

AUMA w obliczu cyfryzacji przemysłowej zgodnie z Przemysłem 4.0

Cyfryzacja zmienia oblicze sektora przemysłowego. Przetwarzanie danych w chmurze AUMA

Digitalisation of the industrial sector – Industry 4.0
Digitalisation will change the face of the industrial sector.
Digital platform for smooth data exchange – AUMA cloud

MACIEJ BOJKOWSKI, ROBERT ŁUDZIENI

Obecnie aktuatory z GRUPY AUMA są wyposażone w zaawansowane wewnętrzne funkcje diagnostyczne, które pozwalają na przesyłanie danych o aktualnym stanie urządzenia do systemu nadrzędnego DCS oraz automatycznie sygnalizują np. informację o wymaganym przeglądzie urządzenia, przekroczonych parametrach pracy czy też informacje zgodnie z systemem NAMUR. W GRUPIE AUMA dąży się do sytuacji zapisywania danych w chmurze.

Cyfryzacja

Wpisując się w trend cyfryzacji jako pierwszy krok do szybkiego dostępu do danych o aktuatorach (w formie wsparcia technicznego – obecnie: arkusze danych np. elektrycznych, schematy elektryczne, instrukcje obsługi), AUMA opracowała i udostępniła aplikację *AUMA Support App*. Dzięki aplikacji można zidentyfikować akтуatory AUMA i uzyskać dostęp do niezbędnych informacji dotyczących danego urządzenia. Ideą wprowadzonej aplikacji *AUMA Support App* był dostęp do danych urządzeń online, niezależnie od czasu i miejsca.

Aby skorzystać z aplikacji *AUMA Support App* wystarczy tablet lub smartfon.

AUMA Support App działa na urządzeniach Apple iPhone lub iPad w wersji 7.0 lub nowszej oraz na urządzeniach mobilnych wyposażonych w system



Maciej Bojkowski, Robert Łudzieni – Zespół Auma Polska Sp. z o.o. Sosnowiec



Rys 1. Aplikacja *AUMA Support App* – ekran startowy

operacyjny Android 4.0 i wyższe. Aplikacja jest darmowa i można ją pobrać z Google Play Store lub skanując kod.

Dzięki aplikacji *AUMA Support App* można uzyskać dostęp do szczegółowych informacji na temat każdego aktuatora AUMA w każdej chwili: podczas uruchomienia, konserwacji, rozbudowy lub modernizacji instalacji. Aplikacja pomocy technicznej AUMA zapewnia rzetelną i prostą pomoc w każdej sytuacji – na całym świecie.

Po pobraniu aplikacji do obsługi AUMA można sprawdzić wszystkie funkcje za pomocą poniższego przykładu:

Nr zamówienia:
1326032.
Nr fabryczny aktuatora:
3313MD08695.
Nr fabryczny sterownika:
3313MA03909.



Funkcje aplikacji *AUMA Support App*, procedura:

Skanuj kod paskowy

Na tabliczkach znamionowych urządzeń AUMA znajduje się unikalny kod QR, skanując go uzyskujemy dostęp do wszystkich informacji aktuatora.



Wpisz numer zamówienia lub numer seryjny – ręcznie

W przypadku braku możliwości zeskanowania kodu QR z tabliczki znamionowej informacja o urządzeniu będzie dostępna po wpisaniu nr zamówienia lub seryjnego.



Stwórz listę numerów seryjnych

Opcja pozwala na stworzenie spisu zawierającego wszystkie urządzenia AUMA pracujące w danym obiekcie / instalacji. Wyeksportowanie tego dokumentu do programu Excel można położyć np. do stworzenia bazy danych urządzeń lub stworzenia listy do celów remontowych. Jest to dodatkową funkcją.



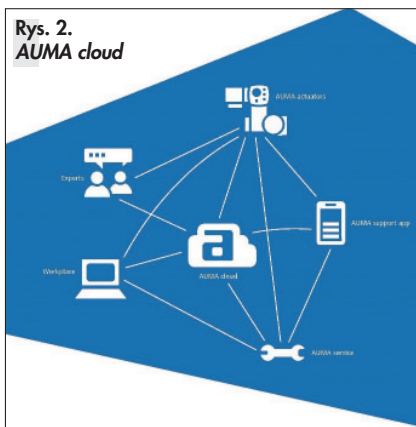
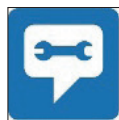
Wyświetl zapisane elementy

Wszystkie informacje i dokumenty dotyczące aktuatorów AUMA można w każdej chwili przeglądać i zarządzać nimi. Dzięki tej funkcji urządzenie mobilne zamienia się w listę zasobów, bazę danych i bibliotekę techniczną – chwilową lub stałą.



