

Konfiguracja licznika F&F

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

Wstęp

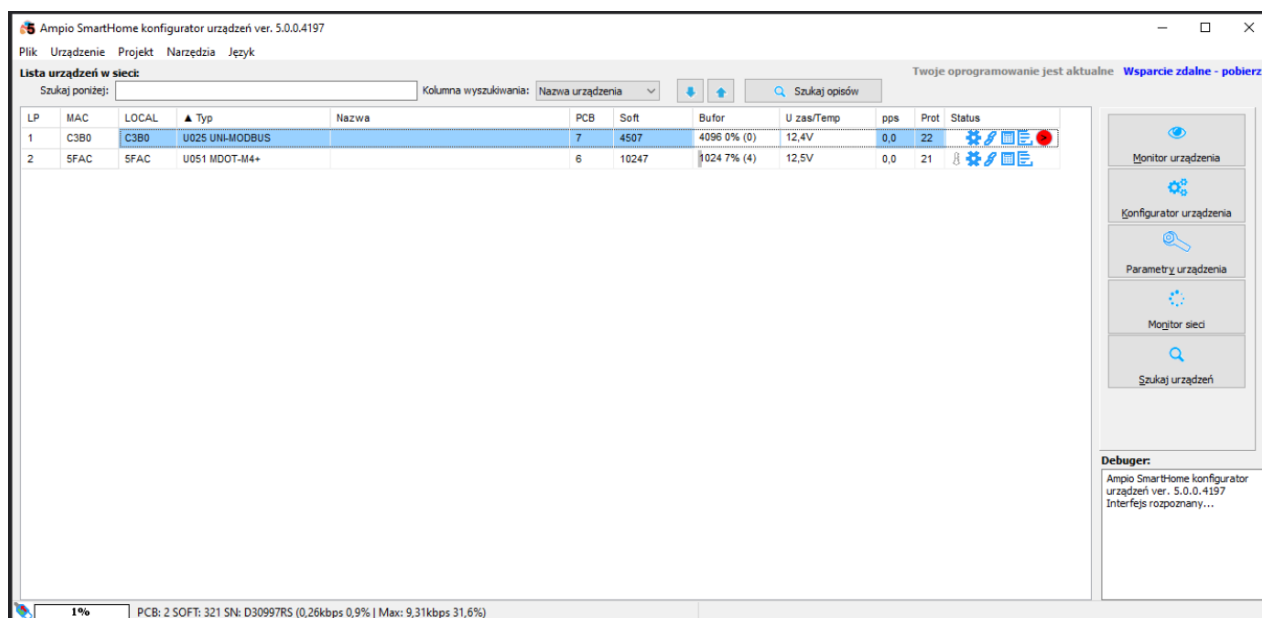
Integracja liczników wspierających protokół Modbus odbywa się za pośrednictwem modułu M-CON-485-s. Aby uruchomić licznik należy podłączyć go do zasilania i modułu M-CON-485-s zgodnie z instrukcją producenta.

