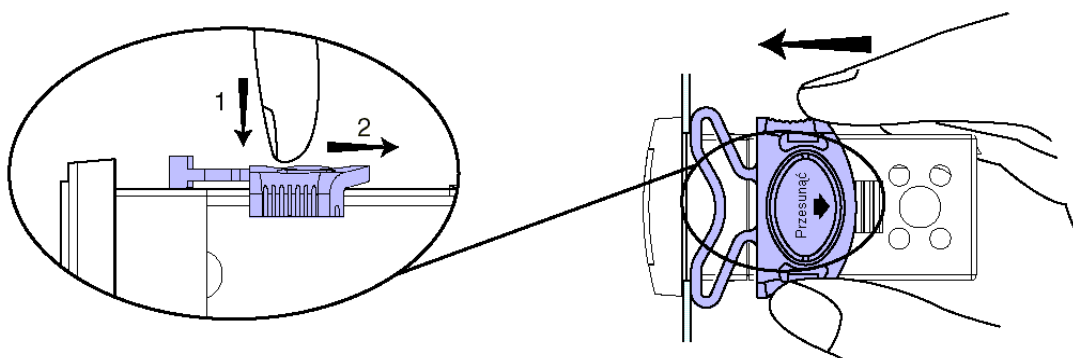
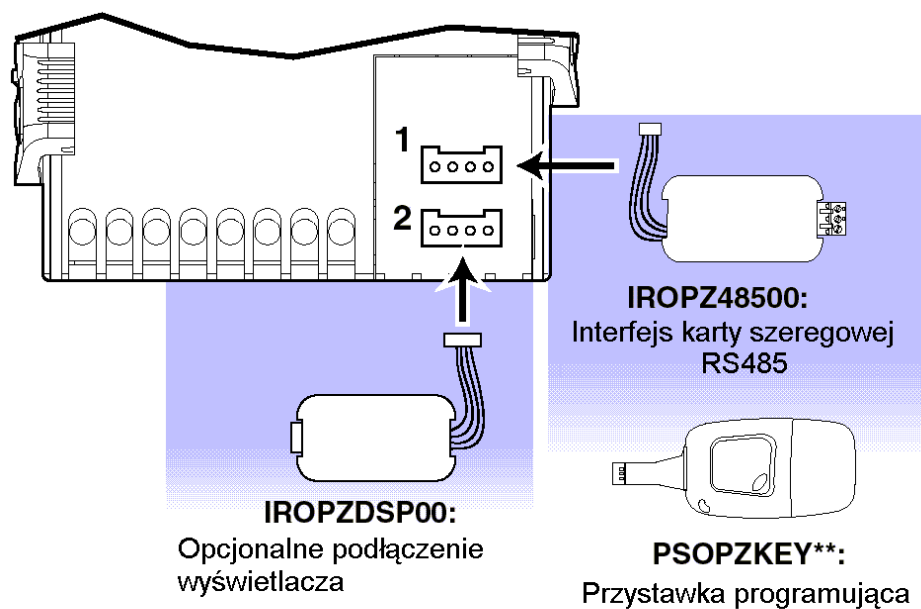


Montaż sterownika ir33 na panelu



Montaż na panelu przy pomocy dwóch ruchomych zaczepek bocznych.

Podłączenia opcjonalne

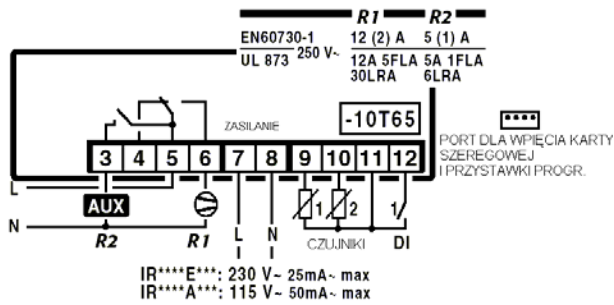


Uwaga: w wersji sterownika posiadającego integralny transformator nie ma zacisku numer 1, służącego do podłączenia dodatkowego wyświetlacza

