EL. DI. Elettronica Digitale s.n.c.
Via Giulio Pastore 37 - 25040 Corte Franca (BS) – ITALIA
Codice Fiscale e Partita IVA: IT00849000179
☎ & 🖷 + 39 030 984612 – Pec: eldisnc@pec.it
info@eldisnc.com – Web: www.eldisnc.com

SIGLA DI ORDINAZIONE PER COMMUTATORI MINIATURA

1	2	3	4	5	6	7	8

1 Tipo di commutatore miniatura:
G..... montaggio frontale passo 8 mm
H..... montaggio frontale passo 16 mm
S..... montaggio da retro passo 8 mm
T..... montaggio da retro passo 16 mm

2 Colore del commutatore:
N..... nero (**standard**)
S..... speciale (a richiesta)

3 Codice di commutazione:
vedi tabella

4 Colore del disco selettore:
B..... blu con scritte in bianco
G..... giallo con scritte in nero
N..... nero con scritte in bianco
R..... rosso con scritte in bianco
V..... verde con scritte in bianco
S..... speciale (a richiesta)

5 Tipo di circuito stampato:
vedi disegno dimensionale

6 Uscite:
1..... stagnate (standard)
2..... dorate (a richiesta)
3..... pin stagnati per circuito stampato, paralleli al circuito stampato
4..... pin dorati per Mini-Wire-Wrap
5..... pin stagnati perpendicolari al circuito stampato (per circuito tipo "4")

7 Tipo di componente montato:
A .....diodi 1N4148 con anodo verso il comune
K .....diodi 1N4148 con catodo verso il comune
R .....resistenze (valore e tipo di montaggio da specificare a parte)
X .....senza componenti

8 Esecuzioni speciali:
D .....punto decimale sul contenitore
V .....virgola sul contenitore
P .....“+” sul contenitore
S .....scritte speciali sul contenitore
M.....stampigliatura speciale sul disco selettore
(per quelle già catalogate far seguire il n. di codice)
H .....uscite con pin verso l’alto
L.....uscite con pin verso il basso
n/n.....con fermi (specificare la prima e l’ultima posizione impostabile es.: 0/3)

Esempio di ordinazione: SN07B45XM05
Commutatore miniatura da retro, corpo nero, disco selettore blu, codice di commutazione: 2 poli 5 posizioni, circuito corto con pin perpendicolari per montaggio su scheda, timbratura ABCDE ripetuta.

SIGLA DI ORDINAZIONE PER ACCESSORI

1	2	3

1 Tipo di montaggio:
G.....frontale
S.....da retro

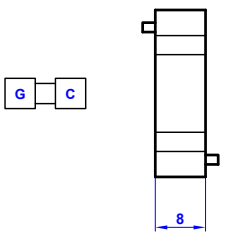
2 Colore
N.....nero (**standard**)
S.....speciale (a richiesta)

3 Tipo di accessorio:
C.....elemento di simmetria
S.....spalla laterale singola ambidestra (con molla di fissaggio per tipo G)
V.....visualizzatore (vedi foglio specifiche a parte)

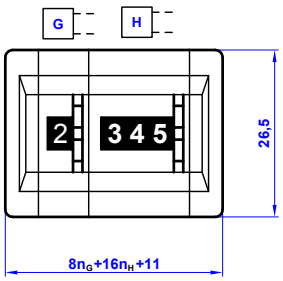
Esempio di ordinazione accessorio: GNS
Montaggio frontale, colore nero, spalla laterale.