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

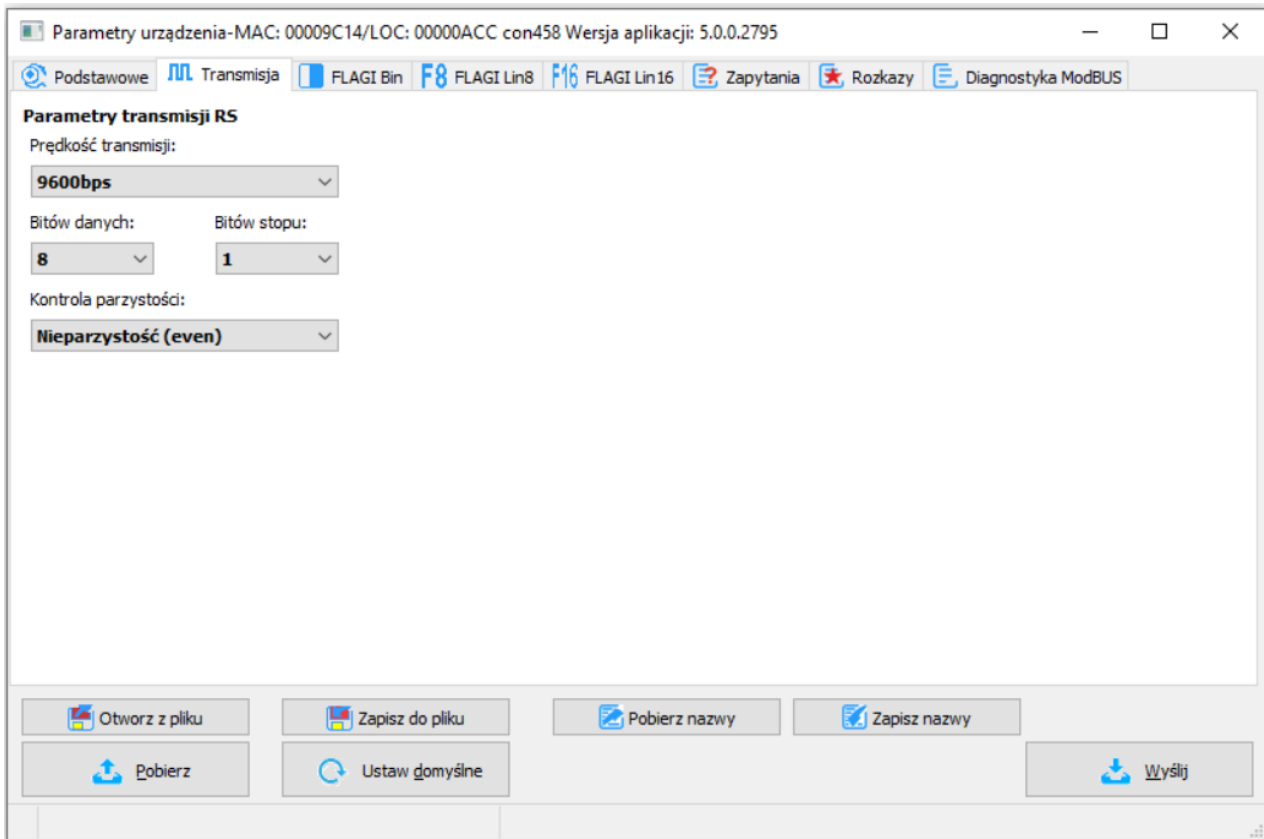
- częstotliwości sieci zasilającej
- napięciu - wszystkie 3 fazy
- prądzie - wszystkie 3 fazy
- mocy czynnej - wszystkie 3 fazy
- mocy czynnej całkowitej
- i wiele innych.

Konfiguracja M-CON-485-s

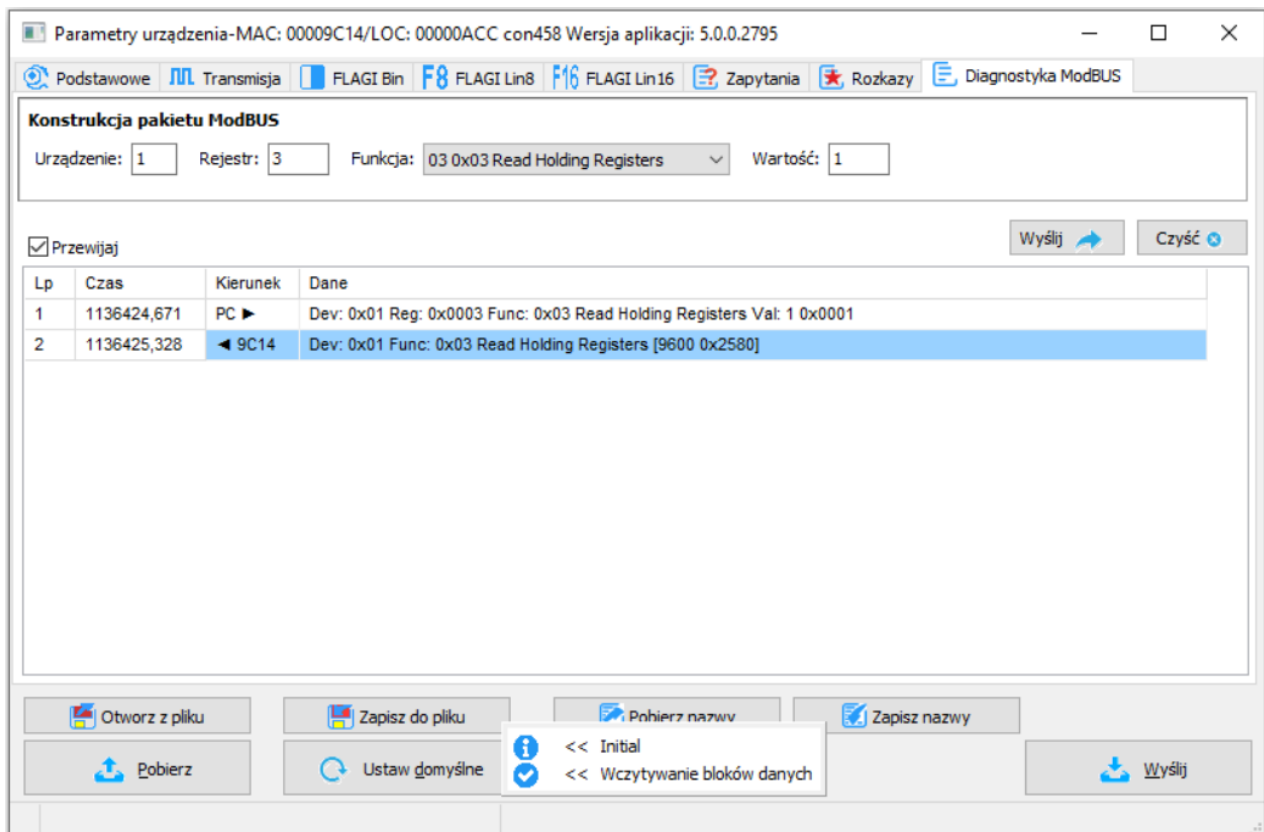
Uruchamiamy Ampio Smart Home konfigurator



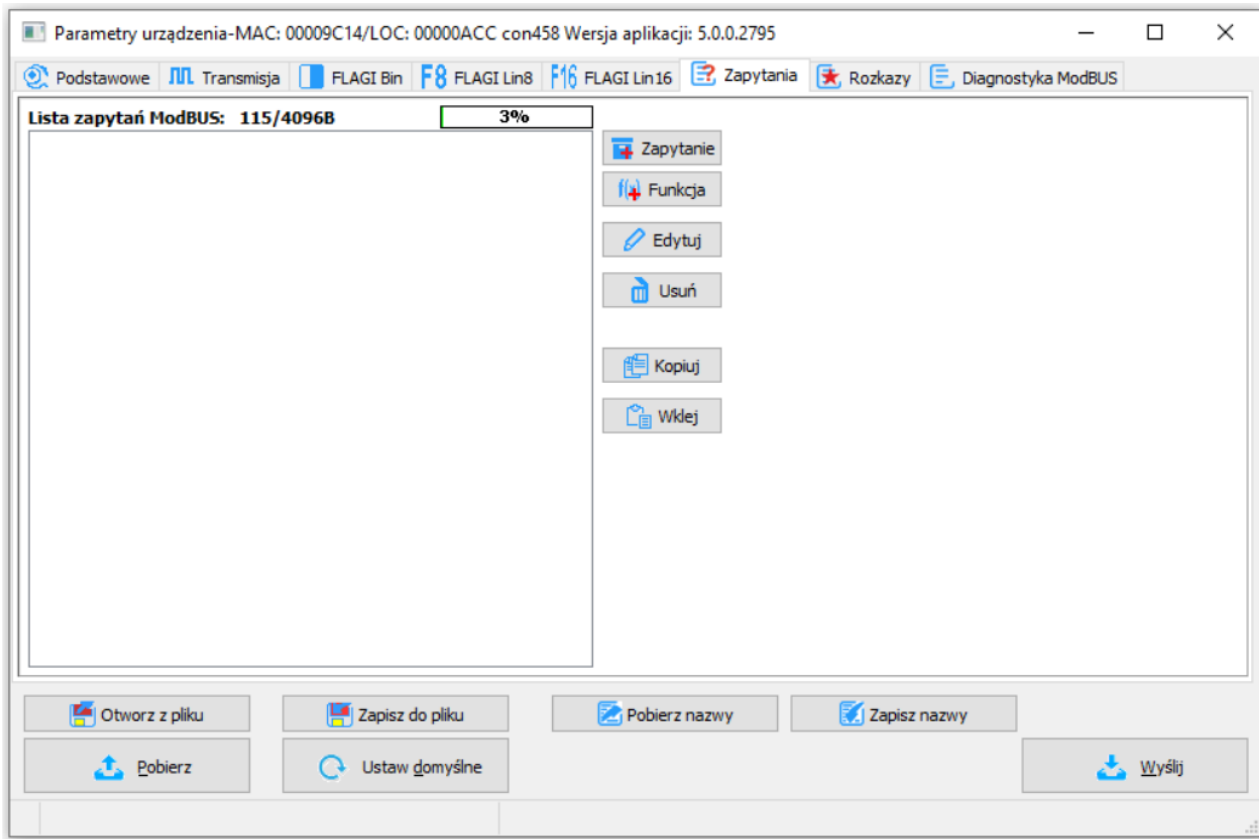
Pierwszym krokiem jest ustawienie parametrów transmisji zgodnie z dokumentacją i wysłanie ich do urządzenia. Na liście urządzeń wybieramy M-CON-485, oprogramowanie aktualizujemy zgodnie z tabelą z poradnika [Moduł integracyjny RS-485](#), wchodzimy w *Parametry urządzenia* zakładka *Transmisja*.



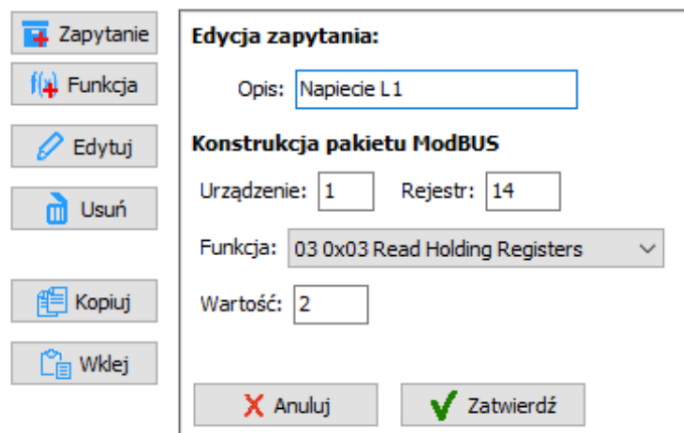
Aby upewnić się, że informacje są poprawnie odczytywane z licznika, należy przejść do zakładki *Diagnostyka ModBUS*, wysłać zapytanie do jednego z rejestrów i odczytać odpowiedź. Poniżej widzimy test z zapytaniem o prędkość transmisji z odpowiedzią 9600.



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*.

Edycja analizy:

Opis: L1 V

Typ danych ModBUS: Float32

Rejestr odpowiedzi: 0

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

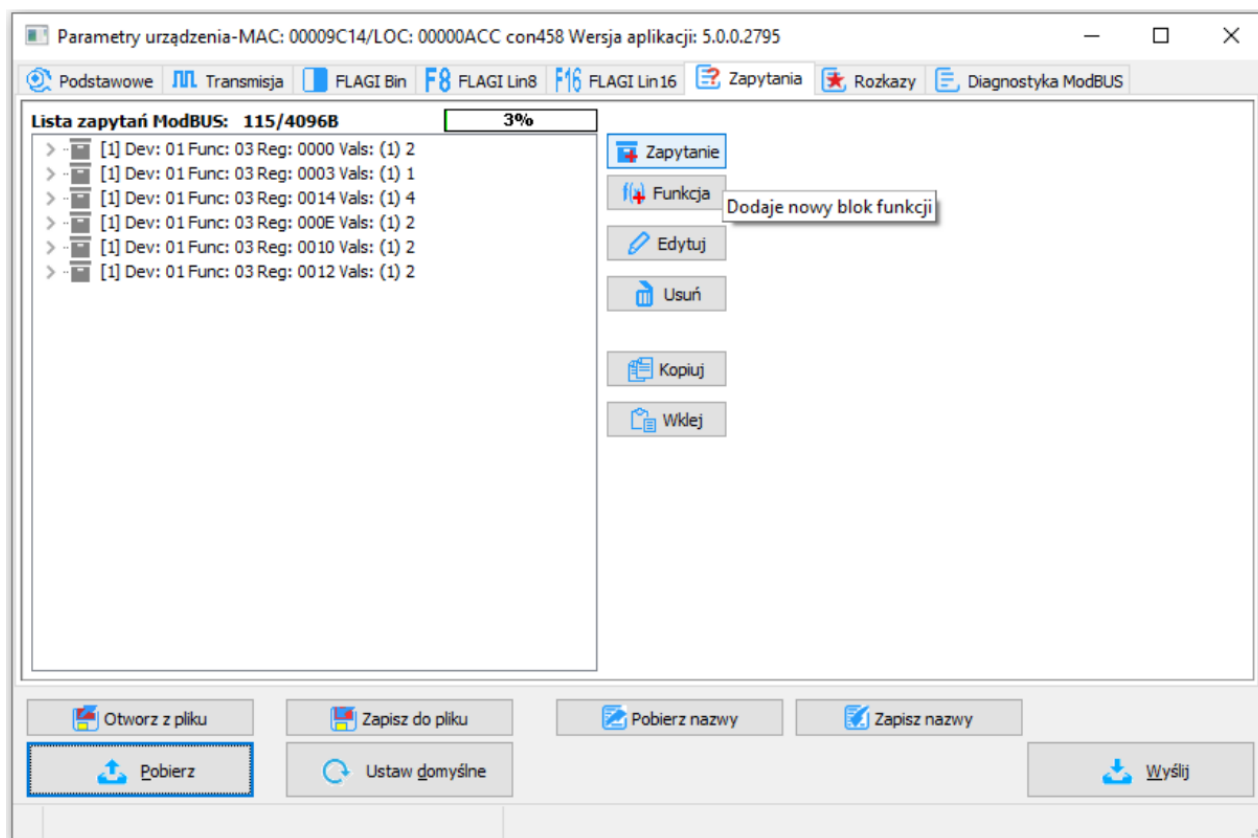
Wynik=(1 / 1) * X + 0

Typ celu danych: Int32Val

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 Kopuj Po wszystkim Filtruj

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:

Loguj co: sekund (0 - dane będą logowane przy zmianie) Pokaż w aktywnych urządzeniach

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

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

Prawa dostępu

Id	Name	
0	admin	<input checked="" type="checkbox"/>

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

Zapisz konfigurację na serwerze

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

Zasoby

Id	Urządzenie	Opis
137	b378:	Detekcja
138	abc:Master	Master inp 1
139	abc:Master	Master inp 2
140	abc:Master	Master inp 3
141	abc:Master	Master inp 4
142	abc:Master	Master inp 5
143	abc:Master	Master inp 6
144	abc:Master	Master inp 7
145	abc:Master	Master inp 8
146	abc:Master	Master out 1
147	abc:Master	Master out 2
148	abc:Master	Master out 3
149	abc:Master	Master out 4
150	abc:Master	Master out 5
151	abc:Master	Master out 6
152	abc:Master	Master out 7
153	abc:Master	Master out 8
154	158	abc:Master
155	159	abc:Master
156	160	abc:Master

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 wszystkim Filtruj

	Należy	ID	Nazwa obiektu	Nazwa urządzenia	Ustawienia	LP
<input type="checkbox"/>		85	zgascantpy	e:	Ustawienia	
<input type="checkbox"/>		86	Wejście2	e:	Ustawienia	
<input type="checkbox"/>		103	Wyjście1	e:	Ustawienia	
<input type="checkbox"/>		121	wej 1	e:	Ustawienia	
<input type="checkbox"/>		122	salon	e:	Ustawienia	
<input type="checkbox"/>		128	Wilgotność	22:emled	Ustawienia	
<input type="checkbox"/>		129	Ciśnienie	22:emled	Ustawienia	
<input type="checkbox"/>		130	Głośność	22:emled	Ustawienia	
<input type="checkbox"/>		131	Jasność	22:emled	Ustawienia	
<input type="checkbox"/>		132	Jakość Powietrza	22:emled	Ustawienia	
<input type="checkbox"/>		133	Temperatura	22:emled	Ustawienia	
<input type="checkbox"/>		134	999	22:emled	Ustawienia	
<input checked="" type="checkbox"/>		135	wy1	22:emled	Ustawienia	8
<input checked="" type="checkbox"/>		136	wyjś2	22:emled	Ustawienia	9
<input checked="" type="checkbox"/>		151	lampka4	13:	Ustawienia	10
<input checked="" type="checkbox"/>		168	lampka6	13:	Ustawienia	11
<input type="checkbox"/>		169	we1	ab57:	Ustawienia	
<input type="checkbox"/>		177	wy1	ab57:	Ustawienia	
<input type="checkbox"/>		185	wej 1	ab57:	Ustawienia	
<input checked="" type="checkbox"/>		194	minoc1	ab57:	Ustawienia	12
<input checked="" type="checkbox"/>		195	minoc2	ab57:	Ustawienia	13
<input checked="" type="checkbox"/>		202	mdim_suwak	b5ac:	Ustawienia	14
<input type="checkbox"/>		204	sadsa	b5ac:	Ustawienia	
<input type="checkbox"/>		210	wej1	c638:	Ustawienia	
<input type="checkbox"/>		212	wyjś1	c638:	Ustawienia	
<input type="checkbox"/>		214	wej 1	c638:	Ustawienia	
<input type="checkbox"/>		215	czuj1	c638:	Ustawienia	
<input checked="" type="checkbox"/>		222	l11	c3b0:	Ustawienia	16
<input type="checkbox"/>		236	wej 1	2006:	Ustawienia	
<input type="checkbox"/>		243	Nowy obiekt	1:1	Ustawienia	
<input checked="" type="checkbox"/>		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: