

P8 T 1 Disc (3299-18908), P8 T 2 Disc (3299-28908),
P8 T 3 Disc (3299-38908), P8 T 4 Disc (3299-48908)
JEDNO, DVOJ, TŘÍ A ČTYŘTLAČÍTKOVÝ PŘENOSNÝ VYSÍLAČ

Prohlášení o shodě	
Výrobce:	ENIKA, CZ s. r. o. 190 00 PRAHA 9, Pod Harfou 933/86 IČO: 28218167
tímto prohlašuje, že výrobek	
typové označení:	P8 T 1 Disc (3299-18908) P8 T 2 Disc (3299-28908) P8 T 3 Disc (3299-38908) P8 T 4 Disc (3299-48908)
specifikace:	---
druh výrobku:	jedno-, dvou-, tří- a čtyřtlačítkový přenosný vysílač Disc
frekvence:	868,3 MHz
vř výkon:	10 dBm
- je ve shodě se základními požadavky NV 426/2000 Sb. v platném znění - odpovídá základním požadavkům a dalším ustanovením evropské direktivy 1999/5/ES (R&TTE) (Směrnice o radiových zařízeních a telekomunikačních koncových zařízeních a vzájemném uznávání jejich shody) - splňuje požadavky těchto norem a předpisů:	
rádiové parametry:	ČSN EN 300220-1 V2.1.1:2006
EMC:	ČSN EN 300220-2 V2.1.1:2006 EN 301 489-1 V1.5.1:04 VO-R/10/09.2012-11
elektrická bezpečnost:	ČSN EN 60 669-2-1 ed.3:05 ČSN EN 60 669-1 ed.2:03
Toto prohlášení je vydáno na výhradní odpovědnost výrobce.	
V Nové Pace dne 28.02.2013	
 ing. Vladimír Milutký, řídící systému jakosti	

1. POUŽITÍ

Přenosný vysílač (obr. 1a – d) slouží ve spolupráci s přijímačem řady Poseidon® k dálkovému bezdrátovému ovládání elektrických spotřebičů.

Vysílač je možné použít i v prostředí vyžadujícím zvýšené krytí proti vodě a prachu.

2. FUNKCE

Při stisku tlačítka přenosného vysílače se vyšle kódovaný signál (problikává LED na vysílači), který přijímač přijme a provede určenou funkci. Každý vysílač má ve výrobě nastaven svůj vlastní neopakovatelný kód. Tento kód zabezpečí, že dané zařízení je možno ovládat pouze určeným vysílačem.

Součástí vysílaného kódu je i informace, které tlačítko bylo stisknuto. Tuto informaci přijímač vyhodnocuje, takže jeden vysílač může v závislosti na stisknutém tlačítku řídit několik přijímačů, nebo provádět několik funkcí. Pro ovládání sdružených funkcí (ON + OFF, TIMER + OFF) lze použít dvojice tlačítek horní + dolní a pravé + levé (obr. 1b, c, d). Tyto dvojice tlačítek lze použít i při ovládání funkcí JAL a ROLL ve dvoutlačítkovém módu. Všechna tlačítka podle obr. 1c, d se použijí při ovládání funkcí JAL a ROLL ve třítlačítkovém módu.

Vysílání kódovaného signálu je signalizováno blikáním LED po dobu stisku tlačítka.

Doba vysílání kódu je při trvalém stisku tlačítka časově omezena na 60 s.

3. UVEDENÍ DO PROVOZU

Přenosný vysílač je připraven k okamžitému použití.

Pro naprogramování kódu vysílače do paměti přijímače je třeba, aby v době, kdy je přijímač v programovacím režimu, vysílač vyslal tzv. inicializační kód. Pro jeho vyslání je třeba stisknout vybrané tlačítko (kombinaci tlačítek) dvakrát po sobě s prodlevou max. 2 s.

Pro zajištění maximálního dosahu není vhodné umístění vysílače v blízkosti kovových předmětů.

Na vybití baterie upozorňuje změna blikání LED. Rovnoměrné pravidelné blikání se u vybité baterie změní na nerovnoměrné problikávání. Na vybitou baterii vysílače upozorňují i signalizační LED na některých přijímačích.

Výměna baterie se provede po rozšroubování a otevření krytu.

