



SOLUTIONS IN SAFETY + LIGHTING

INNOWACYJNE SYSTEMY AWARYJNEGO OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO 2021





PIĘCIOKROTNIE CERTYFIKOWANE. SPRAWDZONE W KAŻDYM CALU.

Jakość i funkcjonalność naszych wyrobów stanowi priorytet firmy dlatego wszystkie nasze oprawy awaryjne i ewakuacyjne oraz zaawansowane systemy oświetlenia awaryjnego projektujemy i produkujemy wyłącznie w Niemczech.

W naszym nowoczesnym, certyfikowanym przez jednostkę TÜV laboratorium, wyposażonym w fotogoniometr i ciemnię powstają innowacyjne produkty. Świadczymy również usługi zewnętrzne w postaci testów opraw oświetleniowych dla Klientów, którzy nie posiadają własnego laboratorium. Każdy produkt – niezależnie od tego, czy służy do oświetlenia awaryjnego, czy dedykowany do

ogólnego użytku – poddawany jest surowej kontroli jakości, zanim opuści nasz zakład produkcyjny. Przestrzeganie właściwych norm jest dla nas oczywistością. Niezawodność i jakość mają absolutny priorytet.

Nasz zakład produkcji systemów CB w Saalfeld jest również poddawany surowym kontrolom jakości i otrzymał certyfikat TÜV SÜD. Już w trakcie produkcji testujemy poszczególne składniki każdego systemu zasilania. Gotowe i zaopatrzone w akumulatory RPower® systemy przed opuszczeniem zakładu biorą udział w 24-godzinnych testach.



Latem 2017 r. RP-Technik uzyskała certyfikaty potwierdzające zgodność z niżej wspomnianymi normami.

- Recertyfikacja ISO 9001: 2015 dla procesów firmy
- BS OHSAS 18001 dla Bezpieczeństwa Przemysłowego i Ochrony Zdrowia
- ISO 14001: 2015 dla Systemu Zarządzania Środowiskowego
- ISO 50001: 2011 dla Zarządzania Energią

Szeroka gama produktów posiada certyfikaty ENEC zatwierdzone przez TÜV Rheinland.



Poza samą techniką, także i wzornictwo naszych produktów jest wyłącznie naszym dziełem. Podczas projektowania i wdrażania szkiców poświęcamy tak samo wiele uwagi funkcjonalności i jakości, co nowoczesnej formie, która będzie mogła stawić czoła sezonowym modom. Dowód stanowią liczne nagrody i wyróżnienia otrzymane za wzornictwo. Na przykład oprawa kierunkowa OLED RP-Technik w 2016 r. otrzymała prestiżowe nagrody German Design Award i Reddot Design Award. Z kolei rodzina opraw A-Seria została uhonorowana German Design Award 2018.

Bezpieczeństwo powinno być przyjazne dla środowiska – pod tym kątem od lat modernizujemy nasze produkty. Projektując nasze oprawy oświetlenia awaryjnego konsekwentnie stosujemy energooszczędne technologie. A w produkcji materiały przyjazne dla środowiska i nadające się do odzysku.



Polskie biuro handlowe firmy RP-Technik znajduje się w Krakowie i oferuje sprzedaż i wsparcie techniczne na najwyższym poziomie przez wysoko zmotywowany i profesjonalny zespół polskich inżynierów sprzedaży.

Nasze portfolio produktowe zawiera szerokie spektrum uniwersalnych i unikalnych opraw oświetlenia awaryjnego, które posiadają świadectwa dopuszczenia do sprzedaży na terenie RP wydane przez jednostkę CNBOP.

Innowacyjne systemy oświetlenia awaryjnego wytwarzane przez RP-Technik zostały wielokrotnie docenione na polskim rynku i otrzymały szereg nagród w trakcie oświetleniowych targów wystawienniczych.

I Nagroda za Najlepszy Wyrób Targów Światło 2020 za BAT-LOGG® System monitorowania kondycji bloków akumulatorowych w Centralnych Bateriach dedykowanych do awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego.

I Nagroda za Najlepszy Wyrób Targów Światło 2020 oraz Nagroda Krajowej Izby Gospodarczej Elektryki za CASA BULB CCT LED-owe źródło światła z gwintem E27 ze zintegrowanym kontrolerem CASAMBI® do bezprzewodowego sterowania.

II Nagroda Targów Światło 2019 za CASAMBI - Bezprzewodowy system sterowania oświetleniem.

I Nagroda za Najbardziej Innowacyjny Produkt Targów Światło 2018 za FLEXWAY - Dynamiczne Oświetlenie Awaryjne

I Nagroda Targów Światło 2018 w kategorii Oświetlenie Awaryjne za rodzinę opraw oświetlenia awaryjnego KMU, KMB, KSU.

I Nagroda za Najbardziej Innowacyjny Produkt Targów Światło 2017 za oprawę oświetlenia awaryjnego OLED.

Wyróżnienie za Najbardziej Innowacyjny Produkt Targów Światło 2017 - Bezprzewodowy System Monitoringu Oświetlenia Awaryjnego Wireless Control.

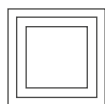


Legenda

Właściwości



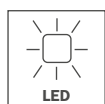
Klasa ochronności I;
Konieczność podłączenia przewodu PE.



Klasa ochronności II;
Oprawa jest izolowana.



Oprawa z certyfikacją ENEC.



Oprawa posiada źródło światła LED.



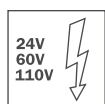
Rozpoznawalność piktogramu w metrach.



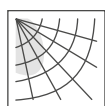
Oprawa posiada uniwersalny montaż:
naścienny i sufitowy.



Oprawa zawiera komplet piktogramów (lewo /
prawo / dół / góra).



Opcjonalnie, specjalne napięcie.



Dostępne pliki fotometryczne.



Stopień ochrony.



5 lat gwarancji na elektronikę, źródła LED i
akumulator.

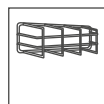


Type Approved
Safety
Regular Production
Surveillance

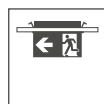
www.tuv.com
ID 1111214944

Produkt poddany badaniu typu.

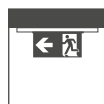
Opcje



Siatka ochronna.



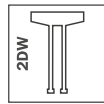
Wpuszczana ramka montażowa.



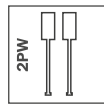
Dostępna skrzynka wpuszczana w beton.



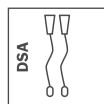
Uchwyt montażowy.



Montaż z wykorzystaniem sztywnych zawiesi.



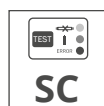
Montaż z wykorzystaniem dwóch sztywnych
zawiesi w kolorze białym (2DW) lub srebrnym
(2PV).



Montaż z wykorzystaniem zawiesia kablowego
(standardowa długość 0,5m).



Możliwość monitorowania oprawy przez System
Centralnej Baterii.



Autonomiczna oprawa awaryjna z funkcją autotest.



Autonomiczna oprawa awaryjna z funkcją
monitorowania bezprzewodowego przez system
Wireless.



Możliwość bezprzewodowej zmiany trybu pracy
oprawy awaryjnej dzięki systemowi Wireless
Professional.

Wskazówka: „Moc maks.” odnosi się do maksymalnego poboru mocy oprawy (np. łącznie z ładowaniem akumulatora).

Spis treści

Informacje ogólne	Legenda	5
	Indeks alfabetyczny	8
	Stopnie ochrony	10
	Korzyści dla Ciebie	11
	Piktogramy	12
	Klucz zamówienia	14
Oprawy wzornicze	OLED, 20m	18
	ASMU, 22m	22
	ZAW	26
Oprawy uniwersalne	KM, 24m	32
	KSU / KSC, 22m	36
	KBU, 14 - 30m	42
	IL	46
	Seria EA	50
	IL-IP65	56
	KMB	60
	KBU	64
	DOE	68
Oprawy przemysłowe	KC, 30m	74
	KD, 22m	78
Oprawy dostępne wkrótce	Seria A, 15 - 30m	84
	FMW, 22m	106
	FMDS	108
	WEF	110
	WER	112
	WAF	114
Systemy monitorowania	Wireless Professional	116
Osprzęt	Zawiesie i osłona ochronna	120
Moduły	MLED500, NT24	126

Informacje ogólne	Obowiązujące normy	128
	Rodzina systemów	130
	Jednostka centralna	140
	Interfejs sieciowy	142
	Przełączanie pojedynczych opraw	143
System zasilania małej mocy LPS	myControl <i>plus</i>	144
	microControl <i>plus</i>	146
	miniControl <i>plus</i>	148
	miniControl XL <i>plus</i>	150
Systemy Centralnej Baterii	midiControl <i>plus</i>	152
	multiControl <i>plus</i>	154
	MDC	158
Rozszerzenia do Systemów Centralnej Baterii	Podstacje	160
	Podrozdzielnia na szynie nośnej	162
	Podrozdzielnia MCUV	166
Moduły	DCM	172
	RSM, LDM	173
	Moduł IO, SAM24	174
	CCIF, PC230, MC-LM	175
	MCT15, MCT15-S, MCT-15-U, MCT-15-SU	176
	Brama sieciowa GLT	177
	UW220, UW500, DCBLU05	178
	MU05, UH-1, MU-05Box	179
	MLED500, MT500	180
Akumulatory	Obudowy akumulatorów	181
	Dane eksploatacyjne akumulatorów	182
	Monitorowanie akumulatorów BAT-LOGG®	192
	Konfiguracja systemu	196

Indeks – alfabetyczny

AIE	86	Dane dot. akumulatorów	182
AIEP	87	DCBLU05	178
AIR	88	DCM	172
		DOE	68
AMC	94		
AMCC	95	EA	50
AMCP	97		
AMCT	103	FMDS	108
AMD	93	FMW	106
AMDC	96		
AMDP	98	IL	46
AMDT	102	IL-IP65.....	56
AME	99	Interfejs sieciowy	142
AMEC	100		
AMR	92		
AMW	90		
AMWT	91		
ASMU	22		
AXC	94	KBU	42
AXCC	95	KBU	64
AXCP	97	KC	74
AXCT	103	KD	78
AXD	93	KM	32
AXDC	96	KMB	60
AXDP	98	KSC	38
AXDT	102	KSU	36
AXE	99		
AXEC	100		
AXR	92		
AXW	90		
AXWT	91		
		LDM	173
BAT-LOGG®	192	MCT15	176
Brama sieciowa GLT	177	MDC	158
		microControl plus	146
		midiControl plus	152
		miniControl plus	148
		miniControl XL plus	150
		MLED500	126
		MLED500	180
		Moduł IO	174
		MU05	179
		MU05-Box	179
		multiControl plus	154
		myControl plus	144
CCIF	175		
		NT24	126

Obudowy akumulatorów	181
OLED	18
PC230	175
Podrozdzielnia.....	162
Podstacje	160
RSM	173
SAM24	174
UH-1	179
UW220	178
UW500	178
WAF	114
WEF	110
WER	112
Wireless Professional	116
ZAW	26
Zawiesie	120

STOPIEŃ OCHRONY

STOPIEŃ OCHRONY WG PN-EN 60529

Kod IP
Code letters

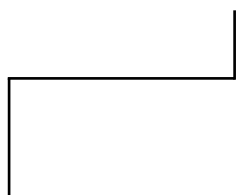
Pierwsza cyfra
First index figure

Druga cyfra
Second index figure

IP

6

5



















Cyfra

Stopień ochrony

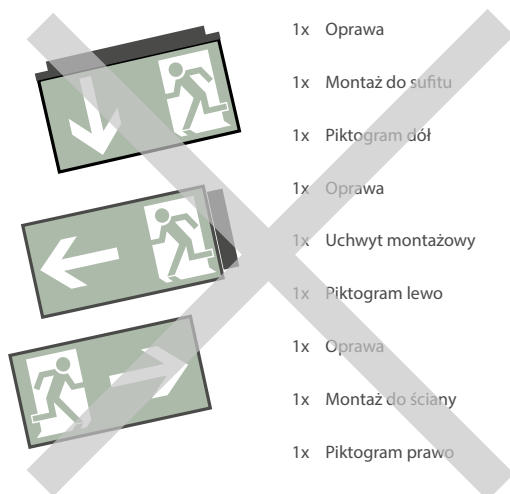
Cyfra

Stopień ochrony

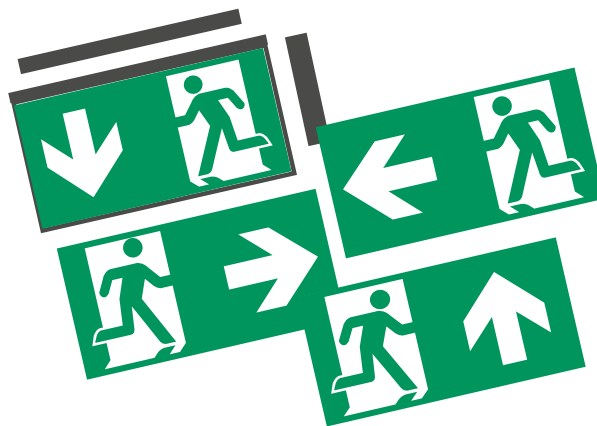
0		Bez ochrony	0		Bez ochrony
1		Ochrona przed dostępem dłonią, ochrona przed ciałami obcymi o średnicy $\varnothing > 50$ mm	1		Ochrona przed padającymi kroplami wody
2		Ochrona przed dostępem palcem, ochrona przed ciałami obcymi o średnicy $\varnothing > 12$ mm	2		Ochrona przed padającymi kroplami wody (przy wychyleniu obudowy do 15° od pionu)
3		Ochrona przed dostępem narzędziami, ochrona przed ciałami obcymi o średnicy $\varnothing > 2,5$ mm	3		Ochrona przed natryskiwaniami wodą pod dowolnym kątem do 60° od pionu z każdej strony
4		Ochrona przed dostępem drutów, ochrona przed ciałami obcymi o średnicy $\varnothing > 1$ mm	4		Ochrona przed bryzgami wody z dowolnego kierunku
5		Ochrona przed pyłem	5		Ochrona przed strugą wody (12,5 l/min) laną na obudowę z dowolnej strony
6		Ochrona pyłoszczelna	6		Ochrona przed silną strugą wody (100 l/min) laną na obudowę z dowolnej strony
			7		Ochrona przed skutkami krótkotrwałego zanurzenia w wodzie
			8		Ochrona przed skutkami ciągłego zanurzenia w wodzie

Jedna oprawa – wiele rozwiązań

Dawny sposób zamawiania



Nowa metoda zamawiania



3x Oprawa, uniwersalny montaż, zestaw piktogramów w komplecie

Nasze produkty cechuje profesjonalizm i funkcjonalność. Większość opraw posiada uniwersalny sposób montażu, wszystkie dostarczane są z kompletem piktogramów. Dzięki temu oszczędza się czas i eliminuje zbędne planowanie. Nie ma potrzeby zamawiania dodatkowych akcesoriów instalacyjnych lub piktogramów.

Korzyści dla logistyków

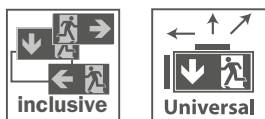
- jedno zamówienie produktu z wieloma możliwościami instalacji i zestawem piktogramów

Korzyści dla dystrybutorów

- mniejsza powierzchnia magazynowania
- produkt na stoku magazynowym
- mniejsze koszty administracyjne

Korzyści dla instalatorów

- prosta i szybka instalacja



Proszę zwrócić uwagę na symbole umieszczone na oprawach oświetleniowych posiadających uniwersalny sposób montażu i/lub komplet piktogramów w zestawie.

Piktogramy

	01 MTU Droga ewakuacyjna na wprost		05 TLO * Schody w lewo w górę
	02 MTL Droga ewakuacyjna w lewo		06 TLU * Schody w lewo na dół
	03 MTR Droga ewakuacyjna w prawo		07 TRO * Schody w prawo w górę
	15 MTO Droga ewakuacyjna na wprost		08 TRU * Schody w prawo na dół
	09 EXIT * Droga ewakuacyjna na wprost		10 EXITL * Droga ewakuacyjna w lewo
	11 EXITR * Droga ewakuacyjna w prawo		EXIT * Napis możliwy w dowolnym języku

Piktogramy zgodne z EN 4844-2 T1+2 EN 7010, ISO 3864-1 i nowymi przepisami BGV A8 oraz NFPA/LifeSafetyCode

Jeżeli piktogramy są zamawiane osobno, należy podać typ oprawy. Zgodnie z NFPA/LifeSafetyCode wysokość liter w przypadku piktogramów EXIT musi wynosić co najmniej 155 mm.

Piktogramy specjalne są dostępne za dopłatą, ewentualnie należy liczyć się z dłuższym czasem dostawy.



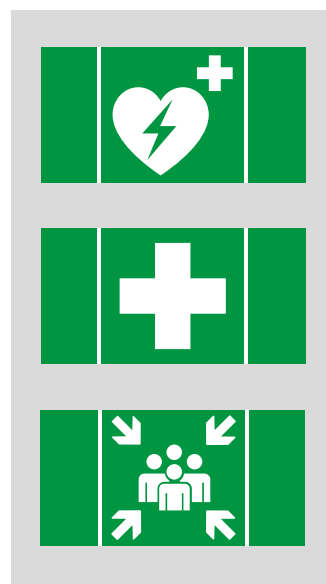
Gaśnica *
Sitodruk, druk cyfrowy lub
cięcie ploterowe

Sygnalizator pożarowy *
Sitodruk, druk cyfrowy lub
cięcie ploterowe

Wąż gaśniczy *
Sitodruk, druk cyfrowy lub
cięcie ploterowe

Również jako zestaw do średniej wielkości opraw z dyfuzorem plexi.

Przykłady: Napisy specjalne na życzenie klienta *



Defibrylator *
Sitodruk, druk cyfrowy lub
cięcie ploterowe

Pierwsza pomoc *
Sitodruk, druk cyfrowy lub
cięcie ploterowe

Punkt zbiórki *
Sitodruk, druk cyfrowy lub
cięcie ploterowe

Dostępne również jako zestaw do oprawy KSC



Zasadniczo możliwy jest dowolny napis, również wielokolorowy.

Szablony od Klientów, które nie są dostępne w formacie wektorowym i wymagają dodatkowej obróbki, obliczane są według nakładu pracy.

Wykonanie na dyfuzorze plexi (standardowe), szkle lub szkle typu float-glass

* = **Piktogramy specjalne (opłata dodatkowa)**

Sposób zamawiania

Nazwa katalogowa wyrobu tworzona jest na podstawie typu oraz sposobu montażu. Opcje kolorystyczne opraw dostępne są na specjalne zamówienie.

Sposób zamawiania w zależności od montażu:

W	=	Instalacja do ściany
D	=	Instalacja do sufitu / Instalacja na wysięgniku (Uchwyt montażowy zamawiany dodatkowo)
U	=	Uniwersalny ściana / sufit
E	=	Montaż wpuszczany
C	=	Montaż wpuszczany sufitowy
R	=	Montaż wpuszczany ścienny

Optyka

F	=	Soczewka do korytarzy
R	=	Soczewka antypaniczna
H	=	Soczewka do wysokich sufitów
S	=	Soczewka punktowa

Opcja monitorowania

ML	=	MLED monitoring / Monitoring oprawy
SC	=	Autotest
WL	=	Monitoring bezprzewodowy Wireless

Na numer zamówieniowy oprawy składa się typ obudowy, rodzaj elektroniki i opcja monitorowania. Numer zamówieniowy dla poszczególnej oprawy można znaleźć w tabeli przedstawiającej typoszereg oprawy.

Kod elektroniki w oprawie

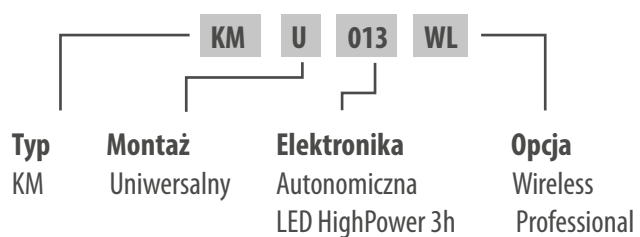
001	Autonomiczna	LED LowPower, 1h
003	Autonomiczna	LED LowPower 3h
013	Autonomiczna	LED HighPower 3h
018	Autonomiczna	LED HighPower 8h
023	Autonomiczna	ERT (Podśw. dróg ew.) LED / 3h
028	Autonomiczna	ERT (Podśw. dróg ew.) LED / 8h
033	Autonomiczna	ERT (Podśw. dróg ew.) LED / 3h
009	Centralna Bateria	LED LowPower
019	Centralna Bateria	LED HighPower
029	Centralna Bateria	ERT (Podśw. dróg ew.) LED

Uwaga! Oprawy przedstawione w niniejszym katalogu nie nadają się do zastosowania w obiektach zawierających chlor (np. baseny) lub pomieszczeniach czyszczonych za pomocą środków chlorowanych lub kwasowych (np. rzeźnie lub zakłady wytwarzające żywność).

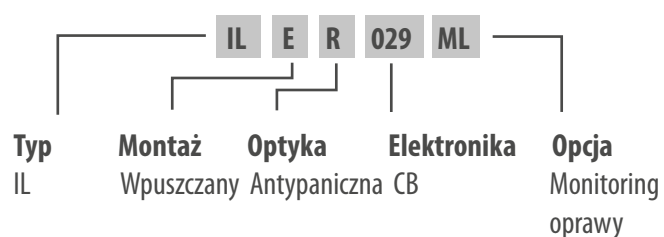
W przypadku obiektów zawierających chlor należy użyć oprawy V2W w opcjonalnej wersji ze stali nierdzewnej V4A.



Kod zamówieniowy



Kod zamówieniowy





OPRAWY WZORNICZE



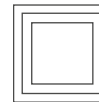


OLED

INNOWACYJNA OPRAWA EWAKUACYJNA



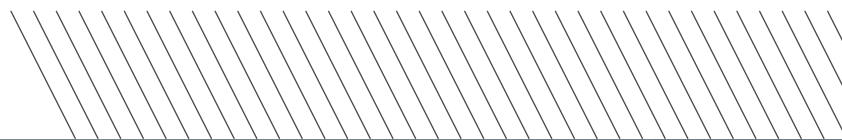
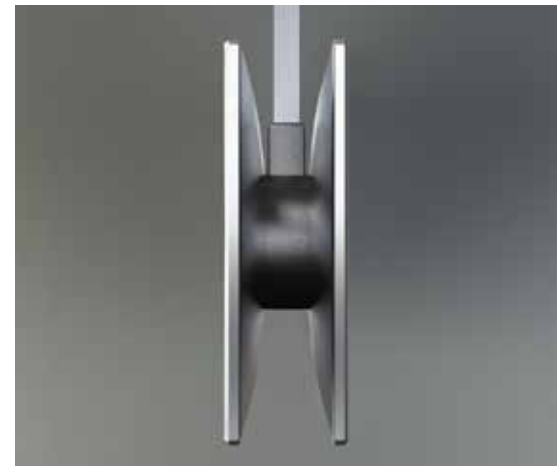
reddot award 2016
winner



- Tworzywo sztuczne, powlekane aluminium
- Widoczność 22 m
- Pełny zestaw piktogramów
- IP20
- Dioda organiczna OLED
- Zwieszana, do montażu ściennego lub ściennego wpuszczanego
- -0 do +40°C

Nowoczesna, wielofunkcyjna oprawa ewakuacyjna do stosowania w prestiżowych obiektach użyteczności publicznej. Źródłem światła w oprawie jest organiczna dioda LED zwana OLED, dzięki której uzyskujemy 100% jednolite podświetlenie piktogramu.

Powierzchnia obudowy pokryta jest warstwą aluminium, metodą stosowaną również w przemyśle samochodowym. Oprawa zawiera pełen zestaw piktogramów, które można dowolnie wymieniać bez użycia narzędzi. Oświetlenie dróg ewakuacyjnych awaryjne zgodne z EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 7010 oraz EN 1838.



OMCS009ML



OLED

INNOWACYJNA OPRAWA EWAKUACYJNA

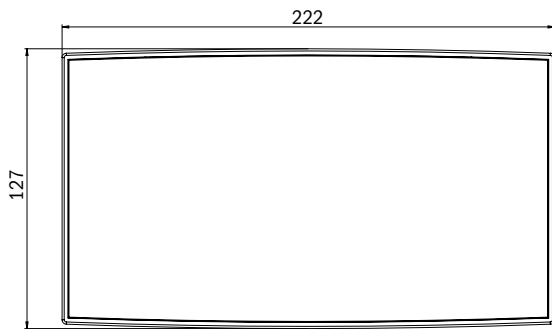


reddot award 2016
winner

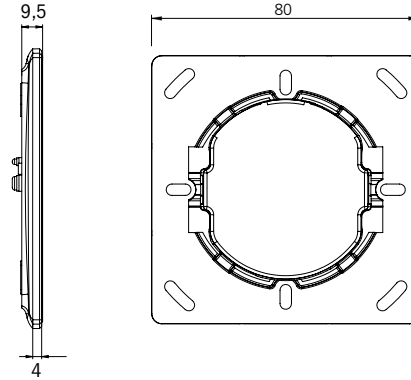


Wersja	Kod zamówieniowy wg montażu		Autonomia	Źródło światła
	Wpuszczana w suficie	Wpuszczana w ścianie		
Oprawy oświetleniowe do systemów centralnego zasilania AC/DC wraz z modułem monitorującym				
OLED jednostronne	OMCS009ML	OMRS009ML	CB	4 W 
OLED dwustronne	OMCD009ML		CB	6,3 W 

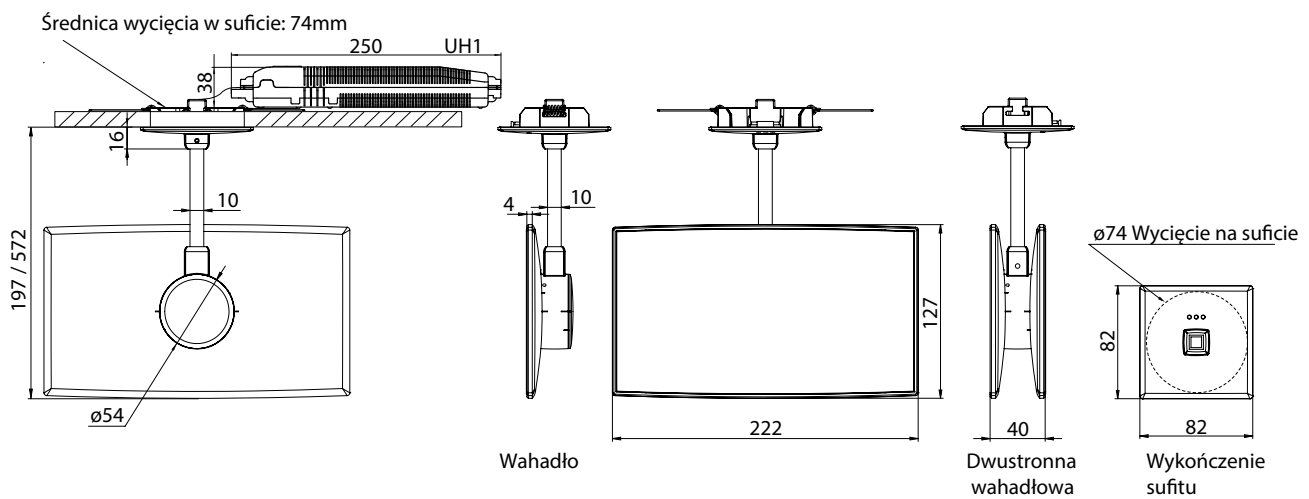
Wymiary OLED montaż ścienny wpuszczany



Standardowa puszka instalacyjna



Wymiary OLED montaż sufitowy



Do zabudowy w betonie polecamy puszki HaloX-0 + HaloX-40 firmy Kaiser.

Akcesoria

OM1PA Wahadło teleskopowe 500mm

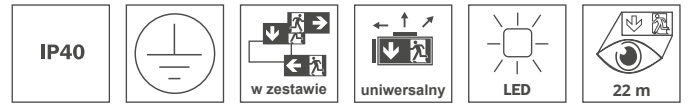


Wszystkie wymiary w mm



ASMU

ALUMINIOWA OPRAWA EWAKUACYJNA



- Profil aluminiowy srebrny lub biały
- Widoczność 22 m
- kompletny zestaw piktogramów (ISO 7010)
- IP40
- Źródło światła LED
- Uniwersalny montaż
- -5° do +40°C





Innowacyjna aluminiowa oprawa LED z dyfuzorem plexi do uniwersalnego montażu w wielofunkcyjnym korpusie (ściana/sufit). Nadaje się do pracy w trybie awaryjno - sieciowym lub w trybie awaryjnym. Większą funkcjonalność oprawy uzyskujemy dzięki łatwym w instalacji piktogramom z możliwością ich zmiany bez użycia narzędzi.

Do każdej oprawy dołączony jest uniwersalny zestaw piktogramów (lewo, prawo, dół, góra). Oznakowanie zgodne z normą EN 60598-1, EN 60598-2-22 oraz EN 1838.

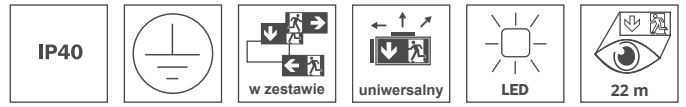


ASMU

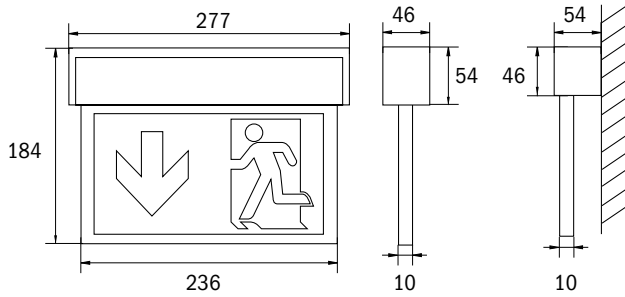
ALUMINIOWA OPRAWA EWAKUACYJNA

Wersja	Kod zamówieniowy wg montażu		Autonomia	Maks. moc	Akumulator	
Uniwersalny						
Oprawy autonomiczne z funkcją autotest						
LED, 3h, 230V AC	ASMU013SC *		3 h	4,6 W	3,2V / 0,57Ah LiFePO4	
LED, 8h, 230V AC	ASMU018SC *		8 h	4,6 W	3,2V / 3,0 Ah LiFePO4	
Oprawy autonomiczne do monitoringu bezprzewodowego Wireless Professional						
LED, 1h, 230V AC	ASMU011WL *		1 h	5,3 W	3,2V / 3,0 Ah LiFePO4	
LED, 3h, 230V AC	ASMU013WL *		3 h	5,3 W	3,2V / 3,0 Ah LiFePO4	
LED, 8h, 230V AC	ASMU018WL *		8 h	5,3 W	3,2V / 3,0 Ah LiFePO4	
Oprawy oświetleniowe do systemów centralnego zasilania AC/DC wraz z modulem monitorującym						
LED, 230V AC/DC	ASMU019ML *		CB	3,2 W		

*) standardowo: srebrny | -W: biały

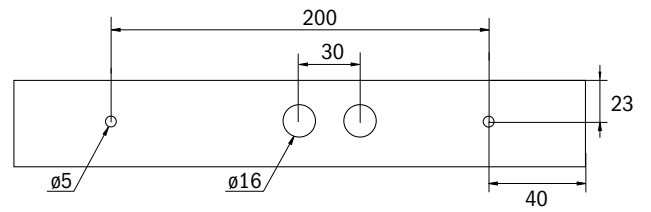


Wymiary ASMU

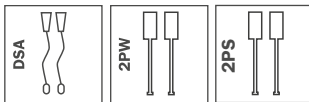


Wszystkie wymiary w mm

Odstępy pomiędzy wierconymi otworami ASMU



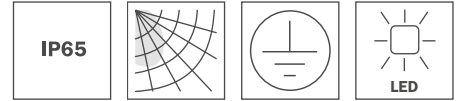
Akcesoria





ZAW

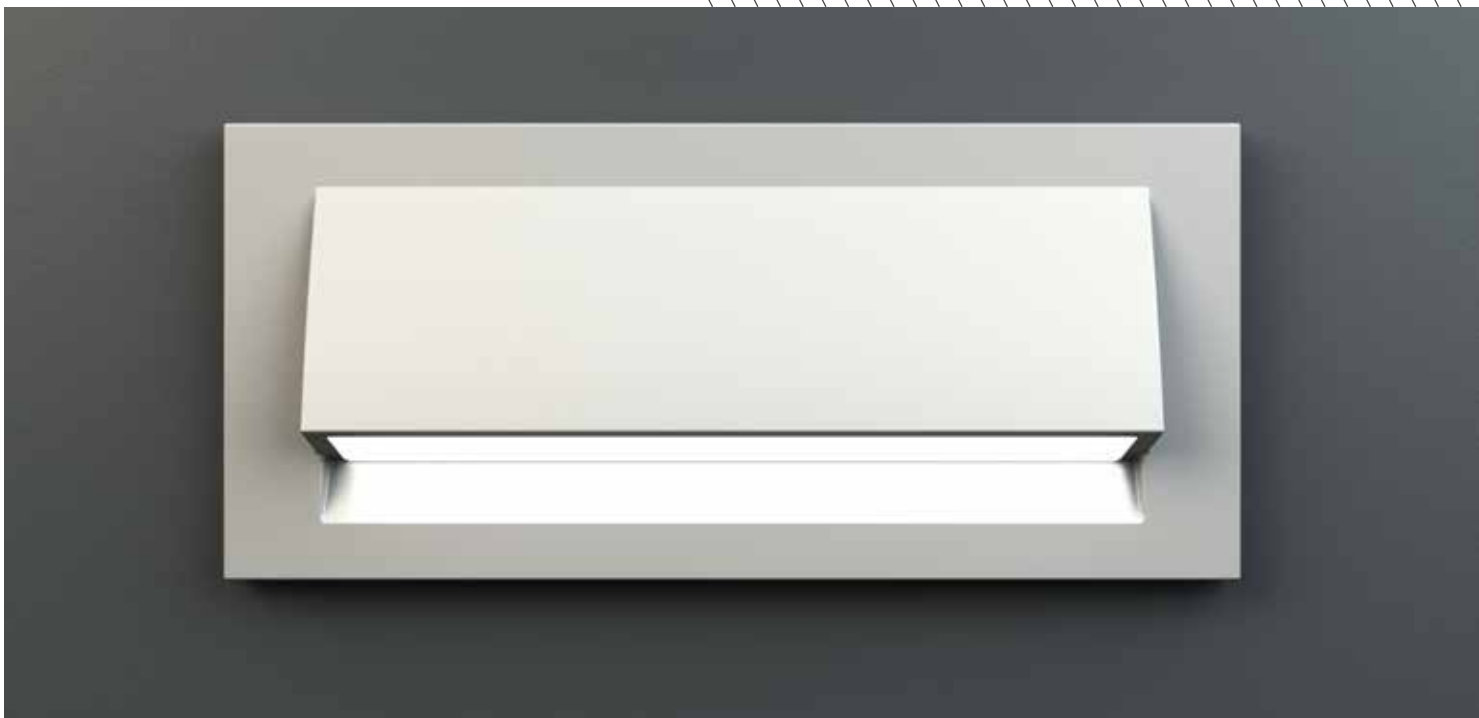
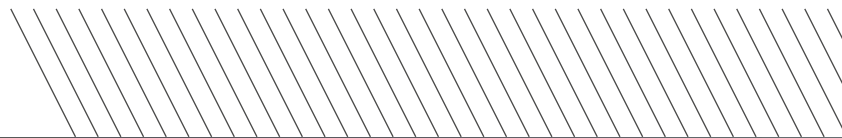
OŚWIETLENIE DRÓG EWAKUACYJNYCH






- Odlew cynkowy, biały lub antracyt
- LED
- IP65
- Montaż naścienny
- Zakres temperatury:
ZAW 019ML: -25°C do +40°C *
- ZAW 013SC/018SC: -5° do +40°C
- ZAW 013SC/018SC-COOL:
-25°C do +40°C

Wytrzymała naścienna oprawa oświetleniowa, wykonana z odlewu cynkowego, do oświetlenia dróg ewakuacyjnych w obszarach wyjść, zgodna z normą EN 60598-1, EN 60598-2-22 oraz EN 1838.

Atrakcyjny wygląd z ukrytymi wkrętami mocującymi. Dostępna w wersji zasilanej z centralnego układu zasilania lub jako autonomiczna ewakuacyjna oprawa oświetleniowa LED.

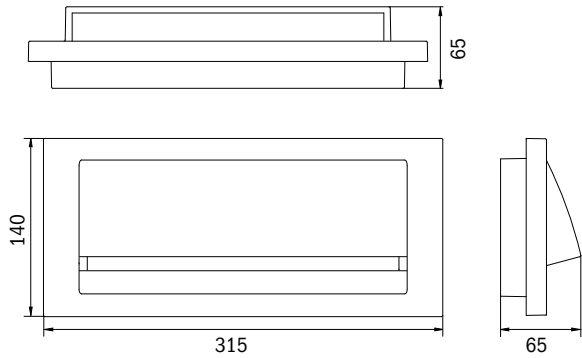


*) Przedmiotowe oprawy mogą być eksploatowane z monitorowaniem poszczególnych opraw w obwodach trybu mieszanego (czas rozgrzewania wstępnego 1h) i w obwodach trybu ciągłego lub bez monitorowania poszczególnych opraw we wszystkich rodzajach obwodów prądowych.

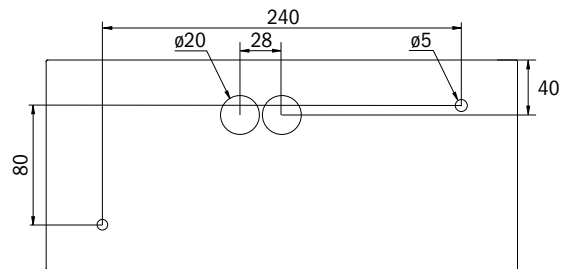
Wersja	Kod zamówieniowy według koloru		Autonomia	Maks. moc	Akumulator	
	biały	antracyt				
Oprawy autonomiczne z funkcją autotest						
LED, 3h, 230V AC	ZAW013SC	ZAW013SC-AZ	 3 h	4,6 W - 170 lm	3,2V / 0,57Ah LiFePO4	
LED, 8h, 230V AC	ZAW018SC	ZAW018SC-AZ	 8 h	4,6 W - 76 lm	3,2V / 3,0 Ah LiFePO4	
Oprawy autonomiczne do monitoringu bezprzewodowego Wireless Professional						
LED, 3h, 230V AC	ZAW013WL	ZAW013WL-AZ	 3 h	5,3 W - 170 lm	3,2V / 3,0 Ah LiFePO4	
LED, 8h, 230V AC	ZAW018WL	ZAW018WL-AZ	 8 h	5,3 W - 76 lm	3,2V / 3,0 Ah LiFePO4	
Oprawy oświetleniowe do systemów centralnego zasilania AC/DC wraz z modułem monitorującym						
LED, 230V AC/DC	ZAW019ML	ZAW019ML-AZ	CB	3,15 W - 200 lm		

Wszystkie wersje dostępne również jako oprawy typu COOL z zewnętrzną obudową akumulatora do montażu w budynku. Możliwy montaż oprawy na wolnym powietrzu lub w chłodniach.

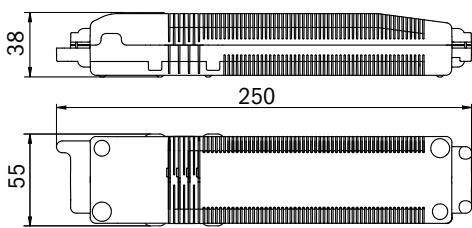
Wymiary ZAW



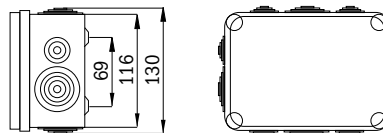
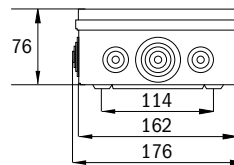
Odstępy pomiędzy wierconymi otworami ZAW



Zewnętrzna obudowa akumulatora - COOL



IP20



IP54

Wszystkie wymiary w mm

Tabela odległości ZAW019ML dla płaskich dróg ewakuacyjnych

Wysokość montażu (m)					
2,00	0,00	3,22	5,54	10,77	4,49
2,50	0,00	3,42	6,19	12,13	4,91
3,00	0,00	3,52	6,55	13,31	5,20
3,50	0,00	3,57	5,32	14,21	3,38
4,00	0,00	3,53	4,29	13,20	2,70

Tabela odległości jest oparta na następujących parametrach: Współczynnik konserwacji: 0,8; współczynnik oświetlenia awaryjnego 1,00; minimalna moc oświetleniowa na linii środkowej: 1,00 lx; minimalna moc oświetleniowa na połowie szerokości drogi ewakuacyjnej: 0,50 lx; maksymalna równomierność na linii środkowej 40:1; szerokość drogi ewakuacyjnej 2,00 m

***) W przypadku opraw z obudową metalową, ze względów konstrukcyjnych dochodzi do zmniejszenia zasięgu łączności radiowej o ok. 20%.



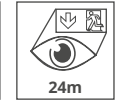
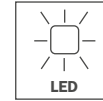
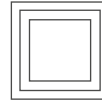
OPRAWY UNIWERSALNE





KM

UNIWERSALNA OPRAWA KIERUNKOWA Z TWORZYWA SZTUCZNEGO







- Tworzywo sztuczne, białe
- Kompletny zestaw piktogramów (ISO 7010)
- IP43
- Uniwersalny montaż
- -5° do +40°C

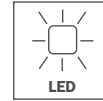
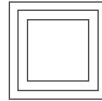
Oprawa oświetlenia awaryjnego zgodna z normami EN 60598-1, EN 60598-2-22 oraz EN 1838.

Smukła, elegancka, delikatnie wypukła, syntetyczna oprawa nachylona w kierunku patrzącego, zwężająca się symetrycznie ku dołowi. Przystosowana do wszechstronnego montażu (na ścianie / na suficie / w suficie podwieszanym / z wykorzystaniem uchwytów mocujących). Oprawa składa się zaledwie z 3 części, montaż wpuszczany, dzięki specjalnej ramce, odbywa się bez użycia narzędzi. Podczas demontażu oprawa jest odłączona od napięcia zasilającego. Praca w trybie awaryjnym lub sieciowo-awaryjnym. Większą funkcjonalność oprawy uzyskujemy dzięki łatwym w instalacji piktogramom z możliwością ich zmiany bez użycia narzędzi. Do każdej oprawy dołączony jest uniwersalny zestaw piktogramów (pravo, lewo, dół, neutralny).

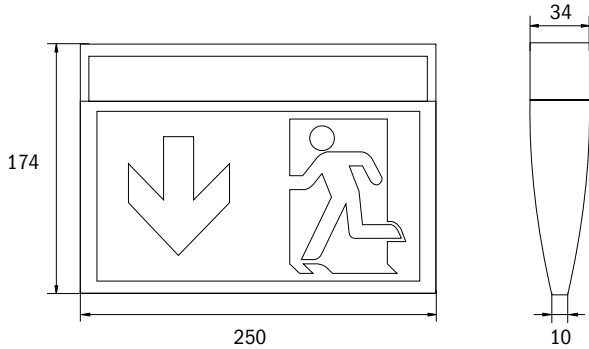


UNIWERSALNA OPRAWA KIERUNKOWA Z TWORZYWA SZTUCZNEGO

Wersja	Kod zamówieniowy wg montażu		Autonomia	Maks. moc	Akumulator	
Uniwersalny						
Oprawy autonomiczne z funkcją autotest						
LED, 3h, 230V AC	KMU013SC		3 h	4,6 W	3,2V / 0,57Ah LiFePO4	
LED, 8h, 230V AC	KMU018SC		8 h	4,6 W	3,2V / 3,0 Ah LiFePO4	
Oprawy autonomiczne do monitoringu bezprzewodowego Wireless Professional						
LED, 3h, 230V AC	KMU013WL		3 h	4,6 W	3,2V / 3,0 Ah LiFePO4	
LED, 8h, 230V AC	KMU018WL		8 h	4,6 W	3,2V / 3,0 Ah LiFePO4	
Oprawy oświetleniowe do systemów centralnego zasilania AC/DC wraz z modułem monitorującym						
LED, 230V AC/DC	KMU019ML		CB	3,15 W		



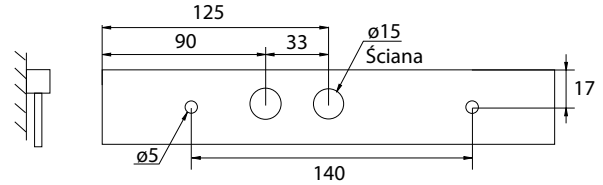
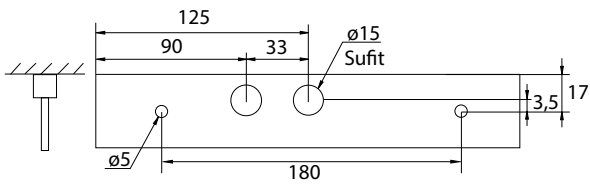
Wymiary KM



Ramka wpuszczana KME / wycięcie otworu

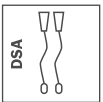
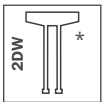
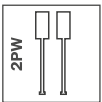


Odstępy pomiędzy wierconymi otworami KM sufit/ściana



Wszystkie wymiary w mm

Akcesoria

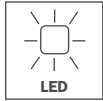
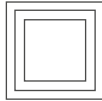
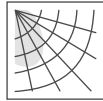


* (nie dotyczy KMU013)



KSU

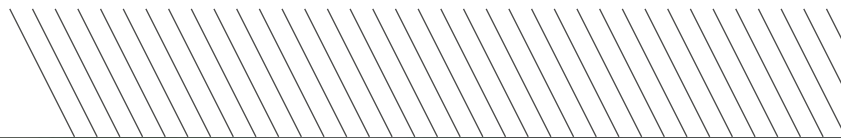
KRAWĘDZIOWA OPRAWA KIERUNKOWA Z TWORZYWA SZTUCZNEGO



- Biała obudowa z tworzywa sztucznego
- Widoczność 22 m
- Kompletny zestaw piktogramów (ISO 7010)
- IP54
- Źródło światła LED
- Uniwersalny montaż
- -5° do +40°C

Krawędziowa oprawa oświetleniowa LED z wysokiej jakości tworzywa sztucznego do uniwersalnego montażu. W skład oprawy wchodzi 3 części dzięki czemu jej montaż i serwis jest niezwykle prosty (narzędzia nie są wymagane). Zastosowanie: tryb pracy awaryjnej lub sieciowo-awaryjnej.

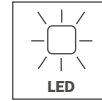
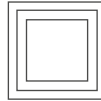
Większą funkcjonalność oprawy uzyskujemy dzięki łatwym w instalacji piktogramom z możliwością ich zmiany bez użycia narzędzi. Do każdej oprawy dołączony jest uniwersalny zestaw piktogramów (lewo, prawo, dół, neutralny). Oznakowanie zgodne z normą EN 60598-1, EN 60598-2-22 oraz EN 1838.





KSC

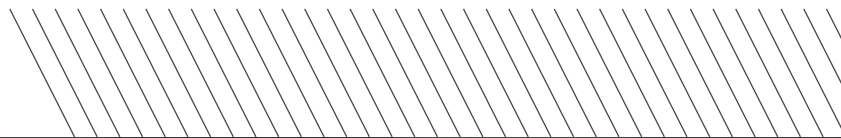
OPRAWA KRAWĘDZIOWA DO WYZNACZANIA PUNKTÓW PPOŻ.



- Biała obudowa z tworzywa sztucznego
- Widoczność 22 m
- Kompletny zestaw piktogramów (ISO 7010)
- IP54
- Źródło światła LED
- Uniwersalny montaż
- -5° do +40°C

Krawędziowa oprawa oświetleniowa LED z wysokiej jakości tworzywa sztucznego do uniwersalnego montażu. W skład oprawy wchodzi 3 części dzięki czemu jej montaż i serwis jest niezwykle prosty (narzędzia nie są wymagane). Zastosowanie: tryb pracy awaryjnej lub sieciowo-awaryjnej. Większą funkcjonalność oprawy uzyskujemy dzięki łatwym w instalacji piktogramom z możliwością ich zmiany bez użycia narzędzi. Do każdej oprawy dołączony jest uniwersalny zestaw piktogramów (lewo, prawo, dół, neutralny). Oznakowanie zgodne z normą EN 60598-1, EN 60598-2-22 oraz EN 1838.






Oprawa oświetleniowa KSC służy również do oświetlania urządzeń przeciwpożarowych i pierwszej pomocy z natężeniem oświetlenia co najmniej 5 luksów na urządzeniach zgodnie z EN 1838.



KSU / KSC

OPRAWA KRAWĘDZIOWA Z TWORZYWA SZTUCZNEGO

KSU z białą osłoną

Wersja	Kod zamówieniowy wg montażu	Autonomia	Maks. moc	Akumulator	
Uniwersalny					
Oprawy autonomiczne z funkcją autotest					
LED, 3h, 230V AC	KSU013SC	3 h	4,6 W	3,2V / 0,57Ah LiFePO4	
LED, 8h, 230V AC	KSU018SC	8 h	4,6 W	3,2V / 3,0 Ah LiFePO4	
Oprawy autonomiczne do monitoringu bezprzewodowego Wireless Professional					
LED, 3h, 230V AC	KSU013WL	3 h	4,6 W	3,2V / 3,0 Ah LiFePO4	
LED, 8h, 230V AC	KSU018WL	8 h	4,6 W	3,2V / 3,0 Ah LiFePO4	
Oprawy oświetleniowe do systemów centralnego zasilania AC/DC wraz z modułem monitorującym					
LED, 230V AC/DC	KSU019ML	CB	3,15 W		

KSC z przezroczystą przesłoną do wyznaczania punktów ppoż.

Wersja	Kod zamówieniowy wg montażu	Autonomia	Maks. moc	Akumulator	
Uniwersalny					
Oprawy autonomiczne z funkcją autotest					
LED, 3h, 230V AC	KSC013SC	3 h	4,6 W - 170 lm	3,2V / 0,57Ah LiFePO4	
LED, 8h, 230V AC	KSC018SC	8 h	4,6 W - 76 lm	3,2V / 3,0 Ah LiFePO4	
Oprawy autonomiczne do monitoringu bezprzewodowego Wireless Professional					
LED, 3h, 230V AC	KSC013WL	3 h	4,6 W - 170 lm	3,2V / 3,0 Ah LiFePO4	
LED, 8h, 230V AC	KSC018WL	8 h	4,6 W - 76 lm	3,2V / 3,0 Ah LiFePO4	
Oprawy oświetleniowe do systemów centralnego zasilania AC/DC wraz z modułem monitorującym					
LED, 230V AC/DC	KSC019ML	CB	3,15 W - 200 lm		

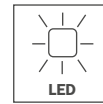
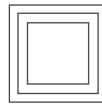
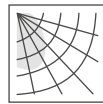
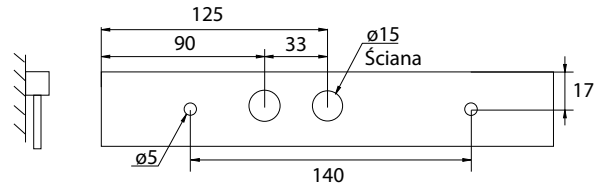
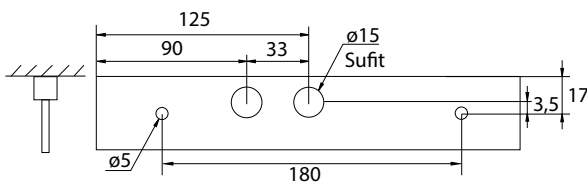


Tabela odległości KSC013 dla płaskich dróg ewakuacyjnych

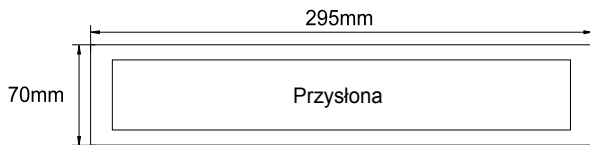
Wysokość montażu (m)					
2,00	2,86	7,25	7,12	6,94	2,65
2,50	1,27	7,68	7,64	7,32	2,98
3,00	1,15	6,47	6,16	7,91	2,90
3,50	1,14	3,71	6,05	8,37	2,64
4,00	1,15	3,34	5,69	8,38	2,50

Tabela odległości jest oparta na następujących parametrach: Współczynnik konserwacji: 0,8; współczynnik oświetlenia awaryjnego 1,00; minimalna moc oświetleniowa na linii środkowej: 1,00 lx; minimalna moc oświetleniowa na połowie szerokości drogi ewakuacyjnej: 0,50 lx; maksymalna równomierność na linii środkowej 40:1; szerokość drogi ewakuacyjnej 2,00 m

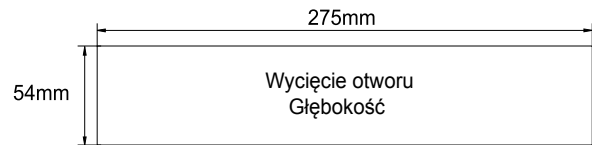
Odstępy pomiędzy wierconymi otworami KSU / KSC sufit/ściana



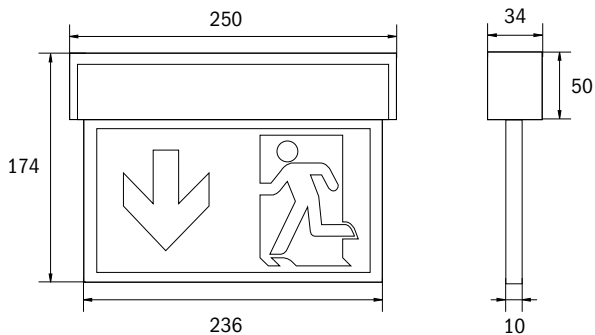
Wpuszczana ramka KME



Wycięcie otworu - Wpuszczana ramka KME

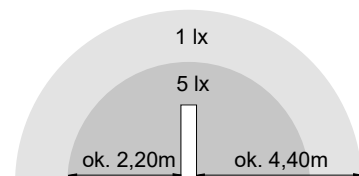
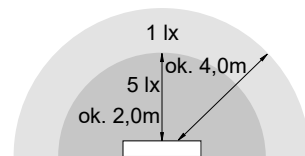


Wymiary KSU / KSC

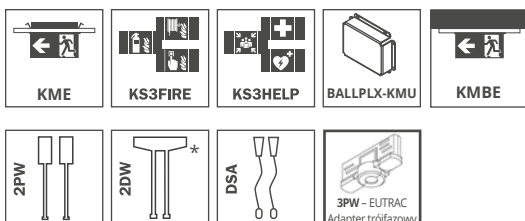


Wszystkie wymiary w mm

Rozsył światła KSC013 – mierzony 1 m nad podłożem, wysokość montażu oprawy 2,20 m



Akcesoria

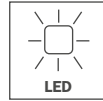
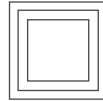
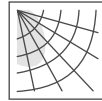


* (nie dotyczy KSU/KSC013)



KBU

MODUŁOWA OPRAWA KIERUNKOWA



- Biała obudowa z tworzywa sztucznego
- Widoczność 14 m do 30 m dzięki zastosowaniu różnej wielkości paneli dyfuzora
- IP64
- Źródło światła LED
- Uniwersalny montaż
- Zakres temperatury: -5°C do +40°C; KBU019/KBU029: -30°C do +40°C *




Modułowa oprawa ewakuacyjna LED / oświetlenie awaryjne zgodne z EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 7010 oraz EN 1838.

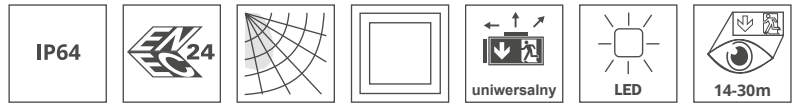
Obudowa z tworzywa sztucznego, z możliwością użycia trzech różnych rozmiarów dyfuzora. Oprawa posiada modułarną budowę i uniwersalny sposób montażu, zarówno w przypadku opraw używanych jako oświetlenie ewakuacyjne lub awaryjne (bez użycia piktogramów).

Modułowy system pozwala na zmianę charakteru oprawy bez konieczności jej demontażu i użycia narzędzi.

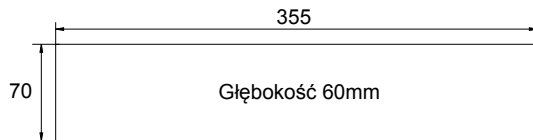


*) Oprawy oświetleniowe można monitorować indywidualnie w trybie mieszanym (czas wstępnego nagrzewania 1 godzina) oraz w obwodach działających w trybie ciągłym bez monitorowania indywidualnych opraw oświetleniowych, we wszystkich typach obwodów.

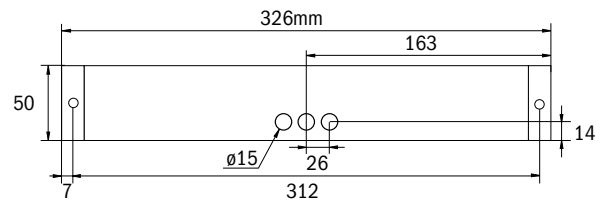
Wersja	Kod zamówieniowy wg montażu	Autonomia	Maks. moc	Akumulator	
Uniwersalny					
Oprawy autonomiczne					
LED, 3h, 230V AC	KBU013	3 h	6,1 W - 150 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	
Oprawy autonomiczne z funkcją autotest					
LED, 3h, 230V AC	KBU013SC	3 h	6,1 W - 150 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	
Oprawy oświetleniowe do systemów centralnego zasilania AC/DC					
LED, 230V AC/DC	KBU019	CB	4,5 W - 340 lm		
LED, 230V AC/DC	KBU029	CB	4,6 W - 560 lm		
Oprawy oświetleniowe do systemów centralnego zasilania AC/DC wraz z modułem monitorującym					
LED, 230V AC/DC	KBU019ML	CB	5,2 W - 340 lm		
LED, 230V AC/DC	KBU029ML	CB	5,2 W - 560 lm		



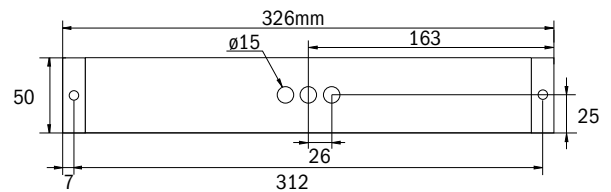
Wycięcie otworu na ramkę wpuszczaną KB



Odstępy pomiędzy wierconymi otworami KBU - ściana

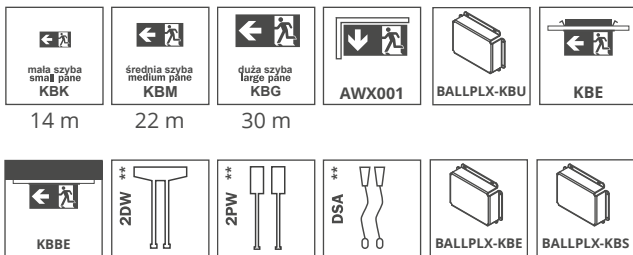


Odstępy pomiędzy wierconymi otworami KBU - sufit



Wszystkie wymiary w mm

Akcesoria



**) W przypadku montażu z zawieszem IP40



IL

OŚWIETLENIE DRÓG EWAKUACYJNYCH



- Tworzywo sztuczne, białe
- ILEx - IP20/40; ILDx - IP40
- Montaż powierzchniowy (ILD), montaż wpuszczany (ILE)
- -5° do +40°C
- Przycisk testowy wbudowany w oprawę LED
- Jako oprawa zasilana z systemu centralnej baterii, wyposażona w funkcję ściemniania, co zmniejsza oślepiający efekt światła

ILDR / ILER

Oprawy zapewniają oświetlenie antypaniczne w przypadku sufitów o wysokości do 4 m i w punkcie przecięcia dwóch korytarzy.

ILDF / ILEF

Oprawy posiadają soczewki koncentrujące światło w dwóch głównych kierunkach. Takie oświetlenie korytarza jest w szczególności skuteczne przy wysokości sufitu nie przekraczającej 4m i umożliwia rozmieszczenie opraw co 24m na drodze ewakuacyjnej.

Oprawy oświetlenia awaryjnego LED, doskonale wpisujące się w architekturę wnętrza. Spełniają wszystkie wymogi i normy niezależnie od tego czy są zasilane z własnego źródła, czy podłączone do systemów centralnej baterii. W celu uzyskania różnego rozkładu światła stosuje się cztery różne soczewki i można je doskonale dostosować do warunków montażowych w danym miejscu. Wszystkie oprawy IL są dostępne w dwóch wariantach: do montażu powierzchniowego oraz jako oprawy wpuszczane w materiał, na którym są zamontowane.

Oprawy do montażu powierzchniowego składają się z dwóch części, w zamontowanym na suficie korpusie znajdują się zaciski do podłączenia zasilania. Sama oprawa zaś jest montowana bez narzędzi i w czasie demontażu nie znajduje się pod napięciem. Dioda LED, sygnalizująca status oprawy, jest dyskretnie wbudowana w oprawę, nie zmieniając jej charakteru.

ILDH / ILEH

Oprawy doskonale spełniają zadanie w przypadku montażu w wysokich sufitach, np. w magazynach. Specjalna soczewka kieruje światło w dwóch głównych kierunkach, co umożliwia zachowanie 35 metro- wych odstępów między oprawami, przy wysokości sufitu do 16 m.

ILDS / ILES

Punktowa soczewka zapewnia równomierny rozkład światła we wszystkich kierunkach, nawet jeśli wysokość sufitu przekracza 4 m.



OŚWIETLENIE DRÓG EWAKUACYJNYCH

Wersja	Kod zamówieniowy wg montażu		Autonomia	Maks. moc	Akumulator	
	Sufit	Wpuszczana				
Oprawy autonomiczne z funkcją autotest						
Oświetlenie korytarzy	ILDF023SC	ILEF023SC	3 h	3,7 W - 240 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	
Oświetlenie korytarzy	ILDF028SC	ILEF028SC	8 h	3,7 W - 110 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	
Oświetlenie antypaniczne	ILDR023SC	ILER023SC	3 h	3,7 W - 240 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	
Światło punktowe z wysokich sufitów	ILDS023SC	ILES023SC	3 h	3,7 W - 240 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	
Światło punktowe z wysokich sufitów	ILDS028SC	ILES028SC	8 h	3,7 W - 110 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	
Oprawy autonomiczne do monitoringu bezprzewodowego Wireless Professional						
Oświetlenie korytarzy	ILDF023WL	ILEF023WL	3 h	3,7 W - 240 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	
Oświetlenie korytarzy	ILDF028WL	ILEF028WL	8 h	3,7 W - 110 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	
Oświetlenie antypaniczne	ILDR023WL	ILER023WL	3 h	3,7 W - 240 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	
Światło punktowe z wysokich sufitów	ILDS023WL	ILES023WL	3 h	3,7 W - 240 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	
Światło punktowe z wysokich sufitów	ILDS028WL	ILES028WL	8 h	3,7 W - 110 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	
Oprawy oświetleniowe do systemów centralnego zasilania AC/DC wraz z modułem monitorującym						
Oświetlenie korytarzy	ILDF029ML	ILEF029ML	CB	4,6 W - 360 lm		
Oświetlenie antypaniczne	ILDR029ML	ILER029ML	CB	4,6 W - 360 lm		
Światło punktowe z wysokich sufitów	ILDS029ML	ILES029ML	CB	4,6 W - 360 lm		
Do wysokich sufitów	ILDH029ML	ILEH029ML	CB	4,6 W - 360 lm		

Oprawa ILxR nie jest dostępna dla 8-godzinnego czasu podtrzymania.

Oprawa oświetlenia awaryjnego IL(E/D)H jest dostępna tylko w wersji do Centralnej Baterii. Dzięki zastosowaniu specjalnej soczewki strumień świetlny ERT-LED jest skupiony i skierowany w określonym kierunku co umożliwia zastosowanie ,w korytarzach, odstępów między oprawami przekraczających 30 m przy montażu na wysokości ponad 8m.

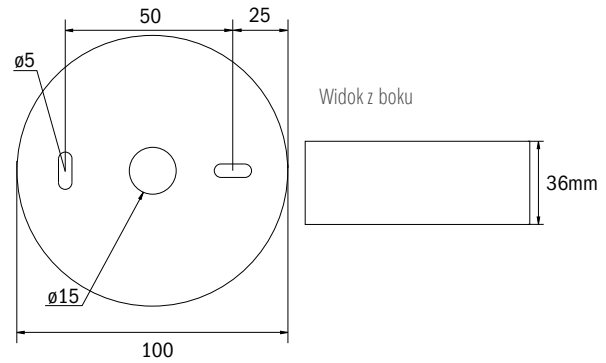


Wymiary i otwory ILE (oprawy autonomiczne oraz oprawy zasilane z centralnej baterii)



Wszystkie wymiary w mm

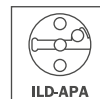
Wymiary i rozstaw wiercenia ILD (oprawy autonomiczne oraz oprawy zasilane z centralnej baterii)



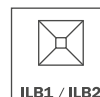
Akcesoria



IL-OEF-PC: Opcjonalnie dostarczamy narzędzie do otwierania opraw oświetleniowych ILEx..



ILD-APA: Specjalny adapter do bocznego prowadzenia kabli w oprawach ILD



ILB1/ILB2: Kwadratowe obudowy



BALLPLX-ILD: Osłona ochronna z pleksiglasu do opraw ILD



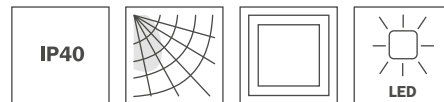
BALLPLX-ILE: Osłona ochronna z pleksiglasu do opraw ILE



3PW - EUTRAC
Adapter trójfazowy

W przypadku instalacji opraw wpuszczanych w beton zalecamy wpuszczane obudowy Speisberg IBTronic XL H 185 FE lub Kaiser Halox-P.

Seria EA



OBUDOWA Z ODLEWU CYNKU DEDYKOWANA DLA RODZINY OPRAW IL

- Odlew cynkowy, biały lub antracyt
- IP40
- Montaż na suficie
- -5° do +40°C

Uniwersalna, subtelna obudowa dedykowana do montażu powierzchniowego na suficie do zamocowania na plastikowych korpusach opraw ILDR, ILDF i ILDS. W celu łatwiejszego montażu zaleca się instalację obudowy na w/w oprawach po przytwierdzeniu ich do powierzchni montażowej.

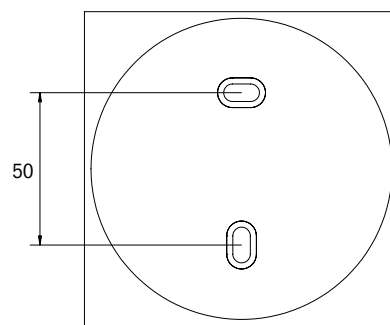
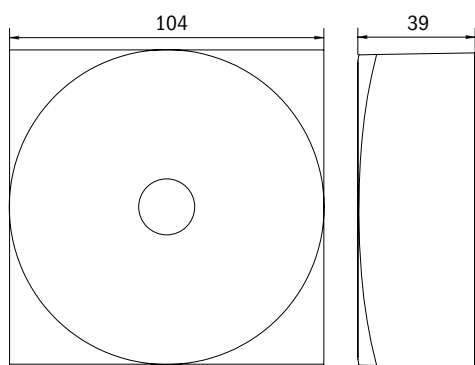
Zastosowanie oprawy IL jako bazy daje korzyść kompaktowego magazynowania.

Wersja	Kod zamówieniowy
Obudowy	
Obudowa okrągła	
... - biały	EAR
... - antracyt	EAR-AZ
Obudowa kwadratowa	
... - biały	EAQ
... - antracyt	EAQ-AZ



Wymiary EAx

Wymiary i odstępy pomiędzy wierconymi otworami EAR / EAQ



Wszystkie wymiary w mm

OŚWIETLENIE DRÓG EWAKUACYJNYCH

Tabela odległości ILDF029ML / ILEF029ML dla płaskich dróg ewakuacyjnych (dodatkowe tabele odległości na naszej witrynie internetowej)

Wysokość montażu (m)					
2,00	2,30	6,11	12,65	19,27	8,02
2,50	2,41	6,45	14,12	22,07	9,33
3,00	2,43	6,73	15,42	24,50	9,81
3,50	2,36	6,92	16,29	26,71	10,16
4,00	2,31	7,01	16,52	28,14	9,42

Tabela odległości ILDS029ML / ILES029ML dla płaskich dróg ewakuacyjnych (dodatkowe tabele odległości na naszej witrynie internetowej)

Wysokość montażu (m)					
2,00	2,30	5,44	5,43	5,43	2,30
2,50	2,88	6,80	6,78	6,79	2,88
3,00	3,11	7,75	7,73	7,71	3,11
3,50	3,38	8,26	8,24	8,21	3,26
4,00	3,60	8,80	8,76	8,72	3,48
5,00	3,90	9,70	9,64	9,60	3,90
6,00	4,20	10,50	10,44	10,36	4,04
7,00	4,38	11,22	11,14	11,04	4,20
8,00	4,44	11,82	11,70	11,56	4,26
9,00	4,38	12,27	12,15	12,00	4,38
10,50	4,23	12,81	12,63	12,42	4,02
12,00	3,66	12,99	12,78	12,57	3,66



Tabela odległości ILDH029ML / ILEH029ML dla płaskich dróg ewakuacyjnych (dodatkowe tabele odległości na naszej witrynie internetowej)

Wysokość montażu (m)					
2,00	0,39	1,16	5,55	10,06	4,29
2,50	0,49	1,45	6,93	12,58	5,36
3,00	0,58	1,74	8,32	15,10	6,43
3,50	0,68	2,03	9,70	17,61	7,51
4,00	0,78	2,32	11,09	20,13	8,58
5,00	0,80	2,18	12,24	22,88	9,40
6,00	0,84	2,24	12,96	25,08	9,98
7,00	0,98	2,40	13,66	26,82	10,78
8,00	0,98	2,60	14,16	28,46	11,02
9,00	1,11	2,76	14,55	29,88	11,52
10,50	1,11	2,85	15,03	31,53	12,09
12,00	1,26	3,09	15,54	32,73	12,42

OŚWIETLENIE DRÓG EWAKUACYJNYCH

Tabela odległości ILDF023SC / ILEF023SC dla płaskich dróg ewakuacyjnych (dodatkowe tabele odległości na naszej witrynie internetowej)

Wysokość montażu (m)					
2,00	2,00	5,41	11,52	17,71	7,46
2,50	2,02	5,63	12,79	20,20	8,18
3,00	1,95	5,75	13,64	22,37	8,24
3,50	1,78	5,77	13,64	23,58	7,51
4,00	1,54	5,65	13,05	24,00	6,66

Tabela odległości ILDS023SC(WL) / ILES023SC(WL) dla płaskich dróg ewakuacyjnych (dodatkowe tabele odległości na naszej witrynie internetowej)

Wysokość montażu (m)					
2,00	1,74	4,10	4,10	4,10	1,74
2,50	1,95	4,61	4,61	4,61	1,95
3,00	2,18	5,09	5,09	5,09	2,18
3,50	2,36	5,57	5,57	5,57	2,36
4,00	2,50	6,01	6,01	6,01	2,50
5,00	2,78	6,82	6,82	6,82	2,78
6,00	2,80	7,48	7,48	7,48	2,80
7,00	2,68	7,94	7,94	7,94	2,68
8,00	2,44	8,18	8,18	8,18	2,44
9,00	1,74	8,16	8,16	8,16	1,74

Tabela odległości ILDR023SC / ILER023SC dla płaskich dróg ewakuacyjnych (dodatkowe tabele odległości na naszej witrynie internetowej)

Wysokość montażu (m)					
2,00	4,29	10,10	10,10	10,10	4,29
2,50	4,33	11,66	11,66	11,66	4,33
3,00	2,52	12,55	12,55	12,55	2,52
3,50	0,12	10,19	10,19	10,19	0,12
4,00	0,00	8,97	8,97	8,97	0,0



Tabela odległości ILDF028SC(WL) / ILEF028SC(WL) dla płaskich dróg ewakuacyjnych (dodatkowe tabele odległości na naszej witrynie internetowej)

Wysokość montażu (m)					
2,00	1,30	3,89	9,20	15,02	5,49
2,50	1,11	3,88	9,03	16,15	4,91
3,00	0,86	3,71	8,25	15,93	3,22
3,50	0,00	3,32	6,31	14,34	0,00
4,00	0,00	2,80	5,22	11,53	0,00

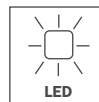
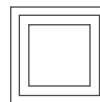
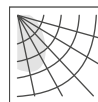
Tabela odległości ILDS028SC(WL) / ILES028SC(WL) dla płaskich dróg ewakuacyjnych (dodatkowe tabele odległości na naszej witrynie internetowej)

Wysokość montażu (m)					
2,00	1,93	4,76	4,76	4,76	1,93
2,50	2,17	5,31	5,31	5,31	2,17
3,00	2,34	5,80	5,80	5,80	2,34
3,50	2,54	6,24	6,24	6,24	2,54
4,00	2,60	6,62	6,62	6,62	2,60
5,00	2,66	7,26	7,26	7,26	2,66
6,00	2,68	7,66	7,66	7,66	2,66
7,00	2,42	7,82	7,82	7,82	2,42
8,00	2,00	7,74	7,74	7,74	2,00
9,00	1,44	7,38	7,38	7,38	7,38
10,50		6,39	6,39	6,39	



IL-IP65

OŚWIETLENIE DRÓG EWAKUACYJNYCH



- Odlew cynkowy, biały lub antracyt
- IP65
- Montaż na suficie
- -5° do +40°C
- Dla ILDx029: -20° do +30°C
- Przycisk testowy wbudowany w oprawę LED
- Jako oprawa zasilana z systemu centralnej baterii, wyposażona w funkcję ściemniania, co zmniejsza oślepiający efekt światła

W skład oprawy oświetlenia awaryjnego IL-IP65 wchodzi szczelna obudowa IP65 z odlewu cynkowego, w której umiejscowiona jest oprawa IL(D) przeznaczona do montażu sufitowego.

W celu uzyskania różnego rozkładu światła stosuje się cztery różne soczewki i można je doskonale dostosować do warunków montażowych w danym miejscu.

Oprawy IL(D) do montażu powierzchniowego na suficie składa się z dwóch części, jej montaż odbywa się bez narzędzi zaś w trakcie demontażu nie znajduje się pod napięciem. Dioda LED, sygnalizująca status oprawy, jest dyskretnie wbudowana w oprawę, nie zmieniając jej charakteru.



ILDR

Soczewka o świetle okrągłym do dróg ewakuacyjnych i ratunkowych przy wysokości sufitu do 4 m.

ILDF

Soczewka skierowana w dwóch głównych kierunkach umożliwiającą odstępy między oprawami do 24 m przy wysokości sufitu do 4 m.

ILDH














Specjalna soczewka kieruje światło w dwóch głównych kierunkach i umożliwia odstępy między oprawami do ponad 30 m przy wysokości sufitu do 16 m.

ILDS

Soczewka punktowa zapewnia równomierny rozdział światła we wszystkich kierunkach również przy wysokości sufitu powyżej 4 m.

IL-IP65

OŚWIETLENIE DRÓG EWAKUACYJNYCH

Wersja	Kod zamówieniowy według koloru		Autonomia	Maks. moc	Akumulator	
	biały	antracyt				
Oprawy autonomiczne z funkcją autotest						
Oświetlenie korytarzy	ILDF023SC-IP65.W	ILDF023SC-IP65.AZ	3 h	3,7 W - 240 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	
Oświetlenie korytarzy	ILDF028SC-IP65.W	ILDF028SC-IP65.AZ	8 h	3,7 W - 110 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	
Oświetlenie antypaniczne	ILDR023SC-IP65.W	ILDR023SC-IP65.AZ	3 h	3,7 W - 240 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	
Światło punktowe z wysokich sufitów	ILDS023SC-IP65.W	ILDS023SC-IP65.AZ	3 h	3,7 W - 240 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	
Światło punktowe z wysokich sufitów	ILDS028SC-IP65.W	ILDS028SC-IP65.AZ	8 h	3,7 W - 110 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	
Oprawy autonomiczne do monitoringu bezprzewodowego Wireless Professional						
Oświetlenie korytarzy	ILDF023WL-IP65.W	ILDF023WL-IP65.AZ	3 h	4 W - 240 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	
Oświetlenie korytarzy	ILDF028WL-IP65.W	ILDF028WL-IP65.AZ	8 h	4 W - 110 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	
Oświetlenie antypaniczne	ILDR023WL-IP65.W	ILDR023WL-IP65.AZ	3 h	4 W - 240 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	
Światło punktowe z wysokich sufitów	ILDS023WL-IP65.W	ILDS023WL-IP65.AZ	3 h	4 W - 240 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	
Światło punktowe z wysokich sufitów	ILDS028WL-IP65.W	ILDS028WL-IP65.AZ	8 h	4 W - 110 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	
Oprawy oświetleniowe do systemów centralnego zasilania AC/DC wraz z modułem monitorującym						
Oświetlenie korytarzy	ILDF029ML-IP65.W	ILDF029ML-IP65.AZ	CB	4,6 W - 360 lm		
Oświetlenie antypaniczne	ILDR029ML-IP65.W	ILDR029ML-IP65.AZ	CB	4,6 W - 360 lm		
Światło punktowe z wysokich sufitów	ILDS029ML-IP65.W	ILDS029ML-IP65.AZ	CB	4,6 W - 360 lm		
Do wysokich sufitów	ILDH029ML-IP65.W	ILDH029ML-IP65.AZ	CB	4,6 W - 360 lm		

Oprawa bezpieczeństwa IL(E/D)H jest dostępna wyłącznie w wersji do podłączenia do Systemów Centralnej Baterii. Specjalnie zaprojektowana soczewka sprawia, że światło ERT-LED jest skupione w ściśle zadanym kierunku i umożliwia odstępy między oprawami do ponad 30 m w przejściach przy wysokości montażu wynoszącej ponad 8 m.

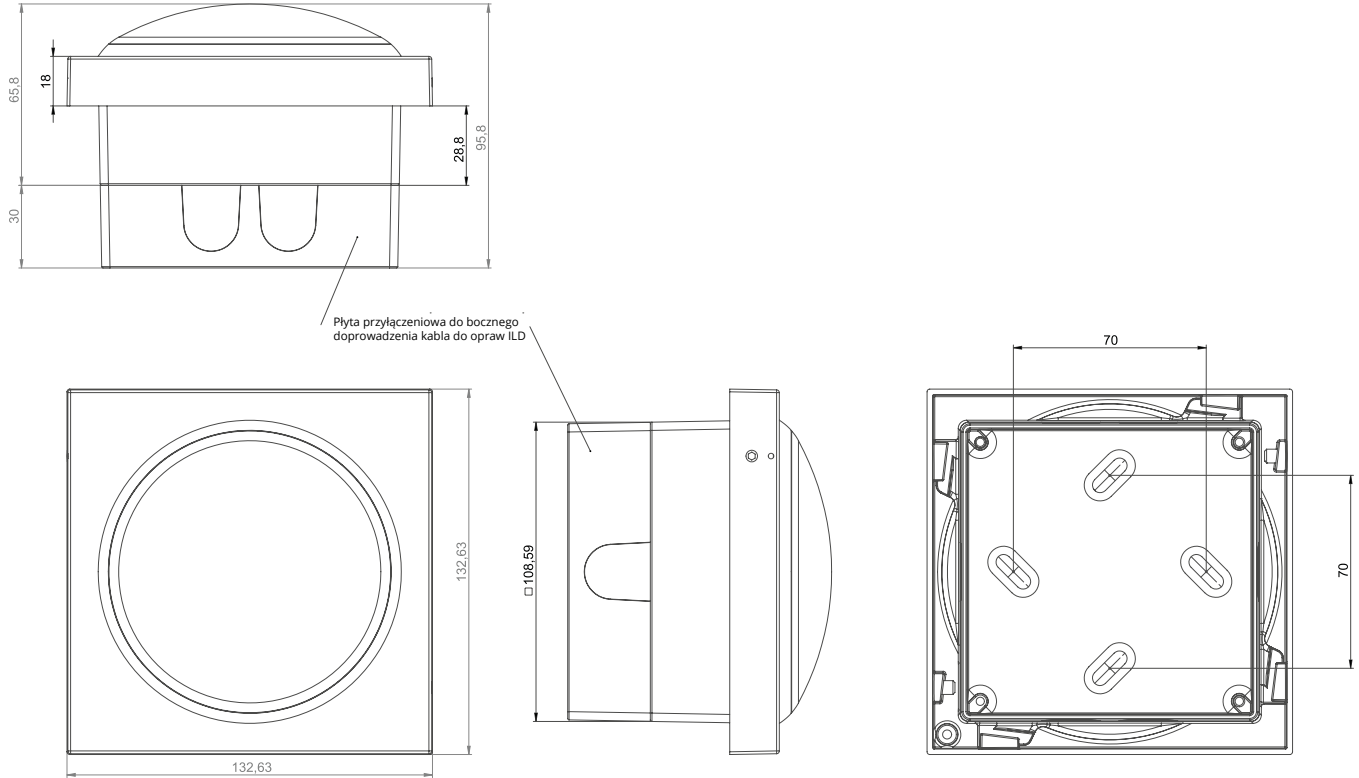
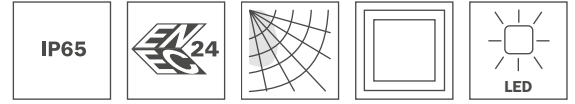


Tabela odległości ILDR029 w obudowie IL-IP65 dla płaskich dróg ewakuacyjnych (dodatkowe tabele odległości na naszej witrynie internetowej)

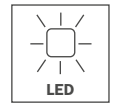
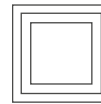
Wysokość montażu (m)					
2,00	4,71	10,79	10,79	10,78	4,71
2,50	5,36	12,49	12,49	12,50	5,36
3,00	5,20	13,98	14,00	14,02	5,20
3,50	3,89	14,53	14,51	14,78	4,03
4,00	2,60	13,78	13,78	13,88	2,60

Tabela odległości jest oparta na następujących parametrach: Współczynnik konserwacji: 0,8; współczynnik oświetlenia awaryjnego 1,00; minimalna moc oświetleniowa na linii środkowej: 1,00 lx; minimalna moc oświetleniowa na połowie szerokości drogi ewakuacyjnej: 0,50 lx; maksymalna równomierność na linii środkowej 40:1; szerokość drogi ewakuacyjnej 2,00 m



KMB

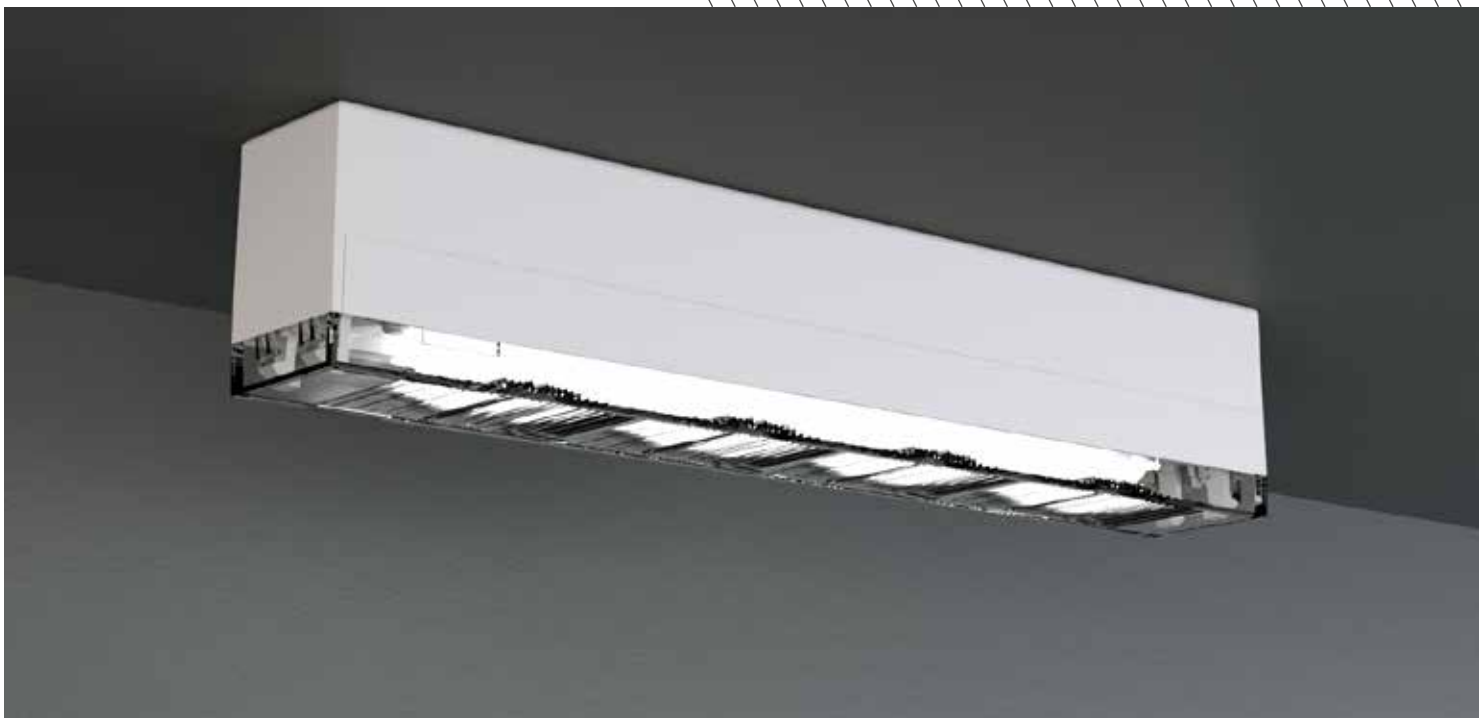
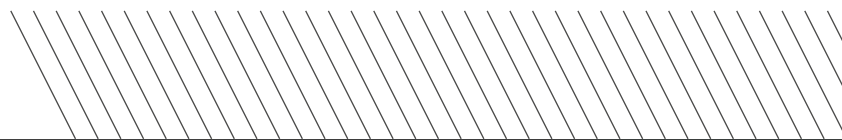
OŚWIETLENIE DRÓG EWAKUACYJNYCH












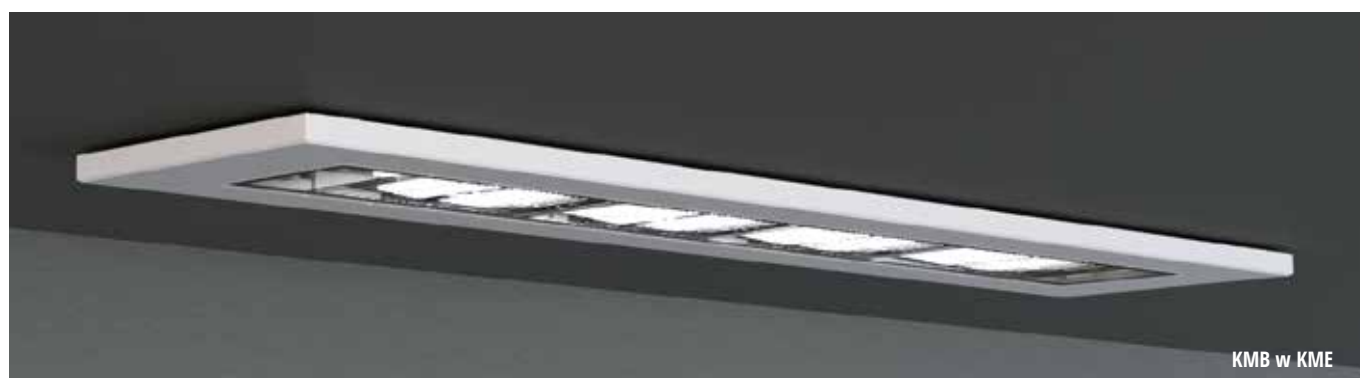
- Tworzywo sztuczne, białe
- IP54
- Uniwersalny montaż
- -10° do +40°C

Kompaktowa oprawa awaryjna, z pryzmatycznym kloszem, do oświetlenia dróg ewakuacyjnych, zapewniającą zoptymalizowaną dystrybucję światła. Możliwość współpracy z systemem centralnej baterii lub jako oprawa autonomiczna. Obudowę można dyskretnie schować w płaszczyźnie sufitu podwieszanego dzięki opcjonalnej wpuszczanej ramce.

- Okres eksploatacji > 50000 godzin
- Technologia LED z zastosowaniem diod LED High-Power SMD



Wersja	Kod zamówieniowy wg montażu		Autonomia	Maks. moc	Akumulator	
Uniwersalny						
Oprawy autonomiczne z funkcją autotest						
LED, 3h, 230V AC	KMB013SC		3 h	4,6 W - 170 lm	3,2V / 3,0 Ah LiFePO4	
LED, 8h, 230V AC	KMB018SC		8h	4,6 W - 76 lm	3,2V / 3,0 Ah LiFePO4	
Oprawy autonomiczne do monitoringu bezprzewodowego Wireless Professional						
LED, 3h, 230V AC	KMB013WL		3 h	4,6 W - 170 lm	3,2V / 3,0 Ah LiFePO4	
LED, 8h, 230V AC	KMB018WL		8 h	4,6 W - 76 lm	3,2V / 3,0 Ah LiFePO4	
Oprawy oświetleniowe do systemów centralnego zasilania AC/DC						
LED, 230V AC/DC	KMB019		CB	3,15 W - 200 lm		
Oprawy oświetleniowe do systemów centralnego zasilania AC/DC wraz z modułem monitorującym						
LED, 230V AC/DC	KMB019ML		CB	3,15 W - 200 lm		



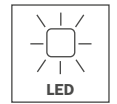
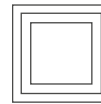
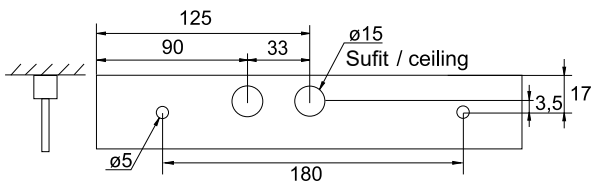


Tabela odległości KMB019ML dla płaskich dróg ewakuacyjnych

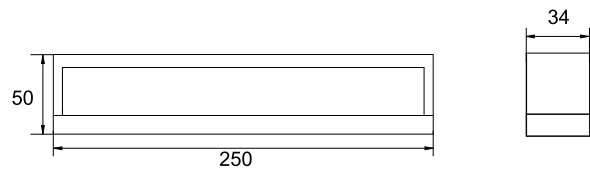
Wysokość montażu (m)					
2,00	1,74	4,59	7,81	11,12	4,71
2,50	1,62	4,97	8,71	12,56	5,13
3,00	1,66	4,96	9,40	13,82	5,64
3,50	1,63	4,75	9,79	14,95	6,06
4,00	1,62	4,85	10,32	15,98	6,40

Tabela odległości jest oparta na następujących parametrach: Współczynnik konserwacji: 0,8; współczynnik oświetlenia awaryjnego 1,00; minimalna moc oświetleniowa na linii środkowej: 1,00 lx; minimalna moc oświetleniowa na połowie szerokości drogi ewakuacyjnej: 0,50 lx; maksymalna równomierność na linii środkowej 40:1; szerokość drogi ewakuacyjnej 2,00 m

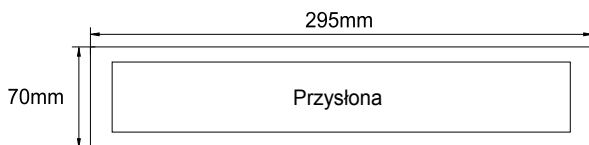
Odstęp między wierconymi otworami KMB sufit/ściana



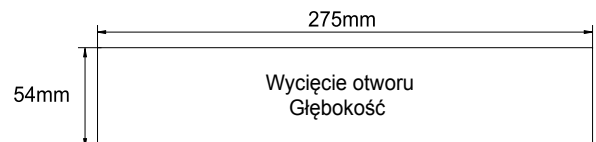
Wymiary KMB



Wymiary - rama montażowa KME

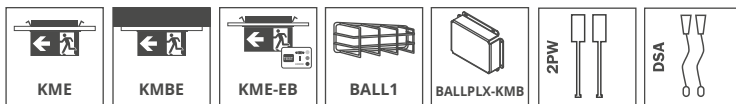


Wycięcie otworu - rama montażowa KME

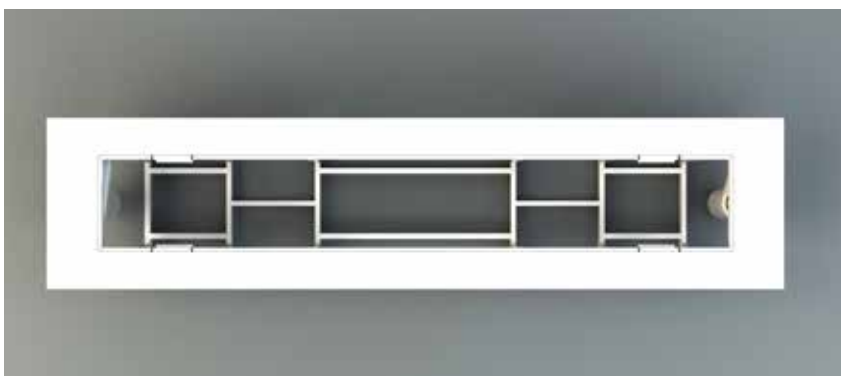


Wszystkie wymiary w mm

Akcesoria



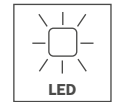
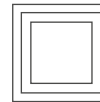
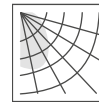
Ramka wpuszczana KME





KBU

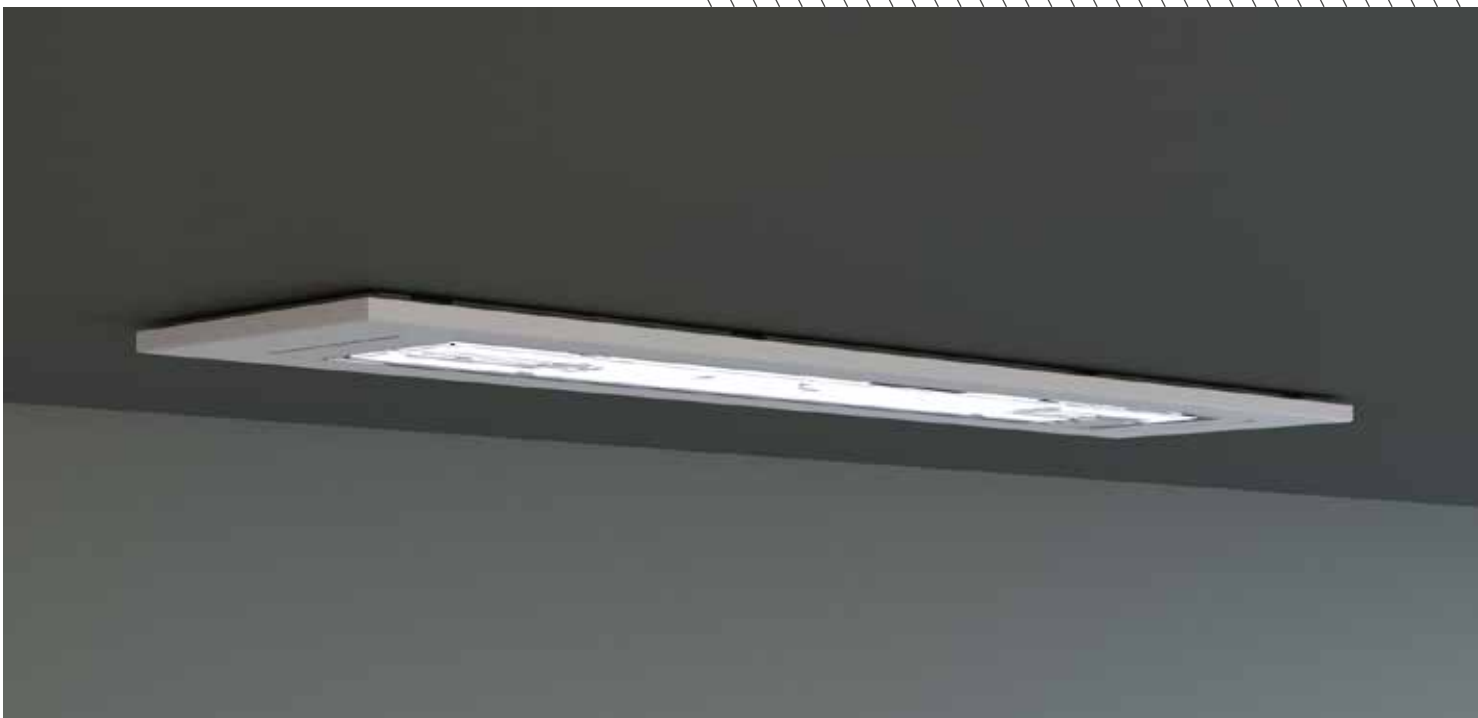
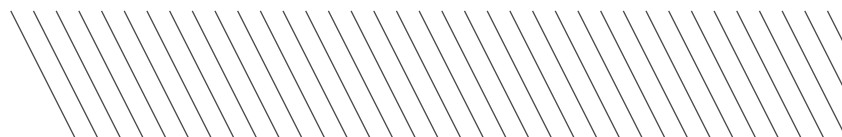
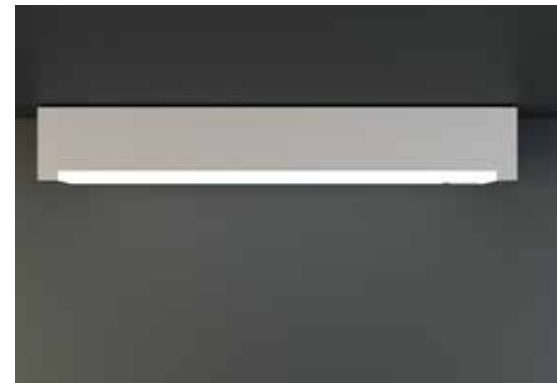
OŚWIETLENIE DRÓG EWAKUACYJNYCH






- Tworzywo sztuczne, białe
- IP64
- Uniwersalny montaż
- -5° do +40°C
- Zakres temperatury:
KBU019/KBU029:
- 30°C do + 40°C *

Modułowa oprawa ewakuacyjna LED / oświetlenie awaryjne zgodne z EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 7010 oraz EN 1838.

