



INSTRUKCJA OBSŁUGI

TRYB WEJŚCIA/ WYJŚCIA

Firma Digitel zastrzega sobie prawo do zmian wymienionych właściwości technicznych zawartych w tej dokumentacji

Digitel SA

Wszelkie prawa zastrzeżone

10. TRYB WEJŚCIA/ WYJŚCIA

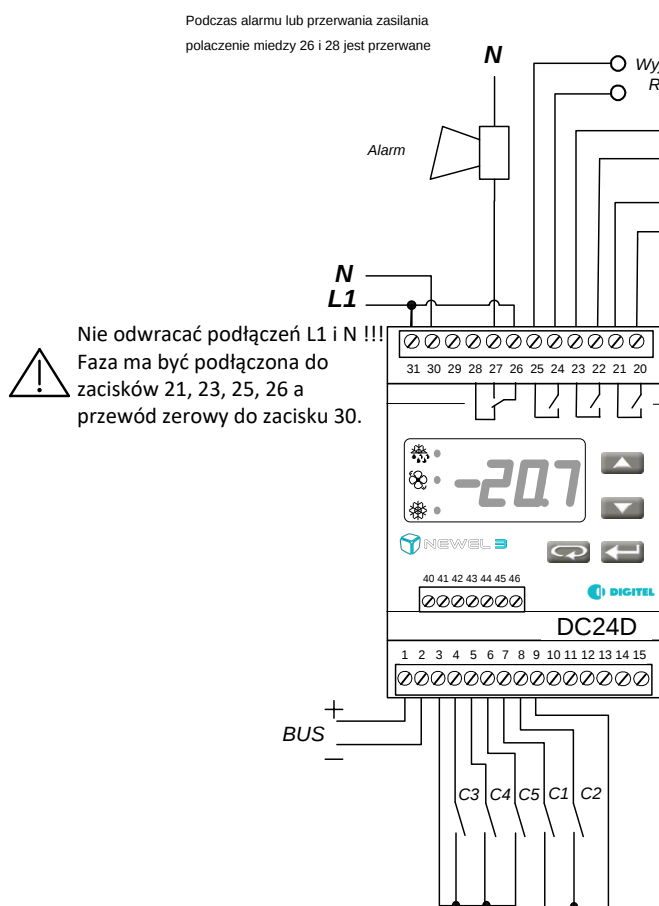
10.1. WPROWADZENIE

Założono, że czytelnik zapoznał się z częścią instrukcji „Wprowadzenie”. Przedstawiono tam wszystkie niezbędne informacje podstawowe, pomocne w dobrym zrozumieniu tego skryptu i ogólne koncepcje serii NEWEL3.

W niniejszej instrukcji opisano tryb pracy „wejścia/ wyjścia”. Parametr [r1] ustawień podstawowych jest w tym przypadku ustawiony na 3.

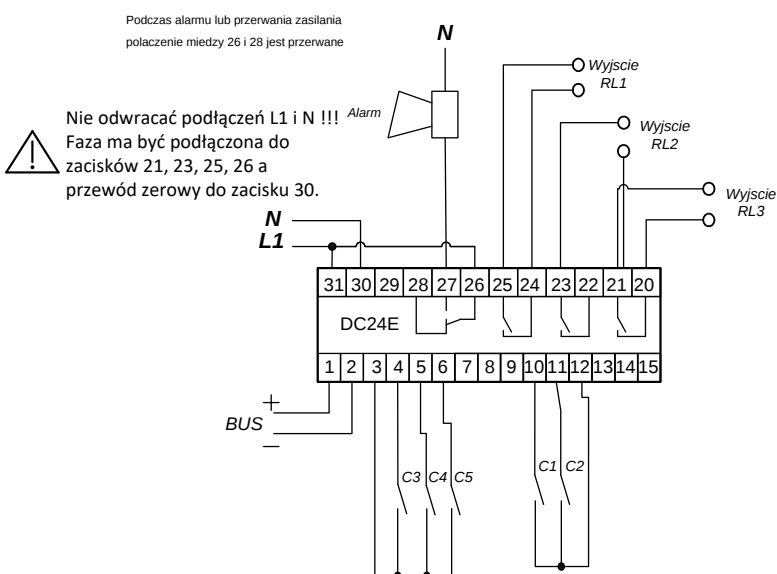
10.2. OGÓLNY OPIS. PODSTAWOWE POŁĄCZENIA

