Modulární světelný maják TL70

Katalogový list



Modulární světelný LED maják TL70 společnosti Banner má v průměru 70 mm a jasně svítivé rovnoměrné světlo. Modularita umožňuje uživateli flexibilní výběr světelných majáků podle potřeby a změny pozic v této oblasti. Maják TL70 je dostupný předem smontovaný pro snadnou instalaci.

- Světelné segmenty volitelně svítí nebo blikají
- Až pět barevných a jeden zvukový segment v jednom pouzdře
- Robustní vodotěsné pouzdro IP65 v materiálu ustálenému vůči UV
- Jasné, rovnoměrně osvětlené segmenty jsou ve vypnutém stavu šedé, aby snížily chybnou indikaci proti okolnímu osvětlení
- Několik možností připojení zahrnuje konektor M12, kabel a svorkovnici

Typový klíč

TL70 základna

Pouzdro	Připojení	Barva pouzdra
B-TL70	**Q5**	☐
Základní segment	**5** = 5vodičový kabel 2 m **8** = 8vodičový kabel 2 m **T** = svorkovnice **Q5** = 5pinový konektor M12 **Q8** = 8pinový konektor M12 **QP5** = krátký kabel s 5pinovým konektorem M12 **QP8** = krátký kabel s 8pinovým konektorem M12 Modely s konektorem vyžadují propojovací kabel.	**Prázdný** = černý **C** = šedý

TL70 segmenty

Pouzdro	Barva / Alarm	Barva pouzdra
SG-TL70	**R**	☐
TL70 segment	**G** = zelený **Y** = žlutý **R** = červený **B** = modrý **W** = bílý **A** = standardní akustika **AL** = silnější akustika	**Prázdný** = černý **C** = šedý

Pro majáky s maximálně 4 moduly vyberte 5pinový základní modul. Pro majáky s maximálně 6 moduly vyberte 8pinový základní modul.

- Příklad typu základního modulu: B-TL70-Q5
- Příklad typu světelného segmentu: SG-TL70-G
- Příklad typu zvukového segmentu: SG-TL70-A

TL70 sestavené typy

Pouzdro	Barva / Pozice 1	2	3	4	5	Zvuková signalizace	Barva pouzdra	Připojení
TL70	**W**	**B**	**G**	**Y**	**R**	☐	☐	**Q**
	Prázdný = bez barvy G = zelená Y = žlutá R = červená B = modrá W = bílá					Prázdný = bez zvuk. signalizace A = standardní akustika AL = silnější akustika	Prázdný = černý C = šedý	Prázdný = kabel 2 m T = svorkovnice Q = integrovaný konektor M12 QP = krátký kabel s konektorem M12 Modely s konektorem vyžadují propojovací kabel.

- Příklad typu předem sestaveného majáku: TL70GYRAQ.

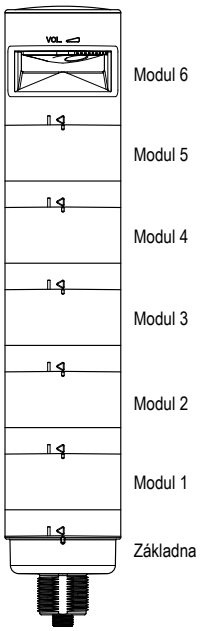
Pro 1 až 4 moduly použijte 5pinový kabel. Pro 5 až 6 modulů použijte 8pinový kabel.

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

Konfigurace modulů



DIP přepínačem nastavte pořadí modulů. Počítáno od základního modulu světelného majáku