Schematy elektryczne

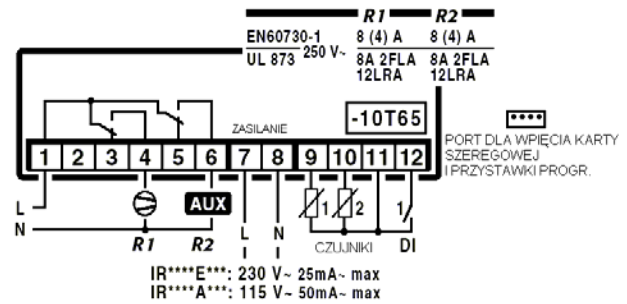
IR33S*(E/A)*** 1 przekaźnik 16A

Prąd maksymalny dla zacisku 5: 12A



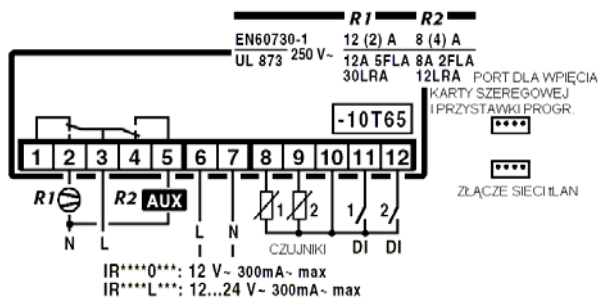
IR33S*(E/A)***

Prąd maksymalny dla zacisku 1: 12A



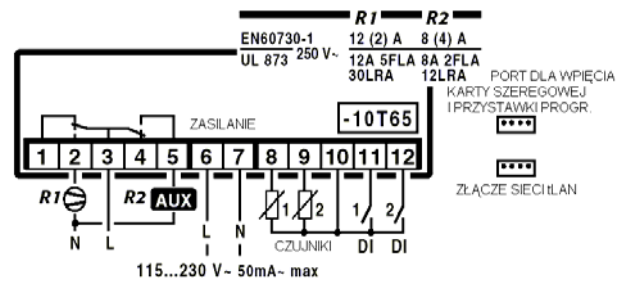
IR33S*(0/L)*** 1 przekaźnik 16A

Prąd maksymalny dla zacisku 3: 12A

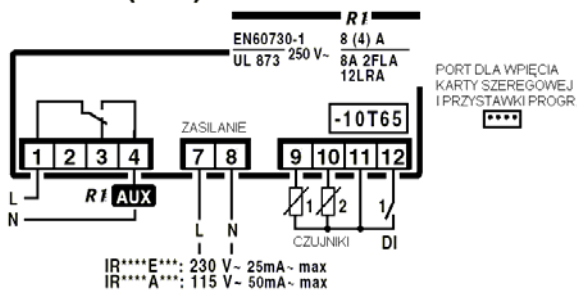


IR33S*H*** 1 przekaźnik 16A

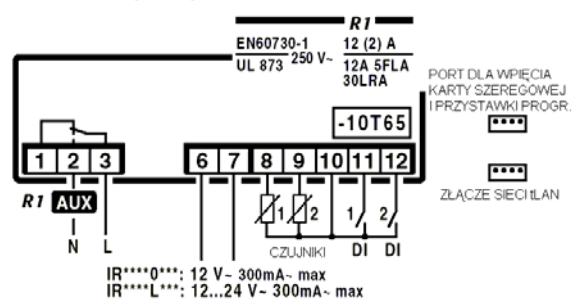
Prąd maksymalny dla zacisku 3: 12A



IR33M*(E/A)***

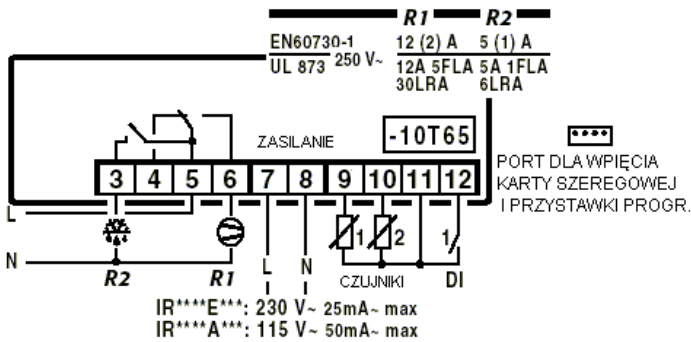


IR33M*(0/L)***



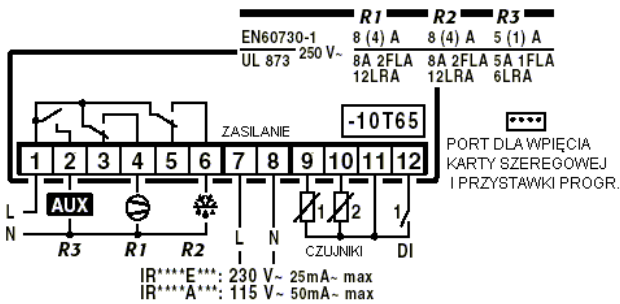
IR33Y*(E/A)*** przełącznik 1 16A

Prąd maksymalny na zacisku 5: 12A



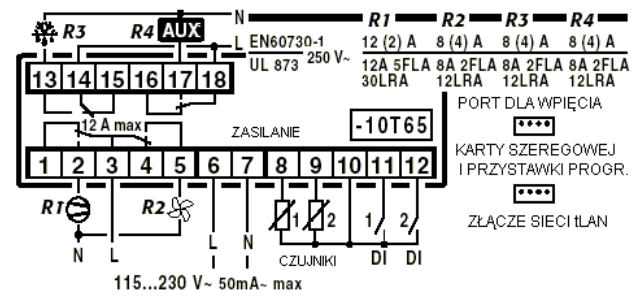
IR33Y*(E/A)***

Prąd maksymalny na zacisku 1: 12A

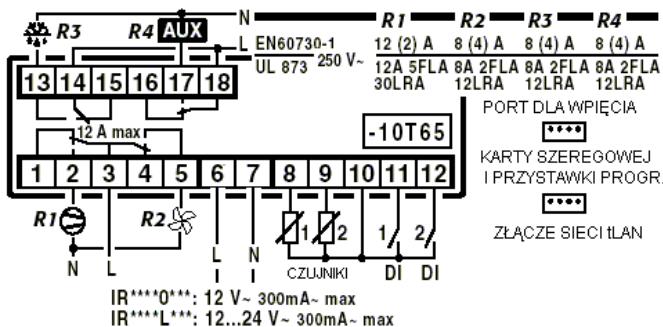


IR33C*H*** przełącznik 1 16A

Prąd maksymalny na zacisku 3: 12A

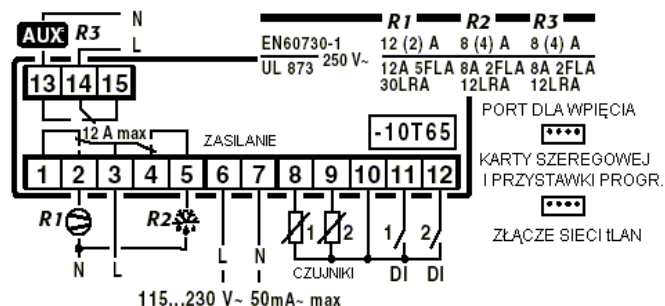


IR33C*(0/L)*** przełącznik 1 16A



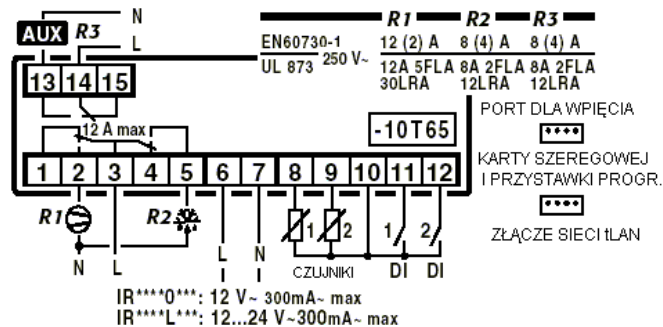
IR33Y*H*** przełącznik 1 16A

Prąd maksymalny na zacisku 3: 12A



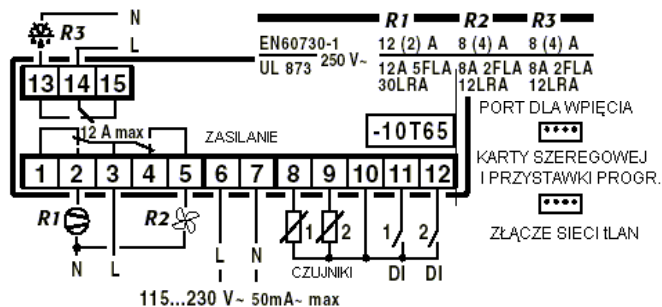
IR33Y*(0/L)*** przełącznik 1 16A

Prąd maksymalny na zacisku 3: 12A



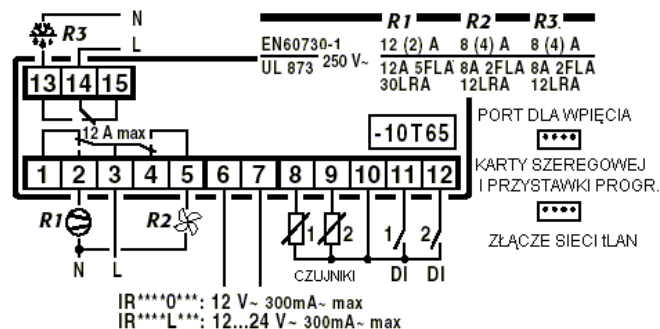
IR33F*H*** przełącznik 1 16A

Prąd maksymalny na zacisku 3: 12A



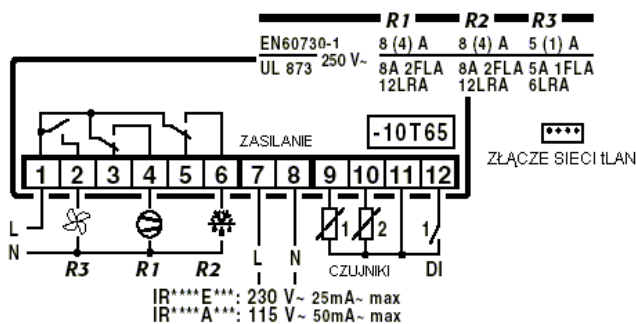
IR33F*(0/L)*** przełącznik 1 16A

Prąd maksymalny na zacisku 3: 12A



IR33F*(E/A)***

Prąd maksymalny na zacisku 1: 12A



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

	Model	Napięcie zasilania	Moc	
Zasilanie	E	230 V~ (+10%, -15%), 50/60 Hz	3 VA, maks. 25 mA~	
	A	115 V~ (+10%, -15%), 50/60 Hz	6 VA, maks. 50 mA~	
	H	115 do 230 V~ (+10%, -15%), 50/60 Hz	6 VA, maks. 50 mA~	
	L	12 do 24 V~ (+10%, -15%), 50/60 Hz	4 VA, maks. 300 mA~	
	0	12 V~ (+10%, -15%), 50/60 Hz 12 Vdc, 12 do 18Vdc	Należy zastosować wyłącznie transformator typu TRADR4W012 z bezpiecznikiem zwłocznym 315 mA na uzwojeniu wtórnym	
Izolacja zasilania	E, A, H	izolacja dla elementów niskonapięciowych	izolacja wzmocniona izolacja powietrzna 6 mm, 8 na zewnętrznych powierzchniach izolacja 3750 V	
		izolacja przekaźników na wyjściach sterownika	izolacja główna izolacja powietrzna 3 mm, 4 na zewnętrznych powierzchniach izolacja 1250 V	
