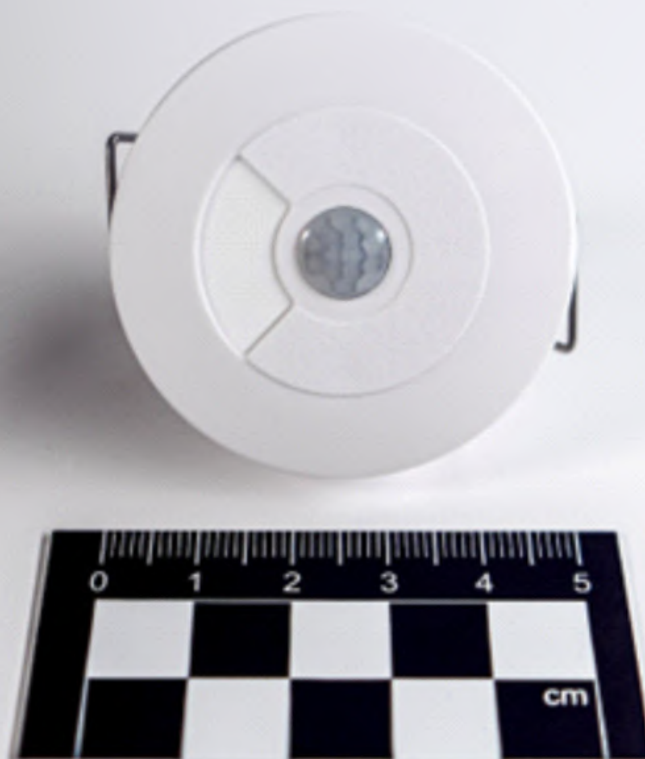


el-team

Integracja czujników ruchu Faradite z Loxone

Podłączenie, konfiguracja i bezpieczeństwo.



FARADITE

LOXONE

Faradite to brytyjski producent komponentów do budowy systemów automatyki budynkowej.



Wieloletnie doświadczenie założyciela firmy na rynku home and building automation zaowocowało stworzeniem dwóch eleganckich i technicznie zaawansowanych linii produktowych: czujników ruchu Motion Sensors 360 oraz przycisków serii TAP, które mogą być stosowane w systemach wiodących światowych producentów, takich jak Lutron, Control4, Loxone, Crestron oraz w systemie KNX.

Producent eksportuje swoje produkty do ponad 40 krajów, dumnie sygnując je logiem Made in Britain.

