

Monitoring i sterowanie

Mateusz Czerwiec
Dipol

Technologia CCTV IP zwiększyła efektywność monitoringu obiektów rozproszonych. Obecnie stoimy przed nowym wezwaniem: nadzorem nad infrastrukturą techniczną i zdalnym sterowaniem urządzeniami w budynkach. Wprowadzenie takiej funkcjonalności obniży koszty utrzymania i zwiększy bezpieczeństwo pracy systemów. Powiązanie systemów zdalnego sterowania urządzeniami z kamerami IP pozwala weryfikować stan nadzorowanych obiektów.

Watchdog IP Power Aviosys

Urządzenie IP Power 9258HP firmy Aviosys umożliwia automatyczne lub ręczne sterowanie zasilaniem czterech urządzeń elektrycznych przez internet lub sieć LAN. Wyróżniamy dwie podstawowe funkcje urządzenia:

- automatyczny nadzór nad poprawną pracą urządzeń sieciowych i telekomunikacyjnych
- zdalne włączanie i wyłączanie urządzeń

Automatyczny nadzór nad poprawną pracą urządzeń

Wyłączenie lub włączenie urządzeń sieciowych i telekomunikacyjnych to:

- automatyczna kontrola pracy urządzeń (funkcja PING)
- cykliczne wyłączanie Access Pointa (czyszczenie bufora urządzenia)

Urządzenia takie jak Access Point mają mechanizmy kontrolujące pracę oraz stabilność działania. Jednak gdy urządzenie ulegnie zawieszeniu (cały system operacyjny) należy je ponownie uruchomić. Funkcja PING zaimplementowana w urządzeniu IP Power 9258HP firmy Aviosys umożliwia kontrolę pracy przez wysyłanie pakietów ICMP w celu wykrycia zawieszenia.

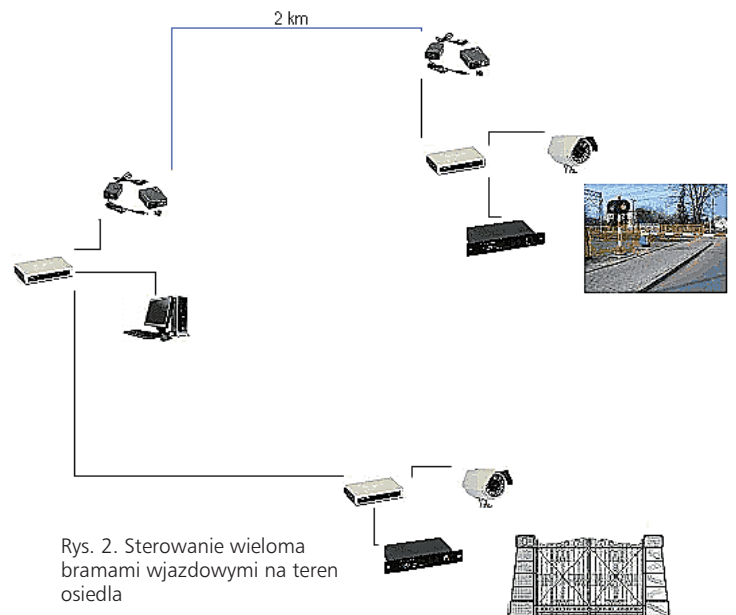
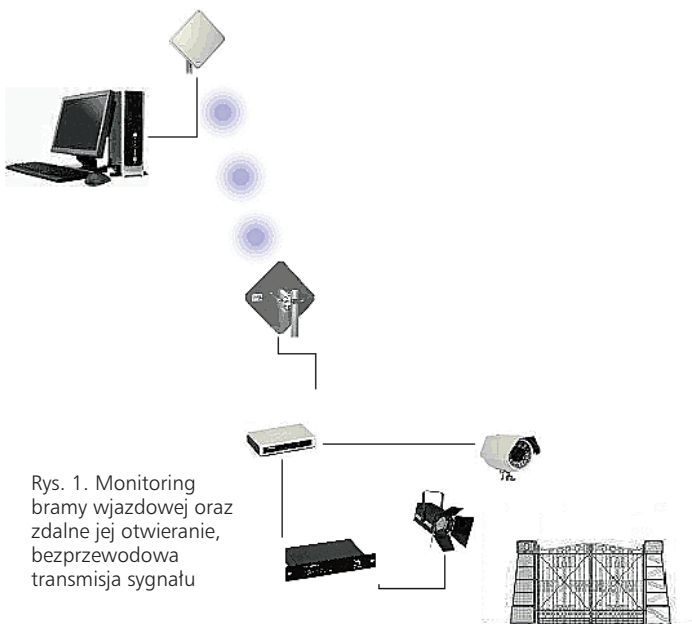
Jedną z cech wyróżniających jest możliwość ustawiania konkretnej godziny oraz daty, kiedy urządzenie ma zostać włączone (wyłączone lub zresetowane). Konfiguracja odbywa się za pomocą odpowiedniego kalendarza. Zdalny restart pozwala uniknąć problemów związanych z wyjazdem in-

