

Konfiguracja licznika F&F

Numer dokumentu: PO-084 Wersja: 2.0 Data publikacji: 22 maja 2023

Wstęp

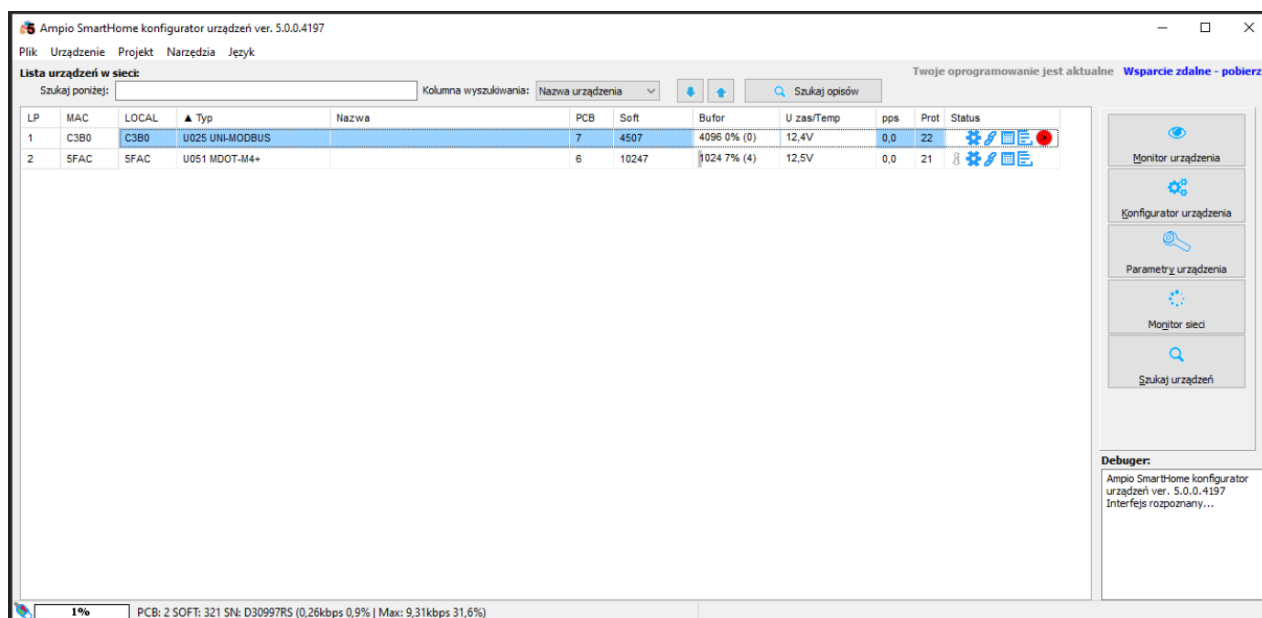
Integracja liczników wspierających protokół Modbus odbywa się za pośrednictwem modułu M-CON-485-s. Aby uruchomić licznik należy podłączyć go do zasilania i modułu M-CON-485-s zgodnie z instrukcją producenta.

Licznik LE-03MW CT dostarcza informacje o między innymi:

