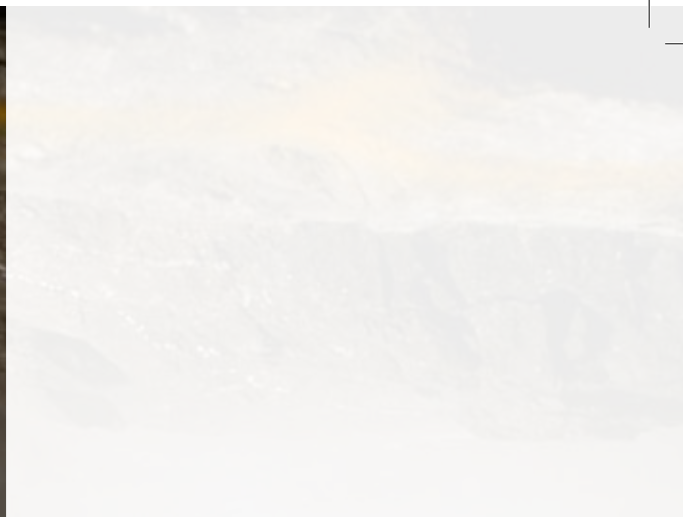




SPECIÁLNÍ TELEFONY,
ZVONKY A HOUKAČKY



TESLA

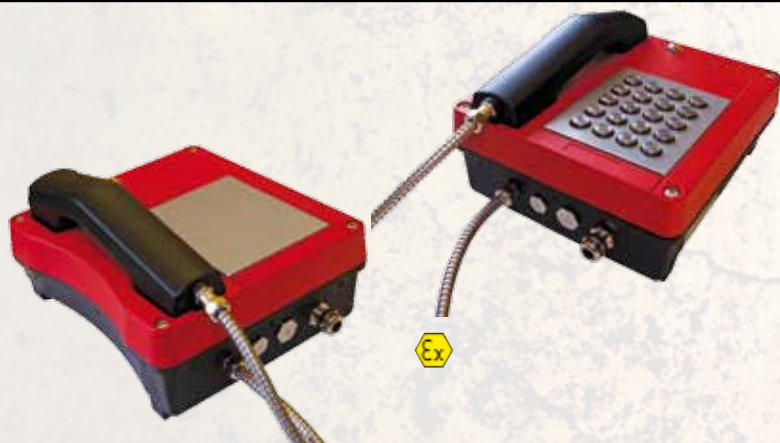
STROPKOV, a.s.



SPECIÁLNÍ TELEFONNÍ PŘÍSTROJE

Nevýbušné telefonní přístroje

4FP 153 32, 33, 34, 35



Nevýbušné telefonní přístroje - 4FP 153 32 až 4FP 153 35 jsou určeny pro použití v prostředí s možností výskytu výbušné plynové nebo prachové atmosféry dle specifi kace:

- II2G Ex em [Ib] IIC T6 Gb
- II2D Ex t IIIC T80°C, IP66 Db
- IM2 Ex emb [Ib] I Mb

Připojují se na analogovou linku telefonní ústředny s parametry 24 - 66 V DC. Kryty přístrojů jsou vyrobeny z materiálů, které zabraňují kumulaci elektrostatického náboje na povrchu přístroje. Vysoká úroveň hlasitosti vyzváněcího tónu a výrazná světelná signalizace zajišťují dostatečné upozornění i ve velmi hlučném prostředí.