	0, L	izolacja dla elementów niskonapięciowych	izolacja zewnętrzna zapewniona przez transformator zabezpieczający	
		izolacja przekaźników na wyjściach sterownika	izolacja wzmocniona izolacja powietrzna 6 mm, 8 na zewnętrznych powierzchniach izolacja 3750 V	
Wejścia	S1	NTC lub PTC w zależności od modelu regulatora		
	S2	NTC lub PTC w zależności od modelu regulatora		
	DI1 S3	zestyk swobodny, rezystancja zestyku < 10Ω, prąd zwarcia 6 mA NTC lub PTC w zależności od modelu regulatora		
	DI2 S4	zestyk swobodny, rezystancja zestyku < 10Ω, prąd zwarcia 6 mA NTC lub PTC w zależności od modelu regulatora zestyk swobodny, rezystancja zestyku < 10Ω, prąd zwarcia 6 mA NTC lub PTC w zależności od modelu regulatora		
	Maksymalna odległość podłączenia czujników i wejść cyfrowych musi być mniejsza, niż 10 m. Uwaga: podczas instalowania urządzenia podłączenia zasilania i obciążenia należy oddzielić od kabli czujników, wejść cyfrowych, wyświetlacza dodatkowego, oraz systemu nadzoru i monitoringu.			
Rodzaj czujników	Standardowy czujnik NTC Carela	10 kΩ przy 25°C, zakres: -50 do 90°C		
		błąd pomiaru:	1 °C w zakresie -50 do 50°C 3 °C w zakresie -50 do 90°C	
	wysokotemperaturowy czujnik NTC	50 kΩ przy 25°C, zakres: -40 do 150°C		
		błąd pomiaru:	1,5 °C w zakresie -20 do 115°C 4 °C w zakresie -20 do 115°C	
standardowy czujnik PTC Carela (określony model)	985 kΩ przy 0°C, zakres: -50 do 150°C			
	błąd pomiaru:	2 °C w zakresie -50 do 50°C 4 °C w zakresie -50 do 150°C		
Przełączniki na wyjściach	w zależności od modelu regulatora			
	EN60730-1		UL 873	
		prąd przy 250 V~	liczba cykli pracy	liczba cykli pracy
	5 A	5 (1) A	100000	5 A rezystancyjne 1FLA 6LRA C300 30000
	5 A	5 (1) A	100000	5 A rezystancyjne 1FLA 6LRA C300 30000
	8 A	8 (4) A norm. otwarty 6 (4) A norm. zwarty	100000 C300	8 A rezystancyjne 2FLA 12 LRA 30000
	16 A	10 (4) A do 60°C 12 (2) przy przełączaniu	100000	12 A rezystancyjne 5FLA 30LRA C300 30000
	2 kM	10 (10) A	100000	12 A rezystancyjne 12FLA 72LRA 30000
	izolacja elementów niskonapięciowych		wzmocniona izolacja powietrzna 6 mm, 8 na zewnętrznych powierzchniach izolacja 3750 V	
	izolacja pomiędzy niezależnymi przekaźnikami		główna izolacja powietrzna 3 mm, 4 na zewnętrznych powierzchniach izolacja 1250 V	









Przyłącza	Rodzaj przyłącza	Przekrój		Prąd maksymalny
