CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate Number	E488137
Report Reference	E488137-20200807
Issue Date	2020-AUGUST-17
Issued to:	ARDITI SPA VIA CABERARDI 3 24012 VAL BREMBILLA BG ITALY
This certificate confirms that representative samples of	SWITCHES FOR APPLIANCES Model 1005PT LAMP LFP/M80G, 1005PT ML LFP/M80LG, 1014PT LAMP LFP/M90G, 1014PT ML LFP/M90LG, 1005P LAMP LFP/M80, 1005P ML LFP/M80L, 1014PT LAMP LFP/M90G, 1014PT ML LFP/M90LG
	Have been investigated by UL in accordance with the Standard(s) indicated on this Certificate.
Standard(s) for Safety:	See Addendum Page
Additional Information:	See the UL Online Certifications Directory at https://iq.ulprospector.com for additional information.

This *Certificate of Compliance* does not provide authorization to apply the UL Mark. Only the UL Follow-Up Services Procedure provides authorization to apply the UL Mark.

Only those products bearing the UL Mark should be considered as being UL Certified and covered under UL's Follow-Up Services.

Look for the UL Certification Mark on the product.

Bruce Mahrenholz, Director North American Certification Program

UL LLC

Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized licensee of UL. For questions, please contact a local UL Customer Service Representative at http://ul.com/aboutul/locations/

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate Number	E488137
Report Reference	E488137-20200807
Issue Date	2020-AUGUST-17

This is to certify that representative samples of the product as specified on this certificate were tested according to the current UL requirements.

Standards:

UL 61058-1 - Switches for Appliances - Part 1-1: Requirements for Mechanical Switches

UL 61058-1-2-1 - Switches for Appliances - Part 1-2: Requirements for Electronic Switches

CSA-C22.2 No. 61058-1:17 - Switches for Appliances - Part 1: General Requirements

CSA-C22.2 No. 61058-1-2:17 - Switches for Appliances - Part 1-2: Requirements for Electronic Switches

Bruce Mahrenholz, Director North American Certification Program

UL LLC

Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized licensee of UL. For questions, please contact a local UL Customer Service Representative at http://ul.com/aboutul/locations/

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' UE
EU DECLARATION OF CONFORMITY

La Ditta
The Company

ARDITI S.P.A. Via Caberardi 3 24012 Val Brembilla BG ITALY

dichiara sotto la propria responsabilità che il prodotto
declares under its own responsability that the product

Artt. 1014P LAMP LFP/ M90 - 1014P ML LFP / M90L

Interruttore elettronico (Dimmer) x cavi flessibili
Rewirable Electronic Light Dimmer

realizzato in conformità alle normative
realized in conformity with Standards

SAFETY	EMC
EN61058-2-1 2011	According to Par.25 and Annex ZA of EN 61058-2-1 2011 and Annex ZB of EN 61058-1 /A2 2008
EN61058-1 2002 A2 2008	EN 61000-3-2 A14 2000*
	EN 61000-3-3 EC 1997*
	EN 61000-4-1 2000*
	EN 61000-4-2 A1 1998*
	EN 61000-4-3 2002*
	EN 61000-4-4 2004*
	EN 61000-4-6 A2 2006*
	EN 61000-4-8 A1 2001
	EN 61000-4-11 2004*
	EN 55014-1 2017 + A1 2020
	EN 55015 A1 2007*

**The signed standard are dated ; for other referenced standard is applied the latest edition available at the time of the issuing of the Licence/test report (including any amendements)*

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' UE
UE DECLARATION OF CONFORMITY

descritto nel certificato IMQ CA02.06529
described in the IMQ certifcate CA02.06529

è conforme ai requisiti essenziali delle direttive
complies with the essential requirements of the directives

E.M.C. 2014/30/UE - L.V.D. 2014/35/UE
ECODESIGN Reg. 1194/2012/UE + Reg. 2015/1428/UE
RoHS II 2011/65/UE as amended

Val Brembilla 03/06/2020

Ing. Aldo Arditi – C.E.O. Arditi S.p.a.
Mr. Aldo Arditi – C.E.O. of Arditi S.p.a.
(timbro,nome e firma della persona autorizzata)
(stamp,name e sign of the authorized person)

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

CA02.06529
SN.U0009E

PID:
02228000
CID:
C.1993.765

Certificato di approvazione

Approval certificate

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

PRD N° 005B

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

IMQ, ente di certificazione accreditato, autorizza la ditta

IMQ, accredited certification body, grants to

ARDITI SPA
VIA CABERARDI 3
24012 VAL BREMBILLA BG
IT - Italy

all'uso del marchio

the licence to use the mark

ENEC 03,IMQ

Il presente certificato è stato rilasciato sotto la presunzione e subordinatamente al fatto che il concessionario detenga tutti i necessari diritti legali relativi ai prodotti presentati per le prove e la certificazione, descritti nell'Allegato al presente certificato; inoltre, esso è soggetto alle condizioni previste nel Regolamento "MARCHI IMQ - Regolamento per la certificazione di prodotti".

La validità dei certificati ENEC è verificabile sul sito www.enec.com

This certificate has been issued under the presumption and conditional on the fact that the licensee holds all necessary legal rights with regard to the products presented for testing and certification, and listed in the annex to this certificate; moreover, it is subjected to the conditions foreseen by Rules "IMQ MARKS - RULES for product certification".

Validity of ENEC licences can be checked at www.enec.com

per i seguenti prodotti

Interruttori per cavi flessibili (riferimento di tipo 1014P LAMP LFP - 1014P ML LFP - M90 - M90L)

for the following products

Flexible cord switches (type reference 1014P LAMP LFP - 1014P ML LFP - M90 - M90L)

Emesso il | Issued on ***2020-04-30***

Aggiornato il | Updated on ---

Sostituisce | Replaces ---

IMQ S.p.A.

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

CA02.06529

SN.U0009E

Allegato - Certificato di approvazione
Annex - Approval certificate

Emesso il | Issued on 2020-04-30
Aggiornato il | Updated on ---
Sostituisce | Replaces ---

Prodotto | Product

Interruttori per cavi flessibili
Flexible cord switches

Concessionario | Licence Holder

ARDITI SPA
VIA CABERARDI 3
24012 VAL BREMBILLA BG
IT - Italy

Marchio | Mark

ENEC 03,IMQ

Costruito a | Manufactured at

PI.D000C8

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 61058-2-1:2011

EN 61058-1:2002 + A2:2008

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 61058-2-1:2011

EN 61058-1:2002 + A2:2008

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

Rapporti | Test Reports

MI19-0037308-02

Caratteristiche tecniche | Technical characteristics

Tipo | Type	**interruttore elettronico / electronic switch**
Tipo di costruzione | Type of construction	**smontabile / rewirable**
Metodo di comando | Actuating method	**a pedale / foot operated**
Temperatura ambiente | Ambient temperature (T)	**T35**
Grado di protezione | Degree of protection (IP)	**IP40**
Grado di inquinamento | Pollution situation	**2**
Livello della prova del filo incandescente | Level of glow wire test	**650 °C**
Indice di tracking | Tracking index (PTI)	**PTI175**
Tipo di regolazione | Type of regulation	**a pulsante / push-button**
Tipo di disconnessione | Type of disconnection	**interruzione elettronica / electronic disconnection**
Tensione nominale di tenuta ad impulso | Rated impulse withstand voltage (Uimp)	**2,5 kV**
Classificazione del riferimento di tipo | Switch with marking (C.T./U.T.)	**riferimento unico di tipo U.T. / unique type reference U.T.**

Articoli (con dettagli) | Articles (with details)

