



MONITORING ŚRODOWISKA SERWEROWNI ZABEZPIECZENIE SERWEROWNI

!!! PARAMETRY NORMATYWNE, KTÓRE NALEŻY BEZWZGLĘDNI ZASTOSOWAĆ !!!

Pomieszczenie serwerowni musi spełniać wymagania środowiskowe, aby zainstalowane w nim urządzenia elektroniczne miały pełny komfort pracy i działały bezawaryjnie. W serwerowni muszą być zainstalowane zestawy czujników automatycznie przesyłających wiadomości do zespołów nadzorczych, które w razie wystąpienia odstępstw od założonych parametrów normatywnych mogą podjąć szybkie działania naprawcze. Kontrola parametrów środowiskowych w serwerowni ma szczególne znaczenie w czasie dni wolnych od pracy.

Czujniki w serwerowni, które należy zainstalować:

- Czujka p.poż. – ogniowa
- Czujka p.poż. - dymowa
Czujka ta ma szczególne znaczenie, gdyż wykrywa pojawienie się nawet niewielkiego dymu w pomieszczeniu serwerowni. Czujki dymowe uruchamiają alarm w przypadku takiego zagrożenia.
- Czujka temperatury
Czujka temperatury powinna być ustawiona w określonym zakresie temperatur, które są dopuszczalne dla urządzeń pracujących w serwerowni. Z reguły jest to zakres od 20 – 25 st. C, gdzie po osiągnięciu temperatury 25 st. C czujka powinna wysłać powiadomienie o przekroczeniu warunków normatywnych.
- Czujka uszkodzenia klimatyzatora
Czujka ta wyprzedza uruchomienie czujki temperatury. Zanim temperatura się podniesie, służby już otrzymują informację o awarii klimatyzatora i mają więcej czasu na reakcję. Gdyby tej czujki nie było, dopiero czujka temperatury uruchomi alarm. Może się okazać, że służby uporają się szybciej z usunięciem awarii. Czujki te, jak widać, mogą współpracować kaskadowo. Czujka uszkodzenia klimatyzatora uprzedza podanie sygnału przez czujkę temperatury.
- Czujka wilgotności
Czujnik powinien być zainstalowany bezpośrednio przy powierzchni podłogi w najniższym jej punkcie i powinien natychmiast uruchomić alarm, w razie pojawienia się wody w serwerowni.
- Czujka ruchu z systemu alarmu
- Kamera monitoringu CCTV
- Czujka zbitcia szyby
- Czujka napięcia
- Czujka wstrząsowa



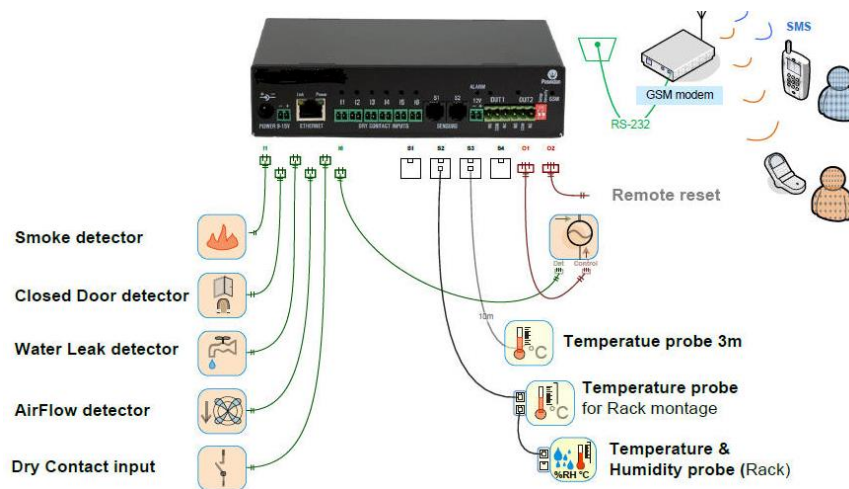
Jest montowana w serwerowniach, gdzie może nastąpić próba przedostania się przez ściany serwerowni do wnętrza

