

SMT-1-30 | STUFENSCHALTER

Montage- und Bedienungsanleitung



Inhaltsverzeichnis

SICHERHEITSHINWEISE UND VORSICHTSMASSNAHMEN	3
PRODUKTBESCHREIBUNG	4
ARTIKELCODES	4
VERWENDUNGSBEREICH	4
TECHNISCHE DATEN	4
NORMEN	4
FUNKTIONSDIAGRAMME	5
VERKABELUNG UND ANSCHLÜSSE	5
MONTAGE UND BETRIEBSANLEITUNG IN SCHRITTEN	5
ÜBERPRÜFUNG DER INSTALLATIONSANWEISUNGEN	7
TRANSPORT UND LAGERUNG	7
GEWÄHRLEISTUNG UND EINSCHRÄNKUNGEN	7
WARTUNG	8

SICHERHEITSHINWEISE UND VORSICHTSMASSNAHMEN



Lesen Sie alle Informationen, Datenblatt, Modbus register Map, Montageanleitung und Verdrahtungs- und Anschlusspläne bevor Sie mit dem Produkt arbeiten. Stellen Sie vor der Installation, Verwendung oder Wartung dieses Produkts sicher, dass Sie den Inhalt vollständig verstanden haben, um die Sicherheit von Personen und Geräten zu gewährleisten und eine optimale Produktleistung zu gewährleisten.



Aus Sicherheits- und Genehmigungsgründen (CE) ist das eigenmächtig Umbauen und / oder Verändern des Produktes nicht gestattet.



Das Produkt darf keinen aussergewöhnlichen Bedingungen ausgesetzt werden, sowie: extremen Temperaturen, direkter Sonneneinstrahlung oder Vibrationen. Langfristige Einwirkung von chemischen Dämpfen in hoher Konzentration kann die Produktleistung beeinträchtigen. Stellen Sie sicher, dass die Arbeitsumgebung so trocken wie möglich ist. Vermeiden Sie Kondenswasserbildung.



Alle Installationen müssen den örtlichen Sicherheits- und Gesundheitsvorschriften sowie den örtlichen elektrischen Normen und anerkannten Regeln entsprechen. Dieses Produkt darf nur von einem Ingenieur oder Techniker, der über Sachkenntnis des Produkts und Sicherheitsvorkehrungen verfügt installiert werden.



Vermeiden Sie Kontakt mit unter Spannung stehenden elektrischen Teilen, behandeln Sie immer das Gerät als ob es aktiv ist. Schalten Sie immer die Stromversorgung ab vor Anschluss der Stromkabel, Wartung oder Reparatur des Produkts.



Überprüfen Sie immer, dass Sie geeignete Stromversorgung für das Produkt verwenden und Leiter mit entsprechender Größe und Eigenschaften verwenden. Stellen Sie sicher, dass alle Schrauben und Muttern fest angezogen sind, Sicherungen (falls vorhanden) gut ausgerüstet sind.



Recycling von Geräten und Verpackungen sollte berücksichtigt werden und in Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen Gesetzgebung / Vorschriften entsorgt werden.



Falls es Fragen gibt, kontaktieren Sie bitte Ihren technischen Support oder einen Fachmann.

PRODUKTBESCHREIBUNG

Die Schalter der Produktreihe SMT stellen die Drehzahl von dreistufigen Elektromotoren (Lüftern) manuell ein. Es gibt drei Produktversionen mit einer unterschiedlichen Anzahl von Ausgängen. Die Versorgungsspannung wird je nach Schalterstellung an einen der Ausgänge geleitet. Die maximale Last beträgt 10 A ohmsch und 3 A induktiv. Verschiedene Lasten können verbunden werden so lange der angegebene maximale Strom nicht überschritten wird. Der Schalter ist sowohl für die Unterputzmontage (IP44) als auch für die Aufputzmontage (IP54) geeignet.

ARTIKELCODES

Artikelcode	Versorgungsspannung	AUS Stellung
SMT-1-30-3A	230 VAC \pm 10 % / 50–60 Hz	ja
SMT-1-30-3B		nein
SMT-1-30-4C		ja

VERWENDUNGSBEREICH

- Drehzahlregelung von mehrstufigen elektrischen Motoren (Lüfter)
- Geeignet für den Einsatz in anspruchsvollen Arbeitsumgebungen (z. B. Küchen, Badezimmer usw.)

