

KATALOG VÝROBKŮ



PRODUKTY:

**ZÁLOHOVANÉ NAPÁJECÍ ZDROJE
INDIVIDUÁLNÍ ŘEŠENÍ**

SYSTEM ZÁLOHOVÁNÍ WIFI SÍTÍ

PŘÍSTUPOVÉ SYSTÉMY PRO VÝTAHY

ZAKÁZKOVÁ VÝROBA ELEKTRONICKÝCH ZAŘÍZENÍ

**OSAZOVÁNÍ, PÁJENÍ A OŽIVOVÁNÍ DESEK PLOŠNÝCH
SPOJŮ**

VÝVOJ ELEKTRONICKÝCH ZAŘÍZENÍ



Naše firma se zabývá výrobou elektroniky, převážně zálohovaných napájecích zdrojů s výstupním napětím 12V nebo 24V pro zabezpečovací, protipožární, kamerové nebo přístupové systémy. Vybrané výrobky jsou testovány dle ČSN EN 60950, ČSN EN 131-6 a mají certifikát NBU. Sortiment výrobků je však pestrý a výrobky jsou použitelné ve všech odvětvích průmyslu, kde je požadavek na napájení. Jsme schopni upravit stávající výrobek či vyrobit zcela nový, dle konkrétních požadavků zákazníka, zajistit vlastní vývoj nebo pouze výrobu. Využitím získaných zkušeností a znalostí problematiky výroby jsme schopni zajistit kompletní dodávku včetně zajištění zkoušek ve zkušebním ústavu, vystavením prohlášení o shodě a udělení značky CE.

Nabízené služby:

- Návrh schématu
- Návrh plošného spoje
- Vývoj aplikace
- Výroba vzorků
- Příprava pro zkušebnu, odzkoušení na zkušebně
- Dodávka plošného spoje, materiálu, kovových krytů
- Výroba od 1 kusu
- Odzkoušení, oživení

Přehled nabízených výrobků z vlastní produkce:

NAPÁJECÍ ZDROJE ŘADA ZD:

ZD1500	-výstup 12V DC/1A, dobíjení AKU 0,5A, v krytu pro AKU 7Ah
ZD2200S	-výstup 12V DC/2A, dobíjení AKU 0,3A, v krytu pro AKU 17Ah
ZD2000SA	-výstup 5V DC/1A USB, dobíjení AKU 1A, v krytu pro AKU17Ah až 44Ah
ZD3500D	-výstup 12V DC/2A, dobíjení AKU 1A, v krytu pro AKU 17Ah, NBU
ZD3000S	-výstup 12V DC/3A, dobíjení AKU 0,5A, v krytu pro AKU 17Ah
ZD3300S	-výstup 12V DC/3A, dobíjení AKU 0,5A, v krytu pro AKU 17Ah
ZD2430	-výstup 24V DC/2A, dobíjení AKU 1A, v krytu pro AKU 2x7Ah
ZD450K	-výstup 12V DC/500mA do kamerových krytů
ZD159	-výstup 9V DC/800mA zálohovaný 12V akumulátorem

STRÍDAVÉ NAPÁJECÍ ZDROJE ŘADA TR:

Tr24100	-výstup 24V AC 100VA v krytu jištěný tavnou pojistkou
TR241008F	-výstup 24V AC 100VA v krytu, 8x jištěný výstup tavnou pojistkou
TR241008P	-výstup 24V AC 100VA v krytu, 8x jištěný výstup vratnou pojistkou
TR2410016F	-výstup 24V AC 100VA v krytu, 16x jištěný výstup tavnou pojistkou
TR24200	-výstup 24V AC 200VA v krytu jištěný tavnou pojistkou
TR242008F	-výstup 24V AC 200VA v krytu, 8x jištěný výstup tavnou pojistkou
TR242008P	-výstup 24V AC 200VA v krytu, 8x jištěný výstup vratnou pojistkou
TR2420016F	-výstup 24V AC 200VA v krytu, 16x jištěný výstup tavnou pojistkou
TR2420016P	-výstup 24V AC 200VA v krytu, 16x jištěný výstup vratnou pojistkou
TR24300	-výstup 24V AC 300VA v krytu jištěný tavnou pojistkou
TR243008F	-výstup 24V AC 300VA v krytu, 8x jištěný výstup tavnou pojistkou
TR243008P	-výstup 24V AC 300VA v krytu, 8x jištěný výstup vratnou pojistkou
TR2430016F	-výstup 24V AC 300VA v krytu, 16x jištěný výstup tavnou pojistkou
TR2430016P	-výstup 24V AC 300VA v krytu, 16x jištěný výstup vratnou pojistkou
TR24xxxxxZ	-každý zdroj lze umístit do krytu s 20ti vývodkami a s možností montáže zámku

NAPÁJECÍ ZDROJE ŘADA PZD:

PZD6000	-výstupní napětí 12V (24V)DC/6A v krytu, NBU
PZD10000	-výstupní napětí 12V (24V)DC/10A v krytu, NBU
PZD13000	-výstupní napětí 12V (24V)DC/10A,3A v krytu, NBU
PZDxxxxxVO	-výstupní napětí 12V (24V)DC/až 10A venkovní kryt

NAPÁJECÍ ZDROJE ŘADA PZ:

PZ50	-výstupní napětí 12V (24V)DC/4A,1A na DIN
-------------	---

ZÁLOHOVANÉ NAPÁJECÍ ZDROJE POE:

ZD2548 POE	-výstup POE 48V DC/25W, dobíjení AKU12V 0,5A v krytu pro AKU 17Ah až 44Ah
POE	-10-ti násobný injektor pro napájení zařízení po UTP kabelu
MN100xx	-měnič napětí z 10-12V na 24V nebo 48V 100W

PŘÍSTUPOVÝ SYSTÉM PRO VÝTAHY:

VPS1	-možno konfigurace 8,16 a 24pater, programování přes PC
VPS2	-jednoduchý systém s jedním relé

MODULY:

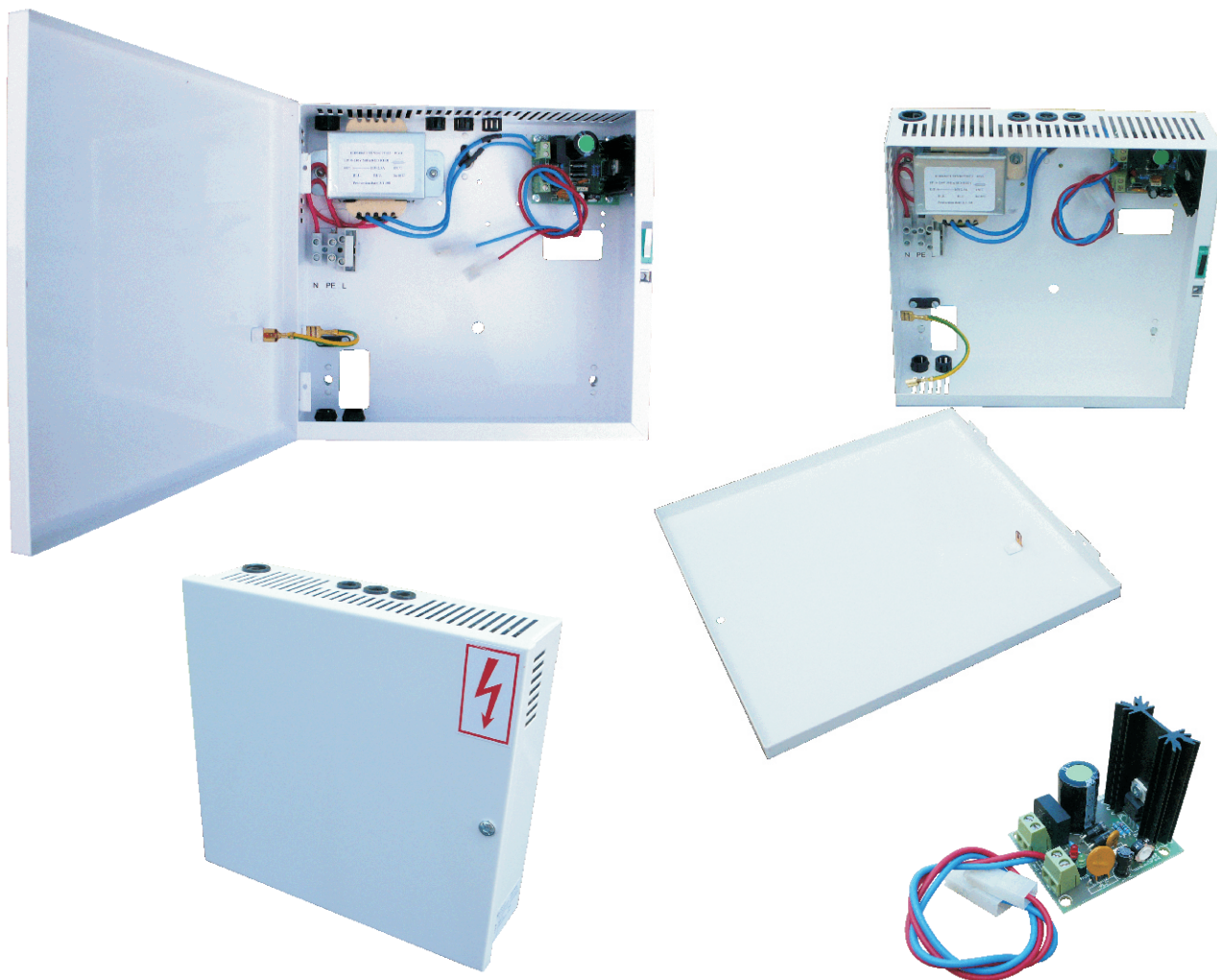
RM16xxx	-reléové rozhraní v krytu 16x relé
RM1	-modul 1x relé C NC NO, vstupní napětí 12V nebo 24V
RM8/24	-modul 8x relé Finder C NC NO, vstupní napětí 24V (RM4/12 pro 12V)
RM4/24	-modul 4x relé Finder C NC NO, vstupní napětí 24V (RM4/12 pro 12V)
RM4/DIN/24	-modul 4x relé Finder C NC NO, vstupní napětí 24Vna DIN lištu (RM4/DIN/12 pro 12V)

ZÁLOHOVANÉ NAPÁJECÍ ZDROJE

12V 1,5A SS ZDROJ ZD1.5, ZD1500

POPIS

ZD1.5 a ZD1500 je lineární zálohovaný napájecí zdroj, určený pro zařízení, která vyžadují nepřetržitý provoz. Zdroj lze dodat jen jako desku plošných spojů, nebo jako komplet s transformátorem, v krytu, s volným místem pro 7,5Ah akumulátor. Typ ZD1500Z lze vybavit zámkem dvířek krytu. Součástí krytu je mikropsínač, signalizující otevření dvířek krytu. Zdroj je vybaven optickou signalizací, která informuje o jeho aktuálním stavu.



