

**STAMPANTI TERMICHE e
a TRASFERIMENTO
di NASTRO**

**Cablaggi e parametri per
segnali di I/O**

 Ditalora

Italora S.r.L.

Via Sitia Yomo 4

20080 Vernate - Italy

Phone +39 02-905721

Fax +39 02-90091645

www.italora.it

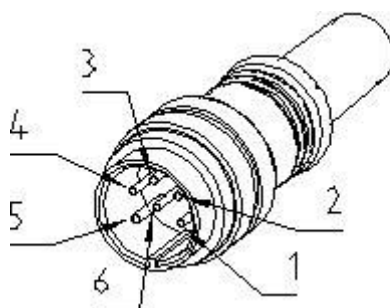
sales@italora.it

Cablaggi e parametri per segnali di I/O Spina 6 poli DIN

La modalità di funzionamento Pick & Place permette ad un dispositivo esterno (ad es. un PLC, una fotocellula di presenza, un applicatore pneumatico, ecc...) di bloccare o abilitare la stampa di un'etichetta. Quando l'opzione Pick & Place è attiva sono disponibili tre segnali optoisolati:

START PRINT	Ingresso che dà il consenso alla stampa
PRINT END	Uscita che segnala la fine del ciclo di stampa
ALLARME	Uscita ausiliaria per segnalare condizioni di errore

Questi 3 segnali sono localizzati su di una presa DIN a 6poli. La relativa spina DIN per il collegamento dei segnali con il mondo esterno ha la seguente configurazione:



Vista esterna

Cablaggi e parametri per segnali di I/O Connettori 3, 4 e 5 poli

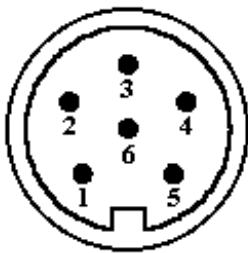
La modalità di funzionamento Pick & Place permette ad un dispositivo esterno (ad es. un PLC, una fotocellula di presenza, un applicatore pneumatico, ecc...) di bloccare o abilitare la stampa di un'etichetta. Quando l'opzione Pick & Place è attiva sono disponibili tre segnali optoisolati:

START PRINT	Ingresso che dà il consenso alla stampa
PRINT END	Uscita che segnala la fine del ciclo di stampa
ALLARME	Uscita ausiliaria per segnalare condizioni di errore

Per i dispositivi dotati di unità di controllo con scheda di espansione, alimentazione aggiuntiva +24V e massa interna questi 3 segnali sono localizzati, oltre che su un connettore a 6 poli femmina, anche su 3 connettori maschio con numero di pin differente.

Si vedano i dettagli più avanti in queste pagine.

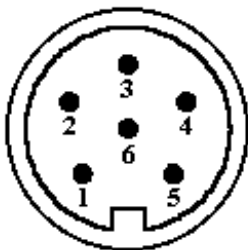
Pinout per Electronic Unit senza espansione - Alimentazione e massa esterna



- 1) + START PRINT (INPUT)
- 2) - START PRINT (INPUT)
- 3) + ALARM (OUTPUT)
- 4) - ALARM (OUTPUT)
- 5) + PRINT END (OUTPUT)
- 6) - PRINT END (OUTPUT)

Spina DIN
Vista interna, lato saldature

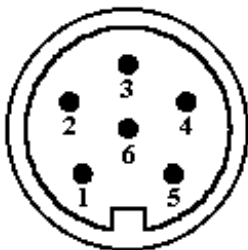
Pinout per Electronic Unit senza espansione - Alimentazione e massa interna



- 1) + START PRINT (INPUT)
- 2) - START PRINT (INPUT)
- 3) +24/20/10,5 V
- 4) GND
- 5) + PRINT END (OUTPUT)
- 6) - PRINT END (OUTPUT)

Spina DIN
Vista interna, lato saldature

Pinout per Electronic Unit con espansione - Alimentazione +24V e massa interna



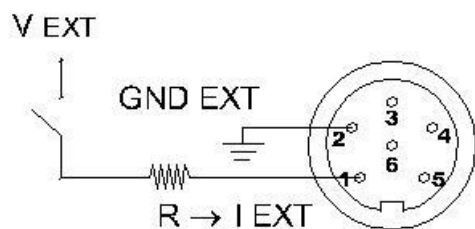
- 1) + START PRINT (INPUT)
- 2) GND
- 3) + ALARM (OUTPUT)
- 4) GND
- 5) + PRINT END (OUTPUT)
- 6) +24V

Spina DIN
Vista interna, lato saldature

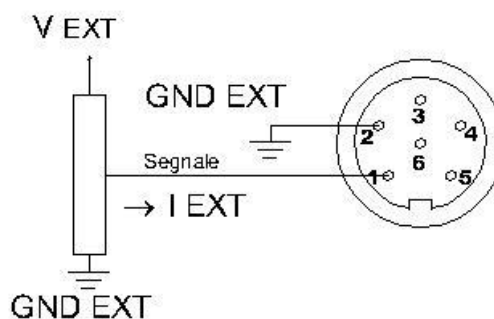
Cablaggi e parametri per segnali di I/O Electronic Unit senza espansione Alimentazione e massa esterna

Segnale di inizio stampa (START PRINT) (vista lato saldature)

SWITCH



Fotocellula PNP



Segnale di ingresso

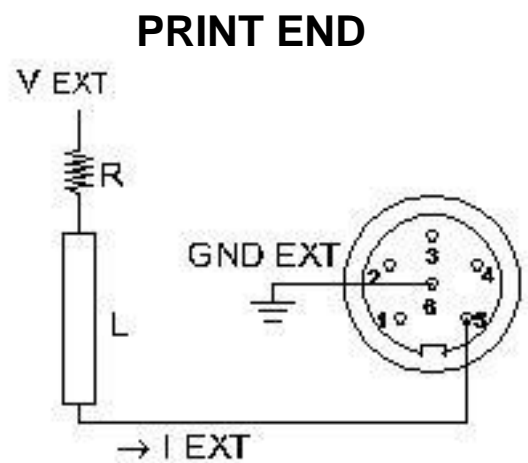
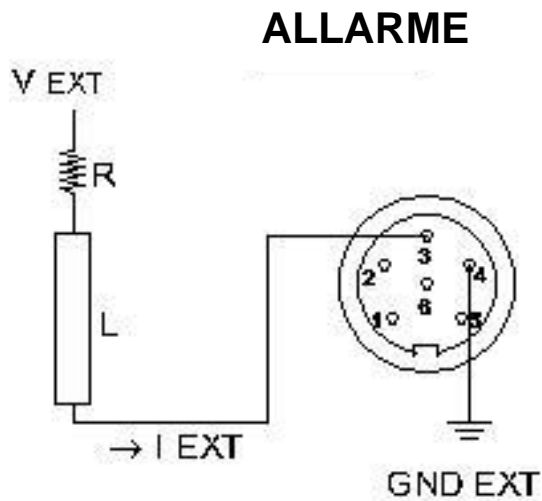
V_{ext} = tensione esterna di alimentazione
 I_{ext} = corrente generata sul circuito esterno
 R = Resistenza del circuito esterno

V_{ext} (Volt)	I_{ext} (mA)	R (Ohm)
24	15	1270
24	30	470
24	50	150
12	15	470
12	30	70
5	15	0

in neretto i valori consigliati

Segnale di allarme (ALLARME) e fine stampa (PRINT END)

(vista lato saldature)



Segnali di uscita

ALLARME e FINESTAMPA

V_{ext} = tensione esterna di alimentazione

I_{ext} = corrente generata sul circuito esterno

R = Resistenza di limitazione corrente del circuito esterno

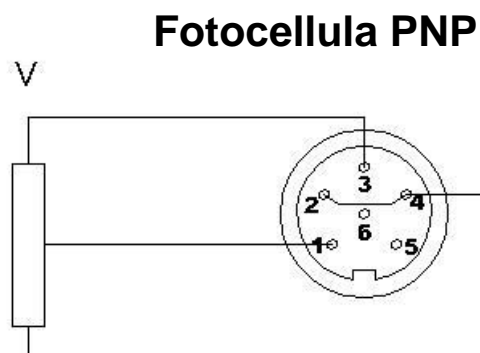
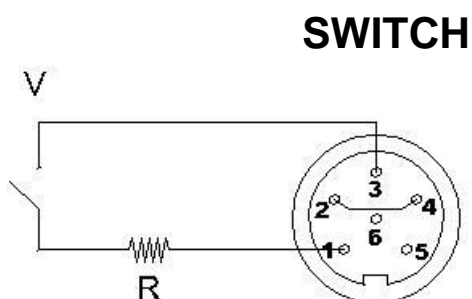
L = Resistenza di carico del circuito esterno

V_{ext} (Volt)	I_{ext} (mA)	R + L (Ohm)
24	10	2400
24	20	1200
24	50	240
12	10	1200
12	20	600
12	50	120
5	10	500
5	20	250
5	50	100

in neretto i valori consigliati

Cablaggi e parametri per segnali di I/O Electronic Unit senza espansione Alimentazione e massa interna

Segnale di inizio stampa (START PRINT) (vista lato saldature)



Segnale di ingresso

V = tensione interna di alimentazione

I = corrente generata

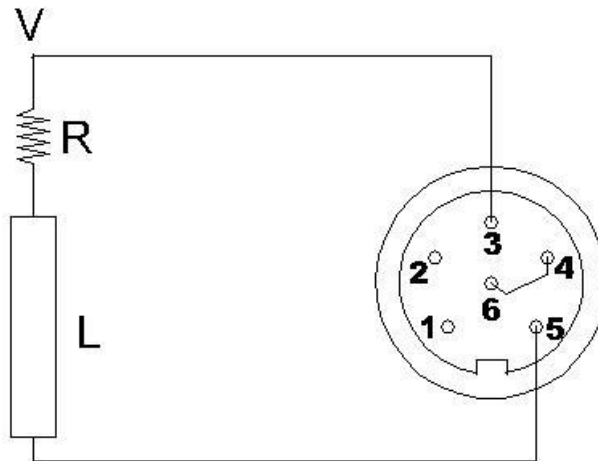
R = Resistenza del circuito esterno

V (Volt)	I (mA)	R (Ohm)
24	15	1270
24	30	470
24	50	150
12	15	470
12	30	70
5	15	0

in neretto i valori consigliati

Segnale di fine stampa (PRINT END) - il segnale di allarme non è disponibile (vista lato saldature)

PRINT END



Segnale di uscita

V = tensione interna di alimentazione

I = corrente generata

R = Resistenza di limitazione corrente del circuito esterno

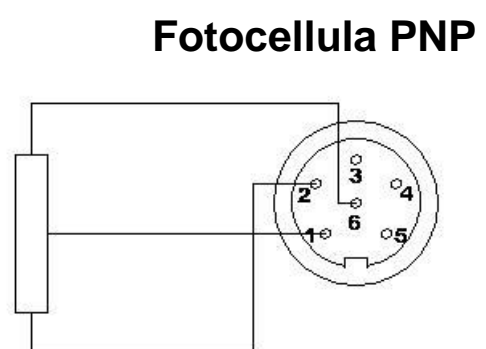
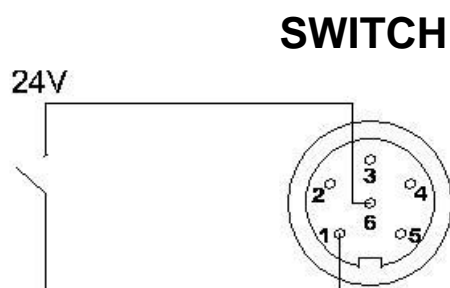
L = Resistenza di carico del circuito esterno

