

Návod k obsluze

LITAS 1 - systém pro ovládání vrat světelným klaksonem



Vysvětlivky:



Tento symbol informuje o zvláštnostech přístroje.



Znalosti pro technické souvislosti řízení světleným klaksonem.



Doporučení optimálního postupu.



Pečlivě si přečtěte výstražné pokyny a bezpodmínečně je dodržujte.



Upozornění, pozorně přečíst a dodržet.

LITAS 1 - systém pro ovládání vrat světelným klaksonem

- otvírání vrat impulsy světelného klaksonu
- inteligentní vyhodnocení procesorem
- počet impulsů nastavitelný od 2 do 5
- nastavitelná citlivost na světlo
- ukazatel = sedmisegmentový LED modul (číselné údaje)
- necitlivý na cizí zdroje světla
- duální provozní napětí
- vývod pro relé, přepínací kontakt
- lze napojit externí tlačítko
- lze napojit až 6 přijmových senzorů
- jednoduchá montáž
- kompletní montážní set

Popis funkce

Systémem LITAS se dá vyřešit proces spínání pohonu vrat prostřednictvím světelného klaksonu. Je určen jako vynikající ovladač vrat pro garáže, dílny, autobusová a drážní depa apod.

Otvírání vrat impulsy světelného klaksonu

Světelné signály jsou modifikovány na elektrické signály LITAS vyhodnocením. Po dosažení navoleného počtu impulsů se vrata otevrou.

Inteligentní procesorové řízení

Řízení (vyhodnocení) vyhodnotí světelné impulsy. Rozliší počet sv. impulsů a při shodě s naprogramovaným nastavením vydá impuls k otevření. Pro kontrolu slouží ukazatel impulsů.

Nastavení počtu impulsů a citlivosti

Počet impulsů potřebných pro otevření (mezi 2-5) lze nastavit přes DIP-spínač. Dále lze nastavit také citlivost (vzdálenost min. 2,5m max. 6m)

Údaje na ukazateli

Je vykazován navolený počet impulsů. S každým světelným impulsem se zpětně odečítá do nuly a zobrazuje se. Pokud není během 1,5 s přijat žádný signál, vrací se počítadlo na svůj původní stav.

Vyloučení cizího světla

LITAS-systém díky inteligentnímu vyhodnocení dokáže rozlišit světelné impulsy od jiných světelných zdrojů.

Duální provozní napětí

LITAS 1 může být napájeno 10-40VDC nebo 230VAC.

Vývod pro relé

Jako výchozí funkce je k dispozici potenciálový přepínací kontakt.

Externí tlačítko

Externím tlačítkem lze nezávisle na dopravním prostředku vyslat impuls k otevření vrat.

Vyhodnocení až 6 senzorů

Může být připojeno více senzorů, max. 6.

Jednoduchá montáž senzoru

Senzory jsou plně zality do montážně optimálního tvaru pro jednoduchou montáž do vyvrtaných otvorů.

Kompletní montážní set

Dodávka obsahuje všechny potřebné části:

Technická data

Vyhodnocovací jednotka LITAS 1

Provozní napětí	10...40VDC nebo 230VAC, optim. 24VAC nebo 115VAC
Příkon	0,3W (10-40VDC) 1,5W (230VAC)
Vývody	relé, přepínací kontakt
Doba sepnutí	>400ms
Spínací frekvence	max. 1A/48V 5A/230V ohmické zátěže
Ukazatel	7-segmentový (číselný, 1-místný) LED zelená - provozní napětí LED žlutá - ukazuje relé
Externí spínací vstup	připojení tlačítka manuálního ovládání
Frekvence světla	0,5...2Hz
Nastavení	impulsy a citlivost pomocí DIP-spínače
Připojovací svorky	snímatelné a našroubovatelné
Krytí	IP67, dle DIN 40050
Materiál pláště	spodní část: PC, šedý vrchní část: PC, transparentní
Provozní teplota	-25° až +60°C
Skladová teplota	-35° až +80°C
Hmotnost	cca. 343 g
Rozměry	130x95x57mm ³



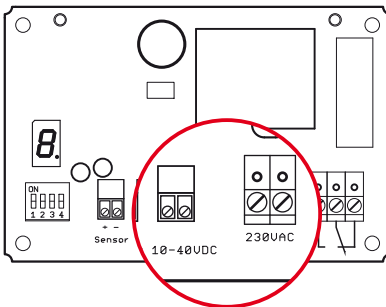
V případě prodlevy mezi impulsy delší než 1,5s se systém vrátí na počáteční stav.