Teplota prostředí: - 40 °C až + 60 °C pre II2G Ex em [Ib] IIC T6 Gb
- 40 °C až + 60 °C pre II2D Ex t IIIC T80°C, IP66 Db
- 25 °C až + 60 °C pre IM2 Ex emb [Ib] I Mb

Stupeň krytí: IP 66

Rozměry: 245 x 225 x 129 mm

Hmotnost: 3,2 kg

Funkce přístroje 4FP 153 32, 34:

- impulsní a frekvenční volba (PULSE/DTMF)
- možnost přechodného ho přepnutí během hovoru
- opakování naposledy volaného čísla REDIAL
- vyzváněcí signál max. 90dB - možnost volit 3 úrovně hlasitosti vyzvánění a 5 typů melodie
- regulace hlasitosti hovoru ve sluchátku
- FLASH - 100, 285 ms
- pauza - 1 nebo 3 s
- možnost omezení ochozích volání nebo uzamčení číselnice
- možnost připojení přídatného zvonku 4FE 606 11(12)

Funkce přístroje 4FP 153 33, 35 (ÚB):

Tento typ přístroje je bez číselnice (bez možnosti volby účastníka). Při příchodím volání telefon vyzvání a současně bliká LED dioda. Po zdvihnutí sluchátka se uskuteční hovor. Způsob navázání spojení je závislý na telefonní ústředně, ke které je telefonní přístroj připojen.

Název	Typ	Číselnice tlačítková	Optická signalizace	Možnost připojit přídatné sluchátko	Regulace hlasitosti hovoru	Programování paměti z číselnice	Přímé paměti
Nevýbušný TP	4FP 153 32	✓	✓	4FN 615 09.2	✓	✓	3
Nevýbušný TP ÚB	4FP 153 33		✓	4FN 615 09.2			-
Nevýbušný TP s hlasitým příposlechem	4FP 153 34	✓	✓	4FN 615 09.2	✓	✓	2
Nevýbušný TP ÚB s hlasitým příposlechem	4FP 153 35		✓	4FN 615 09.2	✓		-

Pozn.: ÚB - ústřední baterie

Průmyslové telefonní přístroje MB telefonní přístroje

4FP 153 36, 37, 39, 40
4FP 153 38



Průmyslové telefonní přístroje jsou určeny pro použití v těžkých pracovních podmínkách (vysoká vlhkost, hluk, prašnost, mechanické vlivy). Jeho instalace se doporučuje v průmyslových halách, strážnicích, ve skladech nebo v podzemních šachtách bez metanu. Vysoká úroveň hlasitosti vyzváněcího tónu a výrazná světelná signalizace zajišťují dostatečné upozornění i ve velmi hlučném prostředí. Připojují se na analogovou linku telefonní ústředny s parametry 24 - 66 V DC.

Teplota prostředí: - 40 °C až + 60 °C

Stupeň krytí: IP 66

Rozměry: 245 x 225 x 129 mm

Hmotnost: 2,5 kg

Funkce přístroje 4FP 153 36, 39:

- impulsní a frekvenční volba (PULSE/DTMF)
- možnost přechodného přepnutí během hovoru
- opakování naposledy volaného čísla REDIAL
- vyzváněcí signál max. 90dB - možnost volit 3 úrovně hlasitosti vyzvánění a 5 typů melodie
- regulace hlasitosti hovoru ve sluchátku
- FLASH - 100, 285 ms
- pauza - 1 nebo 3 s
- možnost omezení ochozích volání nebo uzamčení číselnice
- mikrotelefonní šňůra chráněná kovovým pláštěm z oceli
- možnost připojení přídatného zvonku 4FE 606 11(12)

Funkce přístroje 4FP 153 37, 40 (ÚB):

Tento typ přístroje je bez číselnice (bez možnosti volby účastníka). Při příchodím volání telefon vyzvání a současně bliká LED dioda. Po zdvihnutí sluchátka se uskuteční hovor. Způsob navázání spojení je závislý na telefonní ústředně, ke které je telefonní přístroj připojen.

