

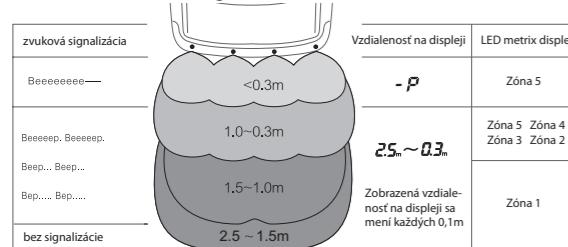
SK STEELMATE PTS 400 Q-COM BEZDRÔTOVÝ PARKOVACÍ SNÍMAČ • NÁVOD NA POUŽITIE

UPOZORNENIE: Pred inštaláciou si pozorne prečítejte inštrukcie a odporúčania uvedené v návode. Zariadenie musí byť na inštalované a používané v súlade s týmto návodom. Zariadenie je určené pre montáž do všetkých motorových vozidiel s 24-voltovým elektrickým systémom. Zariadenie musí byť pripojené na 24V a ukostrené záporným pólom. Výrobca ani predajca nezodpovedajú za prípadné škody vyplývajúce z nesprávnej inštalácie, používania, prevádzkovania, či ovládania výrobku odlišne od návodu na používanie. Neoborným zásahom do zariadenia alebo jeho úpravou hrozí riziko poškodenia samotného zariadenia alebo elektrickej siete automobilu a strata záruk. Pre správnu a bezchybnú činnosť výrobku odporúčame inštaláciu zveriť odbornému servisu.

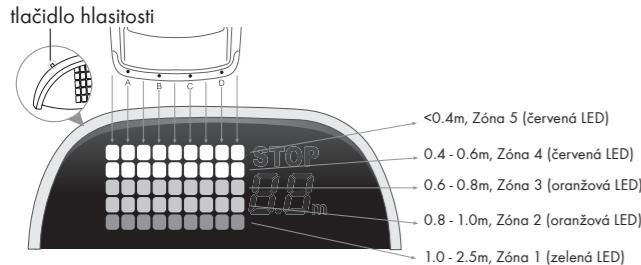
POPIS SYSTÉMU

PTS 400 Q-COM je ultrazvukový parkovací asistent, ktorého komunikácia medzi riadiacou jednotkou a displejom je bezdrôtová. Je určený pre motorové vozidlá s 24V napájacím napätiom a slúži ako pomôcka pre vodiča, na uľahčenie parkovania s motorovým vozidlom. Systém sa aktivuje zaradením spiatočky. Keď sa počas parkovania priblíži k prekážke na vzdialenosť 2,50m, spustí sa akustický signál a na displeji sa zobrazuje vzdialenosť od nej. Čím je prekážka bližšia, tým je frekvencia pípania intenzívnejšia, až nakoniec je tón súvislý a na displeji sa zobrazí STOP.

Dosah zariadenia a signalizácia



Zobrazenie na LED displeji



Ako systém funguje:

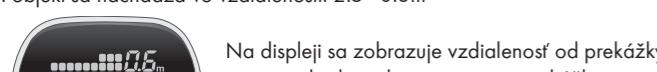
Po zaradení spiatočky, systém automaticky vykoná test snímačov a následne potom, začne detektovať prekážky.

1. objekt sa nachádza vo vzdialosti: >2.6m



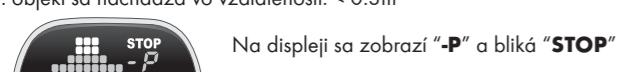
Zóna 1 - zelené LED diódy na displeji blikajú

2. objekt sa nachádza vo vzdialosti: 2.5 - 0.3m



Na displeji sa zobrazuje vzdialenosť od prekážky a metrix displej zobrazuje miesto prekážky

3. objekt sa nachádza vo vzdialosti: < 0.3m



Na displeji sa zobrazí "-P" a bliká "STOP"

Príklady zobrazenia prekážky



Automatický test

Po zaradení spiatočky, systém automaticky vykoná test funkčnosti jednotlivých snímačov.

