CATALOGO PRODOTTI
EDIZIONE 11/2026

COMMUTATORI ROTATIVI

Rotary Switches

Dai modelli economici alle soluzioni professionali di alta gamma.
Precisione, affidabilità, Made in Italy.



20 modelli · da 2 a 27 posizioni · a saldare e per stampato

Made in Italy

LA GAMMA

Precisione al tatto, affidabilità nel tempo

Medicale, audio, strumenti di misura ed elettronica industriale: un commutatore per ogni applicazione.

La nostra gamma di **commutatori rotativi** copre ogni esigenza: dalle unità compatte ed economiche ai modelli professionali di alta precisione per gli ambienti più impegnativi. **Progettati e prodotti interamente in Italia**, garantiscono affidabilità nel tempo, precisione tattile e prestazioni costanti.

Da 2 a 27 posizioni

Angoli di scatto da 12° a 90°, arresto mobile o regolabile, posizioni attive definite all'ordine.

Costruzione modulare

Fino a 4 settori sovrapposti, anche misti: sezioni a cablaggio e settori per circuito stampato.

Contatti a bassa resistenza

Pinzetta, pattino, spazzola o rullo: da < 5 mΩ, contatti dorati sui modelli di gamma alta.

Versioni stagne

O-ring sull'albero, guarnizione nella boccola e rondella in gomma nitrilica per il pannello.

Versioni HV

Albero isolato in poliestere-vetro e viti in nylon per le applicazioni ad alta tensione.

Su misura

Alberi prolungati e lavorati, coppie di scatto personalizzate, versioni cablate con cavo e connettore.

LE SERIE

PREMIUM	Commutatori e attenuatori HI-FI costruiti a mano con materiali pregiati, collaudati pezzo per pezzo.	CMT PRO · CMT PTZ
STANDARD	Commutatori modulari a settori per segnale e piccole potenze, a saldare o per circuito stampato.	1V · 1VCS · 2V · 2VCS · 4V · 4VCS · 6V · 6VCS NCC · 6VCS CC · 7VCS14 · 8V · 8VCS
BASIC	Commutatori compatti a corpo cilindrico, economici e affidabili, da 1 a 4 poli.	3R · 10R · 11R · 13R
SPECIAL	Selettori elettronici a relè e chiavi a combinazione per sostituire il commutatore meccanico.	CMT1 · CMB1

SERIE

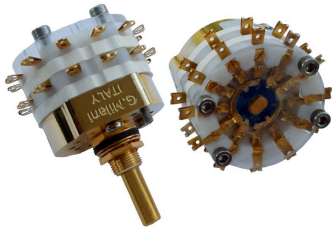
Premium

Commutatori e attenuatori HI-FI costruiti a mano con materiali pregiati, collaudati pezzo per pezzo.

Il suono della precisione

Per l'alta fedeltà e l'elettronica professionale: scatto leggero e senza giochi, contatti dorati avvitati e sostituibili.

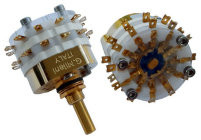
- Contatti argentati e dorati, resistenza < 8 mΩ
- Attenuatore a 27 posizioni con resistenze all'1%
- Costruiti a mano e collaudati singolarmente



CMT PRO

COMMUTATORE ROTATIVO HI-FI DI ALTA GAMMA

Contatti dorati | Fine corsa regolabile



- Contatti dorati avvitati e sostituibili
- Fine corsa regolabile
- Doppio O-ring sull'albero

ANGOLO DI SCATTO	POSIZIONI	PORTATA	RESISTENZA CONTATT
30°	fino a 12	0,5 A · 230 Vac	< 8 mΩ

Doppio O-ring — Scheda tecnica: Scheda_PRO.pdf

CMT PTZ

ATTENUATORE A SCATTI HI-FI

27 posizioni | Resistenze 1%



- 27 posizioni a 12°
- Resistenze SMD a film 1%, da 5 kΩ a 1 MΩ
- Curva lineare o logaritmica

POSIZIONI	ANGOLO DI SCATTO	VALORI	SEZIONI
27	12°	5 k – 1 MΩ	fino a 4

Spazzola dorata — Scheda tecnica: Scheda_PTZ.pdf

SERIE

Special

Selettori elettronici a relè e chiavi a combinazione per sostituire il commutatore meccanico.

