

Посібник зі встановлення

Контролер температури для холодильних вітрин і морозильних камер, тип **AK-RC 204B** і **AK-RC 205C**



080R9293



AN414734678355uk-UA0301

: Контролер температури для холодильних та морозильних камер, тип AK-RC 204B та AK-RC 205C.....1

**Попередження**

- Використання приладу без дотримання інструкцій виробника може порушити вимоги безпеки приладу. Для правильної роботи приладу слід використовувати лише датчики, що постачаються компанією Danfoss.
- Від -40 до +20 °C, якщо датчик NTC подовжений до 1000 м кабелем не менше 0,5 мм², максимальне відхилення становитиме 0,25 °C
- Його слід встановлювати в місці, захищеному від вібрацій, води та агресивних газів, де температура навколишнього середовища не перевищує значення, зазначеного в технічних характеристиках
- Для правильного зчитування показань датчик повинен використовуватися в місці без теплового впливу, відмінного від температури, яку ви хочете вимірювати або контролювати.
- Ступінь захисту IP65 дійсний тільки при закритій захисній кришці.
- Ступінь захисту IP65 дійсний тільки в тому випадку, якщо кабелі вводяться в пристрій за допомогою трубки для електричних провідників + сальник зі ступенем захисту IP65 або вище. Розмір вводів повинен відповідати діаметру використовуваної трубки.
- Не оприскуйте пристрій безпосередньо з шлангів високого тиску, оскільки це може призвести до його пошкодження.

ВАЖЛИВО:

- Перед початком монтажу необхідно ознайомитися з чинними місцевими нормативними документами.
- Допоміжні реле можна конфігурувати, і їхня робота залежить від конфігурації.
- Функція цифрових входів залежить від конфігурації.
- Рекомендовані струми та потужності - це максимальні робочі струми та потужності.

Електричне підключення

Завжди відключайте електроживлення, щоб виконати підключення.

Датчики та їхні кабелі **НІКОЛИ** не повинні встановлюватися в кабелепроводі разом із силовими, керуючими кабелями або кабелями електроживлення.

Для відключення коло живлення повинно бути обладнане вимикачем щонайменше на 2 А, 230 В, розташованим поблизу пристрою. Кабель живлення має бути H05VV-F або NYM 1x16/3. Переріз кабелю залежить від чинного місцевого стандарту, але ніколи не менше 2,5 мм².

Кабелі для виходів реле або контакторів повинні мати переріз 2,5 мм², допускати робочу температуру не нижче 70 °C і прокладатися з якомога меншою кількістю вигинів.

Проводка 120/230 В~ повинна бути вільною від будь-яких інших зовнішніх елементів.











Підключення залежить від типу установки. Використовуйте відповідну схему, виходячи з варіанту, обраного в майстрі. Перевірте доступні варіанти на схемах, що додаються до упаковки контролера.

Майстер - це вбудований інструмент, який допомагає користувачеві пройти процес налаштування.















Обслуговування



- Очистіть поверхню пристрою м'якою тканиною, водою і милом.
- Не використовуйте абразивні миючі засоби, бензин, спирт або розчинники, оскільки це може пошкодити пристрій.

Початкова конфігурація

-  Натискання протягом 3 секунд активує/деактивує режим очікування. У цьому режимі регулювання призупиняється і відображається піктограма  У меню програмування - вихід з параметра без збереження змін, повернення на попередній рівень або вихід з програмування.
-  Одноразове натискання відображає температуру датчика S2 протягом 10 секунд (якщо він увімкнений). Натискання на 3 секунди запускає/зупиняє відтавання.  У меню програмування - дозволяє прокручувати різні рівні або, під час налаштування параметра, змінювати його значення.
-  Натискання протягом 3 секунд активує/деактивує режим безперервного циклу.  У меню програмування - дозволяє прокручувати різні рівні або, під час налаштування параметра, змінювати його значення.
-  Одноразове натискання вмикає/вимикає світло в холодильній камері. Якщо натиснути на 3 секунди, відкривається скорочене меню програмування. При натисканні протягом 6 секунд відкривається розширене меню програмування.  У меню програмування - відкриває доступ до рівня, показаного на дисплеї, або, під час налаштування параметра, приймає нове значення.
-  Одноразове натискання відображає поточне ефективне значення уставки з урахуванням тимчасових змін інших параметрів (C10 або C12).  Під час тривоги однократне натискання вимикає звуковий сигнал. Тривале натискання на 3 секунди відкриває доступ до налаштування уставки.

