



MORE THAN SENSORS



TIMER SEQUENZIALI / SEQUENCE TIMER

TEMPORIZZATORI SEQUENZIALI SERIE TS1

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Questa apparecchiatura è stata studiata e realizzata appositamente per il comando ciclico, a mezzo di impulsi in sequenza, delle elettrovalvole di soffiaggio nei filtri a maniche in impianti di depolverizzazione, abbattimento polveri, molini, ecc.

Consente la variazione del tempo di soffiaggio e del tempo di pausa tra soffi successivi fino a raggiungere un esercizio ottimale senza sprechi d'aria. Il circuito elettronico, completamente statico, è costituito da circuiti integrati CMOS e Triacs per la commutazione di potenza. Sono forniti in quattro versioni TS1-8 fino a 8 uscite, TS1-16 fino a 16 uscite, TS1-32 fino a 32 uscite in contenitore plastico con coperchio trasparente.

FUNZIONAMENTO

Il temporizzatore provvede a:

- Commutare una elettrovalvola alla volta, in modo ciclico, permettendo che tutte le maniche (o gruppi di maniche) vengano sottoposte a lavaggio.
- Stabilire il tempo che intercorre fra un impulso di lavaggio ed il successivo (pausa 1).
- Dosare in modo stabile il tempo di apertura delle elettrovalvole per ottimizzare l'effetto di lavaggio (lavoro).
- Predisporre il tempo di pausa fra un ciclo completo di lavaggio ed il successivo (pausa 2 a richiesta).
- Programmare tramite selettore il numero di uscite desiderate.
- Visualizzare tramite LED le varie funzioni di pausa 1, lavoro, pausa 2, ed ogni singola uscita.
- Porre l'apparecchio in stato di attesa, tramite pressostato o contatto esterno, nel caso di mancanza di pressione nel circuito pneumatico.

SEQUENCE TIMERS TS1 SERIES



WORKING PRINCIPLE

These devices have been studied and designed for the cyclic control of the cleaning elements in sleeve filters (dust collection systems, mills, etc.).

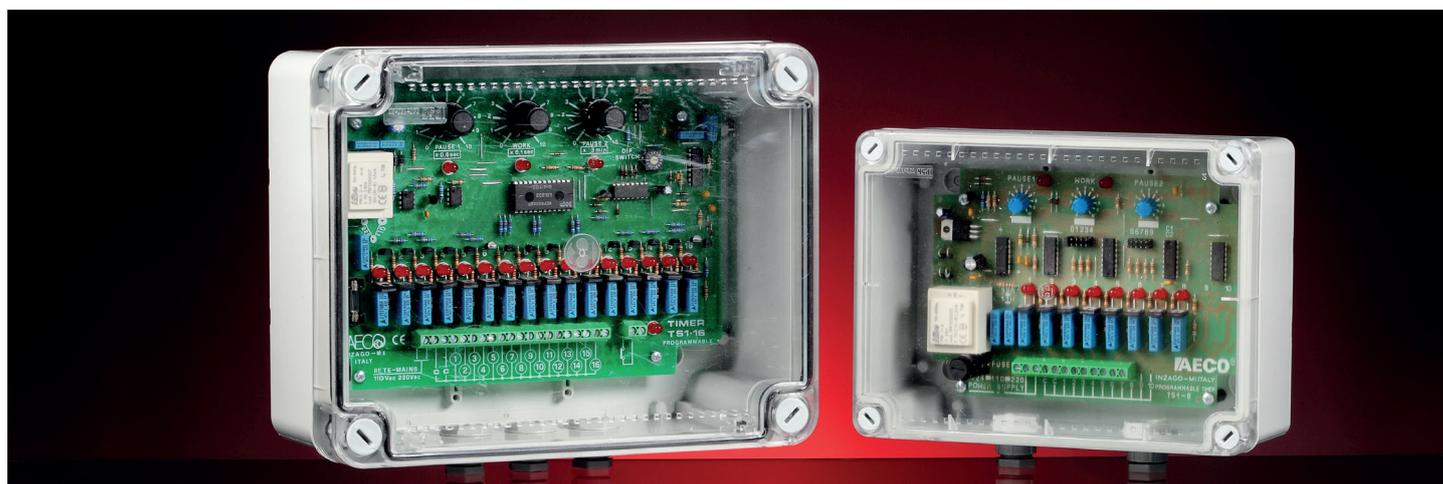
They are housed in a plastic enclosure with a transparent cover and are completely isolated according to safety standards. The static electronic circuit, is composed of integrated circuits of CMOS technology and triacs for the power changeover.

They are supplied in four versions: TS1-8 up to 8 outputs; TS1-16 up to 16 outputs; TS1-32 up to 32 outputs.

OPERATION

The time relay provides for:

- The cyclic commutation of electrovalves so as to ensure that each sleeve (or set of sleeves) is cleaned.
- The time interval which takes place between the cleaning pulse and the following one (pause 1).
- The regulation of the opening time of the valves to obtain the optimum cleaning effect (work).
- The time interval between the complete cleaning cycle and the following one (pause 2 on request).
- The programming by means of a selector the number of required outputs.
- The signalling by means of LED the operations of pause 1, work, pause 2 and each single output.
- The placing of the device in a holding stage by means of a pressure switch or external contact in case of pressure loss in the pneumatic circuit.



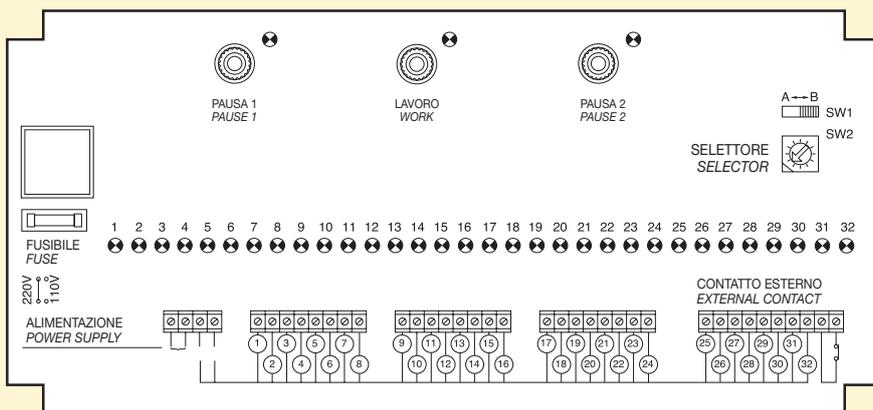
CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL CHARACTERISTICS

Tensione di alimentazione / Power supply	24-110-220Vac \pm 15% 50-60Hz
Tensione di alimentazione a richiesta / Power supply on request	24Vdc
Tensione di uscita / Output voltage	Come tensione di alimentazione / Same as power supply
Assorbimento / Absorption	2.5VA solo timer / 2.5VA (only timer)
Corrente di uscita max / Max output current	1A
Protezione carico di uscita / Output charge protection	Fusibile 1A / Fuse 1A
Limiti di temperatura / Temperature limits	-10 +60°C
Grado di protezione / IP rating	IP65
Tempo di lavoro standard / Work standard time	0,1-1 sec. (max 2 min. a richiesta / max 2 min. on request)
Tempo di pausa 1 standard / Pause 1 standard time	0,6-6 sec. (max 2 min. a richiesta / max 2 min. on request)
Tempo di pausa 2 (a richiesta) / Pause 2 standard time	30 min. (max 25 h. a richiesta / max 25 h. on request)

SCHEMA DI COLLEGAMENTO TS1-32 / WIRING DIAGRAM TS1-32

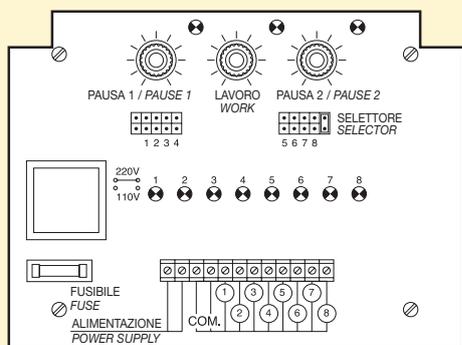
La serie TS1-32 si suddivide in due modelli:
TS1-32/24U fino a 24 uscite
TS1-32/32U fino a 32 uscite

TS1-32 series is available in two versions:
TS1-32/24U with 24 outputs
TS1-32/32U with 32 outputs



N. USCITE N. OUTPUT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	
POS. SW1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	A
POS. SW2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	O	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	O	

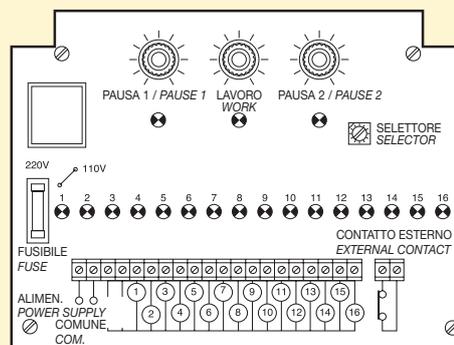
SCHEMA DI COLLEGAMENTO TS1-8 / WIRING DIAGRAM FOR TS1-8



La serie TS1-8 si suddivide in due modelli:
TS1-8/4U fino a 4 uscite
TS1-8/8U fino a 8 uscite

TS1-8 series is available in two versions:
TS1-8/4U with 4 outputs
TS1-8/8U with 8 outputs

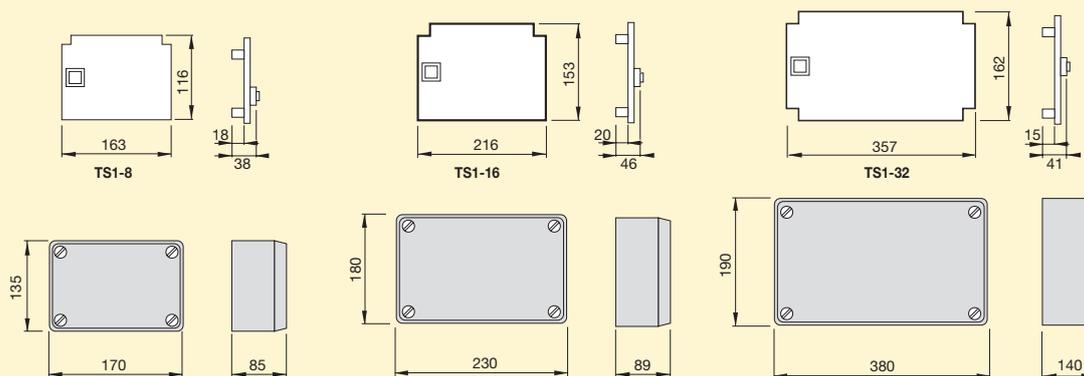
SCHEMA DI COLLEGAMENTO TS1-16 / WIRING DIAGRAM FOR TS1-16



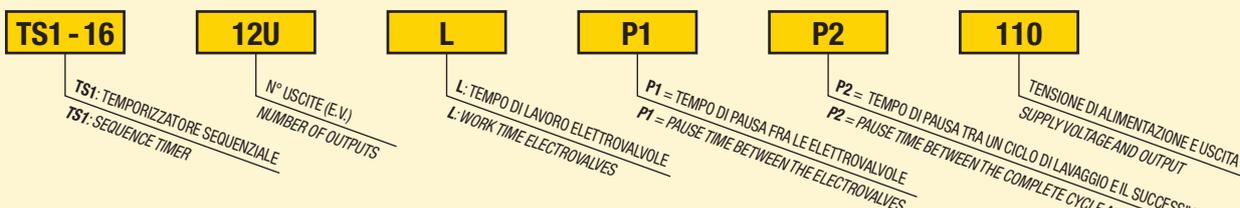
La serie TS1-16 si suddivide in due modelli:
TS1-16/12U fino a 12 uscite
TS1-16/16U fino a 16 uscite

TS1-16 series is available in two versions:
TS1-16/12U with 12 outputs
TS1-16/16U with 16 outputs

DIMENSIONI VERSIONI SU SCHEDA ED IN CONTENITORE (mm) / DIMENSIONS OF THE PRINTED CIRCUIT BOARD AND HOUSING (mm)



SIGLA DI IDENTIFICAZIONE / IDENTIFICATION REFERENCE



N.B. Se l'apparecchiatura è fornita con alimentazione a 110Vca oppure a 220Vca è possibile, tramite ponticello, commutarla a scelta.

Se invece l'apparecchiatura è fornita con alimentazione a 24Vca, tale commutazione non è possibile.

N.B. If the unit is supplied with 110Vac or 220Vac it is possible to select the voltage required.

If the power supply is 24Vac the voltage cannot be selected.

MORE THAN SENSORS

La riproduzione del presente catalogo è VIETATA, la Società AECO si riserva di apportare alle proprie apparecchiature le modifiche necessarie, senza preavviso in qualsiasi momento.

Reproduction of this catalog is PROHIBITED, the AECO Company reserves the right to make any necessary changes to its equipment without notice at any time.



MORE THAN SENSORS

AECO s.r.l.

Via G. Leopardi, 5 - 20065 Inzago (Milano) ITALY
Tel. ++39 02 954381 - Fax ++39 02 9548528

email: mv.italy@aecosensors.com
email: mv.export@aecosensors.com

www.aecosensors.com