



ver. 1.14



Spis treści

1. Inf	ormacje ogólne	6
1.1.	Objaśnienie symboli	6
1.2.	Odpowiedzialność	6
1.3.	Części zamienne	6
1.4.	Utylizacja	6
2. Ins	strukcje bezpieczeństwa	7
2.1.	Instrukcja obsługi	7
2.2.	Naprawy	7
3. Tra	ansport i przechowywanie	7
3.1.	Sprawdzenie dostawy	7
3.2.	Magazynowanie	7
4. Op	is produktu	8
4.1.	Konstrukcja i dane techniczne	9
4.1.1	. Konstrukcja i dane techniczne urządzeń FZLV – 12Ah	9
4.1.2	. Konstrukcja i dane techniczne urządzeń FZLV – 24 Ah	10
112	Konstrukcia i dano tochniczno urządzoń FZIV MAY	
4.1.5	. Konstrukcja i udne techniczne urząużen rzzv – MAA	11
5. Mo	ontaż	11
5. Mo	Nontaż urządzenia	11
5. Mo 5.1. N 5.2.	Montaż baterii	11
5. Mo 5.1. Mo 5.2. 5.3.	Nonstrukcja i dane techniczne urządzen FZLV – MAX ontaż Montaż urządzenia Montaż baterii Terminale elektryczne	11
5. Mo 5.1. Mo 5.2. 5.3. 5.3.	Nontaż Montaż urządzenia Montaż baterii Terminale elektryczne 3.1. Zasilanie sieciowe	11
5. Mo 5.1. M 5.2. 5.3. 5.3 5.3	 Konstrukcja i dane techniczne urządzen F2LV – MAX Montaż urządzenia Montaż baterii Terminale elektryczne 3.1. Zasilanie sieciowe 3.2. Obwody końcowe 	11
5. Mo 5.1. M 5.2. 5.3. 5.3 5.3 5.3	 Nonstrukcja i dane techniczne urządzeni PZEV – MAX Montaż urządzenia Montaż baterii Terminale elektryczne 3.1. Zasilanie sieciowe 3.2. Obwody końcowe 3.3. Wejścia sterujące SW 230V 	11 12 12 12 12 12 13 13 13 14
5. Mo 5.1. M 5.2. 5.3. 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3	 Konstrukcja i dane techniczne urządzeni PZEV – MAX Montaż urządzenia Montaż baterii Terminale elektryczne 3.1. Zasilanie sieciowe 3.2. Obwody końcowe 3.3. Wejścia sterujące SW 230V 3.4. Wejście kontroli faz 	11 12 12 12 12 13 13 13 13 13 13
5. Mo 5.1. Mo 5.2. 5.3. 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3	 Nonstrukcja r dane techniczne urządzen PZLV – MAX Montaż urządzenia Montaż baterii Terminale elektryczne 3.1. Zasilanie sieciowe 3.2. Obwody końcowe 3.3. Wejścia sterujące SW 230V 3.4. Wejście kontroli faz 3.5. Wejścia bezpotencjałowe 	11 12 12 12 12 12 12 13 13 13 13 14 15 17
5. Mo 5.1. Mo 5.2. 5.3. 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3	 Konstrukcja ruane techniczne urządzen PZEV – MAX ontaż Montaż urządzenia Montaż baterii Terminale elektryczne I. Zasilanie sieciowe I. Zasilanie	11 12 12 12 12 12 12 13 13 13 13 14 15 17 18
5. Mo 5.1. M 5.2. 5.3. 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3	 Konstrukcja ruane techniczne urządzen PZLV – MAX ontaż Montaż urządzenia Montaż baterii Terminale elektryczne 3.1. Zasilanie sieciowe 3.2. Obwody końcowe 3.3. Wejścia sterujące SW 230V 3.4. Wejście kontroli faz 3.5. Wejścia bezpotencjałowe 3.6. Panel Smart Touch 3.7. Moduł PZS 	11 12 12 12 12 12 12 12 13 13 13 13 14 15 17 18 18
 4. 1.3. 5. Mo 5.1. M 5.2. 5.3. 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 6. Urt 	 Konstrukcja ruane techniczne urządzen PZEV – MAX ontaż Montaż urządzenia Montaż baterii Terminale elektryczne 3.1. Zasilanie sieciowe 3.2. Obwody końcowe 3.3. Wejścia sterujące SW 230V 3.4. Wejście kontroli faz 3.5. Wejścia bezpotencjałowe 3.6. Panel Smart Touch 3.7. Moduł PZS uchomienie urządzenia 	11 12 12 12 12 12 12 12 12 13 13 13 13 13 14 15 17 17 18 18 18
 4. 1.3. 5. Mo 5.1. M 5.2. 5.3. 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 6. Uru 6.1. 	 Konstrukcja ruane techniczne urządzen PZLV - MAX ontaż Montaż urządzenia Montaż baterii Terminale elektryczne 3.1. Zasilanie sieciowe 3.2. Obwody końcowe 3.3. Wejścia sterujące SW 230V 3.4. Wejście kontroli faz 3.5. Wejścia bezpotencjałowe 3.6. Panel Smart Touch 3.7. Moduł PZS uchomienie urządzenia Wyłączenie urządzenia 	11 12 12 12 12 12 12 12 12 13 13 13 13 13 14 15 17 17 18 18 18 12
 4. 1.3. 5. Mo 5.1. M 5.2. 5.3. 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 6. Uru 6.1. 6.2. 	 Konstrukcja ruane techniczne urządzeni PZLV - MAX Montaż urządzenia Montaż baterii Terminale elektryczne 3.1. Zasilanie sieciowe 3.2. Obwody końcowe 3.3. Wejścia sterujące SW 230V 3.4. Wejście kontroli faz 3.5. Wejścia bezpotencjałowe 3.6. Panel Smart Touch 3.7. Moduł PZS uchomienie urządzenia Wyłączenie urządzenia 	11 12 12 12 12 12 13 13 13 13 13 13 13 13 14 15 17 17 18 12 12 12 12

Same

EM	ERGENCY	LIGHT	NG Instrukcja obsługi System FZLV	ver 1.14
7.	Ob	sług	a wyświetlacza dotykowego	21
	7.1.	Me	nu	23
	7.2.	Me	nu Zablokuj/Odblokuj	23
	7.3.	Tes	st funkcjonalny	23
	7.5.	Tes	st opraw	25
	7.6.	Ко	nfiguracja	26
	7.6	.1.	Oprawy	27
	7.6	.2.	Wejścia	28
	7.6	.3.	Wyjścia	28
	7.6	.4.	System	29
	7.6	.5.	Timer	30
	7.6	.6.	Sieć	31
	7.6	.7.	Export	31
	7.7.	Log	gi	32
	7.8.	Wy	łącz	32
	7.9.	OF	ZLV	32
	8.	Do	datek	33
	8.1.	Dłı	ıgości okablowania	33
	8.2.	Prz	episy	33
	8.3.	Wa	runki gwarancji systemu FZLV	34
	8.4.	Wa	runki eksploatacji systemu FZLV:	34
Pr	otok	ół po	owiadomienia o uruchomieniu systemu FZLV	36



1. Informacje ogólne

1.1. Objaśnienie symboli



Informacja!

Ważne informacje i porad dotyczących sposobu postępowania lub obchodzenia się z opisywanymi urządzeniami lub ich częściami. Należy uważnie przeczytać informacje



Ważne!