- Czujnik otwarcia drzwi do serwerowni
- Kontaktron na drzwiach wejściowych do serwerowni
- Kontaktron na oknach, które mogą być zainstalowane w serwerowni

Wszystkie czujniki powinny być wpięte do centralki, która w sposób automatyczny powiadamia służby o wystąpieniu przekroczenia warunków środowiskowych w serwerowni. Sygnał jest wysyłany SMSem, mailem lub przez dialer, informując nadzorujące służby. Jeżeli system powiadamiania nie otrzyma zwrotnej informacji o odebraniu powiadomienia o zdarzeniu, powinien automatycznie informować kolejne osoby wpisane na listę powiadomień. Proces ten powinien trwać do momentu, aż pojawi się zwrotna informacja o podjęciu działania.

Czujniki p.poż. powinny być wpięte bezpośrednio do systemu alarmowego Państwowej Straży Pożarnej.

W czasie audytów często zalecamy Klientom, aby wykonali testy poprawności działania systemu. Ma to ogromne znaczenie, gdyż poprawność działania systemu można sprawdzić jedynie w praktyce.



Klienci mają do wyboru zakup profesjonalnych centralek powiadamiania, do których wpięte są wszystkie czujniki. Można również bazować na rozwiązaniach softwarowych, które działają na platformach opensourcowych np.: OpenNMS, Zabbix i inne. W tym wypadku należy pamiętać o bardzo starannym doborze oprogramowania oraz o szczególnej parametryzacji jego ustawień.



servus comp
data security



Należy zwrócić uwagę, aby czujki mierzące parametry środowiska były zainstalowane przez firmę posiadającą odpowiednie certyfikaty. Cały proces montażu powinien być udokumentowany w stosownym protokole, w którym będą potwierdzone informacje o zastosowanych urządzeniach ich parametrach oraz o ustawieniu normatywnych wartości skrajnych, jakie mają być nadzorowane przez system czujników.

UWAGA

Pełną informację o parametrach środowiskowych panujących w pomieszczeniu serwerowni gwarantuje jedynie zainstalowanie zestawu czujników. Taki zestaw połączony ze służbami nadzorczymi, będzie w sposób ciągły informował o występujących odchyleniach od zadanych warunków skrajnych.

W celu uzyskania pełnej informacji w omawianych zakresach zapraszamy do kontaktu:

Andrzej Popiołek

Audytor Wiodący SZBI, Członek IIA Polska
+48 602 220 749 andrzej.popiolek@servus-comp.pl

Anna Stręk

Audytor Wiodący SZBI, Członek IIA Polska
+48 781 555 025 anna.strek@servus-comp.pl

Ewa Niesiołowska

Audytor Wiodący SZBI, Członek IIA Polska
+48 531 364 287 ewa.niesiolowska@servus-comp.pl

Anna Kramarczyk

Kierownik ds. projektów IT
+48 794 671 787 anna.kramarczyk@servus-comp.pl

Servus Comp Sp. z o.o. Sp.k.

ul. Mazowiecka 25/502, 30-019 Kraków
Sąd Rejonowy dla Krakowa – Śródmieście,
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
NIP: 6772394344 | Regon: 362815411 | KRS: 0000582481
<https://zadbajobezpieczenstwo.pl>
<https://premiumbank.zadbajobezpieczenstwo.pl>

Nota prawna:

1. Zaprezentowany materiał jest autorskim opracowaniem i jest objęty prawem autorskim.
2. Niniejszy materiał ani żaden jego fragment nie może być reprodukowany, przetwarzany i rozpowszechniany w jakikolwiek sposób za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych do celów innych niż realizacja przedmiotowej umowy u Klienta.



Servus Comp Sp. z o.o. Sp. K.
30-019 Kraków ul. Mazowiecka 25/502
tel. 12 631-91-22 biuro@servus-comp.pl
www.premiumbank.zadbajobezpieczenstwo.pl