

Satel®

VÝSTUPNÍ EXPANDÉR SE ZDROJEM
NAPÁJENÍ

CA-64 OPS-OC
CA-64 OPS-R
CA-64 OPS-ROC

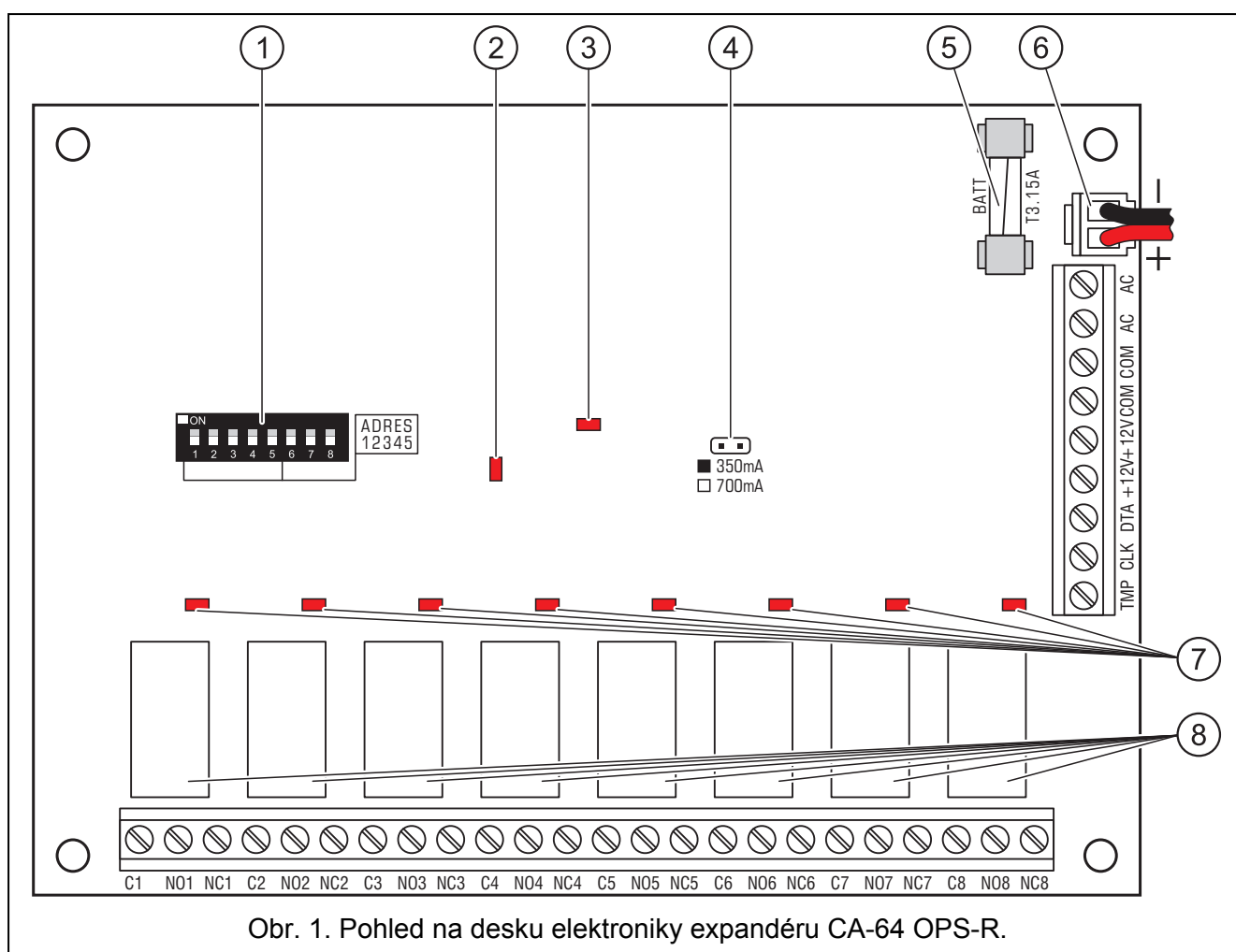
CE

ca64ops_cz 06/09

Expandér CA-64 OPS je zařízení určené pro spolupráci se zabezpečovacími ústřednami. Expandér spolupracuje s ústřednami SATEL CA-64, INTEGRA a VERSA. Zařízení umožňuje rozšíření systému o 8 programovatelných výstupů. Expandér má integrovaný spínaný napájecí zdroj 2,2 A s možností připojení záložního akumulátoru. Vyrábí se ve třech verzích:

- CA-64 OPS-OC – 8 výstupů typu OC;
- CA-64 OPS-R – 8 reléových výstupů;
- CA-64 OPS-ROC – 4 výstup typu OC a 4 reléové výstupy.

