

PID:

02264000

CID:

C.1994.1209

## 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

**PIZZATO ELETTRICA SRL  
VIA TORINO 1  
36063 MAROSTICA VI  
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*

**Ausiliari di comando  
( Serie FR – FX – FK – FW – FM  
– FZ )**

*Electromechanical control circuit  
devices  
( Series FR – FX – FK – FW – FM –  
FZ )*

*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* **1995-10-24**

*Aggiornato il | Updated on* **2021-02-24**

*Sostituisce | Replaces* **2018-01-23**

**IMQ S.p.A.**

**Allegato - Certificato di approvazione**  
**Annex - Approval certificate**

*Emesso il / Issued on* 1995-10-24  
*Aggiornato il / Updated on* 2021-02-24  
*Sostituisce / Replaces* 2018-01-23

## Prodotto | Product

# Ausiliari di comando Electromechanical control circuit devices

## Concessionario | Licence Holder

**PIZZATO ELETTRICA SRL**  
**VIA TORINO 1**  
**36063 MAROSTICA VI**  
**IT - Italy**

## Marchio | Mark



IMQ

## Costruito a | Manufactured at

95002881 C06735524

36063 MAROSTICA

VI Italy

*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 60947-1:2007 + A1:2011 + A2:2014

EN 60947-5-1:2017

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 60947-1:2007 + A1:2011 + A2:2014

EN 60947-5-1:2017

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

## Rapporti | Test Reports

MI20-0059572-01

## Caratteristiche tecniche | Technical characteristics

*Serie / Series* **FR – FX – FK – FW – FM – FZ**

*Tipo di dispositivo / Type of device* **interruttore di posizione / position switch**

*Tensione nominale di isolamento / Rated insulation voltage (U<sub>i</sub>)* **400 V; 500 V**

*Tensione nominale di tenuta ad impulso / Rated impulse withstand voltage (U<sub>imp</sub>)* **4 kV; 6 kV**

*Corrente termica in aria libera / Conventional free air thermal current (I<sub>th</sub>)* **10 A**

*Grado di protezione / Degree of protection (IP)* **IP67**

*Terminali / Terminals* **morsetti a vite / screw terminals**

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

AR.E00AXR

*Marca / Trade mark* **pizzato (logo)**

*Riferimento di tipo / Type reference* **FK XXXX**

*Riferimento a catalogo / Catalogue reference* **FK XXXX**

*Forma dell'elemento di contatto / Form letter of contact element* **Za**

*Corrente nominale di impiego / Rated operational current (I<sub>e</sub>)* **3 A**

*Tensione nominale di impiego / Rated operational voltage (U<sub>e</sub>)* **400 V**

*Categoria di utilizzazione / Utilisation category* **AC-15**

*Frequenza nominale / Rated frequency* **50 Hz**

AR.E00AXS

Marca / Trade mark **pizzato (logo)**  
Riferimento di tipo / Type reference **FK XXXX**  
Riferimento a catalogo / Catalogue reference **FK XXXX**  
Forma dell'elemento di contatto / Form letter of contact element **Zb**  
Corrente nominale di impiego / Rated operational current (Ie) **3 A**  
Tensione nominale di impiego / Rated operational voltage (Ue) **400 V**  
Categoria di utilizzazione / Utilisation category **AC-15**  
Frequenza nominale / Rated frequency **50 Hz**

AR.E00AXT

Marca / Trade mark **pizzato (logo)**  
Riferimento di tipo / Type reference **FK XXXX**  
Riferimento a catalogo / Catalogue reference **FK XXXX**  
Forma dell'elemento di contatto / Form letter of contact element **Y+Y**  
Corrente nominale di impiego / Rated operational current (Ie) **3 A**  
Tensione nominale di impiego / Rated operational voltage (Ue) **400 V**  
Categoria di utilizzazione / Utilisation category **AC-15**  
Frequenza nominale / Rated frequency **50 Hz**

AR.E00CN2

Marca / Trade mark **pizzato (logo)**  
Riferimento di tipo / Type reference **FK XXXX**  
Riferimento a catalogo / Catalogue reference **FK XXXX**  
Forma dell'elemento di contatto / Form letter of contact element **Y**  
Corrente nominale di impiego / Rated operational current (Ie) **3 A**  
Tensione nominale di impiego / Rated operational voltage (Ue) **400 V**  
Categoria di utilizzazione / Utilisation category **AC-15**  
Frequenza nominale / Rated frequency **50 Hz**

DAT95002345.1

Marca / Trade mark **pizzato (logo)**  
Riferimento di tipo / Type reference **FR XXXX**  
Riferimento a catalogo / Catalogue reference **FR XXXX**  
Forma dell'elemento di contatto / Form letter of contact element **Za**  
Corrente nominale di impiego / Rated operational current (Ie) **3 A**  
Tensione nominale di impiego / Rated operational voltage (Ue) **400 V**  
Categoria di utilizzazione / Utilisation category **AC-15**  
Frequenza nominale / Rated frequency **50 Hz**

DAT95002345.2

Marca / Trade mark **pizzato (logo)**  
Riferimento di tipo / Type reference **FR XXXX**  
Riferimento a catalogo / Catalogue reference **FR XXXX**  
Forma dell'elemento di contatto / Form letter of contact element **Za+Za**  
Corrente nominale di impiego / Rated operational current (Ie) **3 A**  
Tensione nominale di impiego / Rated operational voltage (Ue) **400 V**  
Categoria di utilizzazione / Utilisation category **AC-15**  
Frequenza nominale / Rated frequency **50 Hz**

DAT95002345.4

Marca / Trade mark **pizzato (logo)**  
Riferimento di tipo / Type reference **FR XXXX**  
Riferimento a catalogo / Catalogue reference **FR XXXX**  
Forma dell'elemento di contatto / Form letter of contact element **X+X**  
Corrente nominale di impiego / Rated operational current (Ie) **3 A**

Tensione nominale di impiego | Rated operational voltage **400 V**  
(*U<sub>e</sub>*)

Categoria di utilizzazione | Utilisation category **AC-15**

Frequenza nominale | Rated frequency **50 Hz**

DAT95002345.6

Marca | Trade mark **pizzato (logo)**

Riferimento di tipo | Type reference **FR XXXX**

Riferimento a catalogo | Catalogue reference **FR XXXX**

Forma dell'elemento di contatto | Form letter of contact **Zb**  
element

Corrente nominale di impiego | Rated operational current (*I<sub>e</sub>*) **3 A**