Połączenia powinny być wykonane zgodnie ze schematami z Rysunek 10.2.1 i Rysunek 10.2.2.

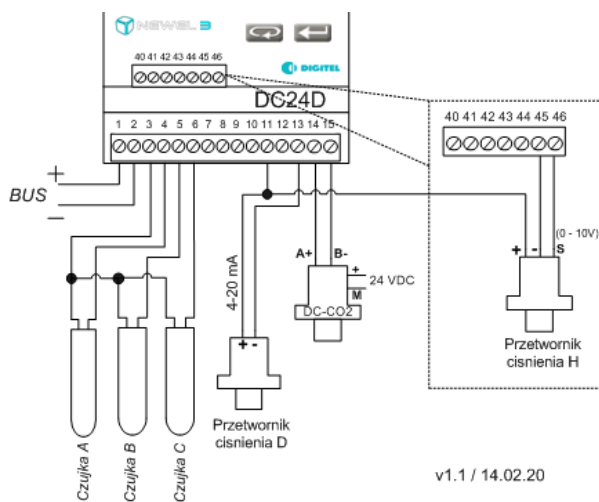


V1.0 / 01.09.2014

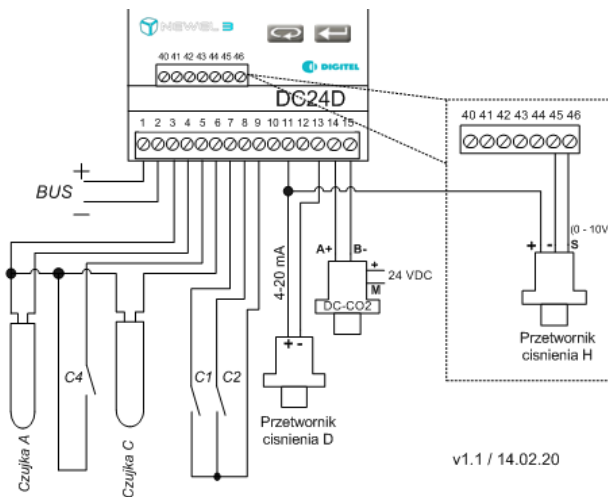
Rysunek 10.2.1



Rysunek 10.2.2



Rysunek 10.2.3



Rysunek 10.2.4

W tym trybie pracy moduły kontrolują stany 5 bezpotencjałowych kontaktów od C1 do C5. Ich funkcja jest określona przez parametry **[C1]**, **[C3]**, **[C5]**, **[C7]** i **[C9]**. Parametr **[C1]** odpowiada funkcji kontaktu C1, parameter **[C3]** funkcji kontaktu C2, **[C5]** funkcji C3 itd. Gdy parameter jest ustawiony na 0, odpowiedni kontakt spełnia funkcje alarmu przy zamknięciu. Parametr ustawiony na 1 nadaje odpowiedniemu kontaktowi funkcje alarmu przy otwarciu. Opóźnienia alarmów powinny być wpisane odpowiednio w parametrach **[C2]**, **[C4]**, **[C6]**, **[C8]** i **[C10]**.

Z wartością parametru równą 3 odpowiedni kontakt nie włącza alarmu ale jego stan jest widoczny na ekranie monitoringu.

Parametry **[C1]** i **[C3]** mogą być również ustawione na 4. W tym przypadku, odpowiednie wejścia (kontakt C1 dla **[C1]** i kontakt C2 dla **[C3]**) są używane do zliczania poboru mocy.