Wskazuje źródła zagrożenia, które mogą stać się przyczyną uszkodzenia urządzenia lub jego części lub być szkodliwe dla środowiska

Ostrzeżenie!

Wskazuje na źródła zagrożenia, które mogą stać się przyczyną odniesienia obrażeń osób, poważnych uszkodzeń urządzenia lub jego części lub też być szczególne szkodliwe dla środowiska



Niebezpieczeństwo!

Wskazuje na źródła zagrożenia, które mogą stać się przyczyną obrażeń stanowiących zagrożenie dla życia lub poważnych uszkodzeń mogących pośrednio zagrażać życiu lub środowisku

1.2. Odpowiedzialność

AWEX nie ponosi jakiejkolwiek odpowiedzialności za uszkodzenia lub szkody spowodowane przez:

- Nie prawidłowe wykorzystanie urządzenia nie zgodnie z przeznaczeniem
- Nie przestrzeganie instrukcji dotyczącej bezpiecznej pracy
- Wykorzystanie nie autoryzowanych lub nieprawidłowe połączenie komponentów systemu oświetlenia awaryjnego
- Wadliwej instalacji

1.3. Części zamienne

Uszkodzone części muszą być zastąpione elementami oryginalnymi . Jeżeli zostaną użyte niewłaściwe części zamienne wszelkie gwarancje i roszczenia nie zostaną uwzględnione



Korzystanie z wadliwych części zamiennych może spowodować wadliwe działanie lub spowodować całkowite unieruchomienie urządzenia

W przypadku gdy zostanie usunięta usterka związana z podłączeniem oprawy, moduł adresowego lub po wymianie oprawy należy wykonać ponownie test funkcjonalny aby skasować błędy. patrz 7.3 Test funkcjonalny

1.4. Utylizacja

Baterie i podzespoły elektroniczne dostarczone przez AWEX mogą być zwrócone do AWEX, lub powinny być zutylizowane zgodnie z krajowymi przepisami i wytycznymi regulującymi kwestie utylizacji zużytych baterii, elektronicznych komponentów i źródeł światła.



2. Instrukcje bezpieczeństwa



Instalacja powinna być wykonana tylko przez wykwalifikowanych elektryków , posiadających odpowiednie przeszkolenie jak i uprawnienia zgodnie z przepisami lokalnymi

Urządzenie nie może być użytkowane w inny sposób i do innych czynności niż jest przeznaczone i tylko w stanie bez uszkodzeń mechanicznych .

Podczas instalacji i eksploatacji urządzenia należy przez cały czas postępować zgodnie z krajowymi przepisami bezpieczeństwa i zapobiegania wypadkom .

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac przy urządzeniu , w szczególności przy wymianie elementów , zawsze należy odłączyć system od źródła zasilania (od zasilania sieciowego i bateryjnego). Patrz punkt 6 Uruchomienie urządzenia

2.1. Instrukcja obsługi

Instrukcję montażu i obsługi należy zawsze uważnie przeczytać przed instalacją i uruchomieniem systemu. Instrukcje te zawierają ważne informacje na temat bezpieczeństwa , użytkowania konserwacji urządzenia oraz jak chronić siebie i zapobiegać uszkodzeniu systemu.

2.2. Naprawy

Wszelkie naprawy lub modyfikacje , które muszą być wykonane , lub które wiążą się z otwarciem urządzenia mogą być wykonane tylko poprzez osoby upoważnione lub posiadające certyfikat AWEX w zakresie systemów FZLV.

3. Transport i przechowywanie

3.1. Sprawdzenie dostawy

Po dostarczeniu urządzenia do miejsca docelowego należy sprawdzić dokładnie czy opakowanie nie posiada zewnętrznych uszkodzeń i czy dostawa jest pełna . W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek uszkodzeń należy bezzwłocznie poinformować o tym fakcie przewoźnika w formie protokołu . W przypadku niezgłoszenia uszkodzenia przewoźnikowi reklamacje i skargi dotyczące stanu dostarczonego urządzenia nie będą rozpatrywane.

3.2. Magazynowanie

Należy przestrzegać następujących zasad dotyczących przechowywania urządzenia:

- Nie przechowywać na otwartej przestrzeni narażonej na zewnętrzne czynniki atmosferyczne
- Przechowywać w miejscu suchym, wolnym od kurzu
- Zestaw akumulatorów może być przechowywany bez ładowania maksymalnie przez 3 miesiące.



4. Opis produktu

Urządzenie FZLV firmy AWEX jest grupowym systemem oświetlenia awaryjnego , wykonany w l klasie ochronności i przeznaczone do zasilania do 80 opraw oświetlenia awaryjnego . Każda z podłączonych opraw do systemu może pracować w różnych trybach przełączania nie zależnie od siebie . System FZLV zawiera:

- Baterie przystosowane do podtrzymania na 1h, 2h, 3h lub 8 godzin
- 4 niezależne obwody umożliwiające podłączenie do 20 opraw na jednym obwodzie . Maksymalne obciążenie pojedynczego obwodu wynosi 3A
- Kontroler z wyświetlaczem dotykowym do prezentacji bieżącego stanu systemu oraz do konfiguracji parametrów systemu.
- > 4 wejścia potencjałowe do sterowania oprawami
- > Wbudowaną pamięć do rejestracji dziennika zdarzeń
- Złącze na kartę SD
- > Złącze RJ-45 do zdalnej komunikacji poprzez sieć LAN

Oprawy zasilane są niskim bezpiecznym napięciem znamionowym 24V poprzez kabel dwużyłowy. Komunikacja pomiędzy oprawami a systemem odbywa się poprzez linie zasilającą , bez dodatkowego okablowania komunikacyjnego . Każda oprawa (moduł adresowy) posiada swój unikalny adres produkcyjny. Adres ten jest przypisywany logicznie w systemie i do niego można odpowiednio przypisać sterowanie .

Programowalny sterownik poprzez wyświetlacz dotykowy prezentuje bieżący status systemu oraz jego elementów. Za pośrednictwem wyświetlacza każdej oprawie można nadać własny opis jak i zmienić sterowanie każdej oprawy (konieczne hasło) . Jednostka posiada złącze na kartę SD , która umożliwia zapisanie dziennika zdarzeń oraz konfiguracji systemu.

Zainstalowane programowalne 4 wyjścia przekaźnikowe umożliwiają przekazywanie na zewnątrz komunikatów o stanie systemu .

System posiada wbudowane złącze RJ-45 z pośrednictwem , którego możemy mieć dostęp zdalny do systemu poprzez stronę HTML.



ver 1.14

000

٢

4.1. Konstrukcja i dane techniczne

Dane techniczne	FZLV – 12A	h		
Napięcie zasilania	AC: 1-fazowe 230 ± 10%,50/60Hz lub DC: 216 V ± 20%		140,0	• 00000 000000
Klasa ochronności		I		
Stopień szczelności		IP20	+ 1	
Napięcie wyjściowe		24 V DC ±30%		
Temperatura pracy		-5°C do 30°C		amex
Pojemność baterii		12 Ah	47	
	1 h	122 W	2,00	
Makeymalna moc	2 h	68 W		Ú Ng
	3 h	47 W		
	8 h	-		, LΨ
llość obwodów		4		266,00
Maksymalne obciążenie obwodu	72W		Rysur	nek 1
Przepusty kablewe		9 x M20		
гтеризту картоме		6 x M16		
Waga		15,5 kg		

Tabela 1 *podane moce nie uwzględniają strat mocy na okablowaniu zasilającym oprawy

4.1.1. Konstrukcja i dane techniczne urządzeń FZLV – 12Ah



Rysunek 2



ver 1.14

9mex

266,00

7

[

4.1.2. Konstrukcja i dane techniczne urządzeń FZLV – 24 Ah

Dane techniczne	FZLV – 24A	h		
Napięcie zasilania	AC: 1-fazo lub	140,00		
Klasa ochronności	I.			
Stopień szczelności		IP20		
Napięcie wyjściowe		24 V DC ±30%		a
Temperatura pracy		-5°C do 30°C		
Pojemność baterii		24 Ah		 (7)
	1 h	203 W	639,00	HTIN
	2 h	143 W		, LIG
Maksymaina moc	3 h	101 W		NC V
	8 h	-		ERGE
llość obwodów		4		\mathbb{Z}
Maksymalne obciążenie obwodu		72W	Ducu	-
Drapusty kablewe		9 x M20	Kysu	пек 5
гтеризту картоме		6 x M16		
Waga		24,3 kg		



 Tabela 2 *podane moce nie uwzględniają strat mocy na okablowaniu zasilającym oprawy





4.1.3. Konstrukcja i dane techniczne urządzeń FZLV – MAX

Dane techniczne	FZ	LV MAX– 26Ah	FZLV MAX – 52Ah		
Napięcie zasilania	AC 10%	: 1-fazowe 230 ± 5,50/60Hz lub DC: 216 V ± 20%	AC: 1-fazowe 230 ± 10%,50/60Hz lub DC: 216 V ± 20%	Ì	
Klasa ochronności		I	I		
Stopień szczelności		IP20	IP20		
Napięcie wyjściowe		24 V DC ±30%	24 V DC ±30%		
Temperatura pracy		-5°C do 30°C	-5°C do 30°C	800	
Pojemność baterii	26 Ah		52 Ah		
	1 h	260 W	274 W		
Makamalaa moo	2 h	155 W	274 W		
Maksymaina moc	3 h	110 W	220W		
	8 h	45 W	99 W	Ļ	400
llość obwodów		4	4	R	/sunek 5
Maksymalne obciążenie obwodu	72W		72W		Juner
		1x M25	1 x M25		
Przepusty kablowe		9 x M20	9 x M20		
		6 x M16	6 x M16		
Waga		31,5 kg	48,3 kg		

Tabela 3 *podane moce nie uwzględniają strat mocy na okablowaniu zasilającym oprawy



Rysunek 6

170

11



5. Montaż

Podczas montażu urządzenia należy upewnić się co do wystarczającej nośności ściany lub konstrukcji na której, urządzenie będzie zamontowane. Należy również stosować odpowiednie elementy montażowe odpowiednie do obciążenia jak i konstrukcji ściany , muru. Urządzenie należy montować bez zainstalowanych baterii.

5.1. Montaż urządzenia



FZLV

Po rozpakowaniu pudełka, położyć urządzenie na tylnej ścianie i odkręcić dwie śruby w górnej części obudowy oraz jedną śrubę w dolnej części przedniej ścianie . Teraz można ściągnąć przednią część obudowy, zwracając uwagę na przewód ochronny, który wcześniej należy odłączyć od obudowy.





FZLV-MAX

<u>'</u>!`

Otwórz przednie drzwi za pomocą dostarczonego klucza. Szafę przymocować do ściany za pomocą dostarczonych śrub.

Rysunek 8

5.2. Montaż baterii



Baterie po dostarczeniu należy sprawdzić pod kątem uszkodzeń mechanicznych. Wszelkie uszkodzenia powinny być zgłoszone bezzwłocznie. Po zamontowaniu urządzenia wyjmij bezpiecznik bateryjny przed wykonaniem

dalszych prac. Następnie podłączyć baterie poprzez dodstarczone mostki .

W systemach FZLV-MAX w przypadku instalacji 4 baterii 2 baterie są montowane na 2 bateriach poniżej. Miedzy bateriami należy umieścić dostarczone podkładki.

Rysunek 9



(i)

5.3. Terminale elektryczne

Okablowanie systemu FZLV i FZLV-MAX jest wprowadzane poprzez górne wloty przepustowe.

W szafach FZLV istnieje możliwość wprowadzenia okablowania poprzez tylni wlot kablowy. Wlot tylni jest wstępnie osłabiony poprzez odpowiednie osłabienie tylnej ścianki. Aby wprowadzić okablowania poprzez tylną ściankę należy przed montażem wyłamać osłabianą część ścianki.



Rysunek 10

5.3.1. Zasilanie sieciowe

Podłącz zasilanie 230 AC do terminala przyłącza sieci L, N i PE znajdującego się w górnym lewym rogu płyty głównej.



Rysunek 11

Systemy typu FZLV posiadają cztery obwody z monitorowaniem do 20 opraw . Każdy obwód może zostać obciążony maksymalnie prądem 3A. Przed podłączeniem obwodów należy się upewnić, że całkowity prąd systemu nie został przekroczony , patrz dane techniczne punkt 4.1

System zapewnia zasilanie opraw napięciem bezpiecznym SELV 24 V co upraszcza okablowanie i eliminuje konieczność prowadzenia przewodu PE.

Obwody końcowe wystarczy podłączyć za pomocą kabli dwużyłowych.

Przy doborze okablowania prosimy zwrócić na maksymalne długości okablowania, patrz punkt 8.1



Obwody z oprawami awaryjnymi podłączyć do terminali z oznaczeniem LINE do + i – . W czasie instalowania opraw upewnić się czy numer seryjny na module adresowym zgadza się z numerem na oprawie



5.3.3. Wejścia sterujące SW 230V

Jeżeli jest konieczność załączania opraw awaryjnych z oświetleniem ogólnym lub kontrola zaniku pojedynczej fazy obwodu oświetlenia ogólnego należy instalacje połączyć zgodnie ze schematem przedstawiony poniżej, Rysunek 12.

Wejścia SW są wejściami potencjałowymi 230 V o programowalnej logice tzn. stan aktywny wejścia może być napięcie 230V lub 0V. Do każdej oprawy można przypisać 4 wejść potencjałowe. Więcej informacji dotyczących programowania wejść uzyskasz w części programowanie wejść rozdział 7.6.2



Rysunek 12



5.3.4. Wejście kontroli faz

W celu kontroli zaniku napięcia w rozdzielni oświetlenia podstawowego do terminala MON zaciski (+) i (–) należy podłączyć styk NO czujnika zaniku faz CZF-01 . Jeśli nastąpi zanik napięcia w podrozdzielni pętla prądowa 24V zostanie przerwana i całe oświetlenie awaryjne przełączy się w tryb pracy awaryjnej.

