

# MPIR

system kontroli stanu  
sprawności opraw  
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

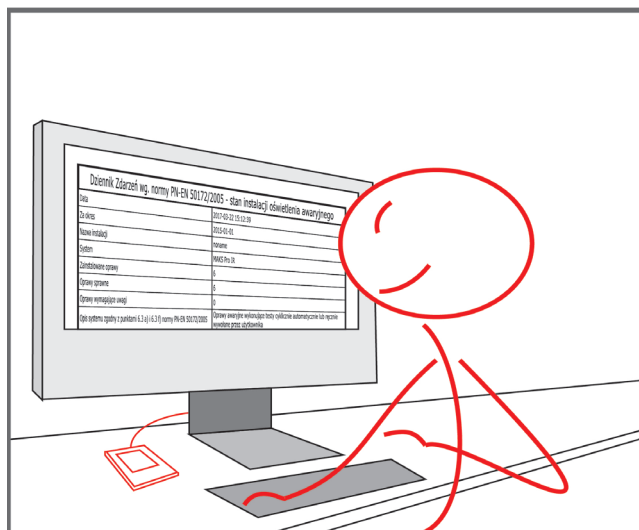
#### Wymogi dla **DZIENNIKA ZDARZEŃ** dla oświetlenia awaryjnego:

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-KAT03.14 / 14.04.2020



# 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 displays two screenshots of the Mpir software interface. The top screenshot shows the main control panel with various status indicators (Wyłączony, Sprawny, Wymagający uwagi, Tymczasowy) and a table of incident logs. The bottom screenshot shows a detailed view of a specific incident, 'Oprawa 125', with a status of 'Sprawny' and a date of '2016-06-30 07:35:10'. It includes sub-statuses like 'Komunikacji OK', 'Zbiórka światła OK', 'Akumulator OK', and 'Ladowanie OK', along with test results for 'Test Czasu Pracy' and 'Test Sprawności'.

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

0A.KAT03.14/14.04.2020



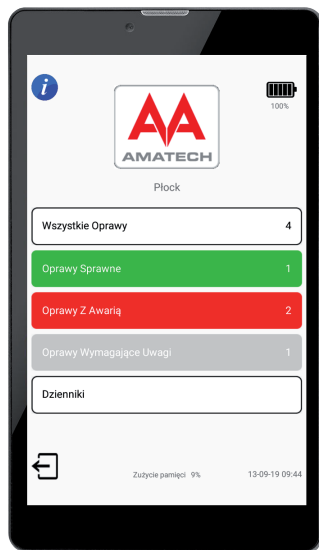


# MPIR

Ręczny system kontroli stanu sprawności opraw autonomicznych

## KONTROLA STANU SPRAWNOŚCI OPRAW AUTONOMICZNYCH OŚWIETLENIA AWARYJNEGO

### MPIR - kontroler



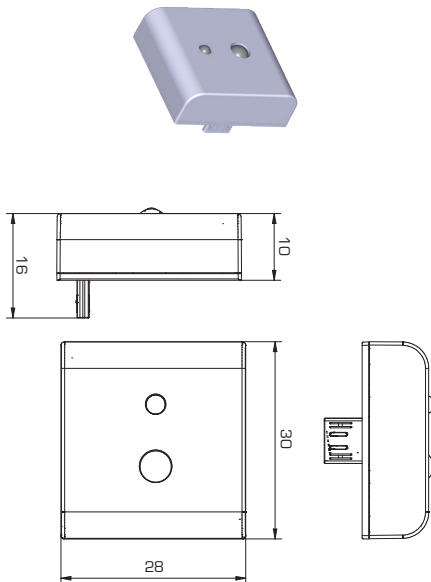
Wymiary [mm]:

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 wyczytać 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




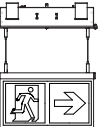



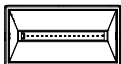


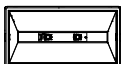
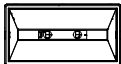
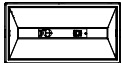
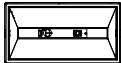
OA-KAT03.14 / 14.04.2020



# 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-1
	EMA201040213	EA/AT	3h	
	AMA201040350	EA/AT	1h	II-1
	AMA201040357	EA/AT	3h	
	AMA201041819	EW/AT	1h	II-1
	AMA201041820	EW/AT	3h	
	AMA201041851	EW/AT	1h	II-1
	AMA201041853	EW/AT	3h	
	AMA201040426	AL3/AT	1h	II-9
	AMA201040427	AL3/AT	3h	
	WYKONANIE DO NISKICH TEMPERATUR			
	AMA201040430	AL3/AT	1h	II-9
	AMA201040183	AD3/AT	1h	
	AMA201040185	AD3/AT	3h	
	AMA201040191	AD3/AT	1h	II-9
	AMA201040440	ADe3/AT	1h	
	AMA201040441	ADe3/AT	3h	
	WYKONANIE DO NISKICH TEMPERATUR			II-9
	AMA201040402	AL3/AT	1h	
	AMA201040403	AL3/AT	3h	
	AMA201040405	AL3/AT	1h	II-9
	AMA201040420	AL3/AT	1h	
	AMA201040421	AL3/AT	3h	
	AMA201040423	AL3/AT	1h	II-9
	AMA201040449	AL3/AT	1h	
	AMA201040450	AL3/AT	3h	
	WYKONANIE DO NISKICH TEMPERATUR			II-9
	AMA201040452	AL3/AT	1h	
	AMA201040196	AL3/AT	1h	
	AMA201040197	AL3/AT	3h	II-9
	AMA201040199	AL3/AT	1h	
	AMA201040414	AL3/AT	1h	
	AMA201040415	AL3/AT	3h	II-9
	AMA201040417	AL3/AT	1h	
	AMA201040434	AL3/AT	1h	
	AMA201040435	AL3/AT	3h	II-9
	AMA201040437	AL3/AT	1h	

0A.KAT03.14/14.04.2020

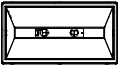
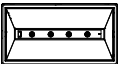














**AMATECH - AMABUD Elektrotechnika Sp. z o.o.**ul. Kalinowa 6B, 09-402 Płock, tel. (0-24) 267 88 60, faks (0-24) 267 88 62  
e-mail: amatech@amatech.eu, www.amatech.eu



# MPIR

## Tabela oprav z funkcją MPIR

### KONTROLA STANU SPRAWNOŚCI OPRAW AUTONOMICZNYCH OŚWIETLENIA AWARYJNEGO

Typ oprawy	Indeks	Oznaczenie	Czas pracy tryb awaryjny	Strona
	AMA201040174	AL3/AT	1h	II-9
	AMA201040175	AL3/AT	3h	
	WYKONANIE DO NISKICH TEMPERATUR			
	AMA201040455	AL3/AT	1h	II-9
	AMA201040456	AL3/AT	3h	
	WYKONANIE DO NISKICH TEMPERATUR			
	WBUDOWYWANA OKRĄGŁA			
	AMA201041451	DSW1/AT	1h	II-23
	AMA201041452	DSW1/AT	3h	
	WBUDOWYWANA KWADRATOWA			
	AMA201041453	DSW3/AT	1h	II-23
	AMA201041454	DSW3/AT	3h	
	NABUDOWYWANA OKRĄGŁA			
	AMA201041324	DSN2/AT	1h	II-23
	AMA201041325	DSN2/AT	3h	
	WBUDOWYWANA OKRĄGŁA			
	AMA201041449	DSW1/AT	1h	II-23
	AMA201041450	DSW1/AT	3h	
	WBUDOWYWANA KWADRATOWA			
	AMA201041455	DSW3/AT	1h	II-23
	AMA201041456	DSW3/AT	3h	
	NABUDOWYWANA OKRĄGŁA			
	AMA201041318	DSN2/AT	1h	II-23
	AMA201041323	DSN2/AT	3h	
	WBUDOWYWANA OKRĄGŁA			
	AMA201041457	DSW1/AT	1h	II-23
	AMA201041458	DSW1/AT	3h	
	WBUDOWYWANA KWADRATOWA			
	AMA201041459	DSW3/AT	1h	II-23
	AMA201041460	DSW3/AT	3h	
	NABUDOWYWANA OKRĄGŁA			
	AMA201041326	DSN2/AT	1h	II-23
	AMA201041327	DSN2/AT	3h	
	WBUDOWYWANA OKRĄGŁA			
	AMA201041481	DSW1/AT	1h	II-23
	AMA201041482	DSW1/AT	3h	
	WBUDOWYWANA KWADRATOWA			
	AMA201041485	DSW3/AT	1h	II-23
	AMA201041486	DSW3/AT	3h	
	NABUDOWYWANA OKRĄGŁA			
	AMA201041337	DSN2/AT	1h	II-23
	AMA201041338	DSN2/AT	3h	
	WBUDOWYWANA OKRĄGŁA			
	AMA201041481	DSW1/AT	1h	II-23
	AMA201041482	DSW1/AT	3h	
	WBUDOWYWANA KWADRATOWA			
	AMA201041485	DSW3/AT	1h	II-23
	AMA201041486	DSW3/AT	3h	

OA.KAT03.14/14.04.2020



# MPIR

## Tabela oprav z funkcją MPIR

### KONTROLA STANU SPRAWNOŚCI OPRAW AUTONOMICZNYCH OŚWIETLENIA AWARYJNEGO

Typ oprawy	Indeks	Oznaczenie	Czas pracy tryb awaryjny	Strona
	NABUDOWYWANA OKRĄGŁA			
	DISCRET N 2 LED powierzchnia szeroka	AMA201041341	DSN2/AT	1h
	AMA201041342	DSN2/AT	3h	
	WBUDOWYWANA OKRĄGŁA			
	DISCRET W 1 LED asymetryczna/ppoż.	AMA201041505	DSW1/AT	1h
	AMA201041506	DSW1/AT	3h	
	WBUDOWYWANA KWADRATOWA			
	DISCRET W 1 LED asymetryczna/ppoż.	AMA201041513	DSW1/AT	1h
	AMA201041514	DSW1/AT	3h	
	NABUDOWYWANA OKRĄGŁA			
	DISCRET N 1 LED asymetryczna/ppoż.	AMA201041345	DSN2/AT	1h
	AMA201041346	DSN2/AT	3h	
	WBUDOWYWANA OKRĄGŁA			
	DISCRET W 2 LED asymetryczna/ppoż.	AMA201041509	DSW1/AT	1h
	AMA201041510	DSW1/AT	3h	
	WBUDOWYWANA KWADRATOWA			
	DISCRET W 2 LED asymetryczna/ppoż.	AMA201041517	DSW1/AT	1h
	AMA201041518	DSW1/AT	3h	
	NABUDOWYWANA OKRĄGŁA			
	DISCRET N 2 LED asymetryczna/ppoż.	AMA201041349	DSN2/AT	1h
	AMA201041350	DSN2/AT	3h	
	WBUDOWYWANA OKRĄGŁA			
	DISCRET W 1 LED korytarz	AMA201041467	DLW1/AT	1h
	AMA201041468	DLW1/AT	3h	
	WBUDOWYWANA KWADRATOWA			
	DISCRET W 1 LED korytarz	AMA201041469	DLW1/AT	1h
	AMA201041470	DLW1/AT	3h	
	NABUDOWYWANA OKRĄGŁA			
	DISCRET N 1 LED korytarz	AMA201041330	DLN2/AT	1h
	AMA201041331	DLN2/AT	3h	
	WBUDOWYWANA OKRĄGŁA			
	DISCRET W 2 LED korytarz	AMA201041461	DLW1/AT	1h
	AMA201041462	DLW1/AT	3h	
	WBUDOWYWANA KWADRATOWA			
	DISCRET W 2 LED korytarz	AMA201041463	DLW3/AT	1h
	AMA201041464	DLW3/AT	3h	
	NABUDOWYWANA OKRĄGŁA			
	DISCRET N 2 LED korytarz	AMA201041332	DLN2/AT	1h
	AMA201041333	DLN2/AT	3h	
	WBUDOWYWANA OKRĄGŁA			
	DISCRET LD 2 LED korytarz i urządzenia ppoż	AMA201041497	DLW1/AT	1h
	AMA201041498	DLW1/AT	3h	
	WBUDOWYWANA KWADRATOWA			
	DISCRET LD 2 LED korytarz i urządzenia ppoż	AMA201041501	DLW1/AT	1h
	AMA201041502	DLW1/AT	3h	
	NABUDOWYWANA OKRĄGŁA			
	DISCRET LD 2 LED korytarz i urządzenia ppoż	AMA201041353	DLN2/AT	1h
	AMA201041354	DLN2/AT	3h	
	WBUDOWYWANA OKRĄGŁA			
	DISCRET LD 2 LED skrzyżowania	AMA201041497	DLW1/AT	1h
	AMA201041498	DLW1/AT	3h	

OA.KAT03.14/14.04.2020

**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




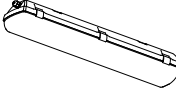
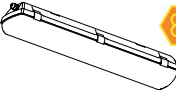




# MPIR

## 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-23
	AMA201041502	DLW1/AT	3h		
	NABUDOWYWANA OKRĄGŁA				
	DISCRET LD 2 LED skrzyżowania	AMA201041357	DLN2/AT	1h	II-23
	AMA201041358	DLN2/AT	3h		
	NABUDOWYWANA OKRĄGŁA				
	DISCRET HB 4 LED powierzchnia/ duże wysokości	AMA201041328	DHN2/AT	1h	II-23
	AMA201041329	DHN2/AT	3h		
	SELENA (światłówka)				
		AMA201041920	SE/218/AS/AT	1h	II-51
		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-61
		AMA201042131	SEs2/236/AS/AT	3h	
	AMA201042132	SEs2/258/AS/AT	3h		



Lined area for notes with horizontal dotted lines.

0A.KAT03.14/14.04.2020





# NOTATKI

Lined area for notes with horizontal dotted lines.

