

PID:

02228000

CID:

C.1993.765

## 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

**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](http://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](http://www.enec.com)

**per i seguenti prodotti**

*for the following products*

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

*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.**

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

PL.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

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

## Articoli (con dettagli) | Articles (with details)

AR.U00216

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

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

AR.U00217

*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.U00218

*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.U00219

*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.U0021A

*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.U0021B

*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.U0021C

*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.U0021D

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

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

## Ulteriori informazioni | Additional Information

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

- H03VVH2-F 2x0,75 mm<sup>2</sup>
- H03V2V2H2-F 2x0,75 mm<sup>2</sup>
- H03VV-F 2x0,75 mm<sup>2</sup>
- H03V2V2-F 2x0,75 mm<sup>2</sup>
- H05VV-F 2x0,75 mm<sup>2</sup>
- H05V2V2-F 2x0,75 mm<sup>2</sup>
- H05RN-F 2x0,75 mm<sup>2</sup>

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 2x0,75 mm<sup>2</sup>
- H03V2V2H2-F 2x0,75 mm<sup>2</sup>
- H03VV-F 2x0,75 mm<sup>2</sup>
- H03V2V2-F 2x0,75 mm<sup>2</sup>
- H05VV-F 2x0,75 mm<sup>2</sup>
- H05V2V2-F 2x0,75 mm<sup>2</sup>
- H05RN-F 2x0,75 mm<sup>2</sup>

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 columns 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