



Z112A

**Amplificatore con divisore di impulsi per sensori
ON-OFF**

CARATTERISTICHE GENERALI

- Ingresso impulsi per tutti i più 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 relè 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 > 3000Vca.

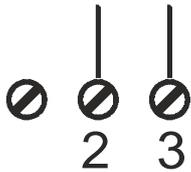
SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione:	19 – 40 Vcc, 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 anche sezione Norme di installazione).
Norme: 	Lo strumento è conforme alle seguenti normative: EN61000-6-4 (emissione elettromagnetica, ambiente industriale) EN61000-6-2 (immunità elettromagnetica, ambiente industriale) EN61010-1 (sicurezza).

COLLEGAMENTI ELETTRICI

ALIMENTAZIONE

19-40Vdc
19-28Vac



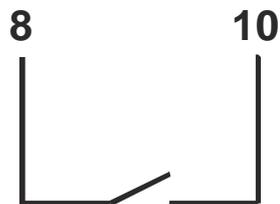
La tensione di alimentazione deve essere compresa tra 19 e 40 Vcc (polarità indifferente), 19 e 28 Vca; vedere anche la sezione NORME DI INSTALLAZIONE.

I limiti superiori non devono essere superati, pena gravi danni al modulo.

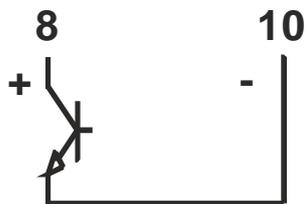
E' necessario proteggere la sorgente di alimentazione da eventuali guasti del modulo mediante fusibile opportunamente dimensionato

INGRESSI (Frequenza massima 400 Hz)

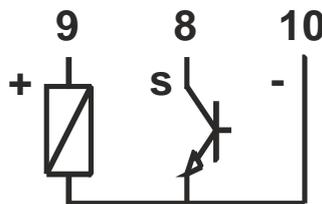
Contatto / Reed



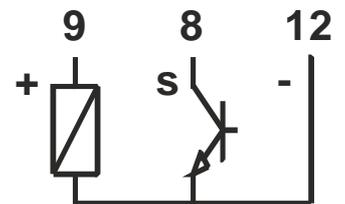
NPN (2 fili)



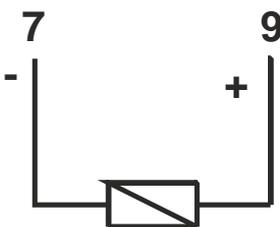
NPN 24V (3 fili)



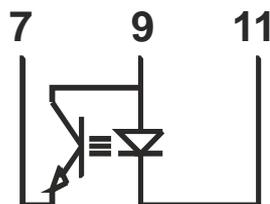
NPN 12V (3 fili)



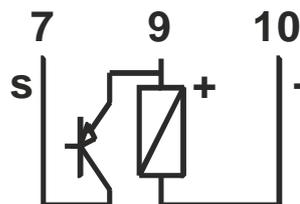
NAMUR



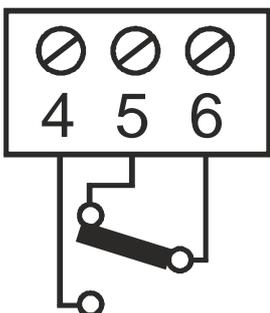
Fotoelettrico



PNP 24V (3 fili)



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 +).

NORME DI INSTALLAZIONE

Il modulo Z1112A è progettato per essere montato su guida DIN 46277, in posizione verticale.

Per un funzionamento ed una durata ottimale, bisogna assicurare una adeguata ventilazione ai moduli, evitando di posizionare canaline o altri oggetti che occludano le feritoie di ventilazione.

Evitare il montaggio dei moduli sopra ad apparecchiature che generano calore; è consigliabile il montaggio nella parte bassa del quadro.

CONDIZIONI GRAVOSE DI FUNZIONAMENTO:

Le condizioni di funzionamento gravose sono le seguenti:

- *Tensione di alimentazione elevata (> 30Vcc / > 26 Vca).*
- *Alimentazione del sensore in ingresso.*

Quando i moduli sono montati affiancati è possibile che sia **necessario separarli di almeno 5 mm** nei seguenti casi:

- Con temperatura del quadro superiore a 45°C e almeno una delle condizioni di funzionamento gravoso verificata.
- Con temperatura del quadro superiore a 35°C e almeno due delle condizioni di funzionamento gravoso verificata.

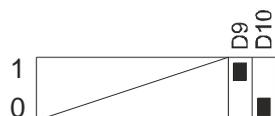
COLLEGAMENTI ELETTRICI

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.

