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

SIGLA DI ORDINAZIONE PER COMMUTATORI MINIATURA A PULSANTI PASSO 8 mm.

1	2	3	4	5	6	7	8

1 Tipo di commutatore a pulsanti (Pulsanti standard di colore nero):
K ..... montaggio frontale passo 8 mm
U ..... montaggio da retro passo 8 mm

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

3 Codice di commutazione:
vedi tabelle

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)
(Per ordinare un gruppo con disco selettore di colori diversi, specificare nel campo 4 tutte le sigle dei colori richiesti: vedi esempio)

5 Tipo di circuito stampato:
vedi disegni dimensionali

Per ordinare un gruppo di N commutatori completi di spalle, premettere N nella sigla

6 Uscite:
1 ..... stagnate (**standard**)
3 ..... pin stagnati per circuito stampato, paralleli al circuito stampato
4 ..... pin dorati per Mini-Wire-Wrap
5 ..... pin stagnati perpendicolari al circuito
7 ..... con morsetti a vite 22...14 AWG

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:
M ..... stampigliatura speciale sul disco selettore (per quelle già codificate far seguire il numero di codice)
L ..... uscite con pin verso il basso (per codice16)
H ..... uscite con pin verso l'alto (per codice 16)
n/n ..... con corsa limitata (specificare la prima e l'ultima posizione impostabile es: 0/3. Corsa non inferiore a 4 posizioni)
SSP ..... gruppo senza spalle

SIGLA DI ORDINAZIONE PER ACCESSORI

1	2	3

1 Tipo di montaggio:
K ..... frontale
U ..... da retro

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

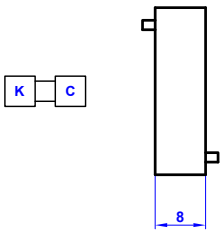
3 Tipo di accessorio:
C ..... elemento di simmetria
S ..... spalla laterale singola ambidestra (con molla di fissaggio per tipo G)
V ..... visualizzatore (vedi foglio specifiche a parte)

Esempio di ordinazione: 3KN06NNR21R399 KΩ 0/399
Gruppo di tre commutatori a pulsante, montaggio frontale corpo nero, colore del disco selettore (da sinistra): nero-nero-rosso, codice 06 decade resistiva, resistenza totale 399 KΩ, circuito corto, corsa limitata da 0 a 399.

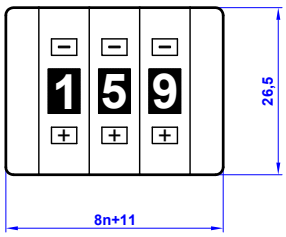
Esempio di ordinazione accessorio: KNS
Spalla laterale, montaggio frontale, colore nero.

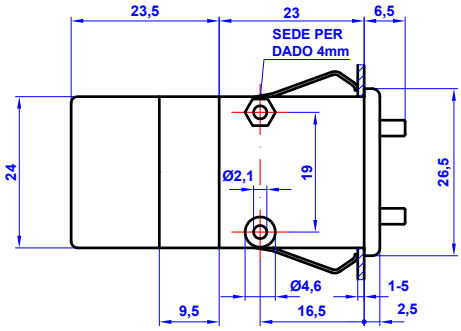
DIMENSIONI

ELEMENTO DI SIMMETRIA

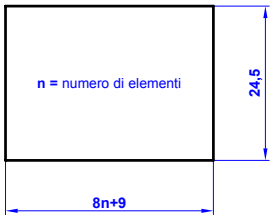


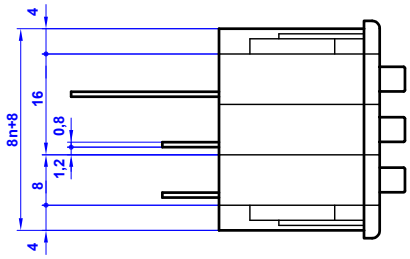
COMMUTATORE FRONTALE K



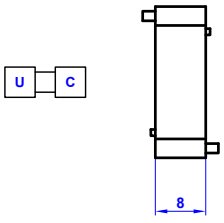


DIMA DI FORATURA

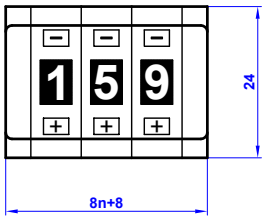


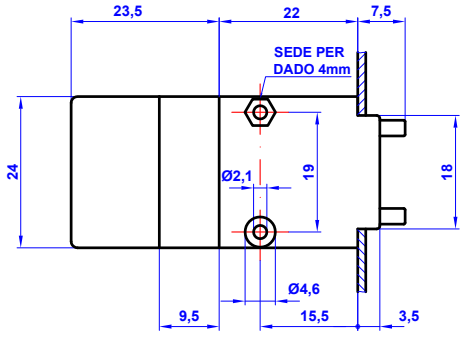


ELEMENTO DI SIMMETRIA

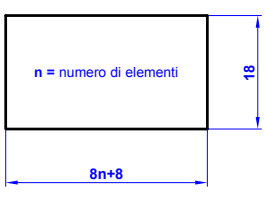


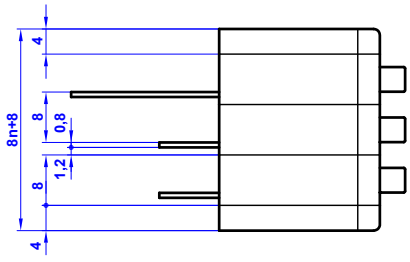
COMMUTATORE DA RETRO U





DIMA DI FORATURA





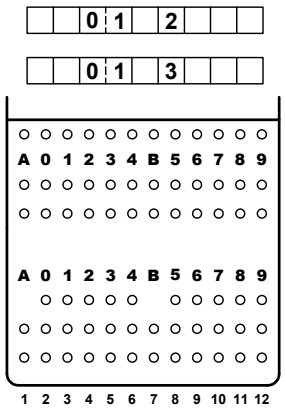
EL. DI. Elettronica Digitale s.r.l. unipersonale
Via Giulio Pastore 37 - 25040 Corte Franca (BS) – ITALIA
Codice Fiscale e Partita IVA: IT00849000179
☎ & 🖷 + 39 030 984612 – Pec: eldisnc@pec.it
produzione@eldisnc.com – Web: www.eldisnc.com

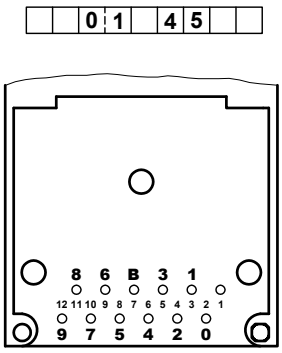
SCHEMI DI COMMUTAZIONE - SCHEMI DI CONNESSIONE - SCHEMI ELETTRICI

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

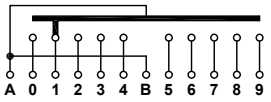
CODICE 01 DECIMALE 10 POSIZIONI

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										•





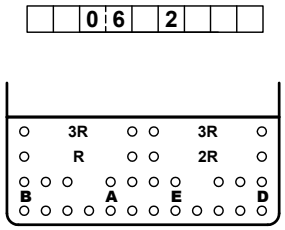
Comune **A** in posizione **1** solo su richiesta.

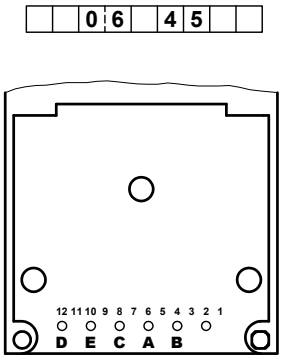


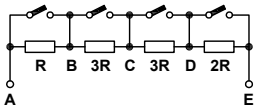
1 via 10 posizioni con i due comuni **A** e **B** collegati internamente.
Il circuito tipo 3 accetta resistenze o diodi.