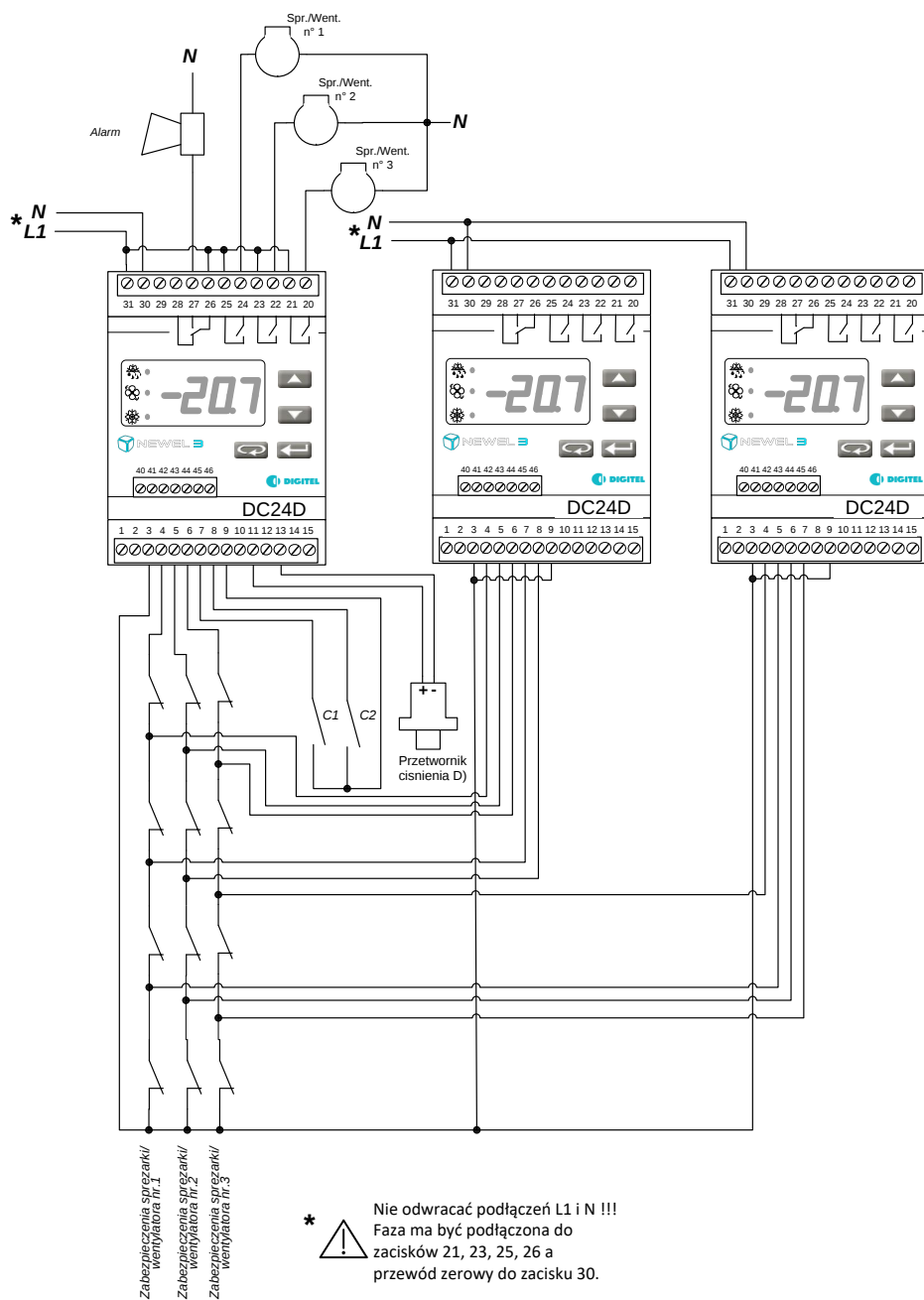
Stan wyjść przekaźnikowych RL1, RL2 i RL3 zależą od wartości parametrów **[L1]**, **[L2]** i **[L3]**. Gdy wartość jest ustawiona na 0, to odpowiedni kontakt przekaźnika jest otwarty, gdy wartość jest ustawiona na 1, odpowiedni kontakt przekaźnika pozostaje zamknięty.