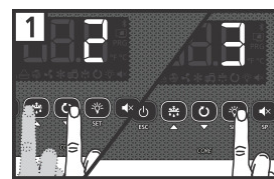
Індикатори

-  **Світиться:** Активовано режим очікування. Регулювання призупинено.
Блимає: Контрольований процес вимкнення для поточного регулювання.
-  **Світиться:** Відчинено двері холодильної камери.
Блимає: Дверцята були відчинені довший час, ніж визначено в параметрі A12.
-  Є активна тривога, але немає активної тривоги НАССР.
-  **Світиться:** Активна тривога НАССР.
Блимає: Тривога НАССР зареєстрована і не підтверджена. Натисніть клавішу  щоб підтвердити тривогу НАССР.
-  **Світиться:** Вентилятори випарника активні.
Блимає: Вентилятори випарника мають бути активними, але затримка перешкоджає цьому.
-  **Світиться:** Активний Електромагнітний клапан холоду.
Блимає: Електромагнітний клапан має бути активним, але затримка або захист перешкоджає цьому.
-  **Світиться:** Компресор активовано.
Блимає: Компресор має бути активним, але затримка або захист перешкоджає цьому.
-  Реле відтавання активне.
-  Режим безперервного циклу активний.
-  Освітлення холодильної камери активоване.
-  Сигнал тривоги вимкнено.
-  °F °C Температура відображається в ° за Фаренгейтом / ° за Цельсієм.
-  PRG Режим програмування активний.

-  **ЗАЧЕКАЙТЕ.** Якщо регулювання температури не може бути миттєво зупинене через його конфігурацію, починається процес контрольованої зупинки і блимає піктограма . Щоб зупинити процес контрольованої зупинки і примусово перевести крок у режим очікування, натисніть кнопку очікування ще раз і утримуйте її протягом 3 секунд.

Початкова конфігурація

Коли пристрій вперше отримає живлення, він перейде в режим МАЙСТРА. На дисплеї з'явиться повідомлення **InI**, що блимає **0**.



Крок перший:

Виберіть найбільш підходящу опцію InI, виходячи з типу інсталяції, яку потрібно виконати, і натисніть **SET**. Доступні опції будуть показані в наступній таблиці:

InI	Тип установки				Параметри										Діаграма що викор.
	Регулювання холоду	Відкачування	Відтавання	Вентилятори випарника	Pd	o00	I00	I10	I11	I20	I21	d1	d7	F3	
0	Демонстраційний режим: відображає температуру, але не регулює температуру та не активує реле														
1	Електромагнітний клапан	Ні.	Електричний	Так.	0	*	2	0	0	0	0	20	0	0	A
2	Електромагнітний клапан + компресор	Так.	Електричний	Так.	1	1	2	7	1	0	0	20	0	0	B
3	Електромагнітний клапан + компресор	Ні.	Електричний	Так.	0	1	2	0	0	0	0	20	0	0	B
4	Електромагнітний клапан	Ні.	Повітря	Так.	0	*	1	0	0	0	0	20	1	1	A
5	Електромагнітний клапан + компресор	Так.	Повітря	Так.	1	1	1	7	1	0	0	20	1	1	B
6	Електромагнітний клапан + компресор	Ні.	Повітря	Так.	0	1	1	0	0	0	0	20	1	1	B
7	Електромагнітний клапан + компресор	Так.	Гарячий газ	Так.	1	1	2	7	1	9	1	5	2	0	C
8	Електромагнітний клапан + компресор	Ні.	Гарячий газ	Так.	0	1	2	0	0	9	1	5	2	0	C
9	Електромагнітний клапан + компресор	Так.	Зворотний цикл	Так.	1	1	2	7	1	0	0	5	3	0	D
10	Електромагнітний клапан + компресор	Ні.	Зворотний цикл	Так.	0	1	2	0	0	0	0	5	3	0	D
11	Електромагнітний клапан	Ні.	Статика	Ні.	0	*	1	0	0	0	0	20	1	-	A
12	Електромагнітний клапан + компресор	Так.	Статика	Ні.	1	1	1	7	1	0	0	20	1	-	B
13	Електромагнітний клапан + компресор	Ні.	Статика	Ні.	0	1	1	0	0	0	0	20	1	-	B

