

## ASP-4

SZYBKI KONTROLER SIECIOWY  
Z MOŻLIWOŚCIĄ GRUPOWANIA W KLASTRY

Zintegrowany kontroler ASP-4 firmy Apollo stanowi następny krok naprzód w inteligentnych systemach kontroli dostępu. Dzięki swojej pojemności, prędkości i funkcjonalności zapewnia poziom elastyczności niespotykany w innych urządzeniach dostępnych na rynku. Umożliwia konfigurowanie systemów kontroli dostępu o najwyższym stopniu bezpieczeństwa i wysokiej redundancji.

ASP-4 może działać zarówno samodzielnie, jak i być łączony w klastry składające się z 32 kontrolerów. Może tworzyć potężną sieć sprzętową, która komunikuje się przez ujednoczoną ścieżkę z kontrolerem skonfigurowanym jako główny, zapewniając funkcje klastrowe.

Działanie w klastrach oznacza, że kontrolery komunikują się między sobą i mogą realizować między innymi takie funkcje jak otwieranie drzwi w przypadku odebrania sygnału alarmu pożarowego przez jeden z kontrolerów, Anti-Passback, ograniczenie liczby osób przebywającej w danej strefie czy reakcje zależne od zdarzeń w systemie. Takie działanie uniezależnia system od wirusów komputerowych, awarii serwerów sterujących systemami, błędów operatora itp.

Sercem kontrolera jest 1 GHz procesor główny ARM klasy przemysłowej, współdziałający z czterema mikrokontrolerami PIC. Dzięki zastosowaniu systemu operacyjnego Linux oraz rozdzieleniu procesów procesora głównego i urządzeń peryferyjnych, uzyskano rozszerzoną stabilność i funkcjonalność systemu.

Każdy kontroler może samodzielnie obsłużyć maksymalnie do 4 czytników Wiegand lub 16 czytników OSDP i 250 000 kart. Komunikacja w systemie zarówno z jednostką nadrzędną, jak i czytnikami OSDP, może być szyfrowana protokołem TLS 1.2, AES-128-SHA.

- Standardowo do 4 czytników / 4 drzwi
- Klastrowanie do 32 kontrolerów
- Asynchroniczna komunikacja eliminująca kolejkowanie
- Wbudowane wsparcie dla skryptów do zaawansowanych funkcji
- Konfigurowane wejścia/wyjścia dla kontroli dostępu i innych funkcji
- Pamięć do 250 000 użytkowników/100 000 zdarzeń
- Szybkie ładowanie konfiguracji i bazy danych użytkowników
- Komponenty przemysłowe do pracy w szerokim zakresie temperatury otoczenia (-40 to +85°C)

Zasilanie:  
12-28 VDC

Pobór prądu:  
500 mA,

Temperatura pracy: -40° do  
85° C

Wilgotność pracy: 0-95%,  
nieskondensowana

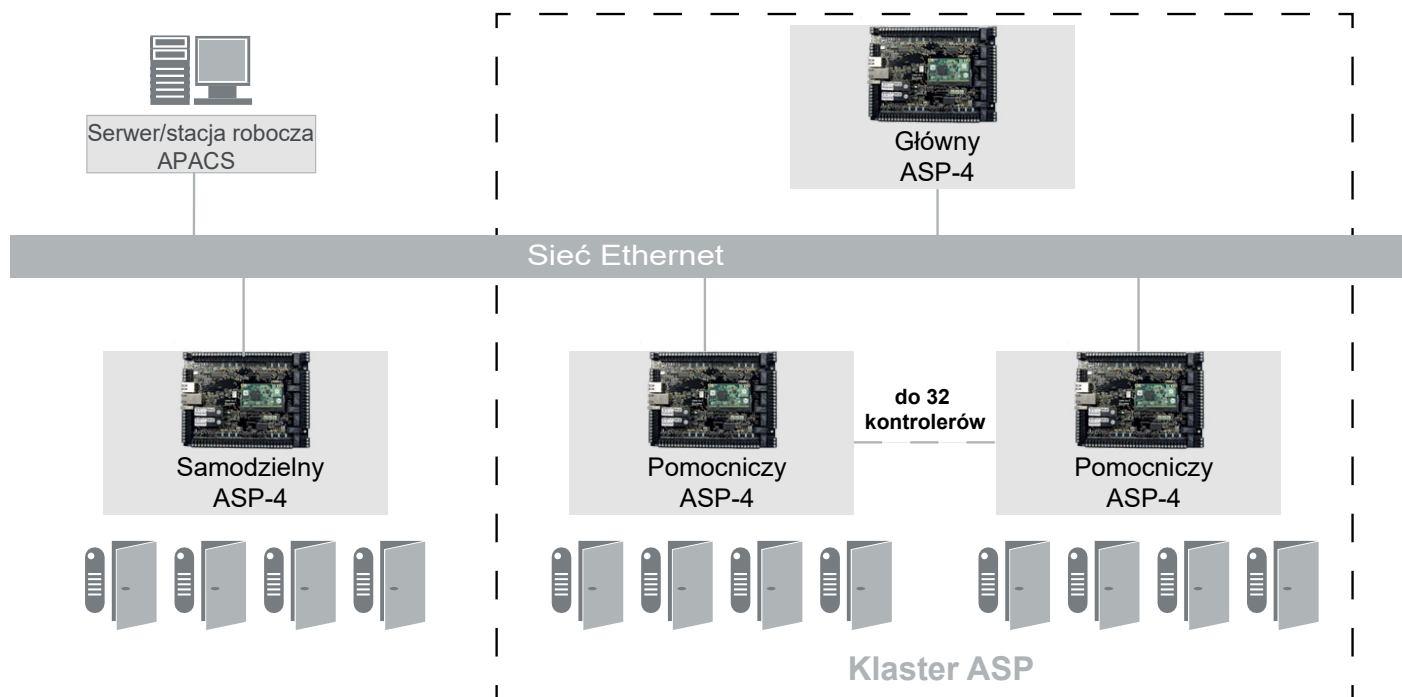
Komunikacja:  
Ethernet  
10/100Mbit  
(IPv4/6),  
2xRS-232/485,  
1 port USB  
(do przyszłego  
użycia)

Wejścia:  
16 + sabotaż

Wyjścia:  
8 przekaźników  
konfigurowanych

Waga:  
450 g

Certyfikaty:  
CE, RoHS, FCC



## WŁAŚCIWOŚCI

- |                    |   |   |
|--------------------|---|---|
| Użytkownicy kart   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 250 000 kart</li> <li>• pamięć 100 000 zdarzeń</li> <li>• 127 formatów kart</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 300 poziomów dostępu</li> <li>• 50 poziomów dostępu dla karty</li> <li>• 366 dni świątecznych</li> </ul> |
| Konfiguracja sieci | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Klastry do 32 kontrolerów</li> <li>• Kontroler główny klastra zapewnia komunikację z jednostką sterującą</li> </ul>  |   |
| Komunikacja        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Niesynchroniczna</li> <li>• Na żądanie - kiedy konieczna, brak „pustej” komunikacji</li> </ul>   |   |
| Szyfrowanie        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• TLSv1.2 AES-128-SHA z dwukierunkową autentykacją OSDP V1 i V2 ze wsparciem kanału bezpiecznego.</li> </ul>   |   |
| Wejścia/wyjścia    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 wejść nadzorowanych</li> <li>• 1 wejście sabotażowe</li> <li>• 8 wyjść przekaźnikowych</li> <li>• możliwość dołączenia dodatkowych wyjść przekaźnikowych</li> </ul> |   |
| Skryptowanie       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• funkcje definiowane przez użytkownika</li> <li>• skrypty logiczne do wywoływania funkcji zależnych od zdarzeń w systemie</li> </ul>                                    |   |
| Prędkość           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Szybkie ładowanie bazy kart - 100 000 kart w mniej niż 12 sekund</li> </ul>  |   |

Model	P/N	Opis
ASP-4	430-600	Kontroler sieciowy dla 4 czytników, 500 kart
ASP-4	430-601	Kontroler sieciowy dla 4 czytników, 5000 kart
ASP-4	430-602	Kontroler sieciowy dla 4 czytników, 20 000 kart
ASP-4	430-603	Kontroler sieciowy dla 4 czytników, 250 000 kart
ASP-4	430-610	Kontroler sieciowy dla 6 czytników, 1000 kart (konfiguracja specjalna)