



**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° 088/VIT/18



**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 NB3711 -2LcWacPbHd-G**

**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 un chassis metallico. Le dimensioni nominali di ingombro e i pesi dell'esemplare inviato dal Richiedente (modello NB3711 -2LcWacPbHd-G) per l'esame fisico delle caratteristiche generali sono i seguenti: lunghezza 190 mm con punti di assemblaggio / 167 mm senza punti di assemblaggio - altezza 121.1 mm - profondità 131, 7 mm (incluso connettori e valvola di compensazione / 108.5 (senza connettori e valvola di compensazione), peso 1700 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 NB3711 -2LcWacPbHd-G) for the physical examination of the general characteristics are the following ones:*

*Length 190 mm with assembly points / 167 mm without assembly points - height 121.1 mm - deepness 131.7 mm (including connectors and compensation valve / 108.5 mm without connectors and compensation valve), weight 1700 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, 04/06/2018

**Il Responsabile Certificazione**

*The Certification Manager*

Dr. Massimo Borsini

**Il Direttore del Laboratorio**

*The Director of the Laboratory*

Dr. Luca Ermini

Valid until: 03/06/2021

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

Il Richiedente dichiara che l'apparecchiatura in oggetto consiste in una variante di apparecchiature già esaminate appartenenti alla famiglia NB3711 / NB3800 con contenitore avente gradi di protezione IP65.

Il Richiedente dichiara che l'unica differenza fra il router oggetto della presente valutazione e il router oggetto della valutazione 080/VIT/17 è la sostituzione della Power Supply Board PSE\_5xM12 Board V2.9 ( per NB3711) con PSE Board 5xM12, 72-110V Supply V1.5.

Il Richiedente dichiara che tale scheda ha comunque le stesse caratteristiche della scheda precedentemente valutata, in termini di produttore, materiale, conformal coating, dimensioni.

Sulla base di quanto riportato e della documentazione fornita dal Richiedente, il Laboratorio ha effettuato la verifica documentale e l'ispezione visiva di un esemplare del router inviato a questo scopo.

Si conclude che il solo componente da considerare è la nuova variante di scheda, cioè la PSE Board 5xM12, 72-110V Supply V1.5. che comunque il Richiedente dichiara avere le stesse caratteristiche della Power Supply Board PSE\_5xM12 Board V2.9 precedentemente valutata.

*The Sponsor declares that the apparatus in object consists of a variant of an already evaluated apparatus belonging to family NB3711/NB3800 with IP65 Housing.*

*The Sponsor declares that the only difference between the router in object and the routers object of the evaluation 080/VIT/17 is the substitution of Power Supply Board PSE\_5xM12 Board V2.9 (used for NB3711) with PSE Board 5xM12, 72-110V Supply V1.5.*

*The Sponsor declares that this board has anyway the same characteristics of the board previously evaluated, in terms of manufacturer, material, conformal coating, size.*

*On the base of what reported and of the documents sent by the Sponsor, the Laboratory has effected the documental check and the visual inspection of an item sent for this aim.*

*It is concluded that the only component to be considered is the new variant of board, that is PSE Board 5xM12, 72-110V Supply V1.5, which anyway the Sponsor declares to have the same characteristics of the Power Supply Board PSE\_5xM12 Board V2.9 previously evaluated.*

Quanto sopra è riassunto nella tabella sottostante / This is summarized in the following table:

No.	Re. Lab.	Descrizione / Description	Rapporti di Prova / Test Reports
1	790/18	Apparato completo Complete apparatus	///
2	///	PSE_5xM12 Board V2.9 (used for NB3711)	Documento / Document : 66/VIT/16 del / of 02/12/2016 Classificazione / Classification : Conforme / Compliant : HL3 (R25)
Sostituita da / substituted by			
3	///	PSE Board 5xM12, 72-110V Supply V1.5.	Documento / Document : 66/VIT/16 del / of 02/12/2016 Classificazione / Classification : Conforme / Compliant : HL3 (R25)

Il Laboratorio, sulla base delle informazioni fornite dal Richiedente ha concluso che l'apparato non contiene altri componenti da esaminare sperimentalmente o documentalmente.

*The Laboratory, on the base of the information supplied by the Sponsor has concluded that the apparatus does not contain other components to be examined either experimentally or on the base of the documents.*

### 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**

*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***

**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, 04/06/2018

Il Responsabile Certificazione  
The Certification Manager

Il Direttore del Laboratorio

The Director of the Laboratory

Valid until: 03/06/2021

Dr. Massimo Borsini

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.*