

Tlačítka pro chodce



Tlačítka pro chodce Langmatz – maximálně tichá, ale zároveň dostatečně hlasitá.

Tlačítka pro chodce Langmatz zajišťují bezpečnost

Tlačítka pro chodce Langmatz umožňují chodcům a zrakově postiženým bezpečně přecházet přes ulice. Podporují zvukové a hmatové signály.

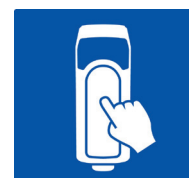
Špičkový přístroj crossguide řídí hlasitost akustických signálů v závislosti na denní době a dopravním hluku. Umožňuje nahrát a přehrávat individuální hlasová hlášení a akustické signály.

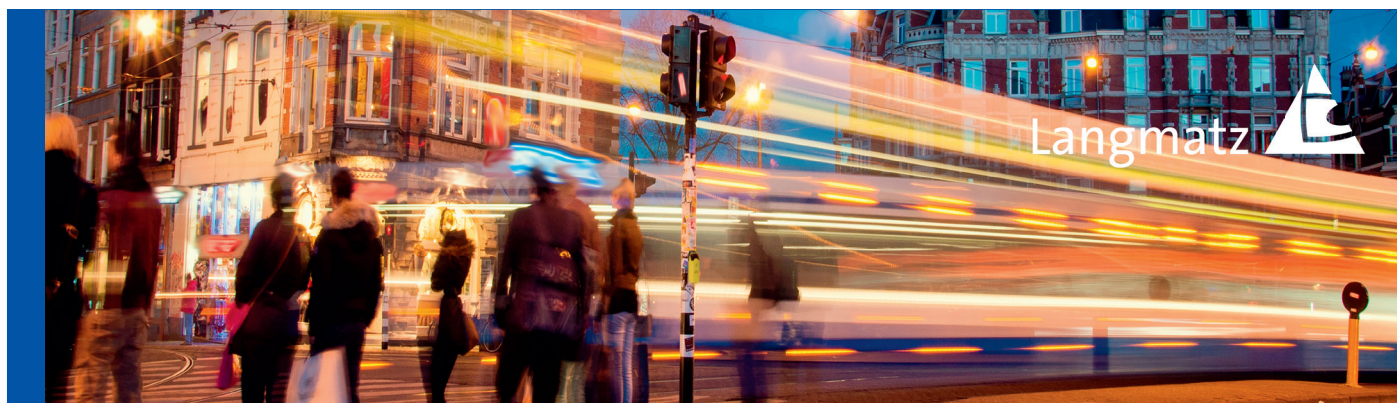
V modulárních přístrojích už je integrováno akustické zařízení. Disponují variabilně vyměnitelnými horními kryty s tlačítkem nebo senzorem. Individuální parametrizace softwaru umožňuje instalaci společně se staršími nebo moderními řadiči světelných signalizačních zařízení. U starších signalizačních zařízení je možná pozdější instalace zvukové signalizace pro nevidomé bez zásahu do řadiče. Akustickou signalizaci podle dopravního hluku s orientačním a uvolňovacím tónem je možné pomocí softwaru přizpůsobit dle požadavků daného státu. To lze provést i za provozu a bez otevírání přístroje.

Zajišťujeme bezpečnost!

Výhody

- Modulární přístroje s variabilně vyměnitelnými horními kryty s tlačítkem nebo senzorem
- Individuální parametrizace softwaru
- Přizpůsobení akustické signalizace za provozu
- Možnost nahrání individuálních hlasových hlášení (akustické potvrzení požadavku)
- Reliéfní symbolika konfigurovatelná na místě instalace
- Ověřená mechanická pevnost a kompaktní konstrukční provedení zajišťuje ochranu před vandalismem





Tlačítka pro chodce

Obsah

Tlačítka pro chodce a zrakově postižené	Strana
crossguide EK 533	4–14
basicguide EK 524	15–16
Tlačítka pro chodce	
easyguide EK 424	17–18
Nouzová tlačítka	
safetyguide EK 534	19–20
Akustické signalizační zařízení	
EK 098	21–24
Speciální přístroje pro systémy silniční dopravní signalizace	
EK 224 a EK 433	25–26



Langmatz

crossguide
= jakékoli
napětí



Tlačítko pro chodce

crossguide EK 533

Nový přístroj pro jakékoli napětí zajišťuje bezpečnou mobilitu chodců i zrakově postižených osob

Tlačítko pro chodce Langmatz crossguide je inovativní výrobek s vlastnostmi osvědčenými v praxi, který splní veškeré požadavky. V přístroji je již integrováno akustické zařízení upravující hlasitost signalizace v závislosti na dopravním hluku. Kompaktní a odolná konstrukce ho chrání před vandalismem. Kromě toho, že dobře vypadá, má také minimální nároky na údržbu, snadnou montáž a ověřené technologie. Přístroj crossguide nasazuje vyšší laťku v oblasti tlačítek pro chodce a odpovídá všem příslušným normám.



crossguide

Výhody

Všeobecné informace | Funkce

Nastavování funkcí	Všechny funkce/parametry lze nastavovat z notebooku pomocí kabelu USB, sériového kabelu nebo připojení přes Bluetooth.
Modernizace starých zařízení	Přístroje dokážou při dodatečné instalaci poskytovat doplňkové funkce bez nutnosti zásahů do řadiče (např. optickou zpětnou signalizaci, akustickou signalizaci, taktilní uvolnění). Tyto funkce se nastavují výhradně pomocí softwaru.
Dodatečné rozšiřování o nové funkce	Pozice pro instalaci doplňkových modulů umožňuje přístroj v budoucnosti rozšiřovat o nové funkce. Výhoda: K rozšíření palety funkcí není nutné vyměňovat přístroje.
Paměť událostí Paměť chybových hlášení	Přístroj je vybaven různými paměťmi. Do paměti událostí se ukládají všechny změny provedené na přístroji, a to společně s ID kódem příslušného pracovníka.
Ukládání/kopírování	Je možné ukládat a kopírovat soubory parametrů.
Hodiny reálného času	Přístroje mohou být volitelně vybaveny hodinami reálného času se zálohováním pomocí superkondenzátoru Goldcap. Díky tomu podporují například noční snižování hlasitosti nebo noční vypínání, a to bez zásahů do řadiče.

Všechny speciální funkce jsou sériovou součástí přístroje a lze je aktivovat pomocí softwaru.

Speciální funkce se řídí pomocí libovolně ovladatelných vstupů a výstupů.

Chodci | Funkce

Požadavek na signál	Velkoplošný senzor (beznapětový), velkoplošné tlačítko se dvěma beznapětovými mikrospínači Rozpínací nebo spínací kontakt. Všechny varianty krytu lze volně vyměňovat beze změn přístroje.
Optická zpětná signalizace	Červená LED dioda Optickou zpětnou signalizaci lze realizovat i interně bez zásahu do řadiče. Je možné volit různé frekvence blikání nebo nepřerušované rozsvícení. Aktivace se provádí pomocí softwaru. Výhoda: Bezproblémové doplnění optické zpětné signalizace do stávajících signalizačních zařízení.

Chodci | Speciální funkce

Akustické potvrzení požadavku	Velkoplošné nebo vibrační tlačítko může být vybaveno krátkým potvrzovacím zvukovým signálem, případně může přehrávat hlasové hlášení.
Beznapětový senzor	Interní logika pro beznapětový provoz senzoru

Zrakově postižené osoby | Funkce

Požadavek na signál	Zakryté tlačítko na spodní straně přístroje, integrované do symbolu přechodu
Taktilní uvolnění	Vibrační modul ve spojení se symbolem přechodu na spodní straně přístroje
Akustické uvolnění v závislosti na dopravním hluku	V závislosti na dopravním hluku – max. taktovací frekvence 8 Hz - Hlasitost: min. cca 30 dB(A) – max. 90 dB(A) - Tóny lze vybírat, nahrávat a aktivovat pomocí softwaru (standardně 880 Hz, podporovaný frekvenční rozsah u polyfonních tónů 800–5 000 Hz, podpora souborů .wav) - Nastavení převýšení v krocích po 1 dB v závislosti na šířce přechodu - Možnost nastavení maximální a minimální hladiny ve stupních po 1 dB od cca 30 dB do 90 dB(A) - Možnost individuálního nastavení
Samostatný reproduktor - Uvolňovací a/ nebo - orientační signál	Dle normy DIN 32981 je uvolňovací a/nebo orientační signál vysílán pomocí samostatných reproduktorů. Ovládání v závislosti na dopravním hluku zajišťuje přístroj crossguide. K tomuto účelu jsou určeny dva výstupy s možností vzájemně nezávislého nastavování. Reproduktory se montují do výšky 2,10–2,50 m.
Orientační signál v závislosti na dopravním hluku	V závislosti na dopravním zvuku – standardem je zvuk „tikání“, taktovací frekvence je libovolně volitelná - Hlasitost: min. cca 30 dB(A) – max. 90 dB(A) - Tóny lze vybírat, nahrávat a aktivovat pomocí softwaru (podporovaný frekvenční rozsah u polyfonních tónů 800–5 000 Hz, podpora souborů .wav) - Možnost nastavení maximální a minimální hladiny ve stupních po 1 dB od cca 30 dB do cca 90 dB(A) - Přesné nastavení převýšení ve stupních po 1 dB od cca –20 dB do cca +20 dB - Možnost individuálního nastavení
Symboly přechodu	Dle normy DIN 32981 kompletně jako příslušenství 

Zrakově postižené osoby | Speciální funkce

Noční režim akustického zařízení	Orientační signál, uvolňovací signál, akustický orientační signál a/nebo vibrace je možné večer / na noc vypnout nebo ztlumit. Každý signál je možné individuálně ztlumit ve stupních po 1 dB v rozsahu od 0 do 55 dB. Aktivace: – pomocí volitelných vnitřních hodin – pomocí řídicího vstupu
Zelené blikání	Je možné aktivovat různé funkce: • Akustická signalizace následuje režim blikání • Zdvojnásobení taktovací frekvence – např. z 4 na 8 Hz • Výběr jiného tónu
Synchronizace signalizačních přístrojů pro nevidomé	Přístroje lze vzájemně propojit. Uvolňovací signál a vibrátor je tak možné aktivovat jen na vyžádání beze změn v řadiči. Výhoda: Bezproblémové doplnění signalizace pro nevidomé do stávajících signalizačních zařízení.
Doba trvání uvolňovacího signálu	Dobu trvání akustického uvolnění a dobu provozu vibrátoru je možné nastavit v sekundách.

Zrakově postižené osoby | Speciální vybavení

Reliéfní symboly	Hmatatelné symboly informují zrakově postižené účastníky dopravního provozu o přesné povaze přecházené silnice. • Ve směru chůze jsou symboly vždy uspořádány odspoda nahoru. Symboly je možné i otočit o 180° • Odpovídají mj. rakouským normám ÖNORM V 2100 a V 2101
------------------	--

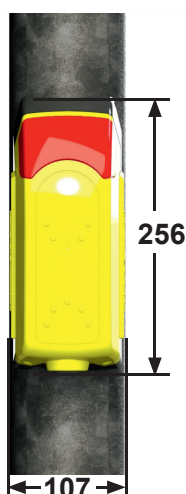
Technické údaje

Název:	Tlačítko pro chodce crossguide EK 533
Jakékoli napětí:	20–253 V AC/DC (stejnoseměrné napětí usměrněné bez vyhlazení)
Barva krytu:	Žlutá, podobná jako RAL 1023, probarvený Jiné barvy na vyžádání.
Třída ochrany:	II (s ochrannou izolací)
Stupeň krytí:	IP54
Bezpečnost:	SIL 2
Příkon:	Typicky 10 W; maximálně 17 W
Upevnění:	Dva kusy imbusových šroubů A2 – M6 × 25
Okolní teplota:	–25 °C až +60 °C
Stožárový adaptér:	Univerzální z ušlechtilé oceli, vhodný pro Ø 89, Ø 108 a Ø 159 mm, volitelně k dispozici i > Ø 159 mm a pro montáž na plochou stěnu
Přístroj splňuje tyto normy:	DIN VDE 0832-100, 200, EN 50293:2000 DIN 32981:2015-10 ÖNORM V2100, V2101

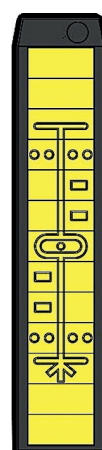


crossguide s reliéfním symbolem

Rozměry



Reliéfní symbol



Konec
stezka pro chodce ve dvou směrech
stopa pro motorová vozidla
stopa pro motorová vozidla
ostrůvek s požadavkem FS
stopa pro motorová vozidla
stopa pro motorová vozidla
stezka pro chodce ve dvou směrech
start