4. TECHNICKÉ ÚDAJE

Počet kanálů:	1, 2, 3 a 4
Provozní kmitočet ovladače:	868,3 MHz
Dosah (ve volném prostředí):	80 m
Počet kódů (kombinací):	2 ²⁴
Základní kód vysílače (FC):	54h (P8 T 1 Disc) 55h (P8 T 2 Disc) 56h (P8 T 3 Disc) 57h (P8 T 4 Disc)
Omezení doby vysílání:	60 s
Použitá baterie:	CR1632 3V lithiová
Životnost baterie:	asi 10 let
Provozní teplota:	-20 až 55 °C
Hmotnost včetně baterie:	asi 16 g
Rozměry:	44 × 57 × 15 mm
Krytí:	IP65 dle ČSN EN 60529

5. ČASOVÁNÍ A PŘÍZNAKY KÓDU

Kód vysílače se vysílá s několika příznaky podle fáze vysílání a podle délky stisku (obr. 2):
PUSH (Px) – vysílá se na začátku stisku tlačítka a případně na začátku stisku dalšího tlačítka (tlačítek), které se stiskne během 500 ms od posledního stisku. Pokud je doba stisku velmi krátká, kód s příznakem PUSH se nemusí vůbec vyslat, pokud je doba stisku dlouhá, může se vyslat i vícekrát.

SHORT (Sx) – vysílá se po uvolnění všech tlačítek, pokud není doba držení posledního stisknutého tlačítka delší než 500 ms. Vysílání se opakuje minimálně třikrát.

HOLD (Hx) – vysílá se po uplynutí doby držení posledního stisknutého tlačítka 500 ms.

Vysílání se náhodně opakuje, nejprve častěji, pak asi 2 × za sekundu, po celou dobu držení alespoň jednoho tlačítka, jehož příznak se vysílá.

LONGEND (Lx) – ukončuje vysílání kódu s příznakem HOLD po uvolnění všech tlačítek. Vysílání se opakuje minimálně třikrát.

INI (Ix) – inicializační kód se vysílá, pokud se dvakrát po sobě stiskne stejné tlačítko nebo kombinace tlačítek s prodlevou mezi stisky maximálně 2 s. Vysílání se opakuje minimálně třikrát.

6. ZKOUŠKY

Pro ověření parametrů uvedených v části 2, 3 a 4 se vysílač podrobuje dále uvedeným zkouškám.

6.1. PODMÍNKY ZKOUŠEK

Pokud není u jednotlivých zkoušek stanoveno jinak, provádí se zkoušky za těchto podmínek:

teplota okolí $22 \pm 5 \text{ }^{\circ}\text{C}$,
napětí baterie $>3 \text{ V}$.

6.2.1. ZKOUŠKA FUNKCE (P8 T Disc 1)

Tlačítko vysílače se naprogramuje do libovolného přijímače ve funkci ON/OFF. Jednotlivými stisky tlačítka se musí výstup přijímače střídavě spínat a rozepínat.

Kontroluje se funkce LED při krátkém i trvalém stisku tlačítka.

6.2.2. ZKOUŠKA FUNKCE (P8 T Disc 2)

Dvojice tlačítek se naprogramuje do libovolného přijímače ve funkci ON/OFF. Následnými stisky horního tlačítka vysílače se musí výstup přijímače sepnout, stisky dolního tlačítka vysílače se musí výstup přijímače rozepnout.

Kontroluje se funkce LED při krátkém i trvalém stisku tlačítka.

6.2.3. ZKOUŠKA FUNKCE (P8 T Disc 3)

Dvojice pravého a levého tlačítek a zvlášť samostatné horní tlačítko se naprogramují do libovolného přijímače ve funkci ON/OFF. Následnými stisky pravého tlačítka vysílače se musí výstup přijímače sepnout, stisky levého tlačítka vysílače se musí výstup přijímače rozepnout. Jednotlivými stisky horního tlačítka se musí výstup přijímače střídavě spínat a rozepínat.

Kontroluje se funkce LED při krátkém i trvalém stisku tlačítka.

6.2.4. ZKOUŠKA FUNKCE (P8 T Disc 4)

Dvojice horního a dolního tlačítka a dvojice pravého a levého tlačítka se naprogramují do libovolného přijímače ve funkci ON/OFF. Následnými stisky horního nebo pravého tlačítka vysílače se musí výstup přijímače sepnout, stisky dolního nebo levého tlačítka vysílače se musí výstup přijímače rozepnout.

Kontroluje se funkce LED při krátkém i trvalém stisku tlačítka.

5.3. ZKOUŠKA OMEZENÍ DOBY VYSÍLÁNÍ

Stiskne se libovolné tlačítko a změří se doba, po kterou je vysílán kód. Musí být $60 \pm 5 \text{ s}$.

6.4. ZKOUŠKA VYBITÉ BATERIE

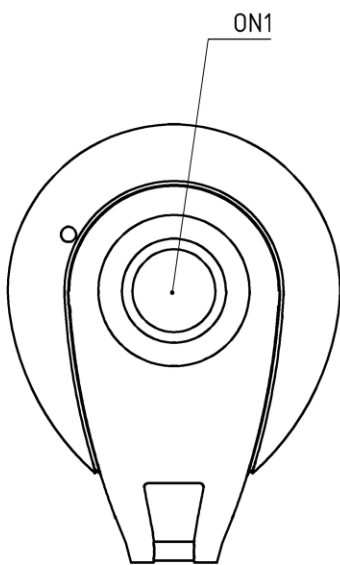
Vysílač se připojí na napájecí napětí 2,2 V. Po stisku libovolného tlačítka musí LED nepravidelně problikávat.

6.5. ZKOUŠKY PŘI MEZNÍCH HODNOTÁCH TEPLoty

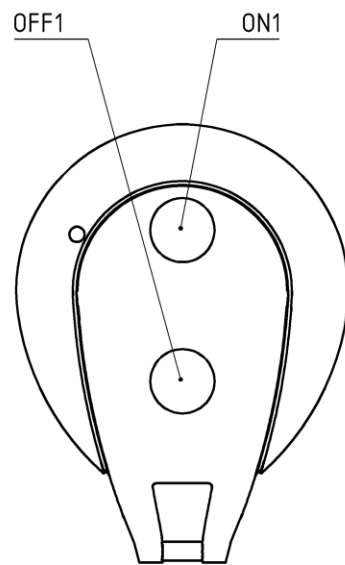
Vysílač se umístí v teplotní komoře.

V teplotní komoře se nastaví teplota -20 ± 2 °C. Po dvouhodinovém ustálení teploty se provedou zkoušky dle odstavce 6.2.

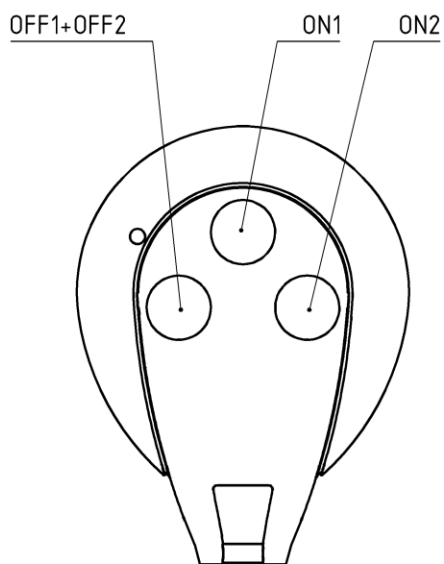
V teplotní komoře se nastaví teplota 55 ± 2 °C. Po dvouhodinovém ustálení teploty se provedou zkoušky dle odstavce 6.2.



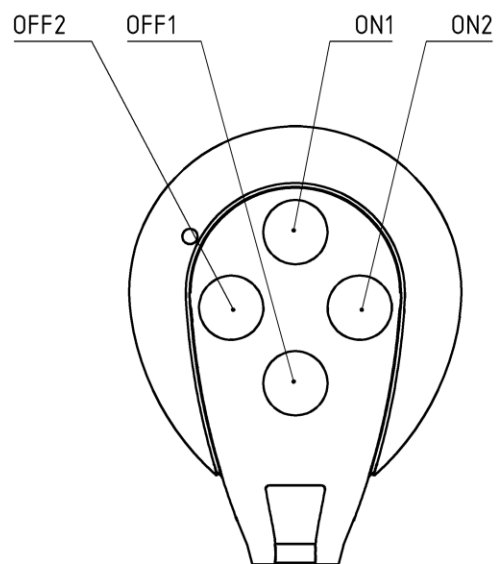
Obr. 1a



Obr. 1b



Obr. 1c



Obr. 1d