	stałe śrubowe	dla kabli o przekroju od 0.5 do 2.5 mm ²		12 A
	demontowalne bloki zacisków śrubowych			
	zacisk dla kabli z końcówkami obciśniętymi			
zacisk wspólny				
	Instalator musi zapewnić odpowiednie zasilanie i podłączenia przewodów pomiędzy regulatorem i sterowanymi urządzeniami.			
Obudowa	tworzywo sztuczne	E, A	wymiary	34.4x76.2x65mm
		0, L, H		34.4x76.2x79mm
		E, A	głębokość montażu	56.5mm
		0, L, H		70.5mm
Montaż	na panelu	przy wykorzystaniu bocznych zaczepek		
	otwór montażowy	wymiary: 29x71mm		
Wyświetlacz	cyfrowy	3 cyfrowy typu LED		
	zakres wyświetlania	od -99 do 999		
	wskazywanie stanu pracy	poprzez ikony graficzne na ekranie wyświetlacza		
Blok klawiszy	4 przyciski silikonowe			
Odbiornik sygnałów sterowania na podczerwień	dostępny w zależności od modelu regulatora			
Zegar z baterią zasilającą	dostępny w zależności od modelu regulatora			
Brzęczek sygnałowy	dostępny we wszystkich modelach regulatora			
Zegar	błąd przy 25°C		±10ppm (±5,3 min/rok)	
	błąd w zakresie temp. od -10 do 60°C		-50ppm (-27 min/rok)	
	starzenie		<±5 ppm (±2.7 min/rok)	
	czas rozładowania		zazwyczaj 6 miesięcy (maks. 8 miesięcy)	
	czas ładowania		zazwyczaj 5 godzin (<maks. 8 godzin)	
Temp. pracy	-10 do 65°C dla wszystkich wersji regulatorów			
Wilgotność pracy	<90% wilg.wzgl., bez kondensacji			
Temp. przechowywania	-20 do 70°C			
Wilgotność przechowywania	<90% wilg.wzgl., bez kondensacji			
Indeks ochrony panelu przedniego	przy montażu na panelu z zastosowaniem uszczelki: IP65			
Zanieczyszczenie otoczenia	normalne			
PTR materiałów izolacji	>250V			
Czas obciążenia elektrycznego elementów izolacji	długi			
Kategoria odporności na ogień	D (UL 94-V0)			
Klasa zabezpieczenia przed przepięciami	kategoria 1			
Rodzaj załączania i rozłączania	przełączniki 1c (mikroprzełączanie)			
Klasyfikacja według zabezpieczenia przed porażeniem elektrycznym	Urządzenie jest zawarte w klasie I i II			
Klasa i struktura oprogramowania	klasa A			
Czyszczenie panelu przedniego	tylko przy zastosowaniu neutralnych środków myjących i wody			
Złącze szeregowo dla podłączenia do sieci nadzoru i monitoringu Carela	zewnętrzne, dostępne we wszystkich modelach			
Złącze dla dodatkowego wyświetlacza	zewnętrzne, dostępne w modelach z zasilaniem H i 0			
Przystawka programująca	dostępna we wszystkich modelach			

Normy bezpieczeństwa: zgodne z odpowiednimi europejskimi normami

Zalecenia dla montażu:

- kable łączące muszą zapewnić izolację w temp. do 90°C;
- należy odpowiednio zabezpieczyć kable podłączone do regulatora, tak aby uniknąć ich kontaktu z elementami znajdującymi się pod niskim napięciem.

Sygnalizacja na wyświetlaczu

Ikona	Funkcja	Normalne funkcjonowanie			Włączenie regulatora
		świeci	nie świeci	błyśkanie	
	SPRĘŻARKA	sprężarka jest ZAŁ.	sprężarka jest WYŁ.	zezwolenie sprężarki ZAŁ.	
	WENTYLATOR	wentylator jest ZAŁ.	wentylator jest WYŁ.	zezwolenie wentylatora ZAŁ.	
	ODSZRANIANIE	odszranianie jest ZAŁ.	odszranianie jest WYŁ.	zezwolenie odszraniania ZAŁ.	
AUX	wyście AUX	wyście dodatkowe AUX jest aktywne	wyście dodatkowe AUX nie jest aktywne		
	ALARM	opóźniony alarm zewnętrzny (przed upływem czasu „A7”)	brak alarmu	wystąpienie alarmów podczas normalnej pracy urządzenia (np.: wys./nisk. temp.) lub alarm natychmiastowy lub opóźniony po sygnale zewnętrznym na wejściu cyfrowym	
	ZEGAR	jeżeli zostało zaprogramowane przynajmniej jedno odszranianie czasowe	brak odszraniania czasowego		włączony, jeżeli wersja regulatora posiada opcję zegara czasu rzeczywistego
	OŚWIETLENIE	ZAŁ. OŚWIETLENIA przez wyjście dodatkowe	WYŁ. OŚWIETLENIA przez wyjście dodatkowe		
	sygnał o konieczności przeprowadzeniu serwisowania		brak usterki	usterka (np.: błąd w pamięci EEPROM lub uszkodzenie czujnika) konieczność przeprowadzenia serwisowania	
HACCP	HACCP	aktywna funkcja HACCP	funkcja HACCP nie jest aktywna	alarm HACCP (HA i/lub HF)	
	aktywna funkcja PRACY CIĄGŁEJ	aktywna funkcja PRACY CIĄGŁEJ	brak zezwolenia na PRACĘ CIĄGŁĄ	CYKL PRACY CIĄGŁEJ	

Dioda błyskająca oznacza zezwolenie dla aktywacji określonej funkcji, która nie może być jednak uruchomiona dopóki nie upłyną zaprogramowane czasy zwłoki.

Zestawienie parametrów pracy

J.M. = jednostka miary; Dom. = wartość domyślna

Nr	Kod	Parametr	Model	J.M.	Typ	Dom.	Maks.	Min.
1	/2	Stabilność pomiaru	MSYF	-	C	4	15	1
2	/3	Reakcja wyświetlania sygnału z czujnika	MSYF	-	C	0	15	0
3	/4	Sonda wirtualna	MSYF	-	C	0	100	0
4	/5	Ustawienie °C lub °F	MSYF	sygn.	C	0	1	0
5	/6	Punkt dziesiętny	MSYF	sygn.	C	0	1	0
6	/I	Wyświetlanie na ekranie regulatora	MSYF	-	C	1	6	1
7	/E	Wyświetlanie na ekranie zewnętrznym	MSYF	-	C	0	6	0
8	/P	Wybranie rodzaju czujnika	MSYF	-	C	0	2	0
9	/A2	Konfiguracja czujnika 2	MSYF	-	C	2	3	0
			-S-	-	C	0	3	0
10	/A3	Konfiguracja czujnika 3	MSYF	-	C	0	3	0
11	/A4	Konfiguracja czujnika 4	MSYF	-	C	0	3	0
12-15	/c1	Kalibracja czujnika 1-2-3-4	MSYF	°C/°F	C	0.0	20	-20
16	St	Punkt nastawy temperatury	MSYF	°C/°F	F	0.0	r2	r1
17	rd	Dyferencjał regulatora	-SYF	°C/°F	F	2.0	20	0.1
18	r1	Min. dopuszczalna wartość ustawienia temp.	MSYF	°C/°F	C	-50	r2	-50
19	r2	Maks. dopuszczalna wartość ustawienia temp.	MSYF	°C/°F	C	60	200	r1
20	r3	Cykl pracy	-SYF	sygn.	C	0	2	0
21	r4	Automatyczna zmiana na nocny punkt nastawy	MSYF	°C/°F	C	3.0	20	0.0
22	r5	Aktywacja monitorowania temperatury	MSYF	sygn.	C	0	1	0
23	rt	Odstęp czasowy dla monitorowania temperatury	MSYF	godziny	F	-	999	0
24	rH	Maks. odczyt temperatury	MSYF	°C/°F	F	-	-	-
25	rL	Min. odczyt temperatury	MSYF	°C/°F	F	-	-	-
26	c0	Opóźnienie zał. sprężarki i wentylatora przy rozruchu instalacji	-SYF	min	C	0	15	0
27	c1	Min. odstęp czasowy pomiędzy kolejnymi rozruchami sprężarki	-SYF	min	C	0	15	0
28-29	c2	Min. czas pracy/poistoję sprężarki	-SYF	min	C	0	15	0
30	c4	Ustawienie regulacji wymuszonej	-SYF	min	C	0	100	0
31	cc	Czas trwania cyklu pracy ciągłej	-SYF	godz.	C	0	15	0
32	c6	Pominięcie alarmu po uruchomieniu cyklu pracy ciągłej sprężarki	-SYF	godz.	C	2	15	0
33	c7	Maks. czas trwania cyklu pracy z odsysaniem parownika	-SYF	min	C	0	30	0
34	c8	Opóźnienie zał. sprężarki po otwarciu zaworu pracy w cyklu z odsysaniem parownika	-SYF	s	C	5	60	0
35	c9	Aktywacja autostartu w cyklu pracy z odsysaniem parownika	-SYF	sygn.	C	0	1	0
36	c10	Ustalenie cyklu pracy z odsysaniem parownika sterowanego czasowo lub za pomocą ciśnienia	-SYF	sygn.	C	0	1	0
37	c11	Opóźnienie załączenia sprężarki	-SYF	s	C	4	250	0
38	d0	Rodzaj odszraniania	-SYF	sygn.	C	0	3	0
39	dl	Czas odstępu pomiędzy kolejnymi cyklami odszraniania	-SYF	godz.	F	8	250	0
40-41	dt1	Temp. końca odszraniania, parownik/parownik dodatkowy	-SYF	°C/°F	F	4.0	200	-50
42	dP1	Maksymalny czas odszraniania, parownik	-SYF	min	F	30	250	1
43	dP2	Maksymalny czas odszraniania, parownik dodatkowy	-SYF	min	F	30	250	1
44	d3	Opóźnienie rozpoczęcia odszraniania	-SYF	min	C	0	250	0
45	d4	Aktywacja odszraniania przy zał. regulatora	-SYF	sygn.	C	0	1	0
46	d5	Opóźnienie odszraniania przy zał. regulatora	-SYF	min	C	0	250	0
47	d6	Wyłączenie wyświetlacza podczas odszraniania	-SYF	-	C	1	2	0
48	dd	Czas na spłynięcie kropli po odszranianiu	-SYF	min	F	2	15	0
49	d8	Pominięcie alarmów po odszranianiu	-SYF	godz.	F	1	15	0
50	d9	Priorytet odszraniania nad zabezpieczeniem sprężarki	-SYF	sygn.	C	0	1	0
51/52	d/1/d/2	Wyświetlanie odczytu z czujnika temp. odszraniania	MSYF	°C/°F	F	-	-	-
53	dC	Podst. Parametry czasowe odszraniania	-SYF	sygn.	C	0	1	0
54	d10	Czas pracy sprężarki	-SYF	godz.	C	0	250	0
55	d11	Wartość progowa temp. dla określonego czasu pracy sprężarki	-SYF	°C/°F	C	1.0	20	-20
56	d12	Odszranianie inteligentne	-SYF	-	C	0	3	0
57	dn	Nominalny czas odszraniania	-SYF	-	C	65	100	1
58	dH	Współczynnik proporcjonalności dla zmiany 'dl'	-SYF	-	C	50	100	0

59	A0	Dyferencjał alarmu i regulacji wentylatora	MSYF	°C/°F	C	2.0	20	0.1
60	A1	Rodzaj wartości progowej alarmu 'AL.' i 'AH'	MSYF	sygn.	C	0	1	0
61-62	AL./AH	Wartość progowa alarmu wysokiej/niskiej temperatury	MSYF	°C/°F	F	0.0	200	-50
63	Ad	Opóźnienie alarmu niskiej i wysokiej temperatury	MSYF	min	F	120	250	0
64	A4	Konfiguracja wejścia cyfrowego 1	-SYF	-	C	0	12	0
			M---	-	C	3	12	0
65	A5	Konfiguracja wejścia cyfrowego 2	MSYF	-	C	0	12	0
66	A6	Wyłączenie sprężarki przez alarm zewnętrzny	-SYF	min	C	0	100	0
67	A7	Opóźnienie wykrycia alarmu zewnętrznego	-SYF	min	C	0	250	0
68	A8	Aktywacja alarmów 'Ed1' i 'Ed2'	-SYF	sygn.	C	0	1	0
69	Ado	Sposób zarządzania drzewiowym wyłącznikiem światła	MSYF	sygn.	C	0	1	0
70	Ac	Alarm wysokiej temperatury skraplacza	-SYF	°C/°F	C	70.0	200	0.0
71	AE	Dyferencjał alarmu wysokiej temperatury skraplacza	-SYF	°C/°F	C	10.0	20	0.1
72	Accd	Opóźnienie alarmu wysokiej temperatury skraplacza	-SYF	min	C	0	250	0
73	AF	Czas wyłączenia instalacji chłodniczej przez czujnik oświetlenia	-SYF	s	C	0	250	0
74	F0	Zarządzanie pracą wentylatora	---F	sygn.	C	0	2	0
75	F1	Temperatura załączenia wentylatora	---F	°C/°F	F	5.0	200	-50
76	F2	Wentylator wyłączony razem ze sprężarką	---F	sygn.	C	1	1	0
77	F3	Stan wentylatorów podczas odszraniania	---F	sygn.	C	1	1	0
78	F4	Temperatura wyłączenia wentylatorów skraplacza	MSYF	°C/°F	C	40.0	200	-50
79	F5	Zakres pracy wentylatora skraplacza	MSYF	°C/°F	C	5.0	20	0.1
80	Fd	Wyłączenie wentylatorów po spłynięciu skroplin	---F	sygn.	F	1	15	0
81	H0	Adres sieciowy	MSYF	-	C	1	207	0
82	H1	Funkcja przekaźnika 4	MSYF	sygn.	C	1	10	0
83	H2	Wyłączenie klawiszy/pilota	MSYF	sygn.	C	1	6	1
84	H3	Kod aktywacji pilota	MSYF	-	C	0	255	0
85	H4	Wyłączenie brzęczka sygnałowego	MSYF	sygn.	C	0	1	0
86	H6	Zablokowanie klawiszy	MSYF	-	C	0	255	0
87	H7	Wybranie bloku klawiszy	MSYF	sygn.	C	0	1	0
88	H8	Ustalenie wyjścia sterującego za pomocą zakresów czasowych	MSYF	sygn.	C	0	1	0
89	HPr	Profil wydruku	MSYF	-	C	0	15	0
90-91	Han/HFn	Liczba alarmów HA/HF	MSYF	-	C	-	15	0
92-97	HA/HF	Data/czas najnowszego alarmu HA/HF	MSYF	-	C	-	-	-
	y_	Rok	****	lata	*	-	99	0
	M_	Miesiąc	****	miesiące	*	-	12	1
	d_	Dzień	****	dni	*	-	7	1
	h_	Godzina	****	godziny	*	-	23	0
	n_	Minuta	****	min	*	-	59	0
	t_	Czas trwania	****	godziny	*	-	99	0
98	Htd	Opóźnienie alarmu HACCP	MSYF	min	C	0	250	0
99-106	td1-td8	Zakres czasowy odszraniania 1/8	-SYF	-	C	-	-	-
	d_	Dzień	****	dni	*	0	11	0
	h_	Godzina	****	godziny	*	0	23	0
	n_	Minuta	****	min	*	0	59	0
107	ton	Zakres czasowy załączenia światła/wyjście pomocnicze	-SYF	-	C	-	-	-
	d_	Dzień	****	dni	*	0	11	0
	h_	Godzina	****	godziny	*	0	23	0
	n_	Minuta	****	min	*	0	59	0
108	tof	Zakres czasowy wyłączenia światła/wyjście pomocnicze	-SYF	-	C	-	-	-
	d_	Dzień	****	dni	*	0	11	0
	h_	Godzina	****	godziny	*	0	23	0
	n_	Minuta	****	min	*	0	59	0
109	tc	Ustawienie daty/czasu zegara RTC	MSYF	-	C	-	-	-
	y_	Rok	****	lata	0	00	99	0
	M_	Miesiąc	****	miesiące	1	1	12	1
	d_	Dzień miesiąca	****	dni	1	1	31	1
	u_	Dzień tygodnia	****	dni	6	6	7	1
	h_	Godzina	****	godziny	0	0	23	0
	n_	Minuta	****	min	0	0	59	0

Tab. 3

Ważne: aby zaprogramowane parametry czasowe zaczęły natychmiast funkcjonować należy wyłączyć, a następnie ponownie włączyć regulator. W przeciwnym wypadku nastawy te zaczną działać wówczas, gdy urządzenie będzie uruchomione podczas następnego wprowadzania wartości tych parametrów.

Tabela alarmów i sygnalizacji alarmowej: wyświetlacz, brzęczek sygnałowy i przekaźnik alarmowy