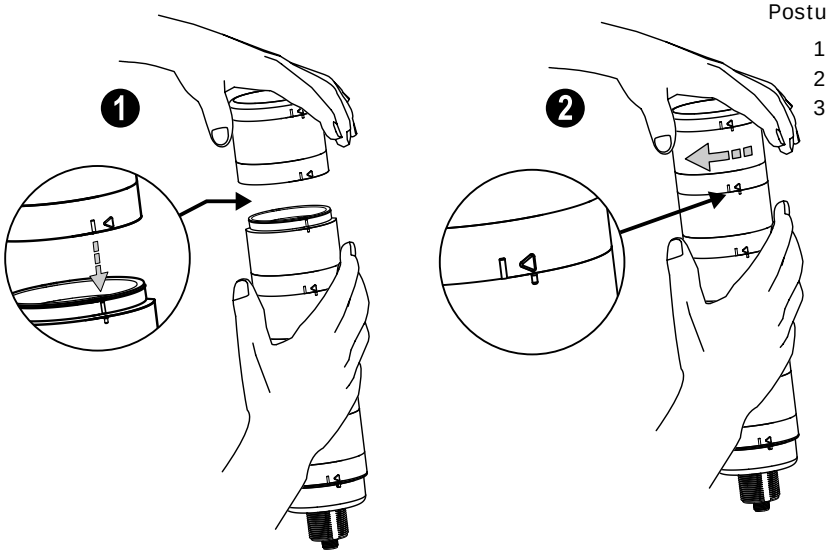


Možnosti montáže		DIP přepínače							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Standardní světelné a zvukové moduly	Modul 1	ON							
	Modul 2		ON						
	Modul 3			ON					
	Modul 4				ON				
	Modul 5					ON			
	Modul 6						ON		
Rychlost blikání světelného modulu	3 Hz							ON	OFF
	1,5 Hz							ON	ON
	Svítí*							OFF	OFF
Nastavení standardního zvukového modulu	Pulzní 1,5 Hz							ON	OFF
	Cvrkot							ON	ON
	Siréna							OFF	ON
	Spojitý alarm							OFF	OFF

Možnosti montáže		DIP přepínače									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Nastavení hlasitého zvukového modulu	Pulzní 1,5 Hz							ON	OFF		
	Cvrkot							ON	ON		
	Siréna							OFF	ON		
	Spojitý alarm							OFF	OFF		
	Nízká intenzita									OFF	OFF
	Střední intenzita									ON	OFF
	Středně silná intenzita									OFF	ON
	Vysoká intenzita									ON	ON

* Tovární nastavení

Montáž modulů



Postup montáže:

1. Umístěte značky proti sobě.
2. Sesaďte dohromady.
3. Otočte horní modul po směru hodinových ručiček až zaklapne (značky zobrazeny v uzamčené poloze).

Specifikace

Napájecí napětí a proud
12 až 30 VDC

Barva indikátoru nebo typ akustiky	Maximální proud (mA)	
	při 12 VDC	při 30 VDC
Modrá, zelená, bílá	420	145
Červená, žlutá	285	120
Standardní akustika	30	30
Silnější akustika (intenzita 1)	18	14
Silnější akustika (intenzita 2)	40	28
Silnější akustika (intenzita 3)	160	70
Silnější akustika (intenzita 4)	350	110

Ochrana napájecího obvodu
Ochrana vůči přechodovým napětím

Odezva indikátoru
Odezva vypnutí: 150 µs (maximum) při 12 až 30 VDC
Odezva zapnutí: 180 ms (maximum) při 12 VDC; 50 ms (maximum) při 30 VDC

Alarm
Standardní akustika: Oscilační frekvence 2,6 kHz ± 250 Hz; maximální intenzita (typicky) 92 dB ve vzdálenosti 1 m
Silnější akustika: Oscilační frekvence 2,6 kHz ± 250 Hz; maximální intenzita (typicky) ve vzdálenosti 1 m (viz tabulka)

DIP přepínače		Maximální intenzita (silnější akustika)
9	10	
ON	ON	Intenzita 4: 101 dB
OFF	ON	Intenzita 3: 99 dB
ON	OFF	Intenzita 2: 92 dB
OFF	OFF	Intenzita 1: 85 dB

Nastavení standardní akustiky
Mechanické nastavení: Otáčejte krytem dokud není dosažena požadovaná hlasitost
Změna intenzity zvuku od plného otevření po plné uzavření je 8 dB

Nastavení silnější akustiky
Elektronické nastavení: Zvolte požadovanou hlasitost pomocí DIP přepínačů 9 a 10
Změna intenzity zvuku od maxima po minimum je 16 dB

Konstrukce
Základny, segmenty, kryty: polykarbonát

Indikátory
1 až 5 barev v závislosti na typu: Zelená, červená, žlutá, modrá a bílá
Rychlost blikání: 1,5 Hz ±10% a 3 Hz ±10%
LED jsou nezávisle voleny