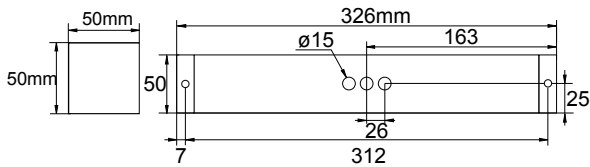
Obudowa z tworzywa sztucznego, z możliwością dołączenia trzech różnych rozmiarów dyfuzora. Oprawa posiada modułarną budowę i uniwersalny sposób montażu, zarówno w przypadku opraw używanych jako oświetlenie ewakuacyjne lub awaryjne (do oświetlania dróg ewakuacyjnych). Modułowy system pozwala na zmianę charakteru oprawy bez konieczności jej demontażu i użycia narzędzi.



Wersja	Kod zamówieniowy wg montażu	Autonomia	Maks. moc	Akumulator	
Uniwersalny					
Oprawy autonomiczne					
LED, 3h, 230V AC	KBU013	3 h	6,1 W - 150 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	
Oprawy autonomiczne z funkcją autotest					
LED, 3h, 230V AC	KBU013SC	3 h	6,1 W - 150 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	
Oprawy oświetleniowe do systemów centralnego zasilania AC/DC					
LED, 230V AC/DC	KBU019	CB	4,5 W - 340 lm		
LED, 230V AC/DC	KBU029	CB	4,6 W - 560 lm		
Oprawy oświetleniowe do systemów centralnego zasilania AC/DC wraz z modułem monitorującym					
LED, 230V AC/DC	KBU019ML	CB	5,2 W - 340 lm		
LED, 230V AC/DC	KBU029ML	CB	5,2 W - 560 lm		



Wymiary i odstępy pomiędzy wierconymi otworami KB ściana/sufit



Wszystkie wymiary w mm

Wycięcie otworu - ramka wpuszczana KB

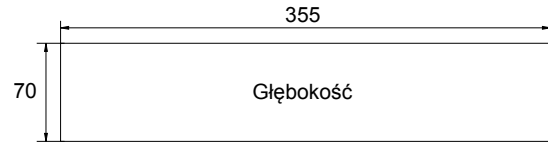
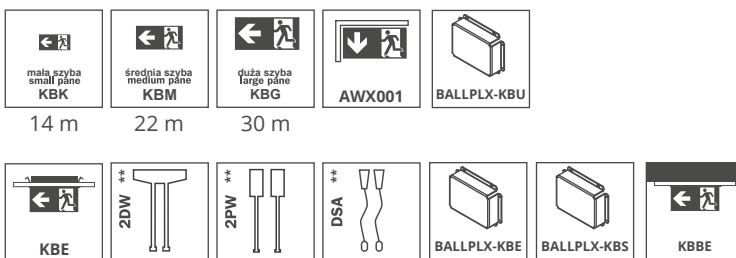


Tabela odległości KBU029 ERT-LED dla płaskich dróg ewakuacyjnych

Wysokość montażu (m)					
2,00	6,97	16,50	14,69	8,24	3,33
2,50	8,18	18,99	16,85	9,00	3,57
3,00	9,23	21,29	18,76	9,68	3,70
3,50	9,62	23,41	20,49	10,26	3,75
4,00	10,42	25,35	22,07	10,50	3,73

Tabela odległości jest oparta na następujących parametrach: Współczynnik konserwacji: 0,8; współczynnik oświetlenia awaryjnego 1,00; minimalna moc oświetleniowa na linii środkowej: 1,00 lx; minimalna moc oświetleniowa na połowie szerokości drogi ewakuacyjnej: 0,50 lx; maksymalna równomierność na linii środkowej 40:1; szerokość drogi ewakuacyjnej 2,00 m

Akcesoria



** W przypadku montażu z zawieszem IP40



DOE

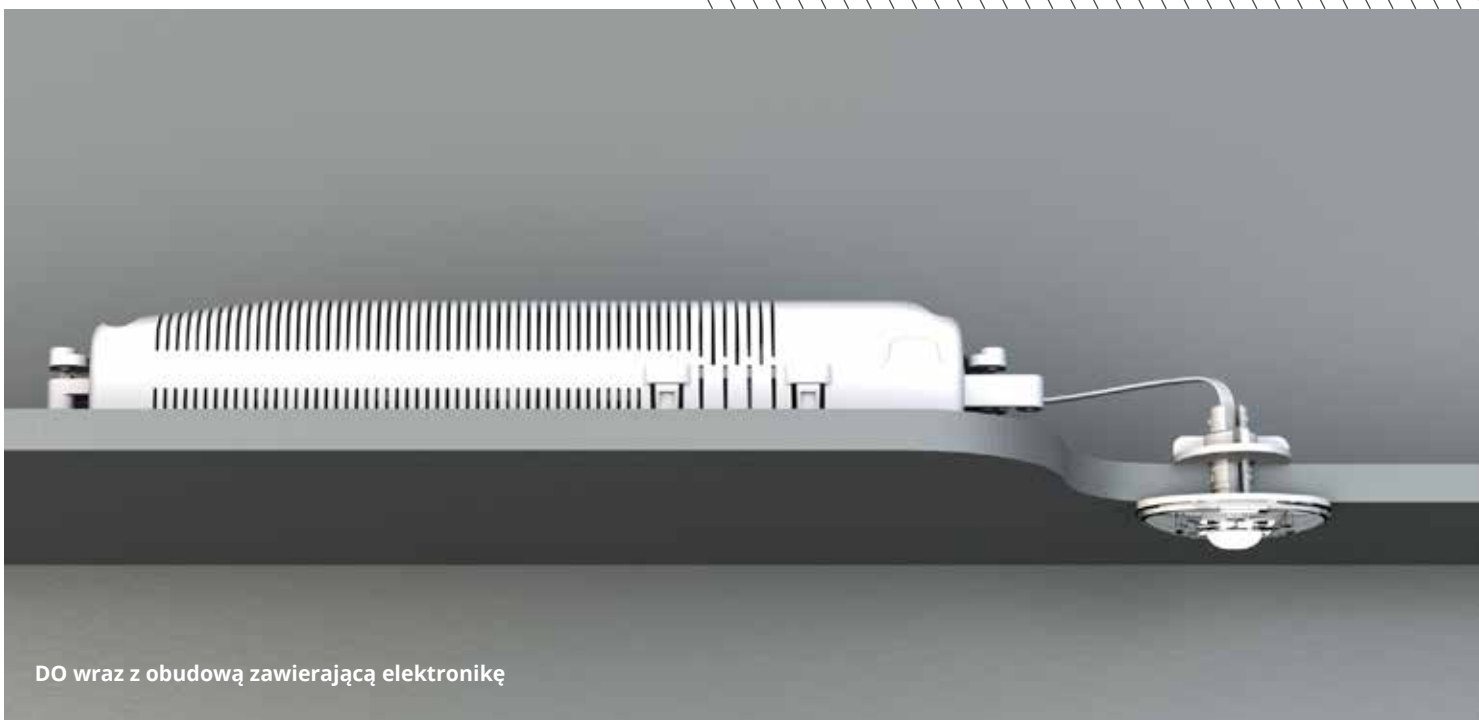
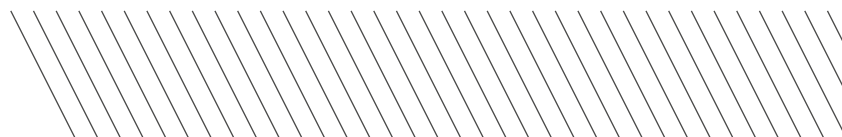
OŚWIETLENIE DRÓG EWAKUACYJNYCH



- Tworzywo sztuczne, przezroczyste
- IP20
- -5° do +40°C

Kompaktowa i dyskretna oprawa do oświetlania dróg ewakuacyjnych zgodnie z EN 60598-1, EN 60598-2-22 oraz EN 1838. Nadaje się do wbudowania w sufit lub zainstalowania za pomocą klipsów na świetlówki T5/T8 i/lub przytwierdzenia do metalowych części innej oprawy oświetleniowej lub metalowego podłoża.

Przezroczysty materiał obudowy sprawia, że oprawa idealnie dopasowuje się do otoczenia. Dostępna ze obudową na elektronikę do wbudowania w istniejącą obudowę oprawy oświetlenia podstawowego (bez ingerencji w jej strukturę). Kołki i klipsy zawarte w dostawie - płyta magnetyczna opcjonalna.



DO wraz z obudową zawierającą elektronikę

DOE

OŚWIETLENIE DRÓG EWAKUACYJNYCH

Wersja	Kod zamówieniowy wg montażu z obudową	Autonomia	Maks. moc	Akumulator
Oprawy autonomiczne				
LED, 3h, 230V AC	DOE023	3 h	3 W - 140 lm	4,8V/2,0Ah NiMH
Oprawy autonomiczne z funkcją autotest				
LED, 3h, 230V AC	DOE023SC	3 h	3 W - 140 lm	4,8V/2,0Ah NiMH
Oprawy oświetleniowe do systemów centralnego zasilania AC/DC				
LED, 230V AC/DC	DOE029	CB	2,1 W - 140 lm	
Oprawy oświetleniowe do systemów centralnego zasilania AC/DC wraz z modułem monitorującym				
LED, 230V AC/DC	DOE029ML	CB	2,7 W - 140 lm	



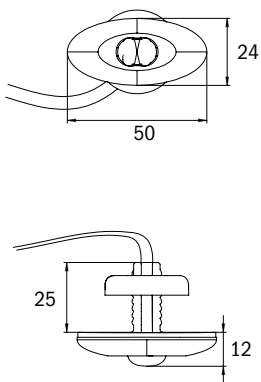


Tabela odległości DO 023 / DO 029 ERT-LED dla płaskich dróg ewakuacyjnych

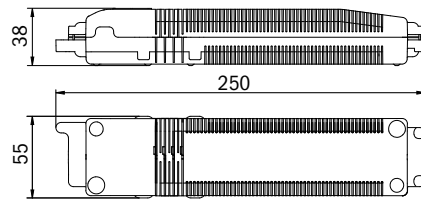
Wysokość montażu (m)					
2,00	1,51	3,74	7,22	10,83	4,71
2,50	1,62	4,16	8,30	12,62	5,36
3,00	1,73	4,49	9,14	14,14	5,64
3,50	1,71	4,74	9,65	15,34	5,60
4,00	1,54	4,89	9,32	16,14	4,44

Tabela odległości jest oparta na następujących parametrach: Współczynnik konserwacji: 0,8; współczynnik oświetlenia awaryjnego 1,00; minimalna moc oświetleniowa na linii środkowej: 1,00 lx; minimalna moc oświetleniowa na połowie szerokości drogi ewakuacyjnej: 0,50 lx; maksymalna równomierność na linii środkowej 40:1; szerokość drogi ewakuacyjnej 2,00 m

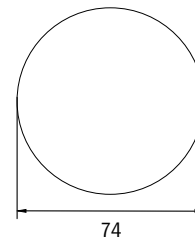
Wymiary DOE023 / 029



Obudowa elektroniki



Wycięcie otworu - skrzynka UH



Wycięcie otworu DO



Wszystkie wymiary w mm

Akcesoria



Magnetyczna płyta montażowa

Do zabudowy w betonie polecamy puszki HaloX-0 + HaloX-40 firmy Kaiser.



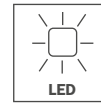
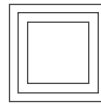
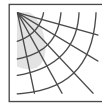
OPRAWY PRZEMYSŁOWE





KC

OPRAWA KIERUNKOWA Z TWORZYWA SZTUCZNEGO



- Biała obudowa z tworzywa sztucznego
- Widoczność 30 m
- Kompletny zestaw piktogramów (ISO 7010)
- KCW: IP64
KCD: IP40
- Dostępna do montażu ściennego lub sufitowego
- -5° do +40°C

Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego wykonana z wysokiej jakości tworzywa sztucznego do montażu ściennego. Piktogram montowany wewnątrz oprawy, pod kloszem, bez użycia kleju. Kompletna oprawa zawiera zestaw piktogramów.

Oprawę można dostosować do oświetlenia antypanicznego przy wykorzystaniu przezroczystego klosza, bez piktogramu. Produkt zgodny z normą EN 60598-1, EN 60598-2-22 oraz EN 1838.



OPRAWA KIERUNKOWA Z TWORZYWA SZTUCZNEGO





Wersja	Kod zamówieniowy wg montażu		Autonomia	Maks. moc	Akumulator	
	Sufit	Ściana				
Oprawy autonomiczne						
LED, 3h, 230V AC	KCD013	KCW013	3 h	7,1 W - 150 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	
Oprawy autonomiczne z funkcją autotest						
LED, 3h, 230V AC	KCD013SC	KCW013SC	3 h	7,1 W - 150 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 3h, 230V AC	KCD023SC	KCW023SC	3 h	7,1 W - 520 lm	2x 4,8V/2,0Ah NiMH	
Oprawy oświetleniowe do systemów centralnego zasilania AC/DC						
LED, 230V AC/DC	KCD019	KCW019	CB	4,6 W - 340 lm		
Oprawy oświetleniowe do systemów centralnego zasilania AC/DC wraz z modułem monitorującym						
LED, 230V AC/DC	KCD029ML	KCW029ML	CB	5,2 W - 560 lm		
LED, 230V AC/DC	KCD019ML	KCW019ML	CB	5,2 W - 340 lm		

Tabela odległości KCW029 dla płaskich dróg ewakuacyjnych






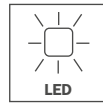
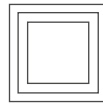
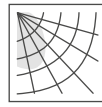
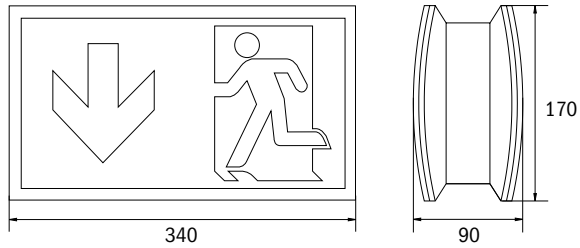
Wysokość montażu (m)					
2,00	3,93	10,05	9,25	8,51	3,46
2,50	4,33	10,87	10,16	9,50	3,85
3,00	4,62	11,58	10,95	10,32	4,13
3,50	4,82	12,23	11,62	11,00	4,32
4,00	4,94	12,82	12,21	11,56	4,44

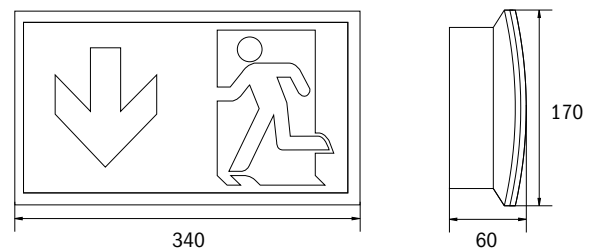
Tabela odległości jest oparta na następujących parametrach: Współczynnik konserwacji: 0,8; współczynnik oświetlenia awaryjnego 1,00; minimalna moc oświetleniowa na linii środkowej: 1,00 lx; minimalna moc oświetleniowa na połowie szerokości drogi ewakuacyjnej: 0,50 lx; maksymalna równomierność na linii środkowej 40:1; szerokość drogi ewakuacyjnej 2,00 m



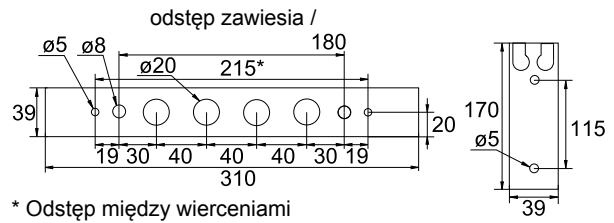
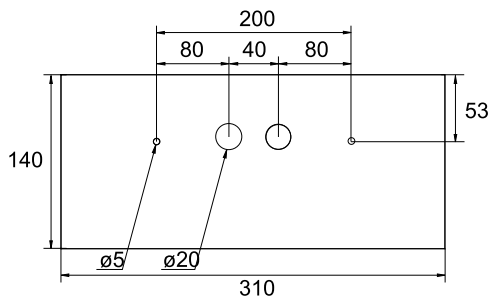
Wymiary KC - sufit



Wymiary KC - ściana

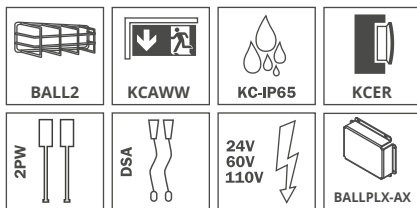


Odstępy pomiędzy wierconymi otworami KC



Wszystkie wymiary w mm

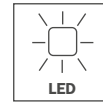
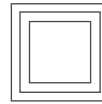
Akcesoria





KDU

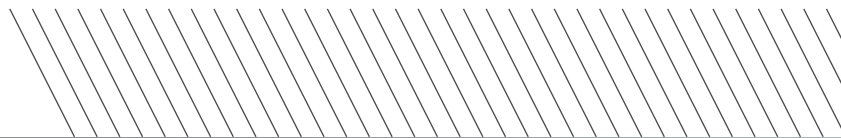
OPRAWA KIERUNKOWA Z TWORZYWA SZTUCZNEGO



- Tworzywo sztuczne, białe
- Kompletny zestaw piktogramów (ISO 7010)
- IP43
- Wszeczhronny montaż, również z uchwytami ściennymi
- -5° do +40°C

Elegancka, delikatnie wypukła oprawa oświetlenia ewakuacyjnego wykonana z wysokiej jakości tworzywa sztucznego, przeznaczona do montażu naściennego i sufitowego. Piktogram montowany wewnątrz oprawy, bez użycia kleju. Kompletna oprawa zawiera zestaw piktogramów.

Oprawę można dostosować do oświetlenia antypanicznego przy wykorzystaniu przezroczystego klosza, bez piktogramu. Produkt zgodny z normą EN 60598-1, EN 60598-2-22 oraz EN 1838.



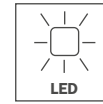
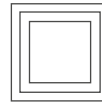
KDU

OPRAWA KIERUNKOWA Z TWORZYWA SZTUCZNEGO

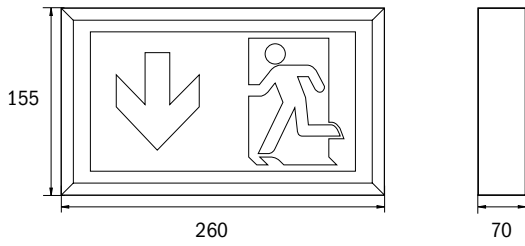
KDU (22 m)

Wersja	Kod zamówieniowy wg montażu	Autonomia	Maks. moc	Akumulator
Uniwersalny				
Oprawy autonomiczne				
LED, 3h, 230V AC	KDU013	3 h	6,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH
Oprawy autonomiczne z funkcją autotest				
LED, 3h, 230V AC	KDU013SC	3 h	6,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH
Oprawy oświetleniowe do systemów centralnego zasilania AC/DC				
LED, 230V AC/DC	KDU019	CB	4,5 W	
Oprawy oświetleniowe do systemów centralnego zasilania AC/DC wraz z modułem monitorującym				
LED, 230V AC/DC	KDU019ML	CB	5,2 W	

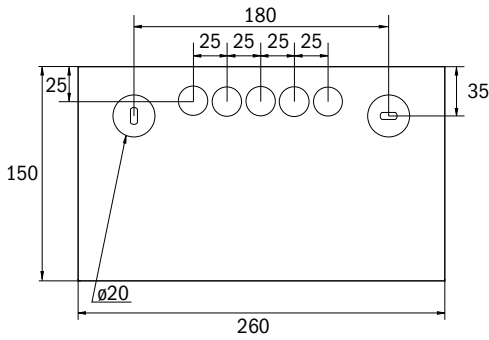




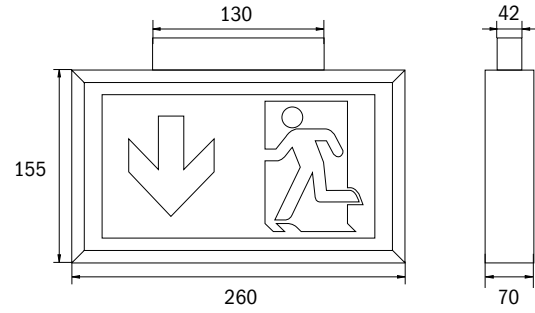
Wymiary KDU - ściana



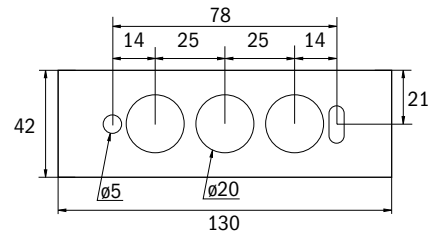
Odstępy pomiędzy wierconymi otworami KDU - ściana



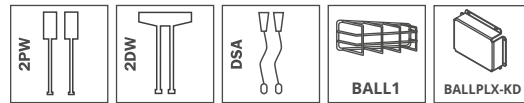
Wymiary KDU - sufit



Odstępy pomiędzy wierconymi otworami KDU - sufit



Akcesoria



Wszystkie wymiary w mm



OPRAWY DOSTĘPNE WKRÓTCE

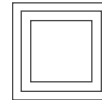




Seria A

METALOWE OPRAWY EWAKUACYJNE





- Obudowa z ciśnieniowego odlewu cynku standardowo w kolorze białym, antracytu (-AZ) lub o wyglądzie stali szlachetnej (-E)
- Widoczność 15m (AI), 22m (AM) lub 30m (AX)
- Kompletny zestaw piktogramów (ISO 7010)
- IP20 (wpuszczane) lub IP40 (nabudowane)
- Źródło światła LED
- Montaż ścienny lub sufitowy
- -5° do +40°C

Seria A to innowacyjna i spójna rodzina wysokiej jakości opraw ewakuacyjnych w metalowej obudowie przeznaczonych do zabudowy lub nabudowy. Cała seria została zaprojektowana w tym samym stylu i dzięki temu można ją łatwo wkomponować w architekturę wnętrza.

Seria A charakteryzuje się prostymi, czystymi liniami i jest zauważalna dopiero wtedy, gdy zachodzi taka konieczność.

Montaż opraw z odlewu cynkowego jest niezmiernie prosty gdyż wszystkie zaciski i połączenia śrubowe, oprócz tego, że są niewidoczne, pozostają łatwo dostępne.

Oprawy serii A dostępne są w 3 rozmiarach. Typ AI zapewnia widoczność wynoszącą 15 m, typ AM 22 m, a większa AX - widoczność wynoszącą 30 m.

Siatka z matrycą punktową zapewnia równomierne podświetlenie piktogramu.

Sposób montażu oprawy podaje 3 i ew. 4 litera numeru kodu zamówieniowego.

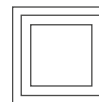
Oprawy dostępne również w technologii DUO - w trakcie pracy awaryjnej oprawa podświetla piktogram oraz drogę ewakuacyjną. Dzięki temu oprawy te nadają się idealnie do oświetlenia obszaru drzwi i przejść. W normalnym trybie piktogram jest oświetlony za pomocą konwencjonalnej diody high power LED. W trybie awaryjnym następuje automatyczne przełączenie na zintegrowaną diodę ERT LED w celu oświetlenia drogi ewakuacyjnej i piktogramu.

Wszystkie oprawy serii A są dostępne standardowo w kolorze białym lub antracytowym oraz o wyglądzie stali szlachetnej. Oprawy ewakuacyjne Seria-A spełniają wymogi norm EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 7010 oraz EN 1838.



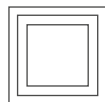
AIE

OPRAWA SUFITOWA WPUSZCZANA



Ai – Widoczność 15m

Wersja	Kod zamówieniowy według koloru			Autonomia	Maks. moc	Akumulator	
	biały	antracyt	wygląd stali szlachetnej				
Oprawy autonomiczne z funkcją autotest							
LED, 3h, 230V AC	AIE003SC	AIE003SC-AZ	AIE003SC-E	3 h	3,65 W	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 8h, 230V AC	AIE008SC	AIE008SC-AZ	AIE008SC-E	8 h	3,65 W	4,8V/2,0Ah NiMH	
Oprawy oświetleniowe do systemów centralnego zasilania AC/DC wraz z modułem monitorującym							
LED, 230V AC/DC	AIE009ML	AIE009ML-AZ	AIE009ML-E	CB	2,25 W		



AI EP

OPRAWA SUFITOWA WPUSZCZANA Z WAHADŁEM

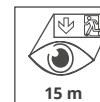
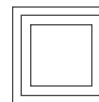


AI – Widoczność 15m

Wersja	Kod zamówieniowy według koloru			Autonomia	Maks. moc	Akumulator	
	biały	antracyt	wygląd stali szlachetnej				
Oprawy autonomiczne z funkcją autotest							
LED, 3h, 230V AC	AIEP003SC	AIEP003SC-AZ	AIEP003SC-E	3 h	3,65 W	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 8h, 230V AC	AIEP008SC	AIEP008SC-AZ	AIEP008SC-E	8 h	3,65 W	4,8V/2,0Ah NiMH	
Oprawy oświetleniowe do systemów centralnego zasilania AC/DC wraz z modulem monitorującym							
LED, 230V AC/DC	AIEP009ML	AIEP009ML-AZ	AIEP009ML-E	CB	2,25 W		

AIR

OPRAWA WPUSZCZANA ŚCIENNA

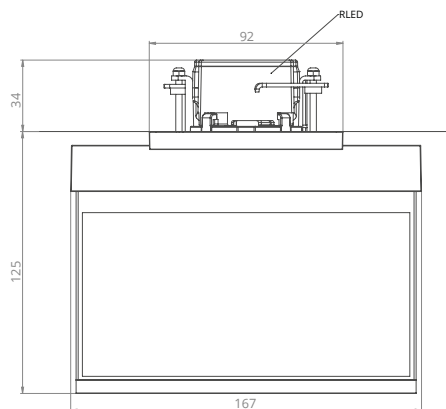


AIR – Widoczność 15m

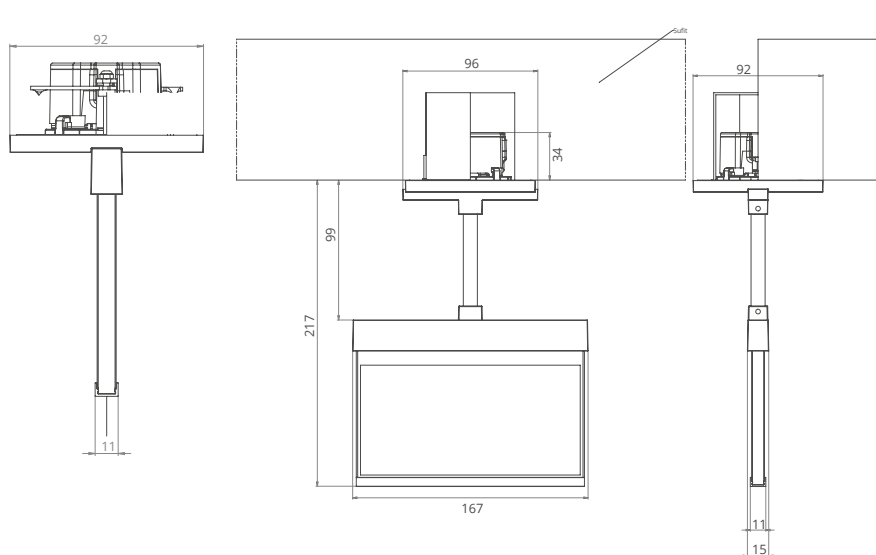
Wersja	Kod zamówieniowy według koloru			Autonomia	Maks. moc	Akumulator	
	biały	antracyt	wygląd stali szlachetnej				
Oprawy autonomiczne z funkcją autotest							
LED, 3h, 230V AC	AIR003SC	AIR003SC-AZ	AIR003SC-E	3 h	3,65 W	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 8h, 230V AC	AIR008SC	AIR008SC-AZ	AIR008SC-E	8 h	3,65 W	4,8V/2,0Ah NiMH	
Oprawy oświetleniowe do systemów centralnego zasilania AC/DC wraz z modulem monitorującym							
LED, 230V AC/DC	AIR009ML	AIR009ML-AZ	AIR009ML-E	CB	2,25 W		

Wpuszczana w suficie

Wymiary AIE

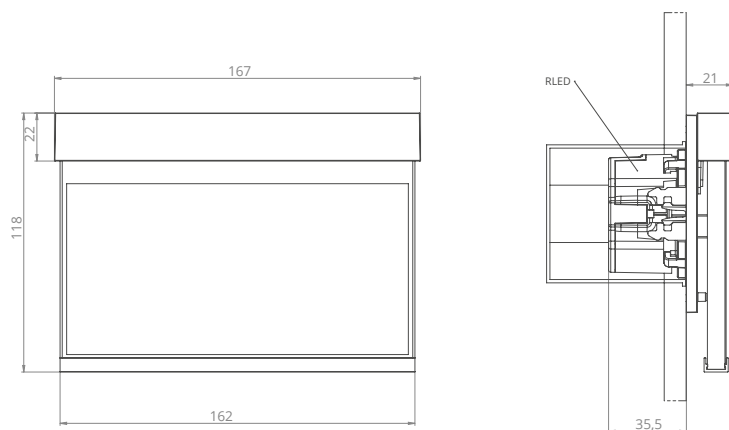


Wymiary AIEP

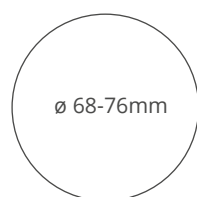


Wpuszczana w ścianie

Wymiary AIR



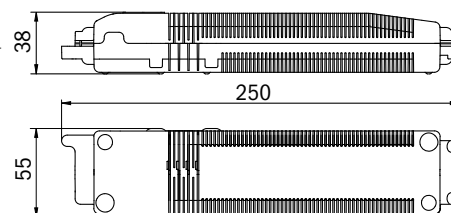
Wycięcie w ścianie/suficie



∅ 68-76mm

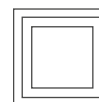
Wszystkie wymiary w mm

Obudowa elektroniki (UH-1) do opraw autonomicznych



AM / AX W

MONTAŻ ŚCIENNY

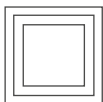


AM – Widoczność 22m

Wersja	Kod zamówieniowy według koloru			Autonomia	Maks. moc	Akumulator	
	biały	antracyt	wygląd stali szlachetnej				
Oprawy autonomiczne z funkcją autotest							
LED, 3h, 230V AC	AMW003SC	AMW003SC-AZ	AMW003SC-E	3 h	4,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 8h, 230V AC	AMW008SC	AMW008SC-AZ	AMW008SC-E	8 h	6,15 W	2x 4,8V/2,0Ah NiMH	
Oprawy oświetleniowe do systemów centralnego zasilania AC/DC							
LED, 230V AC/DC	AMW009	AMW009-AZ	AMW009-E	CB	2,4 W		
Oprawy oświetleniowe do systemów centralnego zasilania AC/DC wraz z modułem monitorującym							
LED, 230V AC/DC	AMW009ML	AMW009ML-AZ	AMW009ML-E	CB	3,5 W		

AX – Widoczność 30m

Wersja	Kod zamówieniowy według koloru			Autonomia	Maks. moc	Akumulator	
	biały	antracyt	wygląd stali szlachetnej				
Oprawy autonomiczne z funkcją autotest							
LED, 3h, 230V AC	AXW003SC	AXW003SC-AZ	AXW003SC-E	3 h	5,7 W - LED	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 8h, 230V AC	AXW008SC	AXW008SC-AZ	AXW008SC-E	8 h	6,9 W - LED	2x 4,8V/2,0Ah NiMH	
Oprawy oświetleniowe do systemów centralnego zasilania AC/DC							
LED, 230V AC/DC	AXW009	AXW009-AZ	AXW009-E	CB	3,3 W - LED		
Oprawy oświetleniowe do systemów centralnego zasilania AC/DC wraz z modułem monitorującym							
LED, 230V AC/DC	AXW009ML	AXW009ML-AZ	AXW009ML-E	CB	4,5 W - LED		



AM / AX WT

OPRAWA EWAKUACYJNA ŚCIENNA Z SYSTEMEM DUO



AM – Widoczność 22m

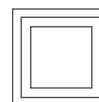
Wersja	Kod zamówieniowy według koloru			Autonomia	Maks. moc	Akumulator
	biały	antracyt	wygląd stali szlachetnej			
Oprawy oświetleniowe do systemów centralnego zasilania AC/DC wraz z modułem monitorującym						
LED, 230V AC/DC	AMWT009ML	AMWT009ML-AZ	AMWT009ML-E	CB	3,5 W	

AX – Widoczność 30m

Wersja	Kod zamówieniowy według koloru			Autonomia	Maks. moc	Akumulator
	biały	antracyt	wygląd stali szlachetnej			
Oprawy oświetleniowe do systemów centralnego zasilania AC/DC wraz z modułem monitorującym						
LED, 230V AC/DC	AXWT009ML	AXWT009ML-AZ	AXWT009ML-E	CB	4,5 W	

AM / AX R

OPRAWA WPUSZCZANA ŚCIENNA

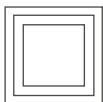


AM – Widoczność 22m

Wersja	Kod zamówieniowy według koloru			Autonomia	Maks. moc	Akumulator	
	biały	antracyt	wygląd stali szlachetnej				
Oprawy autonomiczne z funkcją autotest							
LED, 3h, 230V AC	AMR003SC	AMR003SC-AZ	AMR003SC-E	3 h	4,7 W - LED	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 8h, 230V AC	AMR008SC	AMR008SC-AZ	AMR008SC-E	8 h	6,15 W - LED	2x 4,8V/2,0Ah NiMH	
Oprawy oświetleniowe do systemów centralnego zasilania AC/DC							
LED, 230V AC/DC	AMR009	AMR009-AZ	AMR009-E	CB	2,4 W - LED		
Oprawy oświetleniowe do systemów centralnego zasilania AC/DC wraz z modułem monitorującym							
LED, 230V AC/DC	AMR009ML	AMR009ML-AZ	AMR009ML-E	CB	3,5 W - LED		

AX – Widoczność 30m

Wersja	Kod zamówieniowy według koloru			Autonomia	Maks. moc	Akumulator	
	biały	antracyt	wygląd stali szlachetnej				
Oprawy autonomiczne z funkcją autotest							
LED, 8h, 230V AC	AXR008SC	AXR008SC-AZ	AXR008SC-E	8 h	6,9 W - LED	2x 4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 3h, 230V AC	AXR003SC	AXR003SC-AZ	AXR003SC-E	3 h	5,7 W - LED	4,8V/2,0Ah NiMH	
Oprawy oświetleniowe do systemów centralnego zasilania AC/DC							
LED, 230V AC/DC	AXR009	AXR009-AZ	AXR009-E	CB	3,3 W - LED		
Oprawy oświetleniowe do systemów centralnego zasilania AC/DC wraz z modułem monitorującym							
LED, 230V AC/DC	AXR009ML	AXR009ML-AZ	AXR009ML-E	CB	4,5 W - LED		



AM / AX D

OPRAWA SUFITOWA



AM – Widoczność 22m

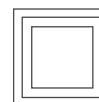
Wersja	Kod zamówieniowy według koloru			Autonomia	Maks. moc	Akumulator	
	biały	antracyt	wygląd stali szlachetnej				
Oprawy autonomiczne z funkcją autotest							
LED, 3h, 230V AC	AMD003SC	AMD003SC-AZ	AMD003SC-E	3 h	4,7 W - LED	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 8h, 230V AC	AMD008SC	AMD008SC-AZ	AMD008SC-E	8 h	6,15 W - LED	2x 4,8V/2,0Ah NiMH	
Oprawy oświetleniowe do systemów centralnego zasilania AC/DC							
LED, 230V AC/DC	AMD009	AMD009-AZ	AMD009-E	CB	2,4 W - LED		
Oprawy oświetleniowe do systemów centralnego zasilania AC/DC wraz z modulem monitorującym							
LED, 230V AC/DC	AMD009ML	AMD009ML-AZ	AMD009ML-E	CB	3,5 W - LED		

AX – Widoczność 30m

Wersja	Kod zamówieniowy według koloru			Autonomia	Maks. moc	Akumulator	
	biały	antracyt	wygląd stali szlachetnej				
Oprawy autonomiczne z funkcją autotest							
LED, 3h, 230V AC	AXD003SC	AXD003SC-AZ	AXD003SC-E	3 h	5,7 W - LED	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 8h, 230V AC	AXD008SC	AXD008SC-AZ	AXD008SC-E	8 h	6,9 W - LED	2x 4,8V/2,0Ah NiMH	
Oprawy oświetleniowe do systemów centralnego zasilania AC/DC							
LED, 230V AC/DC	AXD009	AXD009-AZ	AXD009-E	CB	3,3 W - LED		
Oprawy oświetleniowe do systemów centralnego zasilania AC/DC wraz z modulem monitorującym							
LED, 230V AC/DC	AXD009ML	AXD009ML-AZ	AXD009ML-E	CB	4,5 W - LED		

AM/AX C

OPRAWA SUFITOWA

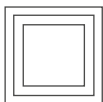


AM – Widoczność 22m

Wersja	Kod zamówieniowy według koloru			Autonomia	Maks. moc	Akumulator	
	biały	antracyt	wygląd stali szlachetnej				
Oprawy autonomiczne z funkcją autotest							
LED, 3h, 230V AC	AMC003SC	AMC003SC-AZ	AMC003SC-E	3 h	4,7 W - LED	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 8h, 230V AC	AMC008SC	AMC008SC-AZ	AMC008SC-E	8 h	6,15 W - LED	2x 4,8V/2,0Ah NiMH	
Oprawy oświetleniowe do systemów centralnego zasilania AC/DC							
LED, 230V AC/DC	AMC009	AMC009-AZ	AMC009-E	CB	2,4 W - LED		
Oprawy oświetleniowe do systemów centralnego zasilania AC/DC wraz z modulem monitorującym							
LED, 230V AC/DC	AMC009ML	AMC009ML-AZ	AMC009ML-E	CB	3,5 W - LED		

AX – Widoczność 30m

Wersja	Kod zamówieniowy według koloru			Autonomia	Maks. moc	Akumulator	
	biały	antracyt	wygląd stali szlachetnej				
Oprawy autonomiczne z funkcją autotest							
LED, 3h, 230V AC	AXC003SC	AXC003SC-AZ	AXC003SC-E	3 h	5,7 W - LED	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 8h, 230V AC	AXC008SC	AXC008SC-AZ	AXC008SC-E	8 h	6,9 W - LED	2x 4,8V/2,0Ah NiMH	
Oprawy oświetleniowe do systemów centralnego zasilania AC/DC							
LED, 230V AC/DC	AXC009	AXC009-AZ	AXC009-E	CB	3,3 W - LED		
Oprawy oświetleniowe do systemów centralnego zasilania AC/DC wraz z modulem monitorującym							
LED, 230V AC/DC	AXC009ML	AXC009ML-AZ	AXC009ML-E	CB	4,5 W - LED		



AM/AX CC

OPRAWA SUFITOWA WPUSZCZANA Z ZAWIESIEM



AM – Widoczność 22m

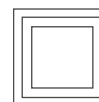
Wersja	Kod zamówieniowy według koloru			Autonomia	Maks. moc	Akumulator	
	biały	antracyt	wygląd stali szlachetnej				
Oprawy autonomiczne z funkcją autotest							
LED, 3h, 230V AC	AMCC003SC	AMCC003SC-AZ	AMCC003SC-E	3 h	4,7 W - LED	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 8h, 230V AC	AMCC008SC	AMCC008SC-AZ	AMCC008SC-E	8 h	6,15 W - LED	2x 4,8V/2,0Ah NiMH	
Oprawy oświetleniowe do systemów centralnego zasilania AC/DC							
LED, 230V AC/DC	AMCC009	AMCC009-AZ	AMCC009-E	CB	2,4 W - LED		
Oprawy oświetleniowe do systemów centralnego zasilania AC/DC wraz z modulem monitorującym							
LED, 230V AC/DC	AMCC009ML	AMCC009ML-AZ	AMCC009ML-E	CB	3,5 W - LED		

AX – Widoczność 30m

Wersja	Kod zamówieniowy według koloru			Autonomia	Maks. moc	Akumulator	
	biały	antracyt	wygląd stali szlachetnej				
Oprawy autonomiczne z funkcją autotest							
LED, 3h, 230V AC	AXCC003SC	AXCC003SC-AZ	AXCC003SC-E	3 h	5,7 W - LED	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 8h, 230V AC	AXCC008SC	AXCC008SC-AZ	AXCC008SC-E	8 h	6,9 W - LED	2x 4,8V/2,0Ah NiMH	
Oprawy oświetleniowe do systemów centralnego zasilania AC/DC							
LED, 230V AC/DC	AXCC009	AXCC009-AZ	AXCC009-E	CB	3,3 W - LED		
Oprawy oświetleniowe do systemów centralnego zasilania AC/DC wraz z modulem monitorującym							
LED, 230V AC/DC	AXCC009ML	AXCC009ML-AZ	AXCC009ML-E	CB	4,5 W - LED		

AM / AX DC

OPRAWA SUFITOWA Z ZAWIESIEM

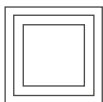


AM – Widoczność 22m

Wersja	Kod zamówieniowy według koloru			Autonomia	Maks. moc	Akumulator	
	biały	antracyt	wygląd stali szlachetnej				
Oprawy autonomiczne z funkcją autotest							
LED, 3h, 230V AC	AMDC003SC	AMDC003SC-AZ	AMDC003SC-E	3 h	4,7 W - LED	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 8h, 230V AC	AMDC008SC	AMDC008SC-AZ	AMDC008SC-E	8 h	6,15 W - LED	2x 4,8V/2,0Ah NiMH	
Oprawy oświetleniowe do systemów centralnego zasilania AC/DC							
LED, 230V AC/DC	AMDC009	AMDC009-AZ	AMDC009-E	CB	2,4 W - LED		
Oprawy oświetleniowe do systemów centralnego zasilania AC/DC wraz z modułem monitorującym							
LED, 230V AC/DC	AMDC009ML	AMDC009ML-AZ	AMDC009ML-E	CB	3,5 W - LED		

AX – Widoczność 30m

Wersja	Kod zamówieniowy według koloru			Autonomia	Maks. moc	Akumulator	
	biały	antracyt	wygląd stali szlachetnej				
Oprawy autonomiczne z funkcją autotest							
LED, 3h, 230V AC	AXDC003SC	AXDC003SC-AZ	AXDC003SC-E	3 h	5,7 W - LED	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 8h, 230V AC	AXDC008SC	AXDC008SC-AZ	AXDC008SC-E	8 h	6,9 W - LED	2x 4,8V/2,0Ah NiMH	
Oprawy oświetleniowe do systemów centralnego zasilania AC/DC							
LED, 230V AC/DC	AXDC009	AXDC009-AZ	AXDC009-E	CB	3,3 W - LED		
Oprawy oświetleniowe do systemów centralnego zasilania AC/DC wraz z modułem monitorującym							
LED, 230V AC/DC	AXDC009ML	AXDC009ML-AZ	AXDC009ML-E	CB	4,5 W - LED		