TECHNISCHE DATEN

- Spannungsversorgung: 230 VAC \pm 10 % / 50–60 Hz
- Ausgang: 230 VAC / 50–60 Hz
- Belastung: Max. 10A (resistiv) / 3 A (induktiv)
- Gehäuse:
 - ▶ Extern: ASA, elfenbeinweiß (RAL 9010), IP54 (gemäß EN 60529)
 - ▶ Intern: polyamid, elfenbeinweiß (RAL9010), IP44 (gemäß EN 60335)
- Betriebsumgebungsbedingungen:
 - ▶ Temperatur: 0–50 °C
 - ▶ relative Luftfeuchtigkeit: < 95 % rF (nicht kondensierend)
 - ▶ Lagertemperatur: -10–55 °C

NORMEN

- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
- RoHS Richtlinie 2011/65/EU



FUNKTIONSDIAGRAMME

Schalter- und Anschlussschemen												
Schaltplan SMT-1-30-3A 		Motoranschlüsse <table border="1"> <thead> <tr> <th>L</th> <th>U1</th> <th>U2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Versorgung</td> <td colspan="2">Motor</td> </tr> </tbody> </table>			L	U1	U2	Versorgung	Motor			
L	U1	U2										
Versorgung	Motor											
Schaltplan SMT-1-30-3B 		Motoranschlüsse <table border="1"> <thead> <tr> <th>L</th> <th>U1</th> <th>U2</th> <th>U3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Versorgung</td> <td colspan="3">Motor</td> </tr> </tbody> </table>			L	U1	U2	U3	Versorgung	Motor		
L	U1	U2	U3									
Versorgung	Motor											
Schaltplan SMT-1-30-4C 		Motoranschlüsse <table border="1"> <thead> <tr> <th>L</th> <th>U1</th> <th>U2</th> <th>U3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Versorgung</td> <td colspan="3">Motor</td> </tr> </tbody> </table>			L	U1	U2	U3	Versorgung	Motor		
L	U1	U2	U3									
Versorgung	Motor											

VERKABELUNG UND ANSCHLÜSSE

L	Versorgungsspannung (230 ± 10 % / 50–60 Hz)
U1	Ausgang zum Motor (230 VAC ±10 % / 50–60 Hz / 10 A (3 A))
U2	Ausgang zum Motor (230 VAC ±10 % / 50–60 Hz / 10 A (3 A))
U3	Ausgang zum Motor (230 VAC ±10 % / 50–60 Hz / 10 A (3 A))
Anschlüsse	Kabelquerschnitt: max. 2,5 mm ²

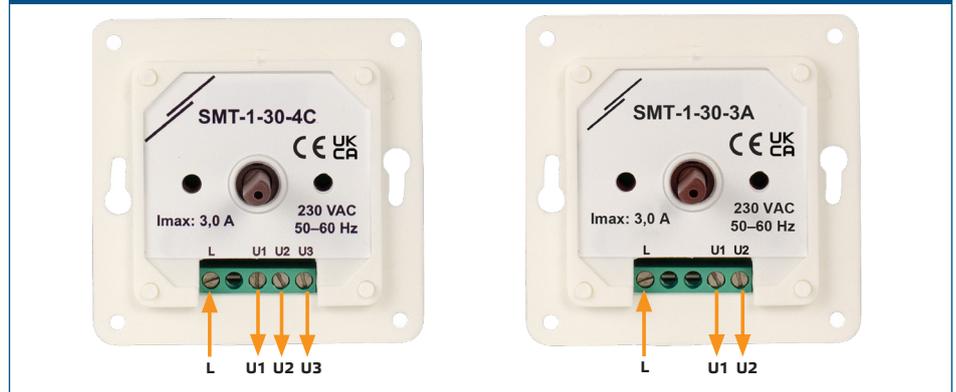
MONTAGE UND BETRIEBSANLEITUNG IN SCHRITTEN

Lesen Sie vor der Montage des Geräts sorgfältig die "**Sicherheit und Vorsichtsmaßnahmen**" und gehen Sie wie folgt vor:

Unterputzmontage

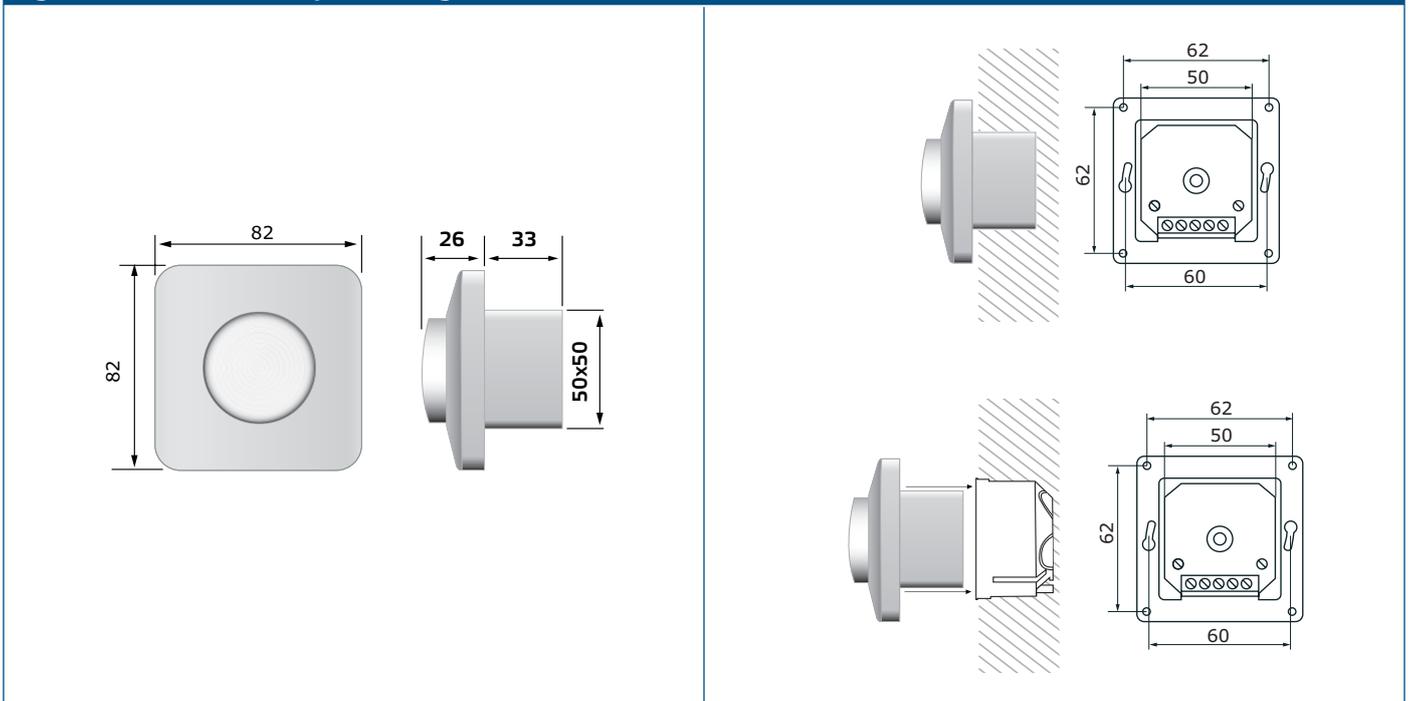
1. Entfernen Sie den Knopf, indem Sie ihn herausziehen.
2. Schrauben Sie die Unterlegscheibe ab, um den Deckel des externen Gehäuses zu entfernen.
3. Schließen Sie die Kabel gemäß dem Schaltplan an (siehe **Fig. 1 Verkabelung und Anschlüsse**).

Fig. 1 Verkabelung und Anschlüsse



4. Montieren Sie das interne Gehäuse in die Wand gemäss der Einbaumasse gezeigt in **Fig. 2 Einbaumasse - Unterputzmontage**.

Fig. 2 Einbaumasse - Unterputzmontage



HINWEIS

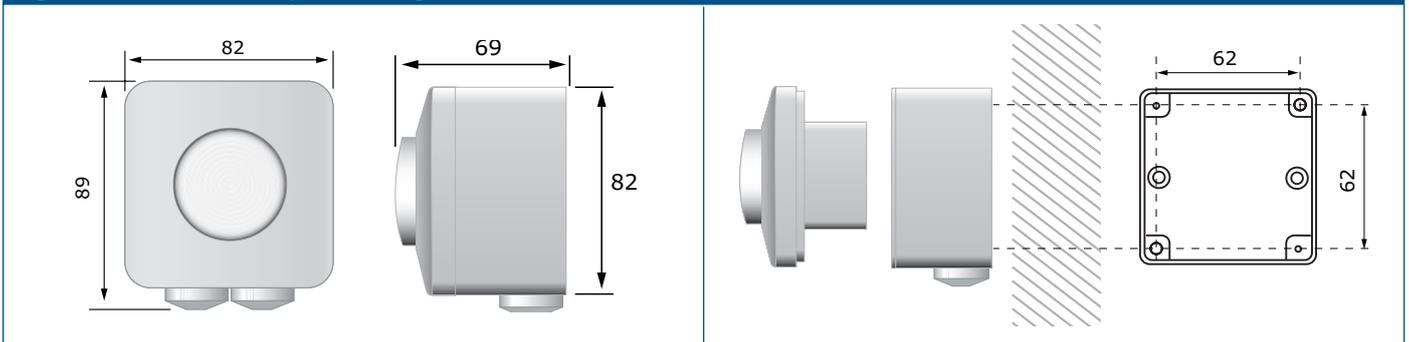
Montieren Sie das Gerät so, dass sich die Klemmleiste und die Anschlüsse auf der Unterseite befinden.

5. Montieren Sie den Deckel zurück und sichern Sie ihn mit der Unterlegscheibe.
6. Stellen Sie den Drehknopf zurück und drehen Sie ihn in die Position "0" (Versionen -3A und -4C) oder in die Position "1" (Version -3B).
7. Schalten Sie die Stromversorgung ein.

Aufputzmontage

1. Entfernen Sie den Knopf, indem Sie ihn herausziehen.
2. Schrauben Sie die Unterlegscheibe ab, um den Deckel des externen Gehäuses zu entfernen.
3. Montieren Sie das externe Gehäuse auf dem Wand mit Dübeln und Schrauben (nicht mitgeliefert). Berücksichtigen Sie die Einbaumasse wie gezeigt in **Fig. 3 Einbaumasse - Aufputzmontage**.

Fig. 3 Einbaumaße - Aufputzmontage



4. Stecken Sie die Kabel durch die Kabelverschraubungen.
5. Führen Sie die Verdrahtung durch nach Schaltplan (siehe **Fig. 1** "Verkabelung und Anschlüsse").
6. Setzen Sie das Innengehäuse in das Außengehäuse ein und befestigen Sie es mit den im Set enthaltenen Schrauben und Unterlegscheiben.

HINWEIS

Montieren Sie das Gerät so, dass sich die Klemmleiste und die Anschlüsse auf der Unterseite befinden.

7. Montieren Sie den Deckel zurück und sichern Sie ihn mit der Unterlegscheibe.
8. Stellen Sie den Drehknopf zurück und drehen Sie ihn in die Position "0" (Versionen -3A und -4C) oder in die Position "1" (Version -3B).
9. Schalten Sie die Stromversorgung ein.

ÜBERPRÜFUNG DER INSTALLATIONSANWEISUNGEN

Achtung

Benutzen Sie nur isolierte Werkzeuge wenn Sie mit elektrischen Geräten arbeiten.

- Bei fehlerhaftem Betrieb prüfen Sie bitte, ob:
 - ▶ die richtige Spannung angelegt wird;
 - ▶ alle Anschlüsse korrekt sind;
 - ▶ das zu regelnde Gerät funktioniert.

TRANSPORT UND LAGERUNG

Vermeiden Sie Erschütterungen und extreme Bedingungen. Lagern Sie in Originalverpackung.

GEWÄHRLEISTUNG UND EINSCHRÄNKUNGEN

Zwei Jahre ab Lieferdatum gegen Defekte in der Fertigung. Änderungen oder Umbauten am Produkt nach dem Veröffentlichungsdatum entlasten den Hersteller zu allen Verantwortlichkeiten. Der Hersteller haftet nicht für Druckfehler oder Irrtümer in obengenannten Daten.

WARTUNG

Unter normalen Bedingungen ist dieses Produkt wartungsfrei. Falls verschmutzt, reinigen Sie es mit einem trockenen oder leicht feuchten Tuch. Bei starker Verschmutzung, reinigen Sie mit einem nicht aggressiven Produkt. Unter diesen Umständen sollte das Gerät vom Netz getrennt werden. Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeiten in das Gerät gelangen. Nur am Netz wieder Anschließen wenn das Gerät völlig trocken ist.