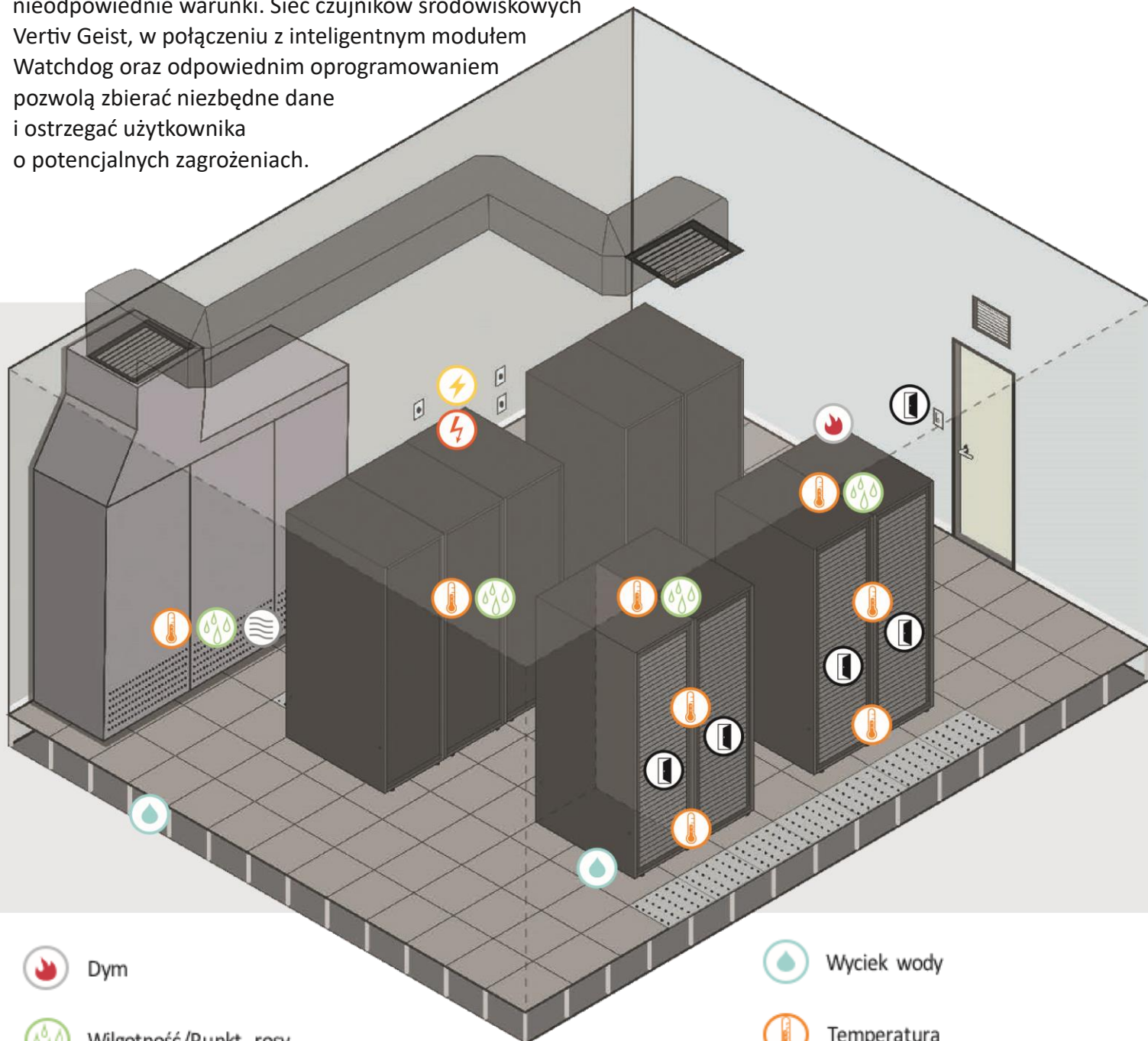




Czynniki środowiskowe, takie jak ciepło, wilgotność i jej wysoka kondensacja, stanowią poważne zagrożenie dla obszarów o znaczeniu krytycznym. Możemy jednak zminimalizować ryzyko awarii spowodowanej przez nieodpowiednie warunki. Sieć czujników środowiskowych Vertiv Geist, w połączeniu z inteligentnym modułem Watchdog oraz odpowiednim oprogramowaniem pozwolą zbierać niezbędne dane i ostrzegać użytkownika o potencjalnych zagrożeniach.



