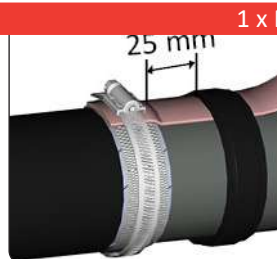


5 Montage der Erdung

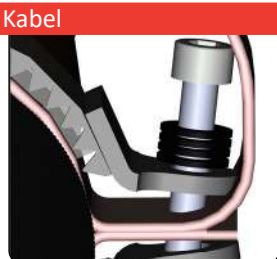
1 x Pb Kabel



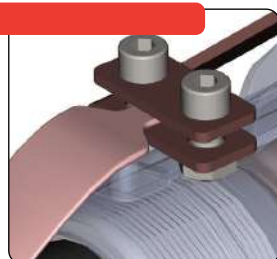
1. Die kleine Litze mit einer Rollfeder an der Stahlbandarmierung / Stahldrahtarmierung montieren, kontaktieren.



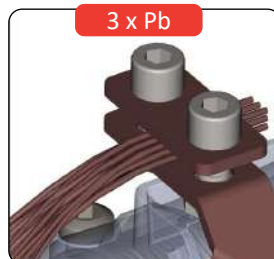
2. Mit einem Abstand von 25 mm vom Außenmantel die große und die kleine Litze mit der LDV Klemme montieren.



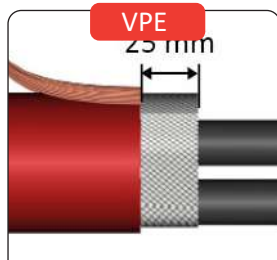
3. Schraube anziehen bis der Abstand zwischen den Tellerfedern geschlossen ist, dann die Schraube eine volle Drehung zurück drehen.



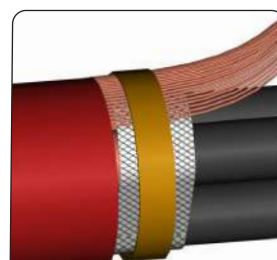
4. Litze mit einem 6mm Inbus auf dem Erdungsband befestigen (10Nm) und überstehendes Material abschneiden.



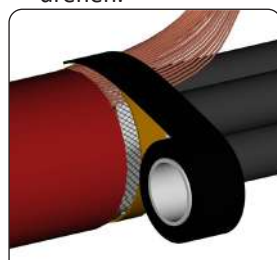
5. Schirmdrähte oder Litze mit einem 6mm Inbus auf dem Erdungsband befestigen (10Nm).



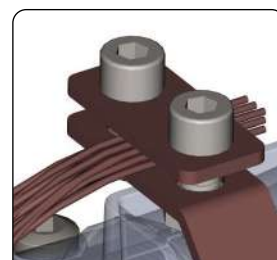
6. Falls erforderlich! 3 Schichten aus verzintem Kupfergeflecht auf Bandschirm / Armierung wickeln.



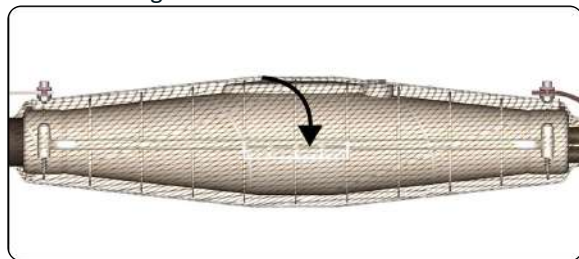
7. Rollfeder über die Schirmdrähte, ggf. unterliegendes verzintes Kupfergewebegeflecht montieren.



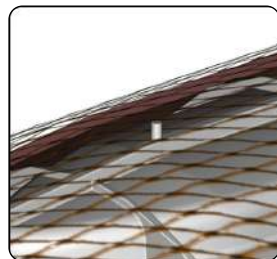
8. PVC-Band gleichmäßig über die Rollfedern wickeln.



