

Napájecí zdroje pro CCTV řady 24NZxx



24NZ4



24NZ8



24NZ16

Společné vlastnosti zdrojů řady 24NZxx

- Samostatně jištěný každý výstup elektronickou vratnou pojistkou 300mA, resp. 1,2A
- Napájecí napětí 230Vst +/- 10%
- Výstupní napětí naprázdno 26,0Vst (tolerance 23,0Vst až 29,0Vst)
- Maximální trvalý výstupní proud každého výstupu 250mA, resp. 1A
- Optická signalizace přetížení každého výstupu, signalizace Power OK, porucha
- Reléový přepínací výstup 300mA/30Vss: porucha
- Napájení 230Vst jištěno tavnou pojistkou
- Kovová krabice - montáž na zeď
- Přívod kabelů „ze zdi“ dnem zdroje a „po povrchu“ bokem zdroje přes průchodky
- Provozní teplota okolí 0-40 st. Celsia, IP30, Atest CE

Tabulka možností kombinací zapojení výstupů zdroje

24NZ4	Pevná vnitřní kamera	0	4	8*	12*	*Čtyři kamery napájené z jednoho výstupu 1A				
	Otočná kamera nebo Pevná kamera v krytu	3	2	1	0					
24NZ8	Pevná vnitřní kamera	0	4	8	12*	16*	**Otočná kamera nebo kamera ve venkovním krytu napájená z jednoho výstupu 1A			
	Otočná kamera nebo Pevná kamera v krytu	4**	3**	2	1	0				
24NZ16	Pevná vnitřní kamera	0	4	8	12	16	20*	24*	28*	32*
	Otočná kamera nebo Pevná kamera v krytu	8**	7**	6**	5**	4	3	2	1	0

Přínosy nových zdrojů

- Výrazné zvýšení odolnosti systému při napadení (při zkratu na napájení nedojde k výpadku dalších kamer či celého napájecího okruhu)
- Snížení nákladů na opravy, při zkratu nedojde k odpálení zdroje ani žádné pojistky
- Snadná montáž a servis, po odpojení zátěže dojde k automatickému obnovení napájení výstupu
- Výrazně jednodušší revize systému
- Z 1A výstupu je možné napájet vnitřní Dome kamer, statickou kameru a vytápěný venkovní kamerový kryt na 24VST nebo další čtveřici kamer
- Při použití konzole s průchodem kabelů dále vzroste odolnost kamerového systému vůči napadení

Všeobecný popis a použití

Napájecí zdroje řady 24NZxx (dále jen zdroje) jsou vyráběny v kovové skřínce určené pro montáž na stěnu či do rozvaděče. Zdroje jsou určeny pro napájení kamerových systémů střídavým napětím 24VST. Zdroje jsou napájeny ze sítě 230Vst. Veškeré napájecí výstupy jsou jištěny vratnými polovodičovými pojistkami. Každý výstup má rovněž indikaci přetížení nadlimitním proudem pomocí LED. Vstupní napájecí okruh obsahuje jištění s nevratnou trubičkovou pojistkou a indikaci přerušení pojistky pomocí LED. Zdroj je rovněž vybaven detekčním obvodem o provozním stavu pro nadřazený systém. V dolní a přední části skříňky jsou umístěny průchodky pro připojení napájecího napětí a výstupních okruhů.

Popis funkce a obsluha

Po připojení napájecího napětí se rozsvítí zelená LED „PWR“ která signalizuje, že napájecí okruhy jsou v pořádku. Pokud jsou obvody napájení připojených zařízení v pořádku a výstupní proudy pod limitními hodnotami danými jištěním rovněž v pořádku, nesvítí žádná z červených LED. Dojde-li k přetížení některého z výstupů, polovodičová pojistka rozepne a rozsvítí se červená LED u příslušné svorky daného napájeného okruhu. Je-li přetížení odstraněno, červená LED zhasne a polovodičová pojistka se za několik sekund vrátí do vodivého stavu.

Při velkém přetížení ve více okruzích najednou může dojít k přerušení pojistky na primární tedy napájecí straně zdroje. Dojde-li k přerušení tavné pojistky na přívodu 230Vst, rozsvítí se příslušná LED a obvod detekce provozního stavu přepne kontakt relé. Přepínací kontakty relé jsou vyvedeny na svorkovnici a lze je využít pro vzdálené monitorování. Kontakt relé je rovněž přepnut při výpadku napájení ze sítě 230Vst.

Aplikační instrukce

Montáž a zapojení uvedeného napájecího zdroje smí provádět pouze osoba s elektrotechnickou kvalifikací! Po dokončení montáže a před uvedením do provozu je nutné provedení výchozí revize!

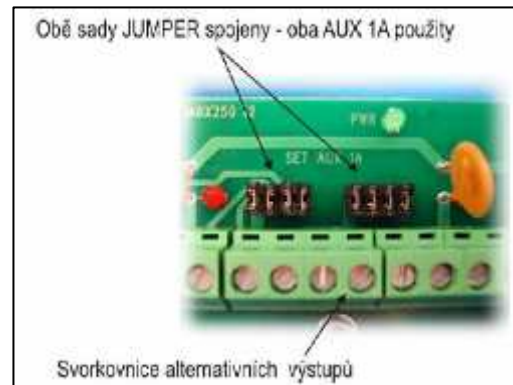
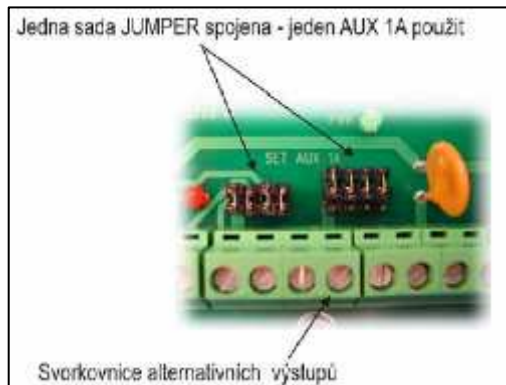
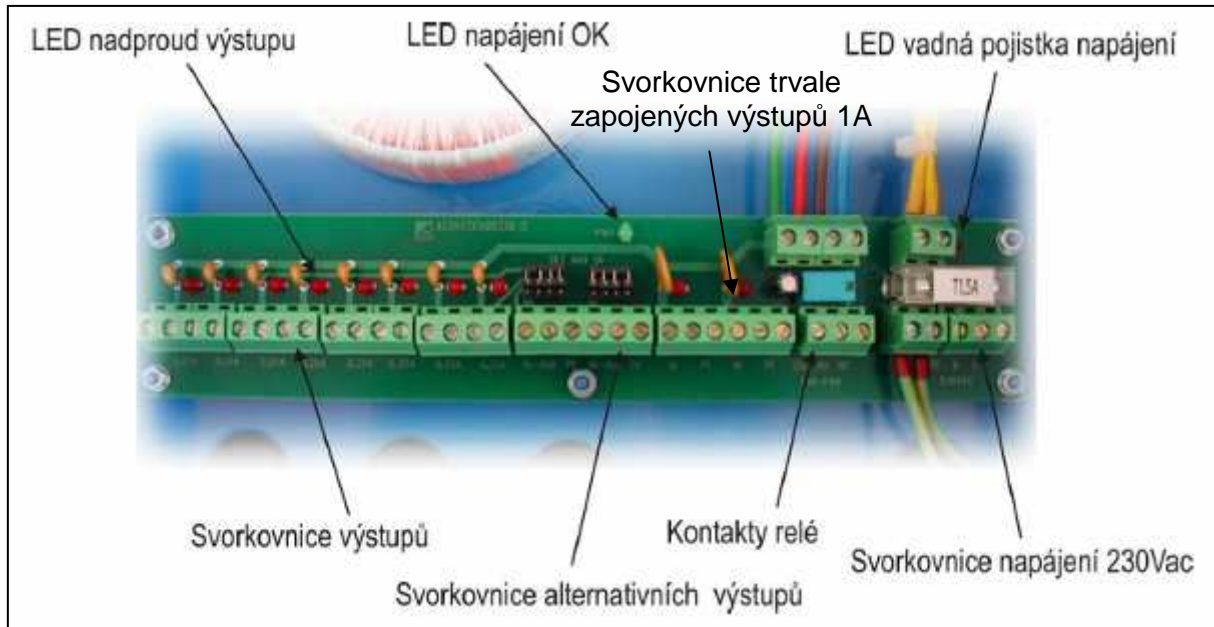
K montáži a uchycení na stěnu či do rozvaděče slouží 4 otvory ve spodní části zdroje. Doporučený průměr upevňovacích šroubů je 6 až 8mm.

Pro napájecí okruhy 230Vst doporučujeme přívodní vodič o průřezu 0,75 až 1mm. Pro výstupní okruhy vodič o průřezu 1mm. Signalizační okruh reléových kontaktů doporučujeme připojovat vodičem o průřezu 0,5mm.

Při pohledu do otevřené skříňky se svorkovnicí dole je zleva xx dvoj-svorek pro jmenovitý výstupní proud do 250mA.

Pak následuje jedna resp. dvě troj-svorky „AUX“ se svorkou PE s výstupním jmenovitým proudem do 1A. Na tyto svorky je napětí přivedeno přes čtveřici jumperů „SET AUX 1A“. Pokud jsou tyto jumpery spojeny, je na levou svorku „AUX“ přivedeno napětí ze svorek 1-4, a na pravou svorku „AUX“ je přivedeno napětí ze svorek 5-8.

Při výměně akumulátoru je nutno zdroj odpojit od elektrické sítě. Poté odpojit akumulátor rozpojením zásuvných konektorů u jeho pólů. V dalším kroku povolíme matice příčné přichytky a demontujeme ji, aby šel akumulátor vyjmout. Nový akumulátor připevníme opačným postupem na dané místo a opět zapojíme vodiče správnou polaritou na konektory akumulátoru. Pozor! Pokud se akumulátor zapojí z hlediska polarity opačně, dojde k přerušení pojistky a indikační LED chybné polarity bude svítit! Pro výměnu nelze použít jiný typ akumulátoru než je uveden v technických údajích!



To znamená, že můžeme využít buďto výstupy 250mA, nebo výstupy AUX - 1A. Viz následující obrázky jednotlivých variant propojení a tabulka variant zapojení výstupů.

Pak následují dvě troj-svorky se svorkou PE s výstupním jmenovitým proudem do 1A, které jsou napájeny trvale.

Další troj-svorka „ERR-PWR“ obsahuje kontakty relé signalizující provozní stavy zdroje. Zleva „společná svorka - COM“ tedy střed přepínacího kontaktu, prostřední svorka „NO - napájení OK“ je-li kontakt sepnut a pravá svorka „NC - zdroj bez napětí“ - kontakt sepnut při přerušení pojistky či vypnutém napájení 230Vst.

Technické údaje pro 12Z8 a 12Z16

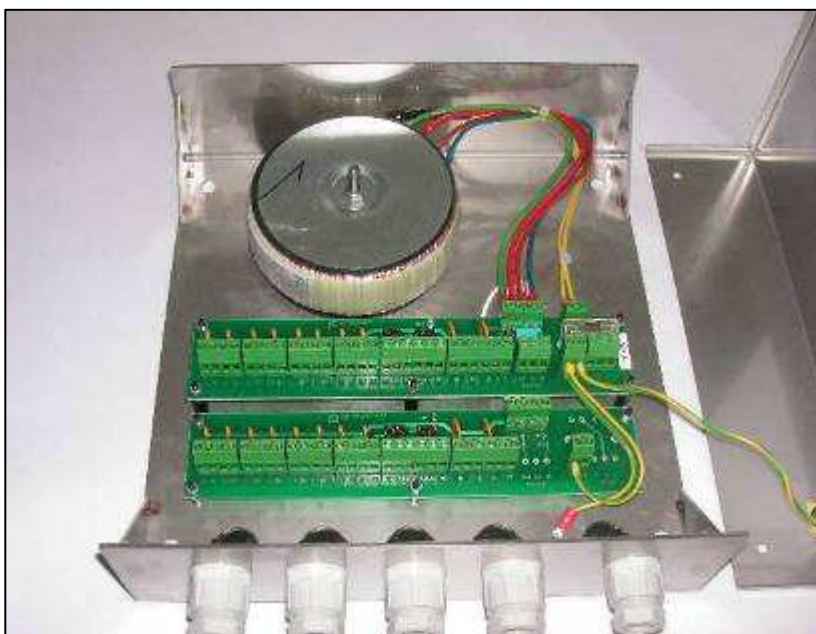
- Krytí: IP30
- Materiál skříňky: nerezová ocel
- Napájecí napětí: 230Vst (tolerance: +/- 10%), 50Hz
- Doporučený vodič napájení: průřez 0,75mm až 1mm
- Relativní vlhkost okolí: 75% max.
- Provozní teplota okolí: 0°C až +40°C
- Teplota skladování: 5°C až +45°C
- Počet výstupů: viz tabulka strana 1
- Jmenovité napětí výstupů: 26,0Vst (tolerance: 23,0Vst až 29,0Vst)
- Jmenovitý proud výstupů: 250mA, 1A
- Napětí „naprázdno“ : 24,0Vst až 30,0Vst
- Jištění výstupů 0,25A: vratná polovodičová pojistka s jmenovitým proudem 300mA
- Jištění výstupů „AUX“: 4 vratné polovodičové pojistky s jmen. proudem 300mA
- Jištění výstupů 1A: vratná polovodičová pojistka s jmenovitým proudem 1,1A
- Čas vybavení pojistky: do 5 sekund při 5-ti násobném překročení jmenovitého proudu
- Doporučený vodič výstupů: průřez 1mm
- Provozní signalizace: optická LED (servisní přístup)
- Přepínací kontakt relé (max. 300mA/30Vdc)

Marketingové informace

Zdroje řady 24NZXX vyvinula firma ARRS elektronik, CZ, IČO: 46446117 pro aplikace kamerových systémů pro firmu Honeywell, spol. s r.o. - Security Products o.z.

Výrobce firma ARRS elektronik poskytuje na výrobek záruku 24 měsíců. Výrobce si rovněž vyhrazuje právo výhradního servisu po celou dobu životnosti výrobku. Servisní kontakt je firma Honeywell, spol. s r.o. - Security Products o.z.

Likvidaci výrobku po skončení jeho životnosti zajišťuje firma Honeywell, spol. s r.o. - Security Products o.z., s odvoláním na zákon o elektroodpadu.



ADI-OLYMPO

Havránkova 33
619 00 **BRNO**
Česká republika
Tel.: +420 543 558 111
Fax: +420 543 558 117
obchod@adi-olympo.cz

Pištěkova 782
149 00 **PRAHA**
Česká republika
Tel.: +420 271 001 702
Fax: +420 271 001 710
obchod.praha@adi-olympo.cz

Rodinná 38
700 30 **OSTRAVA**
Česká republika
Tel.: +420 596 617 425
Fax: +420 596 617 426
obchod.ostava@adi-olympo.cz

Vajnorská 142
831 04 **BRATISLAVA**
Slovenská republika
Tel.: +421 2 444 54 660-61
Fax: +421 2 444 54 265
obchod@adi-olympo.sk

Krivá 18
040 01 **KOŠICE**
Slovenská republika
Tel.: +421 55 729 6180
Fax: +421 55 729 6185
obchod@adi-olympo.sk

www.adi-olympo.cz

www.adi-olympo.sk