

### Kurs „Domowe Systemy Alarmowe” – Spis treści

#### **Moduł I – Wstęp do SSWiN**

1. Do czego służy system alarmowy?
2. Stopnie systemów alarmowych (Grade)
3. Czuwanie i strefy systemu
4. Rodzaje centrerek

#### **Moduł II – Elementy systemu**

1. Płyta główna
2. Kontaktron
3. Czujnik ruchu
4. Czujnik zalania
5. Czujniki dymu i temperatury
6. Pozostałe czujniki
7. Manipulator i klawiatura strefowa
8. Moduły komunikacyjne
9. Sygnalizatory
10. Sterowanie
11. Transformator i Akumulator
12. Obudowy + Czujniki sabotażowe

#### **Moduł III – Plan instalacji alarmowej**

1. Oprogramowanie
2. Ocena zagrożeń
3. Rozmieszczenie elementów – czujki
4. Rozmieszczenie elementów – pozostałe

#### **Moduł IV – Okablowanie**

1. Rodzaje i dobór przewodów
2. Topologia i zasilanie
3. Lista kablowa
4. Montaż przewodów
5. Rozprowadzanie przewodów w praktyce

#### **Moduł V – Płyta główna i manipulator – budowa, montaż, dobór**

1. Płyta główna
2. Manipulatory
3. Obudowa
4. Montaż
5. Dobór manipulatora
6. Dobór płyty głównej

Kurs „Domowe Systemy Alarmowe” – Spis treści

**Moduł VI – Centrala – Podłączenie i obsługa**

1. Bazowe podłączenie
2. Uruchomienie i identyfikacja manipulatora
3. DLOADx – wprowadzenie i połączenie z centralą
4. Drugi manipulator – identyfikacja DLOADx
5. DLOADx – podstawowe operacje

**Moduł VII – Wprowadzenie do wejść, stref, wyjść i użytkowników**

1. Typy wejść: NC, EOL, 2EOL
2. DLOADx – Wejścia
3. DLOADx – Strefy
4. DLOADx – Wyjścia
5. Użytkownicy

**Moduł VIII – Czujki ruchu i stłuczenia**

1. Budowa i złącza
2. Montaż
3. Podłączenie
4. Czujniki ruchu – konfiguracja i testy
5. Czujnik stłuczenia – konfiguracja i testy
6. Dobór czujek ruchu

**Moduł IX – Kontaktrony**

1. Budowa i złącza
2. Montaż
3. Podłączenie
4. Konfiguracja i testy
5. Dobór kontaktronów

Kurs „Domowe Systemy Alarmowe” – Spis treści

**Moduł X- Czujki wstrząsowe (inercyjne)**

1. Budowa i złącza
2. Montaż
3. Podłączenie
4. Konfiguracja i testy
5. Dobór czujek wstrząsowych

**Moduł XI- Czujki dymu i temperatury**

1. Budowa i złącza
2. Montaż
3. Podłączenie
4. Konfiguracja i testy
5. Dobór czujek dymu i temperatury

**Moduł XII- Czujki gazu**

1. Budowa i złącza
2. Montaż
3. Podłączenie
4. Konfiguracja i testy
5. Dobór i lokalizacja

**Moduł XIII- Czujki zalania**

1. Budowa i złącza
2. Montaż
3. Podłączenie
4. Konfiguracja i testy
5. Dobór i lokalizacja

**Moduł XIV- Sygnalizator**

1. Budowa i złącza
2. Montaż
3. Podłączenie
4. Konfiguracja i testy
5. Dobór i lokalizacja

**Moduł XV- Komunikacja Ethernet**

1. Budowa i złącza
2. Montaż
3. Podłączenie
4. Konfiguracja i testy
5. Aplikacja – konfiguracja i obsługa

### Kurs „Domowe Systemy Alarmowe” – Spis treści

4. Co przekazać klientowi?

#### **Moduł XVI– Komunikacja GSM**

1. Budowa i złącza
2. Montaż
3. Podłączenie
4. Identyfikacja
5. Konfiguracja i testy

#### **Moduł XVII– Rozszerzenia**

1. Magistrale ekspanderów
2. Moduł wejść INT-E
3. Moduł wejść/wyjść INT-IORS
4. Dobór rozszerzeń

#### **Moduł XVIII– Planowanie i realizacja instalacji w praktyce**

1. Wykonanie systemu alarmowego – proces
2. Przygotowanie do realizacji – Inteligentny Skoroszyt
3. Uruchamianie i testy systemu

#### **Dodatek 1 - Komunikacja bezprzewodowa ABAX2**

1. Budowa i złącza
2. Montaż
3. Podłączenie
4. Identyfikacja kontrolera
5. Pilot bezprzewodowy
6. Czujka bezprzewodowa

#### **Dodatek 2 - Drobna automatyka**

1. Sterowanie bramą
2. Sterowanie zaworem wody
3. Sterowanie roletami