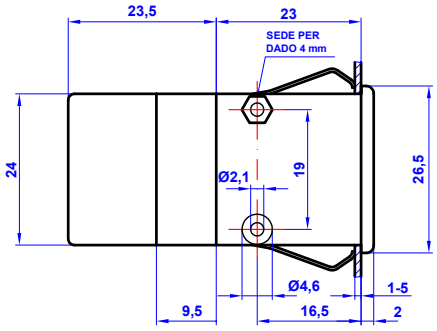
DIMENSIONI

ELEMENTO DI SIMMETRIA

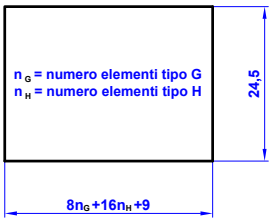


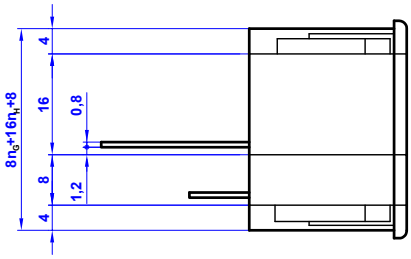
COMMUTATORE FRONTALE



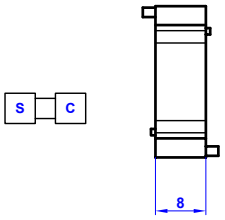


DIMA DI FORATURA

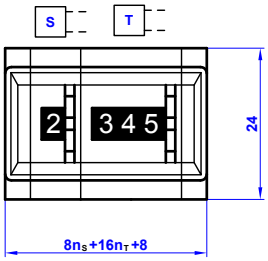


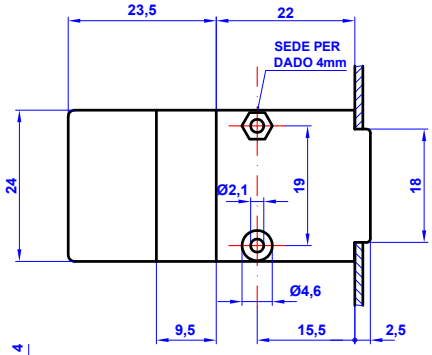


ELEMENTO DI SIMMETRIA

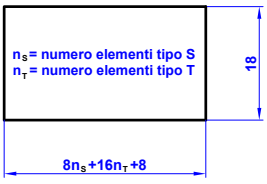


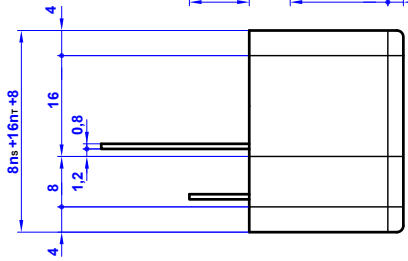
COMMUTATORE DA RETRO





DIMA DI FORATURA





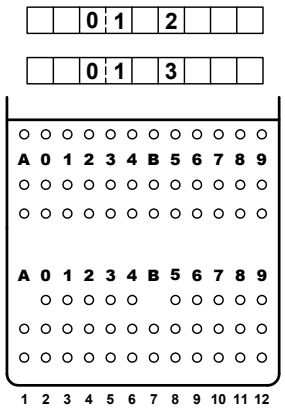
EL. DI. Elettronica Digitale s.n.c.
Via Giulio Pastore 37 - 25040 Corte Franca (BS) – ITALIA
Codice Fiscale e Partita IVA: IT00849000179
☎ & 🖷 + 39 030 984612 – Pec: eldisnc@pec.it
info@eldisnc.com – Web: www.eldisnc.com

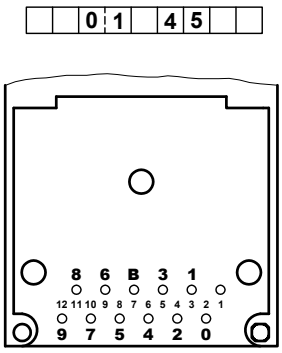
SCHEMI DI COMMUTAZIONE - SCHEMI DI CONNESSIONE - SCHEMI ELETTRICI

I circuiti tipo 2 e 3 sono visti dal lato rame, i circuiti tipo 4 sono visti dal lato pin.

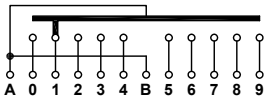
CODICE 01 DECIMALE 10 POSIZIONI

POS.	A E B COLLEGATI CON									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	•									
1		•								
2			•							
3				•						
4					•					
5						•				
6							•			
7								•		
8									•	
9										•





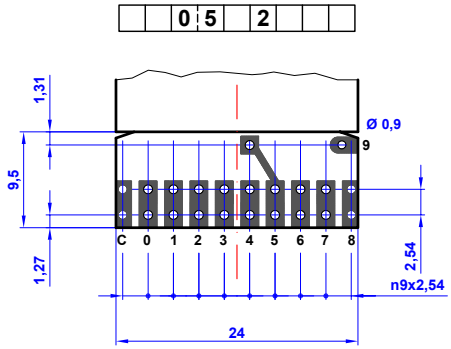
Comune **A** in posizione **1** solo su richiesta.

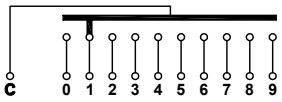


1 via 10 posizioni con i due comuni **A** e **B** collegati internamente.
Il circuito tipo 3 accetta resistenze o diodi.

CODICE 05 DECIMALE 10 POSIZIONI

POS.	A E B COLLEGATI CON									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	•									
1		•								
2			•							
3				•						
4					•					
5						•				
6							•			
7								•		
8									•	
9										•

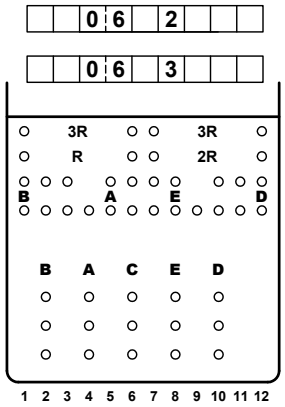


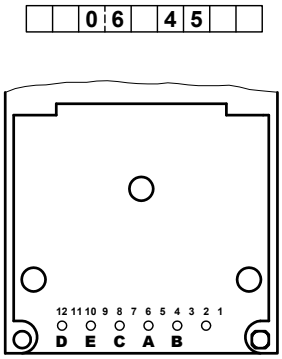


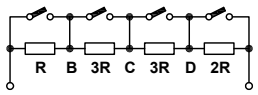
1 via 10 posizioni con uscite a passo 2,54 mm.

CODICE 06 DECADE RESISTIVA

POS.	RESISTENZE INSERITE			
	R	3R	3R	2R
0				
1	•			
2				•
3	•			•
4	•	•		
5			•	•
6	•	•		•
7	•	•	•	
8		•	•	•
9	•	•	•	•



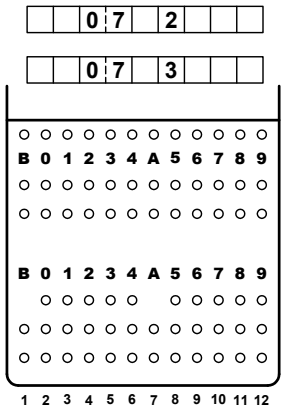


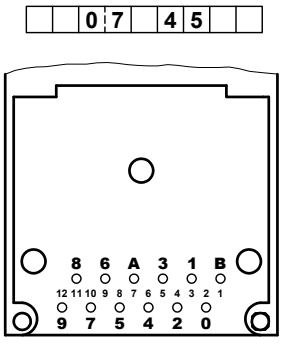


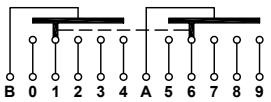
Studiato dalla **EL.DI.** per ottenere una decade resistiva utilizzando resistenze di peso 1-2-3-3 facilmente reperibili nella serie IEC-E24. Il principale vantaggio è di usare solo 4 resistenze, di cui 2 uguali, per ottenere tutti i valori da 0 a 9. Il circuito stampato è previsto per il montaggio, oltre alle 4 resistenze, di 2 pin stagnati rivolti verso il basso (L) o verso l'alto (H), vantaggio non indifferente per il tipo R da retro pannello. Da notare che non si ha mai circuito aperto ai capi del commutatore.

CODICE 07 BIQUINARIO

POS.	A = ○ B = • COLLEGATI CON									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	•					○				
1		•					○			
2			•					○		
3				•					○	
4					•					○
5	•					○				
6		•					○			
7			•					○		
8				•					○	
9					•					○







2 vie 5 posizioni che si ripetono, non cortocircuitante.
I due banchi di contatti sono elettricamente separati anche durante la commutazione.

Altri codici in preparazione. Codici speciali a richiesta. Dati Tecnici non impegnativi.

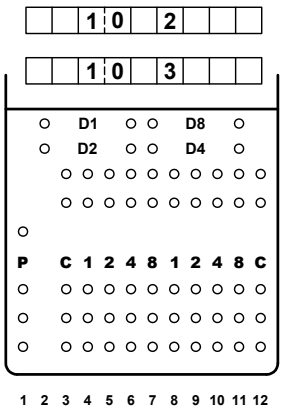
EL. DI. Elettronica Digitale s.n.c.
Via Giulio Pastore 37 - 25040 Corte Franca (BS) – ITALIA
Codice Fiscale e Partita IVA: IT00849000179
☎ & 🖷 + 39 030 984612 – Pec: eldisnc@pec.it
✉ info@eldisnc.com – Web: www.eldisnc.com

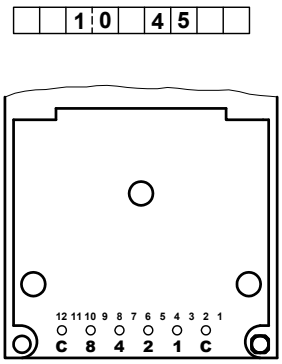
SCHEMI DI COMMUTAZIONE - SCHEMI DI CONNESSIONE - SCHEMI ELETTRICI

I circuiti tipo 2 e 3 sono visti dal lato rame, i circuiti tipo 4 sono visti dal lato pin.

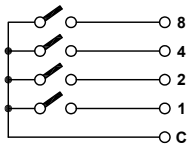
CODICE 10 BCD POSITIVO

POS.	C COLLEGATO CON			
	1	2	4	8
0				
1	•			
2		•		
3	•	•		
4			•	
5	•		•	
6		•	•	
7	•	•	•	
8				•
9	•			•





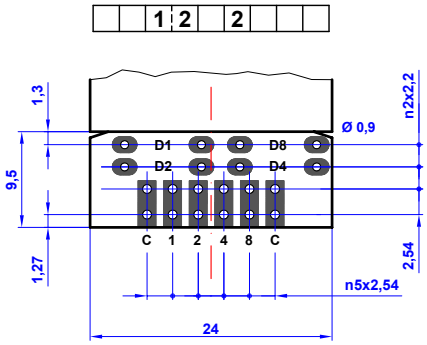
Comune **C** in posizione **12** solo su richiesta.

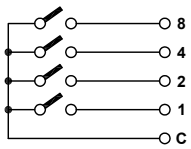


Codice binario positivo (zero aperto) cortocircuitante. Il circuito tipo 2 è previsto per il montaggio di 4 diodi (uscite in posizione 4-5-6-7) oppure per uscite dirette (posizione 8-9-10-11). I due comuni **C** sono collegati internamente. Il circuito tipo 3 accetta anche 2 gruppi di diodi. Il circuito tipo 4 è adatto al montaggio su scheda.

CODICE 12 BCD POSITIVO

POS.	C COLLEGATO CON			
	1	2	4	8
0				
1	•			
2		•		
3	•	•		
4			•	
5	•		•	
6		•	•	
7	•	•	•	
8				•
9	•			•

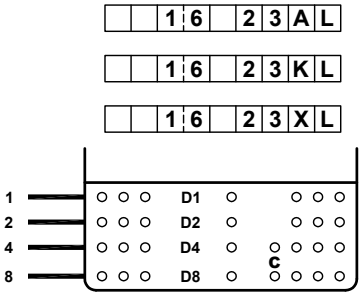


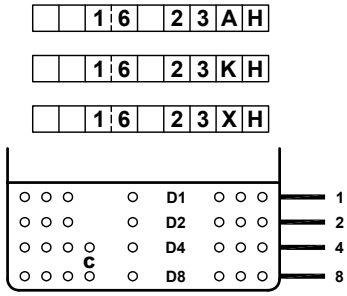


Codice binario positivo (zero aperto) cortocircuitante con uscite a passo 2,54 mm, previsto per il montaggio di 4 diodi. I due comuni C sono collegati tra di loro internamente.