1. Popis desky s elektronikou



Vysvětlivky k Obr. 1:

- 1 - sada DIP-přepínačů pro nastavení individuální adresy modulu (viz odstavec DIP-PŘEPÍNAČE).
- 2 - LED zobrazení komunikace s ústřednou:
 - LED bliká – výměna dat se zabezpečovací ústřednou;

- LED svítí – není navázána komunikace s ústřednou.
- 3 - LED zobrazující dobíjení akumulátoru.
- 4 - piny pro nastavení dobíjecího proudu:
 - piny zkratovány (propojka nasazena) – 350 mA;
 - piny otevřeny (bez propojky) – 700 mA.
- 5 - pojistka obvodu dobíjení akumulátoru (3,15 A).
- 6 - vodiče připojení akumulátoru (červená +, černá -).
- 7 - LED zobrazující stav výstupů:
 - výstup typu OC: LED svítí – výstup připojen ke společné zemi;
 - výstup typu OC: LED nesvítí – výstup odpojen od společné země;
 - reléový výstup: LED svítí – svorka NO je propojena se společnou svorkou C, a svorka NC je odpojena od společné svorky C;
 - reléový výstup: LED nesvítí – svorka NO je odpojena od společné svorky C, a svorka NC je propojena se společnou svorkou C.
- 8 - relé – všechna relé jsou osazena pouze na verzi CA-64 OPS-R. Ve verzi CA-64 OPS-ROC, jsou relé osazena na výstupech 5 až 8. U verze CA-64 OPS-OC nejsou osazena žádná relé.

RESET piny se používají ve výrobě a neměly by se zkratovat.

Popisy svorek:

- C1...C8** - společná svorka relé nebo výstup typu OC;
- NO1...NO8** - svorky jsou v klidu odpojeny od společné svorky. V případě aktivace výstupu nebo obrácené polaroty, jsou propojeny se společnou svorkou.
- NC1...NC8** - svorky jsou v klidu propojeny se společnou svorkou. V případě aktivace výstupu nebo obrácené polaroty, jsou odpojeny od společné svorky.
- TMP** - tamper vstup (pokud není připojen tamper kontakt ke svorce, propojte ji se společnou zemí).
- CLK** - hodiny.
- DTA** - data.
- +12V** - výstup napájení (+12 V DC).
- COM** - společná zem.
- AC** - 18 V AC napájecí vstup (ze sekundárního vinutí transformátoru).

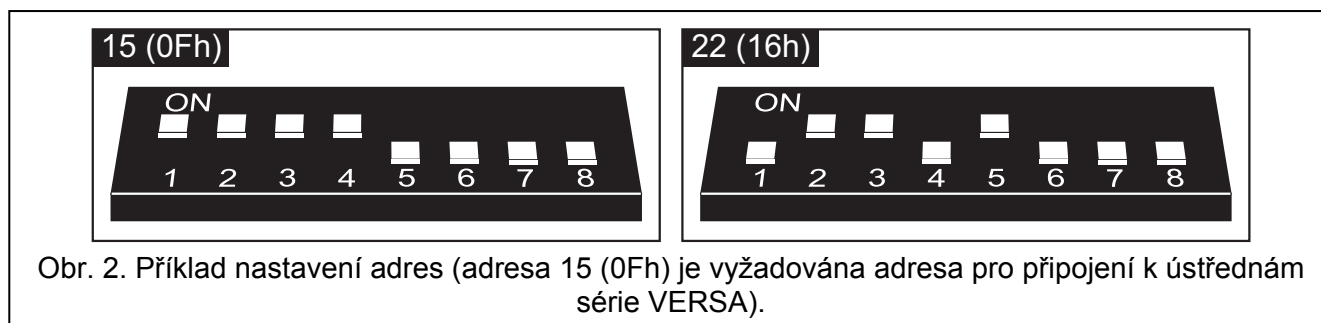
1.1 DIP-přepínače

Pro nastavení adres slouží **DIP přepínače 1-5**. Adresa modulu musí být rozdílná od dalších adres modulů připojených na jednu sběrnici zabezpečovací ústředny. Pro nastavení příslušných hodnot adres, sečtete váhu jednotlivých DIP přepínačů podle tabulky 1.

