



STEROWNIKI AMK DO POMP CIEPŁA

STEROWNIKI AMK DO POMP CIEPŁA

SPECYFIKACJA STEROWNIKÓW

TYP	SERIA 5 BASIC	SERIA 6
Komunikacja	Ethernet, Rs-485 (2 porty)	Wi-Fi, Ethernet, Rs-485 (3 porty)
Obsługa wyświetlacza	NST-1, NST-2	NST-1, NST-2
Dostęp	zdalny dostęp przez cloud.amk.com.pl, lokalny dostęp przez stronę www, bezpłatną aplikację mobilną Android / iOS	zdalny dostęp przez cloud.amk.com.pl, lokalny / zdalny dostęp przez stronę www, bezpłatną aplikację mobilną Android / iOS
Archiwizacja danych	temperaturę pracy układu, energii cieplnej, alarmów i ostrzeżeń, parametrów pracy sprężarki, parametrów zadanych urządzeń	temperaturę pracy układu, energii cieplnej, alarmów i ostrzeżeń, parametrów pracy sprężarki, parametrów zadanych urządzeń
Obsługiwane języki	polski, angielski, możliwość rozbudowy o inne języki	polski, angielski, możliwość rozbudowy o inne języki
Obsługa urządzeń zewnętrznych	agregatu pompy ciepła	agregatu pompy ciepła oraz możliwość podłączenia: - falownika fotowoltaiki, - gruntowego wymiennika ciepła, możliwość rozbudowy o dodatkowy moduł we/wy
Zasilanie	230V AC	24V DC
Maksymalny prąd znamionowy	6A	0,5A
Wejścia analogowe	8 AI (6 temperaturowych, 2 z czujnika 0-10V)	
Wyjścia analogowe	5 AO - 0-10V	4 AO - 0-10V
Wejście cyfrowe	5 DI	10 DI
Wyjścia cyfrowe	5 DO - 230VAC / 3A, 1 DO - bezpotencjałowy	7 DO - styk bezpotencjałowy, max. 230VAC / 3A
Wyjścia triakowe	brak	2
Stopień ochrony	IP00	IP00
Temperatura otoczenia	0...+50°C	
Wymiary	sze.: 139mm, wys.: 89mm, gł.: 63mm	sze.: 211mm, wys.: 89mm, gł.: 63mm
Montaż	szyna TH 35x7,5mm w zamkniętej obudowie	

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRODUKTÓW

STEROWNIKI

Sterownik AMK Serii 6

Sterownik AMK Serii 6 przeznaczony jest do obsługi automatyki domowej, ale również automatyki przemysłowej. Umożliwia on zdalne zarządzanie urządzeniem poprzez dowolne łączniki, czujniki, przyciski, komputer, smartfon lub tablet.

Konfigurowalny sterownik przeznaczony do sterowania układami:

- ▶ grzewczymi:
 - sterowanie dwóch obwodów grzewczych
 - programowanie harmonogramu pracy w korzystniejszych taryfach poboru energii elektrycznej
 - podłączenie przepływomierza lub licznika energii
 - podglądu oraz archiwizacji historii pracy urządzenia z całego roku pracy urządzenia
- ▶ fotowoltaiki:
 - kontrola pracy
 - podgląd oraz archiwizacja historii pracy urządzenia z całego roku pracy urządzenia

Wbudowany mini komputer (Raspberry Pi 3) z systemem linux oraz zainstalowaną aplikacją OpenHAB 2 umożliwia szeroki zakres rozbudowy systemu (patrz <https://www.openhab.org/>). Stworzony przez nas program w aplikacji OpenHAB 2 umożliwia konfigurowanie ustawień. Dalsza konfiguracja aplikacji uzależniona jest od potrzeb, kreatywności i umiejętności użytkownika.

Wszelkie funkcje regulacji i sterowania realizowane są w autonomicznych sterownikach wykonujących założenia programowe w przypadku utraty komunikacji z serwerem. Oprogramowanie Aurora wykorzystuje protokół komunikacji Modbus TCP/IP lub BACnet IP co umożliwia prostą integrację z urządzeniami wielu wiodących producentów. Oprogramowanie posiada możliwość pracy w środowisku UNIX, jest to oparte na systemie operacyjnym FreeBSD.

W zakresie wymiany danych, system wykorzystuje mechanizm OPC, ODBC, a także bazę danych SQL.



Sterownik BASIC

Sterownik przeznaczony do uproszczonych aplikacji.



