

CASE STUDY "RAILWAY", PMA CABLE PROTECTION SOLUTIONS

Effiziente "Plug and Play"-Lösung mit PMA-Kabelschutz

Eine sichere und zuverlässige Kommunikationslösung für den Bahnverkehr



— Drahtlose Geräteverbindung in Bahnanwendungen. Mehrere Antennen pro Zugangspunkt sorgen für eine Drahtlosabdeckung im Zug

Eine einwandfreie, sichere und zuverlässige drahtlose Kommunikation ist gerade im heutigen dichten und vernetzten Zugverkehr von allergrösster Wichtigkeit

Eine Vielzahl von relevanten und wichtigen Informationen wird heute im Internetzeitalter im Bahnbetrieb live und ohne Verzögerung übertragen und stellt damit die Einhaltung des Fahrplanes und die Information von Passagieren und Zugpersonal sicher. Ein drahtloses Netz für Fahrgäste und Mitarbeiter kann für eine Reihe von Anwendungen wie zum Beispiel ein bordeigenes Ticketsystem, Fahrplaninformationen, Internet für Fahrgäste usw. eingesetzt werden.

Die HUBER+SUHNER AG entwickelt und produziert Hochfrequenz- und Mikrowellenkomponenten sowie -systeme für unterschiedlichste Anforderungen im Bahnbetrieb. Das breite Sortiment umfasst sämtliche passiven Komponenten wie Kabel, Steckverbinder, Kabel-Gruppen, Antennen, Blitzschutz- und resistive Komponenten.

Das grösste Bahnunternehmen der Schweiz, die Schweizerischen Bundesbahnen (SBB), baten HUBER+SUHNER, die Antennen in ihren FLIRT-Zügen zu ersetzen, um die drahtlose Live-Kommunikation

Kommunikation ist Trumpf: PMA-Kabelschutzprodukte von ABB helfen der HUBER+SUHNER AG mit einer cleveren Kabelschutzlösung beim Neuausrüsten von Antennen auf Zügen der Schweizerischen Bundesbahnen (SBB).

mit den Zügen zu verbessern. Dazu werden nun die neuen SENCITY® Multifunktionsantennen eingesetzt.

PMA- Kabelschutzprodukte erleichtern die Umrüstung

HUBER+SUHNER verfügt über diverse bewährte Antennenlösungen. Für den Schutz und die Installation der Kabel in der Antennenlösung arbeitete HUBER+SUHNER mit PMA-Kabelschutz von ABB zusammen.

Mit den Spezialisten von PMA wurden die Möglichkeiten der geplanten Lösung im Detail während mehrerer Arbeitsmeetings besprochen und mittels verschiedener Kabelschutz-Muster die optimale Lösung gefunden.

‘Toll, eine perfekte Lösung zu finden.’

Frank Brune, Projektleiter bei HUBER+SUHNER: «Es war toll, mit PMA zusammen die perfekte Lösung zu finden. Der gute Support und die vielfältigen Kabelschutzprodukte von PMA für Bahnanwendungen erlaubten uns, den SBB eine



01

01 Die SENCITY®-Rail-Antenne mit PMAFIX Pro-Verschraubung.

02 Die PMAFIX-Pro-NKNH-Verschraubung samt Antennen-Verkabelung von Huber+Suhner

03 Montierte PMA-BGPS-Halterung, bereit, das XPCS-Wellrohr für den Schutz der Verkabelung aufzunehmen.

überzeugende Lösung zu offerieren.» Die Kabelschutzlösungen von PMA sind ein wesentlicher Teil der neuen Lösung. Dank der XPCS-Wellrohre, der BGPS-Halterungen und den PMAFIX-Pro-NKNH-Verschraubungen ist HUBER+SUHNER in der Lage, eine stabile und geschützte Verdrahtung der Antennenanlage sicherzustellen.

Hohe Dichtigkeit und bewährte Brandschutznorm mit PMA-Kabelschutz für Bahnen

Die PMAFIX-Pro-Verschraubung ist eine leicht zu installierende Verschraubung, die dank dem Zweikomponenten-Dichtkorb die hohe Dichtigkeit von IP69 gewährleistet.

