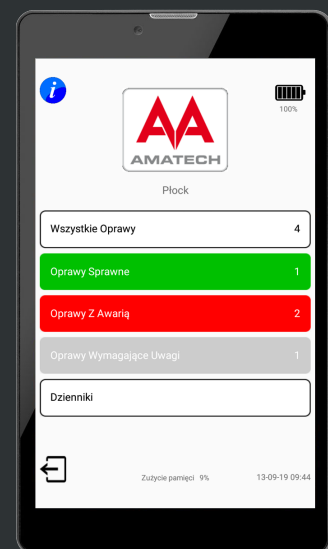


MPIR

system kontroli stanu
sprawności oprav
autonomicznych





Dziennik Zdarzeń - wymóg stosowania

Każdy inwestor lub użytkownik zarządzający obiektem wyposażonym w awaryjne oświetlenie (ewakuacyjne lub zapasowe) **jest zobligowany przepisami** polskiego prawa **do prowadzenia Dziennika Zdarzeń.**

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne jako urządzenie przeciwpożarowe zgodnie z definicją określoną w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz 719) powinno być poddawane przeglądowi technicznemu i czynnościom konserwacyjnym, zgodnie z zasadami i w sposób określony w Polskich Normach.

Równocześnie Polska Norma PN-EN 50172-2005 r. przywołana w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690), szczegółowo definiuje

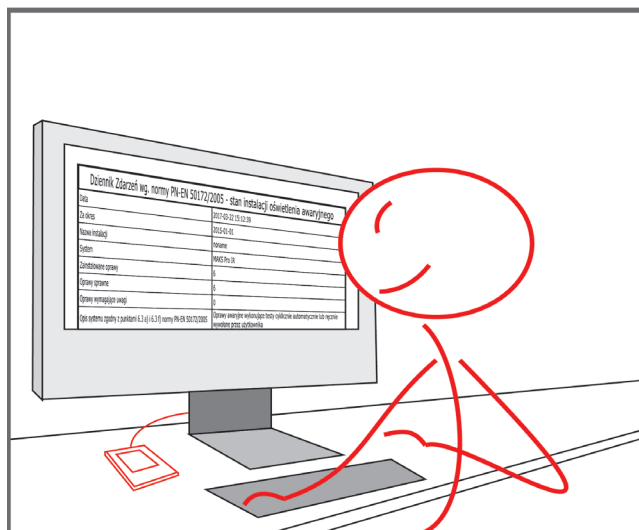
Wymogi dla **DZIENNIKA ZDARZEŃ** dla oświetlenia awaryjnego:

Dziennik Zdarzeń musi zawierać przynajmniej następujące informacje:

- a) datę uruchomienia urządzeń łącznie ze wszystkimi dokumentami dotyczącymi zmian,
- b) datę okresowej kontroli i testu,
- c) **datę i zwięźle opisane szczegóły każdego przeprowadzonego serwisu, kontroli i testu,**
- d) **datę i zwięźle opisane szczegóły każdej awarii i każdej przeprowadzonej naprawy,**
- e) **datę i zwięźle opisane szczegóły każdej zmiany w instalacji oświetlenia awaryjnego,**
- f) jeśli stosuje się automatyczne urządzenie kontroli, muszą być opisane główne cechy i sposób pracy tego urządzenia

Dziennik Zdarzeń powinien mieć formę ręczną lub być wydrukiem z automatycznego urządzenia kontroli. Dziennik Zdarzeń powinien być prowadzony przez odpowiedzialną osobę obsługującą budynek, wyznaczoną przez właściciela i być do wglądu dla osób upoważnionych (np. kontrola Państwowej Straży Pożarnej, inspektorzy BHP itp.).

Inwestor lub użytkownik zarządzający oświetleniem awaryjnym nie wyposażonym w urządzenie, które automatycznie monitoruje oprawy awaryjne jest zobligowany do prowadzenia Dziennika Zdarzeń w „formie ręcznej”. Przy instalacjach powyżej pięćdziesięciu opraw taka forma prowadzenia Dziennika Zdarzeń generuje dodatkowe trudności oraz koszty.



