

**I** **Z112A**  
**AMPLIFICATORE CON DIVISORE DI IMPULSI**  
**PER SENSORI ON/OFF**

**CARATTERISTICHE GENERALI**

- Ingresso impulsi per tutti i comuni sensori : contatto meccanico, reed, npn a 2 e 3 fili con alimentazione 12Vcc e 24Vcc, pnp a 3 fili con alimentazione 24Vcc, NAMUR, fotoelettrico.
- Frequenza massima 400 Hz.
- Circuito divisore programmabile tramite DIP-switch da 1 a 256.
- Regolazione con trimmer sul frontale della durata dell'impulso in uscita da 100 msec. a 500 msec.
- Uscita a rele con 1 scambio SPDT con portata 5 A 250 Vca (carico resistivo).
- Indicazione con LED sul frontale di presenza alimentazione e di relè attratto.
- Isolamento tra alimentazione e ingressi: 1500Vca, isolamento verso l'uscita > 4000Vca.

**SPECIFICHE TECNICHE**

Alimentazione:	19 - 40 Vdc, 19 - 28 Vca 50 - 60Hz, max 2.5W.
Ingresso impulsi:	Contatto meccanico, reed, npn a 2 e 3 fili con alimentazione 12Vcc e 24Vcc, pnp a 3 fili con alimentazione 24Vcc, NAMUR, fotoelettrico. Frequenza massima 400 Hz.
Uscita:	Relè con 1 scambio SPDT con portata 5 A 250 Vca (carico resistivo).
Condizioni ambientali:	Temperatura: 0..50°C, Umidità min:30%, max 90% a 40°C non condensante (vedere sezione <b>Norme di installazione</b> ).
Normative:	Lo strumento è conforme alle seguenti normative: EN50081-2 (emissione elettromagnetica, ambiente industriale) EN50082-2 (immunità elettromagnetica, ambiente industriale) EN61010-1 (sicurezza).

**COLLEGAMENTI ELETTRICI**

Si raccomanda l'uso di cavi schermati per il collegamento dei segnali; lo schermo dovrà essere collegato ad una terra preferenziale per la strumentazione. Inoltre è buona norma evitare di far passare i conduttori nelle vicinanze di cavi di installazioni di potenza quali inverter, motori, forni ad induzione ecc.

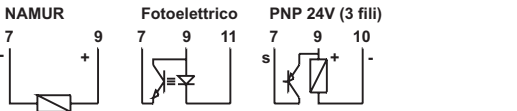
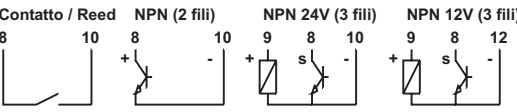


**ALIMENTAZIONE**

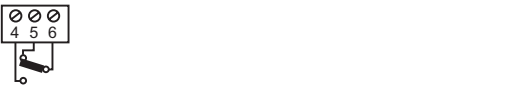
9-40Vcc  
19-28Vca

La tensione di alimentazione deve essere compresa tra 19 e 40 Vcc (polarità indifferente), 19 e 28 Vca; vedere anche la sezione **NORME DI INSTALLAZIONE**.  
I limiti superiori non devono essere superati, pena gravi danni al modulo.  
E' necessario proteggere la sorgente di alimentazione da eventuali guasti del modulo mediante fusibile opportunamente dimensionato.

**INGRESSI (Frequenza massima 400 Hz)**



**USCITA (Relè 1 scambio SPDT, portata 5 A 250 Vca (carico resistivo))**



**REGOLAZIONE DELLA DURATA DELL'IMPULSO**

Tramite il trimmer frontale è possibile regolare la durata dell'impulso tra un minimo di 100 msec. ed un massimo di 500 msec. Per diminuire la durata dell'impulso ruotare il trimmer in senso antiorario (indicazione -), per aumentare la durata dell'impulso ruotare il trimmer in senso orario (indicazione +).



**PREDISPOSIZIONE DEL DIVISORE**

Tramite i DIP-switch posti sul lato dello strumento è possibile predisporre lo strumento per ripetere in uscita tutti gli impulsi ricevuti in ingresso, oppure dividere gli impulsi ricevuti in ingresso per un numero intero compreso tra 2 e 256.



Nel caso di utilizzo del divisore i DIP-switch da 1 a 8 andranno impostati come riportato nella tabella seguente per ottenere il fattore di divisione desiderato.

