

SDP-X10K-NA | POTENTIOMETER 10K

Montage- und Bedienungsanleitung



Inhaltsverzeichnis

SICHERHEITS- UND VORSICHTSMAßNAHMEN	3
PRODUKTBESCHREIBUNG	4
ARTIKELCODES	4
VERWENDUNGSBEREICH	4
TECHNISCHE DATEN	4
NORMEN	4
VERKABELUNG UND ANSCHLÜSSE	4
MONTAGE UND BETRIEBSANLEITUNG IN SCHRITTEN	5
GEBRAUCHSANWEISUNG	7
ÜBERPRÜFUNG DER INSTALLATIONSANWEISUNGEN	7
TRANSPORT UND LAGERUNG	7
GEWÄHRLEISTUNG UND EINSCHRÄNKUNGEN	7
WARTUNG	7

SICHERHEITS- UND VORSICHTSMAßNAHMEN



Lesen Sie alle Informationen, Datenblatt, Modbus register Maps, 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. Chemische Dämpfe mit hoher Konzentration in Kombination mit langen Einwirkungszeiten können 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

Das Potentiometer SDP-X10K-NA wurde zur Steuerung von Geräten entwickelt, die ein stufenloses Führungssignal benötigen. Die Versorgungsspannung liegt im Bereich von 0–24 VDC. Die Ausgangsspannung wird stufenlos von 0 auf die Versorgungsspannung (U_s) durch einen Drehknopf eingestellt. Es verfügt über einen Schalter (potenzialfreier Kontakt) für ON/OFF (EIN/AUS) Fernschaltung von externen Geräten. Das Potentiometer ist sowohl für die Unterputzmontage (IP44) als auch für die Aufputzmontage (IP54) geeignet.

ARTIKELCODES

Code	Versorgung	Schaltleistung
SDP-X10K-NA	max. 24 VDC / 1 mA	1 A

VERWENDUNGSBEREICH

- Anwendungen, bei denen ein DC Führungssignal erforderlich ist
- Nur für den Innenbereich

TECHNISCHE DATEN


- Breiter Spannungsversorgungsbereich 0–24 VDC
- Geregelter Ausgang: 0– U_s
- Gehäuse:
 - ▶ Extern: ASA, weiß-Elfenbein (RAL9010), IP54 (nach EN 60529)
 - ▶ Intern: polyamid, weißes Elfenbein (RAL9010), IP44 (gemäß EN 60529)
- Betriebsumgebungsbedingungen:
 - ▶ Temperatur: 0–50 °C
 - ▶ relative Luftfeuchtigkeit: < 95 % rF (nicht kondensierend)
- Lagertemperatur: -10–55 °C

NORMEN

- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EU
- EMV Richtlinie 2014/30/EU:
- WEEE Richtlinie 2012/19/EU
- RoHS Richtlinie 2011/65/EU



VERKABELUNG UND ANSCHLÜSSE

Us	Versorgungsspannung (max. 24 VDC / 1 mA)
+	Ausgangsspannung (0– U_s)
–	Masse
	Potenzialfreier Kontakt (für Fernbedienung EIN / AUS (ON / OFF))
Anschlüsse	Kabelquerschnitt: max. 1,5 mm ² mit Kabelschuh 0,75–1,0 mm ² , Länge 7 mm

MONTAGE UND BETRIEBSANLEITUNG IN SCHRITTEN

Lesen Sie vor der Montage des Geräts sorgfältig die **"Sicherheits- und Vorsichtsmaßnahmen"**. Gehen Sie dann mit den folgenden Montageschritten weiter:

Unterputzmontage

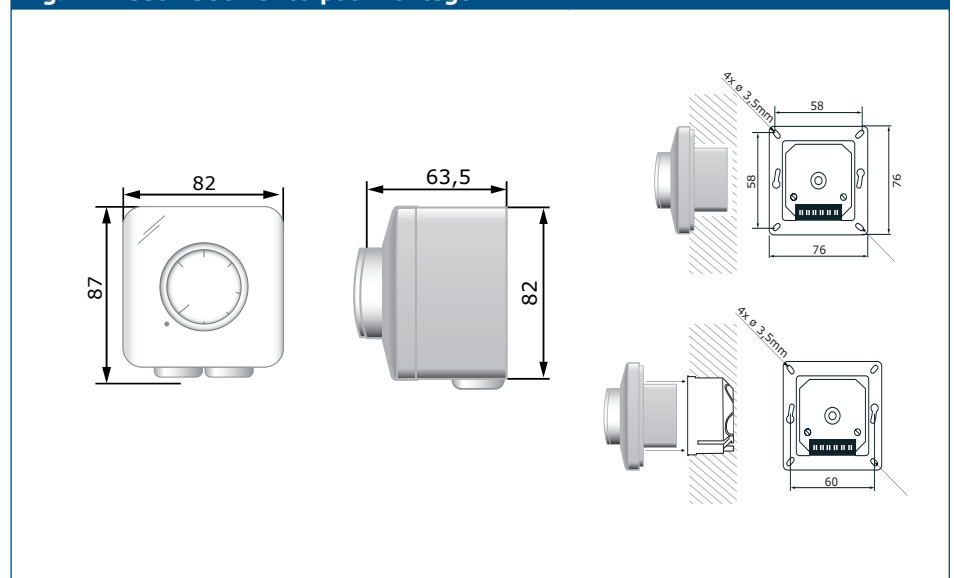
1. Entfernen Sie den Knopf, indem Sie ihn herausziehen.
2. Schrauben Sie die Unterlegscheibe ab, um den Deckel des externen Gehäuses zu entfernen.
3. Schließen Sie die Kabel gemäß dem Schaltplan an (siehe **Fig. 1 Verkabelung und Anschlüsse**).

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



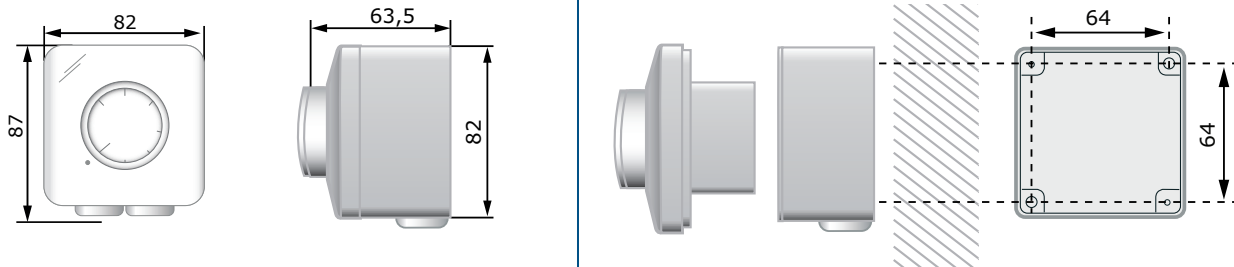
**HINWEIS**

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 Stellknopf zurück und stellen Sie ihn auf der "AUS" (OFF) Position.
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 Kabeldurchführungen.
5. Schließen Sie die Kabel gemäß dem Schaltplan an (siehe **Fig. 1** Verkabelung und Anschlüsse).
6. Stecken Sie das Innengehäuse in das Außengehäuse und befestigen Sie es mit den Schrauben.
7. Montieren Sie den Deckel zurück und sichern Sie ihn mit der Unterlegscheibe.
8. Stellen Sie den Stellknopf zurück und stellen Sie ihn auf der "AUS" (OFF) Position.
9. Schalten Sie die Stromversorgung ein.

**HINWEIS:**

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

**HINWEIS**

Am Boden des externen Gehäuses kann ein Loch mit 5 mm gebohrt werden, um das Kondenswasser abzulassen.

GEBRAUCHSANWEISUNG

Das Potentiometer dient zur manuellen Steuerung der Drehzahl von EC Ventilatoren Drehzahlregler für Wechselstrommotoren Klappenstellantriebe oder anderer Geräte, die ein analoges Eingangssignal benötigen. Drehen Sie den Knopf, um die Ausgangsspannung einzustellen.

ÜBERPRÜFUNG DER INSTALLATIONSANWEISUNGEN



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. Der Sensorelementschutz besteht aus porösem Material und kann bei extremen klimatischen Bedingungen wie Staub, Wasser und Wind verstopfen. Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeiten in das Gerät gelangen. Nur am Netz wieder anschließen wenn das Gerät völlig trocken ist.