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

VALUTAZIONE IDONEITÀ TECNICA

Evaluation of technical worthiness

RICHIEDENTE / *SPONSOR*

NetModule AG

Meriedweg 11 - 3172 Niederwangen (Switzerland)

DENOMINAZIONE DEL MATERIALE / *DENOMINATION OF THE MATERIAL*

Net Module Router NB3700

Norma di riferimento ai sensi della / *Reference standard according to*

UNI CEI CEN / TS 45545-2 : 2009

Metodi di prova come previsti da / *Test methods as foreseen by* : UNI CEI CEN / TS 45545-2

Questa valutazione è stata effettuata tenendo in considerazione i metodi di prova previsti sui componenti elettrici ed elettronici ferroviari della norma UNI CEI CEN / TS 45545-2 : 2009 e le prescrizioni per i **NON LISTED ITEMS** contenute nella stessa norma. La valutazione è stata effettuata su base documentale a seguito della ricezione dei dati tecnici rilevanti per il materiale in oggetto e sulla base dei punti seguenti:

1. Il Laboratorio ha precedentemente effettuato l'attività di Valutazione di Idoneità Tecnica sul materiale denominato **NB2600R** prodotto dalla stessa NetModule AG
2. Tale valutazione è riportata nel documento **N° 014/VIT/12** emesso da questo Laboratorio in data 16/07/2012
3. L'esito di tale valutazione relativa a **NB2600R** è che i componenti presi in esame soddisfano i requisiti della UNI CEI CEN / TS 45545-2, set di requisiti R23 o R25; R14 T09.1 per i livelli di rischio HL1-HL2-HL3.
4. Il Richiedente dichiara che per la produzione del materiale **Net Module Router NB3700** oggetto della presente valutazione sono impiegati gli stessi componenti già individuati come da sottoporre a prove per **NB2600R**
5. Il Richiedente dichiara che, a differenza di **NB2600R**, in **Net Module Router NB3700** sono impiegati sei tappi protettivi delle dimensioni nominali di 15 mm (diametro) x 15 mm (altezza) del peso di 1 g ciascuno, prodotti in materiale plastico, per un totale di massa combustibile di 6 g
6. Essendo tali componenti di massa inferiore a 10 g e non in contatto con altri non-listed products di massa inferiore a 10 g, viene applicato il punto 4.4.1 della CEN / TS 45545-2, per cui non è richiesto alcun requisito di classificazione
7. Pertanto, per l'attività relativa al materiale **Net Module Router NB3700** non sono state effettuate prove sperimentali sui materiali, impiegando quindi i risultati ottenuti per **NB2600R** per i materiali corrispondenti
8. La corrispondenza fra materiali impiegati per **NB2600R** e **Net Module Router NB3700** è riportata in Tabella 1
9. La presente valutazione si fonda su questa tabella che si basa su quanto dichiarato dal Richiedente

This evaluation has been effected considering the test methods prescribed on electrical and electronic railway components in the standard UNI CEI CEN / TS 45545-2 : 2009 and the prescriptions for the NON LISTED ITEMS contained in the same standard.
This evaluation is based on documental base, having received the relevant technical data for the material in object and on the base of the following points:

1. *The Laboratory has previously effected the Evaluation of Technical Worthiness on the material denominated NB2600R manufactured by the same NetModule AG*
2. *This evaluation is reported in the document* ***N° 014/VIT/12*** *issued by this Laboratory on 16/07/2012*
3. *The conclusion of this evaluation relative to* ***NB2600R*** *is that the components examined satisfy the requirements of UNI CEI CEN / TS 45545-2, requirement set R23 or R25; R14 T09.1for the hazard levels HL1-HL2-HL3.*
4. *The Sponsor declares that for manufacturing Net Module Router NB3700 (object of this evaluation), the same components already individuated as to be tested for NB2600R are used*

Prato, 04/12/2012	**Il Responsabile Certificazione**	**Il Direttore Tecnico**
	The Certification Manager	*The Technical Director*
Valid until: 03/12/2017	Dr. Massimo Borsini	Dr. Luca Ermini

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO — ilac-MRA

n° 0086

Le prove sono state eseguite in accordo all'accreditamento EN 17025
Tests have been carried out in accordance to accreditation EN 17025

Questo documento deve essere letto congiuntamente ai Rapporti di Prova, per la descrizione del prodotto e per ogni altra notizia di dettaglio.
Questo documento non costituisce approvazione di tipo né certificazione di prodotto né tantomeno dichiarazione di conformità, che spetta esclusivamente al Produttore / Sponsor.

This document has to be read in conjunction with the Test Reports, for the description of the product and for every other detail. This document does not represent type approval or certification of the product neither declaration of compliance, that is exclusively under the responsibility of the Manufacturer or Sponsor.