Langmatz



crossgu^{de}
= jakékoli
napětí

Příslušenství **crossgu^{de}** EK 533

Akustické signalizační zařízení

Vysílání:	Vysílání orientačního a/nebo uvolňovacího signálu (možnost přizpůsobení pomocí softwaru)
Montážní výška:	Dle normy cca 2,10–2,50 m
Montáž:	Snadná montáž bez otevírání pouzdra, pomocí stahovacího pásku nebo šroubů (nejsou součástí dodávky).
Délka kabelu:	3,90 m
Orientace:	Jednoduchá orientace reproduktoru směrem k přechodu
Hlasitost:	Nastavitelná prostřednictvím přístroje EK 533 a pomocí parametrizačního softwaru cgManager
Třída ochrany:	II (s ochrannou izolací)
Stupeň krytí:	IP 64
Objednací číslo verze „Uvolnění + OS / zelená“: 12 533 0460/000	
Objednací číslo verze „Uvolnění / zelená“: 12 533 0460/010	
Objednací číslo verze „Uvolnění + OS / šedá“: 12 533 0461/000	
Objednací číslo verze „Uvolnění / šedá“: 12 533 0461/010	



Akustické signalizační zařízení

Vysílač akustického signálu do signální komory

Vysílání:	Vysílání orientačního a/nebo uvolňovacího signálu (možnost přizpůsobení pomocí softwaru)
Délka kabelu:	3,90 m
Hlasitost:	Nastavitelná prostřednictvím přístroje EK 533 a pomocí parametrizačního softwaru cgManager
Třída ochrany:	II (s ochrannou izolací) v namontovaném stavu
Stupeň krytí:	IP 64 v namontovaném stavu
Průměr:	Ø 200 mm
Objednací číslo verze „Uvolnění + OS / černá“: 12 533 0462/100	
Objednací číslo verze „Uvolnění / černá“: 12 533 0462/110	



Vysílač akustického signálu do signální komory

Propojovací kabely

Kabel USB:	Délka 1,80 m (včetně CD s ovladači) Objednáací číslo: 12 533 0989S
Kabel RS-232:	Objednáací číslo: 12 533 0996
Bluetooth modul + Bluetooth USB adaptér:	Pro bezdrátovou parametrizaci přístroje EK 533 Objednáací číslo modulu: 12 533 0998 Objednáací číslo USB adaptéru: 12 533 0999
Parametrizační adaptér:	Objednáací číslo adaptéru: 12 533 0988



Modul



Bluetooth adaptér



Kabel USB



Parametrizační adaptér

Stožárové adaptéry (ušlechtilá ocel, ochrana proti vandalismu)

Velké stožáry:	Ø 180–300 mm Objednáací číslo: 12 533 0992
Stěnový adaptér:	Rovné plochy Objednáací číslo: 12 533 0993
Univerzální stožárový adaptér:	Do Ø 159 mm Pro tyto otvory se závitem: Langmatz EK 233, Langmatz EK 433 (dlouhý-krátký), Langmatz EK 98, Wai TB, RTB, Urich, Kringe Objednáací číslo: 12 533 0994
Univerzální stožárový adaptér	Ø 180–300 mm Pro tyto otvory se závitem: Langmatz EK 233, Langmatz EK 433 (dlouhý-krátký), Langmatz EK 98, Wai TB, RTB, Urich, Kringe
Velké stožáry	Objednáací číslo: 12 533 0995



Stožárový adaptér

Dálkové ovládání (netbook)

Windows 10
2 USB porty
Velikost: 262 (Š) × 178 (H) × 25,9–36,6 (V) mm
+ instalovaný software cgManager
+ parametrizační kabel USB

Jiná provedení na vyžádání

Software cgManager

Kompatibilní s Windows 2000/XP/VISTA, Windows 7, 8, 10 pro nastavování, ukládání a archivaci parametrů přístroje EK 533

Stažení softwaru cgManager:

<https://langmatz.de/service/kundenservice>

Portál pro stahování:

<https://kundenportallangmatz.globalconcepts-cloud.de/Login.html>

Vrtací šablona

Umístění:	Na stožár pomocí stahovacího pásku apod. (nejsou součástí dodávky)
Použití:	Vyvrtní otvorů pro upevnění a kabelové průchodky přístroje EK 533 a vysílače akustického signálu

Objednáací číslo: 700 663 003



Netbook



Vrtací šablona



Konfigurátor | Objednací čísla

crossguide EK 533

Objednací číslo: **12 533**

1 2 3 4 / A B C

X = hodnotí se označte křížkem

X	1	Požadavek
	1	Tlačítko + VT + LED
	2	Senzor + VT + LED
	3	Tlačítko + VT
	4	Senzor + VT
	5	VT
	6	Tlačítko + LED
	7	Senzor + LED
	8	Tlačítko
	9	Senzor

X	3	Provozní napětí
	8	Jakékoli napětí R/G (bliká zeleně)
	9	Jakékoli napětí – trvale

X	2	Verze
	2	EK 533
	8	Bez akustického zařízení
	9	Speciální provedení na vyžádání

Akustické zařízení se nastavuje pomocí softwaru cgManager.

X	4	Speciální vybavení
	2	Hodiny + reliéfní symbol
	3	Hodiny + reliéfní symbol + CH blikající zeleně
	4	Reliéfní symbolika (standard)
	5	Reliéfní symbolika + CH blikající zeleně
	7	Modrá reliéfní symbolika

Jiné barvy na vyžádání!