Pokiaľ všetky snímače pracujú správne, bzučiak naznie 1krát a displej blikne 1krát. Pokiaľ je niektorý snímač vadný, alebo poškodený, bzučiak naznie 3krát a na displeji sa zobrazí počet a umiestnenie vadného snímača

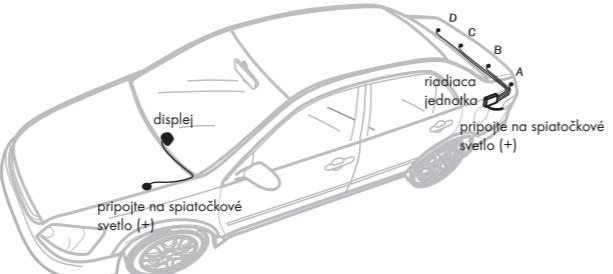


Upozornenie: Pri zistení poškodenia snímača, skontrolujte jeho povrch a pripojenie pred jeho výmenou.

MONTÁŽ SYSTÉMU

Snímače sa montujú na zadný nárazník vo výške 0,50m až 0,70m od zeme. Umiestnenie na konci nárazníka sa nedoporučuje (hrozí poškodenie pri kolizii). Pred samotnou inštaláciou očistite a pripravte časť nárazníka, kde budú snímače umiestnené. Riadiaca jednotka by mala byť umiestnená v interéri vozidla, aby nebola vystavená vplyvom vysokej teploty a vlhkosti.

Upozornenie: neupevňujte riadiacu jednotku na kovové časti vozidla!

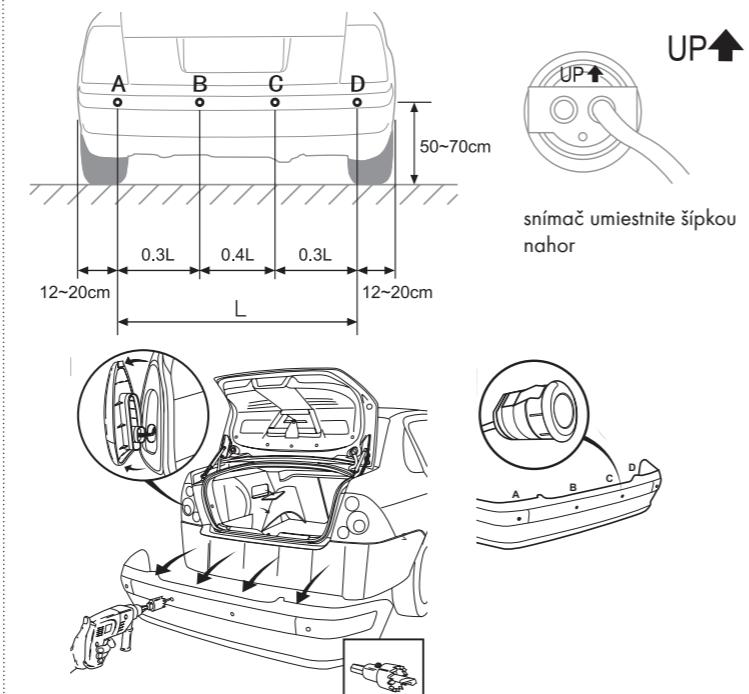


Postup montáže

- nájdite vhodné miesto pre osadenie snímačov
- namerajte miesta pre osadenie snímačov
- navŕňte otvory pre snímače
- namontujte snímače do pripravených otvorov a natiahnite prívodné vodiče k riadiacej jednotke
- namontujte riadiacu jednotku
- pripojte všetky konektory a napájacie vodiče podľa schémy zapojenia

Umiestnenie snímačov

Umiestnite snímače tak, aby žiadna časť vozidla neprekážala v snímaní.



