

**Kategoria:** Elektrotechnika i elektronika  
**Producent:** Matrix Technology Solutions Ltd  
**Nr katalogowy:** LK9339

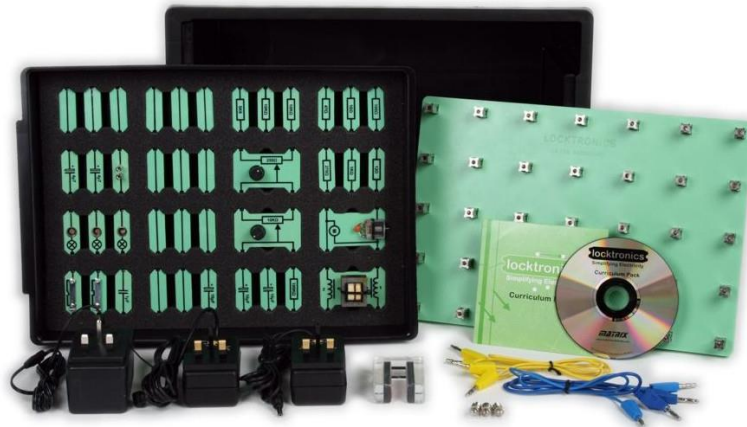
<b>Typ urządzenia</b>	Zestaw
<b>Karta katalogowa produktu (ENG)</b>	<a href="#">EASA electrical fundamentals (module 3)</a>
<b>Katalog produktów producenta</b>	<a href="https://www.matrixsl.com/brochures/electrical-electronic/">https://www.matrixsl.com/brochures/electrical-electronic/</a>

### Skrócony opis:

**Kurs elektryki opracowany pod kątem spełnienia wymagań Europejskiej Agencji ds. Bezpieczeństwa Lotniczego (EASA).**

Każdy moduł i stanowisko eksperymentalne wyposażone są w **instrukcję obsługi i/lub materiał dydaktyczny**<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Więcej na ten temat dowiesz się przysyłając zapytanie na: [info@mgs-nauka.com](mailto:info@mgs-nauka.com)



To rozwiązanie zostało zaprojektowane tak, aby spełnić większość wymagań edukacyjnych **modułu 3 Europejskiej Agencji Bezpieczeństwa (EASA)** - podstawy elektryki - dla inżynierów obsługi technicznej statków powietrznych. Rozwiązanie zawiera wszystkie potrzebne części **Locktronics**, a 4 oddzielne zeszyty ćwiczeń obejmujące każdy z podmodułów w specyfikacji są dostępne na naszej stronie zasobów. Dostępna wersja ANSI - kod zamówienia: LK9339A

Sprzęt **Locktronics** umożliwia proste i szybkie konstruowanie i badanie obwodów elektrycznych. Wynik końcowy może wyglądać dokładnie tak, jak na schemacie obwodu zawartym w zeszycie ćwiczeń, dzięki symbolom wydrukowanym na każdym nośniku komponentów.

**Stanowisko umożliwia przeprowadzenie ćwiczeń z zakresu:**

- Obwodów szeregowych i równoległych
- Pomiary natężenia elektrycznego
- Pomiaru napięcia
- Ogniw i baterii
- Termopar
- Ogniw fotowoltaicznych
- Prawa ohma
- Rezystancji i rezystorów ( w układach szeregowych i równoległych)
- Dzielników napięcia
- Dzielników prądu
- Praw Kirchoffa
- Mocy w obwodach DC
- Elektrostatyczności i kondensatorów
- Elektromagnetyzmu

- Cewek i indukcyjności
- Silników DC
- Generatorów
- Transformatorów
- Pomiarów prądu AC oraz induktancji i pojemności
- obwodów filtrów (dolno-, górno-, pasmowoprzepustowych, pasmowozaporowych)

