

## Napájecí zdroj NZ12

Napájecí zdroj NZ12 slouží k napájení jednoho nebo více kusů detektorů plynu. Zdroj NZ12 umožňuje také zpracovat výstupní signál z detektorů. Relé, která jsou obsažena na desce elektroniky zdroje zajišťují výkonové bezpotenciálové oddělení výstupu detektorů. U obou relé (pro I. i pro II. stupeň) lze volit klidový stav - tj. zda kotva relé je v klidu přitažená nebo ne.

Ve zdroji je možné uživatelsky zvolit zpožděné zpracování signálu z detektoru. Zpožděná aktivace relé po zapnutí se využívá pro detektory GA při odstranění tzv. studeného startu. Volitelné zpoždění odezvy relé v průběhu činnosti se využije pro odstranění náhodného sepnutí detektorů např. při krátkodobém výronu spalin do kotelny apod.

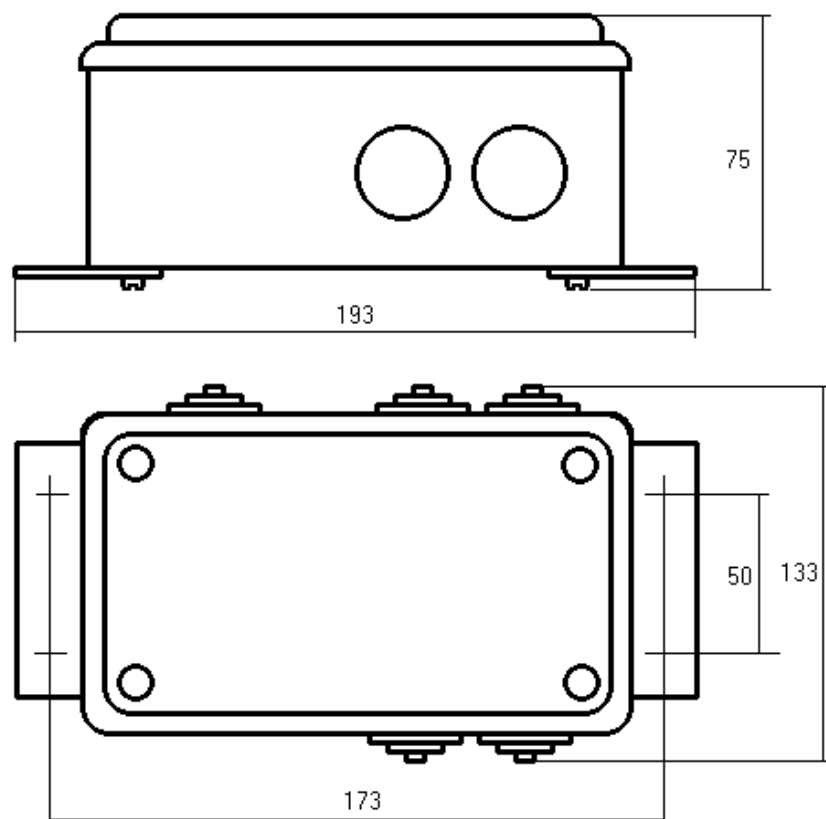
Zdroj umožňuje nastavit paměť pro relé II. stupně. Detektory nemusí mít vlastní paměťovou funkci. Zablokování relé II. stupně ve stavu "Alarm" v tomto případě zajistí elektronika napájecího zdroje. Deblokaci paměti je možné provést externím tlačítkem.

Na zdroj je možné připojit až 5 ks detektorů GA nebo GC, popř. až 12 ks detektorů GI3x nebo GIC40(T). Zdroj je realizován v plastické krabici s průhledným krytem. Kably se přivádí gumovými průchodkami průměru 20 mm. Varianta zdroje NZ12-DIN nemá plastovou krabici. Pomocí vlastního plastového držáku se montuje na DIN lištu do rozvaděče.

