

Produkty & systémy Mechatronika

Schüco napájecí zdroj

Napájecí zdroj

NT-AP-AW2 / -AW4 / -AW6

pro montáž na omítku

Č.prod.: 262486, 262487, 262488,
262584, 262683, 262805

Obsah	Strana
1 Poznámky k návodu k obsluze	2
2 Předpisy a směrnice	2
3 Bezpečnostní pokyny	2
4 Použité zkratky	2
5 Použití v souladu s určením	3
6 Rozsah dodávky / obsah soupravy	3
7 Technické údaje	3
8 Předpisy a normy	4
9 Oblast použití	4
10 Upevnění a připojovací svorky	4
11 Instalační pokyny	4
12 Elektrické zapojení	4

Originální návod k obsluze

12.12.2007

Český překlad německého originálu



Upozornění: Důležité pokyny pro bezpečnou montáž. Dodržujte všechny pokyny, chybná montáž může zapříčinit vážná poranění. Pro zajištění bezpečí osob je nutno bezpodmínečně dodržet tyto bezpečnostní pokyny. Tento návod k obsluze **uchovejte pro pozdější použití resp. provádění údržby.**

1 Poznámky k návodu k obsluze

Tento návod k obsluze je určen pro odborníky, vyškolené montéry a elektroinstalatéry. Před každým pracovním postupem si pečlivě přečtěte příslušnou kapitolu tohoto návodu k obsluze a bezpodmínečně dodržujte navržený postup.

Velmi pečlivě si prostudujte **kapitolu Bezpečnostní pokyny** a dobře si zapamatujte výstražné značky a jejich význam.

Nasadit je nutno pouze kvalifikované pracovníky!

Veškeré práce, jako montáž, instalaci či kontroly musí provádět pouze kvalifikovaný personál.

U kvalifikovaných pracovníků se jedná např. o:

- výrobce oken nebo kovových konstrukcí zajišťující mechanické montáže a
- odborníky z oblasti elektřiny, např. elektroinstalatéry zajišťující elektrickou instalaci a revizi.

2 Předpisy a směrnice

Je třeba dodržovat místně platná ustanovení, směrnice a předpisy týkající se montáže a instalace. To platí především pro

- Směrnice a předpisy VDE, např. DIN VDE 0100, DIN VDE 0160, DIN VDE 0632
- Evropské a mezinárodní normy, např. EN 60335-2-103 Bezpečnost elektrických přístrojů
- Směrnice a předpisy Průmyslových odborů, např. BG pravidla pro mechanicky ovládaná okna, dveře a vrata BGR 232 (dosud ZH 1/494), např. bezpečnostní předpisy pro elektrické systémy a provozní prostředky BGV A2 (dosud VBG4)
- Věstníky Sdružení výrobců oken a fasádních systémů (např. KB.01 / KB.02 Mechanicky ovládaná okna).

V případě neodborného použití, montáže a instalace a v případě použití neoriginálního příslušenství a náhradních dílů pozbývají platnosti jakékoliv garance!

V případě škod způsobených nedodržením či zanedbáním pokynů uvedených v tomto návodu k obsluze zaniká nárok na poskytnutí záruky! Neručíme také za následné škody!

Z bezpečnostních a technických důvodů (CE) je nepřipustná svévolná přestavba a/nebo změna tohoto produktu.

3 Bezpečnostní pokyny

Všeobecně

Tento návod k obsluze neobsahuje z důvodů přehlednosti veškeré detailní informace o všech typech tohoto produktu a nemůže zohlednit také všechny myslitelné případy instalace, provozu či uvedení do provozu.

Pokud byste vyžadovali další informace nebo vyskytnou-li se speciální problémy, které nejsou podrobně popsány a vysvětleny v tomto návodu k obsluze, můžete si potřebné informace vyžádat na lince **technické podpory pro mechatroniku (+49) 521 783 -665**.

Kromě toho poukazujeme na to, že obsah tohoto návodu k obsluze není součástí dřívější nebo stávající dohody, příslibu či právního poměru, ani je nemá měnit.

Veškeré závazky společnosti Schüco vyplývají z příslušné kupní smlouvy, která obsahuje také kompletní a výhradně platnou úpravu plnění garance. Tyto smluvní podmínky plnění garance nejsou verzí tohoto návodu k obsluze ani rozšířeny, ani omezeny.

Montáž a instalace

Před každou montáží, opravou, prováděním údržby nebo nastavením/seřazením je třeba všechny příslušné napájecí zdroje odpojit od zdroje elektrického napětí a zajistit proti nežádoucímu znovu zapojení.