POZNAJ FARADITE >

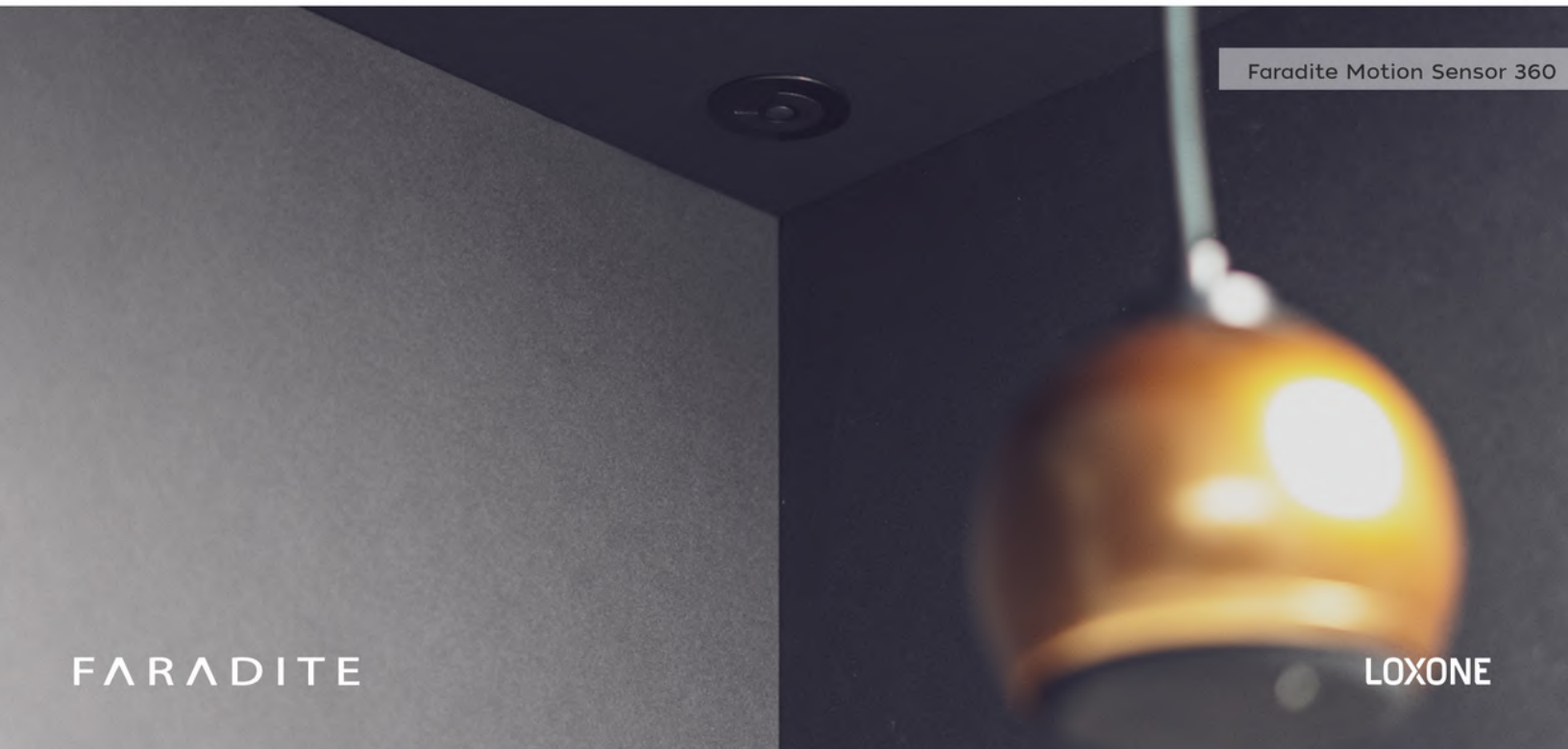
Współpraca z Loxone

Faradite Motion Sensor 360

Seria Faradite Motion Sensor 360 jest kompatybilna z kilkoma systemami automatyki domowej, w tym Control4, Crestron, Lutron i Loxone. W tym artykule szczegółowo przyjrzymy się integracji gamy czujników Motion Sensor 360 z Loxone.

Czujniki ruchu Faradite Motion Sensor 360 Volt Free zapewniają beznapięciowe zamknięcie styków i wysyłają impuls po wykryciu ruchu. Ten impuls działa jako sygnał wejściowy do systemu Loxone i może być następnie wykorzystany w konfiguracji, zapewniając niemal nieskończony zakres funkcjonalności.

Dodatkową zaletą czujnika Motion Sensor 360 (0-10V) jest zabudowany czujnik natężenia oświetlenia, który zapewnia odczyt jasności w pomieszczeniu. Ten poziom jasności w LUX (lx) można wykorzystać jako parametr dla logiki w Smart Home Loxone.



Faradite Motion Sensor 360

Podłączanie czujników

Czujnik ruchu 360 Volt Free zapewnia styk normalnie otwarty, który należy podłączyć do wejścia cyfrowego w systemie Loxone. W systemie Loxone dostępnych jest wiele wejść cyfrowych na urządzeniach na szynie DIN, urządzeniach Tree oraz urządzeniach Air .



Niezależnie od tego, czy system Loxone jest zbudowany na okablowaniu w gwiazdę, na urządzeniach Tree czy Air, wszędzie mamy opcję podłączenia Faradite Motion Sensor 360 Volt Free .

