

Obsah

1. Popis
2. Bezpečnostní pokyny
3. Funkce, provoz
4. Přeprava, skladování, montáž
5. Elektrické připojení
6. Uvedení do provozu, údržba
7. Porucha zařízení
8. Příloha

1. Popis

Hlídač baterie BW 50 se používá k monitorování baterie v rekreačních vozidlech. Za účelem ochrany baterie a spotřebičů vypíná zařízení všechny připojené spotřebiče, když je baterie vybitá.

BW 50 lze současně použít jako hlavní vypínač pro připojené spotřebiče. Pro pohodlnou obsluhu je třeba připojit dálkové ovládání s hlavním vypínačem 12 V.

1.1 Vhodné příslušenství (v závislosti na variantě zařízení je součástí dodávky)

Ovládací panel	Dálkového ovládání ST 05 č. zboží 932.050 nebo jiné ovládací a spínací panely s hlavním vypínačem 12 V. Vypínač musí být knoflíkový s polohou "vypnuto" uprostřed a s momentovým chodem na obou stranách.
Další díly	1 x držák pojistky č. výr. 132.106 1 x plochá pojistka 2 A č. zboží 132.152 2 x zásuvná objímka Pidge, izolovaná č. zboží 149.053 2 x kroužková kabelová koncovka M5/ 10 mm ² č. zboží 149.227 2 x šroub ABC-Spax-S 3,5 x 20 č. zboží 121.502

1.2 Technické údaje

Provozní napětí	12 V (10-14,5 V) Stejnoseměrné napětí
Spotřeba proudu	cca. 1 mA při provozním napětí 12,5 V
Vypínací napětí	cca. 11,3 V
Zapínací napětí	cca. 11,9 V
Maximální spínací proud	50 A
Rozměry	100 x 45 x 89 (š x v x h v mm)
Hmotnost	cca. 140 g
Kryt	Plastové PA, černé

2. Bezpečnostní pokyny

- Elektrický systém obytného vozu/karavanu musí odpovídat platným směrnici DIN, VDE a ISO. Zásahy do něj ohrožují bezpečnost osob a vozidla, a proto jsou podle výše uvedených směrnic a předpisů o prevenci nehod zakázány.
- Na monitoru baterie BW 50 se nesmí provádět žádné úpravy.
- Akumulátorový monitor BW 50 musí být připojen kvalifikovaným personálem a v souladu s návodem k obsluze:

Viz návod k obsluze příloze
A v dodatku

bod 4.2 "Montáž" a bod 5 "Elektrické připojení "
Rozměrový list a schéma připojení BW 50

* V následujícím textu je třeba věnovat zvláštní pozornost zde uvedenému znaku:



Upozornění.

Tato značka varuje před obecným nebezpečím.



Upozornění.

Tato značka varuje před nebezpečím způsobeným elektrickým proudem.

3. Funkce, provoz

Zapínání a vypínání napájení 12 V

Ovládejte hlavní vypínač 12 V ... (na dálkovém ovladači nebo na horní straně krytu)

... ve směru "Zapnuto" Napájení 12 V připojených spotřebičů je zapnuto. Monitorování baterie je aktivní.

... ve směru "Vypnuto" Napájení 12 V připojených spotřebičů je vypnuto. Monitorování baterie je vypnuto.

Poznámka: Spotřeba proudu je velmi nízká. Monitor baterií BW 50 proto může zůstat zapnutý nepřetržitě.

Monitorování baterie

Monitorování baterie se aktivuje při zapnutí napájení 12 V (viz výše). Napětí baterie se porovnává s referenčním napětím. Jakmile napětí baterie klesne pod cca 11,3 V, všechny připojené spotřebiče se automaticky vypnou. Krátké podkročení spínacího prahu (< 2 s), způsobené rozběhovými proudy ze spotřebičů, automatické vypnutí nevyvolá.