Po provedení instalace a po každé změně v elektrickém systému je třeba **otestovat správnost všech funkcí!**

Při ovládání systému dbejte na to, že Schüco okna a dveře se mohou **automaticky** otevírat a zavírat, aniž by na ně někdo dohlížel.

Definice na téma bezpečnost

Kvalifikovaní pracovníci ve smyslu tohoto návodu k obsluze resp. výstražných pokynů na produktu jsou osoby, které jsou obeznámeny s instalací, montáží, uvedením do provozu, kontrolou a provozem produktu a disponují příslušnou kvalifikací pro provádění příslušných činností, jako např. školením a instruktáží v souladu se standardy bezpečnostní techniky, používáním a údržbou přiměřených bezpečnostních ochranných a školením první pomoci.

Odborníci jsou osoby, které mají na základě svého zaškolení a svých zkušeností dostatečné znalosti v oblasti mechanicky ovládaných oken, dveří a vrat s příslušnou elektrotechnickou instalací.

Jsou natolik seznámeni s příslušnými bezpečnostními předpisy, zákonnými pracovními předpisy, směrnici a všeobecně uznávanými technickými pravidly, aby mohly odborně posoudit pracovní bezpečnostní stav mechanicky ovládaných oken, dveří a vrat a příslušné elektrotechnické instalace.

Nebezpečí ve smyslu tohoto návodu k obsluze a výstražných pokynů na vlastním produktu znamená, že v případě nedodržení či zanedbání příslušných bezpečnostních opatření může dojít k úmrtí, těžkému ublížení na zdraví nebo značným hmotným škodám.

Varování ve smyslu tohoto návodu k obsluze a výstražných pokynů na vlastním produktu znamená, že v případě nedodržení či zanedbání příslušných bezpečnostních opatření může dojít k těžkému ublížení na zdraví nebo značným hmotným škodám.

Pozor ve smyslu tohoto návodu k obsluze a výstražných pokynů na vlastním produktu znamená, že v případě nedodržení či zanedbání příslušných bezpečnostních opatření může dojít k lehkému ublížení na zdraví nebo hmotným škodám.

Upozornění ve smyslu tohoto návodu k obsluze je důležitou informací o tomto produktu nebo nějaké části tohoto návodu k obsluze, na kterou je třeba zvláště upozornit.

Výstražné a bezpečnostní pokyny jsou označeny a zvýrazněny speciálními značkami.



Nebezpečí poranění a ohrožení života!

Tato výstražná značka poukazuje na ohrožení osob nebezpečným elektrickým napětím.



Nebezpečí poranění a ohrožení života!

Tato výstražná značka poukazuje na místo, kde hrozí nebezpečí přítomným osobám.



Hmotné škody!

Tato značka poukazuje na nebezpečnou manipulaci, která by mohla zapříčinit hmotné poškození produktu či jeho okolí.



Upozornění

Tato značka odkazuje na důležitý pokyn.

4 Použité zkratky

AC	Alternating current (střídavý proud)	DIN	Německý normovací institut
AW	Schüco interní připojovací hodnota	IEC	Mezinárodní elektrotechnická komise
EMV	Elektromagnetická kompatibilita	LED	Light emitting diode (světelná dioda)
DC	Direct current (stejnoseměrný proud)	SELV	Ochrana nízkým bezpečnostním napětím

5 Použití v souladu s určením

Tento spínací zdroj je napájen jednofázovým střídavým napětím z mezinárodní rozvodné sítě. Tato napájecí jednotka slouží k napájení elektrickým proudem a dodává regulované bezpečnostní napětí. Přístroj je odolný vůči zkratu a přetížení. V případě zkratu dochází k redukci výstupního napětí a výstupní proud je omezen na pevně stanovenou hodnotu. Napájecí zdroj je navíc vybaven integrovanou tepelnou ochranou.

Tento napájecí zdroj je určen pro montáž na omítku. V rámci provádění servisu lze pomocí vhodného potenciometru nakalibrovat výstupní napětí. Za normálního provozu indikuje signální dioda (zelená LED) bezvadnou funkčnost přístroje.

Jednotka disponuje následujícím elektrickým rozhraním:

- Vstup (Input) X1 napájecího napětí AC 50/60 Hz 230 V
- Výstup (Output) X2 stejnosměrného napětí DC SELV

6 Rozsah dodávky / obsah soupravy

Součástí balení produktu jsou následující komponenty:

- Napájecí zdroj a návod k obsluze

7 Technické údaje

Č. produktu	262 683	262 584	262 486	262 487	262 488	262 805
Schüco připojovací hodnota	AW 2	AW 2	AW 2	AW 4	AW 6	AW 6

Připojovací svorka X1: vstup (Input)						
Vstupní napětí	AC 50/60 Hz 230 V ($\pm 10\%$) / pojistka max. 16 A					
Vstupní proud	0,65 A	0,70 A	0,75 A	1,5 A	0,85 A	0,9 A