V (Volt)	I (mA)	$R + L$ (Ohm)
24	10	2400
24	20	1200
24	50	240
12	10	1200
12	20	600
12	50	120
5	10	500
5	20	250
5	50	100

in neretto i valori consigliati

Cablaggi e parametri per segnali di I/O
Electronic Unit con espansione
Alimentazione +24V e massa interna

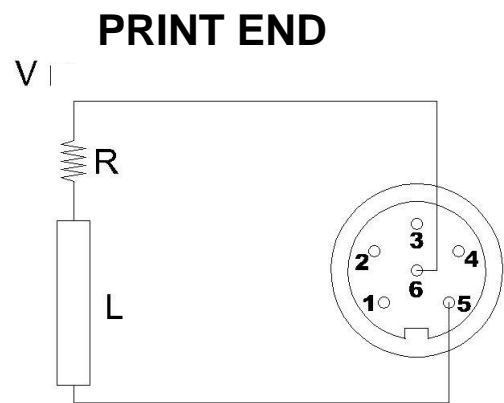
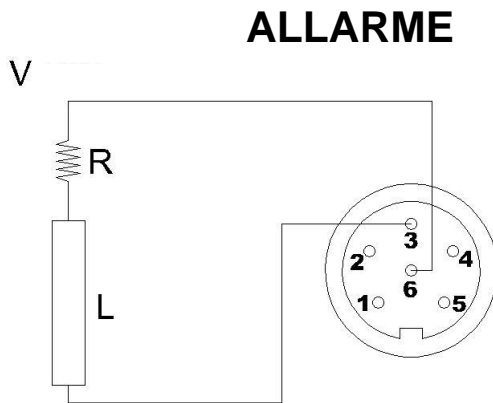
Segnale di inizio stampa (START PRINT)
(vista lato saldature)



Segnale di ingresso

La resistenza del circuito interno è di 1800 Ohm

Segnale di allarme (ALLARME) e fine stampa (PRINT END)
 (vista lato saldature)



Segnali di uscita

V = tensione interna di alimentazione

I = corrente generata

R = Resistenza di limitazione corrente del circuito esterno

L = Resistenza di carico del circuito esterno

V = +24 Volt interni

Il transistor di uscita può erogare una corrente massima di 1 ampère.

$$I = V/(R+L)$$

con $I_{max} = 1^{\circ}$

V (Volt)	I (mA)	R + L (Ohm)
24	10	2400
24	20	1200
24	50	240

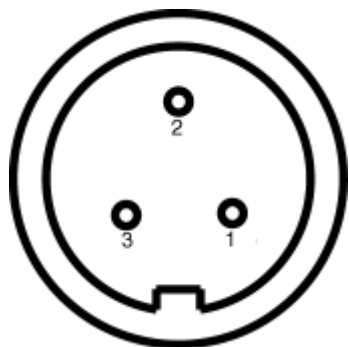
in neretto i valori consigliati

Cablaggi e parametri per segnali di I/O Connettori 3, 4 e 5 poli

Per i dispositivi dotati di unità di controllo con scheda di espansione, alimentazione aggiuntiva +24V e massa interna i segnali di I/O sono localizzati su 3 connettori maschio con numero di pin differente.

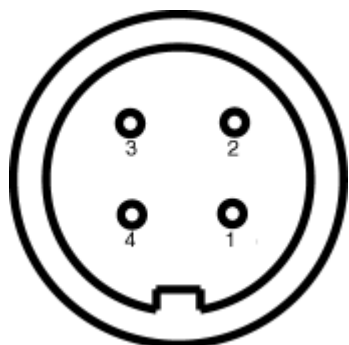
La relative prese per il collegamento dei segnali con il mondo esterno ha la seguente configurazione:

Pinout per Electronic Unit con espansione - Alimentazione +24V e massa interna



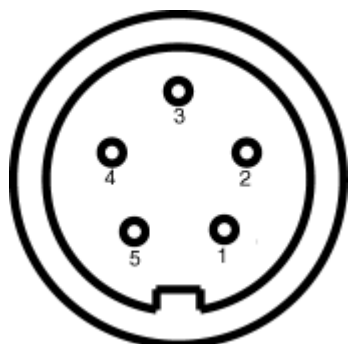
- 1) GND
- 2) +24V
- 3) INPUT - segnale START PRINT

Presa 3 poli femmina, segnale START PRINT
Vista interna, lato saldature



- 1) GND
- 2) +24V
- 3) OUTPUT - segnale PRINT END
- 4) non connesso

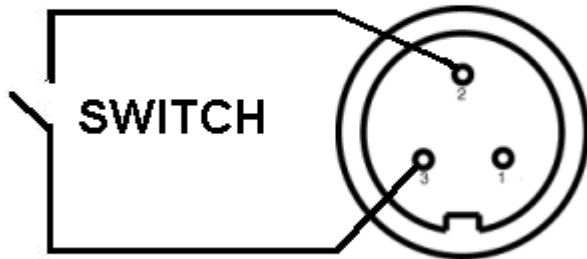
Presa 4 poli femmina, segnale PRINT END
Vista interna, lato saldature



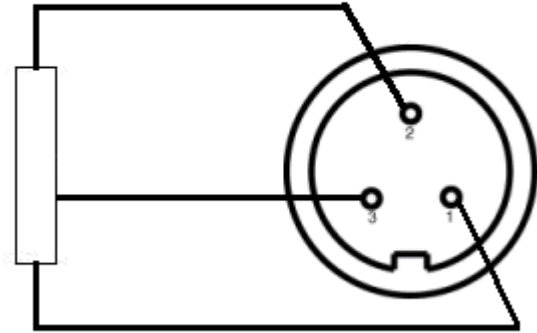
- 1) GND
- 2) +24V
- 3) OUTPUT - segnale ALARM
- 4) non connesso
- 5) non connesso

Presa 5 poli femmina, segnale ALARM
Vista interna, lato saldature

Segnale di inizio stampa (START PRINT)
(vista lato saldature)



FOTOCELLULA

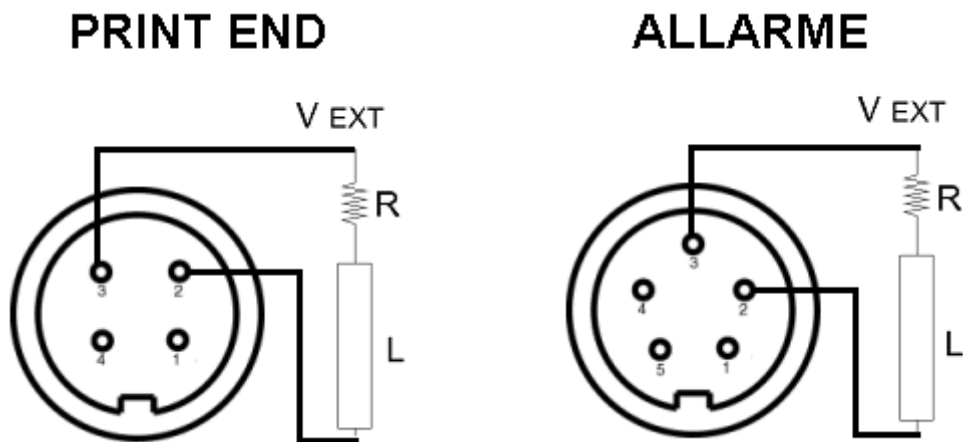


Segnale di ingresso

La resistenza del circuito interno è di 1800 Ohm

Segnale di allarme (ALLARME) e fine stampa (PRINT END)

(vista lato saldature)



Segnali di uscita

V = tensione interna di alimentazione

I = corrente generata

R = Resistenza di limitazione corrente del circuito esterno

L = Resistenza di carico del circuito esterno

V = +24 Volt interni

Il transistor di uscita può erogare una corrente massima di 1 ampère.

$$I = V/(R+L)$$

con $I_{max} = 1A$

V (Volt)	I (mA)	R + L (Ohm)
24	10	2400
24	20	1200
24	50	240

in neretto i valori consigliati