Název	Typ	Číselnice tlačítková	Optická signalizace	Možnost připojit přídatné sluchátko	Regulace hlasitosti hovoru	Programování paměti z číselnice	Přímé paměti
Průmyslový TP	4FP 153 36	✓	✓	4FN 615 09.1	✓	✓	3
Průmyslový TP ÚB	4FP 153 37		✓	4FN 615 09.1			-
MB TP	4FP 153 38		✓	4FN 615 09.1			-
Průmyslový TP s hlasitým příposlechem	4FP 153 39	✓	✓	4FN 615 09.1	✓	✓	2
Průmyslový TP ÚB s hlasitým příposlechem	4FP 153 40		✓	4FN 615 09.1	✓		-

Pozn.: MB - místní baterie
ÚB - ústřední baterie



Telefonní přístroj MB - 4FP 153 38 je duplexní telefonní dorozumivací zařízení určené pro systém MB. Je určen pro telefonní komunikaci v systémech s napájením z vlastní baterie (místní - MB). Svým konstrukčním provedením je vhodný pro použití v prostředí, kde je vyžadována vyšší klimatická odolnost.

Specifikace prostředí:

Stupeň krytí: IP65 podle EN60529

Teplota prac. prostředí: -25 °C až +60 °C

Skladovací teplota: -25 °C až +70 °C

Napájecí monočlánek LR20 1,5V

SPECIÁLNÍ TELEFONNÍ PŘÍSTROJE

Důlní telefonní přístroje

4FP 153 42 - 46
4FP 153 52 - 54

Automatický telefonní přístroj 4FP 153 42 je určen do těžkých průmyslových provozů v podzemních částech i povrchových instalacích dolů, kde je pravděpodobnost vzniku ohrožení metanem nebo hořlavým prachem (např. uhelným, kamenným a pod.). Tento analogový ATP může spolupracovat s libovolnou telefonní ústřednou veřejné telekomunikační sítě nebo pobočkovou ústřednou s analogovým výstupem. Kromě základní funkce již je duplexní hovorové spojení mezi dvěma účastníky pomocí mikrotelefonního sluchátka, přístroj umožňuje hlasité spojení s dispečerskou ústřednou t.j. tzv. ligyfonní provoz. Pro možnost příposlechu je přístroj vybaven přídavným sluchátkem. Kryty přístroje jsou vyrobeny ze zinkové slitiny a celek je řešen jako nevýbušný pevný závěr zajišťující ochranu krytím. Povrch přístroje je upraven práškovou barvou. Elektrické obvody mikrotelefonu, pobočného sluchátka a tlačítkové číselnice jsou jiskrově bezpečnými obvody.

Nevýbušný autligifonní přístroj

Nevýbušný automatický přístroj



Základní technické parametry:

Použití: Hlubinné doly SNM2, Zóna 1 a 2
Pracovní prostředí: IM2 Ex d [ib] I, resp. IM2 Ex d I pro 4FP 153 46
Stupeň ochrany: IP 54
Napájení: z telefonní ústředny 60 nebo 48V, 60mA ss.
Ochrana před nebezpečným dotykem: zdroj zařízení odpovídá požadavkům na obvody PELV ve smyslu ČSN EN 60950-1 jako oznamovací zařízení s napětím mezi vodiči v izolované soustavě do 85V ss.
Vysílací vztažné tlumení: 0 až + 5 dB
Přijímací vztažné tlumení: 0 až - 5 dB
 (možnost regulace hlasitosti uživatelem)

Vztažné tlumení

místní vazby:

Akustická stabilita:

Odpor při ss. proudu 25 mA:

Vstupní impedance:

Izolační odpor:

Úroveň hlasitosti zvonku:

Hlasitost návěští ligifonu:

Teplota prostředí ligifonu:

Relativní vlhkost

prac. prostředí:

Rozměry:

Hmotnost:

Volba čísel:

+ 7 až + 17 dB
 stabilní při zátěži 60 V, 2x500 Ω
 do 320 Ω
 600 Ohm ± 20 % při 1 000Hz
 100 MΩ při 30 % a 3 MΩ
 při 90 % vlhkosti
 min. 70 dB na vzdálenost 1 m
 min. 70 dB
 -20°C až +40°C
 30 až 90%
 393x325x220 mm (v x š x h)
 17 kg
 impulzní, DTMF, tlačítkovou číselnicí s tlačítky z ušlechtilé oceli

Parametry volby:

Vyzvánění:

Optická signalizace:

3 přímé paměti
 opakování naposledy voleného čísla
 jednomiskový zvonek, ligifonní hlásková
 hlasitost min. 70 dB
 dioda LED

název	typ	tlačítková číselnice	tlačítko zpět, dozadu	tlačítko výzvy	optická signalizace	přídavné sluchátko	regulace hlasitosti hovoru	programování paměti
AUT LIGIFON	4FP 153 42	✓		✓	✓	✓	✓	✓
AUT TELEFON	4FP 153 43	✓			✓	✓	✓	✓
AUT TELEFON	4FP 153 44	✓	✓		✓	✓	✓	✓
UB TELEFON	4FP 153 45				✓	✓		
LIGIFON	4FP 153 46			✓	✓			
AUT LIGIFON	4FP 153 52	✓		✓	✓	✓		✓
AUT TELEFON	4FP 153 53	✓			✓	✓		✓
AUT TELEFON	4FP 153 54	✓	✓		✓	✓		✓

Pobočné sluchátko

4FN 615 09.1
4FN 615 09.2



K telefonním přístrojům nevýbušným 4FP 153 32, 33, 34, 35 je možné připojit pobočné sluchátko 4FN 615 09.2 a k průmyslovým 4FP 153 36, 37, 39, 40 je možné připojit pobočné sluchátko 4FN 615 09.1. Pobočné sluchátko je dodáváno jako samostatný díl.

SPECIÁLNÍ TELEFÓNÍ PŘÍSTROJE

MB telefonní přístroje

4FP 121 41 – 45



MB telefonní přístroj je duplexní telefonní dorozumivací zařízení určené pro systém MB. Slouží pro komunikaci v poštovních a železničních provozech.

Technické parametry:

- napájecí články AS4 1.4V, resp. R20 (LR 20) 3V DC
- relativní vlhkost prostředí 45 - 80%
- teplota prostředí +5 °C + 45 °C

Výkresové číslo	Provedení			Vyzvonění	Zvonek	
	pro pošty	pro železnice	pro export	zatočením klíčky induktoru	elektronicky	mechanicky
4FP 121 41		✓		✓		✓
4FP 121 42		✓	✓	✓		✓
4FP 121 43		✓		✓	✓	
4FP 121 44		✓	✓	✓	✓	
4FP 121 45	✓			✓		✓

Zkušební telefon

4FP 122 69



Zkušební telefon 4FP 122 69 slouží ke zkoušení telefonních linek na automatických telefonních ústřednách pracujících v impulsním a frekvenčním režimu volby. Obsahuje též vnitřní zdroj střídavého napětí, který rozšiřuje jeho možnosti testování telefonní linky. Tvar mikrotelefonu odpovídá potřebám jeho užití a díly jsou vyrobeny z materiálu odolného vůči mechanickému poškození. V horní části přístroje je umístěn kovový držák, který slouží pro upevnění na stojan nebo na opasek servisního technika. Přístroj je uložen v koženém pouzdře, které je součástí příslušenství.

Zkušební telefon umožňuje:

- akustické monitorování provozu na telefonní lince
- optickou kontrolu polarit účastnického vedení
- optickou a akustickou kontrolu přítomnosti tarifních impulsů 16 kHz
- optickou a akustickou kontrolu vodivosti vedení max. do 27kOhm
- testování telefonního vedení nízkofrekvenčním signálem (900 Hz)

Funkční vlastnosti telefonní části umožňuje:

- impulsně-frekvenční volbu, resp. smíšenou volbu
- dočasnou nebo trvalou změnu způsobu volby
- kalibrované mezičíslicové mezery
- světelnou signalizaci a vizuální kontrolu zapnutí přístroje

Ovládací prvky přístroje:

- přepínač volby PULSE/TONE
- tlačítko pro kalibrování přerušené linky
- tlačítko volby účastnického čísla
- tlačítko polarit linky
- tlačítko pro opakování volby a vkládání mezisériové mezery
- LED dioda signalizující polaritu linky:
 - +a -b = zelená
 - -a +b = červená
- LED dioda signalizující:
 - zapnutí telefonu
 - zapnutí generátoru
 - kontrola vodivosti
- přepínač funkcí 1
 - ON zapnutí telefonu
 - OFF vypnutí telefonu, vyzvánění
 - MON monitor linky
- přepínač funkcí 2
 - CONT kontrola vodivosti
 - TONE gener. nf. signálu
 - TALK hovorový stav
- přívodní šňůra s měřicími hroty
- konektor JACK 6/4

Technické parametry:

vysílací vztažné tlumení: 0 až +5 dB
příjemné vztažné tlumení: 0 až -5 dB
vztažné tlumení místní vazby: 7 až +17 dB
stejnoseměrný odpor: < 320 Ohm při 25 mA
vstupní hovorová impedance: 600 Ohm ± 20%

Impulsní režim:

- frekvence impulsů volby 10 Hz ± 0,5 Hz
- impulsní poměr 1,5 ± 0,1
- mezičíslicová mezera více než 800 ms
- mezisériová mezera více než 3 s

Frekvenční režim:

• frekvence podle CCITT
• úroveň signálu řádek 8 ± 2 dB
• úroveň signálu sloupec 6 ± 2 dB
kalibrované přerušení linky: FLASH 100 ms
citlivost detektoru tarifních impulsů: 16 kHz min. 43,6 mV
impedance ve stavu odposlechu při 1000 Hz: min. 4200 Ohm
zvýšená odolnost přepětové ochrany vstupu přístroje:
do 200V/60 mA

Technické parametry vnitřního zdroje střídavého signálu:

vstupní napětí naprázdno: (4+1) Vef
frekvence výstupního signálu: (900+150) Hz
napájení zdroje: 9 V (baterie umístěná uvnitř přístroje)

PŘÍSLUŠENSTVÍ TELEFONNÍCH PŘÍSTROJŮ

Vedlejší zvonky k telefonním přístrojům

4FN 606 00, 31



4FN 606 31



4FN 606 00

Vedlejší zvonky jsou určeny ke zlepšení slyšitelnosti vyzvánění telefonního přístroje. Používají se tam, kde je možné předpokládat horší slyšitelnost vyzvánění telefonního přístroje, jako např. ve vedlejších místnostech většího bytu, v příručních skladech, garážích apod., kde by nebylo účelné instalovat další (paralelní) telefonní přístroj. Vedlejší zvonek je možné použít i jako školní zvonek. Vedlejší zvonky se připojují paralelně ke zvonku telefonního přístroje. Jsou určeny pro montáž v běžném vnitřním prostředí.

Technické parametry:

- napájecí napětí - vyzváněcí napětí
- citlivost k vyzváněcímu proudu
- min. hlasitost
- elektrická pevnost
- izolační odpor mezi vinutím cívky a kostrou
- teplota prostředí
- relativní vlhkost
- rozměry (š, v, h)
- hmotnost
- min. provozní napětí

4FN 606 00

75 V/25 Hz

70 dB

500 V eff.

> 100 MΩ

- 10°C až + 40°C

od 45 % do 80 %

118x117x51,5 mm

cca 0,3 kg

25 V

4FN 606 31

50 V/50Hz, 25 Hz

6 mA při 25 Hz

70 dB

50 Hz

- 5°C až + 40°C

80 %

65x90x27 mm

0,08 kg

Vodotěsné zvonky

4FE 606 09, 11, 12, 13



Technické parametry:

- izolační odpor při teplotě a relativní vlhkosti vzduchu
- izolační odpor při teplotě a relativní vlhkosti vzduchu
- teplota prostředí
- odolnost vůči proudům vody podle
- odolnost vůči ikracím a úderům s kmitočtem
- rozměry (š x h x v)
- hmotnost

25°C (40°C) ± 2°C

65 (80)% ± 3 % > 20 MΩ

25°C (40°C) ± 2°C

80 (95)% ± 3 % > 5 MΩ

-30°C až + 40°C

STN 33 0330, krytí IP 55

5-25 Hz

129x204x187 mm

2,2 kg

Vodotěsné zvonky se používají jako vedlejší akustické signální zařízení k telefonním přístrojům nebo jako samostatné akustické zařízení. Vodotěsné zvonky jsou určeny do prostředí s nebezpečím přímého styku s vodou, např. na říčních a mořských plavidlech, na volných prostranstvích letišť apod., kde jsou vystaveny vlivům deště a pod.

Výkresové číslo	Jm. napájecí napětí (V)	Frekvence (Hz)	Příkon (VA)
4FE 606 09	230	50	2,2
4FE 606 11	75	25	0,4
4FE 606 12	24	25	0,7
4FE 606 13	24	=	2,0

Telefonní spínač

4FN 216 25



Telefonní spínač 4FN 216 25 je zařízení, které současně s vyzváněním vašeho telefonního přístroje spíná přídavné akustické nebo světelné návěští, které je napájené z elektrorozvodné sítě (jednofázové 230V/50Hz). Jako přídavné návěští může být použito jakékoli akustické nebo světelné zařízení splňující podmínky pro spotřebiče (jednofázové 230V/50Hz) I. třídy (dvojitá izolace) s maximálním příkonem 500 W. Jako akustické návěští do hlučného prostředí doporučujeme výrobek TESLA STROPKOV - houkačku PIRATA 4FE 601 15. Připojení telefonního spínače na telefonní linku doporučujeme realizovat pomocí vedlejší telefonní zásuvky připojené k zásuvce pro telefonní přístroj.

Technické parametry:

- síťový vstup - síťové napětí:
- síťový výstup - síťové napětí:
- zátěž na síťovém výstupu:
- ištění zátěže - přístrojová trubičková pojistka:
- telefonní vstup - vyzváněcí napětí:

180 - 250 V/50 Hz

180 - 250 V/50 Hz

0-500 VA

T - 2,5 A/250 V

25-75 V/20-50 Hz

HOUKAČKY

Elektromagnetická houkačka PIRATA

4FE 601 09 - 15



Houkačky PIRATA se používají jako akustické signální zařízení ve výrobních provozech, hlučných prostorách, jeřábových drahách, krůžným typům poplachových zařízení atd. Jsou spotřebičem I. třídy se stupněm krytí proti stříkající vodě - **IP 54**. Mohou pracovat nepřetržitě v rozmezí $\pm 10\%$ jmenovitého napětí o frekvenci 50 - 60 Hz. Spolehlivě pracuje ve vnějších prostředích v teplotním rozsahu od -45°C do $+55^{\circ}\text{C}$, prostředích vlhkých (do 97%) a báňských. Nesmí se používat v prostorách s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů, par, kapalin a v prostorách s nebezpečím požárů. Kryt houkačky neodolává organickým rozpouštědlům.

Technické parametry:

- maximální příkon 20 VA
- maximální hlasitost 95 dB (z 1 m)
- relativní vlhkost max. 97 %
- teplotní rozměry -25°C až $+55^{\circ}\text{C}$ (248 K až 328 K)
- rozměry $\varnothing 134$, výška 66 mm
- hmotnost 0,98 kg

Výkres. číslo	Jm. napájecí napětí (V)	Frekvence (Hz)
4FE 601 09	6	50 - 60
4FE 601 10	12	50 - 60
4FE 601 11	24	50 - 60
4FE 601 12	48	50 - 60
4FE 601 13	60	50 - 60
4FE 601 14	110	50 - 60
4FE 601 15	230	50 - 60

Nevýbušné houkačky

4FE 601 03 - 05



Elektrické nevýbušné houkačky na střídavý proud se používají jako akustické signální zařízení v prostředích s nebezpečím výbuchu plynů, par a hořavin (v dolech, chemických a dřevařských závodech apod.). Jsou to prostředí zařazené do skupiny výbušnosti I. a také prostředí, které je zařazeno do teplotní třídy T5 a skupiny výbušnosti IIB.

