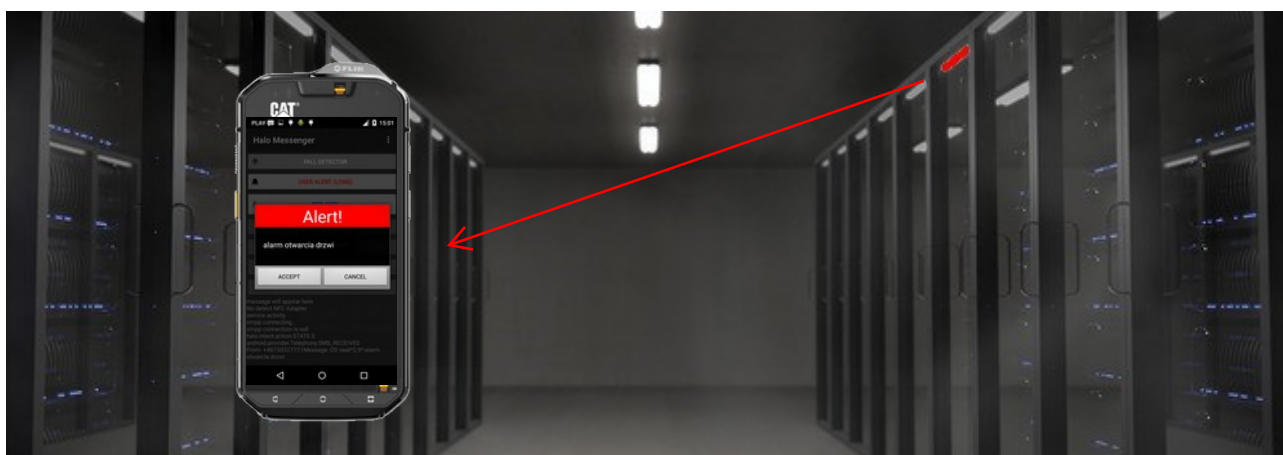




NEWSLETTER Marzec 2018

Monitorowanie Systemów Telekomunikacyjnych



Sprawnie działająca telekomunikacja stanowi podstawę funkcjonowania przedsiębiorstwa zarówno w części produkcyjnej jak i biurowej. Nie dziwią zatem nakłady jakie ponoszą firmy aby utrzymywać własne systemy telekomunikacyjne w nienagannym stanie i wysokiej sprawności.

Współczesny system telekomunikacyjny przedsiębiorstwa to sieć powiązanych ze sobą urządzeń:

- central telefonicznych, bram i serwerów VoIP,
- konsol i pulpitów dyspozytorskich, telefonów systemowych, interkomów, radiotelefonów
- urządzeń zasilających tj. rozdzielni, siłowni, ups, prostych zasilaczy,
- elementów aktywnych sieci jak switche, routery, modemy,
- urządzeń chłodzących typu klimatyzatory, wentylatory
- centralek alarmowych, ppoż itp.

Urządzenia pochodzą niejednokrotnie z różnych lat a ich wadliwa praca, usterka lub naruszenie bezpieczeństwa mogą być przyczyną niesprawności całości systemu telekomunikacyjnego, strat finansowych i potencjalnego zagrożenia życia .

Istotne jest również monitorowanie współpracy systemu telekomunikacyjnego z siecią publiczną czyli tzw. traktów E1 i SIP Trunków do operatorów.

