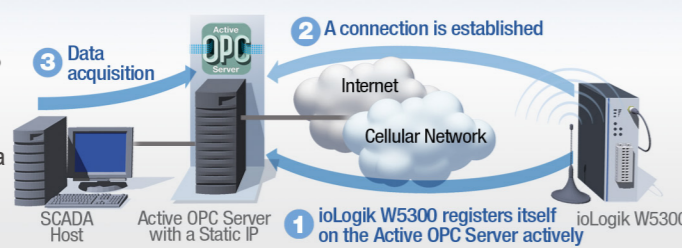


# Dlaczego seria W5300 to dla Ciebie najlepsze rozwiązanie?

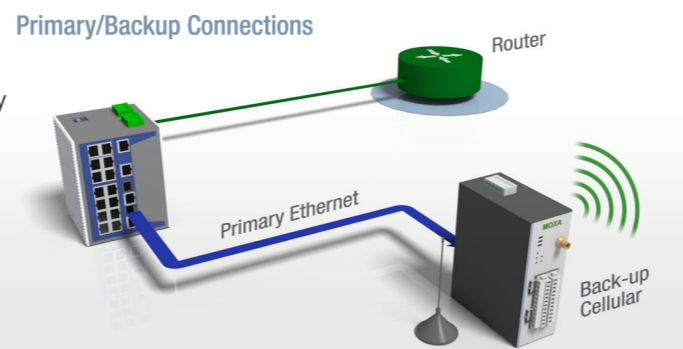
## Wspieranie stałego/dynamicznego adresu IP poprzez sieć GSM

Moduły ioLogik W5300 posiadające dynamiczny czy stały adres IP mogą bez żadnych komplikacji komunikować się z serwerem Active OPC Server. Zdalne urządzenia ioLogik W5300 automatycznie ustanowią połączenie z serwerem Active OPC, który posiada stały adres IP. Aplikacja Active OPC Server otrzyma i zarejestruje adres IP urządzenia ioLogik W5300, a następnie rozpocznie odbiór i rejestrację tag'ów (danych) wysyłanych przez urządzenia ioLogik.



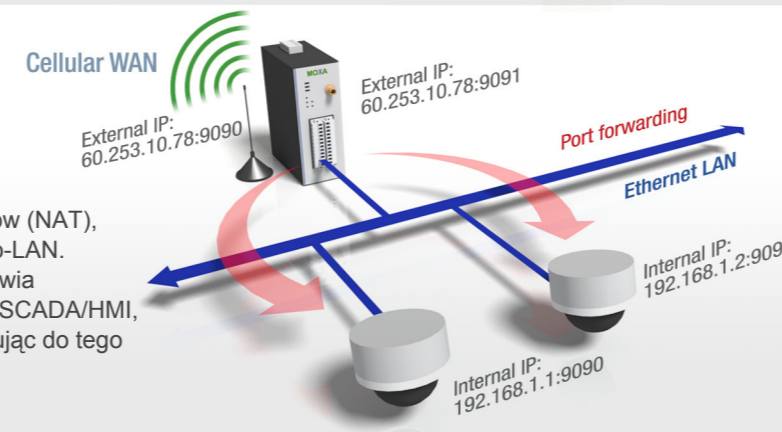
## Redundancja Połączeń Sieciowych

ioLogik W5300 wykorzystuje redundancję połączeń sieciowych aby zapewnić bezawaryjne działanie systemu. Można założyć, że głównym połączeniem z Internetem jest połączenie Ethernet z lokalnym routerem. W przypadku gdy to połączenie przestanie działać, kontroler ioLogik W5300 automatycznie przełączy się na komórkowe łącze zapasowe (backup), a następnie przełączy się z powrotem na podstawowe łącze Ethernet kiedy to zostanie przywrócone do działania.



## Przekierowywanie portów i komunikacja 'WAN do LAN'

Wykorzystując antenę 3G oraz łącze RJ45, komórkowy RTU W5300 wspiera technologię przekierowywania portów (NAT), dzięki czemu może pośredniczyć w komunikacji WAN-do-LAN. Poprzez przekierowywanie portów ioLogik W5300 umożliwia połączenie się z zewnętrznym hostem z sieci WAN, typu SCADA/HMI, do urządzeń pracujących w lokalnej sieci LAN wykorzystując do tego moduł kontrolno-pomiarowy ioLogik W5300.



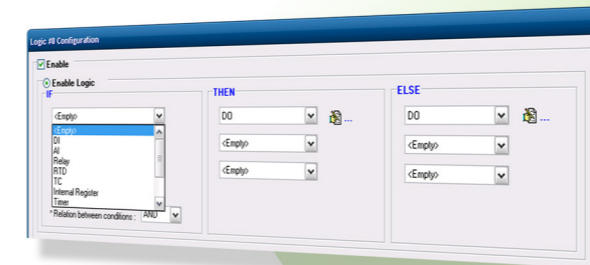
## Sterowanie I/O bez umiejętności programowania dzięki patentowi Click&Go

Kilka kliknięć myszką - to w zupełności wystarczy aby dzięki uproszczonej technice programowania Click&Go, w prosty sposób sprawować kontrolę nad wejściami i wyjściami tego modułu. Dzięki wbudowanej logice "IF-THEN-ELSE", kontroler ioLogik W5300 staje się urządzeniem mogącym pracować w trudnych i niedostępnych warunkach peryferijnych, jednocześnie posiadając szeroki wachlarz funkcjonalności.

IF	THEN	ELSE
DI	DO	DO
Relay Output	Relay Output	Relay Output
Relay	Relay	Relay
AO	AO	AO
Internal Register	Internal Register	Internal Register
Timer	Timer	Timer
SNMP Trap	SNMP Trap	SNMP Trap
Active Message	Active Message	Active Message
Short Message Service	Short Message Service	Short Message Service
Data Log Start/Stop	Data Log Start/Stop	Data Log Start/Stop
FTP Service	FTP Service	FTP Service

## Prosta konfiguracja "IF-THEN-ELSE"

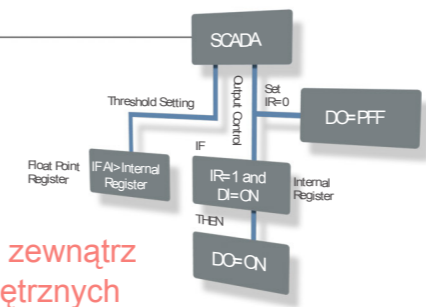
Intuicyjna logika "IF-THEN-ELSE" pozwala na wykonanie kompletnej konfiguracji I/O w mniej niż 5 minut.



## Definiowalne ramy czasowe

Moduł W5300 umożliwia konfigurację przedziałów czasowych

## Dostęp z zewnątrz do wewnętrznych rejestrów



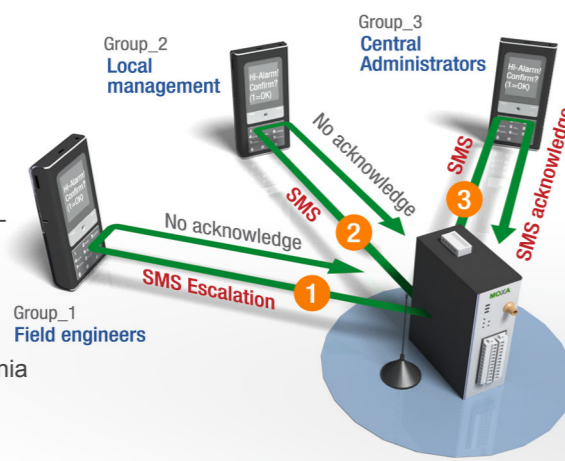
## Gotowa bramka komunikacji między urządzeniami i bazami danych

Oprogramowanie DA-Center (Moxa) w sposób ciągły współpracuje z Active OPC Server w tym celu wykorzystując otwarty protokół OPC oraz angażując dowolną bazę danych wspierającą interfejs ODBC (otwarte łącze baz danych), taką jak SQL czy Oracle, aby dokonywać wymiany danych z Active OPC Server. Użytkownik może teraz swobodnie transferować dane z Active OPC Server do swojej bazy danych, bez konieczności pisania aplikacji pośredniczącej. Dla użytkowników, dla których nie jest konieczne posiadanie bazy danych, zarejestrowane dane mogą być eksportowane do plików Excell lub Access. To przyjazne użytkownikowi oprogramowanie zawiera również narzędzie wykresiania grafów, dzięki czemu możliwe jest przedstawienie wartości chwilowych jak i historycznych w postaci wykresu.



## Powiadomianie o Alarmach oraz wysyłanie komend poprzez SMS

Użytkownicy modułów ioLogik W5300 mają możliwość otrzymania powiadomienia w postaci SMS o zaistniałych zdarzeniach. Konfiguracji tej dokonuje się poprzez interfejs Click&Go. Wykorzystując dwukierunkową komunikację SMS modułu ioLogik W5300 odbiorca SMS z powiadomieniem może potwierdzić zgłoszony alarm poprzez odesłanie smsa zwrótnego do modułu W5300. Potwierdzenie takie zakończy proces alarmowy. Dodatkową funkcjonalnością w tym kontekście jest, wykorzystując komendy SMS, możliwość monitorowania stanów wejść i wyjść oraz ich zmiany.



## ioLogik W5300 i RS-232/422/485

ioLogik W5300 RTU został wyposażony w port szeregowy(3w1) z programowo wybieralnym standardem RS-232/422/485, za pomocą którego mogą zostać podłączone dodatkowe urządzenia. ioLogik może pracować jako transparentna bramka dla tych urządzeń, a dodatkowo wspiera protokół Modbus RTU, potencjalnie zwiększając tym samym funkcjonalność zaimplementowanego systemu. Ponadto wykorzystując oprogramowanie ioAdmin, użytkownik może zdefiniować konkretne znaczniki(OPC tag), które przypisane do konkretnych danych przychodzących od urządzeń 'Modbus' (np. mierników) bezkolizyjnie zostaną wysłane protokołem OPC do jednostki zarządzającej w systemie SCADA.



## Możliwość programowania w języku C (ioLogik W5348-HSDPA-C)

Moduł kontrolno-pomiarowy ioLogik W5348-HSDPA-C to wersja urządzenia serii W5300 z możliwością implementacji aplikacji napisanej w języku C. Urządzenie to posiada wbudowaną platformę wyposażoną w narzędzia deweloperskie toolchain czyniąc dodatkowo dostęp do I/O znacznie łatwiejszy w porównaniu do innych systemów wbudowanych. Ponadto poprzez API możliwe jest wykorzystywanie statusów systemowych (np. Real Time Clock, RTC) dostęp do interfejsu sieciowego, portów szeregowych, zapisu na karcie SD, jak i również wykorzystania tzw. 'daemonów' aby konfiguracja przebiegała znacznie szybciej.

# Dlaczego oni wybrali rozwiązania Moxa?

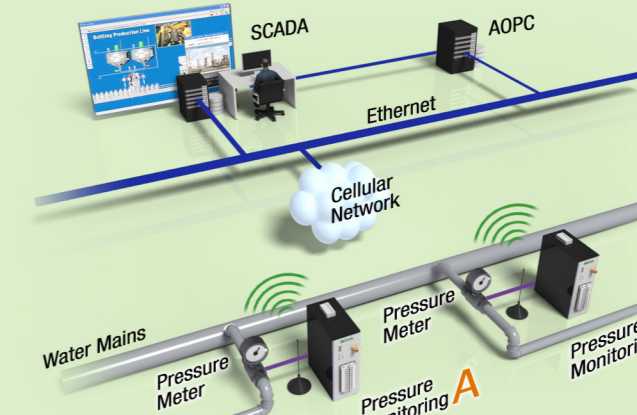
## Monitoring Systemów Wodociągowych

### Opis Aplikacji

Szczególnie istotnym parametrem w systemach dostarczania wody użytkowej do gospodarstw domowych, zakładów produkcyjnych czy biur jest odpowiednie ciśnienie wody. Parametr ten powinien posiadać wartość ok. 0.3 Mpa wg ogólnie przyjętych norm. Instytucja zajmująca się monitoringiem tego typu systemów wodociągowych z oczywistych przyczyn musi dbać o utrzymania takiej wartości tego parametru. Aby tego dokonać konieczne jest wykonywanie pomiarów, tak aby w razie spadku ciśnienia, zareagować możliwie najszybciej.

### Wymagania

- Monitoring punktów krytycznych dla instalacji wodociągowych
- Wyświetlanie wartości ciśnienia w czasie rzeczywistym w systemie SCADA/HMI
- Stabilne połączenie poprzez sieć komórkową



## Dlaczego Moxa?

- Rozwiązanie All in One
- Pomiar w czasie rzeczywistym z aktywnym raportowaniem
- Prosta implementacja oraz eksploatacja
- Ciągła komunikacja z SCADA poprzez Active OPC Server

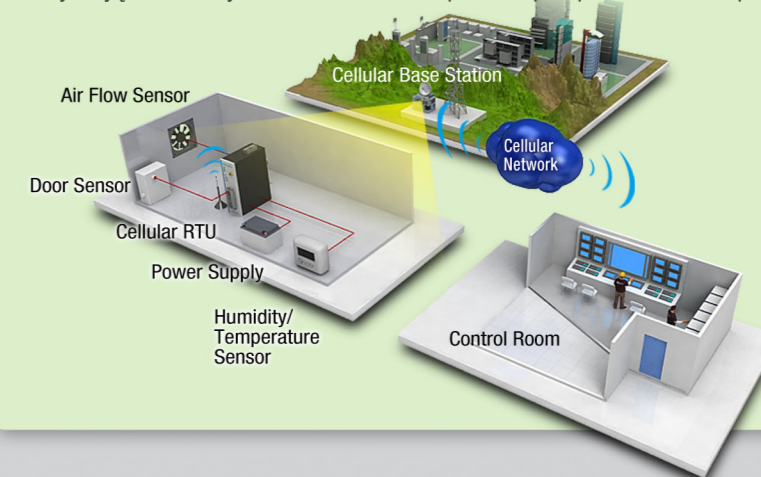
## Stacje Bazowe (telefonii komórkowa)

### Opis Aplikacji

W celu zapewnienia ciągłości pracy oraz bezawaryjności stacji bazowych, należy nieustannie je monitorować pod kątem zarówno zmian kluczowych dla procesu czynników atmosferycznych jak i poprawnego działania samej podstacji. Wśród wspomnianych czynników należy wymienić ew. włamania, uszkodzenia wiatraków, przerwy w dostawie zasilania, temperaturę czy stan UPS'u. Oczywiście cały proces dodatkowo jest nadzorowany z centrali systemu monitoringu. Dzięki zastosowaniu ioLogik W5300, inżynierowie zyskują dodatkowy czas na dotarcie do punktu i przeprowadzenie naprawy.

### Wymagania

- Pułapki SNMP jako funkcja alarmowa
- SNMP do zarządzania systemem
- Lokalny kontroler dla nadzoru



## Dlaczego Moxa?

- Wspiera SNMP V1/V2c/V3
- Wejścia i wyjścia optymalne dla zdalnej stacji bazowej.
- Wbudowany przekaźnik do odcięcia zasilania
- Intuicyjna logika kontrolna prosta w konfiguracji