

TEMPORIZZATORE ELETTROMECCANICO PER SBRINAMENTO: serie SB1

I CARATTERISTICHE E ISTRUZIONI PER L'USO

• TENSIONE DI ALIMENTAZIONE:

Vedi dati di targa dell'apparecchio.
Disponibilità: 24 V - 115 V - 230 V (+10% -15%) 50 o 60 Hz

• TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO:

Max 55°C

• VALORE NOMINALE DEI CONTATTI:

16(6)A - 250 Vac

• CONNESSIONI ELETTRICHE:

Max 8 terminali FASTON 6,3 mm x 0,8 mm

• TIPO DI AZIONE E CARATTERISTICHE COMPLEMENTARI:

Tipo 1.B

• MONTAGGIO SPORGENTE:

Tramite 2 viti \varnothing 4 mm. Vedi fig. 1

• MONTAGGIO SU PROFILATO DIN (DIN/EN 50022):

Due possibilità di montaggio tramite adattatore a richiesta. Vedi fig. 2

• SITUAZIONE DI POLLUZIONE:

Normale.

• APPROVAZIONI:

ENEC 03

• PROTEZIONE CONNESSIONI ELETTRICHE:

La protezione, fornita non montata, deve essere applicata e bloccata con l'apposita vite dopo aver eseguito il cablaggio.

NB: le aperture per il passaggio dei cavi possono essere ampliate asportando il settore centrale preinciso.

• TEMPORIZZAZIONE:

La fig. 3 mostra i diagrammi ed i relativi tempi di commutazione:

T1 regolabile (in tutti i modelli), **T2** fisso (solo nel modello SB1.82), **T3** impulso breve fisso (solo nel modello SB1.92).

Nel mod. SB1.72 i due contatti commutano simultaneamente (solo T1).
La colonna # indica il N° di sbrinamenti al giorno (definito dal ciclo dell'apparecchio "-4H, -6H, -8H, -12H, -24H")

• APPLICAZIONI TIPICHE:

Vedi fig. 4.1: Sbrinamento a gas caldo (inversione di ciclo).

Vedi fig. 4.2: Sbrinamento a resistenza con ritardo avviamento ventola.

Vedi fig. 4.3: Sbrinamento semplice a resistenza.

Vedi fig. 4.4: Sbrinamento ottimale tramite termostato di fine sbrinamento, con tempo di sicurezza (T1) in caso di guasto del termostato.

NB: la fig. 4 mostra gli schemi elettrici applicati ai modelli disponibili.

C = raffreddamento T = termostato raffreddamento
D = sbrinamento V = valvola inversione ciclo R = relè
F = ventilazione TD = termostato di fine sbrinamento

• REGOLAZIONE:

Vedi fig. 5. Impostare il tempo di sbrinamento **T1** portando l'indice (G) della camma (B) sul valore desiderato della scala graduata visibile dalla finestrella (C).

Agendo sul bordo zigrinato del quadrante trasparente (D), far coincidere l'ora d'inizio sbrinamento con il punto (E) della camma (B).

• MESSA ALL'ORA:

Vedi fig. 5. Ruotare in senso orario la manopola (F) fino a far coincidere la punta dell'azionatore (A) con l'ora d'inizio funzionamento letta sul quadrante orario trasparente (D).

• ESEMPIO:

Si desiderano 2 sbrinamenti al giorno della durata di 30 minuti: alle ore 9 ed alle ore 21. L'inizio funzionamento avviene alle ore 16.

1) Due sbrinamenti si ottengono con l'apparecchio ...-12H.

2) Posizionare l'indice (G) sul valore 30 della scala graduata (C).

3) Allineare la cifra 9 del quadrante orario (D) con il punto (E).

4) Ruotare la manopola (F) per allineare le ore 4 del quadrante (D) con la punta dell'azionatore (F).

GARANZIA: questi apparecchi sono garantiti per 12 mesi contro difetti dovuti ai materiali o alla lavorazione purché applicati ed usati propriamente.

Questa garanzia copre riparazioni o sostituzioni franco nostra officina senza dar diritto alla richiesta di risarcimento per danni o spese.

