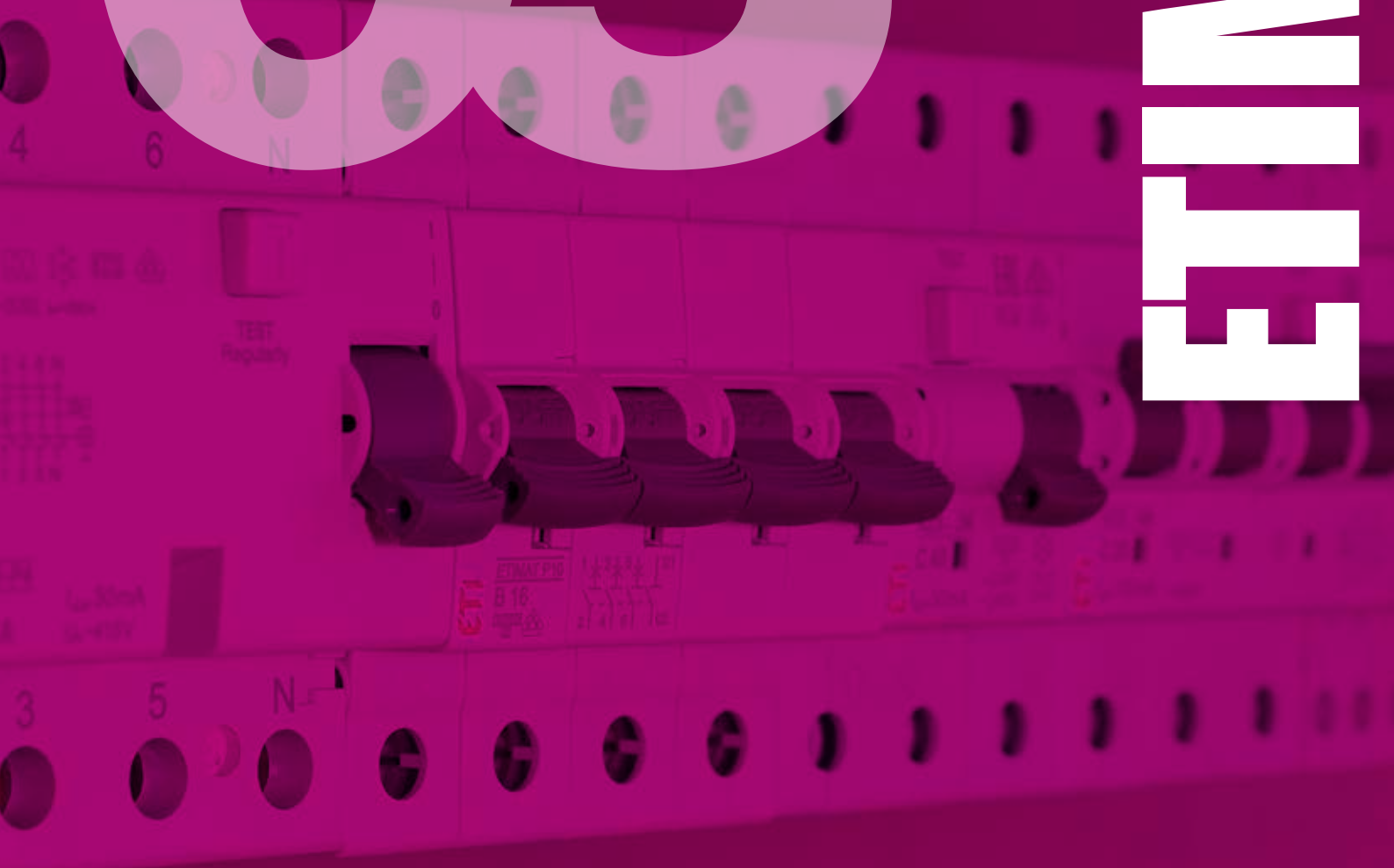


# 05

# ETIMAT



# INTRODUZIONE/*Introduction*

Il sistema di apparecchiature modulari di protezione e di comando denominato ETIMAT comprende una gamma completa di interruttori magnetotermici, interruttori differenziali puri, interruttori magnetotermici differenziali, interruttori non automatici, contattori ed altri componenti per il comando e la protezione dei circuiti elettrici. Tutti i prodotti del sistema sono di tipo modulare, realizzati con materiali e soluzioni di alta qualità e tutti rigorosamente "Made in Europe". Si tratta di una serie di apparecchiature progettate e realizzate utilizzando le più avanzate tecnologie disponibili, che hanno favorito l'introduzione di tante piccole ma importanti innovazioni atte a garantire una loro semplice e rapida installazione ed un sicuro funzionamento nel tempo. Le certificazioni su varie linee di prodotto ottenute da parte dell'ente di certificazione tedesco (VDE) e dell'ente di certificazione olandese (KEMA) costituiscono una prestigiosa testimonianza del valore dei componenti qui presentati ed una garanzia di sicurezza per ogni applicazione operativa.

Gli interruttori automatici hanno la funzione di proteggere i circuiti e le apparecchiature ad essi collegate dalle sovracorrenti (sovraccarichi e cortocircuiti), essi sono quindi dei dispositivi fondamentali per un esercizio affidabile e sicuro dell'impianto elettrico. L'utilizzo degli interruttori differenziali è anch'esso fondamentale in tutte le applicazioni impiantistiche civili e industriali, perché i differenziali puri proteggono dai guasti verso terra (in particolare quando la corrente fluisce attraverso il corpo delle persone), mentre i differenziali magnetotermici proteggono sia l'impianto che le persone, in quanto sono in grado di interrompere automaticamente l'alimentazione in caso di sovraccarico, di cortocircuito e di guasto verso terra. Essi offrono pertanto, in un unico apparecchio, le prestazioni degli interruttori differenziali puri e degli interruttori magnetotermici.

La disponibilità di accessori di varie tipologie (contatti ausiliari, bobine di apertura a lancio di corrente, ecc.) e di altre tipologie di prodotti, ad esempio, interruttori non automatici, relè passo-passo, contattori modulari, ecc. consente agli utilizzatori la progettazione e la realizzazione di soluzioni complete, moderne ed integrate.

*The system of modular protection and control equipment called ETIMAT includes a complete range of circuit breakers, pure residual current circuit breakers, residual current circuit breakers, non-automatic circuit breakers, contactors and other control components and the protection of electrical circuits. All the products in the system are modular, made with high quality materials and solutions and all strictly "Made in Europe". This is a series of equipment designed and manufactured using the most advanced technologies available, which have favored the introduction of many small but important innovations aimed at guaranteeing their simple and rapid installation and safe operation over time. The certifications on various product lines obtained by the German certification body (VDE) and the Dutch certification body (KEMA) constitute a prestigious testimony to the value of the components presented here and a guarantee of safety for every operational application.*

*The automatic switches have the function of protecting the circuits and the equipment connected to them from overcurrents (overloads and short circuits), they are therefore fundamental devices for the reliable and safe operation of the electrical system. The use of RCDs is also fundamental in all civil and industrial system applications, because pure RCDs protect against earth faults (particularly when the current flows through people's bodies), while magneto-thermal RCDs protect both the system that people, as they are able to automatically cut off the power supply in the event of overload, short circuit and earth fault. They therefore offer, in a single device, the performance of pure residual current circuit breakers and circuit breakers.*

*The availability of accessories of various types (auxiliary contacts, shunt opening coils, etc.) and other types of products, for example, non-automatic switches, step-by-step relays, modular contactors, etc. allows users to design and create complete, modern and integrated solutions.*

# INDICE/Index

- pag. 322** | Interruttori magnetotermici - Serie P6 - 6kA  
*Miniature circuit breakers - Series P6 - 6kA*
- pag. 325** | Interruttori magnetotermici - Serie P10 - 10kA  
*Miniature circuit breakers - Series P10 - 10kA*
- pag. 328** | Interruttori magnetotermici - Serie P10 DC - 10kA  
*Miniature circuit breakers - Series P10 DC - 10kA*
- pag. 330** | Interruttori magnetotermici - Serie Alte Correnti - 15kA  
*Miniature circuit breakers - Series High Currents - 15kA*
- pag. 332** | Interruttori differenziali puri - Serie EFI-P  
*Residual current circuit breakers - Series EFI-P*
- pag. 336** | Interruttori magnetotermici differenziali - Serie KZS  
*RCCB with overcurrent protection - Series KZS*
- pag. 341** | Interruttori sezionatori - Serie SV  
*Switch disconnectors - Series SV*
- pag. 342** | Interruttori di comando e trasformatori modulari  
*Control switches and modular transformers*
- pag. 343** | Apparecchiature modulari di comando e controllo  
*Modular equipment for managing and control*
- pag. 344** | Contattori modulari  
*Modular contactors*
- pag. 345** | Centralini da parete  
*Wall mounting distribution boards*
- pag. 346** | Interruttori scatolati  
*Moulded case circuit breakers*

# Il nostro Partner / Our Partner

## ETI Elektroelement d.o.o.



Tutti i prodotti presenti all'interno della linea ETIMAT sono realizzati dalla società ETI Elektroelement d.o.o., una società fondata nel 1950, con sede in Slovenia. Oggi, ETI è uno dei leader mondiali nella produzione di apparecchiature modulari. L'azienda investe molto in ricerca, sviluppo e attività innovative. La qualità dei prodotti e dei servizi è costantemente mirata al raggiungimento della soddisfazione dei clienti, e tutti i prodotti sono certificati ed hanno ottenuto vari marchi di qualità europei e internazionali. ETI garantisce un controllo automatizzato al 100% di tutti i parametri chiave di ciascun prodotto durante la produzione, e le relative misurazioni vengono registrate e rese disponibili sotto forma di QR code stampato sui prodotti.

All products in the ETIMAT line are manufactured by ETI Elektroelement d.o.o., a company founded in 1950, based in Slovenia. Today, ETI is one of the world leaders in the production of modular equipment. The company invests heavily in research, development and innovative activities. The quality of products and services is constantly aimed at achieving customer satisfaction, and all products are certified and have received various European and international quality marks. ETI ensures 100% automated control of all key parameters of each product during production, and the related measurements are recorded and made available in the form of a QR code printed on the products.



**Siti produttivi in Slovenia, Polonia e Germania**  
*Production sites in Slovenia, Poland and Germany*



**36 brevetti di prodotto**  
*36 product patents*



**Magazzini in Slovenia, Polonia, Germania, Romania, Ucraina**  
*Warehouses in Slovenia, Germany, Romania, Poland and Ukraine*



**Oltre 1900 dipendenti in Europa**  
*Over 1900 employees in Europe*



**Filiali ETI in 12 paesi europei e partner in 75 paesi del mondo**  
*ETI branches in 12 European countries and partners in 75 countries of the world*



**10% dei ricavi investiti in R&S e tecnologia**  
*10% of revenues invested in R&D and technology*



**75 anni di crescita costante**  
*75 years of consistent growth*



**Consegne regolari in 75 paesi del mondo**  
*Regular deliveries to 75 countries of the world*

## INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - SERIE ETIMAT P6 E P10

MINIATURE CIRCUIT BREAKERS - ETIMAT P6 AND P10 SERIES

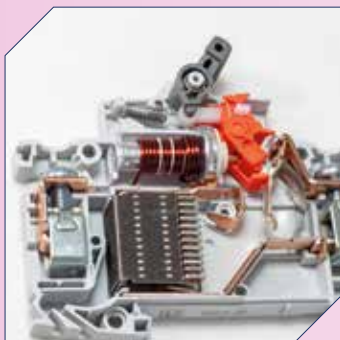
### ALCUNE CARATTERISTICHE DEGLI INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI ETIMAT

SOME DISTINCTIVE CHARACTERISTICS OF ETIMAT MINIATURE CIRCUIT BREAKERS



Gli interruttori magnetotermici delle linee ETIMAT P6 e ETIMAT P10 sono realizzati mediante linee di produzione completamente automatizzate, con ben 17 diversi test e misurazioni durante il processo di assemblaggio, così da assicurare la assoluta funzionalità di ogni prodotto. Tutti i componenti importanti sono contrassegnati con un codice DMC, contenente i risultati dei test individuali, garantendo così la tracciabilità e il massimo livello di qualità di ogni singolo interruttore.

*The miniature circuit breakers of the ETIMAT P6 and ETIMAT P10 series are manufactured with fully automated assembly line with 17 different tests and measurements during assembly process to ensure best functionality of each finished product. All important components are marked with a DMC code, containing individual test results and thus ensuring exact traceability and highest quality control of every MCB.*



La tecnologia dell'unità di sgancio termomagnetico combinata con lo sgancio termico integrato è stata brevettata, e impedisce sia la manomissione manuale delle impostazioni di sovraccarico sia il deterioramento del materiale, assicurando interventi precisi ed affidabili per l'intero ciclo di vita dell'interruttore.

*The unique technology of combined thermomagnetic tripping unit with integrated thermal release has been patented, and prevents both manual tampering of the overload settings and material deterioration, ensuring precise and reliable overload tripping through the entire lifecycle of the MCB.*



Ogni prodotto dispone di un QR code con un link alla pagina web del prodotto, contenente tutte le informazioni utili, i manuali di istruzioni e altri materiali tecnici. Tutti i dati tecnici importanti sono stampati sul fronte e sul lato dell'interruttore. Ogni prodotto è contrassegnato con il codice a barre EAN 13.

*Every product has a QR code with a link to the product webpage with all relevant information, instruction manuals and other technical materials. All important technical data is printed on the front and side of the MCB. Every product is marked with EAN code.*



Levette di comando piombabili sia in posizione "ON" che "OFF"

*Possibility of sealing in "ON" or "OFF" position*



Possibilità di lucchettare la levetta di comando in posizione "ON" o "OFF" (accessorio per lucchettabilità da ordinare con codice E1908401)

*Possibility of locking the handle in "ON" or "OFF" position (locking device to be ordered with code E1908401)*

**FOCUS**

# INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - SERIE ETIMAT P6 - 6KA

## MINIATURE CIRCUIT BREAKERS - ETIMAT P6 SERIES - 6KA

Gli interruttori automatici magnetotermici della serie ETIMAT P6 hanno un potere di interruzione di 6kA, curve di intervento del tipo B, C, D e sono realizzati con una linea di produzione totalmente automatica, con ben 17 controlli di qualità lungo le varie fasi di produzione. La sezione dei cavi di collegamento è compresa tra 1 mm<sup>2</sup> e 25 mm<sup>2</sup>, e la forza di serraggio deve essere compresa tra 1,4Nm e 2,5Nm. La loro durata meccanica ed elettrica è di 20.000 cicli. Tutti gli interruttori sono piombabili sia in posizione ON che in posizione OFF ed hanno la possibilità di essere abbinati fino a 3 contatti ausiliari contemporaneamente. Tutti gli interruttori sono realizzati all'interno della Unione Europea.