PARAMETRY

Vstupní napětí ZD1.5:	16V AC	Signalizace napětí výstupu:	LED
Vstupní napětí ZD1500:	230V AC	Signalizace poruchy AC:	LED
Výkon transformátoru:	40VA	Signalizace AKU LOW:	není
Teplotní pojistka trafo:	130°C	Signalizace poruchy AKU:	není
Výstupní napětí:	13,8V	Test akumulátoru:	není
Výstupní proud:	1A	Jištění výstupu:	Elektronické (PTC)
Dobíjecí proud:	0,5A	Odpojení akumulátoru:	není
Typ akumulátoru ZD1500:	7Ah		
Typ akumulátoru ZD1500Z:	17Ah		
Rozměry v mm ZD1.5:	45x58 mm		
Rozměry v mm ZD1500:	213x200x70 mm		
Rozměry v mm ZD1500Z:	290x310x78 mm		

ZÁLOHOVANÉ NAPÁJECÍ ZDROJE

12V 2,2A SS ZDROJ ZD22S, ZD2200S

POPIS

Zd22 a ZD2200S je spínaný zálohovaný napájecí zdroj, určený pro zařízení, která vyžadují nepřetržitý provoz. Zdroj se vyznačuje velkou účinností a menším oteplením než lineární zdroj. V běžném provozu je zdroj připojen na napájecí napětí, dodává energii do zařízení a udržuje akumulátor v nabitém stavu. Zdroj lze dodat jen jako desku plošných spojů, nebo jako komplet s transformátorem, v krytu, s volným místem pro 7,5Ah akumulátor. Typ ZD2200SZ lze vybavit zámkem dvířek krytu. Součástí krytu je mikrospínač, signalizující otevření dvířek krytu. Zdroj je vybaven optickou signalizací, která informuje o jeho aktuálním stavu.



PARAMETRY

Vstupní napětí ZD22S:	16V AC	Spotřeba zdroje z AKU:	78mA
Vstupní napětí ZD2200S:	230V AC	Signalizace napětí výstupu:	LED
Výkon transformátoru:	40VA	Signalizace poruchy AC:	LED
Teplotní pojistka trafa:	130°C	Signalizace AKU LOW:	není
Výstupní napětí:	13,8V	Signalizace poruchy AKU:	není
Výstupní proud:	2A	Test akumulátoru:	není
Dobíjecí proud:	0,2A	Jištění výstupu:	Elektronické
Typ akumulátoru ZD2200S:	7Ah	Odpojení akumulátoru:	není
Typ akumulátoru ZD2200SZ:	17Ah		
Rozměry v mm ZD22S:	84x63 mm		
Rozměry v mm ZD2200S:	213x200x70 mm		
Rozměry v mm ZD2200SZ:	290x310x78 mm		

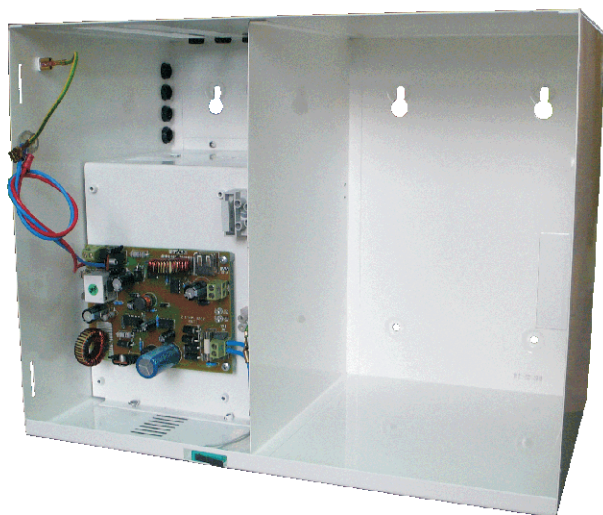
ZÁLOHOVANÉ NAPÁJECÍ ZDROJE

5V 1A SS ZDROJ ZD20SA, ZD0200SA

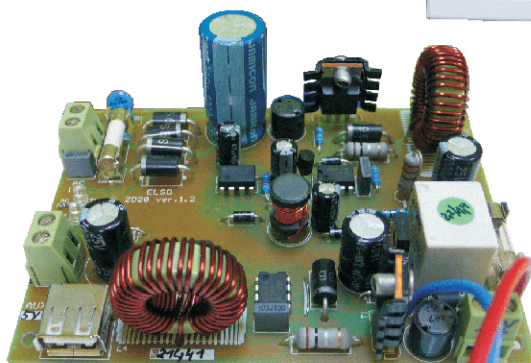
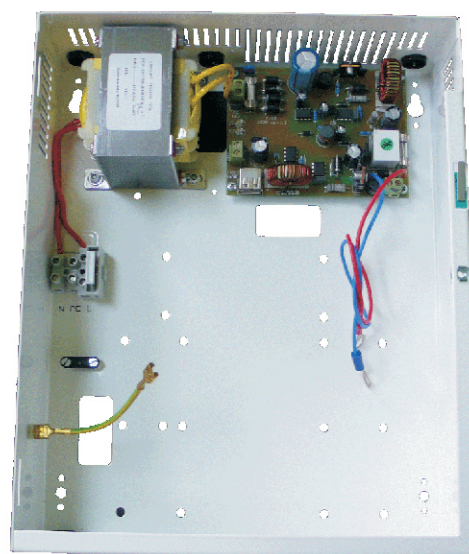
POPIS

ZD2000SA je 5V spínaný napájecí zdroj zálohovaný 12V akumulátorem, určený pro zařízení, která vyžadují nepřetržitý provoz. Výstupní napětí zdroje je vyvedeno na svorkovnici a USB konektor. Zdroj se vyznačuje velkou účinností a menším oteplením než lineární zdroj. V běžném provozu je zdroj připojen na napájecí napětí, dodává energii do zařízení a udržuje akumulátor v nabitém stavu. Při výpadku napájecího napětí zdroj automaticky přepne na záložní akumulátor a tím zajistí nepřetržitý provoz zařízení. Zdroj je dodáván jako komplet s transformátorem, v krytu, s volným místem pro akumulátor. Podle potřeby lze dodat kryt s místem pro 17Ah, 26Ah, nebo 44Ah akumulátor. Součástí krytu je mikropřínač, signalizující otevření dvířek krytu.

ZD2200SA 26Ah



ZD2200SA 17Ah



PARAMETRY

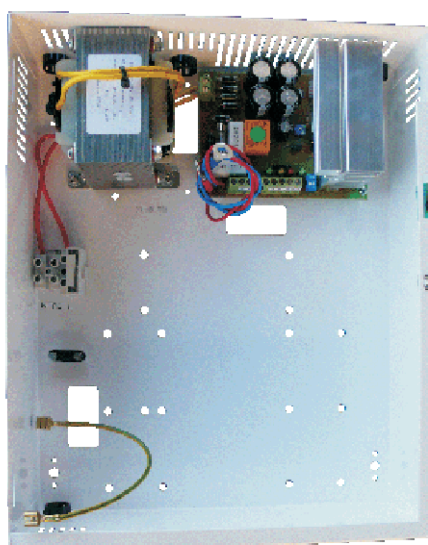
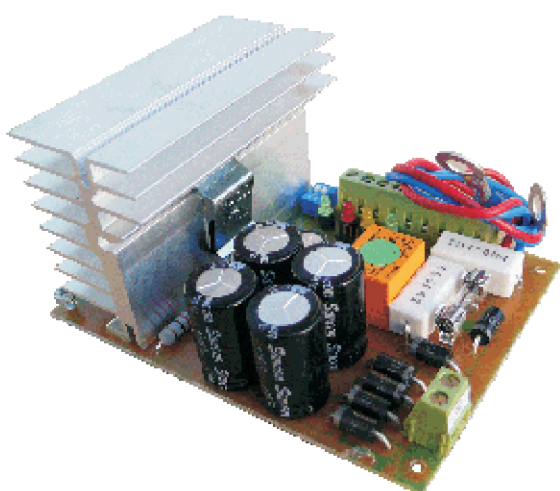
Vstupní napětí ZD20SA:	16V AC	Signalizace napětí výstupu:	LED
Vstupní napětí ZD2000SA:	230V AC	Signalizace poruchy AC:	LED
Výkon transformátoru:	40VA	Signalizace AKU LOW:	není
Teplotní pojistka trafa:	130°C	Signalizace poruchy AKU:	není
Výstupní napětí:	5V	Test akumulátoru:	není
Výstupní proud:	1A	Jištění výstupu:	Elektronické
Napětí akumulátoru:	12V	Odpojení akumulátoru:	AKU pod 10V
Dobíjecí proud:	1A		
Typ akumulátoru ZD2000SA:	17Ah		
Typ akumulátoru ZD2000SA/26Ah:	26Ah		
Typ akumulátoru ZD2000SA/44Ah:	44Ah		
Rozměry v mm ZD20SA:	110x82 mm		
Rozměry v mm ZD2000SA:	238x293x79 mm		
Rozměry v mm ZD2000SA/26Ah:	345x266x215 mm		
Rozměry v mm ZD2000SA/44Ah:	376x266x215 mm		

ZÁLOHOVANÉ NAPÁJECÍ ZDROJE

12V 3A SS ZDROJ ZD350D, ZD3500D

POPIS

ZD350D a ZD3500D je lineární zálohovaný napájecí zdroj, určený pro zařízení, která vyžadují nepřetržitý provoz. V běžném provozu je zdroj připojen na napájecí napětí, dodává energii do zařízení a udržuje akumulátor v nabitém stavu. Při výpadku napájecího napětí zdroj automaticky přepne na záložní akumulátor a tím zajistí nepřetržitý provoz zařízení. Zdroj lze dodat jen jako desku plošných spojů, nebo jako komplet s transformátorem, v krytu, s volným místem pro 17Ah akumulátor. Typ ZD3500DZ lze vybavit zámkem dvířek krytu. Součástí krytu je mikrospínač, signalizující otevření dvířek krytu. Zdroj je vybaven obvodem, který zajišťují jeho maximální ochranu a kontrolu.



PARAMETRY

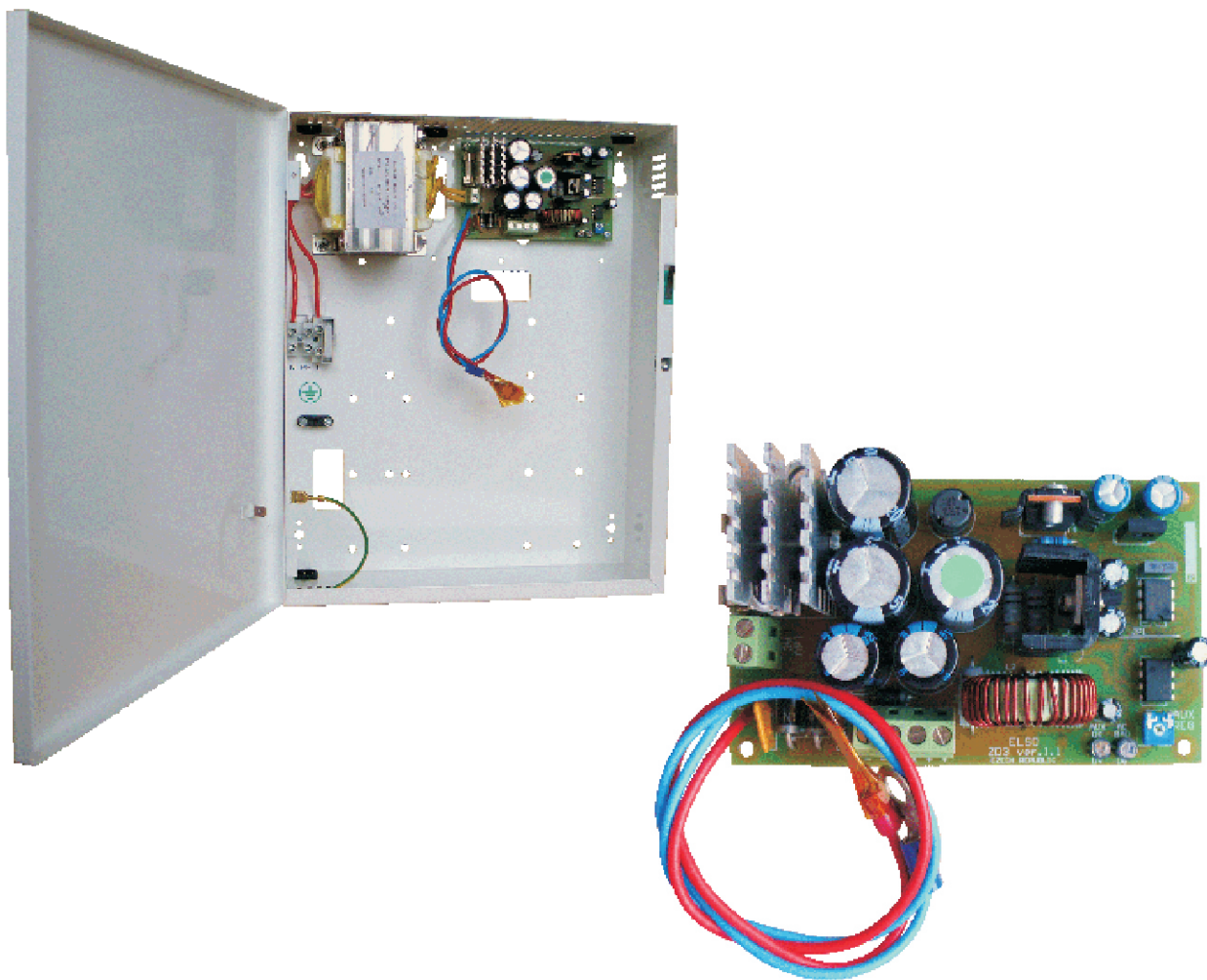
Vstupní napětí ZD350D:	16V AC	Spotřeba zdroje z AKU:	35mA
Vstupní napětí ZD3500D:	230V AC	Signalizace napětí výstupu:	LED
Výkon transformátoru:	70VA	Signalizace poruchy AC:	LED + RELÉ
Teplotní pojistka trafa:	130°C	Signalizace AKU LOW:	LED + RELÉ
Výstupní napětí:	13,8V	Signalizace poruchy AKU:	LED + RELÉ
Výstupní proud:	2A	Test akumulátoru:	PERIODA 10sec.
Napětí akumulátoru:	12V	Jišťení výstupu:	Elektronické
Dobíjecí proud:	2A	Odpojení akumulátoru:	AKU pod 10V
Typ akumulátoru ZD3500D:	17Ah	Dálkový test akumulátoru	
Typ akumulátoru ZD3500DZ:	17Ah	Dálkové odpojení výstupu	
Rozměry v mm ZD350D:	110x82 mm		
Rozměry v mm ZD3500D:	238x293x79 mm		
Rozměry v mm ZD3500DZ:	290x310x78 mm		

ZÁLOHOVANÉ NAPÁJECÍ ZDROJE

12V 3,3A SS ZDROJ ZD30S, ZD3000S

POPIS

ZD30S a ZD3000S je spínaný zálohovaný napájecí zdroj, určený pro zařízení, která vyžadují nepřetržitý provoz. Tento typ se vyznačuje velkou účinností a menším oteplením než lineární zdroj. V běžném provozu je ZD připojen na napájecí napětí, dodává energii do zařízení a udržuje akumulátor v nabitém stavu. Zdroj lze dodat jen jako desku plošných spojů, nebo jako komplet s transformátorem, v krytu, s volným místem pro 17Ah akumulátor. Typ ZD3000SZ lze vybavit zámkem dvířek krytu. Součástí krytu je mikrospínač, signalizující otevření dvířek krytu. Zdroj je vybaven optickou signalizací, která informuje o jeho aktuálním stavu.