Tensione nominale di impiego | Rated operational voltage **400 V**  
(*U<sub>e</sub>*)

Categoria di utilizzazione | Utilisation category **AC-15**

Frequenza nominale | Rated frequency **50 Hz**

DAT95002345.7

Marca | Trade mark **pizzato (logo)**

Riferimento di tipo | Type reference **FR XXXX**

Riferimento a catalogo | Catalogue reference **FR XXXX**

Forma dell'elemento di contatto | Form letter of contact **Y+Y**  
element

Corrente nominale di impiego | Rated operational current (*I<sub>e</sub>*) **3 A**

Tensione nominale di impiego | Rated operational voltage **400 V**  
(*U<sub>e</sub>*)

Categoria di utilizzazione | Utilisation category **AC-15**

Frequenza nominale | Rated frequency **50 Hz**

AR.B0080X

Marca | Trade mark **pizzato (logo)**

Riferimento di tipo | Type reference **FR XXXX**

Riferimento a catalogo | Catalogue reference **FR XXXX**

Forma dell'elemento di contatto | Form letter of contact **Y+Y+X**  
element

Corrente nominale di impiego | Rated operational current (*I<sub>e</sub>*) **3 A**

Tensione nominale di impiego | Rated operational voltage **400 V**  
(*U<sub>e</sub>*)

Categoria di utilizzazione | Utilisation category **AC-15**

Frequenza nominale | Rated frequency **50 Hz**

AR.B0080Y

Marca | Trade mark **pizzato (logo)**

Riferimento di tipo | Type reference **FR XXXX**

Riferimento a catalogo | Catalogue reference **FR XXXX**

Forma dell'elemento di contatto | Form letter of contact **Y+Y+Y**  
element

Corrente nominale di impiego | Rated operational current (*I<sub>e</sub>*) **3 A**

Tensione nominale di impiego | Rated operational voltage **400 V**  
(*U<sub>e</sub>*)

Categoria di utilizzazione | Utilisation category **AC-15**

Frequenza nominale | Rated frequency **50 Hz**

AR.B0080Z

Marca | Trade mark **pizzato (logo)**

Riferimento di tipo | Type reference **FR XXXX**

Riferimento a catalogo | Catalogue reference **FR XXXX**

Forma dell'elemento di contatto | Form letter of contact **Y+X+X**  
element

Corrente nominale di impiego | Rated operational current (*I<sub>e</sub>*) **3 A**

Tensione nominale di impiego | Rated operational voltage **400 V**  
(*U<sub>e</sub>*)

Categoria di utilizzazione | Utilisation category **AC-15**

Frequenza nominale | Rated frequency **50 Hz**

AR.E00CNO

Marca | Trade mark **pizzato (logo)**

Riferimento di tipo / Type reference **FR XXXX**  
Riferimento a catalogo / Catalogue reference **FR XXXX**  
Forma dell'elemento di contatto / Form letter of contact element **Y**  
Corrente nominale di impiego / Rated operational current (Ie) **3 A**  
Tensione nominale di impiego / Rated operational voltage (Ue) **400 V**  
Categoria di utilizzazione / Utilisation category **AC-15**  
Frequenza nominale / Rated frequency **50 Hz**

AR.N00BR2

Marca / Trade mark **pizzato (logo)**  
Riferimento di tipo / Type reference **FR XXXX**  
Riferimento a catalogo / Catalogue reference **FR XXXX**  
Forma dell'elemento di contatto / Form letter of contact element **X**  
Corrente nominale di impiego / Rated operational current (Ie) **3 A**  
Tensione nominale di impiego / Rated operational voltage (Ue) **400 V**  
Categoria di utilizzazione / Utilisation category **AC-15**  
Frequenza nominale / Rated frequency **50 Hz**

AR.E00AXH

Marca / Trade mark **pizzato (logo)**  
Riferimento di tipo / Type reference **FX XXXX**  
Riferimento a catalogo / Catalogue reference **FX XXXX**  
Forma dell'elemento di contatto / Form letter of contact element **Za**  
Corrente nominale di impiego / Rated operational current (Ie) **3 A**  
Tensione nominale di impiego / Rated operational voltage (Ue) **400 V**  
Categoria di utilizzazione / Utilisation category **AC-15**  
Frequenza nominale / Rated frequency **50 Hz**

AR.E00AXI

Marca / Trade mark **pizzato (logo)**  
Riferimento di tipo / Type reference **FX XXXX**  
Riferimento a catalogo / Catalogue reference **FX XXXX**  
Forma dell'elemento di contatto / Form letter of contact element **Za+Za**  
Corrente nominale di impiego / Rated operational current (Ie) **3 A**  
Tensione nominale di impiego / Rated operational voltage (Ue) **400 V**  
Categoria di utilizzazione / Utilisation category **AC-15**  
Frequenza nominale / Rated frequency **50 Hz**

AR.E00AXJ

Marca / Trade mark **pizzato (logo)**  
Riferimento di tipo / Type reference **FX XXXX**  
Riferimento a catalogo / Catalogue reference **FX XXXX**  
Forma dell'elemento di contatto / Form letter of contact element **X+X**  
Corrente nominale di impiego / Rated operational current (Ie) **3 A**  
Tensione nominale di impiego / Rated operational voltage (Ue) **400 V**  
Categoria di utilizzazione / Utilisation category **AC-15**  
Frequenza nominale / Rated frequency **50 Hz**

AR.E00AXK

Marca / Trade mark **pizzato (logo)**  
Riferimento di tipo / Type reference **FX XXXX**  
Riferimento a catalogo / Catalogue reference **FX XXXX**  
Forma dell'elemento di contatto / Form letter of contact element **Zb**  
Corrente nominale di impiego / Rated operational current (Ie) **3 A**  
Tensione nominale di impiego / Rated operational voltage (Ue) **400 V**

*Categoria di utilizzazione / Utilisation category* **AC-15**  
*Frequenza nominale / Rated frequency* **50 Hz**

AR.E00AXL

*Marca / Trade mark* **pizzato (logo)**  
*Riferimento di tipo / Type reference* **FX XXXX**  
*Riferimento a catalogo / Catalogue reference* **FX XXXX**  
*Forma dell'elemento di contatto / Form letter of contact element* **Y+Y**  
*Corrente nominale di impiego / Rated operational current (Ie)* **3 A**  
*Tensione nominale di impiego / Rated operational voltage (Ue)* **400 V**  
*Categoria di utilizzazione / Utilisation category* **AC-15**  
*Frequenza nominale / Rated frequency* **50 Hz**