Typ se svorkovnicí
Vodič 14 až 28 AWG

Připojení
5pinový konektor M12, 8pinový konektor M12, 150mm PVC kabel s konektorem M12, svorkovnice nebo 2m neukončený kabel, v závislosti na typu

Lumeny segmentu

Barva	Typická vlnová délka nebo teplota barvy	Typická intenzita (lm)
Zelená	525 nm	92
Červená	625 nm	40
Žlutá	590 nm	22
Modrá	470 nm	32
Bílá	5000 K	125

Vyžadována nadproudová ochrana

UPOZORNĚNÍ: Elektrické zapojení musí provést kvalifikovaná osoba v souladu s místními a národními zákony a směrnicemi.

Nadproudová ochrana musí být dle následující tabulky.
Nadproudovou ochranou může být vnější pojistka nebo proudový chránič, napájecí zdroj třídy 2.
Napájecí vodiče < 24 AWG by neměly být spleteny.
Více informací o produktu viz *http://www.bannerengineering.com*.

Napájecí vedení (AWG)	Vyžadovaná nadproudová ochrana (A)
20	5,0
22	3,0
24	2,0
26	1,0
28	0,8
30	0,5

Provozní podmínky
−40 °C až +50 °C (−40 °F až +122 °F)
max. relativní vlhkost 95% při +50 °C (nekondenzující)

Stupeň krytí
IEC IP65

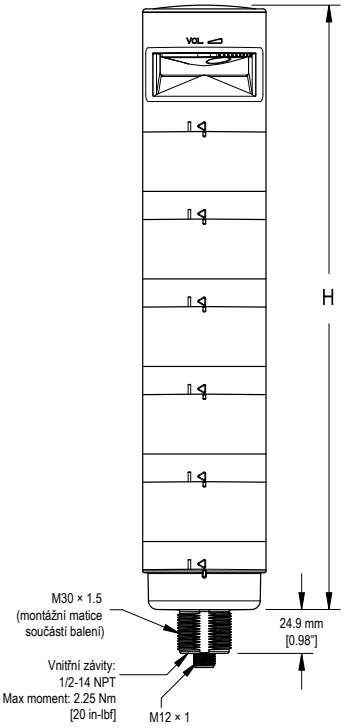
Vibrace a mechanické rázy
Vibrace 10 až 55 Hz 0,5 mm amplituda špička-špička dle IEC60068-2-6
Rázy 15G po dobu 11 ms, poloviční sinusová vlna dle IEC60068-2-27

Certifikace

Standardní akustika:

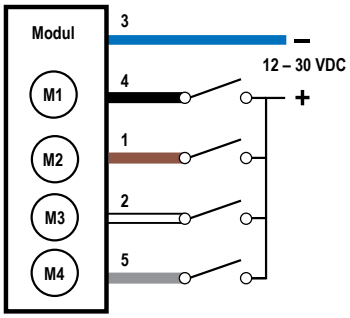
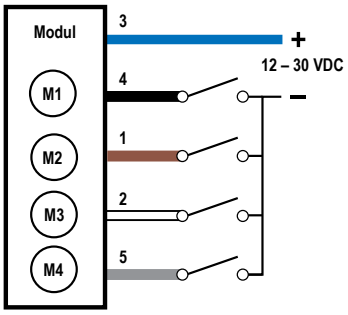
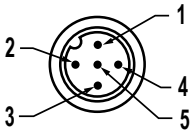
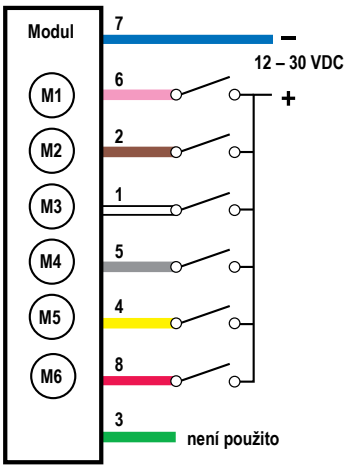
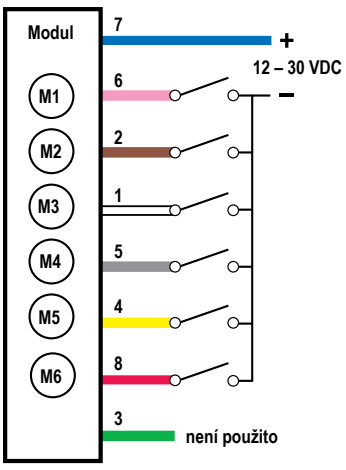
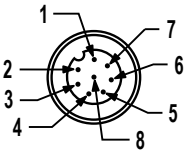
Silnější akustika:

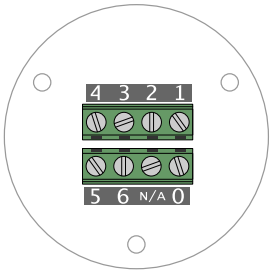
Rozměry



Varianta	Výška (H)
1 světelný modul	87,6 mm
1 světelný modul, 1 zvukový modul	144,3 mm
2 světelné moduly	137,3 mm
2 světelné moduly, 1 zvukový modul	194 mm
3 světelné moduly	187 mm
3 světelné moduly, 1 zvukový modul	243,7 mm
4 světelné moduly	236,7 mm
4 světelné moduly, 1 zvukový modul	293,4 mm
5 světelných modulů	286,4 mm
5 světelných modulů, 1 zvukový modul	343,1 mm

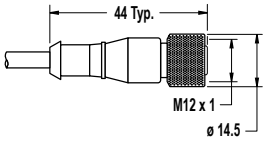
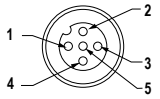
Schéma zapojení

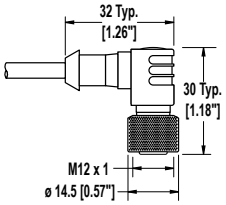
<table>
<tr><th>PNP vstup</th><th>NPN vstup</th><th>Piny zástrčky M12</th><th>Legenda</th></tr>
<tr>
<td>
</td>
<td>
</td>
<td>
</td>
<td>1 = hnědá
2 = bílá
3 = modrá
4 = černá
5 = šedá
M1 = Modul 1
M2 = Modul 2
M3 = Modul 3
M4 = Modul 4</td>
</tr>
<tr>
<td>
</td>
<td>
</td>
<td>
</td>
<td>1 = bílá
2 = hnědá
3 = zelená
4 = žlutá
5 = šedá
6 = růžová
7 = modrá
8 = červená
M1 = Modul 1
M2 = Modul 2
M3 = Modul 3
M4 = Modul 4
M5 = Modul 5
M6 = Modul 6</td>
</tr>
</table>

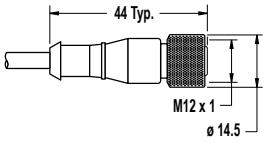
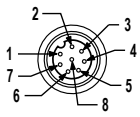
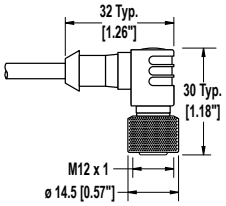
<table>
<tr><th>Zapojení svorkovnice</th><th>Legenda</th></tr>
<tr>
<td>
</td>
<td>0 = uzemnění
1 = Modul 1
2 = Modul 2
3 = Modul 3
4 = Modul 4
5 = Modul 5
6 = Modul 6</td>
</tr>
</table>

Příslušenství

Kabely

Připojovací 5pinové kabely s konektorem M12				
Varianta	Délka	Provedení	Rozměry	Piny (zásuvka)
MQDC1-501.5	0,50 m	Přímý		 1 = hnědý 2 = bílý 3 = modrý 4 = černý 5 = šedá
MQDC1-506	1,83 m			
MQDC1-515	4,57 m			
MQDC1-530	9,14 m			

Připojovací 5pinové kabely s konektorem M12				
Varianta	Délka	Provedení	Rozměry	Piny (zásuvka)
MQDC1-506RA	1,83 m	úhlový		
MQDC1-515RA	4,57 m			
MQDC1-530RA	9,14 m			