WYŚWIETLACZE

Wyświetlacz 4'3 cala NST-2

Panel sterujący przeznaczony do współpracy ze sterownikami Serii 6 oraz BASIC. Intuicyjny interfejs dotykowy umożliwia dostosowanie parametrów do indywidualnych potrzeb użytkownika.

- ekran TFT wyświetlający ustawione parametry
- pojemnościowe pola dotykowe umożliwiające przemieszczenie się po menu
- montaż natynkowy
- współpracuje ze sterownikami Serii 6 oraz BASIC
- złącze RS485



Wyświetlacz NST-1

Pomieszczeniowy nastawnik (termostat pomieszczeniowy) układów z wyświetlaczem LCD, przeznaczony do współpracy ze sterownikami Serii 6 oraz BASIC. Intuicyjny interfejs dotykowy umożliwia dostosowanie parametrów do indywidualnych potrzeb użytkownika.

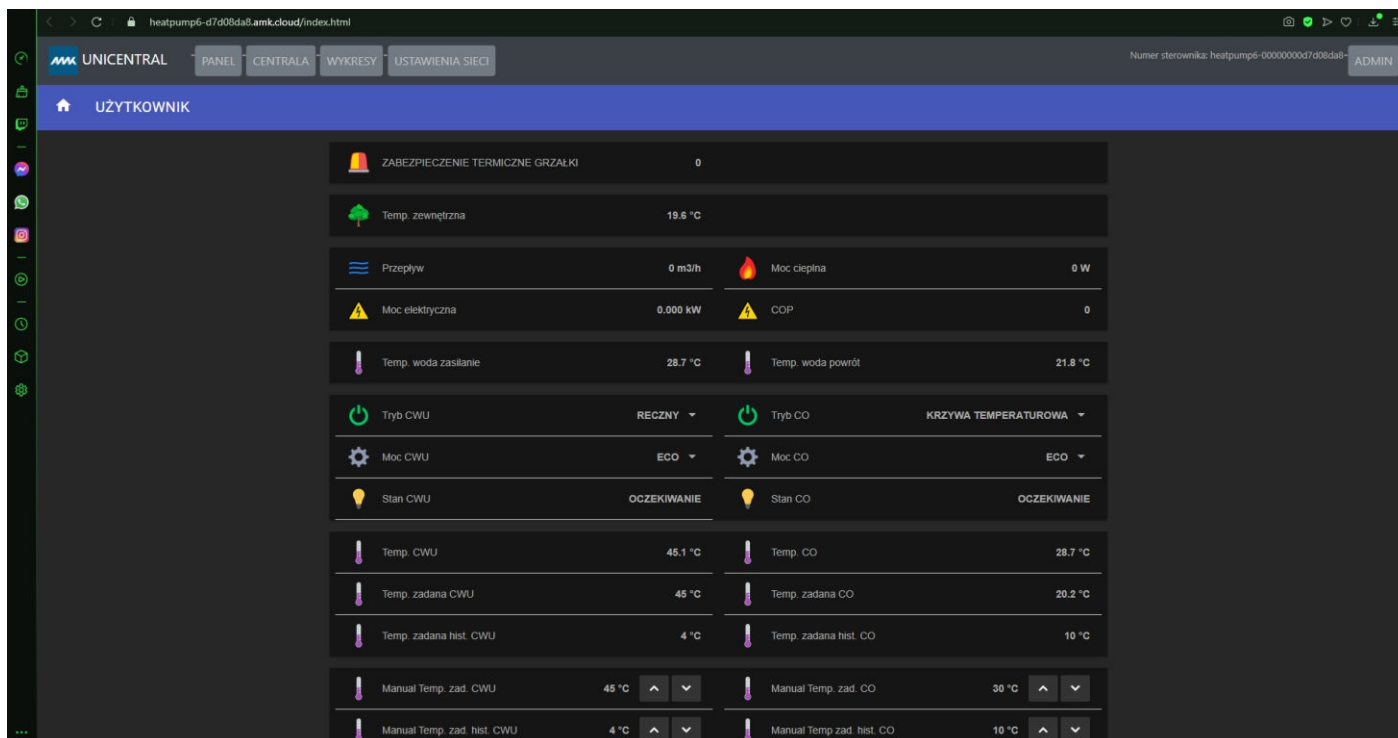
- ekran LCD wyświetlający ustawione parametry
- pojemnościowe pola dotykowe umożliwiające przemieszczanie się po menu
- montaż podtynkowy
- współpracuje ze sterownikami Serii 6 oraz BASIC
- protokół Modbus RTU