Działanie układu może być modyfikowane zdalnie, poprzez przełączanie poszczególnych kontaktów z komputera monitorującego. Niektóre awarie mogą być usunięte zdalnie sterowanym elektrycznym impulsem.

W tym trybie, moduły mogą służyć jako monitoring obwodów bezpieczeństwa sprzęzarek. Można wtedy, przy pomocy monitoringu, zdalnie ustalić, który kontakt łańcucha zabezpieczeń sprzężarki powoduje awarie.

Rysunek 10.2.3 przedstawia przykład takiego zastosowania.

[C1]	Funkcja kontaktu C1 (menu funkcje)
[C2]	Opóźnienie alarmu kontaktu C1 [min] (menu funkcje)
[C3]	Funkcja kontaktu C2 (menu funkcje)
[C4]	Opóźnienie alarmu kontaktu C2 [min] (menu funkcje)
[C5]	Funkcja kontaktu C3 (menu funkcje)
[C6]	Opóźnienie alarmu kontaktu C3 [min] (menu funkcje)
[C7]	Funkcja kontaktu C4 (menu funkcje)
[C8]	Opóźnienie alarmu kontaktu C4 [min] (menu funkcje)
[C9]	Funkcja kontaktu C5 (menu funkcje))
[C10]	Opóźnienie alarmu kontaktu C5 [min] (menu funkcje)
[L1]	Funkcja wyjścia RL1 (menu wyjścia)
[L2]	Funkcja wyjścia RL2 (menu wyjścia)
[L3]	Funkcja wyjścia RL3 (menu wyjścia)