Připojovací svorka X2: výstup (Output)						
Výstupní napětí U _N	DC 24V	DC 26 V	DC 28 V	DC 28 V	DC 28 V	DC 30 V
Výstupní proud I _N	2,5 A	2,5 A	2,5 A	5,0 A	4,0 A	4,0 A
Omezení proudu (Power-Boost)	1,1 x I _N	1,75 x I _N			2,5 x I _N	
Provozní režim	S1	S6 ED 25% 12 min			S1	
Třída ochrany	Třída ochrany I (odpovídá bezpečnostním standardům EN 60950)					

Elektrické zapojení X1 a X2	
Provedení svorek	Šroubovací svorky (rozteč 3,5 mm / utahovací moment 0,9 Nm)
Použitelné vodiče	Svorky pro vodiče s 1/několika žilami s koncovými dutinkami
Průřez kabelu / odizol. délka	Průřez vodiče 0,5 až 2,5 mm ² / odizolovaná délka 8 až 9 mm
Kabelové průchodky	2 ks kabelové průchodky M16 (max. $\varnothing$ 9,5 mm) s odlehčením v tahu

Ovládací a indikační prvky	
Potenciometr	pro nastavení výstupního napětí při provádění servisu
Signální dioda (zelená LED)	pro kontrolu výstupního napětí během normálního provozu

Mechanická data						
Pouzdro / barva	Přístroj pro přišroubování na omítku / antracitová-šedá RAL 7016					
Rozměry (šxvxh)	(109 x 228 x 65) mm					
Hmotnost	760 g	760 g	760 g	820 g	890 g	890 g

Okolní podmínky		
Provozní teplotní rozsah	0 °C až +50 °C	0 °C až +45 °C
Přepravní / skladovací teplota	-40 °C až +85 °C	
Relativní vlhkost	5% až 93% (nekondenzující)	
Druh krytí	IP 22 (u vertikální montáže a s kabelovou průchodkou směrem dolů) IP 20 (u horizontální montáže a s odvětrávací drážkou směrem nahoru)	

8 Předpisy a normy

- EMK: EN 61000-6-1 a EN 61000-6-3 a doplňkově EN 50090-2-2
- Bezpečnost: EN 60950-1 s doplňkově EN 61558-2-17

9 Oblast použití

- Toto zařízení je určeno pro pevnou instalaci (na omítku) v suchém vnitřním prostředí.
- Montáž se provádí pomocí 2 šroubů na hladkou, rovnou vnitřní stěnu nebo montážní desku.
- Vzdálenost od dalších přístrojů musí po obvodu činit **40 mm**.

10 Upevnění a připojovací svorky

1	Vstup (Input) X1	2	Výstup (Output) X2
	L AC 230 V (50/60 Hz)		+V 24 V / 26 V / 28 V / 32 V
	N AC 0 V (50/60 Hz)		-V GND (0 V)
	PE Schutzleiter		
3	Signální dioda (zelená LED)	4	Potenciometr (pro servis)

11 Instalační pokyny

Tento přístroj smí instalovat a do provozu uvádět pouze autorizovaný **elektroinstalatér**. Kovové pouzdro nesmí být otvíráno. Napájecí zdroj je třeba namontovat ve vertikální poloze, aby připojovací svorky byly dole. Symbol **TOP↑OBEN** ukazuje horní polohu pouzdra.

Po provedení montáže musí být kompletní prostor svorek zakryt. Pouze tak je toto zařízení dostatečně chráněno před nežádoucím dotykem jeho vodivých částí.

12 Elektrické zapojení

Před zapojením přístroje je nutno odpojit přívod elektrického proudu. Zapojení přístroje musí být provedeno v souladu s VDE 0100, VDE 0160 a VDE 0185. Instalováno musí být ochranné zařízení (pojistky) a zařízení pro odpojení napájecího zdroje.

Pokud zjistíte nějaké poškození tohoto zařízení, nesmí být napájecí zdroj použit.

Toto zařízení smí být uvedeno do provozu pouze v bezvadném stavu a po připojení všech rozvodných kabelů. Před zapnutím přívodu elektrického proudu pevně dotáhněte všechny šroubovací svorky (0,9 Nm).

Ovládání potenciometru je povoleno pouze s izolovaným šroubovákem!

K

Pokyny pro vedení kabelů

Přívodní napájecí kabel a výstupní napájecí kabel je třeba bezpodmínečně vést separátně. Zabraňte jejich křížení. To platí také pro jednotlivé žíly v prostoru připojovacích svorek.

Vnitřní prostor napájecího zdroje nevyužívejte k instalaci dalších spojovacích svorek!