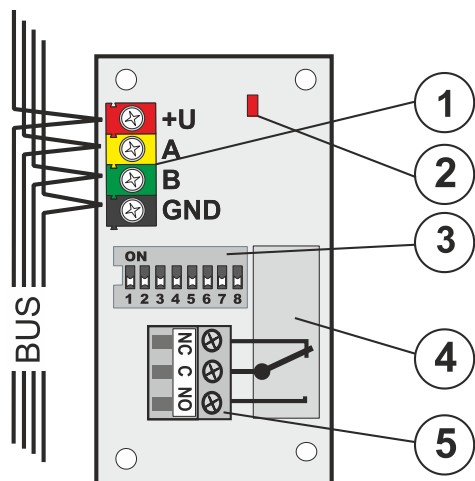


Zbernicový silový modul PG výstupov JB-110N

Výrobok je komponentom systému **JABLOTRON 100+**. Modul má výstupné relé s prepínacím kontaktom. Možno ho použiť napr. na ovládanie osvetlenia, ventilátora atď. Modul možno ovládať programovateľným PG výstupom ústredne, stavom sekcie (zapnutá ochrana = zopnuté relé), prípadne poplachom (poplach = zopnuté relé). Výrobok je určený na inštaláciu preškoleným technikom s platným certifikátom Jablotronu.

Inštalácia

Modul je určený na inštaláciu do montážnej krabice JA-19xPL (Jablotron) alebo do vnútra ústrednej systému a to z dôvodu dodržania triedy ochrany II. Modul musí byť umiestnený v spodnej časti montážnej krabice k distančným stĺpikom s použitím priloženého montážneho materiálu. V prípade nedodržania vyššie uvedenej montáže výrobca nenesie žiadnu zodpovednosť za vzniknuté škody alebo ujmu na zdraví. Na splnenie stupňa zabezpečenia 2 musí byť modul umiestnený v inštaláčnej krabici JA-194PL alebo JA-195PL spoločne s modulom JA-111H-TRB (ochrana proti sabotáži).



Obr. 1: 1 – svorky zbernice; 2 – červená kontrolka = zopnuté relé; 3 – konfiguračný prepínač; 4 – výstupné relé; 5 – svorky relé;

1. Na konfiguračnom prepínači (3) nastavte požadované číslo výstupu alebo sekcie, na ktoré má relé reagovať (pozri tab.1 - 3).
2. Pripojte kábel zbernice do svoriek (1).

Zbernica sa musí pripájať vždy pri úplne vypnutom napájaní systému!

Ak je modul umiestnený mimo chráneného priestoru, je nutné vonkajšiu časť vedenia oddeliť izolátorom zbernice JA-110T.



Sieťový prívod zariadenia môže pripájať iba osoba s príslušnou elektrotechnickou kvalifikáciou!

3. Po zapnutí systému otestujte funkčnosť modulu.
4. Skontrolujte, že napájacie napätie na svorkách zbernice (červená, čierna) pri zopnutom relé je väčšie ako 9 V.
5. Pripojte ovládaný spotrebič do svoriek relé (5).

Poznámky:

- Modul neobsadí v ústredni žiadnu pozíciu (nepripadá do systému).
- Ak pripojíte viac modulov s rovnakým nastavením, budú mať ich relé rovnakú funkciu (budú spínať súčasne).
- Počet modulov je limitovaný iba odberom prúdu z ústredne.
- Vlastnosti jednotlivých PG výstupov sa nastavujú pomocou programu F-Link – karta **PG výstupy**. Podrobný popis nastavení je uvedený v inštaláčnom návode ústredne.
- Ak výstup reaguje na zapnutie ochrany v sekcii, zopne sa až po zapnutí úplnej ochrany v danej sekcii (nie pri čiastočnej ochrane).
- Ak výstup reaguje na poplach zopne sa pri vonkajšej (EW) aj vnútornej (IW) poplachovej signalizácii.

ON	PG	ON	PG	ON	PG	ON	PG
1 2 3 4 5 6 7 8	1	1 2 3 4 5 6 7 8	9	1 2 3 4 5 6 7 8	17	1 2 3 4 5 6 7 8	25
ON	PG	ON	PG	ON	PG	ON	PG
1 2 3 4 5 6 7 8	2	1 2 3 4 5 6 7 8	10	1 2 3 4 5 6 7 8	18	1 2 3 4 5 6 7 8	26
ON	PG	ON	PG	ON	PG	ON	PG
1 2 3 4 5 6 7 8	3	1 2 3 4 5 6 7 8	11	1 2 3 4 5 6 7 8	19	1 2 3 4 5 6 7 8	27
ON	PG	ON	PG	ON	PG	ON	PG
1 2 3 4 5 6 7 8	4	1 2 3 4 5 6 7 8	12	1 2 3 4 5 6 7 8	20	1 2 3 4 5 6 7 8	28
ON	PG	ON	PG	ON	PG	ON	PG
1 2 3 4 5 6 7 8	5	1 2 3 4 5 6 7 8	13	1 2 3 4 5 6 7 8	21	1 2 3 4 5 6 7 8	29
ON	PG	ON	PG	ON	PG	ON	PG
1 2 3 4 5 6 7 8	6	1 2 3 4 5 6 7 8	14	1 2 3 4 5 6 7 8	22	1 2 3 4 5 6 7 8	30
ON	PG	ON	PG	ON	PG	ON	PG
1 2 3 4 5 6 7 8	7	1 2 3 4 5 6 7 8	15	1 2 3 4 5 6 7 8	23	1 2 3 4 5 6 7 8	31
ON	PG	ON	PG	ON	PG	ON	PG
1 2 3 4 5 6 7 8	8	1 2 3 4 5 6 7 8	16	1 2 3 4 5 6 7 8	24	1 2 3 4 5 6 7 8	32
ON	PG	ON	PG	ON	PG	ON	PG
1 2 3 4 5 6 7 8	33	1 2 3 4 5 6 7 8	41	1 2 3 4 5 6 7 8	49	1 2 3 4 5 6 7 8	57
ON	PG	ON	PG	ON	PG	ON	PG
1 2 3 4 5 6 7 8	34	1 2 3 4 5 6 7 8	42	1 2 3 4 5 6 7 8	50	1 2 3 4 5 6 7 8	58
ON	PG	ON	PG	ON	PG	ON	PG
1 2 3 4 5 6 7 8	35	1 2 3 4 5 6 7 8	43	1 2 3 4 5 6 7 8	51	1 2 3 4 5 6 7 8	59
ON	PG	ON	PG	ON	PG	ON	PG
1 2 3 4 5 6 7 8	36	1 2 3 4 5 6 7 8	44	1 2 3 4 5 6 7 8	52	1 2 3 4 5 6 7 8	60
ON	PG	ON	PG	ON	PG	ON	PG
1 2 3 4 5 6 7 8	37	1 2 3 4 5 6 7 8	45	1 2 3 4 5 6 7 8	53	1 2 3 4 5 6 7 8	61
ON	PG	ON	PG	ON	PG	ON	PG
1 2 3 4 5 6 7 8	38	1 2 3 4 5 6 7 8	46	1 2 3 4 5 6 7 8	54	1 2 3 4 5 6 7 8	62
ON	PG	ON	PG	ON	PG	ON	PG
1 2 3 4 5 6 7 8	39	1 2 3 4 5 6 7 8	47	1 2 3 4 5 6 7 8	55	1 2 3 4 5 6 7 8	63
ON	PG	ON	PG	ON	PG	ON	PG
1 2 3 4 5 6 7 8	40	1 2 3 4 5 6 7 8	48	1 2 3 4 5 6 7 8	56	1 2 3 4 5 6 7 8	64
ON	PG	ON	PG	ON	PG	ON	PG
1 2 3 4 5 6 7 8	65	1 2 3 4 5 6 7 8	73	1 2 3 4 5 6 7 8	81	1 2 3 4 5 6 7 8	89
ON	PG	ON	PG	ON	PG	ON	PG
1 2 3 4 5 6 7 8	66	1 2 3 4 5 6 7 8	74	1 2 3 4 5 6 7 8	82	1 2 3 4 5 6 7 8	90
ON	PG	ON	PG	ON	PG	ON	PG
1 2 3 4 5 6 7 8	67	1 2 3 4 5 6 7 8	75	1 2 3 4 5 6 7 8	83	1 2 3 4 5 6 7 8	91
ON	PG	ON	PG	ON	PG	ON	PG
1 2 3 4 5 6 7 8	68	1 2 3 4 5 6 7 8	76	1 2 3 4 5 6 7 8	84	1 2 3 4 5 6 7 8	92
ON	PG	ON	PG	ON	PG	ON	PG
1 2 3 4 5 6 7 8	69	1 2 3 4 5 6 7 8	77	1 2 3 4 5 6 7 8	85	1 2 3 4 5 6 7 8	93
ON	PG	ON	PG	ON	PG	ON	PG
1 2 3 4 5 6 7 8	70	1 2 3 4 5 6 7 8	78	1 2 3 4 5 6 7 8	86	1 2 3 4 5 6 7 8	94
ON	PG	ON	PG	ON	PG	ON	PG
1 2 3 4 5 6 7 8	71	1 2 3 4 5 6 7 8	79	1 2 3 4 5 6 7 8	87	1 2 3 4 5 6 7 8	95
ON	PG	ON	PG	ON	PG	ON	PG
1 2 3 4 5 6 7 8	72	1 2 3 4 5 6 7 8	80	1 2 3 4 5 6 7 8	88	1 2 3 4 5 6 7 8	96
ON	PG	ON	PG	ON	PG	ON	PG
1 2 3 4 5 6 7 8	97	1 2 3 4 5 6 7 8	105	1 2 3 4 5 6 7 8	113	1 2 3 4 5 6 7 8	121
ON	PG	ON	PG	ON	PG	ON	PG
1 2 3 4 5 6 7 8	98	1 2 3 4 5 6 7 8	106	1 2 3 4 5 6 7 8	114	1 2 3 4 5 6 7 8	122
ON	PG	ON	PG	ON	PG	ON	PG
1 2 3 4 5 6 7 8	99	1 2 3 4 5 6 7 8	107	1 2 3 4 5 6 7 8	115	1 2 3 4 5 6 7 8	123
ON	PG	ON	PG	ON	PG	ON	PG
1 2 3 4 5 6 7 8	100	1 2 3 4 5 6 7 8	108	1 2 3 4 5 6 7 8	116	1 2 3 4 5 6 7 8	124
ON	PG	ON	PG	ON	PG	ON	PG
1 2 3 4 5 6 7 8	101	1 2 3 4 5 6 7 8	109	1 2 3 4 5 6 7 8	117	1 2 3 4 5 6 7 8	125
ON	PG	ON	PG	ON	PG	ON	PG
1 2 3 4 5 6 7 8	102	1 2 3 4 5 6 7 8	110	1 2 3 4 5 6 7 8	118	1 2 3 4 5 6 7 8	126
ON	PG	ON	PG	ON	PG	ON	PG
1 2 3 4 5 6 7 8	103	1 2 3 4 5 6 7 8	111	1 2 3 4 5 6 7 8	119	1 2 3 4 5 6 7 8	127
ON	PG	ON	PG	ON	PG	ON	PG
1 2 3 4 5 6 7 8	104	1 2 3 4 5 6 7 8	112	1 2 3 4 5 6 7 8	120	1 2 3 4 5 6 7 8	128

Tab.1: výstup reaguje na stav PG výstupu.

Zbernicový silový modul PG výstupov JB-110N

ON 1 2 3 4 5 6 7 8	SC 1	ON 1 2 3 4 5 6 7 8	SC 9	ON 1 2 3 4 5 6 7 8	AL 1	ON 1 2 3 4 5 6 7 8	AL 9
ON 1 2 3 4 5 6 7 8	SC 2	ON 1 2 3 4 5 6 7 8	SC 10	ON 1 2 3 4 5 6 7 8	AL 2	ON 1 2 3 4 5 6 7 8	AL 10
ON 1 2 3 4 5 6 7 8	SC 3	ON 1 2 3 4 5 6 7 8	SC 11	ON 1 2 3 4 5 6 7 8	AL 3	ON 1 2 3 4 5 6 7 8	AL 11
ON 1 2 3 4 5 6 7 8	SC 4	ON 1 2 3 4 5 6 7 8	SC 12	ON 1 2 3 4 5 6 7 8	AL 4	ON 1 2 3 4 5 6 7 8	AL 12
ON 1 2 3 4 5 6 7 8	SC 5	ON 1 2 3 4 5 6 7 8	SC 13	ON 1 2 3 4 5 6 7 8	AL 5	ON 1 2 3 4 5 6 7 8	AL 13
ON 1 2 3 4 5 6 7 8	SC 6	ON 1 2 3 4 5 6 7 8	SC 14	ON 1 2 3 4 5 6 7 8	AL 6	ON 1 2 3 4 5 6 7 8	AL 14
ON 1 2 3 4 5 6 7 8	SC 7	ON 1 2 3 4 5 6 7 8	SC 15	ON 1 2 3 4 5 6 7 8	AL 7	ON 1 2 3 4 5 6 7 8	AL 15
ON 1 2 3 4 5 6 7 8	SC 8	SECTION: SET		SECTION: ALARM			

Tab.2: výstup reaguje na zapnutie ochrany v sekcii

Tab.3: výstup reaguje na poplach v sekcii

				
ACSb	ACSa	ACSa	ACSa	ACSa
2000W	1000W	1000W	750W	500W

Obr. 2: Zaťažiteľnosť kontaktu relé pri rôznych druhoch záťaží

Technické parametre

Napájanie	zo zbernice ústredne 12 V DC (9 ... 15 V)
Odber prúdu pri zálohe (relé rozopnuté / zopnuté)	5 mA / 45 mA
Odber prúdu pre výber vodiča	45 mA
Zaťažiteľnosť kontaktu relé:	
Max. spínané napätie	250 V AC
Odporová záťaž ($\cos\varphi=1$)	max.16 A
Indukčná, kapacitná záťaž ($\cos\varphi=0,4$)	max. 8 A
Minimálny DC spínaný výkon	0,5 W
Trieda ochrany	trieda II
Rozmery	70 x 38 x 20 mm
Hmotnosť	34 g
Klasifikácia	stupeň zabezpečenia 2 / trieda prostredia II
	(podľa STN EN 50131-1)
Iba pri umiestnení modulu do krabice JA-194PL alebo JA-195PL	
a použití modulu JA-111H-TRB	
Prostredie	vnútorné všeobecné
Rozsah pracovných teplôt	-10 až +40°C
Priemerná prevádzková vlhkosť	75% RH, bez kondenzácie
Certifikačný orgán	Trezor Test s.r.o. (č. 3025)
Splňa	EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1, EN 50581



JABLOTRON ALARMS a.s. prehlasuje, že výrobok JB-110N je navrhnutý a vyrobený v zhode s harmonizačnými právnymi predpismi Európskej únie: smernica č.: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, ak je použitý podľa jeho určenia. Originál prehlásenia o zhode nájdete na stránke www.jablotron.sk v sekcii Na stiahnutie.

Poznámka: Ak sa užívateľ rozhodne tohto zariadenia zbaviť, stáva sa

elektroodpadom. Symbol  uvedený na výrobku znamená, že hoci výrobok neobsahuje žiadne škodlivé materiály, nemožno ho miešať s komunálnym odpadom, ale je ho potrebné odovzdať na zbernom mieste elektroodpadu. Zoznam zberných miest je dostupný na príslušných Obvodných úradoch životného prostredia. Prípadne ho možno spätným odberom odovzdať predajcovi pri kúpe nového zariadenia toho istého druhu. Podmienkou vrátenia je, že odovzdávané zariadenie (elektroodpad) je v kompletnom stave v akom bolo pri kúpe. Úlohou zberu elektroodpadu je jeho materiálové zhodnotenie, vrátane bezpečnej a ekologickej likvidácie, ktorou sa vylúči možný negatívny vplyv na životné prostredie a zdravie ľudí.