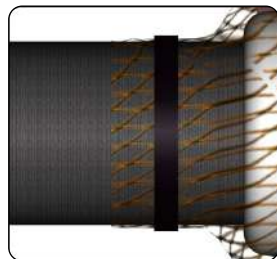
9. Schirmdrähte mit einem 6mm Inbus auf dem Erdungsband befestigen (10 Nm) und



5. Erdungsschirm um die Innenmuffe wickeln.



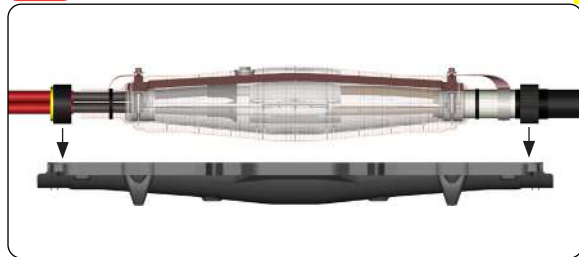
6. Erdungsschirm an den Haken der Oberseite der Innenmuffe einhaken.



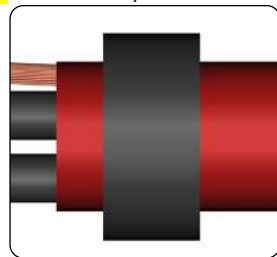
7. Erdungsschirm an beiden Seiten mit Kabelbindern befestigen.

6 Montage der Außenmuffe

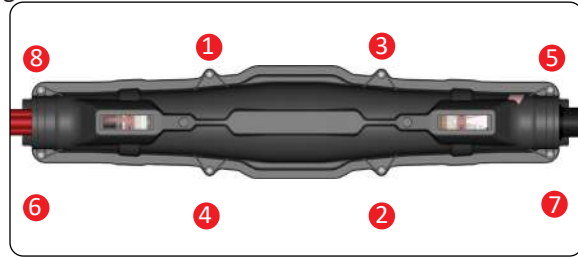
! Die ersten paar Umwicklungen fest!



1. Unterschale positionieren und Positionen für das selbstverschweißende Band und/oder Füllstück markieren.



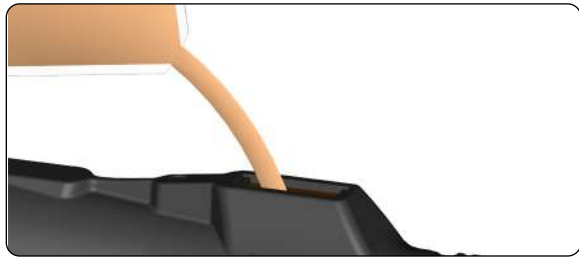
2. Bringen Sie das selbstverschweißende Wickelband an. Um den richtigen Durchmesser zu prüfen, verwenden Sie die Kaliber aus dem Katondeckel.



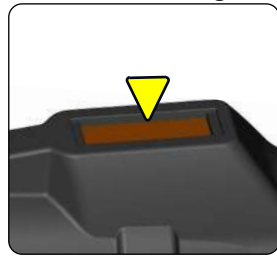
3. Oberschale setzen und alle vormontierten Schrauben mit einem 6mm Inbus festziehen (8-12Nm). Siehe Bild oben.

7 Füllen der Außenmuffe mit Protolin®

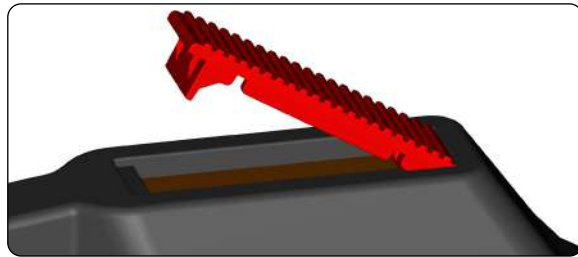
Muffe und Kabel mit Sand unterfüllen und dann den Unterstüzung entfernen.



1. Protolin®- Harz mischen gem. Anweisung auf dem Beutel.



2. Füllen Sie die Außenmuffe bis knapp unter den unteren Rand mit Protolin®



3. Die Deckel in den Einfüllöffnungen befestigen. Die Muffe abdecken mit einer Schicht Sand und die Muffe in Betrieb nehmen.