Technické parametry:

- maximální příkon 40 VA
- úroveň hluku ve vzdálenosti 5m od houkačky 68 dB
- kmitočet tónu 100 Hz
- doba činnosti houkačky max. 60 min.
- max. průřez přívodních vodičů (průchodka) 6 mm^2
- teplota -10°C až $+40^{\circ}\text{C}$ (263K až 313K)
- relativní vlhkost 100 %
- rozměry (š x h x v) 129x204x167 mm
- hmotnost 7 kg

Výkres. číslo	Jm. napájecí napětí (V)	Frekvence (Hz)	Skupina výbušnosti	Rozmezí napětí pro spolehlivou činnost (V)
4FE 601 03	24	50	IM2EExdI IIBT5	21,6 - 26,4
4FE 601 04	120	50	IM2EExdI IIBT5	108 - 132
4FE 601 05	230	50	IM2EExdI IIBT5	207 - 253

Elektronické houkačky

Elektronické houkačky jsou určeny na signalizaci změny stavu zařízení, či prostředí prostřednictvím pronikavého akustického signálu, který může být doplněn světelnou signalizací - majákem.



Vertikální houkačka **HV**
85Db



Horizontální houkačka **HH**
85Db



HOUKAČKY SE SVĚTELNÝM NÁVĚŠTÍM

Elektronické houkačky

Technické parametry:

- hmotnost:
- rozměry:
- teplota:
- stupeň krytí:
- napájecí napětí
 - pro „HV ... 230 ..“ a „HH ... 230 ..“
 - pro „HV ... 24 ..“ a „HH ... 24 ..“
- akustický tlak (úroveň hlasitosti):
 - pro „HV 100 ..“
 - pro „Hv85 ..“ a „Hh85..“
- světelná signalizace:
 - pro „HV ... 230X ..“ a „HH ... 230X ..“
 - pro „HV .. 24LED ..“ a „HH .. 24LED ..“

podle tabulky viz níže
podle tabulky viz níže
- 20°C ÷ +50°C
při relativní vlhkosti vzduchu max. 97 %
IP 65

215 ÷ 245 V/50 Hz
22 ÷ 26 V ~ nebo 24 ÷ 28 V=

min. 98 dB/1 m
min 85 dB/1 m

- počet záblesků 55 ÷ 65 x /1 min.
nastavitelná:
a) blikání 65 ÷ 75 x/1 min.
b) blikání 100 ÷ 110 x/1 min.
c) trvalý svit