Upozornenie: Pred vyvŕtaním otvorov si skontrolujte, či priemer vrtáka na otvory dodávaného v balení je zhodný s priemerom snímačov.

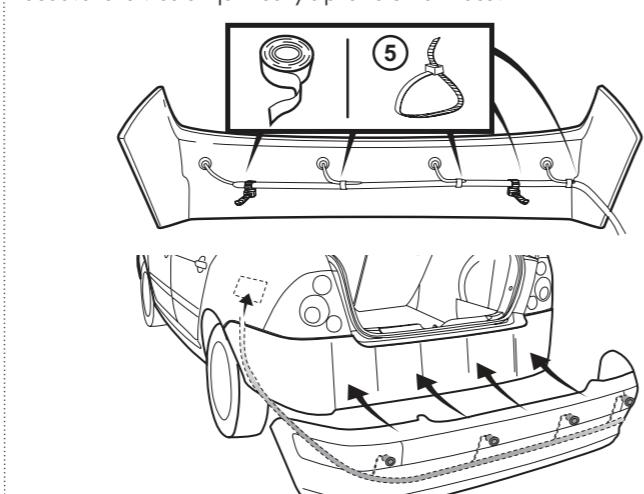
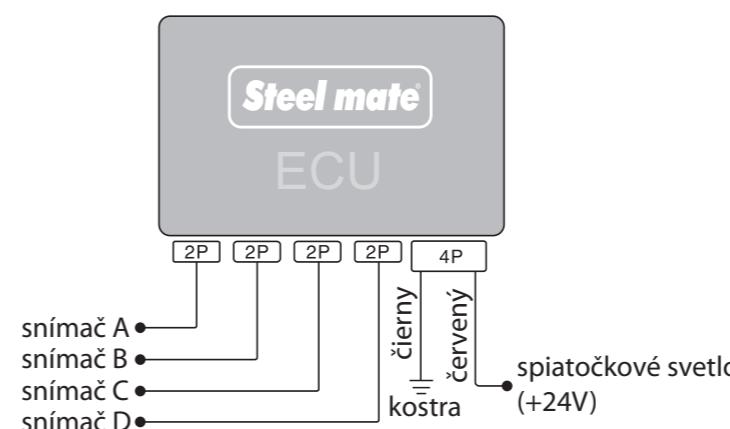
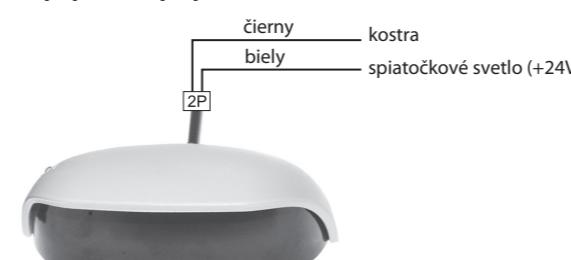


