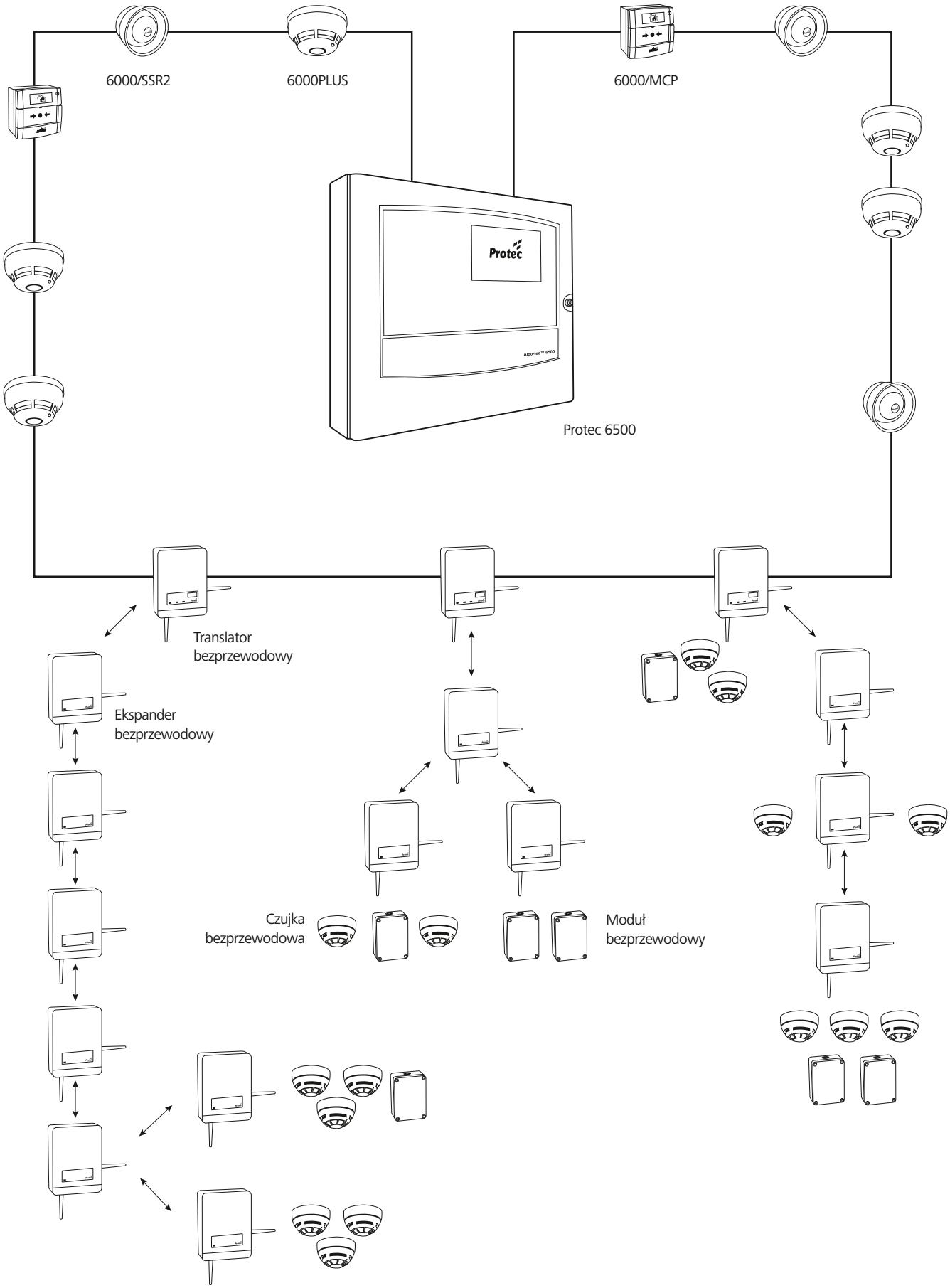
Radiowy system sygnalizacji pożarowej

Cechy

- Dwukierunkowa komunikacja bezprzewodowa
- Wykorzystuje sprawdzony cyfrowy protokół przeznaczony do komunikacji bezprzewodowej w częstotliwościach 868 - 870 MHz
- Zgodny z normą EN 54-25
- Pozwala na rozbudowę tradycyjnych systemów przewodowych lub tworzenie zupełnie nowych
- Nie wymaga okablowania, a tym samym ingerencji w architekturę obiektu
- Zasięg transmisji nawet do 250 metrów
- Łatwe dostosowanie systemu do zmian w układzie pomieszczeń
- Elementy systemu zasilane tradycyjnymi bateriami litowymi, które zapewniają do 5 lat pracy
- Możliwość lakierowania elementów systemu we wszystkich kolorach, również tych spoza palety RAL