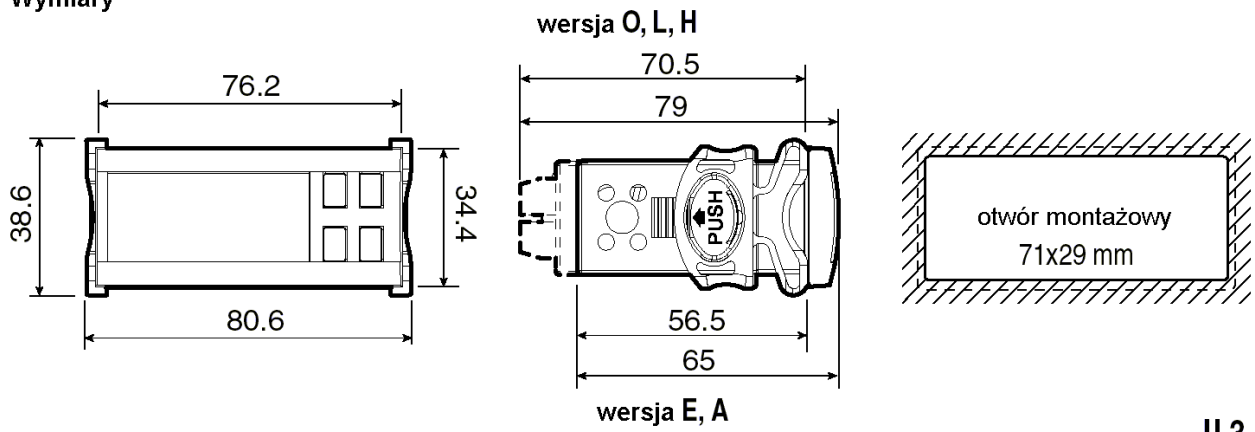
Kod	Ikona wyświetlaczu	na	Przekaźnik alarmowy	Brzęczek	Skasowanie alarmu	Opis
'rE'		błyskanie	aktywny	aktywny	automatyczne	Uszkodzenie sondy wirtualnej
'E0'		błyskanie	WYŁ.	WYŁ.	automatyczne	Uszkodzenie czujnika w pomieszczeniu S1
'E1'		błyskanie	WYŁ.	WYŁ.	automatyczne	Uszkodzenie czujnika odszraniania S2
'E2'		błyskanie	WYŁ.	WYŁ.	automatyczne	Uszkodzenie czujnika S3
'E3'		błyskanie	WYŁ.	WYŁ.	automatyczne	Uszkodzenie czujnika S4
'E'		brak	WYŁ.	WYŁ.	automatyczne	Czujnik nie jest podłączony
'LO'		błyskanie	aktywny	aktywny	automatyczne	Alarm niskiej temperatury
'HI'		błyskanie	aktywny	aktywny	automatyczne	Alarm wysokiej temperatury
'IA'		błyskanie	aktywny	aktywny	automatyczne	Alarm natychmiastowy po sygnale z zewnętrznego przekaźnika
'dA'		błyskanie	aktywny	aktywny	automatyczne	Alarm opóźniony po sygnale z zewnętrznego przekaźnika
'dEF'		świeci	WYŁ.	WYŁ.	automatyczne	Odszranianie w toku
'Ed1'		brak	WYŁ.	WYŁ.	automatyczne/ ręczne	Odszranianie parownika 1 zakończone po upływie maksymalnego czasu
'Ed2'		brak	WYŁ.	WYŁ.	automatyczne/ ręczne	Odszranianie parownika 2 zakończone po upływie maksymalnego czasu
'Pd'		błyskanie	aktywny	aktywny	autom./ręczne	Alarm maksymalnego dopuszczalnego czasu pracy w cyklu z odsysaniem parownika
'LP'		błyskanie	aktywny	aktywny	autom./ręczne	Alarm niskiego ciśnienia
'AtS'		błyskanie	aktywny	aktywny	autom./ręczne	Auto załączenie w cyklu pracy z odsysaniem parownika
'cht'		brak	WYŁ.	WYŁ.	autom./ręczne	Ostrzeżenie o wysokiej temp. skraplacza
'CHT'		błyskanie	aktywny	aktywny	ręczne	Alarm wysokiej temp. skraplacza
'dor'		błyskanie	aktywny	aktywny	automatyczne	Alarm zbyt długiego czasu otwarcia drzwi komory chłodniczej
'Etc'		błyskanie	WYŁ.	WYŁ.	automatyczne	Uszkodzenie zegara czasu rzeczywistego
'EE'		błyskanie	WYŁ.	WYŁ.	automatyczne	Błąd pamięci Eeprom, parametry regulatora
'EF'		błyskanie	WYŁ.	WYŁ.	automatyczne	Błąd pamięci Eeprom, parametry pracy
'HA'	HACCP	błyskanie	WYŁ.	WYŁ.	automatyczne	Alarm HACCP, rodzaj: 'HA'
'HF'	HACCP	błyskanie	WYŁ.	WYŁ.	automatyczne	Alarm HACCP, rodzaj: 'HF'
'rCt'		sygnalizacja				Regulator jest aktywowany do programowania z pilota
'Add'		sygnalizacja				Procedura automatycznego przypisywania adresu sieciowego w toku
'Pr'		sygnalizacja				Wydruk raportu
'LrH'		sygnalizacja				Aktywacja procedury związanej z niską wilgotnością względna otoczenia
'HrH'		sygnalizacja				Aktywacja procedury związanej z wysoką wilgotnością względna otoczenia
'ccb'		sygnalizacja				Sygnal załączenia cyklu pracy ciągłej
'ccE'		sygnalizacja				Sygnal zakończenia cyklu pracy ciągłej
'dFb'		sygnalizacja				Sygnal załączenia odszraniania
'dFE'		sygnalizacja				Sygnal zakończenia odszraniania
'On'		sygnalizacja				Włączenie
'OFF'		sygnalizacja				Wyłączenie
'rES'		sygnalizacja				Skasowanie alarmów usuwanych ręcznie Skasowanie alarmów HACCP Skasowanie monitorowania temperatury

Tab. 4

Brzęczek sygnałowy jest działa wtedy, gdy zostanie aktywowany przez parametr 'H4'. Przekaźnik alarmowy funkcjonuje wówczas, gdy wyjście pomocnicze 1 ('H1') zostało przypisane do funkcji przekaźnika alarmowego (normalnie zwarte lub normalnie rozwarte).

Uwaga: brzęczek jest wyłączany przez system nadzoru i monitoringu Carela.

Wymiary



II.3

Firma Carel zastrzega sobie prawo do modyfikacji cech swoich produktów bez wcześniejszego uprzedzenia.