



## System Hybryda



System Hybryda powstał w wyniku długoletnich doświadczeń i jest on odpowiedzią na potrzeby rozwiązywania problemów związanych z sposobem przesyłania zdarzeń technicznych i alarmowych z monitorowanych obiektów. Instytucje takie jak Banki i obiekty specjalnego przeznaczenia wymagają ponadto czegoś więcej niż tylko standardowej linii telefonicznej i nadajnika radiowego.

### Zastosowanie:

- połączenie dwóch torów transmisji GSM/GPRS oraz LAN/WAN,
- zapewnienie najwyższej sprawności przy jednoczesnym zachowaniu umiaru w ilości przesyłanych sygnałów i kosztów urządzeń nadawczych,
- unikanie powtarzania się sygnałów z czym można się spotkać w innych konkurencyjnych rozwiązaniach,
- zdolność do zmiany kierunków nadawania poprzez zastąpienie uszkodzonego toru transmisji,
- wstępna weryfikacja alarmu bez potrzeby wysyłania serwisantów do nadajników,
- stały nadzór Alarmowego Centrum Odbiorczego CMA MONITORING, pozwalający wychwycić przerwę w łączności już po kilkudziesięciu sekundach.





## Funkcjonalności

- System hybrydowy jest połączeniem dwóch torów transmisji GSM/GPRS oraz LAN/WAN
- rozdzielanie sygnałów alarmowych na poszczególne tory transmisji
- tor GSM/GPRS kieruje sygnały z wejść dwustanowych (NO/NC)
- tor LAN/WAN kieruje sygnały z wyjścia dialera centrali alarmowej
- zdolność do zmiany kierunków nadawania
- w przypadku awarii jednego z torów transmisji moduł integrujący po otrzymaniu od nadajnika odpowiedniego sygnału przełącza strumień sygnałów z uszkodzonego toru na działający
- poszczególne nadajniki nadzorują się wzajemnie co zdecydowanie podnosi możliwość wykrycia awarii
- wykrywanie sabotażu, sygnałów alarmowych i pomoc w weryfikacji alarmu
- wystawienie sygnalizacji sabotażowej nadajników do centrali alarmowej
- zabezpieczenie przed nieautoryzowanym otwarciem nadajnika po zerwaniu łączności w jego domyślnym torze komunikacji
- stały nadzór przez Alarmowe Centrum Odbiorcze oraz wychwytywanie przerw w łączności już po kilkudziesięciu sekundach
- zastosowanie toru LAN/WAN do komunikacji dialerowej pozwala także bez zbędnych kosztów generować dowolną liczbę sygnałów testowych z centrali alarmowej
- możliwość montażu w dowolnej klasie ochrony systemu alarmowego
- zmniejszenie konieczności natychmiastowego wysyłania serwisantów do nadajników