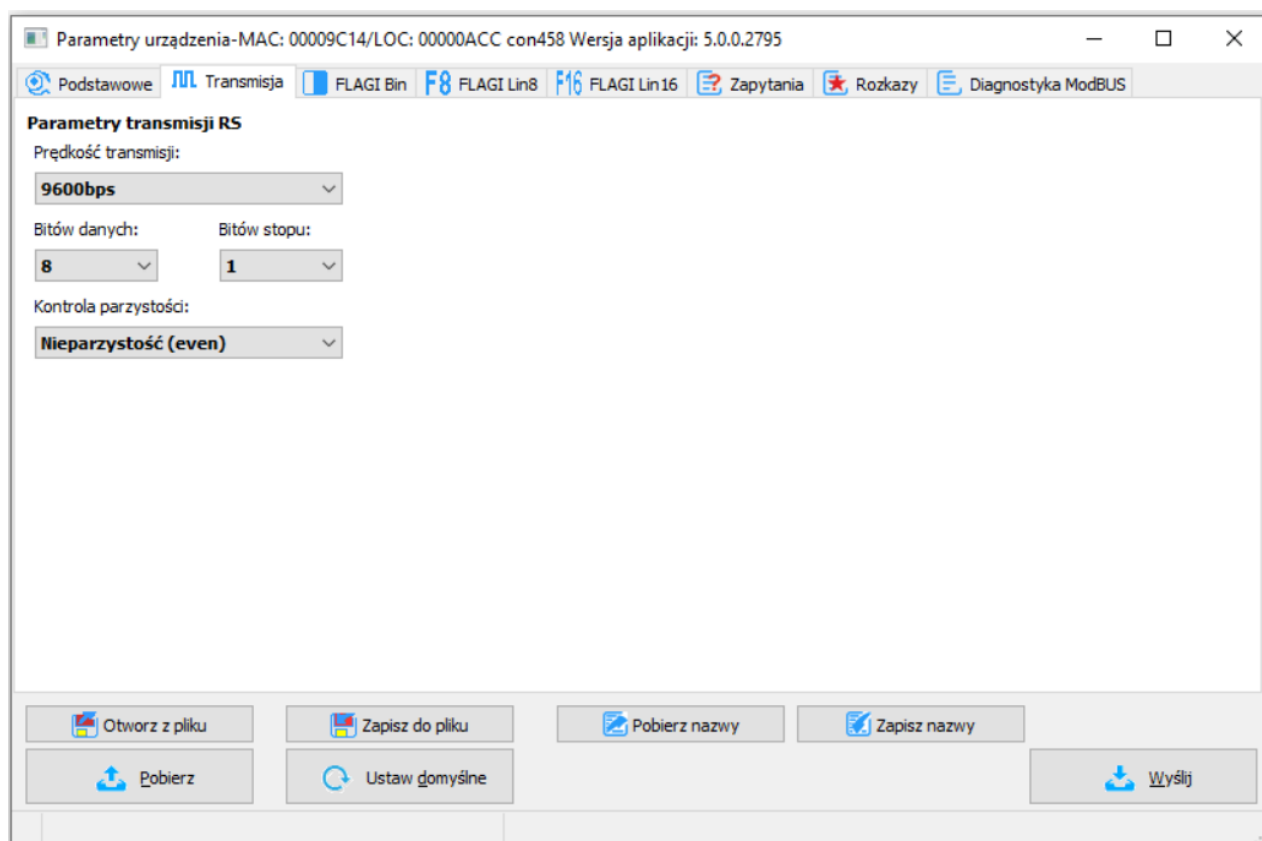
- częstotliwości sieci zasilającej
- napięciu - wszystkie 3 fazy
- prądzie - wszystkie 3 fazy
- mocy czynnej - wszystkie 3 fazy
- mocy czynnej całkowitej
- i wiele innych.