APLIKACJE

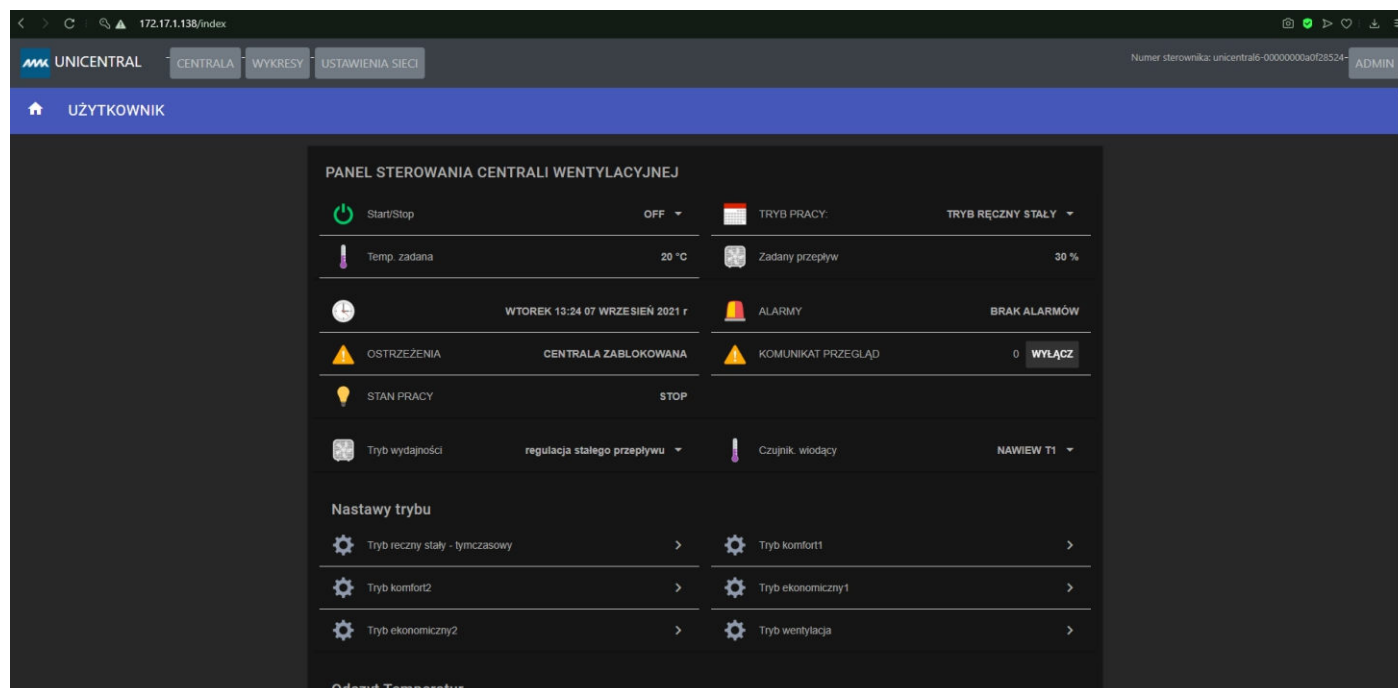
Aplikacja „cloud.amk.com.pl”

Dostęp do sterownika poprzez usługę cloud wymaga dostępu do internetu oraz wejścia na stronę internetową: www.cloud.amk.com.pl, a następnie podania numeru seryjnego sterownika.

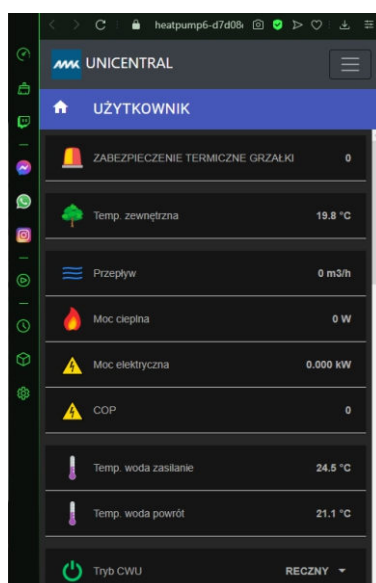


Dostęp lokalny i zdalny dostęp przez stronę www

Dostęp lokalny i zdalny odbywa się poprzez wpisanie w oknie przeglądarki adresu ip sterownika, jaki został mu przydzielony w sieci lokalnej.



Bezpłatna aplikacja mobilna Android / iOS



Chmura (Cloud)

Jest to serwer umożliwiający bezpieczne zarządzanie sterownikiem w sposób zdalny.

