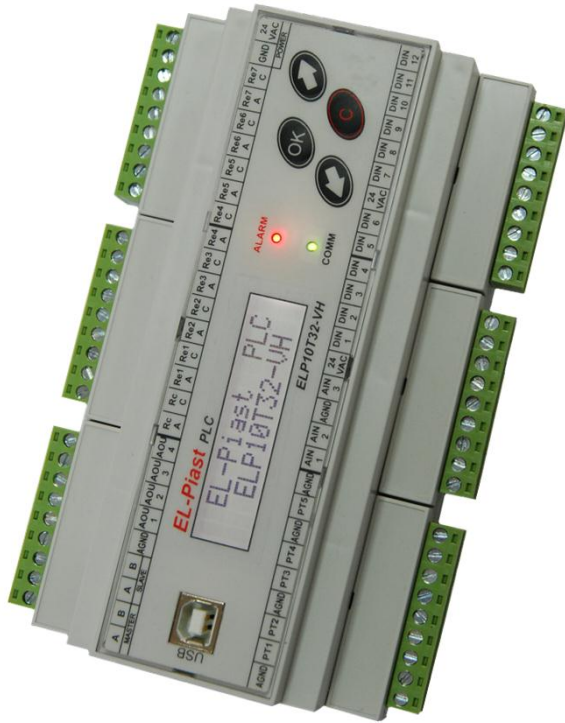


EL-Piast Sp.z o.o.

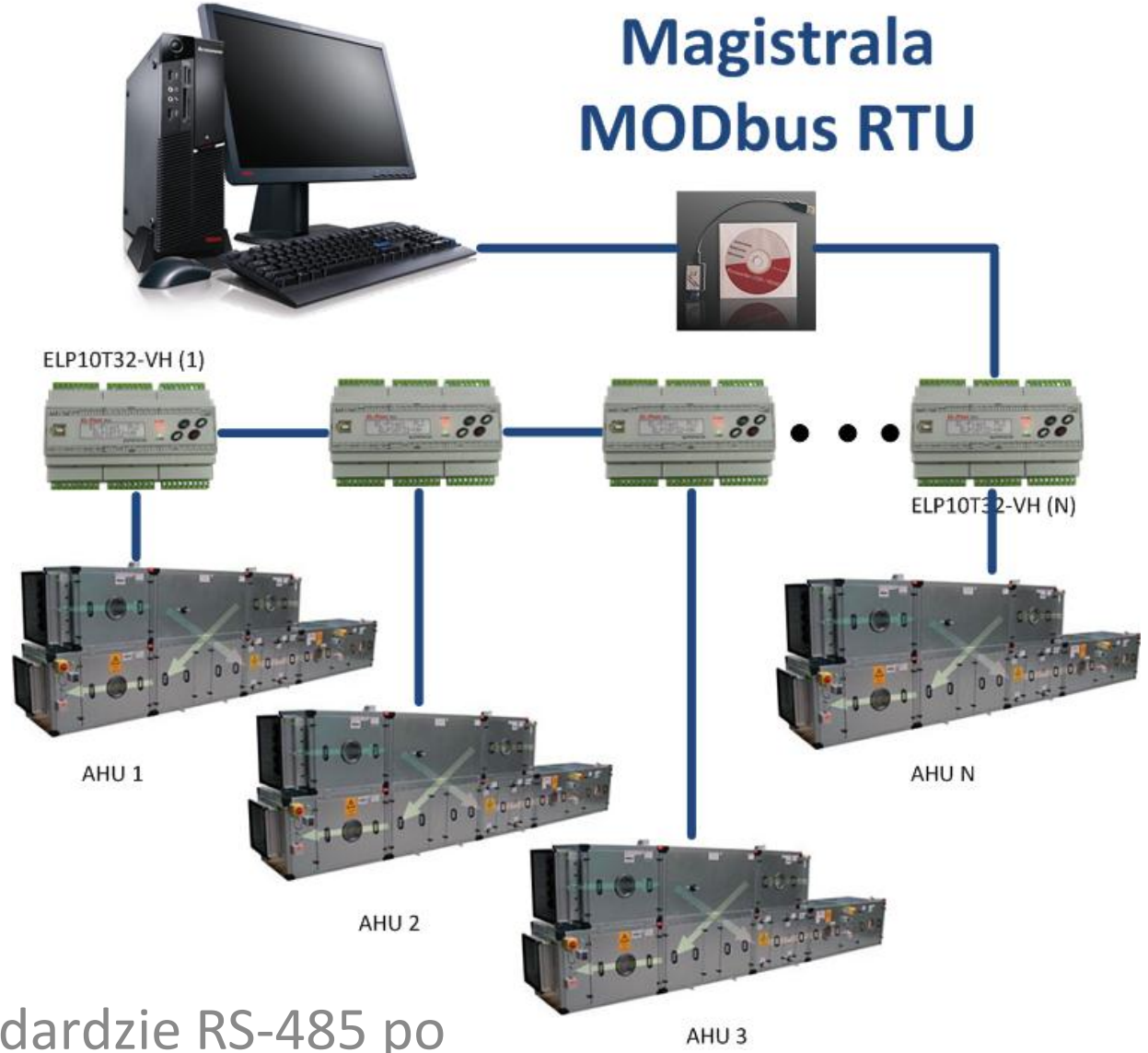
SYSTEM BMS firmy EL-Piast

BMS (building management system) – jest to centralny system zarządzania budynkiem oparty o stanowisko typu serwer na którym wizualizowane są wszystkie instalacje budynku typu wentylacja, telewizja dozorowa, kontrola dostępu czy instalacja przeciwpożarowa.

Konfiguracja systemu

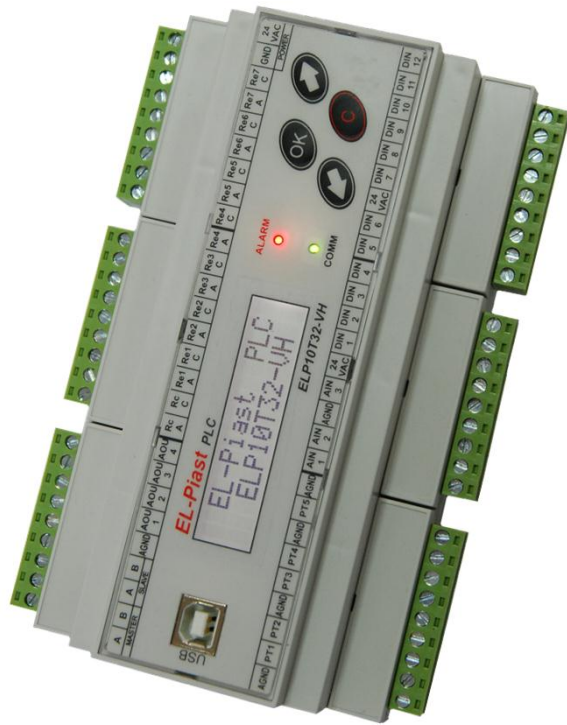


ELP10T32-VH



Komunikacja w standardzie RS-485 po protokole MODbus RTU z wykorzystaniem sterowników ELP10T32-VH

