

# 3M

## 3M™

# OneStep-Muffen OSS und OSL



3M™ OneStep-Muffen OSS und OSL

### 3M OneStep- Muffen:

**OSS** – One Step Small

**OSL** – One Step Large

Die OSS- und OSL-Muffen dienen dem Schutz von Spleiß-Verbindungen niederpaariger Kupferkabel. Die Kapazität beträgt 2/4 DA und 10 DA bei Verwendung von Scotchlok™ Einzeladerverbindern UY/ UY2 oder MS<sup>2</sup>™ Aderverbindungsleisten für 10 DA.

OSS- und OSL-Muffen bestehen aus nur einem einzigen Teil, sind werkzeuglos mit einer Hand bedienbar, klein und mechanisch verschleißbar. Der Schließmechanismus rastet beim Zusammendrücken der beiden Schalen ein.

Der Muffenkörper besteht aus thermoplastischem Material. Die Abdichtung erfolgt mithilfe eines patentierten Gels. Der Spleißbereich im Zentrum des Muffenkörpers ist selbst nicht gefüllt, aber vollständig vom Dichtungs-Gel umgeben. Die Halbschalen werden an einer Längsseite zusammengehalten. Wenn die Muffe geschlossen wird, kommen die Gel-Einlagen der Unter- und Oberschale in der Mitte

zusammen und dichten den Kabeleintrittsbereich automatisch ab. Kabelbinder oder eine spezielle Kabelklemmung sorgen für eine Zugentlastung der Kabel. Durch Entriegeln des Schließmechanismus kann man sich jederzeit auf einfache Weise wieder Zugang zum Spleißbereich verschaffen.

### Anwendungen

OSS und OSL sind im Hinblick auf Dichtigkeit und Anwendungsgebiete identisch. Der Unterschied liegt in der Größe und damit in der Spleiß-Kapazität. Die Muffen sind entwickelt für den unter- oder oberirdischen Einsatz im Außenbereich oder in Gebäuden. Bei den OSL Muffen ist die Wandmontage möglich. Breite Anwendung finden die Muffen im Verzweigungskabelnetz. Spleiße im Kabelverlauf werden in der 1 zu 1-Variante der OSS untergebracht. Mit der 1 zu 2-Variante der OSS und mit der OSL können auch Abzweigungen realisiert werden.

### Kapazität

Die OSS-Muffe eignet sich für die Verbindung von 2-4 DA mit Scotchlok™ Einzeladerverbindern UY/ UY2. In der größeren OSL-Muffe können Scotchlok™ Einzeladerverbinder UY/ UY2 für bis zu 10 DA untergebracht werden. Hier passt alternativ auch eine MS<sup>2</sup>™ Aderverbindungsleiste für 10 DA. Beide Muffen-Typen entsprechen den Anforderungen der Schutzklasse IP67 und können daher im Erdreich vergraben oder im Freiluft-Bereich montiert werden.

### Lieferumfang

OSS-Muffen werden im Karton zu 10 Stück geliefert. Für die Kabelfixierung und zusätzliche Zugentlastung bei Kabeln mit Durchmessern von weniger als 5 mm werden je zwei kleine UV-resistente Kabelbinder mitgeliefert (nicht bei den Varianten mit Kabelklemmung).

OSL-Muffen werden im Karton zu 10 Stück geliefert. Hier liegen je zwei kleine und zwei größere UV-resistente Kabelbinder bei. Für den Fall, dass der Kabelschirme durchverbunden werden sollen, finden sich außerdem je vier Federklemmen. Für eine eventuelle Wandmontage erforderliche Schrauben gehören nicht zum Lieferumfang.

---

## Eigenschaften

- Mechanisch
- Einfache Installation
- UV-resistent und IP67-geschützt
- Montagefreundlich und zuverlässig
- Öffnen und Wiederverschließen möglich
- Trockener Spleißbereich (keine Gel-Füllung)
- Bis zu 10 DA mit Scotchlok™ and MS<sup>2</sup>™
- Zylinderförmig
- Keine Verformung des Dichtungs- oder Spleißbereichs nach der Installation

## Nutzen

- Kein Spezialwerkzeug oder Energiequelle
- Niedrige Installationszeit/-kosten, "One step"-Abdichten
- Geeignet für Freiluft- und unterirdische Verwendungen
- Einfache und sichere Installation
- Einsparung von Unterhaltungskosten
- Keine Reinigung vor Service- oder Wartungsarbeiten
- Deckt fast alle Kabeldurchmesser im Anwendungsbereich ab
- Passt sich gut in die Umgebung ein
- Zuverlässig

# Spezifikationen

## Technische Eigenschaften

### OSS

Schutzklasse:	IP67
Kabel-Zugentlastung:	Klemmung und/ oder Kabelbinder, 50 N
Max. Kabel-Außen-Ø:	6,5 mm (alle Varianten)
Dichtigkeit:	14-Tage-Test, unter Wasser
Alterungstest	
über Temperatur in Luft:	-20°C ... +60°C
Lager-Temperatur-Test:	-30°C < > +60°C, 3 Tage
Dichtungs-Material:	Patentiertes Gel

### OSL

Schutzklasse:	IP67
Kabel-Zugentlastung:	Klemmung und/ oder Kabelbinder, 50 N
Max. Kabel-Außen-Ø:	13 mm (groß), 6,5 mm (klein)
Dichtigkeit:	14-Tage-Test, unter Wasser
Alterungstest	
über Temperatur in Luft:	-20°C ... +60°C
Lager-Temperatur-Test:	-30°C < > +60°C, 3 Tage
Dichtungs-Material:	Patentiertes Gel

### Material:

Thermoplastik, Spritzguß

### Außenmaße:

	OSS	OSL
Länge:	140 mm	150 mm
Breite:	36 mm	50 mm
Tiefe:	30 mm	40 mm

### Spleißbereich:

	OSS	OSL
Länge:	71 mm	75 mm
Breite:	16 mm	31 mm
Tiefe:	26 mm	34 mm

### Verpackung

OSS (Kabelklemmung):	10 St. im Karton mit Montageanleitung
OSS (mit Kabelbinder):	10 St. im Karton mit 20 Kabelbindern und Montageanleitung
OSL:	1 St. mit je 4 Kabelbindern und 4 Schirmklemmen im Beutel, 10 Beutel im Karton mit Montageanleitung



3M™ OneStep-Muffe OSS, 1 in/ 1 out mit 3M™ Scotchlok™ UY2 Einzeladerverbindern für 2 DA



3M™ OneStep-Muffe OSS, 1 in/ 2 out mit 3M™ Scotchlok™ UY2 Einzeladerverbindern für 2 DA



3M™ OneStep-Muffe OSL mit 3M™ Scotchlok™ UY2 Einzeladerverbindern für 10 DA



3M™ OneStep-Muffe OSL mit 3M™ MS²™ 10 DA Aderverbindungsleiste

## Bestelltext

## MBM

## Ref.-No.



**3M™ OneStep-Muffe OSS**  
1 in/ 1 out für 2/4 DA (Kabelklemmung)

10 Stück

OSSC\_121C



**3M™ OneStep-Muffe OSS**  
1 in/ 1 out für 2/4 DA (mit Kabelbinder)

10 Stück

OSSC\_121T



**3M™ OneStep-Muffe OSS**  
1 in/ 2 out für 2/4 DA (Kabelklemmung)

10 Stück

OSSC\_122C

**3M™ OneStep-Muffe OSS**  
1 in/ 2 out für 2/4 DA (mit Kabelbinder)

10 Stück

OSSC\_122T

**3M™ OneStep-Muffe OSL**  
2 in/ 2 out für 10 DA (mit Kabelbinder)

10 Stück

OSLC\_222T

**3M, Scotchlok und MS² sind eingetragene Warenzeichen der 3M Company.**

### Wichtige Information

Alle Fragen einer Gewährleistungshaftung für dieses Produkt regeln sich nach unseren Verkaufsbedingungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen.



**Quante AG**  
**3M Telecommunications**  
Carl-Schurz-Straße 1 · 41453 Neuss · Germany

Tel.: ++49 (0)2131 / 14-5999  
Fax: ++49 (0)2131 / 14-5998  
Internet: [www.3MTelecommunications.com](http://www.3MTelecommunications.com)