



**KABELSCHUTZROHRE
CABLE PROTECTION SYSTEMS**

Report N° 30 • 2017

**Längverschluss-
Programm**

**Programme de fermeture
longitudinale**

**Gamma
«chiusura longitudinale»**



Immer eine Rohrlänge voraus

SYMALIT AG
CH-5600 Lenzburg
Phone +41 62 885 83 80
Fax +41 62 885 83 84
www.symalit.com
etb@symalit.ch

Längverschluss-Programm

- Sortiment** Unser Längverschluss-Sortiment besteht aus Rohren (5 und 10 m) der gängigen Dimensionen, passenden Bogen sowie Längverschluss-Muffen.
- Anwendung** Die Längverschluss-Rohre eignen sich für den nachträglichen Schutz bestehender Kabeltrassen oder bei Reparatur-Lösungen – dabei können die Rohre sowie Bogen sehr flexibel auf die sich bietenden Baustellen-Situationen vor Ort optimal angepasst werden.
- Vorteil** Auch zu einem späteren Zeitpunkt kann problemlos ein weiteres Kabel eingezogen werden, und dies ohne zeitaufwendiges und kostenintensives Anpassen sowie Abdichten.
- Technik** Das Längverschluss-Rohr PE besteht aus einem aufgeschlitzten Schutzrohr mit angeschweisstem Profil. Für einen erleichterten Kabeleinzug wird am besten ein Einzugschlitten angewandt, welcher durch den mechanischen Zugdruck das Rohr öffnen lässt, was zu einem einfachen Einbau der Kabel führt. Im Anschluss an den Einzugschlitten geht das Rohr infolge des fehlenden Druckes wieder in die ursprüngliche Form zurück und es werden zusätzlich noch die montierten Verschlussbolzen mit Widerhaken am Profil eingeschlagen.

Programme de fermeture longitudinale

- Assortiment** Notre assortiment de fermetures longitudinales se compose de tubes (5 et 10 m) des dimensions les plus courantes, coudés et manchons d'assemblage assortis.
- Utilisation** Les tubes à fermeture longitudinales se prêtent à la protection ultérieure de tracés de câbles déjà en place ou sont des solutions pour des réparations – les tubes et les coudés peuvent être adaptés de manière optimale sur place selon les situations du chantier.
- Avantage** Même à une date ultérieure, un autre câble peut être introduit sans problème et cela sans grands investissements de temps et de frais, étanchéisation comprise.
- Technique** Le tube à fermeture longitudinale PE est constitué d'un tube de protection fendu avec profil ajouté par soudage. Pour un tirage de câble facilité, on utilisera de préférence un tire-fil qui par une pression de tirage mécanique maintient l'ouverture du tube ce qui facilite la mise en place du câble. Après le passage du tire-fil, le tube n'étant plus soumis à pression, reprend sa forme initiale et les chevilles de fixation montés avec barbillon fixés sur le profil peuvent être enfoncés.

Gamma «chiusura longitudinale»

- Assortimento** Il nostro assortimento a chiusura longitudinale è costituito da tubi (5 e 10 m) di comune dimensioni, curve adatte e manicotti a chiusura longitudinale.
- Impiego** I tubi a chiusura longitudinale sono adatti per la protezione in un secondo tempo di tracciati di cavi o per soluzioni per riparazioni – in questo caso i tubi e le curve si adattano in modo molto flessibile ed ottimale alla situazione che si presenta in cantiere sul posto.
- Vantaggio** È possibile collocare un ulteriore cavo anche in un secondo tempo e il tutto senza dover fare arrangiamenti e stagnature a dispendio di tempo e di costi.
- Tecnica** Il tubo PE co chiusura longitudinale è formato da un tubo di protezione squarciato con profilato saldato. Per un tiraggio più facile si consiglia di utilizzare una slitta di trazione, la quale apre il tubo con la pressione meccanica di tiraggio, che a sua volta facilita l'introduzione del cavo. Tolta la slitta di trazione, il tubo si richiude per mancanza di pressione e ritorna in forma originale. In più i bulloni di chiusura montati vengono abbordati al profilato con degli uncini.