Konfiguracja M-CON-485-s

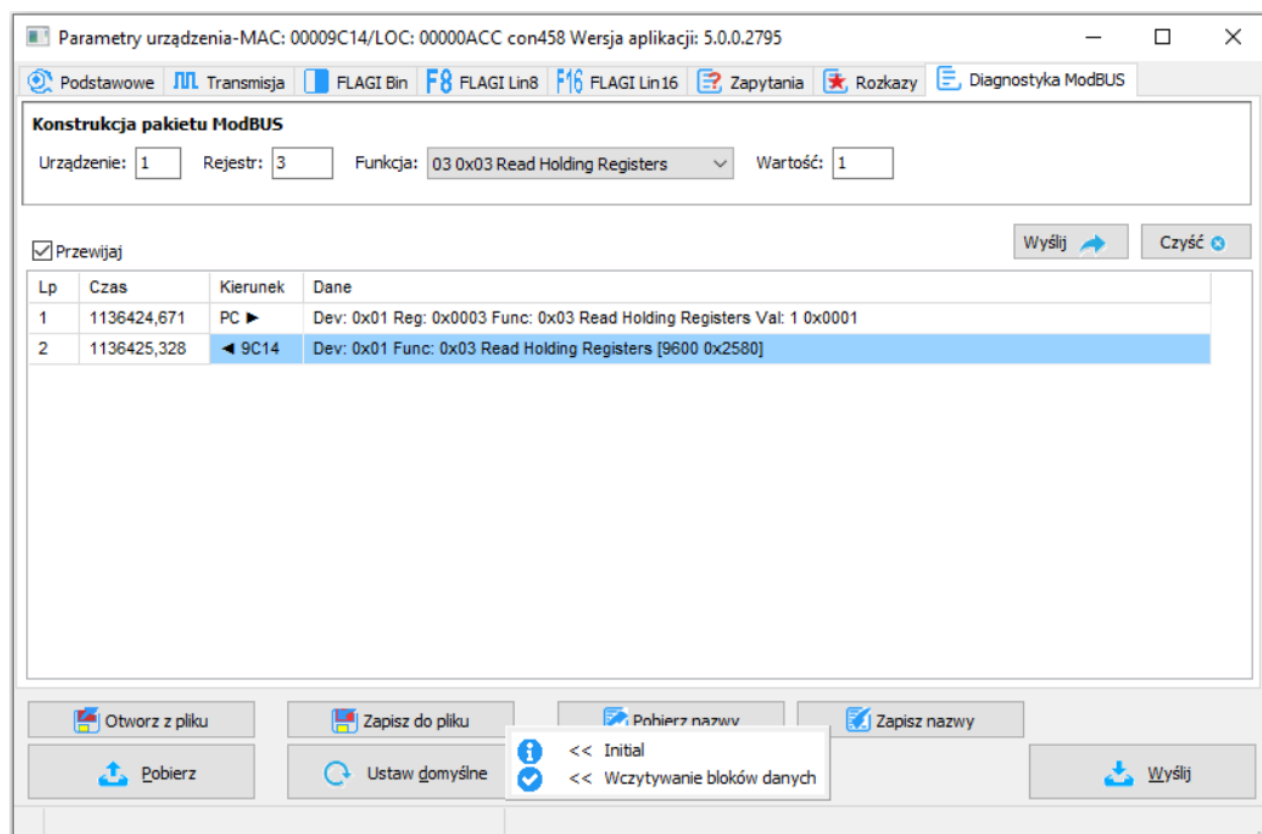
Uruchamiamy Ampio Smart Home konfigurator



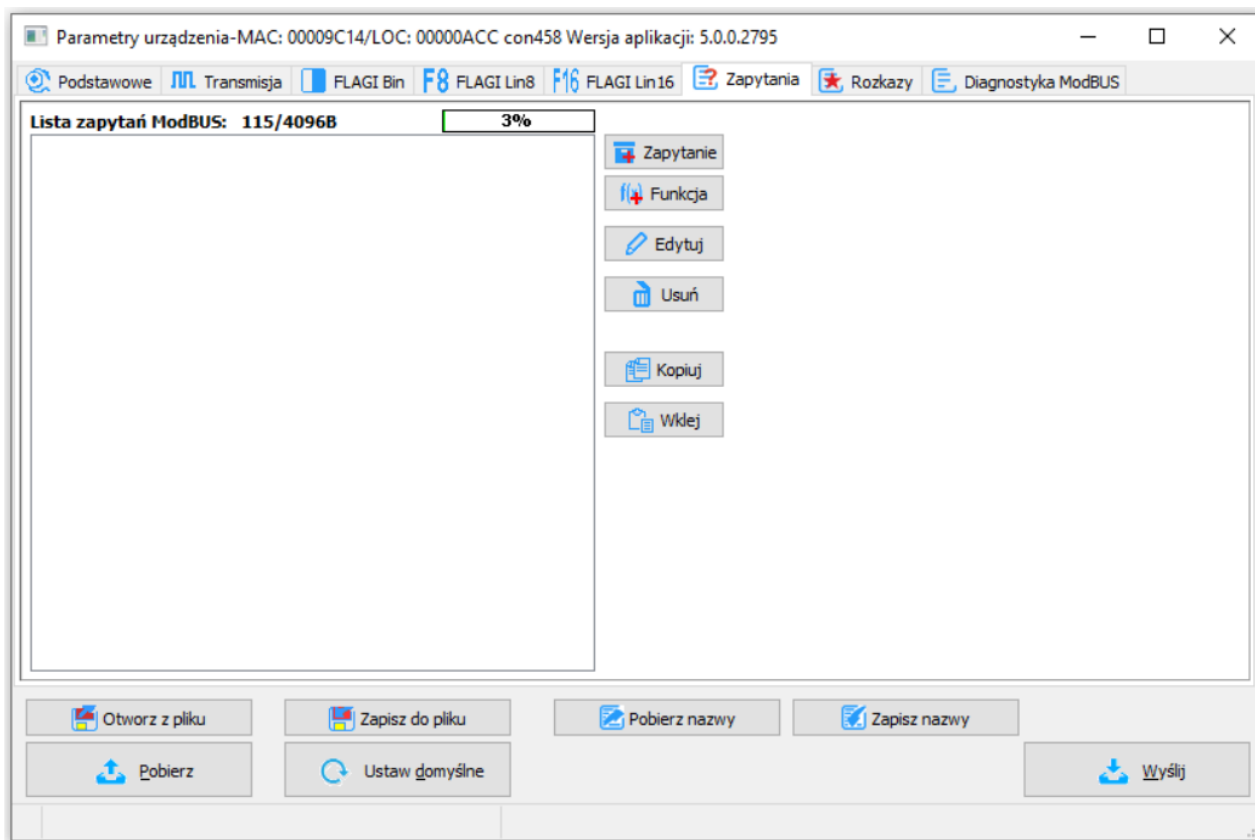
Pierwszym krokiem jest ustawienie parametrów transmisji zgodnie z dokumentacją i wysłanie ich do urządzenia. Na liście urządzeń wybieramy M-CON-485, oprogramowanie aktualizujemy zgodnie z tabelą z poradnika [Moduł integracyjny RS-485](#), wchodzimy w *Parametry urządzenia* zakładka *Transmisja*.