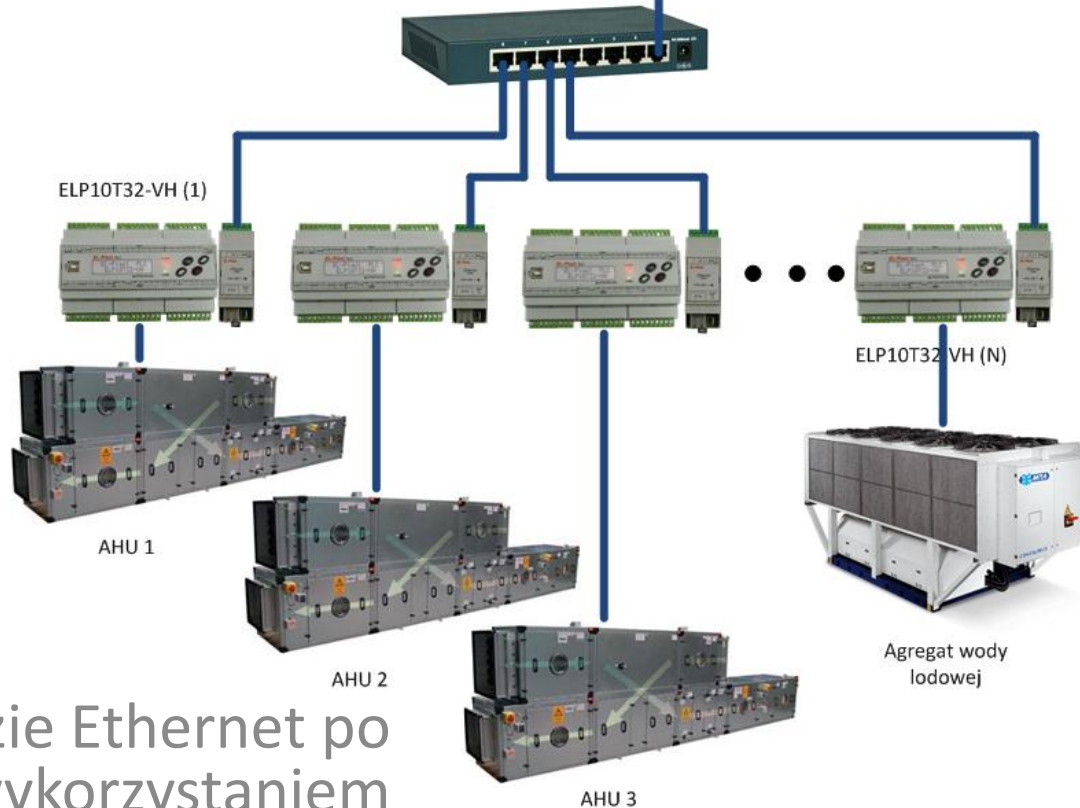
Konfiguracja systemu



ELP10T32-VH

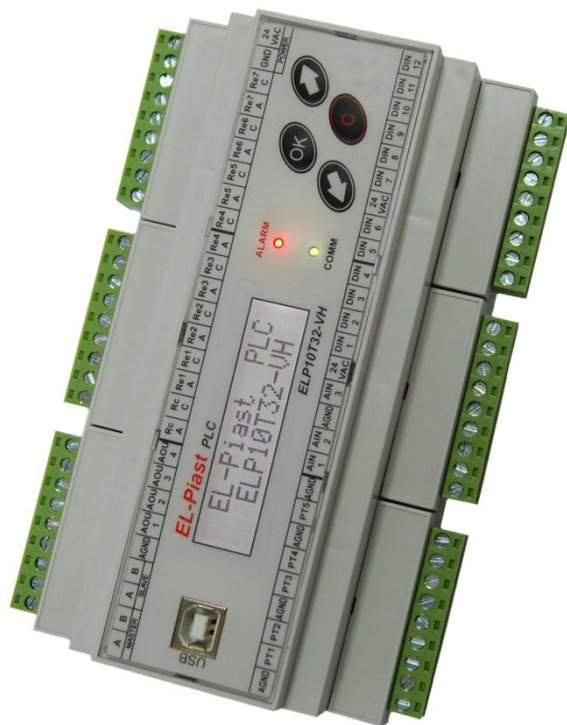


Magistrala
MODbus IP



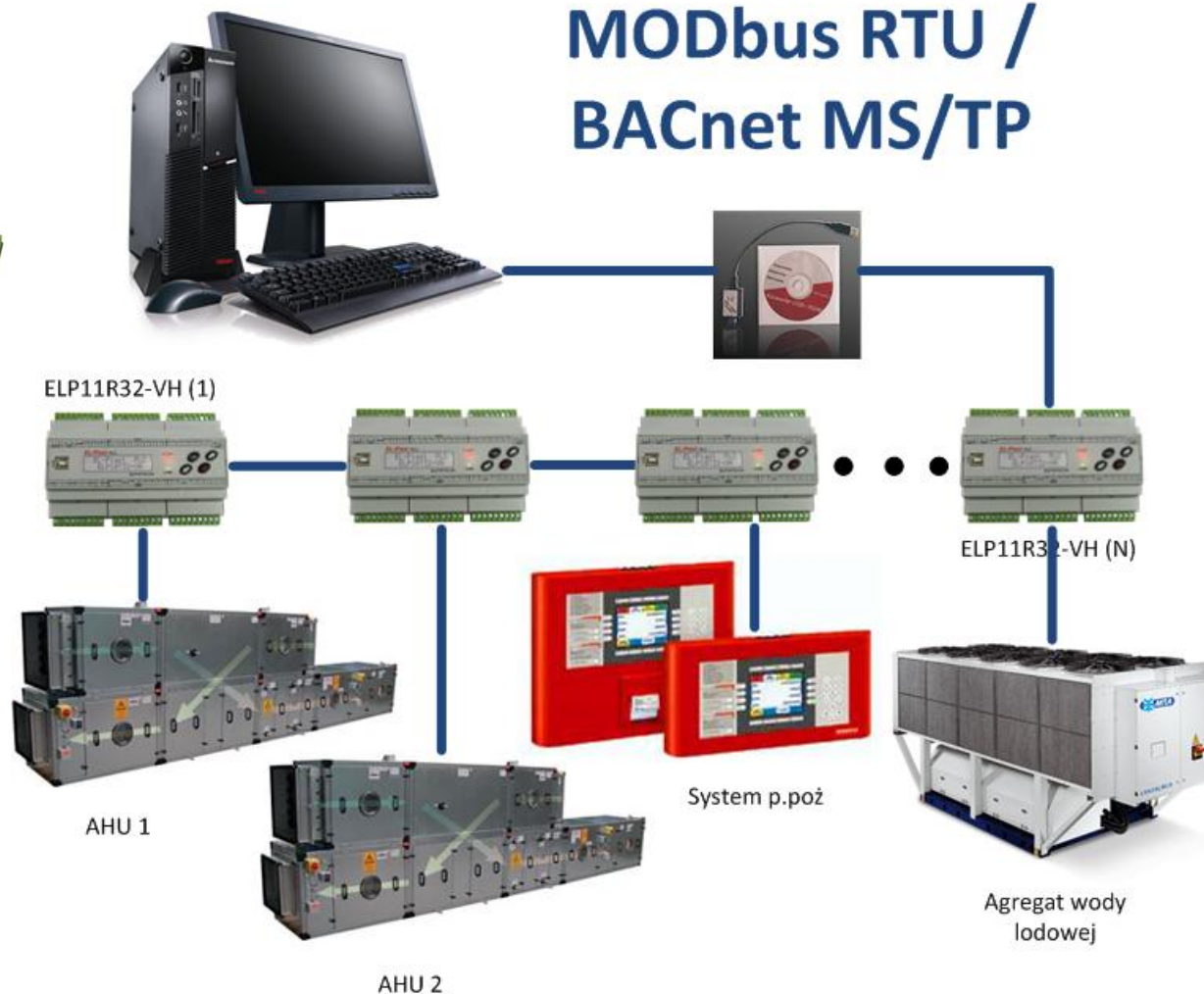
Komunikacja w standardzie Ethernet po protokole MODbus IP z wykorzystaniem sterowników ELP10T32-VH

