



Dokumentacja techniczna instalatora

UW-DNG

Wersja dokumentu: UW-DNG-man-inst-pl
Data ostatniej modyfikacji: 2013-04-05
Obowiązuje od wersji oprogramowania v2



Spis treści

1	Podłączenie oraz dane techniczne.....	3
1.1	Elementy obudowy.....	3
1.2	Dane techniczne.....	4
2	Wymiary i odległości między otworami.....	5
3	Podłączenie czytników pracujących blisko siebie.....	5

Spis tabel

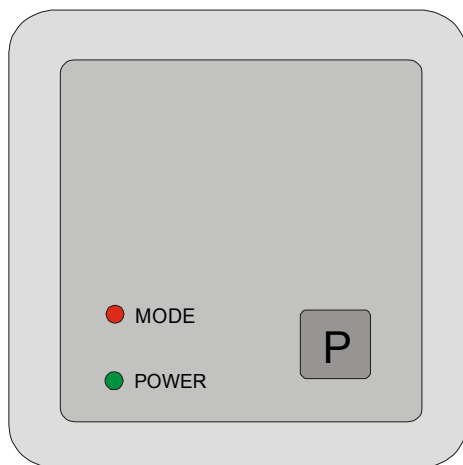
Tabela 1:	Elementy obudowy.....	3
Tabela 2:	Parametry modułu.....	4
Tabela 3:	Parametry elektryczne.....	4

Indeks ilustracji

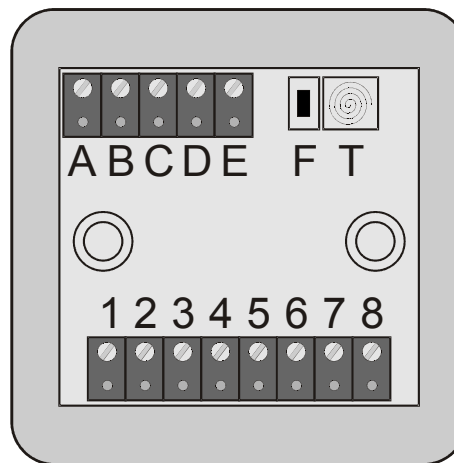
Ilustracja 1:	Diagram elementów obudowy - front.....	3
Ilustracja 2:	Diagram elementów obudowy - tył.....	3
Ilustracja 3:	Wymiary obudowy.....	5
Ilustracja 4:	Połączenie dwóch czytników pracujących w odległości mniejszej niż 30cm od siebie.....	6

1 Podłączenie oraz dane techniczne

1.1 Elementy obudowy



Ilustracja 1: Diagram elementów obudowy - front.



Ilustracja 2: Diagram elementów obudowy - tył.

Tabela 1: Elementy obudowy.

Oznaczenie na rysunku	Pełniona funkcja
LED MODE	Trójkolorowy LED Sygnalizacja świetlna trybu pracy / konfigurowalna
LED POWER	Sygnalizacja świetlna zasilania
P	Przycisk frontowy
1	IO 1
2	Pin do synchronizacji pracy 2 czytników
3	CAN_H
4	CAN_L
5	Zasilanie modułu
6	Masa i zasilanie minus
7	Wyjście 1 styków przekaźnika
8	Wyjście 2 styków przekaźnika
T	Tamper ze sprężyną
A	IO 2
B	IO 3
C	IO 4
D	IO 5
E	IO 6
F	Przycisk służący do powrotu do ustawień fabrycznych

1.2 Dane techniczne

Tabela 2: Parametry modułu

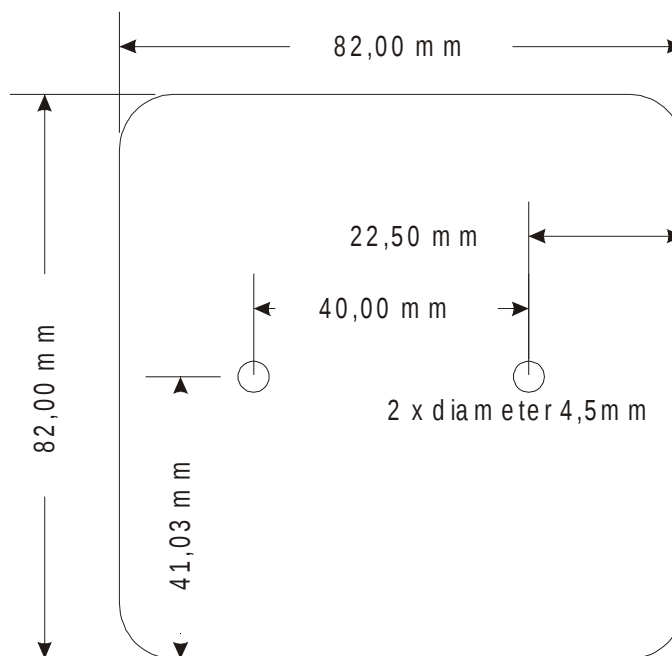
Parametry modułu UW-DNG	
Napięcie zasilania	7-12 V
Maksymalny pobór prądu	120 mA
Temperatura pracy	-20°C - +65°C
Wilgotność względna	15% - 95%
Stopień ochrony	IP54
Znamionowa częstotliwość RF pracy modułu	125kHz
Odległość odczytu transponderów Unique	do 12 cm
Maksymalny prąd wyjść typu otwarty kolektor	500mA
Maksymalny sumaryczny prąd wyjść	2A
Transmisja CAN 2.0B	250Kbps

Tabela 3: Parametry elektryczne.

Nr	Symbol	Charakterystyka	Wartość			Jednostki	Komentarz
			Min.	Typ.	Maks.		
Parametry zasilania							
1	VPower	Napięcie zasilania	+7.0	-	+12.0	V	
2	IPower	Prąd zasilania	-	70	-	mA	W zależności od obciążenia interfejsu szeregowego.
Parametry interfejsu CAN							
5	Vcanh(r), Vcanl(r)	CANH, CANL napięcie recesywne linii	2.0	-	3.0	V	
6	Vcanh(d)	CANH dominujące napięcie wyjściowe	2.75	-	4.5	V	
7	Vcanl(d)	CANL dominujące napięcie wyjściowe	0.5	-	2.25	V	
8	Vdiff(r)(o)	Recesywne różnicowe napięcie wyjściowe	-500	-	+50	mV	
9	Vdiff(d)(o)	Dominujące różnicowe napięcie wyjściowe	1.5	-	3.0	V	
10	Vdiff(r)(i)	Recesywne różnicowe napięcie wejściowe	-1.0	-	+0.5	V	
11	Vdiff(d)(i)	Dominujace	0.9		5.0	V	

Nr	Symbol	Charakterystyka	Wartość			Jednostki	Komentarz
			Min.	Typ.	Maks.		
		różnicowe napięcie wejściowe					
12	Rdiff	Różnicowa rezystancja wejściowa	20	-	100	kΩ	

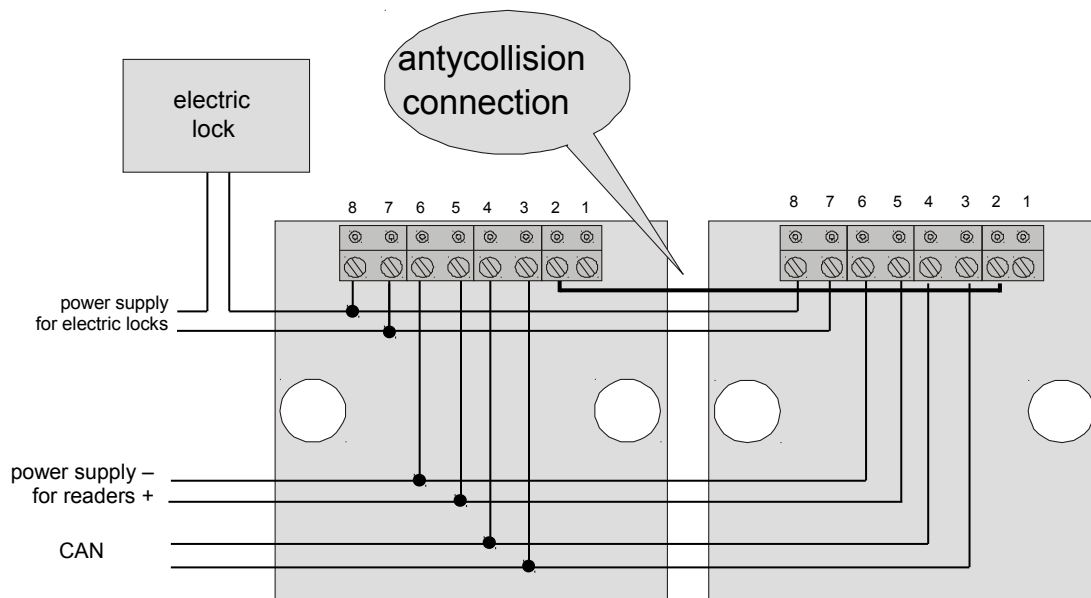
2 Wymiary i odległości między otworami



Ilustracja 3: Wymiary obudowy.

3 Podłączenie czytników pracujących blisko siebie.

Czytniki pracujące w odległości do 30cm od siebie, powinny mieć połączone ze sobą piny synchronizacji (piny nr 2). Takie połączenie zapewnia, że czytniki nie będą generować pola elektromagnetycznego w tym samym momencie. Ze względu na długość szczeliny czasowej odczytów, takie połączenie będzie działać poprawnie dla co najwyżej trzech czytników.



Ilustracja 4: Połączenie dwóch czytników pracujących w odległości mniejszej niż 30cm od siebie.