The miniature circuit breakers belonging to the ETIMAT P6 series have a breaking capacity of 6kA, trip curves of type B, C, D and are made with a totally automatic production line, with 17 quality controls along the various production phases. The section of the connection cables is between 1 mm<sup>2</sup> and 25 mm<sup>2</sup>, and the tightening force must be between 1.4Nm and 2.5Nm. Their mechanical and electrical life is 20,000 cycles. All switches can be sealed both in the ON and OFF positions and have the possibility of being combined with up to 3 auxiliary contacts simultaneously. All switches are made within the European Union.



### INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI ETIMAT P6 / 1 POLO (1 MODULO DIN)

#### MINIATURE CIRCUIT BREAKERS ETIMAT P6 / 1 POLE (1 DIN MODULE)

codice IW - IW code			I <sub>n</sub> (A)	I <sub>k</sub> (kA)	conf. pack.
curva B <i>B characteristic</i>	curva C <i>C characteristic</i>	curva D <i>D characteristic</i>			
-	<b>E1900021</b>	<b>E1900041</b>	0,5	6kA	1 / 12
<b>E1900002</b>	<b>E1900022</b>	<b>E1900042</b>	1	6kA	1 / 12
<b>E1900003</b>	<b>E1900023</b>	<b>E1900043</b>	1,6	6kA	1 / 12
<b>E1900004</b>	<b>E1900024</b>	<b>E1900044</b>	2	6kA	1 / 12
<b>E1900005</b>	<b>E1900025</b>	<b>E1900045</b>	3	6kA	1 / 12
<b>E1900006</b>	<b>E1900026</b>	<b>E1900046</b>	4	6kA	1 / 12
<b>E1900007</b>	<b>E1900027</b>	<b>E1900047</b>	6	6kA	1 / 12
<b>E1900008</b>	<b>E1900028</b>	<b>E1900048</b>	10	6kA	1 / 12
<b>E1900009</b>	<b>E1900029</b>	<b>E1900049</b>	13	6kA	1 / 12
<b>E1900010</b>	<b>E1900030</b>	<b>E1900050</b>	16	6kA	1 / 12
<b>E1900011</b>	<b>E1900031</b>	<b>E1900051</b>	20	6kA	1 / 12
<b>E1900012</b>	<b>E1900032</b>	<b>E1900052</b>	25	6kA	1 / 12
<b>E1900013</b>	<b>E1900033</b>	<b>E1900053</b>	32	6kA	1 / 12
<b>E1900014</b>	<b>E1900034</b>	<b>E1900054</b>	40	6kA	1 / 12
<b>E1900015</b>	<b>E1900035</b>	<b>E1900055</b>	50	6kA	1 / 12
<b>E1900016</b>	<b>E1900036</b>	-	63	6kA	1 / 12



### INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI ETIMAT P6 / 1 POLO + NEUTRO (2 MODULI DIN)

#### MINIATURE CIRCUIT BREAKERS ETIMAT P6 / 1 POLE + NEUTRAL (2 DIN MODULES)

codice IW - IW code			I <sub>n</sub> (A)	I <sub>k</sub> (kA)	conf. pack.
curva B <i>B characteristic</i>	curva C <i>C characteristic</i>	curva D <i>D characteristic</i>			
-	<b>E1900121</b>	<b>E1900141</b>	0,5	6kA	1 / 6
<b>E1900102</b>	<b>E1900122</b>	<b>E1900142</b>	1	6kA	1 / 6
<b>E1900103</b>	<b>E1900123</b>	<b>E1900143</b>	1,6	6kA	1 / 6
<b>E1900104</b>	<b>E1900124</b>	<b>E1900144</b>	2	6kA	1 / 6
<b>E1900105</b>	<b>E1900125</b>	<b>E1900145</b>	3	6kA	1 / 6
<b>E1900106</b>	<b>E1900126</b>	<b>E1900146</b>	4	6kA	1 / 6
<b>E1900107</b>	<b>E1900127</b>	<b>E1900147</b>	6	6kA	1 / 6
<b>E1900108</b>	<b>E1900128</b>	<b>E1900148</b>	10	6kA	1 / 6
<b>E1900109</b>	<b>E1900129</b>	<b>E1900149</b>	13	6kA	1 / 6
<b>E1900110</b>	<b>E1900130</b>	<b>E1900150</b>	16	6kA	1 / 6
<b>E1900111</b>	<b>E1900131</b>	<b>E1900151</b>	20	6kA	1 / 6
<b>E1900112</b>	<b>E1900132</b>	<b>E1900152</b>	25	6kA	1 / 6
<b>E1900113</b>	<b>E1900133</b>	<b>E1900153</b>	32	6kA	1 / 6
<b>E1900114</b>	<b>E1900134</b>	<b>E1900154</b>	40	6kA	1 / 6
<b>E1900115</b>	<b>E1900135</b>	<b>E1900155</b>	50	6kA	1 / 6
<b>E1900116</b>	<b>E1900136</b>	-	63	6kA	1 / 6

# INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - SERIE ETIMAT P6 - 6KA

MINIATURE CIRCUIT BREAKERS - ETIMAT P6 SERIES - 6KA



## INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI ETIMAT P6 / 2 POLI (2 MODULI DIN) MINIATURE CIRCUIT BREAKERS ETIMAT P6 / 2 POLES (2 DIN MODULES)

codice IW - IW code					
curva B	curva C	curva D	I <sub>n</sub> (A)	I <sub>k</sub> (kA)	conf.
<i>B characteristic</i>	<i>C characteristic</i>	<i>D characteristic</i>	<i>I<sub>n</sub> (A)</i>	<i>I<sub>k</sub> (kA)</i>	<i>pack.</i>
-	E1900221	E1900241	0,5	6kA	1 / 6
E1900202	E1900222	E1900242	1	6kA	1 / 6
E1900203	E1900223	E1900243	1,6	6kA	1 / 6
E1900204	E1900224	E1900244	2	6kA	1 / 6
E1900205	E1900225	E1900245	3	6kA	1 / 6
E1900206	E1900226	E1900246	4	6kA	1 / 6
E1900207	E1900227	E1900247	6	6kA	1 / 6
E1900208	E1900228	E1900248	10	6kA	1 / 6
E1900209	E1900229	E1900249	13	6kA	1 / 6
E1900210	E1900230	E1900250	16	6kA	1 / 6
E1900211	E1900231	E1900251	20	6kA	1 / 6
E1900212	E1900232	E1900252	25	6kA	1 / 6
E1900213	E1900233	E1900253	32	6kA	1 / 6
E1900214	E1900234	E1900254	40	6kA	1 / 6
E1900215	E1900235	E1900255	50	6kA	1 / 6
E1900216	E1900236	-	63	6kA	1 / 6



## INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI ETIMAT P6 / 3 POLI (3 MODULI DIN) MINIATURE CIRCUIT BREAKERS ETIMAT P6 / 3 POLES (3 DIN MODULES)

codice IW - IW code					
curva B	curva C	curva D	I <sub>n</sub> (A)	I <sub>k</sub> (kA)	conf.
<i>B characteristic</i>	<i>C characteristic</i>	<i>D characteristic</i>	<i>I<sub>n</sub> (A)</i>	<i>I<sub>k</sub> (kA)</i>	<i>pack.</i>
-	E1900321	E1900341	0,5	6kA	1 / 4
E1900302	E1900322	E1900342	1	6kA	1 / 4
E1900303	E1900323	E1900343	1,6	6kA	1 / 4
E1900304	E1900324	E1900344	2	6kA	1 / 4
E1900305	E1900325	E1900345	3	6kA	1 / 4
E1900306	E1900326	E1900346	4	6kA	1 / 4
E1900307	E1900327	E1900347	6	6kA	1 / 4
E1900308	E1900328	E1900348	10	6kA	1 / 4
E1900309	E1900329	E1900349	13	6kA	1 / 4
E1900310	E1900330	E1900350	16	6kA	1 / 4
E1900311	E1900331	E1900351	20	6kA	1 / 4
E1900312	E1900332	E1900352	25	6kA	1 / 4
E1900313	E1900333	E1900353	32	6kA	1 / 4
E1900314	E1900334	E1900354	40	6kA	1 / 4
E1900315	E1900335	E1900355	50	6kA	1 / 4
E1900316	E1900336	-	63	6kA	1 / 4

# INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - SERIE ETIMAT P6 - 6KA

MINIATURE CIRCUIT BREAKERS - ETIMAT P6 SERIES - 6KA



## INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI ETIMAT P6 / 3 POLI + NEUTRO (4 MODULI DIN) MINIATURE CIRCUIT BREAKERS ETIMAT P6 / 3 POLES + NEUTRAL (4 DIN MODULES)

codice IW - IW code

curva B <i>B characteristic</i>	curva C <i>C characteristic</i>	curva D <i>D characteristic</i>	I <sub>n</sub> (A) <i>I<sub>n</sub> (A)</i>	I <sub>k</sub> (kA) <i>I<sub>k</sub> (kA)</i>	conf. <i>pack.</i>
-	E1900421	E1900441	0,5	6kA	1 / 3
E1900402	E1900422	E1900442	1	6kA	1 / 3
E1900403	E1900423	E1900443	1,6	6kA	1 / 3
E1900404	E1900424	E1900444	2	6kA	1 / 3
E1900405	E1900425	E1900445	3	6kA	1 / 3
E1900406	E1900426	E1900446	4	6kA	1 / 3
E1900407	E1900427	E1900447	6	6kA	1 / 3
E1900408	E1900428	E1900448	10	6kA	1 / 3
E1900409	E1900429	E1900449	13	6kA	1 / 3
E1900410	E1900430	E1900450	16	6kA	1 / 3
E1900411	E1900431	E1900451	20	6kA	1 / 3
E1900412	E1900432	E1900452	25	6kA	1 / 3
E1900413	E1900433	E1900453	32	6kA	1 / 3
E1900414	E1900434	E1900454	40	6kA	1 / 3
E1900415	E1900435	E1900455	50	6kA	1 / 3
E1900416	E1900436	-	63	6kA	1 / 3

Gli interruttori magnetotermici della serie ETIMAT P6 / 3 poli + N sono adatti per l'uso come interruttori 4 poli

*Circuit breakers type ETIMAT P6 / 3-pole + N are suitable for use as 4-pole circuit breakers*



## INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI ETIMAT 1N / 1 POLO + NEUTRO (1 MODULO DIN) MINIATURE CIRCUIT BREAKERS ETIMAT 1N / 1 POLE + NEUTRAL (1 DIN MODULE)

codice IW - IW code

curva B <i>B characteristic</i>	curva C <i>C characteristic</i>	curva D <i>D characteristic</i>	I <sub>n</sub> (A) <i>I<sub>n</sub> (A)</i>	I <sub>k</sub> (kA) <i>I<sub>k</sub> (kA)</i>	conf. <i>pack.</i>
2191101	2191121	-	6	6kA	1 / 12
2191102	2191122	-	10	6kA	1 / 12
2191103	2191123	-	13	6kA	1 / 12
2191104	2191124	-	16	6kA	1 / 12
2191105	2191125	-	20	6kA	1 / 12
2191106	2191126	-	25	6kA	1 / 12
2191107	2191127	-	32	6kA	1 / 12

I codici della tabella qui sopra non sono accessoriabili

*The codes of the above table cannot be equipped with accessories*

# INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - SERIE ETIMAT P10 - 10KA

## MINIATURE CIRCUIT BREAKERS - ETIMAT P10 SERIES - 10KA

Gli interruttori automatici magnetotermici della serie ETIMAT P10 hanno un potere di interruzione di 10kA, curve di intervento del tipo B, C, D, K, Z e sono realizzati con una linea di produzione totalmente automatica, con ben 17 controlli di qualità lungo le varie fasi di produzione. La sezione dei cavi di collegamento è compresa tra 1 mm<sup>2</sup> e 25 mm<sup>2</sup>, e la forza di serraggio deve essere compresa tra 1,4Nm e 2,5Nm. La loro durata meccanica ed elettrica è di 20.000 cicli. Tutti gli interruttori sono plombabili sia in posizione ON che in posizione OFF ed hanno la possibilità di essere abbinati fino a 3 contatti ausiliari contemporaneamente. Tutti gli interruttori sono realizzati all'interno della Unione Europea.

The miniature circuit breakers belonging to the ETIMAT P10 series have a breaking capacity of 10kA, trip curves of type B, C, D, K, Z and are made with a totally automatic production line, with 17 quality controls along the various production phases. The section of the connection cables is between 1 mm<sup>2</sup> and 25 mm<sup>2</sup>, and the tightening force must be between 1.4Nm and 2.5Nm. Their mechanical and electrical life is 20,000 cycles. All switches can be sealed both in the ON and OFF positions and have the possibility of being combined with up to 3 auxiliary contacts simultaneously. All switches are made within the European Union.



### INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI ETIMAT P10 / 1 POLO (1 MODULO DIN) MINIATURE CIRCUIT BREAKERS ETIMAT P10 / 1 POLE (1 DIN MODULE)

codice IW - IW code					I <sub>n</sub> (A)	I <sub>k</sub> (kA)	conf.
curva B	curva C	curva D	curva K	curva Z			
<i>B characteristic</i>	<i>C characteristic</i>	<i>D characteristic</i>	<i>K characteristic</i>	<i>Z characteristic</i>	<i>I<sub>n</sub> (A)</i>	<i>I<sub>k</sub> (kA)</i>	<i>pack.</i>
-	E1901021	E1901041	E1901061	E1901081	0,5	10kA	1 / 12
E1901002	E1901022	E1901042	E1901062	E1901082	1	10kA	1 / 12
E1901003	E1901023	E1901043	E1901063	E1901083	1,6	10kA	1 / 12
E1901004	E1901024	E1901044	E1901064	E1901084	2	10kA	1 / 12
E1901005	E1901025	E1901045	E1901065	E1901085	3	10kA	1 / 12
E1901006	E1901026	E1901046	E1901066	E1901086	4	10kA	1 / 12
E1901007	E1901027	E1901047	E1901067	E1901087	6	10kA	1 / 12
E1901008	E1901028	E1901048	E1901068	E1901088	10	10kA	1 / 12
E1901009	E1901029	E1901049	E1901069	E1901089	13	10kA	1 / 12
E1901010	E1901030	E1901050	E1901070	E1901090	16	10kA	1 / 12
E1901011	E1901031	E1901051	E1901071	E1901091	20	10kA	1 / 12
E1901012	E1901032	E1901052	E1901072	E1901092	25	10kA	1 / 12
E1901013	E1901033	E1901053	E1901073	E1901093	32	10kA	1 / 12
E1901014	E1901034	E1901054	-	-	40	10kA	1 / 12
E1901015	E1901035	E1901055	-	-	50	10kA	1 / 12
E1901016	E1901036	-	-	-	63	10kA	1 / 12



### INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI ETIMAT P10 / 1 POLO + NEUTRO (2 MODULI DIN) MINIATURE CIRCUIT BREAKERS ETIMAT P10 / 1 POLE + NEUTRAL (2 DIN MODULES)

codice IW - IW code					I <sub>n</sub> (A)	I <sub>k</sub> (kA)	conf.
curva B	curva C	curva D	curva K	curva Z			
<i>B characteristic</i>	<i>C characteristic</i>	<i>D characteristic</i>	<i>K characteristic</i>	<i>Z characteristic</i>	<i>I<sub>n</sub> (A)</i>	<i>I<sub>k</sub> (kA)</i>	<i>pack.</i>
-	E1901121	E1901141	E1901161	E1901181	0,5	10kA	1 / 6
E1901102	E1901122	E1901142	E1901162	E1901182	1	10kA	1 / 6
E1901103	E1901123	E1901143	E1901163	E1901183	1,6	10kA	1 / 6
E1901104	E1901124	E1901144	E1901164	E1901184	2	10kA	1 / 6
E1901105	E1901125	E1901145	E1901165	E1901185	3	10kA	1 / 6
E1901106	E1901126	E1901146	E1901166	E1901186	4	10kA	1 / 6
E1901107	E1901127	E1901147	E1901167	E1901187	6	10kA	1 / 6
E1901108	E1901128	E1901148	E1901168	E1901188	10	10kA	1 / 6
E1901109	E1901129	E1901149	E1901169	E1901189	13	10kA	1 / 6
E1901110	E1901130	E1901150	E1901170	E1901190	16	10kA	1 / 6
E1901111	E1901131	E1901151	E1901171	E1901191	20	10kA	1 / 6
E1901112	E1901132	E1901152	E1901172	E1901192	25	10kA	1 / 6
E1901113	E1901133	E1901153	E1901173	E1901193	32	10kA	1 / 6
E1901114	E1901134	E1901154	-	-	40	10kA	1 / 6
E1901115	E1901135	E1901155	-	-	50	10kA	1 / 6
E1901116	E1901136	-	-	-	63	10kA	1 / 6

# INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - SERIE ETIMAT P10 - 10KA

MINIATURE CIRCUIT BREAKERS - ETIMAT P10 SERIES - 10KA



## INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI ETIMAT P10 / 2 POLI (2 MODULI DIN) MINIATURE CIRCUIT BREAKERS ETIMAT P10 / 2 POLES (2 DIN MODULES)

codice IW - IW code

curva B	curva C	curva D	curva K	curva Z	I <sub>n</sub> (A)	I <sub>k</sub> (kA)	conf.
<i>B characteristic</i>	<i>C characteristic</i>	<i>D characteristic</i>	<i>K characteristic</i>	<i>Z characteristic</i>	<i>I<sub>n</sub> (A)</i>	<i>I<sub>k</sub> (kA)</i>	<i>pack.</i>
-	E1901221	E1901241	E1901261	E1901281	0,5	10kA	1 / 6
E1901202	E1901222	E1901242	E1901262	E1901282	1	10kA	1 / 6
E1901203	E1901223	E1901243	E1901263	E1901283	1,6	10kA	1 / 6
E1901204	E1901224	E1901244	E1901264	E1901284	2	10kA	1 / 6
E1901205	E1901225	E1901245	E1901265	E1901285	3	10kA	1 / 6
E1901206	E1901226	E1901246	E1901266	E1901286	4	10kA	1 / 6
E1901207	E1901227	E1901247	E1901267	E1901287	6	10kA	1 / 6
E1901208	E1901228	E1901248	E1901268	E1901288	10	10kA	1 / 6
E1901209	E1901229	E1901249	E1901269	E1901289	13	10kA	1 / 6
E1901210	E1901230	E1901250	E1901270	E1901290	16	10kA	1 / 6
E1901211	E1901231	E1901251	E1901271	E1901291	20	10kA	1 / 6
E1901212	E1901232	E1901252	E1901272	E1901292	25	10kA	1 / 6
E1901213	E1901233	E1901253	E1901273	E1901293	32	10kA	1 / 6
E1901214	E1901234	E1901254	-	-	40	10kA	1 / 6
E1901215	E1901235	E1901255	-	-	50	10kA	1 / 6
E1901216	E1901236	-	-	-	63	10kA	1 / 6



## INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI ETIMAT P10 / 3 POLI (3 MODULI DIN) MINIATURE CIRCUIT BREAKERS ETIMAT P10 / 3 POLES (3 DIN MODULES)

codice IW - IW code

curva B	curva C	curva D	curva K	curva Z	I <sub>n</sub> (A)	I <sub>k</sub> (kA)	conf.
<i>B characteristic</i>	<i>C characteristic</i>	<i>D characteristic</i>	<i>K characteristic</i>	<i>Z characteristic</i>	<i>I<sub>n</sub> (A)</i>	<i>I<sub>k</sub> (kA)</i>	<i>pack.</i>
-	E1901321	E1901341	E1901361	E1901381	0,5	10kA	1 / 4
E1901302	E1901322	E1901342	E1901362	E1901382	1	10kA	1 / 4
E1901303	E1901323	E1901343	E1901363	E1901383	1,6	10kA	1 / 4
E1901304	E1901324	E1901344	E1901364	E1901384	2	10kA	1 / 4
E1901305	E1901325	E1901345	E1901365	E1901385	3	10kA	1 / 4
E1901306	E1901326	E1901346	E1901366	E1901386	4	10kA	1 / 4
E1901307	E1901327	E1901347	E1901367	E1901387	6	10kA	1 / 4
E1901308	E1901328	E1901348	E1901368	E1901388	10	10kA	1 / 4
E1901309	E1901329	E1901349	E1901369	E1901389	13	10kA	1 / 4
E1901310	E1901330	E1901350	E1901370	E1901390	16	10kA	1 / 4
E1901311	E1901331	E1901351	E1901371	E1901391	20	10kA	1 / 4
E1901312	E1901332	E1901352	E1901372	E1901392	25	10kA	1 / 4
E1901313	E1901333	E1901353	E1901373	E1901393	32	10kA	1 / 4
E1901314	E1901334	E1901354	-	-	40	10kA	1 / 4
E1901315	E1901335	E1901355	-	-	50	10kA	1 / 4
E1901316	E1901336	-	-	-	63	10kA	1 / 4

# INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - SERIE ETIMAT P10 - 10KA

MINIATURE CIRCUIT BREAKERS - ETIMAT P10 SERIES - 10KA



## INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI ETIMAT P10 / 3 POLI + NEUTRO (4 MODULI DIN) MINIATURE CIRCUIT BREAKERS ETIMAT P10 / 3 POLES + NEUTRAL (4 DIN MODULES)

codice IW - IW code

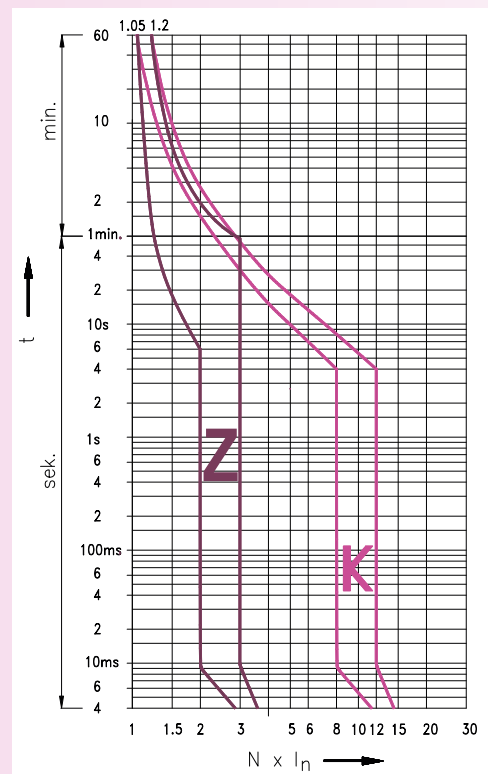
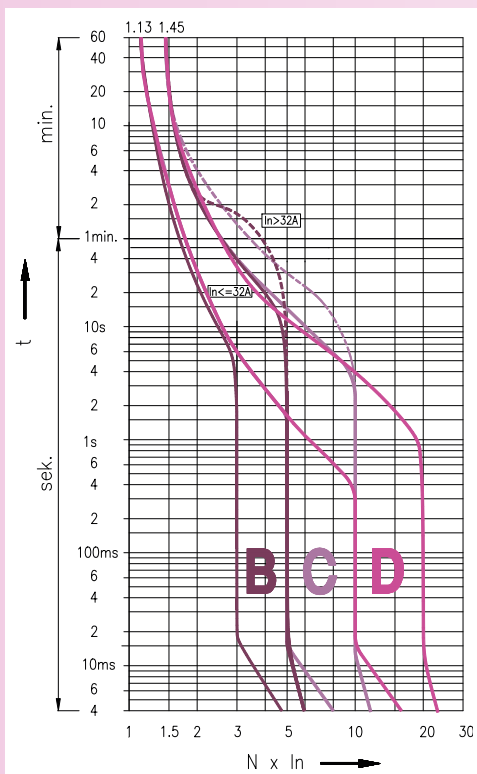
curva B <i>B characteristic</i>	curva C <i>C characteristic</i>	curva D <i>D characteristic</i>	curva K <i>K characteristic</i>	curva Z <i>Z characteristic</i>	$I_n$ (A) <i>I<sub>n</sub> (A)</i>	$I_k$ (kA) <i>I<sub>k</sub> (kA)</i>	conf. <i>pack.</i>
-	E1901421	E1901441	E1901461	E1901481	0,5	10kA	1 / 3
E1901402	E1901422	E1901442	E1901462	E1901482	1	10kA	1 / 3
E1901403	E1901423	E1901443	E1901463	E1901483	1,6	10kA	1 / 3
E1901404	E1901424	E1901444	E1901464	E1901484	2	10kA	1 / 3
E1901405	E1901425	E1901445	E1901465	E1901485	3	10kA	1 / 3
E1901406	E1901426	E1901446	E1901466	E1901486	4	10kA	1 / 3
E1901407	E1901427	E1901447	E1901467	E1901487	6	10kA	1 / 3
E1901408	E1901428	E1901448	E1901468	E1901488	10	10kA	1 / 3
E1901409	E1901429	E1901449	E1901469	E1901489	13	10kA	1 / 3
E1901410	E1901430	E1901450	E1901470	E1901490	16	10kA	1 / 3
E1901411	E1901431	E1901451	E1901471	E1901491	20	10kA	1 / 3
E1901412	E1901432	E1901452	E1901472	E1901492	25	10kA	1 / 3
E1901413	E1901433	E1901453	E1901473	E1901493	32	10kA	1 / 3
E1901414	E1901434	E1901454	-	-	40	10kA	1 / 3
E1901415	E1901435	E1901455	-	-	50	10kA	1 / 3
E1901416	E1901436	-	-	-	63	10kA	1 / 3

Gli interruttori magnetotermici della serie ETIMAT P10 / 3 poli + N sono adatti per l'uso come interruttori 4 poli

Circuit breakers type ETIMAT P10 / 3-pole + N are suitable for use as 4-pole circuit breakers

## CARATTERISTICHE DI INTERVENTO INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI

TRIPPING CHARACTERISTICS MINIATURE CIRCUIT BREAKERS



**FOCUS**

► Norme - Standards IEC EN 60898, IEC EN 60947-2

**ITALWEBER**  
**ETIMAT**

# INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - SERIE ETIMAT P10 DC - 10KA

## MINIATURE CIRCUIT BREAKERS - ETIMAT P10 DC SERIES - 10KA

Gli interruttori magnetotermici ETIMAT DC sono utilizzati per la protezione dei conduttori nei circuiti elettrici in corrente continua. Per tensioni fino a 220V DC si utilizzano interruttori unipolari, mentre interruttori bipolari con poli collegati in serie vengono utilizzati per tensioni più elevate (fino a 440V DC). Quando si collegano gli interruttori ETIMAT DC è necessario prestare attenzione alla polarità perché, se collegato in modo errato, l'interruttore può danneggiarsi. Attenzione al fatto che non è possibile utilizzare due interruttori a 1 polo invece di uno a 2 poli.

Miniature circuit breakers ETIMAT DC are used for protection of conductors in direct current electric circuits. 1-pole circuit breakers are used for voltages up to 220V DC, while 2-pole circuit breakers with poles connected in a series are used for higher voltages (up to 440V DC). When connecting the MCB ETIMAT DC, attention must be paid to polarity as connected in a wrong way the MCB can be destroyed. Note that two 1-pole MCBs cannot be used instead of one 2-pole MCB.



### INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI ETIMAT P10 / TIPO DC / 1 POLO (1 MODULO DIN) MINIATURE CIRCUIT BREAKERS ETIMAT P10 / DC TYPE / 1 POLE (1 DIN MODULE)

codice IW - IW code				I <sub>n</sub> (A)	I <sub>k</sub> (kA)	conf. pack.
curva B	curva C	curva K	curva Z			
<i>B characteristic</i>	<i>C characteristic</i>	<i>K characteristic</i>	<i>Z characteristic</i>	<i>I<sub>n</sub> (A)</i>	<i>I<sub>k</sub> (kA)</i>	
-	<b>E1903021</b>	<b>E1903061</b>	<b>E1903081</b>	0,5	10kA	1 / 12
<b>E1903002</b>	<b>E1903022</b>	<b>E1903062</b>	<b>E1903082</b>	1	10kA	1 / 12
<b>E1903003</b>	<b>E1903023</b>	<b>E1903063</b>	<b>E1903083</b>	1,6	10kA	1 / 12
<b>E1903004</b>	<b>E1903024</b>	<b>E1903064</b>	<b>E1903084</b>	2	10kA	1 / 12
<b>E1903005</b>	<b>E1903025</b>	<b>E1903065</b>	<b>E1903085</b>	3	10kA	1 / 12
<b>E1903006</b>	<b>E1903026</b>	<b>E1903066</b>	<b>E1903086</b>	4	10kA	1 / 12
<b>E1903007</b>	<b>E1903027</b>	<b>E1903067</b>	<b>E1903087</b>	6	10kA	1 / 12
<b>E1903008</b>	<b>E1903028</b>	<b>E1903068</b>	<b>E1903088</b>	10	10kA	1 / 12
<b>E1903009</b>	<b>E1903029</b>	<b>E1903069</b>	<b>E1903089</b>	13	10kA	1 / 12
<b>E1903010</b>	<b>E1903030</b>	<b>E1903070</b>	<b>E1903090</b>	16	10kA	1 / 12
<b>E1903011</b>	<b>E1903031</b>	<b>E1903071</b>	<b>E1903091</b>	20	10kA	1 / 12
<b>E1903012</b>	<b>E1903032</b>	<b>E1903072</b>	<b>E1903092</b>	25	10kA	1 / 12
<b>E1903013</b>	<b>E1903033</b>	<b>E1903073</b>	<b>E1903093</b>	32	10kA	1 / 12
<b>E1903014</b>	<b>E1903034</b>	-	-	40	10kA	1 / 12
<b>E1903015</b>	<b>E1903035</b>	-	-	50	10kA	1 / 12
<b>E1903016</b>	<b>E1903036</b>	-	-	63	10kA	1 / 12



### INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI ETIMAT P10 / TIPO DC / 2 POLI (2 MODULI DIN) MINIATURE CIRCUIT BREAKERS ETIMAT P10 / DC TYPE / 2 POLES (2 DIN MODULES)

codice IW - IW code				I <sub>n</sub> (A)	I <sub>k</sub> (kA)	conf. pack.
curva B	curva C	curva K	curva Z			
<i>B characteristic</i>	<i>C characteristic</i>	<i>K characteristic</i>	<i>Z characteristic</i>	<i>I<sub>n</sub> (A)</i>	<i>I<sub>k</sub> (kA)</i>	
-	<b>E1903221</b>	<b>E1903261</b>	<b>E1903281</b>	0,5	10kA	1 / 6
<b>E1903202</b>	<b>E1903222</b>	<b>E1903262</b>	<b>E1903282</b>	1	10kA	1 / 6
<b>E1903203</b>	<b>E1903223</b>	<b>E1903263</b>	<b>E1903283</b>	1,6	10kA	1 / 6
<b>E1903204</b>	<b>E1903224</b>	<b>E1903264</b>	<b>E1903284</b>	2	10kA	1 / 6
<b>E1903205</b>	<b>E1903225</b>	<b>E1903265</b>	<b>E1903285</b>	3	10kA	1 / 6
<b>E1903206</b>	<b>E1903226</b>	<b>E1903266</b>	<b>E1903286</b>	4	10kA	1 / 6
<b>E1903207</b>	<b>E1903227</b>	<b>E1903267</b>	<b>E1903287</b>	6	10kA	1 / 6
<b>E1903208</b>	<b>E1903228</b>	<b>E1903268</b>	<b>E1903288</b>	10	10kA	1 / 6
<b>E1903209</b>	<b>E1903229</b>	<b>E1903269</b>	<b>E1903289</b>	13	10kA	1 / 6
<b>E1903210</b>	<b>E1903230</b>	<b>E1903270</b>	<b>E1903290</b>	16	10kA	1 / 6
<b>E1903211</b>	<b>E1903231</b>	<b>E1903271</b>	<b>E1903291</b>	20	10kA	1 / 6
<b>E1903212</b>	<b>E1903232</b>	<b>E1903272</b>	<b>E1903292</b>	25	10kA	1 / 6
<b>E1903213</b>	<b>E1903233</b>	<b>E1903273</b>	<b>E1903293</b>	32	10kA	1 / 6
<b>E1903214</b>	<b>E1903234</b>	-	-	40	10kA	1 / 6
<b>E1903215</b>	<b>E1903235</b>	-	-	50	10kA	1 / 6
<b>E1903216</b>	<b>E1903236</b>	-	-	63	10kA	1 / 6

# ACCESSORI PER INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - SERIE ETIMAT P6 E P10

ACCESSORIES FOR MINIATURE CIRCUIT BREAKERS - ETIMAT P6 AND P10



## BOBINE DI SGANCIO A LANCIO DI CORRENTE

SHUNT TRIP RELEASES

codice IW <i>IW code</i>	descrizione <i>description</i>	n° moduli DIN <i>n° DIN modules</i>	per interruttori <i>for MCBs</i>	conf. <i>pack.</i>
E1908411	12-60V AC/DC	1	P6 / P10	1
E1908412	110-250V AC/DC	1	P6 / P10	1

Fissaggio sul lato destro dell'interruttore

Fixing on the right side of the MCB



## CONTATTI AUSILIARI

AUXILIARY CONTACTS

codice IW <i>IW code</i>	tipo <i>type</i>	contatti <i>contacts</i>	per interruttori <i>for MCBs</i>	conf. <i>pack.</i>
E1908421	PS/SS	1xNC, 1xNC/NO	P6 / P10	1

PS/SS è un contatto ausiliario / di segnale utilizzato per la segnalazione remota dello stato dell'interruttore su cui è fissato (fissaggio sul lato sinistro dell'interruttore). I morsetti sono sicuri da toccare. La dimensione è pari a 0,5 moduli (9 mm). Durante il montaggio l'interruttore deve essere in stato OFF. Per l'utilizzo di un solo contatto PS/SS, le molle di collegamento sono incluse nel prodotto.

PS/SS ETIMAT P6/P10 is an auxiliary / signal switch used for remote signalling of the MCB to which it is fixed on the left side. PS/SS ETIMAT P6/P10 may also be fixed later of the state. Clamps are safe to touch. External dimensions comply with MCB, built-in width is 0,5 module (9 mm). During fitting, the MCB must be switched off. If you use only one PS/SS, connection springs are already included with a product.



## ACCESSORI

ACCESSORIES

codice IW <i>IW code</i>	descrizione <i>description</i>	conf. <i>pack.</i>
2159011	accessorio per protezione terminali - terminal cover	1
E1908401	accessorio per lucchettabilità - locking device	1
E27324022	molla per connessione 2 PS/SS - connection spring for 2 PS/SS	1
E27324023	molla per connessione 3 PS/SS - connection spring for 3 PS/SS	1

# INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI E ACCESSORI - SERIE ALTE CORRENTI

## MINIATURE CIRCUIT BREAKERS AND ACCESSORIES - HIGH CURRENTS SERIES



### INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI ETIMAT ALTE CORRENTI / 1 POLO (1,5 MODULI DIN)

#### MINIATURE CIRCUIT BREAKERS ETIMAT HIGH CURRENTS / 1 POLE (1,5 DIN MODULES)

codice IW - IW code						
curva B	curva C	curva D	I <sub>n</sub> (A)	I <sub>k</sub> (kA)	conf.	
<i>B characteristic</i>	<i>C characteristic</i>	<i>D characteristic</i>	<i>I<sub>n</sub> (A)</i>	<i>I<sub>k</sub> (kA)</i>	<i>pack.</i>	
2121731	2131731	2151731	80	15kA	1	
2121732	2131732	2151732	100	15kA	1	
2121733	2131733	-	125	15kA	1	



### INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI ETIMAT ALTE CORRENTI / 2 POLI (3 MODULI DIN)

#### MINIATURE CIRCUIT BREAKERS ETIMAT HIGH CURRENTS / 2 POLES (3 DIN MODULES)

codice IW - IW code						
curva B	curva C	curva D	I <sub>n</sub> (A)	I <sub>k</sub> (kA)	conf.	
<i>B characteristic</i>	<i>C characteristic</i>	<i>D characteristic</i>	<i>I<sub>n</sub> (A)</i>	<i>I<sub>k</sub> (kA)</i>	<i>pack.</i>	
2123731	2133731	2153731	80	15kA	1	
2123732	2133732	2153732	100	15kA	1	
2123733	2133733	-	125	15kA	1	



### INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI ETIMAT ALTE CORRENTI / 3 POLI (4,5 MODULI DIN)

#### MINIATURE CIRCUIT BREAKERS ETIMAT HIGH CURRENTS / 3 POLES (4,5 DIN MODULES)

codice IW - IW code						
curva B	curva C	curva D	I <sub>n</sub> (A)	I <sub>k</sub> (kA)	conf.	
<i>B characteristic</i>	<i>C characteristic</i>	<i>D characteristic</i>	<i>I<sub>n</sub> (A)</i>	<i>I<sub>k</sub> (kA)</i>	<i>pack.</i>	
2125731	2135731	2155731	80	15kA	1	
2125732	2135732	2155732	100	15kA	1	
2125733	2135733	-	125	15kA	1	



### INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI ETIMAT ALTE CORRENTI / 3 POLI + NEUTRO (6 MODULI DIN)

#### MINIATURE CIRCUIT BREAKERS ETIMAT HIGH CURRENTS / 3 POLES + NEUTRAL (6 DIN MODULES)

codice IW - IW code						
curva B	curva C	curva D	I <sub>n</sub> (A)	I <sub>k</sub> (kA)	conf.	
<i>B characteristic</i>	<i>C characteristic</i>	<i>D characteristic</i>	<i>I<sub>n</sub> (A)</i>	<i>I<sub>k</sub> (kA)</i>	<i>pack.</i>	
2126731	2136731	2156731	80	15kA	1	
2126732	2136732	2156732	100	15kA	1	
2126733	2136733	-	125	15kA	1	



### INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI ETIMAT ALTE CORRENTI / 4 POLI (6 MODULI DIN)

#### MINIATURE CIRCUIT BREAKERS ETIMAT HIGH CURRENTS / 4 POLES (6 DIN MODULES)

codice IW - IW code						
curva B	curva C	curva D	I <sub>n</sub> (A)	I <sub>k</sub> (kA)	conf.	
<i>B characteristic</i>	<i>C characteristic</i>	<i>D characteristic</i>	<i>I<sub>n</sub> (A)</i>	<i>I<sub>k</sub> (kA)</i>	<i>pack.</i>	
2127731	2137731	-	80	15kA	1	
2127732	2137732	-	100	15kA	1	
2127733	2137733	-	125	15kA	1	



### CONTATTO AUSILIARIO

#### AUXILIARY CONTACT

codice IW	descrizione	n° moduli DIN	conf.
<i>IW code</i>	<i>description</i>	<i>n° DIN modules</i>	<i>pack.</i>
2159121	1 NC + 1 NO	0,5	1

Corrente nominale: 6A (250V AC)

Rated current: 6A (250 V AC)



### BOBINA DI SGANCIO A LANCIO DI CORRENTE

#### SHUNT TRIP RELEASE

codice IW	descrizione	n° moduli DIN	conf.
<i>IW code</i>	<i>description</i>	<i>n° DIN modules</i>	<i>pack.</i>
2159321	110 - 415V AC	1,5	1
2159320	12 - 60V AC / DC	1,5	1

### ALCUNE CARATTERISTICHE DISTINTIVE DEGLI INTERRUTTORI DIFFERENZIALI EFI-P SOME DISTINCTIVE CHARACTERISTICS OF EFI-P RESIDUAL CURRENT CIRCUIT BREAKERS

Gli interruttori differenziali EFI-P vengono utilizzati per la protezione contro i contatti indiretti (protezione da guasti) e i contatti diretti (protezione aggiuntiva) con parti sotto tensione. Nel caso di protezione contro i contatti indiretti è possibile utilizzare dispositivi di protezione differenziale con una corrente residua nominale di  $I_{\Delta n} \leq 300$  mA. I dispositivi di protezione differenziale con una corrente residua nominale di  $I_{\Delta n} \leq 30$  mA soddisfano le condizioni per la protezione contro i contatti diretti. Per la protezione contro gli incendi, secondo la norma IEC 60364-4-482, tutti i cavi e i conduttori nei sistemi TN e TT devono essere protetti mediante dispositivi di protezione con corrente residua nominale di  $I_{\Delta n} \leq 300$  mA. In quelle applicazioni in cui i guasti resistivi possono causare un incendio la corrente residua nominale deve essere  $I_{\Delta n} = 30$  mA.

#### Tipologie di interruttori differenziali

Tipo AC: sono sensibili alle correnti AC alternate (sinusoidali).

Tipo A: sono sensibili alle correnti AC alternate (sinusoidali) e alle correnti DC pulsanti.

Tipo B: sono sensibili alle correnti AC alternate (sinusoidali), alle correnti DC pulsanti e alle correnti DC piatte. I valori di intervento sono definiti fino a 1kHz.

#### Classificazione relativa al tempo di interruzione

Istantaneo: tempo di interruzione massimo 40ms

Ritardato (G/KV): tempo di ritardo minimo 10ms e massimo 40ms

Selettivo (S): tempo di ritardo minimo 40ms e massimo 150ms

*Residual current circuit breakers EFI-P are used for protection against indirect contact (fault protection) and direct contact (additional protection) of parts under voltage. In the case of protection against indirect contact (fault protection) you can use residual current protective devices with a rated residual current of  $I_{\Delta n} \leq 300$  mA. Residual current protective devices with a rated residual current of  $I_{\Delta n} \leq 30$  mA fulfil the conditions for protection against direct contact (additional protection). For protection against fire, according to DIN VDE 0100-482 and IEC 60364-4-482, all cables and conductors in TN and TT systems must be protected by means of residual current protective devices with rated residual current of  $I_{\Delta n} \leq 300$  mA. In applications where resistive faults can cause a fire (radiant ceiling heating with panel heating elements), the rated residual current must be  $I_{\Delta n} = 30$  mA.*

#### Types of residual current circuit breakers

*AC Type: they are sensitive to alternating (sinusoidal) AC residual currents.*

*A Type: they are sensitive to alternating (sinusoidal) AC residual currents and pulsating DC residual currents.*

*B Type: they are sensitive to alternating (sinusoidal) AC residual currents, pulsating DC residual currents and smooth DC residual currents. Tripping values are defined up to 1kHz.*

#### Classification regarding breaking time

*Instantaneous: max. break time 40ms*

*Short time delay (G/KV): time delayed min. 10ms and max. 40ms*

*Selective (S): time delayed min. 40ms and max. 150ms*



Tutti gli interruttori differenziali della linea EFI-P sono realizzati con una linea di assemblaggio completamente automatizzata. Il che consente di effettuare numerose misurazioni intermedie durante il processo di assemblaggio, in modo da garantire la migliore funzionalità del prodotto finale

*All the residual current circuit breakers of EFI-P line are manufactured using fully automated assembly line, enabling more intermediate measurements during assembly process to ensure the best functionality and quality of each final product*



Dal QR code è possibile leggere le misurazioni dei test individuali e altri dati di produzione di ciascun dispositivo, così come i manuali di istruzioni e altro materiale tecnico

*Individual test measurements and other production data for each device can be read from the QR code, as well as instruction manuals and other technical materials*



Meccanismo brevettato a due fasi per la massima affidabilità di funzionamento

*Patented two-step mechanism for max reliability of operation*

# INTERRUTTORI DIFFERENZIALI PURI - SERIE EFI-P - TIPO A / AC

## RESIDUAL CURRENT CIRCUIT BREAKERS - SERIES EFI-P - A / AC TYPE

Gli interruttori differenziali puri presentati in questa pagina sono dispositivi destinati alla protezione degli impianti monofase. Essi sono in grado di rilevare correnti di dispersione verso terra, garantendo la migliore protezione possibile contro le folgorazioni elettriche causate da contatti indiretti. Essi sono disponibili nelle tipologie AC (sensibili alle correnti alternate) e A (sensibili alle correnti alternate ed alle correnti unidirezionali pulsanti). Le correnti nominali variano da 16A a 125A e le sensibilità nominali sono: 30mA, 100mA, 300mA e 500mA. Disponibili versioni con velocità di intervento di tipo istantaneo, ritardato e selettivo. Tutti questi articoli sono realizzati nell'Unione Europea.

