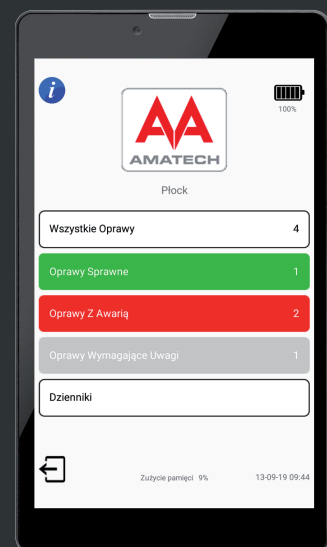


# MPIR

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

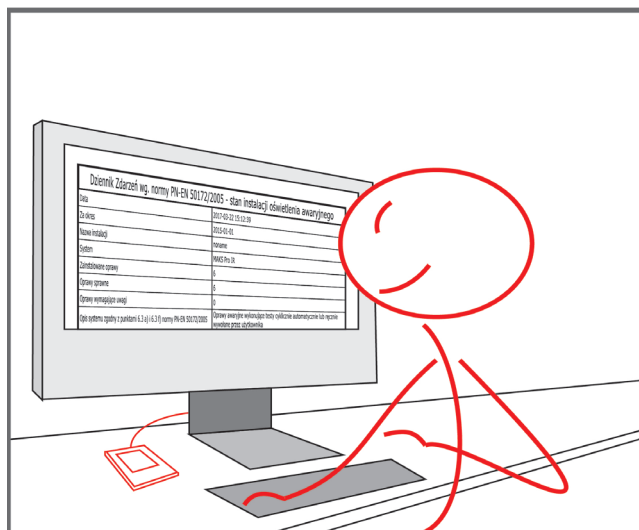
#### Wymogi dla **DZIENNIKA ZDARZEŃ** dla oświetlenia awaryjnego:

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-KAT03.19 / 02.01.2020



# 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 screenshots show the Mpir software interface. The top window displays the main dashboard with status indicators for 'Wysokość instalacji', 'Sprawność', 'Wyłączony', and 'Temperatura'. Below this is a table of repair records with columns for 'Adres', 'Grupa', 'Lokalizacja', 'Status', 'Data instalacji', 'Ostatni Test Czasu Pracy', 'Wynik ostatniego Testu Sprawności', 'Ostatni Test Czasu Pracy', 'Wynik ostatniego Testu Czasu Pracy', and 'Ostatnia praca w'. The bottom window shows a detailed view of 'Oprawa 125' with status indicators for 'Komunikacji OK', 'Zbiórka światła OK', 'Akumulator OK', and 'Ladownia OK'. It also displays test results for 'Ostatni Test Czasu Pracy', 'Wynik ostatniego Testu Czasu Pracy', 'Następny Test Czasu Pracy', 'Ostatni Test Sprawności', 'Wynik ostatniego Testu Sprawności', and 'Następny Test Sprawności'. The current temperature is shown as 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

0A.KAT03.13/02.01.2020



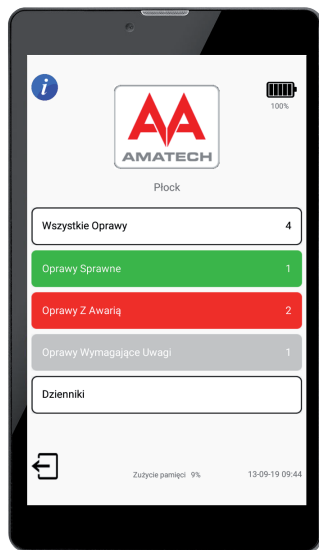


# MPIR

Ręczny system kontroli stanu sprawności opraw autonomicznych

## KONTROLA STANU SPRAWNOŚCI OPRAW AUTONOMICZNYCH OŚWIETLENIA AWARYJNEGO

### MPIR - kontroler



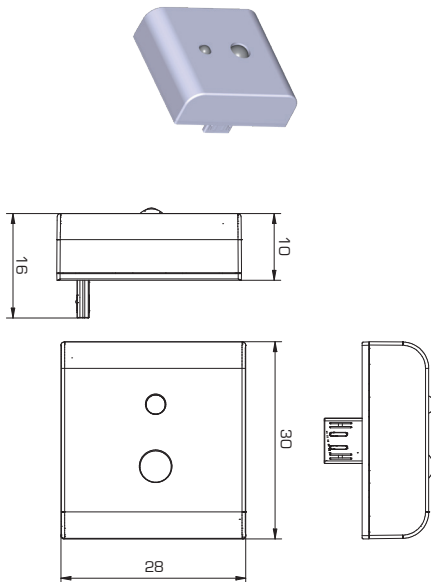
Wymiary [mm]:

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




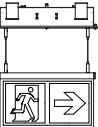



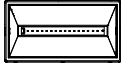

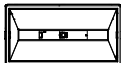
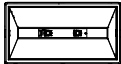
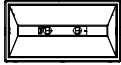
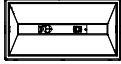
OA-KAT03.19 / 02.01.2020



# MPIR

## Tabela oprav z funkcją MPIR

### KONTROLA STANU SPRAWNOŚCI OPRAW AUTONOMICZNYCH OŚWIETLENIA AWARYJNEGO

Typ oprawy	Indeks	Oznaczenie	Czas pracy tryb awaryjny	Strona	
	EMAX ALU ewakuacyjna 1/2-stronna	AMA201040212	EA/AT	1h	II-1
		AMA201040213	EA/AT	3h	
	EMAX ALU ewakuacyjna 1/2-stronna z opuszczanym znakiem ewakuacyjnym	AMA201040350	EA/AT	1h	II-1
		AMA201040357	EA/AT	3h	
	EMAX W ewakuacyjna 1/2-stronna	AMA201041819	EW/AT	1h	II-1
		AMA201041820	EW/AT	3h	
	EMAX W ewakuacyjna 1/2-stronna z opuszczanym znakiem ewakuacyjnym	AMA201041851	EW/AT	1h	II-1
		AMA201041853	EW/AT	3h	
	ALFA III (AL3) ewakuacyjna 1-stronna	AMA201040426	AL3/AT	1h	II-9
		AMA201040427	AL3/AT	3h	
		WYKONANIE DO NISKICH TEMPERATUR			
	ALFA III DS (AD3) ewakuacyjna 2-stronna	AMA201040183	AD3/AT	1h	II-9
		AMA201040185	AD3/AT	3h	
		WYKONANIE DO NISKICH TEMPERATUR			
	ALFA III DS (ADe3) ewakuacyjna 2-stronna	AMA201040440	ADe3/AT	1h	II-9
		AMA201040441	ADe3/AT	3h	
		WYKONANIE DO NISKICH TEMPERATUR			
	ALFA III (AL3) powierzchnia	AMA201040402	AL3/AT	1h	II-9
		AMA201040403	AL3/AT	3h	
		WYKONANIE DO NISKICH TEMPERATUR			
	ALFA III (AL3) powierzchnia szeroka	AMA201040420	AL3/AT	1h	II-9
		AMA201040421	AL3/AT	3h	
		WYKONANIE DO NISKICH TEMPERATUR			
	ALFA III (AL3) asymetryczna/ppoż. (1 LED)	AMA201040449	AL3/AT	1h	II-9
		AMA201040450	AL3/AT	3h	
		WYKONANIE DO NISKICH TEMPERATUR			
	ALFA III (AL3) asymetryczna/ppoż. (2 LED)	AMA201040196	AL3/AT	1h	II-9
		AMA201040197	AL3/AT	3h	
		WYKONANIE DO NISKICH TEMPERATUR			
	ALFA III (AL3) korytarz	AMA201040414	AL3/AT	1h	II-9
		AMA201040415	AL3/AT	3h	
		WYKONANIE DO NISKICH TEMPERATUR			
	ALFA III (AL3) korytarz i urządzenia ppoż	AMA201040434	AL3/AT	1h	II-9
		AMA201040435	AL3/AT	3h	
		WYKONANIE DO NISKICH TEMPERATUR			
		AMA201040437	AL3/AT	1h	

0A.KAT03.13/02.01.2020



**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

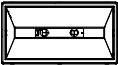
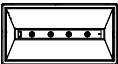


















# MPIR

## 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	

0A.KAT03.19./02.01.2020



# MPIR

## Tabela oprav z funkcją MPIR

### KONTROLA STANU SPRAWNOŚCI OPRAW AUTONOMICZNYCH OŚWIETLENIA AWARYJNEGO

Typ oprawy	Indeks	Oznaczenie	Czas pracy tryb awaryjny	Strona
	NABUDOWYWANA OKRĄGŁA			
	AMA201041341	DSN2/AT	1h	II-23
	AMA201041342	DSN2/AT	3h	
	WBUDOWYWANA OKRĄGŁA			
	AMA201041505	DSW1/AT	1h	II-23
	AMA201041506	DSW1/AT	3h	
	WBUDOWYWANA KWADRATOWA			
	AMA201041513	DSW1/AT	1h	II-23
	AMA201041514	DSW1/AT	3h	
	NABUDOWYWANA OKRĄGŁA			
	AMA201041345	DSN2/AT	1h	II-23
	AMA201041346	DSN2/AT	3h	
	WBUDOWYWANA OKRĄGŁA			
	AMA201041509	DSW1/AT	1h	II-23
	AMA201041510	DSW1/AT	3h	
	WBUDOWYWANA KWADRATOWA			
	AMA201041517	DSW1/AT	1h	II-23
	AMA201041518	DSW1/AT	3h	
	NABUDOWYWANA OKRĄGŁA			
	AMA201041349	DSN2/AT	1h	II-23
	AMA201041350	DSN2/AT	3h	
	WBUDOWYWANA OKRĄGŁA			
	AMA201041467	DLW1/AT	1h	II-23
	AMA201041468	DLW1/AT	3h	
	WBUDOWYWANA KWADRATOWA			
	AMA201041469	DLW1/AT	1h	II-23
	AMA201041470	DLW1/AT	3h	
	NABUDOWYWANA OKRĄGŁA			
	AMA201041330	DLN2/AT	1h	II-23
	AMA201041331	DLN2/AT	3h	
	WBUDOWYWANA OKRĄGŁA			
	AMA201041461	DLW1/AT	1h	II-23
	AMA201041462	DLW1/AT	3h	
	WBUDOWYWANA KWADRATOWA			
	AMA201041463	DLW3/AT	1h	II-23
	AMA201041464	DLW3/AT	3h	
	NABUDOWYWANA OKRĄGŁA			
	AMA201041332	DLN2/AT	1h	II-23
	AMA201041333	DLN2/AT	3h	
	WBUDOWYWANA OKRĄGŁA			
	AMA201041497	DLW1/AT	1h	II-23
	AMA201041498	DLW1/AT	3h	
	WBUDOWYWANA KWADRATOWA			
	AMA201041501	DLW1/AT	1h	II-23
	AMA201041502	DLW1/AT	3h	
	NABUDOWYWANA OKRĄGŁA			
	AMA201041353	DLN2/AT	1h	II-23
	AMA201041354	DLN2/AT	3h	
	WBUDOWYWANA OKRĄGŁA			
	AMA201041497	DLW1/AT	1h	II-23
	AMA201041498	DLW1/AT	3h	

OA.KAT03.13/02.01.2020

**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




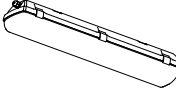
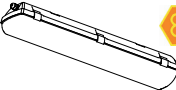




# MPIR

## 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	