Pokud napětí baterie zůstane pod vypínacím napětím, nelze spotřebiče 12 V znovu zapnout. Pokud napětí baterie stoupne nad zapínací napětí (cca 11,9 V), lze spotřebiče 12 V opět zapnout.

V každém případě je třeba baterii co nejdříve plně nabít.



Upozornění.

Hluboké vybití může baterii poškodit.

4. Přeprava, skladování, montáž

4.1 Přeprava, skladování

- Přeprava a skladování bateriového monitoru by měly probíhat pouze ve vhodném obalu a v suchém prostředí. Rozsah skladovacích teplot: - 20 °C až + 70 °C.

4.2 Montáž

- Monitor baterií je určen pro provoz v suchém prostředí s teplotním rozsahem od -10 °C až + 45 °C.
- Musí být přišroubován ke stabilnímu a rovnému povrchu pomocí 2 montážních otvorů. Rozměry lze převzít z příloženého rozměrového listu.
- Na horní straně krytu nesmí být žádné předměty, aby nebránily funkci zeleného hlavního vypínače.

5. Elektrické připojení

- Elektrické připojení monitoru baterií musí provádět kvalifikovaný personál.
- Průřezy kabelů musí být zvoleny v souladu s normou DIN EN 1648-1 nebo -2.
- Připojení musí být provedeno podle přiloženého schématu připojení.
- Připojení "+ baterie" a "+ spotřebič" se provádí pomocí kruhových svorek M5/ 10 mm². K jednotce jsou přiložena dvě odpovídající kabelová oka. Viz bod 1.1 "Příslušenství".

5.1 Poznámky k připojení monitoru baterie

- Při připojování monitoru baterie musí být baterie odpojena.
- Průřez kabelu pro připojení baterie a 12 V spotřebiče musí být minimálně 10 mm².
- Pro přesné měření napětí musí být vodiče snímače "+ snímač baterie" a "- snímač baterie" připojeny přímo k pólům baterie.
- Aby nedocházelo k poklesům napětí, je třeba volit průřezy kabelů takto:

Délka kabelu (součet odchozího a zpětného kabelu):	Průřez kabelu:
do 4 m	≥ 10 mm ²
do 8 m	≥ 16 mm ²

- Přívodní potrubí musí být podle svého průřezu spojeno.

Maximální přípustné zajištění:	
Baterie	Baterie senzoru
50 A	2 A

- Pro ochranu kabelových svazků v případě zkratu vložte pojistky přímo na kladný pól baterií.



Upozornění.

Nebezpečí požáru v důsledku nesprávného připojení a jištění.



Upozornění.

Nebezpečí popálení. Vadné pojistky vyměňujte pouze při vypnutém napájení.

- Pozor! Spínací relé může být zatíženo maximálně 50 A spínacím proudem a 24 V spínacím napětím. V žádném případě se s ním nesmí přímo spínat spotřebiče 230 V.



Upozornění.

Nebezpečí ohrožení života a požáru v důsledku nesprávného použití spínacího relé.

6. Uvedení do provozu, údržba

6.1 Uvedení do provozu

- Monitor baterií se spouští zapnutím hlavního vypínače 12 V na dálkovém ovladači nebo na horní straně krytu.
Viz návod k obsluze bod 3 "Funkce, obsluha".

6.2 Údržba

- Monitor baterií BW 50 je bezúdržbový.
- K čištění přístroje používejte měkký, mírně navlhčený hadřík s jemným čisticím prostředkem; nepoužívejte líh, ředidlo nebo podobné prostředky.
Do vnitřního prostoru jednotky nesmí vniknout žádné kapaliny.
- Pokud automatické vypnutí monitoru baterie reaguje, je třeba baterii plně nabít.
Viz návod k obsluze, bod 3 "Kontrola baterie"

7. Porucha zařízení

- Případné opravy by mělo provést zákaznické oddělení společnosti Schaudt GmbH. Tel. 07544 9577-16 nebo e-mail kundendienst@schaudt-gmbh.de.
- Pokud to není možné, např. během pobytu v zahraničí, může opravu provést také specializovaný servis.
- V případě neodborně provedené opravy zaniká záruka na bateriový monitor a společnost Schaudt GmbH nenesse odpovědnost za následné škody vzniklé v důsledku takové opravy.