Das dazu verwendete innovative XPCS-Mehrschichtwellrohr entspricht der EN45545-2-HL2-

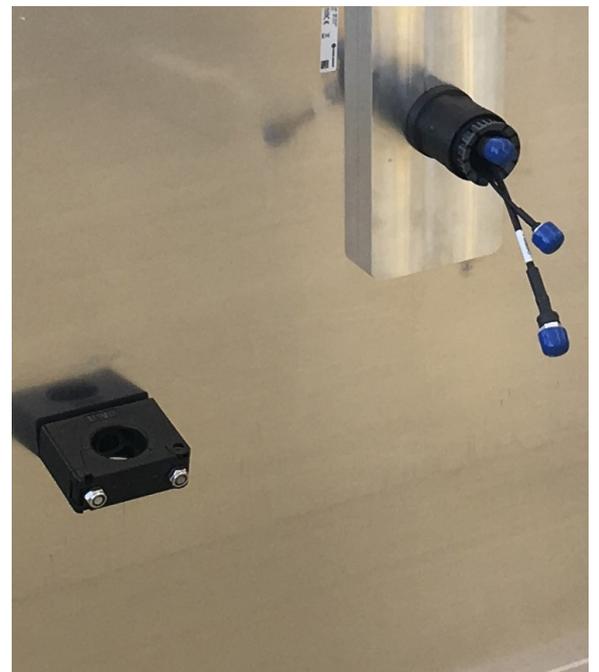
Brandschutznorm gemäss Anforderungssatz R22 und R23 und ist somit für den Einsatz bei Zügen nahezu aller Typen und Betriebsarten geeignet. Die passende BGPS-Halterung stellt sicher, dass das Wellrohr auch langfristig sicher und fest am richtigen Platz bleibt.

“Erfolgreichen Anwendungen und Problemlösungen”

Martin Güller Sales Director bei PMA: “Huber + Suhner und PMA Kabelschutz haben eine langjährige erprobte Partnerschaft als Lieferanten von Systemlösungen im Bereich Antennenlösung. Das zeigt sich immer wieder bei den vielen erfolgreichen Anwendungen und Problemlösungen von denen unzählige Kunden profitieren”.



02



03

—
ABB offeriert mit dem PMA-Kabelschutzsortiment ein umfassendes Portfolio von Wellrohren, Verschraubungen und Zubehör für die unterschiedlichsten Märkte und Anwendungen. Hier im Bild die PMAFIX-Pro-Verschraubung mit verschiedenen PMA-Mehrschichtwellrohren.



ABB und Huber+Suhner

ABB-PMA-Kabelschutz und der Kabelhersteller Huber+Suhner verbindet eine langjährige erfolgreiche Partnerschaft im Bereich Kabelschutz. Die Huber+Suhner AG ist ein weltweit tätiges Schweizer Unternehmen, das Komponenten und Systemlösungen der elektrischen und optischen Verbindungstechnik entwickelt und produziert. PMA-Kabelschutzlösungen werden von Huber+Suhner in unterschiedlichen Bereichen wie Bahnanwendungen oder Fibreoptic international in Ländern wie China, Polen, der Schweiz etc. eingesetzt.

Kontakt:

ABB AG
PMA-Kabelschutz
Aathalstrasse 90
8610 Uster, Schweiz
Tel: +41 / 58 585 00 11
pma-info@ch.abb.com
www.pma.ch

Huber+Suhner
Degersheimerstrasse 14
9100 Herisau
Schweiz
Telefon: +41 71 353 41 11
www.hubersuhner.com

—
ABB Switzerland Ltd.
PMA Cable Protection
Aathalstrasse 90, 8610 Uster
Switzerland

new.abb.com

—
We reserve the right to make technical changes or modify the contents of this document without prior notice. With regard to purchase orders and/or contracts, the agreed particulars shall prevail. ABB does not accept any responsibility whatsoever for potential errors or possible lack of information in this document. We re-

serve all rights in this document and in the subject matter and illustrations contained therein. Any reproduction, disclosure to third parties or utilization of its contents – in whole or in parts – is forbidden without prior written consent of ABB.
© Copyright 2019 ABB.
All Rights Reserved.