

# PMA®-Kabelschutzlösungen im Härtetest bei einem öffentlichen Transportunternehmen

Mehrschicht-Wellrohre und Mehrfachhalter müssen bei BERNMOBIL zeigen, was sie können

**PMA**

PMA®-Podukte haben schon viele Kunden in der Bahnindustrie überzeugt

**BERNMOBIL, die Verkehrsbetriebe der Stadt Bern, die auf ihrem Liniennetz jedes Jahr über 100 Millionen Fahrgäste transportieren, ziehen eine positive Bilanz, nachdem sie die neusten PMA® Kabelschutz-Produkte von ABB ausführlich getestet haben.**



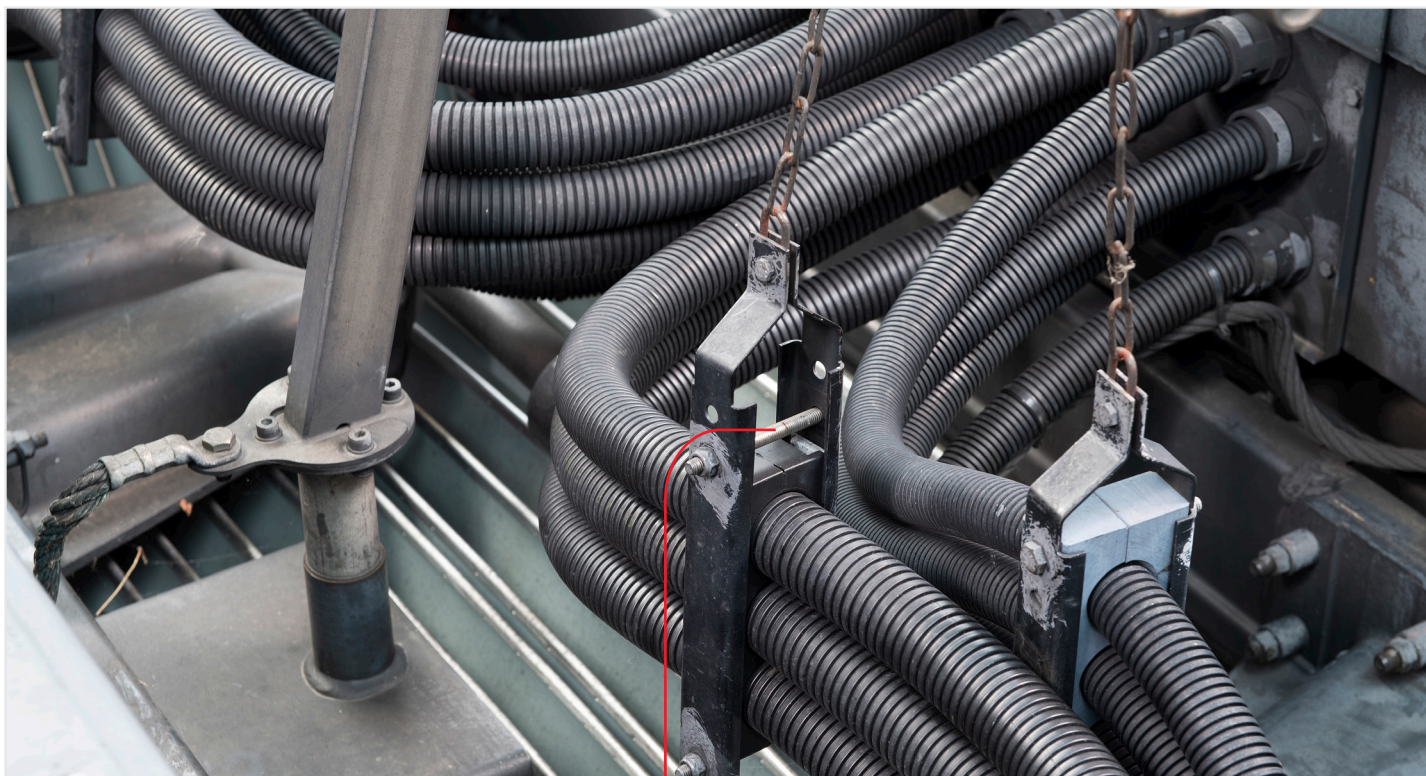
PMA® ist für seine Kunden da:

## Test bestanden

dank guter Zusammenarbeit und tollen Produkten

BERNMOBIL ist seit mehr als 125 Jahren in Bern, der Hauptstadt der Schweiz, verantwortlich für den öffentlichen Verkehr. Rund 1000 Personen mit 48 Trams und 163 Bussen sind dafür bei BERNMOBIL tagtäglich an 336 Haltestellen bei jedem Wetter im