CODICE 06 DECADE RESISTIVA

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



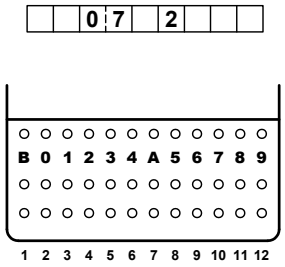


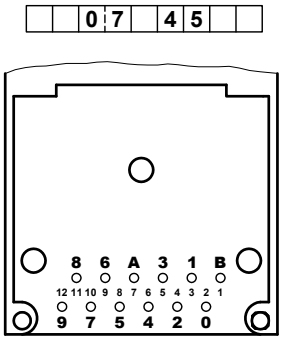


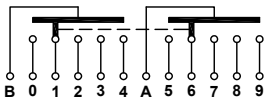
Studiato dalla **EL.DI.** per ottenere una decade resistiva utilizzando resistenze di peso 1-2-3-3 facilmente reperibili nella serie IEC-E24. Il principale vantaggio è di usare solo 4 resistenze, di cui 2 uguali, per ottenere tutti i valori da 0 a 9. Il circuito stampato è previsto per il montaggio, 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					•					○



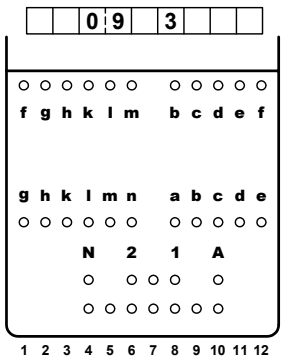


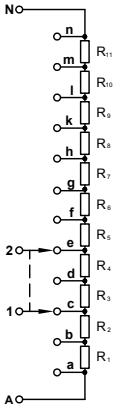


2 vie 5 posizioni che si ripetono, non cortocircuitante. I due banchi di contatti sono elettricamente separati anche durante la commutazione.

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 Ohm 1% - 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)

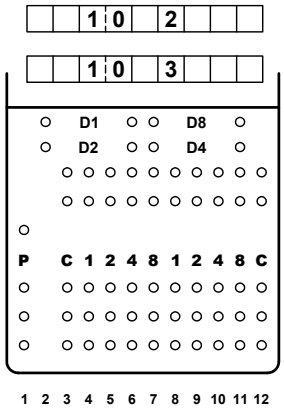
Altri codici in preparazione. Codici speciali a richiesta. Dati Tecnici non impegnativi.

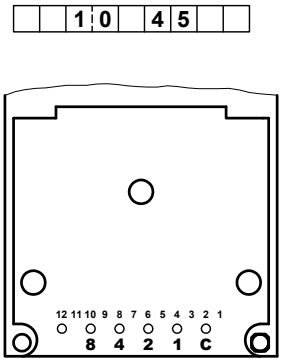
EL. DI. Elettronica Digitale s.r.l. unipersonale
Via Giulio Pastore 37 - 25040 Corte Franca (BS) – ITALIA
Codice Fiscale e Partita IVA: IT00849000179
☎ & 🖷 + 39 030 984612 – Pec: eldisnc@pec.it
produzione@eldisnc.com – Web: www.eldisnc.com

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

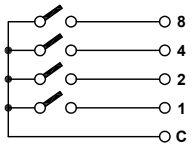
CODICE 10 BCD POSITIVO

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





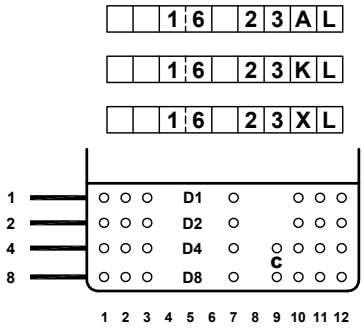
Comune **C** in posizione **12** solo su richiesta.

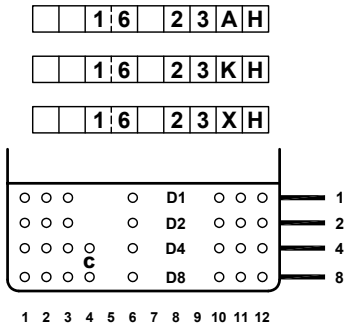


Codice binario positivo (zero aperto) cortocircuitante. Il circuito tipo 2 è previsto per il montaggio di 4 diodi (uscite in posizione 4-5-6-7) oppure per uscite dirette (posizione 8-9-10-11). I due comuni **C** sono collegati internamente. Il circuito tipo 3 accetta anche 2 gruppi di diodi. Il circuito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

CODICE 16 BCD POSITIVO

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

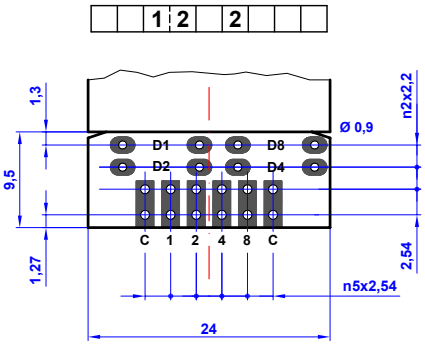


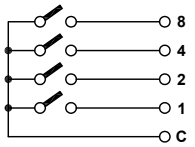


Con pins verso l'alto (H) o verso il basso (L). Adatto al montaggio di diodi (A o K). Per uscite dirette necessita di 4 ponticelli (X).

CODICE 12 BCD POSITIVO

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

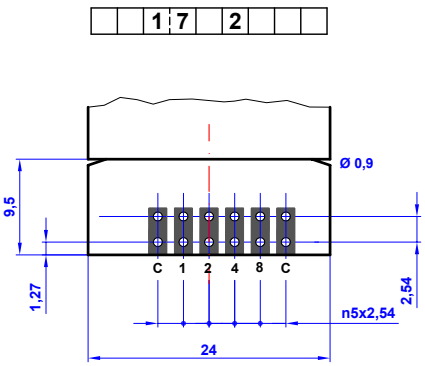


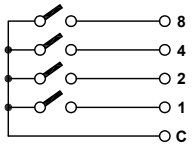


Codice binario positivo (zero aperto) cortocircuitante con uscite a passo 2,54 mm, previsto per il montaggio di 4 diodi. I due comuni C sono collegati tra di loro internamente.

CODICE 17 BCD POSITIVO

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



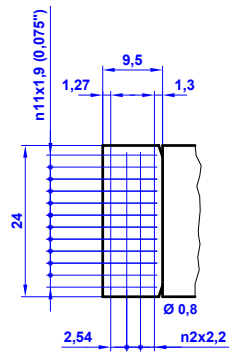


Codice binario positivo (zero aperto) cortocircuitante con uscite dirette a passo 2,54 mm. I due comuni C sono collegati tra di loro internamente.

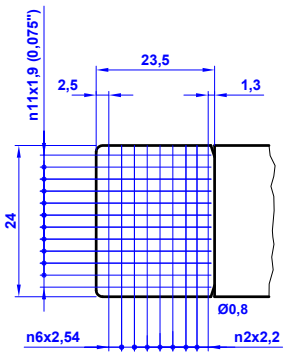
Altri codici in preparazione. Codici speciali a richiesta. Dati Tecnici non impegnativi.

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

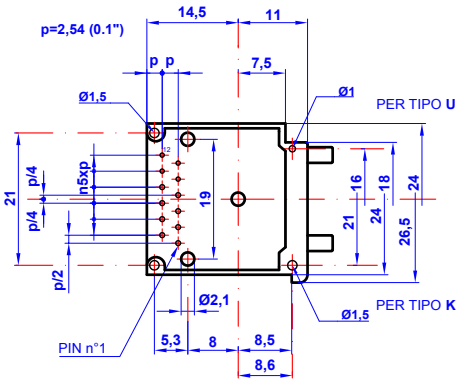
TIPO DI CIRCUITO STAMPATO



2

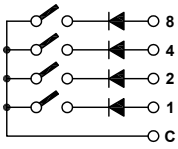


3

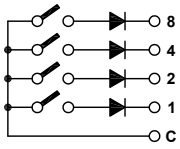


4

DIODI CON CATODO VERSO IL COMUNE



DIODI CON ANODO VERSO IL COMUNE



STAMPIGLIATURE DECIMALI										
POS.	**STAND.**	**51**	**52**	**53**	**54**	**55**	**56**	**57**	**58**	**59**
9	9	10	4	5	9	6	6	J	+	+
8	8	9	3	4	8	8	8	I	−	−
7	7	8	2	3	7	7	7	H	Y	+
6	6	7	1	2	6	9	9	G	X	−
5	5	6	0	1	5	5	5	F	5	+
4	4	5	4	5	4	4	4	E	0	−
3	3	4	3	4	3	3	3	D	2	+
2	2	3	2	3	2	2	2	C	0	−
1	1	2	1	2	1	1	1	B	1	+
0	0	1	0	1	0	0	0	A	0	−

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