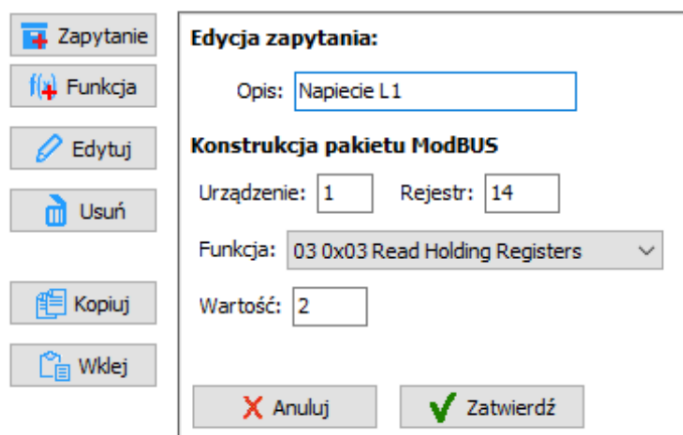
Aby upewnić się, że informacje są poprawnie odczytywane z licznika, należy przejść do zakładki *Diagnostyka ModBUS*, wysłać zapytanie do jednego z rejestrów i odczytać odpowiedź. Poniżej widzimy test z zapytaniem o prędkość transmisji z odpowiedzią 9600.



Jeżeli parametry nie są prawidłowe, lub urządzenie nie działa prawidłowo, otrzymamy odpowiedni komunikat. Po poprawnym skonfigurowaniu ustawień przechodzimy do zakładki *Zapytania*.



Dodajemy nowe zapytanie, wybieramy rejestr który nas interesuje, numer funkcji oraz wartość (pole *Wartość* oznacza o ile rejestrów pytamy).



Do zapytania dodajemy *Funkcję*. Następnie informacje z MODBUS tłumaczymy na informacje w Ampio. W tym przykładzie wartość *Float32* MODBUS przedstawimy w Ampio jako typ *Int32*.

Zapytanie

Funkcja

Edytuj

Usuń

Kopiuj

Wklej

Edycja analizy:

Opis:

Typ danych ModBUS:

Rejestr odpowiedzi:

Konwersja pobranej wartości ($y=ax+b$):

