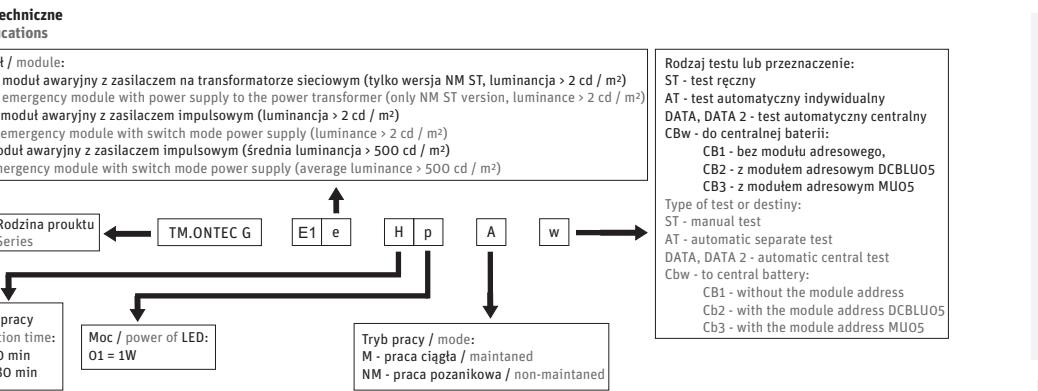


Testy oprawy Testing correct operation of the fitting																																																																																			
Oprawa awaryjna musi być regularnie testowana zgodnie z obowiązującymi przepisami (norma PN-EN 50172). Wyniki testów muszą być ewidencjonowane i być dostępne dla inspektora przeciwpożarowego. Emergency lighting fitting has to be periodically tested in accordance with applicable regulations (norm PN-EN 50172). The test results have to be recorded and be available to the inspector fire.																																																																																			
ST	Codziennie Kontrola świecenia sygnalizacyjnej diody LED w oprawie. Raz w miesiącu Wyłączenie zasilania oprawy lub naciśnięcie przycisku uruchamiającego tryb testowy - oprawa przechodzi w pracę awaryjną, zielona dioda gaśnie. Raz do roku należy Wyłączyć zasilanie oprawy i dokonać pomiaru czasu świecenia w trybie awaryjnym. Sprawdzić czy czas świecenia jest nie krótszy niż znamionowy czas podany na etykiecie.			Everyday Checking if the diode in the fitting lights up. Once a month Turn off the power supply or push the button activating test mode - fitting start in emergency run, green diode should turn off. Once a year Turn off power supply and measure the lighting time in safe mode. Check that the lighting time is not less than nominal time given on the label.																																																																															
	Moduł automatycznie przeprowadza trzy rodzaje testów: Test formatowy wykonywa się po 48h od uruchomienia urządzenia. Test A funkcjonalny jest wykonywany cyklicznie co 30 dni. Test funkcyjny trwa: dla modułów 3 h – 60 sekund, dla modułów 1 h i 2h – 30 sekund. Test B czasu trwania (zgodnym ze znamionowym czasem pracy urządzenia) wykonywany cyklicznie co 90 + 120 dni (wartość ustalona losowo).			The module automatically performs three types of tests: Formatting test is performed after 48 hours from the start the device, Test A functional is performed every 30 days. Functional test : for modules 3 h – 60 seconds, for modules 1h, 2h – 30 seconds. Test B time of duration (corresponding to the nominal device operation time) performed regularly every 90 + 120 days (value determined randomly).																																																																															
AT	UWAGA! Jeżeli w ostatnich 4h przed testem A nastąpił zanik zasilania, test ten zostanie przesunięty o 5h do przodu. Jeżeli w ciągu ostatnich 24h przed testem B nastąpił zanik zasilania, test ten zostanie przesunięty o 48h do przodu.			Attention! Test A will be shifted forward by 5h if power failure take place in the last 4h before this test. Test B will be shifted forward by 48h if power failure take place in the last 24h before this test.																																																																															
