



TWÓJ PARTNER W
BEZPIECZEŃSTWIE

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ
im. Józefa Tuliszkowskiego
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

Przepisy ochrony przeciwpożarowej dla systemów kontroli dostępu

Maciej Wróbel

Bosch Security and Safety Systems



Dlaczego kontrola dostępu jest tak istotna?





Kluczowe wymogi dla systemów kontroli dostępu



Zabezpieczenie dostępu do
stref i pomieszczeń



KOMPROMIS

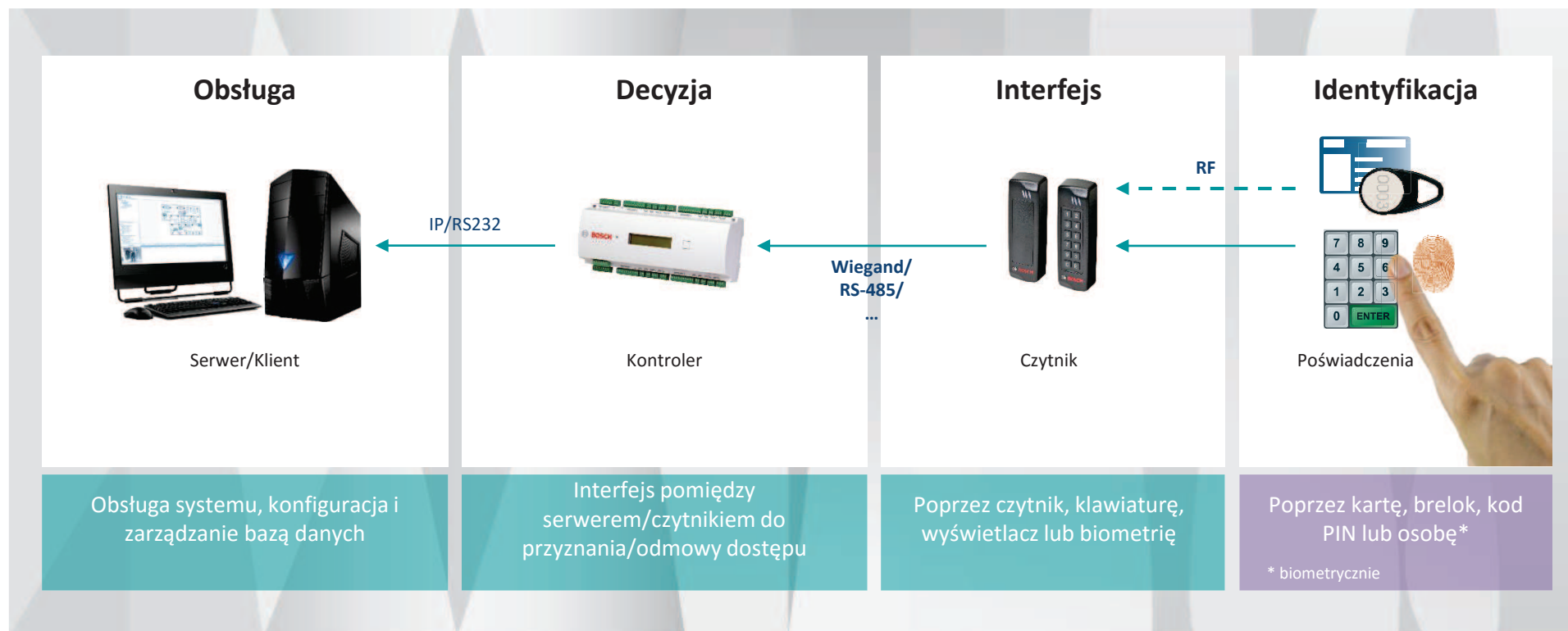
Łatwe przemieszczanie się
pracowników po budynku



Sprawny proces ewakuacji



Działanie systemu kontroli dostępu





Dlaczego klamka nie wystarczy?

- Rejestr zdarzeń dla poszczególnych użytkowników
- Monitorowanie obecności pracownika (w strefie)
- Lista pożarowa
- Anti-passback – blokada podwójnego przejścia





Rodzaje zamków

NO – normalnie otwarty FAIL SAFE

Przy braku zasilania zamek jest zwalniany

Zastosowanie:
kontrola dwustronna,
na drogach ewakuacyjnych, itp.

