



SwitchBox - plus

Beschreibung

15.07.2005



Allgemeines

Die SwitchBox-plus ermöglicht das Ein- und Ausschalten eines 230V-Elektrogerätes über einen "Schwachstrom-Schalter". Der Schaltkreis dieses Schalter ist vom 230V-Netz galvanisch und über eine sichere Personenschutztrennung getrennt.

Bitte lesen Sie diese Anleitung vor der ersten Inbetriebnahme komplett und sorgfältig, sie beschreibt den bestimmungsgemäßen Gebrauch und enthält wichtige Hinweise zur Installation/Inbetriebnahme der SwitchBox-plus. Für die Folgen nicht bestimmungsgemäßen Gebrauchs übernimmt der Hersteller keine Haftung, sämtliche Garantieansprüche entfallen.

Anwendung der SwitchBox-plus

Die SwitchBox-plus ist für das Schalten von ohmschen und induktiven Lasten bis max. 10A bei 115V- bzw. 230V- (Angabe auf dem Typenschild beachten!) in trockenen, geschlossenen Wohn- und Büroräumen bestimmt. Die Ansteuerung darf nur über das Schließen bzw. Öffnen des Ansteuer-Schaltkreises erfolgen. Die Betriebsanleitungen der angeschlossenen Elektrogeräte und deren Sicherheitsbestimmungen sind zu beachten.

Sicherheits- und Vorsichtsmaßnahmen

- Öffnen Sie die SwitchBox-plus nicht. Sie enthält keine durch Sie zu wartenden Teile.
- Betreiben Sie die SwitchBox-plus nur in Innenräumen und vermeiden Sie den Einfluss von Feuchtigkeit.
- Betreiben Sie die SwitchBox-plus nur in ordnungsgemäß installierten 230V-Wechselstromsteckdosen oder -leisten.
- Reinigen Sie die SwitchBox-plus mit einem trockenen Tuch nur nach Entfernen aus der Steckdose.
- Belasten Sie die SwitchBox-plus nur bis zur angegebenen Leistungsgrenze. Eine Überlastung kann zur Zerstörung der SwitchBox-plus führen.
- Die SwitchBox-plus darf nicht im Zugriffsbereich von Kindern betrieben werden.
- Nehmen Sie die SwitchBox-plus nicht in Betrieb, wenn ein oder mehrere Teile (Gehäuse, Stecker) beschädigt sind oder Beschädigungen zu vermuten sind (z. B. nach dem Herunterfallen).
- Reparaturen an der SwitchBox-plus dürfen nur von autorisierten Fachkräften durchgeführt werden.
- Schließen Sie nur Elektrogeräte an, die keine eingeschränkte Einschaltdauer haben (d. h. alle angeschlossenen Elektrogeräte müssen im Fehlerfall eine Dauereinschaltung verkraften, ohne Schäden anzurichten).

Achtung:

- Der Lastkreis der SwitchBox-plus wird über einen 1-poligen Schalter (Relais) geschaltet, d. h. auch bei ausgeschalteter SwitchBox-plus kann an einer der beiden Steckdosenbuchsen der SwitchBox-plus die Netzspannung liegen!
- Der Ansteuer-Schaltkreis der SwitchBox-plus darf nur geschlossen bzw. geöffnet werden, es darf keine externe Steuerspannung angelegt werden.
- Mit der SwitchBox-plus können sehr schnelle EIN/AUS-Schaltfolgen erzeugt werden. Die Dauer der Schaltzyklen ist an das zu schaltende Elektrogerät anzupassen. Nicht alle Elektrogeräte vertragen schnelle Schaltfolgen.



Packungsinhalt

- SwitchBox-plus
- 5,08mm - Steckverbinder (2. pol.)
- diese Beschreibung

Installation der SwitchBox-plus

- Verbinden Sie einen Schwachstrom-Schalter (siehe "Technische Merkmale") mit dem mitgelieferten 5,08mm-Steckverbinder (2 pol.)
- Schalten Sie das anzuschließende Elektrogerät aus.
- Schließen Sie das Steuerkabel mit dem angeschlossenen Schwachstrom-Schalter an die SwitchBox-plus an.
- Stecken Sie die SwitchBox-plus in eine 230V-Steckdose.
- Schließen Sie das zu schaltende Elektrogerät an die SwitchBox-plus an.

Bedienung

- Schwachstrom-Schalter geöffnet : SwitchBox-plus → Steckdose AUS (Leuchtdiode AUS)
- Schwachstrom-Schalter geschlossen : SwitchBox-plus → Steckdose EIN (Leuchtdiode EIN)



Technische Merkmale

Allgemein:

- Schutzklasse: IP20, nur für trockene Räume
- Steckersystem: SCHUKO
- der momentane Schaltzustand wird durch eine grüne LED signalisiert
- Last- und Steuerkreis besitzen eine sichere galvanische (Personenschutz-)Trennung
- Umgebungstemperatur 0 ... +40° C
- Lagertemperatur -10 ... +70° C

Lastkreis:

- Betriebsspannung: 115V~ oder 230V~ 50/60Hz
(Angabe auf dem Typenschild beachten!)
- einpoliger Schalter (Relais)
- maximaler Schaltstrom: 10A

Steuerkreis:

- Erforderlicher elektrischer Widerstand zwischen den beiden Steuerkontakten:
 - zum Einschalten: 0Ω ... 2000Ω
 - zum Ausschalten: > 5000Ω
- Steuerstrom im eingeschalteten Zustand:
(mit Strombegrenzung) 3mA ... 9mA
- Steuerspannung im ausgeschalteten Zustand: 12V ... 16V
- Erforderlicher Schalter: jeder Typ Schalter mit den o.a. elektrischen Eigenschaften

CE-Kennzeichnung

Entsprechend der Niederspannungsrichtlinie und der EMV-Richtlinie.