



1. Artikel

- MUC.BOX.500 M 125, Art.-Nr. 500528
- MUC.BOX.500 M 250, Art.-Nr. 500529
- MUC.BOX.500 M 500, Art.-Nr. 500530



2. Verwendung

Kleinverteiler Spelsberg AKi 12 zum Schutz von Smart-Metering-Geräten vor Umwelteinflüssen wie Feuchtigkeit und Schmutz, für geschützten Außenbereich geeignet; ausgerüstet mit:

- MUC.BOX.500 M 125 bzw. MUC.BOX.500 M 250 bzw. MUC.BOX.500 M 500
- Sicherungsautomat ABB S201-B6

Der in der MUCBox befindliche MUC.BOX.500 M 125 (Art.-Nr. 500410) bzw. MUC.BOX.500 M 250 (Art.-Nr. 500411) bzw. MUC.BOX.500 M 500 (Art.-Nr. 500405) ist beschrieben auf einem separaten Datenblatt.

3. Sicherheitshinweise



- **ACHTUNG LEBENSGEFAHR !** Arbeiten an der MUC.BOX dürfen ausschließlich durch eine qualifizierte Elektrofachkraft durchgeführt werden.
- Vor Beginn jeglicher Arbeiten: Schalten Sie die MUC.BOX spannungsfrei.

- Verwenden Sie keine beschädigten Kabel oder Bauteile. Ersetzen Sie diese sofort.
- **EXPLOSIONSGEFAHR:** Betriebsmittel nur entfernen, wenn es sich im spannungslosen Zustand und im nicht explosionsgefährdeten Bereich befindet!

4. Anschlussbedingungen

- Die Installation muss entsprechend der Sicherheitsbestimmungen erfolgen.
- Die MUC.BOX muss über eine geeignete Trennvorrichtung außerhalb der Stromversorgung spannungslos schaltbar sein.
- Hierzu eignet sich z. B. der primärseitige Leitungsschutz. Zum Geräteschutz ist eine interne Sicherung im 24 V Netzteil vorhanden.
- Empfohlene Vorsicherung zum Leitungsschutz: Leitungsschutzschalter grösser als 6 A, Charakteristik B.
- Empfohlener Kabelquerschnitt 1,5 mm² bei einer maximalen Leitungslänge von 25 m.

5. Anschluss

Oben und unten metrische Vorprägungen für universelle Leitungseinführungen mit Kabelverschraubungen und/oder Doppelmembranstützen, oben mit elastischen Einführungen DMS M20 vorbestückt

6. Elektrische Eigenschaften

Für den leeren Kleinverteiler:

- Bemessungsbetriebsspannung: 400 VAC
- Bemessungsisolationsspannung: 1000 VAC
- Bemessungsisolationsspannung: 1000 VDC
- Schutzklasse: II

Für den Sicherungsautomaten:

- Bemessungsbetriebsspannung: 230 VAC
- Bemessungsisolationsspannung: 440 V
- Überspannungskategorie: III

Für den MUC500 (alle Varianten):

- Überspannungsschutz: Transient
- Schutzklasse: III



7. Allgemeine Eigenschaften

- Abmessungen: 200 x 250 x 122 mm (B x H x T), passend für 12 Teilungseinheiten (1-reihig)
- Farbe: grau
- Masse: 1,6 kg (vollständig ausgerüstete MUC-Box)

8. Mechanische Eigenschaften

Für den leeren Kleinverteiler:

- Befestigungsart: Aufbau
- Schlagfestigkeit: IK08
- plombierbar: ja
- Drehmoment der Deckelschraube: 1,2 Nm
- Anreihbar: ja

9. Mechanische Eigenschaften

Für den leeren Kleinverteiler:

- Befestigungsart: Aufbau
- Schlagfestigkeit: IK08
- plombierbar: ja
- Drehmoment der Deckelschraube: 1,2 Nm
- Anreihbar: ja

10. Umgebungsbedingungen

Für den leeren Kleinverteiler:

- Schutzart IP65
- max. relative Luftfeuchtigkeit 25 °C: 95 %
- max. relative Luftfeuchtigkeit 40 °C: 50 %
- Umgebungstemperatur min.: -35 °C
- Umgebungstemperatur max.: 80 °C
- Umgebungstemperatur 24h: 60 °C

Für den MUC500:

- Schutzart IP30 (IEC 60529)
- Betrieb: 0..50 °C (Tagesmittel); -20..70 °C (kurzzeitig)
- Transport und Lagerung: -20..70 °C
- Luftfeuchtigkeit: 0..95 %, nicht kondensierend

11. Werkstoff

Für den leeren Kleinverteiler:

- Unterteil: Polycarbonat
- Oberteil: Polycarbonat, glasfaserverstärkt
- Dichtung: Polyurethan
- Deckelschraube: Polyamid, glasfaserverstärkt
- Klappfenster: Polycarbonat

12. Konformität und Sicherheit

- 2014/30/EU EMV Richtlinie
- 2014/35/EU Niederspannungsrichtlinie
- 2011/65/EU RoHS Richtlinie (inkl. Ergänzung 2015/863)

13. Lieferumfang

Für alle Boxen:

- Kleinverteiler Spelsberg AKi 12
- Sicherungsautomat ABB S201-B6
- Netzteil 24 VDC

Je nach Variante:

- MUC.BOX.500 M 125, Art.-Nr. 500528, mit MUC500 M 125
- MUC.BOX.500 M 250, Art.-Nr. 500529, mit MUC500 M 250
- MUC.BOX.500 M 500, Art.-Nr. 500530, mit MUC500 M 500

14. Kontaktdaten

solvimus GmbH
Ratsteichstr. 5
98693 Ilmenau
Deutschland
Tel.: +49 3677 7613060
E-Mail: info@solvimus.de
www.solvimus.de



SOLVIMUS

METERING SOLUTIONS

DATENBLATT MUC.BOX.500

Version 1

Seite 3/3

Vertrieb:

Tel.: +49 3677 7613066

E-Mail: sales@solvimus.de

Support:

Tel.: +49 3677 7613065

E-Mail: support@solvimus.de

Weitere Ansprechpartner finden Sie auf unserer Webseite unter:

<https://www.solvimus.de/>

Die solvimus GmbH arbeitet nach dem Prinzip der kontinuierlichen Verbesserung. Die Informationen in diesem Dokument können ohne Vorankündigung geändert werden und werden ohne jegliche Zusicherung, Gewährleistung oder Garantie gegeben, einschließlich hinsichtlich der Genauigkeit, Vollständigkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck. Die in diesem Dokument gemachten Aussagen gelten nicht als Garantie oder Zusicherung. Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt.