PMA® bietet einen umfassenden

## Kabelschutz

passend für die Bedürfnisse von BERNMOBIL

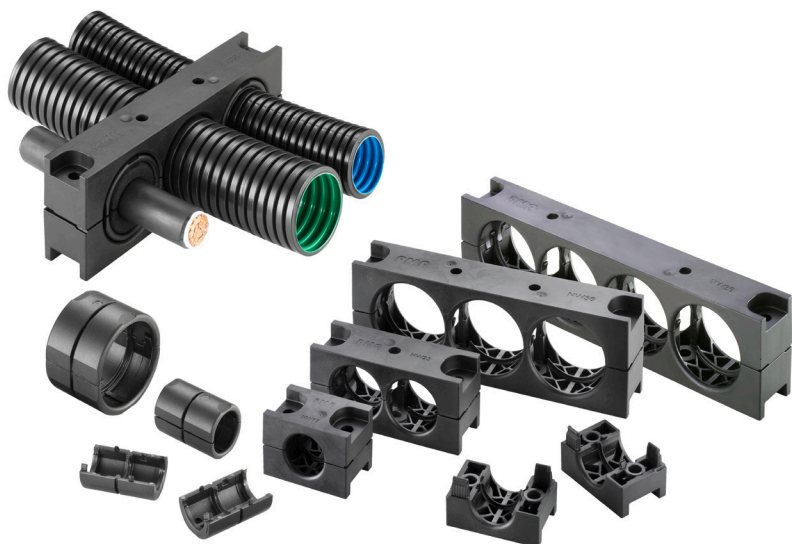
— PMA TRUST™ die neue Generation des modularen Haltersystems für Wellrohre und Kabel, das den Stand der Technik für Anwendungen in Schienenfahrzeugen in Bezug auf Montagefreundlichkeit, Flexibilität, Gewicht, Stabilität und Kompaktheit neu definiert.

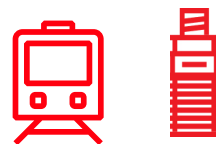
Einsatz. Um dieses hohe Niveau an Zuverlässigkeit auch weiterhin bieten zu können, ist BERNMOBIL auf einen einwandfrei funktionierenden Fuhrpark angewiesen. Unterhalt und Reparaturen müssen schnell und gründlich durchgeführt werden, damit alle Fahrzeuge möglichst wenig Standzeiten haben und die Trams von BERNMOBIL den Fahrgästen ohne Engpässe für einen reibungslosen Transport im innerstädtischen Verkehr zur Verfügung stehen.



Zusammen mit BERNMOBIL hat PMA dafür gesorgt dass mit dem Mehrfachhalter PMA TRUST™ und dem XPCSF-Mehrschicht-Wellrohr zwei neue und innovative Kabelschutz-Produkte bei BERNMOBIL zum Einsatz kommen und mithelfen, die Betriebssicherheit der Schienenfahrzeuge an 365 Tagen im Jahr rund um die Uhr sicherzustellen.

Die PMA-Mehrschicht-Technologie des XPCSF-Wellrohres ermöglicht eine absolut neuartige Kombination von Materialien mit optimierten Produkteigenschaften für den Bahnbereich. Diese Mehrschicht-Lösung bietet dank der Kombination aus zwei besonders modifizierten Polyamiden mit unterschiedlichen Werkstoffeigenschaften zusätzlichen Schutz und Sicherheit. Die neuen Materialkombinationen sind dadurch in der Lage, die Gesamtleistung der Wellrohre markant zu verbessern. Das XPCSF-Mehrschicht-Wellrohr mit





PMA®-Verschraubungen und

## Mehrschicht-Wellrohre

für Kabelschutzlösungen von  
höchster Sicherheit und Qualität

Der PMA TRUST™-Mehrfachhalter, das XPCS-Mehrschicht-Wellrohr und die PMAFIX-Verschraubungen bieten dem Werkstattteam von BERNMOBIL eine professionelle und umfassende Kabelschutzlösungen von PMA.

orangefarbener Innenschicht eignet sich besonders für alle Aussenanwendungen in Schienenfahrzeugen, wie zum Beispiel in den Dachinstallationen der Trams von BERNMOBIL. Es entspricht der EN45545-2 HL3 Brandschutznorm gemäss Anforderungssatz R23 und ist somit für den Einsatz bei Zügen aller Typen und Betriebsarten geeignet. Speziell auch auf Dachinstallationen, wo mit unvermeidlichem Funkenflug durch den Stromabnehmer gerechnet werden muss.