Jeśli jest konieczne monitorowanie większej ilości podrozdzielni oświetlenia podstawowego to czujniki zaniku faz należy podłączyć szeregowo w pętlę prądową, patrz Rysunek 13



Rysunek 13

Pętla prądowa 24 V może być monitorowana na zwarcie lub przerwę . W tym celu w ostatnim czujniku w pętli konieczne jest podłączenie opornika 1k Ω szeregowo do kontroli zwarcia lub równolegle w celu kontroli przerwy w pętli prądowej. Wejście musi być odpowiednio zaprogramowane , patrz punkt 7.6.2



i

Jeśli konieczne jest podłączenie większej ilości urządzeń FZLV do czujników kontroli zaniku faz monitorujących podrozdzielnie oświetlenia podstawowego to pętla prądowa z czujników może zostać podłączona jak pokazano na patrz Rysunek 14

Jedno z wyjść przekaźnikowych OUT musi zostać podłączone do kolejnego wejścia pętli prądowej MON oraz zaprogramowane na "Brak zewnętrznego zasilania", patrz punkt 7.6.3



Rysunek 14



5.3.5. Wejścia bezpotencjałowe

Urządzenia z rodziny FZLV posiadają 2 programowalne wejścia bezpotencjałowe, które mogą pełnić rolę układu ściemniania opraw oświetlenia awaryjnego. Wówczas należy podłączyć jako element wykonawczy przycisk dzwonkowy. W ten sposób uzyskamy regulację strumienia w zakresie od 0 do 100%. W przypadku kiedy istnieje konieczność sterowania oprawami za pomocą zestyków bezpotencjałowych zadanie to może być zrealizowane za pomocą standardowego łącznika jednobiegunowego, patrz Rysunek 15



Rysunek 15





W celu nadzoru większej ilości systemów z poziomu jednego kontrolera podłącz sterownik Smart Touch. Sterownik należy podłączyć za pomocą złącza RJ-45 oraz kabla UTP. Podłączenie co najmniej dwóch urządzeń wymaga zastosowania dodatkowych swich-y, patrz Rysunek 16

Z poziomu sterownika Smart Touch dostępne są wszystkie bieżące informacje o stanie systemów jak i istnieje możliwość zdalnej zmiany parametrów systemu.

5.3.7. Moduł PZS

Panel służy do zdalnej kontroli podstawowych stanów systemu takich jak: praca sieciowa, praca z baterii, usterka . Przy pomocy wbudowanego kluczyka istnieje możliwość zablokowania pracy awaryjnej systemu. Jeśli do urządzenia ma być podłączony panel zdalnej sygnalizacji PZS to połączenia terminali należy wykonać

zgodnie z opisem terminali modułu PZS , który również przedstawiono poniżej , patrz Rysunek 17 Wyjścia Out urządzenia są fabrycznie ustawione zgodnie z tabelą. Ustawienia te mogą w każdej chwili zostać zmienione programowo.

Wejsćie LOCK w przypadku podłączenia PZS należy zaprogramować na funkcję RPAR (równoległe podłączenie rezystora 1k) patrz punkt 7.6.2



	Praca sieciowa	Praca z baterii	Usterka		
Out 1	Å ↓	х	х		
Out 2	х	↓ ¢	х		
Out 3	х	Х	-s-to		
Out 4					
Fabela 4					

Rysunek 17



5.3.8. Zdalna kontrola systemu Smart Visio- Wizualizacja

Każdy system może być indywidualnie monitorowany zdalnie poprzez sieć WEB . Aby uzyskać dostęp do systemu poprzez stronę WWW każdy system ,który ma być monitorowany należy podłączyć za pomocą kabla sieciowego UTP do sieci strukturalnej obiektu lub sieci wydzielonej.

Kabel sieciowy należy podłączyć do gniazda RJ-45, patrz rysunek Rysunek 18.

Więcej informacji dotyczącej konfiguracji połączenia sieciowego znajdziesz w rozdziale 7.6.6







6. Uruchomienie urządzenia

Przed włączeniem zasilania sieciowego urządzenia i przed zainstalowaniem bezpiecznika bateryjnego , należy wykonać następujące czynności:

- Sprawdź wszystkie połączenia urządzenia (obwody końcowe, obwody sterujące)
- Sprawdź czy zestaw akumulatorów jest prawidłowo podłączony
- Sprawdź ciągłość połączenie 24V pętli prądowej (Mon+ i Mon-)

6.1. Wyłączenie urządzenia

Przed wyłączeniem urządzenia , należy wykonać czynności w następującej kolejności:

- Zablokuj urządzenie , patrz pkt. 7.2
- Wyłącz zasilanie sieciowe
- Wyłącz urządzenie poziomu sterownika, patrz pkt. 7.8
- Wyjmij bezpiecznik baterii

6.2. Włączenie urządzenia

Przed włączeniem urządzenia , należy wykonać czynności w następującej kolejności:

- Zainstaluj bezpiecznik bateryjny
- Włącz zasilanie sieciowe

Po załączeniu zasilania sieciowego wyświetlacz wskazuje stan systemu , prąd i napięcie baterii. W następnej kolejności wymagane jest wprowadzenie podstawowych parametrów systemu, patrz punkt 7

Przed prowadzeniem testu funkcyjnego lub podtrzymania baterie muszą być naładowane.

123

1h 0 min

6.3. Ustawienia fabryczne

- Hasła
- Czas podtrzymania
- Czas powrotu
- Ręczne potwierdzenie
- Linie

nieaktywne aktywne



7. Obsługa wyświetlacza dotykowego

Do obsługi systemu FZLV zaprojektowano ekran dotykowy . Nawigacja po menu odbywa się poprzez dotknięcie ekranu w miejscu gdzie znajduje się interesująca nas funkcja. Każde podmenu posiada własna ikonę wraz z opisem .



Ekran 1

Możliwe wyświetlane stany systemu na pasku stanu przedstawiono na poniższym rysunku. Rysunek 19



Rysunek 19





Jako wskaźnik ekranu dotykowego nie mogą być używane żadne ostre przedmioty . Użycie ostrych przedmiotów do nawigacji grozi uszkodzeniem urządzenie lub jego nieprawidłowym działaniem. Do nawigacji po menu używać tylko specjalnych rysików lub dłoni.

Aby uzyskać dostęp do okna menu należy dotknąć ekranu głównego na środku i następnie wprowadzić hasło. Nie wpisanie prawidłowego hasła skutkuje tym ,że użytkownik ma podgląd parametrów systemu i ma ograniczoną możliwość ich zmiany.



Do wprowadzenia hasła użyj klawiatury na wyświetlaczu i następnie zaakceptuj naciskając "Enter"

Ekran 2

Ikony zastosowane w sterowniku które nie posiadają opisów w sterowniku

- przesuń w prawo/następna część podmenu

- przesuń w lewo/poprzednia część podmenu



- powrót do poprzedniego menu



- przewijanie ekranu do góry



- przewijanie ekranu w dół



7.1. Menu



Instrukcja obsługi System FZLV

Pierwszym ekranem po wpisaniu hasła jest okno "Menu". Okno to jest podzielone na grupy dostępnych funkcji w systemie :

- Konfiguracja
- Logi
- Zablokuj
- Test opraw
- Test funkcjonalny
- Test baterii (autonomii podtrzymania)
- Wyłącz
- O FZLV

Aby uzyskać dostęp do konkretnego podmenu dotknij ekran w interesującym miejscu



7.2. Menu Zablokuj/Odblokuj

Załączenie blokady powodu awaryjną urządzenia . Przy :

Załączenie blokady powoduje, że system uniemożliwia pracę awaryjną urządzenia . Przy załączonej blokadzie zanik napięcia sieciowego lub aktywacja wejścia kontroli faz nie załączy opraw na obwodzie końcowym (napięcie jest obecne). Aktywacja blokady jest potwierdzona poprzez wyświetlenie ikony ikony na pasku stanu , status systemu na

Aby odblokować system naciśnij tą samą ikonę , napis "odblokuj" , ikona powinna z powrotem wrócić do pierwotnych ustawień.

