

PANEL STEROWANIA DO KOMÓR CHŁODNICZYCH 202 EXPERT FREDDOX



Wielofunkcyjny sterownik do komór chłodniczych 202 EXPERT Freddox może być stosowany do kontroli pracy wszystkich głównych elementów instalacji chłodniczej typu „split” zasilanych prądem jednofazowym.

Został specjalnie zaprojektowany, aby ograniczyć czas montażu przez instalatora, oszczędzając czas i pieniądze.

Panel 202 EXPERT Freddox jest wyposażony w duży wyświetlacz temperatury jak również w przyciski sterujące i nastawcze dostępne z przodu panelu.

7 wskaźników LED umożliwia szybkie sprawdzenie stanu różnych elementów systemu.

Cechy

Panel przeznaczony jest do sterowania układami chłodniczymi do 1kW zasilanymi prądem jednofazowym (I_{abs}≈ 10A). Zawiera wyłącznik różnicowoprądowy dostępny z przodu panelu pod przezroczystą i zamykaną pokrywą.

Posiada 4 jednofazowe wyjścia napięciowe do podłączenia :

- sprężarki
- parownika i odszraniania elektrycznego
- oświetlenia komory chłodniczej

Dostępne są również 2 konfigurowalne wyjścia pomocnicze typu styk beznapięciowy :

- do sterowania agregatami skraplającymi już wyposażonymi w styczniki (pozwalające na sterowanie układami powyżej 1kW poboru mocy)
- zapewnienie funkcji odpompowania (poprzez sterowanie elektrozaworem i sprężarką za pomocą wyłącznika ciśnieniowego LP)
- zgłaszanie sygnałów alarmowych

Dostępne są 4 wejścia :

- temperatura komory (czujnik NTC w zestawie)
- temperatura zakończenia odszraniania (dołączony czujnik NTC)
- 2 konfigurowalne wejścia cyfrowe (styk drzwiowy, zewnętrzny sygnał do zdalnego sterowania instalacją, włączenie trybu nocnego itp.)

Dostępna jest również funkcja oszczędzania energii poprzez wyjście RS485 do podłączenia do systemu nadzoru TeleNET lub do sieci wykorzystującej protokół MODBUS-RTU.

Zgodność z dyrektywą niskonapięciową (LVD) 2014/35/UE i dyrektywą kompatybilności elektromagnetycznej (EMCD) 2014/30/UE.



DANE TECHNICZNE

MODEL	202 Expert Freddox
KOD BRIC	4401-6TL202EXPFR

ZASILANIE ELEKTRYCZNE

Napięcie	230V~ ± 10% 50/60Hz
Maks. moc (tylko elektronika)	~ 7VA
Prąd znamionowy (przy podłączonych wszystkich obciążeniach)	16A

CHARAKTERYSTYKA WEJŚCIOWA

Rodzaj czujników, które można podłączyć	NTC 10K 1%
Rozdzielczość	0,1 °C
Dokładność odczytu czujnika	± 0,5 °C
Zakres odczytu	-45 à +99 °C

CHARAKTERYSTYKA WYJŚCIOWA

Opis	Zainstalowany przełącznik	Cechy wyjść płyty	Uwagi
Compresor	30A (AC1)	10A 250V~ (AC3) (2HP) (100000 cycles)	(Suma jednoczesnych poborów tych wyjść nie mogą przekroczyć 16A)
Wentylatory	16A (AC1)	2,7A 250V~ (AC3)	
Odszranianie	30A (AC1)	16A 250V~ (AC1)	
Oświetlenie pomieszczenia	16A (AC1)	16A 250V~ (AC1)	
Aux 1 (styk beznapięciowy)	5A (AC1)	5(3)A 250V~	
Aux 2 (styk beznapięciowy)	5A (AC1)	5(3)A 250V~	

Izolacja między wyjściami przełącznikowymi: 1500V

OGÓLNA OCHRONA ELEKTRYCZNA

Różnicowy wyłącznik magnetotermiczny	16A Id=300mA Moc odłączenia 4,5kA
--------------------------------------	--------------------------------------

WARUNKI OTOCZENIA NA ZEWNĄTRZ

Temperatura pracy	-5 à +40°C <90% R.H. bez kondensacji
Temperatura przechowywania	-10 à 70°C <90% R.H. bez kondensacji

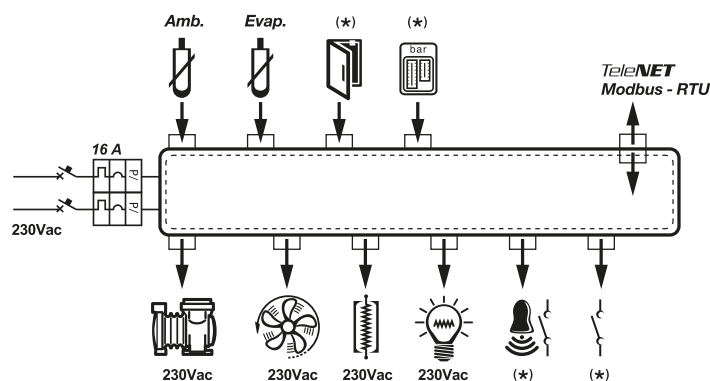
IZOLACJA I WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE

Stopień ochrony obudowy	IP65
Materiał obudowy	ABS samogasnący
Rodzaj izolacji	Klasa II

Wymiary (mm)



Diagram połączeń



(*) konfigurowalna funkcja

Producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji produktu bez uprzedzenia. Ref. : 4401-6TL202EXPFR_2207_EN