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

5. *The Sponsor declares that, differently from **NB2600R**, for **Net Module Router NB3700**, six protective caps, nominal dimension 15 mm (diameter) by 15 mm (height), weighing 1 g each, made of plastic material are used, for a total combustible mass of 6 g*
6. *As these components weigh less than 10 g and they are not in touching contact with other non-listed components of weight less than 10 g, the point 4.4.1 of CEN / TS 45455-2 is applied and therefore no classification requirement is requested*
7. *Therefore, for the evaluation relative to **Net Module Router NB3700** no test has been effected on materials, thus using the results obtained for NB2600R on the corresponding materials*
8. *The correspondence between materials used for **NB2600R and Net Module Router NB3700** is reported in Table 1*
9. *This evaluation is built on this Table, which is based on the declaration of the Sponsor.*

Tabella 1: Corrispondenza fra componenti impiegati / *Table 1: Correspondence between components used*

Ref. Lab.	For: NB2600R:		For: Net Module Router NB3700
186/12	NB2600R-PCB	Identico a / *the same of*	NB3700-PCB
187/12	NB2600R-Antenna Cable	Identico a / *the same of*	NB3700-Antenna Cable
595/12	NB2600R-Power & Data Cable	Identico a / *the same of*	NB3700R-Power & Data Cable

Altri componenti, pur combustibili, risultano essere non in quantità considerabile ai sensi del Paragrafo 4.4.2 di UNI CEI CEN / TS 45545-2 : 2009; quindi non è richiesta l'esecuzione delle prove previste.
Sulla base di quanto sopra considerato, il prodotto / apparato **RISULTA ESSERE IDONEO** relativamente ai materiali sopra elencati ai requisiti di comportamento al fuoco previsti dalla norma UNI CEI CEN TS 45545-2 : 2009 (set di requisiti R25 secondo quanto applicabile; requisito R14 Test T09.1 per i cavi).
*Il presente documento non implica nessuna approvazione di conformità a norme nazionali o internazionali o di settore per la compatibilità elettrica ed elettronica di apparato. Resta unicamente una valutazione di accettabilità secondo i parametri applicabili della **UNI CEI CEN/TS 45545-2 : 2009.***
Other components, although combustible, are present in quantity not to be considered according Paragraph 4.4.2. of UNI CEI CEN / TS 45545-2 : 2009 and therefore the tests foreseen by the standard are not required.
*On the base of the above considerations, the product / appliance **OBTAINS THE WORTHINESS** with respect to the materials listed above and the requirements of fire behaviour prescribed by the standard UNI CEI CEN / TS 45545-2 (Requirement set R25 according to the applicability; requirement R14 Test T09.1 for the cables.*
*This document does not imply any conformity approval towards national or international sectorial standards for electrical / electronic compatibility of the apparatus. This document therefore is only a worthiness evaluation according to the parameters of **UNI CEI CEN / TS 45545-2 : 2009.***

Sulla base dei Riferimenti di Laboratorio assegnati, **dei prodotti sopra citati:**
*On the basis of the Laboratory Reference assigned, it can be stated that the **product listed above***

SONO STATI PROVATI / *HAVE BEEN TESTED*

ai sensi della UNI CEI CEN / TS 45545-2 : 2009, set di requisiti R23 o R25; R14 T09.1 per i cavi.
E rientrano nei limiti previsti per i livelli di rischio HL1 - HL2 - HL3

according to UNI CEI CEN / TS 45545-2 : 2009 requirement set R23 or R25; R14 T09.1 for cables.
And they remain in the limits for the Hazard Levels HL1 - HL2 - HL3

Nota / *Note* 1:
Come già previsto per il materiale NB2600R-Power & Data Cable, anche il il corrispondente cavo NB3700R-Power & Data Cable nel materiale Net Module Router NB3700 dovrà essere protetto con guaina termorestringente Versafit® Tubing.
As already foreseen for material NB2600R-Power & Data Cable, also the correspondent cable NB3700R-Power & Data Cable in material Net Module Router NB3700 shall be protected with heat shrinking tube Versafit® Tubing
Nota / *Note* 2: questo documento è esclusivamente un parere tecnico di valutazione di ammissibilità e non costituisce in alcun modo approvazione di tipo né tantomeno certificazione di prodotto né tantomeno dichiarazione di conformità, che spetta esclusivamente al Produttore / Sponsor. Saranno poi gli enti o organismi deputati alla verifica e al controllo a definire la conformità di tale prodotto all'uso finale indicato e previsto.
This document is only a technical assessment of worthiness and it is not to be considered in any way type approval neither product certification nor declaration of conformity which pertains exclusively to the Manufacturer / Sponsor. The Bodies charged of verification and control will define the compliance of this product for the indicated and intended end use.

Prato, 04/12/2012

Valid until: 03/12/2017

Il Responsabile Certificazione
The Certification Manager
Dr. Massimo Borsini

Il Direttore Tecnico
The Technical Director
Dr. Luca Ermini

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
ilac-MRA
n° 0086
Le prove sono state eseguite in accordo all'accreditamento EN 17025
Tests have been carried out in accordance to accreditation EN 17025

Questo documento deve essere letto congiuntamente ai Rapporti di Prova, per la descrizione del prodotto e per ogni altra notizia di dettaglio.
Questo documento non costituisce approvazione di tipo né certificazione di prodotto né tantomeno dichiarazione di conformità, che spetta esclusivamente al Produttore / Sponsor.
This document has to be read in conjunction with the Test Reports, for the description of the product and for every other detail. This document does not represent type approval or certification of the product neither declaration of compliance, that is exclusively under the responsibility of the Manufacturer or Sponsor.

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