Wynik=(/) * X +

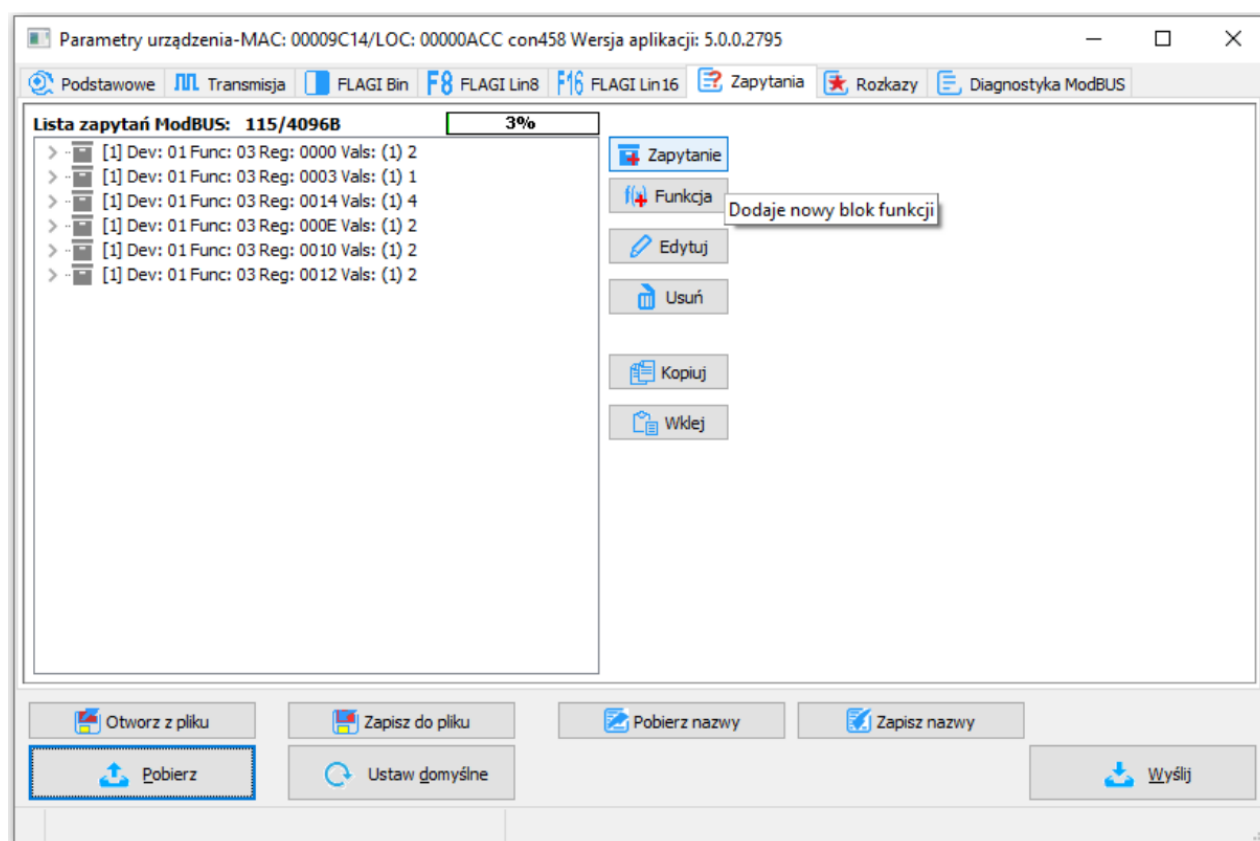
Typ celu danych:

Numer celu danych:

Anuluj

Zatwierdź

Po utworzeniu wszystkich zapytań i analiz konieczne wysyłamy *Parametry* do urządzenia.



Następnie, aby wyświetlić dane w aplikacji mobilnej, tworzymy nowy obiekt w Ampio Smart Home Manager i konfigurujemy go.

