

# 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 60669-2-2

Nei relè bistabili le posizioni di riposo (per esempio, contatti aperti) e di lavoro (per esempio, contatti chiusi) sono entrambe stabili anche in assenza di alimentazione della bobina di eccitazione, e ciascun intervento di apertura e di chiusura dei contatti è ottenuto alimentando la bobina stessa per un breve istante. Possibilità di controllo impulsivo e controllo manuale. Utilizzabili per controllo di impianti di illuminazione, impianti di riscaldamento elettrico, motori elettrici, apparecchiature elettriche, ecc.

In the bistable switches the positions of rest (for example: open contacts) and working (for example: closed contacts) are both stable even in the absence of power supply of the coil, and each operation of opening and closing of the contacts is obtained by supplying the coil for a brief moment. Possibility of impulse control and manual control. They can be used for remote switching and automatic control of lighting systems, electrical heating, electric motors, electric equipments, etc.



### 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.
2464100	20	230V AC		1 / 8
2464112	20	24V AC		1 / 8
2464101	25	230V AC		1 / 8
2464113	25	24V AC		1 / 8
2464102	32	230V AC		1 / 8
2464114	32	24V AC		1 / 8



### 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.
2464103	20	230V AC		1 / 8
2464115	20	24V AC		1 / 8
2464106	20	230V AC		1 / 8
2464118	20	24V AC		1 / 8
2464104	25	230V AC		1 / 8
2464116	25	24V AC		1 / 8
2464107	25	230V AC		1 / 8
2464119	25	24V AC		1 / 8
2464105	32	230V AC		1 / 8
2464117	32	24V AC		1 / 8
2464108	32	230V AC		1 / 8
2464120	32	24V AC		1 / 8



**3 POLI (2 MODULI DIN) / 3 POLES (2 DIN MODULES)**

Codice Code	$I_n$ (A) $I_n$ (A)	Tensione Voltage	Descrizione contatti Contacts type	Conf. Pack.
2464127	20	230V AC		1 / 4
2464145	20	24V AC		1 / 4
2464130	20	230V AC		1 / 4
2464148	20	24V AC		1 / 4
2464128	25	230V AC		1 / 4
2464146	25	24V AC		1 / 4
2464131	25	230V AC		1 / 4
2464149	25	24V AC		1 / 4
2464129	32	230V AC		1 / 4
2464147	32	24V AC		1 / 4
2464132	32	230V AC		1 / 4
2464150	32	24V AC		1 / 4



**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.
2464124	20	230V AC		1 / 4
2464142	20	24V AC		1 / 4
2464133	20	230V AC		1 / 4
2464151	20	24V AC		1 / 4
2464136	20	230V AC		1 / 4
2464154	20	24V AC		1 / 4
2464125	25	230V AC		1 / 4
2464143	25	24V AC		1 / 4
2464134	25	230V AC		1 / 4
2464152	25	24V AC		1 / 4
2464137	25	230V AC		1 / 4
2464155	25	24V AC		1 / 4
2464126	32	230V AC		1 / 4
2464144	32	24V AC		1 / 4
2464135	32	230V AC		1 / 4
2464153	32	24V AC		1 / 4
2464138	32	230V AC		1 / 4
2464156	32	24V AC		1 / 4

# RELÉ BISTABILI

## DIMENSIONI E CARATTERISTICHE TECNICHE

# BISTABLE SWITCHES

## DIMENSIONS AND TECHNICAL CHARACTERISTICS

Caratteristiche relé bistabili / Characteristics of bistable switches	20A 1M	25A 1M	32A 1M	20A 2M	25A 2M	32A 2M
Corrente nominale (Ith) / Rated current (Ith)	20	25	32	20	25	32
Tensione operativa (V) / Rated voltage (V)	440	440	440	440	440	440
Tensione di impulso (kV) / Rated impulse voltage (kV)	4	4	4	4	4	4
Frequenza nominale (Hz) / Rated frequency (Hz)	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60
Assorbimento bobina (W) / Coil power consumption (W)	4 / 13	4 / 13	4 / 13	4 / 13	4 / 13	4 / 13
Valori intervento minimi / Minimum switch values	10V / 100mA	10V / 100mA	10V / 100mA	10V / 100mA	10V / 100mA	10V / 100mA
Limiti di funzionamento bobina / Coil operation range	0,9 - 1,1 U <sub>n</sub>	0,9 - 1,1 U <sub>n</sub>	0,9 - 1,1 U <sub>n</sub>	0,9 - 1,1 U <sub>n</sub>	0,9 - 1,1 U <sub>n</sub>	0,9 - 1,1 U <sub>n</sub>
Potenza dissipata per polo (W) / Power dissipation per pole (W)	1,5	2	3	1,5	2	3
Distanza dei contatti aperti / Distance of open contacts	> 3 mm	> 3 mm	> 3 mm	> 3 mm	> 3 mm	> 3 mm
Distanza tra contatti e bobina / Distance between contacts and coil	> 6 mm	> 6 mm	> 6 mm	> 6 mm	> 6 mm	> 6 mm
Numero impulsi per minuto / Number of impulse per minute	15	15	7	15	15	7
Tempo minimo tra due impulsi / Min. duration between two impulses	150 ms	150 ms	150 ms	150 ms	150 ms	150 ms
Durata minima impulso / Minimum impulse duration	50 ms	50 ms	50 ms	50 ms	50 ms	50 ms
Durata massima impulso / Maximum impulse duration	60 min	60 min	60 min	60 min	60 min	60 min
Sezione cavi terminali / Main circuit terminal capacity	1 - 10 mm <sup>2</sup>	1 - 10 mm <sup>2</sup>	1 - 10 mm <sup>2</sup>	1 - 10 mm <sup>2</sup>	1 - 10 mm <sup>2</sup>	1 - 10 mm <sup>2</sup>
Sezione cavi collegamento bobina / Control circuit terminal capacity	1 - 4 mm <sup>2</sup>	1 - 4 mm <sup>2</sup>	1 - 4 mm <sup>2</sup>	1 - 4 mm <sup>2</sup>	1 - 4 mm <sup>2</sup>	1 - 4 mm <sup>2</sup>
Temperatura operativa (°C) / Operative temperature (°C)	-25 ... +55	-25 ... +55	-25 ... +55	-25 ... +55	-25 ... +55	-25 ... +55
Grado di protezione / Protection degree	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Viti terminali circuito principale / Screw for main circuit	M4 (1,2 Nm)	M4 (1,2 Nm)	M4 (1,2 Nm)	M4 (1,2 Nm)	M4 (1,2 Nm)	M4 (1,2 Nm)
Viti terminali circuito di controllo / Screw for control circuit	M3 (0,6 Nm)	M3 (0,6 Nm)	M3 (0,6 Nm)	M3 (0,6 Nm)	M3 (0,6 Nm)	M3 (0,6 Nm)

### DIMENSIONI | DIMENSIONS (mm)