The residual current circuit breakers presented on this page are devices designed to protect single-phase systems. They are able to detect leakage currents towards earth, ensuring the best possible protection against electric shocks caused by indirect contact. They are available in the AC types (sensitive to alternating currents) and A types (sensitive to alternating currents and pulsating unidirectional currents). The nominal currents vary from 16A to 125A and the nominal sensitivities are: 30mA, 100mA, 300mA and 500mA. Versions with instantaneous, delayed and selective intervention speeds are available. All these items are made in the European Union.



### INTERRUTTORI DIFFERENZIALI PURI - SERIE EFI-P - TIPO ISTANTANEO - 2 POLI

#### RESIDUAL CURRENT CIRCUIT BREAKERS - SERIES EFI-P - INSTANTANEOUS TYPE - 2 POLES

codice <i>IW code</i>	tipo <i>type</i>	codice <i>IW code</i>	tipo <i>type</i>	$I_n$ (A) <i>I<sub>n</sub>(A)</i>	sensibilità <i>residual current</i>	conf. <i>pack.</i>
2061110	A	2061210	AC	16	30mA	1
2061111	A	2061211	AC	25		1
2061112	A	2061212	AC	40		1
2061113	A	2061213	AC	63		1
2061114	A	2061214	AC	80		1
2061465	A	-	AC	100		1
2061466	A	-	AC	125	1	
2061120	A	2061220	AC	16	100mA	1
2061121	A	2061221	AC	25		1
2061122	A	2061222	AC	40		1
2061123	A	2061223	AC	63		1
2061124	A	2061224	AC	80		1
2061475	A	-	AC	100		1
2061476	A	-	AC	125	1	
2061130	A	2061230	AC	16	300mA	1
2061131	A	2061231	AC	25		1
2061132	A	2061232	AC	40		1
2061133	A	2061233	AC	63		1
2061134	A	2061234	AC	80		1
2061485	A	-	AC	100		1
2061486	A	-	AC	125	1	
2061140	A	2061240	AC	16	500mA	1
2061141	A	2061241	AC	25		1
2061142	A	2061242	AC	40		1
2061143	A	2061243	AC	63		1
2061144	A	2061244	AC	80		1
2061495	A	-	AC	100		1
2061496	A	-	AC	125	1	



### INTERRUTTORI DIFFERENZIALI PURI - SERIE EFI-P - TIPI SPECIALI - 2 POLI

#### RESIDUAL CURRENT CIRCUIT BREAKERS - SERIES EFI-P - SPECIAL TYPES - 2 POLES

codice <i>IW code</i>	tipo <i>type</i>	velocità <i>Speed</i>	$I_n$ (A) <i>I<sub>n</sub>(A)</i>	sensibilità <i>residual current</i>	conf. <i>pack.</i>
2062727	A	ritardato (G/KV) - short time delay (G/KV)	25	30mA	1
2062728	A	ritardato (G/KV) - short time delay (G/KV)	40		1
2062729	A	ritardato (G/KV) - short time delay (G/KV)	63		1
2063727	A	ritardato (G/KV) - short time delay (G/KV)	25	100mA	1
2063728	A	ritardato (G/KV) - short time delay (G/KV)	40		1
2063729	A	ritardato (G/KV) - short time delay (G/KV)	63		1
2063732	A	selettivo (S) - selective (S)	25		1
2063733	A	selettivo (S) - selective (S)	40		1
2063734	A	selettivo (S) - selective (S)	63		1
2061184	A	selettivo (S) - selective (S)	100	300mA	1
2061185	A	selettivo (S) - selective (S)	125		1
2064732	A	selettivo (S) - selective (S)	25		1
2064733	A	selettivo (S) - selective (S)	40		1
2064734	A	selettivo (S) - selective (S)	63		1
2061194	A	selettivo (S) - selective (S)	100		1
2061195	A	selettivo (S) - selective (S)	125	1	

# INTERRUTTORI DIFFERENZIALI PURI - SERIE EFI-P - TIPO A / AC

## RESIDUAL CURRENT CIRCUIT BREAKERS - SERIES EFI-P - A / AC TYPE

Gli interruttori differenziali puri presentati in questa pagina sono dispositivi destinati alla protezione degli impianti trifase. Essi sono in grado di rilevare correnti di dispersione verso terra, garantendo la migliore protezione possibile contro le folgorazioni elettriche causate da contatti indiretti. Essi sono disponibili nelle tipologie AC (sensibili alle correnti alternate) e A (sensibili alle correnti alternate ed alle correnti unidirezionali pulsanti). Le correnti nominali variano da 16A a 125A e le sensibilità nominali sono: 30mA, 100mA, 300mA e 500mA. Disponibili versioni con velocità di intervento di tipo istantaneo, ritardato e selettivo. Tutti questi articoli sono realizzati nell'Unione Europea.

The residual current circuit breakers presented on this page are devices designed to protect three-phase systems. They are able to detect leakage currents towards earth, ensuring the best possible protection against electric shocks caused by indirect contact. They are available in the AC types (sensitive to alternating currents) and A types (sensitive to alternating currents and pulsating unidirectional currents). The nominal currents vary from 16A to 125A and the nominal sensitivities are: 30mA, 100mA, 300mA and 500mA. Versions with instantaneous, delayed and selective intervention speeds are available. All these items are made in the European Union.



### INTERRUTTORI DIFFERENZIALI PURI - SERIE EFI-P - TIPO ISTANTANEO - 4 POLI RESIDUAL CURRENT CIRCUIT BREAKERS - SERIES EFI-P - INSTANTANEOUS TYPE - 4 POLES

codice <i>IW code</i>	tipo <i>type</i>	codice <i>IW code</i>	tipo <i>type</i>	$I_n$ (A) <i>I<sub>n</sub>(A)</i>	sensibilità <i>residual current</i>	conf. <i>pack.</i>
2061510	A	2061610	AC	16	30mA	1
2061511	A	2061611	AC	25		1
2061512	A	2061612	AC	40		1
2061513	A	2061613	AC	63		1
2062545	A	2062145	AC	80		1
2061865	A	-	AC	100		1
2061866	A	-	AC	125	1	
2061520	A	2061620	AC	16	100mA	1
2061521	A	2061621	AC	25		1
2061522	A	2061622	AC	40		1
2061523	A	2061623	AC	63		1
2063545	A	2063145	AC	80		1
2061875	A	-	AC	100		1
2061876	A	-	AC	125	1	
2061530	A	2061630	AC	16	300mA	1
2061531	A	2061631	AC	25		1
2061532	A	2061632	AC	40		1
2061533	A	2061633	AC	63		1
2064545	A	2064145	AC	80		1
2061885	A	-	AC	100		1
2061886	A	-	AC	125	1	
2061540	A	2061640	AC	16	500mA	1
2061541	A	2061641	AC	25		1
2061542	A	2061642	AC	40		1
2061543	A	2061643	AC	63		1
2065545	A	2065145	AC	80		1
2061895	A	-	AC	100		1
2061896	A	-	AC	125	1	



### INTERRUTTORI DIFFERENZIALI PURI - SERIE EFI-P - TIPI SPECIALI - 4 POLI RESIDUAL CURRENT CIRCUIT BREAKERS - SERIES EFI-P - SPECIAL TYPES - 4 POLES

codice <i>IW code</i>	tipo <i>type</i>	velocità <i>Speed</i>	$I_n$ (A) <i>I<sub>n</sub>(A)</i>	sensibilità <i>residual current</i>	conf. <i>pack.</i>
2062747	A	ritardato (G/KV) - short time delay (G/KV)	25	30mA	1
2062748	A	ritardato (G/KV) - short time delay (G/KV)	40		1
2062749	A	ritardato (G/KV) - short time delay (G/KV)	63		1
2063747	A	ritardato (G/KV) - short time delay (G/KV)	25	100mA	1
2063748	A	ritardato (G/KV) - short time delay (G/KV)	40		1
2063749	A	ritardato (G/KV) - short time delay (G/KV)	63		1
2063752	A	selettivo (S) - selective (S)	25	300mA	1
2063753	A	selettivo (S) - selective (S)	40		1
2063754	A	selettivo (S) - selective (S)	63		1
2061584	A	selettivo (S) - selective (S)	100	1	1
2061585	A	selettivo (S) - selective (S)	125		1
2064747	A	ritardato (G/KV) - short time delay (G/KV)	25		1
2064748	A	ritardato (G/KV) - short time delay (G/KV)	40	1	
2064749	A	ritardato (G/KV) - short time delay (G/KV)	63	1	
2064752	A	selettivo (S) - selective (S)	25	1	1
2064753	A	selettivo (S) - selective (S)	40		1
2064754	A	selettivo (S) - selective (S)	63		1
2061594	A	selettivo (S) - selective (S)	100	1	1
2061595	A	selettivo (S) - selective (S)	125		1

# INTERRUTTORI DIFFERENZIALI PURI - SERIE EFI-P - TIPO B E TIPO EV

## RESIDUAL CURRENT CIRCUIT BREAKERS - SERIES EFI-P - B TYPE AND EV TYPE

I differenziali di tipo B rappresentano la protezione ideale per gli Inverter utilizzati, ad esempio, negli ascensori, nelle macchine utensili, nel lato AC degli impianti fotovoltaici, ed in tutte quelle applicazioni in cui si possono manifestare correnti continue. La gamma proposta comprende interruttori differenziali di classe B quadripolari con quattro livelli di sensibilità differenziale (30mA, 100mA, 300mA, 500mA), con correnti nominali fino a 125A e nelle tipologie istantanea, ritardata, selettiva. Per le centraline di ricarica delle auto elettriche è inoltre disponibile uno specifico interruttore differenziale, appositamente progettato per una loro protezione ottimale.

Type B differential circuit breakers are the ideal protection for inverters used, for example, in elevators, machine tools, on the AC side of photovoltaic systems, and in all those applications where direct currents may occur. The proposed range includes four-pole class B differential circuit breakers with four levels of differential sensitivity (30mA, 100mA, 300mA, 500mA), with nominal currents up to 125A and in the instantaneous, delayed, selective types. A specific differential circuit breaker is also available for electric car charging stations, specially designed for their optimal protection.



### INTERRUTTORI DIFFERENZIALI PURI - SERIE EFI-P - TIPO B - 4 POLI

#### RESIDUAL CURRENT CIRCUIT BREAKERS - SERIES EFI-P - B TYPE - 4 POLES

codice <i>IW code</i>	tipo <i>type</i>	velocità <i>Speed</i>	$I_n$ (A) <i>I<sub>n</sub>(A)</i>	sensibilità <i>residual current</i>	conf. <i>pack.</i>
2061951	B	istantaneo - <i>instantaneous</i>	25	30mA	1
2061952	B	istantaneo - <i>instantaneous</i>	40		1
2061953	B	istantaneo - <i>instantaneous</i>	63		1
2062652	B	ritardato (G/KV) - <i>short time delay (G/KV)</i>	25		1
2062653	B	ritardato (G/KV) - <i>short time delay (G/KV)</i>	40		1
2062654	B	ritardato (G/KV) - <i>short time delay (G/KV)</i>	63		1
2061905	B	ritardato (G/KV) - <i>short time delay (G/KV)</i>	100	100mA	1
2061906	B	ritardato (G/KV) - <i>short time delay (G/KV)</i>	125		1
2063652	B	ritardato (G/KV) - <i>short time delay (G/KV)</i>	25		1
2063653	B	ritardato (G/KV) - <i>short time delay (G/KV)</i>	40		1
2063654	B	ritardato (G/KV) - <i>short time delay (G/KV)</i>	63		1
2061915	B	ritardato (G/KV) - <i>short time delay (G/KV)</i>	100		1
2061916	B	ritardato (G/KV) - <i>short time delay (G/KV)</i>	125	1	
2063662	B	selettivo (S) - <i>selective (S)</i>	25	300mA	1
2063663	B	selettivo (S) - <i>selective (S)</i>	40		1
2063664	B	selettivo (S) - <i>selective (S)</i>	63		1
2061971	B	istantaneo - <i>instantaneous</i>	25		1
2061972	B	istantaneo - <i>instantaneous</i>	40		1
2061973	B	istantaneo - <i>instantaneous</i>	63		1
2064652	B	ritardato (G/KV) - <i>short time delay (G/KV)</i>	25	500mA	1
2064653	B	ritardato (G/KV) - <i>short time delay (G/KV)</i>	40		1
2064654	B	ritardato (G/KV) - <i>short time delay (G/KV)</i>	63		1
2061925	B	ritardato (G/KV) - <i>short time delay (G/KV)</i>	100		1
2061926	B	ritardato (G/KV) - <i>short time delay (G/KV)</i>	125		1
2064662	B	selettivo (S) - <i>selective (S)</i>	25		1
2064663	B	selettivo (S) - <i>selective (S)</i>	40	1	
2064664	B	selettivo (S) - <i>selective (S)</i>	63	1	
2061935	B	ritardato (G/KV) - <i>short time delay (G/KV)</i>	100	500mA	1
2061936	B	ritardato (G/KV) - <i>short time delay (G/KV)</i>	125		1



### INTERRUTTORI DIFFERENZIALI PURI - SERIE EFI-EV - 4 POLI

#### RESIDUAL CURRENT CIRCUIT BREAKERS - SERIES EFI-EV - 4 POLES

codice <i>IW code</i>	tipo <i>type</i>	velocità <i>Speed</i>	$I_n$ (A) <i>I<sub>n</sub>(A)</i>	sensibilità <i>residual current</i>	conf. <i>pack.</i>
2061991	A	istantaneo - <i>instantaneous</i>	25	30mA	1
2061992	A	istantaneo - <i>instantaneous</i>	40		1
2061993	A	istantaneo - <i>instantaneous</i>	63		1

# INTERRUTTORI DIFFERENZIALI PURI - SERIE EFI-P - ACCESSORI

## RESIDUAL CURRENT CIRCUIT BREAKERS - SERIES EFI-P - ACCESSORIES



### CONTATTI AUSILIARI PER DIFFERENZIALI EFI-P 16A - 80A

#### AUXILIARY CONTACTS FOR EFI-P 16A - 80A

codice IW <i>IW code</i>	tipo <i>type</i>	contatti <i>contacts</i>	per differenziali <i>for RCCB</i>	conf. <i>pack.</i>
2069001	PS EFI - MD	NC + NO	EFI-P 16A-80A	1
2069002	PS EFI - 2M	2 x NC	EFI-P 16A-80A	1
2069003	PS EFI - 2D	2 x NO	EFI-P 16A-80A	1



### CONTATTI AUSILIARI PER DIFFERENZIALI EFI-P 100A - 125A

#### AUXILIARY CONTACTS FOR EFI-P 100A - 125A

codice IW <i>IW code</i>	tipo <i>type</i>	contatti <i>contacts</i>	per differenziali <i>for RCCB</i>	conf. <i>pack.</i>
2069006	PS EFI 100/125 - MD	NC + NO	EFI-P 100A-125A	1
2069007	PS EFI 100/125 - 2M	2 x NC	EFI-P 100A-125A	1
2069008	PS EFI 100/125 - 2D	2 x NO	EFI-P 100A-125A	1



### ACCESSORI

#### ACCESSORIES

codice IW <i>IW code</i>	descrizione <i>description</i>	per differenziali <i>for RCCB</i>	conf. <i>pack.</i>
2069011	accessorio per protezione terminali - <i>sealing piece</i>	EFI-P 2P 16A-80A	1
2069012	accessorio per protezione terminali - <i>sealing piece</i>	EFI-P 4P 16A-80A	1
2069004	bobina di sgancio a lancio di corrente - <i>shunt trip release</i>	EFI-P 16A-80A	1

# INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI - SERIE KZS

## RCCB WITH OVERCURRENT PROTECTION - SERIES KZS

Gli interruttori magnetotermici differenziali sono dispositivi destinati ad interrompere la corrente, sia quando si presenta una sovracorrente, sia quando avviene un contatto diretto o indiretto e si verifica una dispersione di corrente. Essi combinano, in un unico dispositivo, tre tipi di protezioni: magnetica, termica e differenziale. La parte magnetotermica è disponibile nelle curve B e C, mentre la parte differenziale è disponibile nelle tipologie A e AC, e con sensibilità di 10mA, 30mA, 100mA, 300mA e 500mA. Le correnti nominali variano da 6A a 40A. Tutti questi articoli sono realizzati nell'Unione Europea.

