

User manual

Version: 28.05.2019

Language: English

QLT-SENSE App | User manual

Introduction	3	Control section	11
 Hardware specification 	3	• Light	13
 Versions 	4	• Sensor	14
 Default Working Mode 	5		
 App Download 	6	Setup section	15
 Home page 	7	Working Mode	15
		Actile Light Mode	16
App Settings	8	 Calibration 	18
 Options 	9	• General Setting 19	
 Password 	10	 Advanced Settings 	20
		 DLR Advanced Settings 	21

Introduction | Hardware specification

QLT-SENSE MultiSensor



Push Button

Digital input for the connection of a standard push button. This let the user command the MultiSensor with a Touch&Dim mode (short pressure for on/off, long pressure for dimming).

Motion Sensor

Detect movements and turn on the lights. Retractable screen let you blanking part of the detection area.

The Status LED flash when movement is detected and when *Identify* command is sent.

Introduction | Versions

Versions: SA (Stand Alone) and BMS (Centralized)

Bluetooth

Wireless interface for App connection. This is present on SA and BMS versions.



868 Mhz Mesh Network

Wireless interface for MultiSensors parallel operation and for centralization. This is present only on BMS version.

DALI Interface

DALI (Digital Addressable Lighting Interface) powered output for max 32 drives.

Features for SA and BMS versions:

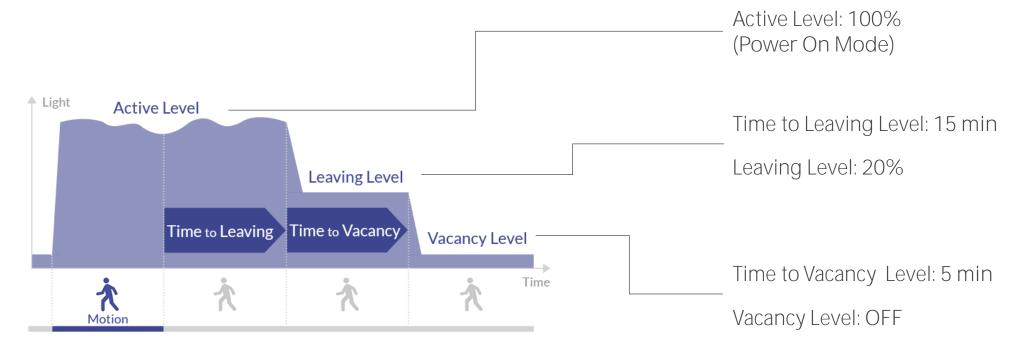
- DALI broadcast
- DALI addressing for Window/Corridor
- DALI Device Type 6

Features only for BMS version:

- DALI addressing (full)
- DALI Device Type 1 (Emergency)
- DALI Device Type 8 (Color and HCL)
- Parallel operation
- Centralization via Modbus TCP

Introduction | Default Working Mode

Default Working Mode (Out of the Box)



Working Mode diagram with graphical representation of the parameters (see *Setup Section*).

Push Button: Enabled (Touch&Dim)

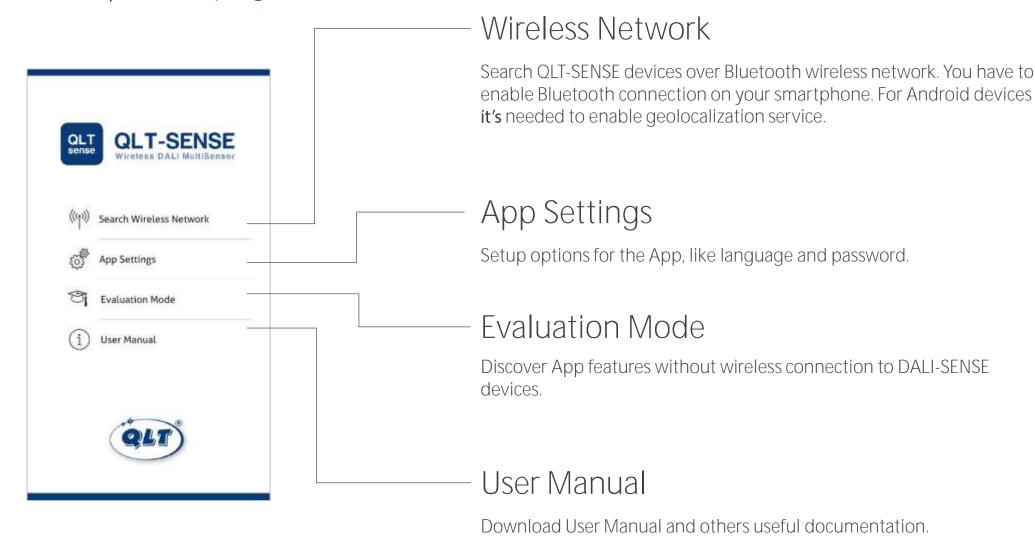
Introduction | App Download



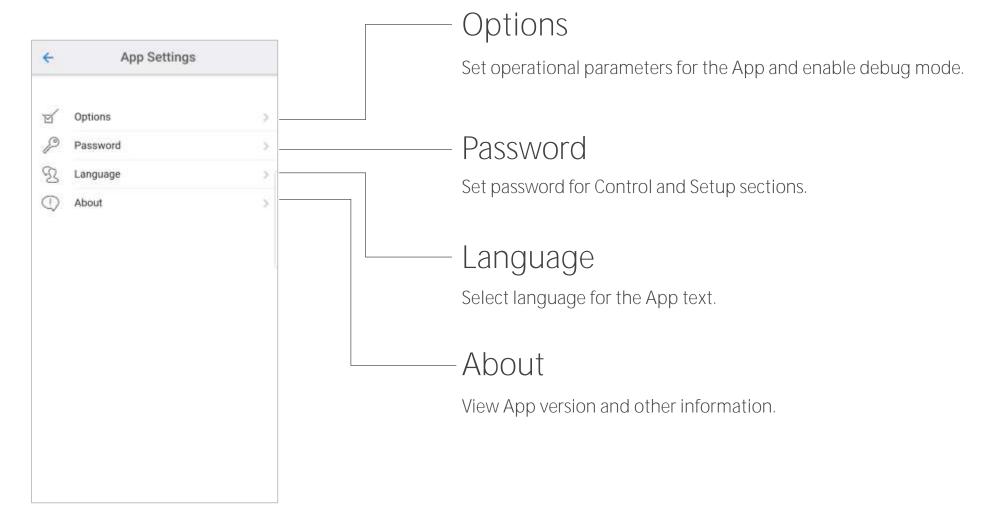
Download QLT-SENSE App from



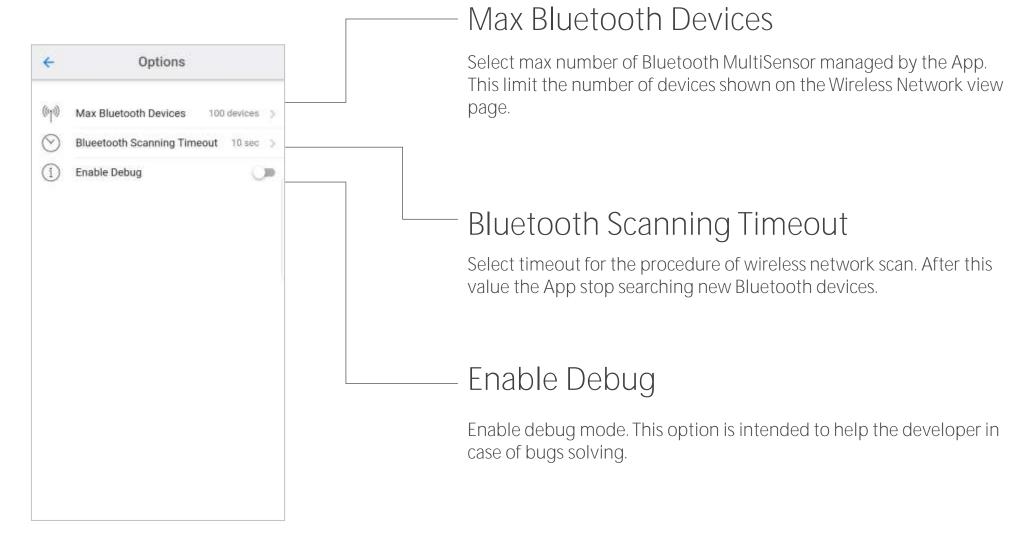
Introduction | Home page



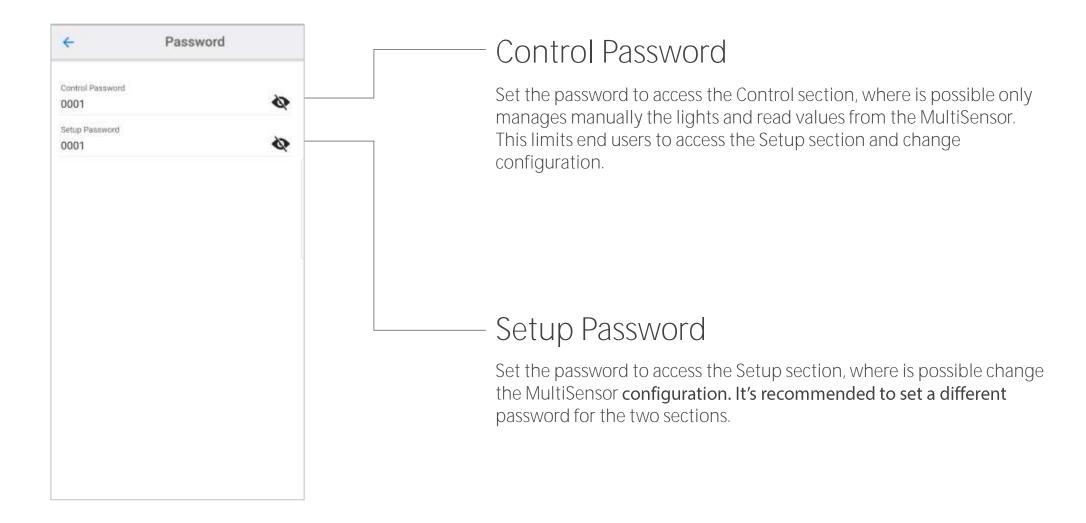
App Settings



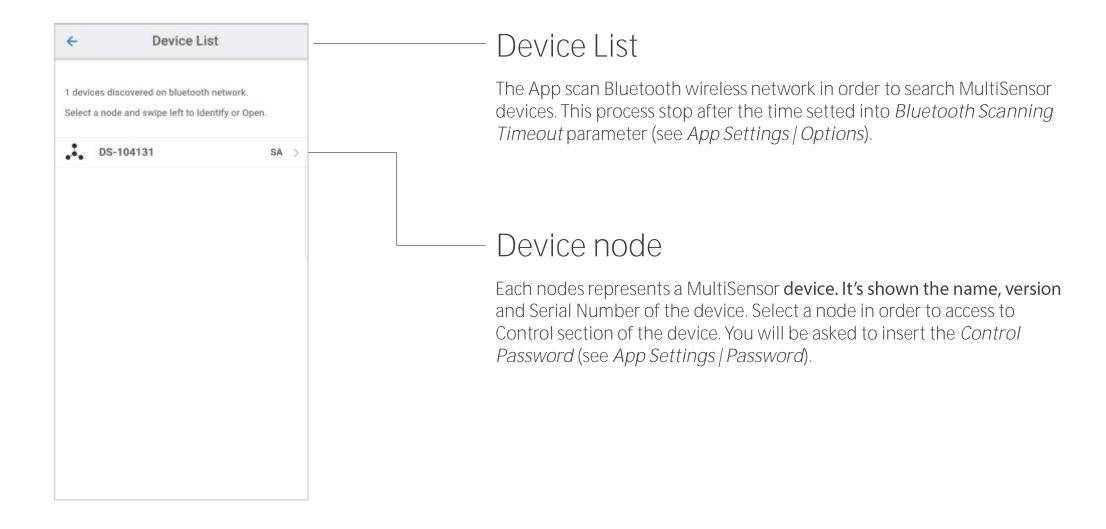
App Settings | Options



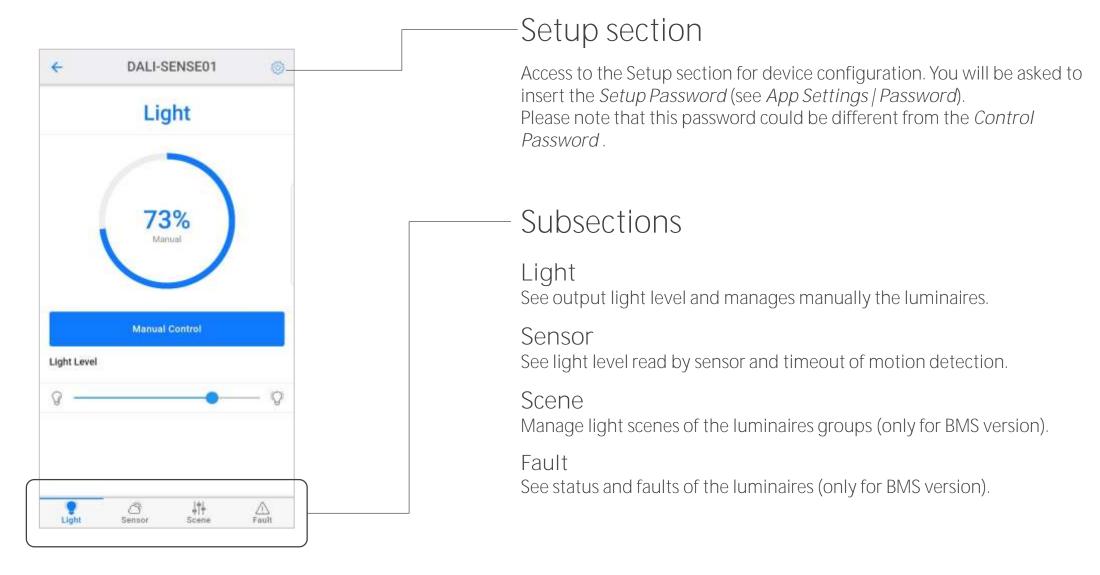
App Settings | Password



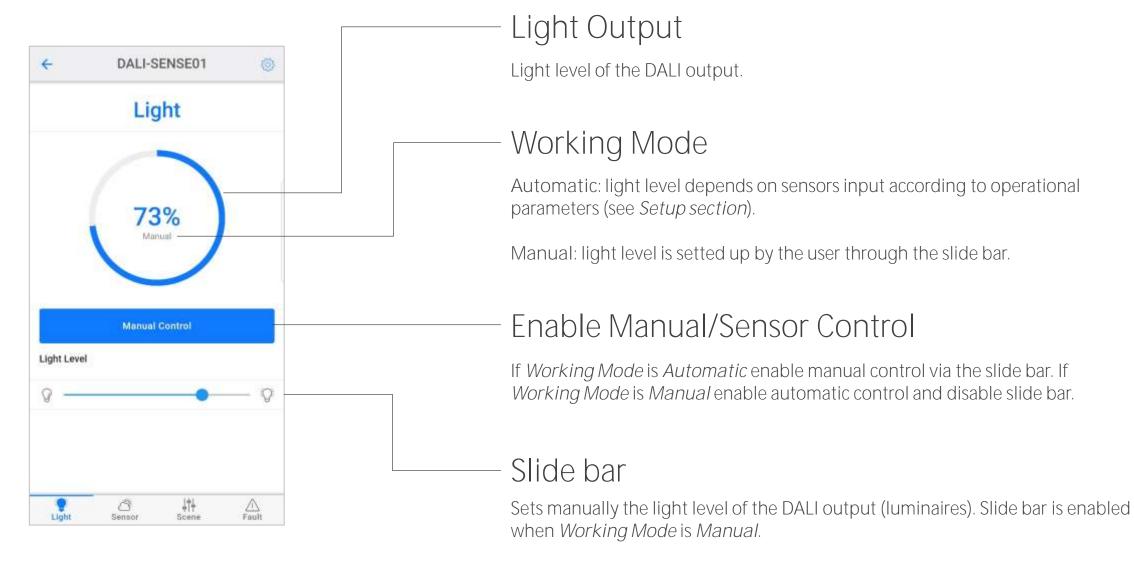
Control section



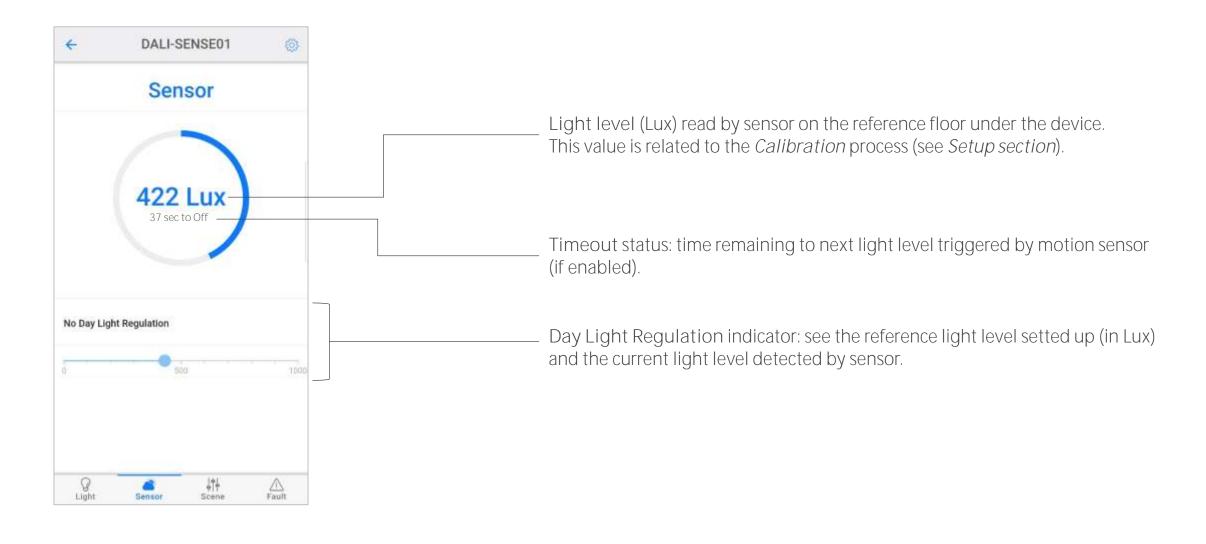
Control section



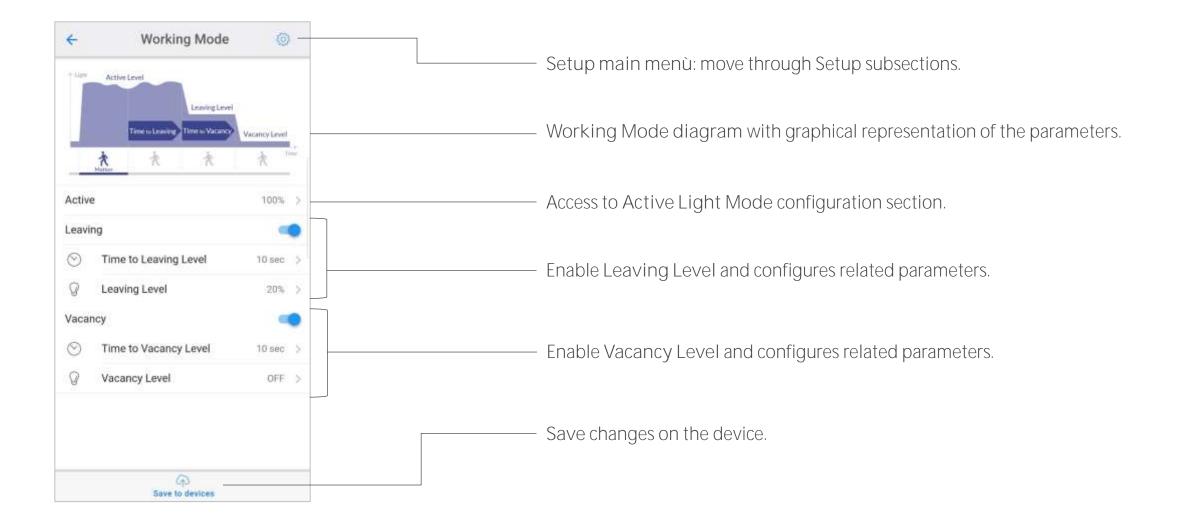
Control section | Light



