

ANTRAX

MANUFAKTUR FÜR ELEKTROTECHNIK

SwitchBox plus-V1

Bedienungsanleitung

Allgemeines

Die SwitchBox plus-V1 (im Folgenden „SwitchBox“ genannt) ermöglicht das Ein- und Ausschalten eines Elektrogerätes über einen potentialfreien „Schwachstrom-Schalter“. Der Schaltkreis dieses Schalters 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. Für die Folgen nicht bestimmungsgemäßen Gebrauchs übernimmt der Hersteller keine Haftung, sämtliche Garantieansprüche entfallen.

Anwendung der SwitchBox

Die SwitchBox ist für das Schalten von ohmschen Lasten bis max. 2000W (ca. 8,5A bei 230VAC; Angabe auf dem Typenschild beachten!) in trockenen, geschlossenen Wohn- und Büroräumen bestimmt. Die Ansteuerung darf nur über das Schließen bzw. Öffnen des Ansteuerschaltkreises erfolgen. Die Betriebsanleitungen der angeschlossenen Elektrogeräte und deren Sicherheitsbestimmungen sind zu beachten.

Sicherheits- und Vorsichtsmaßnahmen

- Öffnen Sie die SwitchBox nicht. Sie enthält keine durch Sie zu wartenden Teile.
- Betreiben Sie die SwitchBox nur in Innenräumen und vermeiden Sie den Einfluss von Feuchtigkeit.
- Betreiben Sie die SwitchBox nur in ordnungsgemäß installierten 230V-Wechselstromkreisen.
- Reinigen Sie die SwitchBox mit einem trockenen Tuch nur nach Trennung aller angeschlossener elektrischer Verbindungen.
- Belasten Sie die SwitchBox nur bis zur angegebenen Leistungsgrenze. Eine Überlastung kann Schäden an der SwitchBox verursachen.
- Die SwitchBox darf nicht im Zugriffsbereich von Kindern betrieben werden.
- Nehmen Sie die SwitchBox nicht in Betrieb, wenn ein oder mehrere Teile (Gehäuse, Kabel, Stecker) beschädigt sind oder Beschädigungen zu vermuten sind (z. B. nach dem Herunterfallen).
- Reparaturen an der SwitchBox 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 wird über einen 1-poligen elektromechanischen Schalter geschaltet, d. h. auch bei ausgeschaltetem Verbraucher kann an am Ausgang der SwitchBox die Netzspannung anliegen!
- Der Ansteuer-Schaltkreis der Switchbox darf nur über einen potentialfreien Schalter geschlossen bzw. geöffnet werden, es darf keine externe Steuerspannung angelegt werden.
- Mit der SwitchBox 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
- 2-polige steckbare Schraubklemme mit Liftsystem
- diese Beschreibung

Installation der SwitchBox

- Verbinden Sie einen Schwachstrom-Schalter (siehe "Technische Merkmale") mit der mitgelieferten steckbaren Schraubklemme
- Schalten Sie das anzuschließende Elektrogerät aus.
- Schließen Sie das Steuerkabel mit dem angeschlossenen Schwachstrom-Schalter an die SwitchBox an.
- Stecken Sie die SwitchBox in eine 230V-Steckdose.
- Schließen Sie das zu schaltende Elektrogerät an die SwitchBox an.

Schaltverhalten:

Normale Variante (SB1200):

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

Invertierte Variante (SB1201):

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

Technische Merkmale

Allgemein:

- Schutzklasse: IP20, nur für trockene Räume
- Steckersystem: Schutzkontakt, Stecker Typ F
- der momentane Schaltzustand wird durch eine grüne LED signalisiert
- Last- und Steuerkreis besitzen eine sichere galvanische Trennung über einen Optotriac
- Umgebungstemperatur 0 ... +40°C
- Lagertemperatur -10 ... +70°C

Lastkreis:

- Betriebsspannung: 230VAC 50Hz
- einpoliger elektromechanischer Schalter
- maximale Schaltleistung: 2000W (ca. 8.5A bei 230VAC)

Steuerkreis:

- Erforderlicher elektrischer Widerstand zwischen den beiden Steuerkontakten:
 - zum Einschalten: 0... 2000Ω
 - zum Ausschalten: > 5000Ω
- Steuerstrom im eingeschalteten Zustand: ca. 15mA
(mit Strombegrenzung)
- 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.

Stand: 21.10.2022