

## Зчитувач MR-91T

### Зчитувач безконтактних карток EM-Marin (125 KHz) з вбудованим реле

#### 1. Загальні відомості

Зчитувач MR-91T призначений для зчитування безконтактних карток EM-Marin (125 КГц), зберігання їх в енергонезалежній пам'яті (10 000 карток), ввімкнення реле при піднесенні безконтактної робочої картки в поле зчитувача та утримання реле у ввімкненому стані на час перебування картки в полі зчитувача. Номер безконтактної картки передається на зовнішній прилад по інтерфейсу MicroLAN (емуляція DS1990A) та по інтерфейсу RS485.

#### Зовнішній вигляд зчитувача MR-91T



#### Основні технічні характеристики MR-91T

Тип безконтактних карток – EM-Marin ASK

Напруга живлення: від 9 до 36В постійного струму

Струм споживання: не більше 70 мА

Дальність зчитування безконтактного ідентифікатора – 5-7 см

Контакти реле при роботі забезпечують комутований ток:

Нормально розімкнені (NO) – до 2А при 30 В

Нормально замкнені (NC) – до 2А при 30 В

Кількість майстер-карток: 1

Кількість ідентифікаторів в пам'яті зчитувача – 10 000

Кількість виходів для підключення до зовнішніх пристроїв – 2

1. MicroLAN (емуляція DS1990A)

2. RS485

Клас захисту від зовнішніх впливів: IP40 згідно ГОСТ 14254-96

Габаритні розміри зчитувача (не більше) 105\*62\*28 мм

Робоча температура зовнішнього середовища – від -20 °С до +60 °С

Маса зчитувача, не більше 100 грам

Середній термін напрацювання на відмову в черговому стані, не менше – 40000 г

2. Призначення кольорів дротів для підключення зчитувача MR-91T  
Таблиця відповідності кольорів дроту зчитувача за призначенням (табл.1)

табл. 1

№	Колір дроту	Призначення MR-91T	примітки
1	червоний	Живлення «+» 9-36В	
2	чорний	GND (загальний живлення)	
3	сірий	A (RS485)	
4	фіолетовий	GND (RS485)	Комплектується виробником, може бути відсутнім.
5	помаранчевий	B (RS485)	
6	синій	COM (реле)	
7	зелений	NC (реле)	
8	коричневий	NO (реле)	
9	жовтий	Логічний вихід (активний 0)	
10	білий	1-Wire вихід (до терміналу)	

Увага! Для підключення зовнішніх виконавчих пристроїв використовуйте тільки призначені конструкцією дроти. Синій (COM реле), коричневий (NC реле) або зелений (NO реле). Дроти зчитувача, які не використовуються безпосередньо в системі обов'язково ізолювати кожен окремо. Зверніть увагу на те, що при подачі + 12/24В на синій дріт на зеленому дроті з'являється відразу ж +12/24В.

Фіолетовий дріт в разі його наявності в зчитувачах MR-91T не використовувати ні в яких схемах монтажу.

При підключенні зчитувача MR-9xx до трекера необхідно обов'язково забезпечити безпосередній контакт дротів живлення зчитувача (чорний та червоний) з дротами живлення трекера.

3. Зчитувач MR-91T пройшов вихідний контроль, технічним вимогам Виробника відповідає.

Серійний номер \_\_\_\_\_

Дата випуску: \_\_\_\_ \_\_\_\_\_ 201\_ р.

Контролер: \_\_\_\_\_

Штамп

Дата продажу: \_\_\_\_ \_\_\_\_\_ 201\_ р.

Виробник: ТОВ «МОНТЕЛ-РЕК»