



## Rozszerzenie funkcjonalności systemu DSO dzięki urządzeniom Red5

- ✓ Integracja z każdym systemem opartym na protokole BACnet
- ✓ Możliwość rozszerzenia ilości wejść/wyjść logicznych centrali DSO
- ✓ Obsługa sieci Ethernet i PoE – uproszczona instalacja i zasilanie
- ✓ Wbudowany serwer webowy z dostępem do enteliVIZ (wizualizacja stanów w czasie rzeczywistym)
- ✓ Wsparcie dla DSO i innych systemów bezpieczeństwa (np. sygnalizacja stanów, logika akcji)
- ✓ Kompaktowa obudowa i montaż na szynę DIN



We make everyday life safer

# Integracja systemów

## Nowe możliwości z Delta Controls Red5

Współczesne obiekty budowlane stają się coraz bardziej złożone i wymagają spójnego zarządzania wieloma systemami technicznymi. Niezawodność, bezpieczeństwo oraz centralizacja informacji to kluczowe wymagania stawiane infrastrukturze w nowoczesnym budownictwie komercyjnym i publicznym.

Interfejs komunikacyjny Red5-Driver-Ambient, zaprojektowano w celu integracji systemu Ambient (protokół SMS) ze sterownikami Delta Controls. Interfejs został zaprojektowany w dwóch wersjach funkcjonalnych:

1. Red5-Driver-Ambient-Gateway – dla zapewnienia wymiany danych z systemami BMS, SCADA, enteliCLOUD po protokole komunikacyjnym BACnet IP, BACnet SC. Przeznaczony do instalacji na sterownikach podłączonych po stronie WAN systemu Ambient.
2. Red5-Driver-Ambient-IO – dla rozszerzenia funkcjonalności systemu Ambient o dodatkowe wejścia i wyjścia systemowe. Przeznaczony do instalacji na sterownikach podłączonych po stronie WAN systemu Ambient.



### Licencja #1

**RED5-DRIVER-AMBIENT-GATEWAY**  
Interfejs programowy do integracji system Ambient System z BMS/SCADA/enteliCLOUD

### Licencja #2

**RED5-DRIVER-AMBIENT-IO**  
Interfejs programowy do rozszerzenia liczby wejść/wyjść logicznych centrali DSO

Dodatkową wartością rozwiązania jest możliwość zdalnego dostępu do systemu za pośrednictwem platformy enteliCLOUD – chmurowej usługi zarządzania i monitorowania, która pozwala użytkownikom na bieżąco analizować dane i konfigurować urządzenia z poziomu przeglądarki internetowej. W ramach enteliCLOUD dostępna jest również funkcja enteliVIZ, która umożliwi podstawową wizualizację elementów systemu i ich stanu w formie graficznej, wspierając bieżącą kontrolę i diagnostykę.

# Rodzina systemu Red5

## Niezawodność i bezpieczeństwo



Programowalny sterownik z serii Red5, pełniący rolę jednostki centralnej i komunikacyjnej. Umożliwia integrację systemów automatyki budynkowej z centralą DSO przez protokół SMS, pełniąc funkcję bramy komunikacyjnej (gateway) w topologii WAN.

- ✓ Obsługa protokołów: BACnet/IP, BACnet SC, Modbus RTU, Delta LINKnet
- ✓ 2x Ethernet, 2x RS-485, CANbus, USB, NFC
- ✓ Obsługa do 4 modułów rozszerzeń
- ✓ Montaż na szynie DIN, zasilanie 24 VDC
- ✓ Zintegrowane z usługą enteliCLOUD i wizualizacją w enteliVIZ
- ✓ Automatyczne tworzenie zmiennych BACnet na podstawie danych z systemu DSO



Moduł rozszerzeń serii Red5 przeznaczony do sterowania wejściami i wyjściami cyfrowymi oraz analogowymi. Stosowany głównie w funkcji rozszerzenia I/O w topologii LAN, współpracuje bezpośrednio ze sterownikiem Red5-EDGE-ROOM.

- ✓ 4 uniwersalne wejścia/wyjścia (0-10V, 4-20mA, bezpotencjałowe, termistorowe)
- ✓ 4 wyjścia binarne typu FET (do 0,5 A, 24V AC/DC)
- ✓ Montaż DIN 35 mm, zasilanie przez magistralę CANbus
- ✓ Automatyczne wykrywanie i konfiguracja
- ✓ Kompaktowe wymiary: 54 × 111 × 58 mm