AR.E00AXM

*Marca / Trade mark* **pizzato (logo)**  
*Riferimento di tipo / Type reference* **FX XXXX**  
*Riferimento a catalogo / Catalogue reference* **FX XXXX**  
*Forma dell'elemento di contatto / Form letter of contact element* **Y+Y+X**  
*Corrente nominale di impiego / Rated operational current (Ie)* **3 A**  
*Tensione nominale di impiego / Rated operational voltage (Ue)* **400 V**  
*Categoria di utilizzazione / Utilisation category* **AC-15**  
*Frequenza nominale / Rated frequency* **50 Hz**

AR.E00AXN

*Marca / Trade mark* **pizzato (logo)**  
*Riferimento di tipo / Type reference* **FX XXXX**  
*Riferimento a catalogo / Catalogue reference* **FX XXXX**  
*Forma dell'elemento di contatto / Form letter of contact element* **Y+Y+Y**  
*Corrente nominale di impiego / Rated operational current (Ie)* **3 A**  
*Tensione nominale di impiego / Rated operational voltage (Ue)* **400 V**  
*Categoria di utilizzazione / Utilisation category* **AC-15**  
*Frequenza nominale / Rated frequency* **50 Hz**

AR.E00AXO

*Marca / Trade mark* **pizzato (logo)**  
*Riferimento di tipo / Type reference* **FX XXXX**  
*Riferimento a catalogo / Catalogue reference* **FX XXXX**  
*Forma dell'elemento di contatto / Form letter of contact element* **Y+X+X**  
*Corrente nominale di impiego / Rated operational current (Ie)* **3 A**  
*Tensione nominale di impiego / Rated operational voltage (Ue)* **400 V**  
*Categoria di utilizzazione / Utilisation category* **AC-15**  
*Frequenza nominale / Rated frequency* **50 Hz**

AR.E00CN1

*Marca / Trade mark* **pizzato (logo)**  
*Riferimento di tipo / Type reference* **FX XXXX**  
*Riferimento a catalogo / Catalogue reference* **FX XXXX**  
*Forma dell'elemento di contatto / Form letter of contact element* **Y**  
*Corrente nominale di impiego / Rated operational current (Ie)* **3 A**  
*Tensione nominale di impiego / Rated operational voltage (Ue)* **400 V**  
*Categoria di utilizzazione / Utilisation category* **AC-15**  
*Frequenza nominale / Rated frequency* **50 Hz**

AR.N00BR3

*Marca / Trade mark* **pizzato (logo)**  
*Riferimento di tipo / Type reference* **FX XXXX**  
*Riferimento a catalogo / Catalogue reference* **FX XXXX**

Forma dell'elemento di contatto / Form letter of contact element **X**

Corrente nominale di impiego / Rated operational current ( $I_e$ ) **3 A**

Tensione nominale di impiego / Rated operational voltage ( $U_e$ ) **400 V**

Categoria di utilizzazione / Utilisation category **AC-15**

Frequenza nominale / Rated frequency **50 Hz**

AR.100BD7

Marca / Trade mark **pizzato (logo)**

Riferimento di tipo / Type reference **FW XXXX**

Riferimento a catalogo / Catalogue reference **FW XXXX**

Forma dell'elemento di contatto / Form letter of contact element **Za**

Corrente nominale di impiego / Rated operational current ( $I_e$ ) **3 A**

Tensione nominale di impiego / Rated operational voltage ( $U_e$ ) **400 V**

Categoria di utilizzazione / Utilisation category **AC-15**

Frequenza nominale / Rated frequency **50 Hz**

AR.100BD8

Marca / Trade mark **pizzato (logo)**

Riferimento di tipo / Type reference **FW XXXX**

Riferimento a catalogo / Catalogue reference **FW XXXX**

Forma dell'elemento di contatto / Form letter of contact element **Za+Za**

Corrente nominale di impiego / Rated operational current ( $I_e$ ) **3 A**

Tensione nominale di impiego / Rated operational voltage ( $U_e$ ) **400 V**

Categoria di utilizzazione / Utilisation category **AC-15**

Frequenza nominale / Rated frequency **50 Hz**

AR.100BD9

Marca / Trade mark **pizzato (logo)**

Riferimento di tipo / Type reference **FW XXXX**

Riferimento a catalogo / Catalogue reference **FW XXXX**

Forma dell'elemento di contatto / Form letter of contact element **X+X**

Corrente nominale di impiego / Rated operational current ( $I_e$ ) **3 A**

Tensione nominale di impiego / Rated operational voltage ( $U_e$ ) **400 V**

Categoria di utilizzazione / Utilisation category **AC-15**

Frequenza nominale / Rated frequency **50 Hz**

AR.100BDA

Marca / Trade mark **pizzato (logo)**

Riferimento di tipo / Type reference **FW XXXX**

Riferimento a catalogo / Catalogue reference **FW XXXX**

Forma dell'elemento di contatto / Form letter of contact element **Zb**

Corrente nominale di impiego / Rated operational current ( $I_e$ ) **3 A**

Tensione nominale di impiego / Rated operational voltage ( $U_e$ ) **400 V**

Categoria di utilizzazione / Utilisation category **AC-15**

Frequenza nominale / Rated frequency **50 Hz**

AR.100BDB

Marca / Trade mark **pizzato (logo)**

Riferimento di tipo / Type reference **FW XXXX**

Riferimento a catalogo / Catalogue reference **FW XXXX**

Forma dell'elemento di contatto / Form letter of contact element **Y+Y**

Corrente nominale di impiego / Rated operational current ( $I_e$ ) **3 A**

Tensione nominale di impiego / Rated operational voltage ( $U_e$ ) **400 V**

Categoria di utilizzazione / Utilisation category **AC-15**

Frequenza nominale / Rated frequency **50 Hz**

AR.100BDC

<i>Marca   Trade mark</i>	<b>pizzato (logo)</b>
<i>Riferimento di tipo   Type reference</i>	<b>FW XXXX</b>
<i>Riferimento a catalogo   Catalogue reference</i>	<b>FW XXXX</b>
<i>Forma dell'elemento di contatto   Form letter of contact element</i>	<b>Y+Y+X</b>
<i>Corrente nominale di impiego   Rated operational current (Ie)</i>	<b>3 A</b>
<i>Tensione nominale di impiego   Rated operational voltage (Ue)</i>	<b>400 V</b>
<i>Categoria di utilizzazione   Utilisation category</i>	<b>AC-15</b>
<i>Frequenza nominale   Rated frequency</i>	<b>50 Hz</b>

AR.100BDD

<i>Marca   Trade mark</i>	<b>pizzato (logo)</b>
<i>Riferimento di tipo   Type reference</i>	<b>FW XXXX</b>
<i>Riferimento a catalogo   Catalogue reference</i>	<b>FW XXXX</b>
<i>Forma dell'elemento di contatto   Form letter of contact element</i>	<b>Y+Y+Y</b>
<i>Corrente nominale di impiego   Rated operational current (Ie)</i>	<b>3 A</b>
<i>Tensione nominale di impiego   Rated operational voltage (Ue)</i>	<b>400 V</b>
<i>Categoria di utilizzazione   Utilisation category</i>	<b>AC-15</b>
<i>Frequenza nominale   Rated frequency</i>	<b>50 Hz</b>

AR.100BDE

<i>Marca   Trade mark</i>	<b>pizzato (logo)</b>
<i>Riferimento di tipo   Type reference</i>	<b>FW XXXX</b>
<i>Riferimento a catalogo   Catalogue reference</i>	<b>FW XXXX</b>
<i>Forma dell'elemento di contatto   Form letter of contact element</i>	<b>Y+X+X</b>
<i>Corrente nominale di impiego   Rated operational current (Ie)</i>	<b>3 A</b>
<i>Tensione nominale di impiego   Rated operational voltage (Ue)</i>	<b>400 V</b>
<i>Categoria di utilizzazione   Utilisation category</i>	<b>AC-15</b>
<i>Frequenza nominale   Rated frequency</i>	<b>50 Hz</b>

AR.100BDF

<i>Marca   Trade mark</i>	<b>pizzato (logo)</b>
<i>Riferimento di tipo   Type reference</i>	<b>FW XXXX</b>
<i>Riferimento a catalogo   Catalogue reference</i>	<b>FW XXXX</b>
<i>Forma dell'elemento di contatto   Form letter of contact element</i>	<b>Y</b>
<i>Corrente nominale di impiego   Rated operational current (Ie)</i>	<b>3 A</b>
<i>Tensione nominale di impiego   Rated operational voltage (Ue)</i>	<b>400 V</b>
<i>Categoria di utilizzazione   Utilisation category</i>	<b>AC-15</b>
<i>Frequenza nominale   Rated frequency</i>	<b>50 Hz</b>

AR.N00BR4

<i>Marca   Trade mark</i>	<b>pizzato (logo)</b>
<i>Riferimento di tipo   Type reference</i>	<b>FW XXXX</b>
<i>Riferimento a catalogo   Catalogue reference</i>	<b>FW XXXX</b>
<i>Forma dell'elemento di contatto   Form letter of contact element</i>	<b>X</b>
<i>Corrente nominale di impiego   Rated operational current (Ie)</i>	<b>3 A</b>
<i>Tensione nominale di impiego   Rated operational voltage (Ue)</i>	<b>400 V</b>
<i>Categoria di utilizzazione   Utilisation category</i>	<b>AC-15</b>
<i>Frequenza nominale   Rated frequency</i>	<b>50 Hz</b>

AR.R00A2L

<i>Marca   Trade mark</i>	<b>pizzato (logo)</b>
<i>Riferimento di tipo   Type reference</i>	<b>FM XXXX</b>
<i>Riferimento a catalogo   Catalogue reference</i>	<b>FM XXXX</b>
<i>Forma dell'elemento di contatto   Form letter of contact element</i>	<b>Za</b>



Corrente nominale di impiego | Rated operational current ( $I_e$ ) **3 A**  
Tensione nominale di impiego | Rated operational voltage ( $U_e$ ) **400 V**  
Categoria di utilizzazione | Utilisation category **AC-15**  
Frequenza nominale | Rated frequency **50 Hz**  
Tensione nominale di isolamento | Rated insulation voltage ( $U_i$ ) **400 V**  
Tensione nominale di tenuta ad impulso | Rated impulse withstand voltage ( $U_{imp}$ ) **4 kV**

AR.R00A2M

Marca | Trade mark **pizzato (logo)**  
Riferimento di tipo | Type reference **FM XXXX**  
Riferimento a catalogo | Catalogue reference **FM XXXX**  
Forma dell'elemento di contatto | Form letter of contact element **Za+Za**  
Corrente nominale di impiego | Rated operational current ( $I_e$ ) **3 A**  
Tensione nominale di impiego | Rated operational voltage ( $U_e$ ) **400 V**  
Categoria di utilizzazione | Utilisation category **AC-15**  
Frequenza nominale | Rated frequency **50 Hz**  
Tensione nominale di isolamento | Rated insulation voltage ( $U_i$ ) **400 V**  
Tensione nominale di tenuta ad impulso | Rated impulse withstand voltage ( $U_{imp}$ ) **4 kV**

AR.R00A2N

Marca | Trade mark **pizzato (logo)**  
Riferimento di tipo | Type reference **FM XXXX**  
Riferimento a catalogo | Catalogue reference **FM XXXX**  
Forma dell'elemento di contatto | Form letter of contact element **X+X**  
Corrente nominale di impiego | Rated operational current ( $I_e$ ) **3 A**  
Tensione nominale di impiego | Rated operational voltage ( $U_e$ ) **400 V**  
Categoria di utilizzazione | Utilisation category **AC-15**  
Frequenza nominale | Rated frequency **50 Hz**  
Tensione nominale di isolamento | Rated insulation voltage ( $U_i$ ) **400 V**  
Tensione nominale di tenuta ad impulso | Rated impulse withstand voltage ( $U_{imp}$ ) **4 kV**

AR.R00A2O

Marca | Trade mark **pizzato (logo)**  
Riferimento di tipo | Type reference **FM XXXX**  
Riferimento a catalogo | Catalogue reference **FM XXXX**  
Forma dell'elemento di contatto | Form letter of contact element **Zb**  
Corrente nominale di impiego | Rated operational current ( $I_e$ ) **3 A**  
Tensione nominale di impiego | Rated operational voltage ( $U_e$ ) **400 V**  
Categoria di utilizzazione | Utilisation category **AC-15**  
Frequenza nominale | Rated frequency **50 Hz**  
Tensione nominale di isolamento | Rated insulation voltage ( $U_i$ ) **400 V**  
Tensione nominale di tenuta ad impulso | Rated impulse withstand voltage ( $U_{imp}$ ) **4 kV**

AR.R00A2P

Marca | Trade mark **pizzato (logo)**  
Riferimento di tipo | Type reference **FM XXXX**  
Riferimento a catalogo | Catalogue reference **FM XXXX**  
Forma dell'elemento di contatto | Form letter of contact element **Y+Y**  
Corrente nominale di impiego | Rated operational current ( $I_e$ ) **3 A**  
Tensione nominale di impiego | Rated operational voltage ( $U_e$ ) **400 V**

*Categoria di utilizzazione / Utilisation category* **AC-15**  
*Frequenza nominale / Rated frequency* **50 Hz**  
*Tensione nominale di isolamento / Rated insulation voltage (U<sub>i</sub>)* **400 V**  
*Tensione nominale di tenuta ad impulso / Rated impulse withstand voltage (U<sub>imp</sub>)* **4 kV**

AR.R00A2Q

*Marca / Trade mark* **pizzato (logo)**  
*Riferimento di tipo / Type reference* **FM XXXX**  
*Riferimento a catalogo / Catalogue reference* **FM XXXX**  
*Forma dell'elemento di contatto / Form letter of contact element* **Y+Y+X**  
*Corrente nominale di impiego / Rated operational current (I<sub>e</sub>)* **3 A**  
*Tensione nominale di impiego / Rated operational voltage (U<sub>e</sub>)* **400 V**  
*Categoria di utilizzazione / Utilisation category* **AC-15**  
*Frequenza nominale / Rated frequency* **50 Hz**  
*Tensione nominale di isolamento / Rated insulation voltage (U<sub>i</sub>)* **400 V**  
*Tensione nominale di tenuta ad impulso / Rated impulse withstand voltage (U<sub>imp</sub>)* **4 kV**

AR.R00A2R

*Marca / Trade mark* **pizzato (logo)**  
*Riferimento di tipo / Type reference* **FM XXXX**  
*Riferimento a catalogo / Catalogue reference* **FM XXXX**  
*Forma dell'elemento di contatto / Form letter of contact element* **Y+Y+Y**  
*Corrente nominale di impiego / Rated operational current (I<sub>e</sub>)* **3 A**  
*Tensione nominale di impiego / Rated operational voltage (U<sub>e</sub>)* **400 V**  
*Categoria di utilizzazione / Utilisation category* **AC-15**  
*Frequenza nominale / Rated frequency* **50 Hz**  
*Tensione nominale di isolamento / Rated insulation voltage (U<sub>i</sub>)* **400 V**  
*Tensione nominale di tenuta ad impulso / Rated impulse withstand voltage (U<sub>imp</sub>)* **4 kV**

AR.R00A2S

*Marca / Trade mark* **pizzato (logo)**  
*Riferimento di tipo / Type reference* **FM XXXX**  
*Riferimento a catalogo / Catalogue reference* **FM XXXX**  
*Forma dell'elemento di contatto / Form letter of contact element* **Y+X+X**  
*Corrente nominale di impiego / Rated operational current (I<sub>e</sub>)* **3 A**  
*Tensione nominale di impiego / Rated operational voltage (U<sub>e</sub>)* **400 V**  
*Categoria di utilizzazione / Utilisation category* **AC-15**  
*Frequenza nominale / Rated frequency* **50 Hz**  
*Tensione nominale di isolamento / Rated insulation voltage (U<sub>i</sub>)* **400 V**  
*Tensione nominale di tenuta ad impulso / Rated impulse withstand voltage (U<sub>imp</sub>)* **4 kV**

AR.R00A2T

*Marca / Trade mark* **pizzato (logo)**  
*Riferimento di tipo / Type reference* **FM XXXX**  
*Riferimento a catalogo / Catalogue reference* **FM XXXX**  
*Forma dell'elemento di contatto / Form letter of contact element* **Y**  
*Corrente nominale di impiego / Rated operational current (I<sub>e</sub>)* **3 A**  
*Tensione nominale di impiego / Rated operational voltage (U<sub>e</sub>)* **400 V**  
*Categoria di utilizzazione / Utilisation category* **AC-15**  
*Frequenza nominale / Rated frequency* **50 Hz**  
*Tensione nominale di isolamento / Rated insulation voltage (U<sub>i</sub>)* **400 V**

Tensione nominale di tenuta ad impulso / Rated impulse  
withstand voltage (Uimp) **4 kV**

AR.R00A2U

Marca / Trade mark **pizzato (logo)**  
Riferimento di tipo / Type reference **FM XXXX**  
Riferimento a catalogo / Catalogue reference **FM XXXX**  
Forma dell'elemento di contatto / Form letter of contact  
element **X**  
Corrente nominale di impiego / Rated operational current (Ie) **3 A**  
Tensione nominale di impiego / Rated operational voltage  
(Ue) **400 V**  
Categoria di utilizzazione / Utilisation category **AC-15**  
Frequenza nominale / Rated frequency **50 Hz**  
Tensione nominale di isolamento / Rated insulation voltage  
(Ui) **400 V**  
Tensione nominale di tenuta ad impulso / Rated impulse  
withstand voltage (Uimp) **4 kV**

AR.R00A2W

Marca / Trade mark **pizzato (logo)**  
Riferimento di tipo / Type reference **FZ XXXX**  
Riferimento a catalogo / Catalogue reference **FZ XXXX**  
Forma dell'elemento di contatto / Form letter of contact  
element **Za**  
Corrente nominale di impiego / Rated operational current (Ie) **3 A**  
Tensione nominale di impiego / Rated operational voltage  
(Ue) **400 V**  
Categoria di utilizzazione / Utilisation category **AC-15**  
Frequenza nominale / Rated frequency **50 Hz**  
Tensione nominale di isolamento / Rated insulation voltage  
(Ui) **400 V**  
Tensione nominale di tenuta ad impulso / Rated impulse  
withstand voltage (Uimp) **4 kV**

AR.R00A2X

Marca / Trade mark **pizzato (logo)**  
Riferimento di tipo / Type reference **FZ XXXX**  
Riferimento a catalogo / Catalogue reference **FZ XXXX**  
Forma dell'elemento di contatto / Form letter of contact  
element **Za+Za**  
Corrente nominale di impiego / Rated operational current (Ie) **3 A**  
Tensione nominale di impiego / Rated operational voltage  
(Ue) **400 V**  
Categoria di utilizzazione / Utilisation category **AC-15**  
Frequenza nominale / Rated frequency **50 Hz**  
Tensione nominale di isolamento / Rated insulation voltage  
(Ui) **400 V**  
Tensione nominale di tenuta ad impulso / Rated impulse  
withstand voltage (Uimp) **4 kV**

AR.R00A2Y

Marca / Trade mark **pizzato (logo)**  
Riferimento di tipo / Type reference **FZ XXXX**  
Riferimento a catalogo / Catalogue reference **FZ XXXX**  
Forma dell'elemento di contatto / Form letter of contact  
element **X+X**  
Corrente nominale di impiego / Rated operational current (Ie) **3 A**  
Tensione nominale di impiego / Rated operational voltage  
(Ue) **400 V**  
Categoria di utilizzazione / Utilisation category **AC-15**  
Frequenza nominale / Rated frequency **50 Hz**  
Tensione nominale di isolamento / Rated insulation voltage  
(Ui) **400 V**  
Tensione nominale di tenuta ad impulso / Rated impulse  
withstand voltage (Uimp) **4 kV**

AR.R00A2Z

Marca / Trade mark **pizzato (logo)**  
Riferimento di tipo / Type reference **FZ XXXX**  
Riferimento a catalogo / Catalogue reference **FZ XXXX**  
Forma dell'elemento di contatto / Form letter of contact element **Zb**  
Corrente nominale di impiego / Rated operational current (Ie) **3 A**  
Tensione nominale di impiego / Rated operational voltage (Ue) **400 V**  
Categoria di utilizzazione / Utilisation category **AC-15**  
Frequenza nominale / Rated frequency **50 Hz**  
Tensione nominale di isolamento / Rated insulation voltage (Ui) **400 V**  
Tensione nominale di tenuta ad impulso / Rated impulse withstand voltage (Uimp) **4 kV**

AR.R00A31

Marca / Trade mark **pizzato (logo)**  
Riferimento di tipo / Type reference **FZ XXXX**  
Riferimento a catalogo / Catalogue reference **FZ XXXX**  
Forma dell'elemento di contatto / Form letter of contact element **Y+Y**  
Corrente nominale di impiego / Rated operational current (Ie) **3 A**  
Tensione nominale di impiego / Rated operational voltage (Ue) **400 V**  
Categoria di utilizzazione / Utilisation category **AC-15**  
Frequenza nominale / Rated frequency **50 Hz**  
Tensione nominale di isolamento / Rated insulation voltage (Ui) **400 V**  
Tensione nominale di tenuta ad impulso / Rated impulse withstand voltage (Uimp) **4 kV**

AR.R00A32

Marca / Trade mark **pizzato (logo)**  
Riferimento di tipo / Type reference **FZ XXXX**  
Riferimento a catalogo / Catalogue reference **FZ XXXX**  
Forma dell'elemento di contatto / Form letter of contact element **Y+Y+X**  
Corrente nominale di impiego / Rated operational current (Ie) **3 A**  
Tensione nominale di impiego / Rated operational voltage (Ue) **400 V**  
Categoria di utilizzazione / Utilisation category **AC-15**  
Frequenza nominale / Rated frequency **50 Hz**  
Tensione nominale di isolamento / Rated insulation voltage (Ui) **400 V**  
Tensione nominale di tenuta ad impulso / Rated impulse withstand voltage (Uimp) **4 kV**

AR.R00A33

Marca / Trade mark **pizzato (logo)**  
Riferimento di tipo / Type reference **FZ XXXX**  
Riferimento a catalogo / Catalogue reference **FZ XXXX**  
Forma dell'elemento di contatto / Form letter of contact element **Y+Y+Y**  
Corrente nominale di impiego / Rated operational current (Ie) **3 A**  
Tensione nominale di impiego / Rated operational voltage (Ue) **400 V**  
Categoria di utilizzazione / Utilisation category **AC-15**  
Frequenza nominale / Rated frequency **50 Hz**  
Tensione nominale di isolamento / Rated insulation voltage (Ui) **400 V**  
Tensione nominale di tenuta ad impulso / Rated impulse withstand voltage (Uimp) **4 kV**

AR.R00A34

Marca / Trade mark **pizzato (logo)**  
Riferimento di tipo / Type reference **FZ XXXX**  
Riferimento a catalogo / Catalogue reference **FZ XXXX**

Forma dell'elemento di contatto   Form letter of contact element	<b>Y+X+X</b>
Corrente nominale di impiego   Rated operational current (Ie)	<b>3 A</b>
Tensione nominale di impiego   Rated operational voltage (Ue)	<b>400 V</b>
Categoria di utilizzazione   Utilisation category	<b>AC-15</b>
Frequenza nominale   Rated frequency	<b>50 Hz</b>
Tensione nominale di isolamento   Rated insulation voltage (Ui)	<b>400 V</b>
Tensione nominale di tenuta ad impulso   Rated impulse withstand voltage (Uimp)	<b>4 kV</b>

AR.R00A36

Marca   Trade mark	<b>pizzato (logo)</b>
Riferimento di tipo   Type reference	<b>FZ XXXX</b>
Riferimento a catalogo   Catalogue reference	<b>FZ XXXX</b>
Forma dell'elemento di contatto   Form letter of contact element	<b>Y</b>
Corrente nominale di impiego   Rated operational current (Ie)	<b>3 A</b>
Tensione nominale di impiego   Rated operational voltage (Ue)	<b>400 V</b>
Categoria di utilizzazione   Utilisation category	<b>AC-15</b>
Frequenza nominale   Rated frequency	<b>50 Hz</b>
Tensione nominale di isolamento   Rated insulation voltage (Ui)	<b>400 V</b>
Tensione nominale di tenuta ad impulso   Rated impulse withstand voltage (Uimp)	<b>4 kV</b>

AR.R00A38

Marca   Trade mark	<b>pizzato (logo)</b>
Riferimento di tipo   Type reference	<b>FZ XXXX</b>
Riferimento a catalogo   Catalogue reference	<b>FZ XXXX</b>
Forma dell'elemento di contatto   Form letter of contact element	<b>X</b>
Corrente nominale di impiego   Rated operational current (Ie)	<b>3 A</b>
Tensione nominale di impiego   Rated operational voltage (Ue)	<b>400 V</b>
Categoria di utilizzazione   Utilisation category	<b>AC-15</b>
Frequenza nominale   Rated frequency	<b>50 Hz</b>
Tensione nominale di isolamento   Rated insulation voltage (Ui)	<b>400 V</b>
Tensione nominale di tenuta ad impulso   Rated impulse withstand voltage (Uimp)	<b>4 kV</b>