Przykład:
elektrozaczep rewersyjny,
zwora elektromagnetyczna



NC – normalnie zamknięty FAIL SECURE

Przy braku zasilania zamek jest nadal zamknięty

Zastosowanie:
kontrola jednostronna z klamką

Przykład:
elektrozaczep standardowy





Sposoby otwierania drzwi

W razie ewakuacji:

1. **Drzwi otwarte** – dostęp dwustronny
2. **Drzwi otwarte** – ruch możliwy tylko w jednym kierunku
3. **Drzwi otwarte** – pomieszczenia o wyższym stopniu zabezpieczenia



Kontrola dostępu a przepisy o ochronie przeciwpożarowej

- W konfiguracji standardowej powiązanie **SSP** z systemem **KD** jest konieczne na **wszystkich drzwiach**, objętych kontrolą dostępu, które znajdowały się na **drogach ewakuacyjnych**
- Zadaniem systemu **SSP** jest otwieranie drzwi na stałe, poprzez rozwarcie obwodu zasilania rygli/zwór



Przepisy dla systemów kontroli dostępu

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 20 czerwca 2007 r.

w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 27 kwietnia 2010 r.

zmieniające rozporządzenie w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania



Przepisy dla systemów kontroli dostępu

11.6. CENTRALE KONTROLI DOSTĘPU WSPÓŁPRACUJĄCE Z URZĄDZENIAMI PRZECIWPOŻAROWYMI

...

11.6.2. WYMAGANIA OGÓLNE

Centrala powinna realizować procedury sterowania i nadzoru elementów składowych systemu kontroli dostępu, przy spełnieniu wymagań funkcjonalnych pkt. 5.2 i pkt. 5.3 normy PN-EN 50133-1. Spełnienie wymagań powinno być potwierdzone stosownym dokumentem.



Przepisy dla systemów kontroli dostępu

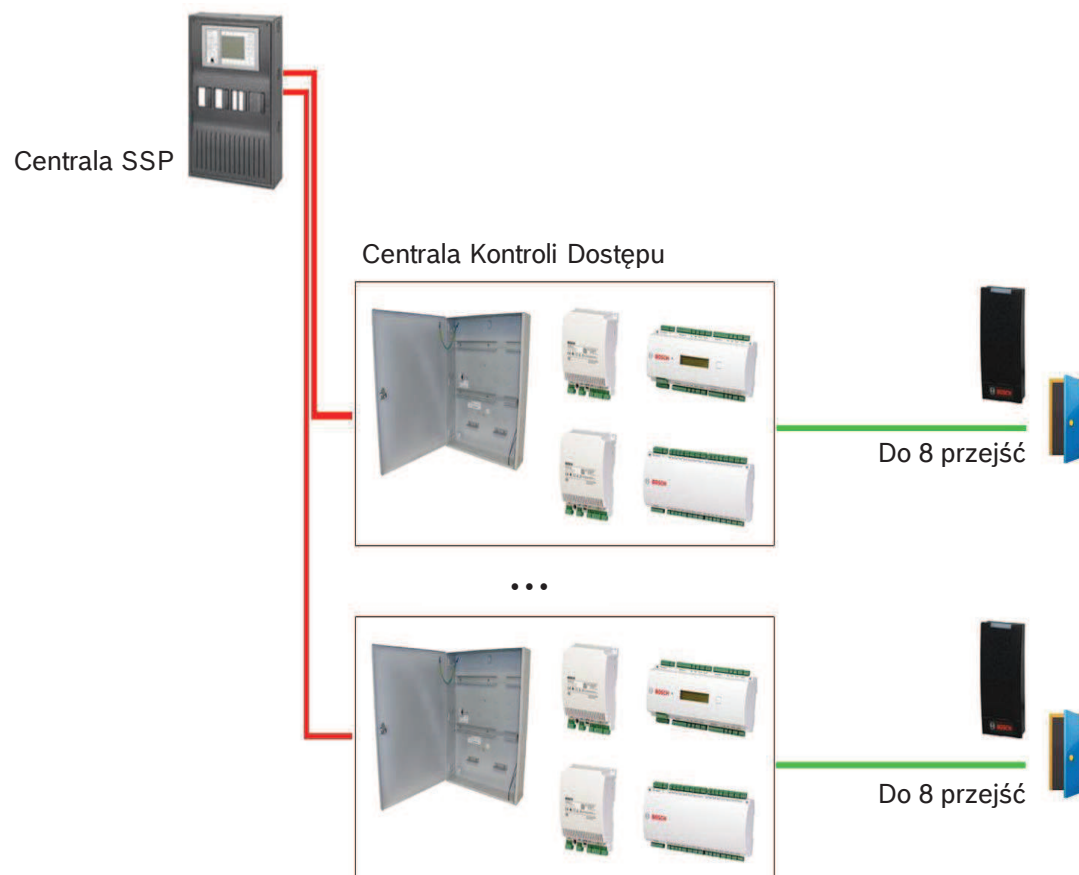
11.6.3. WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE

11.6.3.1. Jako stan bezpieczeństwa rozumie się odblokowanie (otwarcie) wszystkich przejść kontrolowanych na drogach komunikacyjnych, w celu umożliwienia swobodnej ewakuacji osób przebywających w obiekcie w przypadku pożaru lub innego zagrożenia oraz zapewniającego dostęp do obiektu ekipom ratowniczym.

11.6.3.2. Centrala powinna posiadać rozwiązania konstrukcyjne umożliwiające wprowadzenie systemu w stan bezpieczeństwa po odebraniu sygnału inicjującego z centrali sygnalizacji pożarowej (CSP) i/lub ręcznie przez osoby uprawnione.

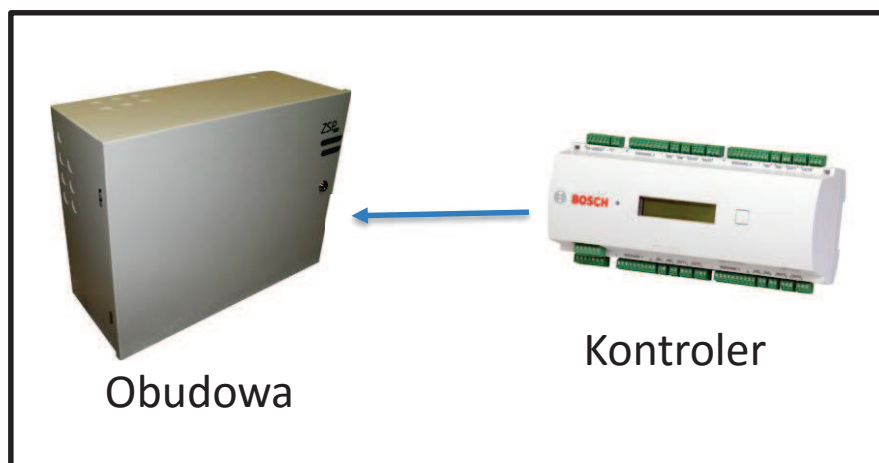
11.6.3.3. System kontroli dostępu może być stosowany na drogach ewakuacyjnych jeżeli zapewni w razie pożaru lub awarii systemu automatyczne i ręczne, samoczynne otwarcie przejść kontrolowanych, bez możliwości ich blokowania i pozostanie ich w stanie otwartym.