007460(R) - Rev. 00/03-2024

LoviSil® M-serie

Montageanleitung



3x1 / 1x3 - Leiter Papier-Masse Kabel
3x1 / 1x3 - Leiter VPE Kabel

U0 / U (Umax)
Leiterquerschnitt

6 / 10 (12) kV
25 - 400 mm²

2 Montage der Feldsteuerung und der Verbinder

1 Vorbereitung der Kabel

3 Montage der Innenmuffe

4 Füllen der Innenmuffe mit LoviSil®

5 Montage der Erdung

6 Montage der Außenmuffe

7 Füllen der Außenmuffe mit Protolin®

Grundsätzliche Bemerkungen



Die **Sicherheitsanweisungen** des Netzleiters und/oder des Auftraggebers sind zu befolgen.



Das **papierisierte Kabel** auf Feuchtigkeit kontrollieren gem. den Anweisungen des Netzleiters und/oder des Auftraggebers.



Eine **sorgfältige, trockene und saubere** Montage der Muffe ist sicherzustellen.



Diese Anleitung dient dem **ausgebildeten und erfahrenen** Kabelmonteur. Kenntnisse und Erfahrungen in der Bearbeitung von Mittelspannungskabeln werden vorausgesetzt.



Die **vorgegebenen Masse** gem. Montageanleitung, sind während der gesamten Installation einzuhalten.

Haftungsausschluss: Lovink Energetech Montageanleitungen werden mit großer Sorgfältigkeit entwickelt, für deren Inhalte, deren Richtigkeit und Vollständigkeit wird keine Gewährleistung übernommen. Lovink Energetech übernimmt keine Haftung für Schäden, die aus der Nutzung dieser Informationen hergeleitet werden könnten, die in einem Zusammenhang aus dieser Anleitung oder Installationsschritten hervorgehen könnten, weder in materieller noch in persönlicher oder anderweitiger Herleitung auch nicht in einer Form infolge von oder im Zusammenhang mit der Nutzung, Vollständigkeit oder Richtigkeit dieser Angaben. Lovink Energetech behält sich das Recht vor jederzeit, ohne vorherige Ankündigung, Inhalte dieser Publikation zu ändern oder Teile daraus zu entfernen.

Lovinkweg 3, 7061 DT Terborg, NL
Postfach 111, 7060 AC Terborg, NL

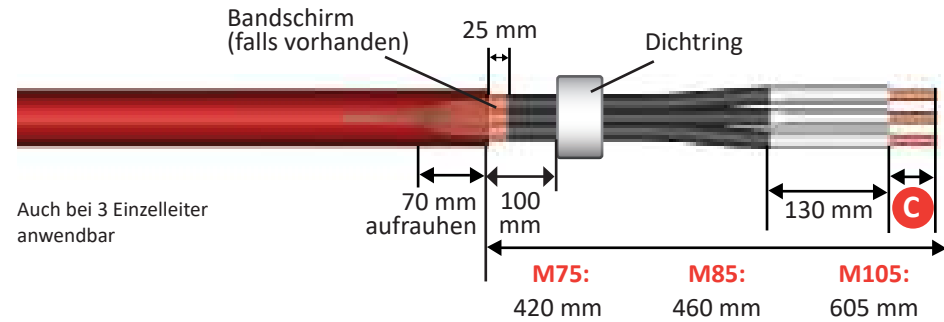
Telefon +31 (0)315 33 56 00
Fax +31 (0)315 34 15 47