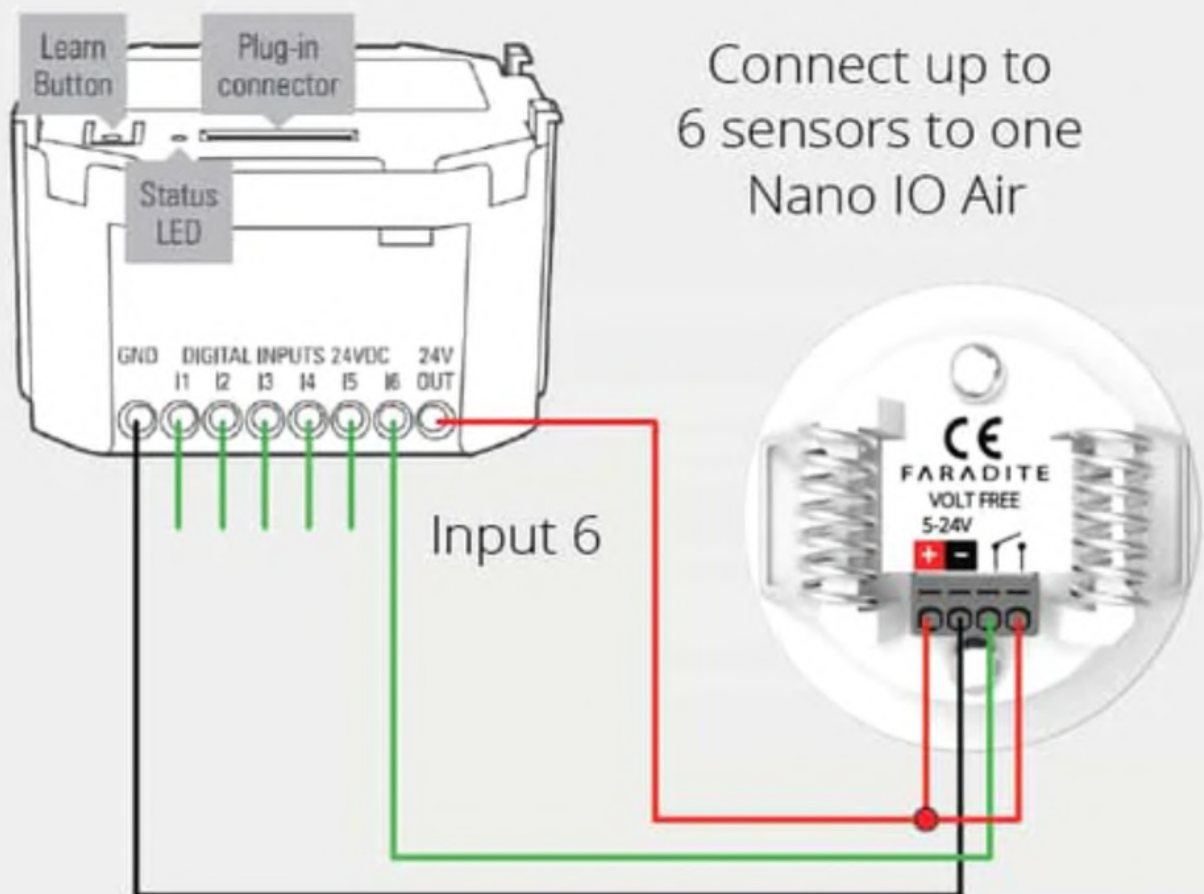
Natomiast do podłączenia Faradite Motion Sensor 360 (0-10 V) potrzebne jest zarówno wejście cyfrowe do wykrywania ruchu, jak i wejście analogowe 0-10 V do podłączenia czujnika natężenia oświetlenia. Zarówno Miniserver, jak i Extension mają po 4 wejścia analogowe 0-10V, Obecnie nie ma możliwości podłączenia czujników 0-10 V przez Loxone Air lub Tree.

