

## SERIGRAFIA

Il testo per apparire deve essere nei layer 25,26,27,28 ( tNames / bNames / tValues / bValues )

Linee e cerchi devono essere nei layer 21, 22 ( tPlace / bPlace ) o 51, 52 ( tDocu / bDocu )

## COMPONENTI THRU-HOLE

Tipo	libreria	esempio	note
Connettori a striscia femmine	con-lsta	FE05	da 1x1 piedini a 25x2 piedini
Connettori a striscia maschi	con-lstb	MA03	da 1x1 piedini a 20x2 piedini
Resistori	00-LIVIO	0207/7	orizzontali stretti
Resistori	00-LIVIO	0207/2V	verticali 2-passi
Condensatori rettangolari	00-LIVIO	C5/2.5	
Condensatori ceramici	00-LIVIO	C-EU050-025x075	
Condensatori ceramici	00-LIVIO	C-EU025-024x044	
Elettrolitici	00-LIVIO	E2,5-5 E2,5-6 E2,5-7	Passo 2.5mm
Elettrolitici	00-LIVIO	E5-4 E5-5 E5-6 E5-8,5 E5-10,5 E5-13	Passo 5mm
Diodi	00-LIVIO	D-5	passo 5mm
Diodi	00-LIVIO	DIODE-DO34-7	passo 7.5mm – piazzole lunghe
Diodi	00-LIVIO	DIODE-DO35-10	passo 10mm – piazzole lunghe
Diodi zener	00-LIVIO	DO34-7	passo 7.5mm – piazzole lunghe
Diodi zener	00-LIVIO	DO35Z10 F126Z10	passo 10mm – piazzole lunghe passo 10mm - corpo da 3mm
Transistor	00-LIVIO	MPSA42 TO92-EBC MPSA92 TO92-EBC BC237 TO92-CBE BC307 TO92-CBE	NPN - Piedini in linea e allargati PNP - Piedini in linea e allargati NPN - Piedini in linea e allargati PNP - Piedini in linea e allargati
Regolatori	00-LIVIO	78L05 TO92-REG	Regolatori lineari
	00-LIVIO	MCP1700 TO92-CBE	Piedini in linea e allargati
	00-LIVIO	MCP1700 TO92	Piedini a triangolo
Connettore USB	ads4	USB-B Package : PN61729	Tipo b - quadrato
Piazzola	wirepad	WIREPADxxxxxx	

## QUARZI

<b>Tipo</b>	<b>libreria</b>	<b>esempio</b>	<b>note</b>
Quarzo	Crystal	<b>HC49/S</b>	<b>5.08mm</b>
Quarzo	Crystal	<b>HC49U-V</b>	<b>5.08mm</b>
Quarzo	Crystal	<b>HC49U70</b>	<b>5.08mm</b>
Quarzo	Crystal	<b>HC18U-V</b>	<b>5.08mm</b>
Quarzo	Crystal	<b>HC49UP</b>	<b>5.08mm SMD</b>
Quarzo	Crystal	<b>SM49</b>	<b>5.08mm SMD</b>
Quarzo	Crystal	<b>TC26V</b>	<b>2.54mm (32KHz) vertical</b>
Quarzo	Crystal	<b>TC26H</b>	<b>2.54mm (32KHz) horizontal</b>

## COMMUTATORI

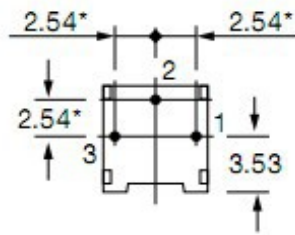
<b>Tipo</b>	<b>libreria</b>	<b>esempio</b>	<b>note</b>
Comm. Rotativo	switch	CK101X12	1 via 12 posizioni
Comm. Rotativo	switch	CK102X06	2 via 6 posizioni
Comm. Rotativo	switch	CK103X04	3 via 4 posizioni
Comm. Rotativo	switch	CK104X03	4 via 3 posizioni
Comm. Rettangolare	switch	ITT-RT112	1 via 12 posizioni
Comm. Rettangolare	switch	ITT-RT206	2 via 6 posizioni
Comm. Rettangolare	switch	ITT-RTBCD	BCD

## TRIMMERS

### TRIM\_1H

Body = 7 x 7 mm

Pin triangle = 2.54 + 2.54 \* 2.54 mm



### TRIM\_2H

Body = 10 x 10 mm

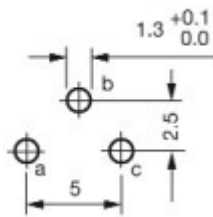
Pin triangle = 2.54 + 2.54 \* 2.54 mm



### TRIM\_2V

Body = 10 x 10 mm

Pin triangle V = 2.5 + 2.5 \* 2.5 mm

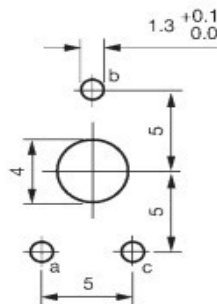


### TRIM\_3H

(RES\_DIS\_TRIM\_PT10\_H\_10)

Body = 10 x 10mm

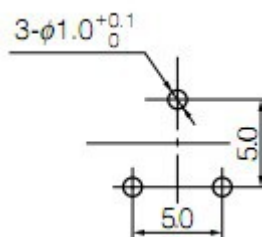
Pin triangle H = 2.5 + 2.5 \* 10



### Trim4H

Body = 7 x 7 mm or 10 x 10 mm

Pin triangle H = 2.5 + 2.5 \* 5 mm



### TRIM\_M1

Multiturn Vertical

Pins: in line



### TRIM\_M2

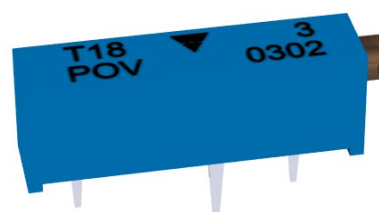
Multiturn Vertical

Pins: 2.54+2.54 \* 5.08



### TRIM\_M3

Multiturn Long



## TRANSISTOR, TRIAC and MOSFETS

Tipo	libreria	package	note
TRIAC	TRIAC	TRIACCL	TR TO220 L (orizzontale)
TRIAC	TRIAC	TRIACCS	TR TO220 S (verticale)
TRANSISTOR and MOSFETS		TO220 - TR_TO220_L	Hor.
TRANSISTOR and MOSFETS		TO220H - TR_TO220_L2	Hor. short pins
TRANSISTOR and MOSFETS		TR_TO220_S	Vertical

## LED

Tipo	libreria	package	note
LED 5 mm	03-Comp-Livio	LED5MM	(verticale)
LED 3 mm	03-Comp-Livio	LED3MM	(verticale)

Se come "Value" si usa un nome di colore valido allora il dialog di richiesta del colore non si apre.

colori validi:

White Red Green Blue Yellow

WHITE RED GREEN BLUE YELLOW

## CONNETTORI

Tipo	libreria	esempio	note
Connettori 5.08 con vite	con-ptr500	FE05AK500/3	/2 to 9 = da 2 piedini a 9 piedini
Connettori 5.08 a pressione	-Componenti-WB	WEIDMULLER LSF-508	usati nel Trilly

## COMPONENTI SMD

Tipo	libreria	esempio	note
Condensatori ceramici SMD		C1825 / C1812 / C1210 C1206 / C1206K / C0805 / C0603 / C0402	
Condensatori ceramici SMD		C1210	1uF/10v 4.7uF/10v 10uF/6.3v 10uF/10v
Resistori SMD		R2512 R2512W R2012 R2012W R2010 R2010W R1210 R1206 R1206_L R1206W R1206S R0805 R0805_L M0805 R0603 R0402	
Elettrolitici SMD rettangolari		CT3216 CT3528 CT6032 CT7343	1u/16v 4.7u/10..16v 10u/4..6v 1u/35v 4.7u/10..35v 10u/6..10v 10u/16v 47u/10v 100u/6..10v 47u/25v 100u/16v 220u/6..10v
Elettrolitici SMD cilindrici		140CLH-0810 to 175TMP-0810	
Transistor		SOT23 SOT23W SOT23B-3 SOT23C SOT23-BCE SOT23-BEC SOT23-EBC	
SOT23 con 5 o 6 pin		SOT23-5 SOT23/5 SOT23-5L SOT23-6 SOT23-6L	
Diodi e Zener SMD serie MMSZxxx e RS1KL e S1FLM		SOD123 SOD123-B SOD123-LARGE	normale posto per passare una pista
Diodi shottky smd PMEG 2010 / 1020 ZLLS400		SOD323 SOD323-R SOD323-SMALL	

## TRANSISTORS SMD - TRILLY

Tipo	libreria	esempio	note
BC857A-PNP-SOT23-BEC (*PNP-)	transistor	SOT23-BEC	
BC846-NPN-SOT23-BEC (*NPN-)	transistor	SOT23-BEC	

SOIC\_S (small pads) ( per usare la punta da 0.8mm )

---

Interasse PADS :    inch = 0.05                      mm = 1.27  
 Dimensione originale PADS :    inch = 0.024 x 0.087    mm = 0.6 x 2.2            punta < 0.67  
 Dimensione modificata PADS :    inch = 0.0185 x 0.08    mm = 0.4699 x 2.032    punta <= 0.8

---

Componenti SMD	Codici	Case
"PMEG2010"	"AH"	SOD323
"PMEG1020"	"E2"	SOD323
"MBR0520"	"B2J"	SOD323
"ZLLS400"	"40"	SOD323
"S1FLM"	"A1FM"	SOD123
"RS1KL"	"RKL6"	SOD123
"MMSZ4678"	"CCK"	SOD123
"MMSZ4683"	"CJK"	SOD123
"MMSZ4687"	"CPU"	SOD123
"MMSZ4690"	"CUP"	SOD123
"MMSZ4697"	"DEU"	SOD123
"MMSZ18"	"X2X"	SOD123
"MMSZ5270"	"P5U"	SOD123
"MMSZ5261"	"N1B7"	SOD123
"MMSZ5259"	"M4B3"	SOD123
"BF862"	"2AW"	SOT23
"BF861A"	"28W"	SOT23
"BC846"	"10W"	SOT23
"BC857"	"3H"	SOT23
"2222"	"1P"	SOT23
"2907"	"2F"	SOT23
"MMBTA42"	"1T"	SOT23
"741G66"	"C665" "C66R"	SOT23-5
"MCP1700-3v3"	"CS6D"	SOT23
"MCP1700-3.3V"	"CS6D"	SOT23