Ekran 4

7.3. Test funkcjonalny



Ekran 5

Test funkcjonalny sprawdza wszystkie dodane do systemu oprawy i zapisuje wynik testu w dzienniku zdarzeń ("Logi"). Wyniki testu przedstawione są w oknie głównym.

Aby przejść do menu "Test funkcjonalny" naciśnij ikonę jak na rysunku obok.

Testy muszą być wykonywane zgodnie z obowiązującymi przepisami , patrz punkt 8.2





Aby rozpocząć test naciśnij pole "Uruchom test" aby zatrzymać test naciśnij ekran w tym samym miejscy z opisem "Zatrzymaj test"

Na ekranie "Test funkcjonalny" jest możliwość ustawienia daty pierwszego automatycznego testu oraz przesunięcia wykonywania kolejnych automatycznych testów w stosunku do ustawionej daty. Aby ustawić datę pierwszego testu naciśnij ekran w polu 1 wyświetlanej daty, 2 cykl testu należy zmienić w polu niżej.

Test można dezaktywowany poprzez odznaczenie pola "Włącz" (3)



Test baterii sprawdza wszystkie dodane do systemu oprawy oraz sprawdza podtrzymania pracy systemu przy zasilaniu bateryjnym i zapisuje wynik testu w dzienniku zdarzeń ("Logi"). Wyniki testu przedstawione są w oknie głównym.

Aby przejść do menu "Test baterii" naciśnij ikonę jak na rysunku obok.



'!`

Aby rozpocząć test naciśnij pole "Uruchom test" aby zatrzymać test naciśnij ekran w tym samym miejscy z opisem "Zatrzymaj test"

Na ekranie "Test funkcjonalny" istnieje możliwość ustawienia daty pierwszego testu oraz przesunięcia wykonywania kolejnych automatycznych testów w stosunku do ustawionej daty. Aby ustawić datę pierwszego testu naciśnij ekran w polu wyświetlanej daty, ① cykl testu zmień w polu poniżej ②.

Test może również zostać dezaktywowany poprzez odznaczenie pola Włącz ③. Testy muszą być wykonywane zgodnie z obowiązującymi przepisami , patrz punkt 8.2



7.5. Test opraw



Menu "Test opraw" umożliwia wykonanie manualnie testu wybranych opraw, pojedynczej oprawy. Aby uzyskać dostęp do menu "Test opraw" naciśnij pole na ekranie jak pokazano na rysunku



Aby wykonać test pojedynczej oprawy naciśnij na ekranie linie z interesującą oprawą (1). Pojawi się wskaźnik postępu testu (Ekran 10)

W menu tym istnieje również możliwość identyfikacji oprawy dodanej do systemu.

Identyfikacji oprawy wykonaj poprzez zaznaczenie pojedynczych opraw w polu (2) i następnie naciśnięciu pola "Identyfikuj" (5). (Ekran 10)

Aby zaznaczyć wszystkie oprawy zaznacz pole (3) na ekranie dotykowym (Ekran 10)



æ

Ekran 12

Ekran 11



💽 📼 🥊 몲 🗠 🕯	Wybierz grupę X
Test opra	LINE1 [6]
	LINE2 [O]
	LINE3 [0]
	LINE4 [0]
	SW1 [0]
	SW2 [0]
01.006 [00-00-0000-0116] Lum	SW3 [0]
	SW4 [0]
📃 📝 Wybierz grupę	1 X 202 [0]

W systemie istnieje możliwość identyfikacji grupy oprawa zapisanych do tej samej linii , wejścia sterującego, timera, wartości, ściemniacza.

Wybór grup znajduje się w polu "Wybierz grupę" (4) (Ekran 10) Aby wybrać interesującą cię linię wskaż linię z żądaną grupą. System automatycznie zaznaczy oprawy z danej grupy następnie naciśnij pole "Identyfikuj" Ekran 10 pole (5).

Ekran 13

j ldentyfikacja ma na celu sprawdzenie poprawności podłączenia i ewentualnej lokalizacji oprawy na obiekcie. W czasie identyfikacji źródła w oprawach zmieniają jednostajnie strumień źródła .

7.6. Konfiguracja



W menu Konfiguracja są dostępne wszystkie programowalne parametry systemu . Po naciśnięciu ikony "Konfiguracja" pokażą wszystkie dostępne opcje programowania systemu:

- Oprawy – Wejścia
- Import
- System
- Wyjścia
- Export
- Timer

Ekran 14



7.6.1. Oprawy



Dostęp do edycji konfiguracji opraw uzyskasz po naciśnięciu ikony "Oprawy" jak pokazano na ekranie obok Ekran 15



W menu "Edycji" ustawiane są następujące parametry:
Aktywna . Nie zaznaczenie pola ①skutkuje, że oprawa jest wyłączona i nie przechodzi w tryb pracy awaryjnej.
Linia i adres ②. Linia jest nr obwodu do którego oprawa została podłączona . Adres jest numerem logicznym oprawy na obwodzie .
Adres oprawy może zostać ustawiony w zakresie od 1 do 20 .
Nazwa i Numer seryjny ③. Nazwa jest opisem ,który może nadać użytkownik. Aby wprowadzić własną nazwę dotknij ekranu w polu "Nazwa" ukaże się wówczas klawiatura dotykowa. Wpisz nazwę i zaakceptuj przez "Enter".

Ekran 16

Numer seryjny jest unikatowym numerem fabrycznym , który znajduje się na module adresowym , oprawie. Numer należy dokładnie wprowadzić w polu "Numer seryjny"

– Sposób sterowania oprawą określa się w polu (4).

Możliwe są następujące opcje:

- "Użyj timer", oprawa załączana jest zgodnie z ustawieniami Timera, patrz punkt 7.6.5. W pozycji tej, możliwe jest również ustawienie poziomu natężenia oprawy w % wartości nominalnej strumienia świetlnego.
- "Wartość" w polu 5 określa wartość strumienia natężenia światła w % jakim ma świecić oprawa w trybie na jasno lub przy sterowaniu z timer-a
- "Ściemniacz IN1" i "Ściemniacz IN2" zaznacz jeśli używasz wejść IN1 lub IN2 jako wejścia ściemniające , patrz punkt 5.3.5.
- "Przełączniki", wypierz tą opcję jeśli chcesz sterować oprawami za pomocą wejść sterujących SW 230V lub IN1, IN2. Po zaznaczaniu tej opcji aktywuje się pole wyboru wejść 6. Każdej oprawie można przypisać 6 wejść sterujących.
- Pole 6, Negacja" oznacza odwrócenie logiki działania danego wejścia.
- Każdemu wejściu sterującemu dla danej oprawy można przypisać w polu 7 wartość strumienia oprawy w zakresie od 1% do 100%. Aby zmienić tą wartość naciśnij pole wartości i wpisz żądaną wartość za pomocą wyświetlonej klawiatury i następnie zaakceptuj poprzez "Enter"



7.6.2. Wejścia

Instrukcja obsługi System FZLV



Ekran 17



Dostęp do edycji konfiguracji wejść sterujących uzyskasz po naciśnięciu ikony "Wejścia" jak pokazano na ekranie obok **Ekran 17**

W menu "Wejścia" użytkownik ma opcję aktywowania lub dezaktywowania wejść sterujących .