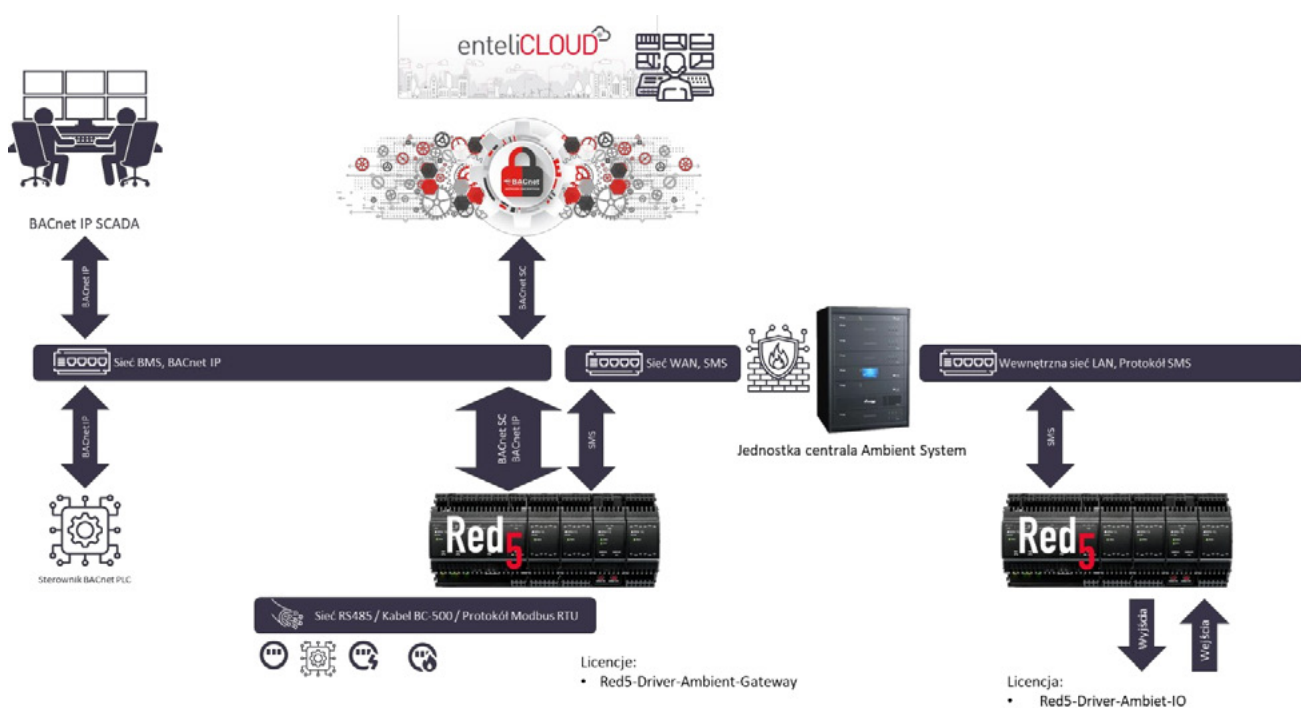


Moduł zapewniający 8 konfigurowalnych wejść/wyjść, które można elastycznie dostosować do wymagań instalacji. Doskonałe rozwiązanie do rozbudowy systemu DSO w przypadku dużej liczby sygnałów logicznych.

- ✓ 8 wejść/wyjść uniwersalnych (analogowe, cyfrowe, termistorowe, bezpotencjałowe)
- ✓ Obsługa wejść nadzorowanych i trybu bitowego
- ✓ Zasilanie z jednostki Red5 poprzez CANbus
- ✓ Montaż DIN, wymiary: 36 × 111 × 58 mm
- ✓ Prosty montaż i elastyczna rozbudowa

# Integracja z centralą Ambient System

Schemat przedstawia dwa możliwe scenariusze zastosowania urządzeń Red5 w integracji z centralą dźwiękowego systemu ostrzegawczego Ambient System.



W pierwszym przypadku, sterownik Red5-EDGE-ROOM pełni funkcję bramy (gateway) między centralą DSO a zewnętrznymi systemami zarządzania budynkiem, takimi jak BMS czy SCADA. Komunikacja z centralą odbywa się przez protokół SMS, a integracja z systemem nadrzędnym realizowana jest za pomocą otwartych protokołów BACnet/IP lub BACnet Secure Connect (SC).

Dane mogą być dodatkowo prezentowane w chmurze – za pomocą usługi enteliCLOUD, która umożliwi dostęp z poziomu przeglądarki internetowej, oraz enteliVIZ, zapewniającej wizualizację statusu urządzeń.

W drugim wariantcie, urządzenie Red5 z odpowiednimi modułami rozszerzeń (np. Red5-MODULE-4F4xP lub 8xP) działa jako rozszerzenie wejść/wyjść systemu. Komunikuje się ono

z centralą po sieci LAN, również przez protokół SMS, i umożliwia fizyczną rozbudowę systemu o dodatkowe sygnały logiczne – bez konieczności ingerencji w istniejącą centralę DSO.

Oba podejścia opierają się na gotowych komponentach Red5, integrujących się automatycznie i niewymagających dodatkowej konfiguracji. Taka architektura pozwala na elastyczne dopasowanie systemu do skali i specyfiki obiektu, z zachowaniem prostoty wdrożenia i wysokiego poziomu niezawodności.



## Na wizualizacji widoczne są m.in.:

- » podstawowe komendy systemowe (np. test audio, wyciszenie),
- » aktualny stan central sterujących (CU), w tym zasilanie, alarmy i błędy,
- » status elementów lokalnych, takich jak mikrofony czy sterowniki WMC,
- » ogólne informacje o komunikacji i potencjalnych usterkach.

Dzięki wizualizacji dane systemowe są łatwe do interpretacji i dostępne zdalnie – bez potrzeby instalacji dodatkowego oprogramowania.

### RED5-EDGE-ROOM

Moduł CPU - max. 4 moduły 8/4FxP, 2xEthernet, 1xRS485 (MS/TP; LINKnet; Modbus RTU [max. 4], OSDP [max. 8]); 1xRed5BUS ([NET3] [max. 2 HUBy]), 2xUSB, NFC

### RED5-MODULE-8XP

Moduł wej./wyj., 8 kanałów uniwersalnych (AI, AO, BI lub BO) do Edge-Room

### RED5-MODULE-4F4XP

Moduł wej./wyj. 4 BO tranzystorowe, 4 kanały uniwersalne (AI, AO, BI lub BO) do Edge-Room

### RED5-DRIVER - AMBIENT-GATEWAY

Interfejs programowy Bacnet do integracji systemu Ambient System z BMS/SCADA/enteliCLOUD

### RED5-DRIVER - AMBIENT-IO

Interfejs We/Wy do integracji systemu Ambient System

### EW25CLOUD1M

Subskrypcja miesięczna enteliCLOUD dla 1 site, do 25 we/wy, zawiera eVIZ

## Zgodność i bezpieczeństwo

Wszystkie urządzenia z serii Red5 spełniają wymagania dyrektyw UE oraz posiadają certyfikaty CE, FCC i EAC. Rozwiązania zostały zaprojektowane z myślą o wysokiej niezawodności, kompatybilności z systemami BMS/SCADA oraz łatwej integracji w środowiskach przemysłowych i komercyjnych.

## Dodatkowe informacje

Szczegółowa dokumentacja, instrukcje instalacji i przykłady zastosowania dostępne są na stronie producenta lub w naszym dziale wsparcia technicznego. Rozwiązanie jest aktywnie wspierane i rozwijane, a licencje można elastycznie dostosować do potrzeb projektu.

## Jak zamówić?

Urządzenia i licencje Red5 dostępne są w ofercie naszej firmy wraz z pełnym wsparciem technicznym oraz dokumentacją integracyjną. Skontaktuj się z naszym działem handlowym, aby dobrać konfigurację odpowiednią do Twojego projektu.

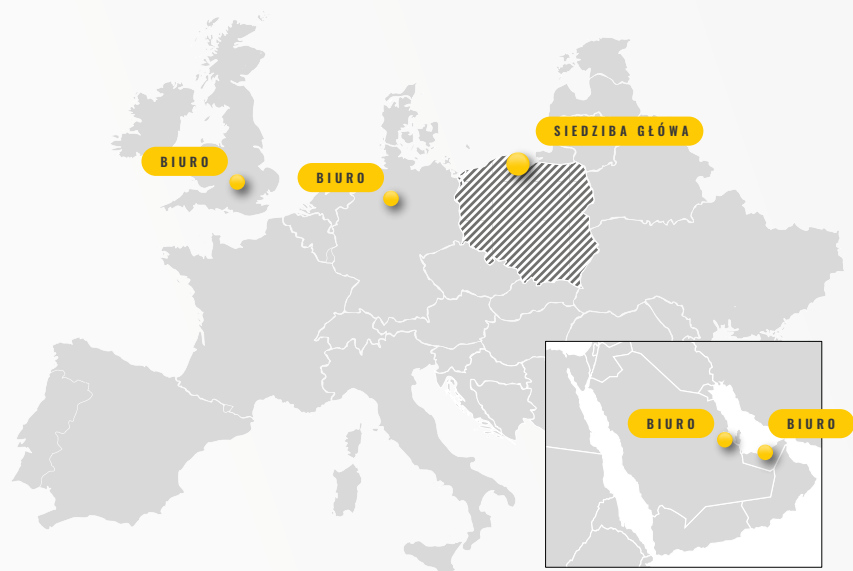
## Kontakt

### SIEDZIBA GŁÓWNA

AMBIENT SYSTEM Sp. z o.o.  
ul. Bysewska 27 | 80-298 Gdańsk  
T: +48 58 345 51 95  
ambient@ambientsystem.pl

### DZIAŁ HANDLOWY

sales@ambientsystem.pl





*We make everyday life safer*

*Wyroby firmy Ambient System są stale doskonałe, dlatego wszystkie specyfikacje podlegają zmianom bez wcześniejszego powiadomienia.*

PL / 07.2025