



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° 057/VIT 16



## VALUTAZIONE IDONEITÀ TECNICA Evaluation of technical worthiness

**RICHIEDENTE / SPONSOR**

**NetModule AG**

Meriedweg 11 - 3172 Niederwangen (Switzerland)

**DENOMINAZIONE DEL MATERIALE / DENOMINATION OF THE MATERIAL**

**NetModule Router NB3700, NB3701, NB3710, NB3711**

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

**UNI EN 45545-2 : 2015**

**Metodi di prova come previsti da / Test methods as foreseen by : UNI EN 45545-2: 2015**

### PREMESSA / INTRODUCTION

Il presente documento riporta l'esito complessivo delle verifiche documentali e sperimentali sui componenti rilevanti contenuti nei materiali di cui sopra. Esso è stato redatto tenendo in considerazione quanto segue:

- la presenza di materiali e prodotti considerabili come "non-listed"
- le regole di grouping per i materiali prescritte da UNI EN 45545-2: 2015 punto 4.3
- le prescrizioni per i NON LISTED PRODUCTS contenute nella stessa norma
- le prescrizioni per i LISTED PRODUCTS ove applicabili

La valutazione è stata effettuata su base documentale a seguito della verifica della presenza dei risultati di prova applicabili e della loro congruenza con la costruzione della apparecchiatura e con le informazioni tecniche fornite dal Richiedente.

Si deve notare che la presente valutazione si riferisce esclusivamente alle caratteristiche di reazione al fuoco di componenti dell'apparato e non prende in alcun modo in considerazione le caratteristiche di funzionalità dell'apparato stesso e/o la conformità a specifiche, norme, Regolamenti, Direttive al di fuori di quanto strettamente previsto dalla UNI EN 45545-2: 2015.

Inoltre, le valutazioni riportate si applicano solo all'apparato in oggetto e non considerano gli eventuali cablaggi verso altre apparecchiature.

*This document reports the cumulative outcome of the documental and experimental checks on the relevant components contained in the above materials It has been issued considering the following:*

- the presence of materials and products that can be considered as "non-listed"
- the grouping rules for the materials prescribed by UNI EN 45545-2 : 2015 point 4.3
- the prescriptions for the NON LISTED PRODUCTS contained in the same standard
- the prescriptions for the LISTED PRODUCTS where applicable

*The evaluation has been effected on a documental basis after checking the presence of the applicable test results and of their coherence with the construction of the apparatus and with the technical information supplied by the Sponsor.*

*It has to be noticed that this evaluation refers solely to the characteristics of fire reaction of components extracted from the apparatus and it does not take into consideration the functionality characteristics of the apparatus itself and/or the compliance to specifications, standards, Regulations, Directives which are outside of what is strictly foreseen by UNI EN 45545-2: 2015.*

*Moreover, the evaluations reported apply only to the apparatus in object and they do not take into account any cabling connection towards other apparatuses.*

### FUNZIONI E DATI TECNICI DELLE APPARECCHIATURE / FUNCTIONS AND TECHNICAL DATA OF THE APPARATUSES

L'oggetto della presente valutazione consiste in un router. L'apparato è contenuto in uno chassis metallico. Le dimensioni nominali di ingombro e i pesi dell'esemplare inviato dal Richiedente (modello NB 3711) per l'esame fisico delle caratteristiche generali sono i seguenti: (190 x 100 x 110) mm, peso 1290 g.

Il Richiedente dichiara che l'apparecchiatura in oggetto non svolge alcuna funzione relativamente alla emergenza, alla sicurezza o in relazione alle TSI applicabili o alla running capability (EN 50553) in caso di incendio.

*The object of this evaluation consists of a router. The apparatus is contained in a metallic chassis. The nominal hindrance dimensions and the weight of the apparatus sent by the Sponsor (model NB 3711) for the physical examination of the general characteristics are the following ones: (190 x 100 x 110) mm, weight 1290 g.*

*The Sponsor declares that the apparatus in question does not performs any function relative to emergency, safety or in connection with applicable TSI or to the running capability (EN 50553) in case of fire.*

Prato, 10/10/2016

**Il Responsabile Certificazione**  
The Certification Manager

**Il Direttore del Laboratorio**  
The Director of the Laboratory

Valid until: 09/10/2019

Dr. Massimo Borsini

Dr. Luca Errini

Questo documento deve essere letto congiuntamente al Rapporto 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 Report, 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.*

## SVOLGIMENTO DELLA VALUTAZIONE / TREATMENT OF THE EVALUATION

L'analisi delle apparecchiature è stata sviluppata sulla base della distinta dei componenti presenti in esse ed in base ai loro pesi. I dati necessari ad effettuare tale analisi sono stati forniti dal Richiedente. Sulla base dei pesi dei componenti e ispezionando un esemplare di relativo al modello NB 3711 fornito appositamente dal Richiedente per tale valutazione, si conclude che i componenti da prendere in considerazione sono i seguenti:

