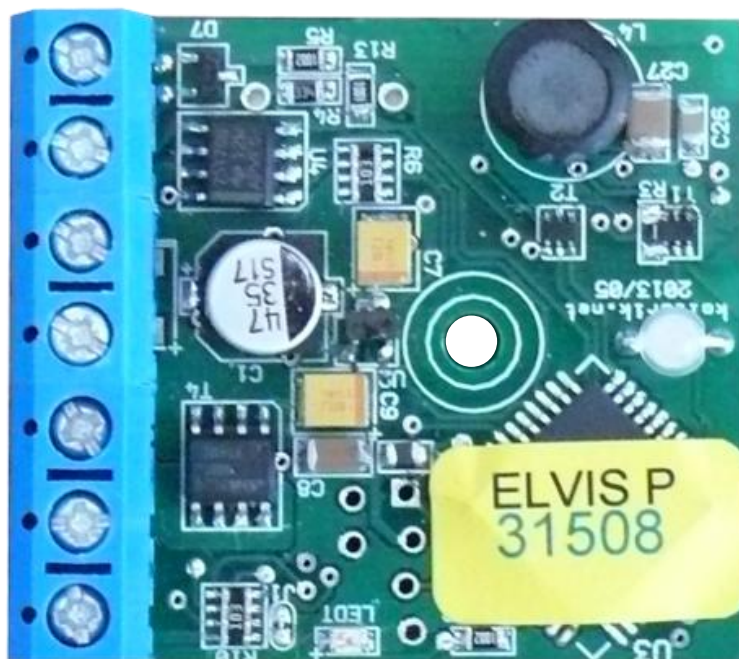


MONTÁŽNÍ NÁVOD

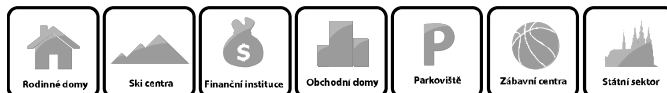


PS07

přístupový snímač

OBSAH

1 Technické parametry	3
2 Popis svorkovnice	3
2.1 Popis svorek PS07	3
3 Montáž snímače	4
3.1 Prostor pro montáž	4
3.2 Připevnění snímače	5
3.3 Montáž antény	5
3.4 Doporučené barvy vodičů pro UTPCAT5	5
3.5 Před zapnutím	6
4 Provoz snímače	6
5 Údržba snímače	6
6 Bezpečnost	6



1 Technické parametry

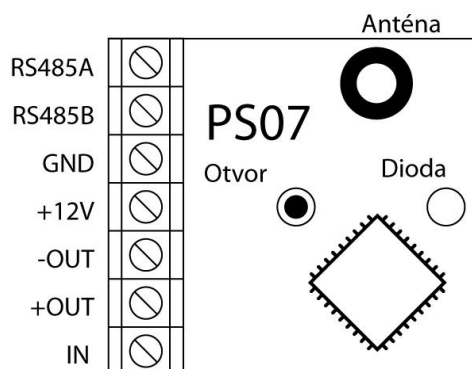
Technologie RFID	EM4100 125 kHz
Čtecí vzdálenost	Dle antény
Typ komunikace	RS485, protokolem ELVIS/P4
Maximální doba reakce na kartu	200 ms
Proudový odběr	60 mA
Hmotnost	0,015 kg
Rozměry	43x36 mm

2 Popis svorkovnice

Maximální průřez vodiče je 1mm². Pro snadnou manipulaci je vhodné použít plochý šroubovák 2,5mm.

2.1 Popis svorek PS07

- RS485 – B (Komunikace)
- RS485 – A (Komunikace)
- -12 V (napájení - GND)
- +12 V (napájení + DC)
- OUT + (výstup relé +)
- OUT – (výstup relé -)
- IN (Vstup)





Komunikace

Komunikace snímače je vedena linkou RS485. Pro komunikaci slouží svorky RS485 – A a RS485 – B.

<http://www.elvi.cz/rs485/>

Napájení

Napájení je prováděno napětím 12V DC. Pro napájení slouží svorky +12V a GND. Pro napájení snímače doporučujeme použít napájecí zdroje firmy ELVIS.

<http://www.elvi.cz/katalog/zalohovane-zdroje/>

Výstupy relé

Relé má vyvedeno kontakty na svorkách OUT +/- . Výstupy slouží například pro ovládání zámku. Maximální proudové zatížení je 1 A.

Vstup IN

Vstup IN slouží pro zasílání stavů (odemčeno / zamčeno) přes komunikaci RS485. Aktivace vstupu se provádí přivedením GND na IN.

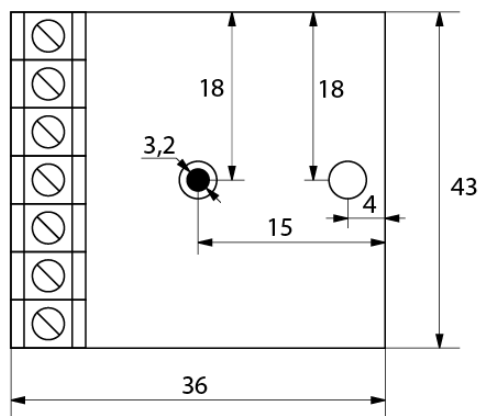
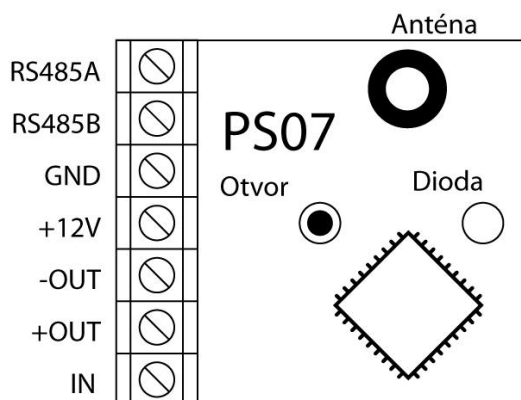
3 Montáž snímače