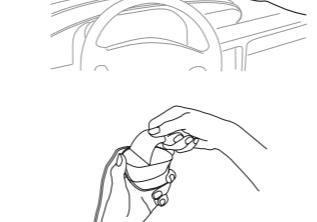
SCHÉMA ZAPOJENIA



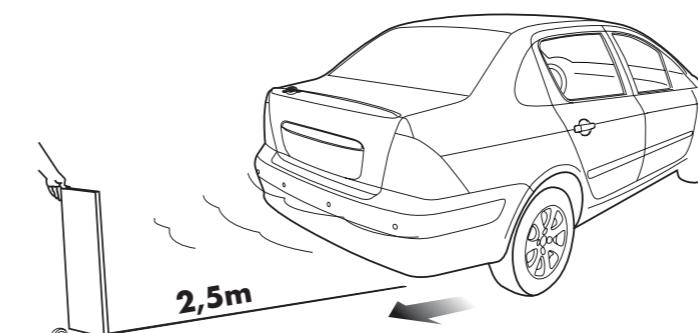
Pripojenie displeja



Miesto na palubnej doske, kde bude umiestnený displej vyčistite a odmastite



Preskúšanie funkčnosti systému



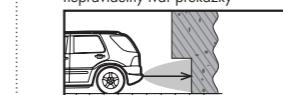
Funkčnosť systému preskúšajte pomocou drevenej dosky (cca 100x20cm). Zapnite zapáľovanie (neštartujte vozidlo!) a zaraďte spiatočku. Postavte sa za vozidlo 2,5m a postupne sa s doskou približujte k vozidlu až do vzdialosti 0,3m. Takto preskújte všetky snímače.

Nepresná detekcia prekážky môže nastaviť v nasledujúcich prípadoch:

predmety absorbujuče zvuk, napr. bavlna



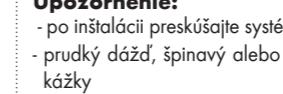
neprirodzený tvar prekážky



prekážka pod úrovňou vozovky

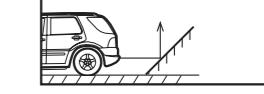


prekážka guľatého tvaru

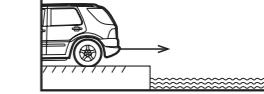


rohové prekážky

hladká naklonená rovinu



prekážka pod úrovňou vozovky



rohové prekážky

Upozornenie:

- po inštalácii preskújte systém pred jeho použitím
- prudký dážď, špinavý alebo poškodený snímač môžu spôsobiť falošnú signalizáciu prekážky
- uistite sa, že automatický test je dokončený a všetky senzory fungujú skôr, ako začnete cívať

Riešenie problémov

Po inštalácii systém nefunguje

a) sú všetky káble správne pripojené?

b) je zapnuté zapáľovanie vozidla?

c) je zaradená spiatočka (zadné svetlomety musia svietiť)?

Je detektovaný poškodený snímač

a) sú všetky snímače správne pripojené do riadiacej jednotky?

b) nie je prerušený prívodný kábel snímača?

c) nie je na snímači mechanicky poškodený?

d) nie je snímač mechanicky poškodený?

Chybňá signalizácia

a) sú všetky snímače zapojené v správnej pozícii do riadiacej jednotky?

b) nedetektuje niektorý snímač zem?

c) nie je snímač otočený naopak?

Ak problém pretrváva, postupujte podľa nasledujúcich krokov

a) vymenite riadiacu jednotku za novú a pretestujte systém

b) pretestujte snímače

c) kontaktujte predajcu, alebo distribútoru

Dôležité upozornenie

Parkovací asistent pomáha pri cúvaní a parkovaní. Vodičské zručnosti, nízka rýchlosť, používanie spätných zrkadiel a podobne je pri cúvaní a parkovaní vždy dôležité.

1. Parkovací snímač je určený pre vozidlá s napájaním 24V DC.

2. Systém by mal byť na inštalovaný profesionálnym technikom.

3. Kálový zväzok nevedeť v blízkosti zdrojov tepla a elektrických komponentov.

4. Odporúčame pozorne skontrolovať miesta snímačov pred vyvŕtaním otvorov.

5. Po dokončení inštalácie skontrolujte funkčnosť systému.

Vyhľásenie

Systém slúži len ako doplnok pri parkovaní a preto predajca ani distribútor nezodpovedajú za škody spôsobené pri parkovaní, kde je systém namontovaný.

TECHNICKÉ PARAMETRE	PTS 400 Q-COM
Napájacie napätie	21-27V
Pracovná teplota	-40°C až +80°C
Pracovný prúd riadiacej jednotky	30-40mA
Rozsah detekcie	0,3 - 1,7m
Pracovný prúd displeja	<270mA
Hlasitosť bzučiaka	70 - 90dB
Max. dosah medzi riadiacou jednotkou a displejom	30m