* **o00=2** в AK-RC 204B, **o00=0** в AK-RC 205C

Примітка: Якщо обрано опції 2, 5, 7, 9 або 12, перевірте конфігурацію параметра I11 відповідно до типу використовуваного реле тиску. (Див. схему, що додається до пристрою).

Крок другий:

За допомогою кнопок ▲ та ▼ введіть бажане значення заданого значення температури та натисніть **SET**. Робота майстра завершена. Пристрій почне регулювати температуру.



Якщо ви використовуєте майстер не вперше, після завершення останнього кроку на дисплеї з'явиться повідомлення **dFp** (параметри за замовчуванням). Ви можете вибрати один з двох варіантів:

0: Змінюються лише параметри, які було змінено цього разу. Інші параметри залишаються незмінними.

1: Усі параметри повертаються до заводських налаштувань, окрім тих, що були змінені цього разу.

Важливо: Майстер не активується повторно. Щоб увійти в режим майстра, ініціюйте режим очікування, натиснувши клавішу ⏸ на 3 секунди, зачекайте, поки пристрій повністю зупинить регулювання температури (індикатор ⏸ буде світитися постійно) і натисніть послідовно одну за одною наступні клавіші: ▲▼, **SET**.

⚠ Попередження: Якщо функція відкачування активна, між запуском функції очікування і зупинкою контролера може пройти певний час.

Конфігурація

Скорочене меню програмування

Дозволяє швидко налаштувати найбільш часто використовувані параметри (SP, C1, d0, d1, d4, F3, A1 і A2). Для доступу до неї натисніть і утримуйте клавішу SET протягом 3 секунд.

Розширене меню програмування

Використовуйте розширене меню програмування для налаштування всіх параметрів пристрою, щоб адаптувати його до вимог монтажу. Натисніть кнопку

Утримуйте клавішу SET протягом 6 секунд, щоб отримати доступ до нього.

Це важливо:

- Якщо функція пароля була налаштована як блок клавіатури (**b10=2**) або як блок доступу до параметрів (**b10=1**), то при спробі доступу до будь-якої з цих двох функцій вам буде запропоновано ввести код доступу, запрограмований в **PAS**. Якщо введений пароль буде неправильним, пристрій повернеться до відображення температури.
- Певні параметри або меню можуть бути невидимими залежно від конфігурації інших параметрів.