Technická data

Přijmač LITEM 1

Operační úhel	40° plný úhel, fotodioda
Krytí	IP67, dle DIN 40050
Materiál pláště	PMMA
Přívod	3x0,14mm ² , průměr 3,3mm, PUR
Délka vedení	6,5 m (standard)
Počet	maximálně 6 senzorů
Provozní teplota	-25° až +60°C
Skladová teplota	-35° až +80°C
Hmotnost	cca. 97 g
Rozměry	délka 23 mm, Ø16 mm

Připojení



Provozní napětí

Pro vyhodnocovací přístroj LITAS lze použít 2 druhy napětí.



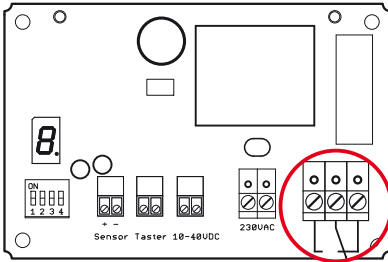
10...40VDC



230VAC 

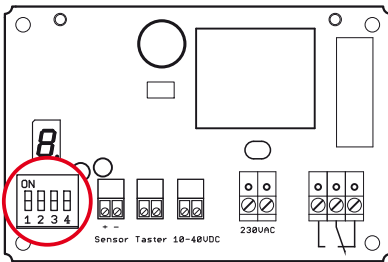


Pozor: Připojit vždy pouze jedno provozní napětí!



Výstup pro relé

K dispozici je beznapěťový přepínací kontakt. Po dosažení nastaveného počtu impulzů relé sepne na dobu cca. 1s a poté opět rozezne. Žlutá LED dioda svítí vždy po dobu sepnutí.



Nastavení prostřednictvím DIP přepínače

Pomocí DIP přepínače (1 a 2) lze nastavit potřebný počet světelných impulzů vedoucí k otevření vrat. Dále lze nastavit na pozici 3 vzdálenost.

Maximální vzdálenost lze nastavit na 2...6m. Minimální vzdálenost lze nastavit na 0,5...2,5m

Nastavení DIP přepínačů



2

světelné impulzy



3

světelné impulzy



4

světelné impulzy



5

světelné impulzy

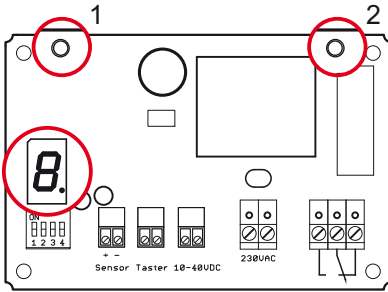


max. vzdálenost



min. vzdálenost

Pozice 4 není obsazena



Optické ukazatele

Zelená LED 1 svítí, pokud je zařízení připojeno k napětí.

Žlutá LED 2 svítí po dobu sepnutí relé



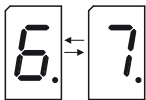
Po zapojení ukazuje displej počet nastavených světelných pulsů.

Každý rozeznatý puls je signalizován a odečítán na displej.

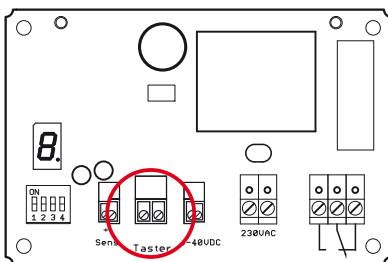
Při dosažení stavu 0 se rozpinací kontakt uvolní a rozsvítí se žlutá LED.

V tomto stavu setrvá přístroj po dobu 1s a na displej je zobrazena 0.

Potom se přístroj ke stavu jako na začátku.



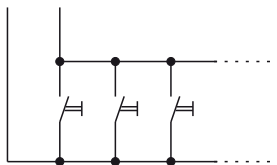
⇒ Při vnitřním rušení řízení jsou na displej střídavě zobrazována čísla 6 a 7.



Externí tlačítko

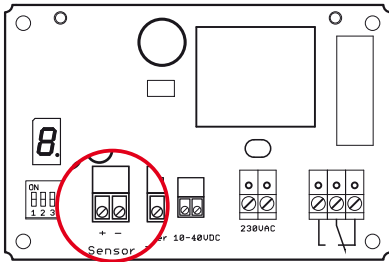
K zařízení lze také připojit externí tlačítko pro otevření vrat.

Tato varianta umožňuje otevření vrat bez přičinění vozidla.



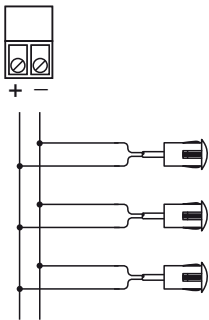
Tlačítka musí být beznapěťová a paralelně spínaná.

Externí napětí by rušilo vyhodnocení.



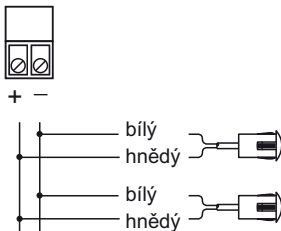
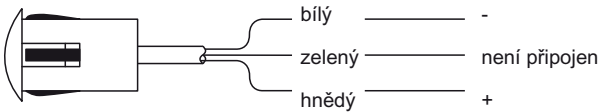
Připojení senzorů

K vyhodnocení LITAS může být paralelně připojeno až 6 senzorů.

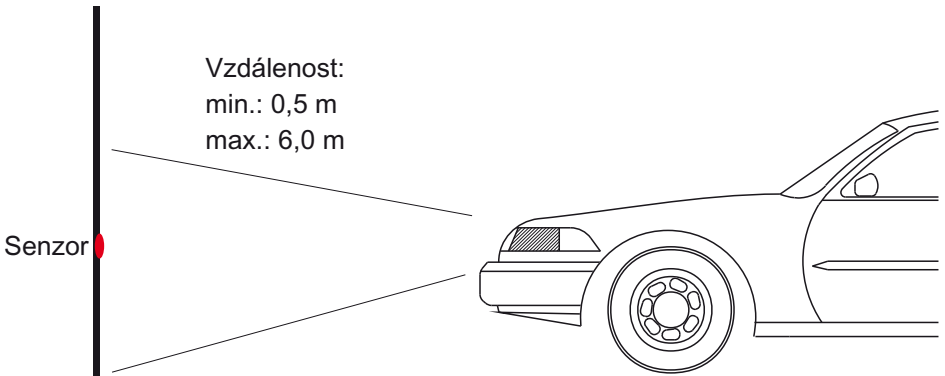


Prosím, dbejte na polaritu!

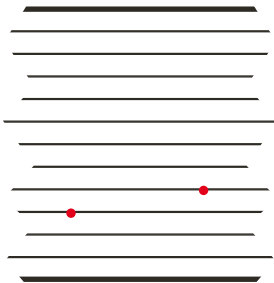
Senzor model LITEM 1



Montáž senzorů



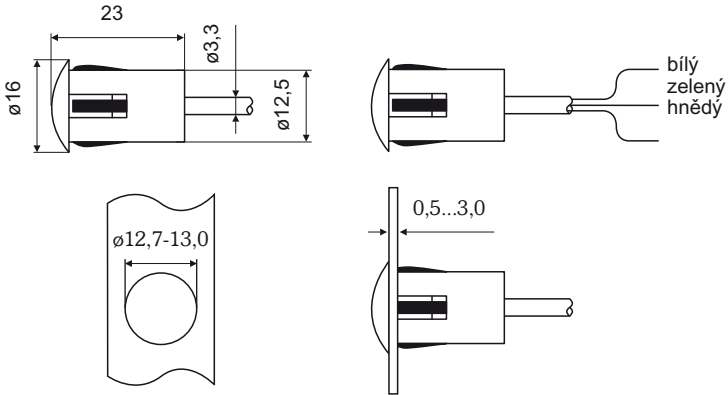
Optimální montáž senzorů je uprostřed světelného kužele.



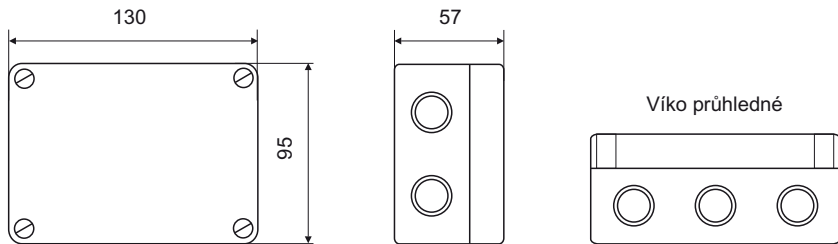
V případě používání více typů vozidel je dobré umístit senzory v různých výškách tak, aby bylo dosaženo snímání světelných impulzů alespoň jedním ze senzorů.

