

Dane ogólne.

EBL512 G3 jest mikroprocesorową centralą do sygnalizacji pożaru współpracującą z analogowymi, adresowanymi czujkami dymu, czujkami konwencjonalnymi, przyciskami alarmowymi, modułami we / wy. Centrala występuje w trzech odmianach: 5000, 5000PRT i 5001 każda o pojemnościach 1020 adresów. Każda z nich posiada 4 pętle dozorowe po 255 adresów z czego 128 przypada na punkty pożarowe. Centrale opracowano zgodnie z normą europejską EN 54, cz. 2 i 4. EBL512 G3 można łączyć w podwójną sieć TLON (Echelon) zawierającą do 30 niezależnych central. Każda centrala posiada pełny dostęp do wszystkich informacji w systemie. Do sieci można dołączyć zewnętrzne elementy sterujące i wskaźnikowe, komputerowy system prezentacji oraz inne urządzenia firmy Panasonic Eco Solutions Nordic AB.

Centrala 5000PRT.

Centrala obsługuje 4 pętle dozorowe, do których można podłączyć 4 x **255** elementów adresowych (tylko 4 x 128 punktów pożarowych).

W obudowie centrali na płycie czołowej jest panel prezentacyjny (FBP) z wyświetlaczem alfanumerycznym i drukarką (w wersji 5000PRT). Każdy alarm pożarowy wyświetlany jest z podaniem numeru strefy, adresu w strefie, czasu i towarzyszącego opisu tekstowego do 40 znaków. Centralę wykorzystuje się do komunikacji z systemem podczas serwisu i konserwacji. Można wydrukować stan systemu (wyłączenia, wartości czujek, uszkodzenia, alarmy serwisowe, techniczne itp.). Wystąpienie uszkodzenia powoduje wyświetlenie tekstu opisującego to uszkodzenie. Centrala posiada metalową obudowę, przeznaczoną do montażu naściennego. Wieszana jest na płycie montażowej przykręconej do ściany. W obudowie można umieścić podręczną dokumentację i akumulatory (2 x 12 V; poj. ≤ 24 Ah – zalecane są akumulatory firmy Panasonic typ LC-X1228AP). Maksymalna pojemność akumulatorów jakie na zewnątrz można podłączyć do centrali to 60 Ah.

Centrala 5000.

Centrala 5000 odpowiada typowi 5000PRT, lecz nie zawiera drukarki.

Centrala 5001.

Centrala 5001 odpowiada typowi 5000PRT, lecz nie zawiera drukarki oraz wskaźników i pola obsługi.

Programowanie.

System można konfigurować tylko przy pomocy komputera PC i oprogramowania:

- WIN512 G3 – konfigurowanie central.
- TLON-Manager – konfigurowanie sieci central.

Standardowe cechy systemu:

- **Trzystopniowy alarm pożarowy:** alarm wstępny, alarm główny oraz alarm spowodowany intensywnym zadymieniem. Możliwość wyboru algorytmów wykrywczych oraz wartości progowych alarmu dla czujek. W trybie pracy czujek „Advanced” automatyczny dobór czułości przez każdą z czujek.
- **Wyłączenia (blokowania)** czujek, stref i wyjść sterujących z klawiatury (z możliwością

CENTRALA EBL512 G3

automatycznego załączania po upływie ustawionego czasu lub poprzez kanały czasowe).

- **Sygnał serwisowy** powyżej ekstynkcji 1,9 %/m niezależnie dla każdego sensora. Próg alarmu w czujce ma stałą czułość, również w zanieczyszczonym sensorze.
- **Uszkodzenia zewnętrzne** do 50 na centralę programowane z opisem na wejściach modułu 3361.
- **Alarm techniczny** do 100 takich zdarzeń na centralę programowane z własnym opisem na wejściach 3361.
- **Lista zdarzeń.** Możliwość wyświetlania lub drukowania 1 000 ostatnich zdarzeń.
- **Ogłaszanie pogotowia** – prealarm tylko na wyświetlaczu w centrali bez sygnalizacji akustycznej.
- **Kanały czasowe wewnętrzne (TC2-TC14)** umożliwiają kontrolę nad czasem zadziałania określonych zdarzeń. Kanały sterowane są kalendarzem rocznym zawierającym 15 dodatkowych dni (świąt). W opcji kontrola centrali lokalnej lub wybranych central w systemie.
- **Kanały czasowe zewnętrzne (TC1-TC49).** Kanały czasowe mogą być sterowane zegarami zewnętrznymi. Umożliwiają dowolne sterowania wewnątrz systemu.
- **Zależność 2-strefowa / 2-czujkowa.**
- **Opóźnienie alarmu** z czujek w zakresie 0-99 sek.
- **Tryb TEST** (w H1 do 4 stref, w H7 do 100 stref).

Teksty użytkownika dowolny opis każdego alarmu pożarowego (numeru prezentacyjnego).

Podczas alarmu tekst wraz z numerem prezentacyjnym jest przedstawiony na wyświetlaczu i automatycznie drukowany.

Wejścia:

Każda centrala posiada następujące wejścia:

- 4 pętle dozorowe (komunikacyjne) **COM0**, **COM1**, **COM2**, **COM3**.

- **I0, I1, I2 i I3**, programowalne wejścia (28-warunkowe) w postaci NO lub NC.

Wyjścia:

Każda centrala posiada następujące wyjścia:

- **S0, S1, S2, S3** - programowalne, monitorowane wyjścia napięciowe 24 V DC, 500 mA (S0, S1, S2, S3 są fabrycznie dedykowane jako wyjścia do urządzeń alarmowych akustycznych, optycznych).
- **R0, R1** - programowalne wyjścia przekaźnikowe (NO lub NC). Dalsze przekaźniki są dostępne na dodatkowej karcie przekaźników 4581, która jest w opcji (do podłączenia wymagany jest kabel 5089).
- Wyjścia przekaźnikowe ogólnego alarmu pożarowego i uszkodzenia do podłączenia monitoringu.
- Zasilanie sygnalizatorów alarmowych i urządzeń zewnętrznych, 24 V DC, 500 mA.

Liczbę wyjść można zwiększyć włączając w pętlę dozоровe moduły we/wy 3361, 3364.

Elementy dołączane do pętli:

- **Elementy WEJŚCIOWE:** adresowalne czujki analogowe (sensory), adresowalne czujki konwencjonalne, przyciski alarmowe z izolatorem zwarć (4433 i 4439), czujki konwencjonalne dołączane poprzez interfejs strefowy 3361PL. Można podłączać elementy szeregowo: 33XX, 43XX, 44XX (kompatybilność ze starymi elementami pętlowymi).
- **Elementy WYJŚCIOWE:** Moduły z 2 programowanymi i monitorowanymi wyjściami napięciowymi 3364 (wymagany zasilacz 3366). Wyjścia sterujące są w pełni programowalne.
- **Moduł WEJŚCIA / WYJŚCIA 3361:** posiada 2 wejścia: napięciowe (z pojemnością końcową 10µF) i w postaci styku (NO lub NC) oraz 2 wyjścia przekaźnikowe (obciążalność styków 2A, 30 V DC).
- **Sygnalizatory akustyczne 4477, 4487:** - posiadają wbudowany izolator zwarć, mają możliwość wyboru różnych wzorców dźwięku w strefach o różnym priorytecie działania.
- **Panele prezentacyjne:**
 1. panel potwierdzania, kasowania alarmów 1736
 2. panele FBP - 1826, 1828 umożliwiają kasowanie alarmów i odłączanie sygnalizatorów. 1826 jest w metalowej obudowie i posiada drukarkę.
- **Izolatory zwarć:** elementy (4313, 4433, 4439, 4477, 4480, 4481, 4482, 4487) dzielące pętlę dozоровe na odcinki. Można podłączyć do 64 izolatorów na jedną pętlę dozоровą.

Porty komunikacyjne.

- **USB** - do współpracy z komputerem PC.
- **RS-232** - do współpracy z web serwerem 1598.
- **RS485** - do podłączenia paneli FBP typu: 1826 / 1828 / 1736.

Pakiety sieciowe TLON 5090 do połączenia central w system po sieci TLON (adaptowano rozproszony system sterowania LonWorks firmy Echelon). Możliwość zbudowania sieci redundantnej (2 x 5090 na centralę).

Web serwer 1598 do podłączenia centrali do Internetu po sieci LAN (protokół TCP/IP) w celu zdalnego jej monitorowania. Można monitorować aktualne

ustawienia, listę alarmów, uszkodzeń, zablokowań, dodatkowy log zdarzeń w ilości 10 000 pozycji. Można automatycznie wysyłać powiadomienia o zaistniałych zdarzeniach na zaprogramowane adresy e-mail.

EBLnet - otwarty protokół do dwustronnej komunikacji: system EBL G3 – Wizualizacja; transmisja realizowana poprzez Web serwer. Posiada wiele opcji nadzoru.

Opcjonalne pakiety rozszerzające:

- **Pakiet linii konwencjonalnych 4580** posiada 8 wejść konwencjonalnych linii dozоровych zakończonych kondensatorem parametryzującym 470 nF.
- **Pakiet przekaźników sterujących 4581** z 8 programowanymi przekaźnikami o stykach bezpotencjałowych (obciążalność 2 A, 30 V DC).
- **Pakiet 4582 Matrix** do współpracy z panelem sterującym wentylacją i panelem uniwersalnym do zbudowania tablicy synoptycznej.
- **Pakiet 4583** pakiet gaszenia na rynek niemiecki; posiada 5 wejść i 3 wyjścia sterujące.

Do każdej centrali można podłączyć do 6 pakietów rozszerzających – po 3 sztuki w warstwie.

Dane techniczne:

Wymiary (szer. x wys. x głęb.)

- 5000..... 438 x 628 x 187 mm

- 5001..... 418 x 625 x 177 mm

Temperatura pracy 0 do +40°C

Temperatura przechowywania..... -40 do +70°C

Kategoria obudowy..... IP30

Napięcie zasilania..... 230 V AC

Pobór prądu 1,6 A AC

Zasilacz wewnętrzny..... 24 V DC

Kolor NCS S1500-N (jasny szary)

Numery katalogowe części:

5000PRT PL	512+512 adresów; z drukarką i z panelem FBP (opisy pola obsługi po polsku)
5000PL	512+512 adresów; bez drukarki i z panelem FBP (opisy pola obsługi po polsku)
5001PL	512+512 adresów; bez drukarki i bez panela FBP
4580	Pakiet linii konwencjonalnych
4581	Pakiet 8 przekaźników
4582	Pakiet Matrix
4583	Pakiet 5 wejść i 3 wyjść do sterowania gaszeniem
5089	Przewód połączeniowy do pakietów
1598	WEB serwer do podglądu centrali po sieci LAN (INTERNET), jako konwerter EBLTalk, EBLnet
5090	Pakiet komunikacji TLON
5094	Klucz sprzętowy EBLWin Key (wersja ≥2.0.0)
5095	TLON Manager kit
5097	Licencja na użytkowanie połączenia EBLnet

Części zapasowe

5037	Moduł zasilacza 24 V DC
5038	Wyświetlacz
5039	Czujnik temperatury akumulatora
5010	Płyta główna
5011	MMI do podłączenia płyty czołowej (pola obsługi)
5058	Drukarka do 5000PRT (opcja dla 5000)
5060/5061	Płyta czołowa (folia - przyciski, diody LED)