Číslo DIP-přepínače	1	2	3	4	5
Numerická hodnota (pro přepínač v pozici ON)	1	2	4	8	16

Tabulka 1.

DIP-přepínače 6, 7 a 8 nejsou použité.



Obr. 2. Příklad nastavení adres (adresa 15 (0Fh) je vyžadována adresa pro připojení k ústřednám série VERSA).

2. Montáž a uvedení do provozu



Všechna propojení provádějte při vypnutém napájení zabezpečovacího systému.

Nikdy nepřipojujte dvě zařízení s napájecím zdrojem k jednomu transformátoru.

Předtím, než připojíte transformátor k obvodu 230 V AC, ujistěte se, že není pod napětím.

Expandér CA-64 EPS musí být napájen z transformátoru střídavým napětím 18 V ($\pm 10\%$). Transformátor musí být připojen stálý na okruh 230 V AC. Před započítím taháním kabeláže, se seznamte s elektroinstalací v objektu. Vyberte obvod, který je pod stálým napětím. Tento obvod musí být chráněn jističem. Sdělte vlastníkovvi/uživateli systému jakým způsobem lze odpojit napájení transformátoru od obvodu 230 V AC (např. označením jističe, který chrání tento obvod).

K modulu je nutné připojit akumulátor 12 V pro případ výpadku hlavního napájení.

Poznámka: Pokud napětí akumulátoru klesne na více než 12 minut pod 11 V (3 testu akumulátoru), modul nahlásí poruchu akumulátoru. Pokud napětí akumulátoru klesne pod 9,5 V, dojde k jeho odpojení.

1. Připevněte desku expandéru do krytu.
2. Pomocí DIP přepínačů nastavte příslušnou adresu expandéru.
3. Pomocí kabelu propojte svorky CLK, DTA a COM s příslušnými svorkami sběrnice základní desky ústředny.
4. Připojte vodiče tamper kontaktu krytu expandéru ke svorkám TMP a COM (nebo propojte svorky TMP a COM).
5. Připojte kabely k zařízením, která chcete ovládat ústřednou, k příslušným výstupům.
6. Připojte střídavé napětí 230 V k primárnímu vedení transformátoru.
7. Připojte vodiče sekundárního vedení ke svorkám AC expanzního modulu.
8. Pomocí jumperu nastavte dobíjecí proud pro AKU (350 mA nebo 700 mA).
9. Zapněte napájení obvodu 230 V AC, ke kterému je připojen transformátor. Změřte si výstupní napětí na vodičích pro akumulátor (správná hodnota by se měla pohybovat mezi 13.6 a 13.8 V DC) a zkontrolujte, zda jsou všechna zařízení z tohoto modulu správně napájena.
10. Vypněte napájení 230 V AC.
11. Připojte akumulátor. Expandér se nespustí, pokud je zapojen pouze akumulátor.
12. Zapněte napájení expandéru a zabezpečovacího systému.
13. V ústředně aktivujte funkci načtení modulů. Po ukončení načtení expandéru, dojde k přiřazení příslušných výstupů v systému (pravidla očíslování výstupů naleznete v manuálu zabezpečovacích ústředn).

3. Specifikace

Napájecí napětí.....	18 V AC $\pm 10\%$, 50-60 Hz
Počet programovatelných výstupů.....	8
Rozsah výstupního napětí	13,6V...13,8V DC
Napětí pro vyhlášení poruchy akumulátoru	11 V $\pm 10\%$
Napětí pro odpojení akumulátoru.....	9,5 V $\pm 10\%$
Kapacita napájecího zdroje.....	2,2 A
Dobíjecí proud akumulátoru (přepínatelný).....	350 mA / 700 mA
Maximální proudová spotřeba.....	138 mA
Maximální zatížení programovatelného výstupu typu OC	50 mA
Maximální spínané napětí relé.....	24 V
Maximální spínaný proud relé.....	2 A
Rozměry desky elektroniky	142 x 102 mm

Třída prostředí dle EN50130-5	II
Rozsah pracovních teplot	-10 °C...+55 °C
Hmotnost CA-64 OPS-OC	155 g
CA-64 OPS-R.....	197 g
CA-64 OPS-ROC	181 g

Poslední verze prohlášení o shodě jsou k dispozici ke stažení na www.satel.eu/ce



Modřanská 80, 147 00 Praha 4, ČR
Tel. / Fax: 272 770 148, 272 770 149
e-mail: euroalarm@euroalarm.cz
technická pomoc: ezs@euroalarm.cz
www.euroalarm.cz