info.le@lovink.com
www.lovink-energetech.com

1 Vorbereitung der Kabel

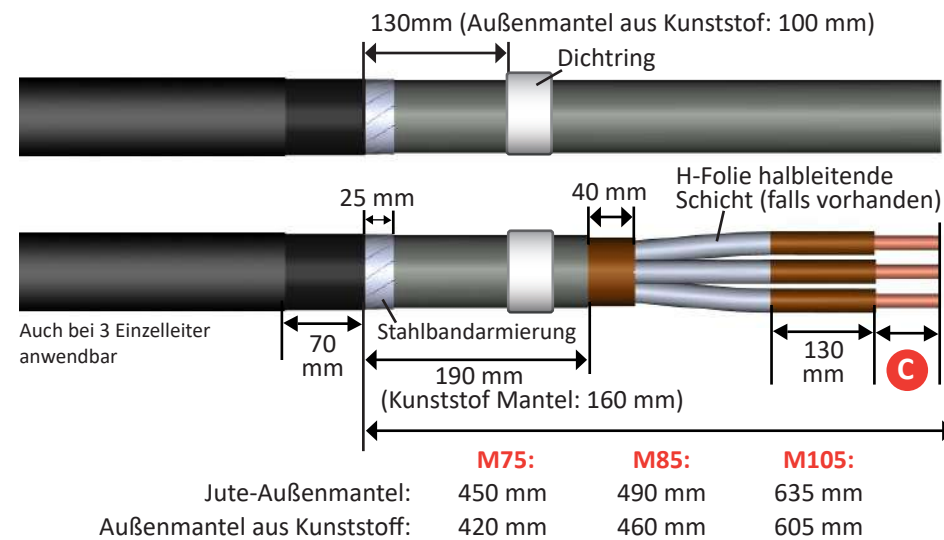
VPE Kabel

- ⚠ Nach dem Abisolieren des Kabels, den Dichtring auf das Kabel aufschieben. Lovink Silikonpaste als Gleitmittel verwenden.

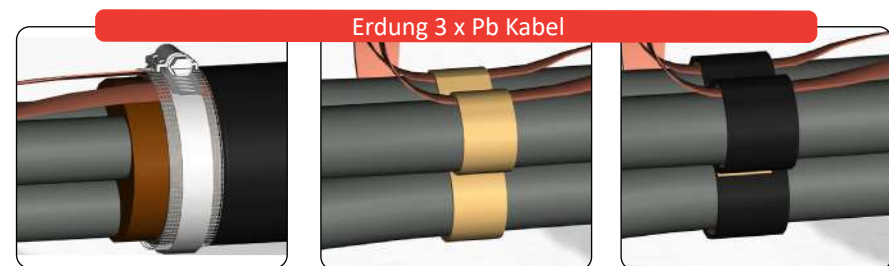
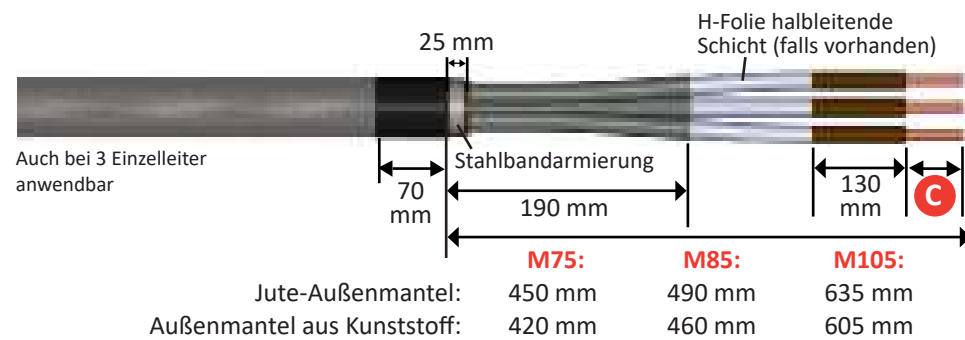


Papier-Masse (Kabel 1x Bleimantel)

- ⚠ Bevor das einschneiden und erfernen des Bleimantels, den Dichtring auf das Kabel aufschieben. Lovink Silikonpaste als Gleitmittel verwenden.



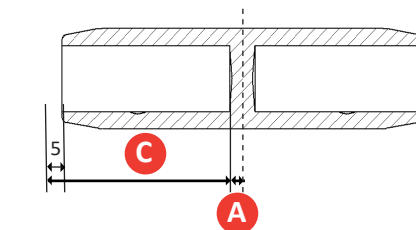
Papier-Masse (Kabel 3x Bleimantel)



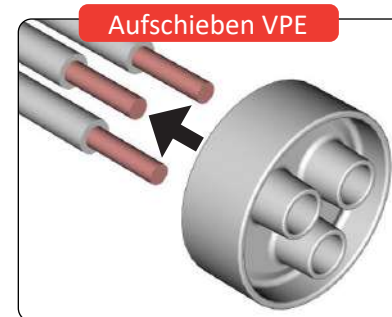
1. Kontaktiere mit einer Rolfeder oder einer Schlauchklemme die Litzen mit der Stahlbandarmierung / Stahldrahtarmierung.
2. Die 3 Litzen mit den Rolfedern (ca. 80 mm vom Außenmantel) auf den 3 Bleimänteln montieren.
3. PVC-Band gleichmäßig über die Rolfedern wickeln.