Ampio Smart Home Manager v1.2.5h

Plik Edycja Pomoc Połączono pomyślnie

Urządzenia + Dodaj - Usuń Kopiuj Po wszystkich Filtruj

Użytkownicy

Lokalizacje

Grupy

Obiekty

Sceny

Grupowanie

Powiązania

Akcje

Integracje

Ikony

Zasoby

Id	Urządzenie	Opis	Czas włączenia[x...	Numer	Typ komponentu	Ustawienia
143	b378:	Symulacja	0	1	Symulacja obecności	Ustawienia
144	b378:	Detekcja	0	1	Detekcja obecności	Ustawienia
145	abc:Master	Master inp 1	0	1	Wejście	Ustawienia
146	abc:Master	Master inp 2	0	2	Wejście	Ustawienia
147	abc:Master	Master inp 3	0	3	Wejście	Ustawienia
148	abc:Master	Master inp 4	0	4	Wejście	Ustawienia
149	abc:Master	Master inp 5	0	5	Wejście	Ustawienia
150	abc:Master	Master inp 6	0	6	Wejście	Ustawienia
151	abc:Master	Master inp 7	0	7	Wejście	Ustawienia
152	abc:Master	Master inp 8	0	8	Wejście	Ustawienia
153	abc:Master	Master out 1	0	1	Przełącznik	Ustawienia
154	abc:Master	Master out 2	0	2	Przełącznik	Ustawienia
155	abc:Master	Master out 3	0	3	Przełącznik	Ustawienia
156	abc:Master	Master out 4	0	4	Przełącznik	Ustawienia
157	abc:Master	Master out 5	0	5	Przełącznik	Ustawienia
158	abc:Master	Master out 6	0	6	Przełącznik	Ustawienia
159	abc:Master	Master out 7	0	7	Przełącznik	Ustawienia
160	abc:Master	Master out 8	0	8	Przełącznik	Ustawienia
161	abc:Master	Master sens 1	0	1	Czujnik	Ustawienia
162	abc:Master	Master sens 2	0	2	Czujnik	Ustawienia
163	abc:Master	Master sens 3	0	3	Czujnik	Ustawienia
164	abc:Master	Master sens 4	0	4	Czujnik	Ustawienia
165	abc:Master	Master sens 5	0	5	Czujnik	Ustawienia
166	abc:Master	Master sens 6	0	6	Czujnik	Ustawienia
167	acc:con458	main camera	500	1	Kamera MJPEG	Ustawienia
168	acc:con458	baud	0	1	Wartość 16 bit	Ustawienia
169	acc:con458	serial	0	3	Wartość 16 bit	Ustawienia
170	acc:con458	freq	0	2	Wartość 32 bit	Ustawienia
171	acc:con458	L1 U	0	3	Wartość 32 bit	Ustawienia
174	acc:con458	L2 U	0	4	Wartość 32 bit	Ustawienia
175	acc:con458	L3 U	0	5	Wartość 32 bit	Ustawienia
176	acc:con458	Nowy obiekt	0	1	Flaga	Ustawienia

Nadajemy nazwę obiektu i wchodzimy w *Ustawienia*, wybieramy *Czujnik*:

Napiecie L1

Plik

☐ Ikona ON 

☐ Ikona OFF 

☐ Pin

Typ obiektu: Czujnik

☐ Loguj co: 60 sekund (0 - dane będą logowane przy zmianie) ☒ Pokazuj w aktywnych urządzeniach

☐ Blokuj dostęp przez sieć lokalną ☐ Blokuj dostęp przez chmurę ☐ Ukryj wartość na ikonie w rzucie ☐ Ukryj tytuł

Interpretacja 1 ☐ Tylko do odczytu ☐ Wejście do domu ☐ Pokaż powiązane jako liste ☐ Ukryj menu (3 kropki)

Prawa dostępu

Id	Name	
0	admin	☒

☐ Obiekt usunięty

Następnie wchodzimy w *Zaawansowane*, dopisujemy jednostkę i wybieramy typ danych zatwierdzony wcześniej w konfiguratorze. Jeżeli chcemy uzyskać dokładność wyświetlania, dopisujemy *String format* oraz zaznaczamy opcję *Podziel przez*.

Plik

Jednostka:

☒ Podziel przez:

Typ:

Wartość	Opis	Operator	Ikona
---------	------	----------	-------

☐ Dodaj jednostkę do wartości z tabeli
 ☐ Dodaj opisy do ikony
 ☐ Dodaj wartość do ikony
 ☐ Wykres krokowy

Użyj w obiekcie pogody jako:

String format:

Wszystko zapisujemy i na koniec wysyłamy na serwer (skrót **Ctrl+s**).