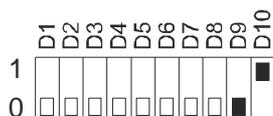
PREDISPOSIZIONE DEL DIVISORE

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.

SENZA DIVISORE



CON DIVISORE



Nel caso di utilizzo del divisore i DIP-switch da D1 a D8 andranno impostati come riportato nella tabella seguente per ottenere il fattore di divisione desiderato.

N	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8
2	1	0	0	0	0	0	0	0
3	0	1	0	0	0	0	0	0
4	1	1	0	0	0	0	0	0
5	0	0	1	0	0	0	0	0
6	1	0	1	0	0	0	0	0
7	0	1	1	0	0	0	0	0
8	1	1	1	0	0	0	0	0
9	0	0	0	1	0	0	0	0
10	1	0	0	1	0	0	0	0
11	0	1	0	1	0	0	0	0
12	1	1	0	1	0	0	0	0
13	0	0	1	1	0	0	0	0
14	1	0	1	1	0	0	0	0
15	0	1	1	1	0	0	0	0
16	1	1	1	1	0	0	0	0
17	0	0	0	0	1	0	0	0
18	1	0	0	0	1	0	0	0
19	0	1	0	0	1	0	0	0
20	1	1	0	0	1	0	0	0
21	0	0	1	0	1	0	0	0
22	1	0	1	0	1	0	0	0
23	0	1	1	0	1	0	0	0
24	1	1	1	0	1	0	0	0
25	0	0	0	1	1	0	0	0
26	1	0	0	1	1	0	0	0
27	0	1	0	1	1	0	0	0
28	1	1	0	1	1	0	0	0
29	0	0	1	1	1	0	0	0
30	1	0	1	1	1	0	0	0
31	0	1	1	1	1	0	0	0
32	1	1	1	1	1	0	0	0
33	0	0	0	0	0	1	0	0
34	1	0	0	0	0	1	0	0
35	0	1	0	0	0	1	0	0
36	1	1	0	0	0	1	0	0
37	0	0	1	0	0	1	0	0
38	1	0	1	0	0	1	0	0
39	0	1	1	0	0	1	0	0
40	1	1	1	0	0	1	0	0
41	0	0	0	1	0	1	0	0
42	1	0	0	1	0	1	0	0
43	0	1	0	1	0	1	0	0
44	1	1	0	1	0	1	0	0
45	0	0	1	1	0	1	0	0

N	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8
46	1	0	1	1	0	1	0	0
47	0	1	1	1	0	1	0	0
48	1	1	1	1	0	1	0	0
49	0	0	0	0	1	1	0	0
50	1	0	0	0	1	1	0	0
51	0	1	0	0	1	1	0	0
52	1	1	0	0	1	1	0	0
53	0	0	1	0	1	1	0	0
54	1	0	1	0	1	1	0	0
55	0	1	1	0	1	1	0	0
56	1	1	1	0	1	1	0	0
57	0	0	0	1	1	1	0	0
58	1	0	0	1	1	1	0	0
59	0	1	0	1	1	1	0	0
60	1	1	0	1	1	1	0	0
61	0	0	1	1	1	1	0	0
62	1	0	1	1	1	1	0	0
63	0	1	1	1	1	1	0	0
64	1	1	1	1	1	1	0	0
65	0	0	0	0	0	0	1	0
66	1	0	0	0	0	0	1	0
67	0	1	0	0	0	0	1	0
68	1	1	0	0	0	0	1	0
69	0	0	1	0	0	0	1	0
70	1	0	1	0	0	0	1	0
71	0	1	1	0	0	0	1	0
72	1	1	1	0	0	0	1	0
73	0	0	0	1	0	0	1	0
74	1	0	0	1	0	0	1	0
75	0	1	0	1	0	0	1	0
76	1	1	0	1	0	0	1	0
77	0	0	1	1	0	0	1	0
78	1	0	1	1	0	0	1	0
79	0	1	1	1	0	0	1	0
80	1	1	1	1	0	0	1	0
81	0	0	0	0	1	0	1	0
82	1	0	0	0	1	0	1	0
83	0	1	0	0	1	0	1	0
84	1	1	0	0	1	0	1	0
85	0	0	1	0	1	0	1	0
86	1	0	1	0	1	0	1	0
87	0	1	1	0	1	0	1	0
88	1	1	1	0	1	0	1	0
89	0	0	0	1	1	0	1	0
90	1	0	0	1	1	0	1	0

N	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8
91	0	1	0	1	1	0	1	0
92	1	1	0	1	1	0	1	0
93	0	0	1	1	1	0	1	0
94	1	0	1	1	1	0	1	0
95	0	1	1	1	1	0	1	0
96	1	1	1	1	1	0	1	0
97	0	0	0	0	0	1	1	0
98	1	0	0	0	0	1	1	0
99	0	1	0	0	0	1	1	0
100	1	1	0	0	0	1	1	0
101	0	0	1	0	0	1	1	0
102	1	0	1	0	0	1	1	0
103	0	1	1	0	0	1	1	0
104	1	1	1	0	0	1	1	0
105	0	0	0	1	0	1	1	0
106	1	0	0	1	0	1	1	0
107	0	1	0	1	0	1	1	0
108	1	1	0	1	0	1	1	0
109	0	0	1	1	0	1	1	0
110	1	0	1	1	0	1	1	0
111	0	1	1	1	0	1	1	0
112	1	1	1	1	0	1	1	0
113	0	0	0	0	1	1	1	0
114	1	0	0	0	1	1	1	0
115	0	1	0	0	1	1	1	0
116	1	1	0	0	1	1	1	0
117	0	0	1	0	1	1	1	0
118	1	0	1	0	1	1	1	0
119	0	1	1	0	1	1	1	0
120	1	1	1	0	1	1	1	0
121	0	0	0	1	1	1	1	0
122	1	0	0	1	1	1	1	0
123	0	1	0	1	1	1	1	0
124	1	1	0	1	1	1	1	0
125	0	0	1	1	1	1	1	0
126	1	0	1	1	1	1	1	0
127	0	1	1	1	1	1	1	0
128	1	1	1	1	1	1	1	0
129	0	0	0	0	0	0	0	1
130	1	0	0	0	0	0	0	1
131	0	1	0	0	0	0	0	1
132	1	1	0	0	0	0	0	1
133	0	0	1	0	0	0	0	1
134	1	0	1	0	0	0	0	1
135	0	1	1	0	0	0	0	1

N	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8
136	1	1	1	0	0	0	0	1
137	0	0	0	1	0	0	0	1
138	1	0	0	1	0	0	0	1
139	0	1	0	1	0	0	0	1
140	1	1	0	1	0	0	0	1
141	0	0	1	1	0	0	0	1
142	1	0	1	1	0	0	0	1
143	0	1	1	1	0	0	0	1
144	1	1	1	1	0	0	0	1
145	0	0	0	0	1	0	0	1
146	1	0	0	0	1	0	0	1
147	0	1	0	0	1	0	0	1
148	1	1	0	0	1	0	0	1
149	0	0	1	0	1	0	0	1
150	1	0	1	0	1	0	0	1
151	0	1	1	0	1	0	0	1
152	1	1	1	0	1	0	0	1
153	0	0	0	1	1	0	0	1
154	1	0	0	1	1	0	0	1
155	0	1	0	1	1	0	0	1
156	1	1	0	1	1	0	0	1
157	0	0	1	1	1	0	0	1
158	1	0	1	1	1	0	0	1
159	0	1	1	1	1	0	0	1
160	1	1	1	1	1	0	0	1
161	0	0	0	0	0	1	0	1
162	1	0	0	0	0	1	0	1
163	0	1	0	0	0	1	0	1
164	1	1	0	0	0	1	0	1
165	0	0	1	0	0	1	0	1
166	1	0	1	0	0	1	0	1
167	0	1	1	0	0	1	0	1
168	1	1	1	0	0	1	0	1
169	0	0	0	1	0	1	0	1
170	1	0	0	1	0	1	0	1
171	0	1	0	1	0	1	0	1
172	1	1	0	1	0	1	0	1
173	0	0	1	1	0	1	0	1
174	1	0	1	1	0	1	0	1
175	0	1	1	1	0	1	0	1