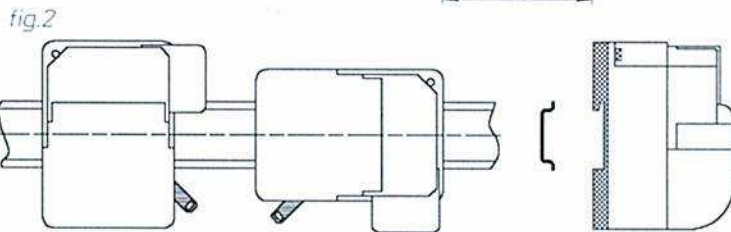
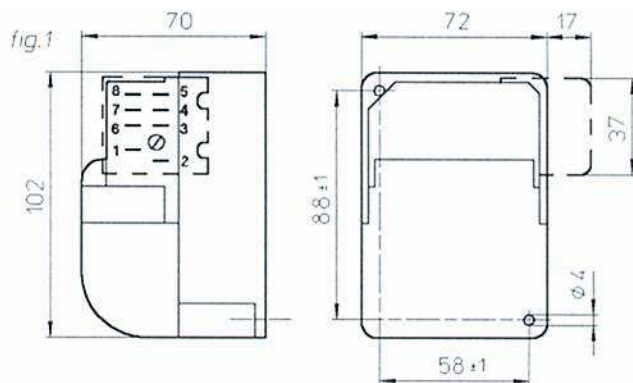


fig. 3

	mod./type	#	T1	T2	toll.
	SB1.xx-4H	6	2...60 min	2,7 min	±0,7 min
	SB1.xx-6H	4	3...90 min	4 min	±1 min
	SB1.xx-8H	3	4...120 min	5,3 min	±1,3 min
	SB1.xx-12H	2	6...180 min	8 min	±2 min
	SB1.xx-24H	1	12...360 min	16 min	±4 min

fig. 4

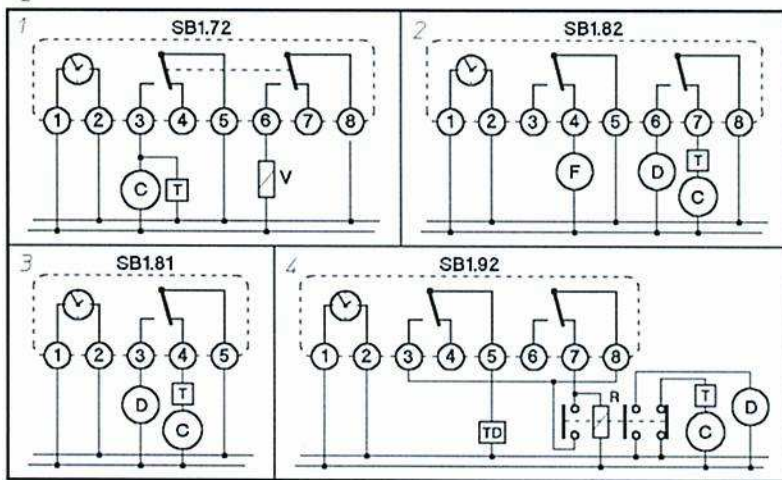
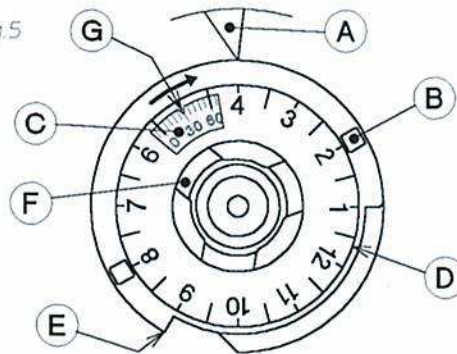


fig. 5



ELECTROMECHANICAL TIME SWITCHES FOR DEFROSTING: series SB1

GB OPERATING INSTRUCTIONS

SUPPLY VOLTAGES:

See ratings on the timer label.
Availability: 24 V - 115 V - 230 V (+10% -15%) at 50 or 60 Hz

OPERATING TEMPERATURE:

Max 55°C

CONTACT RATING:

16(6)A - 250 Vac

ACTION TYPE AND COMPLEMENTARY FEATURES:

Type 1.B

ELECTRICAL CONNECTIONS:

Max 8 FASTON terminals 6,3 mm x 0,8 mm

REAR MOUNTING:

With 2 screws \varnothing 4 mm . See fig. 1

DIN RAIL MOUNTING (DIN/EN 50022):

Two possibilities by means of an adaptor (on request). See fig. 2

POLLUTION SITUATION:

Normal

APPROVALS:

ENEC 03

ELECTRICAL CONNECTION PROTECTION:

The cover, supplied not fastened, must be positioned and fastened with the screw after wiring.

NB: The slots for the passage of the wires can be widened removing the pre-cut central sector.

TIMING:

See fig. 3 - switching intervals:

= number of defrostings per day.

T1 = adjustable (all types).

T2 = fixed (only type SB1.82).

T3 = short pulse (only type SB1.92).

Type SB1.72: the two contacts switch simultaneously.

TYPICAL APPLICATIONS:

See fig. 4.1: Defrosting with hot gas.