**Zestaw zawiera:**

Kod	Opis	Ilość
LK2340	Nośnik źródła napięcia przemiennego	1
LK2347	żarówka MES, 6V, 0.04A	3
LK2350	żarówka MES, 6.5V, 0.3A	3
LK4025	Rezystor 10 ohm, 1W 5% (DIN)	1
LK4065	Rezystor, 47 ohm, 1/2W, 5% (DIN)	1
LK4100	Rezystor, 12 ohm, 1W, 5% (DIN)	1
LK4102	Silnik 6V z otwartą ramą	1
LK4123	Transformator, przekładnia 2:1	1
LK5202	Rezystor, 1k, 1/4W, 5% (DIN)	1
LK5203	Rezystor, 10k, 1/4W, 5% (DIN)	2
LK5205	Rezystor, 270 ohm, 1/2W, 5% (DIN)	1
LK5208	Potencjometr, 250 ohm (DIN)	1
LK5209	Rezystor, 5.6k, 1/4W, 5% (DIN)	1
LK5221	Kondensator, 10 uF, elektrolityczny, 25V	3
LK5250	Łącznik	14
LK5291	Oprawa żarówki, MES	3
LK5607	Żółty przewód 4 mm do 4 mm	2
LK5609	Niebieski przewód 4 mm do 4 mm	2
LK6205	Kondensator, 1 uF, Poliestrowy	1
LK6206	Kondensator. 4.7uF, elektrolityczny, 25V	2
LK6207	Przełącznik przyciskowy ( monostabilny), blaszka	1
LK6209	Przełącznik bistabilny, blaszka	1
LK6211	Rezystor, 22k, 1/4W, 5% (DIN)	1
LK6213	Rezystor, 15k, 1/4W, 5% (DIN)	1
LK6214R1	Dławik, 10mH	3
LK6214R2	Dławik, 47mH	1
LK6214R3	Dławik, 5mH	1
LK6217	Kondensator, 2.2 uF, Poliestrowy	2
LK6218	Rezystor, 2.2k, 1/4W, 5% (DIN)	1
LK6482	Nośnik aparatu regulacji silnika Fleminga	1
LK7409	Uchwyt na baterię AA	3
LK7483	1:1 transformator z wysuwany rdzeniem ferrytowym	1
LK7485	Magnes prętowy Alnico	1
LK7487	Zestaw prawa Lenza	1
LK7489	Zestaw praw Faradaya	1
LK7746	Ogniwo słoneczne	1
LK7936	Bezpiecznik/nośnik komponentu uniwersalnego	1
LK8275	Moduł źródła zasilania z symbolem ogniwa	2
LK8900	Płyta podstawy ze słupkami 4mm (metryczna)	1
LK8988	Termopara i nośnik	1
LK9381	Amperomierz, 0mA do 100mA	1

**Niezbędne wyposażenie dodatkowe:**



**2x Multimetr- [LK1110](#)**

Multimetr o wysokiej dokładności jest gotowy do pracy w klasie z gumowaną osłoną do ochrony. Posiada duży 3,5-cyfrowy wyświetlacz LCD oraz pozycje testowe dla tranzystorów i diod.



**Generator sygnału- [HP7894](#)**

Generator funkcyjny jest jednym z najbardziej wszechstronnych dostępnych urządzeń testowych i pomiarowych. Może generować różne precyzyjne kształty fal w zakresie częstotliwości od mHz do MHz. Może zapewnić szeroki zakres kontrolowanych amplitud ze źródła o niskiej impedancji i utrzymywać stałą amplitudę przy zmianie częstotliwości. Seria TG300 reprezentuje najnowocześniejsze rozwiązania w zakresie tanich analogowych generatorów funkcyjnych.



**Oscyloskop USB 25 MHz- [HP8279](#)**

Kompaktowy **oscyloskop**, analizator widma i generator sygnału w jednym podłączany do komputera przez USB, umożliwia dokładne zbadanie charakterystyk elementów instalacji.

**Film demonstracyjny:**

<https://www.youtube.com/watch?v=O-5jvkqI3bM>