N	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8
176	1	1	1	1	0	1	0	1
177	0	0	0	0	1	1	0	1
178	1	0	0	0	1	1	0	1
179	0	1	0	0	1	1	0	1
180	1	1	0	0	1	1	0	1
181	0	0	1	0	1	1	0	1
182	1	0	1	0	1	1	0	1
183	0	1	1	0	1	1	0	1
184	1	1	1	0	1	1	0	1
185	0	0	0	1	1	1	0	1
186	1	0	0	1	1	1	0	1
187	0	1	0	1	1	1	0	1
188	1	1	0	1	1	1	0	1
189	0	0	1	1	1	1	0	1
190	1	0	1	1	1	1	0	1
191	0	1	1	1	1	1	0	1
192	1	1	1	1	1	1	0	1
193	0	0	0	0	0	0	1	1
194	1	0	0	0	0	0	1	1
195	0	1	0	0	0	0	1	1
196	1	1	0	0	0	0	1	1
197	0	0	1	0	0	0	1	1
198	1	0	1	0	0	0	1	1
199	0	1	1	0	0	0	1	1
200	1	1	1	0	0	0	1	1
201	0	0	0	1	0	0	1	1
202	1	0	0	1	0	0	1	1
203	0	1	0	1	0	0	1	1
204	1	1	0	1	0	0	1	1
205	0	0	1	1	0	0	1	1
206	1	0	1	1	0	0	1	1
207	0	1	1	1	0	0	1	1
208	1	1	1	1	0	0	1	1
209	0	0	0	0	1	0	1	1
210	1	0	0	0	1	0	1	1
211	0	1	0	0	1	0	1	1
212	1	1	0	0	1	0	1	1
213	0	0	1	0	1	0	1	1
214	1	0	1	0	1	0	1	1
215	0	1	1	0	1	0	1	1

N	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8
216	1	1	1	0	1	0	1	1
217	0	0	0	1	1	0	1	1
218	1	0	0	1	1	0	1	1
219	0	1	0	1	1	0	1	1
220	1	1	0	1	1	0	1	1
221	0	0	1	1	1	0	1	1
222	1	0	1	1	1	0	1	1
223	0	1	1	1	1	0	1	1
224	1	1	1	1	1	0	1	1
225	0	0	0	0	0	1	1	1
226	1	0	0	0	0	1	1	1
227	0	1	0	0	0	1	1	1
228	1	1	0	0	0	1	1	1
229	0	0	1	0	0	1	1	1
230	1	0	1	0	0	1	1	1
231	0	1	1	0	0	1	1	1
232	1	1	1	0	0	1	1	1
233	0	0	0	1	0	1	1	1
234	1	0	0	1	0	1	1	1
235	0	1	0	1	0	1	1	1
236	1	1	0	1	0	1	1	1
237	0	0	1	1	0	1	1	1
238	1	0	1	1	0	1	1	1
239	0	1	1	1	0	1	1	1
240	1	1	1	1	0	1	1	1
241	0	0	0	0	1	1	1	1
242	1	0	0	0	1	1	1	1
243	0	1	0	0	1	1	1	1
244	1	1	0	0	1	1	1	1
245	0	0	1	0	1	1	1	1
246	1	0	1	0	1	1	1	1
247	0	1	1	0	1	1	1	1
248	1	1	1	0	1	1	1	1
249	0	0	0	1	1	1	1	1
250	1	0	0	1	1	1	1	1
251	0	1	0	1	1	1	1	1
252	1	1	0	1	1	1	1	1
253	0	0	1	1	1	1	1	1
254	1	0	1	1	1	1	1	1
255	0	1	1	1	1	1	1	1
256	1	1	1	1	1	1	1	1



Smaltimento dei rifiuti elettrici ed elettronici (applicabile nell'Unione Europea e negli altri paesi con servizio di raccolta differenziata).

Il simbolo presente sul prodotto o sulla sua confezione indica che il prodotto non verrà trattato come rifiuto domestico. Sarà invece consegnato al centro di raccolta autorizzato per il riciclo dei rifiuti elettrici ed elettronici. Assicurandovi che il prodotto venga smaltito in modo adeguato, eviterete un potenziale impatto negativo sull'ambiente e la salute umana, che potrebbe essere causato da una gestione non conforme dello smaltimento del prodotto. Il riciclaggio dei materiali contribuirà alla conservazione delle risorse naturali. Per ricevere ulteriori informazioni più dettagliate Vi invitiamo a contattare l'ufficio preposto nella Vostra città, il servizio per lo smaltimento dei rifiuti o il fornitore da cui avete acquistato il prodotto.

Questo documento è di proprietà SENECA srl. La duplicazione e la riproduzione sono vietate, se non autorizzate. Il contenuto della presente documentazione corrisponde ai prodotti e alle tecnologie descritte. I dati riportati potranno essere modificati o integrati per esigenze tecniche e/o commerciali. Il contenuto della presente documentazione viene comunque sottoposto a revisione periodica.



SENECA s.r.l.

Via Austria, 26 - 35127 - PADOVA - ITALY

Tel. +39.049.8705355 - 8705359 - Fax +39.049.8706287

e-mail: info@seneca.it - www.seneca.it