LAPI LABORATORIO PREVENZIONE INCENDI S.p.A.
Sede Primaria: I-59100 PRATO - Via della Quercia, 11
Telefono +39 0574.575.320 - Telefax +39 0574.575.323
Sede Secondaria: I-50041 CALENZANO (FI) - Via Petrarca, 48
e.mail: lapi@laboratoriolapi.it
web site: www.laboratoriolapi.it

Compliance document N°020/VIT/12

TECHNISCHE EIGNUNGSBEWERTUNG

AUFTRAGGEBER

NetModule AG

Meriedweg 11 - 3172 Niederwangen (Switzerland)

BEZEICHNUNG DES MATERIALS

Net Module Router NB3700

Referenznorm gemäß

UNI CEI CEN / TS 45545-2 : 2009

Prüfmethoden wie vorgesehen von : UNI CEI CEN / TS 45545-2

Die Durchführung dieser Bewertung erfolgte unter Berücksichtigung der in der Norm UNI CEI CEN / TS 45545-2 : 2009 hinsichtlich der elektrotechnischen Ausrüstung in Schienenfahrzeugen vorgesehenen Prüfmethoden und der in derselben Norm enthaltenen Vorschriften für die **NON LISTED ITEMS**. Die Bewertung wurde auf der Grundlage von Unterlagen nach Erhalt der relevanten technischen Daten für das gegenständliche Material sowie auf der Grundlage der nachstehenden Punkte durchgeführt:

1. Das Labor hat zuvor die technische Eignungsbewertung an dem Material mit der Bezeichnung **NB2600R** durchgeführt, welches von derselben NetModule AG hergestellt wird
2. Besagte Bewertung ist in der Unterlage **Nr. 014/VIT/12** wiedergegeben, welche von diesem Labor am 16/07/2012 ausgestellt wurde
3. Das Ergebnis der besagten Bewertung in Bezug auf **NB2600R** ist, dass die geprüften Komponenten die Anforderungen der UNI CEI CEN / TS 45545-2, Anforderungssatz R23 oder R25; R14 T09.1 für die Schädigungsrisiko-Stufen HL1-HL2-HL3 erfüllen.
4. Der Auftraggeber erklärt, dass für die Herstellung des Materials **Net Module Router NB3700** , welches Gegenstand der vorliegenden Bewertung ist, die gleichen Komponenten verwendet werden, die bereits für NB2600R als zu prüfen ausgemacht wurden
5. Der Auftraggeber erklärt, dass im Unterschied zu **NB2600R** in **Net Module Router NB3700** sechs Schutzkappen mit den Nennabmessungen 15 mm (Durchmesser) x 15 mm (Höhe) verwendet werden, welche jeweils 1 g wiegen und aus Kunststoffmaterial hergestellt sind, mit einer brennbaren Masse von insgesamt 6 g
6. Da besagte Komponenten eine Masse von weniger als 10 g besitzen und nicht direkt in Berührung kommen mit sonstigen *non-listed products* mit einer Masse von weniger als 10 g, kommt Punkt 4.4.1 der CEN / TS 45545-2 zur Anwendung, weshalb keine Klassifizierungsanforderung verlangt wird
7. Deshalb wurden für die Tätigkeit im Zusammenhang mit dem Material **Net Module Router NB3700** keine Prüfungen an den Materialien durchgeführt und die Ergebnisse verwendet, welche für **NB2600R** für die entsprechenden Materialien erhalten wurden
8. Die Übereinstimmung zwischen den für **NB2600R** und den für **Net Module Router NB3700** verwendeten Materialien ist in Tabelle 1 aufgeführt.
9. Die vorliegende Bewertung basiert auf dieser Tabelle, welche wiederum auf den Erklärungen des Auftraggebers gründet

Hinweis: Dieses Dokument es handelt sich um die Übersetzung in die deutsche Sprache des **Compliance document N°020/VIT/12** vom 04/12/2012, auf den für jedwede Streitigkeit verwiesen wird.

