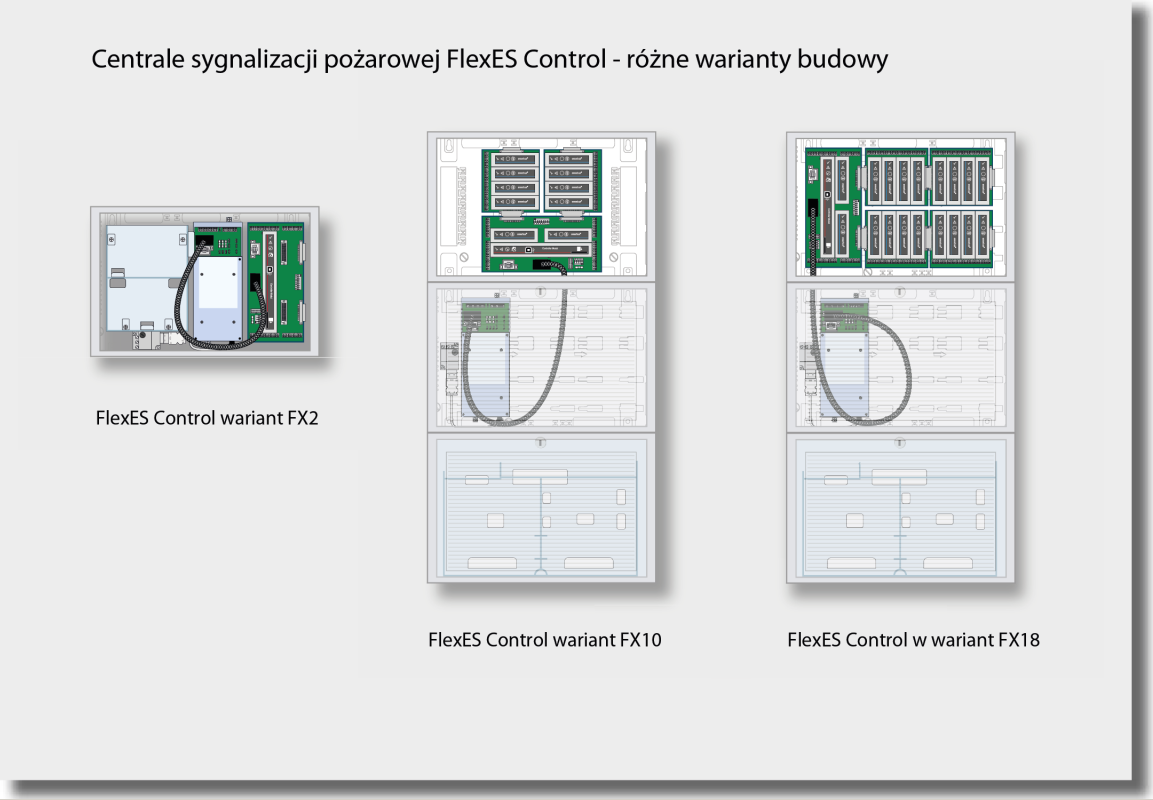
## **Opisy techniczne**

CENTRALA FLEXES CONTROL

Centrala **FlexES Control** zbudowana jest z następujących modułów: kontrolera, sieci, pętli, kart rozszerzeń, zasilacza z baterią akumulatorów. Dzięki uniwersalnej płycie montażowej moduły można instalować w centrali w różnych układach. Technika Mix&Match pozwala na umieszczenie w kartach rozszerzeń modułów pętli i sieci w dowolnym układzie i rozmieszczeniu, dodatkowo zwiększając elastyczność konfiguracji. Technika Hot-Swap i Plug&Play pozwala na montaż i demontaż modułu kontrolera, pętli bez wyłączania zasilania centrali. Dzięki temu rozbudowa centrali lub wymiana uszkodzonego modułu może odbywać się przy w pełni działającej centrali, bez wyłączania dozoru w chronionym obiekcie. Implementacja Hot-Swap zdecydowanie zmniejsza też ryzyko przypadkowego uszkodzenia centrali przez instalatora, podnosząc niezawodność systemu. Moduły centrali wykonane są w postaci kompaktowych podzespołów całkowicie zamkniętych w izolującej obudowie, eliminując ryzyko przypadkowego uszkodzenia od ładunków elektrostatycznych lub przypadkowego zetknięcia z obwodami pod napięciem. Instalacja modułów w uniwersalnych złączach na kartach rozszerzeń wykonywana jest beznarzędziowo – łatwo i szybko, a montaż i złożenie całej centrali zajmuje kilka minut.

Moduł kontrolera to podstawowy element centrali zawierający główny procesor CPU, pamięć systemową (firmware), pamięć konfiguracji i pamięć zdarzeń centrali (10000 zdarzeń). Moduł kontrolera w każdej centrali FlexES Control udostępnia również szereg interfejsów i wyjść przekaźnikowych. Dostępne są 3 niezależne porty transmisji szeregowej TTY lub RS485, za pomocą których możliwe jest podłączenie centrali do zewnętrznej drukarki, systemu wizualizacji i zarządzania, wyniesionego pola obsługi i wskazań, modułu synchronizacji czasu systemowego sygnałem radiowym, modemu telefonicznego itp. Dalsze możliwości komunikacyjne centrali możliwe są za pomocą interfejsu TCP/IP, dwóch gniazd USB i gniazda karty pamięci SD. Moduł kontrolera w standardzie udostępnia również 5 wyjść przekaźnikowych, w tym jedno dedykowane jako wyjście do sterowania urządzeniem transmisyjnym (UTASU). Wyjścia przekaźnikowe są swobodnie programowalne, o obciążalności do 2A/30VDC z możliwością konfiguracji, jako wyjścia bezpotencjałowe, potencjałowe bez nadzoru i potencjałowe z nadzorem ciągłości linii sterującej.



**Specyfikacja:**

|  |  |
| --- | --- |
| Napięcie sieciowe | 230V AC |
| Częstotliwość znamionowa | 50…60 Hz |
| Prąd znamionowy | 0,8 A |
| Napięcie wyjściowe | 24V DC |
| Prąd spoczynkowy | około 192 mA (podstawowa konfiguracja bez zespołu obsługi)  około 348 mA (podstawowa konfiguracja z zespołem obsługi) |
| Prąd dla odbiorników zew. | 3 A |
| Pojemność baterii | 2 x 24V/24 Ah |
| Zakres temperatury otoczenia | -50C…450C |
| Temperatura przechowywania | -100C…500C |
| Klasa ochrony | IP 30 |
| Obudowa | ABS plastik, 10% wzmocniony włóknem szklanym, V-0 |
| Kolor | szary, podobny do Pantone 538 |
| Waga FX10/FX18 | około 15kg (wraz z pustym przednim panelem FX2 około 6,2 kg)  około 17kg (wraz z zespołem obsługi FX2 około 8,2 kg) |
| Wymiary FX10/FX18 | szer. 450mm, wys. 960mm, gł. 185mm FX2 szer. 450 mm, wys. 320mm, gł. 185mm |