Abmessungen Verbinder

- Mit Mittelsteg:
½ Verbinder + 5 mm
- Ohne Mittelsteg:
½ Verbinder + 10 mm



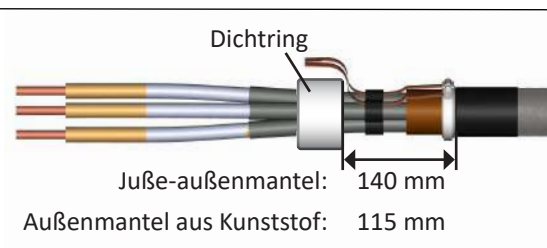
- ⚠ Falls erforderlich, Kabel **auskreuzen**, bevor diese abgeschnitten werden.
- ⚠ Kunststoff Außenmantel **immer** gut aufrauen (70mm)!



- ⚠ Die Schirmdrähte **zurück biegen, nicht abschneiden!**

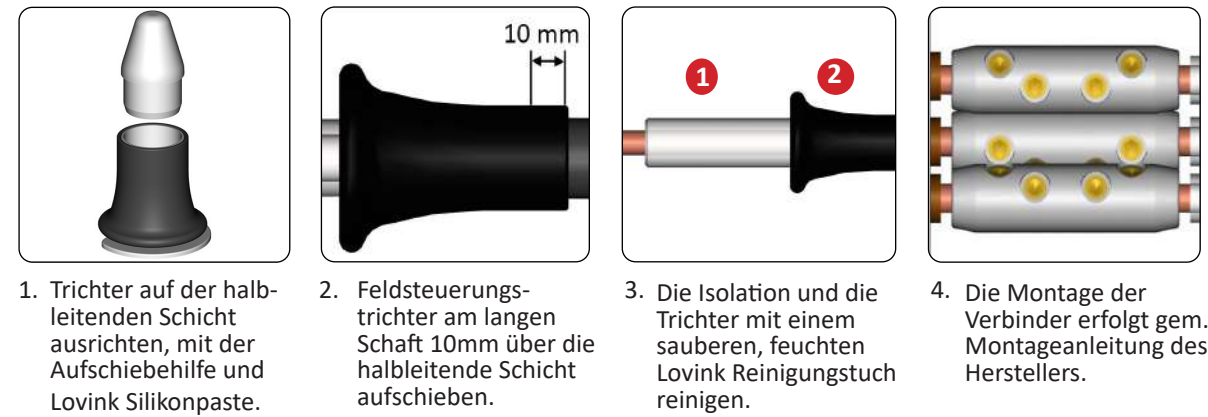


- ⚠ Bei Bleimantel, **immer** aufrauen!
- ⚠ Falls erforderlich, scharfe Enden entfernen ggf. mit Klebeband abbinden.



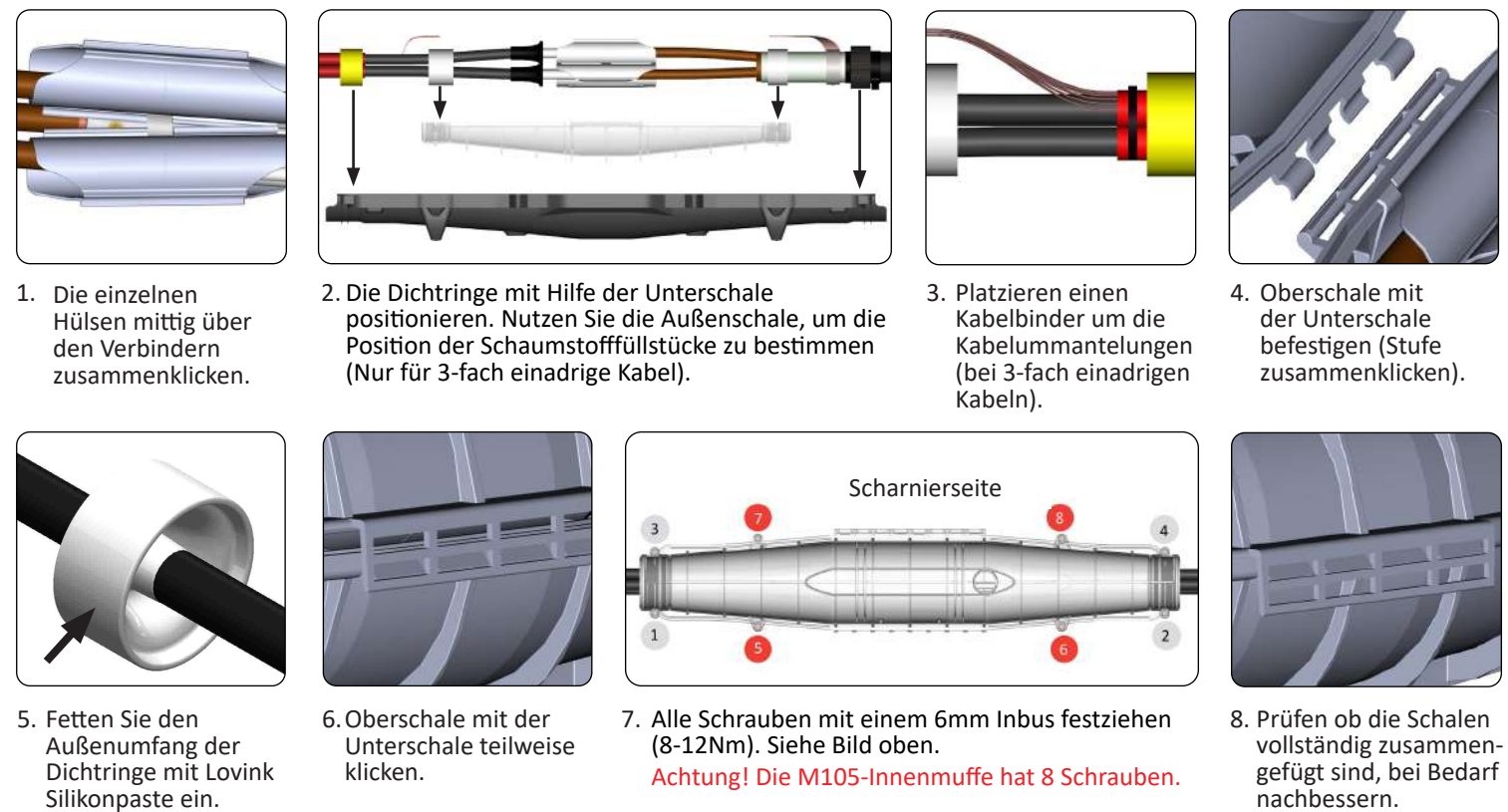
4. Bleimäntel einritzen, Dichtring aufschieben, Bleimäntel entfernen, Feldsteuerung auf halbleitende Schicht (graphitierte Schicht oder Hochstädter Folie) anbringen.

2 Montage der Feldsteuerung und der Verbinder



3 Montage der Innenmuffe

- ⚠ Alle Teile mit einem sauberen, feuchten Lovink Reinigungstuch **reinigen**.
- ⚠ Die Kabel außerhalb der Dichtringe frei von Silikonpaste halten.



4 Füllen der Innenmuffe mit Lovisil®



1. LoviSil®- Beutel auf der Einfüllöffnung positionieren, wie in der Anweisung auf dem Beutel angegeben.
2. Äusgiesstülle am LoviSil®-Beutel mit dem Finger beim Äusgießen fixieren.
3. Innenmuffe mit LoviSil® bis mittig der Markierung zwischen MIN und MAX füllen.
4. Verschraubung mit einem 19 mm Gabelschlüssel anziehen.