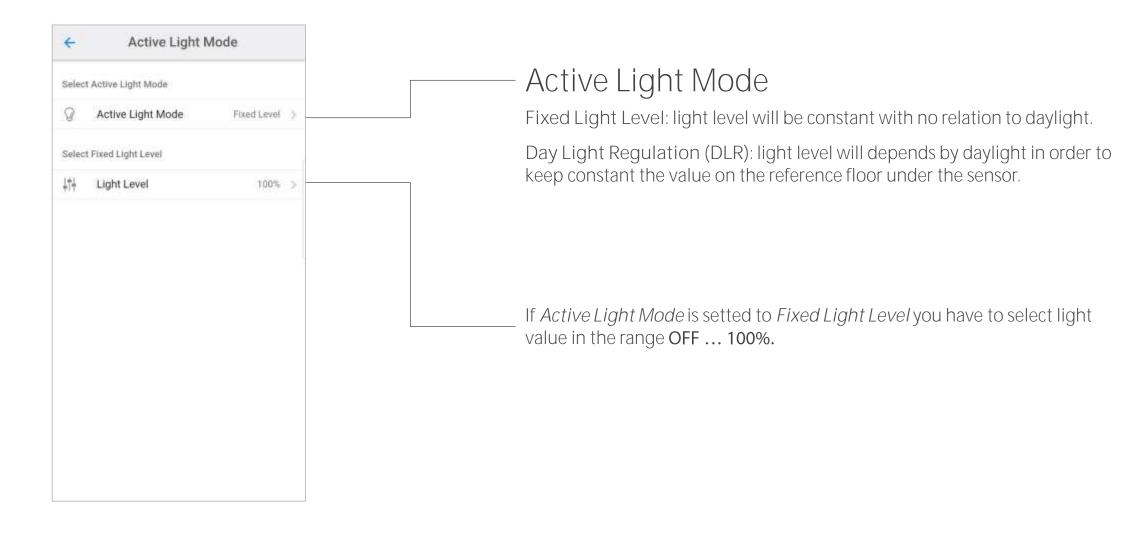
Control section | Sensor



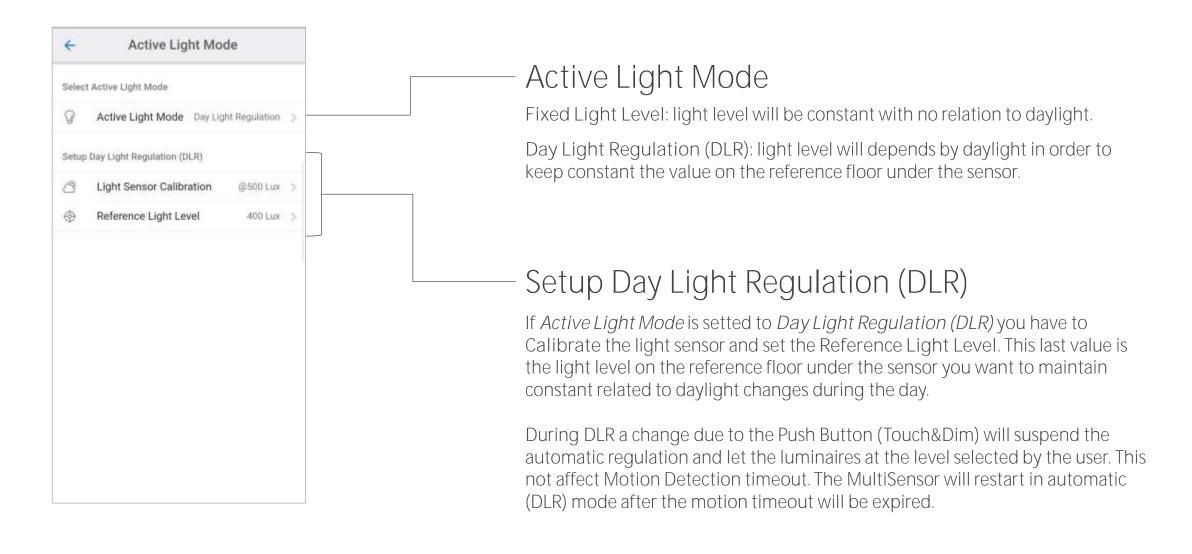
Setup section | Working Mode



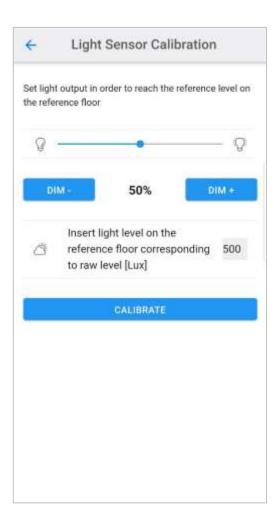
Setup section | Working Mode | Active Light Mode



Setup section | Working Mode | Active Light Mode



Setup section | Working Mode | Active Light Mode | Calibration



Light Sensor Calibration

For Day Light Regulation (DLR) working mode it's needed to calibrate the light sensor. This means create a relationship between raw value read by sensor and light level on the reference floor under the sensor. This last value have to be read by a luxmeter.

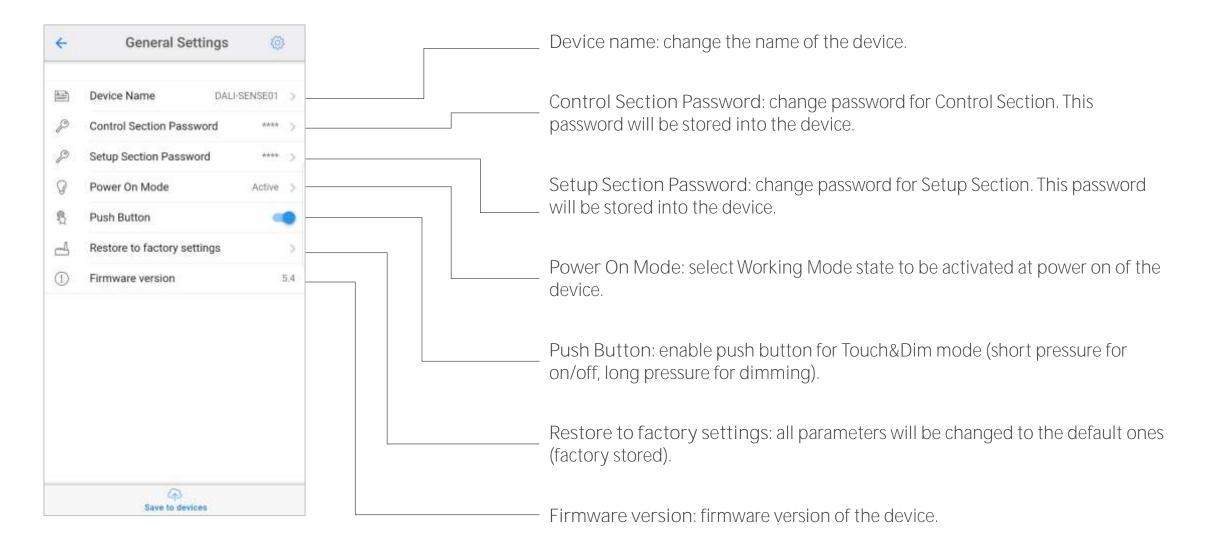
This process is called Calibration. It is advised to calibrate the sensor at the same level used for the Reference Light Level in the previous window. <u>Please note that calibration process have to be done when daylight is not present.</u>

Follow the next steps:

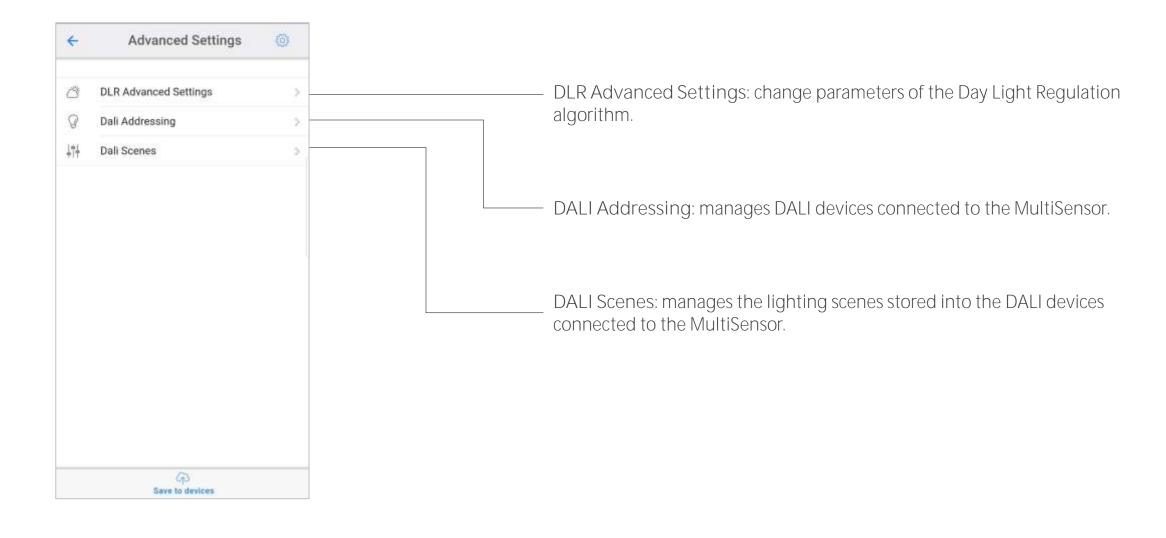
- 1) Put a luxmeter on the reference floor under the sensor.
- 2) Set light level using slide bar and buttons for dim up (+) and dim down (-) until you reach the Reference Light Level.
- 3) Read on the luxmeter the exact value of light.
- 4) Insert this level in the related field and press *Calibrate* button.

It's advised to repeat the calibration process if the Reference Light Level parameter is changed by over than 100 Lux.