	Testy można wyzwoić manualnie używając przycisku testu: Test A – naciśnąć przycisk nie dłużej niż 4 sekundy. Test B – naciśkając przycisk min. 5 sekund (test można wykonać najwcześniej po 48 h od pierwszego uruchomienia urządzenia). Informacja o znamionowym czasie pracy urządzenia Po starcie urządzenia czerwona dioda sygnalizacyjna gaśnie z częstotliwością 2 razy na sekundę: 1 raz dla modułu 1h, 2 razy dla 2h, 3 razy dla 3h.			Tests can be done manually by using the test button: Test A – press the button for no more than 4 seconds. Test B – pressing the button min. 5 seconds (test can be performed at the earliest 48h after initial startup). Information for the nominal operation time After the start, the red led light goes out at 2 times per second: 1 time for 1 hour module, 2 times for 2 hours, 3 times for 3 hours.																																																																															
DATA	Codziennie Kontrola odczytywanych parametrów oprawy za pośrednictwem centralki operatorskiej lub poprzez kontrolę świecenia sygnalizacyjnej diody LED w oprawie Raz w miesiącu Przeprowadźć za pośrednictwem centralki operatorskiej: test A (5 min.) – po jego zakończeniu odświeżyć parametry oprawy i skontrolować ich poprawność. Raz w roku Należy przeprowadzić test w znamionowym wymiarze czasu pracy, po jego zakończeniu odświeżyć parametry oprawy i skontrolować ich poprawność.			Everyday Checking read out fittings parameters via the operator panel or by controlling light signaling LED in the fitting. Once a month Perform a test via the operator panel: test A (5 min.) – after the test refresh fittings parameters and check their correctness. Once a year Test has to be performed in nominal operation time, after the test refresh fitting parameters and check their correctness.																																																																															
	CB System centralnej baterii powinien automatycznie przeprowadzać nakazane przepisami testy.			System of central battery shoud carry out all tests ordered by regulations.																																																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sygnalizacja led Led indication</th> <th>zielona green</th> <th>czarna black</th> <th>czarna black</th> <th>czarna black</th> <th>czarna black</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>tryb ładowania charging mode</td> <td>led on</td> <td>...</td> <td>led on</td> <td>...