

# Przemysłowe rozwiązania do bezprzewodowej komunikacji M2M firmy ICP DAS w ofercie JM elektronik

Systemy bezprzewodowej komunikacji M2M (Machine to Machine), która wywodzi się z aplikacji telemetrycznych stają się coraz powszechniej stosowane we wszelkich aplikacjach, gdzie zachodzi konieczność przesyłu danych pomiarowych, danych procesowych czy kontroli i monitoringu. Dotyczy to zarówno samodzielnych procesów, maszyn i urządzeń znajdujących się w odległych lokalizacjach, gdzie dystans pomiędzy obiektami a centrum sterowania, może sięgać nawet tysięcy kilometrów.

Urządzenia M2M doskonale spełniają swoje zadanie w automatyce przemysłowej, automatyce budynkowej, energetyce, telemetrii czy w zastosowaniach bardziej komercyjnych jak np. monitoring stanu automatów sprzedających różnego rodzaju produkty. Na rynku znaleźć można wiele produktów typu M2M, które pasują do wymienionych zastosowań, ale szczególnie godne polecenia są urządzenia marki ICP DAS.

## MODEMY GSM JAKO ELEMENTY SIECI KOMUNIKACYJNEJ

Podstawę oferty ICP DAS stanowią przemysłowe modemy GSM/GPRS serii GTM-201. Występują one w wersjach z interfejsem RS232 oraz USB. Urządzenia są przystosowane do pracy w czterech zakresach częstotliwości: GSM 850 MHz, EGSM 900 MHz, DCS 1800 MHz oraz PCS 1900 MHz i stanowią najprostszy sposób na zdalną komunikację bezprzewodową z urządzeniami pomiarowymi, sterownikami czy kontrolerami.

Kolejne rozwiązanie to stworzony na potrzeby zastosowań przemysłowych inteligentny kontroler alarmów GT-530 z zasilaniem zewnętrznym lub bateryjnym. Kontroler GT-530 pracuje zdalnie i umożliwia nadzór nad podległym mu systemem poprzez sieć GSM/GPRS z dowolnego miejsca na świecie. GT-530 pozwala na monitoring 10 wejść cyfrowych (w tym 6 licznikowych) oraz zawiera 2 wyjścia cyfrowe z możliwością ich aktywacji poprzez SMS. Umożliwia to łatwą aktywację lamp, pomp, ogrze-



waczy, blokad drzwi czy innych urządzeń w automatyce przemysłowej czy budynkowej.

Ostatnia grupa urządzeń omawianego typu to programowalne kontrolery automatyki serii G-4500. Urządzenia te zawierają wbudowany modem GSM/GPRS, a opcjonalnie mogą być wyposażone w odbiornik GPS. Ponadto użytkownik ma do dyspozycji 3 wejścia cyfrowe, 3 wyjścia cyfrowe, 8 wejść analogowych, 2 porty RS232, jeden RS485 oraz jedno złącze Ethernet. Poza tradycyjnymi zastosowaniami w komunikacji M2M, kontrolery G-4500 z powodzeniem znajdują zastosowanie w aplikacjach mobilnych, systemach informacji geograficznej (GIS) czy w szczególnie zaawansowanych systemach, gdzie ze względów bezpieczeństwa wymagany jest redundantny przesył danych np. – zarówno przez Ethernet, jak i GSM/GPRS.

## INFORMACJE DODATKOWE

Cechą wspólną opisywanych powyżej urządzeń, jak większości produktów firmy ICP DAS, jest przemysłowe wykonanie charakteryzujące się zwartą i solidną obudową przystosowaną do montażu na szynie DIN. Ponadto mogą one być zasilane dowolnym napięciem z zakresu od +10 V<sub>DC</sub> do +30 V<sub>DC</sub> oraz są przystosowane do pracy ciągłej w szerokim zakresie temperatur, tj. od 25°C do +75°C.

## JM elektronik

ul. Karolinki 58, 44-100 Gliwice, Polska