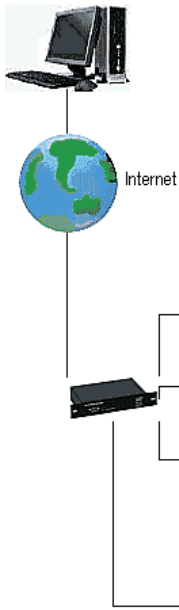
stalatora tylko po to, by je zrestartować. Instalator może zrobić to zdalnie za pomocą sieci internet.

Zdalne włączanie i wyłączanie urządzeń – integracja kamery z watchdogiem

Połączenie watchdoga z kamerą IP zwiększa efektywność i funkcjonalność. Dedykowaną do tego celu kamerą jest Aviosys, która umożliwia budowę witryny dopuszczającej jednocześnie wizualizację i zdalne sterowanie.

Sterowanie odległymi urządzeniami można zrealizować za pomocą transmisji bezprzewodowej Ultiair (gdy jest dobra widoczność) bądź dzięki transmisji światłowodem z wykorzystaniem urządzeń Ultimode. Dzięki zastosowaniu mediakonwerterów Ultimode można sterować urządzeniami oddalonymi o kilka kilometrów od centrum zarządzania.





Rys. 3. Sterowanie urządzeniami osiedlowymi

- transmisję sygnału w sieci IP za pomocą bezprzewodowych urządzeń Ultiair (zasięg do 10 km) dedykowanych do profesjonalnych instalacji.
 - oświetlenie reflektorem światła widzialnego w dowolnym momencie.
- Sterowanie urządzeniami elektrycznymi w budynku mieszkalnym i jego otoczeniu (rys. 3). Tak wykonana instalacja umożliwia zdalne włączanie i wyłączenie domowych urządzeń elektrycznych:
- oświetlenia
 - ogrzewania
 - zraszaczy ogrodowych
 - żaluzji okiennych itp. ●

Sterowanie dostępem na teren osiedla (rys. 2). Tak wykonana instalacja umożliwia:

- otwieranie i zamykanie wielu bram
- podgląd obrazu z kamery, także w całkowitej ciemności dzięki wbudowanemu reflektorowi IR

Przykłady:

Monitoring bramy wjazdowej oraz zdalne jej otwieranie (rys. 1). Tak wykonana instalacja umożliwia:

- podgląd zdarzeń wokół bramy wjazdowej
- zdalne otwieranie i zamykanie bramy
- włączanie i wyłączenie reflektora oświetlającego wjazd



Rys. 4. Widok strony konfiguracji i podglądu urządzeń sterowanych przez watchdoga Aviosys

R E K L A M A

Kraków
ul. Ciepłownicza 40
tel. 12 644 57 18
fax 12 686 30 17

Katowice
ul. Kościuski 227
tel./fax 32 781 85 57

Łódź
ul. Brzeźna 3
tel./fax 42 637 07 59

Sandomierz
ul. Przemysłowa 8
tel./fax 15 832 12 78
15 832 00 75

Wrocław
ul. Robotnicza 1A
tel. 71 359 12 12
71 359 12 30

I M P O R T E R

Częstochowa
ul. 1 Maja 40
tel./fax 34 361 45 16

Kędzierzyn-Koźle
ul. Kozielska 111/2
tel./fax 77 481 02 53

Poznań
ul. Graniczna 10
tel. 61 864 69 69
fax 61 864 69 65

Warszawa
Prymasa Tysiąclecia 76 paw. G
tel./fax 22 877 31 19
22 837 29 18

www.dipol.com.pl