Sposób realizacji w praktyce





Konfiguracja centrali, zgodnie ze Świadectwem Dopuszczenia



Centrala kontroli dostępu



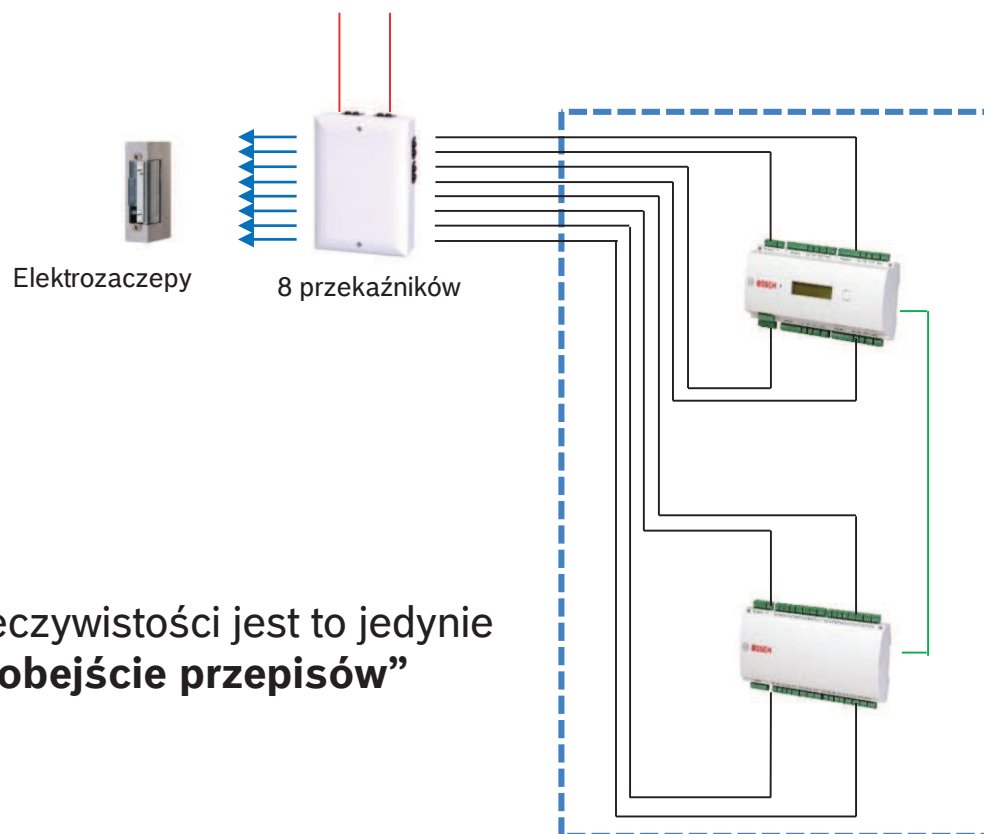
+



Czytniki – różne rodzaje

Sposób realizacji w praktyce

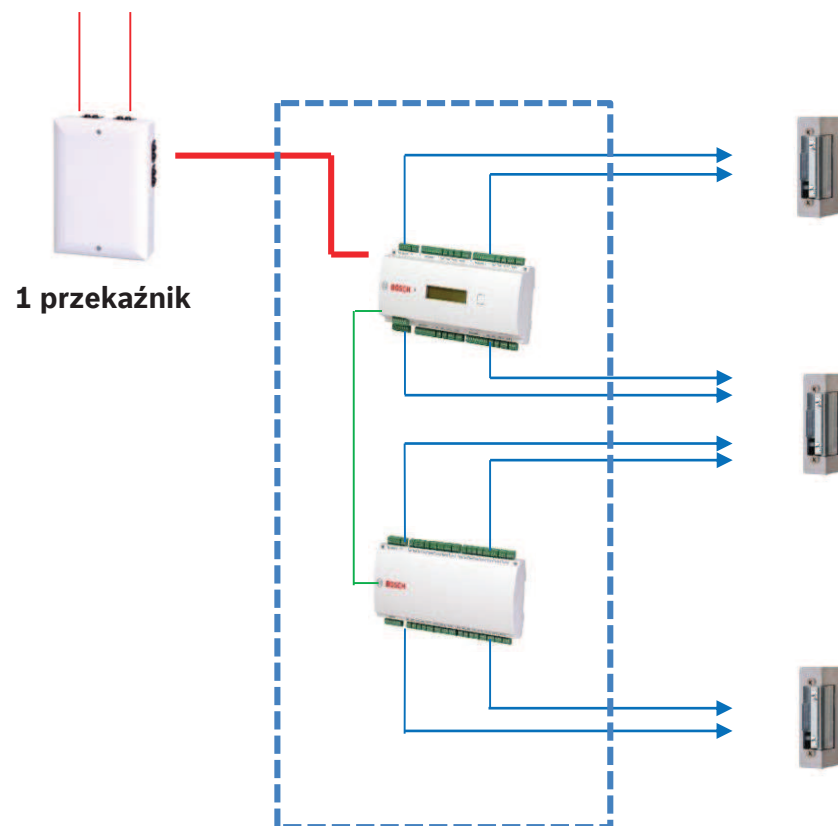
Podłączenie najczęściej stosowane



W rzeczywistości jest to jedynie
„obejście przepisów”

Sposób realizacji w praktyce

Podłączenie zgodne ze Świadectwem Dopuszczenia





Zalety rozwiązania zgodnego ze ŚD

- Pełna zgodność z obowiązującymi przepisami
- Pełna informacja o stanie otwarcia w systemie KD
- Elastyczność – otwarcie tylko niezbędnych drzwi
- Mniejsza liczba potrzebnych modułów/przełączników w SSP
- Mniejsza liczba przewodów sygnałowych pomiędzy KD a SSP
(przykładowo: 1 para żył vs. 8 par żył)
- Większa prostota i przejrzystość konfiguracji



Przycisk wyjścia ewakuacyjnego

Przycisk wyjścia ewakuacyjnego



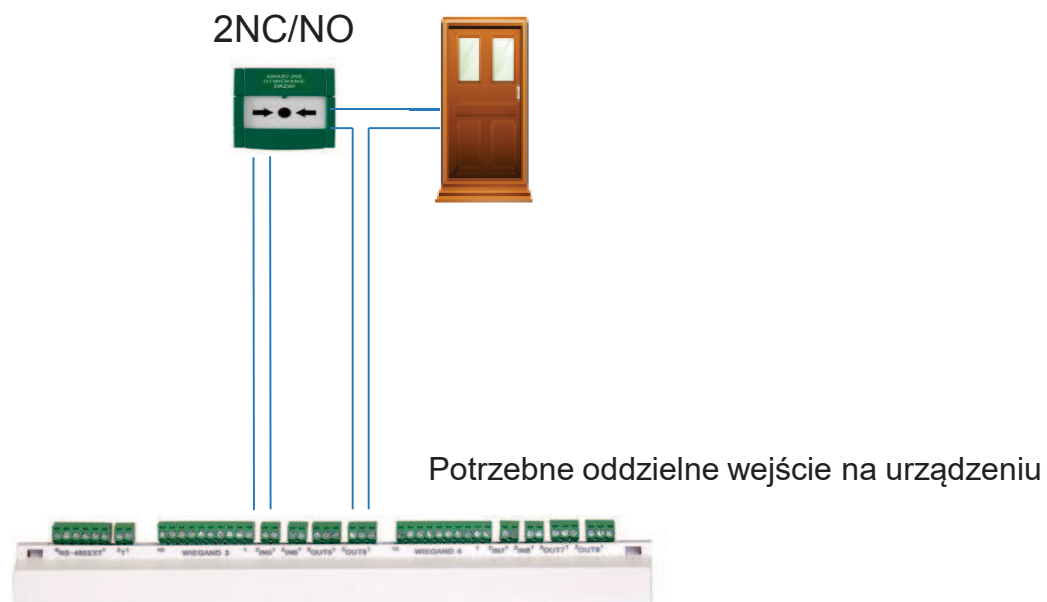
należy stosować przy drzwiach, stanowiących drogę ewakuacyjną z danego pomieszczenia

niezależnie od automatycznego otwierania sygnałem z SSP



Monitorowanie przycisku wyjścia ewakuacyjnego

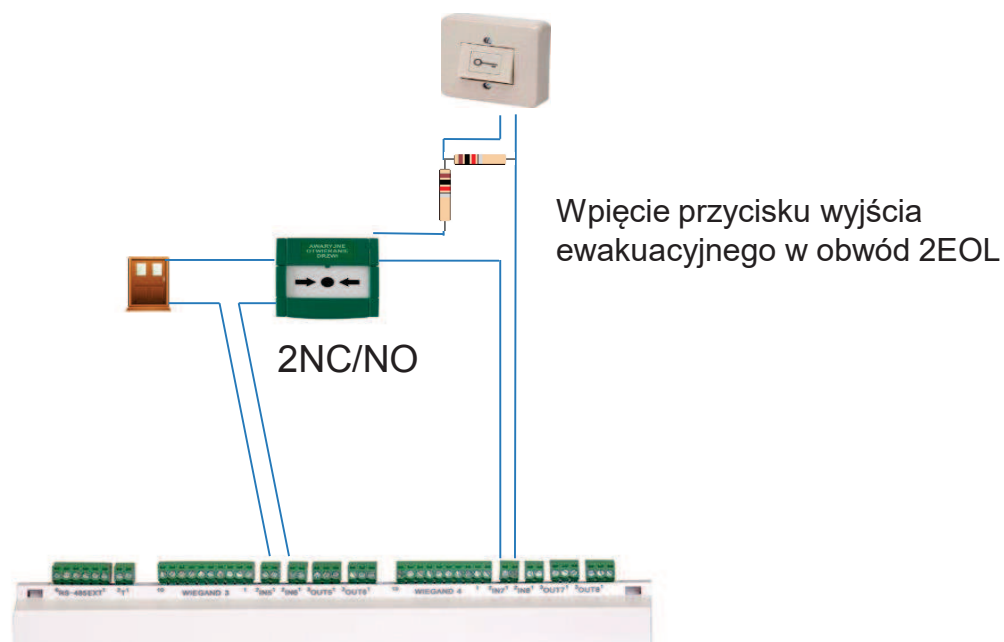
Podłączenie standardowe:
Do wejścia kontrolera





Monitorowanie przycisku wyjścia ewakuacyjnego

Podłączenie:
Parametryzacja





DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ!