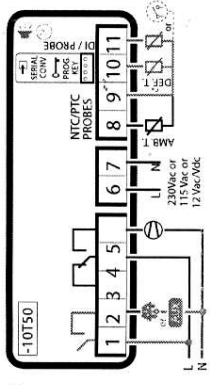
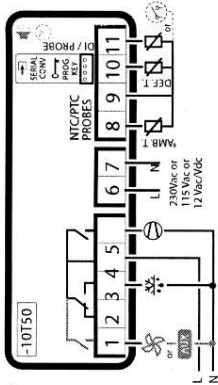


Collegamenti elettrici / Electrical connections

PJZ(S, X)*



PJZ(C, Y)*



PJZ(M)*

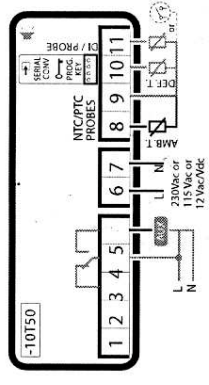


Fig. 4

serial conv. IROFZ48550 IROFZKEY* or P5OPZKEY* transformers: IRA2DUN11 or IRA2XDDE0

Tabella allarmi

LED	Descrizione allarme	Parametri coinvolti
E0	allarme buzzer	
E1	allarme attivo	[d] = 0 / 1
E2	errore sonda 2= defrost	[A] = 0
E3	errore sonda 3= condensatore	[A] = 1 [+A]
E4	allarme esterno	[A] = 7/8 [+A]
E5	allarme porta aperta	[A] = 9
E6	allarme bassa temperatura	[A] = 10
E7	allarme alta temperatura	[A] = 11 [+A]
E8	errore parametri funzionamento	[A] = 12 [+A]
E9	defrost finito per timeout	[A] = 13 [+A]
E10	defrost in esecuzione	[A] = 14 [+A]
E11	pre-allarme condensatore sporco	[A] = 15 [+A]
E12	allarme condensatore sporco	[A] = 16 [+A]
E13	allarme orologio	[A] = 17 [+A]

Table of alarms

Alarm Code	Description	Parameters involved
E0	buzzer alarm	
E1	active alarm	[d] = 0 / 1
E2	probe-1 error= defrost	[A] = 0
E3	probe-2 error= condenser	[A] = 1 [+A]
E4	external alarm	[A] = 7/8 [+A]
E5	open door alarm	[A] = 9 [+A]
E6	low temperature alarm	[A] = 10 [+A]
E7	high temperature alarm	[A] = 11 [+A]
E8	unit parameter error	[A] = 12 [+A]
E9	operating parameter error	[A] = 13 [+A]
E10	defrost ended by timeout	[A] = 14 [+A]
E11	defrost running	[A] = 15 [+A]
E12	inactive alarm	[A] = 16 [+A]
E13	condenser dry pre-alarm	[A] = 17 [+A]
E14	condenser dirty alarm	[A] = 18 [+A]
E15	clock alarm	[A] = 19 [+A]
E16	inactive alarm	[A] = 20 [+A]

Descrizione

PIEZ(X, Y, Z) rappresenta una gamma di regolatori elettronici a microprocessore con visualizzazione a LED realizzati per la gestione di unità frigorifere, vetrine e banchi frigo.

Modelli disponibili:

- PIEZ(S)*, indicati per la gestione di unità frigorifere statiche, prive di ventilatore sull'evaporatore, funzionanti con temperatura sopra lo 0°C.
- PIEZ(C)*, indicati per la gestione di unità frigorifere ventilate in bassa temperatura.
- PIEZ(X, Y, Z)*, indicati per la gestione di unità frigorifere statiche, prive di ventilatore, funzionanti a bassa temperatura.
- PIEZ(M)*, soluzione per la semplice misurazione della temperatura.

Nota: mod. Y, re-tele collegati elettronicamente all'interno tra loro, mod. X, re-tele indipendenti.