AM / AX CP

OPRAWA SUFITOWA WPUSZCZANA Z WAHADŁEM



AM – Widoczność 22m

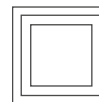
Wersja	Kod zamówieniowy według koloru			Autonomia	Maks. moc	Akumulator	
	biały	antracyt	wygląd stali szlachetnej				
Oprawy autonomiczne z funkcją autotest							
LED, 3h, 230V AC	AMCP003SC	AMCP003SC-AZ	AMCP003SC-E	3 h	4,7 W - LED	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 8h, 230V AC	AMCP008SC	AMCP008SC-AZ	AMCP008SC-E	8 h	6,15 W - LED	2x 4,8V/2,0Ah NiMH	
Oprawy oświetleniowe do systemów centralnego zasilania AC/DC							
LED, 230V AC/DC	AMCP009	AMCP009-AZ	AMCP009-E	CB	2,4 W - LED		
Oprawy oświetleniowe do systemów centralnego zasilania AC/DC wraz z modułem monitorującym							
LED, 230V AC/DC	AMCP009ML	AMCP009ML-AZ	AMCP009ML-E	CB	3,5 W - LED		

AX – Widoczność 30m

Wersja	Kod zamówieniowy według koloru			Autonomia	Maks. moc	Akumulator	
	biały	antracyt	wygląd stali szlachetnej				
Oprawy autonomiczne z funkcją autotest							
LED, 3h, 230V AC	AXCP003SC	AXCP003SC-AZ	AXCP003SC-E	3 h	5,7 W - LED	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 8h, 230V AC	AXCP008SC	AXCP008SC-AZ	AXCP008SC-E	8 h	6,9 W - LED	2x 4,8V/2,0Ah NiMH	
Oprawy oświetleniowe do systemów centralnego zasilania AC/DC							
LED, 230V AC/DC	AXCP009	AXCP009-AZ	AXCP009-E	CB	3,3 W - LED		
Oprawy oświetleniowe do systemów centralnego zasilania AC/DC wraz z modułem monitorującym							
LED, 230V AC/DC	AXCP009ML	AXCP009ML-AZ	AXCP009ML-E	CB	4,5 W - LED		

AM / AX DP

OPRAWA SUFITOWA Z WAHADŁEM

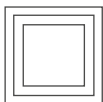


AM – Widoczność 22m

Wersja	Kod zamówieniowy według koloru			Autonomia	Maks. moc	Akumulator	
	biały	antracyt	wygląd stali szlachetnej				
Oprawy autonomiczne z funkcją autotest							
LED, 3h, 230V AC	AMDP003SC	AMDP003SC-AZ	AMDP003SC-E	3 h	4,7 W - LED	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 8h, 230V AC	AMDP008SC	AMDP008SC-AZ	AMDP008SC-E	8 h	6,15 W - LED	2x 4,8V/2,0Ah NiMH	
Oprawy oświetleniowe do systemów centralnego zasilania AC/DC							
LED, 230V AC/DC	AMDP009	AMDP009-AZ	AMDP009-E	CB	2,4 W - LED		
Oprawy oświetleniowe do systemów centralnego zasilania AC/DC wraz z modułem monitorującym							
LED, 230V AC/DC	AMDP009ML	AMDP009ML-AZ	AMDP009ML-E	CB	3,5 W - LED		

AX – Widoczność 30m

Wersja	Kod zamówieniowy według koloru			Autonomia	Maks. moc	Akumulator	
	biały	antracyt	wygląd stali szlachetnej				
Oprawy autonomiczne z funkcją autotest							
LED, 3h, 230V AC	AXDP003SC	AXDP003SC-AZ	AXDP003SC-E	3 h	5,7 W - LED	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 8h, 230V AC	AXDP008SC	AXDP008SC-AZ	AXDP008SC-E	8 h	6,9 W - LED	2x 4,8V/2,0Ah NiMH	
Oprawy oświetleniowe do systemów centralnego zasilania AC/DC							
LED, 230V AC/DC	AXDP009	AXDP009-AZ	AXDP009-E	CB	3,3 W - LED		
Oprawy oświetleniowe do systemów centralnego zasilania AC/DC wraz z modułem monitorującym							
LED, 230V AC/DC	AXDP009ML	AXDP009ML-AZ	AXDP009ML-E	CB	4,5 W - LED		



AM / AX E

OPRAWA SUFITOWA WPUSZCZANA



AM – Widoczność 22m

Wersja	Kod zamówieniowy według koloru			Autonomia	Maks. moc	Akumulator	
	biały	antracyt	wygląd stali szlachetnej				
Oprawy autonomiczne z funkcją autotest							
LED, 3h, 230V AC	AME003SC	AME003SC-AZ	AME003SC-E	3 h	4,7 W - LED	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 8h, 230V AC	AME008SC	AME008SC-AZ	AME008SC-E	8 h	6,15 W - LED	2x 4,8V/2,0Ah NiMH	
Oprawy oświetleniowe do systemów centralnego zasilania AC/DC							
LED, 230V AC/DC	AME009	AME009-AZ	AME009-E	CB	2,4 W - LED		
Oprawy oświetleniowe do systemów centralnego zasilania AC/DC wraz z modułem monitorującym							
LED, 230V AC/DC	AME009ML	AME009ML-AZ	AME009ML-E	CB	3,5 W - LED		

AX – Widoczność 30m

Wersja	Kod zamówieniowy według koloru			Autonomia	Maks. moc	Akumulator	
	biały	antracyt	wygląd stali szlachetnej				
Oprawy autonomiczne z funkcją autotest							
LED, 3h, 230V AC	AXE003SC	AXE003SC-AZ	AXE003SC-E	3 h	5,7 W - LED	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 8h, 230V AC	AXE008SC	AXE008SC-AZ	AXE008SC-E	8 h	6,9 W - LED	2x 4,8V/2,0Ah NiMH	
Oprawy oświetleniowe do systemów centralnego zasilania AC/DC							
LED, 230V AC/DC	AXE009	AXE009-AZ	AXE009-E	CB	3,3 W - LED		
Oprawy oświetleniowe do systemów centralnego zasilania AC/DC wraz z modułem monitorującym							
LED, 230V AC/DC	AXE009ML	AXE009ML-AZ	AXE009ML-E	CB	4,5 W - LED		

OPRAWA SUFITOWA WPUSZCZANA Z ZAWIESIEM



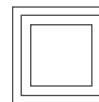
AM – Widoczność 22m

Wersja	Kod zamówieniowy według koloru			Autonomia	Maks. moc	Akumulator	
	biały	antracyt	wygląd stali szlachetnej				
Oprawy autonomiczne z funkcją autotest							
LED, 3h, 230V AC	AMEC003SC	AMEC003SC-AZ	AMEC003SC-E	3 h	4,7 W - LED	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 8h, 230V AC	AMEC008SC	AMEC008SC-AZ	AMEC008SC-E	8 h	6,15 W - LED	2x 4,8V/2,0Ah NiMH	
Oprawy oświetleniowe do systemów centralnego zasilania AC/DC							
LED, 230V AC/DC	AMEC009	AMEC009-AZ	AMEC009-E	CB	2,4 W - LED		
Oprawy oświetleniowe do systemów centralnego zasilania AC/DC wraz z modułem monitorującym							
LED, 230V AC/DC	AMEC009ML	AMEC009ML-AZ	AMEC009ML-E	CB	3,5 W - LED		

AX – Widoczność 30m

Wersja	Kod zamówieniowy według koloru			Autonomia	Maks. moc	Akumulator	
	biały	antracyt	wygląd stali szlachetnej				
Oprawy autonomiczne z funkcją autotest							
LED, 3h, 230V AC	AXEC003SC	AXEC003SC-AZ	AXEC003SC-E	3 h	5,7 W - LED	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 8h, 230V AC	AXEC008SC	AXEC008SC-AZ	AXEC008SC-E	8 h	6,9 W - LED	2x 4,8V/2,0Ah NiMH	
Oprawy oświetleniowe do systemów centralnego zasilania AC/DC							
LED, 230V AC/DC	AXEC009	AXEC009-AZ	AXEC009-E	CB	3,3 W - LED		
Oprawy oświetleniowe do systemów centralnego zasilania AC/DC wraz z modułem monitorującym							
LED, 230V AC/DC	AXEC009ML	AXEC009ML-AZ	AXEC009ML-E	CB	4,5 W - LED		

AM / AX DT



OPRAWA EWAKUACYJNA SUFITOWA Z ZAWIESIEM W SYSTEMIE DUO

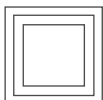


AM – Widoczność 22m

Wersja	Kod zamówieniowy według koloru			Autonomia	Maks. moc	Akumulator
	biały	antracyt	wygląd stali szlachetnej			
Oprawy oświetleniowe do systemów centralnego zasilania AC/DC wraz z modułem monitorującym						
LED, 230V AC/DC	AMDT009ML	AMDT009ML-AZ	AMDT009ML-E	CB	3,5 W	

AX – Widoczność 30m

Wersja	Kod zamówieniowy według koloru			Autonomia	Maks. moc	Akumulator
	biały	antracyt	wygląd stali szlachetnej			
Oprawy oświetleniowe do systemów centralnego zasilania AC/DC wraz z modułem monitorującym						
LED, 230V AC/DC	AXDT009ML	AXDT009ML-AZ	AXDT009ML-E	CB	4,5 W	



AM / AX CT

OPRAWA SUFITOWA WPUSZCZANA Z ZAWIESIEM W SYSTEMIE DUO



AM – Widoczność 22m

Wersja	Kod zamówieniowy według koloru			Autonomia	Maks. moc	Akumulator
	biały	antracyt	wygląd stali szlachetnej			
Oprawy oświetleniowe do systemów centralnego zasilania AC/DC wraz z modułem monitorującym						
LED, 230V AC/DC	AMCT009ML	AMCT009ML-AZ	AMCT009ML-E	CB	3,5 W	

AX – Widoczność 30m

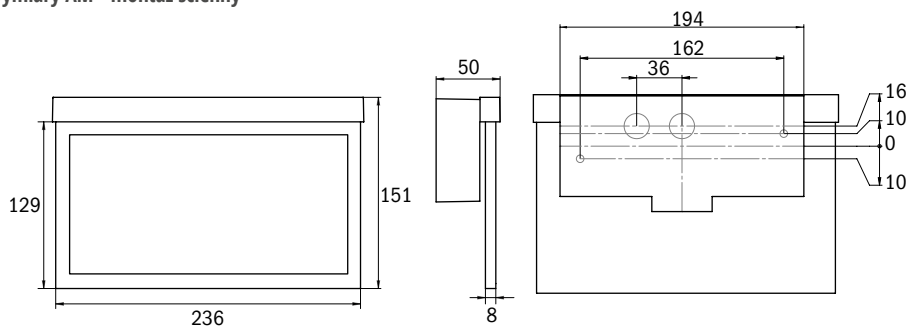
Wersja	Kod zamówieniowy według koloru			Autonomia	Maks. moc	Akumulator
	biały	antracyt	wygląd stali szlachetnej			
Oprawy oświetleniowe do systemów centralnego zasilania AC/DC wraz z modułem monitorującym						
LED, 230V AC/DC	AXCT009ML	AXCT009ML-AZ	AXCT009ML-E	CB	4,5 W	

AM / AX

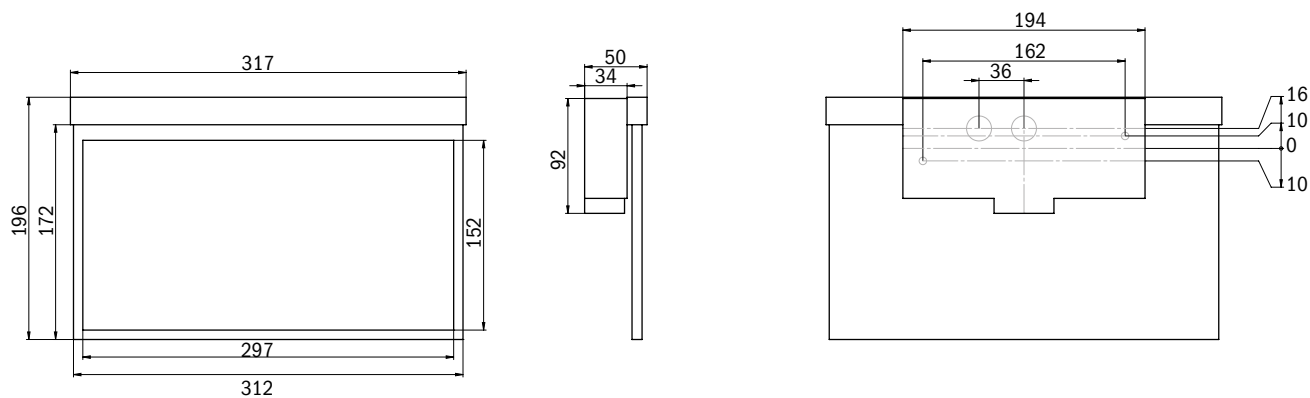
WYMIARY

Montaż ścienny AMW/AXW

Wymiary AM - montaż ścienny

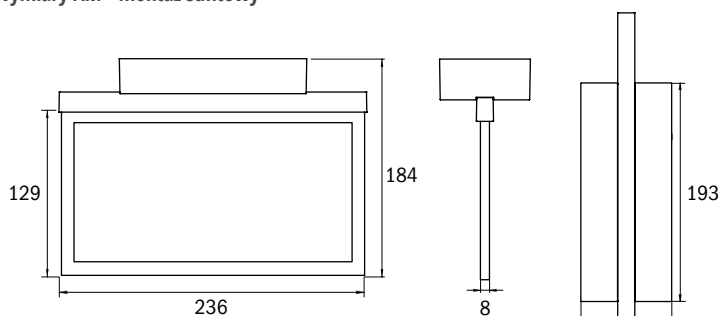


Wymiary AX - montaż ścienny

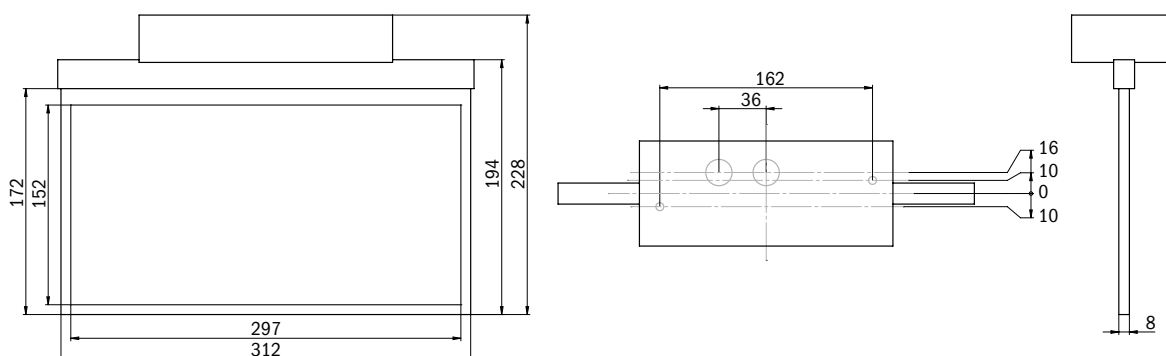


Montaż sufitowy AMD/AXD

Wymiary AM - montaż sufitowy

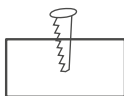


Wymiary AX - montaż sufitowy

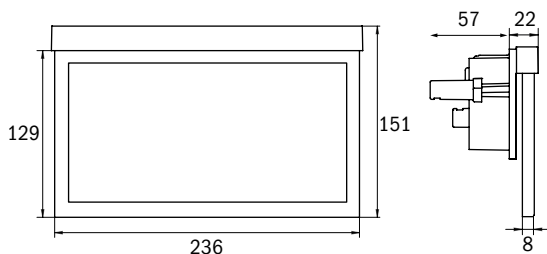


Montaż wpuszczany AMR/AXR

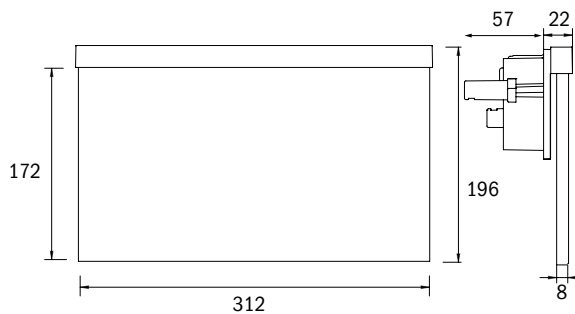
Wycięcie do montażu wpuszczanego AM/AX



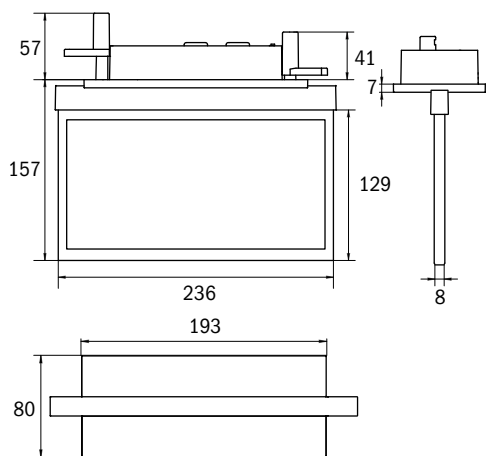
Wymiary AM - wpuszczana w ścianie



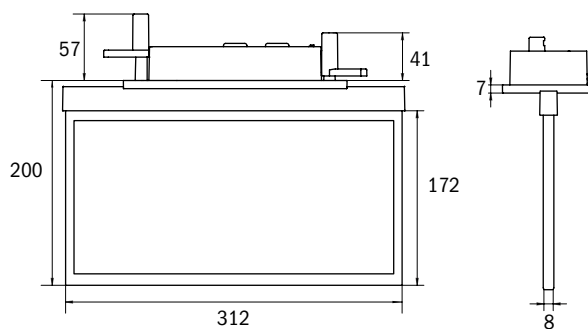
Wymiary AX - wpuszczana w ścianie



Wymiary AM - wpuszczana w suficie AMC

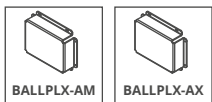


Wymiary AX - wpuszczana w suficie AXC



Wszystkie wymiary w mm

Akcesoria



Zwieszak linkowy: Standardowa długość 1500 mm (z możliwością skrócenia)
Zawieszka: Standardowa długość 500 mm (z możliwością skrócenia)

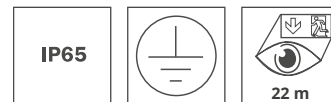


Adapter natynkowy do doprowadzenia kabla z boku AM-X-APA (biały), AM-X-APA-AZ (antracyt), AM-X-APA-E (wygląd stali szlachetnej)



FMW

OPRAWA EWAKUACYJNA Z ODLEWU CYNKOWEGO



- Odlew cynkowy, biały lub antracyt
- LED
- IP65
- Montaż ścienny
- Zakres temperatury:
-5°C do +40°C

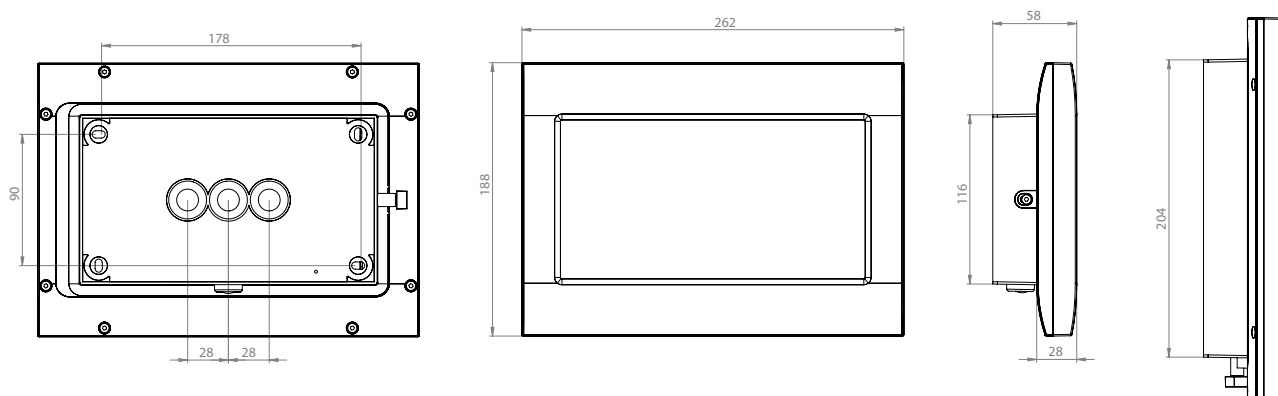
Wytrzymała oprawa do montażu naściennego wykonana z odlewu cynkowego do oświetlenia dróg ewakuacyjnych zgodnie z EN 60598-1, EN 60598-2-22 oraz EN 1838.

Atrakcyjny wygląd dzięki niewidocznym połączeniom śrubowym. Dostępna jako oprawa dedykowana do systemu Centralnej Baterii (CB) lub autonomiczna oprawa LED.

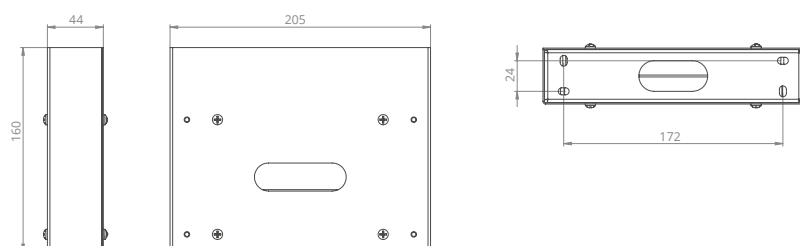
Wersja	Kod zamówieniowy wg montażu	Autonomia	Maks. moc	Akumulator	
Ściana					
Oprawy autonomiczne z funkcją autotest					
LED, 3h, 230V AC	FMW003SC	3 h	4,2 W	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 8h, 230V AC	FMW008SC	8 h	4,2 W	4,8V/2,0Ah NiMH	
Oprawy oświetleniowe do systemów centralnego zasilania AC/DC wraz z modułem monitorującym					
LED, 230V AC/DC	FMW009ML	CB	4,5 W		

*) standardowo: biały | -AZ: antracyt

Wymiary i odstępy pomiędzy wierconymi otworami



Akcesoria



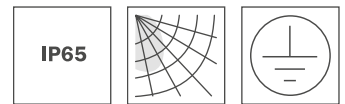
Adapter sufitowy FMDA

Wszystkie wymiary w mm



FMDS

OPRAWA AWARYJNA Z ODLEWU CYNKOWEGO



- Odlew cynkowy, biały lub antracyt
- LED
- IP65
- Montaż sufitowy
- Zakres temperatury:
-5°C do +40°C

Wytrzymała oprawa do montażu sufitowego wykonana z odlewu cynkowego do oświetlenia dróg ewakuacyjnych i ratunkowych zgodnie z EN 60598-1, EN 60598-2-22 oraz EN 1838.

Atrakcyjny wygląd dzięki niewidocznym połączeniom śrubowym. Dostępna jako oprawa dedykowana do systemu Centralnej Baterii (CB) lub autonomiczna oprawa LED.

Wersja	Kod zamówieniowy wg montażu	Autonomia	Maks. moc	Akumulator	
Sufit					
Oprawy autonomiczne z funkcją autotest					
LED, 3h, 230V AC	FMDS023SC	3 h	6 W - 520 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 8h, 230V AC	FMDS028SC	8 h	7,1 W - 200 lm	2x 4,8V/2,0Ah NiMH	
Oprawy oświetleniowe do systemów centralnego zasilania AC/DC					
LED, 230V AC/DC	FMDS029	CB	4,6 W - 560 lm		
Oprawy oświetleniowe do systemów centralnego zasilania AC/DC wraz z modułem monitorującym					
LED, 230V AC/DC	FMDS029ML	CB	5,2 W - 560 lm		

*) standardowo: biały | -AZ: antracyt

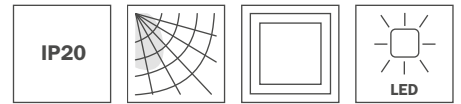
Tabela odległości FMDS029(ML) dla płaskich dróg ewakuacyjnych

Wysokość montażu (m)					
2,00	4,29	9,63	8,77	6,96	2,86
2,50	4,91	11,50	10,47	8,15	3,20
3,00	5,41	12,74	11,61	8,64	3,33
3,50	5,82	13,99	12,61	9,09	3,50
4,00	6,40	15,13	13,55	9,45	3,60
5,00	7,14	17,12	15,28	10,10	3,76
6,00	7,96	19,04	16,72	10,62	3,90
7,00	8,34	20,68	17,90	11,00	3,88
8,00	8,88	22,10	18,84	11,24	3,90
9,00	9,00	23,34	19,29	11,40	3,81
10,50	8,49	24,87	19,35	11,40	3,42
12,00	7,80	25,47	18,75	11,16	3,00



WEF

OŚWIETLENIE DRÓG EWAKUACYJNYCH





- Odlew cynkowy, biały
- IP20
- Wpuszczana w ścianie
- -10° do +40°C

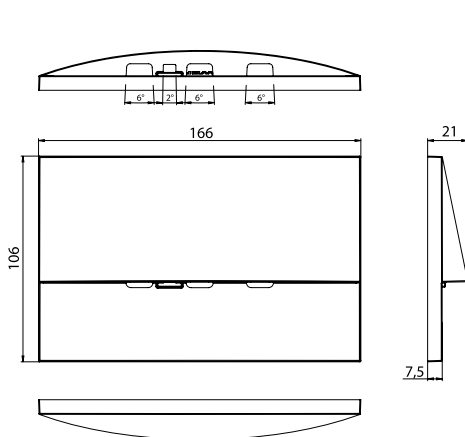
Oprawa awaryjna LED do zabudowy w ścianie przeznaczona do oświetlenia dróg ewakuacyjnych z EN 60598-1, EN 60598-2-22 oraz EN 1838.

Dyskretna oprawa do zabudowy w ścianie jest przeznaczona do montażu w konwencjonalnych puszkach instalacyjnych. Ramę montażową można dopasować do puszek. Przysłona cynkowo-aluminiowa jest montowana za pomocą niewidocznego z zewnątrz mocowania. Dioda statusowa LED umieszczona w soczewce nie zaburza harmonii obudowy.



Wersja	Kod zamówieniowy wg montażu	Autonomia	Maks. moc	Akumulator
Wpuszczana				
Oprawy autonomiczne z funkcją autotest				
LED, 3h, 230V AC	WEF023SC *	3 h	5 W - 290 lm	4,8V/2,0Ah NiMH 
Oprawy oświetleniowe do systemów centralnego zasilania AC/DC				
LED, 230V AC/DC	WEF029 *	CB	3,9 W - 420 lm	
Oprawy oświetleniowe do systemów centralnego zasilania AC/DC wraz z modułem monitorującym e				
LED, 230V AC/DC	WEF029ML *	CB	4,5 W - 420 lm	

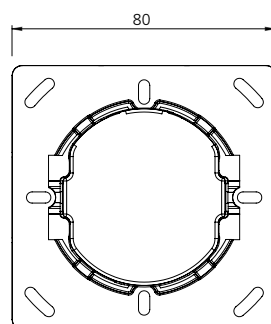
Wymiary WEF



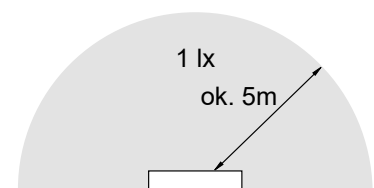
Obudowa elektroniki do opraw autonomicznych



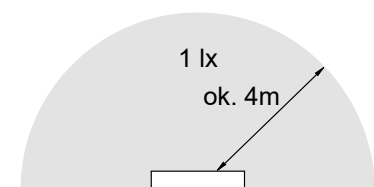
Puszka instalacyjna WEF 029(ML)



Rozsył światła WEF



Wysokość montażu 2,2m



Wysokość montażu 0,5m

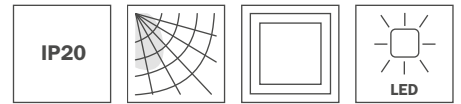
Wszystkie wymiary w mm

*) Dostawa z obudową UH1. Zawartość może przekraczać pojemność puszek instalacyjnych.



WER

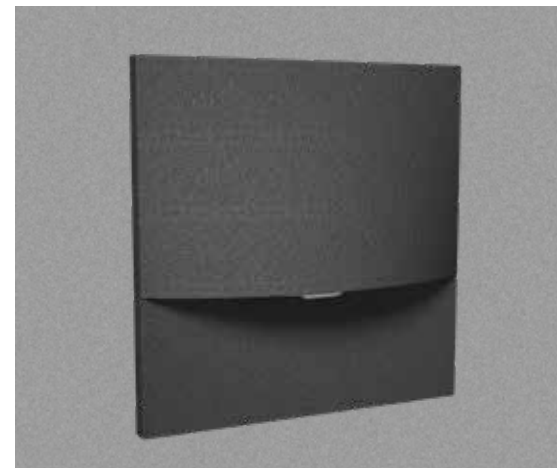
OŚWIETLENIE DRÓG EWAKUACYJNYCH



- Odlew cynkowy, biały lub antracyt
- IP20
- Wpuszczana w ścianie
- -10° do +40°C

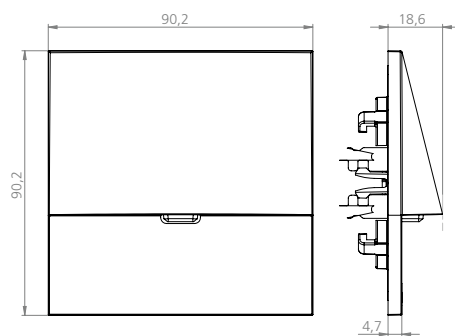
Oprawa awaryjna LED do zabudowy w ścianie przeznaczona do oświetlenia dróg ewakuacyjnych i ratunkowych zgodnie z EN 60598-1, EN 60598-2-22 oraz EN 1838.

Dyskretna oprawa do zabudowy w ścianie jest przeznaczona do montażu w konwencjonalnych puszkach. Ramę montażową można dopasować do puszek. Przysłona cynkowo-aluminiowa jest montowana za pomocą niewidocznego z zewnątrz mocowania. Dioda statusowa LED umieszczona w soczewce nie zaburza harmonii obudowy.



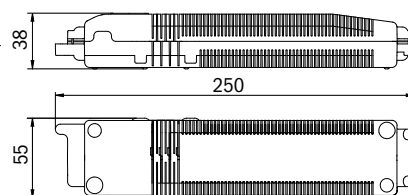
Wersja	Kod zamówieniowy według koloru		Autonomia	Maks. moc	Akumulator	
	biały	antracyt				
Oprawy autonomiczne z funkcją autotest						
LED, 3h, 230V AC	WER023SC *	WER023SC-AZ *	3 h	3,1 W - 140 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 8h, 230V AC	WER028SC *	WER028SC-AZ *	8 h	3,1 W - 140 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	
Oprawy autonomiczne do monitoringu bezprzewodowego Wireless Professional						
LED, 1h, 230V AC	WER021WL *	WER021WL-AZ *	1 h	5,6 W - 140 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 3h, 230V AC	WER023WL *	WER023WL-AZ *	3 h	5,6 W - 140 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	
Oprawy oświetleniowe do systemów centralnego zasilania AC/DC wraz z modułem monitorującym						
LED, 230V AC/DC	WER029ML	WER029ML-AZ	CB	2,1 W - 140 lm		

Wymiary WER

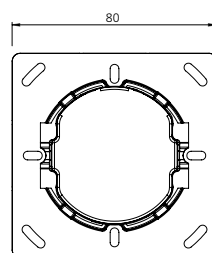


Wszystkie wymiary w mm

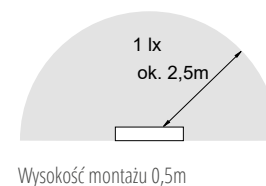
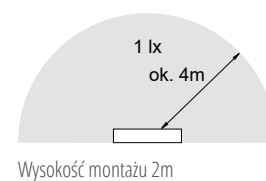
Obudowa elektroniki do opraw autonomicznych



Puszka instalacyjna WER 029ML



Rozsył światła WER

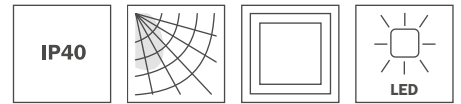


*) Dostawa z obudową UH1. Zawartość może przekraczać pojemność puszek instalacyjnych.



WAF

OŚWIETLENIE DRÓG EWAKUACYJNYCH



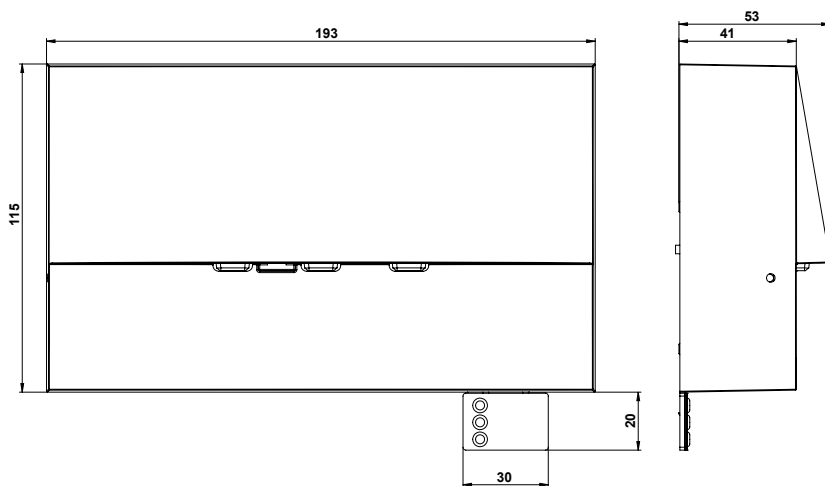
- Odlew cynkowy, biały lub antracyt
- IP40
- Montaż ścienny
- -10° do +40°C

Oprawa awaryjna LED do montażu ściennego przeznaczona do oświetlenia dróg ewakuacyjnych i ratunkowych zgodnie z EN 60598-1, EN 60598-2-22 oraz EN 1838.

Dyskretna oprawa ścienna znajduje zastosowanie, jeżeli nie jest możliwy montaż wpuszczany opraw WEF lub WER.

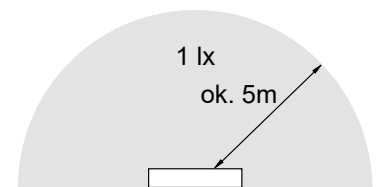
Wersja	Kod zamówieniowy według koloru		Autonomia	Maks. moc	Akumulator	
	biały	antracyt				
Oprawy autonomiczne z funkcją autotest						
LED, 3h, 230V AC	WAF023SC	WAF023SC-AZ	3 h	5 W - 290 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	
Oprawy oświetleniowe do systemów centralnego zasilania AC/DC						
LED, 230V AC/DC	WAF029	WAF029-AZ	CB	3,9 W - 420 lm		
Oprawy oświetleniowe do systemów centralnego zasilania AC/DC wraz z modułem monitorującym						
LED, 230V AC/DC	WAF029ML	WAF029ML-AZ	CB	4,5 W - 420 lm		

Wymiary WAF

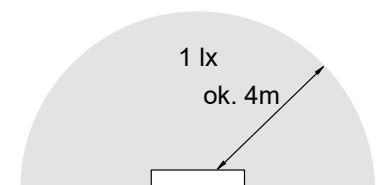


Wszystkie wymiary w mm

Rozsył światła WAF



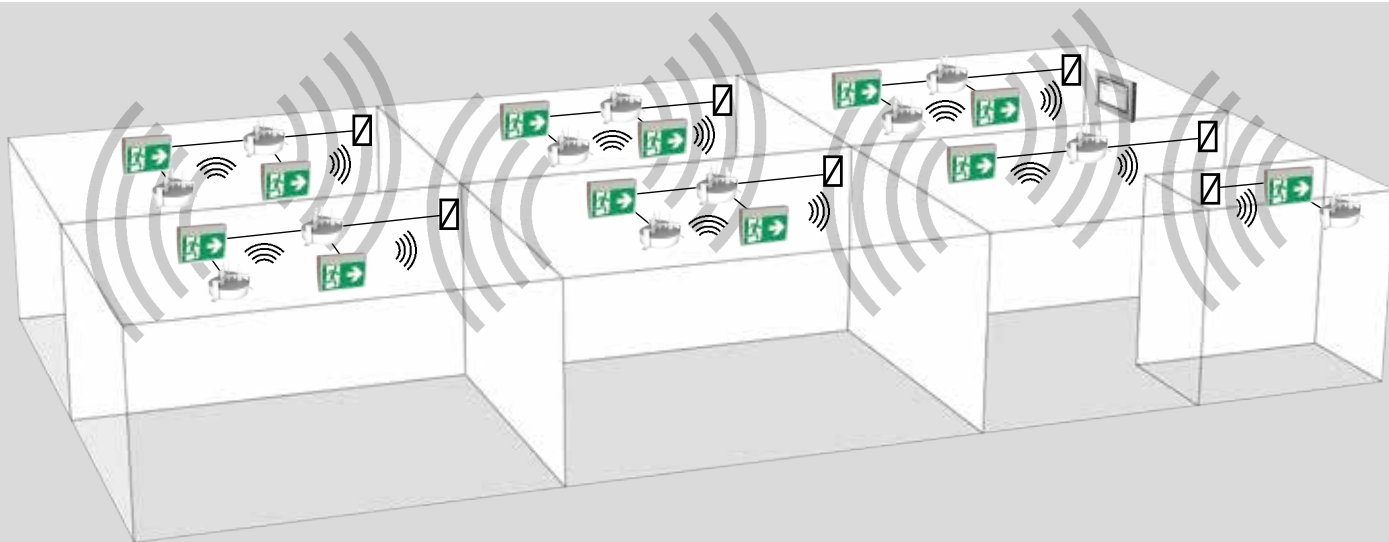
Wysokość montażu 2,2m



Wysokość montażu 0,5m

Wireless Professional

BEZPRZEWODOWE MONITOROWANIE OPRAW AWARYJNYCH



Bezprzewodowy System Monitoringu Oświetlenia Awaryjnego Wireless Professional charakteryzuje się niezwykłą prostotą w uruchomieniu i obsłudze. Instalacja systemu sprowadza się do podłączenia autonomicznych opraw awaryjnych do źródła zasilania 230V AC zaś jego uruchomienie odbywa się samoistnie.

Każda oprawa awaryjna wyposażona w moduł bezprzewodowy jest w stanie połączyć się z sąsiadującymi oprawami lub jednostką centralną dzięki częstotliwości 868 MHz a następnie przesłać raport o sobie i innych oprawach zarejestrowanych w systemie.

Zasięg komunikacyjny w pomieszczeniach zamkniętych wynosi 30 m i dzięki w/w częstotliwości radiowej możliwy jest nawet w przypadku żelbetonowych stropów między piętrami.

Standardowo, podstawowa jednostka sterująca obsługuje 250 urządzeń (suma wszystkich opraw, wzmacniaczy i modułów I/O box) i posiada możliwość rozszerzenia monitorowania do 1000 urządzeń. Standardowy zakres obejmuje 5 funkcji timer-a oraz możliwość podłączenia do sieci. Istnieje możliwość rozszerzenia funkcji w oprogramowaniu dzięki użyciu kodu aktywacyjnego zgodnie z nowym modelem licencji.

Jednostka sterująca systemu bezprzewodowego jest w stanie monitorować do 1000 szt. opraw oświetlenia awaryjnego, które samoorganizują się ad-hoc. Każda kontrolowana oprawa automatycznie kontaktuje się z wszystkimi urządzeniami, które posiada w swoim zasięgu tj. sąsiednie oprawy awaryjne, wzmacniacze lub jednostka sterująca. Dzięki połączeniu kilku jednostek centralnych w sieci możliwe jest monitorowanie ponad 1000 opraw.

Oprogramowanie w panelu operatorskim jest dostępne w kilkunastu językach i umożliwia przechowywanie map obiektu, na które można nanosić monitorowane oprawy awaryjne z uwzględnieniem ich aktualnego statusu. Oprogramowanie autorskie może być instalowane na istniejącym systemie Windows.

System Wireless Control, oprócz podstawowych funkcji tj. grupowanie, testowanie opraw, tworzenie raportów i historii, posiada możliwość zdalnego przełączania oprawy z trybu sieciowo-awaryjnego w tryb awaryjny (weekendy, przerwy świąteczne itp.) co przyczynia się do oszczędności energii przy zachowaniu 100% bezpieczeństwa. Antena radiowa jest dyskretnie ukryta w obudowie opraw awaryjnych dzięki czemu ich wzornictwo nie ulega zaburzeniu i harmonijnie wpisują się w architekturę wnętrza.



Wireless Professional - Główne zalety

- Prosta instalacja – jedynie zasilanie 230V AC
- Komunikacja radiowa (redukcja kosztów magistrali komunikacyjnej)
- Samoorganizacja systemu ad-hoc (redukcja kosztów serwisu uruchomieniowego)
- Szeroki zakres komunikacji radiowej pomiędzy oprawami (do 30m) – nawet w przypadku żelbetonowych konstrukcji budynku *
- Częstotliwość 868 MHz akceptowana na terenie UE
- Do 4 razy wyższy zakres niż dla systemów pracujących z częstotliwością 2,4 GHz
- Odporność na sygnały WLAN i DECT
- Monitoring 250 szt. opraw w systemie (z możliwością rozszerzenia do 1000 szt.)
- Wielojęzyczne, intuicyjne oprogramowanie
- Niewidoczna antena radiowa
- Możliwość planowania zdalnej zmiany trybu pracy
- Raporty o statusie i błędach oprawy dostarczane drogą e-mail do administratora
- Historia dziennych/tygodniowych testów przechowywana w centralnej jednostce sterującej
- Możliwość przeprowadzenia testu autonomii oprawy
- Możliwość instalacji repeatera w celu wzmocnienia sygnału
- Możliwość zdalnej zmiany trybu pracy oprawy z sieciowo - awaryjnej na awaryjną z poziomu jednostki sterującej
- Brak błędów komunikacyjnych – magistrala komunikacyjna zbędna
- Ochrona przed odwrotną polaryzacją
- System monitoringu zgodny z normą EN 62034 Typ ER

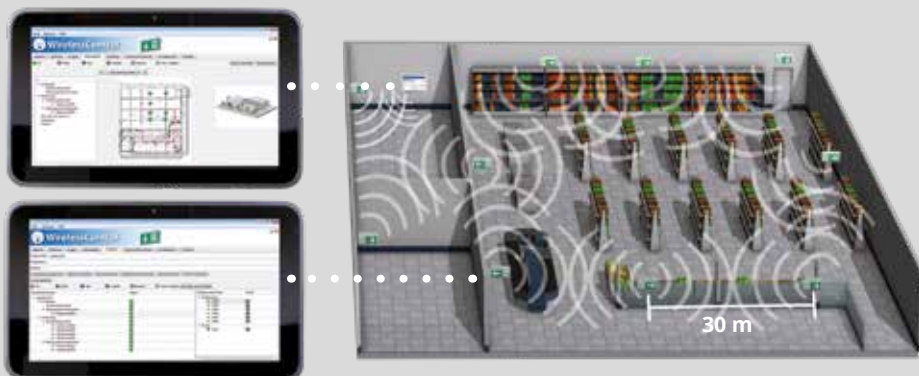
*) przy instalacji zgodnej z normami

Wireless Professional

BEZPRZEWODOWE MONITOROWANIE OPRAW AWARYJNYCH

Plany obiektu można przechowywać w systemie.

Każda oprawa zarejestrowana w systemie jest wskazywana w przejrzysty sposób na liście wraz z jej aktualnym statusem.



Jednostka centralna Wireless Professional

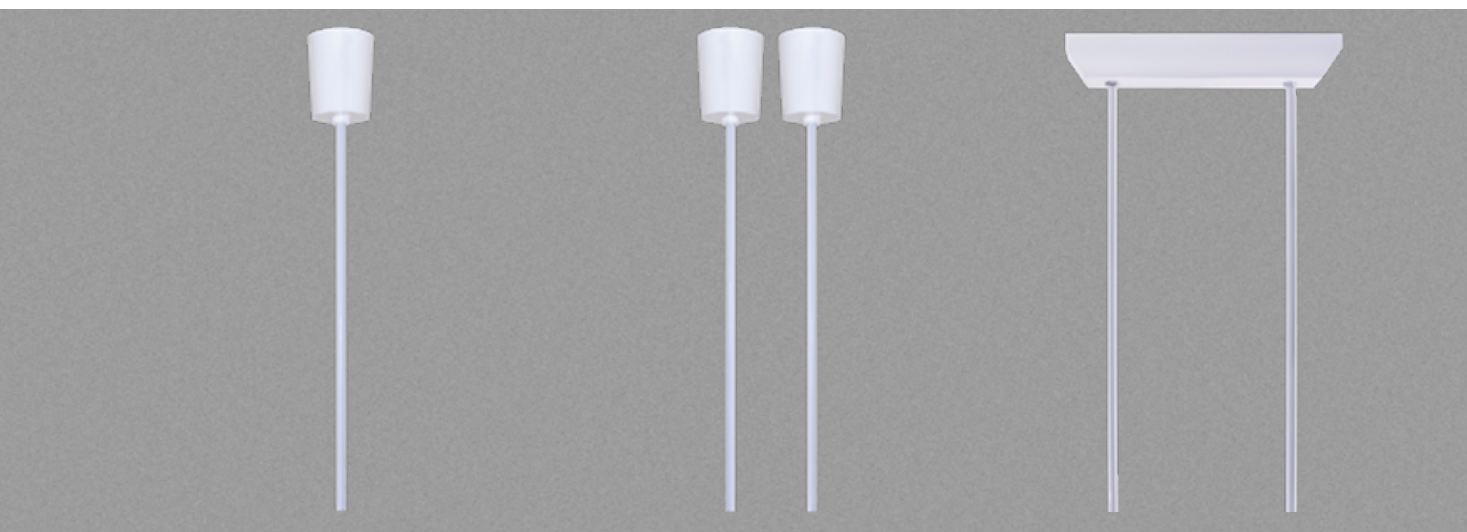
Version	Kod zamówienia	Zakres dostawy
Koordinator USB (wymagany 1 na system)	WLKOR2	Koordinator USB wraz z oprogramowaniem Wireless Professional do podłączenia do istniejącego systemu Windows®
PC Netbook	WLTOUCH5	Netbook z ekranem dotykowym z koordynatorem USB i oprogramowaniem Wireless Professional (łącznie z licencją na 250 opraw)
Obudowa ścienna do netbooka	WLWGTOUCH-5	Obudowa ścienna do netbooka z ekranem dotykowym
Rozszerzenie systemu	WLCODE-250	Licencja oprogramowania na 250 dodatkowych opraw na system
Rozszerzenie systemu - timer	WLCODE-T10	Licencja oprogramowania na 10 dodatkowych funkcji timera na system
Rozszerzenie systemu - praca w sieci	WLCODE-S5	Licencja oprogramowania na 5 dodatkowych systemów pracujących w sieci
Embedded PC	WLCPC2	Komputer przemysłowy Linux do montażu na szynie nośnej z koordynatorem USB i oprogramowaniem Wireless Professional (łącznie z licencją na 250 opraw)
Repeater	WLREP1	Wzmacniacz do zwiększenia zasięgu w przypadku niekorzystnych warunków odbioru
Moduł IO Wireless Professional	WLIO32	Moduł IO Wireless Professional z 3 wyjściami i 2 wejściami

Akcesoria

Nazwa	1PW	1PV	2PW	2PV	2DW	2DS	DSA / DSA2 / DSA3 / DSA4
Kolor	biały	chrom	biały	chrom	biały	srebrny	srebrny
Standardowa długość	50 cm	50 cm	50 cm	50 cm	50 cm	50 cm	1,5 m / 3m / 5m / 8m
Opcjonalna długość	1 m / 2m	1 m / 2m	1 m / 2m	1 m / 2m	1 m / 2m	1 m / 2m	-
Materiał	rura stalowa	rura stalowa	rura stalowa	rura stalowa	rura stalowa	rura stalowa	lina stalowa
Pasuje do	LI, KT, WK, WG, WX,	LI, KT, WK, WG, WX,	LM, LX, LS, RM, RX, KB, KX, KS, KM, KC, KD, KL, KW, PF, KE	LM, LX, LS, RM, RX, KB, KX, KS, KM, KC, KD, KL, KW, PF, KE, AS	LM, LX, LS, RM, RX, KB, KX, KS, KM, KC, KD, KL, KW, PF, KE	LM, LX, LS, RM, RX, KB, KX, KS, KM, KC, KD, KL, KW, PF, KE	LI, LM, LX, LS, RI, RM, RX, KB, KX, KS, KT, KM, KC, KD, KL, KW, PF, KE, AS

Proszę podać: Numer katalogowy -EB: Pojedyncza bateria 4-biegun. / - AC: 3-biegun., ze wstępnym okablowaniem

Zwieszak / zawiesz linowe



1PW

2PW

2DW /2DS

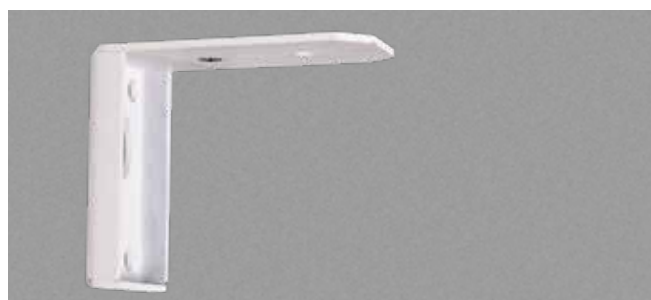
Wspornik ścienny

Wspornik ścienny



AWM

AWX

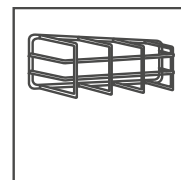


AWKSU
pasuje do :
KS, KM, KT

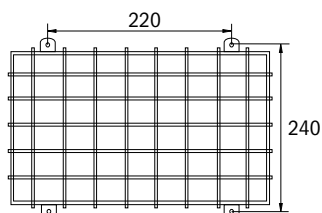
AWM pasuje do :
RM, RI, LM, ASU, KT
AWX pasuje do :
RX, KB, KX, KW, LX, GX, KE

Siatka ochronna

STAL, POWLEKANA PROSZKOWO



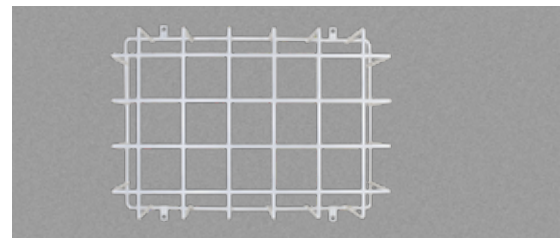
Odstępy pomiędzy wierconymi otworami



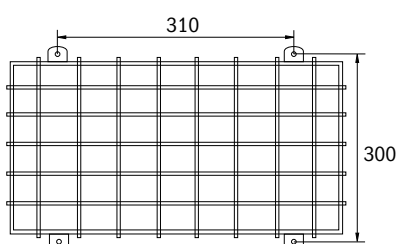
Odpowiednia do typów opraw:
KD / KM / KS / LI / LM / SD / VM

Wymiary :
szer. x wys. x gł. 320 x 220 x 120 mm

BALL1



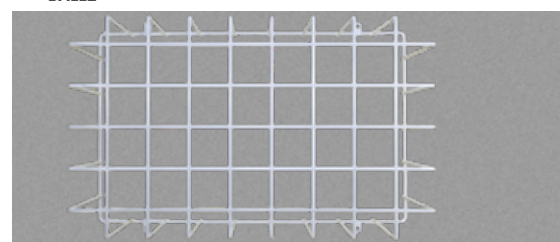
Odstępy pomiędzy wierconymi otworami :



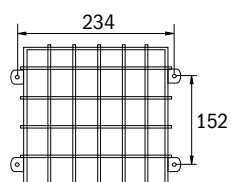
Odpowiednia do typów opraw :
KC / KL / LX / PF

Wymiary :
szer. x wys. x gł. 450 x 280 x 125 mm

BALL2



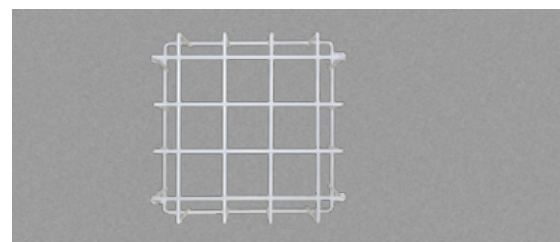
Odstępy pomiędzy wierconymi otworami :

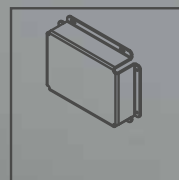


Odpowiednia do typów opraw :
IL,

Wymiary :
szer. x wys. x gł. 200 x 200 x 80 mm

BALL3





Ostłona ochronna

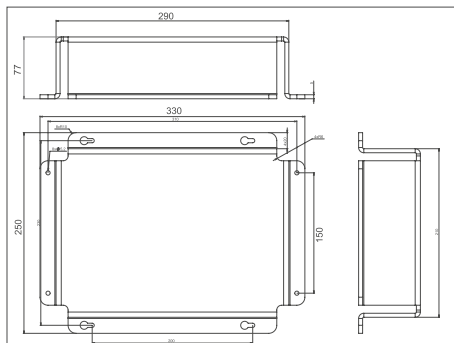
POLIWĘGLAN, PRZEZROCZYSTY

Osłona ochronna z poliwęglanu

290 x 210 x 77mm

Nr art. BALLPLX-AM

Pasuje do opraw typu:
AM

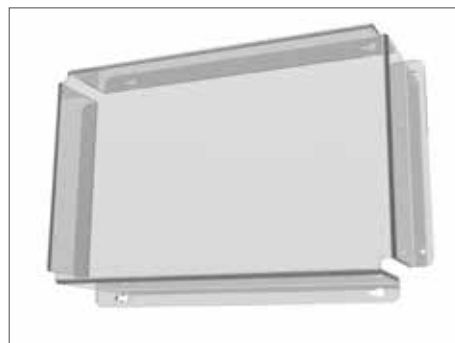
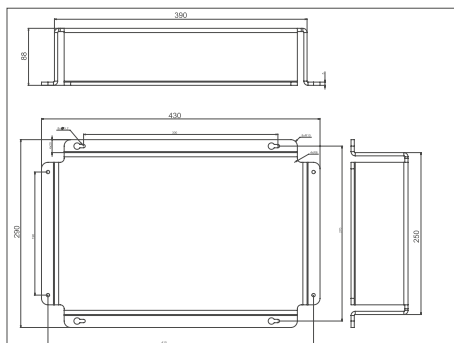


Osłona ochronna z poliwęglanu

390 x 250 x 88mm

Nr art. BALLPLX-AX

Pasuje do opraw typu:
AX, KC

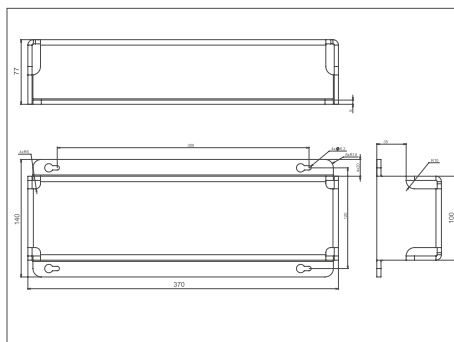


Osłona ochronna z poliwęglanu

370 x 140 x 77mm

Nr art. BALLPLX-KBU

Pasuje do opraw typu:
KBU

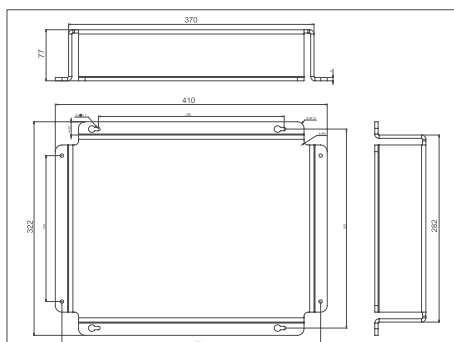


Osłona ochronna z poliwęglanu

370 x 282 x 77mm

Nr art. BALLPLX-KBS

Pasuje do opraw typu:
KB łącznie z KBG (KBM / KBK)

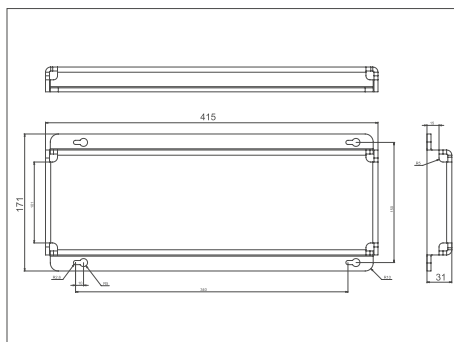


Osłona ochronna z poliwęglanu

415 x 171 x 31mm

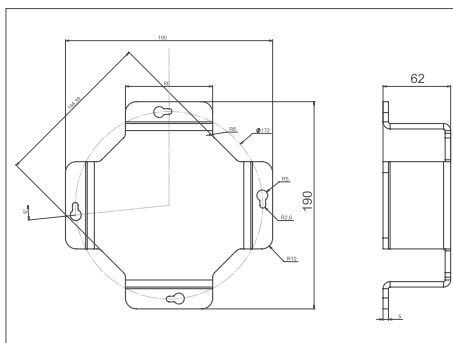
Nr art. BALLPLX-KBE

Pasuje do opraw typu:
KBU w ramie montażowej KBE



Ostona ochronna

POLIWĘGLAN, PRZEZROCZYSTY



Ostona ochronna z poliwęglanu

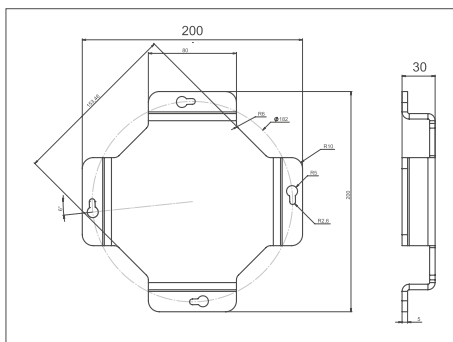
190 x 190 x 62mm

Nr art. BALLPLX-ILD

Pasuje do opraw typu:

ILDx

EAR / EAQ



Ostona ochronna z poliwęglanu

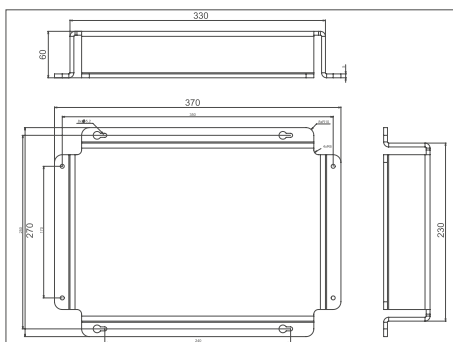
200 x 200 x 30mm

Nr art. BALLPLX-ILE

Pasuje do opraw typu:

ILEx

EE



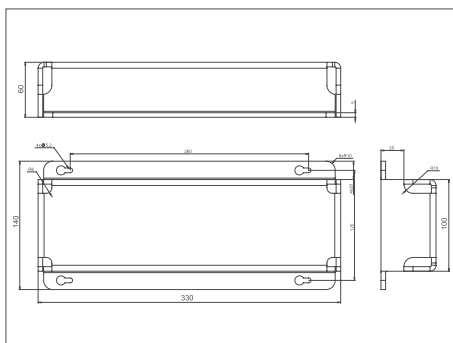
Ostona ochronna z poliwęglanu

330 x 230 x 60mm

Nr art. BALLPLX-KMU

Pasuje do opraw typu:

KMU, KSU, KSC



Ostona ochronna z poliwęglanu

330 x 100 x 60mm

Nr art. BALLPLX-KMB

Pasuje do opraw typu:

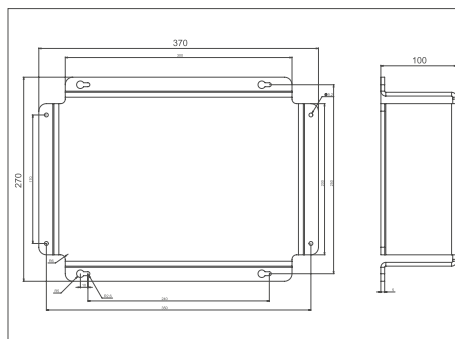
KMB

Ośłona ochronna z poliwęglanu

370 x 270 x 100mm

Nr art. BALLPLX-KD

Pasuje do opraw typu:
KD



Zalecenie dotyczące montażu

Mur lub beton: Kołek 8 mm, śruba 5,5 mm

Drewno: Śruba 5,5 x 35 mm

MLED 500 / NT24

MODUŁY OŚWIETLENIA AWARYJNEGO - SYSTEMY CENTRALNEJ BATERII



Moduł **MLED500** to elektroniczny zasilacz impulsowy ze zintegrowanym systemem monitorowania i zarządzania pojedynczymi oprawami LED, sterownikiem opraw, monitorowaniem sieci, funkcją ściemniania i pulsowania.

Możliwe są wszystkie tryby pracy. Monitor sieci pozwala na pracę podłączonych opraw w trybie gotowości w obwodzie prądowym oświetlenia ciągłego: w przypadku awarii oprawy oświetlenia ogólnego automatycznie uaktywniają się.

Jako odbiorniki mogą być stosowane oprawy LED o maks. mocy 8 W. Moduł MLED500 posiada funkcje ściemniania opraw w trybie sieciowym do 30% lub 50%, a w trybie awaryjnym - realizowania funkcji pulsowania.

Moduł MLED500 jest przeznaczony do użytku w systemach Centralnej Baterii typu *microControl plus*, *miniControl plus*, *midiControl plus* oraz *multiControl plus*.



NT24: Zasilacz impulsowy do opraw LED do 5W

Możliwe ustawienie różnych wartości napięcia wyjściowego (3,3V/ 5V/ 12V/ 24V). Zasilacz NT24 może być stosowany w połączeniu z adresowalnym modułem monitorującym do użytku w systemach oświetlenia awaryjnego typu *my-*, *micro-*, *mini-*, *midi* i *multiControl*.

SYSTEMY CENTRALNEJ BATERII

Bezpieczeństwo zgodne z obowiązującymi normami

Nasze systemy zasilania awaryjnego produkowane są w Niemczech według normy ISO 9001 i we współpracy ze znanymi firmami partnerskimi.

Nasze zakłady produkcji Centralnych Baterii oraz wybrane systemy serii multiControl *plus* posiadają certyfikat TÜV Rheinland.

Nasze Systemy Centralnej Baterii są projektowane, produkowane i testowane zgodnie z obowiązującymi europejskimi i krajowymi normami dot. instalacji oraz dyrektywami lub wymaganiami elektrotechnicznymi.

Dotyczy to w szczególności:

- EN 50171: 2001; Centralne systemy zasilania
- EN 50171: 2013; Centralne systemy zasilania
- EN 50172: 2005; Systemy oświetlenia awaryjnego
- VDE 0100-718: 2005; Instalacje niskiego napięcia - Część 718: Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji - Obiekty komunalne i miejsca pracy
- VDE 0100-560: 2013; Instalacje niskiego napięcia - Część 5-56: Wybór i instalacja sprzętu elektrycznego - Systemy bezpieczeństwa (IEC 60364-5-56:2009, zmodyfikowana)
- VDE 0100-600: 2008; Tworzenie instalacji niskiego napięcia - Część 6: Sprawdzanie (IEC 60364-6:2006, zmodyfikowana)
- VDE V 0108-100-1:2018-12; Systemy oświetlenia awaryjnego
- EN 50272-2 (VDE 0510-2):2001-12; Wymagania dotyczące bezpieczeństwa akumulatorów i systemów akumulatorowych - część 2: Akumulatory stacjonarne
- EN 62034: 2013; Systemy automatycznego testowania awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego zasilanego z akumulatorów (IEC 62034:2012)

Nasze systemy zasilania awaryjnego

Seria multiControl *plus* to zasilane z akumulatorów systemy Centralnej Baterii zgodne z EN50171, stworzone do dostarczania energii elektrycznej i monitorowania oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego.

Maksymalnie 96 obwodów prądowych na system umożliwia zasilanie i monitoring nawet 1920 opraw.

Istnieje możliwość zintegrowania z systemem opraw dostępnych na wolnym rynku (nadających się do AC/DC).

Moduły obwodów prądowych pracujących w trybie przełączania AC/DC umożliwiają takie funkcje jak monitoring bez dodatkowych przewodów do 20 opraw na obwód*, monitoring prądu*, oświetlenie ciągłe, w trybie gotowości lub przełączanym. Funkcja pracy opraw oświetlenia ciągłego i w trybie gotowości w trybie kombinowanym*, jak również monitoring zwarcia, przeciążenia i bezpieczników jest zintegrowana w każdym module obwodu prądowego.

Jednostka sterująca, składająca się z wyświetlacza LCD, klawiatury i diody statusowej LED, dostarcza informacje na temat aktualnego stanu systemu i pozwala na przeprowadzanie konfiguracji bezpośrednio w systemie.

Książka kontroli rejestruje/zapisuje dane z okresu > 5 lat.

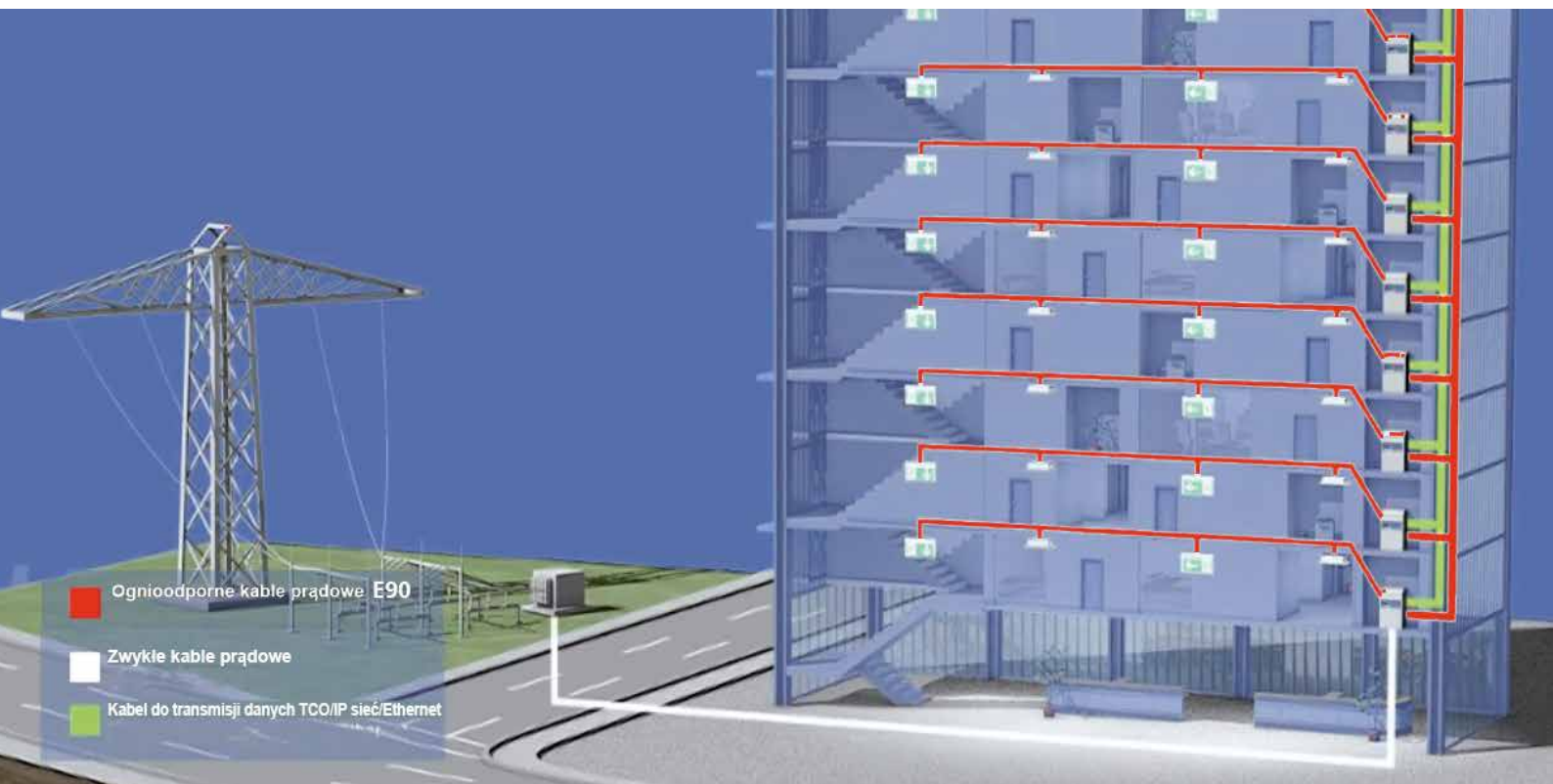
Każdy system posiada złącze magistrali do podłączenia zewnętrznych modułów kontrolnych przełączników (SAM24), czujników zasilania sieciowego (MC-LM) oraz zewnętrznych jednostek sterujących (MCT-15).

Monitorowanie pętli czujnika zasilania sieciowego jest możliwe w każdym systemie serii multiControl *plus*, przy czym wszystkie systemy kompaktowe posiadają zintegrowany moduł CCIF. Dla multiControl *plus* CCIF jest dostępny opcjonalnie.

Każdy moduł IO zarządza maksymalnie 4 dowolnie programowalnymi wejściami, np. dla funkcji monitorowania. Systemy multiControl *plus* i MDC umożliwiają podłączenie do 5 modułów IO w celu realizacji dalszych komunikatów. Zintegrowany (opatentowany) interfejs sieciowy pozwala na wizualizację i konfigurację wszystkich systemów serii multiControl *plus*.

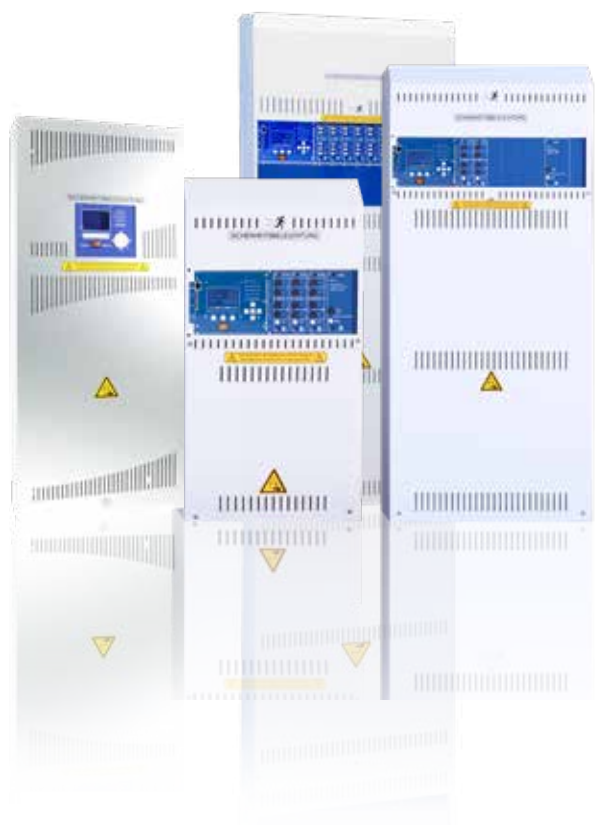
*nie dotyczy MDC

Od systemów małej mocy LPS (Low Power System)

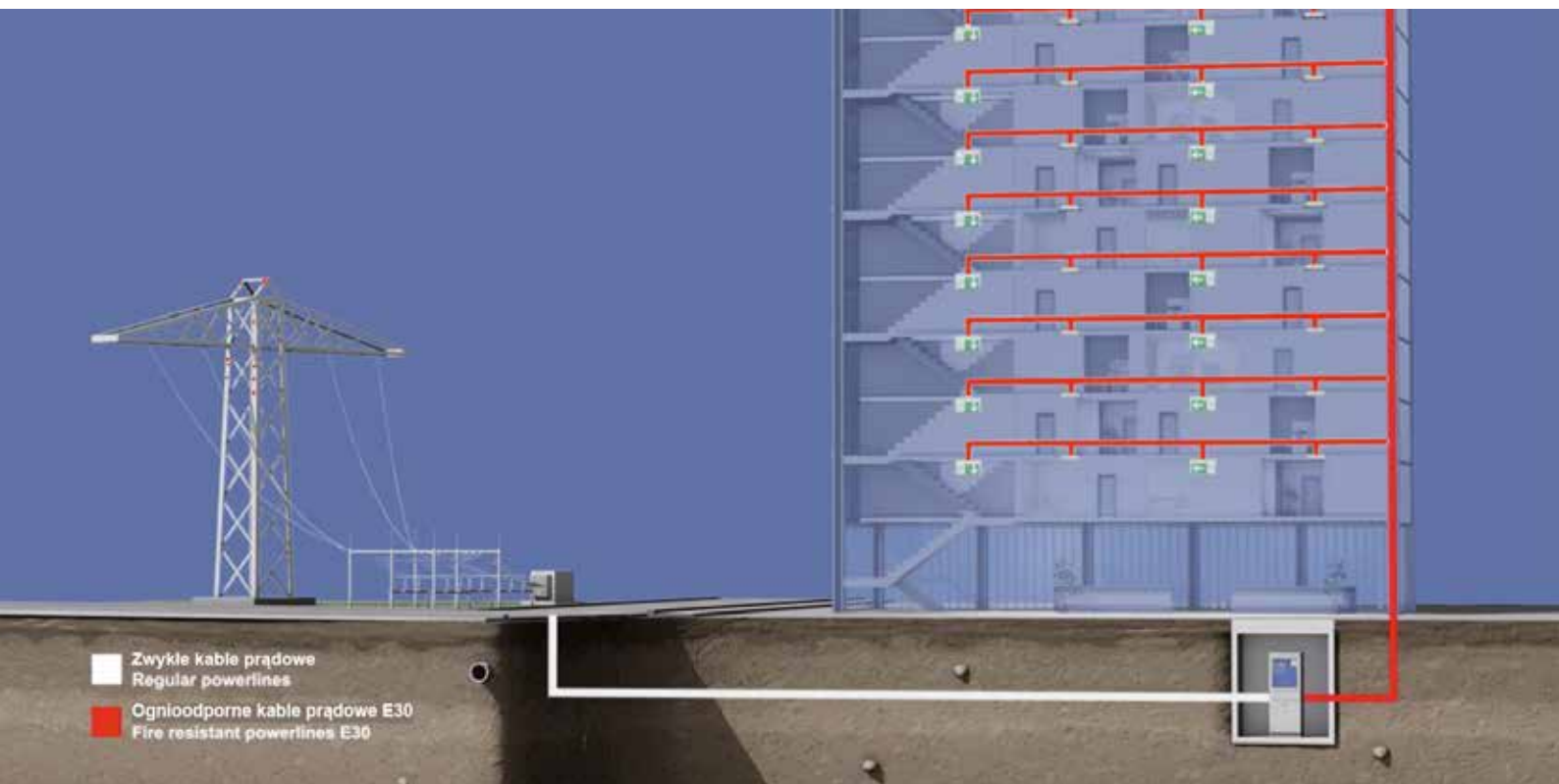


Koncepcja systemów LPS (Low Power System) to połączenie systemu rozproszonego zawierającego oprawy autonomiczne z własnym akumulatorem a wygodnymi w obsłudze i serwisie systemami Centralnej Baterii. W każdej strefie pożarowej w jednym pomieszczeniu roboczym instaluje się system, który służy do zasilania opraw awaryjnych danej strefy pożarowej.

Dzięki koncepcji decentralizacji nie jest konieczne stosowanie ognioodpornych kabli energetycznych E90 zgodnie z MLAR 2005. Możliwe jest połączenie do 33 systemów LPS w jedną sieć - za pośrednictwem TCP/IP- aby móc w ten sposób monitorować je łącznie. Dzięki temu przy zastosowaniu większej liczby systemów możliwe jest szybkie i niezawodne otrzymywanie informacji o statusie podłączonych opraw i akumulatorów zainstalowanych w systemie. Systemy LPS są ograniczone do mocy wyjściowej 1500 W.



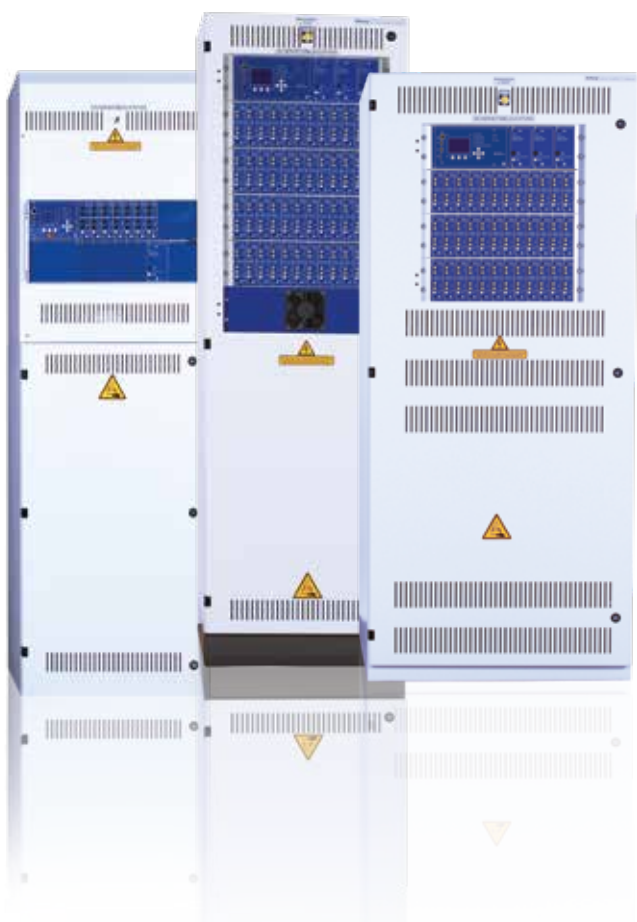
do Systemów Centralnej Baterii o nieograniczonej mocy



Systemy Centralnej Baterii o nieograniczonej mocy są koncepcją systemów oświetlenia awaryjnego obejmujących więcej stref pożarowych niż jedna i zasilają oprawy ewakuacyjne i awaryjne z jednego centralnego punktu. Poszczególne strefy są zasilane przy wykorzystaniu przewodów ognioodpornych E90.

multiControl *plus* może zasiląć i monitorować do 96 obwodów prądowych z maksymalnie 1920 oprawami. W celu spełnienia indywidualnych wymagań, Systemy Centralnej Baterii umożliwiają integrację podstacji i podrozdzieln. Dzięki zintegrowaniu maksymalnie 32 podstacji możliwa liczba monitorowanych opraw rośnie do ponad 63000.

Duży wybór wariantów obudów - od szaf ściennych do szaf wolnostojących - pozwala dopasować się do wielu wymagań przestrzennych.



Systemy Centralnej Baterii małej mocy LPS



myControl *plus*

4 obwody prądowe, 500 W / 1h,
maks. 80 opraw

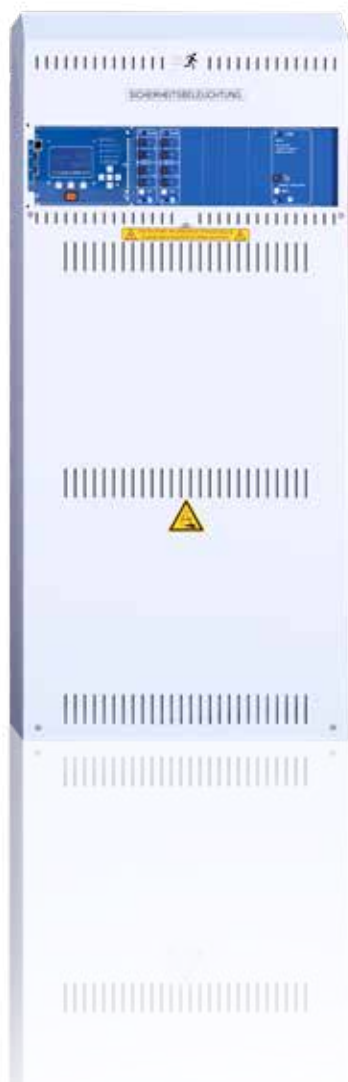
myControl *plus* to decentralny system zasilania małej mocy (Low Power System) do maksymalnie 500 W. Redukcja elektroniki do jednej małej drukowanej płytki gwarantuje optymalny stosunek ceny do wydajności.



microControl *plus*

maks. 6 obwodów prądowych, 500 W / 1h,
maks. 120 opraw

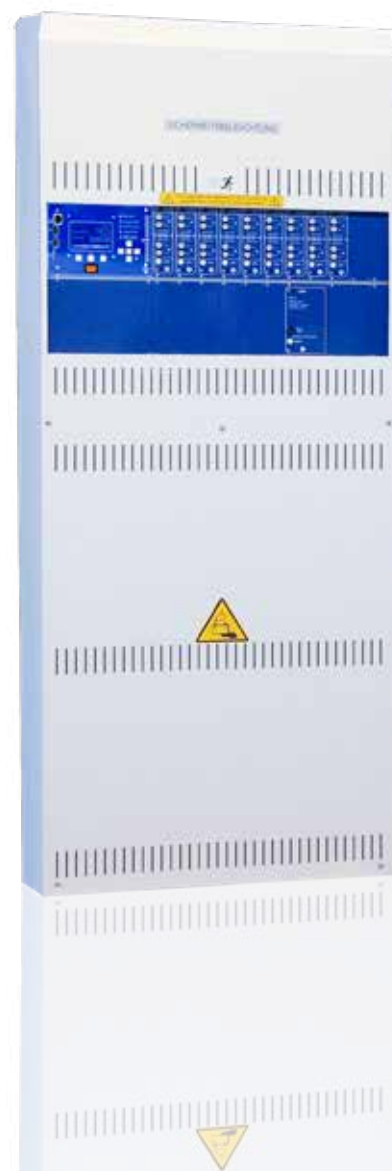
microControl *plus* to decentralny system zasilania małej mocy (Low Power System) do maksymalnie 500 W, łatwy w serwisowaniu dzięki modułowej wsuwanej konstrukcji.



miniControl *plus*

maks. 12 obwodów prądowych, 1500 W / 1h,
maks. 240 opraw

Rozmiary miniControl *plus* sytuują ten system między mniejszym microControl plus (500 W/1h, maks. 6 obwodów prądowych) a większym miniControl XL *plus* (1500 W/1h, maks. 32 obwody prądowe).



miniControl XL *plus*

maks. 32 obwodów prądowych, 1500 W / 1h,
maks. 640 opraw

miniControl XL *plus* ze swoimi maksymalnie 32 obwodami prądowymi i maksymalną mocą 1500 W/1h jest największym systemem Low Power.

Systemy Centralnej Baterii

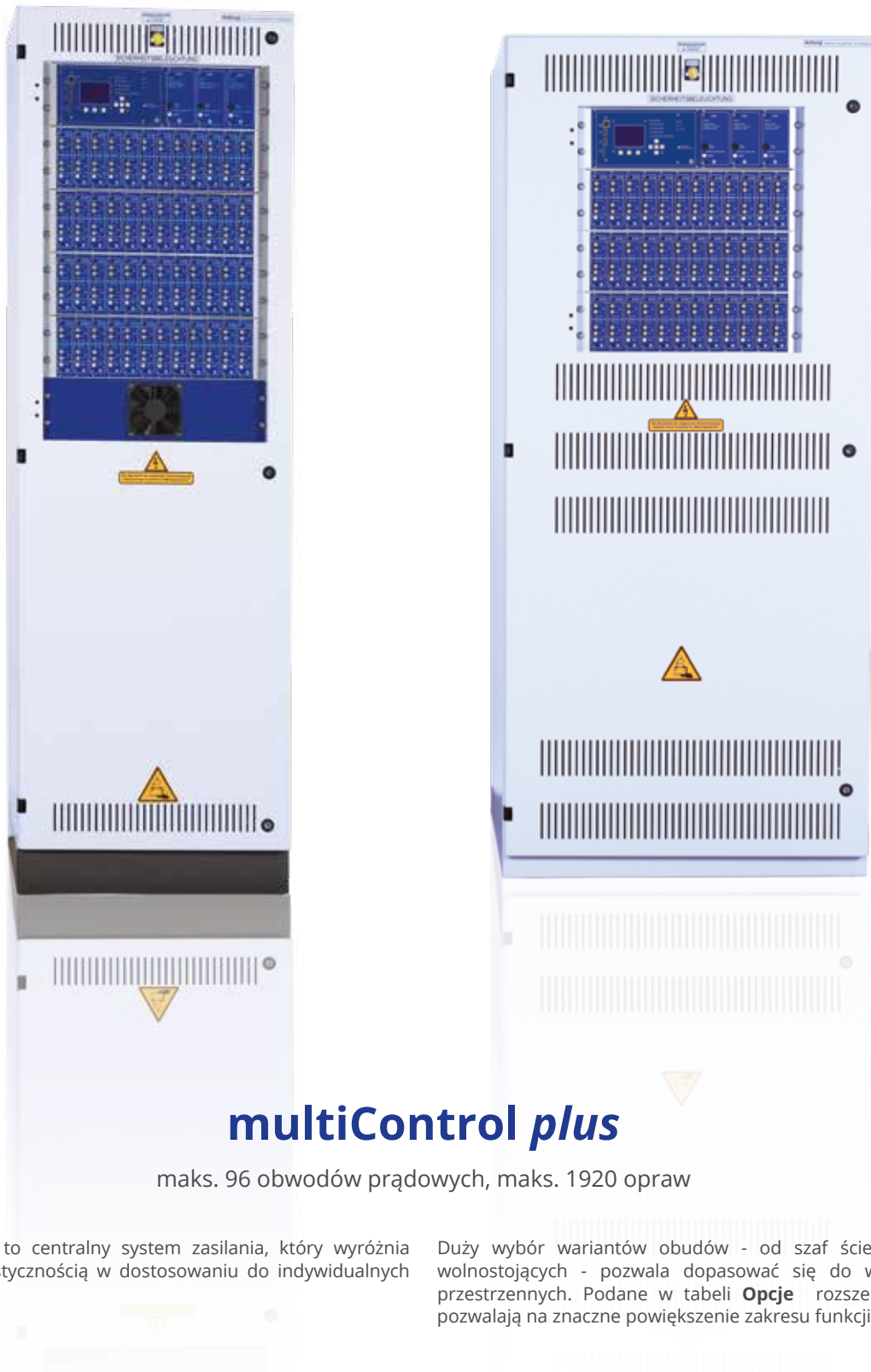


midiControl *plus*

maks. 32 obwodów prądowych, 5700 W / 1h, maks. 640 opraw

midiControl XL *plus* jest prekonfigurowanym Systemem Centralnej Baterii o maksymalnej mocy 5700 W/1h.

midiControl *plus* to bazowy model z segmentu Systemów Centralnej Baterii. Jego kompaktowa główna płytką drukowaną, obsługująca do 16 modułów obwodów prądowych i do 2 ładowarek zapewnia optymalny stosunek ceny do możliwości.



multiControl *plus*

maks. 96 obwodów prądowych, maks. 1920 opraw

multiControl *plus* to centralny system zasilania, który wyróżnia się najwyższą elastycznością w dostosowaniu do indywidualnych wymagań.

Duży wybór wariantów obudów - od szaf ściennych do szaf wolnostojących - pozwala dopasować się do wielu wymagań przestrzennych. Podane w tabeli **Opcje** rozszerzenia systemu pozwalają na znaczne powiększenie zakresu funkcji.

Przemyślany w najmniejszych szczegółach



Panel przyłączeniowy znajduje się we wnętrzu szafy na płycie montażowej i służy do podłączenia urządzenia do sieci ogólnej, do zewnętrznych elementów sygnalizacyjnych i obsługowych oraz do połączenia z obwodami urządzeń odbiorczych. Jak widać na ilustracji, komora elektroniki zapewnia sporą przestrzeń do podłączenia przewodów przyłączeniowych.

W zależności od obudowy, wejścia kablowe mogą być umieszczone do wyboru od góry lub opcjonalnie od dołu. Otwory wentylacyjne zapewniają niezbędną cyrkulację powietrza w komorze elektroniki i akumulatora.

Centralny system zasilania może być dostarczony w dwóch oddzielnych obudowach (obudowa elektroniki i baterii), jako szafa ścienna lub wolnostojąca. Istnieje również możliwość zastosowania szafy typu kombi (patrz ilustracja), która mieści jednocześnie podzespoły elektroniczne i akumulator, ale oddzielone wewnętrzną przegrodą.



Lakierowanie wykonywane jest standardowo lakierem strukturalnym w kolorze RAL 7035. Dla optymalnego komfortu obsługi i serwisu podzespoły elektroniczne mają postać wsuwanych paneli zamontowanych w drzwiach szafy; opcjonalnie drzwi mogą być przezroczyste.

Jak to pokazano na ilustracji, akumulator może być umieszczony w wydzielonej komorze obudowy typu kombi lub w oddzielnej obudowie albo na stelażu.



Systemy Centralnej Baterii



MDC

System Centralnej Baterii

System MDC to System Centralnej Baterii bez ograniczenia mocy. W ten sposób, w zależności od wersji obudowy MDC, w jednej obudowie stojącej mieści się do 72 obwodów prądowych po 10A oraz moduł ładujący do 17,5A jak i po jednym układzie przełączania oświetlenia ciągłego i oświetlenia w gotowości.

Monitorowanie poszczególnych opraw lub obwodów prądowych nie jest możliwe w tym systemie. Możliwość przełączania obwodów prądowych występuje tylko w połączeniu z danym układem przełączania styczników.

Porównanie systemów

	myControl plus	microControl plus	miniControl plus	miniControl XL plus	midiControl plus	multiControl plus	MDC
Obudowa	900 x 450 x 125mm	660 x 350 x 230mm	1100 x 500 x 230mm	1470 x 570 x 230mm	1950 x 600 x 450 mm	różne	różne
maks. liczba obwodów prądowych	4 (+1)	6 (+1)	12 (+1)	32	32	96	72
maks. prąd w obwodzie odbiorczym	2A	3A	3A	4A	4A	6A	6A
możliwe moduły obwodów prądowych	-	DCM 12-E/32	DCM 12-E/32	DCM 12-E/32/42	DCM 12-E/42	DCM 12-E/32/42/62	-
Typ systemu LPS / ZBA	LPS	LPS	LPS	LPS	ZBA	ZBA	ZBA
Podłączenie opraw 230 V							
maks. moc przyłączeniowa AC (moc łączna)	800 VA	1682 VA	1682 VA	2810 VA	7340 VA	47777 VA $\eta = 0,9$	47777 VA $\eta = 0,9$
maks. moc przyłączeniowa DC (moc łączna)	500 W / 1h 200 W / 3h 80 W / 8h	500 W / 1h 200 W / 3h 80 W / 8h	1500 W / 1h 500 W / 3h 300 W / 8h	1500 W / 1h 500 W / 3h 300W / 8h	5700 W / 1h 2604 W / 3h 1264 W / 8h	43200 W	43200 W
Automatyczne urządzenie kontrolne zgodne z DIN EN 62034							
Monitoring pojedynczych opraw bez konieczności stosowania dodatkowych przewodów i możliwość przełączania							
Dowolnie programowalne obwody wyjściowe							
Możliwość połączenia kilku systemów w sieć	opcjonalne						
Sterowanie i monitorowanie przez interfejs sieciowy							
Wizualizacja budynku w interfejsie sieciowym							
Możliwe podstacje / podrozdzielnie							

Jednostka centralna

Komputer sterujący oświetleniem awaryjnym NLSR jest centralnym urządzeniem sygnalizacyjnym i kontrolnym systemu. Za pośrednictwem LCD i interfejsu sieciowego komputer wizualizuje parametry i stany systemu oraz umożliwia jego konfigurację.

- Przyjazna w serwisowaniu modułowa konstrukcja wsuwanych paneli
- Gniazdo karty SD
- Port Ethernet
- Zintegrowany interfejs sieciowy
- 2x port USB 2.0
- Teksty komunikatów w kilku językach



Oprogramowanie NLSR jest wciąż rozwijane. Dzięki zintegrowanym złączom (slot kart SD, port USB) wgrzywanie nowych wersji firmowego oprogramowania nie wymaga specjalnej wiedzy z zakresu programowania.

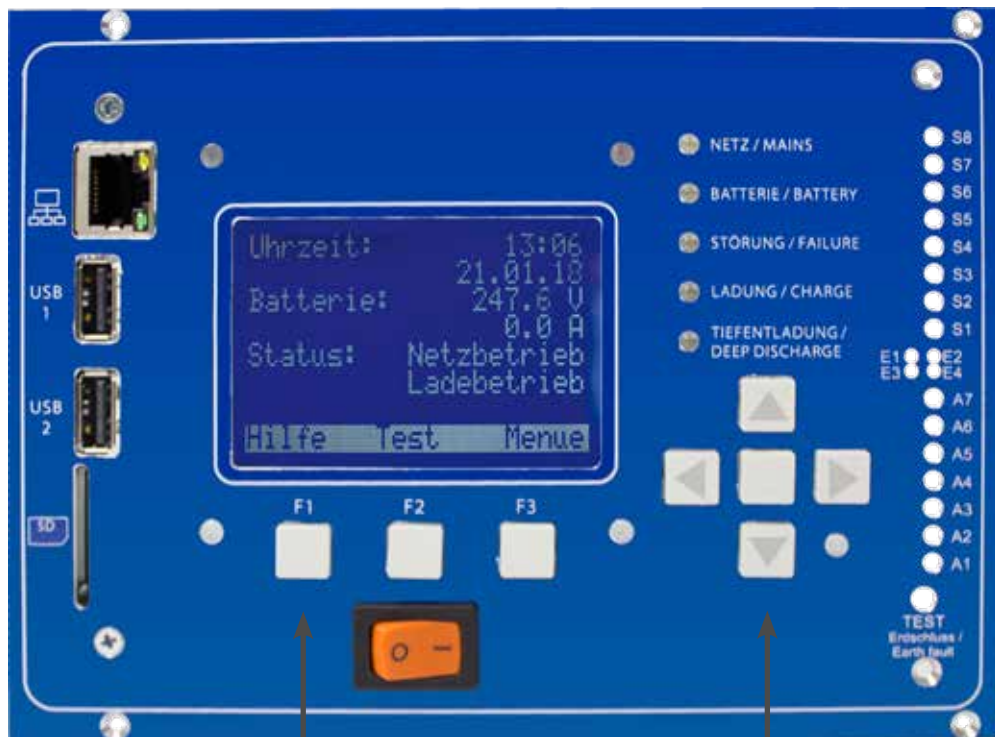


Interfejs Ethernet zintegrowany w jednostce sterującej umożliwia kompletną konfigurację i monitorowanie systemu z poziomu interfejsu sieciowego.

W przypadku konieczności wykonania prac serwisowych możliwa jest zdalna kontrola przez producenta. Aby było to możliwe, system trzeba zintegrować z istniejącą siecią z dostępem do Internetu.



Zintegrowane porty USB pozwalają na podłączenie standardowej klawiatury USB w celu konfiguracji systemu przez LCD oraz podłączenie zewnętrznej drukarki (PCL6), a także aktualizację oprogramowania z pamięci USB.




Trzy przyciski szybkiego dostępu znajdujące się pod wyświetlaczem są używane zamiennie do najważniejszych poleceń.



Dzięki przyciskom nawigacyjnym w 4 kierunkach nawigacja po strukturze menu nie stanowi żadnego problemu - nawet przy braku zewnętrznego urządzenia wejściowego czy sterującego.

Interfejs sieciowy serii multiControl *plus*



Innowacyjny interfejs sieciowy serii multiControl *plus* umożliwia sprawdzanie informacji dotyczących statusu systemu na dowolnym komputerze ze zwykłą przeglądarką internetową.

Status systemu obejmuje informacje na temat aktualnego stanu systemu, dane kontaktowe, wynik ostatniego testu działania i przegląd obwodów prądowych.



Indywidualnie wgrane mapy z projektem budynku ułatwiają lokalizację uszkodzonych opraw.

Każdą zainstalowaną oprawę można rozmieścić za pomocą funkcji „drag & drop” i zaprezentować graficznie jej typ i tryb pracy.

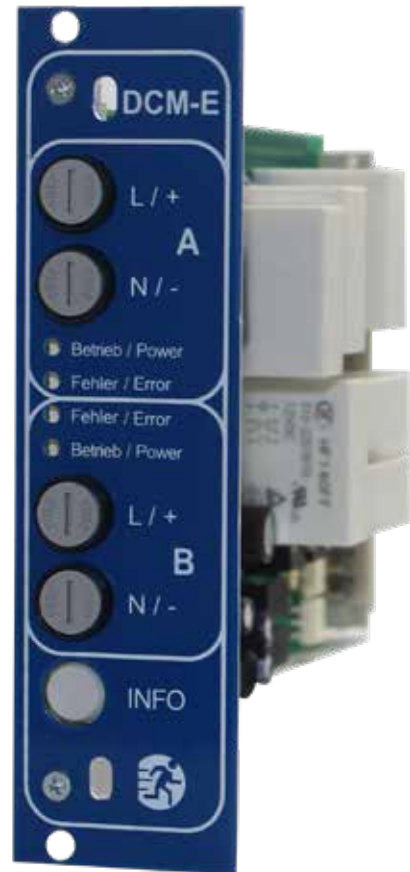
Plany budynku mogą być zapisane w postaci pliku bezpośrednio w NLSR lub w przypadku większej ilości danych - na podłączonej stacji dysków NAS.

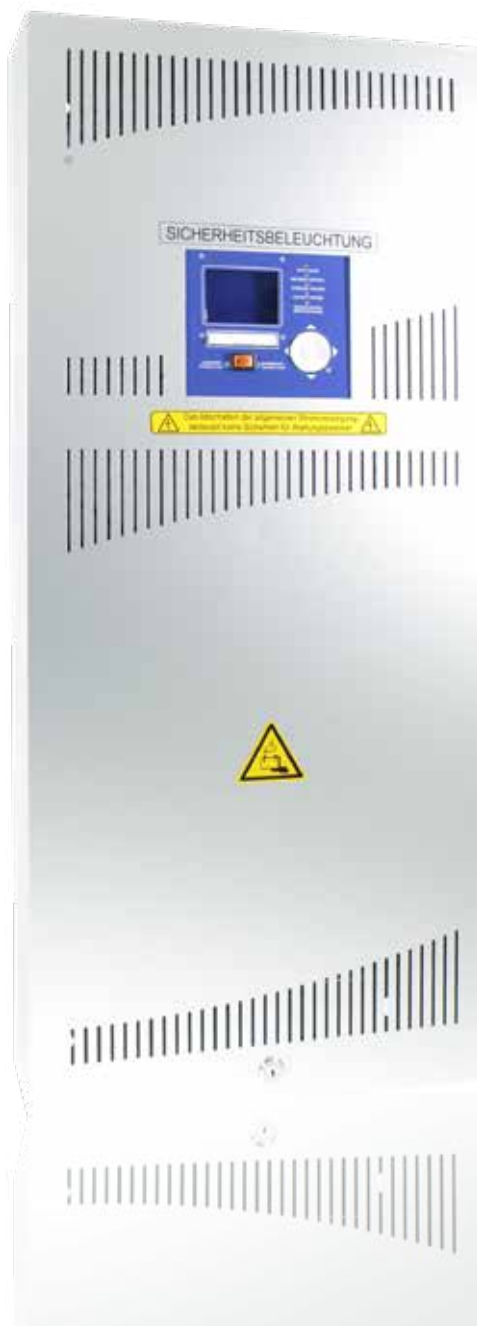
Przełączanie pojedynczych opraw

Wszystkie oprawy i moduły opraw mogą być przełączane pojedynczo i bez dodatkowego przewodu w obwodzie prądowym w zastosowaniu z modułem obwodu DCM12E.

Moduł DCM12E jest przewidziany do stosowania w systemach serii multiControl *plus* (z wyjątkiem myControl *plus*).

Konfiguracja parametrów obwodu prądowego (liczba opraw, tryb pracy i polecenia przełączania) odbywa się przez interfejs sieciowy.





myControl plus – decentralny system zasilania małej mocy

myControl *plus* to decentralny system zasilania małej mocy (Low Power System) do maksymalnie 500 W.

Redukcja elektroniki do jednej małej drukowanej płytki gwarantuje optymalny stosunek ceny do wydajności.

System ten jest wyposażony w 4 obwody prądowe, przy czym każdy obwód przełącza niezależnie i jest oddzielnie zabezpieczony dwubiegunowo.

Obwody prądowe mogą realizować różne statusy za pośrednictwem modułów kontrolnych przełączników lub czujników zasilania sieciowego. SAM z 4 wejściami jest zintegrowany, 15 kolejnych modułów magistrali można podłączyć przez złącze magistrali.

myControl *plus* posiada zintegrowany moduł IO do przekazywania statusów do zewnętrznej jednostki kontrolnej lub systemów sterowania budynkiem (BMS) poprzez bezpotencjałowe styki. System myControl *plus* dysponuje także jednym dowolnie programowalnym wejściem napięcia.

Do monitorowania bezpotencjałowej pętli czujnika zasilania sieciowego pod kątem przerwania i/lub zwarcia służy zintegrowany CCIF.

Wentylację opcjonalnej ogniochronnej obudowy rozdzielni E30 zapewnia zasilanie i monitorowanie wentylatora 24V DC.

Tryb przełączania umożliwia podłączenie zarówno opraw z naszego katalogu, jak i opraw dostępnych w sklepach, dostosowanych do zasilania napięciem AC i DC.

myControl *plus*

Systemy zasilania małej mocy

myControl plus

System Centralnej Baterii małej mocy

FAKTY

Wersja:	Obudowa ścienna
Obudowa:	Błacha stalowa / pokrywa aluminiowa
Wymiary (wys. x szer. x gł.):	900 x 450 x 125mm
Wymiary „E30” (wys. x szer. x gł.):	1228 x 728 x 295mm
Stopień ochrony:	IP20 („E30”: IP50)
Klasa ochronności:	I
Przyłącze sieciowe:	230 V AC ($\pm 10\%$) 50/60 Hz
Tryb przełączania:	230 V AC / 216 V DC $\pm 15\%$
Akumulator:	216 V DC 18x 12 V / 5,2 Ah
Dopuszczalna temperatura otoczenia:	10° do 35°C
maks. moc przyłączeniowa AC:	800 VA
maks. moc przyłączeniowa DC:	500 W / 1h 210 W / 3h 90 W / 8h

Zestawienie właściwości:

- Centralny system zasilania zgodny z EN 50171 do systemów oświetlenia awaryjnego zgodnych z EN 50172 oraz systemów zgodnych z VDE 0100-718
- Automatykzne urządzenie kontrolne zgodne z EN 62034
- Kombinowany tryb przełączania dla opraw w trybie gotowości, oświetlenia ciągłego i przełączanego oświetlenia ciągłego
- Elektroniczna książka kontroli do rejestracji wszystkich danych z okresu > 5 lat
- Menu w różnych językach, np. polskim, angielskim
- Zarządzanie i sygnalizowanie błędów maksymalnie 20 opraw na obwód
- 4 obwody prądowe, każdy maks. po 250 VA
- 1 pomocniczy obwód prądowy maks. 150 VA
- Maksymalna moc przyłączeniowa (tryb AC) 800 VA
- Informacje o statusie systemu w trybie tekstowym i kontrolki LED
- Złącze dla zewnętrznych modułów SAM24, MC-LM lub MCT15 przez magistralę RS485
- Do 6 wejść przełączających na obwód prądowy
- Opcjonalnie możliwe łączenie kilku systemów w sieć za pośrednictwem Ethernet (TCP/IP)
- Interfejs sieciowy do wizualizacji i konfiguracji



Zintegrowany moduł kontrolny przełączników SAM:

- 4x wejście przełączające na zacisk (200 - 255 V AC lub 24 - 255 V DC) do przełączania obwodów prądowych w trybie pracy z AC
- programowalne 3 rodzaje przełączeń (gDS, MB, gMB)

Zintegrowany moduł IO:

- 3x wyjście przekaźnika, 230 V AC, 6 A / 30 V DC, 6A, bezpotencjałowy zestyk przełączny
- 1x galwanicznie odseparowane wejście przełączające (200 - 255 V AC lub 24 - 255 V DC), niewrażliwe na zmianę biegunów, z programowalną funkcją

Zintegrowany moduł CCIF - Critical Circuit Interface

- Monitorowanie bezpotencjałowej pętli czujnika zasilania sieciowego pod kątem przerwania i zwarcia przewodu

Wersja	Numer zamówienia	Parametry akumulatora	Obwody prądowe	Maks. liczba opraw
myControl plus 5 z akumulatorem 5,2 Ah	MY5	1h: 500 W, 2,32 A 3h: 210 W, 0,93 A 8h: 90 W, 0,37 A	4	80
myControl plus 5N z możliwością sieciowania z akumulatorem 5,2 Ah	MY5N	1h: 500 W, 2,32 A 3h: 210 W, 0,93 A 8h: 90 W, 0,37 A	4	80



microControl plus – decentralny system zasilania małej mocy

microControl *plus* to decentralny system zasilania małej mocy (Low Power System) do maksymalnie 500 W, łatwy w serwisowaniu dzięki modułowej wsuwanej konstrukcji.

System może posiadać do 6 obwodów prądowych, przy czym każdy obwód przełącza niezależnie i jest oddzielnie zabezpieczony dwubiegunowo.

Obwody prądowe mogą realizować różne statusy za pośrednictwem modułów kontrolnych przełączników lub czujników zasilania sieciowego. SAM z 8 wejściami jest zintegrowany, 15 kolejnych modułów można podłączyć przez złącze magistrali.

microControl *plus* posiada zintegrowany moduł IO do przekazywania statusów do zewnętrznej jednostki lub systemów sterowania budynkiem (BMS), poprzez bezpotencjałowe styki. System microControl *plus* dysponuje także czterema dowolnie programowalnymi wejściami napięcia. Podłączenie do systemu zarządzania budynkiem odbywa się przez Modbus albo BACnet.

Do monitorowania bezpotencjałowej pętli czujnika zasilania sieciowego pod kątem przerwania i/lub zwarcia służy zintegrowany CCIF.

Wentylację opcjonalnej ogniochronnej obudowy rozdzielni E30 zapewnia wewnętrzny wentylator 24V DC.

Tryb przełączania umożliwia podłączenie zarówno opraw z portfolio RP-Technik jak również opraw dostępnych na wolnym rynku, dostosowanych do zasilania napięciem AC i DC.

microControl *plus*

System Centralnej Baterii małej mocy

microControl *plus*

System Centralnej Baterii małej mocy



FAKTY

Wersja:	Obudowa ścienna
Obudowa:	blacha stalowa RAL 7035
Wymiary (wys. x szer. x gł.):	660 x 350 x 230mm
Wymiary „E30” (wys. x szer. x gł.):	918 x 711 x 365mm
Stopień ochrony:	IP20 („E30”: IP50)
Klasa ochronności:	I
Przyłącze sieciowe:	230 V AC (± 10%) 50/60 Hz
Tryb przełączania:	230 V AC / 216 V DC ±15%
Akumulator:	216 V DC 18x 12 V / 5,2 Ah
Dopuszczalna temperatura otoczenia:	10° do 35°C
maks. moc przyłączeniowa AC:	1682 VA
maks. moc przyłączeniowa DC:	500 W / 1h 200 W / 3h 80 W / 8h



Zestawienie właściwości:

- Centralny system zasilania zgodny z EN 50171 do systemów oświetlenia awaryjnego zgodnych z EN 50172 oraz systemów zgodnych z VDE 0100-718
- Automataczne urządzenie kontrolne zgodne z EN 62034
- Kombinowany tryb przełączania dla opraw w trybie gotowości, oświetlenia ciągłego i przełączanego oświetlenia ciągłego
- Przyjazna w serwisowaniu modułowa konstrukcja wsuwanych paneli w rozmiarze 19"
- Elektroniczna książka kontroli do rejestracji wszystkich danych z okresu > 5 lat
- Menu w różnych językach, np. polskim, angielskim
- Zarządzanie i sygnalizowanie błędów maksymalnie 20 opraw na obwód
- 6 obwodów prądowych, każdy maks. po 650 VA
- 1 pomocniczy obwód prądowy maks. 150 VA
- Maksymalna moc przyłączeniowa (tryb AC) 1682 VA
- Informacje o statusie systemu w trybie tekstowym i kontrolkach LED
- Złącze dla zewnętrznych modułów SAM24, MC-LM lub MCT15 przez magistralę RS485
- Do 6 wejść przełączających na obwód prądowy
- Możliwe połączenie kilku systemów w sieć za pośrednictwem Ethernet (TCP/IP)
- Interfejs sieciowy do wizualizacji i konfiguracji

Zintegrowany moduł kontrolny przełączników SAM:

- 8x wejście przełączające na zacisk (200 - 255 V AC lub 24 - 255 V DC) do przełączania obwodów prądowych w trybie pracy z AC
- Programowalne 3 rodzaje przełączeń (gDS, MB, gMB)

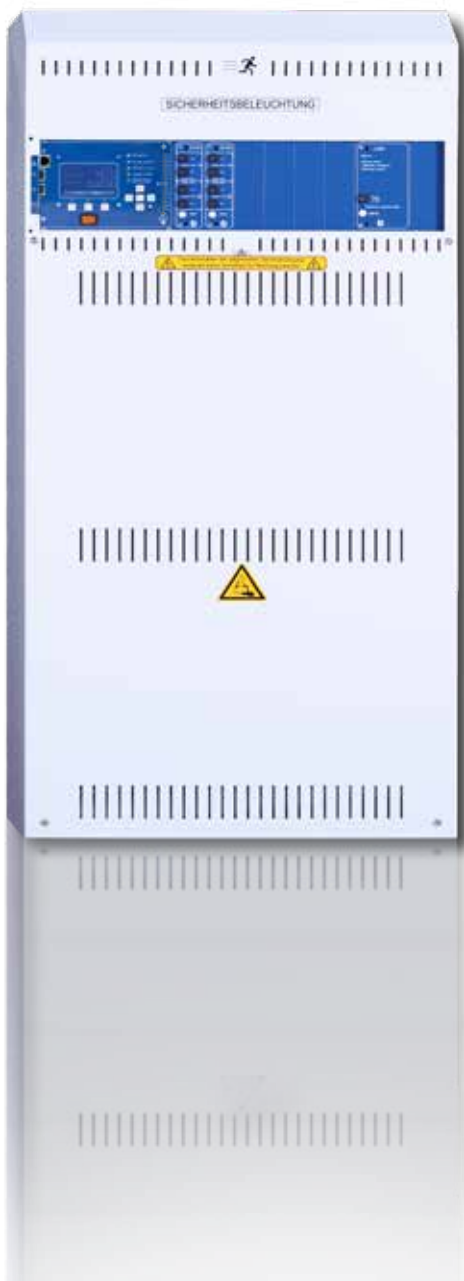
Zintegrowany moduł IO:

- 7x wyjście przekaźnika, 230 V AC, 6 A / 30 V DC, 6A, bezpotencjałowy zestyk przełączny
- 4x galwanicznie odseparowane wejście przełączające (200 - 255 V AC lub 24 - 255 V DC), niewrażliwe na zamianę biegunów, z programowalną funkcją

Zintegrowany moduł CCIF - Critical Circuit Interface

- Monitorowanie bezpotencjałowej pętli czujnika zasilania sieciowego pod kątem przerwania i zwarcia przewodu

Wersja	Numer zamówienia	Obwody prądowe	Maks. liczba opraw
microControl <i>plus</i> 102	MI102	2	40
microControl <i>plus</i> 104	MI104	4	80
microControl <i>plus</i> 106	MI106	6	120



miniControl plus – decentralny system zasilania małej mocy

miniControl *plus* to decentralny system zasilania małej mocy (Low Power System) do maksymalnie 1500 W, łatwy w serwisowaniu dzięki modułowej konstrukcji wsuwanych paneli.

System może posiadać do 12 obwodów prądowych, przy czym każdy obwód przełącza niezależnie i jest oddzielnie zabezpieczony dwubiegunowo.

Obwody prądowe mogą realizować różne statusy za pośrednictwem modułów kontrolnych przełączników lub czujników zasilania sieciowego. SAM z 8 wejściami jest zintegrowany, 15 kolejnych modułów magistrali można podłączyć przez złącze magistrali.

miniControl *plus* posiada zintegrowany moduł IO do przekazywania statusów do zewnętrznej kontrolnej wyświetlającej lub systemów sterowania budynkiem (BMS) poprzez bezpotencjałowe styki. System miniControl *plus* dysponuje także czterema dowolnie programowalnymi wejściami napięcia. Podłączenie do systemu zarządzania budynkiem odbywa się przez Modbus albo BACnet.

Do monitorowania bezpotencjałowej pętli czujnika zasilania sieciowego pod kątem przerwania i/lub zwarcia służy zintegrowany CCIF.

Wentylację opcjonalnej ogniochronnej obudowy rozdzielni E30 zapewnia wewnętrzny wentylator 24V DC.

Tryb przełączania umożliwia podłączenie zarówno opraw z portfolio RP-Technik jak również opraw dostępnych na wolnym rynku, dostosowanych do zasilania napięciem AC i DC.

miniControl *plus*

System Centralnej Baterii małej mocy

miniControl *plus*

System Centralnej Baterii małej mocy



FAKTY

Wersja:	Obudowa ścienna
Obudowa:	blacha stalowa RAL 7035
Wymiary (wys. x szer. x gł.):	1100 x 500 x 230mm
Wymiary „E30” (wys. x szer. x gł.):	1388 x 861 x 365mm
Stopień ochrony:	IP20 („E30”: IP50)
Klasa ochronności:	I
Przyłącze sieciowe:	230 V AC (± 10%) 50/60 Hz
Tryb przełączania:	230 V AC / 216 V DC ±15%
Akumulator:	216 V DC 18x 12 V / 17 Ah
Dopuszczalna temperatura otoczenia:	10° do 35°C
maks. moc przyłączeniowa AC:	1682 VA
maks. moc przyłączeniowa DC:	1500 W / 1h 500 W / 3h 300 W / 8h



Zestawienie właściwości:

- Centralny system zasilania zgodny z EN 50171 do systemów oświetlenia awaryjnego zgodnych z EN 50172 oraz systemów zgodnych z VDE 0100-718
- Automatykne urządzenie kontrolne zgodne z EN 62034
- Kombinowany tryb przełączania dla opraw w trybie gotowości, oświetlenia ciągłego i przełączanego oświetlenia ciągłego
- Przyjazna w serwisowaniu modułowa konstrukcja wsuwanych paneli w rozmiarze 19"
- Elektroniczna książka kontroli do rejestracji wszystkich danych z okresu > 5 lat
- Menu w różnych językach, np. polskim, angielskim
- Zarządzanie i sygnalizowanie błędów maksymalnie 20 opraw na obwód
- 12 obwodów prądowych, każdy maks. po 650 VA
- 1 pomocniczy obwód prądowy maks. 150 VA
- Maksymalna moc przyłączeniowa (tryb AC) 1682 VA
- Informacje o statusie systemu w trybie tekstowym i kontrolki LED
- Złącze dla zewnętrznych modułów SAM24, MC-LM lub MCT15 przez magistralę RS485
- Do 6 wejść przełączających na obwód prądowy
- Możliwe połączenie kilku systemów w sieć za pośrednictwem Ethernet (TCP/IP)
- Interfejs sieciowy do wizualizacji i konfiguracji

Zintegrowany moduł kontrolny przełączników SAM:

- 8x wejście przełączające na zacisk (200 - 255 V AC lub 24 - 255 V DC) do przełączania obwodów prądowych w trybie pracy z AC
- Programowalne 3 rodzaje przełączeń (gDS, MB, gMB)

Zintegrowany moduł IO:

- 7x wyjście przekaźnika, 230 V AC, 6 A / 30 V DC, 6A, bezpotencjałowy zestyk przełączny
- 4x galwanicznie odseparowane wejście przełączające (200 - 255 V AC lub 24 - 255 V DC), niewrażliwe na zmianę biegunów, z programowalną funkcją

Zintegrowany moduł CCIF - Critical Circuit Interface

- Monitorowanie bezpotencjałowej pętli czujnika zasilania sieciowego pod kątem przerwania i zwarcia przewodu

Wersja	Numer zamówienia	Obwody prądowe	Maks. liczba opraw
miniControl <i>plus</i> 102	MN102	2	40
miniControl <i>plus</i> 104	MN104	4	80
miniControl <i>plus</i> 106	MN106	6	120
miniControl <i>plus</i> 108	MN108	8	160
miniControl <i>plus</i> 110	MN110	10	200
miniControl <i>plus</i> 112	MN112	12	240

Dostępny również z BAT-LOGG®:
monitoringiem do akumulatorów!



miniControl XL plus – decentralny system zasilania małej mocy

miniControl XL *plus* to decentralny system zasilania małej mocy (Low Power System) do maksymalnie 1500 W, łatwy w serwisowaniu dzięki modułowej konstrukcji wsuwanych paneli.

System może posiadać do 32 obwodów prądowych, przy czym każdy obwód przełącza niezależnie i jest oddzielnie zabezpieczony dwubiegunowo.

Obwody prądowe mogą realizować różne statusy za pośrednictwem modułów kontrolnych przełączników lub czujników zasilania sieciowego. SAM z 8 wejściami jest zintegrowany, 15 kolejnych modułów magistrali można podłączyć przez złącze magistrali.

miniControl XL *plus* posiada zintegrowany moduł IO do przekazywania statusów do zewnętrznej jednostki kontrolnej lub systemów sterowania budynkiem (BMS) poprzez bezpotencjałowe styki. System miniControl XL *plus* dysponuje także czterema dowolnie programowalnymi wejściami napięcia. Podłączenie do systemu zarządzania budynkiem odbywa się przez Modbus albo BACnet.

Do monitorowania bezpotencjałowej pętli czujnika zasilania sieciowego pod kątem przerwania i/lub zwarcia służy zintegrowany CCIF.

Wentylację opcjonalnej ogniochronnej obudowy rozdzielni E30 zapewnia wentylator wewnętrzny 24V DC.

Tryb przełączania umożliwia podłączenie zarówno opraw z nportfolio RP-Technik jak również opraw dostępnych na wolnym rynku, dostosowanych do zasilania napięciem AC i DC.

miniControl XL *plus*

System Centralnej Baterii małej mocy

miniControl XL plus

System Centralnej Baterii małej mocy



FAKTY

Wersja:	Obudowa ścienna
Obudowa:	blacha stalowa RAL 7035
Wymiary (wys. x szer. x gł.):	1472,5 x 570 x 230mm
Wymiary „E30” (wys. x szer. x gł.):	1828 x 908 x 395mm
Stopień ochrony:	IP20 („E30”: IP50)
Klasa ochronności:	I
Przyłącze sieciowe:	230 V AC (± 10%) 50/60 Hz
Tryb przełączania:	230 V AC / 216 V DC ±15%
Akumulator:	216 V DC 18x 12 V / 17 Ah
Dopuszczalna temperatura otoczenia:	10° do 35°C
maks. moc przyłączeniowa AC:	2810 VA
maks. moc przyłączeniowa DC:	1500 W / 1h 500 W / 3h 300 W / 8h

Zestawienie właściwości:

- Centralny system zasilania zgodny z EN 50171 do systemów oświetlenia awaryjnego zgodnych z EN 50172 oraz systemów zgodnych z VDE 0100-718
- Automatyczne urządzenie kontrolne zgodne z EN 62034
- Kombinowany tryb przełączania dla opraw w trybie gotowości, oświetlenia ciągłego i przełączanego oświetlenia ciągłego
- Przyjazna w serwisowaniu modułowa konstrukcja wsuwanych paneli w rozmiarze 19"
- Elektroniczna książka kontroli do rejestracji wszystkich danych z okresu > 5 lat
- Menu w różnych językach, np. niemieckim, angielskim
- Zarządzanie i sygnalizowanie błędów maksymalnie 20 opraw na obwód
- 32 obwodów prądowych, każdy maks. po 860 VA
- Maksymalna moc przyłączeniowa (tryb AC) 2810 VA
- Informacje o statusie systemu w trybie tekstowym i kontrolki LED
- Złącze dla zewnętrznych modułów SAM24, MC-LM lub MCT15 przez magistralę RS485
- Do 6 wejść przełączających na obwód prądowy
- Możliwe połączenie kilku systemów w sieć za pośrednictwem Ethernet (TCP/IP)
- Interfejs sieciowy do wizualizacji i konfiguracji

Zintegrowany moduł kontrolny przełączników SAM:

- 8x wejście przełączające na zacisk (200 - 255 V AC lub 24 - 255 V DC) do przełączania obwodów prądowych w trybie pracy z AC
- Programowalne 3 rodzaje przełączeń (gDS, MB, gMB)

Zintegrowany moduł IO:

- 7x wyjście przekaźnika, 230 V AC, 6 A / 30 V DC, 6A, bezpotencjałowy zestyk przełączny
- 4x galwanicznie odseparowane wejście przełączające (200 - 255 V AC lub 24 - 255 V DC), niewrażliwe na zamianę biegunów, z programowalną funkcją

Zintegrowany moduł CCIF - Critical Circuit Interface

- Monitorowanie bezpotencjałowej pętli czujnika zasilania sieciowego pod kątem przerwania i zwarcia przewodu

Wersja	Numer zamówienia	Obwody prądowe	Maks. liczba opraw
miniControl XL plus 102	MNXL102	2	40
miniControl XL plus 104	MNXL104	4	80
miniControl XL plus 106	MNXL106	6	120
miniControl XL plus 108	MNXL108	8	160
...
miniControl XL plus 132	MNXL132	12	640

Dostępny również z BAT-LOGG®:
monitoringiem do akumulatorów!



midicontrol plus – System Centralnej Baterii

midicontrol *plus* to System Centralnej Baterii o maksymalnej mocy 5700 W, łatwy w serwisowaniu dzięki modułowej konstrukcji wsuwanych paneli.

System może posiadać do 32 obwodów prądowych, przy czym każdy obwód przełącza niezależnie i jest oddzielnie zabezpieczony dwubiegunowo.

Obwody prądowe mogą realizować różne statusy za pośrednictwem modułów kontrolnych przełączników lub czujników zasilania sieciowego. SAM z 8 wejściami jest zintegrowany, 15 kolejnych modułów magistrali można podłączyć przez złącze magistrali.

midicontrol *plus* posiada zintegrowany moduł IO do przekazywania statusów do zewnętrznej jednostki kontrolnej lub systemów sterowania budynkiem (BMS) poprzez bezpotencjałowe styki. System midicontrol *plus* dysponuje także czterema dowolnie programowalnymi wejściami napięcia. Podłączenie do systemu zarządzania budynkiem odbywa się przez Modbus albo BACnet.

Do monitorowania bezpotencjałowej pętli czujnika zasilania sieciowego pod kątem przerwania i/lub zwarcia służy zintegrowany CCIF.

Tryb przełączania umożliwia podłączenie zarówno opraw z portfolio RP-Technik jak również opraw dostępnych na wolnym rynku, dostosowanych do zasilania napięciem AC i DC.

Z dwoma ładowarkami każda po 2,5 A oraz obudową dla akumulatora w rozmiarze 55 Ah możliwe jest utrzymanie mocy 5700 W przez godzinę.

midicontrol *plus*

System Centralnej Baterii

FAKTY

Wersja:	obudowa wolnostojąca
Obudowa:	blacha stalowa RAL 7035
Wymiary (wys. x szer. x gł.):	1950 x 600 x 450 mm
Stopień ochrony:	IP20
Klasa ochronności:	I
Przyłącze sieciowe:	3x 230 V AC (± 10%) 50/60 Hz
Tryb przełączania:	230 V AC / 216 V DC ±15%
Akumulator:	216 V DC maks. 18x 12 V / 55 Ah
Dopuszczalna temperatura otoczenia:	10° do 35°C
maks. moc przyłączeniowa AC:	7340 VA
maks. moc przyłączeniowa DC*:	5700 W / 1h 2604 W / 3h 1264 W / 8h

*zależnie od akumulatora, podane wartości odpowiadają 55 Ah

Zestawienie właściwości:

- Centralny system zasilania zgodny z EN 50171 dla systemów oświetlenia awaryjnego zgodnych z EN 50172 oraz instalacji zgodnych z VDE 0100-718
- Automatykne urządzenie kontrolne zgodne z EN 62034
- Kombinowany tryb przełączania dla opraw w trybie gotowości, oświetlenia ciągłego i przełączanego oświetlenia ciągłego
- Przyjazna w serwisowaniu modułowa konstrukcja wsuwanych paneli w rozmiarze 19"
- Elektroniczna książka kontroli do rejestracji wszystkich danych z okresu > 5 lat
- Menu w różnych językach, np. polskim, angielskim
- Zarządzanie i sygnalizowanie błędów maksymalnie 20 opraw na obwód
- 32 obwodów prądowych, każdy maks. po 860 VA
- Maksymalna moc przyłączeniowa (tryb AC) 7340 VA
- Informacje o statusie systemu w trybie tekstowym i kontrolki LED
- Złącze dla zewnętrznych modułów SAM24, MC-LM lub MCT15 przez magistralę RS485
- Do 6 wejść przełączających na obwód prądowy
- Możliwe połączenie kilku systemów w sieć za pośrednictwem Ethernet (TCP/IP)
- Interfejs sieciowy do wizualizacji i konfiguracji

Zintegrowany moduł kontrolny przełączników SAM:

- 8x wejście przełączające na zacisk (200 - 255 V AC lub 24 - 255 V DC) do przełączania obwodów prądowych w trybie pracy z AC
- Programowalne 3 rodzaje przełączni (gDS, MB, gMB)

Zintegrowany moduł IO:

- 7x wyjście przekaźnika, 230 V AC, 6 A / 30 V DC, 6A, bezpotencjałowy zestyk przełączny
- 4x galwanicznie odseparowane wejście przełączające (200 - 255 V AC lub 24 - 255 V DC), niewrażliwe na zamianę biegunów, z programowalną funkcją

Zintegrowany moduł CCIF - Critical Circuit Interface

- Monitorowanie bezpotencjałowej pętli czujnika zasilania sieciowego pod kątem przerwania i zwarcia przewodu

Wersja	Numer zamówienia	Ładowarka	Obwody prądowe	Maks. liczba opraw
midicontrol <i>plus</i> 102	MD102	1	2	40
midicontrol <i>plus</i> 104	MD104	1	4	80
...
midicontrol <i>plus</i> 132	MD132	1	32	640
midicontrol <i>plus</i> 202	MD202	2	2	40
midicontrol <i>plus</i> 204	MD204	2	4	80
...
midicontrol <i>plus</i> 232	MD232	2	32	640

Dostępny również z BAT-LOGG®:
monitoringiem do akumulatorów!



multiControl plus – System Centralnej Baterii

multiControl *plus* to System Centralnej Baterii o maksymalnej mocy 43200 W, łatwy w serwisowaniu dzięki modułowej konstrukcji wsuwanych paneli.

System może posiadać do 96 obwodów prądowych, przy czym każdy obwód przełącza niezależnie i jest oddzielnie zabezpieczony dwubiegunowo.

Obwody prądowe mogą realizować różne statusy za pośrednictwem modułów kontrolnych przełączników lub czujników zasilania sieciowego. Przez złącze magistrali można podłączyć do systemu maksymalnie 16 modułów magistrali.

multiControl *plus* posiada zintegrowany moduł IO do przekazywania statusów do zewnętrznej jednostki kontrolnej lub systemów sterowania budynkiem (BMS) poprzez bezpotencjałowe styki. System multiControl *plus* dysponuje także dwoma podłączonymi do zacisków, dowolnie programowalnymi wejściami napięcia. Podłączenie do systemu zarządzania budynkiem odbywa się przez Modbus albo BACnet.

Monitoring bezpotencjałowej pętli czujnika sieciowego pod kątem przerwania jest zintegrowany z systemem. Opcjonalnie możliwe jest monitorowanie pętli czujnika sieciowego pod kątem zwarcia.

Tryb przełączania umożliwia podłączenie zarówno opraw z portfolio RP-Technik jak również opraw dostępnych na wolnym rynku, dostosowanych do zasilania napięciem AC i DC.

Z dziesięcioma ładowarkami po 2,5 A oraz równoległe podłączonym zestawem akumulatorów możliwe jest utrzymanie mocy 43200 W przez godzinę.

multiControl *plus* może zasilac i monitorować do 32 instalacji lub podstacji.

Poprzez użycie podrozdzielnicy typu MCVU i MCVU-E obwody prądowe multiControl *plus* można umieścić poza strefą pożarową, dzięki czemu zmniejsza się dla nich zagrożenie pożarowe oraz redukuje zużycie materiału.

multiControl *plus*

System Centralnej Baterii

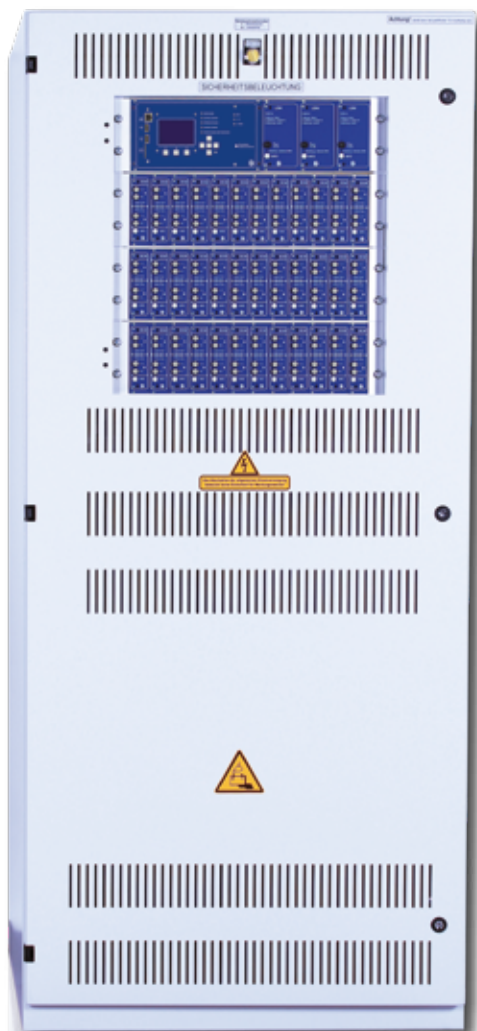
multiControl *plus*

System Centralnej Baterii



FAKTY

Wersja:	Obudowa wolnostojąca, montażowa lub ścienna
Obudowa:	blacha stalowa RAL 7035
Wymiary:	patrz lista instalacji
Stopień ochrony:	IP20 (opcjonalnie IP21, IP54, E30)
Klasa ochronności:	I
Przyłącze sieciowe:	3 x 230V AC ($\pm 10\%$) 50/60Hz
Tryb przełączania:	230 V AC / 216 V DC $\pm 15\%$
Akumulator:	216 V DC, do trzech wiązek z akumulatora ołowiowego 18 x 12 V
Dopuszczalna temperatura otoczenia:	10°C do 35°C
Przejście kablowe:	od góry (od dołu na zapytanie)



Zestawienie właściwości:

- Centralny system zasilania zgodny z EN 50171 dla systemów oświetlenia awaryjnego zgodnych z EN 50172 oraz instalacji zgodnych z VDE 0100-718
- Automatykne urządzenie kontrolne zgodne z EN 62034
- Kombinowany tryb przełączania dla opraw w trybie gotowości, oświetlenia ciągłego i przełączanego oświetlenia ciągłego
- Przyjazna w serwisowaniu modułowa konstrukcja wsuwanych paneli w rozmiarze 19"
- Elektroniczna książka kontroli do rejestracji wszystkich danych z okresu > 5 lat
- Menu w różnych językach, np. polskim, angielskim
- Zarządzanie i sygnalizowanie błędów maksymalnie 20 opraw na obwód
- 96 obwodów prądowych, każdy maks. po 1300 VA
- Maksymalna moc przyłączeniowa (tryb AC) 47777 VA
- Informacje o statusie systemu w trybie tekstowym i kontrolki LED
- Złącze dla zewnętrznych modułów SAM24, MC-LM lub MCT15 przez magistralę RS485
- Do 6 wejść przełączających na obwód prądowy
- Możliwe połączenie kilku systemów w sieć za pośrednictwem Ethernet (TCP/IP)
- Interfejs sieciowy do wizualizacji i konfiguracji

opcjonalny moduł kontrolny przełączników SAM24M:

- 8x wejście przełącznika na zacisk (200 - 255 V AC lub 24 - 255 V DC) do przełączania obwodów prądowych w trybie pracy z AC
- Programowalne 3 rodzaje przełączeń (gDS, MB, gMB)

Zintegrowany moduł IO:

- 7x wyjście przekaźnika (3x na zacisk), 230 V AC, 6 A / 30 V DC, 6A, bezpotencjałowy zestyk przełączny
- 4x galwanicznie (2x na zacisk) odseparowane wejście przełączające (200 - 255 V AC lub 24 - 255 V DC), niewrażliwe na zamianę biegunów, z programowalną funkcją

Zintegrowany monitoring pętli czujnika sieciowego





- Monitorowanie bezpotencjałowej pętli czujnika zasilania sieciowego pod kątem przerwania

multiControl *plus*

System Centralnej Baterii



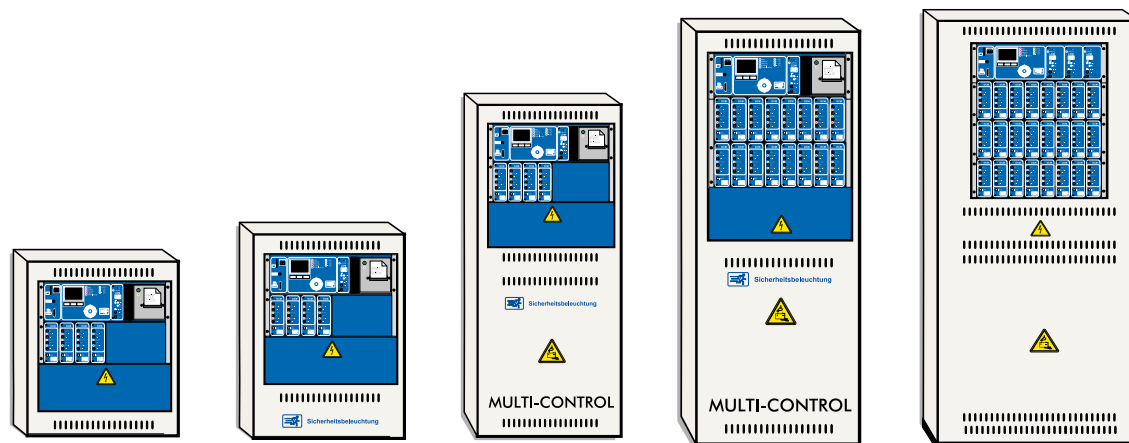
Wyciąg z listy systemów - możliwe dalsze konfiguracje

Wersja	Nr zam.	Ładowarka	Obudowa Wys. x szer. x gł.	maks. liczba obwodów	maks. liczba DCM	
Obudowa typu kombi z centralą i komora akumulatora do 17 Ah, zasilaniem AC 1x, 2x lub 3x 230 V, 50/60 Hz						
	multiControl <i>plus</i> 12/2,5A Kombi 1000	MCK112	2,5A	1000 x 600 x 400	12	6
	multiControl <i>plus</i> 24/2,5A Kombi 1000	MCK124	2,5A	1000 x 600 x 400	24	12
	multiControl <i>plus</i> 36/2,5A Kombi 1000	MCK136	2,5A	1000 x 600 x 400	36	18
Obudowa typu kombi z centralą i komora akumulatora do 45 Ah, zasilaniem AC 1x, 2x lub 3x 230 V, 50/60 Hz						
	multiControl <i>plus</i> 12/2,5A Kombi 1500	MCG112	2,5A	1500 x 600 x 450	12	6
	multiControl <i>plus</i> 24/2,5A Kombi 1500	MCG124	2,5A	1500 x 600 x 450	24	12
	multiControl <i>plus</i> 36/2,5A Kombi 1500	MCG136	2,5A	1500 x 600 x 450	36	18
Obudowa montażowa / ścienna z centralą, bez komory akumulatora, z ładowarką, zasilaniem AC 1x, 2x lub 3x 230 V, 50/60 Hz						
	multiControl <i>plus</i> 900 12/2,5A	MCW112	2,5A	900 x 600 x 450	12	6
	multiControl <i>plus</i> 900 24/2,5A	MCW124	2,5A	900 x 600 x 450	24	12
	multiControl <i>plus</i> 900 36/5,0A	MCW236	5,0A	900 x 600 x 450	36	18
	multiControl <i>plus</i> 900 36/7,5A	MCW336	7,5A	900 x 600 x 450	36	18
	multiControl <i>plus</i> 900 48/7,5A	MCW348	7,5A	900 x 600 x 450	48	24
Obudowa wolnostojąca z centralą, bez komory akumulatora, z ładowarką, zasilaniem AC 1x, 2x lub 3x 230 V, 50/60 Hz						
	multiControl <i>plus</i> 1800 12/7,5A	MCS312	7,5A	1800 x 600 x 450	12	6
	multiControl <i>plus</i> 1800 12/10,0A	MCS412	10,0A	1800 x 600 x 450	12	6
	multiControl <i>plus</i> 1800 12/12,5A	MCS512	12,5A	1800 x 600 x 450	12	6
	multiControl <i>plus</i> 1800 12/15,0A	MCS612	15,0A	1800 x 600 x 450	12	6
	multiControl <i>plus</i> 1800 12/17,5A	MCS712	17,5A	1800 x 600 x 450	12	6
	multiControl <i>plus</i> 1800 12/20,0A	MCS812	20,0A	1800 x 600 x 450	12	6
	multiControl <i>plus</i> 1800 12/22,5A	MCS912	22,5A	1800 x 600 x 450	12	6
	multiControl <i>plus</i> 1800 12/25,0A	MCS1012	25,0A	1800 x 600 x 450	12	6
	multiControl <i>plus</i> 1800 24/20,0A	MCS824	20,0A	1800 x 600 x 450	24	12
	multiControl <i>plus</i> 1800 24/25,0A	MCS1024	25,0A	1800 x 600 x 450	24	12
	multiControl <i>plus</i> 1800 36/10,0A	MCS436	10,0A	1800 x 600 x 450	36	18
	multiControl <i>plus</i> 1800 36/20,0A	MCS836	20,0A	1800 x 600 x 450	36	18
	multiControl <i>plus</i> 1800 36/25,0A	MCS1036	25,0A	1800 x 600 x 450	36	18
	multiControl <i>plus</i> 1800 48/12,5A	MCS548	12,5A	1800 x 600 x 450	48	24
	multiControl <i>plus</i> 1800 48/25,0A	MCS1048	25,0A	1800 x 600 x 450	48	24
	multiControl <i>plus</i> 1800 60/20,0A	MCS860	20,0A	1800 x 600 x 450	60	30
	multiControl <i>plus</i> 1800 72/15,0A	MCS672	15,0A	1800 x 600 x 450	72	36
	multiControl <i>plus</i> 1800 72/25,0A	MCS1072	25,0A	1800 x 600 x 450	72	36
	multiControl <i>plus</i> 1800 96/15,0A	MCS696	15,0A	1800 x 600 x 450	96	48

Inne konfiguracje instalacji możliwe na zapytanie (np. dodatkowe ładowarki, MCABUS, itd.)

*Uwaga: W przypadku podłączania podstacji/podrozdzielnicy lub wbudowania opcjonalnych podzespołów (SAM24M) musi to zostać wcześniej omówione z działem produkcji (ew. konieczne jest dodatkowe miejsce w szafie)!
Konieczne może być zredukowanie maks. liczby obwodów lub liczby ładowarek!

Obudowa



Typ	MCW	MCK	MCG	MCS	MCX
Rodzaj obudowy	Obudowa ścienna	Obudowa wolnostojąca / ścienna	Obudowa wolnostojąca	Obudowa wolnostojąca	Obudowa wolnostojąca
Wymiary w mm	900 x 600 x 450	1000 x 600 x 400	1500 x 600 x 450	1800 x 600 x 450	1850 x 800 x 600
Przejście kablowe	od góry (od dołu na zapytanie)				
maks. prąd ładowania	7,5 A	2,5 A	2,5 A	25 A	10 A
maks. liczba obwodów odgałęziających się	48	36	48	96	60
Przyłącze sieciowe	3x 230 V, 50/60 Hz				

Dostępny również z BAT-LOGG®:
monitoringiem do akumulatorów!



MDC – System Centralnej Baterii

MDC to System Centralnej Baterii o maksymalnej mocy 43200 W, łatwy w serwisowaniu dzięki modułowej konstrukcji wsuwanych paneli.

System ten posiada obwody prądowe z oddzielnym zabezpieczeniem dwubiegunowym. Praca systemu w trybie przełączania odbywa się przez przełączenia stycznika AC/DC. Niemożliwy jest kombinowany tryb opraw oświetlenia ciągłego i w trybie gotowości (tryb mieszany), monitoring pojedynczych opraw i monitoring prądu w poszczególnych obwodach. Różne statusy przełączenia mogą być realizowane za pośrednictwem modułów kontrolnych przełączników lub czujników zasilania sieciowego. Przez złącze magistrali można podłączyć do systemu maksymalnie 16 modułów magistrali.

MDC posiada zintegrowany moduł IO do przekazywania statusów do zewnętrznej jednostki kontrolnej lub systemów sterowania budynkiem (BMS) poprzez bezpotencjałowe styki. MDC dysponuje także dwoma podłączonymi do zacisków, dowolnie programowalnymi wejściami napięcia. Podłączenie do systemu zarządzania budynkiem odbywa się przez Modbus albo BACnet.

Monitoring bezpotencjałowej pętli czujnika sieciowego pod kątem przerwania jest zintegrowany z systemem. W zależności od wymagań wobec całego systemu lub selektywnie dla każdego przełączenia stycznika, opcjonalnie możliwe jest monitorowanie pętli czujników zasilania sieciowego pod kątem zwarcia.

Tryb przełączania umożliwia podłączenie zarówno opraw z portfolio RP-Technik jak również opraw dostępnych na wolnym rynku, dostosowanych do zasilania napięciem AC i DC.

Z dziesięcioma ładowarkami po 2,5 A oraz równoległe podłączonym zestawem akumulatorów możliwe jest utrzymanie mocy 43200 W przez godzinę.

MDC może zasiląć i monitorować do 32 instalacji lub podstacji.

MDC

System Centralnej Baterii

FAKTY

Wersja:	Obudowa wolnostojąca / ścienna
Obudowa:	blacha stalowa RAL 7035
Wymiary:	patrz lista instalacji
Stopień ochrony:	IP20 (opcjonalnie IP21, IP54, E30)
Klasa ochronności:	I
Przyłącze sieciowe:	3 x 230V AC (± 10%) 50/60Hz
Tryb przełączania:	230 V AC / 216 V DC ±15%
Akumulator:	216 V DC, 18x 12 V bezobsługowy zamknięty akumulator ołowiowy
Dopuszczalna temperatura otoczenia:	10°C do 35°C
Przejście kablowe:	od góry (od dołu na zapytanie)

Zestawienie właściwości:

- Centralny system zasilania zgodny z EN 50171 dla systemów oświetlenia awaryjnego zgodnych z EN 50172 oraz instalacji zgodnych z VDE 0100-718
- Przyjazna w serwisowaniu modułowa konstrukcja wsuwanych paneli w rozmiarze 19"
- Elektroniczna książka kontroli do rejestracji wszystkich danych z okresu > 5 lat
- Menu w różnych językach, np. polskim, angielskim
- Maksymalna moc przyłączeniowa (tryb AC) 47777 VA
- Informacje o statusie systemu w trybie tekstowym i kontrolki LED
- Złącze dla zewnętrznych modułów SAM24, MC-LM lub MCT15 przez magistralę RS485
- Do 6 wejść przełączających na obwód prądowy
- Możliwe połączenie kilku systemów w sieć za pośrednictwem Ethernet (TCP/IP)
- Interfejs sieciowy do wizualizacji i konfiguracji

opcjonalny moduł kontrolny przełączników SAM24M:

- 8x wejście przełącznika na zacisk (200 - 255 V AC lub 24 - 255 V DC) do przełączania obwodów prądowych w trybie pracy z AC
- Programowalne 2 rodzaje przełączeń (gDS, MB)

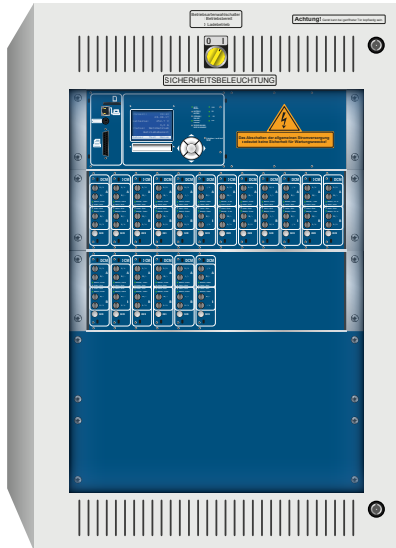
Zintegrowany moduł IO:

- 7x wyjście przekaźnika (3x na zacisk), 230 V AC, 6 A / 30 V DC, 6A, bezpotencjałowy zestyk przełączny
- 4x galwanicznie (2x na zacisk) odseparowane wejście przełączające (200 - 255 V AC lub 24 - 255 V DC), niewrażliwe na zamianę biegunów, z programowalną funkcją

Zintegrowany monitoring pętli czujnika sieciowego

- Monitorowanie bezpotencjałowej pętli czujnika zasilania sieciowego pod kątem przerwania

Wersja	Nr zam.	Ładowarka	Obudowa
Obudowa typu kombi z centralą i komorą akumulatora 1500 mm z ładowarką, komorą akumulatora do 45 Ah, zasilaniem AC 1x, 2x lub 3x 230 V, 50/60 Hz			
MDC220 / 2,5A Kombi 1500 bez DBU	MDG1	2,5A	1500 x 600 x 450
Obudowa montażowa lub ścienna z centralą, bez komory akumulatora, z ładowarką, zasilaniem AC 3x 230 V, 50/60 Hz			
MDC220 / 2,5A ES900 bez DBU	MDW1	2,5A	900 x 600 x 450
MDC220 / 5A ES900 bez DBU	MDW2	5,0A	900 x 600 x 450
MDC220 / 7,5A ES900 bez DBU	MDW3	7,5A	900 x 600 x 450
Obudowa wolnostojąca z centralą, bez komory akumulatora, z ładowarką, zasilaniem AC 3x 230 V, 50/60 Hz			
MDC220 / 2,5A ES1800 bez DBU	MDS1	2,5A	1800 x 600 x 450
MDC220 / 5A ES1800 bez DBU	MDS2	5,0A	1800 x 600 x 450
MDC220 / 7,5A ES1800 bez DBU	MDS3	7,5A	1800 x 600 x 450
MDC220 / 10A ES1800 bez DBU	MDS4	10,0A	1800 x 600 x 450
MDC220 / 12,5A ES1800 bez DBU	MDS5	12,5A	1800 x 600 x 450
MDC220 / 15A ES1800 bez DBU	MDS6	15,0A	1800 x 600 x 450
MDC220 / 17,5A ES1800 bez DBU	MDS7	17,5A	1800 x 600 x 450
MDC220 / 20A ES1800 bez DBU	MDS8	20,0A	1800 x 600 x 450



multiControl plus Podstacja

Podstacja multiControl *plus* to system do podłączania głównych instalacji typu multiControl *plus*, służy ona do zwiększania liczby obwodów prądowych w całym systemie i/lub redukcji nakładów na instalację/materiały. Zasilanie (napięcie AC/DC) odbywa się przez odgałęzienie podstacji w instalacji głównej.

System może posiadać do 96 obwodów prądowych, przy czym każdy obwód przełącza niezależnie i jest oddzielnie zabezpieczony dwubiegunowo. Obwody prądowe mogą realizować różne statusy za pośrednictwem modułów kontrolnych przełączników lub czujników zasilania sieciowego. Przez złącze magistrali można podłączyć do systemu maksymalnie 16 modułów magistrali.

Podstacja multiControl *plus* posiada zintegrowany moduł IO do przekazywania statusów do zewnętrznej jednostki kontrolnej lub systemów sterowania budynkiem (BMS) poprzez bezpotencjałowe styki. Podstacja multiControl *plus* dysponuje także dwoma podłączonymi do zacisków, dowolnie programowalnymi wejściami napięcia. Podłączenie do systemu zarządzania budynkiem odbywa się przez Modbus albo BACnet.

Monitoring bezpotencjałowej pętli czujnika sieciowego pod kątem przerwania jest zintegrowany z systemem. Opcjonalnie możliwe jest monitorowanie pętli czujnika sieciowego pod kątem zwarcia.

Tryb przełączania umożliwia podłączenie zarówno opraw portfolio RP-Technik jak również opraw z wolnego rynku, dostosowanych do zasilania napięciem AC i DC.

Poprzez użycie podrozdzielników typu MCVU i MCVU-E obwody prądowe podstacji multiControl *plus* można umieścić poza strefą pożarową, dzięki czemu zmniejsza się dla nich zagrożenie pożarowe oraz redukuje zużycie materiału.



microControl plus Podstacja

Kompaktowa podstacja z maksymalnie 6 obwodami prądowymi, bazująca na microControl *plus*, do podłączania instalacji głównych typu multiControl *plus*.

Zakres funkcji odpowiada multiControl *plus*. Maksymalna moc przyłączeniowa wynosi 1500 W.

multiControl *plus*

Podstacje

FAKTY

Wersja:	Obudowa ścienna
Obudowa:	blacha stalowa RAL 7035
Wymiary:	patrz lista instalacji
Stopień ochrony:	IP20 (opcjonalnie IP21, IP54, E30)
Klasa ochronności:	I
Przyłącze sieciowe:	3 x 230V AC (± 10%) 50/60Hz
Tryb przełączania:	230 V AC / 216 V DC ±15%
Dopuszczalna temperatura otoczenia:	0°C do 35°C
Przejście kablowe:	od góry (od dołu na zapytanie)

Zestawienie właściwości:

- Centralny system zasilania zgodny z EN 50171 dla systemów oświetlenia awaryjnego zgodnych z EN 50172 oraz instalacji zgodnych z VDE 0100-718
- Automatykne urządzenie kontrolne zgodne z EN 62034
- Kombinowany tryb przełączania dla opraw w trybie gotowości, oświetlenia ciągłego i przełączanego oświetlenia ciągłego
- Przyjazna w serwisowaniu modułowa konstrukcja wsuwanych paneli w rozmiarze 19"
- Elektroniczna książka kontroli do rejestracji wszystkich danych z okresu > 5 lat
- Menu w różnych językach, np. polskim, angielskim
- Zarządzanie i sygnalizowanie błędów maksymalnie 20 opraw na obwód
- 96 obwodów prądowych, każdy maks. po 1300 VA
- Maksymalna moc przyłączeniowa (tryb AC) całego systemu, składającego się z instalacji głównej, podstacji i podrozdzielni od 47777 VA
- Informacje o statusie systemu w trybie tekstowym i kontrolki LED
- Złącze dla zewnętrznych modułów SAM24, MC-LM lub MCT15 przez magistralę RS485
- Do 6 wejść przełączających na obwód prądowy
- Możliwe połączenie kilku systemów w sieć za pośrednictwem Ethernet (TCP/IP)
- Interfejs sieciowy do wizualizacji i konfiguracji

opcjonalny moduł kontrolny przełączników SAM24M:

- 8x wejście przełącznika na zacisk (200 - 255 V AC lub 24 - 255 V DC) do przełączania obwodów prądowych w trybie pracy z AC
- Programowalne 3 rodzaje przełączeń (gDS, MB, gMB)

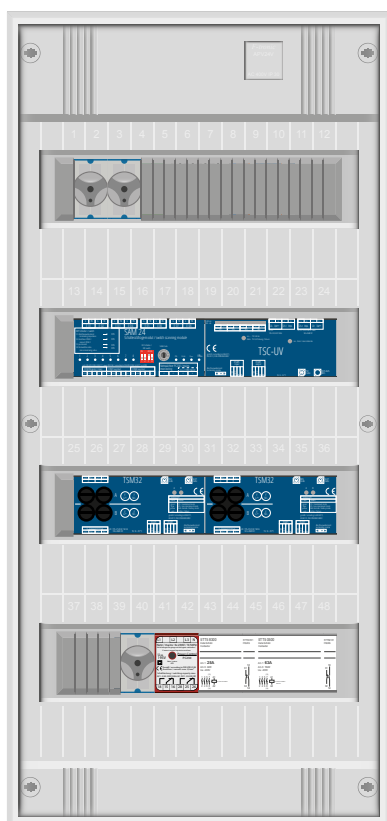
Zintegrowany moduł IO:

- 7x wyjście przekaźnika (3x na zacisk), 230 V AC, 6 A / 30 V DC, 6A, bezpotencjałowy zestyk przełączny
- 4x galwanicznie (2x na zacisk) odseparowane wejście przełączające (200 - 255 V AC lub 24 - 255 V DC), niewrażliwe na zamianę biegunów, z programowalną funkcją

Zintegrowany monitoring pętli czujnika sieciowego

- Monitorowanie bezpotencjałowej pętli czujnika zasilania sieciowego pod kątem przerwania

Wersja	Nr zam.	Obudowa	maks. liczba obwodów	maks. liczba DCM
multiControl plus Podstacja UCW012	UCW012	550 x 600 x 450mm	12	6
multiControl plus Podstacja UCW024	UCW024	550 x 600 x 450mm	24	12
multiControl plus Podstacja UCW036	UCW036	900 x 600 x 450mm	36	18
multiControl plus Podstacja UCW048	UCW048	900 x 600 x 450mm	48	24
multiControl plus Podstacja UCW060	UCW060	900 x 600 x 450mm	60	30
multiControl plus Podstacja UCW072	UCW072	900 x 600 x 450mm	72	36
multiControl plus Podstacja UCW084	UCW084	900 x 600 x 450mm	84	42
multiControl plus Podstacja UCW096	UCW096	900 x 600 x 450mm	96	48



MCUV-E to system do podłączania głównych instalacji typu multiControl *plus*, nie posiadając własnego akumulatora służy on do zwiększania liczby obwodów prądowych w całym systemie i/lub redukcji nakładów na instalację/materiały.

Zasilanie (napięcie AC/DC) odbywa się przez odgańlenie podrozdzielnii w instalacji głównej.

Zasilanie w energię odbywa się w technologii jednego przewodu przez przełączanie AC/DC w głównym urządzeniu multiControl *plus*.

Jeśli instalacja główna pracuje w trybie sieciowym, MCUV-E jest zasilany napięciem AC. W trybie zasilania akumulatorowego lub w trybie testowym instalacji głównej MCUV-E jest zasilany napięciem DC.

Zatem w przeciwieństwie do konwencjonalnych systemów z dwoma przewodami zasilającymi (przewód AC i przewód DC) wymagany jest tylko jeden przewód zasilający (przewód AC/DC), co umożliwia oszczędności na materiale instalacyjnym.

Każda podrozdzielnia jest wyposażona w cztery oddzielne moduły CCIF, przy czym każdy MCUV-E może indywidualnie monitorować cztery pętle czujników zasilania sieciowego.

Opcją jest dodatkowe zasilanie w energię elektryczną z lokalnej rozdzielni oświetlenia ogólnego. W ten sposób oprawy podłączone do MCUV-E mogą być zasilane w energię opłacaną przez najemcę. W trybie gotowości systemu zasilanie opraw odbywa się przez lokalną rozdzielnię oświetlenia ogólnego. Dopiero w przypadku awarii ogólnej rozdzielni oświetlenia lub priorytetowego trybu awaryjnego albo testowego, realizowanego przez instalację główną, oprawy są zasilane z tej właśnie instalacji.

multiControl *plus*

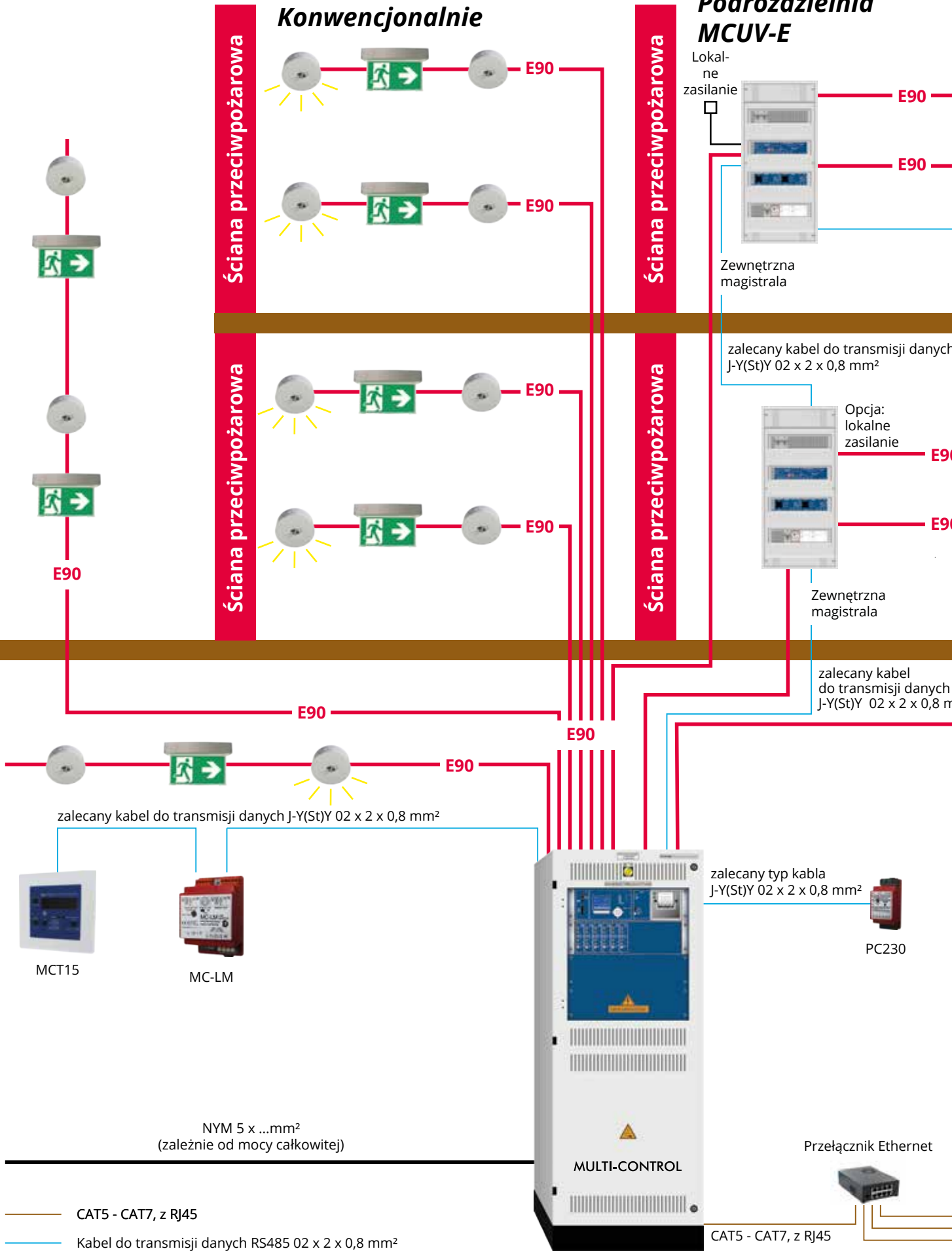
Podrozdzielnia MCUV-E zasilana jedнопrzewodowo

Wersja	Nr zam.	maks. liczba obwodów
MCUV-E02	UV multiControl plus ZBS, TSC-UV, 1x TSM32	2
MCUV-E02-LE	UV multiControl plus ZBS, TSC-UV, 1x TSM32, zasilanie lokalne	2
MCUV-E02-LE-SAM	UV multiControl plus ZBS, TSC-UV, 1x TSM32, zasilanie lokalne z SAM24	2
MCUV-E04	UV multiControl plus ZBS, TSC-UV, 2x TSM32	4
MCUV-E04-LE	UV multiControl plus ZBS, TSC-UV, 2x TSM32, zasilanie lokalne	4
MCUV-E04-LE-SAM	UV multiControl plus ZBS, TSC-UV, 2x TSM32, zasilanie lokalne z SAM24	4
MCUV-E06	UV multiControl plus ZBS, TSC-UV, 3x TSM32	6
MCUV-E06-LE	UV multiControl plus ZBS, TSC-UV, 3x TSM32, zasilanie lokalne	6
MCUV-E06-LE-SAM	UV multiControl plus ZBS, TSC-UV, 3x TSM32, zasilanie lokalne z SAM24	6

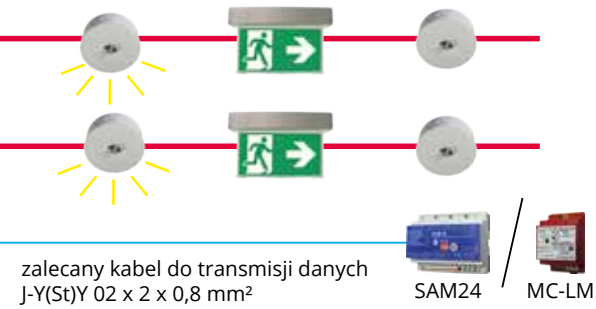
...inne konfiguracje na zapytanie

Konwencjonalnie

Podrozdzielnia MCUV-E



Podstacja / podrozdzielnia MCVU-E



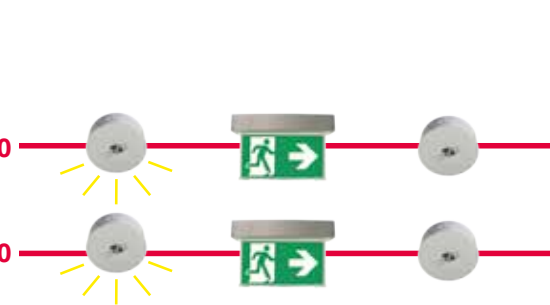
Ściana przeciwpożarowa



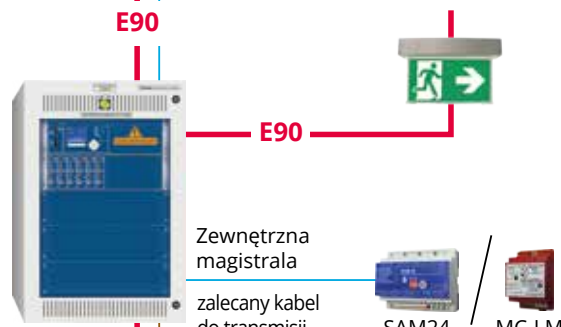
Podrozdzielnia
(również w E90)

Zewnętrzna magistrala
zalecany kabel do transmisji danych
J-Y(St)Y 02 x 2 x 0,8 mm²

1. Piętro



Ściana przeciwpożarowa



Podstacja
(również w E90)

Parter



USB
Centronics



Drukarka

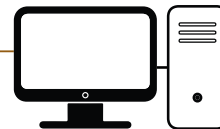
Wizualizacja

Bez konieczności instalowania oprogramowania, zintegrowany serwer sieciowy.
Dostęp możliwy z dowolnego miejsca na świecie.

CAT5 - CAT7, z RJ45



Internet

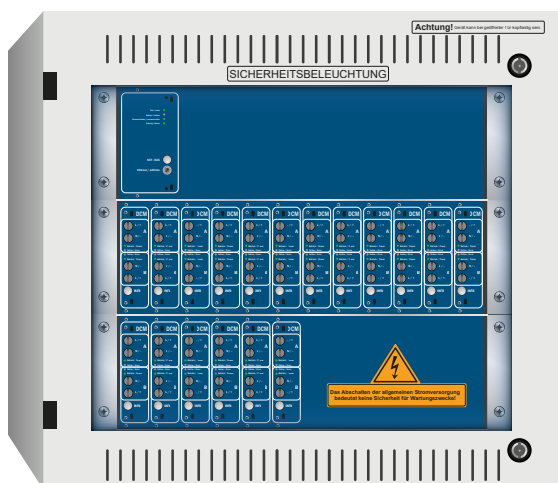


CAT5 - CAT7, z RJ45



LAN





MCUV to system do podłączania głównych instalacji typu multiControl *plus*, nie posiadających własnego akumulatora. Służy on do zwiększania liczby obwodów prądowych w całym systemie i/ lub redukcji nakładów na instalację/materiały.

Zasilanie (napięcie AC/DC) odbywa się przez odgańlenie podrozdzielni w instalacji głównej.

Zasilanie jest realizowane przez oddzielnie układane przewody napięcia sieciowego i akumulatorowego.

Przełączenie z sieci na napięcie akumulatorowe odbywa się oddzielnie w każdym module obwodu prądowego.

Każda podrozdzielnia jest wyposażona w sterownik UV, w którym zintegrowany monitoring sieciowy nadzoruje napięcie sieciowe w CUV.

multiControl *plus*

Podrozdzielnia MCUV

FAKTY

Wersja:	Obudowa ścienna
Wymiary:	patrz lista instalacji
Stopień ochrony:	IP20 (opcjonalnie IP21, IP54, E30)
Klasa ochronności:	I
Przyłącze energii:	230 V AC ($\pm 10\%$) 50/60 Hz / 216 V DC
Tryb przełączania:	230 V AC / 216 V DC $\pm 15\%$
Dopuszczalna temperatura otoczenia:	0°C do 35°C
Przejście kablowe:	od góry (od dołu na zapytanie)

Zestawienie właściwości:

- Centralny system zasilania zgodny z EN 50171 do systemów oświetlenia awaryjnego zgodnych z EN 50172 oraz systemów zgodnych z VDE 0100-718
- maks. 48 obwodów prądowych, każdy po 1300 W
- Informacje o statusie systemu w trybie kontrolki LED
- Zaciski do transmisji danych pod dalsze okablowanie dla dalszych systemów MCUV
- Do 6 wejść przełączających na obwód prądowy

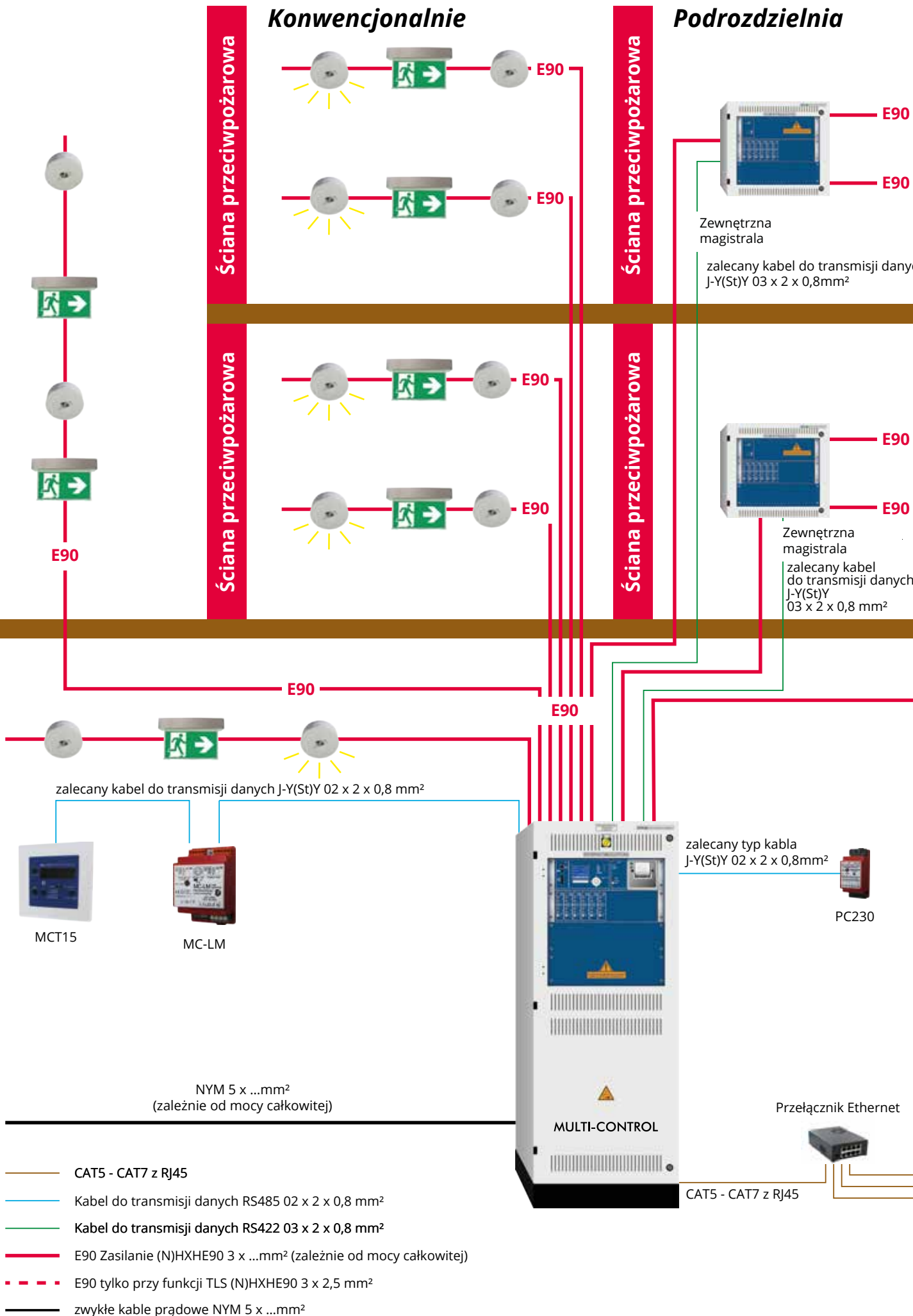
opcjonalny moduł kontrolny przełączników SAM24M:

- 8x wejście przełącznika (200 - 255 V AC lub 24 - 255 V DC) do przełączania obwodów prądowych w trybie AC
- Programowalne 3 rodzaje przełączeń (gDS, MB, gMB)

Wersja	Nr zam.	Obudowa Wys. x szer. x gł. w mm	Obwody	maks. liczba DCM
multiControl plus UV, UV-C	MCUV12	500 x 400 x 250	maks. 12	6
multiControl plus UV, UV-C	MCUV12E30	678 x 581 x 345	maks. 12	6
multiControl plus UV, UV-C	MCUV24	550 x 600 x 450	maks. 24	12
multiControl plus UV, UV-C	MCUV24E30	1050 x 650 x 341	maks. 24	12
multiControl plus UV, UV-C	MCUV36	900 x 600 x 450	mx. 36	18
multiControl plus UV, UV-C	MCUV36E30	1150 x 760 x 575	maks. 36	18
multiControl plus UV, UV-C	MCUV48	900 x 600 x 450	maks. 48	24

Konwencjonalnie

Podrozdzielnia



Podstacja / podrozdzielnia



ściana przeciwpożarowa



Podrozdzielnia (również w E90)

Zewnętrzna magistrala

zalecany kabel do transmisji danych J-Y(St)Y 03 x 2 x 0,8mm²

1. Piętro



ściana przeciwpożarowa



Podstacja (również w E90)

Zewnętrzna magistrala

zalecany kabel do transmisji danych J-Y(St)Y 02 x 2 x 0,8 mm²



Parter

E90

CAT5 - CAT7, z RJ45



USB Centronics



Drukarka

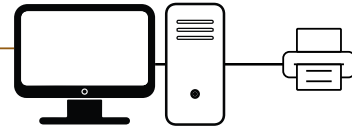
Wizualizacja

Instalacja oprogramowania zbędna, zintegrowany serwer sieciowy. Dostęp możliwy z dowolnego miejsca na świecie.

CAT5 - CAT7, z RJ45



Internet



CAT5 - CAT7 z RJ45



LAN



Wskazówka: Podane przekroje są zaleceniami. Należy uwzględnić spadek napięcia i warunki wyłączenia.

AKCESORIA DLA DANYCH TYPÓW INSTALACJI

	myControl plus	microControl plus	miniControl plus	miniControl XL plus	midiControl plus	multiControl plus
SAM24	X	X	X	X	X	X
MC-LM	X	X	X	X	X	X
MCT15	X	X	X	X	X	X
PC230	X	X	X	X	X	X
DCM32		X	X	X	X	X
DCM42				X	X	X
DCM62						X
DCM12E		X	X	X	X	X
(dodatk.) RSM						X
CCIF						X
CCIF-RSM						X*
SAM24M						X*
dodatk. IOM						X*
BAT-LOGG				X	X	X
MCABUS						X*
MCABUV						X*
UVKOP						X*
ABUV-E60						X*
ABUV-E100						X*
ABUV-E						X*
IES-5P	X	X	X	X	X	X
IES-8P				X	X	X
MC-MODBUS1				X	X	X
MC-MODBUS2		X	X			
MC-MODBUS-RTU						X
MCBACNET1				X	X	X
MCBACNET2		X	X			
MC-COMCON		X	X	X	X	X
MC-XML	X	X	X	X	X	X
MI-WLAN	X	X	X	X	X	
MC-WLAN						X
MC-MSERV	X	X	X	X	X	X
MC-MSERVM				X	X	X
MCBD04E				X	X	X
BDEXT		X	X			
APIP54	X	X	X	X	X	X*
E30	X	X	X	X		X
PLX	X	X	X	X	X	X
LUINT120						X
LUAN1/2/3/4						X
SSD				X	X	X
SSIB						X
TFST						X*
ZSU						X
ABKL						X
APSI						X
PC230E					X	X
DBU25						X*
DBU40						X*
DBU60						X*
DBU75						X*
DBU90						X*
DBU100						X*
DBU150						X*
DBU200						X*
NE16						X*
...						X*
NE63						X*

	MDC	multiControl plus Podstacja	microControl plus Podstacja	multiControl plus Podrozdzielnia	multiControl plus Podrozdzielnia zasilana jedнопrzewodowo	*) Uwagi
SAM24	X	X	X		X	
MC-LM	X	X	X		X	
MCT15	X	X	X		X	
PC230	X	X	X		X	
DCM32		x	x	x		
DCM42		x		x		
DCM62		x		x		
DCM12E		x	x	x		
(dodatk.) RSM	x	x				
CCIF	X	X				
CCIF-RSM	X					wpz RSM
SAM24M	X	X*		X (nie MCVU12)		nie E30
dodatk. IOM	X	X*				nie E30
BAT-LOGG	X					
MCABUS	X					nie E30
MCABUV		X*				nie E30
UVKOP		X*				nie E30
ABUV-E60		X*				nie E30
ABUV-E100		X*				nie E30
ABUV-E		X*				nie E30
IES-5P	X	X	X			
IES-8P	X	X				
MC-MODBUS1	X	X				
MC-MODBUS2			X			
MC-MODBUS-RTU	X	X				
MCBACNET1	X	X				
MCBACNET2			X			
MC-COMCON	X	X	X			
MC-XML	X	X	X			
MI-WLAN			X			
MC-WLAN	X	X				
MC-MSERV	X	X	X			
MC-MSERVM	X	X				
MCBD04E	X	X				
BDEXT						
APIP54	X*	X	X			
E30	X	X	X	X	X	
PLX	X	X	X			
LUINT120	X	X				
LUAN1/2/3/4	X					
SSD	X	X				
SSIB	X	X				
TFST	X*	X*		X*		nie E30
ZSU	X					
ABKL	X	X		X*		nie E30
APSI	X	X		X*		nie E30
PC230E	X	X				
DBU25	X					wpz RSM
DBU40	X					wpz RSM
DBU60	X					wpz RSM
DBU75	X					wpz RSM
DBU90	X					wpz RSM
DBU100	X					wpz RSM
DBU150	X					wpz RSM
DBU200	X					wpz RSM
NE16	X					wpz DBU
...	X					wpz DBU
NE63	X					wpz DBU

wpz = w połączeniu z

Moduły obwodów prądowych



DCM32 / DCM42 / DCM-E



DCM62



TSM32

Moduł obwodów prądowych DCM jest wygodnym w obsłudze podzespołem elektronicznym w formie wsuwanych 19-calowych modułów, służącym do zasilania i monitorowania opraw awaryjnych i ewakuacyjnych. Moduł obwodu prądowego jest wyposażony w dwa obwody prądowe z odseparowanym zabezpieczeniem. Każdy obwód posiada własne przełączanie AC/DC.

Moduł obwodów prądowych TSM32 w kompaktowej obudowie do montażu na szynach nośnych służy do zasilania i monitorowania opraw awaryjnych i ewakuacyjnych. Moduł obwodu prądowego jest wyposażony w dwa obwody prądowe z odseparowanym zabezpieczeniem. Przełączenie AC/DC odbywa się centralnie w instalacji głównej.

Każdy moduł obwodu prądowego jest w stanie realizować indywidualne monitorowanie maksymalnie 20 opraw i/lub samokalibrujące monitorowanie obwodów prądowych.

Możliwy jest tryb oświetlenia ciągłego, oświetlenia w trybie gotowości lub przełączany. Moduł obwodów prądowych monitoruje podłączone oprawy lub obwód pod kątem: błędów w oprawach, błędów prądu i błędów obwodu prądowego. Możliwe jest sprawdzenie statusu modułu na systemowym wyświetlaczu. Dla sygnalizacji statusu DCM posiada dwie kontrolki statusu LED, natomiast TSM32 ma wielokolorową kontrolkę LED.

Moduły obwodów prądowych typu DCM12E posiadają dodatkowo funkcję przełączania pojedynczych opraw.

Dla różnych mocy wyjściowych dostępne są do wyboru poniższe moduły obwodów prądowych:

Typ	Bezpiecznik	Maksymalne obciążenie
DCM12E	2x F5A	2x 250 W
DCM 32	2x F5A	2x 650 W
DCM 42	2x F6,3A	2x 860 W
DCM 62	2x FF10A	2x 1300 W
TSM32	2x F5A	2x 650 W

Moduł łączeniowy przekaźników, moduł ładujący

Moduł łączeniowy RSM służy do aktywowania maksymalnie dwóch przełączy stycznika, do zasilania opraw awaryjnych i ewakuacyjnych, zwłaszcza w systemach typu MDC.

RSM posiada dwa odseparowane styki do realizacji przełączania stycznika. Dodatkowo dla każdego przełączenia stycznika dostępny jest zintegrowany CCIF.

SAM24 lub MC-LM umożliwiają dalsze przełączenia, np. przełączane oświetlenie ciągłe lub funkcje czujników zasilania sieciowego.

Dla każdego przełączenia stycznika można oddzielnie zaprogramować różne czasy dobiegu lub zasilania.

Do sygnalizacji statusu RSM posiada wielokolorową kontrolkę LED.



Moduł ładujący LDM25 jest wygodnym w obsłudze zespołem elektronicznym w wersji 19-calowych wsuwanych modułów, służącym do ładowania zespołów akumulatorów w systemach zasilania według obowiązujących norm europejskich i krajowych.

LDM25 posiada własną regulację ładowania i pracuje w oparciu o krzywą IUTQ zgodnie z EN 50272-2.

Optymalną żywotność akumulatorów zapewnia uwzględnienie prądu, napięcia i temperatury otoczenia.

W zależności od wymagań systemowych, prąd ładowania LDM25 można ustawić na 0,5 A, 1,0 A lub 2,5 A.

W zależności od typu akumulatora (NiCd; OGI/OPzS/OPzV lub OGIV), napięcie ładowanie LDM25 można skonfigurować niezależnie od prądu ładowania.

LDM25 posiada cztery kontrolki LED do sygnalizacji statusu.



Moduł IO, moduł kontrolny przełączników



Moduł IO do przekazywania statusów do zewnętrznej jednostki kontrolnej lub systemów sterowania budynkiem (BMS) poprzez 7 bezpotencjałowych styków. Dodatkowo zintegrowano z nim 4 bezpotencjałowe wejścia przełączające, niewrażliwe na zmianę biegunów.

Do sygnalizacji statusu moduł IO posiada kontrolki LED.



Moduł kontrolny przełączników SAM24 służy do przekazywania szczytowych wartości napięcia oświetlenia ogólnego do systemów oświetlenia awaryjnego serii multiControl *plus*.

Analiza maksymalnie 8 wejść przełączających umożliwia przełączanie bez dodatkowych przewodów opraw awaryjnych i ewakuacyjnych systemu oświetlenia awaryjnego wraz z oświetleniem ogólnym.

Zintegrowane 3-fazowe wejście czujnika zasilania sieciowego pozwala na monitorowanie rozdzielni oświetlenia ogólnego.

Przyłożenie napięcia 230 V AC do U/BUS COM-boost (L3 / N wejścia czujnika zasilania sieciowego) przygotowuje napięcie magistrali dla samego modułu i wszystkich kolejnych modułów na magistrali. Pozwala to na kompensację strat napięcia magistrali.

Wyjście COM1 jest przeznaczone dla okablowania przejścia RS485BUS. Dodatkowo wygenerowane RS485BUS można zmierzyć na wyjściu COM2 SAM24. Niezależnie od wyjścia COM1, moduły mogą realizować dodatkową linię do podłączenia magistrali.

Do sygnalizacji statusu SAM24 posiada kontrolki LED.

Wskazówka: Podrozdzielnie multiControl *plus* typu MCV-E można podłączać tylko do wyjścia COM1 w SAM24.

Pętla prądu spoczynkowego, moduł czujnika zasilania sieciowego

Moduł CCIF (critical circuit interface module) został zaprojektowany do zastosowania w urządzeniach typu multiControl *plus* i MDC; zapewnia on niezawodny monitoring pętli czujników zasilania sieciowego w połączeniu z modułami czujników zasilania sieciowego typu Typ PowerControl PC230.

Aktywacja trybu awaryjnego (zmodyf. tryb gotowości) następuje w momencie przzerwania lub zwarcia pętli czujników zasilania sieciowego i jest sygnalizowane na systemowym LCD jako „Obwód krytyczny”.

Pętla czujników zasilania sieciowego nie wymaga przewodów do utrzymania swojego działania.



Monitorowanie sieci trójfazowej PC230 służy głównie do monitorowania sieci AV (napięcie zasilania oświetlenia ogólnego).

PC230 może monitorować maksymalnie 3 fazy + przewód zerowy. Próg przełączania do rozpoznawania awarii zasilania sieciowego lub silnych wahań zasilania wynosi 85% napięcia nominalnego sieci UNENN.

Dwa bezpotencjałowe zestyki przełączne służą do podłączenia systemu oświetlenia awaryjnego.

Do sygnalizacji statusu PC230 posiada diodę kontrolną LED.



Czujnik zasilania sieciowego magistrali **MC-LM** (multiControl plus - Line Monitor V2) służy do monitorowania sieci AV (napięcie zasilania oświetlenia ogólnego).

Podłączenia MC-LM do systemów oświetlenia awaryjnego serii multiControl *plus* dokonuje się poprzez RS485BUS; funkcja nie wymaga przewodu do transferu danych. MC-LM może monitorować maksymalnie 3 fazy + przewód zerowy. Próg przełączania do rozpoznawania awarii zasilania sieciowego lub silnych wahań zasilania wynosi 85% napięcia nominalnego sieci UNENN.

Od wersji V2 dostępny jest bezpotencjałowy styk przekaźnika, który umożliwia przełączenia więcej niż jednej instalacji.

Do sygnalizacji statusu MC-LM posiada wielokolorową diodę kontrolną LED.



MC-FLM to moduł do monitorowania lokalnej sieci AC i do przełączania oprav/grup oprav. Każdy MC-FLM tworzy własną grupę oprav i umożliwia wspólne przełączanie oprav danej grupy, np. razem z oświetleniem ogólnym.

Zintegrowane wejście czujnika zasilania sieciowego i przełączania umożliwiają przełączanie oprav/grup oprav.

MC-FLM i grupa oprav są zasilane z modułu obwodu prądowego systemu oświetlenia awaryjnego.

Do sygnalizacji statusu MC-FLM posiada wielokolorową diodę kontrolną LED.

Ilustracja jeszcze niedostępna

Panel sygnalizacyjny

Panel sygnalizacyjny **MCT15(S/U/US)** służy do zdalnej sygnalizacji stanów systemów oświetlenia awaryjnego serii multiControl *plus*.

Odpowiednie stany instalacji wskazywane są w sposób optyczno-akustyczny. Wskazanie optyczne jest realizowane w formie tekstowej oraz przez diodę LED. W przypadku usterek dodatkowo pojawia się sygnał dźwiękowy.

Ten zdalny panel sygnalizacyjny może być dostarczany opcjonalnie z przyciskiem (MCT15/MCT15U) lub przełącznikiem kluczykowym (MCT15S/MCT15US) jako przełącznik trybu pracy. Ponadto wybierać można także wersje obudowy do montażu natynkowego (MCT15/MCT15S) i podtynkowego (MCT15U/MCT15US).

Wyświetlacz podaje komunikaty tekstowe o następujących statusach systemu oświetlenia awaryjnego:

- napięcie akumulatora
- napięcie sieci
- temperatura otoczenia akumulatorów
- błędy systemowe i wiele więcej.

Wielokolorowa dioda kontrolna LED i czerwony status LED sygnalizują następujące stany systemu:

- gotowość systemu do pracy / tryb ładowania
- tryb akumulatorowy / sieciowy
- oświetlenie ciągle wł. / wył.
- błędy systemowe

W razie usterki słychać sygnał dźwiękowy.



	MCT-15/MCT-15S	MCT-15U / MCT-15SU
Wymiary w mm	117 x 117 x 26 (wys. x szer. x gł.)	Wycinany otwór 120 x 120 mm

Podłączenie do systemu zarządzania budynkiem (BMS)

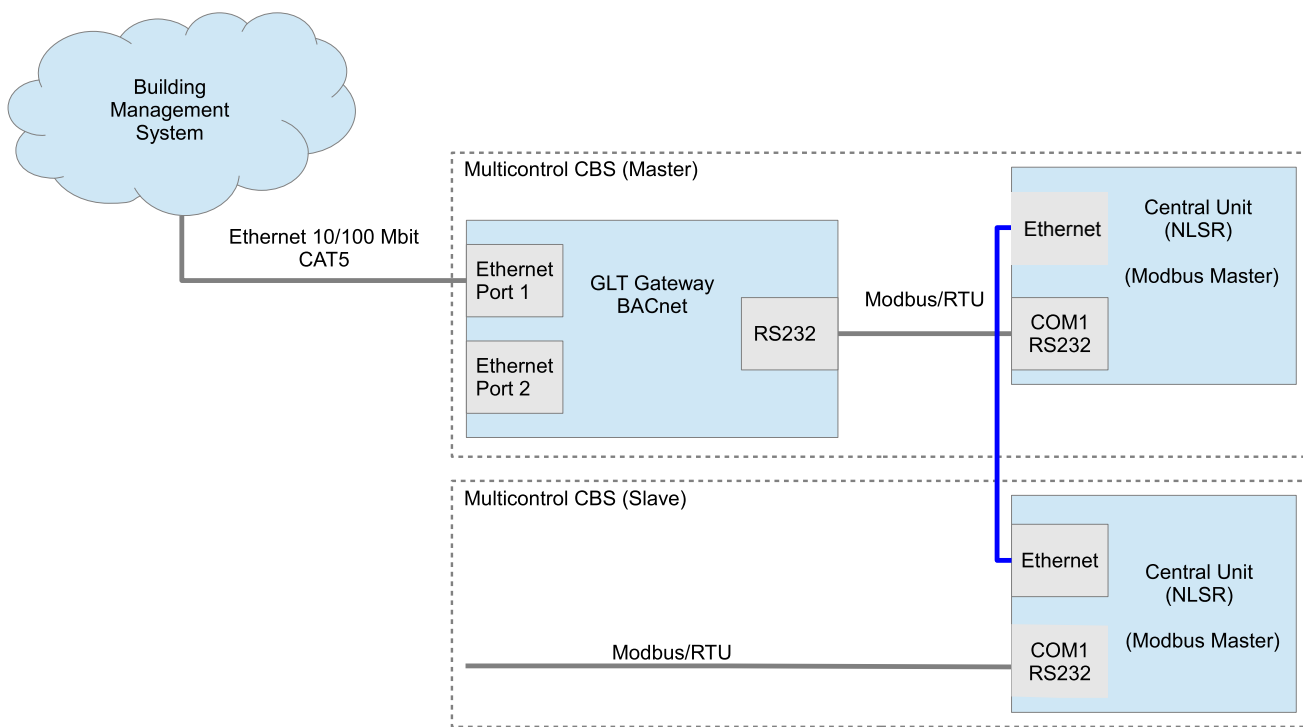
W celu podłączenia do systemu zarządzania budynkiem brama sieciowa **multiControl GLT Gateway** obsługuje protokoły Modbus lub BACnet.

