



LUXIONA POLAND S.A. Producent Opraw Oświetleniowych,
27-580 Sadowie, Jacentów 167,tel: +48 15 86 84 078,
fax: +48 15 86 84 082,e-mail: sekretariat.jacentow@luxiona.com;
kontrola@luxiona.com, wew. 150; konstruktor@luxiona.com,
Biuro handlowe: Macierzysz k/Warszawy,
ul. Sochaczewska 110, 05-850 Ożarów Mazowiecki,
tel: +48 22 721 72 72, fax: +48 22 721 72 73,
e-mail: marketing@luxiona.com, www.luxiona.com

ZASTOSOWANIE:
Elektroniczny układ awaryjnego zasilania oświetlenia **Sagelux LE/AT** współpracuje z lampami fluorescencyjnymi (światłówkami) z zakresu mocy 6W-58W zarówno w obwodach zawierających stateczniki magnetyczne jak również stateczniki elektroniczne. Przetwornica **Sagelux LE/AT** wykrywa zanik zasilania sieciowego i przetwarza napięcie stałe akumulatora na wysokie napięcie o wysokiej częstotliwości zasilając lampę fluorescencyjną (światłówkę). Czas trwania świecenia w stanie awaryjnym jest uzależniony od mocy światłówek oraz pojemności zastosowanego akumulatora. Parametry techniczne przetwornicy **Sagelux LE/AT** (w szczególności Szybka reakcja po zaniku napięcia zasilania 220-240V/50-60Hz i przejście w cykl pracy awaryjnej) pozwalają na stosowanie Przetwornicy **Sagelux LE/AT** w układach zasilania awaryjnego w obiektach o wysokim stopniu utraty zasilania podstawowego. Elektroniczny układ awaryjnego zasilania oświetlenia **Sagelux LE/AT** współpracuje z oprawami oświetleniowymi w następujących Trybach pracy:
- „**sieciowej i po zanikowej**” (dwufunkcyjnej, jasnej) - z dwiema światłówkami do pracy z sieci, oraz jedną z nich, która w przypadku - „**po zanikowej**” (jedno-funkcyjnej, ciemnej) - z jedną światłówką, która świeci tylko w przypadku awarii sieci zasilającej.
awarii sieci zasilającej przechodzi w tryb pracy awaryjnej. Oznacza to, iż po zaniku napięcia zasilania jedna światłówka gaśnie, druga przechodzi na zasilanie awaryjne z akumulatorów.

OPIS TECHNICZNY:
Przetwornica **Sagelux LE/AT** w czasie zasilania napięciem 220-240V/50-60Hz ładuje dołączony pakiet akumulatorów wysokotemperaturowych NiCd HT prądem o odpowiedniej wartości. Ustalony prąd ładowania uzależniony jest od modelu przetwornicy oraz pakietu akumulatorowego wchodzących w skład integralny zestawu oświetlenia awaryjnego. Spadek wartości napięcia sieci zasilającej poniżej wartości krytycznej, lub jego zanik spowoduje automatyczne przełączenie w tryb pracy awaryjnej z akumulatorów. Proces ładowania oraz obecności napięcia zasilania przemiennego 220-240V/50-60Hz sygnalizuje dołączona zielona dioda LED. Przetwornica **Sagelux LE/AT** osiąga parametry znamionowe dla potrzeb zasilania awaryjnego maksymalnie po 24h po ostatnim cyklu pracy w stanie awaryjnym. Ponowne wystąpienie zaniku napięcia zasilania 220-240V/50-60Hz przed upływem czasu 24h powoduje poprawne przejście układu awaryjnego w stan oświetlenia awaryjnego. W tym przypadku czas pracy w stanie awaryjnym uzależniony jest od stopnia naładowania pakietu akumulatorowego. Podczas pracy awaryjnej elektroniczny układ monitorowania stanu rozładowania pakietu akumulatorowego zapobiega całkowitemu rozładowaniu pakietu, co korzystnie wpływa na żywotność oraz pojemność akumulatorów.

TESTOWANIE:Przetwornica wyposażona jest w AUTOTEST (automatyczny układ samo-testujący).

Rodzaje testów:
Test A- wyzwalany jest automatycznie co 30 dni, na 5 min poprzez symulację zaniku zasilania-sprawdzone są następujące parametry: 1) kontrola prądu rozładowania pakietu akumulatorów, 2) kontrola napięcia pakietu akumulatorów.Po zakończeniu testu oprawa przechodzi w stan spoczynku i doładowywania akumulatorów. Sygnalizacja wyników testy wg Tabelki 3.
Test B- wyzwalany jest automatycznie co 360 dni, na 1h lub 3h (zależy od modelu **Sagelux LE/AT**) poprzez symulację zaniku zasilania sprawdzane są następujące parametry: 1) kontrola prądu rozładowania pakietu akumulatorów, 2) kontrola napięcia pakietu akumulatorów.Po zakończeniu testu oprawa przechodzi w stan spoczynku i doładowywania akumulatorów.Sygnalizacja wyników testy wg Tabelki 3.
Reset- w przypadku wykrycia niezgodności przez Test A lub B- po usunięciu usterki należy wykonać reset

Uwaga
Ze względu na zapewnienie optymalnych warunków funkcjonowania układu awaryjnego zasilania oświetlenia jak również w celu osiągnięcia wysokiej niezawodności układu dany model przetwornicy **Sagelux LE/AT** należy zintegrować z pakietem akumulatorowym według zaleceń producenta.

Dane techniczne dotyczące oświetlenia awaryjnego:
Napięcie zasilania: 220-240V/50-60Hz
Nominalna moc (P) pobierana z sieci 2,2 [W]
Moc światłówki: 6 - 80-W (w zależności od modelu)
Typ obsługiwanych źródeł światła 4-pin
Temperatura otoczenia (ta): 0... +55°C
Temperatura pracy (tc): 0...+70°C
Stosowane akumulatory: bezobsługowe wysokotemperaturowe NiCd HT
Napięcie pakietu akumulatorowego: 3,6V; 4,8V; 6V i pojemność 2,5...4Ah (w zależności od modelu Tab.1)
Znamionowy prąd ładowania akumulatora 0,1C (od 70mA do 250mA w zależności od typu akumulatora)
Maksymalny prąd rozładowania akumulatora: <0,95C (praca awaryjna)
Maksymalny czas doładowania: 24h
Czas świecenia w stanie awaryjnym: zależny od mocy światłówki i pojemności akumulatora (typ. 1-3h)
Stopień ochrony Ip20
Klasa ochrony II
Częstotliwość pracy: 25kHz – 30kHz
Przejście w stan pracy awaryjnej 0,2 - 0,8 sekundy
Przekrój dołączanych przewodów: 0,5 - 1,5 [mm²]
Wymiary gabarytowe (l x w x h) 157x42x36 [mm]

Cechy charakterystyczne systemu oświetlenia awaryjnego z przetwornicami Sagelux :
- Wbudowany układ automatycznego przełączania umożliwia świecenie lamp fluorescencyjnych przy zasilaniu normalnym jak i w stanie awaryjnym.
- Sygnalizacja diodą LED obecności zasilania normalnego oraz poprawności ładowania pakietu akumulatora.
- Kontrola minimalnego napięcia rozładowania akumulatora.
- Optymalne warunki prądu ładowania akumulatora (według typu akumulatora).
- Trwała antykorozyjna obudowa przetwornicy.

Zasady eksploatacji:
Magazyinowanie: Przetwornica **Sagelux LE/AT** przekazana jest z odłączonym akumulatorem. Nie zaleca się przechowywania w ujemnych temperaturach. Podczas magazynowania nie wolno dopuścić do nadmiernego rozładowania akumulatora (napięcie pojedynczego ogniwa akumulatora powinno być >1,2V). Doładowanie można przeprowadzić podłączając do przetwornicy akumulator i zasilając oprawę z sieci 220-240V/50-60Hz przez co najmniej 24h. Zgodnie z deklaracją producenta akumulatorów należy je wymieniać co 4 lata.
W CELU UNIKNIĘCIA ROZŁADOWANIA AKUMULATORA, JEGO PODŁĄCZENIE NALEŻY DOKONAĆ PO ZAINSTALOWANIU LAMPY FLUORESCENCYJNEJ (ŚWIETŁÓWKI) I JEJ ZASILENIU NAPIĘCIEM SIECIOWYM.
Próbę działania oświetlenia awaryjnego dokonuje się wciskając przycisk test lub odcinając zasilanie sieciowe.
Pierwsze uruchomienie, formatowanie akumulatorów: Podczas pierwszego uruchomienia układu zasilania awaryjnego zaleca się naładowanie pakietu akumulatorowego w czasie ok.24h, następnie należy wyłączyć zasilanie sieciowe, aby układ przeszedł w stan pracy awaryjnej. Po rozładowaniu pakietu akumulatora należy ponownie ładować akumulatory przez ok.24h włączając zasilanie sieciowe. Zaleca się trzykrotny cykl pełnego ładowania/rozładowania pakietów akumulatorowych w wyżej wymieniony sposób. Na pakiecie akumulatorów należy wpisać datę pierwszego uruchomienia układ. (**Poprawnie przeprowadzony cykl formatowania zwiększa żywotność pakietu akumulatorowego**).
Projektowanie instalacji: Oprawa oświetleniowa i moduł awaryjny w oprawie sieciowej i po zanikowej powinna być zasilana z tego samego zabezpieczenia.

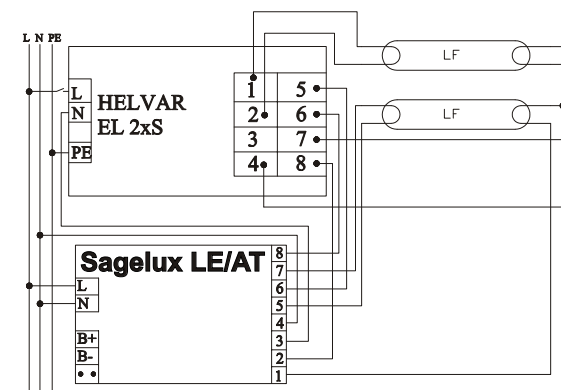
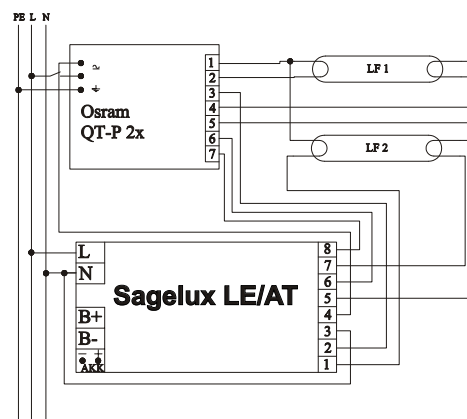
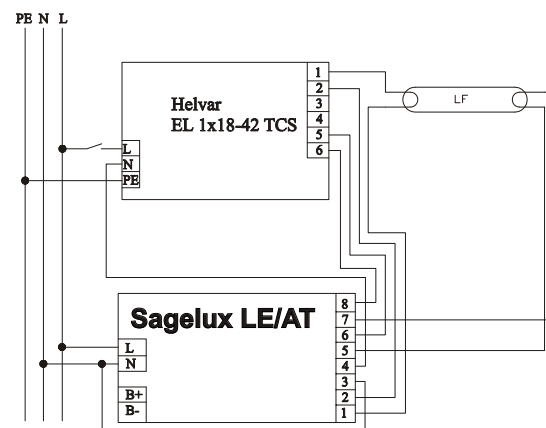
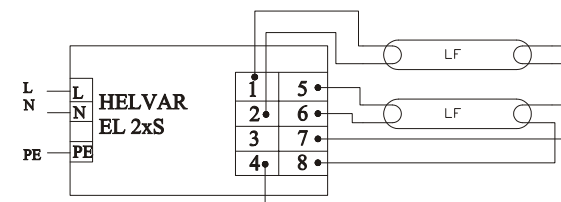
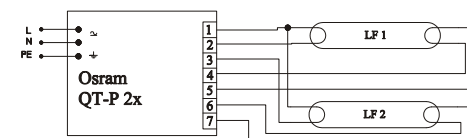
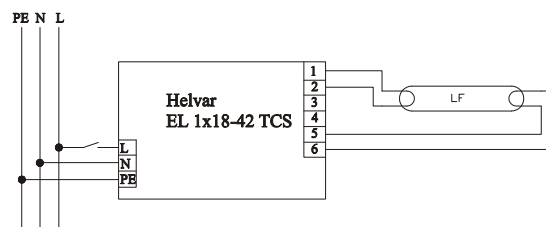
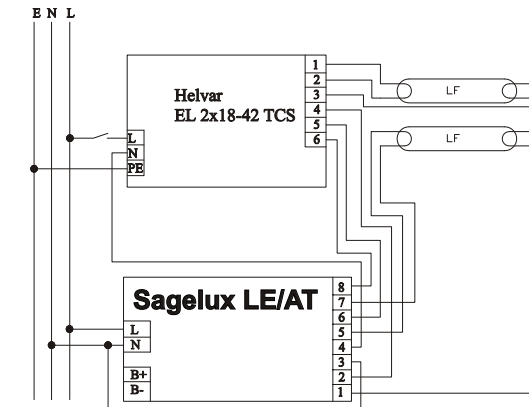
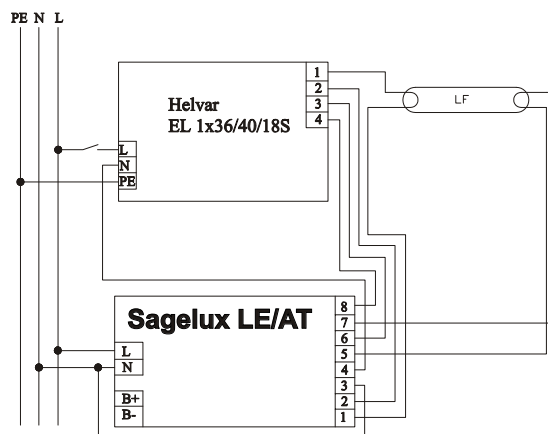
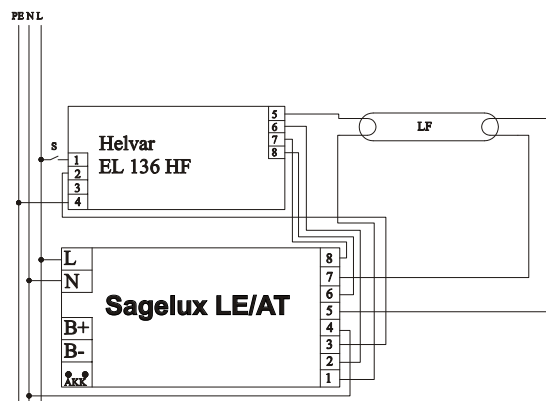
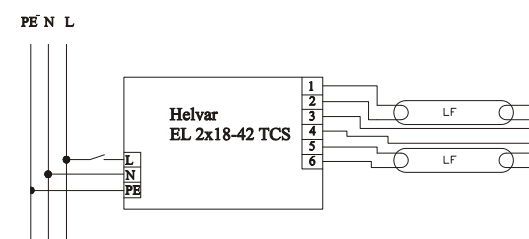
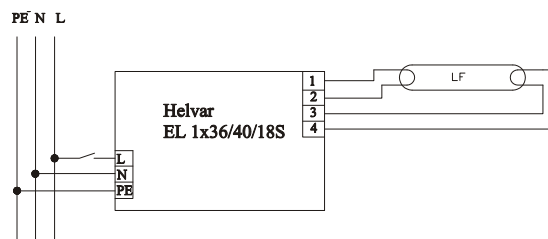
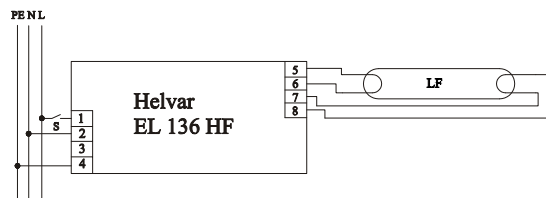
Uwaga:
Na zaciskach przetwornicy oraz na lampach i elementach współpracujących może występować wysokie napięcie (do 1,5kV dla obwodu otwartego)