</td> <td>led off</td> </tr> <tr> <td></td> <td>led off</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>test test</td> <td>led on</td> <td></td> <td>led on</td> <td></td> <td>led off</td> </tr> <tr> <td></td> <td>led off</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>praca pożarnikowa emergency operation</td> <td>led on</td> <td></td> <td>led on</td> <td></td> <td>led off</td> </tr> <tr> <td></td> <td>led off</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>błąd error</td> <td>led on</td> <td>ładowanie charging →</td> <td>naładowany charged</td> <td>1 2 3 4 5</td> <td>led off</td> </tr> <tr> <td></td> <td>led off</td> <td></td> <td></td> <td>1s</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Sygnalizacja led Led indication	zielona green	czarna black	czarna black	czarna black	czarna black	tryb ładowania charging mode	led on	...	led on	...	led off		led off					test test	led on		led on		led off		led off					praca pożarnikowa emergency operation	led on		led on		led off		led off					błąd error	led on	ładowanie charging →	naładowany charged	1 2 3 4 5	led off		led off			1s																										
Sygnalizacja led Led indication	zielona green	czarna black	czarna black	czarna black	czarna black																																																																														
tryb ładowania charging mode	led on	...	led on	...	led off																																																																														
	led off																																																																																		
test test	led on		led on		led off																																																																														
	led off																																																																																		
praca pożarnikowa emergency operation	led on		led on		led off																																																																														
	led off																																																																																		
błąd error	led on	ładowanie charging →	naładowany charged	1 2 3 4 5	led off																																																																														
	led off			1s																																																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">Moduł DATA 2 — sygnalizacja testu i błędów —czarna LED DATA 2 module — a description of the signaling — red LED</th> <th>Moduł DATA 2 — zielona LED DATA 2 module — green LED</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Priorytet Priority</td> <td>Nazwa / Błąd Name / Error</td> <td>Czas Świecenia Indication time</td> <td>Liczba błysków Number of flashes</td> <td>Okres Period</td> <td>Zasilanie Power supply</td> <td>Akumulator Battery</td> <td>Sygnalizacja LED LED Indication</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Test / test</td> <td>1 s</td> <td>1</td> <td>2 s</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>Świeci / ON</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Akumulator / Battery</td> <td>0,1 s</td> <td>1</td> <td>1 s</td> <td>Brak / No power</td> <td>Brak / No battery</td> <td>Nie świeci / OFF</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Źródło światła / Light source</td> <td>0,1 s</td> <td>2</td> <td>1,4 s</td> <td>OK</td> <td>Zwarcie / Short circuit</td> <td>Nie świeci / OFF</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Magistrala / Bus</td> <td>0,05 s</td> <td>1</td> <td>0,1 s</td> <td>OK</td> <td>Brak / No battery</td> <td>Nie świeci / OFF</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Duplikat / Duplicate</td> <td>0,1 s</td> <td>3</td> <td>1,8 s</td> <td>OK</td> <td>Zwarcie / Short circuit</td> <td>Nie świeci / OFF</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Pojemność akumulatora / Battery capacity</td> <td>0,1 s</td> <td>4</td> <td>2,2 s</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Zasięg radia / Radio range</td> <td>0,1 s</td> <td>5</td> <td>2,6 s</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Niezgodne ID / Incompatible ID</td> <td>0,1 s</td> <td>6</td> <td>3 s</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Moduł DATA 2 — sygnalizacja testu i błędów —czarna LED DATA 2 module — a description of the signaling — red LED					Moduł DATA 2 — zielona LED DATA 2 module — green LED	Priorytet Priority	Nazwa / Błąd Name / Error	Czas Świecenia Indication time	Liczba błysków Number of flashes	Okres Period	Zasilanie Power supply	Akumulator Battery	Sygnalizacja LED LED Indication	1	Test / test	1 s	1	2 s	OK	OK	Świeci / ON	2	Akumulator / Battery	0,1 s	1	1 s	Brak / No power	Brak / No battery	Nie świeci / OFF	3	Źródło światła / Light source	0,1 s	2	1,4 s	OK	Zwarcie / Short circuit	Nie świeci / OFF	4	Magistrala / Bus	0,05 s	1	0,1 s	OK	Brak / No battery	Nie świeci / OFF	5	Duplikat / Duplicate	0,1 s	3	1,8 s	OK	Zwarcie / Short circuit	Nie świeci / OFF	6	Pojemność akumulatora / Battery capacity	0,1 s	4	2,2 s				7	Zasięg radia / Radio range	0,1 s	5	2,6 s				8	Niezgodne ID / Incompatible ID	0,1 s	6	3 s			
Moduł DATA 2 — sygnalizacja testu i błędów —czarna LED DATA 2 module — a description of the signaling — red LED					Moduł DATA 2 — zielona LED DATA 2 module — green LED																																																																														
Priorytet Priority	Nazwa / Błąd Name / Error	Czas Świecenia Indication time	Liczba błysków Number of flashes	Okres Period	Zasilanie Power supply	Akumulator Battery	Sygnalizacja LED LED Indication																																																																												
1	Test / test	1 s	1	2 s	OK	OK	Świeci / ON																																																																												
2	Akumulator / Battery	0,1 s	1	1 s	Brak / No power	Brak / No battery	Nie świeci / OFF																																																																												
3	Źródło światła / Light source	0,1 s	2	1,4 s	OK	Zwarcie / Short circuit	Nie świeci / OFF																																																																												
4	Magistrala / Bus	0,05 s	1	0,1 s	OK	Brak / No battery	Nie świeci / OFF																																																																												
5	Duplikat / Duplicate	0,1 s	3	1,8 s	OK	Zwarcie / Short circuit	Nie świeci / OFF																																																																												
6	Pojemność akumulatora / Battery capacity	0,1 s	4	2,2 s																																																																															
7	Zasięg radia / Radio range	0,1 s	5	2,6 s																																																																															
8	Niezgodne ID / Incompatible ID	0,1 s	6	3 s																																																																															
W przypadku braku zasilania sieciowego błędy nie są sygnalizowane.																																																																																			



OG.V1.1/29.02.2016

Wysokość akumulatora* Battery life*	wymiana po 4 latach lub gdy oprawa nie utrzymuje znamionowego czasu pracy exchange after 4 years or duration time is not maintained
Czas wilgotności pracy (bez kondensacji) Working humidity range (non-condensing)	10 % - 85 %
Czas temperatury pracy t_a Temperature range t _a	t _a +10 °C ÷ +35 °C CB:t _a -15 °C ÷ +55 °C
Stopień Szczelności IP Protection level IP	IP 20
Warunki przechowywania Storage conditions	środowisko suche, nie narażone na wilgoć i czynniki chemiczne, z dala od silnych pól magnetycznych dry environment, not exposed to humidity and chemical factors, away from strong magnetic fields
Składanie Storage	składować (w opakowaniach zbiorczych) w stosach nie wyższych niż 1,2 m store (bulk containers) in piles not higher than 1,2 m
Maksymalny czas przechowywania Maximum storage duration	maksymalny czas składowania: 6 miesięcy maximum storage duration: 6 months
Przechowywanie Storage	przechowywać w oryginalnych opakowaniach store in original packages

otyczy wersji CB / not for CB

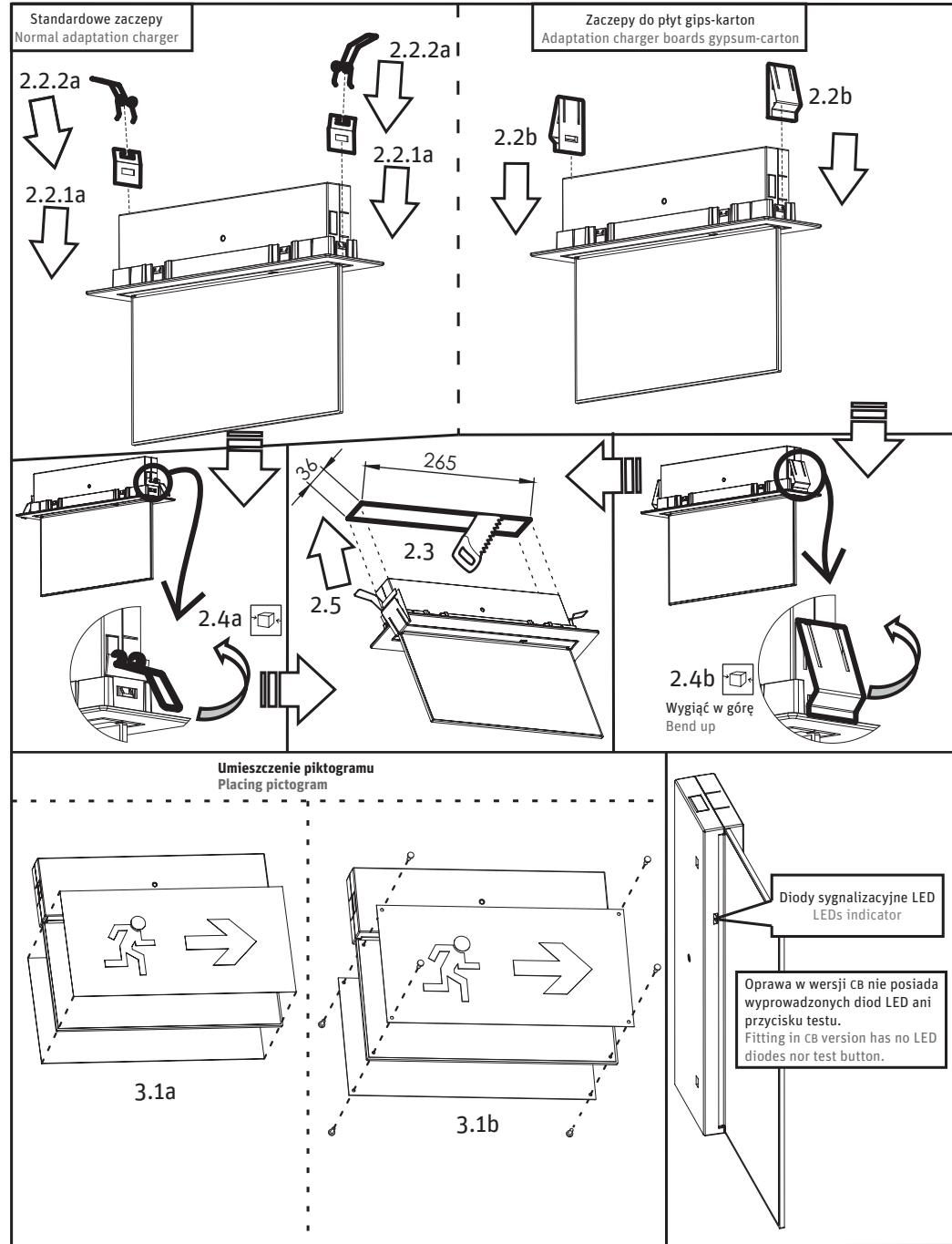
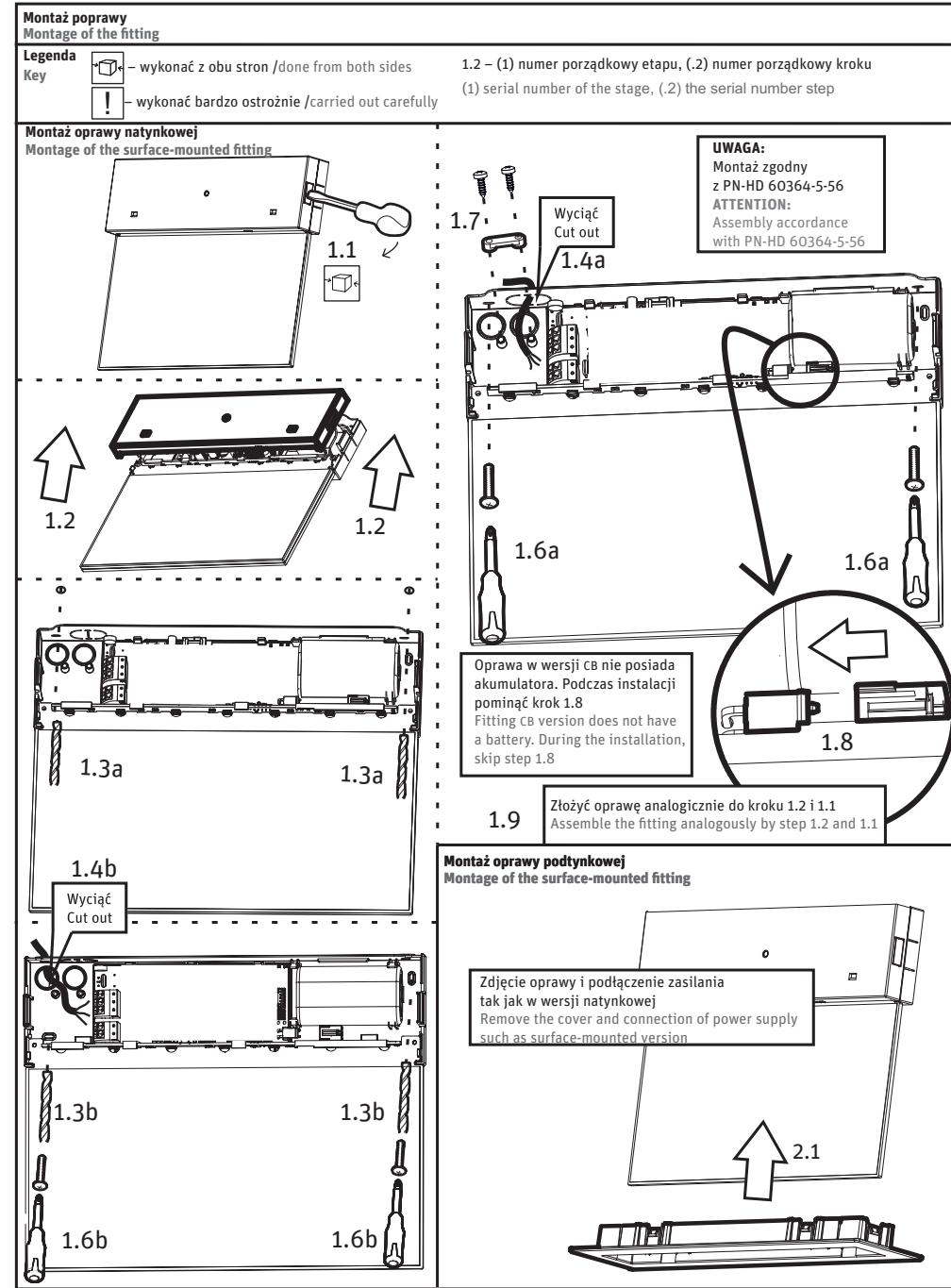
- | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Czyszczenie można przeprowadzać miękką suchą szmatką, niedopuszczalne jest używanie agresywnych detergentów i rozpuszczalników.
For cleaning use dry soft cloth. Using aggressive detergents and solvents is forbidden. | Akumulatory są wymienne. Wymianę akumulatora może wykonać wyłącznie kompetentny personel.
Batteries are replaceable. Only qualified staff may replace the battery. | Akumulator zaleca się wymieniać co 4 lata użytkowania lub w przypadku uzyskiwania negatywnych wyników testów.