Prato, 04/09/2013	**Der Zertifizierungsmanager**	**Der Technische Direktor**
Gültig bis: 03/12/2017	Dr. Massimo Borsini	Dr. Luca Ermini

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

ilac-MRA

Nr. 0086

Die Prüfungen wurden in Übereinstimmung mit der Akkreditierung nach EN 17025 durchgeführt.
Tests have been carried out in accordance to accreditation EN 17025

Dieses Dokument muss zusammen mit den Prüfberichten gelesen werden, sowohl bezüglich der Beschreibung des Produktes als auch für jedwedes sonstige Detail. Dieses Dokument ist keine Bauartzulassung und keine Zertifizierung des Produktes und auch keine Konformitätserklärung, welche der ausschließlichen Verantwortung des Herstellers / des Auftraggebers unterliegt.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza l'autorizzazione scritta di questo Laboratorio

LABORATORIO PREVENZIONE INCENDI - LAPI SPA

Tabelle 1: Übereinstimmung zwischen den verwendeten Komponenten

Labor-Bezugsnr.	Für: NB2600R:		Für: Net Module Router NB3700
186/12	NB2600R-PCB	Identisch mit	NB3700-PCB
187/12	NB2600R-Antenna Cable	Identisch mit	NB3700-Antenna Cable
595/12	NB2600R-Power & Data Cable	Identisch mit	NB3700R-Power & Data Cable

Sonstige Komponenten resultieren, obgleich brennbar, als in nicht zu berücksichtigender Menge gemäß Abschnitt 4.4.2 der UNI CEI CEN / TS 45545-2 : 2009 vorhanden; daher wird die Durchführung der vorgesehenen Prüfungen nicht verlangt.
Auf der Grundlage der obigen Betrachtungen **IST** das Produkt / Gerät **GEEIGNET** in Bezug auf die oben aufgelisteten Materialien und die von der Norm **UNI CEI CEN TS 45545-2 : 2009** (Anforderungssatz R25 soweit anwendbar; Anforderung R14 Test T09.1 für die Kabel) vorgesehenen Anforderungen an das Brandverhalten.
Diese Unterlage impliziert keine Anerkennung der Konformität mit nationalen oder internationalen oder branchenbezogenen Normen für die elektrische und elektronische Kompatibilität des Gerätes. Sie bleibt einzig und allein eine Eignungsbewertung gemäß den anwendbaren Parametern der **UNI CEI CEN/TS 45545-2 : 2009.**

Auf der Grundlage der zugeteilten Laborbezugsnummern kann festgestellt werden, dass
die oben genannten Produkte:

GEPRÜFT WURDEN

gemäß der UNI CEI CEN / TS 45545-2 : 2009, Anforderungssatz R23 oder R25; R14 T09.1 für die Kabel.
Und sie liegen innerhalb der Grenzwerte für die Schädigungsrisiko-Stufen HL1 - HL2 - HL3

Hinweis 1: Wie bereits für das Material NB2600R-Power & Data Cable vorgesehen, muss auch das entsprechende Kabel NB3700R-Power & Data Cable im Material Net Module Router NB3700 mit Wärmeschrumpfschlauch Versafit® Tubing geschützt werden.

Hinweis 2: Diese Unterlage ist ausschließlich eine technische Eignungsbewertung und stellt keine Bauartzulassung und keine Zertifizierung des Produktes und auch keine Konformitätserklärung dar, welche der ausschließlichen Verantwortung des Herstellers / des Auftraggebers unterliegt. Die mit der Prüfung und der Kontrolle betrauten Institute und Einrichtungen werden die Konformität dieses Produktes für die angegebene und beabsichtigte Endanwendung definieren.

Hinweis: Dieses Dokument es handelt sich um die Übersetzung in die deutsche Sprache des **Compliance document N°020/VIT/12** vom 04/12/2012, auf den für jedwede Streitigkeit verwiesen wird.

Prato, 04/09/2013	Der Zertifizierungsmanager	Der Technische Direktor
Gültig bis: 03/12/2017	Dr. Massimo Borsini	Dr. Luca Ermini

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

ilac-MRA

Nr. 0086
Die Prüfungen wurden in Übereinstimmung mit der Akkreditierung nach EN 17025 durchgeführt.
Tests have been carried out in accordance to accreditation EN 17025

Dieses Dokument muss zusammen mit den Prüfberichten gelesen werden, sowohl bezüglich der Beschreibung des Produktes als auch für jedwedes sonstige Detail. Dieses Dokument ist keine Bauartzulassung und keine Zertifizierung des Produktes und auch keine Konformitätserklärung, welche der ausschließlichen Verantwortung des Herstellers / des Auftraggebers unterliegt.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza l'autorizzazione scritta di questo Laboratorio