kolor LED	sygnał	znaczenie
	brak	brak ładowania pakietu akumulatorów
	ciągły	poprawne ładowanie akumulatorów
	miga	uszkodzone źródło światła
	ciągły	uszkodzony akumulator
	brak	oprawa sprawna

Typ	Czas	Moc	Akumulator
LE/36/1/AT	1h	6-36W	3,6V 2,5Ah Ni-Cd HT
LE/36/2/AT	2h	6-36W	3,6V 4,0Ah Ni-Cd HT
LE/36/3/AT	3h	6-36W	3,6V 4,0Ah Ni-Cd HT
LE/58/1/AT	1h	6-58W	4,8V 2,5Ah Ni-Cd HT
LE/58/2/AT	2h	6-58W	4,8V 2,5Ah Ni-Cd HT
LE/58/3/AT	3h	6-58W	4,8V 4,0Ah Ni-Cd HT
LE/80/1/AT	1h	6-80W	6,0V 2,5Ah Ni-Cd HT
LE/80/2/AT	2h	6-80W	6,0V 2,5Ah Ni-Cd HT
LE/80/3/AT	3h	6-80W	6,0V 4,0Ah Ni-Cd HT

Reset autotestu
Zworkę należy wykonać ze stykiem "-" akumulatora (przeważnie czarny przewód akumulatora).
Zworka wykonana z "+" powoduje uszkodzenie Sagelux LE/AT
Zaciski B+ i B- są nie aktywne i muszą pozostać otwarte.





Przykładowe schematy połączeń przetwornicy **Sagelux LE/AT**