

# ETIMAT

Apparecchiature modulari di protezione e comando  
*Modular devices for protection and control*



**ITALWEBER**  
Un mondo di protezione

**2019**

# ETIMAT



Sistema di apparecchiature modulari per la protezione e il comando di circuiti elettrici in Bassa Tensione

*Modular devices system for the protection and control of Low Voltage electrical circuits*

Il sistema di apparecchiature modulari di protezione e di comando della serie ETIMAT comprende una gamma completa di interruttori automatici, interruttori differenziali puri, blocchi differenziali, 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 specifiche innovazioni atte a garantire una semplice e rapida installazione, ed un sicuro funzionamento nel tempo.

Anche grazie alla sua elevata specializzazione (in questo catalogo troverete oltre 2.000 codici di prodotto) il sistema ETIMAT è in grado di offrire soluzioni affidabili, sicure e diversificate per qualunque esigenza applicativa.

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.



Norme | Standards: IEC EN 60947-4-1 | IEC EN 60947-5-1



**1 POLO (1 MODULO DIN) / 1 POLE (1 DIN MODULE)**

Codice Code	$I_n$ (A) $I_n$ (A)	Tensione Voltage	Descrizione contatti Contacts type	Conf. Pack.
2464000	20	230V AC/DC	1 NO	1 / 10
2464001	20	24V AC/DC	1 NO	1 / 10
2464002	20	230V AC/DC	1 NC	1 / 10
2464003	20	24V AC/DC	1 NC	1 / 10

**2 POLI (1 MODULO DIN) / 2 POLES (1 DIN MODULE)**

Codice Code	$I_n$ (A) $I_n$ (A)	Tensione (V) Voltage (V)	Descrizione contatti Contacts type	Conf. Pack.
2464004	20	230V AC/DC	2 NO	1 / 10
2464005	20	24V AC/DC	2 NO	1 / 10
2464006	20	230V AC/DC	1 NO + 1 NC	1 / 10
2464007	20	24V AC/DC	1 NO + 1 NC	1 / 10
2464008	20	230V AC/DC	2 NC	1 / 10
2464009	20	24V AC/DC	2 NC	1 / 10



**4 POLI (2 MODULI DIN) / 4 POLES (2 DIN MODULES)**

Codice Code	$I_n$ (A) $I_n$ (A)	Tensione Voltage	Descrizione contatti Contacts type	Conf. Pack.
2464010	25	230V AC/DC	4 NO	1 / 5
2464011	25	24V AC/DC	4 NO	1 / 5
2464012	25	230V AC/DC	3 NO + 1 NC	1 / 5
2464013	25	24V AC/DC	3 NO + 1 NC	1 / 5
2464014	25	230V AC/DC	2 NO + 2 NC	1 / 5
2464015	25	24V AC/DC	2 NO + 2 NC	1 / 5
2464016	25	230V AC/DC	4 NC	1 / 5
2464017	25	24V AC/DC	4 NC	1 / 5



**4 POLI (3 MODULI DIN) / 4 POLES (3 DIN MODULES)**

Codice Code	$I_n$ (A) $I_n$ (A)	Tensione Voltage	Descrizione contatti Contacts type	Conf. Pack.
2464018	40	230V AC/DC	4 NO	1 / 5
2464019	40	24V AC/DC	4 NO	1 / 5
2464020	40	230V AC/DC	3 NO + 1 NC	1 / 5
2464021	40	24V AC/DC	3 NO + 1 NC	1 / 5
2464022	40	230V AC/DC	2 NO + 2 NC	1 / 5
2464023	40	24V AC/DC	2 NO + 2 NC	1 / 5
2464024	40	230V AC/DC	4 NC	1 / 5
2464025	40	24V AC/DC	4 NC	1 / 5
2464026	63	230V AC/DC	4 NO	1 / 5
2464027	63	24V AC/DC	4 NO	1 / 5
2464028	63	230V AC/DC	3 NO + 1 NC	1 / 5
2464029	63	24V AC/DC	3 NO + 1 NC	1 / 5
2464030	63	230V AC/DC	2 NO + 2 NC	1 / 5
2464031	63	24V AC/DC	2 NO + 2 NC	1 / 5

## CONTATTORI MODULARI TIPO RR - VERSIONE STANDARD / MANUALE

## MODULAR CONTACTORS RR TYPE - STANDARD / MANUAL VERSION

Norme | Standards: IEC EN 60947-4-1 | IEC EN 60947-5-1

I contattori modulari del tipo RR sono una versione migliorativa rispetto ai tipi base. Oltre alle funzioni standard, essi possono essere gestiti manualmente mediante una levetta. Descrizione delle posizioni della levetta: Posizione A: il contattore funziona come un normale contattore senza controllo manuale; Posizione O: il contattore è spento; Posizione I: spostando manualmente la levetta dalla posizione A alla posizione I si ottiene la chiusura del contattore; quando viene applicata la tensione di controllo, la levetta viene automaticamente spostata in posizione A.

*The modular contactors of the type RR are upgraded versions of basic types. Besides basic functions they enable manual control with a handle.*

*Description of the handle positions: Position A: the contactor functions as an installation contactor without manual control; Position O: the contactor is permanently OFF; Position I: manual shifting the handle from position A to position I causes the contactor to close; when control voltage is applied, the handle is automatically set to position A.*



### 1 POLO (1 MODULO DIN) / 1 POLE (1 DIN MODULE)

Codice Code	$I_n$ (A) $I_n$ (A)	Tensione Voltage	Descrizione contatti Contacts type	Conf. Pack.
2464032	20	230V AC	1 NO	1 / 10
2464033	20	24V AC	1 NO	1 / 10
2464036	20	230V AC	1 NC	1 / 10
2464037	20	24V AC	1 NC	1 / 10



### 2 POLI (1 MODULO DIN) / 2 POLES (1 DIN MODULE)

Codice Code	$I_n$ (A) $I_n$ (A)	Tensione Voltage	Descrizione contatti Contacts type	Conf. Pack.
2464040	20	230V AC	2 NO	1 / 10
2464041	20	24V AC	2 NO	1 / 10
2464044	20	230V AC	1 NO + 1 NC	1 / 10
2464045	20	24V AC	1 NO + 1 NC	1 / 10
2464048	20	230V AC	2 NC	1 / 10
2464049	20	24V AC	2 NC	1 / 10



### 4 POLI (2 MODULI DIN) / 4 POLES (2 DIN MODULES)

Codice Code	$I_n$ (A) $I_n$ (A)	Tensione Voltage	Descrizione contatti Contacts type	Conf. Pack.
2464052	25	230V AC	4 NO	1 / 5
2464053	25	24V AC	4 NO	1 / 5
2464056	25	230V AC	3 NO + 1 NC	1 / 5
2464057	25	24V AC	3 NO + 1 NC	1 / 5
2464060	25	230V AC	2 NO + 2 NC	1 / 5
2464061	25	24V AC	2 NO + 2 NC	1 / 5
2464064	25	230V AC	4 NC	1 / 5
2464065	25	24V AC	4 NC	1 / 5



### ACCESSORI PER CONTATTORI TIPO RD E RR / ACCESSORIES FOR RD AND RR TYPE CONTACTORS

Codice Code	Descrizione Description	Conf. Pack.
2464068	Contatto ausiliario tipo 2 NO / Auxiliary contact 2 NO type	1/3
2464069	Contatto ausiliario tipo 2 NC / Auxiliary contact 2 NC type	1/3
2464070	Contatto ausiliario tipo 1 NO + 1 NC / Auxiliary contact 1 NO + 1 NC type	1/3
2464074	Distanziatore / Distance piece	1/10

Caratteristiche contattori tipo R / Characteristics of type R contactors	20A	25A (2 poli)	25A (4 poli)	40A	63A
Tensione operativa (V) / Rated voltage (V)	250	440	440	440	440
Frequenza operazioni (AC1, AC3) / Frequency of operations (AC1, AC3)	300 / h	300 / h	300 / h	600 / h	600 / h
Assorbimento bobina (AC) / Coil power consumption (AC)	0,8 - 1,6 W	0,8 - 1,6 W	1,6 - 3,2 W	2,6 W	2,6 W
Limiti di funzionamento bobina / Coil operation range	0,8..1,1 U <sub>n</sub>				
Sezione cavi terminali (mm <sup>2</sup> ) / Main connector cable cross-section (mm <sup>2</sup> )	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	2,5 - 16	2,5 - 16
Sezione cavi collegamento bobina (mm <sup>2</sup> ) / Coil cable cross-section (mm <sup>2</sup> )	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5
Tempi medi di apertura (ms) / Average switching make time (ms)	7 - 16	7 - 16	9 - 15	11 - 15	11 - 15
Tempi medi di chiusura (ms) / Average switching release time (ms)	6 - 12	6 - 12	4 - 8	6 - 13	6 - 13
<b>Categoria di utilizzo AC1 / Utilization category AC1</b>					
Corrente nominale (A) / Rated current (A)	20	25	25	40	63
Massima corrente istantanea (A) / Max short time current (A)	72	72	72	216	240
Valori intervento minimi / Minimum switch values	24V / 100mA				
Potenza dissipata per polo (W) / Power dissipation per pole (W)	2	3	2	3	7
<b>Categoria di utilizzo AC3 / Utilization category AC3</b>					
Corrente nominale (A) / Rated current (A)	-	-	9	27	30
Potenza motori trifase 230-240V / Power three-phase motors 230-240V	-	-	2,5 kW	8 kW	8,5 kW
Potenza motori trifase 380-415V / Power three-phase motors 380-415V	-	-	4 kW	12,5 kW	15 kW