Caratteristiche tecniche

- alimentazione (*) 230 Vac +10/-15%; 50/60 Hz; 115 Vac +10/-15%; 50/60 Hz
- 12 Vac +10/-15%; 50/60 Hz classe 2; 12 Vac +10/-20%; classe 2.
- 3,5 VA
- sonda NTC o PTC 1 o 3 ingressi.
- Ingresso digitale in alternativa a terza sonda
- relè 2 Hp
- relè 16 A
- relè 8 A
- UL: 12 A Res. 12 FIA 72 LRA - 240 Vac (**)
- UL: 12 A Res. 10 FIA 60 LRA - 240 Vac (***)
- EN60730-1; 10 FIA 0 A 250 Vac (**)
- UL: 12 A Res. 3 FIA 30 LRA - 240 Vac C3X0.
- EN60730-1; 12 FIA A NO/NC, 10 FIA A fino 60 °C NO.
- 2) 2) A CO - 250 Vac
- UL: 8 A Res. 2 FIA 12 LRA - 240 Vac C3X0.
- EN60730-1; 8 FIA A NO, 6 FIA A NC, 2) 2) A CO - 250 Vac
- NTC Sd CAREL 10 KΩ a 25 °C PTC Sd CAREL 985 Ω a 25 °C
- moschetti fissi a vite per cav. con sez. da 0,5 mm² a 1,5 mm². Moschetti estraibili per bocchette a vite o con contatto a cimpare (cav. cavo fino a 2,5 mm²).
- Condotte nominali massima per moschetti 12 A.
- per terminali: mediante vite dal fronte o con staffe posteriori
- display LED 3 cifre con segno (199...999) e punto decimale; sei LED visualizzazione
- di stato
- condizioni di funzionamento -10/30 °C - umidità <90% U.R. non condensante
- condizioni di immagazzinamento -20/70 °C - umidità <90% U.R. non condensante
- intervallo di rilevazione -50/90 °C (-58/194 °F) - risoluzione 0,1 °C/°F
- grado di protezione frontale
- condizione
- classificazione secondo la protezione
- contro le scosse elettriche
- inquinamento ambientale
- PTI dei materiali di isolamento
- periodo delle sollecitazioni elettriche
- delle parti isolanti
- categoria di resistenza a calore
- e al fuoco
- immunità contro le sovratensioni
- contatti relè 1 C
- EN60730-1: 100.000 operazioni (250 Vac)
- UL: 30.000 operazioni (250 Vac)
- Classe A
- utilizzare esclusivamente delegamenti neutri ed acqua.
- serie: 1 km
- sonde: 30 m
- relè: 10 m

Non passare: cavi di potenza a meno di 5 cm dalla parte inferiore del dispositivo o dalle sonde;

per le connessioni usare solo cavi di rame

(*) Le caratteristiche indicate si riferiscono a seconda del modello.

(**) I OFF minimo tra due start motore deve essere maggiore di 60 s.

(***) solo per i modelli PIEZ(M, X, Y)

(****) solo per i modelli PIEZ(C, Y)

AVVERTENZE IMPORTANTI

Il prodotto CAREL è un prodotto avanzato, il cui funzionamento è specificato nella documentazione tecnica fornita col prodotto o scaricabile, anche anteriormente all'acquisto, dal sito internet www.carel.com.

Il cliente (costruttore, progettista o installatore dell'equipaggiamento finale) si assume ogni responsabilità e rischio in relazione alla fase di configurazione del prodotto per il raggiungimento dei risultati previsti in relazione a/o equipaggiamento finale specifico.

La mancanza di tale fase di studio, la quale è richiesta esplicitamente nel manuale d'uso, può generare malfunzionamenti nei prodotti finali di cui CAREL non potrà essere ritenuta responsabile.

Il cliente finale deve usare il prodotto solo nelle modalità descritte nella documentazione relativa al prodotto stesso.

La responsabilità di CAREL in relazione al proprio prodotto è regolata dalle condizioni generali di contratto CAREL, elette nel sito: www.carel.com e/o da specifici accordi con i clienti.

Attenzione: separare quanto più possibile i cavi delle sonde e degli ingressi digitali dai cavi dei carichi induttivi e di potenza per evitare possibili disturbi elettromagnetici. Non inserire mai nelle stesse canaline (comprese quelle autoriscaldabili) cavi di resistenza e cavi di segnale.