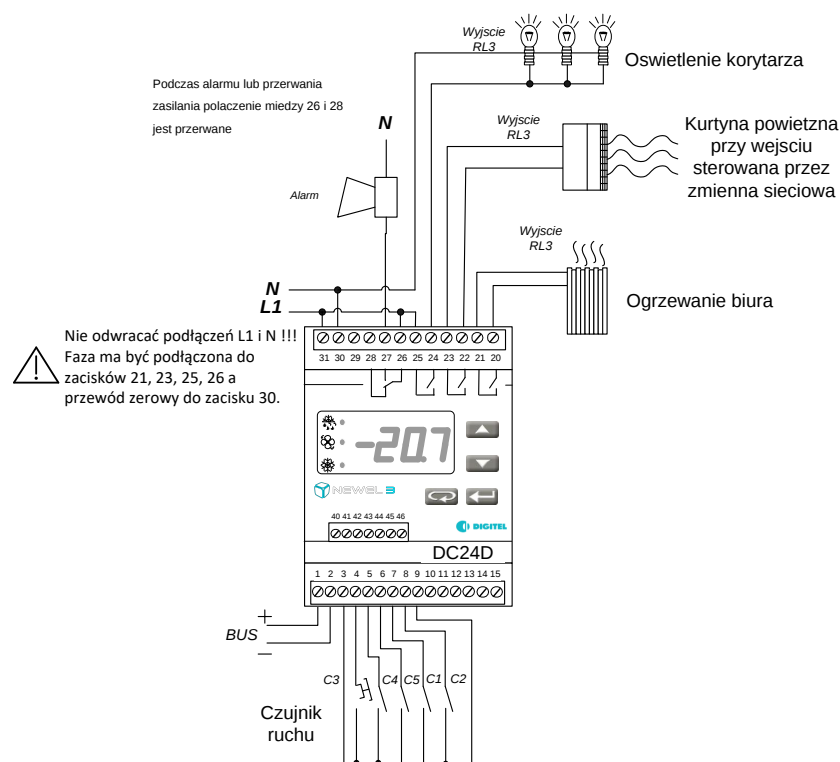


Rysunek 10.2.5

Wyjścia RL1, RL2 i RL3 mogą być sterowane przez kontakty wejściowe C3, C4 i C5. Na przykład: *(następujące operacje są do wykonania przy pomocy komputera wyposażonego w oprogramowanie TelesWin)*. Wprowadź wartość “sterow. RL1 z opóźnieniem” do parametru “ustawienia / funkcja kontaktu C3”. Następnie wprowadź żądane opóźnienie do parametru “ustawienia / opóźnienie wyłączenia wyjścia RL1 (min)”. Działanie będzie następujące: przy zamknięciu kontaktu C3 kontakt wyjściowy RL1 zamknie się. Po otwarciu kontaktu C3 wyjście RL1 otworzy się po uprzednio wprowadzonym opóźnieniu. Takie same funkcje są dostępne dla kontaktów C4 i C5 do sterowania wyjść RL2 i RL3 z opóźnieniem

Wyjścia RL1, RL2 et RL3 mogą być również sterowane przez wbudowane w jednostkę centralną zegary, zmienne sieciowe, grupy alarmów itd... W ten sposób mogą być zaprogramowane najróżniejsze funkcje. Są one dostępne tylko w obecności jednostki centralnej DC58 i ich parametry są programowane tylko przy pomocy oprogramowania TelesWin. (Nie są dostępne przez przyciski na płycie czołowej sterownika).

Oto dwa przykłady:

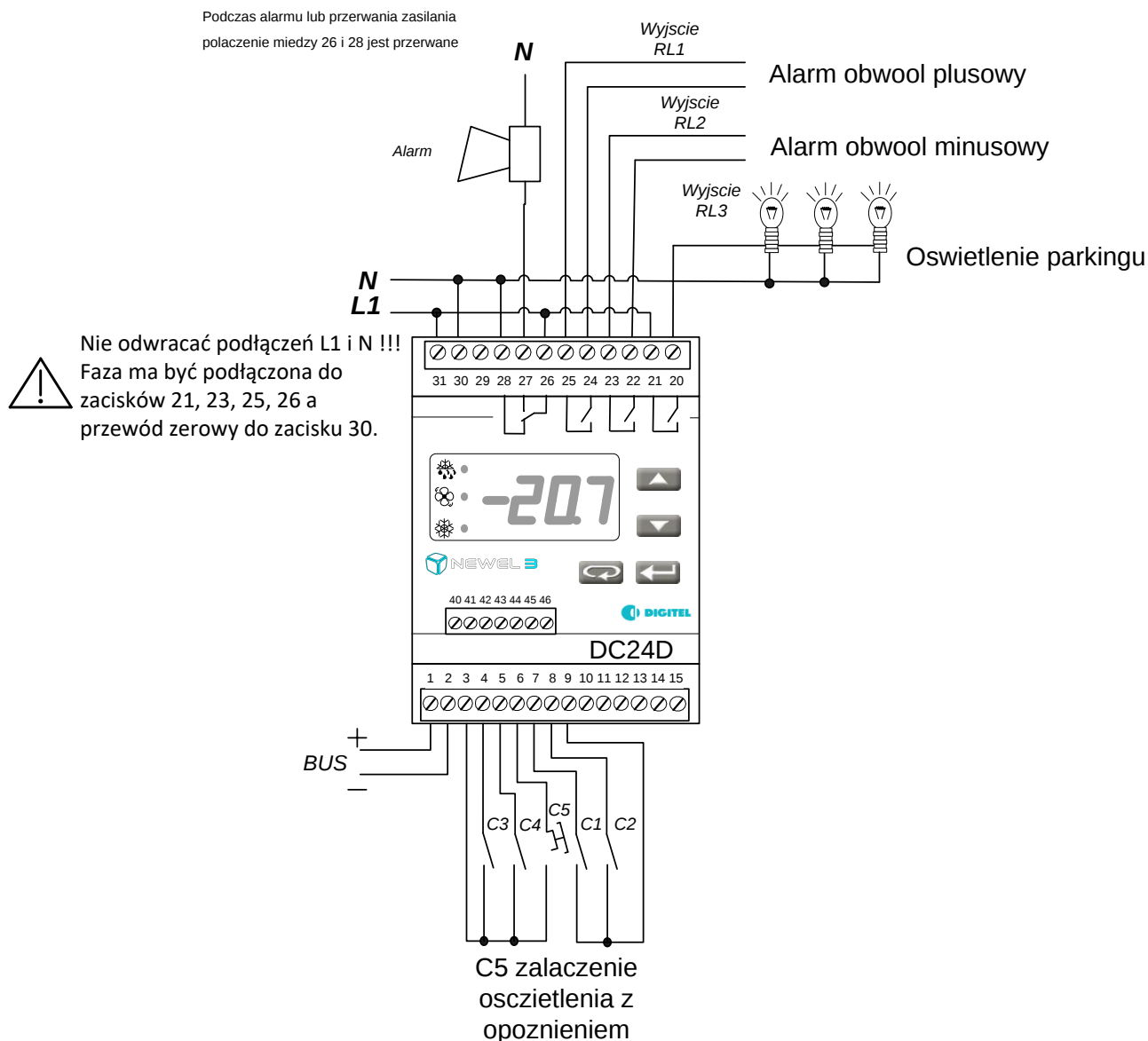


Rysunek 10.2.4

W tym przykładzie wyjście RL1 łączy oświetlenie korytarza poprzez czujnik ruchu podłączony do wejścia C3. W ten sposób światło zapala się gdy czujnik stwierdzi ruch i wyłącza się z programowalnym opóźnieniem.

Wyjście RL2 jest sterowane przez zmienną sieciową “temperatura zewnętrzna” w zależności od temperatury panującej na zewnątrz. Zobacz dokumentację “TelesWin I DC58”.

Wyjście RL3 jest sterowane przez zegar zaprogramowany w jednostce centralnej DC58. Ogrzewanie posiadające swój własny termostat będzie załączane tylko w godzinach zaprogramowanych w zegarze.



Rysunek 10.2.5

Na powyższym schemacie wyjścia RL1 i RL2 służą jako wyjścia grup alarmów. Wszystkie alarmy pochodzące z obwodu plusowego będą sygnalizowane na wyjściu RL1 podczas gdy alarmy z obwodu minusowego będą sygnalizowane na wyjściu RL2. Dla dokładniejszych informacji o grupach alarmów zobacz dokumentację "TelesWin i DC58".

Wyjście RL3 steruje oświetleniem parkingu. W czasie godzin pracy zaprogramowanych w zegarze oświetlenie jest ciągle załączone. Poza tymi godzinami światło zapala się tylko po naciśnięciu przycisku podłączonego do C5 i wyłącza się z zaprogramowanym opóźnieniem.

To tylko kilka przykładów. Najróżniejsze inne funkcje mogą być realizowane modułami pracującymi w trybie "wejścia/wyjścia".

10.3. PARAMETRY

Ustawienia podstawowe

Symbol	Hasło	Funkcja	Uwagi	Przykład	
PAS	0	Hasło		0	
r1	3	Tryb pracy 0 = Regulacja jednostek chłodniczych 1 = Sterowanie sprężarek / skraplaczy 2 = Regulacja wilgotności 3 = Wejścia/ Wyjścia 4 = Jednostki z wieloma parownikami		3	
Ad	3	Adres modułu Nie należy zmieniać, gdy moduł jest podłączony do jednostki centralnej DI58 / DC58!			