The residual current circuit breakers with overcurrent protection are devices intended to interrupt the current, both when an overcurrent occurs and when direct or indirect contact occurs and so a current leakage occurs. They combine, in a single device, three types of protection: magnetic, thermal and differential. The circuit breaker part is available in curves B and C, while the differential part is available in types A and AC, and with sensitivities of 10mA, 30mA, 100mA, 300mA and 500mA. Rated currents vary from 6A to 40A. All these items are made in the European Union.



### INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI - SERIE KZS-2M - 1P+N (10KA)

#### RCCB WITH OVERCURRENT PROTECTION - SERIES KZS-2M - 1P+N (10KA)

codice IW	curva	codice IW	curva	Tipo diff.	I <sub>n</sub> (A)	sensibilità	Moduli DIN	conf.
IW code	MCB	IW code	MCB	RCCB Type	I <sub>n</sub> (A)	residual current	DIN modules	pack.
2173211	B	2173231	C	A	6A	10mA	2	1
2173212	B	2173232	C	A	10A		2	1
2173214	B	2173234	C	A	16A		2	1
2173215	B	2173235	C	A	20A		2	1
2173216	B	2173236	C	A	25A		2	1
2173217	B	2173237	C	A	32A		2	1
2173218	B	2173238	C	A	40A		2	1
2173201	B	2173221	C	A	6A		30mA	2
2173202	B	2173222	C	A	10A	2		1
2173204	B	2173224	C	A	16A	2		1
2173205	B	2173225	C	A	20A	2		1
2173206	B	2173226	C	A	25A	2		1
2173207	B	2173227	C	A	32A	2		1
2173208	B	2173228	C	A	40A	2		1
2173101	B	2173121	C	AC	6A	100mA		2
2173102	B	2173122	C	AC	10A		2	1
2173104	B	2173124	C	AC	16A		2	1
2173105	B	2173125	C	AC	20A		2	1
2173106	B	2173126	C	AC	25A		2	1
2173107	B	2173127	C	AC	32A		2	1
2173108	B	2173128	C	AC	40A		2	1
2173701	B	2173721	C	A	6A		300mA	2
2173702	B	2173722	C	A	10A	2		1
2173704	B	2173724	C	A	16A	2		1
2173705	B	2173725	C	A	20A	2		1
2173706	B	2173726	C	A	25A	2		1
2173707	B	2173727	C	A	32A	2		1
2173708	B	2173728	C	A	40A	2		1
2173401	B	2173421	C	A	6A	500mA		2
2173402	B	2173422	C	A	10A		2	1
2173404	B	2173424	C	A	16A		2	1
2173405	B	2173425	C	A	20A		2	1
2173406	B	2173426	C	A	25A		2	1
2173407	B	2173427	C	A	32A		2	1
2173408	B	2173428	C	A	40A		2	1
2173301	B	2173321	C	AC	6A		500mA	2
2173302	B	2173322	C	AC	10A	2		1
2173304	B	2173324	C	AC	16A	2		1
2173305	B	2173325	C	AC	20A	2		1
2173306	B	2173326	C	AC	25A	2		1
2173307	B	2173327	C	AC	32A	2		1
2173308	B	2173328	C	AC	40A	2		1
2173901	B	2173921	C	A	6A	500mA		2
2173902	B	2173922	C	A	10A		2	1
2173904	B	2173924	C	A	16A		2	1
2173905	B	2173925	C	A	20A		2	1
2173906	B	2173926	C	A	25A		2	1
2173907	B	2173927	C	A	32A		2	1
2173908	B	2173928	C	A	40A		2	1

# INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI - SERIE KZS

RCCB WITH OVERCURRENT PROTECTION - SERIES KZS



## INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI - SERIE KZS-2M - 2P (10KA)

RCCB WITH OVERCURRENT PROTECTION - SERIES KZS-2M - 2P (10KA)

codice IW <i>IW code</i>	curva MCB	codice IW <i>IW code</i>	curva MCB	Tipo diff. <i>RCCB Type</i>	I <sub>n</sub> (A) <i>I<sub>n</sub>(A)</i>	sensibilità <i>residual current</i>	Moduli DIN <i>DIN modules</i>	conf. <i>pack.</i>
2172501	B	2172521	C	A	6A	30mA	2	1
2172502	B	2172522	C	A	10A		2	1
2172505	B	2172525	C	A	16A		2	1
2172506	B	2172526	C	A	20A		2	1
2172507	B	2172527	C	A	25A		2	1
2172471	B	2172481	C	A	6A	100mA	2	1
2172472	B	2172482	C	A	10A		2	1
2172475	B	2172485	C	A	16A		2	1
2172476	B	2172486	C	A	20A		2	1
2172477	B	2172487	C	A	25A		2	1



## INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI - SERIE KZS-2M-EDI - 2P (10KA)

RCCB WITH OVERCURRENT PROTECTION - SERIES KZS-2M-EDI - 2P (10KA)

codice IW <i>IW code</i>	curva MCB	codice IW <i>IW code</i>	curva MCB	Tipo diff. <i>RCCB Type</i>	I <sub>n</sub> (A) <i>I<sub>n</sub>(A)</i>	sensibilità <i>residual current</i>	Moduli DIN <i>DIN modules</i>	conf. <i>pack.</i>
2172401	B	2172411	C	A	6A	30mA	2	1
2172402	B	2172412	C	A	10A		2	1
2172406	B	2172416	C	A	16A		2	1
2172407	B	2172417	C	A	20A		2	1
2172408	B	2172418	C	A	25A		2	1

Un LED di segnalazione consente di disporre di una informazione precisa su quale tipo di guasto ha causato l'intervento: luce rossa per sovraccarico / cortocircuito, luce gialla per corrente residua e luce verde per sgancio manuale

LED signalisation enables an exact information on which type of fault caused the tripping: red light for overload / short circuit, yellow light for residual current and green light for manual operation



## INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI - SERIE KZS-4M - 3P (10KA)

RCCB WITH OVERCURRENT PROTECTION - SERIES KZS-4M - 3P (10KA)

codice IW <i>IW code</i>	curva MCB	codice IW <i>IW code</i>	curva MCB	Tipo diff. <i>RCCB Type</i>	I <sub>n</sub> (A) <i>I<sub>n</sub>(A)</i>	sensibilità <i>residual current</i>	Moduli DIN <i>DIN modules</i>	conf. <i>pack.</i>
2174701	B	2174721	C	A	6A	30mA	4	1
2174702	B	2174722	C	A	10A		4	1
2174704	B	2174724	C	A	16A		4	1
2174705	B	2174725	C	A	20A		4	1
2174706	B	2174726	C	A	25A		4	1
2174707	B	2174727	C	A	32A		4	1
2174801	B	2174821	C	AC	6A		4	1
2174802	B	2174822	C	AC	10A	4	1	
2174804	B	2174824	C	AC	16A	4	1	
2174805	B	2174825	C	AC	20A	4	1	
2174806	B	2174826	C	AC	25A	4	1	
2174807	B	2174827	C	AC	32A	4	1	
2173001	B	2173021	C	A	6A	100mA	4	1
2173002	B	2173022	C	A	10A		4	1
2173004	B	2173024	C	A	16A		4	1
2173005	B	2173025	C	A	20A		4	1
2173006	B	2173026	C	A	25A		4	1
2173007	B	2173027	C	A	32A		4	1
2174201	B	2174221	C	A	6A		300mA	4
2174202	B	2174222	C	A	10A	4		1
2174204	B	2174224	C	A	16A	4		1
2174205	B	2174225	C	A	20A	4		1
2174206	B	2174226	C	A	25A	4		1
2174207	B	2174227	C	A	32A	4		1
2174301	B	2174321	C	A	6A	500mA		4
2174302	B	2174322	C	A	10A		4	1
2174304	B	2174324	C	A	16A		4	1
2174305	B	2174325	C	A	20A		4	1
2174306	B	2174326	C	A	25A		4	1
2174307	B	2174327	C	A	32A		4	1

# INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI - SERIE KZS

RCCB WITH OVERCURRENT PROTECTION - SERIES KZS



## INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI - SERIE KZS-4M - 3P+N (6KA)

RCCB WITH OVERCURRENT PROTECTION - SERIES KZS-4M - 3P+N (6KA)

codice IW <i>IW code</i>	curva MCB	codice IW <i>IW code</i>	curva MCB	Tipo diff. <i>RCCB Type</i>	I <sub>n</sub> (A) <i>I<sub>n</sub>(A)</i>	Moduli DIN <i>DIN modules</i>	conf. <i>pack.</i>
2174901	B	2174921	C	A	6A	4	1
2174902	B	2174922	C	A	10A	4	1
2174904	B	2174924	C	A	16A	4	1
2174905	B	2174925	C	A	20A	4	1
2174906	B	2174926	C	A	25A	4	1
2174907	B	2174927	C	A	32A	4	1
2174001	B	2174021	C	AC	6A	4	1
2174002	B	2174022	C	AC	10A	4	1
2174004	B	2174024	C	AC	16A	4	1
2174005	B	2174025	C	AC	20A	4	1
2174006	B	2174026	C	AC	25A	4	1
2174007	B	2174027	C	AC	32A	4	1
2174401	B	2174421	C	A	6A	4	1
2174402	B	2174422	C	A	10A	4	1
2174404	B	2174424	C	A	16A	4	1
2174405	B	2174425	C	A	20A	4	1
2174406	B	2174426	C	A	25A	4	1
2174407	B	2174427	C	A	32A	4	1
2174501	B	2174521	C	A	6A	4	1
2174502	B	2174522	C	A	10A	4	1
2174504	B	2174524	C	A	16A	4	1
2174505	B	2174525	C	A	20A	4	1
2174506	B	2174526	C	A	25A	4	1
2174507	B	2174527	C	A	32A	4	1
2174601	B	2174621	C	A	6A	4	1
2174602	B	2174622	C	A	10A	4	1
2174604	B	2174624	C	A	16A	4	1
2174605	B	2174625	C	A	20A	4	1
2174606	B	2174626	C	A	25A	4	1
2174607	B	2174627	C	A	32A	4	1

## CONTATTI AUSILIARI PER INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI KZS-2M/4M

AUXILIARY CONTACTS FOR RCCB KZS-2M/4M

codice IW <i>IW code</i>	tipo <i>type</i>	contatti <i>contacts</i>	per interruttori <i>for RCCB</i>	conf. <i>pack.</i>
2159500	PS KZS-2M/4M	1 x NC, 1 x NC/NO	KZS-2M/4M	1



# INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI - SERIE KZS - TIPI SPECIALI

RCCB WITH OVERCURRENT PROTECTION - SERIES KZS - SPECIAL TYPES

Gli interruttori magnetotermici differenziali riportati nella tabella qui sotto sono dispositivi che includono la protezione magnetotermica e la protezione differenziale di tipo B. Pertanto essi possono essere utilizzati anche all'interno di circuiti operanti in corrente continua come, ad esempio, in ambito ascensoristico, per strumentazioni elettromedicali, per le stazioni di ricarica dei veicoli elettrici e per la protezione degli impianti fotovoltaici. La parte magnetotermica è disponibile nelle curve B e C, mentre le sensibilità differenziali sono di 30mA, 100mA e 300mA. Le correnti nominali variano da 6A a 40A. Tutti questi articoli sono realizzati nell'Unione Europea.

The residual current circuit breakers shown in the table below are devices that include thermal magnetic protection and type B differential protection. Therefore they can be used also within circuits operating in direct current such as, for example, in the elevator sector, for electro-medical equipment, for electric vehicle charging stations and for the protection of photovoltaic systems. The thermal magnetic part is available in curves B and C, while the differential sensitivities are 30mA, 100mA and 300mA. Rated currents vary from 6A to 40A. All these items are made in the European Union.



## INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI CON DIFFERENZIALI TIPO B - SERIE KZS-4M - 2P (10KA) B TYPE RCCB WITH OVERCURRENT PROTECTION - SERIES KZS-4M - 2P (10KA)

codice IW <i>IW code</i>	curva MCB	codice IW <i>IW code</i>	curva MCB	tipo diff. RCCB Type	I <sub>n</sub> (A) <i>I<sub>n</sub> (A)</i>	sensibilità residual current	moduli DIN DIN modules	conf. pack.
2174511	B	2174531	C	B	6A	30mA	4	1
2174512	B	2174532	C	B	10A		4	1
2174514	B	2174534	C	B	16A		4	1
2174515	B	2174535	C	B	20A		4	1
2174516	B	2174536	C	B	25A		4	1
2174517	B	2174537	C	B	32A		4	1
2174518	B	2174538	C	B	40A		4	1
2174611	B	2174631	C	B	6A	100mA	4	1
2174612	B	2174632	C	B	10A		4	1
2174614	B	2174634	C	B	16A		4	1
2174615	B	2174635	C	B	20A		4	1
2174616	B	2174636	C	B	25A		4	1
2174617	B	2174637	C	B	32A		4	1
2174618	B	2174638	C	B	40A		4	1
2174811	B	2174831	C	B	6A	300mA	4	1
2174812	B	2174832	C	B	10A		4	1
2174814	B	2174834	C	B	16A		4	1
2174815	B	2174835	C	B	20A		4	1
2174816	B	2174836	C	B	25A		4	1
2174817	B	2174837	C	B	32A		4	1
2174818	B	2174838	C	B	40A		4	1

I tradizionali interruttori magnetotermici differenziali non sono in grado di offrire una protezione adeguata contro i guasti causati dagli archi elettrici. Tale tipologia di guasto è però frequente (molto spesso a causa di danneggiamenti agli isolamenti elettrici dei cavi), e molto spesso ha come esito finale un incendio. Gli interruttori magnetotermici differenziali serie AFDD sono invece progettati proprio per rilevare e spegnere gli archi causati da guasti nei circuiti elettrici. Il loro utilizzo è particolarmente indicato in tutti i luoghi ad elevato rischio di incendio (costruzioni in legno, falegnamerie, depositi di carburante) oppure in luoghi come musei e biblioteche. Il prodotto è in grado di intervenire in caso di sovracorrenti, dispersioni di corrente, archi elettrici. Quest'ultimo caso è segnalato da un apposito LED. Il loro potere di interruzione è di 10kA.

The normal miniature circuit breakers with overcurrent protection are not able to offer adequate protection against faults caused by electric arcs. This type of fault, however, is frequent (very often due to damage to electrical insulation of cables), and very often results in a fire. The AFDD series miniature circuit breakers with overcurrent protection are designed to detect and quench the arcs caused by faults in the electric circuits. Their use is particularly indicated in all places where there is a high risk of fire, such as wood constructions, woodworking industries, fuel depots or in places such as museums and libraries. The product is able to operate in case of overcurrents, leaking current and electric arcs. The latter case is signaled by a special LED. Their breaking capacity is 10kA.



## INTERR. MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI - SERIE AFDD - PROTEZIONE DAGLI ARCHI ELETTRICI RCCB WITH OVERCURRENT PROTECTION - SERIES AFDD - ARC FAULT DETECTION DEVICE

codice IW <i>IW code</i>	curva MCB	codice IW <i>IW code</i>	curva MCB	Tipo diff. RCCB Type	I <sub>n</sub> (A) <i>I<sub>n</sub> (A)</i>	sensibilità residual current	Moduli DIN DIN modules	conf. pack.
2173811	B	2173871	C	A	6A	30mA	4	1
2173812	B	2173872	C	A	10A		4	1
2173814	B	2173874	C	A	16A		4	1
2173815	B	2173875	C	A	20A		4	1
2173816	B	2173876	C	A	25A		4	1
2173817	B	2173877	C	A	32A		4	1

# INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI - SERIE KZS - TIPO UNI

## RCCB WITH OVERCURRENT PROTECTION - SERIES KZS - UNI TYPE

Gli interruttori magnetotermici differenziali del tipo 1P+N in 1 modulo DIN (potere di interruzione: 6kA), sono prodotti funzionalmente dipendenti dalla tensione di rete (tensione minima di alimentazione: 90V). Per tale motivo essi vanno utilizzati come protezione supplementare, e posti a protezione di linee a monte delle quali è presente un differenziale del tipo standard (funzionalmente indipendente dalla tensione di rete).

The residual current circuit breakers with overcurrent protection (RCBO) of the type 1P+N in 1 DIN module (breaking capacity: 6kA), are products functionally dependent on line voltage (minimum supply voltage: 90V). For this reason they should be used as additional protection, and places to protect lines upstream of which there is a RCCB or RCBO of standard type (functionally independent from line voltage).



### INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI - SERIE KZS-1M-UNI - 1P+N (6KA) RCCB WITH OVERCURRENT PROTECTION - SERIES KZS-1M-UNI - 1P+N (6KA)

codice IW <i>IW code</i>	curva MCB	codice IW <i>IW code</i>	curva MCB	Tipo diff. <i>RCCB Type</i>	I <sub>n</sub> (A) <i>I<sub>n</sub>(A)</i>	sensibilità <i>residual current</i>	Moduli DIN <i>DIN modules</i>	conf. <i>pack.</i>
2176001	B	2176011	C	A	6A	10mA	1	1
2176002	B	2176012	C	A	10A		1	1
2176003	B	2176013	C	A	13A		1	1
2176004	B	2176014	C	A	16A		1	1
2176005	B	2176015	C	A	20A		1	1
2176006	B	2176016	C	A	25A		1	1
2176101	B	2176111	C	AC	6A		1	1
2176102	B	2176112	C	AC	10A		1	1
2176103	B	2176113	C	AC	13A		1	1
2176104	B	2176114	C	AC	16A		1	1
2176105	B	2176115	C	AC	20A		1	1
2176106	B	2176116	C	AC	25A		1	1
2176021	B	2176031	C	A	6A	30mA	1	1
2176022	B	2176032	C	A	10A		1	1
2176023	B	2176033	C	A	13A		1	1
2176024	B	2176034	C	A	16A		1	1
2176025	B	2176035	C	A	20A		1	1
2176026	B	2176036	C	A	25A		1	1
2176121	B	2176131	C	AC	6A		1	1
2176122	B	2176132	C	AC	10A		1	1
2176123	B	2176133	C	AC	13A		1	1
2176124	B	2176134	C	AC	16A		1	1
2176125	B	2176135	C	AC	20A		1	1
2176126	B	2176136	C	AC	25A		1	1
2176041	B	2176051	C	A	6A	100mA	1	1
2176042	B	2176052	C	A	10A		1	1
2176043	B	2176053	C	A	13A		1	1
2176044	B	2176054	C	A	16A		1	1
2176045	B	2176055	C	A	20A		1	1
2176046	B	2176056	C	A	25A		1	1
2176141	B	2176151	C	AC	6A		1	1
2176142	B	2176152	C	AC	10A		1	1
2176143	B	2176153	C	AC	13A		1	1
2176144	B	2176154	C	AC	16A		1	1
2176145	B	2176155	C	AC	20A		1	1
2176146	B	2176156	C	AC	25A		1	1

# INTERRUTTORI SEZIONATORI - SERIE SV

## SWITCH DISCONNECTORS - SERIES SV

I prodotti presentati in questa pagina sono degli interruttori sezionatori non automatici. Pertanto essi sono spesso usati come interruttore generale all'interno dei quadri elettrici, essendo apribili manualmente anche con passaggio di corrente (sotto carico). Le correnti nominali disponibili variano da 16A a 125A.

The products presented on this page are non-automatic disconnect switches. Therefore they are often used as a general switch inside electrical panels, as they can be opened manually even when current flows (under load). The available rated currents vary from 16A to 125A.



### INTERRUTTORI SEZIONATORI - SERIE SV - 1 POLO SWITCH DISCONNECTORS - SERIES SV - 1 POLE

codice IW <i>IW code</i>	tipo <i>type</i>	categoria <i>category</i>	moduli DIN <i>DIN modules</i>	I <sub>n</sub> (A) <i>I<sub>n</sub> (A)</i>	conf. <i>pack.</i>
2423121	SV 116	AC-23B	1	16A	1
2423122	SV 125	AC-23B	1	25A	1
2423123	SV 140	AC-23B	1	40A	1
2423114	SV 163	AC-22B	1	63A	1
2423115	SV 180	AC-22B	1	80A	1
2423116	SV 1100	AC-22B	1	100A	1
2423117	SV 1125	AC-22B	1	125A	1



### INTERRUTTORI SEZIONATORI - SERIE SV - 2 POLI SWITCH DISCONNECTORS - SERIES SV - 2 POLES

codice IW <i>IW code</i>	tipo <i>type</i>	categoria <i>category</i>	moduli DIN <i>DIN modules</i>	I <sub>n</sub> (A) <i>I<sub>n</sub> (A)</i>	conf. <i>pack.</i>
2423221	SV 216	AC-23B	2	16A	1
2423222	SV 225	AC-23B	2	25A	1
2423223	SV 240	AC-23B	2	40A	1
2423214	SV 263	AC-22B	2	63A	1
2423215	SV 280	AC-22B	2	80A	1
2423216	SV 2100	AC-22B	2	100A	1
2423217	SV 2125	AC-22B	2	125A	1



### INTERRUTTORI SEZIONATORI - SERIE SV - 3 POLI SWITCH DISCONNECTORS - SERIES SV - 3 POLES

codice IW <i>IW code</i>	tipo <i>type</i>	categoria <i>category</i>	moduli DIN <i>DIN modules</i>	I <sub>n</sub> (A) <i>I<sub>n</sub> (A)</i>	conf. <i>pack.</i>
2423321	SV 316	AC-23B	3	16A	1
2423322	SV 325	AC-23B	3	25A	1
2423323	SV 340	AC-23B	3	40A	1
2423314	SV 363	AC-22B	3	63A	1
2423315	SV 380	AC-22B	3	80A	1
2423316	SV 3100	AC-22B	3	100A	1
2423317	SV 3125	AC-22B	3	125A	1



### INTERRUTTORI SEZIONATORI - SERIE SV - 4 POLI SWITCH DISCONNECTORS - SERIES SV - 4 POLES

codice IW <i>IW code</i>	tipo <i>type</i>	categoria <i>category</i>	moduli DIN <i>DIN modules</i>	I <sub>n</sub> (A) <i>I<sub>n</sub> (A)</i>	conf. <i>pack.</i>
2423421	SV 416	AC-23B	4	16A	1
2423422	SV 425	AC-23B	4	25A	1
2423423	SV 440	AC-23B	4	40A	1
2423414	SV 463	AC-22B	4	63A	1
2423415	SV 480	AC-22B	4	80A	1
2423416	SV 4100	AC-22B	4	100A	1
2423417	SV 4125	AC-22B	4	125A	1

# INTERRUTTORI DI COMANDO E TRASFORMATORI MODULARI

## CONTROL SWITCHES AND MODULAR TRANSFORMERS



### INTERRUTTORI COMMUTATORI A TRE POSIZIONI

#### THREE POSITIONS CHANGEOVER SWITCHES

codice IW	tipo	categoria	n. poli	I <sub>n</sub> (A)	conf.
<i>IW code</i>	<i>type</i>	<i>category</i>	<i>n. poles</i>	<i>I<sub>n</sub>(A)</i>	<i>pack.</i>
2421414	SSQ 125	AC-22A	1	25A	1
2421424	SSQ 225	AC-22A	2	25A	1
2421434	SSQ 325	AC-22A	3	25A	1
2421444	SSQ 425	AC-22A	4	25A	1
2421415	SSQ 140	AC-22A	1	40A	1
2421425	SSQ 240	AC-22A	2	40A	1
2421435	SSQ 340	AC-22A	3	40A	1
2421445	SSQ 440	AC-22A	4	40A	1



### INDICATORI MODULARI

#### MODULAR INDICATORS

codice IW	tipo	colore	moduli DIN	conf.
<i>IW code</i>	<i>type</i>	<i>colours</i>	<i>DIN modules</i>	<i>pack.</i>
2471550	SON H-1R	1 - rosso - red	1	1
2471551	SON H-1G	1 - verde - green	1	1
2471552	SON H-3R	3 - rosso - red	1	1
2471553	SON H-3K	1 - rosso - red 1 - verde - green 1 - giallo - yellow	1	1
2471554	SON H-1Y	1 - giallo - yellow	1	1
2471555	SON H-1B	1 - blu - blue	1	1
2471556	SON H-3G	3 - verde - green	1	1



### CAMPANELLI E RONZATORI

#### BELLS AND BUZZERS

codice IW	tipo	descrizione	V <sub>n</sub> (V)	conf.
<i>IW code</i>	<i>type</i>	<i>description</i>	<i>V<sub>n</sub>(V)</i>	<i>pack.</i>
2412001	ZE 220	campanello - bell	230V	1
2412002	ZE 8	campanello - bell	8V	1
2413001	BE 220	ronzatore - buzzer	230V	1
2413002	BE 8	ronzatore - buzzer	8V	1



### TRASFORMATORI MODULARI

#### MODULAR TRANSFORMERS

codice IW	potenza	tensione primario	tensione secondario	moduli din	conf.
<i>IW code</i>	<i>power</i>	<i>primary voltage</i>	<i>secondary voltage</i>	<i>din modules</i>	<i>pack.</i>
2411005	8VA	230V	4V - 6V - 8V	3	1
2411006	8VA	230V	6V - 8V - 12V	3	1
2411010	8VA	230V	8V	2	1
2411011	8VA	230V	12V	2	1
2411013	15VA	230V	12V - 24V	2	1
2411015	30VA	230V	12V - 24V	3	1
2411007	40VA	230V	12V - 24V	4	1



### PRESA PER GUIDA DIN

#### DIN SOCKET

codice IW	tipo	I <sub>n</sub> (A)	moduli din	conf.
<i>IW code</i>	<i>type</i>	<i>I<sub>n</sub>(A)</i>	<i>din modules</i>	<i>pack.</i>
1811059	2P+T	16A	2	1

# APPARECCHIATURE MODULARI DI COMANDO E CONTROLLO

MODULAR EQUIPMENTS FOR MANAGING AND CONTROL



## APPARECCHIATURE MODULARI DI COMANDO E CONTROLLO MODULAR CONTROL EQUIPMENTS

codice IW <i>IW code</i>	descrizione <i>description</i>	V <sub>n</sub> (V) <i>V<sub>n</sub>(V)</i>	n. contatti <i>n. contacts</i>	I <sub>n</sub> (A) <i>I<sub>n</sub>(A)</i>	moduli din <i>din modules</i>	conf. <i>pack.</i>
2471211	relè di potenza <i>power relay</i>	230V AC - 24V AC/DC	1	16A	1	1
2471220	relè di potenza <i>power relay</i>	230V AC	3	16A	1	1
2471225	relè di potenza <i>power relay</i>	24V AC/DC	1	16A	1	1
2470003	relè temporizzatore <i>time relay</i>	12-240V AC/DC	1	16A	1	1
2470011	interruttore crepuscolare <i>twilight switch</i>	230V AC	1	16A	1	1
2470012	temporizzatore luci scale <i>staircase switch</i>	230V AC	1	16A	1	1
2470009	temporizzatore luci scale con dimmer <i>staircase switch with dimmer</i>	230V AC	1 x triac	2A	1	1
2470051	interruttore orario digitale a una via <i>digital time switch (one output)</i>	12-240V AC/DC	1	16A	2	1
2470054	interruttore orario digitale a due via <i>digital time switch (two outputs)</i>	12-240V AC/DC	2	16A	2	1
2470304	interruttore orario digitale <i>digital time switch</i>	12-240V AC/DC	1	16A	1	1
2470305	interruttore orario digitale <i>digital time switch</i>	12-240V AC/DC	2	16A	1	1
2470007	relè passo-passo <i>memory and latching relay</i>	12-240V AC/DC	1	16A	1	1
2470008	relè passo-passo <i>memory and latching relay</i>	12-240V AC/DC	2	16A	1	1
2470019	relè monitoraggio corrente <i>current monitoring relay</i>	12-240V AC / 24V DC	1	16A	1	1
2471450	relè monitoraggio tensione <i>voltage monitoring relay</i>	160-276V AC	1	16A	1	1