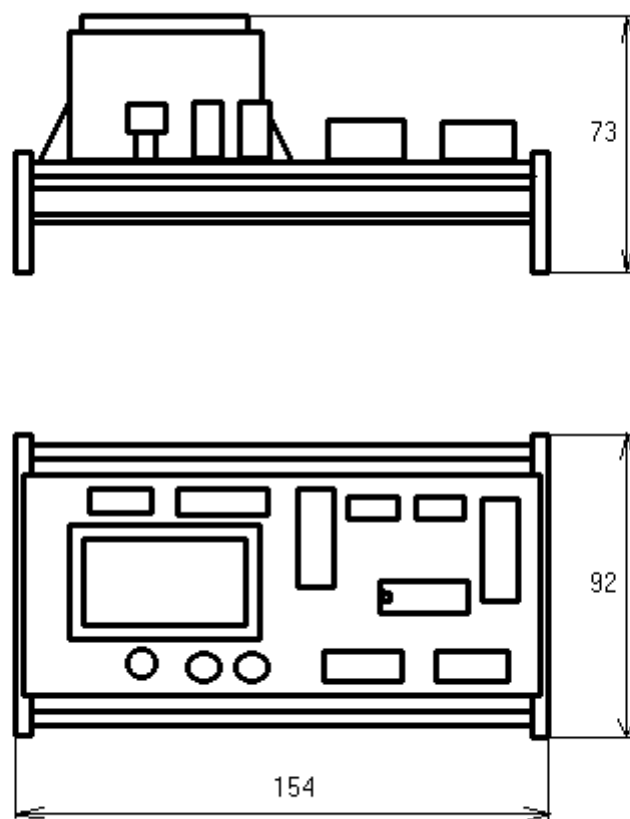
### Parametry:

Rozměry	NZ12	163x133x77 mm
	NZ12-DIN	154x92x73 mm
Napájecí napětí		230V st / 50Hz
Příkon		16VA max
Výstupní napětí		12V ss / 0,8A
Výstupní relé	2 x	Přepínací kontakt 230V / 8A
Indikace	zapnuto	Zelená LED
	I. stupeň	Žlutá LED + výstup pro sirénu s přerušovaným tónem
	II. stupeň	Červená LED + výstup na sirénu s nepřerušovaným tónem
Nastavení zpoždění signálu z detektoru		5, 15, 25 sec
Nastavení zpoždění po zapnutí		0, 30 sec
Jištění		Tavná pojistka T80mA
Ochrana před nebezp. dotykovým napětím (ČSN 33 2000-4-41)	Čl. 411	Výstupní napětí 411.1 - SELV
	Čl. 413	Skříň třída ochrany krytím (neplatí pro NZ12-DIN)
Krytí	NZ12	IP5X
	NZ12-DIN	IP00
Vnější charakteristiky stanoveny	Dle ČSN 33 2000-3	AB5 - normální
Třída	Dle ČSN 33 2000-4-41	Krytím
Zařízení navrženo dle		ČSN EN 61010-1

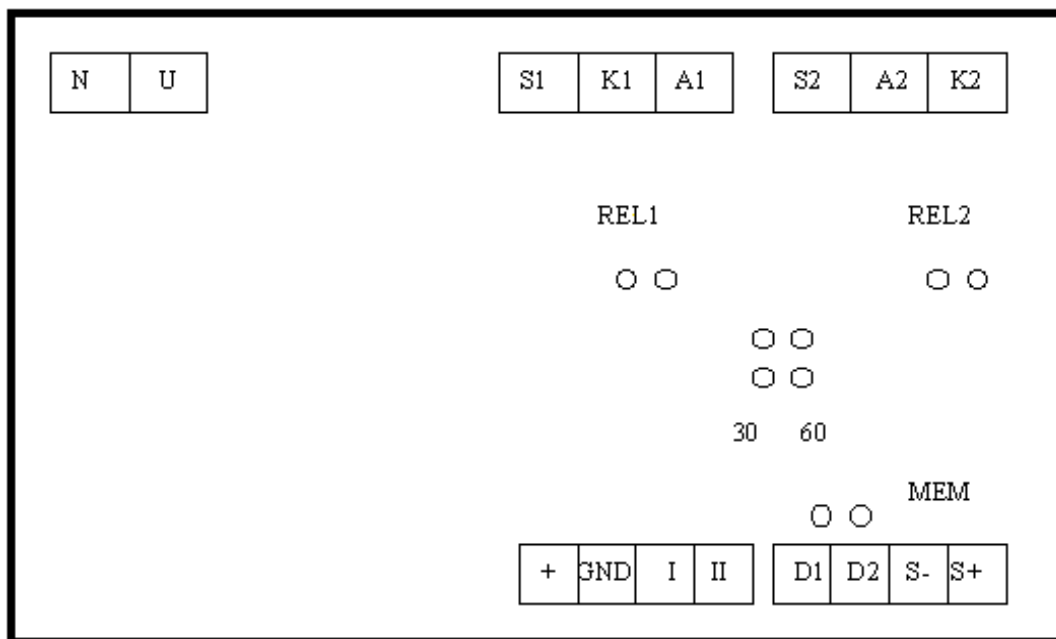
**Mechanické rozměry zdroje v provedení NZ12:**



**Mechanické provedení zdroje v provedení NZ12-DIN:**



## Zapojení vývodů:



### **Připojení na síťové napětí**

Zdroj se připojuje pevným přívodem, který musí být jištěn jisticím prvkem max. 2 A.