See fig. 4.2: Defrosting with fan delay.

See fig. 4.3: Defrosting with resistor.

See fig. 4.4: Defrost termination by thermostat with safety reset if thermostat fails.

Wiring: See fig. 4

C = cooling T = cooling thermostat D = defrosting R = relay
V = reverse cycle valve F = fan TD = defrost termination thermostat

PROGRAMME SETTING:

See fig. 5. Set defrost period T1 by aligning pointer (G) of the cam (B) to number of wanted minutes of graduation visible into window (C).

Turning the transparent dial of hours (D) align the wanted time of defrosting start to point (E) of cam (B).

TIME SETTING:

See fig. 5. Turn knob (F) clockwise until tip of actuator (A) aligns with the actual time on transparent hour dial (D).

EXAMPLE:

T1 = 30 mins - Two defrosts per day, at 9.00 hrs and 21.00 hrs - Actual time = 16.00 hrs.

1) Two defrosts per day are obtainable with type ...-12H.

2) Pointer (G) on nick 30 of graduation (C).

3) Nick 9 of dial of hours (D) aligned to point (E) of cam (B).

4) Tip of actuator (A) aligned to nick 4 of the transparent dial (D).

NB: on the type 4H, 6H, and 12H the PM hrs corresponds to AM hrs.

GUARANTEE: These units are guaranteed for 12 months against material or manufacturing defects, provided their application and use are correct. This guarantee covers repairs or replacements free our works without the right, however, of a claim for compensation for damages or expenses.

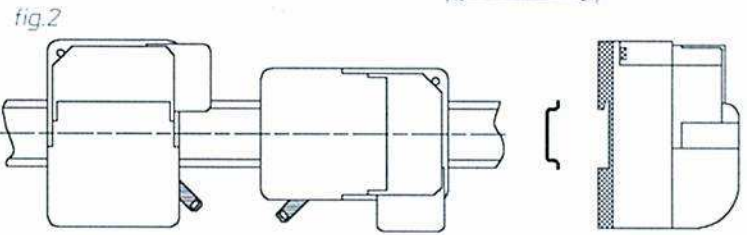
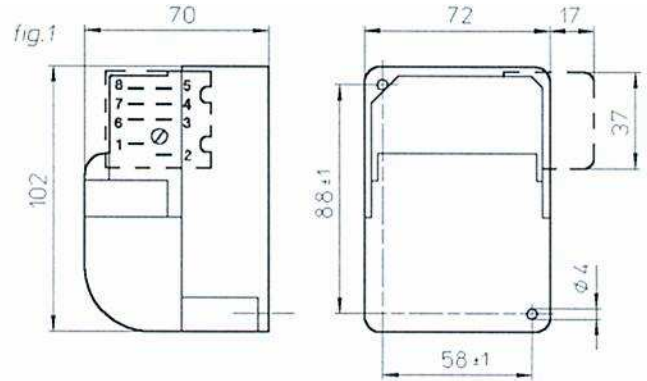


fig. 3

	mod./type	#	T1	T2	toll.
	SB1.xx-4H	6	2...60 min	2,7 min	±0,7 min
	SB1.xx-6H	4	3...90 min	4 min	±1 min
	SB1.xx-8H	3	4...120 min	5,3 min	±1,3 min
	SB1.xx-12H	2	6...180 min	8 min	±2 min
	SB1.xx-24H	1	12...360 min	16 min	±4 min

fig. 4

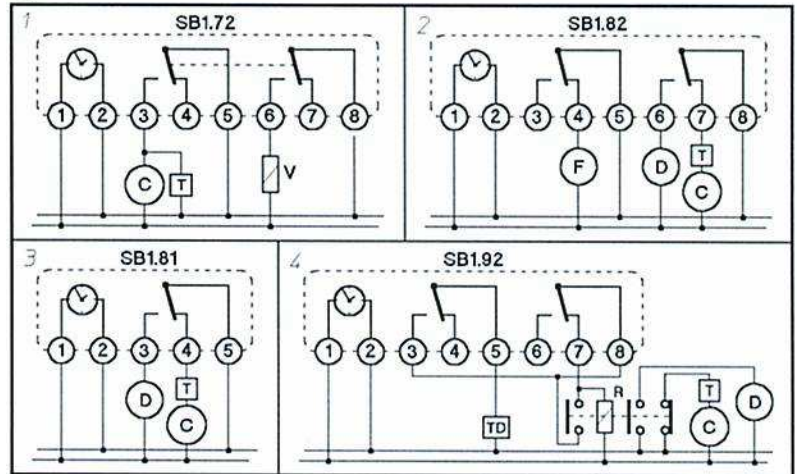


fig. 5