PARAMETRY

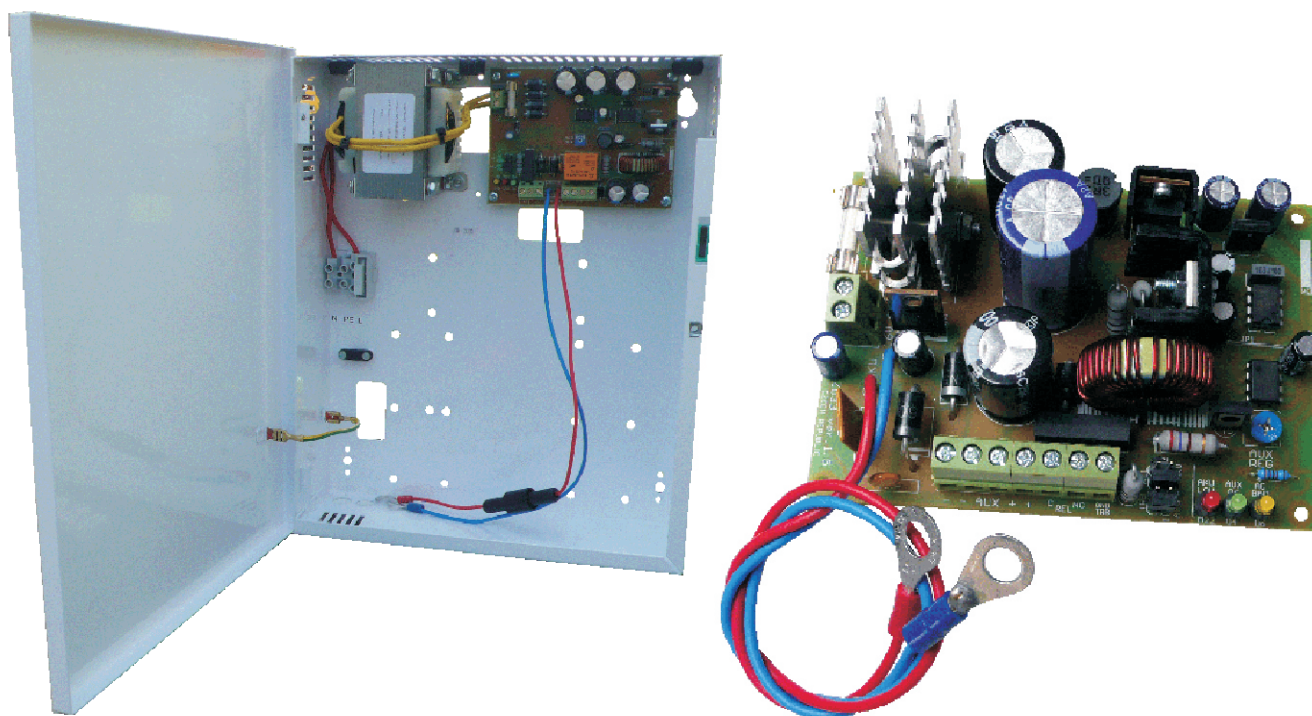
Vstupní napětí ZD30S:	16V AC	Spotřeba zdroje z AKU:	5,2mA
Vstupní napětí ZD3000S:	230V AC	Signalizace napětí výstupu:	LED
Výkon transformátoru:	70VA	Signalizace poruchy AC:	LED
Teplotní pojistka trafa:	130°C	Signalizace AKU LOW:	není
Výstupní napětí:	13,8V	Signalizace poruchy AKU:	není
Výstupní proud:	3A	Test akumulátoru:	není
Napětí akumulátoru:	12V	Jištění výstupu:	Elektronické
Dobíjecí proud:	0,3A	Odpojení akumulátoru:	AKU pod 10V
Typ akumulátoru ZD3000S:	17Ah		
Typ akumulátoru ZD3000SZ:	17Ah		
Rozměry v mm ZD30S:	102x65 mm		
Rozměry v mm ZD3000S:	238x293x79 mm		
Rozměry v mm ZD3000SZ:	290x310x78 mm		

ZÁLOHOVANÉ NAPÁJECÍ ZDROJE

12V 3,3A SS ZDROJ ZD33S, ZD3300S

POPIS

ZD33S a ZD3300S je spínaný zálohovaný napájecí zdroj, určený pro zařízení, která vyžadují nepřetržitý provoz. Zdroj se vyznačuje velkou účinností a menším oteplením než lineární zdroj. V běžném provozu je zdroj připojen na napájecí napětí, dodává energii do zařízení a udržuje akumulátor v nabitém stavu. Zdroj lze dodat jen jako desku plošných spojů, nebo jako komplet s transformátorem, v krytu, s volným místem pro 17Ah akumulátor. Typ ZD3300SZ lze vybavit zámkem dvířek krytu. Součástí krytu je mikrospínač, signalizující otevření dvířek krytu. Zdroj je vybaven optickou signalizací a pomocnými signalizačními výstupy (jeden reléový výstup a jeden napěťový výstup) informující o jeho aktuálním stavu.



PARAMETRY

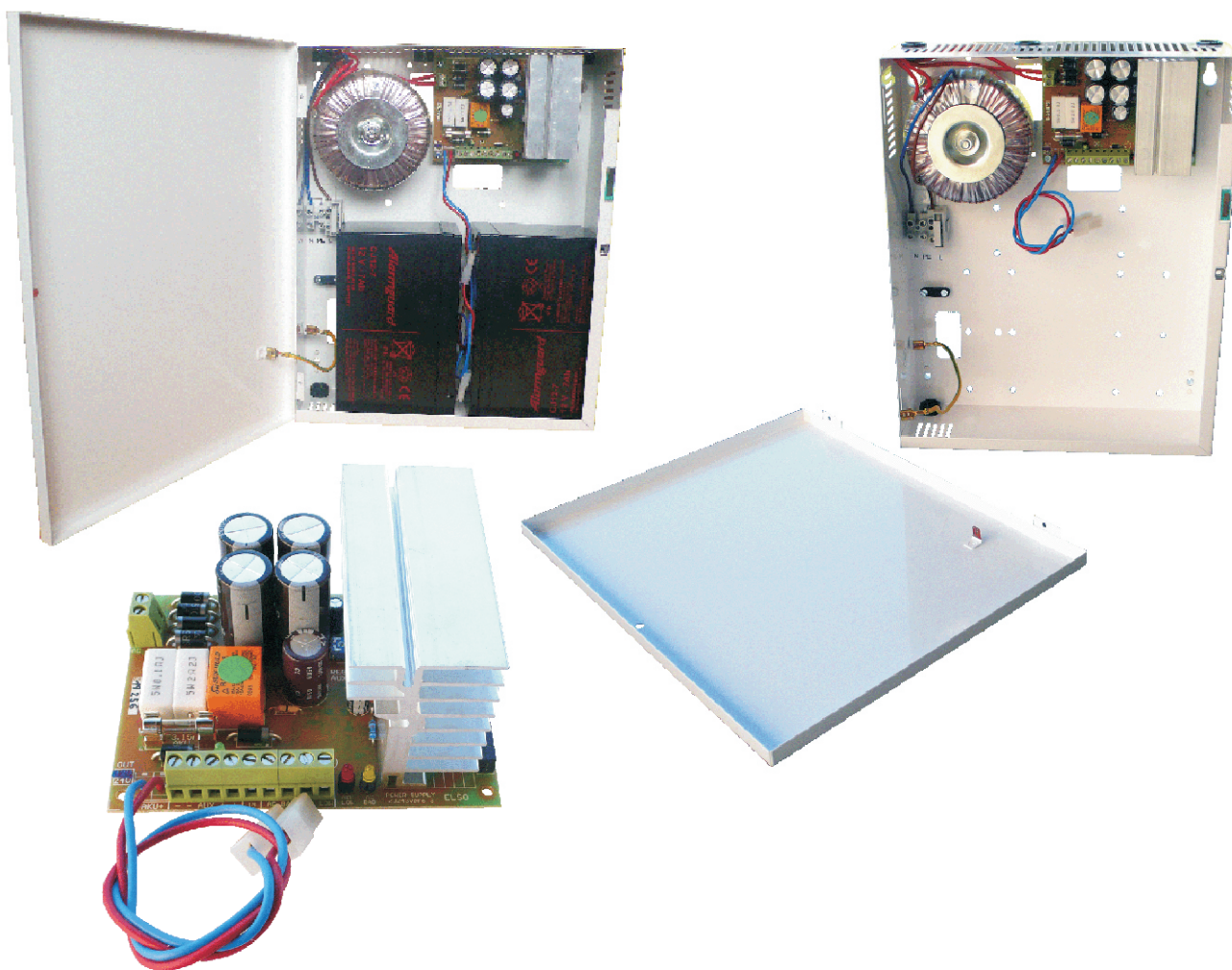
Vstupní napětí ZD33S:	16V AC	Spotřeba zdroje z AKU:	80mA
Vstupní napětí ZD3300S:	230V AC	Signalizace napětí výstupu:	LED
Výkon transformátoru:	70VA	Signalizace poruchy AC:	LED + RELÉ nebo NAPĚŤOVÝ VÝSTUP
Teplotní pojistka trafa:	130°C	Signalizace AKU LOW:	LED + RELÉ nebo NAPĚŤOVÝ VÝSTUP
Výstupní napětí:	13,8V	Signalizace poruchy AKU:	není
Výstupní proud:	3A	Test akumulátoru:	není
Napětí akumulátoru:	12V	Jišťování výstupu:	Elektronické
Dobíjecí proud:	0,3A	Odpojení akumulátoru:	AKU pod 10V
Typ akumulátoru ZD3300S:	17Ah		
Typ akumulátoru ZD3300SZ:	17Ah		
Rozměry v mm ZD33S:	110x82 mm		
Rozměry v mm ZD3300S:	238x293x79 mm		
Rozměry v mm ZD3300SZ:	290x310x78 mm		

ZÁLOHOVANÉ NAPÁJECÍ ZDROJE

24V 3A SS ZDROJ ZD243, ZD2430

POPIS

Zd243 a ZD2430 je lineární zálohovaný napájecí zdroj, určený pro 24V zařízení, která vyžadují nepřetržitý provoz. V běžném provozu je zdroj připojen na napájecí napětí, dodává energii do zařízení a udržuje akumulátor v nabitém stavu. Zdroj lze dodat jen jako desku plošných spojů, nebo jako komplet s transformátorem, v krytu, s volným místem pro 2x7Ah akumulátor. Typ ZD2430DZ lze vybavit zámkem dvířek krytu. Součástí krytu je mikropřínač, signalizující otevření dvířek krytu. Zdroj je vybaven optickou signalizací a pomocnými reléovými signalizačními výstupy informující o aktuálním stavu zdroje.



PARAMETRY

Vstupní napětí ZD243:	26V AC	Spotřeba zdroje z AKU:	43mA
Vstupní napětí ZD2430:	230V AC	Signalizace napětí výstupu:	LED
Výkon transformátoru:	110VA	Signalizace poruchy AC:	LED + RELÉ
Teplotní pojistka trafo:	130°C	Signalizace AKU LOW:	LED + RELÉ
Výstupní napětí:	27V	Signalizace poruchy AKU:	není
Výstupní proud:	2A	Test akumulátoru:	není
Napětí akumulátoru:	24V	Jištění výstupu:	Elektronické
Dobíjecí proud:	1A	Odpojení akumulátoru:	AKU pod 20V
Typ akumulátoru ZD2430:	2x7Ah	Dálkové odpojení výstupu	
Typ akumulátoru ZD2430Z:	2x7Ah		
Rozměry v mm ZD243:	110x82 mm		
Rozměry v mm ZD2430:	238x293x79 mm		
Rozměry v mm ZD2430Z:	290x310x78 mm		

NAPÁJECÍ ZDROJ DO KAMEROVÉHO KRYTU

12V 450mA SS ZDROJ ZD450K 230/12, ZD450K 24/12, ZD450KLOH

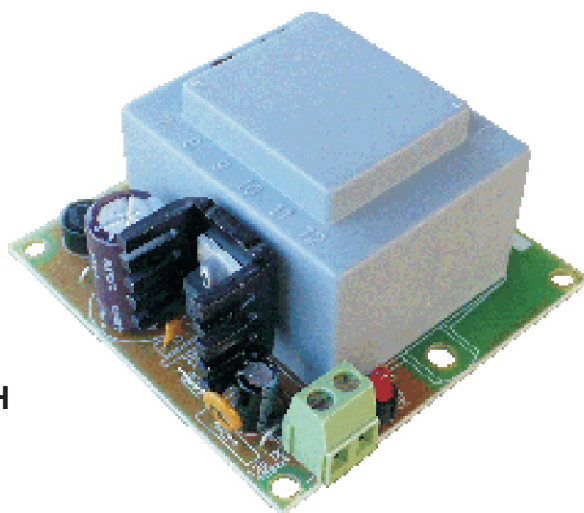
POPIS

ZD450K je lineární napájecí zdroj zhotoven z desky plošných spojů osazené součástkami, na které je umístěn bezpečnostní transformátor, svorky pro připojení vstupního střídavého napětí 230V/50Hz pro typ 230/12 nebo 24V/50Hz pro typ 24/12 a svorky pro připojení spotřebiče označené jako 12V DC. Na tištěném spoji je také umístěná pojistka, která jistí vstupní napětí zdroje. Výstup zdroje je jištěn vratnou PTC pojistkou. Zdroj je vybaven LED diodou signalizující přítomnost napětí na výstupu a přepětovou ochranou výstupu. ZD450K je určený pro montáž do kamerových krytů. Typ ZD450KLOH je vybaven držákem pro umístění do krytů LOH.

ZD450K 230/12



ZD450K 24/12



ZD450KLOH



PARAMETRY

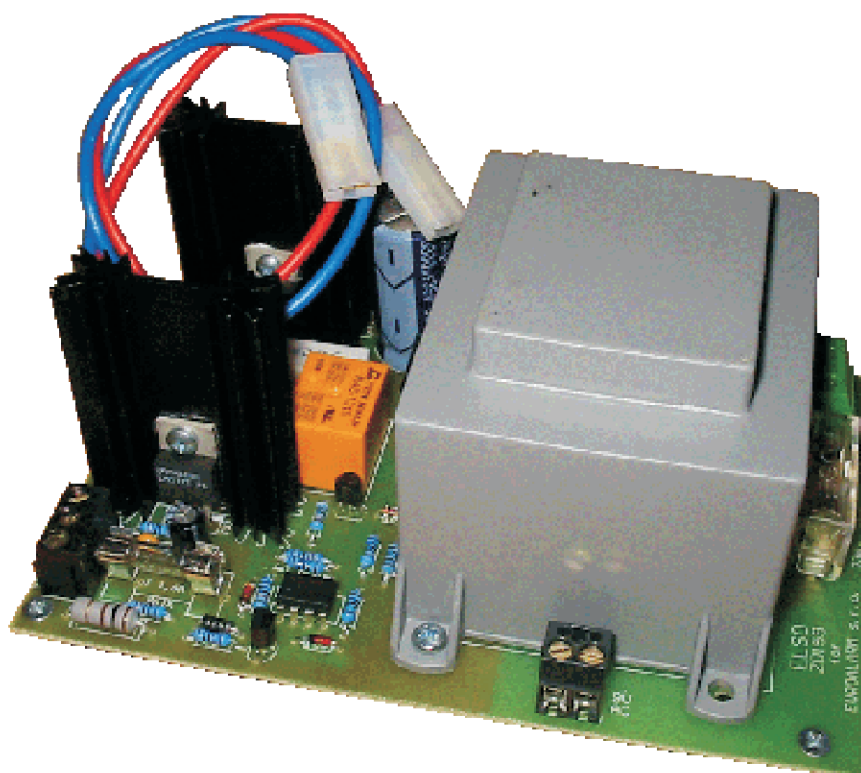
Vstupní napětí ZD450K 230/12:	230V AC
Vstupní napětí ZD450K 24/12:	24V AC
Výkon transformátoru:	10VA
Výstupní napětí:	12V
Výstupní proud:	0,45A
Signalizace napětí výstupu:	LED
Rozměry v mm :	70x72 mm
Jištění výstupu:	Elektronické (PTC)

ZÁLOHOVANÉ NAPÁJECÍ ZDROJE

9V 800mA SS ZDROJ ZD159

POPIS

ZD159 je 9V lineární napájecí zdroj zálohovaný 12V akumulátorem. Zdroj je vybaven i pomocným výstupem 9V AC (nezálohovaným). Zdroj je zhotoven z desky plošných spojů osazený bezpečnostním transformátorem.



PARAMETRY

Vstupní napětí ZD159:	230V AC	Signalizace napětí výstupu:	LED
Výkon transformátoru:	20VA	Signalizace poruchy AC:	LED
Výstupní napětí:	9V	Signalizace AKU LOW:	LED + NAPĚŤOVÝ VÝSTUP
Výstupní proud:	0,8A	Signalizace poruchy AKU:	není
Napětí akumulátoru:	12V	Test akumulátoru:	není
Dobíjecí proud:	1A	Jištění výstupu:	Tavná pojistka
Rozměry v mm:	140x92 mm	Odpojení akumulátoru:	AKU pod 10V
		Pomocný výstup 9V AC	

STŘÍDAVÉ NAPÁJECÍ ZDROJE

150VA, 250VA A 320VA 24V AC ZDROJ SÉRIE TR24xxxxx

POPIS

POPIS ZDROJE

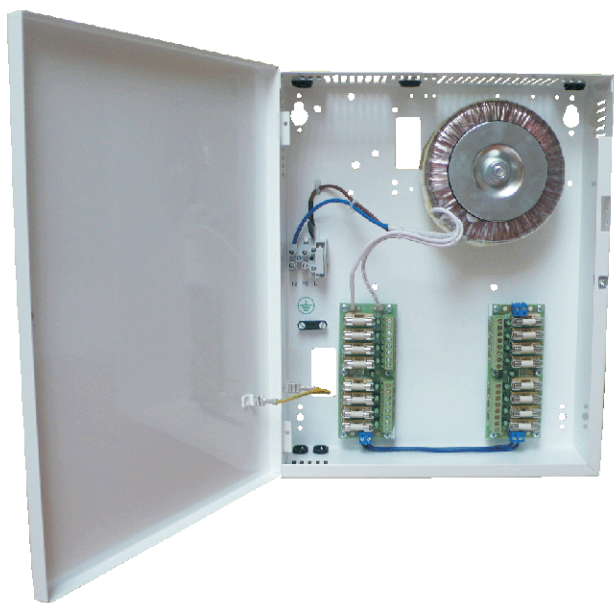
TR jsou střídavé napájecí zdroje zhotoveny z desky plošných spojů osazené součástkami, umístěné spolu s toroidním transformátorem v malém kovovém krytu. Tento kryt tvoří celek napájecího zdroje, který je určen pro montáž na zeď, nebo do větších krytů spolu s jinými komponenty systému. Na tištěném spoji jsou svorkovnice pro připojení jak vstupního tak i výstupního napětí. Nárazový proud při studeném startu je omezen termistorem umístěným v primárním vinutí transformátoru.

Typ TR24xxx má jeden výstup jištěný tavnou pojistkou. Typ TR24xxx8F má osm výstupů jištěných tavnými pojistkami. Typ TR24xxx16F má šestnáct výstupů jištěných tavnými pojistkami. Přerušení pojistky je signalizováno LED diodami.

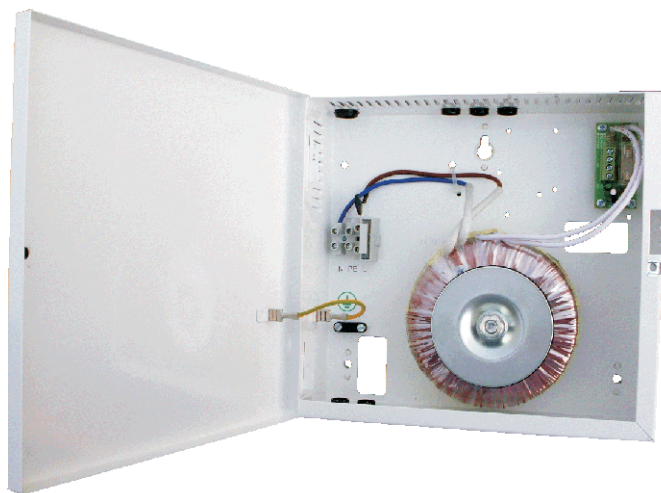
Typy TR24xxx8P a TR24xxx16P jsou vybaveny vratnými pojistkami a každý výstup lze samostatně vypnout vypínačem. Stav každého výstupu signalizují LED diody.

Zdroje TR lze umístit do krytů s dvaceti průchodkami ve spodní bočnici a možností montáže zámků do víka krytu.

TR2425016F



TR24250



PARAMETRY

Vstupní napětí TR24xxxx:	230V AC
Výkon transformátoru:	150VA, 250VA nebo 320VA
Výstupní napětí:	25V AC
Výstupní proud:	6A, 10A nebo 12,8A
Signalizace napětí výstupu:	LED
Rozměry v mm :	70x72 mm
Jištění výstupu TR24xxxP:	Elektronické (PTC)
Rozměry v mm TR24150:	213x200x70 mm
Rozměry v mm Tr24250:	213x200x70 mm
Rozměry v mm Tr24320:	213x200x70 mm
Rozměry v mm TR241508F, TR2415016F:	238x293x79 mm
Rozměry v mm TR242508F, TR2425016F:	238x293x79 mm
Rozměry v mm TR243208F, TR2432016F:	238x293x79 mm

ZÁLOHOVANÉ NAPÁJECÍ ZDROJE

12V a 24V 6A až 13A SS ZDROJ PZD6000, PZD10000 a PZD13000

POPIS

PZD je spínaný zálohovaný napájecí zdroj, určený pro zařízení, která vyžadují nepřetržitý provoz s vyššími požadavky na výkon. V běžném provozu je PZD připojen na napájecí napětí, dodává energii do zařízení a udržuje akumulátor v nabitém stavu. Zdroj je vybaven obvod, které zajišťují jeho maximální ochranu a kontrolu. Typ PZD60 je deska plošných spojů, osazená součástkami, umístěná spolu s transformátorem v malém kovovém krytu s uchycením na DIN lištu. Typ PZDxxxxx je dodáván jako komplet s transformátorem, v krytu s volným místem pro akumulátor. Součástí krytu je mikrospínač, signalizující otevření dvířek krytu a demontování zdroje z montážního místa. Zdroje jsou vyvinuty dle ČSN EN 131-6 stupeň 3. Kryty pro zdroje jsou navrženy tak, že je lze osadit kterýmkoliv zdrojem PZD, dle požadavků zákazníka.



PARAMETRY

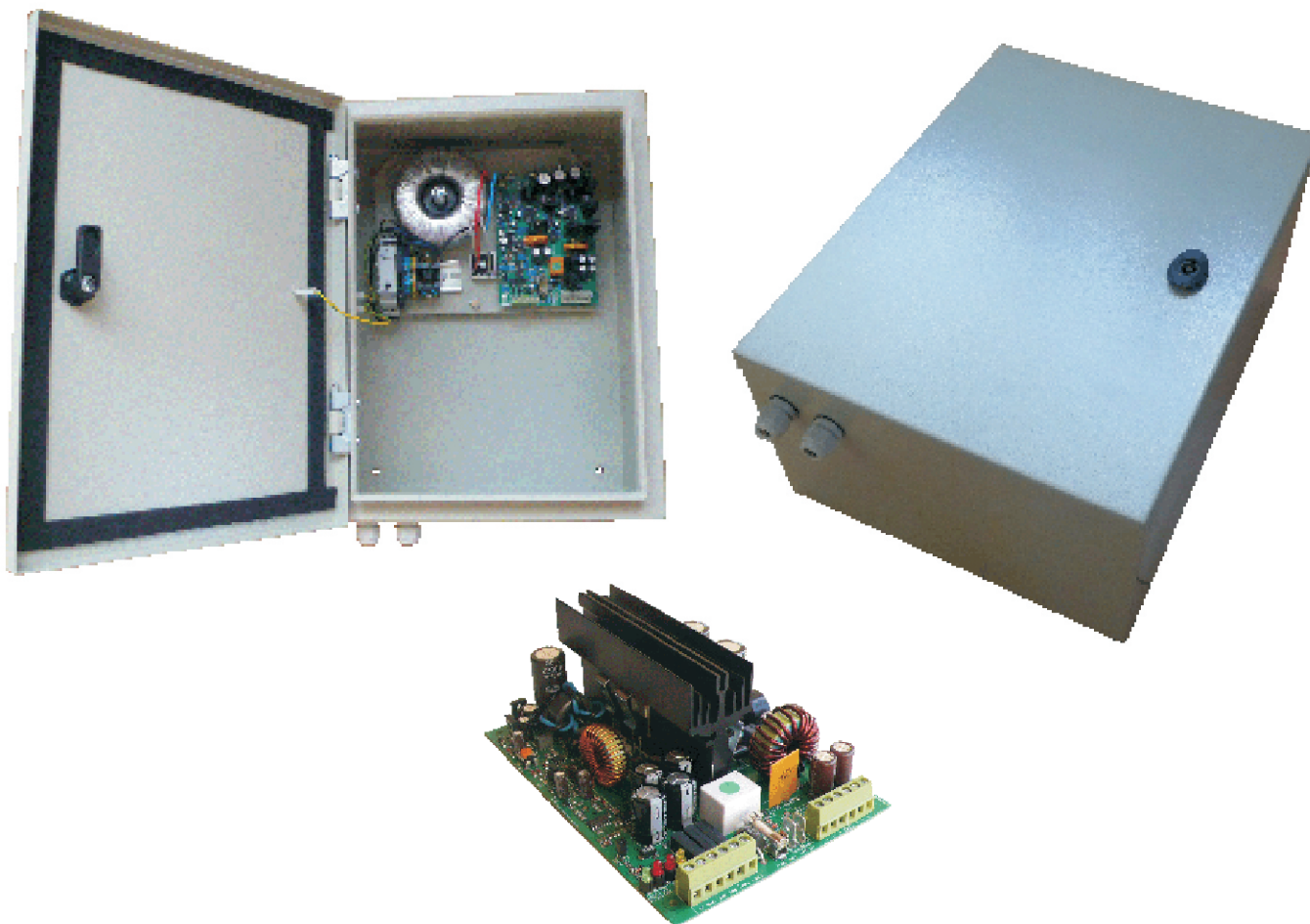
Vstupní napětí:	230V AC	Spotřeba zdroje PZD6000 z AKU:	<60mA
Tepelná pojistka trafo:	130°C	Spotřeba zdroje PZD10000 z AKU:	<70mA
Výstupní napětí 12V zdrojů:	13,8V	Spotřeba zdroje PZD13000 z AKU:	<110mA
Výstupní napětí 24V zdrojů:	27V	Signalizace napětí výstupu:	LED
Výstupní proud PZD6000:	3A	Signalizace poruchy AC:	LED + RELÉ
Výstupní proud PZD10000:	5A	Signalizace AKU LOW:	LED + RELÉ
Výstupní proud PZD13000:	10A	Signalizace poruchy AKU:	LED + RELÉ
Napětí akumulátoru 12V zdrojů:	12V	Test akumulátoru:	PERIODA 10sec.
Napětí akumulátoru 24V zdrojů:	24V	Jištění výstupu:	Elektronické
Dobíjecí proud PZD6000:	3A	Odpojení akumulátoru:	AKU pod 10V
Dobíjecí proud PZD10000:	5A		
Dobíjecí proud PZD13000:	3A		
Typ akumulátoru dle typu:	26Ah až 60Ah		
Rozměry v mm pro AKU26Ah:	345x266x215 mm		
Rozměry v mm pro AKU44Ah:	376x266x215 mm		
Rozměry v mm pro AKU60Ah:	516x287x215 mm		

ZÁLOHOVANÉ NAPÁJECÍ ZDROJE PRO VENKOVNÍ POUŽITÍ

**12V a 24V 6A až 13A SS ZDROJ
PZD6000V, PZD10000V a PZD13000V**

POPIS

PZDxxxxxV je spínaný zálohovaný napájecí zdroj zhotoven z desky plošných spojů osazené součástkami, namontovaný v robustním kovovém krytu určeném pro montáž do venkovního prostředí s krytím IP54. Kryt zdroje je osazen transformátorem a přívodní svorkovnicí. Dle přání lze zdroj doplnit časovým relé, které zajistí zpoždění startu při obnově 230V. Toto opatření slouží proti rušení v síti, vzniklé při zapínání pouličního osvětlení. Zdroj lze umístit na zeď nebo za pomoci držáku na sloup o libovolném průměru. V krytu je volné místo pro jeden 44Ah nebo 60Ah akumulátor. Dle přání lze kryt doplnit ochranným kontaktem signalizujícím otevření dvířek krytu, či zámkem. Tento venkovní kryt lze vybavit kterýmkoliv zdrojem řady PZD. Podrobný popis všech funkcí viz. příslušný návod pro obsluhu k danému zdroji.



Přehled použitelných zdrojů:

PZD6000Vx/12V 12V/6A
PZD6000Vx/24V 24V/6A
PZD10000Vx/12V 12V/10A
PZD10000Vx/24V 24V/10A
PZD13000Vx/12V 12V/10+3A
PZD13000Vx/24V 24V/10+3A

ZÁLOHOVANÉ NAPÁJECÍ ZDROJE

12V 5A SS ZDROJ PZ50

POPIS

PZ50 je spínaný zálohovaný napájecí zdroj zhotoven z desky plošných spojů osazené součástkami a spínaným transformátorem umístěným v malém kovovém krytu. Tento kryt tvoří celek napájecího zdroje, který je určený pro montáž do větších krytů spolu s akumulátorem či jinými komponenty systému. Uchycení zdroje lze provést jak na DIN lištu, tak i čtyřmi šrouby na dno rozvaděče. Ze zdroje jsou vyvedeny násuvné svorky pro připojení vstupního napětí 230V/50Hz, svorky pro připojení spotřebiče označené jako AUX, svorky pro připojení záložního akumulátoru a svorky pro vyvedení poruchových signálů zdroje. Překročení maximálního proudu z výstupu, zkrat na výstupu zdroje a přepólování akumulátoru je jištěno elektronicky.



