



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 TECHNISCHE EIGNUNGSBEWERTUNG

RICHIEDENTE / AUFTRAGGEBER
NetModule AG

Meriedweg 11 - 3172 Niederwangen (Switzerland)

DENOMINAZIONE DEL MATERIALE / BEZEICHNUNG DES MATERIALS
NetModule Router NB3700, NB3701, NB3710, NB3711

Norma di riferimento ai sensi della / Referenznorm gemäß
UNI EN 45545-2 : 2015

Metodi di prova come previsti da / Prüfmethode wie vorgesehen von : UNI EN 45545-2: 2015

PREMESSA / VORBEMERKUNG

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.

Dieses Dokument enthält das Gesamtergebnis der Unterlagenprüfungen und experimentellen Untersuchungen hinsichtlich der in den oben genannten Materialien enthaltenen wichtigen Komponenten

Die Erstellung erfolgte unter Berücksichtigung der nachstehenden Punkte:

- das Vorhandensein von Materialien und Produkten, die als „non-listed“ angesehen werden können
- die von Punkt 4.3. der UNI EN 45545-2: 2015 vorgeschriebenen Gruppierungsregeln für die Materialien
- die in der gleichen Norm enthaltenen Vorschriften für NON LISTED PRODUCTS
- die Vorschriften für die LISTED PRODUCTS soweit anwendbar

Die Bewertung wurde auf der Grundlage von Unterlagen nach Prüfung des Vorhandenseins der anwendbaren Prüfergebnisse und deren Übereinstimmung mit dem Bau des Gerätes und mit den vom Auftraggeber gelieferten technischen Informationen durchgeführt.

Es sei darauf hingewiesen, dass sich die vorliegende Bewertung ausschließlich auf die Eigenschaften des Brandverhaltens von Komponenten des Gerätes bezieht und in keinsten Weise die Funktionseigenschaften selbigen Gerätes und/oder die Konformität bezüglich Spezifikationen, Normen, Verordnungen oder Richtlinien, die außerhalb dessen liegen, was von der UNI EN 45545-2: 2015 streng vorgesehen ist, berücksichtigt.

Darüber hinaus finden die aufgeführten Bewertungen lediglich auf das betreffende Gerät Anwendung und berücksichtigen nicht etwaige Kabelverbindungen zu anderen Geräten.

FUNZIONI E DATI TECNICI DELLE APPARECCHIATURE / FUNKTIONEN UND TECHNISCHE DATEN DER GERÄTE

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.

Gegenstand dieser Bewertung ist ein Router. Das Gerät ist in einem Metallgehäuse enthalten. Die Nennabmessungen und die Gewichte des vom Auftraggeber für die physikalische Prüfung der allgemeinen Eigenschaften zugesandten Exemplars (Modell NB 3711) sind folgende: (190 x 100 x 110) mm, Gewicht 1290 g.

Der Auftraggeber erklärt, dass das gegenständliche Gerät keine Funktion hinsichtlich Notfällen und Sicherheit oder in Bezug auf die anwendbaren TSI oder die Fahrfähigkeit (EN 50553) im Brandfall erfüllt.

Prato, 13.09.2017

Il Responsabile Certificazione
Der Zertifizierungsmanager
Dr. Massimo Borsini

Il Direttore del Laboratorio
Der Direktor des Labors
Dr. Luca Ermini

Gültig bis: 09.10.2019

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.

Dieses Dokument muss zusammen mit dem Prüfbericht 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.

SVOLGIMENTO DELLA VALUTAZIONE / DURCHFÜHRUNG DER BEWERTUNG

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:

Die Analyse der Geräte wurde auf der Grundlage des Verzeichnisses der in ihnen vorhandenen Komponenten und anhand der jeweiligen Gewichte entwickelt. Die für die Durchführung dieser Analyse erforderlichen Daten wurden vom Auftraggeber geliefert. Auf der Grundlage der Gewichte der Komponenten und nach Prüfung eines entsprechenden, eigens vom Auftraggeber für diese Bewertung gelieferten Exemplars des Modells NB 3711 wird gefolgert, dass die in Betracht zu ziehenden Komponenten folgende sind:

Funzione / Funktion	Denomination / Bezeichnung	Prove scelte e spiegazione / Ausgewählte Prüfungen und Erläuterung
PCB	MC Board V4.2	EN 60692-2-11: Requirement set R25 specifico per / Anforderungssatz R25, spezifisch für EL 9 (PCB)
PCB	MC Board V3.1	CITNLP prova complementare / zusätzliche Prüfung
Power and data cable	NB3701 / NB3711 / NB3800 Power & Data Cable protetto con / geschützt mit 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 EN 60332-1-2 Im Inneren des geschlossenen Metallgehäuses montiertes Kabel; Prüfung durchgeführt zur Bewertung der Möglichkeit einer Flammenausbreitung in Richtung Geräteinneres oder Geräteäußeres
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.

Daher wurden auf der Grundlage der oben erläuterten Betrachtungen die in der untenstehenden Tabelle aufgeführten Komponenten ausgewählt, um den ebenfalls in der Tabelle aufgeführten Prüfungen unterzogen zu werden.

Nr.	Re. Laboratorio Labor-Bezugsnr.	Descrizione Beschreibung	Rapporto di Prova Prüfbericht
1	1628/16	Apparato completo Vollständiges Gerät	N/A
2	1687/16	MC Board V4.2	Nr. 1687.1IS0050/16 (LAPI S.p.A. - 10.10.2016): CITNLP = 0.22 Nr. 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 Erfüllt die Anforderung für die Prüfung EN 60695-2-11 so wie es verlangt wird von der EN 45545-2 : 2015
3	1688/16	MC Board V3.1	Nr. 1688.1IS0050/16 (LAPI S.p.A. - 10.10.2016): CITNLP = 00:20 Nr. 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 Erfüllt die Anforderung für die Prüfung EN 60695-2-11 so wie es verlangt wird von der EN 45545-2 : 2015
4	1689/16	NB3701 / NB3711 / NB3800 Power & Data Cable (*)	Nr. 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 Erfüllt die Anforderung für die Prüfung EN 60332-1-2 so wie es verlangt wird von der EN 45545-2 : 2015
5	1690/16	NB3701 / NB3711 / NB3800 Antenna Cable	Nr. 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 Erfüllt die Anforderung für die Prüfung EN 60332-1-2 so wie es verlangt wird von der EN 45545-2 : 2015

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

Anmerkung (*): Die Komponente mit der Labor-Bezugsnummer: 1689/16 (NB3701 / NB3711 / NB3800 Power & Data Cable) ist geschützt mit Wärmeschrumpfschlauch Versafit

CONCLUSIONI / SCHLUSSFOLGERUNGEN

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**

Auf der Grundlage der obigen Betrachtungen **IST DAS GERÄT GEEIGNET** in Bezug auf die oben aufgelisteten Materialien hinsichtlich der anwendbaren Anforderungen an das Brandverhalten, welche vorgesehen sind von der Norm UNI EN 45545-2: 2015 für die **Schädigungsrisiko-Stufen HL1 - HL2 - HL3**, mit Kabel **NB3701 / NB3711 / NB3800 mit durch Wärmeschrumpfschlauch Versafit geschütztem Power & Data Cable**

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.

Hinweis: 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.

Prato, 13.09.2017	Il Responsabile Certificazione Der Zertifizierungsmanager Dr. Massimo Borsini	Il Direttore del Laboratorio Der Direktor des Labors Dr. Luca Ermini
Gültig bis: 09.10.2019		

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.

Dieses Dokument muss zusammen mit dem Prüfbericht 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.