Parametro	Min.	Max.	Def.	U.M.	M*
P5	F 0	200	22	-	⊕
Tabella parametri					
PASSWORD					
1	C 1	15	4	-	⊕
2	F 1	3	1	-	⊕
3	C 0	1	0	-	⊕
4	C 0	1	0	-	⊕
5	C 0	1	0	-	⊕
6	C 0	1	0	-	⊕
7	C 0	1	0	-	⊕
8	C 0	1	0	-	⊕
9	F 0	15	1	min	-
10	F 0	15	1	min	-
11	F 0	15	1	min	-
12	F 0	15	1	min	-
13	F 0	15	1	min	-
14	F 0	15	1	min	-
15	F 0	15	1	min	-
16	F 0	15	1	min	-
17	F 0	15	1	min	-
18	F 0	15	1	min	-
19	F 0	15	1	min	-
20	F 0	15	1	min	-
21	F 0	15	1	min	-
22	F 0	15	1	min	-
23	F 0	15	1	min	-
24	F 0	15	1	min	-
25	F 0	15	1	min	-
26	F 0	15	1	min	-
27	F 0	15	1	min	-
28	F 0	15	1	min	-
29	F 0	15	1	min	-
30	F 0	15	1	min	-
31	F 0	15	1	min	-
32	F 0	15	1	min	-
33	F 0	15	1	min	-
34	F 0	15	1	min	-
35	F 0	15	1	min	-
36	F 0	15	1	min	-
37	F 0	15	1	min	-
38	F 0	15	1	min	-
39	F 0	15	1	min	-
40	F 0	15	1	min	-
41	F 0	15	1	min	-
42	F 0	15	1	min	-
43	F 0	15	1	min	-
44	F 0	15	1	min	-
45	F 0	15	1	min	-
46	F 0	15	1	min	-
47	F 0	15	1	min	-
48	F 0	15	1	min	-
49	F 0	15	1	min	-
50	F 0	15	1	min	-
51	F 0	15	1	min	-
52	F 0	15	1	min	-
53	F 0	15	1	min	-
54	F 0	15	1	min	-
55	F 0	15	1	min	-
56	F 0	15	1	min	-
57	F 0	15	1	min	-
58	F 0	15	1	min	-
59	F 0	15	1	min	-
60	F 0	15	1	min	-
61	F 0	15	1	min	-
62	F 0	15	1	min	-
63	F 0	15	1	min	-
64	F 0	15	1	min	-
65	F 0	15	1	min	-
66	F 0	15	1	min	-
67	F 0	15	1	min	-
68	F 0	15	1	min	-
69	F 0	15	1	min	-
70	F 0	15	1	min	-
71	F 0	15	1	min	-
72	F 0	15	1	min	-
73	F 0	15	1	min	-
74	F 0	15	1	min	-
75	F 0	15	1	min	-
76	F 0	15	1	min	-
77	F 0	15	1	min	-
78	F 0	15	1	min	-
79	F 0	15	1	min	-
80	F 0	15	1	min	-
81	F 0	15	1	min	-
82	F 0	15	1	min	-
83	F 0	15	1	min	-
84	F 0	15	1	min	-
85	F 0	15	1	min	-
86	F 0	15	1	min	-
87	F 0	15	1	min	-
88	F 0	15	1	min	-
89	F 0	15	1	min	-
90	F 0	15	1	min	-
91	F 0	15	1	min	-
92	F 0	15	1	min	-
93	F 0	15	1	min	-
94	F 0	15	1	min	-
95	F 0	15	1	min	-
96	F 0	15	1	min	-
97	F 0	15	1	min	-
98	F 0	15	1	min	-
99	F 0	15	1	min	-
100	F 0	15	1	min	-
101	F 0	15	1	min	-
102	F 0	15	1	min	-
103	F 0	15	1	min	-
104	F 0	15	1	min	-
105	F 0	15	1	min	-
106	F 0	15	1	min	-
107	F 0	15	1	min	-
108	F 0	15	1	min	-
109	F 0	15	1	min	-
110	F 0	15	1	min	-
111	F 0	15	1	min	-
112	F 0	15	1	min	-
113	F 0	15	1	min	-
114	F 0	15	1	min	-
115	F 0	15	1	min	-
116	F 0	15	1	min	-
117	F 0	15	1	min	-
118	F 0	15	1	min	-
119	F 0	15	1	min	-
120	F 0	15	1	min	-
121	F 0	15	1	min	-
122	F 0	15	1	min	-
123	F 0	15	1	min	-
124	F 0	15	1	min	-
125	F 0	15	1	min	-
126	F 0	15	1	min	-
127	F 0	15	1	min	-
128	F 0	15	1	min	-
129	F 0	15	1	min	-
130	F 0	15	1	min	-
131	F 0	15	1	min	-
132	F 0	15	1	min	-
133	F 0	15	1	min	-
134	F 0	15	1	min	-
135	F 0	15	1	min	-
136	F 0	15	1	min	-
137	F 0	15	1	min	-
138	F 0	15	1	min	-
139	F 0	15	1	min	-
140	F 0	15	1	min	-
141	F 0	15	1	min	-
142	F 0	15	1	min	-
143	F 0	15	1	min	-
144	F 0	15	1	min	-
145	F 0	15	1	min	-
146	F 0	15	1	min	-
147	F 0	15	1	min	-
148	F 0	15	1	min	-
149	F 0	15	1	min	-
150	F 0	15	1	min	-
151	F 0	15	1	min	-
152	F 0	15	1	min	-
153	F 0	15	1	min	-
154	F 0	15	1	min	-
155	F 0	15	1	min	-
156	F 0	15			