It is recommended to replace the battery every 4 years or when test errors occurs. | Linjka LED (źródło światła) jako integralna część oprawy jest niewymieniona.
LED module (light source) as an integral part of the fitting is non-replaceable. |
| | 5. Zużyte akumulatory i świetlówki są produktami podlegającymi utylizacji, które należy oddać do punktu odbioru materiałów utylizowanych.
Used batteries and fluorescent lamps are products that undergo utilization and they should be turned over to utilization centres. | 6. Należy wymienić każdą pękniętą osłonę zabezpieczającą oprawę.
Every cracked protective shield of the fitting should be replaced. | UWAGA! Usterki powstałe wskutek nieastosowania się do instrukcji oprawy powodują utratę gwarancji.
WARNING! Faults caused by disregarding fitting's manual |

Wysyłka nie obejmuje normalnego zużycia źródeł światła i pakietów akumulatorowych. Ogólne warunki gwarancji znajdują się na stronie internetowej: www.tmtchnologia.pl.

garantee shall not cover the normal wear and tear of battery packs and light sources. General warranty terms can be found on TECNOLOGIE website: www.tnttechnologie.pl

TECHNOLOGIE SP. Z O.O. Morawica 355, 32-084 Morawica, gm. Liszki, Poland, tel.: +48 12 444 60 60, fax: +48 12 350 57 34, www.tmtechnologie.pl





1.5			
Podłączenie zasilania	Power supply connection	wersja awaryjna non maintained	wersja sieciowo-awaryjna maintained
Cb2, CB3	CB	Złącze PTDA 2,5/3-5,0 L-/N/+	AB TM BUS L1 N
		Złącze DG 235-5.0-3P L-/N/+	AB TM BUS L N
		Złącze DG 300-5.0-03P L-/N/+	AB TM BUS L1 N
			UWAGA: Faza L1 MUSI BYĆ odczepem fazy L ATTENTION: Phase L1 MUST BE unhook phase L
			Po odłączeniu zasilania powinna zaświecić się dioda LED sygnalizująca ładowanie akumulatora. Having connected the power supply diode LED should lit up that signalizes that the battery is being charged.
Wymiana akumulatora Battery exchange			
1.	Wyłączyć zasilanie oprawy. Turn off the fitting power supply.	5.	Założyć nowy akumulator. Put in a new battery.
2.	Zjąć ramę analogicznie do kroku 2.1 (tylko dla oprawy podtynkowej). Remove the frame in analogy to step 2.1 (only for Surface mounted fitting).	6.	Zaznaczyć na akumulatorze datę wymiany. Mark on the battery the date of its exchange.
3.	Zjąć pokrywe krok 1.1 i 1.2. Remove cover step 1.1 and 1.2.	7.	Podłączyć akumulator krok 1.8. Connect battery step 1.8.
4.	Odtłoczyć wtyczkę akumulatora od modułu analogicznie do kroku 1.8. Disconnect the battery plug from the module form analogously to step 1.8.	8.	Złożyć oprawę analogicznie do kroku 1.2 i 1.1. Assemble the fitting analogously to step 1.2 and 1.1.
		9.	Włączyć zasilanie oprawy. Turn on the fitting power supply.
Pierwsze uruchomienie First start-up			
W celu zapewnienia prawidłowego sformatowania akumulatora zaleca się, aby pierwsze ładowanie trwało nieprzerwanie przez 48 godzin. W tym czasie niedopuszczalne jest wyzwalanie jakichkolwiek testów oraz praca modułu w trybie awaryjnym. Po upływie tego czasu należy doprowadzić do przejęcia modułu w tryb pracy awaryjnej (poprzez odłączenie zasilania linii L). Moduł powinien pracować w tym trybie, aż do całkowitego wyczerpania akumulatora. Przywrócenie napięcia zasilającego i ładowanie akumulatorów przez min. 36 godzin kończy cykl formatowania.			
Taking into account construction of battery it is recommended to initiate first charging constantly for 48 hours. During first charging it is forbidden to carry out any test or switch on emergency mode. After charging time, emergency mode shoud be switched on (disconnecting power supply-line L). Emergency lighting kit shoud work until its entire discharging. Formatting cycle is completed by switching on the power supply ang again charging for minimum 36 hours.			