Aktywacji dokonaj poprzez zaznaczenie odpowiedniego znacznika przy interesującym sterowaniu w polu 1.

W przypadku wejść typu "IN" zaznacz w jakim trybie mają pracować: ściemniacza czy przełącznika. Wyboru dokonaj poprzez zaznaczeniu odpowiedniego trybu w polu (2).

Wejścia PWRLOSS (czujnika zaniku faz) i LOCK (Blokady) w polu (3) wybierz sposób dodatkowego monitorowania pętli:

- NO (normal open),NC (normal close) bez dodatkowego

monitorowania

– RPAR z monitorowaniem rozwarcia pętli

- RSER z monitorowaniem zwarcia pętli

Jeśli do systemu jest podłączony panel zdalnej komunikacji PZS wejście LOCK ustawione musi być na monitorowanie rozwarcia pętli RPAR.

7	.6.3.	Wyjścia

	ਾ ਦੂ ਸ਼ੁਰੂ ਦਿ ਦਿ ਟੋ (U	L1 L2 L3 L4			
Konfiguracja > ₩yjścia					
	Wyjścia	_			
LINE1	Line01	\bigcirc			
LINE2	Line02				
🗹 LINE3	Line03				
🗹 LINE4	Line04				
OUT1	Praca z sieci 📃 🔽	🔲 Negacja			
🗹 ОUT2	Praca z baterii 📃 💌	🔲 Negacja			
🗹 ОИТЗ	Uszkodzenie 🗾 🔽	🔲 Negacja			
🗹 ОШТ4	Stan awaryjny 🔽	🔲 Negacja			
🔲 AUX24V	3				
CANDALL	7) 🛛 🔽 🐼 🗸	🔣 Anuluj			

Ekran 19

AC 🖿 📼	-	OUT4	X
	Kon	Praca z sieci	
		Praca z baterii	
LINE1	Lir	Uszkodzenie	
LINE2	Lir	Stan awaryjny	
LINE3	Lir	Stan normalny	
LINE4		Urządzenie zablokowane	
		Brak zewnętrznego zasilania	
		Test w trakcie	
	Pr	Timer noc	
🗹 ОПТЗ	Us	Uszkodzona linia	
	Ur	Uszkodzona oprawa	
AUX24V		Uszkodzona bateria	
CAN24V		Ładowanie baterii	

Ekran 20

Do edycji konfiguracji wyjść uzyskasz po naciśnięciu ikony "Wyjścia", patrz Ekran 17

W polu (1) Ekran 19 wybierz wyjścia, które mają być aktywowane poprzez zaznaczenie znacznika przy danym wyjściu.

Pole 2 Ekran 19 jest opisem linii zasilających obwody wyjściowe. Aby zmienić opis naciśnij ekran w miejscu aktualnego opisu . Pojawi się klawiatura dotykowa wprowadź własny opis i zaakceptuj poprzez "Enter"

Pole ③ jest polem wyboru sposobu działania wyjść przekaźnikowych. Aby zmienić ustawienia wyjść OUT naciśnij pole w aktualne ustawienie pojawi się wówczas rozwijane menu i wybierz nowe sterowanie z listy . patrz Ekran 20. Aby zmienić logikę działania wyjścia zaznacz pole "Negacja"

Przedstawione ustawienia na ekranie 19 pole $\textcircled{3}$ są
ustawieniami fabrycznymi !



7.6.4. System



Ekran 21



Ekran 22



Ekran 24

Instrukcja obsługi System FZLV

W menu są dostępne podstawowe parametry systemu, które są konieczne do prawidłowej konfiguracji systemu. Dostęp do konfiguracji tych parametrów uzyskasz po naciśnięciu ikony "System" jak pokazano na ekranie 21

Menu to zawiera trzy strony, aby poruszać się po stronach użyj strzałek

"System" parametry podzielone są na grupy:

- Ogólne
- Stan awaryjny
- Ekran
- Buzzer
- Test funkcjonalny
- Test baterii
- Czas

W grupie "Ogólne" użytkownik ma możliwość zmiany: nazwy urządzenia, hasła, języka.

W grupie "Stan awaryjny" następujące parametry są ustawialne: – Minimalne napięcie baterii – napięcie baterii przy, którym system wyłączy się

– Czas powrotu – czas podtrzymania pracy awaryjnej po powrocie zasilania sieciowego.

 Ręczne potwierdzenie – zaznaczenie tej opcji powoduje ,że praca awaryjna jest aktywna cały czas od pierwszego zaniku napięcia aż użytkownik nie potwierdzi informacji o zakończeniu awarii.

W grupie "Ekran" ustawiane są parametry związane z wyświetlaczem, taki jak:

– Jasność LCD w zakresie od 1% do 100%

– Czas wylogowania – czas po jaki użytkownik będzie musiał

ponownie wprowadzić hasło aby uzyskać dostęp do konfiguracji systemu.

 Czas wygaśnięcia ekranu – czas po jakim wyświetlone zostanie logo producent.

– Czas wyłączenia ekranu- ekran zostanie całkowicie wygaszony.

W grupie " Ekran" ustaw kiedy sygnał dźwiękowy ma być aktywny : po dotknięciu ekranu, wystąpieniu błędu, wystąpieniu awarii

W grupie "Test funkcjonalny" i "Test baterii" dostępne są następujące parametry systemu:

– Czas fazy rozgrzewania – czas rozgrzewania opraw przed rozpoczęciem testu.

 – Przesuniecie terminu – przesuniecie w dniach w przypadku gdy wykonanie testu było nie możliwe np. rozładowane baterie

– Czas podtrzymania systemu – znamionowy czas pracy systemu w trybie awaryjnym.

– Korekcja podtrzymania systemu – Procentowa wartość jasności opraw w stanie awaryjnym i podczas testu baterii .



ver 1.14



W zakładce "Czas" ustawiany jest czas systemu oraz strefa czasowa. Możliwa jest również aktywacja automatycznej zmiany czasu letniego i zimowego

Ekran 25

7.6.5. Timer



Timer jest programowalnym układem czasowym wyznaczającym czas załączenia opraw w określonych dniach tygodnia i przedziale czasowym.

Aby skonfigurować "Timer" naciśnij ikonę zegara jak pokazano na ekranie 26





Ekran 27

W konfiguracji timera na ekranie 27 zaznacz pole (1)jeśli timer ma być aktywny.

W polu 2 zaznacz dni tygodnia, w których timer ma załączać oprawy.

W polu ③ wpisz przedział godzinowy dla danego dnia w jakich oprawy mają być załączane.



Aby timer sterował oprawą awaryjną do oprawy musi być przy pisany timer . patrz punkt 7.6.1



7.6.6. Sieć



System ma możliwość kontroli zdalnej poprzez sieć LAN aby uzyskać dostęp poprzez sieć należy skonfigurować w systemie podstawowe parametry sieci takie jak : adres IP, maskę podsieci ewentualnie włączenie protokołu DHCP oraz adresu bramy domyślnej

Dostęp do konfiguracji uzyskasz poprzez naciśnięcie na ekranie 28 ikony "Sieć"





Na ekranie poprzez naciśniecie odpowiedniego pola wprowadź odpowie dane na ekranie 29. Dane wprowadź za pomocą klawiatury ekranowej.

W przypadku aktywacji protokoły DHCP adres sieciowy zostanie automatycznie z serwera .