100Db



Typové označení	Výkresové číslo	Napájení	Hlasitost	Maják	Barva majáku	Mont. plocha	Rozměry d, š, v	Hmotnost
HV100-24LED-R	4 FN 601 20.2	24V= alebo 24V~	100 dB	LED „blikání“	červená	vertikální	238 x 82,5 x 91,5 mm	195±5 g
HV100-24LED-O	4 FN 601 20.4				oranžová			
HV100-230X-R	4 FN 601 21.2	230V/50Hz	100 dB	výbojka „záblesky“	červená	vertikální	238 x 82,5 x 91,5 mm	200±5 g
HV100-230X-O	4 FN 601 21.4				oranžová			
HV85-24LED-R	4 FN 601 22.2	24V= alebo 24V~	85 dB	LED „blikání“	červená	vertikální	125 x 82,5 x 91,5 mm	150±5 g
HV85-24LED-O	4 FN 601 22.4				oranžová			
HV85-230X-R	4 FN 601 23.2	230V/50Hz	85 dB	výbojka „záblesky“	červená	vertikální	125 x 82,5 x 91,5 mm	155±5 g
HV85-230X-O	4 FN 601 23.4				oranžová			
HV85-24	4 FN 601 24	24V= / 24V~	85 dB	-	-	vertikální	81,8 x 82,5 x 91,5 mm	110±5 g
HV85-230	4 FN 601 25	230V/50Hz	85 dB	-	-	vertikální	81,8 x 82,5 x 91,5 mm	115±5 g
HV100-24	4 FN 601 26	24V= / 24V~	100 dB	-	-	vertikální	194,8 x 82,5 x 91,5 mm	155±5 g
HV100-230	4 FN 601 27	230V/50Hz	100 dB	-	-	vertikální	194,8 x 82,5 x 91,5 mm	160±5 g
HH85-24LED-R	4 FN 601 28.2	24V= alebo 24V~	85 dB	LED „blikání“	červená	horizontální	105,5 x 105,5 x 134 mm	180±5 g
HH85-24LED-O	4 FN 601 28.4				oranžová			
HH85-230X -R	4 FN 601 29.2	230V/50Hz	85 dB	výbojka „záblesky“	červená	horizontální	105,5 x 105,5 x 134 mm	185±5 g
HH85-230X -O	4 FN 601 29.4				oranžová			
HV100-12LED-R	4 FN 601 30.2	12V= alebo 12V~	min. 95 dB	LED „blikání“	červená	vertikální	238 x 82,5 x 91,5 mm	195±5 g
HV100-12LED-O	4 FN 601 30.4				oranžová			
HVS100-12LED-R	4 FN 601 31.2	12V= alebo 12V~	min. 95 dB	LED „blikání“	červená	vertikální	238 x 82,5 x 91,5 mm	200±5 g
HVS100-12LED-O	4 FN 601 31.4				oranžová			
HV85-12LED-R	4 FN 601 32.2	12V= alebo 12V~	min. 85 dB	LED „blikání“	červená	vertikální	125 x 82,5 x 91,5 mm	150±5 g
HV85-12LED-O	4 FN 601 32.4				oranžová			
HVS85-12LED-R	4 FN 601 33.2	12V= alebo 12V~	min. 85 dB	LED „blikání“	červená	vertikální	125 x 82,5 x 91,5 mm	155±5 g
HVS85-12LED-O	4 FN 601 33.4				oranžová			
HV85-12	4 FN 601 34	12V= / 12V~	min. 85 dB	-	-	vertikální	81,8 x 82,5 x 91,5 mm	110±5 g
HVS85-12	4 FN 601 35	12V= / 12V~	min. 85 dB	-	-	vertikální	81,8 x 82,5 x 91,5 mm	115±5 g
HV100-12	4 FN 601 36	12V= / 12V~	min. 95 dB	-	-	vertikální	194,8 x 82,5 x 91,5 mm	155±5 g
HVS100-12	4 FN 601 37	12V= / 12V~	min. 95 dB	-	-	vertikální	194,8 x 82,5 x 91,5 mm	160±5 g
HH85-12LED-R	4 FN 601 38.2	12V= alebo 12V~	min. 85 dB	LED „blikání“	červená	horizontální	105,5 x 105,5 x 134 mm	180±5 g
HH85-12LED-O	4 FN 601 38.4				oranžová			
HHS85-12LED-R	4 FN 601 39.2	12V= alebo 12V~	min. 85 dB	LED „blikání“	červená	horizontální	105,5 x 105,5 x 134 mm	185±5 g
HHS85-12LED-O	4 FN 601 39.4				oranžová			



TESLA

STROPKOV, akciová spoločnosť

TESLA STROPKOV, a.s.
Hviezdoslavova 37/46
091 12 Stropkov
Slovenská republika
tel.: +421-54-7867 (500)
fax: +421-54-7867 502 (505)
tech. podpora: +421-918 594 907
e-mail: predaj@tesla.sk, sales@tesla.sk
www.tesla.sk

Distribútor pre ČR:
TESLA Stropkov - Čechy, a.s.
Syrůvátka čp. 140
503 25 Dobřenice
tel.: 495 800 510
fax: 495 451 239
tech. podpora: 724 216 386
e-mail: tesla@teslastropkov.cz
www.teslastropkov.cz

K - STaH - 192 / 2015