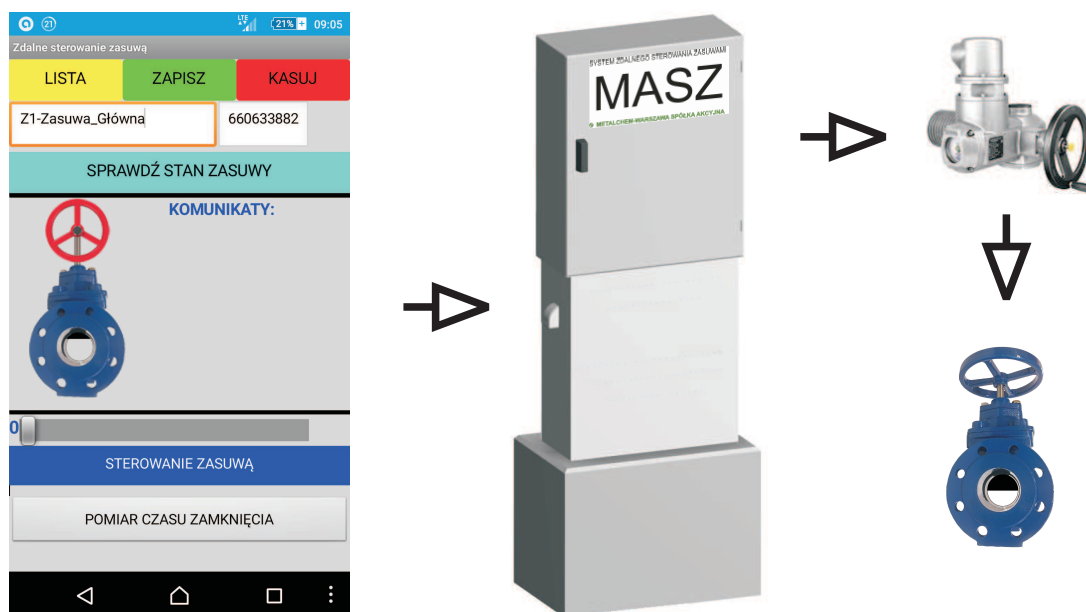




METALCHEM-WARSZAWA
SPÓŁKA AKCYJNA

SYSTEM "MASZ-1"

SYSTEM "MASZ-1" - to Mobilna Aplikacja Sterująca Zasuhami w oparciu o technologię GSM. Zestaw składa się z aplikacji na urządzenia z systemem operacyjnym Android oraz układu zasilająco-sterującego. System może być dostarczany jako kompletny produkt wraz z zasuhami (klinowymi lub nożowymi) i odpowiednimi do nich napędami lub być adaptowany do zaistniałych warunków (zasuwa lub zasuwa z napędem).



Aplikacja → Sterowanie → Napęd → Zasuwa

PRZEZNACZENIE

SYSTEM MASZ-1 przeznaczony jest do sterowania zasuhami w miejscach oddalonych od operatora, gdzie jest dostępne zasilanie i dostępny sygnał GSM, lecz nie możliwe lub nieopłacalne jest położenie kabli do sygnałów sterujących np.:

- Napływem ścieków do przepompowni rozrzuconych w terenie,
- Zbiornikami retencyjnymi, zbiornikami wody deszczowej lub zbiornikami wód procesowych*,
- Zasuhami na rurociągach i kolektorach.

* Częstotliwość regulacji zależna od parametrów napędu.

ZALETY SYSTEMU

- Zdalne otwieranie i zamykanie zasuwy,
- Możliwość ustawiania stanów pośrednich w aplikacji np. 20%, 47% ,etc.,
- Niskie koszty eksploatacji - komunikacja SMS-em pomiędzy dowolnymi kartami SIM,
- Komunikacja dwukierunkowa (informacje zwrotne o stanie zasuwy - potwierdzenie stopnia otwarcia zasuwy, rodzaj awarii),
- Możliwości dowolnej konfiguracji zestawu: różne zasuwy, różne napędy, etc.,

STEROWANIE ZASUWAMI POPRZECZ SMS

OPIS DZIAŁANIA

- Wybór zasuwy z bazy (rozwijana lista),
- Sprawdzenie stanu zasuwy (odpytanie sterownika) odnośnie procentowej wartości otwarcia zasuwy lub przesłanie komunikatu o błędzie (awarii): zasilania, przeciążeniu silnika etc. ,
- Ustawienie wartości zamknięcia/otwarcia w aplikacji poprzez suwak,
- Zatwierdzenie i wysłanie polecenia do sterownika,
- Ustawiane zadanej wartości otwarcia bądź zamknięcia zasuwy przez sterownik,
- Informacja zwrotna potwierdzająca wykonanie zadania.

CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

- Zdalne otwieranie i zamykanie zasuwy,
- Możliwość ustawiania stanów pośrednich zasuwy przy pomocy umieszczonego w aplikacji suwaka np. 20%, 47% ,etc.,
- Automatyczny pomiar czasu otwarcia/zamknięcia zasuwy,
- Sprawdzanie poprzedniego stanu zasuwy - dwukierunkowa komunikacja sms-owa,
- Komunikaty systemu: procent zamknięcia, awarie zasilania, awaria wyłącznika silnikowego, awaria termika w silniku,
- Powtarzalność procentowej wartości otwarcia/zamknięcia zasuwy,
- W standardzie sterowanie napędami 400V lub 230V, opcjonalnie sterowanie napędem 24V.
- Współpraca z napędami różnych producentów,
- Możliwość obsługi nawet do 100 zasuw z jednego modemu z kartą SIM,
- Lista - tworzenia własnej bazy zasuw z opisami i adresami sterowników,
- Alfabetycznie ustawiane wpisy w bazie zasuw,
- Dopuszczalna liczba cykli regulacji na godzinę jest uzależniona od parametrów napędów (inne napędy służą do ciągłej i szybkiej regulacji i dozowania a inne do pracy sporadycznej),
- Standardowy kabel pomiędzy szafką a napędem wynosi 10m, inne długości realizujemy na życzenie klienta.

MOŻLIWE KONFIGURACJE SYSTEMU:

- Aplikacja + RZS
- Aplikacja + RZS + Napęd
- Aplikacja + RZS + Napęd + Zasuwa
- Aplikacja + RZS + Napęd + Zasuwa + Smartfon

Aplikacja - obsługuje urządzenia z systemem Android od wersji 2.3.

RZS - rozdzielnica zasilająco-sterująca z modemem GSM, do każdej zasuwy przypisany jest oddzielny sterownik, jeden modem GSM (1 karta SIM) może obsłużyć do 100 sterowników zasuw.

Napęd - system działa niezależnie od producenta napędów (Auma, Centork, etc.)

Zasuwa - najczęściej stosowane są zasuwy nożowe i klinowe, ale system może być stosowany również do zaworów kulowych w tym również ćwierć obrotowych (decyduje czas otwarcia/zamknięcia zasuwy)

Smartfon - urządzenie z systemem android umożliwiające obsługę aplikacji.