CODICE 16 BCD POSITIVO

POS.	C COLLEGATO CON			
	1	2	4	8
0				
1	•			
2		•		
3	•	•		
4			•	
5	•		•	
6		•	•	
7	•	•	•	
8				•
9	•			•

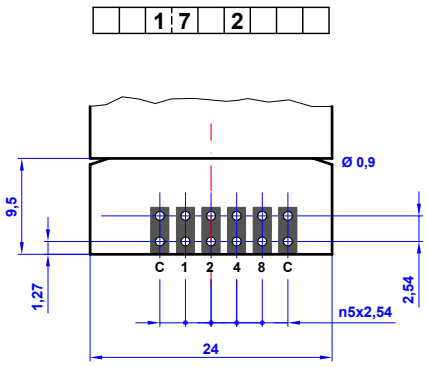


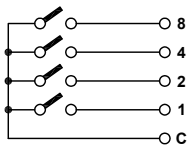


Con pins verso l'alto (H) o verso il basso (L). Adatto al montaggio di diodi (A o K). Per uscite dirette necessita di 4 ponticelli (X).

CODICE 17 BCD POSITIVO

POS.	C COLLEGATO CON			
	1	2	4	8
0				
1	•			
2		•		
3	•	•		
4			•	
5	•		•	
6		•	•	
7	•	•	•	
8				•
9	•			•





Codice binario positivo (zero aperto) cortocircuitante con uscite dirette a passo 2,54 mm. I due comuni C sono collegati tra di loro internamente.

Altri codici in preparazione. Codici speciali a richiesta. Dati Tecnici non impegnativi.

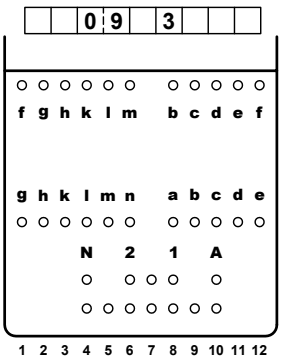
EL. DI. Elettronica Digitale s.n.c.
Via Giulio Pastore 37 - 25040 Corte Franca (BS) – ITALIA
Codice Fiscale e Partita IVA: IT00849000179
☎ & 🖷 + 39 030 984612 – Pec: eldisnc@pec.it
✉ info@eldisnc.com – Web: www.eldisnc.com

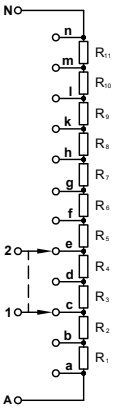
SCHEMI DI COMMUTAZIONE - SCHEMI DI CONNESSIONE - SCHEMI ELETTRICI

I circuiti tipo 2 e 3 sono visti dal lato rame, i circuiti tipo 4 sono visti dal lato pin.

CODICE 09 DIVISORE DI TENSIONE POTENZIOMETRICO KELVIN-VARLEY

POS.	RESISTENZE INSERITE										
	R_1	R_2	R_3	R_4	R_5	R_6	R_7	R_8	R_9	R_{10}	R_{11}
0	•	•									
1		•	•								
2			•	•							
3				•	•						
4					•	•					
5						•	•				
6							•	•			
7								•	•		
8									•	•	
9										•	•

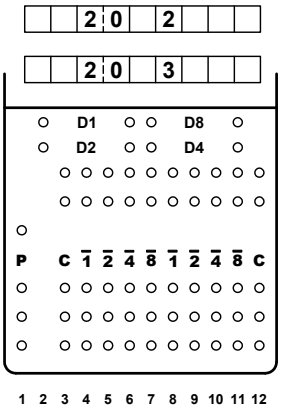


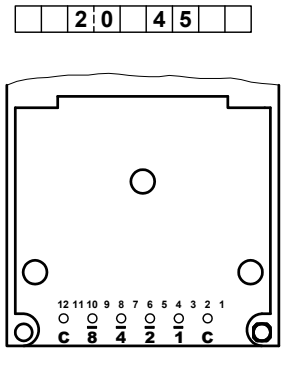


Usato per sostituire potenziometri, fornisce, accoppiato in gruppi di 2 o 3 cifre, una tensione variabile con semplicità, rapidità e ripetibilità di impostazione, facile e precisa lettura. La resistenza ai capi di **A** e **N** rimane costante; il passaggio da 9 a 0 è libero ed è possibile inserire a richiesta un fermo. Utilizza 11 resistenze uguali eccetto sulla decade delle unità, ove **R11** va sostituita con un corto. Il rapporto tra i valori di due decadi adiacenti è 5:1 (es: per un totale di 10 KOhm con 3 cifre si usano resistenze da 1 KOhm 0,1% - 200 Ohm1% - 40 Ohm 5%). La tensione da dividere è applicata tra la **A** (0) e la **N** (+) della cifra più significativa; le uscite **2** e **1** vanno rispettivamente agli ingressi **N** e **A** di quella vicina e così via sino alla cifra meno significativa. Il cursore del potenziometro (uscita) è il terminale **1** della decade meno significativa.
(vedi anche pag. 4 dei dati tecnici commutatori della serie F-R)

CODICE 20 BINARIO NEGATO

POS.	C COLLEGATO CON			
	$\overline{1}$	$\overline{2}$	$\overline{4}$	$\overline{8}$
0	•	•	•	•
1		•	•	•
2	•		•	•
3			•	•
4	•	•		•
5		•		•
6	•			•
7				•
8	•	•	•	
9		•	•	





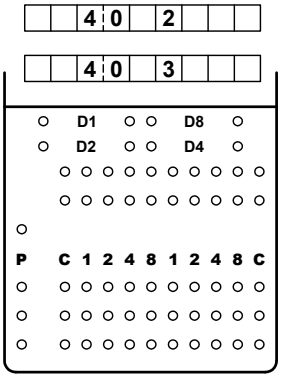
Comune **C** in posizione **12** solo su richiesta.

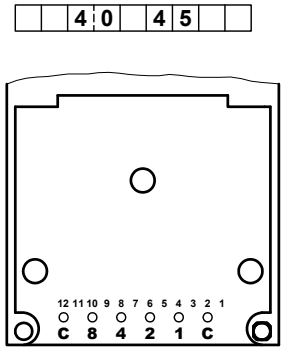
Codice binario negato (zero chiuso). Il circuito tipo 2 è previsto per il montaggio di 4 diodi (uscite in posizione 4-5-6-7) oppure per uscite dirette (posizione 8-9-10-11). I due comuni C sono collegati internamente. Il circuito tipo 4 è adatto al montaggio su scheda.

CODICE 40 BINARIO ESADECIMALE (16 POSIZIONI)

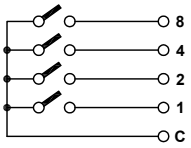
Solo per tipi G e S (8 mm larghezza)

POS.	C COLLEGATO CON			
	1	2	4	8
0				
1	•			
2		•		
3	•	•		
4			•	
5	•		•	
6		•	•	
7	•	•	•	
8				•
9	•			•
10		•		•
11	•	•		•
12			•	•
13	•		•	•
14		•	•	•
15	•	•	•	•





Comune **C** in posizione **12** solo su richiesta.

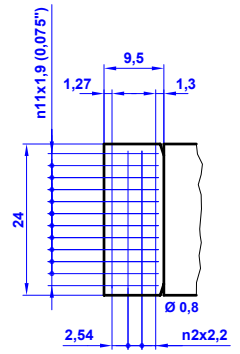


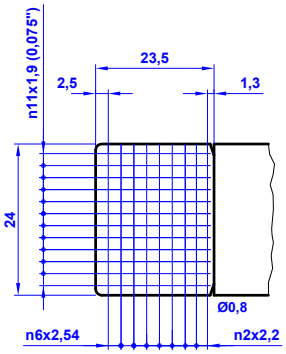
Codice binario positivo (zero aperto) cortocircuitante. Il circuito tipo 2 è previsto per il montaggio di 4 diodi (uscite in posizione 4-5-6-7) oppure per uscite dirette (posizione 8-9-10-11). I due comuni sono collegati internamente. Il circuito tipo 3 accetta anche 2 gruppi di diodi. Il circuito tipo 4 è adatto al montaggio su scheda. Timbratura del disco selettore standard: 0-15.
A richiesta 1 - 16 (S71)
Oppure 0 - 9, A - F (S72).

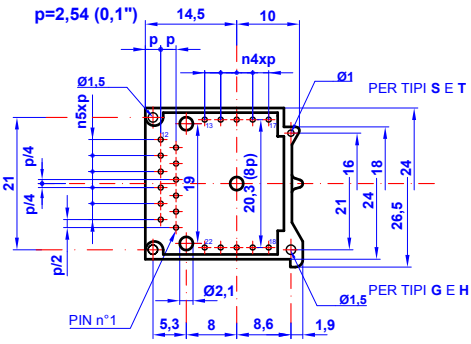
Altri codici in preparazione. Codici speciali a richiesta. Dati Tecnici non impegnativi.

EL. DI. Elettronica Digitale s.n.c.
Via Giulio Pastore 37 - 25040 Corte Franca (BS) – ITALIA
Codice Fiscale e Partita IVA: IT00849000179
☎ & 🖷 + 39 030 984612 – Pec: eldisnc@pec.it
✉ info@eldisnc.com – Web: www.eldisnc.com

TIPO DI CIRCUITO STAMPATO

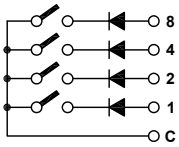




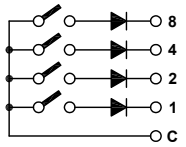


2 3 4

DIODI CON CATODO VERSO IL COMUNE

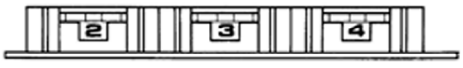


DIODI CON ANODO VERSO IL COMUNE

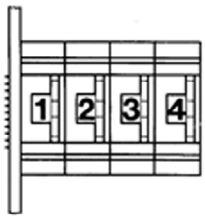


STAMPIGLIATURE DECIMALI																STAMP. ESADECIMALI				
POS.	STAND.	51	52	53	54	55	56	57	58	59	05	60	61	80	81	82	POS.	ST.	71	72	73
9	9	10	4	5	9	6	6	J	+	+	C	1	0,5				15	15	16	F	30
8	8	9	3	4	8	8	8	I	—	—	B	0,9	0,25				14	14	15	E	28
7	7	8	2	3	7	7	7	H	Y	+	A	0,8	0,1				13	13	14	D	26
6	6	7	1	2	6	9	9	G	X	—	E	0,7	0,05	DOM			12	12	13	C	24
5	5	6	0	1	5	5	5	F	5	+	D	0,6	0	SAB	GIU	DIC	11	11	12	B	22
4	4	5	4	5	4	4	4	E	0	—	C	0,5	5	VEN	MAG	NOV	10	10	11	A	20
3	3	4	3	4	3	3	3	D	2	+	B	0,4	3	GIO	APR	OTT	9	9	10	9	18
2	2	3	2	3	2	2	2	C	0	—	A	0,3	2	MER	MAR	SET	8	8	9	8	16
1	1	2	1	2	1	1	1	B	1	+	E	0,2	1	MAR	FEB	AGO	7	7	8	7	14
0	0	1	0	1	0	0	0	A	0	—	D	0,1	0,75	LUN	GEN	LUG	6	6	7	6	12
																	5	5	6	5	10
																	4	4	5	4	8
																	3	3	4	3	6
																	2	2	3	2	4
																	1	1	2	1	2
																	0	0	1	0	0

ALCUNE TIPICHE APPLICAZIONI

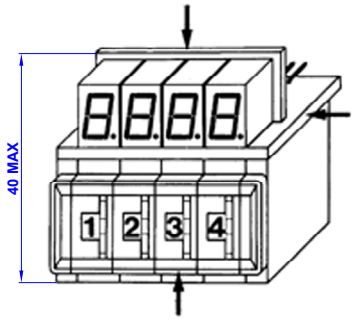


TIMBRATURA DISCO SELETTORE N. 55
TUTTI I CODICI



CODICI DECIMALI - BINARI
BINARI CON DIODI

CIRCUITO SUPPORTO DISPLAY



CIRCUITO DUE LATI SUPPORTO E USCITE

COMMUTATORI DA RETRO BINARI
COD. 15 CON PIN VERSO L'ALTO

Altri codici in preparazione. Codici speciali a richiesta. Dati Tecnici non impegnativi.