



# CYPHRAX

## PR-05 Pocket

Зчитувач PROXIMITY карт

ІНСТРУКЦІЯ

## Зміст

1. Загальний опис і призначення .....	2
2. Функціональні можливості .....	2
3. Технічні характеристики .....	2
4. Монтаж .....	3
5. Схеми підключення .....	3

## 1. Загальний опис і призначення

Зчитувач Proximity карт PR-05 Pocket призначений для зчитування ідентифікаційних кодів Proximity карт і Proximity брелоків стандарту EM Marine в системах контролю доступу та обліку робочого часу, а також в якості енергозберігаючої кишені спільно з контролерами NAC-01, iBC-01 Light, iBC-03 , iBC-04.

Зчитувач підтримує Wiegand 26-bit і 1-Wire інтерфейси підключення до контролера. Використовуючи підключення зчитувача по інтерфейсу 1-Wire можливо вільно застосовувати його в будь-якій системі працює на ключах Dallas Semiconductor DS1990 (Touch Memory).

## 2. Функціональні можливості

- Використання в якості енергозберігаючої кишені
- Візуальна триколірна індикація
- Звуковий сигнал зчитування карти
- Підсвічування в черговому режимі
- Накладний монтаж
- Зовнішнє управління індикацією
- Інтерфейси Wiegand 26 bit, Touch Memory

## 3. Технічні характеристики

№	Параметр	Значение
1	Напруження живлення	9 - 12 В
2	Споживаний струм	40 мА
3	Відстань зчитування	не менее 5 см
4	Установчий розмір	60 мм
5	Габаритні розміри	86 x 86 x 17 мм

## 4. Монтаж

При установці більше одного зчитувача мінімальна відстань між ними має бути не менше 20 см.

Не рекомендується встановлювати зчитувач на металеву поверхню або поблизу масивних металевих конструкцій, так як при цьому знижується відстань зчитування карт і особливо брелоків. Найчастіше в цьому криється причина того що зчитувач зчитує карти, але не зчитує брелоки, так як відстань зчитування у брелоків менша.

Світлова індикація визначається способом підключення зчитувача. За замовчуванням світиться блакитне підсвічування картки, основний світлодіод не світиться. При наявності картки в поле зчитувача, блакитний світлодіод гасне, а світіння основного залежить від сигналів з контролера на виводах Green і Red.

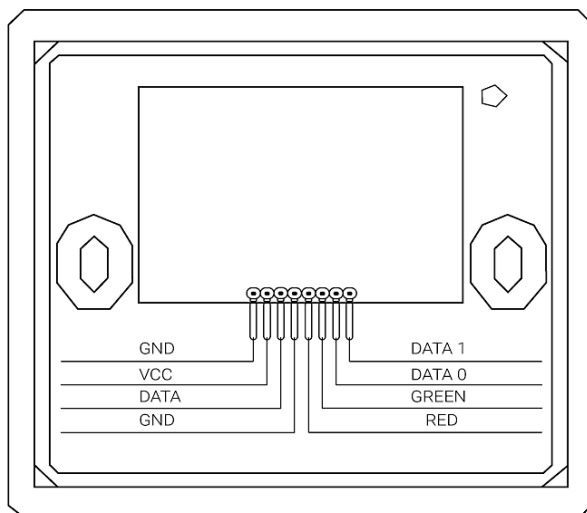
**Таблиця 1 - Режим роботи світлодіода**

Стан світлодіодів	Напруга, яка подається на виводи	
	GREEN	RED
Зелений	+V або NC	GND
Червоний	GND	+V або NC
Голубий	+V або NC	+V або NC

NC – провід не приєднаний.

+V= 3.5 - 5 В.

## 5. Схеми підключення



**Розшифровка значень**

GND	Загальний
VCC	+12 В
DATA	1-Wire (Touch Memory)
GND	Загальний
RED	Світлодіод червоний
GREEN	Світлодіод зелений
DATA 0	Wiegand Data 0
DATA 1	Wiegand Data 1

Рисунок 1 - Підключення по інтерфейсу 1-Wire

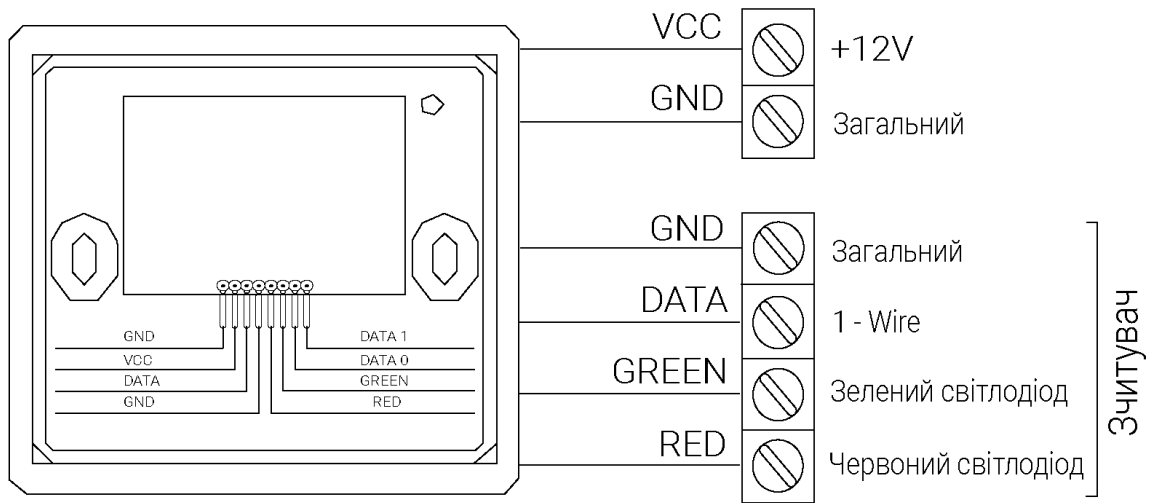


Рисунок 2 - Підключення по інтерфейсу Wiegand

