



ZOM 03M zvukový orientační maják

www.apex-jesenice.cz, tel.: +420 241 090 640, e-mail: info@apex-jesenice.cz

Popis činnosti

Zvukový orientační maják ZOM 03M pomáhá navádět nevidomého k danému orientačnímu bodu a akusticky jej informuje o významu nebo stavu tohoto bodu/zařízení. Po příjmu povelu 1 z vysílače VPN01 (resp. prostředního tlačítka u VPN03) je spuštěna např. hlasová sekvence „znělka“ a po vyslání povelu 2 „hlasová doplňková informace“. Majáček má možnost u složitějších systémů vyslat i další povely pro případné řízení dalších zařízení a nebo přivolání obsluhy. Dále je možno měnit na dálku text hlášení podle stavu zařízení o kterých maják informuje (např. u eskalátorů).

Umístění a připojení

Rádiový orientační maják ZOM 03M se umísťuje na budovy a jiné orientační body zpravidla v ose objektu a tak, aby spirálová anténa vyčnívala nahoru. Tam, kde z designových důvodů vnější anténa ruší, je možno dodat vnitřní anténu. Maják lze jednoduše připevnit čtyřmi šrouby v základně skříňky.

Při výběru místa a způsobu umístění je potřeba zajistit (např. stříškou), aby se do reproduktoru nemohla dostat voda, která by zařízení zničila. Pokud toto nejde zabezpečit, lze dodat vodotěsnou verzi označenou ZOM 03M/WP.

Maják ZOM 03M se připojuje na napájecí napětí 230 V/50 Hz kabelem max 2x2,5 mm² na svorkovnici S1. Je jištěn tavnou pojistkou 1A/250V. Z důvodu bezpečnosti práce je nutno montáží pověřit osobu způsobilou podle vyhlášky č. 50/78 Sb.

Fráze se na vnitřní paměťovou SD kartu ukládají ve formátu MP3 a uživatel je může sám upravovat na PC běžnými zvukovými editory.

Pro případ, že z více majáků chceme vybudovat cestu, tak lze u sousedících majáků nastavit zpoždění akustické odezvy, tak, aby se fráze navzájem nerušily.

Varianty provedení majáku a doplňková zařízení

ZOM 03M – základní provedení, tlačítkem 1 se iniciuje jedna fráze (např. název pošty), tlačítkem 2 se vyhlásí doplňková informace (např. popis vchodových dveří a popis cesty k přepážkám pošty).

ZOM 03M/WP – dtto v provedení pro venkovní prostředí.

ZOM 03M/ES – u tohoto typu lze dálkově měnit text hlášení obsluhou a nebo stavovými signály zařízení o kterém ZOM 03 informuje (např. změna popisu aktuálního stavu eskalátorů řízená přímo řídicí elektronikou eskalátorů a nebo dálkově dozorčí osobou).

ZOM 03MS – všechny typy ZOMů lze dodat i v provedení pro Slovensko (odlišný kmitočet)

DKV 01 – doplňkové zařízení k ZOM 03M sloužící k bezdrátovému přivolání obsluhy. Je-li nevidomý poblíž ZOM 03M, pak stiskem tlačítka 4 na VPN01 (resp. spodního na VPN03) nevidomý aktivuje akustický a optický signál na DKV 01 u obsluhy. Zároveň ZOM 03M informuje nevidomého, zda jeho žádost byla/nebyla obsluhou přijata (tlačítko na DKV 01).

TPS 03 – tester pro dálkové nastavení hlasitosti hlášení



Základní provedení ZOM 03M



Technická specifikace

Rozměry	170x140x95 mm
Váha	cca 1.8 kg
Napájení	230V/50Hz
Příkon	6 VA v klidu, max. 20 VA
Stupeň krytí (ZOM03M)	IP51
Stupeň krytí (ZOM03M/WP)	IP54
Vstupy (ZOM03M/ES)	8 bezpotenciálových vstupů
Výstupy (ZOM03M/ES)	8 bezpotenciálových výstupů
Max počet frází (ZOM03M/ES)	256 frází
Rozsah pracov. teplot	- 20°C až + 60°C
Rozsah skladov. teplot	- 40°C až + 70°C
Přijímaný kmitočet	86,79 MHz (87,1 MHz pro verzi SM – pro Slovensko)



Provedení ZOM 03M se zakrytými šrouby



Tester TPS 03



Doplňkové zařízení DKV 01

Příklad použití ZOM u eskalátorů metra



Legislativa

Dne 18.11.2009 byla vyhláškou č. 398/2009 Sb. inovována do té doby platná vyhláška č. 369/2001 Sb. o technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

V § 4 odst. 2 je mimo jiné uvedeno: Přístup ke stavbám uvedeným v §1 odst.1 písm. c), e) a f) se musí pro zrakově postižené osoby vytýčit přirozenými nebo umělými vodicími liniemi nebo akusticky.

Pod písmenem c) jsou uvedeny stavby občanského vybavení v částech určených pro užívání veřejnosti, tj. mimo jiné i obchody, služby, úřady, nemocnice a pod.