Als Halter für die Wellrohre wurde mit dem neuen PMA TRUST™-Mehrfachhalter eine leichte, kompakte Lösung mit hoher Schlagfestigkeit installiert. Dank der innovativen Konstruktion kann sich das Wellrohr in der Halterung bewegen und verhindert so Risse im Wellrohr durch Torsion. Dank des neuen Designs sind die Aussenabmessungen auf ein Minimum reduziert und die Abstände zwischen parallelen Wellrohren sehr klein. Das System ist speziell für den Einsatz im Schienenfahrzeugbau und bei anderen Anwendungen konzipiert, bei denen die Befestigung von parallel verlaufenden Wellrohren und Kabeln erforderlich ist.

### «Der PMA TRUST™-Halter und das XPCSF-Mehrschicht-Wellrohr haben den Test mit Bravour bestanden»

In Zusammenarbeit mit den PMA-Kundenberaterin baute das Werkstatt-Team von BERNMOBIL 2020 ein erstes modulares PMA TRUST™-Haltesystem für Kabel ein, um in einer Testphase zu sehen, wie sich der Mehrfachhalter im Alltag im Zusammenspiel mit den PMA Mehrschicht-Wellrohren bewährt. Michael Aufdenblatten, Projektleiter Tram bei BERNMOBIL, meint dazu: «Nach fast zwei Jahren Dauereinsatz können wir das Fazit ziehen dass der PMA TRUST™ Mehrfachhalter und das XPCSF-Mehrschicht-Wellrohr den Einsatz mit Bravour bestanden haben. Die vielversprechenden Eigenschaften der Produkte haben sich im harten Alltag bestätigt und wir können auch in Zukunft auf diese zwei Produkte setzen.»





ABB bietet mit dem PMA Kabelschutzsortiment ein umfassendes Portfolio von Wellrohren, Verschraubungen und Zubehör für die unterschiedlichsten Märkte und Anwendungen.

#### ABB PMA und BERNMOBIL

BERNMOBIL und ABB PMA verbindet eine lange vertrauensvolle Partnerschaft im Bereich Bahntechnik. PMA bietet BERNMOBIL eigene, ganz individuelle, auf die Bedürfnisse von BERNMOBIL und ihren Fuhrpark zugeschnittene Kabelschuttlösungen, die helfen, die technischen Erfordernisse und den sicheren Betrieb an 365 Tagen im Jahr zu gewährleisten. Das Lösen solcher wichtiger Aufgabenstellungen zusammen mit dem Kunden ist eine Kernkompetenz, die PMA® seinen Kunden anbieten kann.

#### BERNMOBIL

BERNMOBIL ist seit mehr als 125 Jahren in Bern, der Hauptstadt der Schweiz, verantwortlich für den öffentlichen Verkehr. Rund 1000 Personen mit 48 Trams und 163 Bussen sind dafür bei Bernmobil tagtäglich an 336 Haltestellen bei jedem Wetter im Einsatz. Dank Strom aus erneuerbaren Quellen sind bereits über 70 Prozent der Fahrgäste in der Hauptstadt umweltfreundlich unterwegs. Ein überzeugender Beweis, dass Bernmobil auf dem richtigen Weg ist: Laut Umfrage sind 93 Prozent der Fahrgäste mit den Dienstleistungen zufrieden oder sogar sehr zufrieden.

#### Kontaktdaten

##### ABB AG

##### PMA® Kabelschutz

Aathalstrasse 90  
8610 Uster, Schweiz  
Telefon: +41 / 58 585 00 11  
pma-info@ch.abb.com  
[www.pma.ch](http://www.pma.ch)

##### BERNMOBIL

Eigerplatz 3,  
Postfach, 3000 Bern 14  
Telefon: 031 321 88 88  
E-Mail: [info@bernmobil.ch](mailto:info@bernmobil.ch)  
[www.bernmobil.ch](http://www.bernmobil.ch)

ABB AG  
PMA Kabelschutz  
Aathalstrasse 90  
CH-8610 Uster  
Schweiz

[www.pma.ch](http://www.pma.ch)

Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit ohne vorherige Ankündigung technische Änderungen vorzunehmen oder den Inhalt dieses Dokuments zu verändern. Für Bestellungen gelten die vereinbarten Konditionen. Die ABB AG übernimmt keinerlei Verantwortung für mögliche Versehen oder fehlende Informationen in diesem Dokument.

Sämtliche Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen sind vorbehalten. Jegliche Vervielfältigung des Inhalts dieses Dokuments, die Weitergabe an Dritte oder die Nutzung, ob ganz oder teilweise, ist ohne die vorherige schriftliche Zustimmung der ABB AG verboten.  
© Copyright 2022 ABB Alle Rechte vorbehalten