Trvale:
Napájení prostřednictvím přípojky trvalého provozního napětí

R/G:
Napájení připojením přístroje k červenému a zelenému signálu pro chodce

Upozornění: Meze napětí jsou uvedeny v technickém datovém listu přístroje crossguide.



crossguide

X **Ⓐ Legenda zpětné signalizace**

	0	Přichází signál
	1	Čekejte, prosím
	2	Zařízení v provozu
	3	Tři body svítí
	4	Žádná
	5	Stiskněte, prosím
	6	Počkejte na zelenou
	7	Počkejte na zelený signál
	8	S okénkem bez popisu

X **Ⓒ Legenda – jazyk**

	0	Německy
	1	Anglicky
	2	Polsky
	3	Chorvatsky
	4	Nizozemsky
	5	Slovinsky
	6	Česky
	7	Rumunsky
	8	Turecky
	9	Španělsky
	A	Francouzsky
	B	Estonsky
	C	Hebrejsky
	D	Portugalsky
	E	Řecky
	F	Lotyšsky
	G	Rusky
	H	Arabsky

X **Ⓑ Legenda požadavku**

	0	Prosím stiskněte / Prosím dotkněte se*
	1	Prosím stiskněte / Prosím dotkněte se + ruka*
	2	Prosím stiskněte / Prosím dotkněte se + jízdní kolo*
	3	Symbol pro nevidomé (3 body)
	4	Symbol pro nevidomé dle ÖNORM
	5	Symbol ruky
	7	Zde stiskněte
	A	Augsburg / prosím stiskněte + ruka
	6	Augsburg / prosím stiskněte + jízdní kolo

X **Stožárový adaptér**

		Standard 89–159 mm
		Velký Ø do 350 mm
		Rovné plochy

Pokyn k legendě

Písemně předložte legendu v požadovaném

národním jazyce!

Legenda

Ⓐ : _____

Ⓑ : _____

Ⓒ : _____

* Prosím stiskněte:

používá se, když je v tabulce **ⓈPožadavek**: křížkem označeno tlačítko

* Prosím dotkněte se:

používá se, když je v tabulce **ⓈPožadavek**: křížkem označen snímač

Použité zkratky

- VT = vibrační tlačítko
- OS = orientační signál
- US = uvolňovací signál
- ÖNORM = rakouská norma č. V 2100
- LED = optická zpětná signalizace
- CH = chodci



Akustické signalizační zařízení *crossguide* EK 533 pro vybavení světelných signalizačních zařízení

Vysílání orientačních a/nebo uvolňovacích signálů

Vysílač akustického signálu Langmatz crossguide je kvalitní výrobek zaměřený na potřeby zrakově postižených a nevidomých osob. Ve spojení s tlačítkem pro chodce crossguide (EK 533) zajišťuje cenově výhodné vysílání orientačního a uvolňovacího tónu z jediného pouzdra. Hlasitost obou akustických signálů je možné nastavovat nezávisle na sobě. Díky dvěma vysílacím směrům je možné signály vysílat jak na přechod pro chodce, tak do prostoru kolem stožáru. Vysílač akustického signálu lze volitelně použít i k vysílání jednotlivého signálu. Odpovídá novým ustanovením normy DIN 32981, jejichž splnění kontrolují při vývoji vědečtí pracovníci. Modulární konstrukce umožňuje úpravu pro individuální případ použití.

Elektrické připojení se omezuje na propojení dvou dvojic vodičů.

Z toho vyplývající snadná montáž šetří čas, a tím i náklady.



Akustické signalizační zařízení crossguide

Výhody

- Snadná montáž bez otevírání krytu
- Barevný připojovací kabel zajišťuje časově nenáročné přímé přiřazení k tlačítku pro chodce crossguide
- Orientační i uvolňovací signalizaci zajišťuje jediný vysílač signálu
- Vlastnosti akustických emisí splňují požadavky normy DIN 32981
- Vyvinuto ve spolupráci s Technickou vysokou školou Deggendorf
- Neobsahuje elektroniku: nezávislé nastavení jednotlivých signálů lze provést centrálně v přístroji crossguide
- Nový kompaktní design zaručuje nenápadnou integraci do světelného signalizačního zařízení
- Možnost dodání pro montáž na stožár, do signální komory a na výložník
- Kryt lze dodat v různých barevných odstínech
- Možnost cenově výhodného dodatečného rozšíření stávajících přístrojů crossguide

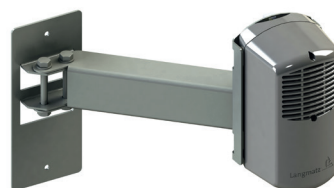
Varianty



Varianta 1: Akustické signalizační zařízení
Montáž na stožár



Varianta 2: Akustické signalizační zařízení pro zabudování do signální komory

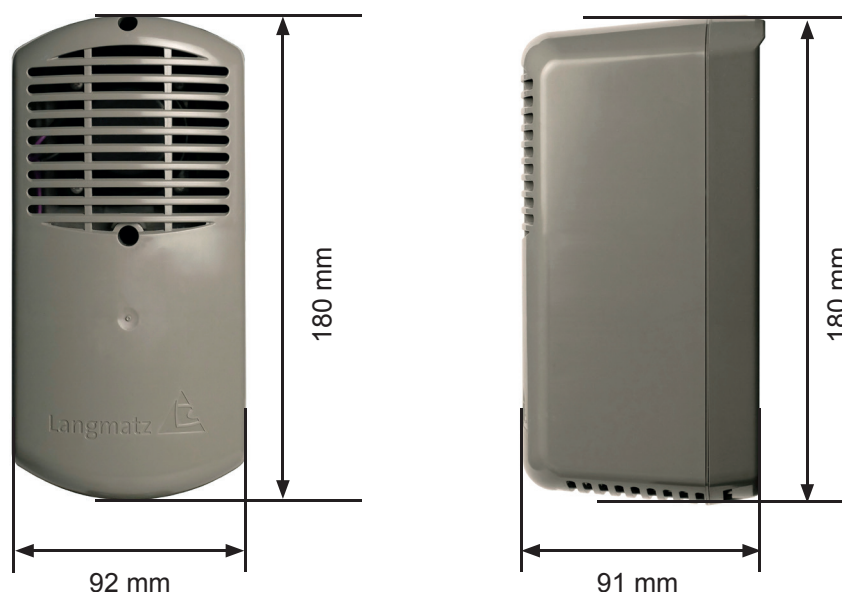


Varianta 3: Akustické signalizační zařízení k montáži na výložník

Technické údaje

Název:	Akustické signalizační zařízení crossguide EK 533
V e l i k o s t (D × V × Š):	91 × 180 × 92 mm
Vysílání:	Vysílání orientačního a/nebo uvolňovacího signálu (možnost přizpůsobení pomocí softwaru)
Montážní výška:	Dle normy do výšky 2,10–2,50 m
Montáž:	Neztratitelné imbusové šrouby Alternativně: pomocí stahovacího pásku (není součástí dodávky) Stožárový adaptér z ušlechtilé oceli; adaptér s rozptylovým sklem; výložník
Délka kabelu:	3,90 m
Připojovací kabel:	Barevně kódovaný; 4vodičový; komora reproduktoru nahoře fialová, komora reproduktoru dole oranžová; 0,5 mm ²
Orientace:	Montáž ve směru k přechodu pro chodce
Hlasitost:	Nastavitelná prostřednictvím přístroje EK 533 a pomocí parametrizačního softwaru cgManager
Třída ochrany:	II (s ochrannou izolací)
Stupeň krytí:	IP 64
Barvy:	RAL 6009 jedlová zelená RAL 7032 štěrková šedá RAL 9017 dopravní černá Montáž do signální komory – jen RAL 9017 dopravní černá

Rozměry





Reference *crossguide* EK 533

- město Kiel
 - město Münster
 - město Solingen
 - město Kaiserslautern
 - město Oberhausen
 - město Reutlingen
 - město Böblingen
 - město Dortmund
 - město Augsburg
 - město Darmstadt
 - město Ulm
 - město Krefeld
 - město Detmold
 - technické služby města Delmenhorst
 - město Innsbruck (Rakousko)
 - město Graz (Rakousko)
 - město Salzburg (Rakousko)
 - město Poznaň (Polsko)
 - město Vratislav (Polsko)
 - město Varšava (Polsko)
 - město Lublaň (Slovinsko)
- a mnoho dalších



crossguide





Tlačítko pro chodce

basicguide EK 524

Nový přístroj basicguide pro použití na světelných signalizačních zařízeních s tlačítky pro chodce a taktilní signalizací pro nevidomé

Požadavek na signál se aktivuje volitelně buď pomocí velkoplošného tlačítka, nebo pomocí kapacitního senzoru s dynamickým principem měření. Pokud by došlo ke změně (např. zalepení žvýkačkou nebo pokrytí vrstvou ledu), která by zůstala v aktivní oblasti senzoru, bude se po prvním požadavku chodce tato změna zohledňovat jako součást kmitavého obvodu. Samoregulující kmitavý obvod nevyvolává nepřerušovaný požadavek. To umožňuje spolehlivé fungování bez ohledu na počasí a ovládání je možné dokonce i v rukavicích. Přístroj basicguide je vysoce odolný proti vandalismu. Ať je vybaven senzorem, nebo tlačítkem, i jako náhradní díl nabízí vynikající řešení pro méně odolné modely dostupné na trhu.

basicguide
= jakékoli
napětí



basicguide EK 524

Výhody

Flexibilita

- Vhodný pro všechny průměry stožárů
- Přístroj pro jakékoli napětí od 20 do 253 V
- Univerzální možnosti vybavení

Odolnost a spolehlivost

- Vysoká mechanická odolnost proti vandalismu bez dodatečných dílů
- Nelepené, UV stabilizované polykarbonátové pouzdro
- Rozsah teplot od -25 °C do +60 °C
- Schválení všemi významnými firmami působícími ve výrobě signalizace
- Splňuje požadavky norem DIN 32981 (10.2016), EN 50293

Snadná montáž

- Montáž na stožár pomocí šroubů bez demontáže vibrační jednotky
- Včetně ochrany proti vandalismu z ušlechtilé oceli
- Barevné přípojovací vodiče s pevně přiřazenou funkcí
- V případě nahrazování lze často využít stávající otvory ve stožáru

Funkce

- Tlačítko s beznapěťovým mikropsínačem, kmitavé uložení
- Senzorová varianta s dynamicko-kapacitním senzorem
- Nastavitelná optická zpětná signalizace s funkcí blikání
- Taktilní uvolnění pro nevidomé pomocí tlačítka s pulzujícími vibracemi zamezuje chybné interpretaci
- Volitelně se zabudovaným reproduktorem

Technické údaje

Název:	Tlačítko pro chodce basicguide EK 524
Požadavky:	Dle RiLSA; DIN VDE 0832; DIN 32981
Třída ochrany:	II
Stupeň krytí:	IP 54
Jakékoli napětí:	AC 20–253 V; DC 20–40 V
Maximální proudové zatížení senzoru:	100 mA
Odběr proudu senzorem:	< 1 mA
Max. příkon LED diod:	2 W
Příkon vibrací:	Max. 2 W

Materiál

Materiál:	Polykarbonát (PC); probarvený
Barva:	Žlutá, podobná jako RAL 1023
Mechanické vlastnosti:	Vysoká vrubová houževnatost Vysoká pevnost v ohybu
Tepelné vlastnosti:	Samozhášecí UL/V1 Odolnost v rozsahu od –40 °C do +125 °C
Optické vlastnosti:	UV stabilní, hladký povrch
Elektrické vlastnosti:	Vnitřní odpor >10 ¹⁶ Ω/cm; DIN 53482 a VDE 0303/T3
Chemické vlastnosti:	Vysoká odolnost pro chemikáliím, které se vyskytují v oblasti používání

Možnosti kombinování

basicguide	Senzor	Velkoplošné tlačítko	Zpětná signalizace LED	VT	Obr.
Typ 1		■	■	■	
Typ 2	■		■	■	
Typ 3		■		■	
Typ 4	■			■	
Typ 5				■	

Funkce

Požadavek na signál

- Požadavek na signál aktivovaný tlačítkem
- Požadavek na signál aktivovaný dynamicko-kapacitním senzorem
- Požadavek na signál aktivovaný vibračním tlačítkem

Optická zpětná signalizace (LED technologie)

- Optická zpětná signalizace nahoře a na boku
- S textem, např. „Přichází signál“
- Další texty a symboly na vyžádání

Interní reproduktor

- Volitelně pro orientační tón

Popisky

Symbolika

- Ruka
- Chodec
- Cyklista

Text

- Stiskněte, prosím
- Dotkněte se, prosím



easyguide
= jakékoli
napětí

Tlačítko pro chodce

easyguide EK 424

**Nový přístroj pro jakékoli napětí,
určený pro použití na světelných signalizačních zařízeních
s tlačítky pro chodce**

Tlačítko pro chodce Langmatz easyguide je inovativní výrobek s vlastnostmi osvědčenými v praxi. Univerzální možnosti vybavení vám zajistí flexibilitu při projektování i úsporu nákladů.