OA.KAT.03.16 / 04.2021



MPIR

KONTROLA STANU SPRAWNOŚCI OPRAW AUTONOMICZNYCH OŚWIETLENIA AWARYJNEGO

Ręczny system kontroli stanu sprawności opraw autonomicznych

MPIR - zastosowanie

Wychodząc naprzeciw potrzebie sprawnego prowadzenia Dziennika Zdarzeń, firma AMATECH wprowadziła nowatorskie rozwiązanie, polegające na możliwości automatycznego generowania Dziennika Zdarzeń oświetlenia awaryjnego w miejscach gdzie z przyczyn ekonomicznych lub technicznych nie ma możliwości prowadzenia przewodu komunikacyjnego do opraw oświetlenia awaryjnego.

MPIR - przeznaczenie

MPIR to rozwiązanie skierowane do użytkowników niedużych instalacji oświetlenia awaryjnego, chcących spełnić w prosty sposób wymagania norm PN-EN 1838 i PN-EN 50172 odnośnie dokumentowania Dziennika Zdarzeń. Łączy ono w sobie prostotę instalacyjną opraw awaryjnych wyposażonych w funkcję Autotest z dokumentacją prowadzoną przez odpowiednie oprogramowanie zarządzające.

MPIR - elementy systemu

- ⇒ oprawy autonomiczne ewakuacyjne i do oświetlenia powierzchni wyposażone w bezprzewodowy interfejs komunikacji przez podczerwień (IR)
- ⇒ kontroler przenośny AMACONTROLLER
- ⇒ oprogramowanie AMAMPIR-SOFT do zarządzania i przeglądania zapisów Dziennika Zdarzeń zgodnie z wymogami normy PN-EN 50172

The image shows two screenshots of the Mpir software interface. The top screenshot displays the 'Dziennik: 2016.06' (Logbook: 2016.06) for a control unit 'Kontroler MPIR-1'. It shows a list of repairs with columns for 'Adres', 'Grupa', 'Lokalizacja', 'Status', 'Data Instalacji', 'Ostatni Test Czasu Pracy', 'Wynik ostatniego Testu Sprawności', 'Ostatni Test Czasu Pracy', 'Wynik ostatniego Testu Sprawności', and 'Ostatnia praca w'. The bottom screenshot shows a detailed view of a repair 'Oprawa 125' with a status of '2016-06-30 07:35:10'. It displays various status indicators like 'Komunikacji OK', 'Zródło światła OK', 'Akumulator OK', and 'Labowanie OK', along with test results and the current temperature: 'Aktualna temperatura: 0,1 °C'.

| | |
|---|--|
| Data | 2017-03-22 15:12:39 |
| Za okres | 2015-01-01 |
| Nazwa instalacji | noname |
| System | MAKS Pro IR |
| Zainstalowane oprawy | 6 |
| Oprawy sprawne | 6 |
| Oprawy wymagające uwagi | 0 |
| Opis systemu zgodny z punktami 6.3 a) i 6.3 f) normy PN-EN 50172/2005 | Oprawy awaryjne wykonujące testy cyklicznie automatycznie lub ręcznie wywołane przez użytkownika |

DAKAT0316/04.2021



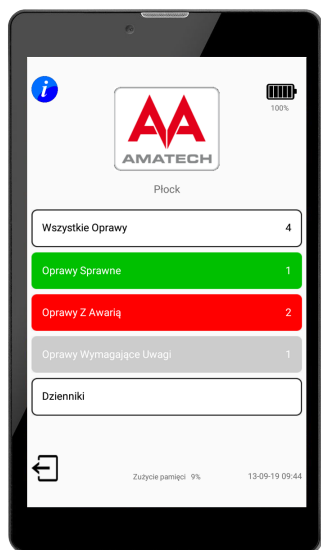


MPIR

Ręczny system kontroli stanu sprawności opraw autonomicznych

KONTROLA STANU SPRAWNOŚCI OPRAW AUTONOMICZNYCH OŚWIETLENIA AWARYJNEGO

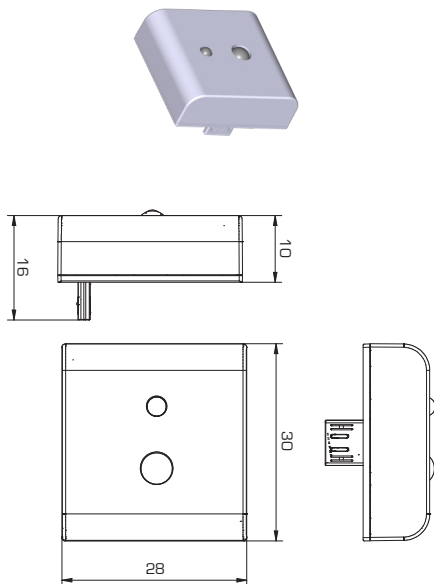
MPIR - kontroler



Wymiary [mm]:

Wysokość 192 mm
Szerokość 110 mm
Grubość 10 mm

Moduł komunikacyjny do kontrolera MPIR



MPIR - Sposób działania

Oprawy AT wyposażone w moduł komunikacyjny IR (podczerwieni), który pozwala na indywidualną komunikację opraw z ręcznym, przenośnym urządzeniem sterującym – AMACONTROLLER.

Kontroler pozwala na zbieranie informacji z poszczególnych opraw poprzez indywidualny odczyt z każdej z opraw za pomocą IR (podczerwień). W tym celu użytkownik musi znajdować się z AMACONTROLLER w pobliżu oprawy wyposażonej w moduł IR.

Z oprawy można wczytać następujące informacje:

- ⇒ adres oprawy
- ⇒ status oprawy
- ⇒ data ostatniego testu sprawności i jego wynik
- ⇒ data ostatniego testu czasu pracy awaryjnej i jego wynik oraz wywołać zdalnie w oprawie:
- ⇒ test sprawności
- ⇒ test czasu pracy
- ⇒ zmiana trybu pracy – praca ciemna BL / praca jasna DL

Ponadto istnieje możliwość:

- ⇒ tworzenia i przechowywania listy opraw w instalacji
- ⇒ tworzenia miesięcznych dzienników zapisów z testów sterowania oprawami
- ⇒ przypisania kontrolera do instalacji

Informacje i dane zebrane poprzez AMACONTROLLER z poszczególnych opraw, po podłączeniu kontrolera z komputerem, na którym zainstalowane jest oprogramowanie i zarządzające AMAMPIR-SOFT, pozwalają za pomocą oprogramowania zarządzać informacjami zebranymi z obiektu.

Do funkcjonalności AMAMPIR-SOFT należy:

- ⇒ generowanie przeglądu wybranego dziennika z eksportem do pliku pdf. z tabelą zawierającą stan wybranej instalacji - Dziennik Zdarzeń wg normy 50172 pkt. 6.3.
- ⇒ wizualizacja instalacji
- ⇒ odczyt zachowanych konfiguracji instalacji opraw
- ⇒ sterowanie kontrolerem w czasie rzeczywistym poprzez emulację ekranu urządzenia
- ⇒ przejrzysta prezentacja danych w postaci drzewa i okna statusu
- ⇒ zmiana ustawień systemowych kontrolera
- ⇒ archiwizacja automatyczna dzienników kontrolera po każdym połączeniu
- ⇒ filtrowanie opraw i przeglądanie ich szczegółowego statusu

Dane do zamówienia:

| Indeks | Oznaczenie |
|--------------|-----------------------------------|
| AMA208830017 | kontroler przenośny AMACONTROLLER |




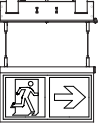



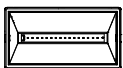

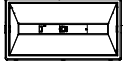
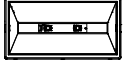
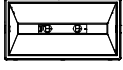
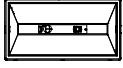

OK.KAT03.16/04.2021



MPIR

Tabela oprav z funkcją MPIR

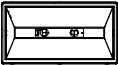
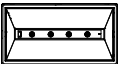














KONTROLA STANU SPRAWNOŚCI OPRAW AUTONOMICZNYCH OŚWIETLENIA AWARYJNEGO

| Typ oprawy | Indeks | Oznaczenie | Czas pracy tryb awaryjny | Strona |
|---|---------------------------------|------------|--------------------------|--------|
|  | EMA201040212 | EA/AT | 1h | II-4 |
| | EMA201040213 | EA/AT | 3h | |
|  | EMA201040350 | EA/AT | 1h | II-6 |
| | EMA201040357 | EA/AT | 3h | |
|  | EMA201041819 | EW/AT | 1h | II-8 |
| | EMA201041820 | EW/AT | 3h | |
|  | EMA201041851 | EW/AT | 1h | II-10 |
| | EMA201041853 | EW/AT | 3h | |
|  | AMA201040426 | AL3/AT | 1h | II-20 |
| | AMA201040427 | AL3/AT | 3h | |
| | WYKONANIE DO NISKICH TEMPERATUR | | | |
|  | AMA201040430 | AL3/AT | 1h | II-22 |
| | AMA201040183 | AD3/AT | 1h | |
| | AMA201040185 | AD3/AT | 3h | |
|  | AMA201040191 | AD3/AT | 1h | II-24 |
| | AMA201040440 | ADe3/AT | 1h | |
| | AMA201040441 | ADe3/AT | 3h | |
|  | AMA201040444 | ADe3/AT | 1h | II-27 |
| | WYKONANIE DO NISKICH TEMPERATUR | | | |
| | AMA201040402 | AL3/AT | 1h | |
|  | AMA201040403 | AL3/AT | 3h | II-31 |
| | AMA201040405 | AL3/AT | 1h | |
| | WYKONANIE DO NISKICH TEMPERATUR | | | |
|  | AMA201040420 | AL3/AT | 1h | II-34 |
| | AMA201040421 | AL3/AT | 3h | |
| | WYKONANIE DO NISKICH TEMPERATUR | | | |
|  | AMA201040423 | AL3/AT | 1h | II-37 |
| | AMA201040449 | AL3/AT | 1h | |
| | AMA201040450 | AL3/AT | 3h | |
|  | AMA201040452 | AL3/AT | 1h | II-40 |
| | AMA201040196 | AL3/AT | 1h | |
| | AMA201040197 | AL3/AT | 3h | |
|  | AMA201040199 | AL3/AT | 1h | II-43 |
| | AMA201040414 | AL3/AT | 1h | |
| | AMA201040415 | AL3/AT | 3h | |
|  | AMA201040417 | AL3/AT | 1h | II-43 |
| | AMA201040434 | AL3/AT | 1h | |
| | AMA201040435 | AL3/AT | 3h | |
| | AMA201040437 | AL3/AT | 1h | |

DAKAT0316/04.2021

**AMATECH - AMABUD Elektrotechnika Sp. z o.o.**ul. Kalinowa 6B, 09-402 Płock, tel. (0-24) 267 88 60, faks (0-24) 267 88 62
e-mail: amatech@amatech.eu, www.amatech.eu



| Typ oprawy | Indeks | Oznaczenie | Czas pracy tryb awaryjny | Strona |
|---|---------------------------------|------------|--------------------------|--------|
|  | AMA201040174 | AL3/AT | 1h | II-46 |
| | AMA201040175 | AL3/AT | 3h | |
| | WYKONANIE DO NISKICH TEMPERATUR | | | |
| | AMA201040176 | AL3/AT | 1h | |
|  | AMA201040455 | AL3/AT | 1h | II-49 |
| | AMA201040456 | AL3/AT | 3h | |
| | WYKONANIE DO NISKICH TEMPERATUR | | | |
| | AMA201040458 | AL3/AT | 1h | |
|  | WBUDOWYWANA OKRĄGŁA | | | |
| | AMA201041451 | DSW1/AT | 1h | II-62 |
| | AMA201041452 | DSW1/AT | 3h | |
|  | WBUDOWYWANA KWADRATOWA | | | |
| | AMA201041453 | DSW3/AT | 1h | II-62 |
| | AMA201041454 | DSW3/AT | 3h | |
|  | NABUDOWYWANA OKRĄGŁA | | | |
| | AMA201041324 | DSN2/AT | 1h | II-98 |
| | AMA201041325 | DSN2/AT | 3h | |
|  | WBUDOWYWANA OKRĄGŁA | | | |
| | AMA201041449 | DSW1/AT | 1h | II-65 |
| | AMA201041450 | DSW1/AT | 3h | |
|  | WBUDOWYWANA KWADRATOWA | | | |
| | AMA201041455 | DSW3/AT | 1h | II-65 |
| | AMA201041456 | DSW3/AT | 3h | |
|  | NABUDOWYWANA OKRĄGŁA | | | |
| | AMA201041318 | DSN2/AT | 1h | II-102 |
| | AMA201041323 | DSN2/AT | 3h | |
|  | WBUDOWYWANA OKRĄGŁA | | | |
| | AMA201041457 | DSW1/AT | 1h | II-70 |
| | AMA201041458 | DSW1/AT | 3h | |
|  | WBUDOWYWANA KWADRATOWA | | | |
| | AMA201041459 | DSW3/AT | 1h | II-70 |
| | AMA201041460 | DSW3/AT | 3h | |
|  | NABUDOWYWANA OKRĄGŁA | | | |
| | AMA201041326 | DSN2/AT | 1h | II-107 |
| | AMA201041327 | DSN2/AT | 3h | |
|  | WBUDOWYWANA OKRĄGŁA | | | |
| | AMA201041481 | DSW1/AT | 1h | II-74 |
| | AMA201041482 | DSW1/AT | 3h | |
|  | WBUDOWYWANA KWADRATOWA | | | |
| | AMA201041485 | DSW3/AT | 1h | II-74 |
| | AMA201041486 | DSW3/AT | 3h | |
|  | NABUDOWYWANA OKRĄGŁA | | | |
| | AMA201041337 | DSN2/AT | 1h | II-112 |
| | AMA201041338 | DSN2/AT | 3h | |
|  | WBUDOWYWANA OKRĄGŁA | | | |
| | AMA201041481 | DSW1/AT | 1h | II-77 |
| | AMA201041482 | DSW1/AT | 3h | |
|  | WBUDOWYWANA KWADRATOWA | | | |
| | AMA201041485 | DSW3/AT | 1h | II-77 |
| | AMA201041486 | DSW3/AT | 3h | |



MPIR

Tabela oprav z funkcją MPIR

KONTROLA STANU SPRAWNOŚCI OPRAW AUTONOMICZNYCH OŚWIETLENIA AWARYJNEGO

| Typ oprawy | Indeks | Oznaczenie | Czas pracy tryb awaryjny | Strona |
|------------|------------------------|------------|--------------------------|--------|
| | NABUDOWYWANA OKRĄGŁA | | | |
| | AMA201041341 | DSN2/AT | 1h | II-116 |
| | AMA201041342 | DSN2/AT | 3h | |
| | WBUDOWYWANA OKRĄGŁA | | | |
| | AMA201041505 | DSW1/AT | 1h | II-80 |
| | AMA201041506 | DSW1/AT | 3h | |
| | WBUDOWYWANA KWADRATOWA | | | |
| | AMA201041513 | DSW1/AT | 1h | II-80 |
| | AMA201041514 | DSW1/AT | 3h | |
| | NABUDOWYWANA OKRĄGŁA | | | |
| | AMA201041345 | DSN2/AT | 1h | II-120 |
| | AMA201041346 | DSN2/AT | 3h | |
| | WBUDOWYWANA OKRĄGŁA | | | |
| | AMA201041509 | DSW1/AT | 1h | II-83 |
| | AMA201041510 | DSW1/AT | 3h | |
| | WBUDOWYWANA KWADRATOWA | | | |
| | AMA201041517 | DSW1/AT | 1h | II-83 |
| | AMA201041518 | DSW1/AT | 3h | |
| | NABUDOWYWANA OKRĄGŁA | | | |
| | AMA201041349 | DSN2/AT | 1h | II-123 |
| | AMA201041350 | DSN2/AT | 3h | |
| | WBUDOWYWANA OKRĄGŁA | | | |
| | AMA201041467 | DLW1/AT | 1h | II-86 |
| | AMA201041468 | DLW1/AT | 3h | |
| | WBUDOWYWANA KWADRATOWA | | | |
| | AMA201041469 | DLW1/AT | 1h | II-86 |
| | AMA201041470 | DLW1/AT | 3h | |
| | NABUDOWYWANA OKRĄGŁA | | | |
| | AMA201041330 | DLN2/AT | 1h | II-126 |
| | AMA201041331 | DLN2/AT | 3h | |
| | WBUDOWYWANA OKRĄGŁA | | | |
| | AMA201041461 | DLW1/AT | 1h | II-89 |
| | AMA201041462 | DLW1/AT | 3h | |
| | WBUDOWYWANA KWADRATOWA | | | |
| | AMA201041463 | DLW3/AT | 1h | II-89 |
| | AMA201041464 | DLW3/AT | 3h | |
| | NABUDOWYWANA OKRĄGŁA | | | |
| | AMA201041332 | DLN2/AT | 1h | II-129 |
| | AMA201041333 | DLN2/AT | 3h | |
| | WBUDOWYWANA OKRĄGŁA | | | |
| | AMA201041497 | DLW1/AT | 1h | II-92 |
| | AMA201041498 | DLW1/AT | 3h | |
| | WBUDOWYWANA KWADRATOWA | | | |
| | AMA201041501 | DLW1/AT | 1h | II-92 |
| | AMA201041502 | DLW1/AT | 3h | |
| | NABUDOWYWANA OKRĄGŁA | | | |
| | AMA201041353 | DLN2/AT | 1h | II-132 |
| | AMA201041354 | DLN2/AT | 3h | |
| | WBUDOWYWANA OKRĄGŁA | | | |
| | AMA201041497 | DLW1/AT | 1h | II-95 |
| | AMA201041498 | DLW1/AT | 3h | |

DAKAT0316/04.2021

**AMATECH - AMABUD Elektrotechnika Sp. z o.o.**

ul. Kalinowa 68, 09-402 Płock, tel. (0-24) 267 88 60, faks (0-24) 267 88 62

e-mail: amatech@amatech.eu, www.amatech.eu




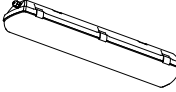
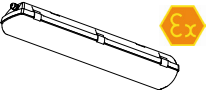




MPIR

Tabela oprav z funkcją MPIR

KONTROLA STANU SPRAWNOŚCI OPRAW AUTONOMICZNYCH OŚWIETLENIA AWARYJNEGO

| Typ oprawy | Indeks | Oznaczenie | Czas pracy tryb awaryjny | Strona | |
|---|--|----------------|--------------------------|--------|--------|
|  | WBUDOWYWANA KWADRATOWA | | | | |
| | DISCRET LD 2 LED skrzyżowania | AMA201041501 | DLW1/AT | 1h | II-95 |
| | AMA201041502 | DLW1/AT | 3h | | |
|  | NABUDOWYWANA OKRĄGŁA | | | | |
| | DISCRET LD 2 LED skrzyżowania | AMA201041357 | DLN2/AT | 1h | II-138 |
| | AMA201041358 | DLN2/AT | 3h | | |
|  | NABUDOWYWANA OKRĄGŁA | | | | |
| | DISCRET HB 4 LED powierzchnia/ duże wysokości | AMA201041328 | DHN2/AT | 1h | II-139 |
| | AMA201041329 | DHN2/AT | 3h | | |
|  | SELENA (światłówka) | | | | |
| | | AMA201041920 | SE/218/AS/AT | 1h | II-156 |
| | | AMA201041921 | SE/218/AS/AT | 3h | |
| | | AMA201041922 | SE/236/AS/AT | 1h | |
| | | AMA201041923 | SE/236/AS/AT | 3h | |
| | | AMA201041924 | SE/258/AS/AT | 1h | |
| | AMA201041925 | SE/258/AS/AT | 3h | | |
|  | SELENA Ex (światłówka) | | | | |
| | | AMA201042130 | SEs2/218/AS/AT | 3h | II-166 |
| | | AMA201042131 | SEs2/236/AS/AT | 3h | |
| | AMA201042132 | SEs2/258/AS/AT | 3h | | |