Na ekranie tym jest również prezentowany adres MAC urządzenia

Ekran 29

7.6.7. Export



Z menu "Export" użytkownik ma możliwość zapisaniana karcie SD konfiguracji systemu i logów: ogólne, błędy, testy, pomiary i wszystkie.

Dostęp do menu "Export" uzyskasz poprzez naciśnięcie na ekranie 28 ikony "Export"

Na ekranie 30 w polu 1 zaznacz typ danych jakie chcesz wyeksportować . w polu 2 zaznacz okres dat z jakiego dane chcesz wyeksportować.

W ostatniej linii ekranu podawana jest nazwa pliku pod jakim zostaną zapisane dane.





Testy

System zapisuje zdarzenia jakie wystąpiły w czasie pracy systemu. Użytkownik ma możliwość ich przeglądnięcia z poziomu centralki. Aby uzyskać dostęp do podglądu logów naciśnij ekran z poziomu "Menu" na ikonie logi jak pokazano na ekranie 31

- W polu (1)na ekranie 32 istnieje możliwość filtrowania logów:
- Ogólne
- Błędy
- Testy

3556

~

e

- Pomiary
- wszystkie

Pole (2) służy do wyboru daty z, której mają być wyświetlane logi . Jeśli logi w danym dniu występuje większa ilość logów użyj strzałek po prawej stornie ekranu w celu przewijania logów

Ekran 32

7.8. Wyłącz

14:13:55 Authorization: Service Błędy 14:15:48 Authorization: User

14:16:50 Authorization: Service 14:18:43 Authorization: Service Pomiary

14:20:39 Authorization: Service 14:30:00 Authorization: Service 14:31:39 Authorization: User



Jeśli istnieje konieczność wyłączenia systemy, gdy pracuje z baterii można to wykonać programowo bez konieczności rozłączania baterii.

Aby wykonać wyłączenie systemu programowo z poziomu okna "Menu" naciśnij ikonę " Wyłącz". Wyłączenie systemu jest możliwe tylko gdy system pracuje z baterii, ikona wówczas jest aktywna

Ekran 33

7.9. O FZLV



Ekran 34



8.1. Długości okablowania

ver	1	.1	4

Moc obwodu	Przekrój [mm²]	Długość [m]
24W	1,5	150
	2,5	250
48W	1,5	75
	2,5	125
72W	1,5	50
	2.5	83

Maksymalne dopuszczalne długości kabla obwodu końcowego dla maksymalnej mocy obwodu :

Tabela 5

8.2. Przepisy

Zgodnie z obowiązującymi przepisami, normy EN-PN 50172, punkty <u>6 Zapisy i raportowanie systemu awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego</u>

6.1 Postanowienia ogólne

Po zakończeniu opracowania rysunki instalacji awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego należy dostarczyć i przechowywać na terenie nieruchomości. Rysunki powinny by_ wykonane wg 514.5.1 HD 384.5. W szczególności, na rysunkach powinny być wymienione wszystkie oprawy i podstawowe komponenty oraz dane te należy aktualizować stosownie do kolejnych zmian w systemie. Rysunki powinny być podpisane przez kompetentną osobę weryfikującą projekt pod kątem wymagań zawartych w niniejszej normie.

Dodatkowo należy prowadzić dziennik wg 6.3 w celu zapisywania rutynowych sprawozdań, testów, uszkodzeń i zmian. Zapisy te powinny być dostępne albo w formie zapisu ręcznego, albo wydruku uzyskanego z automatycznie testującego urządzenia.

6.3 Dziennik (raportowanie)

Dziennik, powinien znajdować się w obrąbie nieruchomości pod nadzorem odpowiedzialnej osoby wyznaczonej przez dzierżawcę/właściciela; powinien być łatwo dostępny do kontroli przez każdą upoważnioną_ osobę_.

Dziennik powinien służyć do zapisu co najmniej następujących informacji:

a) data zamówienia systemu, łącznie ze świadectwem określającym zmiany;

b) data każdego okresowego sprawdzenia i testu;

c) data i zwięźle opisane szczegóły każdego serwisu i sprawdzenia lub przeprowadzonego testu;

d) data i zwięźle opisane szczegóły każdego uszkodzenia oraz przeprowadzonych napraw;

e) data i zwięźle opisane szczegóły każdej zmiany w instalacji oświetlenia awaryjnego;

f) gdy stosowane jest jakiekolwiek urządzenie testujące automatycznie, wówczas powinny być opisane podstawowe charakterystyki i sposób działania urządzenia.

7 Serwis i testowanie

7.1 Postanowienia ogólne

Jeżeli stosowane jest automatyczne urządzenie testuje, informacje należy rejestrować co miesiąc. W

przypadku wszystkich innych systemów, testy należy przeprowadzać według 7.2, a wyniki zapisywać.

Ważne jest regularne serwisowanie. Dzierżawca/właściciel nieruchomości powinien wyznaczyć kompetentną

osobę do nadzoru serwisowania systemu. Osoba ta powinna posiadać wystarczające kompetencje do prawidłowego przeprowadzenia wszelkich niezbędnych prac przy konserwacji systemu.



8.3. Warunki gwarancji systemu FZLV.

- 1. Dla systemu FZLV obowiązują "OGÓLNE WARUNKI GWARANCJI" udostępnione na stronie internetowej <u>www.awex.eu</u>.
- 2. Eksploatacja systemu FZLV powinna być zgodna z "Warunki eksploatacji systemu FZLV".
- 3. Producent PPHU "Awex" Rafał Stanuch udziela Nabywcy gwarancji na czas 24 miesięcy.
 - a. Warunkiem nabycia praw gwarancyjnych przez Nabywcę jest wykonywanie corocznych, płatnych przeglądów urządzenia przez autoryzowany serwis Dostawcy. Pierwszy przegląd powinien odbyć się przed upływem 6 miesięcy od momentu uruchomienia urządzenia, jednak nie później niż 8 miesięcy od dostawy urządzenia. Drugi przegląd powinien odbyć się przed upływem 18 miesięcy od momentu uruchomienia urządzenia, jednak nie później niż 20 miesięcy od dostawy urządzenia.
 - b. Warunkiem rozszerzenia gwarancji na czas dłuższy niż 24 miesiące (łącznie do 60 miesięcy) jest podpisanie umowy serwisowej na wykonywanie regularnych, płatnych przeglądów urządzenia przez autoryzowany Serwis Dostawcy. Przeglądy takie powinny odbywać się co 6 miesięcy. Pierwszy przegląd powinien odbyć się przed upływem 6 miesięcy od momentu uruchomienia urządzenia, jednak nie później niż 8 miesięcy od dostawy urządzenia.