Rozměry

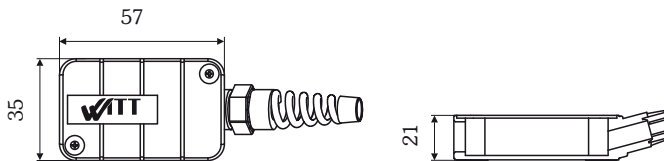
Senzory



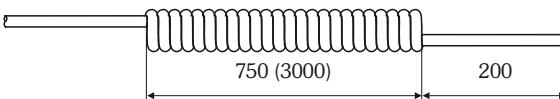
Vyhodnocovací přístroj



Propojovací krabička



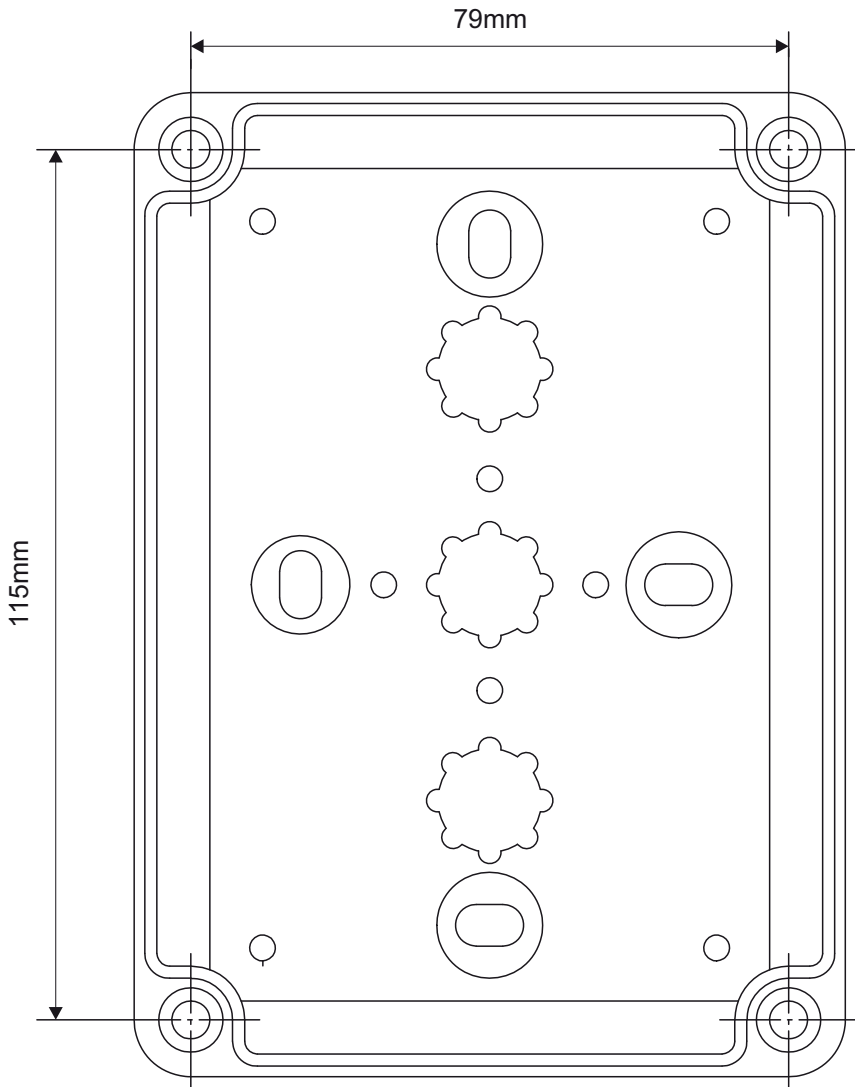
Spirálový kabel



Šablony

Průměr šroubu max. 5 mm

M1:1



Objednací údaje

Obj. č. LITAS 1 set:	1.114 040
Dodávka obsahuje:	1 x vyhodnocovací jednotka 1 x připojovací krabička LAD1 2 x senzor LITEM1 ((Snap-in) 6,5m přip. kabel) 1 x sp. kabel (3x0,5mm(750mm ve smršťeném stavu, 3m použitelná délka), přip. konce po 200mm, z toho 40 mm odizolovaných a se svorkami na koncích) 1 x kabelové šroubení M16, 1 x kabelové šroubení s ochrannou spirálou M16 a 2 x M16 matka.
LITEM 1 samost. senz.:	1.114 045

Prohlášení o shodě

Tento přístroj odpovídá dále uvedeným normám:

Směrnice EMV 2004/108/ES
EN 61000-6-2 a EN 61000-6-4



Witt Sensoric GmbH
Gradestraße 48
12347 Berlin
Germany

Tel.: +49 (0)30 75 44 94- 0
Fax: +49 (0)30 75 44 94-11

www.witt-sensoric.com