

P8 T 2AN DIN

Analog jelátviteli eszköz



ENIKA.CZ s.r.o.  
Vlkov 33, 509 01 Nová Paka, Czech Republic  
Telefon: +420 493 773311, Fax: +420 493 773322  
E-mail: enika@enika.cz, http://www.enika.cz

United Technology Alliance  
Magyarország 1054 Budapest, Kálmán Imre utca 1.  
Telefon: +36 1 700 1010, Fax: +36 1 700 1099  
Email: info@unitechnal.hu, http://www.unitechnal.hu

HU

LEÍRÁS

Ezt a kétcsatornás, analóg jelátviteli eszköz használható a megfelelő POSEIDON® rendszerhez tartozó vevővel az adatok vezetékek nélküli továbbításához, meghatározva az analóg változó méretét. Az értéket közvetlenül az analóg változó formátumában továbbítja.  
Az eszköznek két független kimenete van – olyan csatornák, melyek lehetővé teszik a 0 – 10 V feszültség, 0 – 20 mA áramellátás, Pt 1000 vagy Pt 1000 vagy Ni 1000 ellenállás hőmérséklet érzékelő vagy 0 – 10 kΩ átalátás ellenállás érzékelő csatlakoztatását.  
A jelátviteli eszköz műanyag dobozban helyezkedik el és 35 mm-es DIN sínre szerelhető.

AZ ESZKÖZ FUNKCIÓI

Az adó továbbítja a mért bemeneti értéket normál intervallumokban (az előre beállított intervallum egy perc). Ha a behelyezett eszköz értéke nem változik (a megengedett eltérés sávja a tartomány ±0,5 %-a), akkor az átviteli intervallumot meghosszabbítja a tízszeresére való szorzásig. Mindkét bemenet aktuális állapota továbbadódik az eszköz bekapcsolása után és az inicializációs kód továbbításakor is.

A jeladó működési állapotainak jelzése:  
Abban a működési módban, amikor csak a (• LED aktív, villogással jelzi az üzenet továbbítását.  
A LED-ek többi indikációját az eszköz beállításához kell használni.

ELSŐ HASZNÁLATKOR

Az adót DIN sínekkel ellátott kapcsolótáblára kell felszerelni.  
- Szerelje fel az eszközt a kapcsolótáblára és csatlakoztassa az 1. ábra szerint.  
- Csatlakoztassa a mellékelt antennát a terminálhoz és telepítse, olyan messze az elektromos vezetékektől és egyéb fém tárgyaktól, amennyire csak lehetséges.

Megjegyzés:  
Csak szakképzett személy csatlakoztathatja (vagy kapcsolhatja) a vevőt a hálózathoz(ról). Az érzékelési zóna csökkenésének kockázata miatt nem ajánlott az adót elektromágneses interferencia közelében elhelyezni. Az erős elektromágneses mező ronthatja vagy leállíthatja az adó működését! Az érzékelési terület függ az anyagotól is, ahová az adót beépítették. A vezető anyagok és tárgyak az adó antennája mellett csökkentik a hatótávolságot. Az IN1 és IN2 bemeneti csatlakozók galvanikusan vannak csatlakoztatva (– csatlakozók).

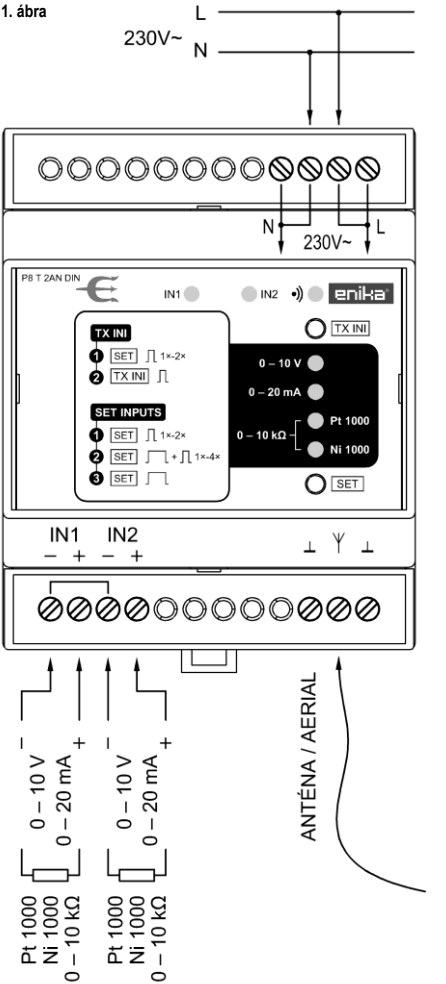
A)Az adó bemeneteinek tartomány

- Válassza ki a jeladó megfelelő kimenetét: nyomja meg (röviden) egyszer (input 1 – IN1 LED bekapsolva) vagy kétszer (input 2 – IN2 LED bekapsolva) a SET gombot a jeladón.  
- Nyomja meg (hosszan nyomva >0,5 s) a SET gombot egyszer. Egyike a 0 – 10 V, 0 – 20 mA, Pt 1000, Ni 1000 LED -eknek vagy kettő Pt 1000 + Ni 1000 LEDs (0 – 10 kΩ ellenállás érzékelő) bekapsolódik, a jelenleg beállított tartomány szerint.  
- Nyomja meg (röviden nyomva) a SETgombot egytől négyig kiválasztani a kívánt tartományt (a megfelelő LED be fog kapcsolódni).  
- Egyyszer nyomja meg (hosszan) a SET gombot.  
- A bemeneti tartomány változását egyszerre jelzi lassú villogással a Pt 1000 és Ni 1000 LED-ek, majd visszatérnek a működési módjukhoz.

Megjegyzés:  
A 0 – 10 V tartományok mindkét bemenetre előre vannak beállítva. Ha a csatorna kiválasztása közben háromszor megnyomja (röviden) a gombot, vagy egy tartomány kiválasztásakor ötször, akkor a beállítások megváltoztatása nélkül lép az üzemmódba. .

B)Hogyan lehet egy adót írni (törölni) a vevő memóriájából – az inicializációs kód továbbítása

- Állítsa a kiválasztott vevőt kódírás (törölés) módba - lásd a vonatkozó vevő használati útmutatóját.  
- Válassza ki a kívánt adóbemenetet: Nyomja meg (röviden) egyszer (input 1 – IN1 LED világít) vagy kétszer (input 2 – IN2 LED világít) az adó SET gombját.  
- Nyomja meg egyszer (röviden) a TX INI gombot.  
- Az inicializációs kód küldését villogó • LED jelzi, majd visszatér az üzemmódba.



Megjegyzés:  
Ha egy csatorna kiválasztása közben háromszor megnyomja (röviden) a gombot, akkor az üzemmódba kerül, az inicializációs kód továbbítása nélkül.

Ha a bemenetek beállításakor vagy az inicializációs kód továbbítása közben harminc másodpercen belül nem hajtja végre a következő állapotra vagy kódküldésre való áttérést, akkor az adó automatikusan visszatér a működési üzemmódba.

TÁVOLI HOZZÁFÉRÉS KEZELÉSE

A POSEIDON® sorozat eszközeinél a jeladó kódjainak, funkcióinak és paramétereinek manuális programozását helyettesíthetjük az SW POSEIDON® Assistant programmal és a P8 TR USB transzmitterrel. A távoli irányítást használhatja más funkciók és paraméterek beállításánál, melyeket nem lehet másképp elérni.  
- Tiltsa (engedélyezi) a kézi programozást és az adók törlését.  
- Zárolja a kijelölt jeladókat a törlés ellen a vevő memóriájában  
- Tiltsa (engedélyezi) a keresést.  
- Válassza ki a kimeneti formátumot és a felhasználói tartományokat, a bemeneti változók linearizálása nyolc pontig, a komparátorok beállítását.  
- Állítsa be az átviteli intervallumot, és állítsa be a sávot a bemeneti változó megengedett megváltoztatására.

Megjegyzés:  
Ha a kézi beállítást és az inicializálás kódon történő továbbítást letiltotta, a SET gomb megnyomása ezt jelzi a Pt 1000 és Ni 1000 LED-ek gyors, váltakozó villogásával.

Alapállapotban a vevő úgynevezett korlátozott idejű keresési beállításban van. Ez azt jelenti, hogy amikor a jeladó először kapcsolódik távoli hozzáféréssel, csak a tápfeszültség rákapcsolása utáni 5 percben lehetséges hozzá kapcsolódni. A korlátlan idejű keresés engedélyezésénél (vissza lehet élni a távoli hozzáférés jogosultságon használatával!), mielőtt csatlakoztatja a jeladót a tápfeszültséghez, nyomja meg és tartsa nyomva a SET gombot, amíg a transzmitter jelzi a változat három egyidejű LED villogással a 0 – 10 V, 0 – 20 mA, Pt 1000 és Ni 1000 LEDs-eknél.ason-lőképpen, használhatja ezt az eljárást, ha visszaállítja a korlátozott idejű keresést, az egyetlen különbség, hogy a visszajelzők csak egy gyors villanás történik. A keresési mód aktuális beállítása is megállapítható, miközben csatlakoztatja a jeladót a tápfeszültséghez. Három rövid villanás a 0 – 10 V, 0 – 20 mA, Pt 1000 és Ni 1000 LED-eknél korlátlan keresést jelez, egy rövid villanás időben korlátozott keresést, ha nincs rövid villanás, akkor a keresés nem engedélyezett.

Technikai adatok	P8 T 2AN DIN
Csatornák száma:	2
Tápegység:	230 V ±10 % 50 Hz
Bemeneti tartomány:	0 – 10 V
Mérési hiba:	±0,2 %
Felbontás:	3 mV
Bemeneti ellenállás:	20 kΩ *
Bemeneti feszültség határ:	12 V
Bemeneti tartomány:	0 – 20 mA
Mérési hiba:	±0,5 %
Felbontás:	7,5 µA
Bemeneti ellenállás:	100 Ω *
Bemeneti áramfelvételi korlát:	30 mA
Bemeneti tartomány:	Pt 1000 (T <sub>k</sub> 3850)
Mérési tartomány:	–50 / 250 °C
Mérési hiba:	±0,5 °C
Felbontás:	0,15 °C
Hurokáram:	max. 1 mA
Bemeneti tartomány:	Ni 1000 (T <sub>k</sub> 6180)
Mérési tartomány:	–50 / 150 °C
Mérési hiba:	±0,5 °C
Felbontás:	0,15 °C
Hurokáram:	max. 1 mA
Bemeneti tartomány:	0 – 10 kΩ
Mérési hiba:	±0,5 %
Felbontás:	0,5 Ω
Hurokáram:	max. 1 mA
A csatlakozók közötti szigetelési távolság N+L<> IN1+IN2:	min. 6,5 mm
Védelem:	IP 20 / a ČSN EN 60529 szerint
Működési hőmérséklet:	-20 + + 55 °C
Súly:	190 g
Méret:	71 × 90 × 58 mm 4 M
Sorkapcsok:	2.5 mm <sup>2</sup>
Frekvencia:	868,3 MHz
Hatótáv:	150 m (nyílt téren)
Kódok száma:	2 <sup>24</sup>
*Csak bekapcsolt tápellátás esetén érvényes.	
A mérési hiba 20 °C környezeti hőmérsékleten érvényes. Egyéb hőmérsékleten 0,25%-kal (0.25 °C) növekszik minden 10 °C-onként.	
Az eszközt tilos műszakilag módosítani!	
Zařízení lze provozovat na základě aktuálního VO–R/10/. (viz www.ctu.cz) a za podmínek v něm uvedených.	
<div><div>CE</div><div>EN</div></div>	

KÜLSŐ ANTENNA CSATLAKOZTATÁSA

Amennyiben gondot okoz a távolság, vagy az eszközök közötti távolság nagy, úgy abban az esetben külső antennát kell használni. Javasolt antenna típusok: P8 A INT1, P8 A INT2, P8 A EXT1 és P8 A EXT2.  
Az antenna csatlakoztatásához 50-Ω coax kábelt kell használni. A kábel központi erét kell a –csatlakozóba kötni a vezetékantenna helyett, míg az árnyékolást a csatlakozóba. Ne helyezze az antenát fém alkatrészek közelébe.

ALAPBEÁLLÍTÁSOK VISSZAÁLLÍTÁSA

Ha az összes funkci- és paraméter beállításokat érvényteleníteni szeretné, vissza tud térni a gyári alapbeállításokhoz.  
- Nyomja meg és tartsa lenyomva a SET gombot a jeladón, amíg a vevő csatlakozik a tápfeszültséghez, amíg a 0-10 V, 0 – 20 mA, Pt 1000 és Ni 1000 LED-ek nem világítanak (kb. 10 s).  
- Amikor a LED-ek világítanak (kb. 3 s), engedje el a gombot és nyomja meg újra röviden.  
- A gyári beállítások helyreállítását a Pt 1000 és a Ni 1000 LED-ek együttes, rövid felvillanása jelzi.

## 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 2AN DIN

specifikace: ---  
druh výrobku: vysílač analogových veličin  
transmitter of analogue values  
frekvence: 868,3 MHz  
vř výkon: 10 dBm

- je ve shodě se základními požadavky **NV 426/2000 Sb.** v platném znění  
a s **NV 481/2012 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) a evropské direktivy **2011/65/EU (RoHS)**

- splňuje požadavky těchto norem a předpisů:

**rádiové parametry, EMC:** ČSN ETSI EN 300220-1 V2.1.1:2006  
ČSN ETSI EN 300220-2 V2.1.1:2006  
EN 301 489-1 V1.5.1:04  
**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 17.05.2016

  
ing. Vladimír Militký,  
řídící systému jakosti