Požadavek na signál se aktivuje volitelně buď pomocí velkoplošného tlačítka, nebo pomocí kapacitního senzoru s dynamickým principem měření. Pokud by došlo ke změně (například zalepení žvýkačkou nebo pokrytí vrstvou ledu), která by zůstala v aktivní oblasti senzoru, bude se po prvním požadavku chodce tato změna zohledňovat jako součást kmitavého obvodu. Samoregulující kmitavý obvod nevyvolává nepřerušovaný požadavek.



easyguide se senzorem, optickou zpětnou signalizací a symbolem ruky

Výhody

Flexibilita

- Vhodný pro všechny průměry stožárů
- Univerzální možnosti vybavení
- Možnosti kombinování způsobů aktivace požadavku

Odolnost a spolehlivost

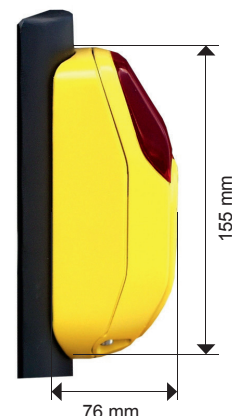
- Vysoká mechanická odolnost proti vandalismu bez dodatečných dílů
- Kompaktní konstrukce a snadná montáž
- Rozsah teplot od -25°C do $+60^{\circ}\text{C}$
- Schválení všemi významnými firmami působícími ve výrobě signalizace

Snadná montáž

- Montáž na stožár pomocí šroubů
- Univerzální stožárový adaptér z ušlechtilé oceli pro všechny běžné průměry stožárů

Funkce

- Velkoplošné tlačítko s beznapěťovým mikrospínačem
- Senzorová varianta s dynamicko-kapacitním senzorem
- Optická zpětná signalizace



Technické údaje

Název:	Tlačítko pro chodce easyguide EK 424
Požadavky:	Dle RiLSA; DIN VDE 0832
Třída ochrany:	II
Stupeň krytí:	IP 54
Jakékoli napětí:	AC 20–253 V; DC 24–40 V
Maximální proudové zatížení senzoru:	100 mA
Odběr proudu senzorem:	< 1 mA
Max. příkon LED diod:	2 W
Doplňkové relé (volitelně):	230 V – 1 A

Materiál

Materiál:	Polykarbonát (PC); probarvený
Barva:	Žlutá, podobná jako RAL 1023
Mechanické vlastnosti:	Vysoká vrubová houževnatost Vysoká pevnost v ohybu
Tepelné vlastnosti:	Samozhášecí UL/V1 Odolnost v rozsahu od –40 °C do +125 °C
Optické vlastnosti:	UV stabilní
Elektrické vlastnosti:	Vnitřní odpor > 10 ¹⁶ Ω/cm; DIN 53482 a VDE 0303/T3
Chemické vlastnosti:	Odolnost proti benzínu a alifatickým nasyceným uhlovodíkům

Možnosti kombinování

Kombinovat můžete tyto funkce:

easyguide	Senzor	Velkoplošné tlačítko	Zpětná signalizace LED	Obr.
Typ 1	■			
Typ 2	■		■	
Typ 3		■		
Typ 4		■	■	



easyguide s velkoplošným tlačítkem a optickou zpětnou signalizací

Funkce

Požadavek na signál

- Možnost volitelného vybavení doplňkovým relé
pro tlačítka – beznapětové kontakty
- Požadavek na signál aktivovaný dynamicko-kapacitním senzorem
- Možnost volitelného vybavení doplňkovým relé
pro senzor – beznapětové připojovací kontakty

Optická zpětná signalizace (LED technologie)

- Okénko nahoře a na boku
- Bez textu
- S textem, např. „Přichází signál“

Symbolika

- Ruka
- Chodec
- Cyklista

Text

- Stiskněte, prosím
- Dotkněte se, prosím
- Další texty a symboly na vyžádání



Tlačítko pro chodce

safetyguide EK 534

Zvyšuje bezpečnost postižených účastníků dopravního provozu v silničních tunelech

Přístroj Langmatz safetyguide EK 534 pro bezpečnost postižených účastníků dopravního provozu v silničních tunelech je inovativní výrobek s vlastnostmi osvědčenými v praxi.

O kvalitě našich přístrojů svědčí 30 let zkušeností na trhu tlačítek pro chodce. Ověřená mechanická pevnost a kompaktní konstrukční provedení zajišťuje vysokou míru ochrany před vandalismem. Tlačítko se již osvědčilo v použití v silniční dopravě, účastníci dopravního provozu ho proto znají a akceptují.

Výhody

Funkce a zpětná signalizace

- Individuální text pro optickou zpětnou signalizaci
- Optická zpětná signalizace na přední straně a na boku
- Velkoplošné tlačítko s 2 beznapěťovými kontakty
- Identifikační symbolika a upozornění „Nouzové volání“
- Akustická zpětná signalizace do 85 dB(A) dle směrnic RABT
- Dobu trvání a druh tónu akustické zpětné signalizace lze parametrizovat

Odolnost a spolehlivost

- Vysoká mechanická odolnost proti vandalismu
- Kompaktní konstrukce a snadná montáž
- Třída ochrany II
- Stupeň krytí IP 54
- Rozsah teplot od -25 °C do +60 °C
- Splňuje princip dvou smyslů
- Splňuje normy RiLSA, DIN 32981 a DIN VDE 0832

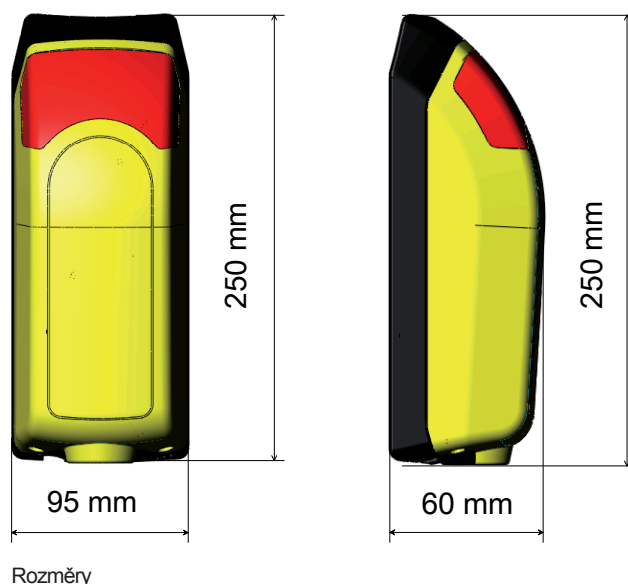


safetyguide EK 534

Technické údaje

Název:	safetyguide EK 534
Požadavky:	Dle RiLSA; DIN 32981; DIN VDE 0832
Třída ochrany:	II
Stupeň krytí:	IP 54
Provozní napětí:	24 V AC/DC; 40 V DC; 230 V AC
Příkon:	Max. 6 W v klidovém režimu; max. 15 W v režimu maximálního výkonu
Rozsah teplot:	-25 °C až +60 °C
Svítilivost LED techniky:	Cca 3 000 mcd
Velkoplošné tlačítko:	S 2 beznapěťovými kontakty Taktilní Ovládací síla < 5 N
Ovládací destička:	Braillovo slepecké písmo; haptika cca 1,5 mm
Popiska SOS:	Podsvícený Velikost číslic 30 × 11 mm Haptika cca 2,5 mm
Materiál pouzdra:	ABS
Barva pouzdra:	Žlutá, podobná jako RAL 1023 (probarvené)
Upevnění a montáž:	Dva imbusové šrouby A2 – M6 × 25 Vhodný k montáži na stěnu

Rozměry





Vysílač akustického signálu doubLIC EK 98

Upevnění na stožár nebo montáž do signální komory

Vysílač akustického signálu pro zrakově postižené

Vysílač akustického signálu Langmatz doubLIC EK 98 je kvalitní výrobek s vlastnostmi osvědčenými v praxi. Dosah je možné definovat a omezit přesně v souladu s heslem „maximálně tichý, ale zároveň dostatečně hlasitý“.

Montáž přístroje je mimořádně snadná: Na stožár ho lze jednoduše namontovat pomocí ocelového pásku nebo šroubů. Díky kompaktní konstrukci je vysílač signálu mimoto chráněný proti vandalismu.

Výhody

- Snadná montáž na stožár pomocí ocelového pásku nebo šroubů
- K dispozici je stožárový adaptér pro všechny běžné průměry stožárů
- Snadná montáž přístroje
- Kompaktní konstrukce chrání přístroj před vandalismem
- Automaticky regulovaná hlasitost
- Nastavování akustických parametrů pomocí dálkového ovládání
- Otestovaný a schválený zkušebnou TÜV Rheinland (zkušební číslo: 101/05/104)
- RiLSA, DIN 0832



Vysílač akustického signálu
doubLIC EK 98
Upevnění na stožár



Vysílač akustického signálu
doubLIC EK 98
Montáž do signální komory

Technické údaje

Název:	Vysílač akustického signálu doubLIC EK 98
Materiál:	Polykarbonát (PC)
Barva:	RAL 7023 betonová šedá; probarvené RAL 6009 jedlová zelená; probarvené
Provozní napětí:	40 V; 230 V

Orientační signál

Druh tónu:	Nepřerušovaný tón pro nalezení stožáru (tikání)
Frekvence opakování tónu:	1,2 Hz, hlasitost min. 35 dB(A), max. 90 dB(A)
Převýšení hladiny:	V krocích po 1 dB v rozsahu od -20 dB do +20 dB
Minimální hladina:	Možnost zvyšování v krocích po 5 dB v rozsahu od 35 dB do 55 dB
Otestováno:	Dle RiLSA, DIN 0832



Upevnění na stožár

Uvolňovací signál

Druh tónu:	Akustický signál k indikaci zelené pro chodce
Tón:	880Hz tón s 2. a 3. harmonickou
Hlasitost:	Takt 4 Hz, hlasitost min. 35 dB(A), max. 90 dB(A)
Převýšení hladiny:	Nastavitelné ve 2 stupních 1. krok: Nastavení šířky přechodu (2 m, 4 m, 8m, 12 m a 16 m) 2. krok: Přesné nastavení převýšení podle místních podmínek v krocích po 1 dB od -20 dB do +20 dB
Minimální hladina:	Možnost zvyšování v krocích po 5 dB v rozsahu od 35 dB do 55 dB



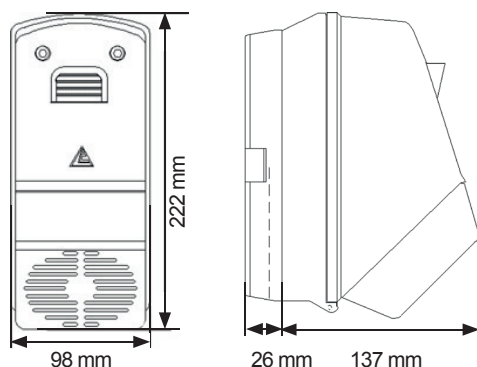
Montáž do signální komory

Nastavení parametrů

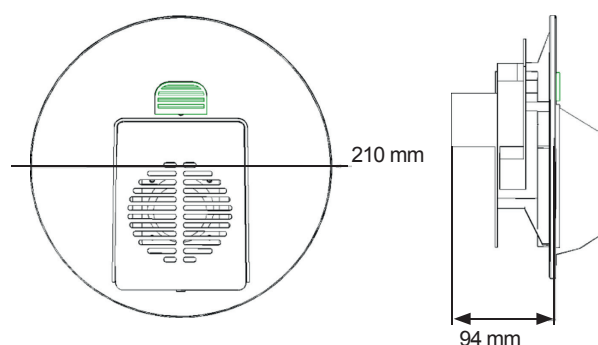
Dálkové ovládání:	PDA nebo notebook
Přepínače DIP:	Panel s přepínači DIP lze aktivovat nebo deaktivovat pomocí dálkového ovládání

Rozměry

Upevnění na stožár



Montáž do signální komory



Varianty přístroje

doubLIC Upevnění na stožár

- Orientační a uvolňovací signál z jediného přístroje



doubLIC+ Upevnění na stožár

- Oba signály jsou generovány jednou elektronikou
- Orientační signál je však vysílán druhým odděleným reproduktorem



Vysílač signálu + reproduktor

doubLIC BSG 2 Upevnění na stožár

- Vysílač orientačního signálu bez uvolňovacího signálu



doubLIC BSG 1 Upevnění na stožár

- Vysílač uvolňovacího signálu bez orientačního signálu



doubLIC Montáž do signální komory

- Orientační a uvolňovací signál z jediného přístroje



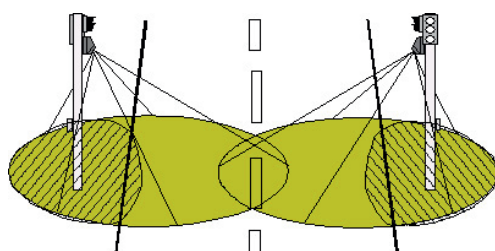
doubLIC Duo Upevnění na stožár

- Oba signály jsou generovány jednou elektronikou
- Basicguide s taktilním uvolněním

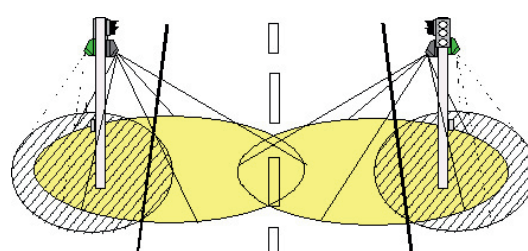


Konstrukce

doubLIC (orientační a uvolňovací signál z jediného přístroje)



doubLIC+ (oba signály jsou generovány jednou elektronikou, orientační signál je však vysílán druhým odděleným reproduktorem).



Nastavování akustických parametrů pomocí dálkového ovládání

Popis

- Dálkové ovládání umožňuje měnit všechny důležité parametry přístroje EK 98 doubLIC bez nutnosti jeho otevírání.
- Nastavení je možné upravovat za provozu a změny se projeví ihned.
- Aktuální hodnoty přístroje jsou indikovány na dálkovém ovládání.
- Pomocí dálkového ovládání je možné na přístroji EK 98 upravovat víc nastavení než pomocí přepínačů DIP v přístroji.
- K přenosu dat se používá standardizované rozhraní Bluetooth. Jako vysílač a přijímač díky tomu poslouží běžný notebook nebo PDA, na kterých se také zobrazují a ukládají parametry.
- Dálkové ovládání sestává z modulu s Bluetooth transceiverem BTM1 a řídicího softwaru pro notebooky, PDA nebo smartphony (je nutné rozhraní Bluetooth!)
- PDA nebo smartphone s nainstalovaným softwarem můžete zakoupit od nás.
- Software pro notebook nebo stolní počítač poskytujeme zdarma
- Dosah dálkového ovládání: cca 10 metrů



Modul dálkového ovládání pro nastavování akustických parametrů



Přístroj s upevněním na stožár (zdířka BTM1 se nachází na spodní straně přístroje)

Způsob fungování

- V dolní, resp. čelní části přístroje EK 98 se nachází zdířka, do které se zapojuje modul BTM1.
- Po spuštění programu na notebooku, PDA nebo smartphonu se automaticky naváže spojení s přístrojem EK 98.
- Načtou se a zobrazí aktuální parametry přístroje.

Požadavky na systém

- EK 98 doubLIC se zdířkou pro modul BTM1
- Modul Bluetooth transceiveru BTM1
- Notebook, PDA nebo smartphone s rozhraním Bluetooth
- Notebook se systémem Windows XP nebo Windows Vista
- PDA nebo smartphone se systémem Windows Mobile V5.0

Možná nastavení

- Zvýšení hlasitosti akustických signálů nad úroveň okolního hluku
- Minimální a maximální hlasitost
- Individuální speciální řešení (noční snižování hlasitosti)
- Načítání aktuálních hodnot



Přístroj pro instalaci do signální komory (zdířka BTM1 se nachází na přední části přístroje)



Ovládací jednotka tramvaje EK 224 a EK 433

Realizace zrychlovacích opatření ve službách veřejné dopravy

Ovládací jednotky tramvaje Langmatz EK 224 a EK 433 jsou inovativní výrobky s prakticky osvědčenými vlastnostmi. Přístroje slouží k realizaci zrychlovacích opatření ve službách veřejné dopravy. Díky kompaktní konstrukci jsou spolehlivě chráněné proti vandalismu.

Technické údaje

Název:	Ovládací jednotka tramvaje EK 224 a EK 433
Třída ochrany:	II
Stupeň krytí:	IP 54
Spolehlivost signalizace:	Dle VDE 0832
Rozsah teplot:	-25 °C až +65 °C
Schválení:	Všemi významnými firmami působícími ve výrobě signalizace
Provozní napětí:	24 V AC/DC 40 V 230 V
Barva:	RAL 7023 betonová šedá; probarvené
Materiál:	Polykarbonát



Ovládací jednotka tramvaje
EK 224



Ovládací jednotka tramvaje
EK 433

Technické údaje

EK 224

Uzavírací systém:	Trojhran, 7 mm, vyvýšený
	Trojhran, 9 mm, zapuštěný
	Čtyřhran, 6 mm, vyvýšený
	(další uzavírací systémy na vyžádání)

Zpětná signalizace:	Bez optické zpětné signalizace
---------------------	--------------------------------

Ochrana proti přetočení:	Ano
--------------------------	-----

EK 433

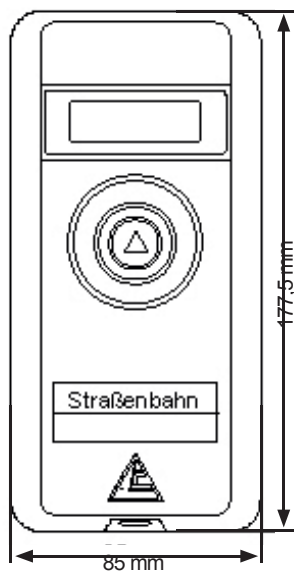
Uzavírací systém:	Profilový půlválec (další uzavírací systémy na vyžádání)
-------------------	--

Zpětná signalizace:	S optickou zpětnou signalizací a bez ní
---------------------	---

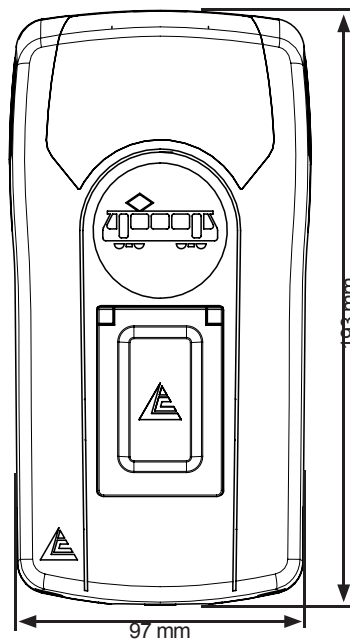
Průměr stožáru:	Vhodný pro každý průměr stožáru (včetně stožárového adaptéru z ušlechtilé oceli)
-----------------	---

Montáž na stožár:	Šrouby nebo ocelová páska
-------------------	---------------------------

Rozměry



Ovládací jednotka tramvaje
EK 224



Ovládací jednotka tramvaje
EK 433