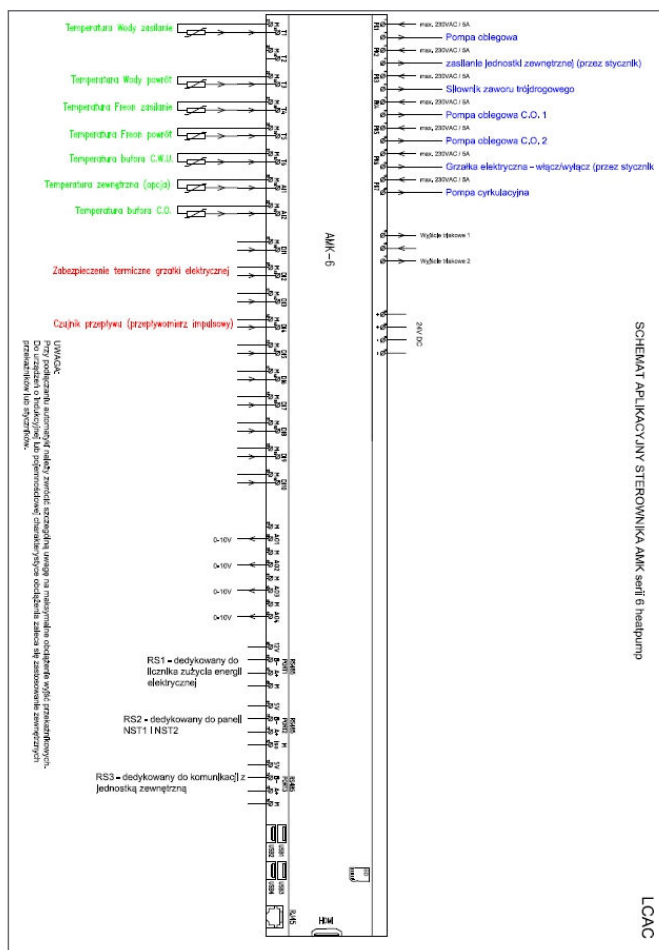


OBSŁUGIWANE JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

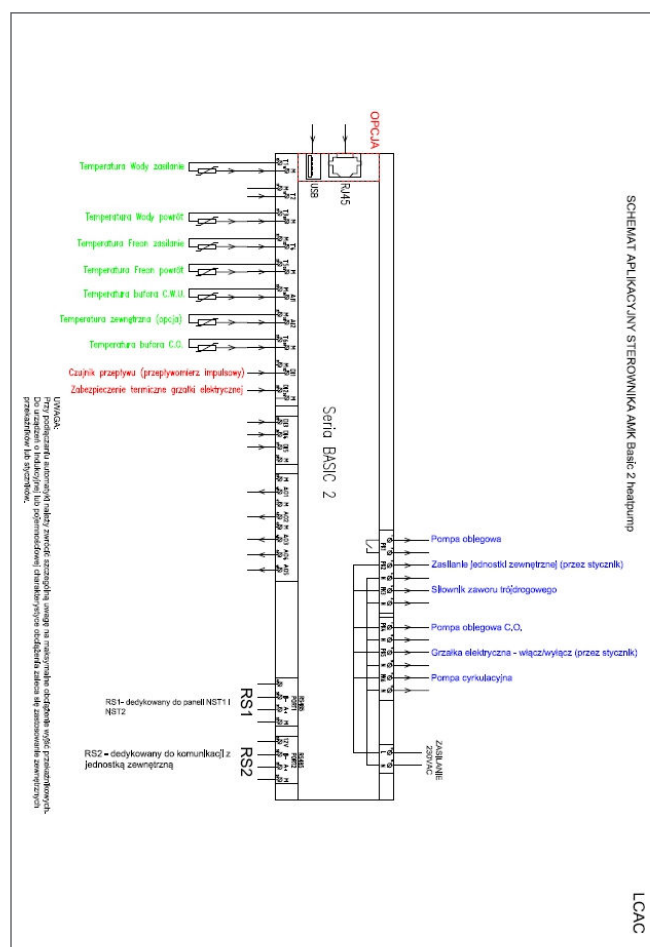
- a) Midea
 - Seria LNS (RAC i LCAC)
 - Seria LCAC
 - protokół Modbus RTU

PRZYKŁADOWE SCHEMATY APLIKACJI

► SERIA 6



► SERIA 5 BASIC





Wejdź na stronę [www](http://www.amk.com.pl) i pobierz
bądź wydrukuj pełną dokumentację
produktu:

STEROWNIKI AMK DO POMP CIEPŁA



ul. Ekologiczna 1 • 15-673 Białystok • NIP 5422929531
tel. +85 674 74 63 • e-mail: biuro@amk.com.pl

www.amk.com.pl