SENZA DIVISORE								CON DIVISORE																																									
N	r	1	2	3	4	5	6	7	8	N	r	1	2	3	4	5	6	7	8	N	r	1	2	3	4	5	6	7	8	N	r	1	2	3	4	5	6	7	8										
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0
4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0
6	1	0	1	0	0	0	0	0	0	6	1	0	1	0	0	0	0	0	0	6	1	0	1	0	0	0	0	0	0	6	1	0	1	0	0	0	0	0	0	6	1	0	1	0	0	0	0	0	0
7	0	1	1	0	0	0	0	0	0	7	0	1	1	0	0	0	0	0	0	7	0	1	1	0	0	0	0	0	0	7	0	1	1	0	0	0	0	0	0	7	0	1	1	0	0	0	0	0	0
8	1	1	1	0	0	0	0	0	0	8	1	1	1	0	0	0	0	0	0	8	1	1	1	0	0	0	0	0	0	8	1	1	1	0	0	0	0	0	0	8	1	1	1	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	1	0	0	0	0	0	9	0	0	0	1	0	0	0	0	0	9	0	0	0	1	0	0	0	0	0	9	0	0	0	1	0	0	0	0	0	9	0	0	0	1	0	0	0	0	0
10	1	0	0	1	0	0	0	0	0	10	1	0	0	1	0	0	0	0	0	10	1	0	0	1	0	0	0	0	0	10	1	0	0	1	0	0	0	0	0	10	1	0	0	1	0	0	0	0	0
11	0	1	0	1	0	0	0	0	0	11	0	1	0	1	0	0	0	0	0	11	0	1	0	1	0	0	0	0	0	11	0	1	0	1	0	0	0	0	0	11	0	1	0	1	0	0	0	0	0
12	1	0	1	0	1	0	0	0	0	12	1	0	1	0	1	0	0	0	0	12	1	0	1	0	1	0	0	0	0	12	1	0	1	0	1	0	0	0	0	12	1	0	1	0	1	0	0	0	0
13	0	0	1	0	1	0	0	0	0	13	0	0	1	0	1	0	0	0	0	13	0	0	1	0	1	0	0	0	0	13	0	0	1	0	1	0	0	0	0	13	0	0	1	0	1	0	0	0	0
14	1	0	1	0	1	0	0	0	0	14	1	0	1	0	1	0	0	0	0	14	1	0	1	0	1	0	0	0	0	14	1	0	1	0	1	0	0	0	0	14	1	0	1	0	1	0	0	0	0
15	0	1	1	0	1	0	0	0	0	15	0	1	1	0	1	0	0	0	0	15	0	1	1	0	1	0	0	0	0	15	0	1	1	0	1	0	0	0	0	15	0	1	1	0	1	0	0	0	0
16	1	1	1	0	1	0	0	0	0	16	1	1	1	0	1	0	0	0	0	16	1	1	1	0	1	0	0	0	0	16	1	1	1	0	1	0	0	0	0	16	1	1	1	0	1	0	0	0	0
17	0	0	0	1	0	0	0	0	0	17	0	0	0	1	0	0	0	0	0	17	0	0	0	1	0	0	0	0	0	17	0	0	0	1	0	0	0	0	0	17	0	0	0	1	0	0	0	0	0
18	1	0	0	1	0	0	0	0	0	18	1	0	0	1	0	0	0	0	0	18	1	0	0	1	0	0	0	0	0	18	1	0	0	1	0	0	0	0	0	18	1	0	0	1	0	0	0	0	0
19	0	1	0	0	1	0	0	0	0	19	0	1	0	0	1	0	0	0	0	19	0	1	0	0	1	0	0	0	0	19	0	1	0	0	1	0	0	0	0	19	0	1	0	0	1	0	0	0	0
20	1	1	0	0	1	0	0	0	0	20	1	1	0	0	1	0	0	0	0	20	1	1	0	0	1	0	0	0	0	20	1	1	0	0	1	0	0	0	0	20	1	1	0	0	1	0	0	0	0
21	0	0	1	0	0	1	0	0	0	21	0	0	1	0	0	1	0	0	0	21	0	0	1	0	0	1	0	0	0	21	0	0	1	0	0	1	0	0	0	21	0	0	1	0	0	1	0	0	0
22	1	0	1	0	0	1	0	0	0	22	1	0	1	0	0	1	0	0	0	22	1	0	1	0	0	1	0	0	0	22	1	0	1	0	0	1	0	0	0	22	1	0	1	0	0	1	0	0	0
23	0	1	1	0	0	0	0	0	0	23	0	1	1	0	0	0	0	0	0	23	0	1	1	0	0	0	0	0	0	23	0	1	1	0	0	0	0	0	0	23	0	1	1	0	0	0	0	0	0
24	1	1	1	0	0	0	0	0	0	24	1	1	1	0	0	0	0	0	0	24	1	1	1	0	0	0	0	0	0	24	1	1	1	0	0	0	0	0	0	24	1	1	1	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	1	0	0	0	0	0	25	0	0	0	1	0	0	0	0	0	25	0	0	0	1	0	0	0	0	0	25	0	0	0	1	0	0	0	0	0	25	0	0	0	1	0	0	0	0	0
26	1	0	0	1	0	0	0	0	0	26	1	0	0	1	0	0	0	0	0	26	1	0	0	1	0	0	0	0	0	26	1	0	0	1	0	0	0	0	0	26	1	0	0	1	0	0	0	0	0
27	0	1	1	0	0	0	0	0	0	27	0	1	1	0	0	0	0	0	0	27	0	1	1	0	0	0	0	0	0	27	0	1	1	0	0	0	0	0	0	27	0	1	1	0	0	0	0	0	0
28	1	1	0	0	0	0	0	0	0	28	1	1	0	0	0	0	0	0	0	28	1	1	0	0	0	0	0	0	0	28	1	1	0	0	0	0	0	0	0	28	1	1	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	1	1	0	0	0	0	0	29	0	0	1	1	0	0	0	0	0	29	0	0	1	1	0	0	0	0	0	29	0	0	1	1	0	0	0	0	0	29	0	0	1	1	0	0	0	0	0
30	1	0	1	1	0	0	0	0	0	30	1	0	1	1	0	0	0	0	0	30	1	0	1	1	0	0	0	0	0	30	1	0	1	1	0	0	0	0	0	30	1	0	1	1	0	0	0	0	0
31	0	1	1	1	0	0	0	0	0	31	0	1	1	1	0	0	0	0	0	31	0	1	1	1	0	0	0	0	0	31	0	1	1	1	0	0	0	0	0	31	0	1	1	1	0	0	0	0	0
32	1	1	1	1	0	0	0	0	0	32	1	1	1	1	0	0	0	0	0	32	1	1	1	1	0	0	0	0	0	32	1	1	1	1	0	0	0	0	0	32	1	1	1	1	0	0	0	0	0
3																																																	