### CONTATTORI MODULARI – 2 POLI (1 MODULO DIN)

#### MODULAR CONTACTORS – 2 POLES (1 DIN MODULE)

codice IW <i>IW code</i>	$I_n$ (A) <i>I<sub>n</sub>(A)</i>	$V_n$ (V) <i>V<sub>n</sub>(V)</i>	descrizione contatti <i>contacts description</i>	conf. <i>pack.</i>
2461210	20A	230V AC	2 NO	1
2461211	20A	24V AC	2 NO	1
2461220	20A	230V AC	1 NO + 1 NC	1
2461221	20A	24V AC	1 NO + 1 NC	1
2461230	20A	230V AC	2 NC	1
2461231	20A	24V AC	2 NC	1
2463501	25A	24V AC	2 NO	1
2463502	25A	230V AC	2 NO	1
2463503	25A	24V AC	1 NO + 1 NC	1
2463504	25A	230V AC	1 NO + 1 NC	1
2463505	25A	24V AC	2 NC	1
2463506	25A	230V AC	2 NC	1



### CONTATTORI MODULARI – 4 POLI (2 MODULI DIN)

#### MODULAR CONTACTORS – 4 POLES (2 DIN MODULES)

codice IW <i>IW code</i>	$I_n$ (A) <i>I<sub>n</sub>(A)</i>	$V_n$ (V) <i>V<sub>n</sub>(V)</i>	descrizione contatti <i>contacts description</i>	conf. <i>pack.</i>
2462310	25A	230V AC	4 NO	1
2462311	25A	24V AC	4 NO	1
2462320	25A	230V AC	3 NO + 1 NC	1
2462321	25A	24V AC	3 NO + 1 NC	1
2462330	25A	230V AC	1 NO + 3 NC	1
2462331	25A	24V AC	1 NO + 3 NC	1
2462340	25A	230V AC	2 NO + 2 NC	1
2462341	25A	24V AC	2 NO + 2 NC	1
2462350	25A	230V AC	4 NC	1
2462351	25A	24V AC	4 NC	1



### CONTATTORI MODULARI – 4 POLI (3 MODULI DIN)

#### MODULAR CONTACTORS – 4 POLES (3 DIN MODULES)

codice IW <i>IW code</i>	$I_n$ (A) <i>I<sub>n</sub>(A)</i>	$V_n$ (V) <i>V<sub>n</sub>(V)</i>	descrizione contatti <i>contacts description</i>	conf. <i>pack.</i>
2463410	40A	230V AC	4 NO	1
2463411	40A	24V AC	4 NO	1
2463420	40A	230V AC	3 NO + 1 NC	1
2463421	40A	24V AC	3 NO + 1 NC	1
2463430	40A	230V AC	2 NO + 2 NC	1
2463431	40A	24V AC	2 NO + 2 NC	1
2463440	40A	230V AC	4 NC	1
2463441	40A	24V AC	4 NC	1
2463450	63A	230V AC	4 NO	1
2463451	63A	24V AC	4 NO	1
2463460	63A	230V AC	3 NO + 1 NC	1
2463461	63A	24V AC	3 NO + 1 NC	1
2463470	63A	230V AC	2 NO + 2 NC	1
2463471	63A	24V AC	2 NO + 2 NC	1
2463480	63A	230V AC	4 NC	1
2463481	63A	24V AC	4 NC	1



### ACCESSORI PER CONTATTORI

#### ACCESSORIES FOR CONTACTORS

codice IW <i>IW code</i>	descrizione <i>description</i>	conf. <i>pack.</i>
2461101	contatto ausiliario per modelli da 25, 40 e 63A - auxiliary contact for 25, 40 and 63A types	1
2461130	distanziatore da utilizzare per temperature > 40°C - distance piece to be used for temperatures > 40°C	1

# CENTRALINI DA PARETE PER APPARECCHIATURE MODULARI

WALL MOUNTING DISTRIBUTION BOARDS FOR MODULAR EQUIPMENTS



## CENTRALINI DA PARETE SENZA PORTELLA WALL MOUNTING DISTRIBUTION BOARDS WITHOUT WINDOW

codice IW <i>IW code</i>	descrizione <i>description</i>	dimensioni (mm) - L x H x P <i>dimensions (mm) - L x H x D</i>	conf. <i>pack.</i>
7000220	1-2 moduli / 1-2 modules	55 x 135 x 80	1
7000222	2-4 moduli / 2-4 modules	100 x 135 x 90	1
7000224	4-6 moduli / 4-6 modules	140 x 135 x 90	1
7000226	4-8 moduli / 4-8 modules	200 x 160 x 90	1



## CENTRALINI DA PARETE IP65 - SERIE M WALL MOUNTING IP65 DISTRIBUTION BOARDS - SERIES M

codice IW <i>IW code</i>	descrizione <i>description</i>	dimensioni (mm) - L x H x P <i>dimensions (mm) - L x H x D</i>	conf. <i>pack.</i>
7000180	3-5 moduli / 3-5 modules	120 x 160 x 90	1
7000182	4-8 moduli / 4-8 modules	200 x 160 x 90	1
7000184	6-12 moduli / 6-12 modules	250 x 200 x 110	1
7000192	12-24 moduli su 2 file / 12-24 modules on 2 rows	250 x 375 x 140	1
7000194	24-48 moduli su 3 file / 24-48 modules on 3 rows	355 x 500 x 140	1



## CENTRALINI DA PARETE IP65 - SERIE STANDARD WALL MOUNTING IP65 DISTRIBUTION BOARDS - SERIES STANDARD

codice IW <i>IW code</i>	descrizione <i>description</i>	dimensioni (mm) - L x H x P <i>dimensions (mm) - L x H x D</i>	conf. <i>pack.</i>
7000101	8 moduli / 8 modules	215 x 200 x 105	1
7000110	12 moduli / 12 modules	290 x 240 x 105	1
7000120	24 moduli su 2 file / 24 modules on 2 rows	300 x 400 x 140	1
7000130	36 moduli su 2 file / 36 modules on 2 rows	431 x 399 x 143	1
1811998	8 moduli / 8 modules	235 x 217 x 105	1
1811997	12 moduli / 12 modules	307 x 217 x 105	1
1811997A	18 moduli / 18 modules	431 x 286 x 141	1
1811999	26 moduli su 2 file / 26 modules on 2 rows	307 x 409 x 150	1
1812014	42 moduli su 3 file / 42 modules on 3 rows	325 x 565 x 150	1



## CENTRALINI DA PARETE IP65 - SERIE SPECIALE WALL MOUNTING IP65 DISTRIBUTION BOARDS - SERIES SPECIAL

codice IW <i>IW code</i>	descrizione <i>description</i>	dimensioni (mm) - L x H x P <i>dimensions (mm) - L x H x D</i>	conf. <i>pack.</i>
7000200	2 moduli / 2 modules	102 x 156 x 100	1
7000202	4 moduli / 4 modules	142 x 210 x 100	1
7000204	8 moduli / 8 modules	215 x 210 x 100	1
7000206	12 moduli / 12 modules	290 x 260 x 133	1
7000208	18 moduli / 18 modules	410 x 280 x 133	1
7000210	24 moduli su 2 file / 24 modules on 2 rows	290 x 420 x 133	1
7000212	36 moduli su 2 file / 36 modules on 2 rows	432 x 464 x 160	1
7000214	54 moduli su 3 file / 54 modules on 3 rows	432 x 639 x 160	1
7000216	72 moduli su 4 file / 72 modules on 4 rows	432 x 879 x 160	1

# INTERRUTTORI SCATOLATI SERIE NBS

## MOULDED CASE CIRCUIT BREAKERS SERIES NBS



### INTERRUTTORI SCATOLATI NBS - TMS 160

#### MOULDED CASE CIRCUIT BREAKERS NBS - TMS 160

codice IW	tipo	n. poli	$I_n$ (A)	$I_{cs} = I_{cu}$ (kA)	regolazione termica/magnetica	conf.
<i>IW code</i>	<i>type</i>	<i>n. poles</i>	<i><math>I_n</math> (A)</i>	<i><math>I_{cs} = I_{cu}</math> (kA)</i>	<i>adjustment thermal/magnetic</i>	<i>pack.</i>
4673008	NBS - TMS 160/3L	3	125	36	0,8...1 x $I_n$ / 10 x $I_n$	1
4673009	NBS - TMS 160/3L	3	160	36	0,8...1 x $I_n$ / 10 x $I_n$	1
4673018	NBS - TMS 160/4L	4	125	36	0,8...1 x $I_n$ / 10 x $I_n$	1
4673019	NBS - TMS 160/4L	4	160	36	0,8...1 x $I_n$ / 10 x $I_n$	1



### INTERRUTTORI SCATOLATI NBS - TMS 250

#### MOULDED CASE CIRCUIT BREAKERS NBS - TMS 250

codice IW	tipo	n. poli	$I_n$ (A)	$I_{cs} = I_{cu}$ (kA)	regolazione termica/magnetica	conf.
<i>IW code</i>	<i>type</i>	<i>n. poles</i>	<i><math>I_n</math> (A)</i>	<i><math>I_{cs} = I_{cu}</math> (kA)</i>	<i>adjustment thermal/magnetic</i>	<i>pack.</i>
4673071	NBS - TMS 250/3L	3	200	36	0,8...1 x $I_n$ / 5...10 x $I_n$	1
4673072	NBS - TMS 250/3L	3	250	36	0,8...1 x $I_n$ / 5...10 x $I_n$	1
4673073	NBS - TMS 250/4L	4	200	36	0,8...1 x $I_n$ / 5...10 x $I_n$	1
4673074	NBS - TMS 250/4L	4	250	36	0,8...1 x $I_n$ / 5...10 x $I_n$	1



### INTERRUTTORI SCATOLATI NBS - TMS 400

#### MOULDED CASE CIRCUIT BREAKERS NBS - TMS 400

codice IW	tipo	n. poli	$I_n$ (A)	$I_{cs} = I_{cu}$ (kA)	regolazione termica/magnetica	conf.
<i>IW code</i>	<i>type</i>	<i>n. poles</i>	<i><math>I_n</math> (A)</i>	<i><math>I_{cs} = I_{cu}</math> (kA)</i>	<i>adjustment thermal/magnetic</i>	<i>pack.</i>
4673101	NBS - TMS 400/3L	3	315	36	0,7...1 x $I_n$ / 5...10 x $I_n$	1
4673102	NBS - TMS 400/3L	3	400	36	0,7...1 x $I_n$ / 5...10 x $I_n$	1
4673103	NBS - TMS 400/4L	4	315	36	0,7...1 x $I_n$ / 5...10 x $I_n$	1
4673104	NBS - TMS 400/4L	4	400	36	0,7...1 x $I_n$ / 5...10 x $I_n$	1



### INTERRUTTORI SCATOLATI NBS - TMS 630

#### MOULDED CASE CIRCUIT BREAKERS NBS - TMS 630

codice IW	tipo	n. poli	$I_n$ (A)	$I_{cs} = I_{cu}$ (kA)	regolazione termica/magnetica	conf.
<i>IW code</i>	<i>type</i>	<i>n. poles</i>	<i><math>I_n</math> (A)</i>	<i><math>I_{cs} = I_{cu}</math> (kA)</i>	<i>adjustment thermal/magnetic</i>	<i>pack.</i>
4673131	NBS - TMS 630/3L	3	500	36	0,7...1 x $I_n$ / 5...10 x $I_n$	1
4673132	NBS - TMS 630/3L	3	600	36	0,7...1 x $I_n$ / 5...10 x $I_n$	1
4673133	NBS - TMS 630/4L	4	500	36	0,7...1 x $I_n$ / 5...10 x $I_n$	1
4673134	NBS - TMS 630/4L	4	600	36	0,7...1 x $I_n$ / 5...10 x $I_n$	1

### ACCESSORI

#### ACCESSORIES

codice IW	tipo	descrizione	compatibilità	conf.
<i>IW code</i>	<i>type</i>	<i>description</i>	<i>compatibility</i>	<i>pack.</i>
4673211	NBS-PS 100-1600AF	contatto ausiliario 1xCO - <i>auxiliary switch 1xCO</i>	NBS 160 / 600	1
4673215	NBS-DA 100-630AF 230V AC	bobina lancio di corrente 230V AC - <i>shunt trip 230V AC</i>	NBS 160 / 600	1
4673216	NBS-DA 100-630AF 400V AC	bobina lancio di corrente 400V AC - <i>shunt trip 400V AC</i>	NBS 160 / 600	1
4673221	NBS-NA 100-630AF 230V AC	bobina minima tensione 230V AC - <i>undervoltage trip 230V AC</i>	NBS 160 / 600	1
4673222	NBS-NA 100-630AF 400V AC	bobina minima tensione 400V AC - <i>undervoltage trip 400V AC</i>	NBS 160 / 600	1
4673231	NBS-MO 100-250AF 230V AC - 3P	motore 230V AC - <i>motor operator 230V AC</i>	NBS 160 / 250	1
4673232	NBS-MO 400-630AF 230V AC - 3P	motore 230V AC - <i>motor operator 230V AC</i>	NBS 400 / 630	1
4673281	NBS-MO 100-250AF 230V AC - 4P	motore 230V AC - <i>motor operator 230V AC</i>	NBS 160 / 250	1
4673282	NBS-MO 400-630AF 230V AC - 4P	motore 230V AC - <i>motor operator 230V AC</i>	NBS 400 / 630	1
4673235	NBS-PRS 100-250AF - 3P	copertura terminali - <i>terminal cover</i>	NBS 160 / 250	1
4673236	NBS-PRS 400-630AF - 3P	copertura terminali - <i>terminal cover</i>	NBS 400 / 630	1
4673237	NBS-PRS 100-250AF - 4P	copertura terminali - <i>terminal cover</i>	NBS 160 / 250	1
4673238	NBS-PRS 400-630AF - 4P	copertura terminali - <i>terminal cover</i>	NBS 400 / 630	1