Ampio Smart Home Manager v1.2.5h

Plik Edycja Pomoc **Brak odpowiedzi z serwera**

Zmień język
 Wyszukaj urządzeń
 Pobierz konfigurację z serwera **Ctrl+D**
 Zapisz konfigurację na serwerze **Ctrl+S**
 Generuj grupę nie pogrupowanych obiektów
 Konfiguruj nieskonfigurowane urządzenia
 Dodaj puste urządzenie do listy urządzeń
 Uaktualnij grupy z lokalizacji
 Usuń nadmiarowe ikony z obiektów
 Zarejestruj urządzenie w chmurze
 Wyślij automatyzację na serwer
 Wyślij wiadomości na serwer

Id	Urządzenie	Opis
1378:		Detekcja
abc:Master		Master inp 1
abc:Master		Master inp 2
abc:Master		Master inp 3
abc:Master		Master inp 4
abc:Master		Master inp 5
abc:Master		Master inp 6
abc:Master		Master inp 7
abc:Master		Master inp 8
abc:Master		Master out 1
abc:Master		Master out 2
abc:Master		Master out 3
abc:Master		Master out 4
abc:Master		Master out 5
158	abc:Master	Master out 6
159	abc:Master	Master out 7
160	abc:Master	Master out 8

Zasoby

Obiekty należy jeszcze przypisać do grup w których chcemy wyświetlić dane aplikacji Ampio UNI.

Od tego momentu nasze dane z licznika będą widoczne w aplikacji mobilnej Ampio UNI.

Ampio Smart Home Manager v1.2.6k

Plik Edycja Pomoc Połączono pomyślnie: 192.168.76.222

Wybierz grupę: -1 Menu Główne ☐ Tylko pogrupowane Po wszystkich Filtruj

Należy	ID	Nazwa obiektu	Nazwa urządzenia	Ustawienia	LP
☐	85	zgascampy	e:	Ustawienia	
☐	86	Wejście2	e:	Ustawienia	
☐	103	Wyjście1	e:	Ustawienia	
☐	121	wej 1	e:	Ustawienia	
☐	122	salon	e:	Ustawienia	
☐	128	Wilgotność	22:emled	Ustawienia	
☐	129	Ciepłota	22:emled	Ustawienia	
☐	130	Głośność	22:emled	Ustawienia	
☐	131	Jasność	22:emled	Ustawienia	
☐	132	Jakość Powietrza	22:emled	Ustawienia	
☐	133	Temperatura	22:emled	Ustawienia	
☐	134	ggg	22:emled	Ustawienia	
☒	135	wy1	22:emled	Ustawienia	8
☒	136	wyj2	22:emled	Ustawienia	9
☒	151	lampka4	13:	Ustawienia	10
☒	168	lampka6	13:	Ustawienia	11
☐	169	we1	ab57:	Ustawienia	
☐	177	wy1	ab57:	Ustawienia	
☐	185	wej 1	ab57:	Ustawienia	
☒	194	minoc1	ab57:	Ustawienia	12
☒	195	minoc2	ab57:	Ustawienia	13
☒	202	mdim_suwak	b5ac:	Ustawienia	14
☐	204	sadsa	b5ac:	Ustawienia	
☐	210	wej1	c638:	Ustawienia	
☐	212	wyj1	c638:	Ustawienia	
☐	214	wej 1	c638:	Ustawienia	
☐	215	czuj1	c638:	Ustawienia	
☒	222	li1	c3b0:	Ustawienia	16
☐	236	wej 1	2006:	Ustawienia	
☐	243	Nowy obiekt	1:1	Ustawienia	
☒	244	Napiecie L1	acc:mcon458	Ustawienia	18

Aby wyświetlić pozycje po przecinku dla wartości zmiennoprzecinkowych (FLOAT) należy w konfiguratorze pomnożyć wartość, a w Ampio Smart Home Manager podzielić. Na przykład, dla jednego miejsca po przecinku mnożymy razy 10 w konfiguratorze:

Edycja analizy:

Opis:

Typ danych ModBUS:

Rejestr odpowiedzi:

Konwersja pobranej wartości ($y=ax+b$):

Wynik=(/) * X + 0

Typ celu danych:

Numer celu danych:

a w parametrach zaawansowanych Ampio Smart Home Manager dzielimy przez 10:

 — □ ×

Plik

Jednostka:

☒ Podziel przez:

Typ:

Wartość	Opis	Operator	Ikona
---------	------	----------	-------

☐ Dodaj jednostkę do wartości z tabeli ☐ Dodaj opisy do ikony ☐ Dodaj wartość do ikony

Użyj w obiekcie pogody jako:

String format: