

HUB

Rozszerzenie zakresu funkcji
modelu AiQ przy użyciu huba



ROZSZERZENIE ZAKRESU FUNKCJI MODELU AiQ ZA POMOCĄ HUBA



W przypadku zastosowań wymagających dodatkowych funkcji systemu opcjonalny hub AiQ zapewnia uzupełniające opcje łączności i sterowania. Pozwala również korzystać z dodatkowych rozwiązań umożliwiających tworzenie skoordynowanych systemów wielozbiornikowych i łączy zawory AiQ za pośrednictwem przewodowej lub bezprzewodowej komunikacji.

Dzięki obsłudze zdalnej regeneracji, blokady systemu, czujników zasolenia i dodatkowych przekaźników hub zdecydowanie ułatwia sterowanie układem w jeszcze bardziej elastyczny sposób. Może również połączyć system z systemem zarządzania budynkiem za pośrednictwem protokołów BACnet i Modbus.

CECHY I ZALETY

- ▶ **Łączność przewodowa i bezprzewodowa**
Bezproblemowa, skalowalna komunikacja między zaworami AiQ
- ▶ **Hub przekazuje programowanie do innych zaworów**
Wystarczy jednorazowe programowanie, możliwość jednoczesnego wdrożenia we wszystkich urządzeniach
- ▶ **Port systemu zarządzania budynkiem (BMS) do obsługi protokołów BACnet i Modbus**
Pełna zgodność z systemem zarządzania budynkiem (BMS) w celu zintegrowania sprzętu z rozwiązaniami wykorzystywanymi w przedsiębiorstwie
- ▶ **Możliwość zdalnej regeneracji, funkcja blokady systemu i dodatkowe porty przekaźnikowe umożliwiają lepszą kontrolę i łączność, zapewniając przy tym wyższy poziom bezpieczeństwa.**
Zastosowane rozwiązania przekładają się na wyższy komfort obsługi oraz pozwalają wyeliminować ryzyko zmian przez osoby nieupoważnione. Zdecydowanie ułatwiają też integrację sprzętu z zewnętrznymi systemami.
- ▶ **Kompatybilność z czujnikiem zasolenia**
Dodatkowe opcje monitorowania

KONFIGURACJE ZAWORÓW AiQ I HUBÓW



NIEZALEŻNY ZAWÓR 1 ZAWÓR

Najprostsza konfiguracja: jeden zawór, w pełni skonfigurowany i sterowany bezpośrednio z jego poziomu



ZAWORY Z BEZPOŚREDNIM POŁĄCZENIEM PRZEWODOWYM 2 ZAWORY

Dwa zawory połączone ze sobą przewodowo, podobnie jak w przypadku systemu podwójnego/duplex



PRZEWODOWE ZAWORY DO HUBA OD 1 DO 4 ZAWORÓW – WE/WY I ETHERNET

Dzięki opcji bezprzewodowej lub przewodowej komunikacji jeden HUB można bezpośrednio podłączyć do obejmującego cztery zbiorniki systemu. Wskutek tego wszystkie jego funkcje będą dostępne w nawet czterech zaworach.



BEZPRZEWODOWE ZAWORY OD 2 DO 16 ZAWORÓW

Łatwe tworzenie większych i bardziej złożonych systemów dzięki opcji bezprzewodowego podłączenia i obsługi maksymalnie 16 zaworów AiQ.



BEZPRZEWODOWE ZAWORY Z HUBEM OD 1 DO 16 ZAWORÓW + HUB I ETHERNET

W przypadku większych instalacji w ramach jednej sieci można bezprzewodowo podłączyć maksymalnie 16 zaworów AiQ. HUB umożliwia przy tym komunikację całego układu z systemem zarządzania budynkiem (BMS).

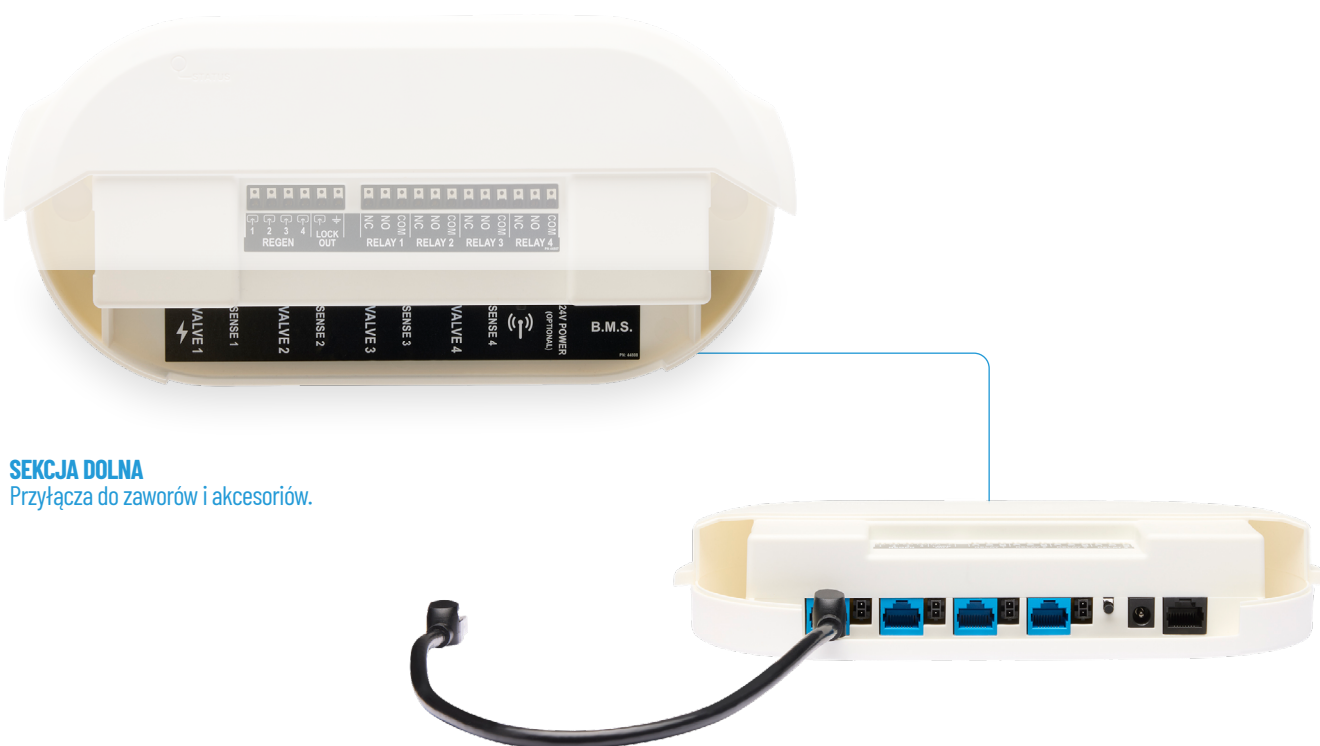
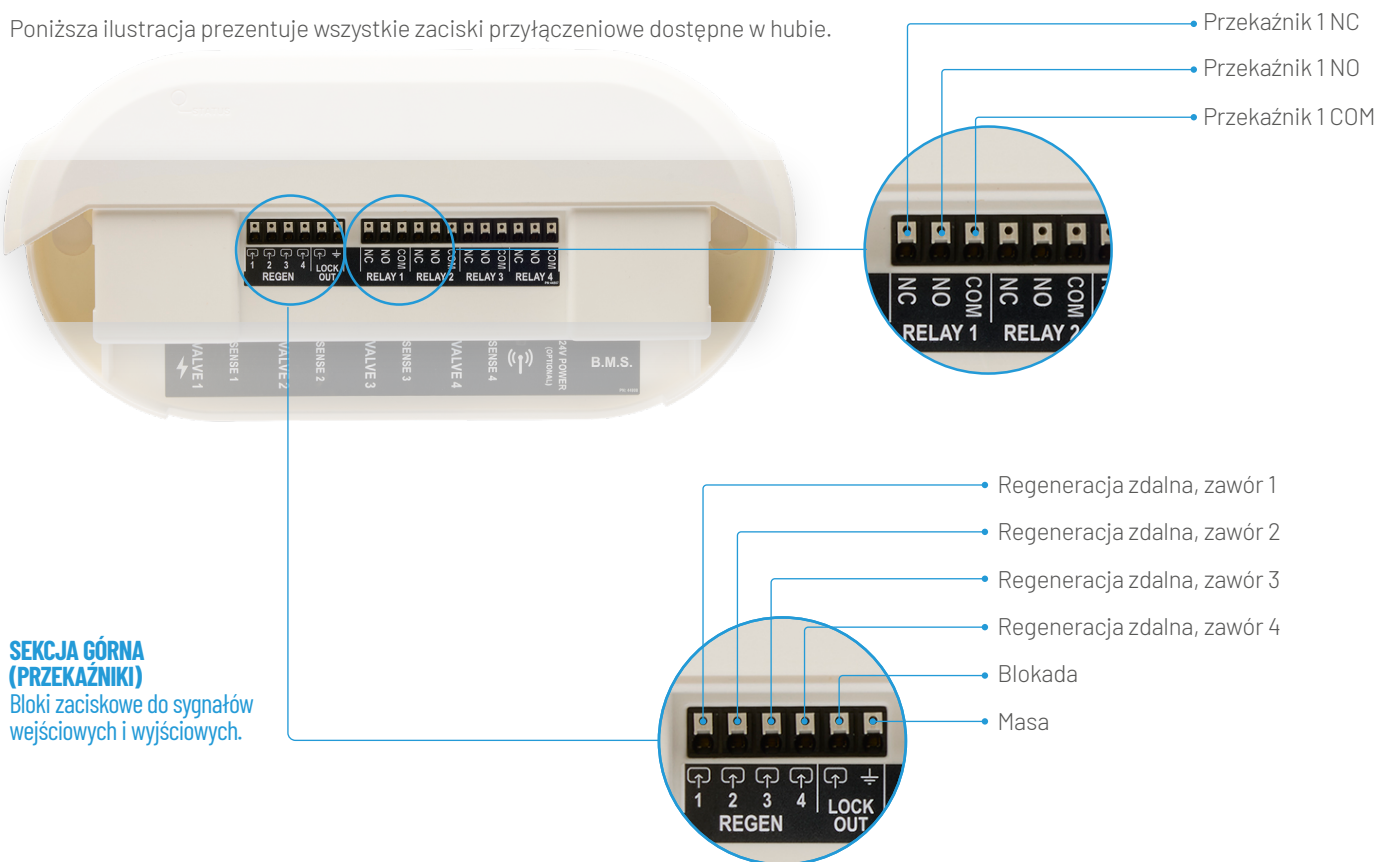


BEZPRZEWODOWE ZAWORY Z KILKOMA HUBAMI OD 1 DO 16 ZAWORÓW + HUB I ETHERNET

Bezprzewodowy system można doposażyć w dodatkowe huby, co pozwala zyskać dodatkowe opcje wejścia/wyjścia w celu zdalnego sterowania regeneracją i monitorowania stanu pracy instalacji.

UKŁAD ZACISKÓW PRZYŁĄCZENIOWYCH HUBA

Poniższa ilustracja prezentuje wszystkie zaciski przyłączeniowe dostępne w hubie.



SCHEMAT OKABLOWANIA

Poniższe schematy okablowania przedstawiają połączenia zaworów i sygnałów wejściowych/wyjściowych:

- ▶ Zdalny start każdego pojedynczego zaworu
- ▶ Ogólna blokada systemu
- ▶ Prąd o natężeniu 2 A do przekaźników – wersja normalnie zamknięta/normalnie otwarta

