

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW INSTALACJI SSP

Lp.	Ilość	Opis	Uwagi
1	2	3	4
1.			
CSP1	1	Centrala z procesorem, do 18 pętli:	
		Dowolnie konfigurowalne i funkcjonalne moduły	
		Zwiększona funkcjonalność redundancji zasilacza awaryjnego	
		Zintegrowana redundancja alarmowa do 48000m2 lub 512 detektorów	
		Interfejsy: essernet, USB, Ethernet, RS485, TTY	
		Pobór mocy do 450W, zgodnie z EN 54-4	
		Napięcie zasilania 230V AC	
		Napięcie systemowe 24V DC	
		Wydatek prądowy dla urządzeń zewnętrznych 3,0 A	
		Pojemność akumulatorów 2 x 24Ah	
		Stopień ochrony IP 30	
		Temperatura pracy -5°C do +45°C	
		Temperatura magazynowania -10°C do +50°C	
		Maksymalna długość pętli dozorowej 3500 m	
		Maksymalna ilość pętli dozorowych 18	
		Maksymalna ilość elementów adresowalnych na pętli dorowej 127	
		Maksymalna ilość obsługiwanych mikromodułów 18	
		Maksymalna ilość obsługiwanych kart rozszerzeń 4	
	1	Zespół obsługi wyświetlacz:	
		Wyświetlacz 5,7" QVGA, opcjonalnie kolorowy	
		Przyciski pojemnościowe - płaski zespół obsługi	
		Opcjonalne pole LED wskazań grup/wejść	
		Możliwość przełączenia między 2 językami menu	
		Wymienne folie z opisami w odpowiednim języku	
	1	Folia z opisami w języku polskim	
	1	Drukarka zewnętrzna:	
		Komunikacja przez RS485	
		Napięcie zasilania 230V AC	
		Napięcie operacyjne 12...24V DC	
		Pobór prądu 24V DC 0,9A	
	2	Karta rozszerzeń:	
		Wejście prawe z 4 gniazdami na moduły rozszerzające	
		Rozszerzenie centrali o 4 moduł	
		Gniazda modułów umieszczone w plastikowej obudowie	
		Możliwość wymiany bez użycia narzędzi	
		Kompatybilny z wyżej wymienioną centralą	
	2	Karta rozszerzeń:	
		Wejście lewe z 4 gniazdami na moduły rozszerzające	
		Rozszerzenie centrali o 4 moduł	
		Gniazda modułów umieszczone w plastikowej obudowie	
		Możliwość wymiany bez użycia narzędzi	
		Kompatybilny z wyżej wymienioną centralą	
	1	Moduł redundantnego kontrolera:	
		Drugi, opcjonalny moduł kontrolera	
		Przejmuje funkcje pierwszego modułu kontrolera w przypadku jego awarii	
		Sygnalizacja stanu pracy wskaźnikami LED po przejęciu funkcji kontrolera centrali	
		Kompatybilny z wyżej wymienioną centralą	

	15	Moduł pętli z izolacją galwaniczną GT: Napięcie operacyjne 24V DC Diody LED sygnalizujące stan pracy modułu Plug&Play - samoczynne rozpoznawanie modułu Hot Swap - wymiana bez wyłączania centrali Upgrade firmware modułu programowo Kompatybilny z wyżej wymienioną centralą	
	1	Moduł sieci: Napięcie operacyjne 24V DC Diody LED sygnalizujące stan pracy modułu Plug&Play - samoczynne rozpoznawanie modułu Hot Swap - wymiana bez wyłączania centrali Upgrade firmware modułu programowo Kompatybilny z wyżej wymienioną centralą	
	1	Dodatkowy zasilacz 24V/2x26Ah: Praca z akumulatorami 12V/24Ah Możliwość montażu wewnętrznych komponentów centrali do obudowy. Kompatybilny z wyżej wymienioną centralą IP 30 Temperatura pracy -5 °C ... 45 °C	
	1	Przewód 230VAC do dodatkowego zasilacza: Kompatybilny z wyżej wymienionym zasilaczem	
	4	Akumulator 26Ah/12V, certyfikat VdS: Dedykowany wymienionej centrali	
	10	Naklejki do oznakowania modułów	
1.1	146	Czujka optyczno-termiczna Zasilanie 24VAC / High-PoE Sygnalizacja alarmu: dioda LED Obszar detekcji: max 120 m ² Kompensacja wahań w detektorze optycznym Zachowanie funkcji pętli LSN w przypadku przerwania kabla lub zwarcia dzięki dwóm wbudowanym izolatorom zwarcé Kolor biały Sposób montażu natynkowy w gnieździe MS400	
1.2	16	Wskaźnik zadziałania Pobór prądu (minimalny): 3 mA Dopuszczalna powierzchnia przekroju żyły: 0,45–1,4 mm Wymiary: 85 x 85 x 29 mm Temperatura podczas pracy: od –20°C do +65°C Wilgotność względna: < 95% (bez kondensacji) Stopień ochrony zgodnie z normą IEC 60529: IP 40	
1.3	1	Czujka termiczna Pobór prądu (minimalny): 3 mA Dopuszczalna powierzchnia przekroju żyły: 0,45–1,4 mm Wymiary: 85 x 85 x 29 mm Temperatura podczas pracy: od –20°C do +65°C Wilgotność względna: < 95% (bez kondensacji) Stopień ochrony zgodnie z normą IEC 60529: IP 40	
1.4	2	Czujka liniowa Z 1 lustrem pryzmatycznym (zasięg do 50 m.) Napięcie zasilania 10,2V - 30V DC Pobór prądu w dozorze ok 4 mA @ 24V DC Pobór prądu w alarmie ok 15 mA @ 24V DC Maksymalny obszar detekcji 50 m. w linii prostej Temperatura pracy -30°C do +55°C Stopień ochrony IP 50	
1.5	150	Podstawa czujki	

		Przeznaczona do natynkowego i podtynkowego ułożenia kabli Z uszczelką do montażu w wilgotnych pomieszczeniach	
1.6	20	Ręczny ostrzegacz pożarowy (kolor czerwony), do zastosowań wewnętrznych Wyzwalanie pośrednie (typ B) Napięcie pracy 24 VDC (15 VDC ... 33 VDC) Pobór prądu 0,4 mA Wymiary (szer. x wys. x gł.) 135 x 135 x 40 mm	
1.7	34	Moduł 8 przekaźników niskonapięciowych Napięcie wejściowe sieci LSN - 15 VDC - 33 VDC Maks. pobór prądu z sieci LSN - 5,5 mA Wejścia - 8, niezależne Przekaźnik niskiego napięcia - NC / COM / styk NO Maks. prąd przełączania - 2 A Maks. napięcie przełączania - 30 VDC	
1.8	wg. proj.	Puszka instalacyjna/rozgałęźna przeciwpożarowa bezpiecznik 0,375A napięcie zasilania: max 400V AC średnica kabla instalacyjnego: maks. Ø19mm przekrój przewodu: maks. 4mm ² szczelność obudowy: IP20 (blacha stalowa) współpraca: SA-K5, SA-K5N, SA-K6, SA-K7, SA-K7N, SO-Pd13 kolor: czerwony odporność ogniowa E90	
1.9	4	Zasilacz atestowany pożarowy (akumulator 40Ah) Napięcie zasilania 230 V AC Maksymalny pobór prądu z sieci 1,0 A Napięcie wyjściowe pracy buforowej 20 .. 28 V DC Zakres temperatur pracy -25 ... +55 °C Stopień ochrony obudowy IP 43 Obciążalność wyjść przekaźnikowych 30V DC / 1,0 Maksymalna pojemność akumulatora 40 Ah potrzebne 2 szt. Maks. prąd ładowania akumulatora 2,0 A Maks. chwilowy prąd wyjściowy 5,0 A Maks. nominalny prąd wyjściowy 3,0 A Wyjścia techniczne 2 (alarm sieci + alarm baterii)	

1.10	33	Sygnalizator głosowy wewnętrzny	
		Typ sygnalizatora akustyczno, głosowy	
		Napięcie zasilania 16-32,5V DC	
		Pobór prądu w stanie spoczynku 0mA	
		Pobór prądu w stanie działania 0,2A 24V DC	
		Natężenie dźwięku w odległości 1 m >85dB	
		Zakres temperatury pracy od - 25°C do +55°C	
		Stopień ochrony IP 21C	
		Ilość komunikatów głosowych 1÷3 + opcjonalnie komunikat potwierdzający	
		Ilość wzorów dźwięku 15 + brak sygnału	
2.			
2.1	wg. planów	Przewód sterowania pożarowego HDGs PH90 1x2,5mm ²	
2.2	wg. planów	Przewód sterowania pożarowego HDGs PH90 2x2,5mm ²	
2.3	wg. planów	Przewód monitorowania urządzeń YnTKSY 2x2x0,8mm ²	
2.4	wg. planów	Przewód monitorowania urządzeń YnTKSY 1x2x0,8mm ²	