Регулювання та контроль

Рівень 1	Рівень 2	Опис	Значення	Мін.	Def.	Макс.
rE	SP	Налаштування температури (Set Point)	°C/°F	-50	0.0	99
	C0	Калібрування датчика 1 (зміщення)	°C/°F	-20.0	0.0	20.0
	C1	Диференціал датчика 1 (Гістерезис)	°C/°F	0.1	2.0	20.0
	C2	Блокування верхньої межі (не може бути встановлене вище цього значення)	°C/°F	C3	99	99
	C3	Блокування нижньої межі (не може бути встановлене нижче цього значення)	°C/°F	-50	-50	C2
	C4	Тип затримки для захисту компресора: 0=Мінімальний час вимкнення компресора 1=Мінімальний час роботи компресора у вимкненому та увімкненому стані в кожному циклі		0	0	1
	C5	Час затримки захисту (Значення опції, вибраної в параметрі C4)	Мін.	0	0	120
	C6	Стан реле COOL при несправності в датчику 1: 0=ВИМКНЕНО; 1=УВИМКНЕНО; 2=Середнє значення за останні 24 години перед помилкою датчика 3=ON-OFF відповідно до прогр. C7 і C8		0	2	3
	C7	Час увімкнення реле в разі виходу з ладу датчика 1 (Якщо C7=0 і C8≠0, реле завжди буде у вимкненому стані)	Мін.	0	10	120
	C8	Час реле у вимкненому стані у разі виходу з ладу датчика 1 (Якщо C8=0 і C7≠0, реле завжди буде увімкнено)	Мін.	0	5	120
	C9	Максимальна тривалість режиму безперервного циклу. (0 = вимкнено)	Н.	0	0	48
	C10	Зміна заданого значення (SP) в режимі безперервного циклу. Коли значення досягає цієї точки (SP+C10), значення повертається до нормального режиму. (SP+C10 ≥ C3). Значення цього параметра завжди від'ємне, якщо не дорівнює 0 (0=OFF).	°C/°F	0	-50	C3-SP
	C12	Зміна уставки (SP), коли активна функція зміни уставки. (SP+C12 ≤ C2) (0= деактивовано)	°C/°F	C3-SP	0.0	C2-SP
	C19	Максимальний час запуску від відкачування (Значення від 1 до 9 секунд не приймаються) (0 = деактивовано)	Секунду.	0	0	120
	C20	Максимальний час для відкачування (0= вимкнено)	Мін.	0	0	15
	C21	датчик для відображення: 0=Всі датчики (попередньо) 1=датчик 1 (холодильна камера), 2=датчик 2 (випарник), 3=датчик 3 (відповідно до I20)		0	1	3
	C22	Зупинка вентиляторів і компресора при відчиненні дверцят 0=Hi , 1=Так		0	0	1
	C23	Затримка запуску вентиляторів і компресора при відкритих дверцятах	Мін.	0	0	999
	C27	Калібрування датчика 3 (зміщення)	°C/°F	-20.0	0.0	20.0
	EP	Вихід на рівень 1				

Відтавання

Рівень 1	Рівень 2	Опис	Значення	Мін.	Def.	Макс.
dEF	d0	Частота відтавання (час між 2 запусками)	Н.	0	6	96
	d1	Максимальна тривалість відтавання (0 = відтавання вимкнено)	Мін.	0	*	255
	d2	Тип повідомлення під час відтавання: 0=відображає реальну температуру; 1=відображає температуру на початку відтавання; 2=відображає		0	2	2
	d3	Максимальна тривалість повідомлення (Час додається в кінці процесу відтавання)	Мін.	0	5	255
	d4	Кінцева температура відтавання (за датчиком) (якщо I00 ≠ 1)	°C/°F	-50	8.0	50
	d5	Відтавання при підключенні пристрою: 0=НІ, перше відтавання відповідно до d0; 1=ТАК, перше відтавання відповідно до d6		0	0	1
	d6	Затримка початку відтавання при підключенні приладу	Мін.	0	0	255
	d7 ¹⁾	Тип відтавання: 0= електричне; 1=повітря/вентилятори, 2=гарячий газ; 3=реверс циклу		0	*	3
	d8	Підрахунок часу між періодами відтавання: 0=Загальний реальний час, 1=Сума часу роботи		0	0	1
	d9	Час зкрапування після завершення відтавання (вимкнення компресора та вентиляторів)	Мін.	0	1	255
	EP	Вихід на рівень 1				

* Згідно з майстром

¹⁾ Його можна змінити лише за допомогою майстра конфігурації (InI).

Вентилятори випарника

Рівень 1	Рівень 2	Опис	Значення	Мін.	Def.	Макс.
FAp	F0	Температура вимкнення вентиляторів	°C/°F	-50	45	50
	F1	Диференціал датчика 2, якщо вентилятори вимкнені	°C/°F	0.1	2.0	20.0
	F2	Стан вентиляторів під час циклу вимкнення компресора; 0=вимкнено, 1=працює, 2=циклічно		0	0	2
	F3	Стан вентиляторів під час відтавання: 0 = вимкнено; 1 = працює		0	0	1
	F4	Затримка запуску після відтавання (якщо F3=0) Спрацьовує, тільки якщо вона вища за d9	Мін.	0	2	99
	F5	Температура випарника при якій відбувається зупинка вентиляторів	°C / °F	-50	50	50
	F6	Цикл увімкнення вентилятора	Мін.	0	2	15
	F7	Цикл вимкнення вентилятора	Мін.	0	2	15
	EP	Вихід на рівень 1				

Сигнали тривоги

Рівень 1	Рівень 2	Опис	Значення	Мін.	Def.	Макс.
AL	A0	Конфігурація температурних тривог: 0=відносно SP, 1=абсолютно		0	1	1
	A1	Сигнал тривоги для максимуму в датчику 1 (він повинен бути вищим за SP)	°C/°F	A2	99	99
	A2	Тривога за мінімумом у датчику 1 (він має бути нижчим за SP)	°C/°F	-50	-50	A1
	A3	Затримка температурних тривог під час запуску	Мін.	0	0	120
	A4	Затримка температурної тривоги з моменту закінчення відтавання	Мін.	0	0	99
	A5	Затримка спрацьовування температурної тривоги після досягнення значення A1 або A2		0	30	99
	A6	Затримка зовнішньої тривоги/Серйозна зовнішня тривога при отриманні сигналу на цифровому вході (I10 або I20 = 2 або 3)	Мін.	0	0	120
	A7	Затримка деактивації зовнішньої тривоги/Раптове деактивація зовнішньої тривоги при зникненні сигналу на цифровому вході (I10 або I20 = 2 або 3)	Мін.	0	0	120
	A8	Показувати попередження, якщо відтавання завершиться через максимальний час: 0=НІ, 1=Так		0	0	1
	A9	Полярність реле тривоги 0= Реле увімкнене в тривозі (вимкнене без тривоги); 1= Реле вимкнене в тривозі (увімкнене без тривоги)		0	0	1
	A1	Диференціал температурних тривог (A1 і A2)	°C/°	0.	1.	20.
	A12	Затримка тривоги відчинених дверей (якщо I10 або I20=1)	Мін	0	10	12
	EP	Вихід на рівень 1		.		0

Базова конфігурація

Рівень 1	Рівень 2	Опис	Значення	Мін.	Def.	Макс.
bcn	b00	Затримка всіх функцій при отриманні живлення	Мін.	0	0	255
	b01	Час освітлення холодильної камери	Мін.	0	0	999
	b10	Функція пароля 0=Неактивний , 1=Блокувати доступ до параметрів, 2=Блокувати клавіатуру		0	0	2
	PAS	Код доступу (Пароль)		0	0	99
	b20	Адреса MODBUS		0	1	247
	b21	Швидкість зв'язку: 0=9600 біт/с, 1=19200 біт/с, 2=38400 біт/с, 3=57600 біт/с	біт/с	0	1	3
	b22	Звуковий сигнал увімкнено: 0= Ні, 1= Так		0	1	1
	Унт	Одиниці виміру: 0=°C , 1=°F		0	1	1
EP	Вихід на рівень 1					

Вхідні дані та результати

Рівень 1	Рівень 2	Опис	Значення	Мін.	Def.	Макс.
In0	I00	Підключені датчики 1=датчик 1 (холодильна камера), 2=датчик 1 (холодильна камера) + датчик 2 (випарник)		1	2	2
	I10 ¹⁾	Конфігурація цифрового входу 1 0= Вимкнено, 1= Контакт дверей, 2= Зовнішня тривога, 3=Серйозна зовнішня тривога, 4=Зміна SP, 5=Дистанційне відтавання, 6=Блок відтавання , 7=Реле низького тиску, 8=Дистанційне керування в режимі очікування		0	*	8
	I11	Полярність цифрового входу 1 0=Активується при замиканні контакту; 1=Активується при розмиканні контакту		0	*	1
	I20	Конфігурація цифрового входу 2 0 = Вимкнено, 1 = Контакт дверей, 2 = Зовнішня тривога, 3 = Серйозна зовнішня тривога, 4 = Зміна SP, 5 = Дистанційне відтавання, 6 = Блок відтавання, 7 = Датчик реєстру, 8 = Датчик 2° випарника ²⁾ , 9 = Реле високого тиску для гарячого газу, 10 = Дистанційний режим очікування		0	0	10
	I21	Полярність цифрового входу 2 0=Активується при замиканні контакту; 1=Активується при розмиканні контакту		0	0	1
	o00 ¹⁾	Конфігурація реле AUX1 0 = Вимкнено, 1 = Відстійник компресора/підігрівач, 2 = Світло, 3 = Віртуальне керування, 4 = Тривога ³⁾		0	*	4
	o10	Конфігурація реле AUX2 ²⁾ 0=Вимкнено, 1=Сигнал тривоги, 2=Світло, 3=Віртуальне керування, 4=підігрівач рами дверей, 5=Відтавання випарника на 2°, 6=Так само, як стан соленоїда, 7=Так само, як стан блоку		0	2	7
	EP	Вихід на рівень 1				

* Згідно з майстром

¹⁾ Його можна змінити лише за допомогою майстра конфігурації (InI).

²⁾ Недоступно для АК-RC 204В

³⁾ Доступно тільки в моделі АК-RC 204В

Сигналізація НАССР

Рівень 1	Рівень 2	Опис	Значення	Мін.	Def.	Макс.
HCP	h1	Максимальна температура тривоги НАССР	°C/°F	-50	99	99
	h2	Максимально дозволений час активації тривоги НАССР (0=Відключено)	Н.	0	0	255
	EP	Вихід на рівень 1				

Рівень 1	Рівень 2	Опис	Значення	Мін.	Def.	Макс.
tid	InI	Варіант, обраний у майстрі конфігурації				
	Pd ¹⁾	Відкачування активне? 0=Ні, 1=Так				
	PU	Версія програмного забезпечення				
	Pr	Перегляд програми				
	bU	Версія завантажувача				
	br	Ревізія завантажувача				
	PAg	Перегляд карти параметрів				
	EP	Вихід на рівень 1				

¹⁾ Його можна змінити лише за допомогою майстра конфігурації (InI).

Повідомлення

Повідомлення		A	R
Pd	Помилка відкачування (Shutdown)		
LP	Помилка відкачування (Start-up)		
E1/E2/E3	Несправність датчика 1/2/3 (обрив, коротке замикання або температура за межами діапазону вимірювання) (еквівалентні межі в °F)	.	.
Ad0	Тривога відчинених дверей. Тільки якщо двері залишаються відчиненими довше, ніж вказано в параметрі A12	.	.
OTG	Тривога максимальної температури в контрольному датчику. Досягнуто значення температури, запрограмоване в A1	.	.
AL	Тривога мінімальної температури в контрольному датчику. Досягнуто значення температури, запрограмоване в A2	.	.
AE	Активація зовнішньої тривоги (за цифровим входом)	.	.
AES	Активація серйозної зовнішньої тривоги (за цифровим входом)	.	.
Adt	Тривогу відтавання завершено через те що час, встановлений у параметрі d1 , перевищено		
hCP	Тривога НАССР. Температура досягла значення параметра h1 протягом тривалішого періоду, ніж встановлено в h2	.	.
hCP + PF	Тривога НАССР через несправність джерела живлення. Температура, встановлена в h1 , була досягнута внаслідок несправності джерела живлення	.	.
dEF	Показує, що виконується відтавання		
PAS	Запит коду доступу (паролю). Дивіться параметри b10 та PAS		
S1 - S2	Показано послідовно з температурою: Контролер знаходиться в демонстраційному режимі, конфігурація не виконана.		

A: Активує звукову сигналізацію

R: Активує реле тривоги

Технічні характеристики

Особливості		Технічні характеристики
Електроживлення		230 В~ ± 10%, 50 Гц ± 5%
Максимальна вхідна потужність в режимі роботи		6.3 ВА
Максимальний номінальний струм		15 А
Реле SSV / DEFROST - SPDT - 20 А	NO	EN60730-1: 15 (15) А 250 В~
	NC	EN60730-1: 15 (13) А 250 В~
Реле FAN - SPST - 16 А		EN60730-1: 12 (9) А 250 В~
Реле COOL - SPST - 16 А		EN60730-1: 12 (9) А 250 В~
Реле AUX 1 - SPDT - 20 А	NO	EN60730-1: 15 (15) А 250 В~
	NC	EN60730-1: 15 (13) А 250 В~
Реле AUX 2 - SPDT - 16 А	NO	EN60730-1: 12 (9) А 250 В~
	NC	EN60730-1: 10 (8) А 250 В~
Кількість релейних операцій		EN60730-1:100.000 операцій
Температурний діапазон датчика		-50.0 - +99.9 °C
Роздільна здатність, налаштування та диференціал		0.1 °C
Термометрична точність		±1 °C
Допустиме розбіжність датчика NTC при 25 °C		±0.4 °C
Робоча температура навколишнього середовища	AK-RC 204B	-10 - +50 °C
	AK-RC 205C	-10 - +45 °C
Температура навколишнього середовища при зберіганні		-30 - +60 °C
Ступінь захисту		IP 65
Категорія установки		II s/ EN 60730-1
Ступінь забруднення		II s/ EN 60730-1
Класифікація пристроїв керування		Вбудована збірка, з функцією автоматичної дії типу 1.В, для використання в чистих умовах, логічна підтримка (програмне забезпечення) класу А і безперервна робота. Ступінь забруднення 2 відповідно до UNE-EN 60730-1. Подвійна ізоляція між джерелом живлення, вторинним ланцюгом і релейним виходом.
Температура під час випробування кульовим тиском		Доступні частини: 75 °C Деталі, які позиціонують активні елементи: 125 °C
Перебіг тестів на придушення радіозавад		270 мА
Напруга та струм відповідно до тестів EMC		207 В, 17 мА
Тип збірки		Виправлено внутрішні
Адреса MODBUS		Показано на етикетці
Розміри		290 мм (Ш) x 141 мм (В) x 84,4 мм (Г)
Внутрішній зумер		Так.

Замовлення

Контролер

Модель	Опис	Коментарі	Код
AK-RC 204B	AK-RC 204B Gen. 2,5 О/Р, однофазний	У тому числі: • 1 x 1,5 м, датчик NTC 10K • 1 x 3 м, датчик NTC 10K	080Z5001
AK-RC 205C	AK-RC 205C Gen. 2,5 О/Р, однофазний		080Z5002

Акcesуари (для запасних частин і заміни):

Ім'я	Особливості	Кількість	Код
3,5 м, датчик NTC 10K	датчик з термопластичної гуми	1	084N3210
8,5 м, датчик NTC 10K	датчик з термопластичної гуми	50	084N3208
1,5 м, датчик NTC 10K	датчик з нержавіючої сталі	150	084N3200