## Ulteriori informazioni | Additional Information

Descrizione delle serie FR - FX - FK - FW - FM - FZ (numerazione a blocchi) - DIGIT:

I-II serie (FR o FX o FK o FW o FM o FZ)

III-IV elementi di contatto:

Serie FR - FX - FW - FM - FZ:

([B] 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 28, 29, 30, 33, 34, 37, 38, 39, 66, 67)

Serie FK:

([B] 3, 33, 34)

V-VI attuatori:

Serie FR - FX - FK - FW - FM - FZ

([TE] 01, 50-W4, 01-7, 51, 01-W, 51-7, 01-W1, 51-W, 01-W3, 51-W1, 01-W4, 51-W3, 01-72, 51-W4, 02, 52, 02-7, 52-W, 02-W, 52-W1, 02-W1, 52-W3, 02-W3, 52-W4, 02-W4, 53, 05, 53-W, 05-7, 53-W1, 05-W, 53-W3, 05-W1, 53-W4, 05-W3, 54, 05-W4, 54-7, 07, 54-W, 07-7, 54-W1, 07-W, 54-W3, 07-W1, 54-W4, 07-W3, 55, 07-W4, 55-7, 08, 55-W, 08-W3, 55-W1, 08-W4, 55-W3, 10, 55-W4, 10-W3, 56, 10-W4, 56-W, 11, 56-W1, 11-W3, 56-W3, 11-W4, 56-W4, 12, 57, 12-W3, 57-W, 12-W4, 57-W1, 13, 57-W3, 13-W3, 57-W4, 13-W4, 69, 14, 69-7, 14-W3, 69-W, 14-W4, 69-W1, 15, 69-W3, 15-7, 69-W4, 15-W, 73, 15-W1, 74, 15-W3, 76, 15-W4, 90, 16, 91, 16-W, 92, 16-W1, 93, 16-W3, 95, 16-W4, 96, 17, A1, 17-W3, A2, 17-W4, A2-W3, 20, A2-W4, 21, A3, 25, A4, 30, A5, 30-7, A5-W3, 30-W, A5-W4, 30-W1, A7, 30-W3, A7-W3, 30-W4, A7-W4, 31, B1, 31-7, C1, 31-W, C1-W, 31-W1, C1-W1, 31-W3, C1-W3, 31-W4, C1-W4, 33, C2, 33-7, C2-W, 33-W, C2-W1, 33-W1, C2-W3, 33-W3, C2-W4, 33-W4, C3, 34, C3-W, 34-W, C3-W1, 34-W1, C3-W3, 34-W3, C3-W4, 34-W4, C4, 38, C4-W, 38-7, C4-W1, 38-W, C4-W3, 38-W1, C4-W4, 38-W3, C5, 38-W4, C5-W, 50, C5-W1, 50-7, C5-W3, 50-W, C5-W4, 50-W1,



E2, 50-W3, F1)

L'operazione di apertura positiva si ottiene con la combinazione dei seguenti elementi di contatto e attuatori:

elementi di contatto che realizzano l'operazione di apertura positiva:

Serie FR - FX - FW - FM - FZ:

([B] 5, 6, 7, 8, 9, 11, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 28, 29, 30, 33, 34, 37, 38, 39, 66)

Serie FK:

([B] 33, 34)

Attuatori che realizzano l'operazione di apertura positiva:

Serie FR - FX - FK - FW - FM - FZ:

([TE] 01, 51-W4, 01-7, 52, 01-W, 52-W, 01-W1, 52-W1, 01-W3, 52-W3, 01-W4, 52-W4, 01-72, 53, 02, 53-W, 02-7, 53-W1, 02-W, 53-W3, 02-W1, 53-W4, 02-W3, 54, 02-W4, 54-7, 05, 54-W, 05-7, 54-W1, 05-W, 54-W3, 05-W1, 54-W4, 05-W3, 55, 05-W4, 55-7, 07, 55-W, 07-7, 55-W1, 07-W, 55-W3, 07-W1, 55-W4, 07-W3, 56, 07-W4, 56-W, 08, 56-W1, 08-W3, 56-W3, 08-W4, 56-W4, 10, 57, 10-W3, 57-W, 10-W4, 57-W1, 11, 57-W3, 11-W3, 57-W4, 11-W4, 74, 12, 90, 12-W3, 91, 12-W4, 92, 13, 93, 13-W3, 95, 13-W4, 96, 14, A1, 14-W3, A2, 14-W4, A2-W3, 15, A2-W4, 15-7, A3, 15-W, A4, 15-W1, A5, 15-W3, A5-W3, 15-W4, A5-W4, 16, A7, 16-W, A7-W3, 16-W1, A7-W4, 16-W3, B1, 16-W4, C1, 17, C1-W, 17-W3, C1-W1, 17-W4, C1-W3, 30, C1-W4, 30-7, C2, 30-W, C2-W, 30-W1, C2-W1, 30-W3, C2-W3, 30-W4, C2-W4, 31, C3, 31-7, C3-W, 31-W, C3-W1, 31-W1, C3-W3, 31-W3, C3-W4, 31-W4, C4, 38, C4-W, 38-7, C4-W1, 38-W, C4-W3, 38-W1, C4-W4, 38-W3, C5, 38-W4, C5-W, 51, C5-W1, 51-7, C5-W3, 51-W, C5-W4, 51-W1, E2, 51-W3, F1)

Tensione nominale d'isolamento  $U_i$ , (solo serie FR - FX - FK - FW):

$U_i = 500V$  con elementi di contatto di tipo: ([B] 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 38, 39, 66, 67)

$U_i = 400V$  con elementi di contatto di tipo: ([B] 2, 11, 12, 20, 21, 22, 28, 29, 30, 37, 33, 34)

Tensione di tenuta a impulso nominale  $U_{imp}$ , (solo serie FR - FX - FK - FW):

$U_{imp} = 6kV$  con elementi di contatto di tipo ([B] 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 37, 38, 39, 66, 67)

$U_{imp} = 4kV$  con elementi di contatto di tipo ([B] 20, 21, 22, 28, 29, 30, 33, 34)

Se la serie è seguita da solo tre cifre (estensione esclusa) l'unità di contatto è identificata solo dalla prima delle tre. Ulteriori estensioni del codice a catalogo indicano varianti estetiche su richiesta del cliente.

L'involucro degli interruttori di posizione delle serie FM e FZ è realizzato in materiale metallico.

L'involucro degli interruttori di posizione delle serie FK, FR, FX e FW è realizzato in materiale isolante.

Description of the FR - FX - FK - FW series (block numeration) - DIGIT:

I-II series (FR or FX or FK or FW or FM or FZ).

III-IV contact elements:

FR - FX - FW - FM - FZ series:

([B] 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 28, 29, 30, 33, 34, 37, 38, 39, 66, 67)

FK series:

([B] 3, 33, 34)

V-VI type of actuators:

FR - FX - FK - FW - FM - FZ series:

([TE] 01, 50-W4, 01-7, 51, 01-W, 51-7, 01-W1, 51-W, 01-W3, 51-W1, 01-W4, 51-W3, 01-72, 51-W4, 02, 52, 02-7, 52-W, 02-W, 52-W1, 02-W1, 52-W3, 02-W3, 52-W4, 02-W4, 53, 05, 53-W, 05-7, 53-W1, 05-W, 53-W3, 05-W1, 53-W4, 05-W3, 54, 05-W4, 54-7, 07, 54-W, 07-7, 54-W1, 07-W, 54-W3, 07-W1, 54-W4, 07-W3, 55, 07-W4, 55-7, 08, 55-W, 08-W3, 55-W1, 08-W4, 55-W3, 10, 55-W4, 10-W3, 56, 10-W4, 56-W, 11, 56-W1, 11-W3, 56-W3, 11-W4, 56-W4, 12, 57, 12-W3, 57-W, 12-W4, 57-W1, 13, 57-W3, 13-W3, 57-W4, 13-W4, 69, 14, 69-7, 14-W3, 69-W, 14-W4, 69-W1, 15, 69-W3, 15-7, 69-W4, 15-W, 73, 15-W1, 74, 15-W3, 76, 15-W4, 90, 16, 91, 16-W, 92, 16-W1, 93, 16-W3, 95, 16-W4, 96, 17, A1, 17-W3, A2, 17-W4, A2-W3, 20, A2-W4, 21, A3, 25, A4, 30, A5, 30-7, A5-W3, 30-W, A5-W4, 30-W1, A7, 30-W3, A7-W3, 30-W4, A7-W4, 31, B1, 31-7, C1, 31-W, C1-W, 31-W1, C1-W1, 31-W3, C1-W3, 31-W4, C1-W4, 33, C2, 33-7, C2-W, 33-W, C2-W1, 33-W1, C2-W3, 33-W3, C2-W4, 33-W4, C3, 34, C3-W, 34-W, C3-W1, 34-W1, C3-W3, 34-W3, C3-W4, 34-W4, C4, 38, C4-W, 38-7, C4-W1, 38-W, C4-W3, 38-W1, C4-W4, 38-W3, C5, 38-W4, C5-W, 50, C5-W1, 50-7, C5-W3, 50-W, C5-W4, 50-W1, E2, 50-W3, F1)

The direct opening operation is obtained by means of the followings contact elements and actuators:

contact elements that realize the direct opening action:

FR - FX - FW - FM - FZ series:

([B] 5, 6, 7, 8, 9, 11, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 28, 29, 30, 33, 34, 37, 38, 39, 66).

FK series:

([B] 33, 34)

Type of actuators that realize the direct opening action:

FR - FX - FK - FW - FM - FZ series:

([TE] 01, 51-W4, 01-7, 52, 01-W, 52-W, 01-W1, 52-W1, 01-W3, 52-W3, 01-W4, 52-W4, 01-72, 53, 02, 53-W, 02-7, 53-W1, 02-W, 53-W3, 02-W1, 53-W4, 02-W3, 54, 02-W4, 54-7, 05, 54-W, 05-7, 54-W1, 05-W, 54-W3, 05-W1, 54-W4, 05-W3, 55, 05-W4, 55-7, 07, 55-W, 07-7, 55-W1, 07-W, 55-W3, 07-W1, 55-W4, 07-W3, 56, 07-W4, 56-W, 08, 56-W1, 08-W3, 56-W3, 08-W4, 56-W4, 10, 57, 10-W3, 57-W, 10-W4, 57-W1, 11, 57-W3, 11-W3, 57-W4, 11-W4, 74, 12, 90, 12-W3, 91, 12-W4, 92, 13, 93, 13-W3, 95, 13-W4, 96, 14, A1, 14-W3, A2, 14-W4, A2-W3, 15, A2-W4, 15-7, A3, 15-W, A4, 15-W1, A5, 15-W3, A5-W3, 15-W4, A5-W4, 16, A7, 16-W, A7-W3, 16-W1, A7-W4, 16-W3, B1, 16-W4, C1, 17, C1-W, 17-W3, C1-W1, 17-W4, C1-W3, 30, C1-W4, 30-7, C2, 30-W, C2-W, 30-W1, C2-W1, 30-W3, C2-W3, 30-W4, C2-W4, 31, C3, 31-7, C3-W, 31-W, C3-W1, 31-W1, C3-W3, 31-W3, C3-W4, 31-W4, C4, 38, C4-W, 38-7, C4-W1, 38-W, C4-W3, 38-W1, C4-W4, 38-W3, C5, 38-W4, C5-W, 51, C5-W1, 51-7, C5-W3, 51-W, C5-W4, 51-W1, E2, 51-W3, F1)

Rated insulation voltage  $U_i$ , (only for series FR - FX - FK - FW):

$U_i = 500V$  with contact elements type ([B] 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 38, 39, 66, 67)

$U_i = 400V$  with contact elements type ([B] 2, 11, 12, 20, 21, 22, 28, 29, 30, 37, 33, 34)

Rated impulse withstand voltage  $U_{imp}$ , (only for series FR - FX - FK - FW):

$U_{imp} = 6kV$  with contact elements type ([B] 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 37, 38, 39, 66, 67)

$U_{imp} = 4kV$  with contact elements type ([B] 20, 21, 22, 28, 29, 30, 33, 34)

If the Series is followed only by 3 numbers (excluding extension) the contact unit is identified only by the first of the three. Further extension of the catalogue reference indicating design variants on customer's request.

The enclosure of the position switches of the FM and FZ series is made of metallic material.

The enclosure of the position switches of the FK, FR, FX and FW series is made of insulating material.

## Diritti di concessione | Annual Fees

DAT95002345

BTV.022600.DA1N

Importo serie IMQ - 0226 - Apparecchiature di manovra ed ausiliari per segnalazione e comando | IMQ series - 0226 - Operating and auxiliary devices for signalling and control

2