Zmiany techniczne zastrzeżone.
©2022 D+H Mechatronic AG, Ammersbek


6000/SSR2
6000PLUS
6000/MCP
Protec
Protec 6500
Translator
bezprzewodowy
Ekspander
bezprzewodowy
Czujka
bezprzewodowa
Moduł
bezprzewodowy

Typ	Nr art.	Opis	Dane techniczne	
6000/WLS/HLI	73.PBP.04	**Bezprzewodowy translator Protec**		
		» Zasilany z pętli central typu 6100 i 6500 » Maksymalnie 6 sztuk na jedną pętlę » Możliwość podłączenia do 32 urządzeń bezprzewodowych (do 16 modułów wyjściowych, do 32 urządzeń wejściowych – czujki, ROP, moduły wejściowe) » Każde urządzenie bezprzewodowe podłączone do translatora widziane w centrali Protec jako osobny adres pętlowy (oprócz ekspandera) » Sprawdzona, dwukierunkowa komunikacja bezprzewodowa » Programowany lokalnie » Sprawdzona technologia bezprzewodowa » Do wymagającego środowiska dzięki odpowiedniej ochronie IP	Zakres częstotliwości roboczej	868 ... 870 MHz
			Zakres zasilania	18 ... 27 V DC
			Pobór prądu z pętli	20 mA / 24 V DC
			Moc anteny	maks. 5 dBm (3 mW)
			Liczba kanałów częstotliwości	7
			Zasięg komunikacji z modułem ekspandera	≤ 250 m (w otwartej przestrzeni)
			Zasięg komunikacji bezprzewodowej z urządzeniami peryferyjnymi	≤ 150 m (w otwartej przestrzeni)
			Zakres temperatur	-30 °C ... +50 °C
			Wilgotność	maks. 95 % (RH) (bez kondensacji)
			Stopień ochrony	IP 65
			S x W x G	z antenami 194 x 234 x 51 mm bez anten 120 x 160 x 51 mm
			Waga	0,30 kg
			Zgodność z normą	EN 54 - część 17, 18 i 25

Typ	Nr art.	Opis	Dane techniczne	
6000/WLS/EXP	73.PBP.03	**Bezprzewodowy ekspander Protec**		
		» Wymaga zewnętrznego zasilacza » Kompatybilny zarówno z translatorem, jak i z konwencjonalnym ekspanderem » Maksymalnie 7 sztuk na jeden translator lub ekspander konwencjonalny » Możliwość podłączenia do 32 urządzeń bezprzewodowych » Zwiększa zasięg systemu bezprzewodowego » Sprawdzona, dwukierunkowa komunikacja bezprzewodowa » Niski pobór prądu z zasilacza » Do wymagającego środowiska dzięki odpowiedniej ochronie IP	Zakres częstotliwości roboczej	868 ... 870 MHz
			Zakres zasilania	9 ... 30 V DC
			Pobór prądu	26 mA / 24 V DC
			Moc anteny	maks. 5 dBm (3 mW)
			Liczba kanałów częstotliwości	7
			Zasięg komunikacji z modułem translatora i ekspandera	≤ 250 m (w otwartej przestrzeni)
			Zasięg komunikacji bezprzewodowej z urządzeniami peryferyjnymi	≤ 150 m (w otwartej przestrzeni)
			Zakres temperatur	-30 °C ... +50 °C
			Wilgotność	maks. 95 % (RH) (bez kondensacji)
			Stopień ochrony	IP 65
			S x W x G	z antenami 194 x 234 x 51 mm bez anten 120 x 160 x 51 mm
			Waga	0,33 kg
			Zgodność z normą	EN 54 - część 18 i 25

Zmiany techniczne zastrzeżone.
©2022 D+H Mechatronic AG, Ammersbek

Typ	Nr art.	Opis	Dane techniczne	
3000/WLS/EXP	73.PBP.01	**Bezprzewodowy konwencjonalny ekspander**		

- Możliwość podłączenia do każdego systemu pożarowego poprzez moduł kontrolny tego systemu
- Wymaga zewnętrznego zasilacza
- Możliwość zwiększenia zasięgu poprzez kompatybilny ekspander 6000/WLS/EXP (maksymalnie 7 sztuk)
- Możliwość podłączenia do 32 urządzeń bezprzewodowych
- Programowany lokalnie
- Sprawdzona, dwukierunkowa komunikacja bezprzewodowa
- Do wymagającego środowiska dzięki odpowiedniej ochronie IP
- Niski pobór prądu z zasilacza
- Sprawdzona technologia bezprzewodowa

Zakres częstotliwości roboczej	868 ... 870 MHz
Zakres zasilania	9 ... 30 V DC
Pobór prądu	26 mA / 24 V DC
Moc anteny	maks. 5 dBm (3 mW)
Liczba kanałów częstotliwości	7
Zasięg komunikacji z modułem translatora i ekspandera	≤ 250 m (w otwartej przestrzeni)
Zasięg komunikacji bezprzewodowej z urządzeniami peryferyjnymi	≤ 150 m (w otwartej przestrzeni)
Zakres temperatur	-30 °C ... +50 °C
Wilgotność	maks. 95 % (RH) (bez kondensacji)
Stopień ochrony	IP 65
S x W x G	z antenami 194 x 234 x 51 mm bez anten 120 x 160 x 51 mm
Waga	0,33 kg
Zgodność z normą	EN 54 - część 18 i 25

Typ	Nr art.	Opis	Dane techniczne	
6000/WLS/OP	73.PBP.08	**Bezprzewodowa czujka optyczna z bateriami i gniazdem**		

- Zaawansowana dwukierunkowa komora optyczna
- Podwójnie optyczna technologia detekcji
- Analiza podwójnego kąta rozproszenia
- Zoptymalizowany wewnętrzny algorytm przetwarzania procesów pozwalający zredukować fałszywe alarmy
- Podwójny wskaźnik LED zapewniający widoczność stanu alarmu z każdego miejsca
- Przewidywana 5-letnia żywotność baterii
- Sprawdzona, dwukierunkowa komunikacja bezprzewodowa
- Kompatybilny ze wszystkimi ekspanderami i translatorem Protec
- Wbudowany test magnetyczny pozwalający na łatwą aktywację w celu sprawdzenia poprawności działania i odpowiedzi
- Monitorowana bateria główna i zapasowa

Zakres częstotliwości roboczej	868 ... 870 MHz
Zasilanie	2 x bateria CR123A
Moc anteny	maks. 14 dBm (25 mW)
Liczba kanałów częstotliwości	7
Zasięg komunikacji z modułem translatora i ekspandera	≤ 150 m (w otwartej przestrzeni)
Zakres temperatur	-30 °C ... +55 °C
Wilgotność	maks. 95 % (RH) (bez kondensacji)
Stopień ochrony	IP 40
Wymiary (Ø / W)	110 / 70 mm
Waga	0,19 kg
Zgodność z normą	EN 54 - część 7 i 25

Typ	Nr art.	Opis	Dane techniczne
6000/WLS/OPHT	73.PBP.09	**Bezprzewodowa czujka optyczno-termiczna z bateriami i gniazdem**	

- Zaawansowana dwukierunkowa komora optyczna
- Detekcja multisensorowa
- Zoptymalizowany wewnętrzny algorytm przetwarzania procesów pozwalający zredukować fałszywe alarmy
- 3 czułości sensora optycznego i 2 poziomy zadziałania sensora termicznego (58 °C lub 78 °C)
- Podwójny wskaźnik LED zapewniający widoczność stanu alarmu z każdego miejsca
- Przewidywana 5-letnia żywotność baterii
- Kompatybilny ze wszystkimi ekspanderami i translatorem Protec
- Wbudowany test magnetyczny pozwalający na łatwą aktywację w celu sprawdzenia poprawności działania i odpowiedzi
- Sprawdzona, dwukierunkowa komunikacja bezprzewodowa
- Monitorowana bateria główna i zapasowa

Zakres częstotliwości roboczej	868 ... 870 MHz
Zasilanie	2 x bateria CR123A
Moc anteny	maks. 14 dBm (25 mW)
Liczba kanałów częstotliwości	7
Zasięg komunikacji z modułem translatora i ekspandera	≤ 150 m (w otwartej przestrzeni)
Zakres temperatur	-30 °C ... +55 °C
Wilgotność	maks. 95 % (RH) (bez kondensacji)
Stopień ochrony	IP 40
Wymiary (Ø / W)	110 / 70 mm
Waga	0,19 kg
Zgodność z normą	EN 54 - część 5, 7 i 25

Typ	Nr art.	Opis	Dane techniczne
6000/WLS/HT	73.PBP.05	**Bezprzewodowa czujka termiczna z bateriami i gniazdem**	

- Dwa poziomy zadziałania sensora termicznego (klasa A1R - 58 °C lub klasa BS - 78 °C)
- Zoptymalizowany wewnętrzny algorytm przetwarzania procesów pozwalający zredukować fałszywe alarmy
- Podwójny wskaźnik LED zapewniający widoczność stanu alarmu z każdego miejsca
- Przewidywana 5-letnia żywotność baterii
- Sprawdzona, dwukierunkowa komunikacja bezprzewodowa
- Kompatybilny ze wszystkimi ekspanderami i translatorem Protec
- Wbudowany test magnetyczny pozwalający na łatwą aktywację w celu sprawdzenia poprawności działania i odpowiedzi
- Monitorowana bateria główna i zapasowa

Zakres częstotliwości roboczej	868 ... 870 MHz
Zasilanie	2 x bateria CR123A
Moc anteny	maks. 14 dBm (25 mW)
Liczba kanałów częstotliwości	7
Zasięg komunikacji z modułem translatora i ekspandera	≤ 150 m (w otwartej przestrzeni)
Zakres temperatur	-30 °C ... +55 °C
Wilgotność	maks. 95 % (RH) (bez kondensacji)
Stopień ochrony	IP 40
Wymiary (Ø / W)	110 / 70 mm
Waga	0,19 kg
Zgodność z normą	EN 54 - część 5 i 25

Zmiany techniczne zastrzeżone.
©2022 D+H Mechatronic AG, Ammersbek

Typ	Nr art.	Opis	Dane techniczne	
6000/WLS/MIP	73.PBP.07	**Bezprzewodowy 1-wejściowy moduł z obudową i bateriami**		
		» Zasilanie tylko bateryjne » Kompatybilny ze wszystkimi ekspanderami i translatorem Protec » Wejście w pełni monitorowane pod względem alarmu i uszkodzenia » Stosowany do nadzorowania urządzeń zewnętrznych » Przewidywana 5-letnia żywotność baterii podstawowej oraz 2-miesięczna dla baterii zapasowej » Samodzielna optymalizacja częstotliwości bezprzewodowej i algorytmów amplitudowych » Sprawdzona, dwukierunkowa komunikacja bezprzewodowa	Zakres częstotliwości roboczej	868 ... 870 MHz
			Bateria podstawowa	1 x CR123A (3 V & 1,2 Ah)
			Bateria zapasowa	1 x CR2032 (3 V & 0,24 Ah)
			Moc anteny	maks. 5 dBm (3 mW)
			Typ modulacji sygnału radiowego	FSK
			Liczba kanałów częstotliwości	7
			Element końca linii / rezystor alarmowy	5,6 kΩ / 2,2 kΩ
			Zasięg komunikacji z modułem translatora i ekspandera	≤ 150 m (w otwartej przestrzeni)
			Zakres temperatur	-30 °C ... +55 °C
			Wilgotność	maks. 95 % (RH) (bez kondensacji)
			Stopień ochrony	IP 65
			S x W x G	95 x 135 x 55 mm
			Waga	0,19 kg
			Zgodność z normą	EN 54 - część 18 i 25

Typ	Nr art.	Opis	Dane techniczne	
6000/WLS/BOP	73.PBP.02	**Bezprzewodowy 1-wyjściowy moduł z obudową i bateriami**		
		» Zasilanie tylko bateryjne » Funkcjonalność przekaźnika NO/NC i wyjścia 24 V DC » Kompatybilny ze wszystkimi ekspanderami i translatorem Protec » Przewidywana 5-letnia żywotność baterii podstawowej oraz 2-miesięczna dla baterii zapasowej » Programowane na obiekcie wyjście jako 12 V DC lub 24 V DC » Samodzielna optymalizacja częstotliwości bezprzewodowej i algorytmów amplitudowych » Sprawdzona, dwukierunkowa komunikacja bezprzewodowa	Zakres częstotliwości roboczej	868 ... 870 MHz
			Bateria podstawowa	1 x CR123A (3 V & 1,2 Ah)
			Bateria zapasowa	1 x CR123A (3 V & 1,2 Ah)
			Moc anteny	maks. 5 dBm (3 mW)
			Typ modulacji sygnału radiowego	FSK
			Liczba kanałów częstotliwości	7
			Przekaźnik wyjściowy	2 A (60W) / 30 V DC
			Prąd z przekaźnika	maks. 50 mA / 12 V DC, 40 mA / 24 V DC
			Rezystor nadzorujący	5,6 kΩ
			Zasięg komunikacji z modułem translatora i ekspandera	≤ 150 m (w otwartej przestrzeni)
			Zakres temperatur	-30 °C ... +55 °C
			Wilgotność	maks. 95 % (RH) (bez kondensacji)
			Stopień ochrony	IP 65
			S x W x G	95 x 135 x 55 mm
			Waga	0,21 kg
			Zgodność z normą	EN 54 - część 18 i 25