED (červená/zelená)
3 Svorkovnica	4 Prepojka (tamper) na pripojenie k snímaču dverí
5 Konektor PoE	6 Adaptér RJ45 na pripojenie do siete LAN

3.1 Postup inštalácie

Na inštaláciu zariadenia je potrebné vykonať nasledujúce kroky:

1. Pripojte port Ethernet PoE RJ45 k switchu PoE (ref. 1039/44).
2. Pripojte svorky SE+ a SE- k elektrickému zámku.
3. Pripojte svorky C a NO k druhému elektrickému zámku (voliteľne brána).
4. Pripojte svorky PA k tlačidlu na chodbe na aktivovanie elektrického zámku.
5. Pripojte svorky SP k snímaču otvorených dverí (voliteľné). Ak používate svorky SP, najprv odstráňte prepojku.
6. Pripojte zariadenie k switchu PoE systému IPerCom.
7. Upevnite zariadenie na rámik namontovaný na inštalačnú krabicu alebo na krabicu pre montáž na stenu.

i Na inštaláciu tamperu (normálne zatvoreného) prerušte vodič a zapojte ho podľa obrázka nižšie.



Obr. 3 Zapojenie svoriek, tamper a pripojenie LAN

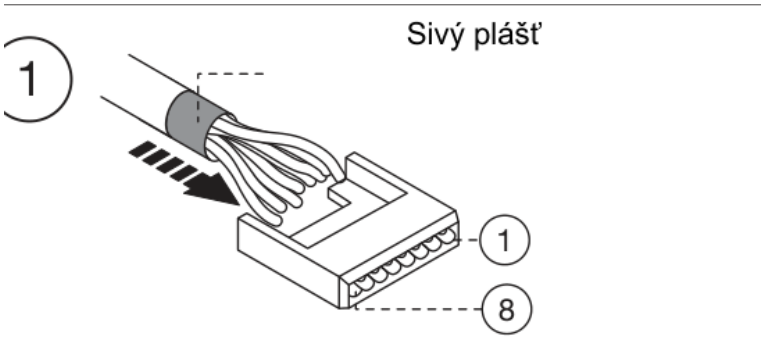
3.2 Opis svoriek

Svorka	Popis
SE-, SE+	Svorky na aktivovanie elektrického zámku s kapacitným výbojom a prídržným prúdom
C	Spoločný kontakt pomocného relé zámku
NO	Normálne rozpojený kontakt pomocného relé
NC	Normálne zatvorený kontakt pomocného relé
PA	Svorky na tlačidlo elektrického zámku pre chodcov
SP	Svorky snímača dverí

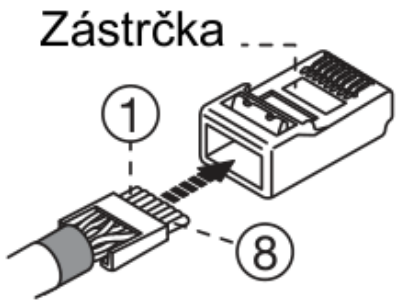
3.3 Pokyny na zapojenie

Kábel RJ45 Ethernet

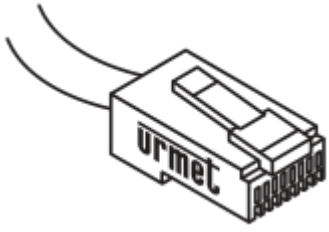
Systém IPerCom je navrhnutý na prácu podľa normy EIA/TIA 568B.



Obr. 4 Odizolovanie kábla – sivý plášť



Obr. 5 Zástrčka RJ45 (odizolovanie ~ 5 mm)



Obr. 6 Číslovanie vodičov zástrčky (1 až 8)

Vodič č.	Farba kábla
1	Bielo-oranžová

Vodič č.	Farba kábla
2	Oranžová
3	Bielo-zelená
4	Modrá
5	Bielo-modrá
6	Zelená
7	Bielo-hnedá
8	Hnedá

! **Upozornenie!** Tento typ pripojenia NEZARUČUJE dvojitú izoláciu.

1. Jeden koniec kábla Ethernet pripojte k switchu PoE systému a druhý koniec ku konektoru RJ45 zariadenia.
2. Pripojenie sa musí vykonať jedným káblom bez použitia ďalších prepojovacích káblov (patch cord).

i Ako zálohu napájania sa odporúča použiť napájací injektor (power injector).

3.4 Vzdialenosti a prierezy vodičov

Typ pripojenia	Max. vzdialenosť	Prierez min. – max.
Elektrický zámok (SE+, SE-)	25 m	0,25 – 1 mm²
Pomocné relé (NO, C, NC)	25 m	0,25 – 1 mm²
Tlačidlo na chodbe (PA)	25 m	0,25 – 1 mm²
Snímač otvorených dverí (SP)	25 m	0,25 – 1 mm²
LAN	100 m	CAT5e (#)

i Vodiče s prierezom 0,5 mm² alebo väčším musia vyhovovať norme IEC 60332-1-2; vodiče s prierezom menším ako 0,5 mm² musia vyhovovať norme IEC 60332-2-2.

i (#) Na zabezpečenie činnosti zariadenia pri maximálnych vzdialenostiach musí byť kábel kategórie 5e a prierez krútených párov musí byť AWG24.

i Maximálny odpor jednotlivého vodiča nesmie presiahnuť 10 ohm/100 m.

Kábel musí vyhovovať týmto normám: EIA/TIA 568-B.2 alebo EIA/TIA 568-C.2; EN50288 3-1; IEC 61156-5.

TECHNIK
04 Konfigurácia

4.1 Konfigurácia zariadenia

Upozornenie! Na činnosť zariadenia musí mať systém verziu firmvéru 3.1.0 alebo vyššiu.

Pri konfigurácii zariadenia postupujte podľa technickej príručky systému. Naskenujte nasledujúce QR kódy kamerou smartfónu alebo tabletu.

Obr. 7 QR kód – technická príručka systému

Obr. 8 QR kód – technická príručka systému

UŽÍVATEĽ
05 Ovládanie

5.1 Otvorenie dverí

Ak chcete otvoriť dvere, priblížte bezkontaktný čip k prednej strane zariadenia. Ak je kľúč platný, LED zmení farbu z červenej na zelenú a zariadenie vydá jedno dlhé pípnutie. Ak kľúč nie je platný, LED zhasne a zariadenie vydá tri krátke pípnutia.

TECHNIK

06 Technické parametre

Napájacie napätie PoE	**37 – 57 V ⎓**	Spotreba v pokoji	**max. 25 mA @ 48 V ⎓**
Max. odber	**max. 100 mA @ 48 V ⎓**	Prídržný prúd, svorky SE+, SE-	**25 mA**
Podporované typy kľúčov	**Kľúč s dvojitou technológiou (Ref. 1125/52), Mifare Plus (Ref. 1125/53) alebo Mifare (Ref. 1125/54)**	Rozsah pracovných teplôt	**-20 °C ÷ +70 °C**
Vlhkosť	**95 % RH pri 50 °C**	Hmotnosť	**163 g**
Rozmery (Š × H × V)	**125 × 89,8 × 21,7 mm**		

Zaťažiteľnosť kontaktov pomocného relé

Maximálne spínané napätie	**30 V ⎓**	Maximálny spínaný prúd	**1 A**
Frekvenčné pásmo	**13,56 MHz**	Výstupný výkon (max.)	**8 dBµA/m @ 3 m**

6.1 Vysvetlenie symbolov

Symbol	Vysvetlenie
	Jednosmerné napájacie napätie
	Pozrite si inštalačný návod zariadenia

6.2 Zjednodušené EÚ vyhlásenie o zhode

Spoločnosť URMET S.p.A. týmto vyhlasuje, že rádiové zariadenie typu ČÍTAČKA BEZKONTAKTNÝCH KĽÚČOV IP ALPHA Ref. 1060/45 je v súlade so smernicou 2014/53/EÚ.

Preklad pôvodného návodu výrobcu. Tento návod je slovenským prekladom originálnych návodov URMET DS1060-208B. V prípade rozporu platí originál výrobcu.

Výrobca: URMET S.p.A., Via Bologna 188/C, 10154 Torino, Taliansko · www.urmet.com
Slovenský preklad a grafická úprava originálnych návodov URMET DS1060-208B. Obrázky pochádzajú z originálnych návodov. Pri rozpore je rozhodujúce znenie originálu.