8. Příloha

Tento návod k použití obsahuje rozměrový list a schéma zapojení monitoru baterie BW 50 č. výr. 922.015.

Tento návod k obsluze s přílohou musí být přiložen k bateriovému monitoru BW 50 č. výr. 922.015. Po instalaci musí být součástí návodu k obsluze a používání obytného automobilu nebo karavanu.

8.1 ES - Prohlášení o shodě

Společnost Schaudt GmbH tímto potvrzuje, že konstrukce bateriového monitoru BW 50 je v souladu s následujícími příslušnými předpisy:

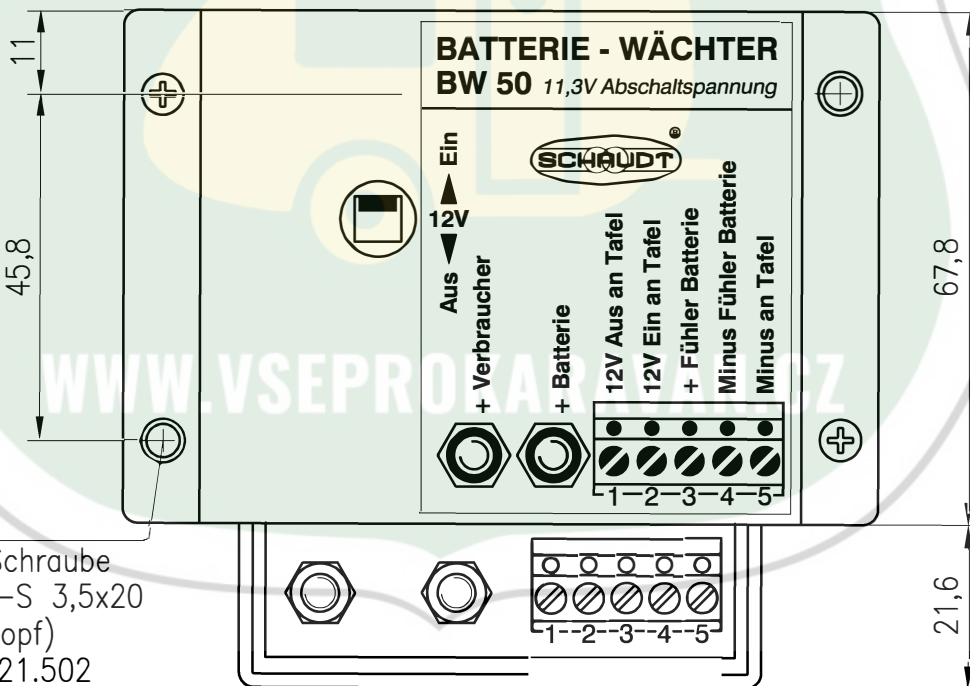
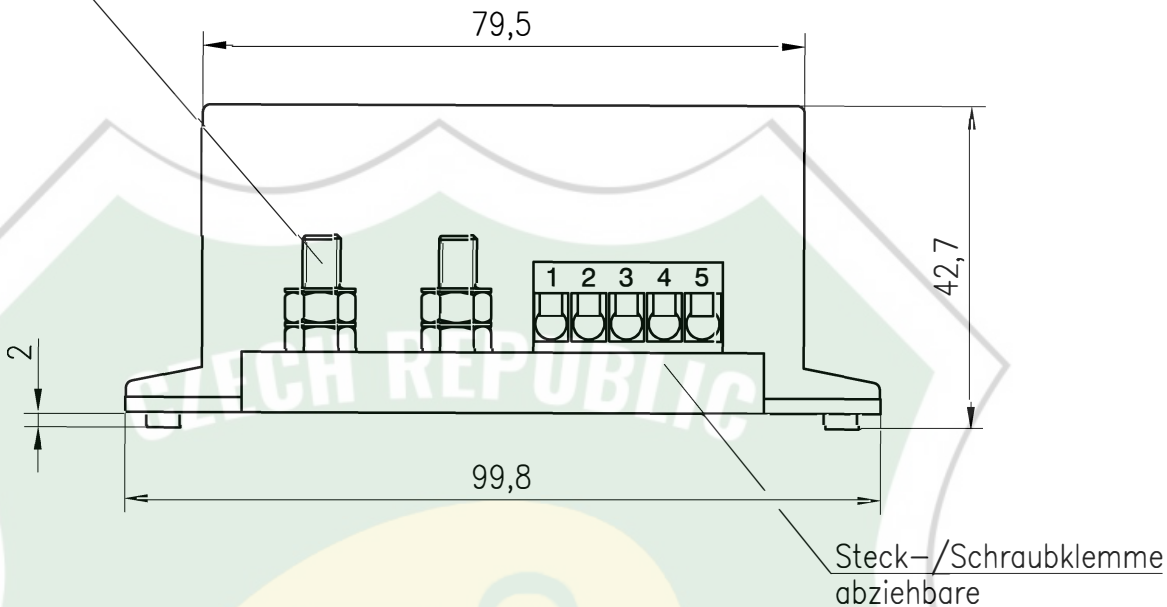
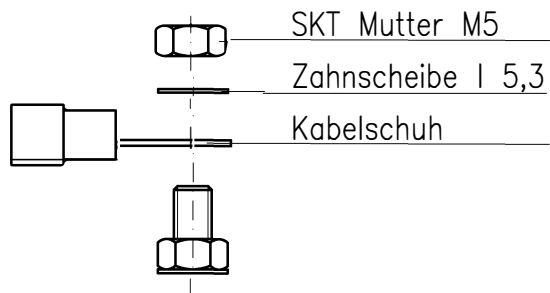
Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě 89/336/EHS s dodatkem 92/31/EHS