CMT1

SELETTORE ELETTRONICO A RELÈ CON TASTIERA

Posizioni 2–9 | LED di posizione



- Tastiera con LED di posizione
- Relè fino a 20 A
- Modo NC o CC, 2–9 posizioni

ALIMENTAZIONE	CONTATTI	POSIZIONI	MODI
12 Vac	20 A · 250 Vac	2–9	NC · CC

Relè 20 A — Scheda tecnica: Scheda_CMT1.pdf

CMB1

CHIAVE ELETTRONICA A COMBINAZIONE

Codice 4 cifre | 3 modalità



- Codice a 4 cifre programmabile
- Relè bipolare 16 A
- Modalità impulso, timer o continua

ALIMENTAZIONE	RELÈ	CODICE	MODALITÀ
230 Vac	16 A · 250 Vac	4 cifre	3

Relè 16 A — Scheda tecnica: Scheda_CMB1.pdf

SERIE

Standard

Commutatori modulari a settori per segnale e piccole potenze, a saldare o per circuito stampato.

1V

COMMUTATORE DI SEGNALE A TERMINALI A SALDARE

Fino a 11 posizioni · Fino a 4 poli



- Contatti a pinzetta < 5 mΩ
- Fino a 4 sezioni modulari
- Vita > 300.000 manovre

POSIZIONI	ANGOLO DI SCATTO	RESISTENZA CONTATTO	VITA MECCANICA
fino a 11	30°	< 5 mΩ	> 300.000 man.

Terminali a saldare — Scheda tecnica: Scheda_1V.pdf

1VCS

COMMUTATORE DI SEGNALE PER CIRCUITO STAMPATO

Fino a 11 posizioni · Fino a 4 poli



- Terminali torniti per stampato
- Fissaggio con il solo albero
- Contatti a pinzetta < 5 mΩ

POSIZIONI	ANGOLO DI SCATTO	RESISTENZA CONTATTO	ALTEZZA
fino a 11	30°	< 5 mΩ	19 mm

Per circuito stampato — Scheda tecnica: Scheda_1VCS.pdf

2V

COMMUTATORE A 24 POSIZIONI A TERMINALI A SALDARE

Fino a 24 posizioni · Fino a 4 poli



- 24 posizioni a 15°
- Contatti a pattino cortocircuitanti
- Fino a 4 sezioni

POSIZIONI	ANGOLO DI SCATTO	PORTATA	VITA MECCANICA
fino a 24	15°	0,9 A · 220 Vac	> 200.000 man.

Terminali a saldare — Scheda tecnica: Scheda_2V.pdf

2VCS

COMMUTATORE A 24 TERMINALI PER CIRCUITO STAMPATO

Fino a 23 posizioni · Fino a 4 poli



- 24 terminali su Ø 32,5 mm
- Poli integrati nella corona
- Settori misti su richiesta

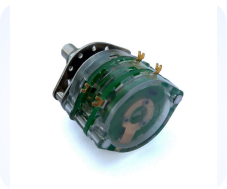
POSIZIONI	ANGOLO DI SCATTO	PORTATA	TERMINALI
fino a 23	15°	0,9 A · 230 Vac	24 su Ø 32,5

Per circuito stampato — Scheda tecnica: Scheda_2VCS.pdf

4V

COMMUTATORE COMPATTO A TERMINALI A SALDARE

Fino a 12 posizioni · Fino a 4 settori



- Formato compatto 28 × 30 mm
- Fino a 4 settori
- Contatti a pattino

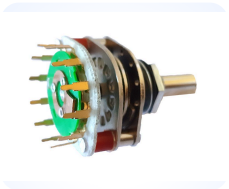
POSIZIONI	ANGOLO DI SCATTO	PORTATA	INGOMBRO
fino a 12	30°	0,9 A · 220 Vac	28 × 30 mm

Terminali a saldare — Scheda tecnica: Scheda_4V.pdf

4VCS

COMMUTATORE HI-FI PER CIRCUITO STAMPATO

Fino a 11 posizioni · Fino a 3 poli



- Costruito a mano per HI-FI
- Terminali a vite e dado
- Fine corsa regolabile

POSIZIONI	ANGOLO DI SCATTO	PORTATA	TERMINALI
fino a 11	30°	0,9 A · 220 Vac	12 su Ø 23,5

HI-FI — Scheda tecnica: Scheda_4VCS.pdf

SERIE

Standard (segue)

Commutatori modulari a settori per segnale e piccole potenze, a saldare o per circuito stampato.

6V

COMMUTATORE A 24 POSIZIONI NON CORTOCIRCUITANTE

Fino a 24 posizioni · Fino a 4 settori



- 24 posizioni non cortocircuitanti
- Settori stampati
- Fino a 4 settori

POSIZIONI	ANGOLO DI SCATTO	DIAMETRO	VITA MECCANICA
fino a 24	15°	42 mm	> 120.000 man.

Non cortocircuitante — Scheda tecnica: Scheda_6V.pdf

6VCS NCC

COMMUTATORE A 24 POSIZIONI PER CIRCUITO STAMPATO

Fino a 24 posizioni · Fino a 4 settori



- Settori FR-4 con piste protette oro
- 24 posizioni a 15°
- Foro consigliato Ø 1,7 mm

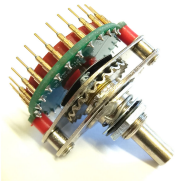
POSIZIONI	ANGOLO DI SCATTO	ALTEZZA	FORO CONSIGLIATO
fino a 24	15°	27,4 mm	Ø 1,7 mm

Per circuito stampato — Scheda tecnica: Scheda_6VCS_NCC.pdf

6VCS CC

COMMUTATORE A 24 POSIZIONI CORTOCIRCUITANTE PER STAMPATO

24 posizioni a 15° · Settori FR-4 dorati



- Cortocircuitante su tutte le posizioni
- Piste e terminali dorati
- Per audio professionale

POSIZIONI	ANGOLO DI SCATTO	CONTATTI	ALTEZZA
24	15°	Cortocircuitanti	27,4 mm

Versioni HV e stagna — Scheda tecnica: Scheda_6VCS_CC.pdf

7VCS14

COMMUTATORE A CHIAVE PER CIRCUITO STAMPATO

Fino a 4 posizioni · Scatto 90°



- Comando a chiave estraibile
- Protezione ESD 8 kV
- Scatto 90°, fino a 4 posizioni

POSIZIONI	ANGOLO DI SCATTO	ESD (ARIA)	INGOMBRO
2 · 3 · 4	90°	8 kV	19 × 19 mm

Protezione ESD — Scheda tecnica: Scheda_7VCS14.pdf

8V

COMMUTATORE DI SEGNALE A TERMINALI A SALDARE

Fino a 12 posizioni · Fino a 4 settori



- Settori stampati a saldare
- Non cortocircuitante
- Fino a 4 settori

POSIZIONI	ANGOLO DI SCATTO	DIAMETRO	VITA MECCANICA
fino a 12	30°	30 mm	> 100.000 man.

Terminali a saldare — Scheda tecnica: Scheda_8V.pdf

8VCS

COMMUTATORE DI SEGNALE PER CIRCUITO STAMPATO

Fino a 12 posizioni · Fino a 4 settori



- Terminali in linea passo 2,54 mm
- Fino a 4 settori
- Coppia morbida o media

POSIZIONI	ANGOLO DI SCATTO	PASSO TERMINALI	LARGHEZZA
fino a 12	30°	2,54 mm	38 mm

Passo 2,54 mm — Scheda tecnica: Scheda_8VCS.pdf

SERIE

Basic

Commutatori compatti a corpo cilindrico, economici e affidabili, da 1 a 4 poli.