8.4. Warunki eksploatacji systemu FZLV:

- 1. Urządzenia muszą być eksploatowane w pomieszczeniach suchych, pozbawionych kurzu i substancji agresywnych, w których zakończono wszelkie roboty budowlane i montażowe oraz spełniających warunki temperaturowe.
- 2. Wymagana temperatura otoczenia z uwagi na trwałość baterii: 20^oC 25^oC z uwzględnieniem dokładnych zaleceń producenta dostarczonych baterii oraz załączonej instrukcji eksploatacji dotyczących akumulatorów.
- niższe temperatury mogą zmniejszyć pojemność akumulatorów,
- wyższe temperatury skracają żywotność akumulatorów.
- 3. Zapewnienie odpowiedniej wentylacji pomieszczeń, w których ustawione będą baterie należy do Odbiorcy / Instalatora / Użytkownika urządzenia. (zgodnie z normą PN EN 50272)
- 4. Urządzenia, na które udziela się gwarancji muszą pochodzić od Dostawcy urządzenia lub zostały przez Dostawcę zatwierdzone. Dotyczy to w szczególności: opraw oświetleniowych, zasilaczy, urządzeń zdalnej sygnalizacji, podzespołów elektronicznych itp. Wszelkie zmiany instalacji i konfiguracji urządzenia muszą odbywać się za potwierdzeniem i zgodą Dostawcy.
- 5. Urządzenie automatycznie wykonuje testy miesięczne (testy opraw) i roczne (testy akumulatorów)
 wyniki takich testów należy rejestrować co miesiąc. Powinny być one dostępne w formie zapisu ręcznego lub wydruku z automatycznie testującego się urządzenia (zgodnie z normą PN EN 50172).
- 6. Warunki pierwszego uruchomienia systemu przez Dostawcę:
- a) Wykonanie wszystkich prac instalacyjnych umożliwiających uruchomienie systemu w konfiguracji docelowej:

-ustawienie i przymocowanie stacji FZLV w pomieszczeniu spełniającym warunki eksploatacyjne -doprowadzenie zasilania AC do stacji FZLV (podpięcie zasilania wykonuje serwis na uruchomieniu)

-doprowadzenie wszystkich obwodów oświetleniowych i sygnałowych do systemu

-wszystkie przewidziane oprawy podłączone

-źródła światła w oprawach zainstalowane

-zewnętrzne elementy systemu podłączone (panel z kluczykiem, czujniki zaniku fazy)

-dostęp do wszystkich elementów na czas uruchomienia możliwy

-wymagane przepustki przygotowane

-zleceniodawca przydzieli nieodpłatnie elektryków do pomocy

-ewentualne materiały pomocnicze są do dyspozycji (np. drabiny, zwyżki itp.)

-moduły adresowe w oprawach odpowiednio zaadresowane

- b) Uruchomienie obejmuje:
- -kontrola mechaniczna

-kontrola poprawności podłączenia sieci



ver 1.14

-kontrola poprawności podłączenia baterii

-załączenie systemu

-kontrola ładowania akumulatorów

-kontrola stanu izolacji

-programowanie systemu

-programowanie opraw / obwodów oświetlenia awaryjnego

-test pracy z sieci i z baterii

-kontrola pracy opraw oświetlenia awaryjnego

-przeszkolenie obsługi, przekazanie karty gwarancyjnej urządzenia,

-sporządzenie protokołu uruchomienia urządzenia (oryginał dla klienta) wg wzoru Dostawcy.

- c) Serwisant ma prawo odmówić uruchomienia urządzenia w przypadku niewłaściwie wykonanej instalacji, nie spełnienia wymagań z punktu a) lub z innej uzasadnionej przyczyny niezależnej od Dostawcy i udokumentowanej w protokole uruchomienia. W takiej sytuacji sporządzany jest protokół usterek. Uruchomienie po usunięciu usterek odbywa się na koszt Odbiorcy / Instalatora / Użytkownika.
- d) W przypadku gdy uruchomienie odbywa się później niż 3 miesiące od dostawy urządzenia należy zadbać o doładowywanie akumulatorów (przynajmniej co trzy miesiące przez 24 godziny).

Protokół powiadomienia o uruchomieniu systemu FZLV

Protokół powinna wypełnić osoba upoważniona do wezwania ekipy serwisowej. Protokół należy przesłać wraz z podpisem osoby wzywającej do siedziby Firmy.

	INFORMACJE O OBIEKCIE	INFORMACJE O SYSTEMIE		
Zleceniodawca		Typ systemu	12Ah/24Ah/	
		FZLV	24AhMAX/48AhMAX	
Osoba odpowiedzialna		llość		
na obiekcie		systemów		
Telefon		llość		
komórkowy		obwodów		
Nazwa Inwestycji /		lloćć oprovi		
Miejscowość		nosc opraw		
Ulica		Pojemność		
		akumulatorów		
Data planowanego				
uruchomienia				

Lista prac wykonanych przez instalatora (należy wypełnić we wszystkich pozycjach opcję):

LP	P CZYNNOŚCI		NIE
1	Stacja(e) FZLV ustawiona i przymocowana		
2	Zasilanie AC stacji doprowadzone do urządzenia		
3	Wszystkie obwody oświetleniowe i sygnałowe podłączone do systemu		
4	Wszystkie przewidziane oprawy podłączone		
5	Źródła światła w oprawach zainstalowane		
6	Zewnętrzne elementy systemu podłączone (panel z kluczykiem, czujnik zaniku fazy)		
7	Dostęp do wszystkich elementów na czas uruchomienia możliwy		
8	Wymagane przepustki przygotowane		
9	Zleceniodawca przydzieli nieodpłatnie elektryków do pomocy		
10	Ewentualne materiały pomocnicze są do dyspozycji (np. DRABINY, ZWYŻKI itp.)		
11	Wszystkie przewody oznaczone zgodnie z dokumentacją i wprowadzone do szafy		
12	Wykonano wszystkie prace zawarte w umowie		
13	Schematy i rysunki potrzebne do zaprogramowania systemu udostępnione		
14	Lista adresów przygotowana (adres fizyczny oprawy – adres projektowy oprawy)		
15			
16			
17			

Informujemy, iż zgodnie z ustalonymi warunkami sprzedaży, nabywcy systemu przysługuje jedna nieodpłatna wizyta uruchomieniowa. Wzywający jest zobowiązany do powiadomienia ekipy serwisowej 7 dni roboczych przed planowanym uruchomieniem. Wzywający do uruchomienia systemu zobowiązany jest również przed wezwaniem ekipy serwisowej do sprawdzenia powyższych czynności na obiekcie gdzie ma być uruchomiony system i potwierdzenie ich. W razie, gdy ekipa serwisowa po przyjeździe na obiekt stwierdzi, iż któraś z czynności nie została wykonana i wymagana jest kolejna wizyta serwisowa wzywający/nabywca zostanie obciążony kosztami kolejnych wizyt serwisowych. Rozliczenia tego dokonuje się na podstawie wystawionego po każdej wizycie protokółu. Czas przejazdu rozliczany jest stawką w wysokości 85,00 zł/godz. netto. Za przejechany kilometr rozlicza się 0,90 zł/km netto, a jedną roboczogodzinę serwisu na 85,00 zł/godz. W przypadku konieczności pracy w sobotę lub w niedzielę lub w normalne dni robocze po godz. 20.00 i przed godz. 6.00 stawka powyższa zostaje podwyższona o 100%.

data i podpis osoby wzywającej

Informacje dla klienta odnośnie czynności wykonywanych przez SERWIS podczas wizyty uruchomieniowej

Lp.	Rodzaj wykonanej czynności
1	Kontrola mechaniczna
2	Kontrola poprawności podłączenia sieci
3	Kontrola poprawności podłączenia baterii
4	Załączenie systemu
5	Kontrola ładowania akumulatorów
6	Kontrola stanu izolacji
7	Programowanie systemu
8	Programowanie opraw / obwodów oświetlenia awaryjnego
9	Test pracy z sieci i z baterii
10	Kontrola pracy opraw oświetlenia awaryjnego