

PID:

09320037

CID:

CN.Q0002L

Certificato di approvazione

Approval certificate



**IMQ, ente di certificazione accreditato,
autorizza la ditta**

IMQ, accredited certification body, grants to

PRD N° 005B

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

**4 BOX SRL
VIA F. BRUNELLESCHI 16
20146 MILANO MI
IT - Italy**

all'uso del marchio

the licence to use the mark

IMQ

**Il presente certificato è
soggetto alle condizioni
previste nel Regolamento
"MARCHI IMQ -
Regolamento per la
certificazione di prodotti" ed
è relativo ai prodotti
descritti nell'Allegato al
presente certificato.**



per i seguenti prodotti

for the following products

**Alimentatori
(Serie USB power unit)**

*Power supplies
(Series USB power unit)*

*This certificate is subjected to
the conditions foreseen by Rules
"IMQ MARKS - RULES for
product certification" and is
relevant to the products listed in
the annex to this certificate.*

Emesso il / Issued on **2020-11-26**

Aggiornato il / Updated on ---

Sostituisce / Replaces ---

IMQ S.p.A.

Allegato - Certificato di approvazione
Annex - Approval certificate

Emesso il / Issued on 2020-11-26
Aggiornato il / Updated on ---
Sostituisce / Replaces ---

Prodotto | Product

Alimentatori Power supplies

Concessionario | Licence Holder

4 BOX SRL
VIA F. BRUNELLESCHI 16
20146 MILANO MI
IT - Italy

Marchio | Mark



IMQ

Costruito a | Manufactured at

PL.Q0004N C05189717 315032 NINGBO China

Copia del presente certificato deve essere conservata presso i luoghi di produzione sopra elencati.

Copy of this certificate must be available at the manufacturing places listed above

Norme / Specifiche tecniche

Prodotto/i conforme/i alle Norme/Specifiche tecniche:

EN 62368-1:2014 + A11:2017

Prodotti conformi agli obiettivi di sicurezza della Direttiva B.T.
2014/35/UE (Allegato I).

Standards / Technical specifications

Product/s complying to Standards/Technical specifications:

EN 62368-1:2014 + A11:2017

Products meeting the safety objectives of Low Voltage Directive
2014/35/EU (Annex I).

Rapporti | Test Reports

AE20-0051721-01

Caratteristiche tecniche | Technical characteristics

Identificazione del prodotto / Product identification

Modello / Model

USB power unit

**4B.AM.USB.30; 4B.G14.USB.30; 4B.G10.USB.30; 4B.G12.USB.30; 4B.HC.USB.30;
4B.HD.USB.30; 4B.HS.USB.30; 4B.K.USB.30; 4B.L.USB.30; 4B.N.USB.30;
4B.NT.USB.30; 4B.V14.USB.30; 4B.V14SL.USB.30; 4B.V20.USB.30;
4B.V20B.USB.30; 4B.V20N.USB.30; 4B.V19.USB.30; 4B.V19B.USB.30**

Tensione nominale di alimentaz. / Supply rated voltage

100-230V~

Frequenza nominale di alimentazione / Supply rated frequency

50/60Hz

Corrente assorbita / Input current

0.35A

Grado di protezione contro il contatto elettrico / Degree of protection against electric shock

Class II

Grado di protezione contro l'umidità / Protection against moisture

comune / ordinary

Categoria di sovratensione / Overvoltage category

III

Articoli (con dettagli) | Articles (with details)

AR.U006XQ

Marca / Trade mark **4 BOX (logo)**

Modello / Model **4B.AM.USB.30**

Tensione di uscita / Output voltage **5Vdc**

Corrente di uscita / Output current **3A**

AR.U006XR

Marca / Trade mark **4 BOX (logo)**

Modello / Model **4B.G14.USB.30**

Tensione di uscita / Output voltage **5Vdc**



Corrente di uscita / Output current **3A**

AR.U006XS

Marca / Trade mark **4 BOX (logo)**

Modello / Model **4B.G10.USB.30**

Tensione di uscita / Output voltage **5Vdc**

Corrente di uscita / Output current **3A**

AR.U006XT

Marca / Trade mark **4 BOX (logo)**

Modello / Model **4B.G12.USB.30**

Tensione di uscita / Output voltage **5Vdc**

Corrente di uscita / Output current **3A**

AR.U006XU

Marca / Trade mark **4 BOX (logo)**

Modello / Model **4B.HC.USB.30**

Tensione di uscita / Output voltage **5Vdc**

Corrente di uscita / Output current **3A**

AR.U006XV

Marca / Trade mark **4 BOX (logo)**

Modello / Model **4B.HD.USB.30**

Tensione di uscita / Output voltage **5Vdc**

Corrente di uscita / Output current **3A**

AR.U006XW

Marca / Trade mark **4 BOX (logo)**

Modello / Model **4B.HS.USB.30**

Tensione di uscita / Output voltage **5Vdc**

Corrente di uscita / Output current **3A**

AR.U006XX

Marca / Trade mark **4 BOX (logo)**

Modello / Model **4B.K.USB.30**

Tensione di uscita / Output voltage **5Vdc**

Corrente di uscita / Output current **3A**

AR.U006XY

Marca / Trade mark **4 BOX (logo)**

Modello / Model **4B.L.USB.30**

Tensione di uscita / Output voltage **5Vdc**

Corrente di uscita / Output current **3A**

AR.U006XZ

Marca / Trade mark **4 BOX (logo)**

Modello / Model **4B.N.USB.30**

Tensione di uscita / Output voltage **5Vdc**

Corrente di uscita / Output current **3A**

AR.U006Y5

Marca / Trade mark **4 BOX (logo)**

Modello / Model **4B.NT.USB.30**

Tensione di uscita / Output voltage **5Vdc**

Corrente di uscita / Output current **3A**

AR.U006Y6

Marca / Trade mark **4 BOX (logo)**

Modello / Model **4B.V14.USB.30**

Tensione di uscita / Output voltage **5Vdc**

Corrente di uscita / Output current **3A**

AR.U006Y7

Marca / Trade mark **4 BOX (logo)**

Modello / Model **4B.V14SL.USB.30**

Tensione di uscita / Output voltage **5Vdc**

Corrente di uscita / Output current **3A**

AR.U006Y8

Marca / Trade mark **4 BOX (logo)**
Modello / Model **4B.V20.USB.30**
Tensione di uscita / Output voltage **5Vdc**
Corrente di uscita / Output current **3A**

AR.U006Y9

Marca / Trade mark **4 BOX (logo)**
Modello / Model **4B.V20B.USB.30**
Tensione di uscita / Output voltage **5Vdc**
Corrente di uscita / Output current **3A**

AR.U006YA

Marca / Trade mark **4 BOX (logo)**
Modello / Model **4B.V20N.USB.30**
Tensione di uscita / Output voltage **5Vdc**
Corrente di uscita / Output current **3A**

AR.U006YB

Marca / Trade mark **4 BOX (logo)**
Modello / Model **4B.V19.USB.30**
Tensione di uscita / Output voltage **5Vdc**
Corrente di uscita / Output current **3A**

AR.U006YC

Marca / Trade mark **4 BOX (logo)**
Modello / Model **4B.V19B.USB.30**
Tensione di uscita / Output voltage **5Vdc**
Corrente di uscita / Output current **3A**

Ulteriori informazioni | Additional Information

Condizioni di accettabilità:

- Temperatura ambiente di esercizio 45 ° C.
- Apparecchiatura da incasso.
- La protezione dei cavi di alimentazione deve essere valutata nell'installazione finale.
- L'EUT è conforme allo standard pertinente se installato con gli accessori certificati Matix, Chorus, Axolute, Living Light, Living Now, Plana, Eikon, Arké.
- I requisiti termici quando l'EUT è collocato in una scatola da incasso devono essere rivalutati.
- Le salvaguardie contro l'ingresso di corpi estranei devono essere rivalutate nell'installazione finale.
- Dispositivo di protezione da sovracorrente installato nell'edificio: 16A.
- La parete dell'impianto è considerata involucro antincendio, deve essere verificata nell'installazione finale.
- L'apparecchio deve essere installato lontano da fonti di calore.
- La conformità del filo allo standard IEC 60332-1-2 se di sezione 0,5 mm² o superiore e la norma IEC 60332-2-2 se la sezione è inferiore a 0,5 mm², deve essere valutata nell'installazione finale.
- La procedura di prova per le prove di routine deve essere valutata durante la visita di ispezione presso il produttore.

Conditions of acceptability:

- Ambient operating temperature 45°C.
- Flush mounting equipment.
- The protection of the power cables must be evaluated in the final installation.
- The EUT is in conformity with the relevant standard if installed with the certified accessories Matix, Chorus, Axolute, Living Light, Living Now, Plana, Eikon, Arké.
- Thermal requirements when the EUT is placed in a flush-mounting box must be re-evaluated.
- Safeguards against entry of foreign objects must be re-evaluated in the final installation.
- Overcurrent protection device installed in the building: 16A.
- The wall in the installation is considered the fire enclosure, it must be verified in the final installation.
- The appliance must be installed away from heat sources.
- The compliance of the wire with the IEC 60332-1-2 standard if of section 0.5 mm² or higher and IEC 60332-2-2 if the section is less than 0.5 mm², must be evaluated in the final installation.
- Test procedure for routine tests must be evaluated during the inspection visit at the manufacturer.

Componenti | Component List

Vedere apposito elenco / See relevant annex

Emesso il / Issued on **2020-11-26**

Aggiornato il / Updated on ---

Sostituisce / Replaces ---



IMQ S.p.A. - Società con Socio Unico
I-20138 Milano - via Quintiliano, 43
tel. 0250731 (r.a.) - fax 0250991500
e-mail: info@imq.it - www.imq.it

Rea Milano 1595884
Registro Imprese Milano 12898410159
C.F./P.I. 12898410159
Capitale Sociale € 4.000.000

CA09.00425

SN.U000SF







Diritti di concessione | Annual Fees


SN.U000SF

EMU.093200.DA19

*Importo modelli IMQ - 0932 - Apparecchiature per la tecnologia dell'informazione | IMQ models - 0932 -
Information technology equipment including electrical business equipment*

1

List of critical components					
Object/part No.	Manufacturer/ trademark	Type/model	Technical data	Standard (Edition / year)	Mark(s) of conformity ¹⁾
Mains terminal block	Ningbo Ulo Electronics Co Ltd	ULO-TB25	5A, 300V; 1.5mm ² , Temperature 105°C, Housing PA - UL94 V0	IEC/EN 60998-1, IEC/EN 60998-2- 1 UL1059, C22.2 n°158	 (647241)  (E473472)
PCB (material) (1)	Shanghai Global Electronic Material Ltd	GDM-R1## (ANSI Type FR- 4.0)	1.2mm Thick , UL94V-0, Single layer printed wiring boards, DS, max. Oper. Temp. 130°C.	ANSI/UL746E, ANSI/UL 746F, UL94V-0	 (E224772)
Mains fuse (FU1) (1)	Shenzhen Lanson Electronics Co Ltd	SMT T2A250V	T2A, 250V Standard sheet: 4	IEC 60127- 1:2006 IEC 60127-1:2006/ AMD1:2011, IEC 60127- 1:2006/ AMD2:2015, IEC 60127- 3:2015, EN 60127-3:2015, EN 60127- 1:2006+ A1:2011+A2:201 5	 (40012592)
Thermal protector (1)	Changzhou Desheng Henghui Electronics Co., Ltd.	BR-B2D	100□	EN 60730-2- 2:2002+A1:2006 +A11:2005, EN 60730-1:2011	 (40032370)
Coil (L1)	Ningbo Beilun Ky Electronics Electronic Co Ltd	DR2W0608L	1mH-S5.0mm	/	Tested In Appliance
F2 (track fuse)	/	/	See Annex 2: drawings and track fuse	/	Tested in appliance.
Transformer T2	Ningbo Beilun Ky Electronics Electronic Co Ltd	PQ2012-RM- 02571	Switching Transformer Class A considered	/	Tested In Appliance
Y1 capacitors (CY1, CY2) (1)	Jyh Chung Electronic Co., Ltd.	JD Series	1000 pF, 400V, X1,Y1	EN 60384- 14:2013/A1:2016 IEC 60384-14: 2013 IEC 60384-14: 2013/AMD1:2016	 (137027)

Object/part No.	Manufacturer/ trademark	Type/model	Technical data	Standard (Edition / year)	Mark(s) of conformity ¹⁾
Insulation sheet	Chengdu Kanglongxin Plastics Co Ltd	KLX PP BK-10	Colour black, 0.5 mmThick measured, flame class UL94V-0, Temp. 110°C	ANSI/UL 94 EN/IEC 606952- 10 to 13 Glow wire test 650°C (Tested in appliance)	 (E315185)

(1) Approved component replaceable with another one also approved with equivalent characteristics.

(2) Component used as alternative.

(3) Component tested as part of appliance.

Unless otherwise stated (1), the above components can not be replaced without IMQ authorization.