Parametry

Symbol	Hasło	Funkcja	Uwagi	Przykład	
PAS	0	Hasło		0	
Funkcje	C1	Funkcja kontaktu C1 0 = Alarm przy zamknięciu 3 = Wizualizacja 1 = Alarm przy otwarciu 4 = Licznik poboru mocy 2 = nie używany		0	
	C2	Opóźnienie alarmu kontaktu C1 [min] Licznik nr. 1 - liczba impulsów na kWh	C1 = 0 ou 1 C1 = 4	30.0 1.0	
	C3	Funkcja kontaktu C2 0 = Alarm przy zamknięciu 3 = Wizualizacja 1 = Alarm przy otwarciu 4 = Licznik poboru mocy 2 = nie używany		0	
	C4	Opóźnienie alarmu kontaktu C2 [min] Licznik nr. 2 - liczba impulsów na kWh	C2 = 0 ou 1 C2 = 4	30.0 1.0	
	C5	Funkcja kontaktu C3 0 = Alarm przy zamknięciu 3 = Wizualizacja 1 = Alarm przy otwarciu 4 = Sterow. RL1 z opóźnieniem 2 = nie używany 5 = sonda A		0	
	C6	Opóźnienie alarmu kontaktu C3 [min]	C5 = 0 ou 1	30.0	
	C7	Funkcja kontaktu C4 0 = Alarm przy zamknięciu 3 = Wizualizacja 1 = Alarm przy otwarciu 4 = Sterow. RL2 z opóźnieniem 2 = nie używany 5 = sonda B		0	
	C8	Opóźnienie alarmu kontaktu C4 [min]	C7 = 0 ou 1	30.0	
	C9	Funkcja kontaktu C5 0 = Alarm przy zamknięciu 3 = Wizualizacja 1 = Alarm przy otwarciu 4 = Sterow. RL3 z opóźnieniem 2 = nie używany 5 = sonda C		0	
	C10	Opóźnienie alarmu kontaktu C5 [min]	C9 = 0 ou 1	30.0	
Wyjścia	L1	Funkcja wyjścia RL1 0 = otwarte, 1 = zamknięte		0	
	L2	Funkcja wyjścia RL2 0 = otwarte, 1 = zamknięte		0	
	L3	Funkcja wyjścia RL3 0 = otwarte, 1 = zamknięte		0	

Hasła	o8	2	Hasło poziom 1		0	
	o9	2	Hasło poziom 2		0	
	o10	2	Hasło poziom 3		0	

Alarmy	A1C	2	Kod ostatniego alarmu
	A1d	2	Dzień ostatniego alarmu
	A1b	2	Miesiąc ostatniego alarmu
	A1H	2	Godzina ostatniego alarmu
	A1M	2	Minuta ostatniego alarmu
	A2C	2	Kod przedostatniego alarmu
	A2d	2	Dzień przedostatniego alarmu
	A2b	2	Miesiąc przedostatniego alarmu
	A2H	2	Godzina przedostatniego alarmu
	A2M	2	Minuta przedostatniego alarmu
	A...C		ltd ... 5 alarmów

Kody alarmów

Alarmy	<i>Kody alarmów</i>	
	5	Alarm kontaktu C3
	6	Alarm kontaktu C4
	7	Alarm kontaktu C5
	13	Alarm kontaktu C1
	14	Alarm kontaktu C2
	18	Przetwornik CO2 uszkodzony. Adres 20
	19	Ostrzeżenie – wysokie stężenie CO2. Adres 20
	20	Alarm – zbyt wysokie stężenie Co2. Adres 20
	21	Ostrzeżenie – wysokie stężenie CO2. Adres 21
	22	Alarm – zbyt wysokie stężenie Co2. Adres 21
	23	Przetwornik CO2 uszkodzony. Adres 21
	24	Ostrzeżenie – wysokie stężenie CO2. Adres 22
	25	Alarm – zbyt wysokie stężenie Co2. Adres 22
	26	Przetwornik CO2 uszkodzony. Adres 22