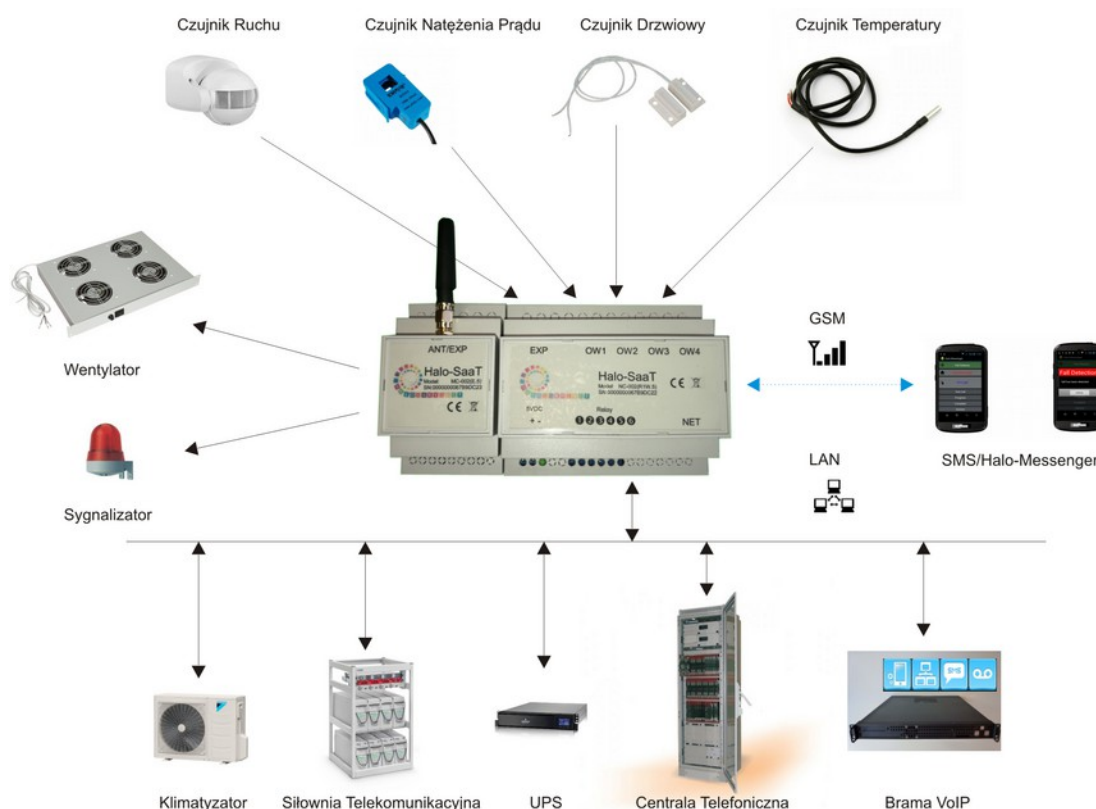
Dlatego ważnym jest aby w gęszczu tych urządzeń i ich połączeń uzyskać szybką informację o nieprawidłowościach w postaci precyzyjnego komunikatu, aby móc dokonać szybkiej diagnostyki i działań naprawczych. Informacja ta powinna trafić do konkretnych osób zajmujących się daną tematyką w sposób mobilny, zwalniając je od stałego przebywania w pomieszczeniach nadzorujących.

Aby sprostać tym wymaganiom Halo-Sky.Net opracowało rodzinę kompaktowych kontrolerów, których zadaniem jest bieżące monitorowanie systemu telekomunikacyjnego oraz realizacja scenariuszy powiadomień obsługi w przypadku istotnych nieprawidłowości.

Urządzenia zostały odpowiednio zoptymalizowane pod kątem oprogramowania i posiadanych interfejsów aby usprawnić wdrożenie i ułatwić eksploatację.

Oferowane urządzenia stanowią rozszerzenie systemu akwizycji alarmów technicznych

Halo-SaaS i są z nim kompatybilne.

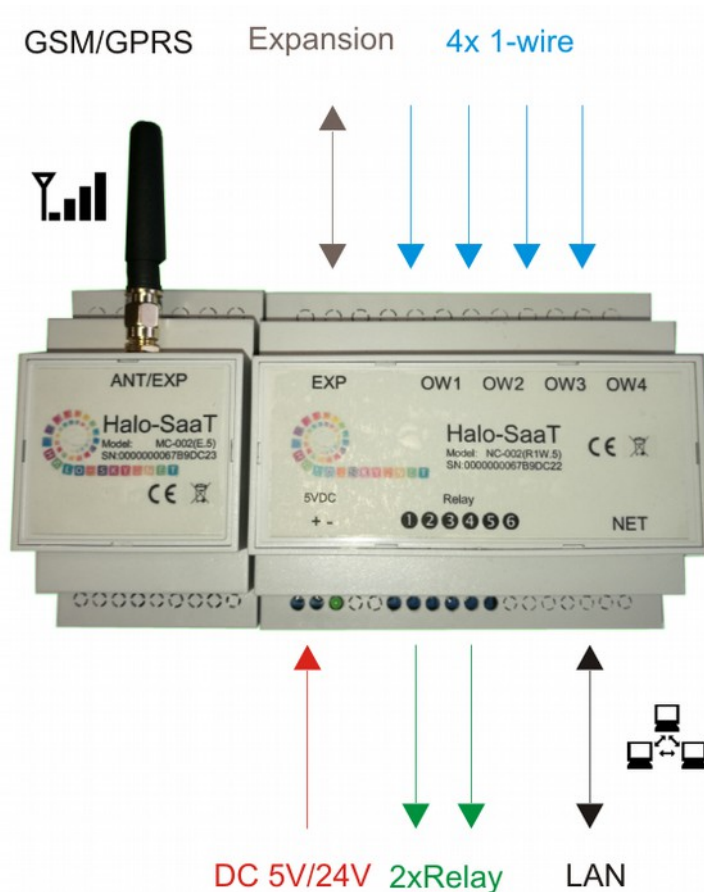


Kontroler NC-002R1W jest częścią systemu akwizycji alarmów technicznych produkcji Halo-Sky.net. W systemie pełni rolę kontrolera węzłowego agregującego alarmy pochodzące z czujników. Współpracuje z serwerem wiadomości Halo-Box oraz z pozostałymi elementami Halo-Saat. Może być również wykorzystane samodzielnie np. w powiązaniu z modemem GSM MC-002E.

Budowa NC-002R1W została zoptymalizowana pod kątem monitorowania systemu telekomunikacyjnego. W jednej obudowie przeznaczony do montażu na szynie DIN o szerokości 6 modułów zawarto wszystkie niezbędne do tego elementy:

- 4 kanałowy interfejs 1-wire do podłączenia czujników monitorujących parametry środowiskowe pomieszczenia centralowego w tym temperatury w szafach serwerowych, wilgotności, otwarcie drzwi, natężenia pobieranego prądu, ruchu, wejść binarnych do podłączenia alarmów np. z siłowni itp.
- interfejs ethernet wspierający protokół SNMP Trap (odbieranie alarmów z ups-a, switcha, klimatyzatora itp.), protokół halo odbierający alarmy z bram Halo-Box w tym alarmy na traktach E1.
Opcjonalnie protokół do współpracy z innym systemem telekomunikacyjnym np. DGT odbierający alarmy z tych systemów.
- 2 kanałowy interfejs przekaźników do wysterowania dodatkowych urządzeń np. wentylatorów lub sygnalizatorów optycznych lub dźwiękowych.

NC-002R1W wyposażony jest w interfejs rozszerzający EXP umożliwiający podłączenie dodatkowych portów I/O lub modemu GSM/GPRS do wysyłania powiadomień na telefony komórkowe.



Kontroler węzłowy Halo-SaaT NC-002R1W (po prawej) i kontroler nadrzędny Halo-SaaT MC-002E (po lewej)

Kontroler MC-002E jest częścią systemu akwizycji alarmów technicznych produkcji Halo-Sky.net. W systemie pełni rolę kontrolera nadrzędnego agregującego alarmy pochodzące z pozostałych kontrolerów i nadzorujący ich działanie. Współpracuje z serwerem wiadomości Halo-Box oraz z pozostałymi elementami Halo-Saat.

Dzięki wbudowanemu modemu GSM/GPRS oraz serwerowi wiadomości może stanowić uzupełnienie np. dla NC-002R1W realizując tym samym powiadomienia o alarmach z systemu telekomunikacyjnego na telefony komórkowe obsługi. Do odbioru powiadomień można wykorzystać smartfon z aplikacją Halo-Messenger.

MC-002E posiada obudowę na szynę DIN o szerokości 3 modułów. Umożliwia podłączenie zewnętrznej anteny GSM z wtykiem SMA.

Moduł SM-002 stanowi uzupełnienie kontrolera NC-002R1W. Umożliwia połączenie na odległość wymaganych czujników z kontrolerem za pomocą magistrali 1-wire.

(Z jednej strony udostępnia gniazdo RJ45 do podłączenia magistrali 1-wire, z drugiej 3 punktowe złącze śrubowe do podłączenia czujnika)

Występuje w trzech wykonaniach:

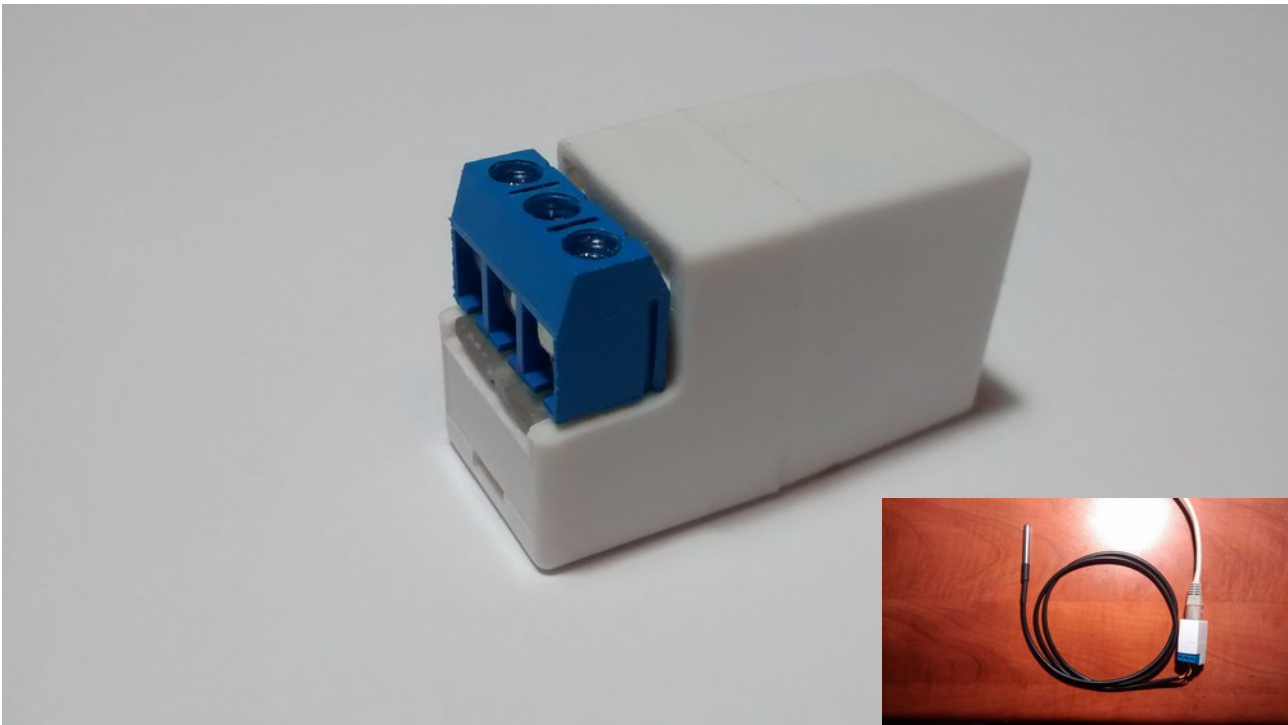
SM-002D1W - 2 wejścia binarne

SM-002A1W - wejście analogowe 0..10V

SM-002T1W - przelotowe do podłączenia czujnika cyfrowego np. temperatury, wilgotności itp.

Do realizacji magistrali można zastosować kabel UTP kat 5. max. odległość 30m

Istnieje możliwość opracowania innego modułu dostosowanego do indywidualnych wymagań np. w postaci wtyku DB25 do podłączenia alarmów z siłowni.



moduł SM-002(D1W|A1W|T1W) do podłączenia czujników do kontrolera NC-002R1W wykonanie na magistralę 1-wire, wejścia cyfrowe, analogowe, do podłączenia czujnika temperatury

Podgląd alarmów, bieżący stan pracy oraz konfiguracja urządzeń są proste i intuicyjne. Wszystkie operacje przeprowadza się za pomocą przeglądarki www. Dla bardziej wymagających aplikacji dostępny jest również język skryptowy LUA, a w przypadku dużych systemów zawierających wiele urządzeń provisioning.



Halo-SaaT Node Controller (NC-002)



WYLOGUJ

- Status
- Ustawienie Sieci
- Konfiguracja
- Czujniki
- Restart
- Narzędzia

Status Alarmu 4

Status Alarmu (kasuj): ???
 Aktualny Odczyt: ???

Parametry Konfiguracyjne

Zablokowany: wybierz

ID Alarmu:

Nazwa Alarmu:

Urządzenie:

Priorytet:

Alarm Aktywny:

Akcja: test

Filtr: ▼

Opóźnienie: [min]

Automatyczne Potwierdzenie: wybierz

Alarm Nieaktywny:

Akcja: ▼ test

Filtr: ▼

copyright by Atela2017

Zainteresowanych rozwiązaniem zachęcamy do kontaktu, darmowej prezentacji lub testów.

Arkadiusz Waleczek

arkadiusz.waleczek@halo-sky.net
 tel. +48 609306484 , kom. +48 794168214
www.halo-sky.net