*The analysis of the apparatuses has been developed on the base of the list of the components present in them and on the base of their weights. The data needed to effect this analysis have been supplied by the Sponsor. On the base of the weights of the components and inspecting an apparatus relative to model NB 3711 supplied for this scope by the Sponsor, it is concluded that the components to be considered are the following ones:*

Funzione / Function	Denominazione / Denomination	Prove scelte e spiegazione / Tests selected and rationale
PCB	MC Board V4.2	EN 60692-2-11: Requirement set R25 specifico per / specific for EL 9 (PCB) CITnlp prova complementare / Complementary test
PCB	MC Board V3.1	
Power and data cable	NB3701 / NB3711 / NB3800 Power & Data Cable protetto con / protected with Heat Shrink Tube Versafit	EN 60332-1-2 Cavo montato all'interno di chassis metallico chiuso; prova effettuata per valutare la possibilità di conduzione della fiamma verso l'interno o verso l'esterno dell'apparato <i>Cable mounted inside a closed metal chassis; test effected to asses the possibility of conducting the flame towards the inside or the outside of the apparatus.</i>
Antenna cable	NB3701 / NB3711 / NB3800 Antenna Cable	

Sulla base delle considerazioni di cui sopra, pertanto, sono stati selezionati i componenti riportati nella tabella sottostante, per essere sottoposti alle prove indicate nella stessa tabella.

*Therefore, on the base of the above considerations, the components reported in the table below have been selected to be tested according to the tests indicated in the same table.*

No.	Re. Lab.	Descrizione / Description	Rapporto di Prova / Test Report
1	1628/16	Apparato completo Complete apparatus	N/A
2	1687/16	MC Board V4.2	no. 1687.1IS0050/16 (LAPI S.p.A. - 10/10/2016): CITnlp = 0.22 no. 1687.0CI0030/16 (LAPI S.p.A. - 10/10/2016) Conforme con il requisito per la prova EN 60695-2-11 come richiamata da EN 45545-2 : 2015 <i>Compliant with the requirement for the test EN 60695-2-11 as recalled by EN 45545-2 : 2015</i>
3	1688/16	MC Board V3.1	no. 1688.1IS0050/16 (LAPI S.p.A. - 10/10/2016): CITnlp = 0.20 no. 1688.0CI0030/16 (LAPI S.p.A. - 10/10/2016) Conforme con il requisito per la prova EN 60695-2-11 come richiamata da EN 45545-2 : 2015 <i>Compliant with the requirement for the test EN 60695-2-11 as recalled by EN 45545-2 : 2015</i>
4	1689/16	NB3701 / NB3711 / NB3800 Power & Data Cable (*)	no. 1689.0CI0010/16 (LAPI S.p.A. - 10/10/2016) Conforme con il requisito per la prova EN 60332-1-2 come richiamata da EN 45545-2 : 2015 <i>Compliant with the requirement for the test EN 60332-1-2 as recalled by EN 45545-2 : 2015</i>
5	1690/16	NB3701 / NB3711 / NB3800 Antenna Cable	no. 1690.0CI0010/16 (LAPI S.p.A. - 10/10/2016) Conforme con il requisito per la prova EN 60332-1-2 come richiamata da EN 45545-2 : 2015 <i>Compliant with the requirement for the test EN 60332-1-2 as recalled by EN 45545-2 : 2015</i>

Nota (\*): il componente Rif. Lab. 1689/16 (NB3701 / NB3711 / NB3800 Power & Data Cable) è protetto da guaina termorestringente Versafit

Note (\*): the cable Re. Lab. 1689/16 (NB3701 / NB3711 / NB3800 Power & Data Cable) is protected by heat shrink tubing Versafit

## CONCLUSIONI / CONCLUSIONS

Per quanto sopra considerato, l'apparato **RISULTA ESSERE IDONEO** relativamente ai materiali sopraelencati rispetto ai requisiti di comportamento al fuoco applicabili previsti dalla norma

UNI EN 45545-2: 2015 per i livelli di rischio HL1 - HL2 - HL3, con cavo NB3701 / NB3711 / NB3800 con Power & Data Cable protetto da guaina termorestringente Versafit

*Therefore, following the above considerations, the appliance **OBTAIN THE WORTHINESS** with respect to the materials listed above to the applicable requirements of fire behaviour prescribed by the standard*

UNI EN 45545-2: 2015 for Hazard Levels HL1 - HL2 - HL3, with cable NB3701 / NB3711 / NB3800 with Power & Data Cable protected by heat shrinking tube Versafit

**Nota:** 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.

**Note:** 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, 10/10/2016

Il Responsabile Certificazione

Il Direttore del Laboratorio

The Certification Manager

The Director of the Laboratory

Valid until: 09/10/2019

Dr. Massimo Barsini

Dr. Luca Ermini

Questo documento deve essere letto congiuntamente al Rapporto 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 Report, 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.*