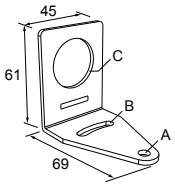
Připojovací 8pinové kabely s konektorem M12, otevřené stínění				
Typ	Délka	Provedení	Rozměry	Piny (zásuvka)
MQDC2S-806	1,83 m	Přímý		 1 = bílý 2 = hnědý 3 = zelená 4 = žlutá 5 = šedá 6 = růžová 7 = modrý 8 = červená
MQDC2S-815	4,57 m			
MQDC2S-830	9,14 m			
MQDC2S-850	15,2 m			
MQDC2S-806RA	1,83 m	úhlový		
MQDC2S-815RA	4,57 m			
MQDC2S-830RA	9,14 m			
MQDC2S-850RA	15,2 m			

Všechny rozměry jsou uvedeny v milimetrech, pokud není uvedeno jinak.

Montážní úchytky

SMB30A

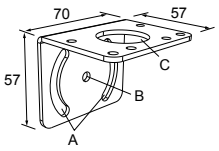
- Úhlová úchytka se zakřiveným otvorem pro natočení
- Montážní otvor pro šrouby M6
- 30mm montážní otvor
- Nerez ocel 12-ga.



Rozteč otvorů: A až B = 40
Velikost otvoru: A = ø 6,3, B = 27,1 x 6,3, C = ø 30,5

SMB30MM

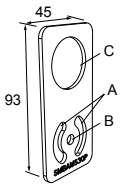
- Nerezová úchytka se zakřivenými otvory pro natočení
- Montážní otvor pro šrouby M6
- 30mm montážní otvor



Rozteč otvorů: A = 51, A až B = 25,4
Velikost otvoru: A = 42,6 x 7, B = ø 6,4, C = ø 30,1

SMBAMS30P

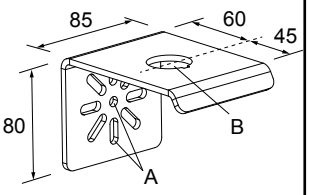
- Plochá úchytka řady SMBAMS
- 30mm otvor pro montáž senzorů
- Otvory pro natočení o 90°+
- Nerez ocel řady 300



Rozteč otvorů: A = 26,0, A až B = 13,0
Velikost otvoru: A = 26,8 x 7,0, B = ø 6,5, C = ø 31,0

SSA-MBK-EEC1

- Jeden 30mm montážní otvor
- Cejchovaná ocel 8, černá povrchová úprava (práškovaná)
- Čelní povrch pro zákaznický štítek

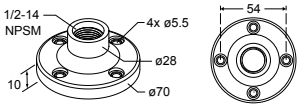


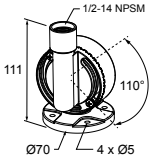
Velikost otvoru: A = ø 7, B = ø 30

Všechny rozměry jsou uvedeny v milimetrech, pokud není uvedeno jinak.

Montážní sloupky

Typ			Vlastnosti	Komponenty
SA-M30 - černý polykarbonát			• Zaoblený černý PC nebo šedý PC kryt závitu • Zakryje závit M30 na základně světla • Včetně montážního materiálu	
SA-M30C - šedý polykarbonát				
Leštěná nerez ocel 304	Černý eloxovaný hliník	Čistý eloxovaný hliník	• Montážní trubka pro vyvýšenou montáž (½ " NPSM/DN15) • Povrch leštěná nerez ocel 304, černý nebo čistý eloxovaný hliník • ½" NPT závit na obou koncích • Vhodný pro většinu průmyslových prostředí	
SOP-E12-150SS délka 150 mm	SOP-E12-150A délka 150 mm	SOP-E12-150AC délka 150 mm		
SOP-E12-300SS délka 300 mm	SOP-E12-300A délka 300 mm	SOP-E12-300AC délka 300 mm		
SOP-E12-900SS délka 900 mm	SOP-E12-900A délka 900 mm	SOP-E12-900AC délka 900 mm		
SA-E12M30 - černý acetal			• Zaoblený černý acetalový nebo bílý UHMW adaptér/kryt montážní základny. • Propojení mezi trubkou ½" NPSM/DN15 a 30mm vrtaným otvorem • Včetně montážního materiálu	
SA-E12M30C - bílý UHMW				