Originál ES prohlášení o shodě je k dispozici a lze do něj kdykoli nahlédnout.

Výrobce: Schaudt GmbH, Elektrotechnik & Apparatebau

Adresa: Daimlerstraße 5
88677 Markdorf
Německo

Montage der Kabelschuhe



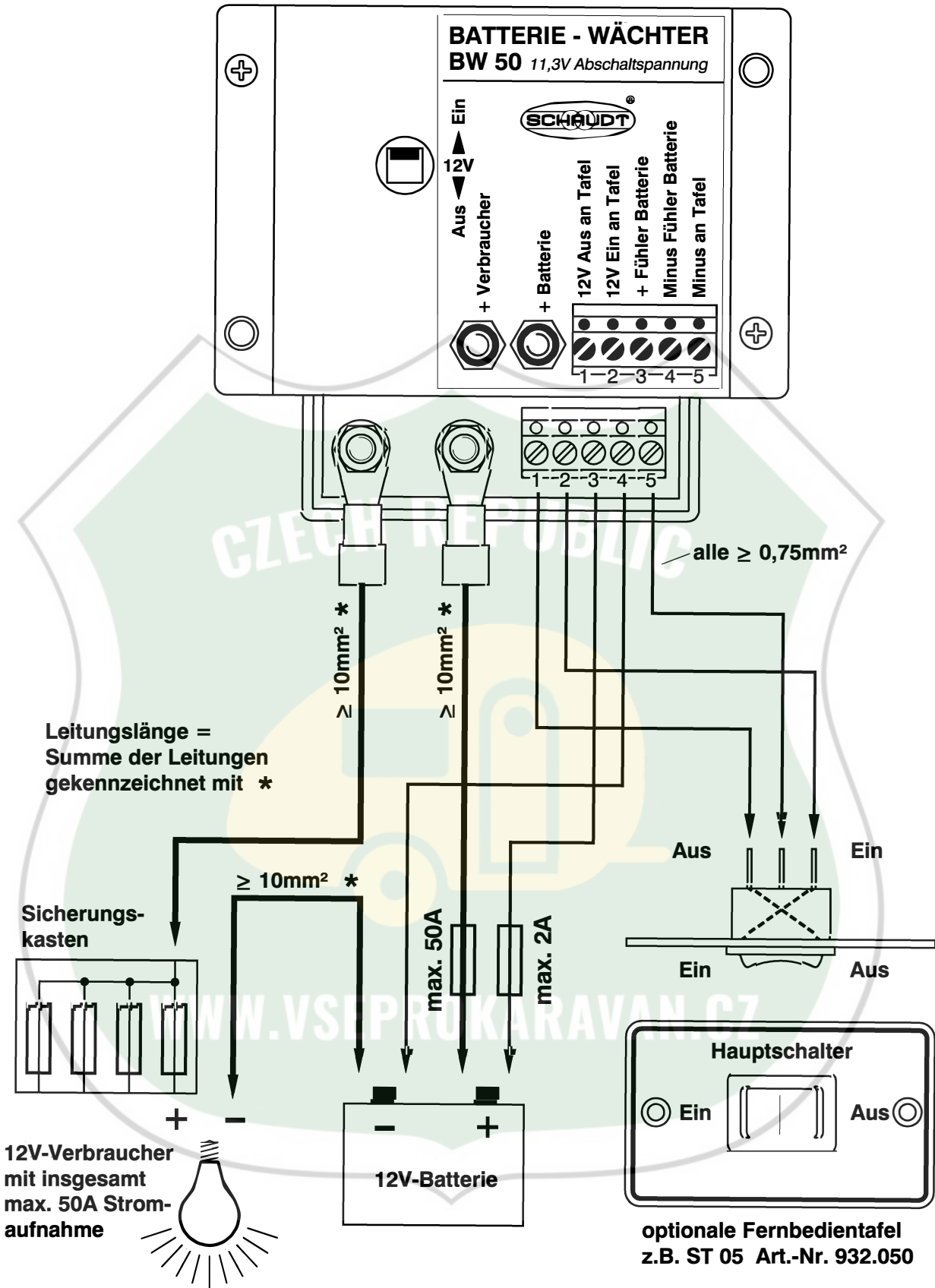
2x ø4,5
für Bef.-Schraube
ABC-Spax-S 3,5x20
(Halbrundkopf)
Art.-Nr. 121.502

Maßstab 1:1

Änderungen nur über A-CAD!

				Datum	Name	Maßblatt BW 50 - 11,3V	Blatt 1
			Gez.	28.07.2004	Schliecker		
			Gepr.	28.07.2004	Decaro		
			Gepr.			Art-Nr 922.015	von 1
			Schaudt GmbH Daimlerstraße 5 88677 Markdorf/Bodensee Postfach 1150 Telefon (07544) 9577-0				
Zust.	Aenderung	Datum	Name	Ablage 922015A1			

© COPYRIGHT



Änderungen nur über A-CAD!

Maßstab 1:1

				Datum	Name
			Gez.	28.07.2004	Schliecker
			Gepr.	28.07.2004	Decaro
			Gepr.		
			Schaudt GmbH		
			Daimlerstraße 5 88677 Markdorf/Bodensee Postfach 1150 Telefon (07544) 9577-0		
Zust.	Aenderung	Datum	Name		

Anschlußplan
BW 50 - 11,3V

Art-Nr	922.015	Blatt	1
Ablage	922015A2	von	1

© COPYRIGHT