



Electronic Refrigeration

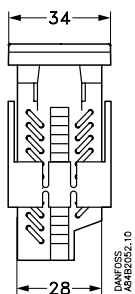
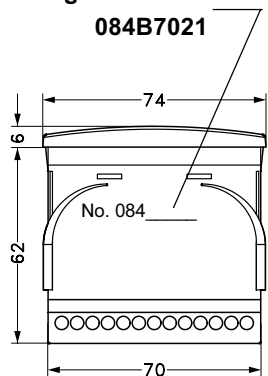
INSTRUKCJA

EKC 101

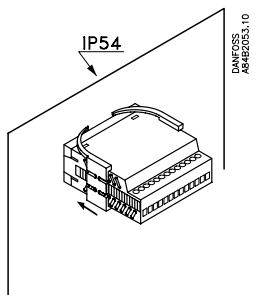
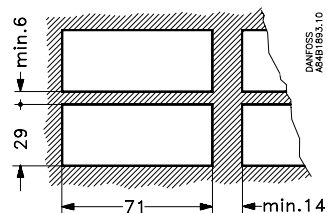
EKC 101

Nr katalog. 084B7020

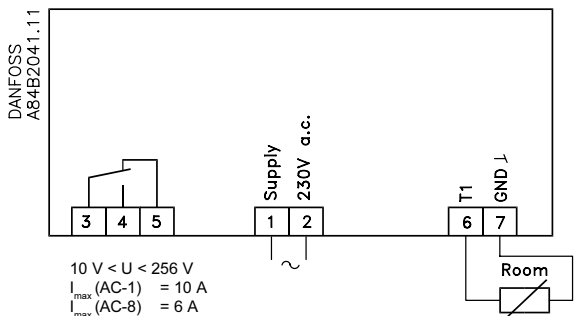
084B7021



$t_{amb.} = -5 \rightarrow +55^{\circ}\text{C}$
230 V a.c. 2.5 VA



Do montażu tablicowego



$10\text{ V} < U < 256\text{ V}$
 $I_{max}(\text{AC-1}) = 10\text{ A}$
 $I_{max}(\text{AC-8}) = 6\text{ A}$

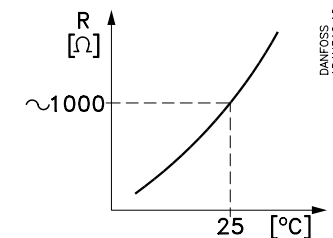
(Derated 16 A relay)

EKS 111
(PTC 1000 $R_{25} = 1000\text{ ohm}$)

EKS 111

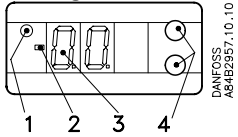
PTC 1000 / 25°C

Czujniki temperatury EKS 111 mogą być wykorzystywane do:
– rejestracji danych bezpieczeństwa art. żywnościowych
– regulacji przegrzania



R (Typ.) Ohm	Temp. °C	Błąd K	Temp. °F	
1679	100	+/-3.5	212	
1575	90		194	
1475	80		176	
1378	70		158	
1286	60		140	
1196	50		122	
1111	40		104	
1029	30		86	
990	25		+/-1.3	77
951	20			68
877	10	50		
807	0	32		
740	-10	14		
677	-20	+/-3.0	-4	
617	-30		-22	
562	-40		-40	
510	-50		-58	
485	-55		-67	

Obsługa



- Lampka
 = przełącznik aktywny
- Znak minus
- Wyświetlacz
 (błyska podczas wyświetlania nastawy temp. pomieszczenia)
- Przyciski wprowadzania nastaw
 (patrz Instr. programowania).

Programowanie i nastawy

- Patrz w Instrukcji programowania
- Wciśnij górny klawisz przez 2 sek.
 - Wciśnij dolny klawisz przez 2 sek.
 - Wciśnij obydwa klawisze jednocześnie

Nr katalog. : 084B7020, SW = 1.2x., 084B7021, SW = 2.1x

Działanie	Wartosc pocz.	Obsługa klawiszy <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Wyświetlacz</div> Automacyjne funkcje regulatora	Osiagniete ustawienie
Odczyt i zmiana ust. temperatury	Zwykle warunki eksploatacji Temp. pomiesz. 1		Zwykle warunki eksploatacji Temp. pomiesz. 2
Odczyt i zmiana parametrów, kodów i wartosci dla ustawien	Zwykle warunki eksploatacji (albo alarm) Nieznany kod i wartosci ustawien		Zwykle warunki eksploatacji (albo alarm) Znany kod i wartosci ustawien
Powrót do ustawien fabrycznych	Nieznane wartosci ustawien		Wybór kodu i wartosci ustawien = fabryczne
Reczny start odszraniania	Zwykle warunki eksploatacyjne		Zwykle warunki eksploatacyjne
Reczne zatrzymanie odszraniania	Stan odszraniania		Zwykle warunki eksploatacyjne

Parametry	Kody parametrów	Wart. min.	Wart. maks.	Nastawy fabryczne*)	Ustawienia aktualne
Nastawa		-60 (0)°C	50(99)°C	0°C	
Termostat					
Różnica1)	r1	1 K	20 K	2 K	
Górne ograniczenie nastawy	r2	-59(1)°C	50(99)°C	50°C	
Dolne ograniczenie nastawy	r3	-60(0)°C	49(99)°C	-60°C	
Korekcja temperatury	r4	-20 K	20 K	0.0 K	
Sprężarka					
Min. czas załączenia ON	c1	0 min	15 min	0 min	
Min. czas postoju OFF	c2	0 min	15 min	0 min	
Praca sprężarki przy uszkodz. czujnika temperatury2)	c3	0 %	99 %	0 %	
Odtajanie					
Temp. końca odtajania	d2	0°C	25°C/OFF	8°C	
Odstęp między startami odtajañ	d3	OFF	48 godz	8 godz	
Maks. czas trwania odtajania	d4	0 min	99 min	45 min	
Opóźnienie wyświetlania temp. po odtajaniu	d5	0 min	15 min	0 min	
Odtajanie po uruchomieniu	d6	OFF	ON	OFF,	
Różne					
Opóźnienie startu przy uruchomieniu	o1	0 min	15 min	0 min	
Hasło	o5	OFF	99	OFF	
Chłodzenie albo grzanie (rE=chłodzenie, HE=grzanie)	o7	rE	HE	rE	

Kody błędów i awarii	
Awaria regulatora	Er
Przerwany obwód czujnika temperatury	Er
Zwarty obwód czujnika temperatury	Er

() Wartości podane w nawiasach odnoszą się do trybu grzania (możliwe tylko przy ustawieniu o7=HE)

- Chłodzenie (o7=rE)
 Przełącznik sterujący zwarty, kiedy temperatura pomieszczenia przekracza nastawę powiększoną o różnicę
 Grzanie(o7=HE)
 Przełącznik sterujący zwarty, kiedy temperatura pomieszczenia przekracza nastawę pomniejszoną o różnicę
- Częstotliwość załączeń sprężarki jest mierzona po ok. 3 dobach działania po uruchomieniu systemu (72 włączenia), w przeciwnym wypadku:
 czas ON = c3 x 20: 100 minut (praca)
 czas OFF = 20 minus czas ON w minutach (postój)
- Nastawy fabryczne podano dla urządzeń standardowych 084B7020 i 084B7021. Dla innych numerów katalogowych nastawy fabryczne mogą się różnić od podanych w tabeli.