Montážní příruba na trubku			
Typ	Vlastnosti	Konstrukce	
SA-F12	• Použití pro samostatně stojící montážní trubky (½" NPSM/DN15) • Včetně šroubů M5 a nitrilového těsnění	Litá zinková základna s černým lakem	

Sklopné montážní úchytky			
Typ	Vlastnosti	Konstrukce	
SA-FFB12	• Pro použití se samostatně stojícími trubkami ½" • Nerezové šrouby	Černý polykarbonát	
SA-FFB12C		Šedý polykarbonát	

LMB úhlové úchytky

Typ	Popis	Konstrukce	
LMB30RA	Typy pro přímou montáž Sada úchytek se základnou, 30mm adaptér, sada šroubů, spon, o-kroužků a těsnění	Černý polykarbonát	
LMB30RAC		Šedý polykarbonát	
LMBE12RA	Typy pro montáž na trubku Sada úchytek se základnou, ½-14 adaptér na potrubí, sada šroubů, spon, o-kroužků a těsnění Pro použití s prodlužující trubkou (zobrazeno a prodáváno odděleně)	Černý polykarbonát	
LMBE12RAC		Šedý polykarbonát	

Záruka společnosti Banner Engineering Corp.

Společnost Banner Engineering na své produkty poskytuje jednoroční záruku od data zaslání zákazníkovi. Společnost Banner Engineering zdarma opraví nebo vymění jakýkoli svůj výrobek, který bude shledán vadným a který bude vrácen zpět výrobci v záruční době. Tato záruka se nevztahuje na poškození vzniklá nesprávným použitím nebo instalací produktů společnosti Banner.

TATO OMEZENÁ ZÁRUKA JE VÝHRADNÍ A NAHRAZUJE VŠECHNY OSTATNÍ ZÁRUKY AŤ VÝSLOVNÝCH ČI ODVOZENÝCH (VČETNĚ OMEZENÉ ZÁRUKY PRODEJNOSTI NEBO VHODNOSTI PRO ZVLÁŠTNÍ ÚČELY) A AŤ VZNIKAJÍCÍ NA ZÁKLADĚ PRŮBĚHU REALIZACE, PRŮBĚHU JEDNÁNÍ NEBO OBCHODNÍMI ÚČELY.

Tato záruka je exkluzivní a omezena na opravu nebo, na základě rozhodnutí společnosti Banner Engineering, výměnu. V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ SPOLEČNOST BANNER ENGINEERING CORP. NEZODPOVÍDÁ KUPUJÍCÍMU NEBO JINÉ OSOBĚ NEBO JEDNOTCE ZA DALŠÍ NÁKLADY, VÝDAJE, ZTRÁTY, UŠLÝ ZISK NEBO VEDLEJŠÍ, NÁSLEDNÉ NEBO ZVLÁŠTNÍ ŠKODY VYPLÝVAJÍCÍ Z JAKÉKOLIV VADY VÝROBKU, POUŽÍVÁNÍ NEBO NESCHOPNOSTI POUŽÍVAT PRODUKT, AŤ JSOU VE SMLOUVĚ NEBO ZÁRUCE, STATUTU, BEZPRÁVÍ, PLNÉ ODPOVĚDNOSTI, NEDBALOSTI NEBO JINÝM ZPŮSOBEM.

Společnost Banner Engineering Corp. Si vyhrazuje právo měnit, upravit nebo vylepšit design výrobku, bez závazků k produktům dříve vyráběných společností Banner Engineering Corp.

Autorská práva

Jakékoliv nesprávné použití, hrubé zacházení, nevhodná aplikace nebo nasazení tohoto produktu, či použití tohoto produktu v aplikacích k ochraně osob, pokud není k tomuto účelu určen, povede ke ztrátě záruky výrobku. Jakákoliv modifikace tohoto produktu bez předchozího výslovného souhlasu od společnosti Banner Engineering povede ke zrušení záruky na výrobek. Všechny specifikace publikované v tomto dokumentu jsou předmětem ke změně; společnost Banner si vyhrazuje právo specifikace změnit nebo kdykoliv dokumentaci aktualizovat. Nejaktuálnější verze jakékoliv dokumentace viz: *www.bannerengineering.com*. © Společnost Banner Engineering Corp. Všechna práva vyhrazena.