Wymagany serwis

Jak to działa? Po zeskanowaniu kodu aktuatora, wprowadź opis błędu i dołącz pliki lub zdjęcia. Informacja o wymaganym wsparciu przekazywana jest bezpośrednio do Serwisu AUMA za pośrednictwem aplikacji. W ten sposób od razu mamy diagnostykę.



Dowiedz się więcej o AUMA cloud wchodząc na stronę www.aumacloud.com lub skanując kod.



AUMA cloud

Przemysł 4.0 jest obecnie wiodącym trendem na całym świecie, który rewolucjonizuje organizację produkcji przemysłowej. Przypomnijmy, zagadnienie Przemysłu 4.0 obejmuje: Internet Rzeczy (IoT – Internet of Things) oraz systemy CPS (cyber-physical systems), obsługę dużej liczby danych oraz infrastrukturę komunikacyjną. Wkładem AUMY w trend IoT jest aplikacja AUMA Support App, dzięki której dostęp do informacji na temat swoich aktuatorów leży w zasięgu palca.

Następny krok to zaawansowana chmura – AUMA cloud. Mając na uwadze znaczenie wsparcia dla naszych użytkowników AUMA prowadzi zaawansowane prace nad AUMA cloud, a rezultatem tych prac będzie innowacyjne połączenie z chmurą AUMA dzięki aplikacji AUMA Support App.

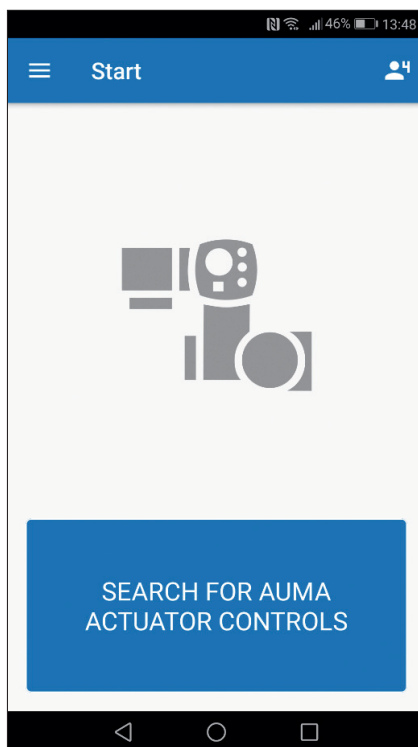
Ideą prowadzonych prac nad stworzeniem cyfrowej platformy AUMA cloud jest sprawna wymiana danych i optymalizacja procesów oraz zwiększenie niezawodności instalacji. Będzie to możliwe dzięki utworzeniu wirtualnej reprezentacji Twojej fabryki lub instalacji. Jeśli użytkownik będzie potrzebował dodatkowej pomocy szybko i sprawnie, będzie mógł skontaktować się z działem serwisu lub handlowym AUMA. Równolegle trwają prace nad dostępnością i zabezpieczeniem danych w chmurze AUMA dla wybranych.

AUMA cloud będzie dynamiczną platformą informacji i wiedzy, jak również interaktywną siecią ekspertów. W celu zapewnienia zaawansowanej komunikacji, bardziej efektywnych procesów i zoptymalizowanej wydajności instalacji.

AUMA Assistant

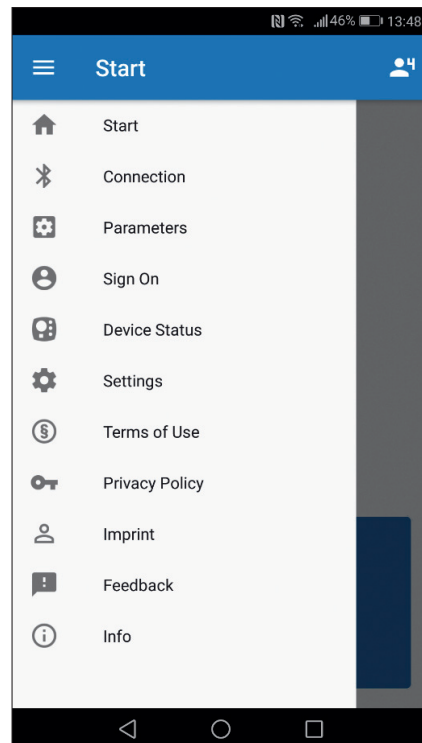
Kolejnym narzędziem dostępnym od początku lipca 2017 r. jest aplikacja AUMA Assistant pozwalająca na wygodne i bezproblemowe konfigurowanie aktuatorów poprzez Bluetooth oraz odczytywanie danych operacyjnych przechowywanych w aktuatorach.

Dzięki tej aplikacji zostają uproszczone czynności związane z uruchomieniem, konserwacją i rozwiązywaniem problemów. Darmowa aplikacja AUMA Assistant jest dostępna dla systemu Android

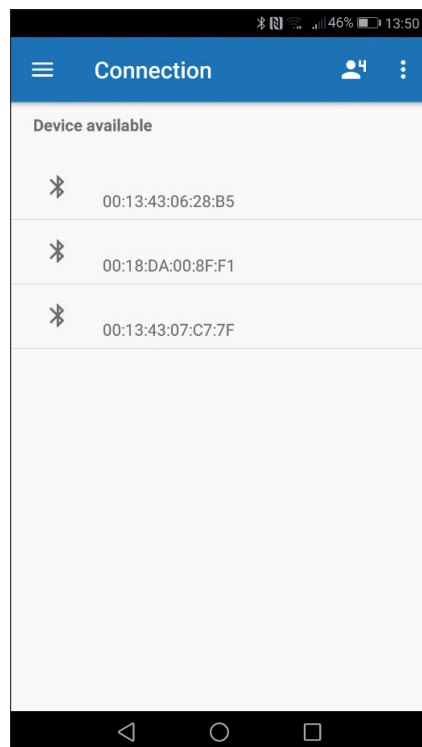


Rys. 3.0 Aplikacja AUMA Assistant – ekran startowy

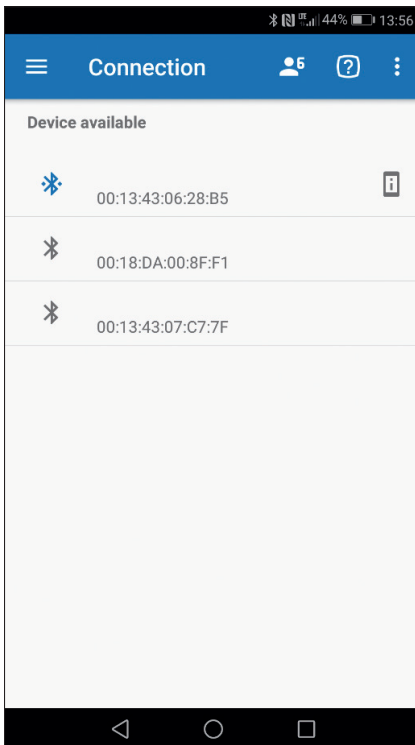
4.4 (lub wyższych) można ją pobrać z Google Play Store lub skanując kod. Aplikacja AUMA Assistant to mobilna wersja narzędzia AUMA Commission & Diagnostic Tool (CDT) dostępnego na laptopy. Obejmuje ona odczytywanie parametrów z sterownika, modyfikację jego ustawień i przesyłanie nowych danych do sterowni-



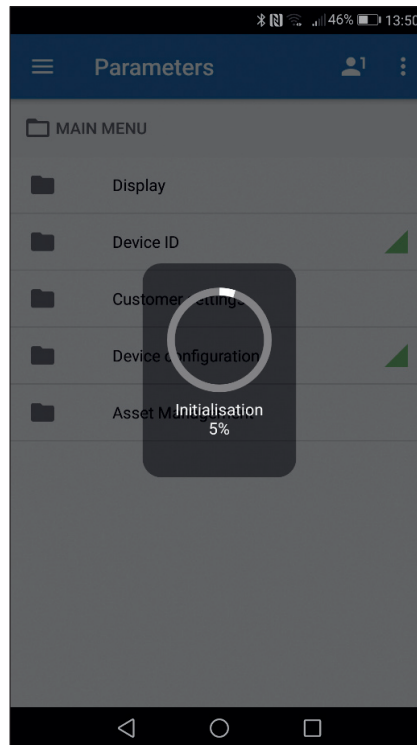
Rys. 3.1 Aplikacja AUMA Assistant – opcje



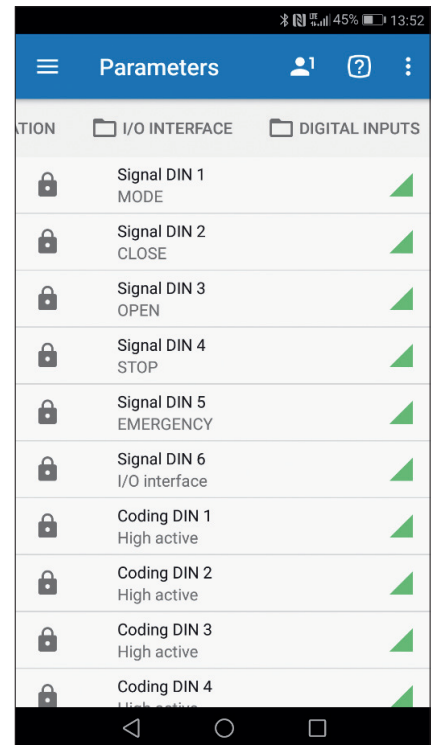
Rys. 3.2 Aplikacja AUMA Assistant – dostępność urządzeń AUMA, komunikacja Bluetooth



Rys. 3.3
Aplikacja *AUMA Assistant* – potwierdzenie połączenia z urządzeniem AUMA, komunikacja Bluetooth



Rys. 3.4
Aplikacja *AUMA Assistant* – pobieranie danych ze sterownika AUMA, komunikacja Bluetooth



Rys. 3.5
Aplikacja *AUMA Assistant* – parametryzacja wejść binarnych sterownika AC01.2, komunikacja Bluetooth

ka. Ustawienia mogą być zmieniane w trybie offline i mogą być przesyłane do sterownika na miejscu. Rejestry parametrów mogą być zapisane na urządzeniu mobilnym a następnie przesyłane do notebooka/komputera w późniejszym terminie. Kompleksowe narzędzia analityczne AUMA CDT (dostępne na laptop) oraz *AUMA Assistant* (aplikacja dedykowana na urządzenia mobilne) pozwalają na przejrzystą prezentację danych operacyjnych sterowników AUMA.

Zaletą *AUMA Assistant* jest prosta i intuicyjna obsługa aplikacji. Poniżej przedstawiono zdjęcia z testów aplikacji

AUMA Assistant prowadzonych w AUMA Polska, na przykładzie podano parametryzację wejść binarnych sterownika AC01.2.

Cyfryzacja zmienia oblicze sektora przemysłowego. Dzięki nowoczesnym technologiom oraz powszechnie dostępnym smartfonom stajemy w obliczu dostępności do informacji na wyciągnięcie ręki a właściwie na wyciągnięcie własnego palca. Aplikacje tworzone przez AUMA nie są celem samym w sobie, dają użytkownikom możliwość pobierania niezbędnych danych online. Dzięki aplikacji *AUMA Support App* uzyskujemy natychmiastowy

dostęp do informacji, takich jak: arkusze danych technicznych, instrukcje obsługi, świadectwa kontroli, schematy elektryczne czy trójwymiarowe modele aktuatorów. W najbliższej przyszłości dzięki *AUMA cloud* stanie się również możliwe interaktywne wsparcie ekspertów. *AUMA cloud* stanie się cyfrową platformą integracji i bezproblemowego łączenia produktów, rozwiązań, usług i ludzi. Stwarza to wartość dodaną w codziennych procedurach i potencjał przyszłego sukcesu.

Dostęp do Twojej chmury AUMA? To wszystko jest w Twoich rękach.

SIPOS
AKTORIK

DREHMO
VALVE ACTUATORS

auma®
Drives

auma®
Industry + Marine

Auma Polska Sp. z o.o.
41-219 Sosnowiec
ul. Komuny Paryskiej 1d
Centrala: Tel. +32 783 52 00
Fax +32 783 52 08
www.auma.com · www.auma.com.pl

Biuro:
biuro@uma.com.pl
Zapytania ofertowe:
oferty@uma.com.pl
Serwis:
serwis@uma.com.pl


Gepard Biznesu
2014


2011 Gazelle Puls
Biznesu Biznesu