Wszystkie typowe funkcje BACnet, jak profil BBC dla znormalizowanych sterowników budynku BACnet, są wspomagane.

W zależności od żądanej wartości, informacje można programować z poziomu *multiControl plus* aż do poziomu opraw. Odczytywane są np. błędy opraw dla każdej oprawy, błędy obwodów prądowych dla każdego obwodu (izolacja, zabezpieczenie, monitorowanie prądu), stan systemu (przełącznik BAS, usterka zbiorcza itd.), komunikaty o błędach stacji (pamięć błędów), wartości pomiarowe (sieć, akumulator itd.).

W przypadku połączenia większej liczby systemów w sieć możliwe jest również wyposażenie w kompletny GLT Gateway tylko instalacji głównej oraz równoległe sprawdzanie podstacji o ograniczonym zakresie informacji.

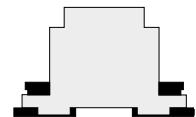
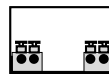
Specyficzne programowanie wg wymagań klienta możliwe jest po konsultacji.



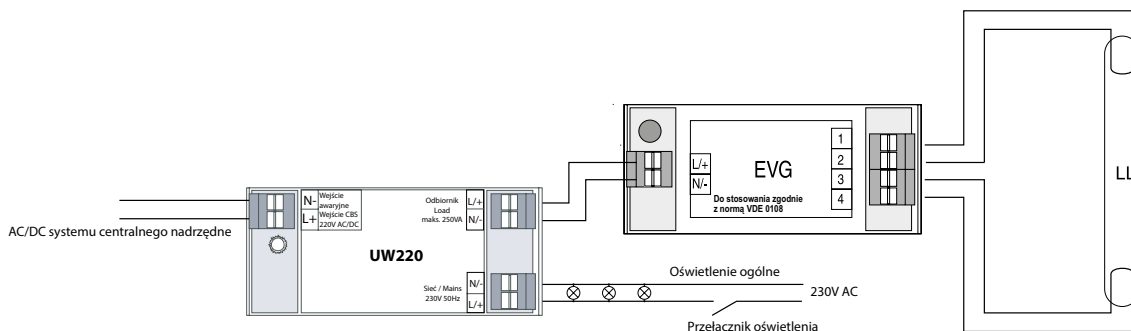
Moduły opraw



Jednostka przełączająca **UW220 lub UW500** do pracy urządzeń ze statecznikiem (EVG z 1 zasilaniem AC/DC) w Systemach Centralnych Baterii poprzez 2 przewody doprowadzające. Maks. moc przełączania 250 lub 500VA. Napięcie przemienné można przełączać poprzez przełącznik oświetlenia pomieszczeń oraz napięcie AC/DC poprzez System Centralnej Baterii. Opóźnione czasowo wejście awaryjne z uprzednim odłączeniem wejścia sieciowego.



Przyłącze UW



Moduł monitorowania opraw DCBLU05 przewidziany jest do stosowania w systemach oświetlenia awaryjnego serii multiControl *plus*.

Moduł monitorujący DCBLU05 może być stosowany do realizowania kontroli poszczególnych opraw w systemach oświetlenia awaryjnego w wyżej wymienionych typach.

Moduł DCBLU05 jest w stanie monitorować kompatybilne z napięciem stałym stateczniki czy lampy o mocy 3 – 200VA.

W zależności od rodzaju załączenia obwodu prądowego stosować można moduł DCBLU05 w trybie ciągłym lub w gotowości.

Wymiary: wys.=20mm, szer.=30mm, dł.=79mm.

Moduł **MU05** jest sterownikiem adresowalnym do montażu w oprawie awaryjnej. Dzięki temu modułowi możliwe są wszystkie rodzaje załączenia i może wykonywać on monitorowanie poszczególnych opraw; które odbywa się bez dodatkowego przewodu.

MU05 odznacza się:

- kompaktową obudową,
- mocą urządzeń odbiorczych 4 do 200 VA,
- 2,5 mm² zaciskami przyłączeniowymi z okablowaniem przejścia
- lokalnymi czujnikami zasilania sieciowego i wejściem przełączającym.
- wyłączeniem zewnętrznego napięcia ściemniania S S'

Czujnik zasilania sieciowego pozwala na pracę podłączonych opraw w trybie gotowości w obwodzie prądowym oświetlenia ciągłego: w przypadku awarii oświetlenia ogólnego automatycznie uaktywniają się. Sterownik MU05 przewidziany jest do stosowania w instalacjach serii multiControl *plus*.

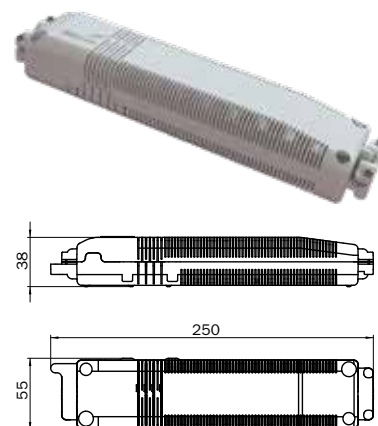
Wymiary: wys. = 22 mm, szer. = 29 mm, dł. = 142 mm.



Obudowa montażowa **UH1** jest uniwersalną obudową z tworzywa sztucznego mieszcząca moduły opraw LPU, MLED, MU05 oraz NT24.

Obudowa UH1 daje się łatwo zainstalować we wnęce sufitowej przez standardowe wycięcie w suficie 74 mm. Minimalna wymagana głębokość instalacji wynosi przy tym tylko 100 mm, ponieważ tylną część obudowy można odgiąć pod kątem 45°.

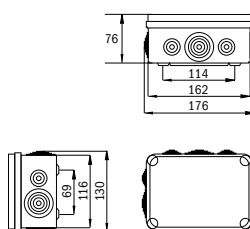
W obudowie UH1 można zainstalować zacisk sieciowy do podłączenia przewodów o przekroju 2,5 mm². Uchwyty kablowe odciążające znajdują się po obu stronach obudowy. Do zabudowy w betonie polecamy puszkę HaloX-0 + HaloX-40 firmy Kaiser.



Skrzynka **MU05** jest obudową z tworzywa sztucznego, mieszcząca moduły monitorowania opraw MU05. Obudowa ma stopień ochrony IP65 i obok modułu opraw zawiera również potrzebny zacisk przyłączeniowy.

Tym samym możliwe jest zastosowanie modułu monitorowania opraw MU05 również w nieprzyjnym środowisku gdzie wymagany jest stopień ochrony IP65.

Wymiary: 176 x 130 x 76mm





The image shows a rectangular MLED500 LED driver module. It features a green terminal block at the bottom with five terminals labeled L, N, L, N, L. The top of the module has a red and black terminal block. The main body is white with black text and a circular potentiometer. The text on the module includes technical specifications and safety information in multiple languages.

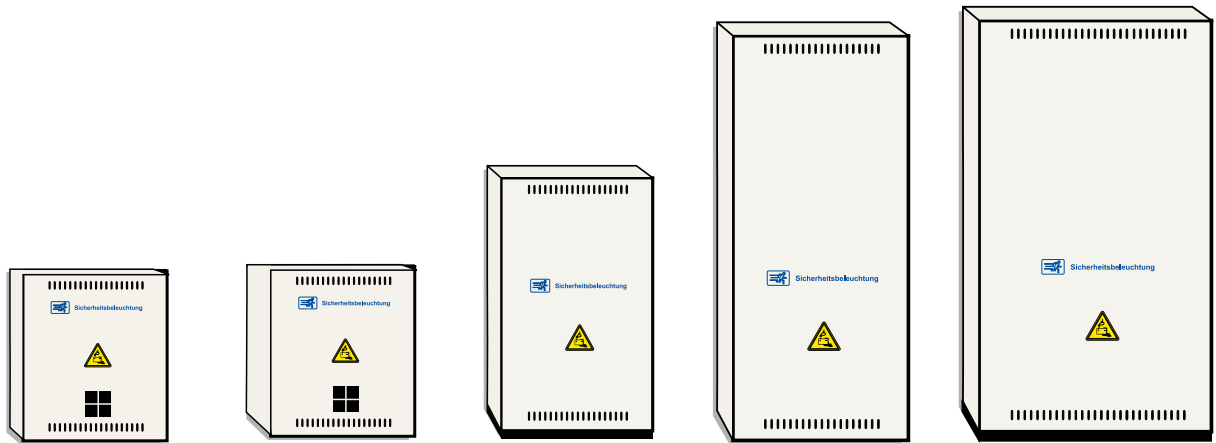
24

Moduł MLED500 to elektroniczny zasilacz impulsowy do pracy z oprawami LED ze zintegrowanym systemem monitorowania pojedynczych opraw, sterownikiem opraw, monitorowaniem sieci, funkcją ściemniania i pulsowania. Możliwe są wszystkie rodzaje załączenia. Czujnik zasilania sieciowego pozwala na pracę podłączonych opraw w trybie gotowości w obwodzie prądowym oświetlenia ciągłego: w przypadku awarii oświetlenia ogólnego automatycznie uaktywniają się.

Jako odbiorniki mogą być stosowane lampy LED o maks. mocy 8 W. Moduł MLED500 ma jeszcze dodatkowo możliwość ściemniania lamp w trybie sieciowym do 30% lub 50% (tryb kinowy), a w trybie awaryjnym - realizowania funkcji pulsowania ze zwiększonym efektem sygnalizacyjnym (np. w garażach podziemnych).

Sterownik MLED500 przewidziany jest do stosowania w instalacjach zasilania awaryjnego serii multiControl *plus*.

Obudowa akumulatora



Obudowa	BATT90	BATT60	BATT11	BATT18	BATT20
Rodzaj obudowy	Obudowa ścienna lub stojąca, mocowanie drzwi z lewej	Obudowa ścienna lub stojąca, mocowanie drzwi z lewej	Obudowa ścienna lub stojąca, mocowanie drzwi z lewej, z cokołem 50 mm	Obudowa stojąca, mocowanie drzwi z lewej /	Obudowa stojąca, mocowanie drzwi z lewej, z cokołem 50 mm
Obudowa z blachy stalowej	RAL 7035, IP20	RAL 7035, IP20	RAL 7035, IP20	RAL 7035, IP20	RAL 7035, IP20
Wymiary w mm	900 x 600 x 450	900 x 600 x 600	1100 x 600 x 450	1800 x 600 x 450	1850 x 800 x 600
Przejście kablowe	Przepust dachowy	Przepust dachowy	Przepust dachowy	Przepust dachowy	Przepust dachowy
Numer zamówienia <i>Lub number</i>	BATT90	BATT60	BATT11	BATT18	BATT20
Opcjonalnie:	Mocowanie drzwi z prawej Cokół 100 mm Cokół 200 mm	Mocowanie drzwi z prawej Cokół 100 mm Cokół 200 mm	-	Mocowanie drzwi z prawej Cokół 100 mm Cokół 200 mm	-

Zintegrowane szczeliny wentylacyjne zaprojektowane są na maksymalną możliwą pojemność akumulatorów.

Akumulatory – OGiV LP

W przypadku wystąpienia awarii prąd do zasilania opraw ewakuacyjnych i awaryjnych dostarczają we wszystkich systemach bezobsługowe akumulatory ołowiowe serii OGiV. Są one zgodne z EN 50272-2 oraz EN 50171.

Żywotność akumulatorów pod względem konstrukcyjnym wynosi 12 lat w temperaturze otoczenia 20°C.



Zestawienie mocy akumulatorów OGiV (dla jednego kompletu 18 akumulatorów)

Typ	OGiV 1236 LP	OGiV 1252 LP	OGiV 1270 LP	OGiV 1290 LP	OGiV 12120 LP	OGiV 12170 LP	OGiV 12260 LP	OGiV 12280 L	OGiV 12330 LP	OGiV 12400 LP	OGiV 12450 LP	OGiV 12550 LP
Pojemność akumulatora w Ah	3,6	5	7	9	12	17	26	28	33	40	45	55
Moc maks. 1h w W*	468 (374)	864 (691)	893 (715)	1 134 (907)	1 674 (1 339)	2 430 (1 944)	3 240 (2 592)	3 146 (2 514)	4 136 (3 309)	5 044 (4 035)	5 648 (4 519)	7 353 (5 883)
Moc maks. 3h w W*	198 (158)	346 (276)	355 (284)	501 (401)	674 (539)	944 (755)	1 501 (1 201)	1 544 (1 236)	1 642 (1 313)	2 117 (1 693)	2 376 (1 901)	3 256 (2 604)
Moc maks. 8h w W*	88 (70)	130 (104)	164 (131)	205 (164)	287 (230)	423 (339)	653 (523)	711 (569)	783 (626)	872 (697)	1 051 (841)	1 580 (1 264)

Liczba wymaganych obudów dla jednego kompletu (18 sztuk) akumulatorów danej pojemności

Obudowa łączona MC 1000 mm	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
Obudowa łączona MC 1500 mm	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-
Obudowa akumulatora BATT90 900 x 600 x 450 mm	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Obudowa akumulatora BATT60 900 x 600 x 600 mm	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Obudowa akumulatora BATT11 1100 x 600 x 450 mm	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Obudowa akumulatora BATT18 1800 x 600 x 450 mm	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Obudowa akumulatora BATT20 1850 x 800 x 600 mm	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Wymagana cyrkulacja powietrza dla zestawu akumulatorów OGiV (obliczona dla przyspieszonego ładowania akumulatorów) /

Przepływ powietrza przy technicznej wentylacji co najmniej (m ³ /h)	0,2	0,3	0,4	0,4	0,6	0,8	1,2	1,3	1,5	1,8	2,0	2,4
Przekrój wentylacyjny przy naturalnej wentylacji (cm ²)	5,6	8,4	11,2	11,2	16,8	22,4	33,6	36,4	42	50,4	56	67,2

* Dane dotyczące mocy z 25% rezerwą na starzenie w nawiasach

OGiV 12600 LP	OGiV 12650 LP	OGiV 12750 LP	OGiV 12800 LW	OGiV 12800 LPL	OGiV 12900 LP	OGiV 121000 LP	OGiV 121200 LPS	OGiV 121200 LP	OGiV 121340 LP	OGiV 121500 LP	OGiV 122000 LPE	OGiV 122000 LP	OGiV 122600 LP
60	65	75	80	80	90	100	120	120	134	150	200	200	260
7 420 (5 936)	7 852 (6 281)	9 094 (7 275)	9 288 (7 430)	9 558 (7 646)	10 260 (8 208)	12 744 (10 195)	14 364 (11 491)	15 660 (12 528)	16 200 (12 960)	18 360 (14 688)	24 624 (19 699)	26 892 (21 514)	29 016 (23 213)
3 262 (2 609)	3 359 (2 687)	4 104 (3 283)	4 104 (3 283)	4 212 (3 370)	4 666 (3 732)	5 238 (4 190)	5 746 (4 596)	6 318 (5 054)	7 366 (5 892)	7 700 (6 160)	9 979 (7 983)	11 988 (9 590)	12 834 (10 267)
1 440 (1 152)	1 540 (1 232)	1 814 (1 452)	1 998 (1 598)	1 912 (1 529)	2 128 (1 702)	2 462 (1 970)	2 700 (2 160)	2 808 (2 246)	3 175 (2 540)	3 532 (2 825)	4 752 (3 802)	5 400 (4 320)	6 228 (4 982)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	1	-	-	-	-	-	3	3	3	-	-	-
1	-	1	1	-	-	-	-	2	-	-	-	3	-
-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	-	-	-
1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
2,6	2,9	3,3	3,5	3,5	3,9	4,4	5,2	5,2	5,8	6,5	8,7	8,7	11,3
72,8	81,2	92,4	98	98	109,2	123,2	145,6	145,6	162,4	182	243,6	243,6	316,4

OGiV LP – dane i specyfikacja

Seria OGiV Long-Life (projektowana żywotność do 12 lat)

Typ RPower	Napięcie	Pojemność Ah	Wymiary (* = z biegunami)			Ciężar kg	Biegun	Łącznik
	V		dł.	szer.	wys.*		Styk	
OGIV1252LP	12	5,2	90	70	107	1,95	6,3mm	2,5 mm ²
OGIV1270LP	12	6,9	151	65	100	2,37	6,3mm	2,5 mm ²
OGIV1290LP	12	8,8	151	65	100	2,78	6,3mm	2,5 mm ²
OGIV12120LP	12	11,8	151	98	101	3,67	6,3mm	2,5 mm ²
OGIV12170LP	12	16,8	181	77	167	5,5	M5	6 mm ²
OGIV12260LP	12	25,6	166	175	125	9,2	M5	6 mm ²
OGIV12280L	12	29,7	165	125	175	9,1	M5	6 mm ²
OGIV12330LP	12	33,6	195	130	168	11	M6	16 mm ²
OGIV12400LP	12	42,2	197	165	170	13,8	M6	16 mm ²
OGIV12450LP	12	47,2	197	165	170	14,6	M6	16 mm ²
OGIV12550LP	12	61,0	229	138	213	17,2	M6	16 mm ²
OGIV12600LP	12	62,0	258	166	215	20,7	M6	16 mm ²
OGIV12650LP	12	67,2	350	167	179	22,4	M6	16 mm ²
OGIV12750LP	12	81,0	258	166	215	22,5	M6	16 mm ²
OGIV12800LW	12	84,0	260	168	214	22,4	M6	16 mm ²
OGIV12800LPL	12	84,0	350	167	179	22,5	M6	16 mm ²
OGIV12900LP	12	93,4	306	169	216	26,5	M6	16 mm ²
OGIV121000LP	12	106,0	330	171	222	32	M8	25 mm ²
OGIV121200LPS	12	124,9	330	171	222	32,5	M8	25 mm ²
OGIV121200LP	12	127,2	410	176	224	36	M8	25 mm ²
OGIV121340LP	12	140,8	341	173	287	39,5	M8	25 mm ²
OGIV121500LP	12	157,6	482	170	240	44,8	M8	25 mm ²
OGIV122000LP	12	208,8	522	238	223	67,5	M8	25 mm ²
OGIV122000LPE	12	208,2	522	238	223	59,1	M8	25 mm ²
OGIV122600L	12	262,0	521	269	223	71	M8	25 mm ²

Akumulatory – OGiV FT

W przypadku wystąpienia awarii, napięcie do zasilania opraw ewakuacyjnych i awaryjnych dostarczają we wszystkich systemach bezobsługowe akumulatory ołowiowe serii OGiV. Akumulatory z terminalem frontowym (FT) mają tę zaletę, że – przy umieszczeniu w odpowiedniej obudowie – istnieje do nich dostęp od przodu. Upraszcza to znacznie instalację i konserwację.

Okres użytkowania tych akumulatorów pod względem konstrukcyjnym wynosi 12 lat w temperaturze otoczenia 20°C.



Zestawienie mocy akumulatorów OGiV (dla jednego kompletu 18 akumulatorów)

Typ	OGiV 12550 FT	OGiV 12800 FT	OGiV 121000 FTP	OGiV 121500 FTP
Pojemność akumulatora w Ah	55	80	100	150
Moc maks. 1h w W*	7 182 (5 746)	9 688 (7 750)	13 284 (10 627)	18 144 (14 515)
Moc maks. 3h w W*	3 056 (2 445)	4 093 (3 275)	5 929 (4 743)	8 770 (7 016)
Moc maks. 8h w W*	1 436 (1 149)	1 955 (1 564)	2 525 (2 020)	3 607 (2 886)

Liczba wymaganych obudów dla jednego kompletu (18 sztuk) akumulatorów danej pojemności

Urządzenie łączone MCX 1850 x 800 x 600 mm	1	1	1	1
Obudowa akumulatora BATT18 1800 x 600 x 450 mm	1	-	-	-
Obudowa akumulatora BATT20 1850 x 800 x 600 mm	1	1	1	1

Wymagana cyrkulacja powietrza dla zestawu akumulatorów OGiV (obliczona dla przyspieszonego ładowania akumulatorów)

Przepływ powietrza co najmniej (m ³ /h)	2,4	3,5	4,4	6,5
Przekrój wentylacyjny otworu wlotowego powietrza (cm ²)	67,2	98,0	123,2	182,0

* Dane dotyczące mocy z 25% rezerwą na starzenie w nawiasach

OGiV FT – dane i specyfikacja

Seria OGiV Front-Terminal (projektowana żywotność do 12 lat i więcej) /

Typ RPower	Napięcie	Pojemność	Wymiary (*= z biegunami)			Ciężar	Biegun	Pozycja
	V	Ah	dł.	szer.	wys.*	kg	Styk	
OGIV12550FT	12	58,2	277	106	222	17,3	M6	E
OGIV12800FT	12	79,4	564	114	187	26	M6	E
OGIV121000FTP	12	105	508	110	231	32,5	M8	E
OGIV121500FTP	12	157	548	105	316	45,5	M8	E



A



B



C



D



E



F

Akumulatory – OGiV HP

- świetne własności przy dużych prądach
- trudnozapalny według UL94-V0
- zmniejszony opór wewnętrzny oraz nadwymiarowe wewnętrzne zestyki ogniów
- długi czas użytkowania w trybie czuwania
- obudowa z tworzywa sztucznego ABS odporna na uderzenia i rozbięcie
- elektrolit związany w matach z włókna szklanego (AGM = Absorbent Glass Mat Technology)
- bezobsługowa praca w dowolnym położeniu, z wyjątkiem położenia do góry dnem

Zestawienie mocy akumulatorów OGiV (dla jednego kompletu 18 akumulatorów)

Typ	OGiV 12930 HP	OGiV 121250 HP	OGiV 121600 HP	OGiV 122500 HP	OGiV 123000 HP	OGiV 123400 HP	OGiV 123500 HP	OGiV 123600 HP	OGiV 123900 HP	OGiV 124100 HP	OGiV 125000 HP	OGiV 126000 HP
Pojemność akumulatora w Ah	28	35	58	80	94	110	126	140	150	156	200	230
Moc maks. 1h w W*	4 180 (3 344)	5 627 (4 501)	7 463 (5 970)	11 448 (9 158)	12 420 (9 936)	12 852 (10 282)	14 688 (11 750)	17 820 (14 256)	18 900 (15 120)	19 548 (15 638)	24 300 (19 440)	28 080 (22 464)
Moc maks. 3h w W*	1 760 (1 408)	2 369 (1 895)	3 142 (2 513)	4 820 (3 856)	5 229 (4 183)	5 411 (4 329)	6 184 (4 947)	7 502 (6 002)	7 957 (6 366)	8 230 (6 584)	10 230 (8 184)	11 822 (9 457)
Moc maks. 8h w W*	827 (661)	1 113 (890)	1 476 (1 181)	2 265 (1 812)	2 457 (1 965)	2 542 (2 034)	2 905 (2 324)	3 525 (2 820)	3 739 (2 991)	3 867 (3 093)	4 807 (3 845)	5 555 (4 444)

Liczba wymaganych obudów dla jednego kompletu (18 sztuk) akumulatorów danej pojemności

Urządzenie łączone MCX 1850 x 800 x 600 mm	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Obudowa akumulatora BATT18 1800 x 600 x 450 mm	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3
Obudowa akumulatora BATT20 1850 x 800 x 600 mm	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Wymagana cyrkulacja powietrza dla zestawu akumulatorów OGiV (obliczona dla przyspieszonego ładowania akumulatorów)

Przepływ powietrza co najmniej (m³/h)	1,3	1,6	2,6	3,5	4,1	4,8	5,5	6,1	6,5	6,8	8,7	10
Przekrój wentylacyjny otworu wlotowego powietrza (cm²)	36,4	44,8	72,8	98,0	114,8	134,4	154	170,8	182	190,4	243,6	280

* Dane dotyczące mocy z 25% rezerwą na starzenie w nawiasach

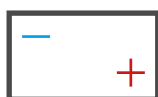
OGiV HP – dane i specyfikacja

Seria OGiV Premium High-Power (projektowana żywotność do 12 lat) /

Typ RPower	Napięcie	Pojemność Ah	Wymiary (*= z biegunami)			Ciężar kg	Biegun Styk/	Pozycja
	V		dł.	szer.	wys.*			
OGIV12930HP	12	28	165	125	175	9,6	M5	D
OGIV121250HP	12	35	195	130	168	11,5	M6	C
OGIV121600HP	12	58	229	138	213	17	M6	C
OGIV122500HP	12	80	258	166	215	24,5	M6	C
OGIV123000HP	12	94	306	169	215	28,5	M6	C
OGIV123400HP	12	110	330	171	220	31,5	M6	C
OGIV123500HP	12	126	410	176	224	36,5	M6	C
OGIV123500HP-M8	12	126	410	176	224	36,5	M8	C
OGIV123600HP	12	140	341	173	287	39,5	M6	C
OGIV123900HP	12	150	341	173	287	41	M6	C
OGIV123900HP-M8	12	150	341	173	287	41	M8	C
OGIV124100HP	12	156	482	170	240	45	M8	C
OGIV125000HP	12	200	530	209	220	58	M8	E
OGIV126000HP	12	230	522	238	223	67	M8	E



A



B



C



D



E



F

Akumulatory – OPzV

Akumulatory RPower® OPzV są zamkniętymi, stacjonarnymi akumulatorami ołowiowymi, które łączą w sobie zalety technologii rekombinacji (tzn. praktycznie zerowa konserwacja z uwagi na bardzo niskie emisje gazów) oraz zalety tradycyjnych zamkniętych akumulatorów z dodatkimi płytami rurkowymi (tzn. długi okres użytkowania oraz wspólna trwałość cykliczna).

Akumulatory ołowiowe RPower® OPzV (zamknięte) są idealnym źródłem energii dla różnych zastosowań stand-by.

Zestawienie mocy akumulatorów OGiV (dla jednego kompletu 18 akumulatorów)

Typ	12V OPzV 20LW	12V OPzV 30LW	12V OPzV 40LW	12V OPzV 50LW	12V OPzV 75LW	12V OPzV 100LW	12V OPzV 120LW	12V OPzV 145LW
Pojemność akumulatora w Ah	21,2	31,8	42,4	53,0	79,6	106	127,2	153,8
Moc maks. 1h w W*	1 987 (1 590)	2 981 (2 385)	3 975 (3 180)	5 063 (4 050)	7 595 (6 076)	9 937 (7 950)	11 925 (9 540)	14 364 (11 491)
Moc maks. 3h w W*	1 018 (815)	1 528 (1 222)	2 037 (1 629)	2 560 (2 048)	3 841 (3 073)	5 092 (4 074)	6 111 (4 888)	7 387 (5 910)
Moc maks. 8h w W*	477 (382)	716 (572)	954 (763)	1 220 (976)	1 793 (1 434)	2 385 (1 908)	2 862 (2 290)	3 456 (2 765)

Liczba wymaganych obudów dla jednego kompletu (18 sztuk) akumulatorów danej pojemności

Urządzenie łączone MCX 1850 x 800 x 600 mm	1	1	1	-	-	-	-	-
Obudowa akumulatora BATT18 1800 x 600 x 450 mm	1	1	1	1	1	1	2	3
Obudowa akumulatora BATT20 1850 x 800 x 600 mm	1	1	1	1	1	1	1	1

Wymagana cyrkulacja powietrza dla zestawu akumulatorów OPzV (obliczona dla przyspieszonego ładowania akumulatorów) /

Przepływ powietrza co najmniej (m³/h)	1	1,4	1,9	2,3	3,5	4,6	5,5	6,7
Przekrój wentylacyjny otworu wlotowego powietrza (cm²)	28	39,2	42,4	64,4	98	128,8	154	187,6

OPzV – dane i specyfikacja

- Sprawdzone w warunkach wysokich temperatur
- projektowana żywotność do 10 lat przy temperaturze 30°C
- minimalne samorozładowanie
- po doładowaniu możliwość magazynowania do 18 miesięcy
- zamknięte i bezobsługowe
- najwyższa liczba cykli dzięki zastosowaniu technologii płyt pancernych
- nieznaczne straty wody przy ładowaniu technologią GEL
- projektowana żywotność 20 lat
- bezkonkurencyjny stosunek jakości do ceny
- gwarancja rozszerzona na 5 lat



OPzV Long-Life serii W (przewidywany okres użytkowania do 20 lat) /

Typ RPower	Napięcie	Pojemność	Wymiary (* = z biegunami)			Ciężar	Biegun	Pozycja
	V	Ah	dł.	szer.	wys.*	kg	Styk	
12V1OPZV20LW	12	21,2	198	166	169	12,5	M6	D
12V1OPZV30LW	12	31,8	260	168	215	16,5	M6	C
12V2OPZV40LW	12	42,4	260	168	215	20,5	M6	C
12V2OPZV50LW	12	53,0	260	168	215	21	M6	C
12V3OPZV75LW	12	79,6	330	173	235	31	M6	C
12V3OPZV100LW	12	106,0	409	176	223	36,5	M8	C
12V4OPZV120LW	12	127,2	483	170	240	45,5	M8	C
12V5OPZV145LW	12	153,8	532	207	224	56	M8	E



A



B



C



D



E



F

System monitoringu akumulatorów BAT-LOGG® do Systemów Centralnej Baterii

Systematyczne sprawdzanie stanu akumulatorów pomaga w porę rozpoznać usterki i wymienić akumulatory uszkodzone, zanim te nie pogorszą stanu pozostałych akumulatorów. Testowanie poszczególnych bloków akumulatorowych bywa uciążliwe i czasochłonne ze względu na małe przestrzenie między półkami. Z pomocą przychodzi wówczas automatyczny system monitorowania, tym bardziej że w związku z nowelizacją normy EN 50171 przy teście ciągłej pracy konieczne jest sprawdzanie stanu akumulatorów co 5 minut np. za pomocą BAT-LOGG®!

BAT-LOGG® jest systemem automatycznego monitorowania akumulatorów, który sprawdza i protokółuje stan poszczególnych bloków akumulatorowych w systemie w krótkich odstępach czasu. W ten sposób BAT-LOGG® przyczynia się nie tylko do bezpieczeństwa i niezawodności systemu, ale powoduje również zmniejszenie nakładów na obsługę eksploatacyjną i związanych z nią kosztów.

BAT-LOGG® został opracowany specjalnie do łatwej instalacji w ograniczonych warunkach przestrzennych, a przy tym dzięki minimalistycznemu projektowi ma bardzo przystępną cenę.

Moduły sensoryczne BAT-LOGG® mierzą napięcie i temperaturę poszczególnych akumulatorów. Każdy moduł podłączony jest do biegunów konkretnego akumulatora i naklejony na jego obudowę, by mierzyć jego temperaturę w niezawodny sposób.

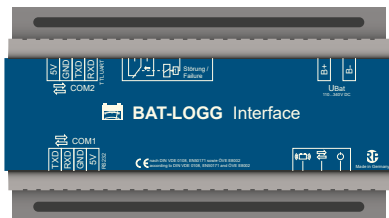
Dane pomiarowe przesyłane są przewodem zasilającym do modułu interfejsu BAT-LOGG®. Moduł sprawdza wszystkie wartości pomiarowe i generuje komunikat błędu, gdy tylko jedna z nich znajdzie się poza wstępnie ustawionymi granicami. Poza tym powstały błąd sygnalizowany jest przez bezpotencjałowy styk przekaźnika (usterka zbiorcza).

Jednostka kontrolna systemu zasilania sprawdza wszystkie wartości pomiarowe i komunikaty o błędach przez złącze szeregowo interfejsu BAT-LOGG® i wprowadza je do pamięci. Komunikaty i dane do poszczególnych akumulatorów, łącznie z aktualnymi wartościami pomiarowymi i protokołem danych, można przeglądać w na wyświetlaczu LCD i w interfejsie sieciowym systemu.

**Monitoruje i zapisuje napięcie i temperaturę
bez dodatkowych przewodów!**



Moduł sensoryczny BAT-LOGG®
(Wymiary: 38 x 34 x 10 mm)



Interfejs BAT-LOGG®
(moduł szyny nośnej: 156 x 86 x 58 mm)

Batteriestatus	Spannung	Temperatur	S/N	Firmware	Empfangene Datensätze
1	12,4 V	25 °C	00-004G	1.00	545
2	10,1 V <i>zu niedrig</i>	25 °C	00-004H	1.00	521
3	12,4 V	26 °C	00-004J	1.00	594
4	12,4 V	25 °C	00-004K	1.00	547

```

-Batterieüberwachung-
18 Sensoren
1 Spannungsfehler
HW 1.00 SW 1.00
  
```

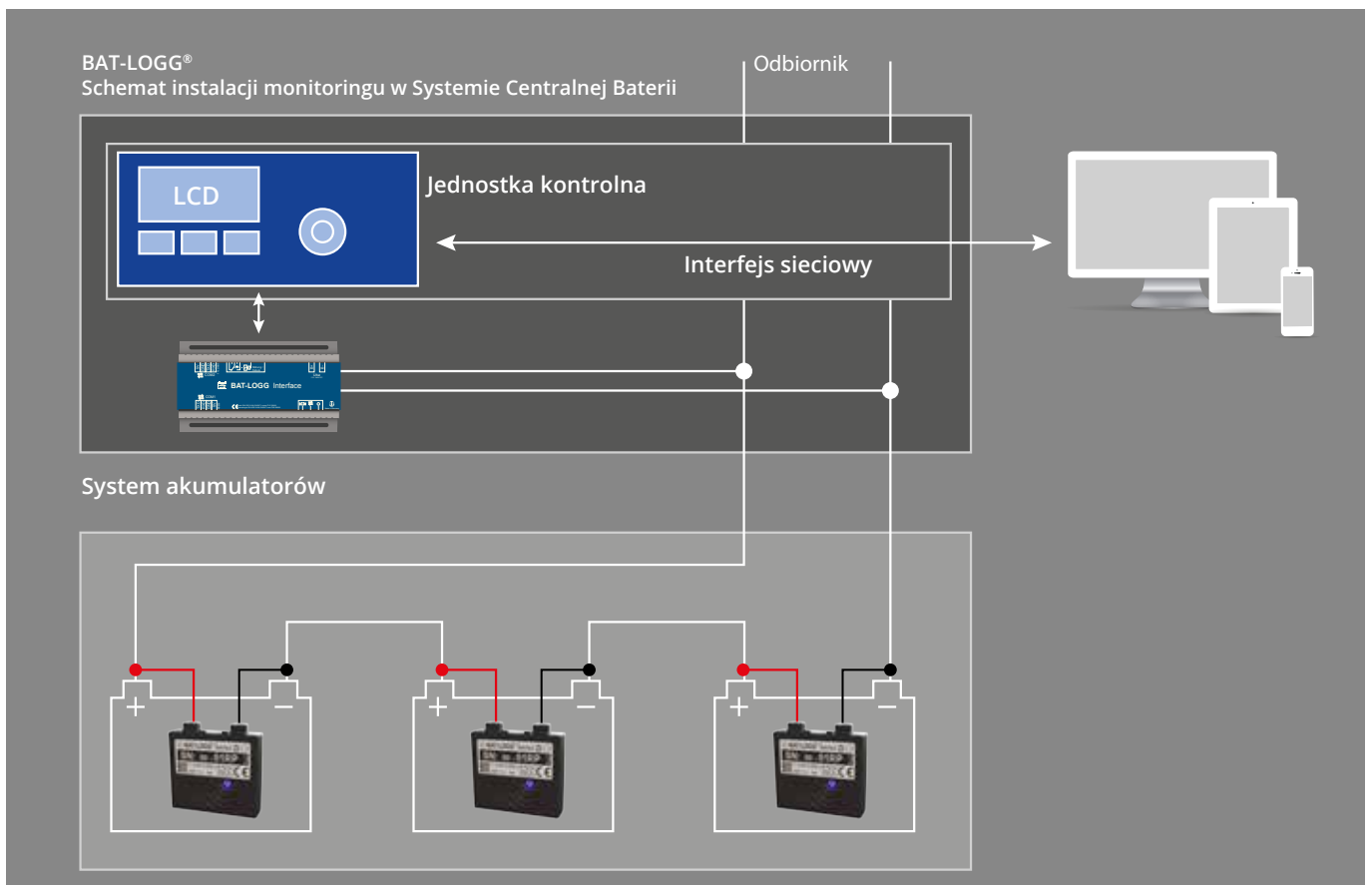
```

----- Batterie Nr. 02 -----
1| 12.4V 25C OK >
2| 10.1V 25C Fehler >
3| 12.4V 26C OK >
4| 12.4V 25C OK >
5| 12.4V 25C OK >
6| 12.3V 25C OK >
  
```

```

-- Batterie Nr. 02 --
Temperatur: 25 C
Spannung: 10.1 V
Entladespg.: 10.0 V
Status: Spannung
zu niedrig
S/N 00-004H FW 1.00
  
```

Wskaźnik danych pomiarowych



Właściwości systemu BAT-LOGG®

Monitorowany typ akumulatora	Akumulatory ołowiowe z napięciem bloku 12V (nominalne)
Maksymalne napięcie systemowe	800V DC
Zakres pomiaru napięcia (dokładność)	9,0V...16,0V (±0,1V)
Zakres pomiaru temperatury (dokładność)	0°C...60°C (±3°C)
Liczba obsługiwanych modułów sensorycznych	maksymalnie 160 modułów wBAT-LOGG®
Dane pomiarowe	<ul style="list-style-type: none">• napięcie akumulatora• temperatura akumulatora ¹⁾• napięcie rozładowania ²⁾
Częstotliwość pomiarów	co około 15-20 sekund
Zapisywanie danych pomiarowych ³⁾	<ul style="list-style-type: none">• codziennie napięcie minimalne i maksymalne, temperatura minimalna i maksymalna z poprzednich 24 godzin oraz status każdego akumulatora• przy każdym teście: przed i po wykonaniu testu - aktualne wartości pomiarowe i napięcie końcowe rozładowania każdego akumulatora
Funkcje monitorowania	<ul style="list-style-type: none">• wyświetlenie wszystkich wartości pomiarowych ³⁾• wyświetlenie dziennego rejestru danych oraz danych związanych z testem ³⁾• komunikat w przypadku<ul style="list-style-type: none">• zakłócenia w transmisji danych pomiarowych lub komunikacji• za wysokiego / za niskiego napięcia pojedynczego akumulatora• zbyt dużej odchyłki napięcia jednego akumulatora od średniej wartości• za wysokiej / za niskiej temperatury pojedynczego akumulatora• zbyt dużej odchyłki temperatury jednego akumulatora od średniej wartości
Inne funkcje	<ul style="list-style-type: none">• Licznik godzin pracy do każdego akumulatora• Analiza warunków eksploatacji każdego akumulatora na wykresie słupkowym ⁴⁾

Moduł sensoryczny BAT-LOGG®

Napięcie robocze	12V nominalne na akumulatorze ołowiowym
Kontrolka LED	Aktywność pomiarowa + napięcie akumulatora ⁵⁾
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	38 mm x 34 mm x 10 mm
Stopień ochrony według DIN EN 60529	IP 40
Klasa ochronności według DIN EN 61140	II
Palność materiału obudowy według UL94	V-0
Przyłącze / montaż	<ul style="list-style-type: none">• podłączenie do biegunów akumulatorów ze złączami wtykowymi 6 mm firmy Faston ⁶⁾• naklejenie na obudowę akumulatorów ⁷⁾
Kabel przyłączeniowy	Kabel podwójnie izolowany, odporny na zwarcia, długość ok. 28 cm ⁸⁾
Średni pobór prądu	< 0,2 mA (1,76 Ah/rok)
Wymogi względem miejsca zamontowania	stopień zanieczyszczenia 1 lub 2 według EN 50178

Interfejs BAT-LOGG®

Napięcie robocze	216V DC lub 230V AC (nominalne)
Liczba obsługiwanych akumulatorów	maksymalnie 160 modułów sensorycznych BAT-LOGG®
Złącza	<ul style="list-style-type: none">• 2 szeregowo złącza komunikacyjne do wymiany danych• 1-biegunowy zestyk przełączny do wskazywania usterki zbiorczej
Kontrolki LED	<ul style="list-style-type: none">• usterka zbiorcza (czerwony)• komunikacja (zielony)• odbiór danych pomiarowych (zielony),• wskaźnik pracy (zielony)
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	157 mm x 85 mm x 60 mm (moduł szyny nośnej, 31 TE)
Wymogi względem miejsca zamontowania	<ul style="list-style-type: none">• stopień zanieczyszczenia 1 według EN 50178• przy napięciu systemu > 216 V DC (nominalne) wymagana jest dodatkowa osłona

Uwagi: 1) mierzone po zewnętrznej stronie akumulatora. 2) Najniższe napięcie osiągnięte w jednym cyklu rozładowania. 3) Tylko w połączeniu z Systemem Centralnej Baterii oświetlenia awaryjnego typu midiControl plus lub multiControl plus z wersją oprogramowania sprzętowego 1.7.9 lub wyższą. Pełny zakres funkcji w interfejsie sieciowym systemu; ze względów technicznych pewna część funkcji nie jest dostępna w menu LCD. 4) Zliczanie, przez ile godzin pracy napięcie i temperatura znajdowały się w określonych zakresach (sześć zakresów napięcia i sześć zakresów temperatury). Wartości te pozwalają sprawdzić warunki termiczne oraz tryb ładowania/rozładowania każdego z akumulatorów. 5) Dioda LED sygnalizuje wykonywanie pomiaru i transmisyjność wartości pomiarowych. Pulsowanie dwukrotne: Napięcie akumulatora >10,8V; pulsowanie jednokrotne: napięcie akumulatora ≤ 10,8V. 6) Złączki wtykowe M5/6/8 do podłączenia do biegunów akumulatorów objęte zakresem dostawy. 7) Taśma dwustronnie klejąca objęta zakresem dostawy. 8) Kabel z zaciśniętym złączem wtykowym Faston, połączony na stałe z modułem.

Zalety systemu BAT-LOGG®

Szybki w instalacji i korzystny cenowo system BAT-LOGG® dzięki automatycznym pomiarom pozwala zaoszczędzić cenny czas pracy przy regularnych przeglądach na miejscu i jest gwarancją uzyskiwania pełnych, przejrzystych danych pomiarowych w całym okresie użytkowania każdego akumulatora.

Ponadto: mniej interwencji na miejscu, wyeliminowana konieczność pomiarów okresowych, mniejszy nakład czasu na dojazdy i konserwację, mniej zagrożeń przy pracy (np. porażenia prądem), korzystna cena dla klienta końcowego.



Konfiguracja systemu

Poniższa tabela pomaga w konfigurowaniu systemu zasilania: Należy zacząć od ustalenia liczby obwodów prądowych w pierwszej kolumnie z lewej strony. W kolumnie „drugiej odszukujemy” odpowiednie typy systemu. Następnie w kolumnie z żądanym czasem zasilania (1h/3h/8h) należy wyszukać moc akumulatorów odpowiadającą łącznej mocy instalacji (wartość przed kreską ukośną modułów ładujących, które należy przewidzieć w systemie.** Końcowa kolumna z prawej strony podaje żądany typ akumulatorów.***

- * Maksymalny rzeczywisty łączny pobór mocy DC w instalacji.
- ** Podana liczba modułów gwarantuje według EN 50171, że akumulatory po rozładowaniu w ciągu 12 godzin zostaną naładowane do 80% ich pojemności znamionowej.
- *** Podanie właściwego typu akumulatorów uwzględnia 25-procentową rezerwę na starzenie się wymaganą zgodnie z EN 50171. Typ systemu i akumulatory mogą tak jak podano w tabeli. Stąd też, w zależności od mocy, nawet dla mniejszej liczby obwodów może być wymagany ewentualnie większy typ systemu.

Obwody prądowe	Typ systemu	Czas zasilania			Akumulator
		1 h	3 h	8 h	
≤ 4	myControl plus	691 W / 1 LDM	276 W / 1 LDM	104 W / 1 LDM	OGiV 1252 LP
≤ 6	microControl plus	691 W / 1 LDM	276 W / 1 LDM	104 W / 1 LDM	OGiV 1252 LP
≤ 12 (≤ 32)	miniControl (XL) plus	715 W / 1 LDM	284 W / 1 LDM	131 W / 1 LDM	OGiV 12170 LP
≤ 32	midiControl plus	2 592 W / 1 LDM	1 201 W / 1 LDM	523 W / 1 LDM	OGiV 12260 LP
		2 514 W / 1 LDM	1 236 W / 1 LDM	569 W / 1 LDM	OGiV 12280 L
		3 309 W / 1 LDM	1 313 W / 1 LDM	626 W / 1 LDM	OGiV 12330 LP
		4 035 W / 1 LDM	1 693 W / 1 LDM	697 W / 2 LDM	OGiV 12400 LP
		4 519 W / 1 LDM	1 901 W / 1 LDM	841 W / 2 LDM	OGiV 12450 LP
		5 883 W / 1 LDM	2 604 W / 2 LDM	1 264 W / 2 LDM	OGiV 12550 LP
≤ 96	multiControl plus	5 936 W / 2 LDM	2 609 W / 2 LDM	1 152 W / 2 LDM	OGiV 12600 LP
		6 281 W / 2 LDM	2 687 W / 2 LDM	1 232 W / 2 LDM	OGiV 12650 LP
		7 275 W / 2 LDM	3 283 W / 2 LDM	1 452 W / 2 LDM	OGiV 12750 LP
		7 430 W / 2 LDM	3 283 W / 2 LDM	1 598 W / 3 LDM	OGiV 12800 LW/LPL
		8 208 W / 2 LDM	3 732 W / 2 LDM	1 702 W / 3 LDM	OGiV 12900 LP
		10 195 W / 2 LDM	4 190 W / 3 LDM	1 970 W / 3 LDM	OGiV 121000 LP
		11 491 W / 3 LDM	4 596 W / 3 LDM	2 160 W / 4 LDM	OGiV 121200 LPS
		12 960 W / 3 LDM	5 892 W / 3 LDM	2 540 W / 4 LDM	OGiV 121340 LP
		14 688 W / 3 LDM	6 160 W / 4 LDM	2 825 W / 4 LDM	OGiV 121500 LP
		21 514 W / 4 LDM	9 590 W / 5 LDM	4 320 W / 6 LDM	OGiV 122000 LP
		29 016 W / 5 LDM	12 834 W / 6 LDM	6 228 W / 7 LDM	OGiV 122600 LP

RP-Technik GmbH
PART OF RP-GROUP

Centrala / produkcja opraw.
Hermann-Staudinger-Str. 10 – 16
63110 Rodgau

Telefon +49 6106 660 28-0
eMail info@rp-group.com

Zakład produkcyjny systemów CB.
Mittlerer Watzenbach 3
07318 Saalfeld

Telefon +49 3671 52 85-0
Faks +49 3671 52 85-20

Follow us 

Dystrybucja w Polsce.
RP-Technik Polska
Dworska 23/1
30-314 Kraków
Tel. +48 12 357 11 91

eMail: polska@rp-group.com



www.rp-group.com