Tabela poniżej stanowi szybki przegląd możliwości podłączenia czujników Faradite do określonego typu systemu Loxone

	Air	Tree	Star
Motion Sensor 360 - (0-10V)	NO	NO	YES
Motion Sensor 360 - Volt Free	YES	YES	YES

LOXONE NANO IO AIR

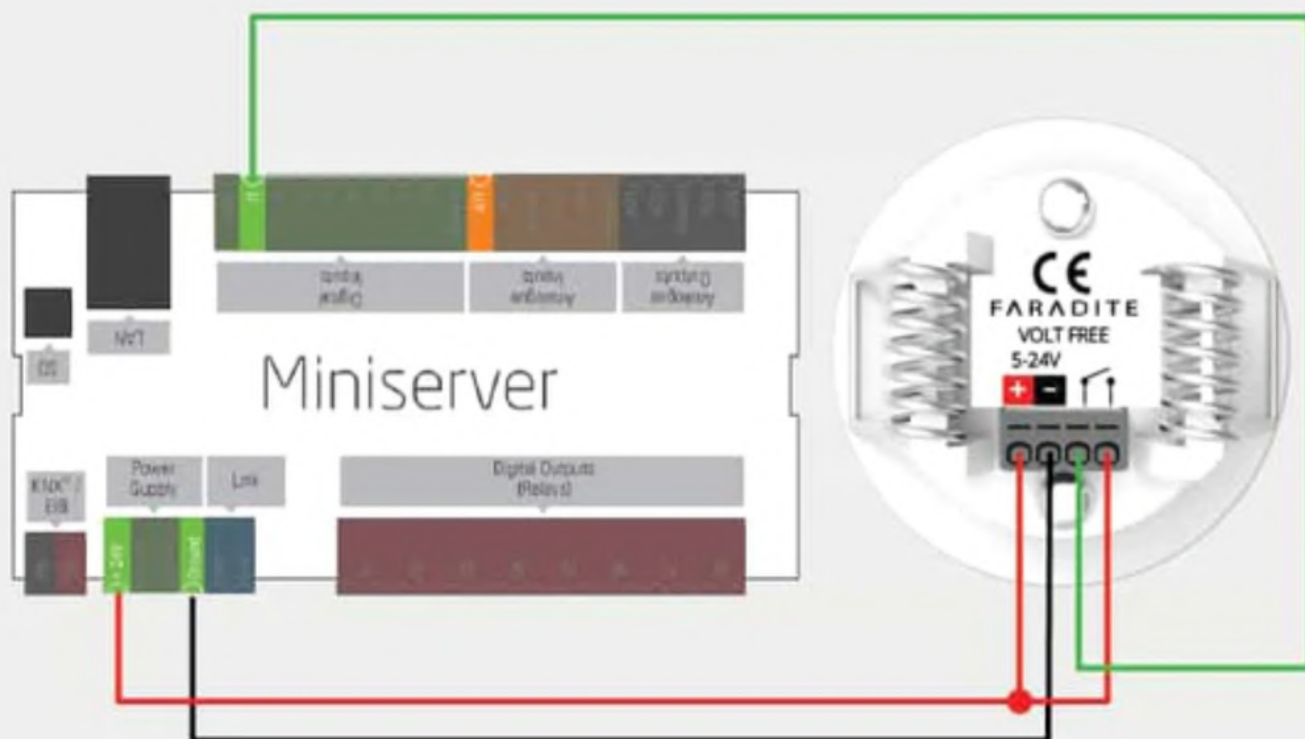
MOTION SENSOR 360 VOLT FREE



Podłączenie Czujnika ruchu Faradite 360 (0-10V)

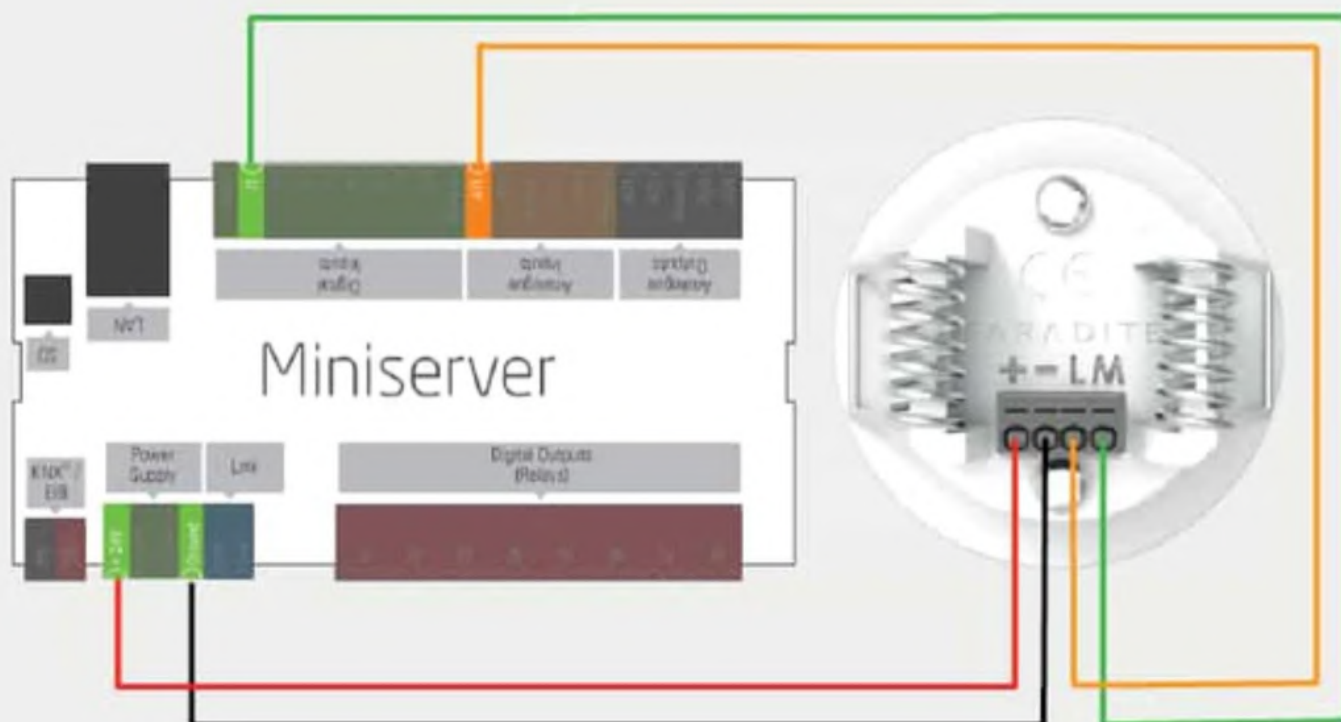
LOXONE MINISERVER LOXONE EXTENSION DI EXTENSION

MOTION SENSOR 360 VOLT FREE



LOXONE MINISERVER LOXONE EXTENSION

MOTION SENSOR 360 0-10V



Konfiguracja zakresu w Loxone

Najpierw przyjrzymy się, gdzie podłączyć cyfrowe wejście wykrywające ruch w oprogramowaniu konfiguracyjnym Loxone.

Ponieważ czujnik ruchu wysyła impuls po wykryciu ruchu (z 1 sek timeout'em), można go podłączyć do dowolnego bloku funkcjonalnego w konfiguracji Loxone, który rozpoznaje wejścia impulsowe/cyfrowe.

Przyjrzymy się dwóm najczęściej używanym połączeniom bloków funkcjonalnych: sterownikowi oświetlenia i alarmowi antywłamaniowemu. Dalej przedstawiamy gdzie podłączyć wejścia czujnika ruchu do tych bloków dla najczęściej używanych funkcji i właściwości na które należy zwrócić uwagę.

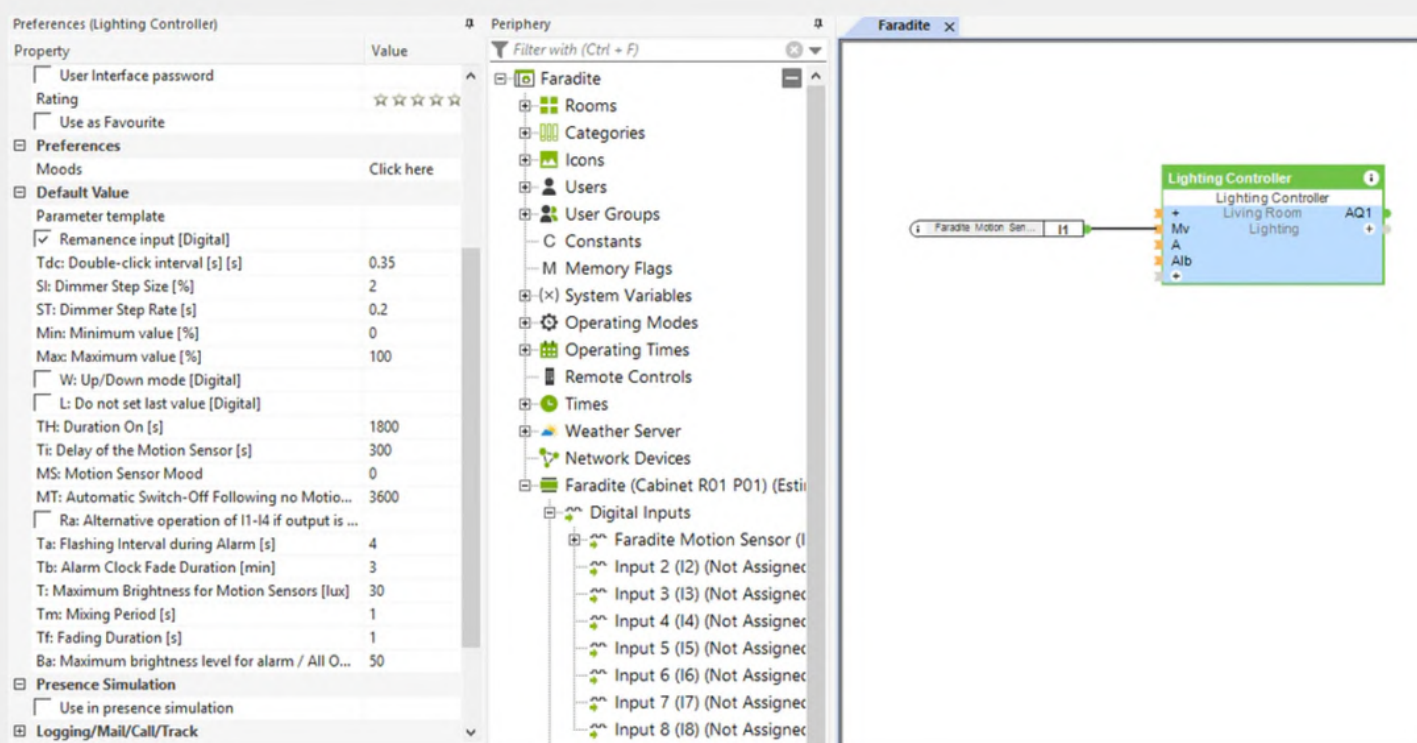


Oświetlenie

Wejście cyfrowe / czujnik ruchu

Po znalezieniu wejścia cyfrowego w drzewie urządzeń peryferyjnych, do którego podłączony jest czujnik ruchu Faradite, powinniśmy nadać mu nazwę i przypisać do pomieszczenia, w którym się znajduje. Gdy już to zrobimy, można to wejście złapać i przeciągnąć w celu połączenia z wymaganym wejściem bloku funkcjonalnym. W bloku funkcjonalnym kontrolera oświetlenia, wejście do którego należy go podłączyć, to wejście „Mv”. Spowoduje to przypisanie świateł do skonfigurowanej sceny oświetleniowej.

Istnieje kilka sposobów ustawienia, która scena świetlna ma zostać załączona automatycznie po wykryciu ruchu. Więcej informacji na ten temat w dokumentacji Loxone.



Czujnik 0-10v / Detektor jasności

Faradite Motion Sensor 360 (0-10V) ma dodatkową zaletę w postaci czujnika natężenia oświetlenia, który daje nam wartość analogową odpowiadającą poziomowi oświetlenia w LUX.

Czujnik 0-10 V jest podłączony do wejścia analogowego w systemie Loxone. Aby wartość 0-10V była poprawnie skorelowana z poziomem LUX, musimy dostosować niektóre właściwości wejścia analogowego, do którego podłączony jest czujnik natężenia. Wybierz wejście analogowe w drzewie urządzeń peryferyjnych i dostosuj wartości korekcji, tak aby „Wartość docelowa 2” wynosiła 1000. W ten sposób odczyt 10 V z czujnika jest równy odczytowi jasności 1000 luksów.

The screenshot shows the Loxone Config software interface. The top menu bar includes options like 'My Project', 'Testing', and 'Diagnostics'. Below the menu is a toolbar with various icons for actions like 'Connect', 'Load from Miniserver', 'Save in Miniserver', 'Start Liveview', 'Search (F5)', 'New Page', 'Search and Replace', 'Zoom', 'Zoom', 'View', 'Project Backups', 'Auto Configuration', 'Auto Position', 'Project Validation', and 'Show To-Do's'. The main workspace is divided into three panels:

- Left Panel (Preferences):** Shows the 'General' and 'Preferences' sections. The 'Name' is 'Faradite' and 'Object type' is 'Project'. Under 'Preferences', 'Automatic Updates' and 'Loxone Log' are checked. 'Auto save [s]' is set to 0, 'Controller frequency' is 100, and 'Open input' is 0 (low/off).
- Middle Panel (Periphery):** Shows a tree view of the system. The 'Faradite' device is selected, and its 'Analogue Inputs' are visible, including 'Faradite Brightness De', 'Voltage 2 (AI2) (Not A...', 'Voltage 3 (AI3) (Not A...', and 'Voltage 4 (AI4) (Not A...'. The 'Faradite (Cabinet R01 P01) (E' is also visible in the tree.
- Right Panel (Faradite x):** Shows the device's contact information: '070', 'Email: Info@faradite.com', and 'Website: Faradite.com'.

Offline, Miniserver: Faradite, file: \\Mac\Home\Documents\Loxone\Loxone Config\Projects\Faradite.Loxone (not saved)

Property	Value
General	
Name	Faradite Brig...
Description	
Object type	Voltage input
Connection	AI1
Statistics	
Authorised local users	All
Authorised remote users	All
Category	Sensors
Room	Living Room
User Interface	
<input type="checkbox"/> Use	
Rating	☆☆☆☆☆
Preferences	
<input type="checkbox"/> Display error output	
<input type="checkbox"/> Use as digital input	
Correction	
Input value 1	0
Target value 1	0
Input value 2	10
Target value 2	1000
Validation	
<input type="checkbox"/> Use validation	
Receive timeout	0
Sensitivity	
Unit	<v.1>
Simulation/LiveView	

Periphery

- Faradite
 - Rooms
 - Categories
 - Icons
 - Users
 - User Groups
 - Constants
 - Memory Flags
 - System Variables
 - Operating Modes
 - Operating Times
 - Remote Controls
 - Times
 - Weather Server
 - Network Devices
- Faradite (Cabinet R01 P01) (E)
 - Digital Inputs
 - Analogue Inputs
 - Faradite Brightness I
 - Voltage 2 (AI2) (Not A:
 - Voltage 3 (AI3) (Not A:
 - Voltage 4 (AI4) (Not A:
 - Digital Outputs
 - Analogue Outputs
 - KNX/EIB Line

Lighting Controller

Lighting Controller Living Room Lighting AQ1

Faradite Motion Sen... I1

Faradite Brightness... AI1

Lighting Controller

Lighting Controller Living Room Lighting AQ1

Mv

A

AI1

Faradite Motion Sen... I1

Faradite Brightness... AI1

Bezpieczeństwo

Czujnik ruchu można również podłączyć do bloku funkcyjnego Alarm. W celu podłączenia czujnika do tego bloku musimy pobrać wejście cyfrowe z drzewa urządzeń peryferyjnych i połączyć je z wejściem „I1”.

Jeśli do alarmu włamaniowego chcemy podłączyć kilka czujników ruchu, podłączamy je wszystkie do wejścia „I1”. Jeśli potrzebujesz więcej informacji na temat działania bloku funkcjonalnego alarmu włamaniowego, sprawdź dokumentację Loxone.

The screenshot shows the Loxone software interface. On the left, the 'Preferences (Burglar Alarm)' window is open, showing various settings. In the center, the 'Periphery' tree shows the 'Faradite' device with its digital inputs. On the right, the 'Faradite' block is shown with a 'Burglar Alarm' block connected to its I1 input. A red arrow points from the block to a detailed view below.

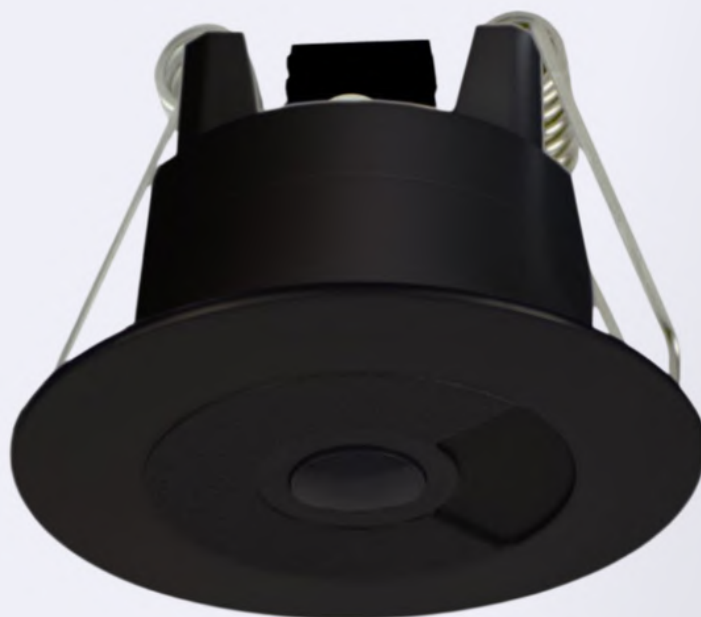


Pozostałe funkcjonalności

Czujniki ruchu mogą aktywować wiele funkcji Loxone Smart Home. Mimo, że w naszym artykule opisaliśmy wyłącznie sterowanie oświetleniem i alarmem, czujniki Faradite Motion Sensor 360 mogą być użyte do wszystkich funkcji systemu wykorzystujących wejścia cyfrowe.

Sprawdź także nasz filmik przedstawiający integrację Faradite Motion Sensor 360 z systemem Loxone i zamów wybrane rozwiązania na naszej platformie:

[FILM INSTRUKTAŻOWY >](#)[OFERTA FARADITE >](#)



FARADITE

Faradite LTD

Unit 210a, Lansbury Estate, 102 Lower Guildford Road, Woking, Surrey, Gu21 2ep, United Kingdom

www.faradite.com

el-team

EL-TEAM Sp. z o.o. | Wyłączny przedstawiciel marki Faradite w Polsce
Aleja Młodych 26-28, 41-106 Siemianowice Śląskie, Polska

www.el-team.com.pl