Konfiguracja systemu



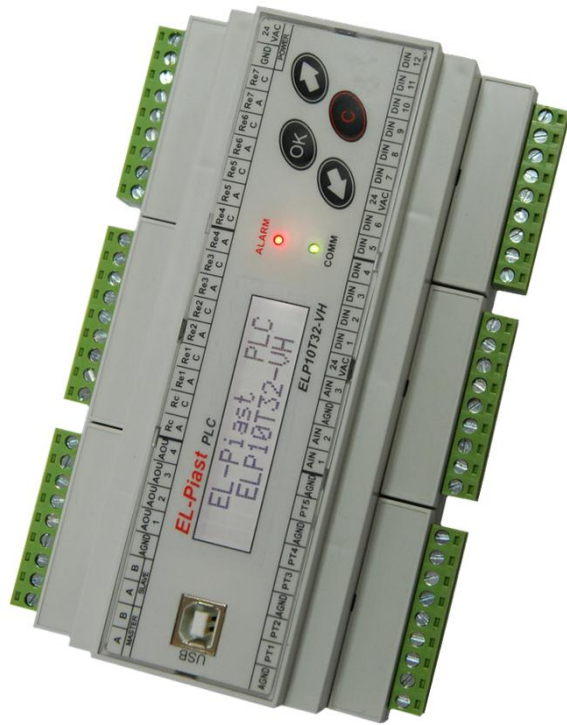
ELP11R32-VH

MODbus RTU /
BACnet MS/TP



Komunikacja w standardzie RS-485 po protokole MODbus RTU lub BACnet MS/TP z wykorzystaniem sterowników ELP11R32-VH

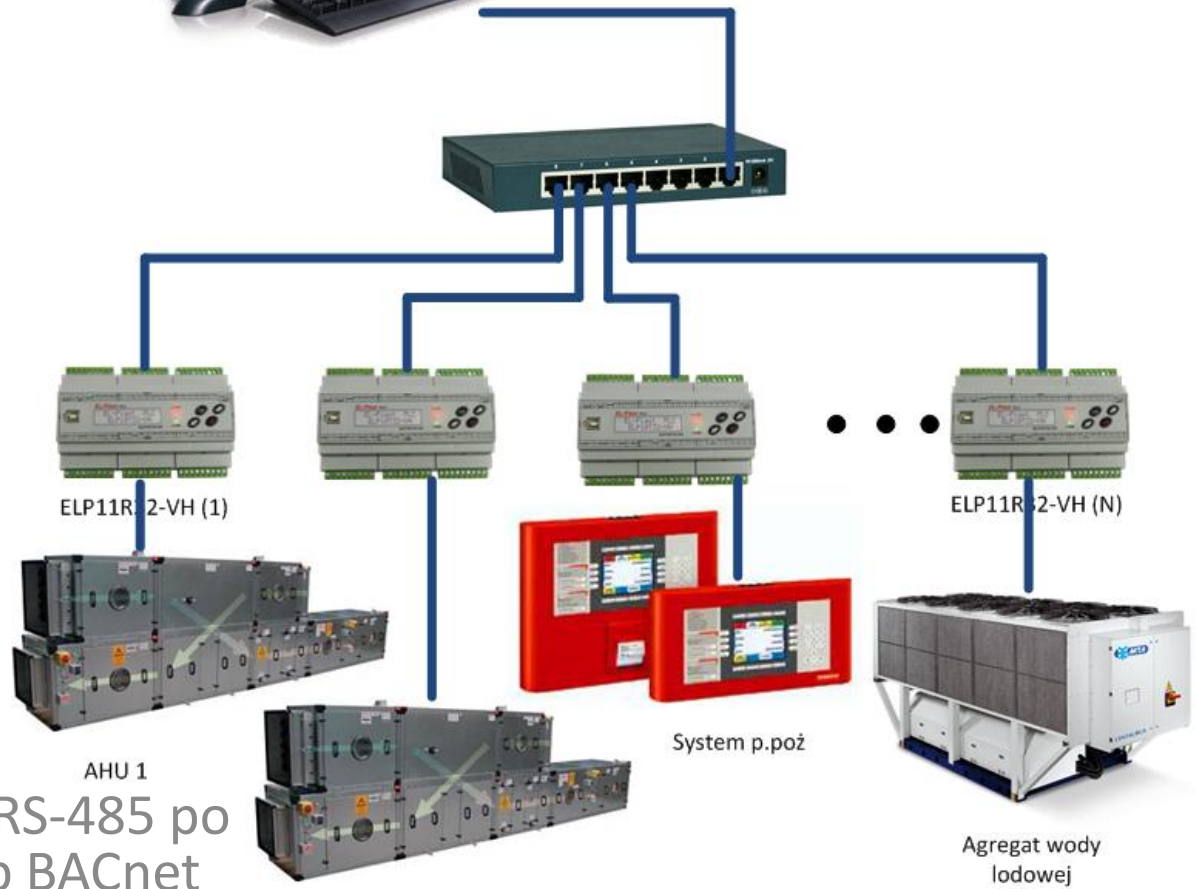
Konfiguracja systemu



ELP11R32-VH



BACnet IP



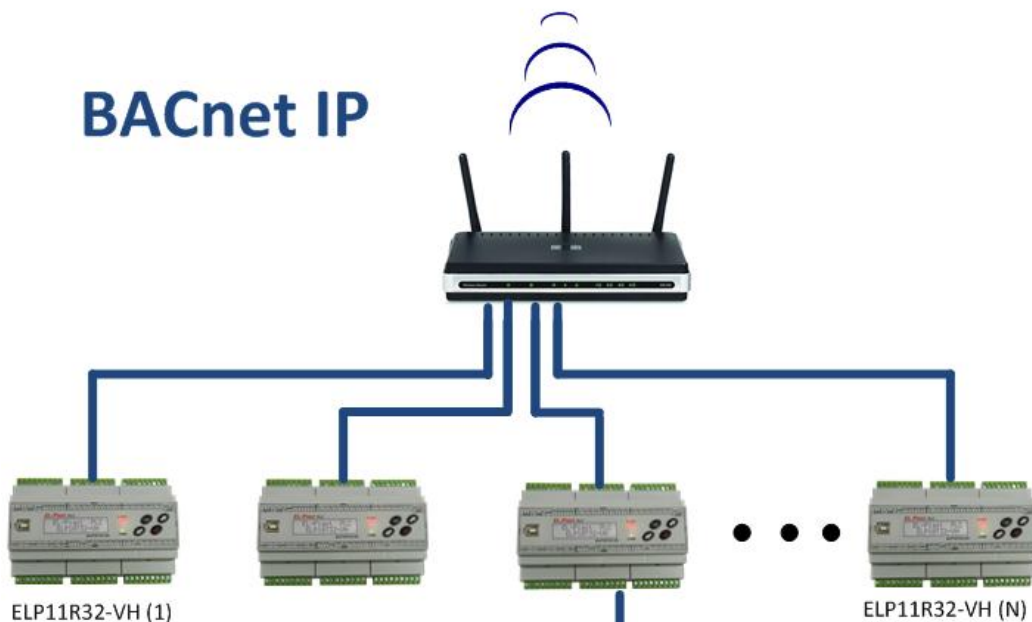
Komunikacja w standardzie RS-485 po protokole MODbus RTU lub BACnet MS/TP z wykorzystaniem sterowników ELP11R32-VH

Konfiguracja systemu



Sterowniki ELP-11R32-VH dają możliwość programowej konfiguracji portu Master RS-485 na komunikację po protokole MODbus lub BACnet, oraz posiadają dodatkowy port do komunikacji w standardzie Ethernet po protokole BACnet dzięki czemu mogą służyć jako bramka protokołów MODbus <> BACnet.

BACnet IP



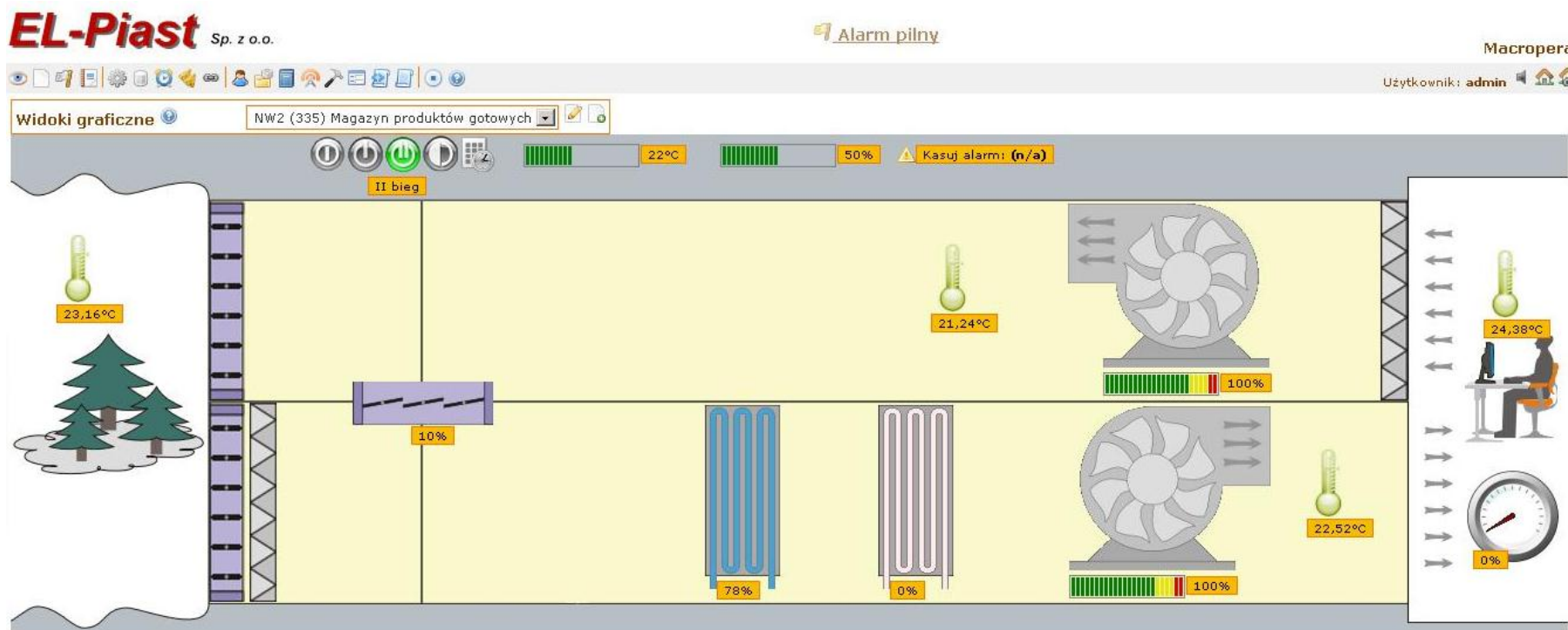
Dodatkowo dzięki zastosowaniu routera mamy możliwość nawiązania bezprzewodowej komunikacji ze stanowiskiem BMS

MODbus RTU



EL-Piast Sp.z o.o.

Macrooperator - widoki



MacroOperator aplikacją przeglądarkową dającą możliwość łatwej wizualizacji sterowanych układów za pomocą dynamicznych grafik odświeżanych w czasie rzeczywistym.



Macrooperator - użytkownicy

EL-Piast Sp. z o.o.

Id użytkownika

Hasło

Logowanie 

 **Firefox 11 na Windows**
This browser is supported.

MacroOperator jak każda aplikacja tego typu daje możliwość utworzenia wielu kont użytkowników, gdzie każdy z nich może mieć inne prawa dostępu. Dzięki temu można ograniczyć dostęp do zastrzeżonych obszarów aplikacji do których dostęp powinien mieć tylko administrator.



EL-Piast Sp.z o.o.

Macrooperator - alarmy

EL-Piast Sp. z o.o.

Alarm pilny

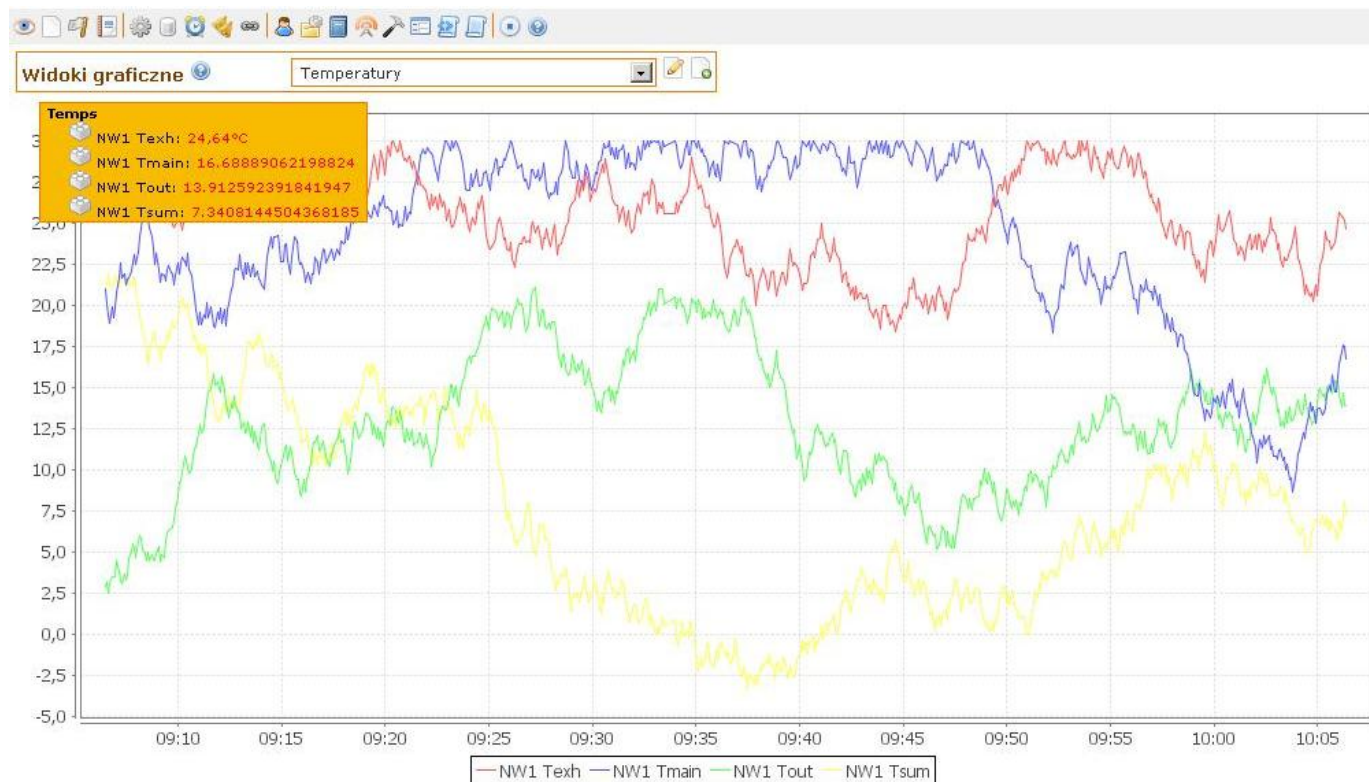
Niepotwierdzone alarmy					Potwierdź wszystkie ✓	Wycisz wszystkie
Id	Poziom alarmu	Czas	Wiadomość	Czas nieaktywności		
23936	🔔	10:09:36	'MBS': 335 Kasowanie alarmów: Illegal data address	10:09:36 - Returned to normal	✓	🔊
23933	🔔	10:09:36	'MBS': 336 Kasowanie alarmów: Illegal data address	10:09:36 - Returned to normal	✓	🔊
23930	🔔	10:09:36	'MBS': 339 Kasowanie alarmów: Illegal data address	10:09:36 - Returned to normal	✓	🔊
23927	🔔	10:09:36	'MBS': 334 Kasowanie alarmów: Illegal data address	10:09:36 - Returned to normal	✓	🔊
23924	🔔	10:09:36	'MBS': 346 Alarmy blokujące: Illegal data address	10:09:36 - Returned to normal	✓	🔊
23921	🔔	10:09:36	'MBS': 346 Alarm włącznik S1: Illegal data address	10:09:36 - Returned to normal	✓	🔊
23918	🔔	10:09:36	'MBS': 346 Brudny filtr nawiewu: Illegal data address	10:09:36 - Returned to normal	✓	🔊
23915	🔔	10:09:36	'MBS': 345 Alarmy blokujące: Illegal data address	10:09:36 - Returned to normal	✓	🔊
23912	🔔	10:09:36	'MBS': 345 Alarm kom.FC wywiew: Illegal data address	10:09:36 - Returned to normal	✓	🔊
23909	🔔	10:09:36	'MBS': 345 Brudny filtr nawiewu: Illegal data address	10:09:36 - Returned to normal	✓	🔊
23906	🔔	10:09:36	'MBS': 344 Alarmy blokujące: Illegal data address	10:09:36 - Returned to normal	✓	🔊
23903	🔔	10:09:36	'MBS': 344 Alarm kom.FC wywiew: Illegal data address	10:09:36 - Returned to normal	✓	🔊

Jedną z istotniejszych funkcji aplikacji BMS'owych jest informowanie o powstałych alarmach urządzeń. MacroOperator daje możliwość zdefiniowania poziomu alarmu dla każdego obsługiwanego punktu. Przy wystąpieniu alarmu podaje informacje kiedy alarm powstał, opis alarmu, czy jest nadal aktywny oraz daje możliwość potwierdzenia.



EL-Piast Sp.z o.o.

Macrooperator - alarmy



Innymi praktycznymi możliwościami MacroOperatora są możliwość generowania zbiorczych wykresów obrazujących zmiany wybranych zmiennych jak temperatury czy zużycie energii oraz generowanie terminarzy.



EL-Piast Sp.z o.o.