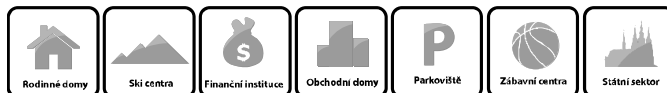
Snímač PS07 umožňuje více druhů montáže. PS07 se montuje především do zařízení, kde slouží jako ovladač zámků, aj.

Při montáži je nutné dodržovat jítá pravidla:

3.1 Prostor pro montáž

Při montáži je nutné brát na mysli rozměry zařízení, které jsou 40x36 mm.





3.2 Připevnění snímače

Snímač se připevňuje jedním šroubem (není součástí balení). Pro šroub je určený **otvor** ve středu desky snímače. Pro připevnění lze použít šroub se závitem o průměru maximálně 2,5 mm. Rozměry v kapitole 3.1.

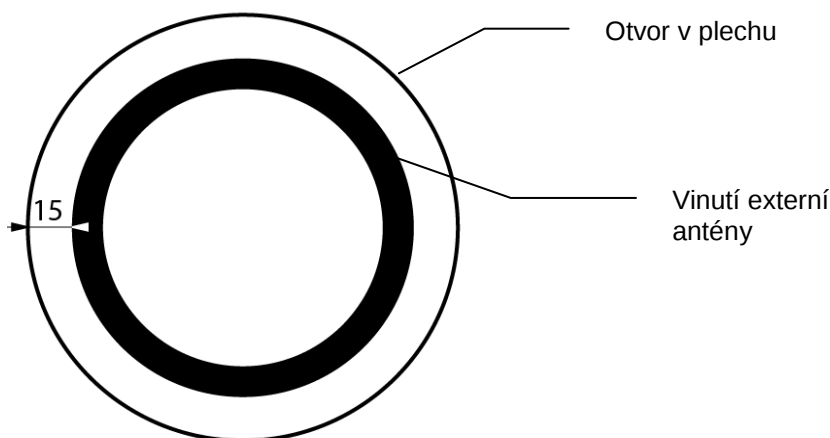
Důrazně nedoporučujeme používání šroubků se zápusťnou hlavou! Jejich použití může vést k poškození desky snímače.

3.3 Montáž antény

Snímač PS07 je možné zakoupit již s vestavěnou anténou s krátkým dosahem do 4 cm. Pro delší čtecí vzdálenosti je nutné použít externí anténu. Konektor pro externí anténu se na snímači nachází v místě vestavné.

Průměr externí antény se nejčastěji používá **60 mm** nebo **43 mm**. Důležité je však dodržet **1000 µH**.

POZOR: Kovové části musí být od antény vzdáleny minimálně 15 mm. Tedy pro průměr antény 60 mm je nutné do plechové skříně vytvořit otvor o průměru minimálně 90 mm a anténu připevnit na střed otvoru na nekovový materiál (např. plexisklo).



3.4 Doporučené barvy vodičů pro UTPCAT5

Tabulka barev vodičů

Modrý	Komunikace RS485 B
Modrobílý	Komunikace RS485 A
Oranžový	Napájení +12 V (do 30 m; odběr proudu do 1 A)
Oranžobílý	Napájení GND (do 30 m; odběr proudu do 1 A)
Hnědý	Napájení +12 V (30 m - 60 m, odběr proudu do 1 A)
Hnědobílý	Napájení GND (30 m - 60 m, odběr proudu do 1 A)
Zelený	Napájení +12 V (30 m - 60 m, odběr proudu do 1 A)
Zelenobílý	Napájení GND (30 m - 60 m, odběr proudu do 1 A)



3.5 Před zapnutím

Před tím než poprvé do snímače PS07 přivedete napájení, zkontrolujte správnost veškerého zapojení. Zkontrolujte vzdálenost kovových částí od antény a připevnění snímače k zařízení.

Při jakékoliv manipulaci dbejte na to, že se jedná o velmi citlivé elektronické zařízení.

4 Provoz snímače

Snímač PS07 je choulostivé elektronické zařízení, a proto jej v žádném případě nesmíme vystavovat:

- 1) Vibrací
- 2) Přepětí
- 3) Zkratům
- 4) Vysoké vlhkosti
- 5) Vodě
- 6) Mastnotě
- 7) ..atd.

Veškeré změny a úpravy na snímači konzultujte s výrobcem:

<http://www.elvi.cz/kontakt/>

5 Údržba snímače

Snímač PS07 nevyžaduje žádnou speciální údržbu. Doporučujeme minimálně 1x ročně nebo při běžné údržbě zařízení ve kterém je snímač nainstalován, zkontrolovat vodiče ve svorkovnici a očistit snímač jemným suchým štětcem od prachových částic.

6 Bezpečnost

Při práci se snímačem dodržujte všeobecně známé bezpečnostní předpisy pro práci s elektronickými zařízeními.



V případě likvidace zařízení postupujte dle platných předpisů o likvidaci elektronických zařízení.