

next!

arrow.

Arrow Multi - uniwersalny transmiter do systemów alarmowych, automatyki i telemetrii

Rodzina komunikatorów **Arrow**, przeznaczona jest do transmisji sygnałów z obiektów do stacji monitoringu. Model **Arrow Multi** jest najbardziej wszechstronnym rozwiązaniem z całej rodziny, nadającym się zarówno do przekazywania sygnałów z systemów alarmowych, sterowania automatyką domową i urządzeniami, przekazywania sygnałów telemetrycznych/pomiarowych, jak i gromadzenia informacji z liczników energii.

Komunikacja - urządzenie pozwala na komunikację zarówno poprzez sieć GSM (2G lub 4G), jak i za pomocą sieci WiFi lub LAN. Dostępne są zarówno wersje wyposażone tylko w jeden kanał komunikacyjny, jak i kilka wybranych.

Wszechstronność - wbudowane 4 wejścia NO/NC, 2 osobne wejścia sabotażowe, 4 wyjścia przekaźnikowe, jedno wejście OneWire oraz analogowe, a także DTMF (do centrali alarmowej) pozwalają na podłączenie i sterowanie wieloma urządzeniami – począwszy od systemów alarmowych, po automatykę przemysłową, a kończąc na licznikach energii oraz czujnikach wykonujących pomiary analogowe. Wejścia mogą zarówno reagować na każdą zmianę stanu, jak i gromadzić impulsy licznikowe przekazując je cyklicznie do stacji monitorowania.

Łączność bezprzewodowa - poza komunikacją z centrum monitoringu przez WiFi, komunikator wyposażony jest w moduł Bluetooth, który może służyć do rejestracji i sygnalizowania pojawienia się określonych urządzeń w zasięgu lub zbierać informacje z wybranych czujników telemetrycznych iBeacon.

Urządzenia zewnętrzne - dzięki wyposażeniu komunikatora w port RS232/485 możliwym jest podłączanie zewnętrznych urządzeń takich jak m.in. klawiatury/czytniki do kontroli dostępu.

Redukcja kosztów - Arrow został zaprojektowany nie tylko z myślą o niskich kosztach zakupu i instalacji, ale także i późniejszej kontroli kosztów samej eksploatacji. Ilość wysyłanych informacji jest stale rejestrowana i raportowana, co daje możliwość szybkiej reakcji w przypadku przekroczenia ustalonego limitu wysyłanych bajtów oraz wiadomości SMS. Dodatkowo ustawienie kanału WiFi lub LAN jako podstawowego toru komunikacji znacząco redukuje koszty transmisji GSM.

Ergonomia - komunikator Arrow jest łatwy i szybki w instalacji oraz konfiguracji. Ustawienia możemy dokonać z komputera za pomocą zwykłego kabla USB. Dzięki szeregowi diod informujących o stanie pracy urządzenia oraz przyciskowi funkcyjnemu pozwalającemu przetestować komunikację ograniczamy konieczność kontaktu z centrum monitoringu w trakcie uruchomienia urządzenia i ewentualnej diagnozy problemów. Całość konfiguracji i aktywacji urządzenia można też dokonywać zdalnie za pomocą komunikacji GPRS/LTE, LAN, WiFi lub SMS (podstawowe funkcje).

Zasilanie - Arrow Multi zasilany jest napięciem 12V i może zostać dodatkowo zasilany poprzez buforowy zasilacz 12V. Moduł może także pracować w trybie ekonomicznym, aktywując komunikację GSM/WiFi/LAN, tylko gdy jest to konieczne. Transmiter wyposażony został w dwa specjalne wejścia ("EPS" i "APS") pozwalające na monitorowanie stanu pracy zasilacza buforowego.

Akcje - dzięki mechanizmowi budowania schematów automatycznych reakcji po zaistnieniu określonych warunków wejściowych, możliwym jest dostosowanie urządzenia do własnych potrzeb w zakresie automatyki nawet w przypadku konieczności realizacji złożonych scenariuszy.

Przykładowe zastosowania - urządzenie może służyć jako komunikator do centrali alarmowej, prosta centrala alarmowa, sterownik do urządzeń (np. szlabany/bramy), kontroler dostępu i rejestrator czasu pracy (wbudowany Bluetooth lub zewnętrzna klawiatura z czytnikiem kart), urządzenie telemetryczne rejestrujące pomiary z czujników i sterujące urządzeniami (np. lodówki w sklepach, kontrola urządzeń grzewczych i klimatyzacyjnych, sterownik do maszyn), zbieranie informacji z liczników energii, rejestracja pojawienia się i opuszczenia przez obiekty strefy odczytów Bluetooth (np. przyście osoby w wyznaczone miejsce o określonej godzinie, wyjście osoby z domu), rejestrator sprzedaży towarów przez automaty vendingowe, itp.

Specyfikacja techniczna Arrow Multi

Kanał komunikacji	LAN, WiFi (802.11 b/g/n), GSM 2G lub LTE (TCP/IP, SMS, CLIP), Bluetooth 5.0 * zależne od wersji
Wejścia	4*NO/NC (z opcją zliczania stanów wysokich), 2*sabotaż, 2*status zasilania, OneWire, wejście analogowe (0-10V), PSTN (Ademco 4/2, ContactID), RS232/485
Wyjścia	4*OC (wyjście przekaźnikowe)
Gniazdo serwisowe	mini USB (standardowy kabel)
Interfejs użytkownika	9 LED (POWER, ERROR, GSM, WIFI, LAN, PSTN, IN, OUT, BLE) 2 przyciski: FUNCTION (test komunikacji, zasięg GSM, szczegółowa informacja o stanie, powrót do ustawień fabrycznych), RESET
Karta SIM	pełnowymiarowy SIM
Pamięć zdarzeń	500 ostatnich zdarzeń
Zdalna konfiguracja i podmiana oprogramowania	TAK (LAN/WIFI/GSM 2G/LTE i częściowo SMS)
Moduły komunikacyjne (zależne od opcji)	GSM (Quectel 2G M95 - 4 zakresy/Quectel EG91 LTE) - antena SMA, LAN 100MB (RJ45), WiFi (802.11 b/g/n) - gniazdo anteny SMA na obudowie, Bluetooth (5.0 - do komunikacji z wybranymi urządzeniami) - gniazdo anteny SMA na obudowie
Szyfrowanie	TAK (VMPC)
Funkcje automatyki	Wbudowany edytor reakcji na określone dane wejściowe pozwalający na samodzielną budowę scenariuszy działania urządzenia
Zasilanie	12 V DC (możliwość zasilania przez zasilacz buforowy)
Maksymalny pobór mocy	400 mA (tryb ECO 50 mA)
Wymiary (długość x szerokość x wysokość)	177x95x25 mm