AR.U00216

Marca | Trade mark	**ARDITI (logo)**
Riferimento di tipo | Type reference	**1014P LAMP LFP**
Articolo riferimento a catalogo | Article catalogue reference	**1014P LAMP LFP**
Tensione nominale | Rated voltage	**120 V**
Numero di cicli di manovra | Operating cycles	**1E4**
Terminali | Terminals	**morsetti a vite / screw terminals**

Tipo di carico | Type of load **lampade ad incandescenza / incandescent lamps**
Carico nominale | Rated load **4/100 W**

AR.U0021I7

Marca | Trade mark **ARDITI (logo)**
Riferimento di tipo | Type reference **1014P LAMP LFP**
Articolo riferimento a catalogo | Article catalogue reference **1014P LAMP LFP**
Tensione nominale | Rated voltage **220-240 V**
Numero di cicli di manovra | Operating cycles **1E4**
Terminali | Terminals **morsetti a vite / screw terminals**
Tipo di carico | Type of load **lampade ad incandescenza / incandescent lamps**
Carico nominale | Rated load **4/150 W**

AR.U0021I8

Marca | Trade mark **ARDITI (logo)**
Riferimento di tipo | Type reference **1014P LAMP LFP**
Articolo riferimento a catalogo | Article catalogue reference **1014P LAMP LFP**
Tensione nominale | Rated voltage **100-240 V**
Numero di cicli di manovra | Operating cycles **1E4**
Terminali | Terminals **morsetti a vite / screw terminals**
Tipo di carico | Type of load **lampade a LED / LED lamps**
Carico nominale | Rated load **2/25 W**

AR.U0021I9

Marca | Trade mark **ARDITI (logo)**
Riferimento di tipo | Type reference **1014P ML LFP**
Articolo riferimento a catalogo | Article catalogue reference **1014P ML LFP**
Tensione nominale | Rated voltage **100-240 V**
Numero di cicli di manovra | Operating cycles **1E4**
Terminali | Terminals **morsetti a vite / screw terminals**
Tipo di carico | Type of load **modulo LED / LED module**
Carico nominale | Rated load **4/25 W**

AR.U0021IA

Marca | Trade mark **EMC COLOSIO (logo)**
Riferimento di tipo | Type reference **M90**
Articolo riferimento a catalogo | Article catalogue reference **M90**
Tensione nominale | Rated voltage **120 V**
Numero di cicli di manovra | Operating cycles **1E4**
Terminali | Terminals **morsetti a vite / screw terminals**
Tipo di carico | Type of load **lampade ad incandescenza / incandescent lamps**
Carico nominale | Rated load **4/100 W**

AR.U0021IB

Marca | Trade mark **EMC COLOSIO (logo)**
Riferimento di tipo | Type reference **M90**
Articolo riferimento a catalogo | Article catalogue reference **M90**
Tensione nominale | Rated voltage **220-240 V**
Numero di cicli di manovra | Operating cycles **1E4**
Terminali | Terminals **morsetti a vite / screw terminals**
Tipo di carico | Type of load **lampade ad incandescenza / incandescent lamps**
Carico nominale | Rated load **4/150 W**

AR.U0021IC

Marca | Trade mark **EMC COLOSIO (logo)**
Riferimento di tipo | Type reference **M90**
Articolo riferimento a catalogo | Article catalogue reference **M90**
Tensione nominale | Rated voltage **100-240 V**
Numero di cicli di manovra | Operating cycles **1E4**
Terminali | Terminals **morsetti a vite / screw terminals**
Tipo di carico | Type of load **lampade a LED / LED lamps**
Carico nominale | Rated load **2/25 W**

AR.U0021ID

Marca | Trade mark **EMC COLOSIO (logo)**

Riferimento di tipo / Type reference	**M90L**
Articolo riferimento a catalogo / Article catalogue reference	**M90L**
Tensione nominale / Rated voltage	**100-240 V**
Numero di cicli di manovra / Operating cycles	**1E4**
Terminali / Terminals	**morsetti a vite / screw terminals**
Tipo di carico / Type of load	**modulo LED / LED module**
Carico nominale / Rated load	**4/25 W**

Ulteriori informazioni | Additional Information

La conformità alla Norme indicata è stata verificata per gli interruttori equipaggiati con i seguenti tipi di cavo:

- H03VVH2-F 2×0,75 mm²
- H03V2V2H2-F 2×0,75 mm²
- H03VV-F 2×0,75 mm²
- H03V2V2-F 2×0,75 mm²
- H05VV-F 2×0,75 mm²
- H05V2V2-F 2×0,75 mm²
- H05RN-F 2×0,75 mm²

Gli interruttori elettronici indissolubilmente collegati al cavo oggetto del presente certificato di approvazione possono essere realizzati nei seguenti colori: nero, bianco, grigio e metallizzato.

The compliance with the specified Standards has been verified for the switches equipped with the following cable types:

- H03VVH2-F 2×0,75 mm²
- H03V2V2H2-F 2×0,75 mm²
- H03VV-F 2×0,75 mm²
- H03V2V2-F 2×0,75 mm²
- H05VV-F 2×0,75 mm²
- H05V2V2-F 2×0,75 mm²
- H05RN-F 2×0,75 mm²

The non-rewirable electronic cord switches subject of this approval certificate can come in the following colors: black, white, grey and metallized.

Componenti | Component List

1014P LAMP LFP - 1014P ML LFP
M90 - M90L

Tipo / Type	*(*)*	*Costruttore / Manufacturer*	*Riferimento / Type Ref.*	*Dati / Data*	*Norme / Standard (*)*	*Marchi / Marks*
MOSFET (Q3 – Q6)	2/4	TAIWAN SEMICONDUCTOR	TSM70N380CP	11 A - 600 V - 0,38 ohm	-	
MOSFET (Q3 – Q6)	2/4	TAIWAN SEMICONDUCTOR	TSM60N380CP	9,5 A - 600 V - 0,38 ohm	-	
Non-replaceable built-in protection, miniat. fuse-links (F1)	1	Littlefuse	215SP Series	T1,6AH/250 V	-	VDE
Sub-miniature fuse-link (F2)	2	Bel fuse	RST1.6	T1,6A/250 V	-	VDE
Capacitor (C1)	1	HJC	MKP-X2	0,22 µF X2 305 V 40/110/56	-	ENEC14
Capacitor (C9)	1	HJC	MKP-X2	0,047 µF X2 305 V 40/110/56	-	ENEC14
Varistor (VR1)	2	THINKING ELECTRONIC INDUSTRIAL Co., LTD.	TVR 07431	V = 275 V I max (8/20µs) = 1200 A	-	

Emesso il / Issued on *Data di aggiornamento / Updated on* *Sostituisce / Replaces*

Ciascun componente è contraddistinto da un numero avente il seguente significato:
1 - Componente marchiato e sostituibile con altro pure marchiato con caratteristiche equivalenti
2 - Componente sostituibile solo previa autorizzazione dell'IMQ
3 - Componente (integrato nell'apparecchio utilizzatore) provato congiuntamente all'apparecchio utilizzatore
4 - Componente in alternativa
5 - Componente per uso opzionale
6 - Componente da abbinare

Each component is signed by a number having the following meaning:
1 - Approved component replaceable with another one also approved with equivalent characteristics
2 - Component replaceable with IMQ authorization only
3 - Integrated component tested together with appliances
4 - Alternative component
5 - Component for optional use
6 - Component to be matched

(*) Queste colonne sono compilate a cura di IMQ / These colomns are filled in by IMQ

Diritti di concessione | Annual Fees

SN.U0009E	**BTU.022200.DD23**	*Importo modelli ENEC - 0222 - Interruttori per apparecchi utilizzatori | ENEC models - 0222 - Switches for appliances*	4
SN.U0009E	**BTU.022200.DD24**	*Importo modelli ENEC diversa marca - 0222 - Interruttori per apparecchi utilizzatori | ENEC models - different trade mark - 0222 - Switches for appliances*	4