3R

COMMUTATORE PER CIRCUITO STAMPATO

Fino a 12 posizioni · Fino a 2 poli



- Da 1×12 a 2×2 posizioni
- Scatti da 30° a 90°
- Portata 1,5 A @ 230 Vac

POSIZIONI	ANGOLO DI SCATTO	PORTATA	DIAMETRO
fino a 12	30–90°	1,5 A · 230 Vac	27 mm

Per circuito stampato — Scheda tecnica: Scheda_3R.pdf

10R

COMMUTATORE DI SEGNALE PER CIRCUITO STAMPATO

Fino a 12 posizioni · Fino a 4 poli



- Da 1 a 4 poli, scatto 30°
- Contatti dorati
- Prolunga albero fino a 100 mm

POSIZIONI	ANGOLO DI SCATTO	RESISTENZA CONTATTO	DIAMETRO
fino a 12	30°	< 10 mΩ	27 mm

Per circuito stampato — Scheda tecnica: Scheda_10R.pdf

11R

COMMUTATORE DI SEGNALE A TERMINALI A SALDARE

Fino a 12 posizioni · Fino a 4 poli



- Versione a saldare della 10R
- Da 1 a 4 poli, scatto 30°
- Contatti dorati

POSIZIONI	ANGOLO DI SCATTO	RESISTENZA CONTATTO	DIAMETRO
fino a 12	30°	< 10 mΩ	27 mm

Terminali a saldare — Scheda tecnica: Scheda_11R.pdf

13R

COMMUTATORE PER PICCOLI ELETTRODOMESTICI

Fino a 12 posizioni · Fino a 2 poli



- Contatto a rullo bilanciato
- Scatti da 30° a 90°
- Fornibile già cablato

POSIZIONI	ANGOLO DI SCATTO	PORTATA	DIAMETRO
fino a 12	30–90°	1,5 A · 220 Vac	27,8 mm

Fornibile cablato — Scheda tecnica: Scheda_13R.pdf

GUIDA ALLA SCELTA

Confronto commutatori

Le principali caratteristiche a colpo d'occhio. Disegni quotati e configurazioni complete nelle schede tecniche di ciascun modello.

	PREMIUM		STANDARD												BASIC			
Caratteristica	**CMT PRO**	**CMT PTZ**	**1V**	**1VCS**	**2V**	**2VCS**	**4V**	**4VCS**	**6V**	**6VCS NCC**	**6VCS CC**	**7VCS14**	**8V**	**8VCS**	**3R**	**10R**	**11R**	**13R**
Posizioni max	12	27	11	11	24	23	12	11	24	24	24	4	12	12	12	11	11	12
Poli max	4	–	4	4	4	4	3	3	2	2	2	1	3	3	2	4	4	2
Scatto (°)	30	12	30	30	15	15	30	30	15	15	15	90	30	30	30–90	30	30	30–90
Montaggio	Sald.	CS	Sald.	CS	Sald.	CS	Sald.	CS	Sald.	CS	CS	CS	Sald.	CS	CS	CS	Sald.	Sald.
Contatti	NC*	NC*	NC*	NC*	CC	CC	CC	–	NC	NC	CC	NC	NC	NC*	NC/S	NC/S	NC/S	NC
Portata (A @ Vac)	0,5/230	0,5/230	0,3/220	0,3/220	0,9/220	0,9/230	0,9/220	0,9/220	0,2/230	0,2/230	0,2/250	0,2/220	0,2/110	0,2/220	1,5/230	0,2/250	0,2/250	1,5/220
R. contatto (mΩ)	< 8	< 8	< 5	< 5	< 9	< 9	< 9	< 9	< 14	< 14	< 12	< 9	< 9	< 9	< 9	< 10	< 10	< 9
Versione HV	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓	—	—	—	—
Versione stagna	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Sald. = terminali a saldare · CS = circuito stampato CC = cortocircuitante · NC = non cortocircuitante · * = CC su richiesta · S = versione CC con suffisso S Portata su carico resistivo



Parliamo del tuo progetto

Configurazioni, alberi, coppie di scatto e cablaggi su misura: progettiamo con te il commutatore giusto.

G.Milani s.a.s. di Tettoni Fabrizio & C.
Via Cavaglietto 25 · 28010 Cavaglio d'Agogna (NO) · Italia

Tel. **+39 0322 80 68 20** · **info@gmilani.it** · Ufficio tecnico **ufficiotecnico@gmilani.it**

gmilani.cloud

Scrivici su WhatsApp

Dati soggetti a modifiche senza preavviso. Immagini indicative.