Caratteristiche contattori tipo RD / Characteristics of type RD contactors	20A	25A	40A	63A
Tensione operativa (V) / Rated voltage (V)	230	400	400	400
Frequenza operazioni (AC1, AC3) / Frequency of operations (AC1, AC3)	600 / h	600 / h	600 / h	600 / h
Assorbimento bobina (AC) / Coil power consumption (AC)	2,1 W	2,6 W	5 W	5 W
Limiti di funzionamento bobina / Coil operation range	0,8..1,1 U <sub>n</sub>	0,8..1,1 U <sub>n</sub>	0,8..1,1 U <sub>n</sub>	0,8..1,1 U <sub>n</sub>
Sezione cavi terminali (mm <sup>2</sup> ) / Main connector cable cross-section (mm <sup>2</sup> )	1 - 6	1 - 6	1,5 - 16	1,5 - 16
Sezione cavi collegamento bobina (mm <sup>2</sup> ) / Coil cable cross-section (mm <sup>2</sup> )	1 - 2,5	1 - 2,5	1 - 2,5	1 - 2,5
Tempi medi di apertura (ms) / Average switching make time (ms)	15 - 45	15 - 45	15 - 20	15 - 20
Tempi medi di chiusura (ms) / Average switching release time (ms)	20 - 50	20 - 70	35 - 45	35 - 45
<b>Categoria di utilizzo AC1 / Utilization category AC1</b>				
Corrente nominale (A) / Rated current (A)	20	25	40	63
Valori intervento minimi / Minimum switch values	17V / 50mA	17V / 50mA	17V / 50mA	17V / 50mA
Potenza dissipata per polo (W) / Power dissipation per pole (W)	1,7	2,5	4	8
<b>Categoria di utilizzo AC3 / Utilization category AC3</b>				
Corrente nominale (A) / Rated current (A)	9	8,5	22	30
Potenza motori trifase 230-240V / Power three-phase motors 230-240V	-	2,2 kW	5,5 kW	8,5 kW
Potenza motori trifase 380-415V / Power three-phase motors 380-415V	-	4 kW	11 kW	15 kW

Caratteristiche contattori tipo RR / Characteristics of type RR contactors	20A	25A
Tensione operativa (V) / Rated voltage (V)	230	400
Frequenza operazioni (AC1, AC3) / Frequency of operations (AC1, AC3)	600 / h	600 / h
Assorbimento bobina (AC) / Coil power consumption (AC)	1,2 W	1,6 W
Limiti di funzionamento bobina / Coil operation range	0,8..1,1 U <sub>n</sub>	0,8..1,1 U <sub>n</sub>
Sezione cavi terminali (mm <sup>2</sup> ) / Main connector cable cross-section (mm <sup>2</sup> )	1 - 6	1 - 6
Sezione cavi collegamento bobina (mm <sup>2</sup> ) / Coil cable cross-section (mm <sup>2</sup> )	1 - 2,5	1 - 2,5
Tempi medi di apertura (ms) / Average switching make time (ms)	15 - 25	10 - 30
Tempi medi di chiusura (ms) / Average switching release time (ms)	10 - 30	10 - 30
<b>Categoria di utilizzo AC1 / Utilization category AC1</b>		
Corrente nominale (A) / Rated current (A)	20	25
Valori intervento minimi / Minimum switch values	17V / 50mA	17V / 50mA
Potenza dissipata per polo (W) / Power dissipation per pole (W)	1,7	2,2
<b>Categoria di utilizzo AC3 / Utilization category AC3</b>		
Corrente nominale (A) / Rated current (A)	9	8,5
Potenza motori trifase 230-240V / Power three-phase motors 230-240V	-	2,2 kW
Potenza motori trifase 380-415V / Power three-phase motors 380-415V	-	4 kW