PARAMETRY

Vstupní napětí:	230V AC	Spotřeba zdroje z AKU:	70mA
Výstupní napětí:	13,8V	Signalizace napětí výstupu:	LED
Výstupní proud:	4A	Signalizace poruchy AC:	NAPĚŤOVÝ VÝSTUP
Napětí akumulátoru:	12V	Signalizace AKU LOW:	NAPĚŤOVÝ VÝSTUP
Dobíjecí proud:	1A	Signalizace poruchy AKU:	není
Rozměry v mm:	175x107x55 mm	Test akumulátoru:	není
		Jištění výstupu:	Elektronické
		Odpojení akumulátoru:	AKU pod 10V

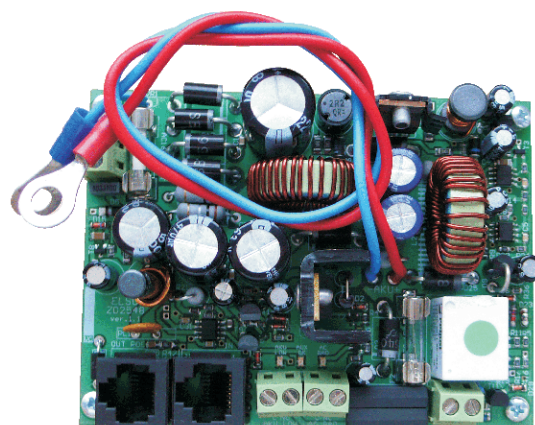
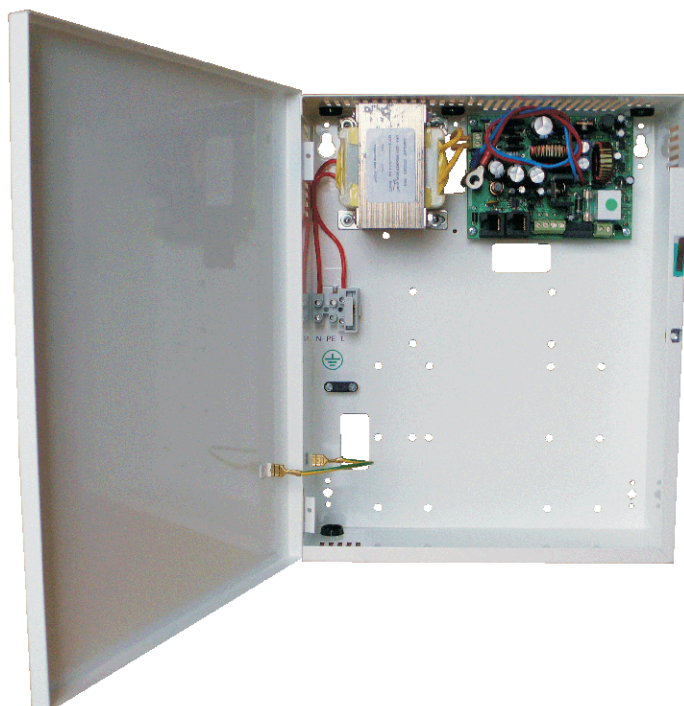
ZÁLOHOVANÉ NAPÁJECÍ ZDROJE POE

48V 25W SS ZDROJ ZD2548

POPIS

ZD2548 je zálohovaný napájecí zdroj, kterým lze napájet 48V zařízení počítačových sítí a zároveň přenášet datové informace po jednom kabelu. Výstupní napětí 48V je zálohované 12V akumulátorem a přepnutí na akumulátor je zcela automatické. Pro připojení datových kabelů je zdroj vybaven dvěma konektory RJ45. Tyto konektory jsou propojené pouze pro data a 48V je vyvedeno pouze na výstupní konektor. Zdroj je vybaven obvody, které zajišťují jeho maximální ochranu. ZD2548 je dodáván jako komplet s transformátorem, v krytu s volným místem pro 17Ah, 26Ah, nebo 44Ah akumulátor. Součástí krytu je mikrosvínač, signalizující otevření dvířek krytu.

ZD2548 17Ah



PARAMETRY

Vstupní napětí ZD2548:	230V AC	Spotřeba zdroje z AKU:	50mA
Výkon transformátoru:	70VA	Signalizace napětí výstupu:	LED
Teplotní pojistka trafo:	130°C	Signalizace poruchy AC:	LED + RELÉ
Výstupní napětí:	48V	Signalizace AKU LOW:	LED + RELÉ
Výstupní proud:	0,5A	Signalizace poruchy AKU:	není
Napětí akumulátoru:	12V	Test akumulátoru:	není
Dobíjecí proud:	1A	Jištění výstupu:	Elektronické
Typ akumulátoru ZD2548:	17Ah	Odpojení akumulátoru:	AKU pod 10V
Typ akumulátoru ZD2548/26Ah:	26Ah		
Typ akumulátoru ZD2548/44Ah:	44Ah		
Rozměry v mm ZD2548:	238x293x79 mm		
Rozměry v mm ZD2548/26Ah:	345x266x215 mm		
Rozměry v mm ZD2548/44Ah:	376x266x215 mm		

ZÁLOHOVANÉ NAPÁJECÍ ZDROJE POE

48V nebo 24V 100W SS ZDROJ POE, MN10024, MN10048

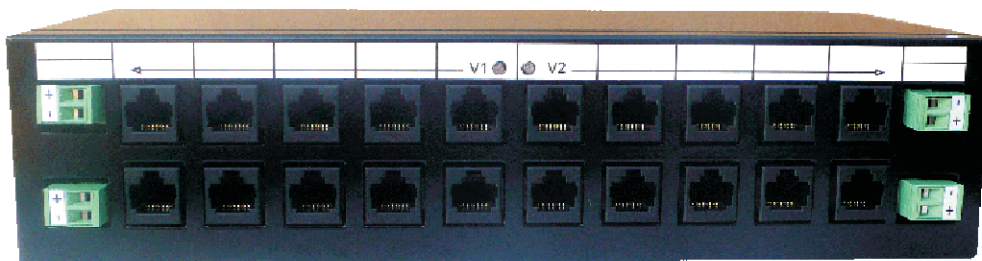
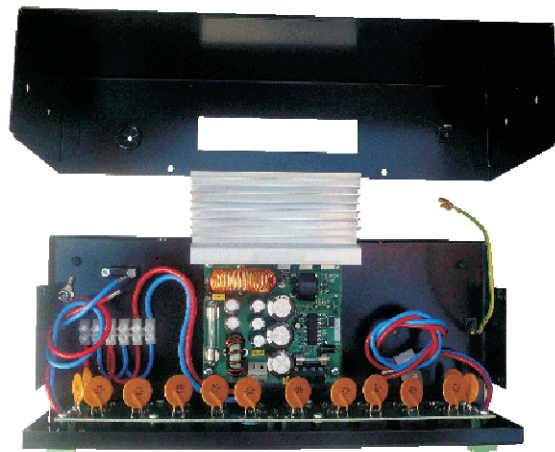
POPIS

POE je 10-ti násobný injektor pro napájení zařízení po UTP kabelu s možností zálohování akumulátorem. Injektor je konstruován jako pasivní, lze do něj připojit libovolné napětí a je vybaven 10x2 konektorem RJ45, které lze rozdělit na dvě poloviny. K injektoru lze připojit zálohovaný zdroj PZD13000/12V, kde získáme 12V výstupní napětí. V případě nutnosti je kryt POE vybaven místem pro namontování měniče MN100xx, který zajistí potřebné výstupní napětí 24V nebo 48V. Potom lze výstupy rozdělit na 5x 24V (48V) a 5x12V nebo 10x 24V (48V). Měnič se také připojí na výstup zdroje PZD a celý systém je tak zálohovaný. Každý výstup injektoru je jištěn samostatně a maximální proud výstupu je 1,5A. Kryt POE lze namontovat do 19" RACKu.

POE



POE + MĚNIČ



PARAMETRY

Vstupní napětí MN100xx:	10V až 14V
Výkon měniče:	100W
Výstupní napětí MN10024:	24V
Výstupní proud MN10024:	4,2A
Výstupní napětí MN10048:	48V
Výstupní proud MN10048:	2,1A
Výstupní proud jednoho výstupu POE:	1,8A
Spotřeba měniče:	<2W
Rozměry v mm POE:	70x280x130 mm
Rozměry v mm POE + MN100xx:	70x280x170 mm

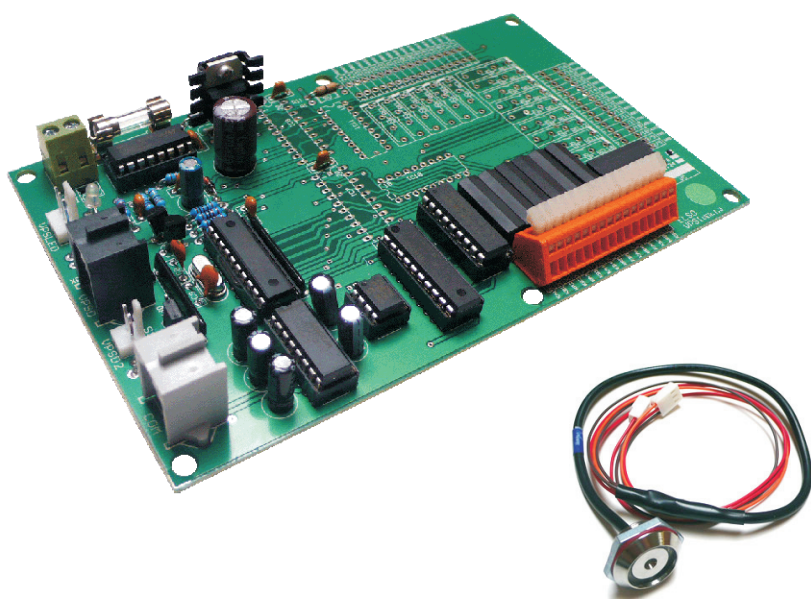
Zdroj PZD13000/12V je spínaný zálohovaný napájecí zdroj. Tento zdroj napájí připojený systém a zároveň dobíjí akumulátor. Zdroj je vybaven obvodem pro kontrolu akumulátoru, signalizací poruchových stavů a ochranu před hlubokým vybitím. Zdroj je umístěn v krytu pro montáž do venkovního či vnitřního prostředí a v krytu je místo dle typu, pro 44Ah či 65Ah akumulátor.

POPIS

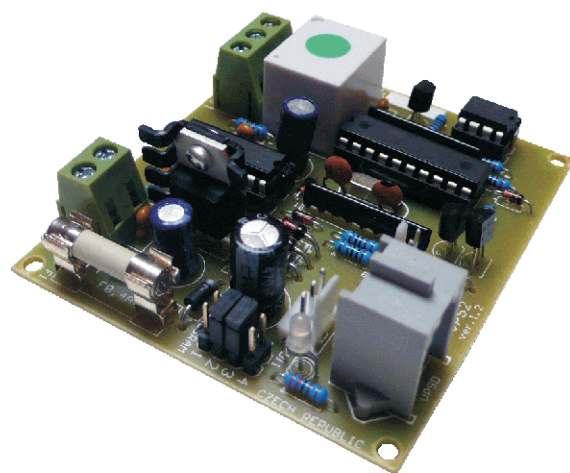
Přístupový systém VPS1 je navržen pro blokování pojezdu výtahové kabiny. Vyrábí se s napájecím napětím 12V nebo 24V a ve třech variantách: VPS1.8, VPS1.16 a VPS1.24, kde poslední číslo určuje počet pater, které je možno blokovat. Do pater, která jsou blokována kartou VPS1, má uživatel přístup pouze po přiložení nadefinovaného čipu ke čtečce. Po přiložení čipu se uživateli na 10sec. zpřístupní patra, která jsou pro něj povolena a uživatel může volit požadované patro. Pomocí programu v PC se provádí povolení pater a pojmenování čipů. Programem lze přiřadit až 2000 uživatelů pro jeden výtah, přidat komentář k čipu a velice jednoduchým způsobem (zaškrtáváním políček) povolit příslušná patra. VPS1 je kompatibilní s Dallas čipy a pokud uživatel již používá čip k jiným účelům (imobilizér auta, přístup do místností, ovládání závory), lze tento čip přiřadit i k našemu systému.

Karta VPS2 je navržena jako univerzální přístupový systém s jedním výstupním relé a s napájecím napětím 12V DC nebo 24V DC. Výstupním relé lze spínat či rozpínat libovolný obvod (obvod tlačítek výtahu, obvod elektronického zámku, atd.). Po přiložení nadefinovaného čipu ke čtečce dojde na 10sec. k sepnutí výstupního relé. Pomocí JUMPER lišty na kartě VPS2 a naprogramovaného MASTER čipu lze jednoduše přidávat a editovat uživatelské čipy. Do paměti VPS2 lze přiřadit až 200 uživatelů. VPS2 je kompatibilní s Dallas čipy a pokud uživatel již používá čip k jiným účelům (imobilizér auta, přístup do místností, ovládání závory), lze tento čip přiřadit i k našemu systému. K VPS2 lze připojit i bezkontaktní RFID čtečku s označením VPSR. Programování uživatelských čipů se provádí bez nutnosti zásahu do karty VPS2, pouze přikládáním čipů ke čtečce. Pro programování MASTER čipů a mazání čipů se musí zvolit vhodná kombinace na JUMPER liště PROGRAM.

VPS1



VPS2



PARAMETRY

Vstupní napětí dle typu:	12V nebo 24V
Spotřeba VPS2:	<50mA
Spotřeba VPS1 8pater:	130mA
Spotřeba VPS1 16pater:	230mA
Spotřeba VPS1 24pater:	330mA
Doba sepnutí relé:	10sec.
Max. spínaný proud relé:	0,5A
Max. spínaný výkon relé:	10VA
Rozměry v mm VPS1:	162x100 mm
Rozměry v mm VPS2:	75x66mm

Přehled VPS a příslušenství:

VPS1.8 / 12V (24V):	8 výstupů 12V nebo 24V
VPS1.16 / 12V (24V):	16 výstupů 12V nebo 24V
VPS1.24 / 12V (24V):	24 výstupů 12V nebo 24V
VPS2/12V (24V):	1 výstup 12V nebo 24V
VPSPC:	Kabel pro propojení s PC
VPSD:	Čtecí hlava
VPD3:	Čtecí hlava
VPSP:	Prodloužení VPD3

RELÉOVÉ MODULY

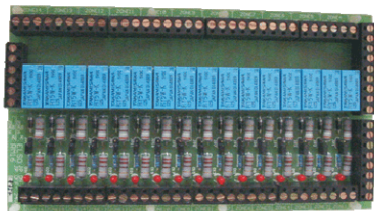
RM16, RM16000, RM1, RM4, RM8

POPIS

RM16 slouží jako rozhraní mezi systémem EPS, EZS a zařízením zajišťující přenos signálu na PCO (např. vysílač). Modul převádí napěťové výstupy z ústředny na bezpotencionálové signály pro vysílač či jiné komunikační zařízení. Výstup z ústředny 12V či 24V (nastavitelné na RM) se přivede na vstup modulu RM (linka). Při aktivaci výstupu z ústředny dojde k sepnutí (rozepnutí) příslušného relé v modulu RM a bezpotencionálním výstupním kontaktem je aktivováno další zařízení. Aktivní linku signalizuje LED dioda svitem. Při přepólování vstupu modulu RM je odběr proudu z ústředny 40mA. Na modulu jsou také čtyři svorky A1 A2, B1 B2, C1 C2 a D1 D2, které slouží k propojení libovolných signálů (např. napájení). RM lze osadit od 10 do 16 linek dle požadavků zákazníka. RM16 je zhotoven z desky plošných spojů osazené součástkami, určený pro montáž do větších krytů. RM16000 je zhotoven z desky plošných spojů RM16 umístěné v kovovém krytu.

RM1, RM4, RM8 je modul relé sloužící pro převod napěťového signálu na signál bezpotencionální. Připojením stejnosměrného napětí na svorkovnici input (u RM1 na polaritě nezáleží) dojde k sepnutí relé. Relé je sepnuté, dokud je napětí připojeno. Kontakty relé jsou vyvedeny na svorkovnice C NO NC. Dle typu jsou moduly určeny pro 12V nebo 24V zařízení. LED dioda signalizuje sepnutí relé. Pro RM1 je obvod relé jištěn tavnou pojistkou o jmenovitém proudu 5A. Svorkovnice INPUT a kontakty relé jsou galvanicky oddělené, tudíž tímto modulem lze galvanicky oddělit dva systémy. Modul s označením RM4/xxx/DIN lze namontovat na DIN lištu.

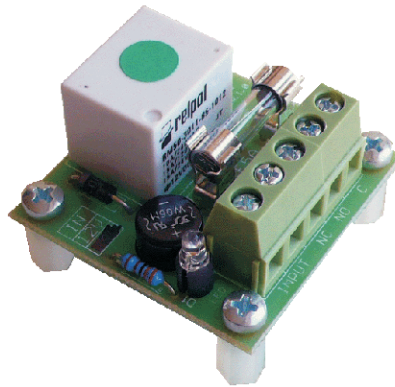
RM16



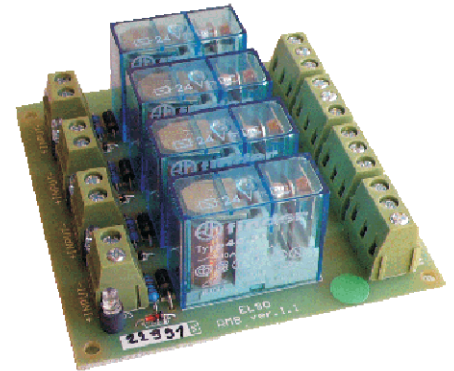
RM1600



RM1



RM4



PARAMETRY RM16

Vstupní napětí nastavitelné: 12V nebo 24V
Spotřeba: <40mA
Max. spínaný proud relé: 1A
Max. spínaný výkon relé: 24W
Max. spínané napětí relé: 60V/DC
Rozměry v mm RM16: 185x100 mm

PARAMETRY RM4, RM8

Vstupní napětí nastavitelné: 12V nebo 24V
Spotřeba: <64mA
Max. spínaný proud relé: 10A

Max. spínané napětí relé: 250V
Rozměry v mm RM4: 80x77 mm
Rozměry v mm RM8: 160x77 mm

PARAMETRY RM1

Vstupní napětí dle typu: 12V nebo 24V
Spotřeba: <40mA
Max. spínaný proud relé: 5A
Max. spínaný výkon relé: 50VA
Rozměry v mm : 40x40 mm