### **Vývody svorkovnice:**

“N, U” - připojení napájecího napětí 230V / 50 Hz

“S1” - společný kontakt výstupního relé pro stupeň I. V klidu (bez aktivace detektorem) je propojen na kontakt K1. Při překročení úrovně I detektorem se přepne na kontakt A1.

“K1” - na tuto svorku je propojena přes relé svorka S1 v klidovém stavu (bez aktivace detektoru a bez spojky REL1).

“A1” - tato svorka je sepnuta se svorkou S1 při překročení úrovně I koncentrace plynu.

“K2”, “S2”, “A2” - stejná funkce jako svorky K1 až A1, ale pro stupeň II.

“+” - +12V pro napájení detektorů

“GND” - společný (GND) vodič pro napájení detektorů

“I” - vstup pro signalizaci překročení I stupně od detektorů

“II” - vstup pro signalizaci překročení II stupně od detektorů

“D1,D2” - připojení externího deblokačního tlačítka - tlačítko typu “v klidu rozepnuto, při zmáčknutí sepnuto” - viz dále. (Pozn.: D2 je spojena se svorkou GND). Tlačítko by nemělo být vzdáleno od zdroje více než 2 m.

“S-,S+” - připojení vnější sirény 12V/100mA (svorky mají uvedenou polaritu) - pozn.: S+ je spojena se svorkou +12V

## Kontrolky:

“zelená” - signalizuje správnou činnost napájecího zdroje, při nastaveném úvodním zpoždění bliká.

“žlutá” - signalizuje překročení I. stupně koncentrace

“červená” - signalizuje překročení II. stupně koncentrace

## Nastavovací propojky:

### Nastavovací propojky relé (REL1, REL2)

	Spojka relé nenasazena (standard)	Spojka relé nasazena (inverzní funkce)
Funkce relé	Kotva relé v klidu bez alarmu je přitažena, jsou spojeny vývody S-K. Při alarmu nebo při výpadku napájení relé "odpadne" a sepnou se vývody S-A.	Kotva relé v klidu bez alarmu není přitažena, spojeny jsou vývody S-A. Při alarmu kotva relé sepne a spojí se vývody S-K.

### Propojka paměti relé II. stupně (MEM)

	Spojka nenasazena	Spojka nasazena
Paměť relé II. stupně	Paměť je zapojena tzn., že po skončení alarmového signálu na vstupu II zůstane relé ve stavu "ALARM". Zrušení alarmu je možné vypnutím napájecího zdroje nebo krátkodobým sepnutím vývodů D1 a D2	Paměť není aktivována. Stav relé je závislý na stavu signálu na vstupu II

\*) Pozn.: Při nasazení paměťové propojky MEM se zruší možnost stisknutím deblokačního tlačítka připojeného na svorky D1 a D2 krátkodobě vyřadit sirénu z provozu. Tato funkce, která umožňuje obsluze zjistit příčinu alarmu v klidu bez výstražného zvukového signálu, se aktivuje po stisknutí tlačítka na dobu 10 minut. Je-li požadováno zachování této funkce a současně je nutné zrušení paměti relé II. stupně, použijte tlačítko připojené na vstupy D1 a D2. Tlačítko musí být rozpínacího typu (v klidu sepnuto) a spojka MEM není nasazena.

Nasazení	30 - nenasazena	30 - nasazena	30 - nenasazena	30 - nasazena
Propojek	60 - nenasazena	60 - nenasazena	60 - nasazena	60 - nasazena
Zdroj je po zapnutí neaktivní po dobu	0 sec	cca 30 sec	cca 30 sec	cca 30 sec
Doba zpoždění relé na alarmový signál na vstupu	do 1 sec	cca 5 sec	cca 15 sec	cca 25 sec
Doba návratu relé do klidové polohy	do 1 sec	do 1 sec	do 1 sec	do 1 sec