-  Dym
-  Wilgotność/Punkt rosy
-  Otwarcie drzwi
-  Zasilanie

-  Wyciek wody
-  Temperatura
-  Chłodzenie
-  Awaria zasilania

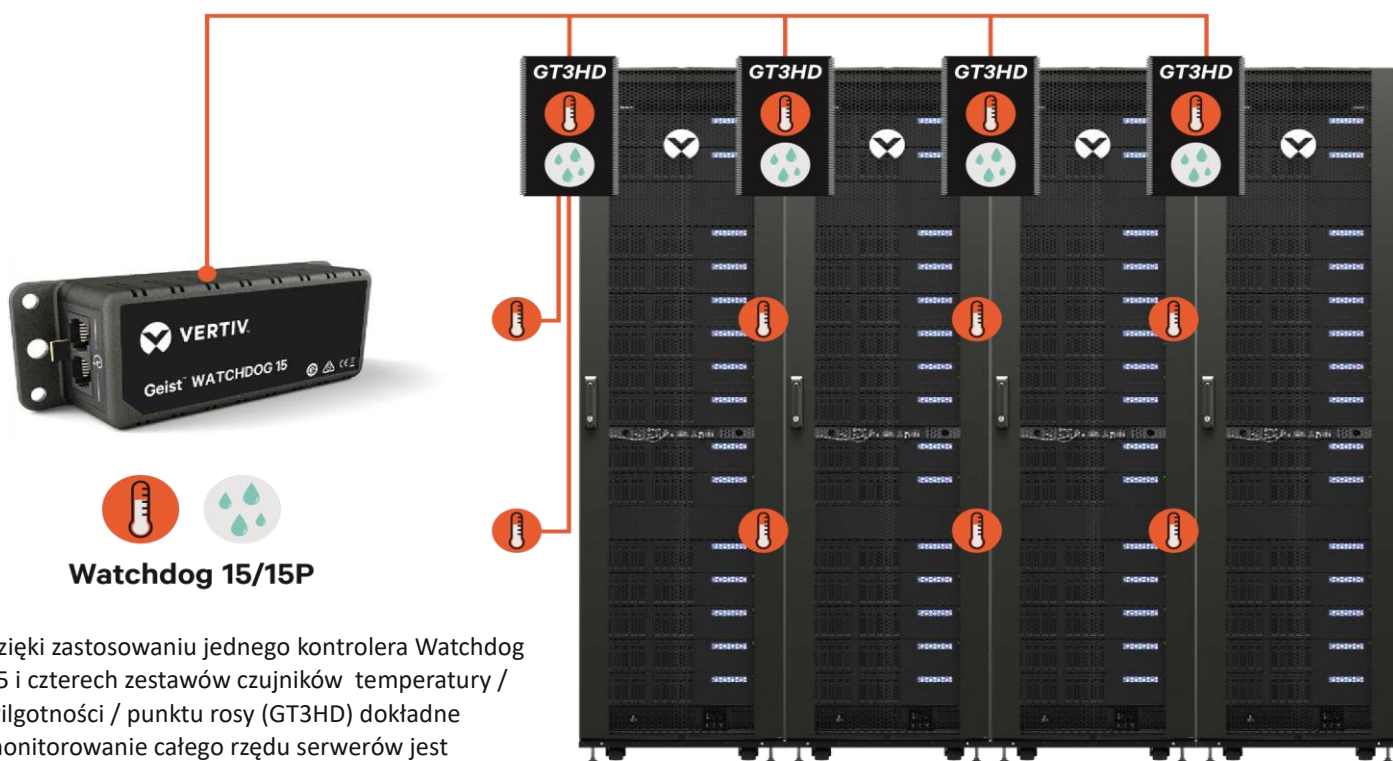
Kontrolery warunków środowiskowych

Vertiv Geist Watchdog pozwala na zdalną kontrolę różnych parametrów środowiskowych w krytycznych obszarach. Rozwiązanie umożliwia:

- Otrzymywanie alertów, gdy przekroczony zostanie próg konkretnych parametrów środowiska IT, określony przez użytkownika. Obsługa systemów IT zostanie poinformowana automatycznie o takim zdarzeniu i będzie w stanie zareagować, zanim spowoduje ono przestój.
- Rozszerzenie możliwości monitorowania, dzięki połączeniu Vertiv Geist Watchdog z zewnętrznymi czujnikami.
- Przeglądanie danych z czujników w czasie rzeczywistym, za pośrednictwem bezpiecznego interfejsu internetowego. Alerty mogą być przesyłane na e-mail, SNMP lub w postaci wiadomości SMS.

Watchdog 15/15P

Watchdog 15 to samodzielne urządzenie serii Vertiv Geist do monitorowania środowiska z wbudowanym czujnikiem temperatury i wilgotności. Wyposażone jest ono w dwa porty czujników Plug-n-Play. Urządzenie może obsługiwać do czterech zewnętrznych czujników za pomocą rozdzielacza. Watchdog 15 to ekonomiczne i niezawodne rozwiązanie do monitorowania krytycznych środowisk IT. Urządzenie dostępne jest również w wersji Power over Ethernet (PoE).



Watchdog 15/15P

Dzięki zastosowaniu jednego kontrolera Watchdog 15 i czterech zestawów czujników temperatury / wilgotności / punktu rosy (GT3HD) dokładne monitorowanie całego rzędu serwerów jest niezwykle wygodne i przystępne cenowo.

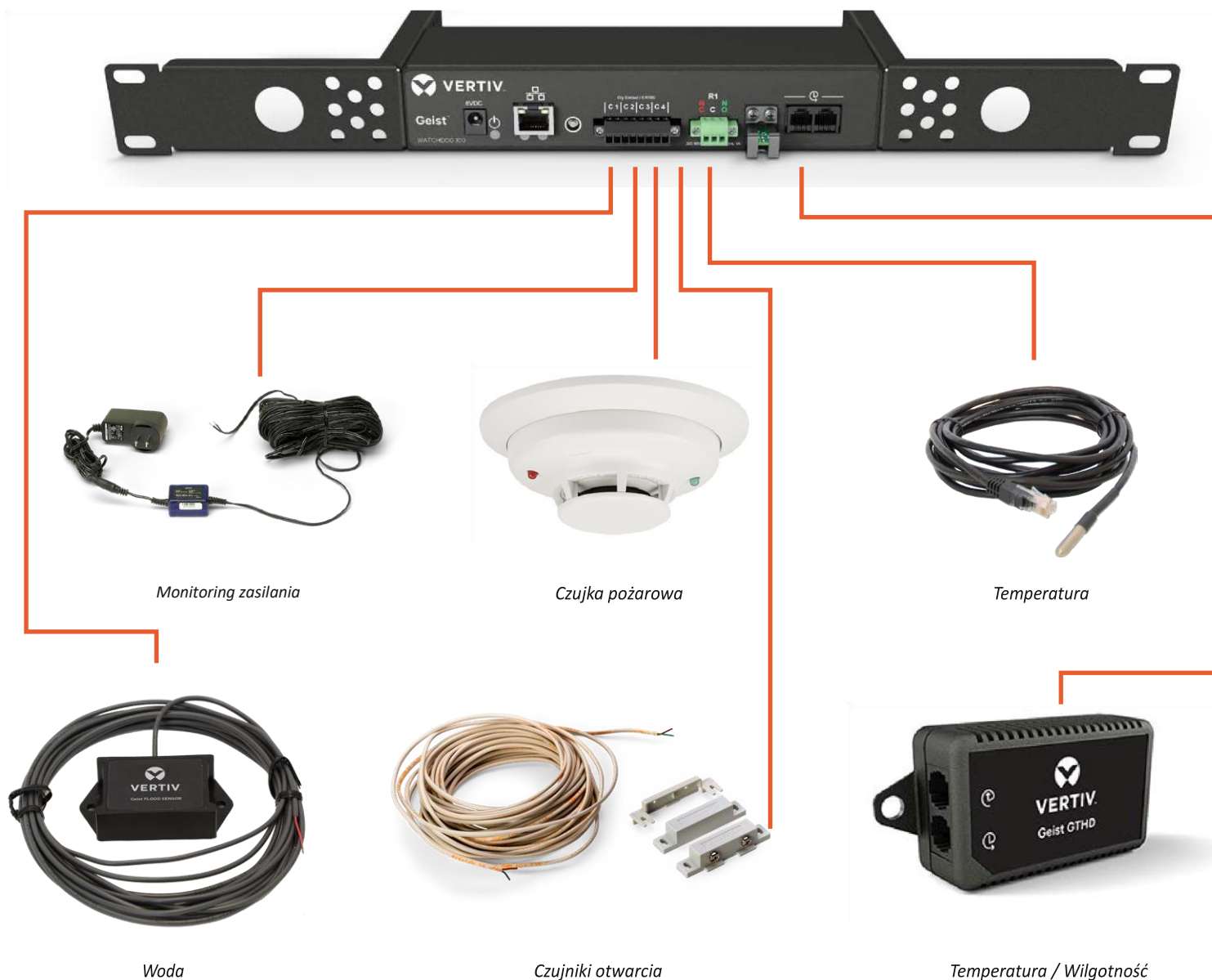
Watchdog 100/100P

Watchdog 100 łączy funkcjonalności monitorowania środowiska IT i zdalnego sterowania przełącznikiem.

Wyjście przełącznikowe może być powiązane z ustawieniami alarmu lub obsługiwane ręcznie.

Urządzenie jest wyposażone w czujnik temperatury i wilgotności, dwa porty czujników Plug-n-Play i cztery porty czujników stykowych / 0-5V.

Vertiv Geist Watchdog 100 zapewnia wszechstronne możliwości podłączenia czujników w kompaktowym rozwiązaniu. Jest dostarczany ze wspornikami do montażu w szafie rack, które zapewniają elastyczność instalacji i zarządzania przewodami. Urządzenie dostępne jest również w wersji Power over Ethernet (PoE)..



Interface Web

The screenshot shows the VERTIV web interface with a navigation bar (Sensors, System, Help) and user information (Geist, Log Out). Two sensor panels are visible:

- Rear of Rack (Device ID 60D88039829405C3):**

State	Name	Temperature (F)	Humidity (%)	Dewpoint (F)
○	Geist WD100	75.18	33	44.13

State	Label	Mode	Value
⬆	Door	Door	Open
⬆	Flood	Flood	Dry
✓	Smoke Alarm	Smoke Alarm	Clear
⬆	GX Temperature	Custom (Voltage Mode)	100.00 C
- External (Device ID C2000007FADE0228):**

State	Name	Temperature (F)
▲	SRT	74.19

Bieżące wskazania

Personalizacja nazw czujników

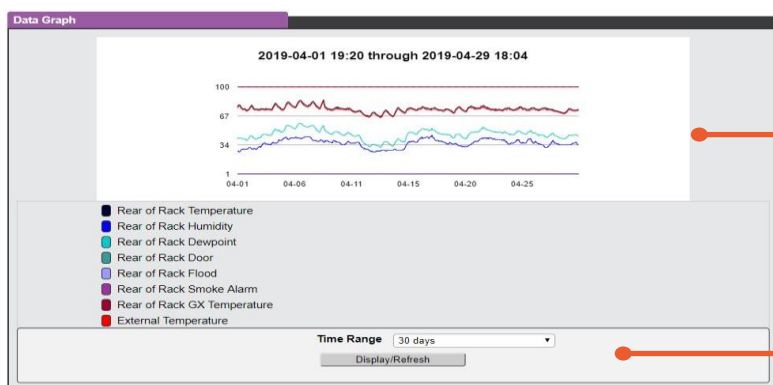
Status alarmów

Dostosowanie danych

The Configuration dialog box shows settings for 'Analog 1':

- Name: Analog 1
- Label: Isolated Voltage Sensor
- Mode: Isolated Voltage (- Gnd)
- Scaled Value at 0V: 0
- Scaled Value at 5V: 72
- Units Label: VDC

Buttons: Save, Cancel



Wykresy czasowe

Dobór zakresu danych

Device Director

Device Director to wszechstronne narzędzie dla systemu Windows, które służy do instalowania, konfigurowania i obsługi wielu urządzeń Vertiv Geist w ramach jednego interfejsu. Program pomaga ustawić adresy IP wielu urządzeń, konfigurować konta użytkowników, modyfikować ustawienia sieciowe, aktualizować oprogramowanie układowe, eksportować/importować ustawienia konfiguracyjne i sprawdzać łączność urządzenia. Device Director to potężne i łatwe w obsłudze narzędzie, usprawniające sposób masowej konfiguracji urządzeń Vertiv Geist – jego użycie skutecznie skraca czas konfiguracji i zmniejsza koszty konserwacji. Kluczowe funkcjonalności oprogramowania to:

- automatyczne wykrywanie urządzeń Vertiv Geist w sieci,
- masowa konfiguracja ustawień urządzenia i sieci,
- zbiorcze aktualizacje oprogramowania układowego.



Czujniki Plug-n-Play



Temperatura (SRT)

SRT to łatwy w instalacji zewnętrzny czujnik temperatury, doskonały do monitorowania różnych obszarów, takich jak wlot oraz wylot klimatyzacji, temperatura otoczenia, gorące punkty i temperatura wewnątrz szafy rack. Czujnik ten jest dostępny w wersjach o różnych długościach przewodów



Temperatura/ Wilgotność / Punkt rosy (GTHD)

Czujnik GTHD zbiera i przesyła dane w czasie rzeczywistym, chroniąc infrastrukturę przed wysoką temperaturą i wilgocią. Czujniki można łączyć szeregowo, aby uprościć instalację.



Temperatura x 3/ Wilgotność/ Punkt rosy Kit (GT3HD)

GT3HD rozbudowany jest o dodatkowe czujniki temperatury – 0,9m i 1,8m – które pomogą monitorować temperaturę w górnej, środkowej i dolnej części szafy serwerowej. Dodatkowe wejście zapewnia możliwość połączenia szeregowego z innymi czujnikami – czyni go idealnym rozwiązaniem do monitorowania rzędu szaf.



Temperatura/ Wilgotność/ Punkt rosy/ Przepływ powietrza (RTAFHD3)

Oprócz zbierania danych o temperaturze i wilgotności, RTAFHD3 pozwala kontrolować, czy sprzęt otrzymuje optymalny przepływ powietrza. Wgląd w odpowiednią wentylację pozwala na szybką reakcję w przypadku wystąpienia nieprawidłowości. w rezultacie, czujnik RTAFHD3 pozwala zapobiegać przedwczesnej awarii sprzętu



Konwerter Analog-to-Digital (A2D)

A2D umożliwia użytkownikom podłączenie czujnika styku bezprądowego, 0-10V lub 4-20mA do portu czujnika RJ12/Plug-n-Play.

Akcesoria

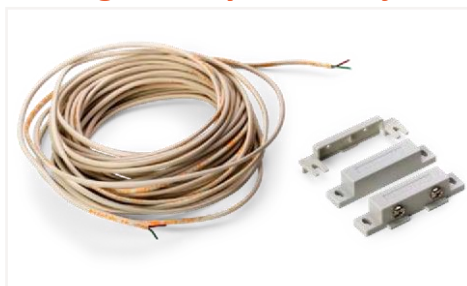
5-Port Splitter

Rozdzielacz 5-portowy zwiększa liczbę dostępnych portów czujników Plug-n-Play. Jest on wymagany do podłączenia czterech zewnętrznych czujników do Watchdoga, gdy nie chcemy ich łączyć szeregowo..

Zasilacz 48 VDC

Zasilacz -48VDC pozwala użytkownikom wykorzystać -48VDC do zasilania Watchdog 15 i Watchdog 100.

Analogowe/stykowe czujniki środowiskowe



Czujnik otwarcia drzwi (RDPS)

Czujnik ten wykrywa, kiedy drzwi do serwerowni lub szafy rack zostały otwarte lub zamknięte. Składa się on z czterech elementów: magnesu, wyłącznika z zaciskiem śrubowym, osłony i przewodów połączeniowych. Przełącznik przewodowy jest montowany do ramy drzwi lub szafy rack – magnes mocowany jest na drzwiach, naprzeciwko przełącznika – tak aby uruchomić alarm, kiedy np. szafa rack jest otwierana.



Czujnik dymu

Czujnik wykrywania dymu. Podłącza się go do standardowego gniazda kontrolera.



Czujnik zalania (FS)

Punktowy czujnik wykrywania obecności wody. Urządzenia te są zwykle instalowane w pobliżu lub pod armaturą, klimatyzacją, rurami i zraszaczami wodnymi.



Kabel detekcyjny (WSCK)

WSCK to zestaw do liniowego wykrywania wycieków wody. Zestawy te są idealne do monitorowania wilgoci na dużym obszarze, takim jak pomieszczenie lub grupa szaf serwerowych. Po podłączeniu do dowolnego urządzenia monitorującego z analogowymi portami wejściowymi, użytkownicy zostaną powiadomieni o obecności wody, zanim uszkodzi ona krytyczny sprzęt.



Czujnik awarii zasilania (PFS)

Czujnik ten przesyła powiadomienia o przerwach w zasilaniu w czasie rzeczywistym. Jest powszechnie używany do monitorowania zasilania sieciowego, UPS i zasilania 3-fazowego. PFS łączy się z analogowym portem wejściowym i jest dostarczany wraz z własnym zasilaczem, który podłącza się bezpośrednio do monitorowanego źródła zasilania. Diody LED stanu zapewniają natychmiastowe wskazania stanu systemu.



Zakład Systemów Komputerowych

ZSK Sp. z o.o.

ul. Babińskiego Józefa 62a

30-393 Kraków

tel. 12 269-24-22

fax. 12 269-27-20

e-mail: biuro@zsk.pl

www.zsk.pl

Vertiv.com Vertiv 1050 Dearborn Drive, Columbus, OH, 43085,

© 2020 Vertiv Group Corp. All rights reserved. Vertiv™ and the Vertiv logo are trademarks or registered trademarks of Vertiv Group Corp. All other names and logos referred to are trade names, trademarks or registered trademarks of their respective owners. Precaution has been taken to ensure accuracy and completeness here, Vertiv Group Corp. assumes no responsibility, and disclaims all liability, for damages resulting from use of this information or for any errors or omissions. Specifications, rebates and other offers are subject to change at Vertiv's sole discretion upon