Immer eine Rohrlänge voraus

Die nachfolgenden Bilder sind aus einem Nachteinbau der **Rhätischen Bahn** (Objekt: Grünsch – Schiers) und zeigen den praktischen Einsatz vor Ort.

Les illustrations ci-dessous proviennent d'une installation nocturne des **Chemins de fer rhétiques** (objet: Grünsch – Schiers) et montrent la pose effectuée sur le chantier.

Le seguenti immagini sono di un montaggio notturno della **ferrovia retica** (oggetto: Grünsch-Schiers) e mostrano il pratico impiego sul posto.



*Nahaufnahme der Längverschlussöffnung mit Einzugschlitten
Détail de l'ouverture de la fermeture longitudinale avec tire-fil
Ripresa riavvicinata dell'apertura longitudinale con slitta di trazione*



*Ansetzen des Einzugschlittens
Installation du tire-fil
Impostazione della slitta di trazione*



*LV-Rohr mit fertig eingelegten Kabeln
Tube à fermeture longitudinale avec câbles en état de fonctionnement
Tubo a CL con cavo già introdotto*



*Einklopfen der Verschlussbolzen (Endverschluss)
Enfonçage des chevilles de fixation (extrémité)
Battuta del bullone di chiusura (chiusura finale)*



*Längverschluss- und Systaflex-Bogen
Fermeture longitudinale et coudes Systaflex
Curve a chiusura longitudinale e Systaflex*

Unser Längverschluss-Lieferprogramm
Notre assortiment de fermetures longitudinales livrables
La nostra gamma di forniture a chiusura longitudinale

Längverschluss-Rohr
 Tube à fermeture longitudinale
 Tubo a chiusura longitudinale



Länge/Longueur/Lunghezza	ø mm	Gewicht/Poids/Peso/kg	Art. Nr.
5 m/10 m	92 x 80	1.96	503293/503294
5 m/10 m	112 x 100	2.31	503295/503220
5 m/10 m	132 x 120	2.66	503296/503297
5 m/10 m	163 x 150	3.42	503300/503301
5 m/10 m	214 x 200	4.68	503302/503303

Längverschluss-Bogen
 Coude à fermeture longitudinale
 Curva a chiusura longitudinale



Länge in mm, kurze/lange Vers. Longueur en mm, Versions courte/longue Lunghezza mm, tipo corto/lungo	ø mm	Gewicht/kg Poids/kg Peso/kg	Art. Nr.
1050/1740	92 x 80	1.80/2.90	506873/506874
1240/2080	112 x 100	2.50/4.00	506875/506876
1450/2440	132 x 120	3.50/5.86	506877/506878
1680/2820	163 x 148	5.50/8.10	506879/506880

Längverschluss-Muffe
 Manchon d'assemblage
 Manicotto a chiusura longit.



Länge/ Longueur/Lunghezza in mm	ø mm	Gewicht/Poids/Peso/kg	Art. Nr.
500	92 x 80	0.54	506588
500	112 x 100	0.64	506589
500	132 x 120	0.74	506911
500	163 x 150	0.90	507451
470	214 x 200	1.30	503292

Verschlussbolzen
 Cheville de fixation
 Bulloni di chiusura



Die Verschlussbolzen sind standardmässig bei den Rohren und Bogen bereits integriert
 Les chevilles de fixation sont déjà intégrés dans les tubes et les coudes
 I bulloni di chiusura sono integrati ai tubi ed alle curve

Art. Nr.
 503331

Einzugschlitten
 Tire-fil
 slitta di trazione



Für schnelles und fachgerechtes Verlegehandlung
 Pour une méthode de pose rapide et professionnelle
 Per un handling di tiraggio veloce ed a regola d'arte

Art. Nr.
 503367



Immer eine Rohrlänge voraus