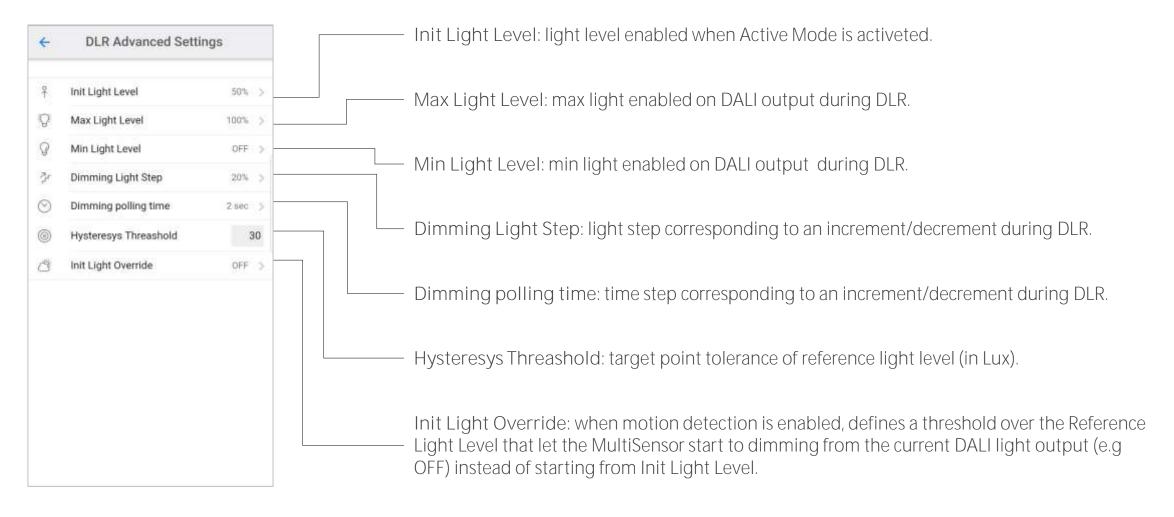
Setup section | General Settings



Setup section | Advanced Settings



Setup section | Advanced Settings | DLR Advanced Settings



NOTE: this parameters affect the device behaviour only if Day Light Regulation is enabled.



Manuale Utente

Versione: 28.05.2019

Lingua: Italiano

QLT-SENSE App | Manuale Utente

Introduzione	3	Sezione Control	11
 Specifiche Hardware 	3	• Luce	13
 Versioni 	4	• Sensori	14
 Modalità Operativa di Default 	5		
 Download App 	6	Sezione Setup	15
 Home page 	7	 Modalità Operativa 	15
	_	 Active Light Mode 	16
Impostazioni App	8	 Calibrazione 	18
 Opzioni 	9	Impostazioni Generali	19
 Password 	10	Impostazioni Avanzate	20
		Impostazioni Avanzate DLR	21

Introduzione | Specifiche Hardware

QLT-SENSE MultiSensor



Pulsante

Ingresso digitale per il collegamento di un pulsante standard NA. Ciò consente all'utente di comandare il MultiSensor con una modalità Touch&Dim (pressione breve per accensione/ spegnimento, pressione prolungata per la regolazione).

Sensore Movimento

Rileva i movimenti e accende le luci. Lo schermo retrattile consente di oscurare parte dell'area di rilevamento.

LED di stato

Il LED di stato lampeggia quando viene rilevato un movimento e quando viene inviato il comando *Identifica*.

Introduzione | Versioni

Versioni: SA (Stand Alone) and BMS (Interconnessa)

Bluetooth

Interfaccia wireless per la connessione all'App, presente nelle versioni SA e BMS.



868 Mhz Mesh Network

Interfaccia wireless per il funzionamento interconnesso tra i MultiSensorsi e per la loro centralizzazione, presente solo nella versione BMS.

Interfaccia DALI

Interfaccia DALI (Digital Addressable Lighting Interface) alimentata per massimo 32 driver.

Caratteristiche delle versioni SA e BMS:

- DALI broadcast
- Indirizzamento DALI per Finestra/Corridoio
- DALI Device Type 6

Caratteristiche della sola versione BMS:

- Indirizzamento DALI (completo)
- DALI Device Type 1 (Emergency)
- DALI Device Type 8 (Color and HCL)
- Modalità interconnessa
- Centralizzazione tramite Modbus TCP

Introduzione | Modalità Operativa di Default

Modalità Operativa di Default (Out of the Box)

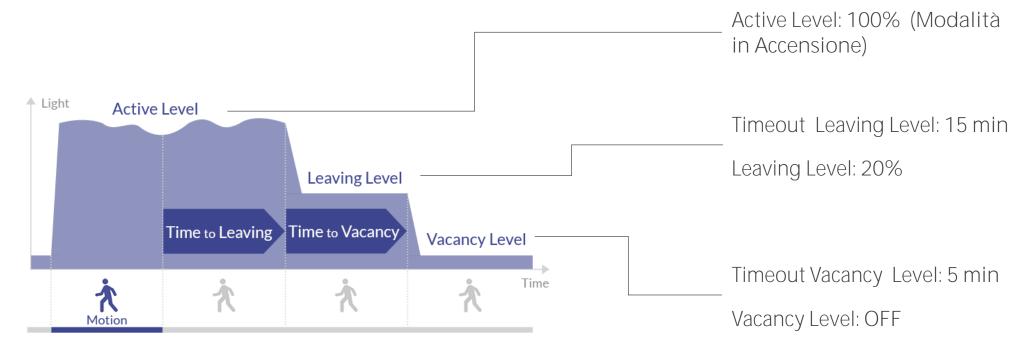


Diagramma della Modalità Operativa con la rappresentazione grafica del significato dei parametri (vedere *Sezione Setup*).

Pulsante NA: Abilitato (Touch&Dim)

Introduzione | Download App



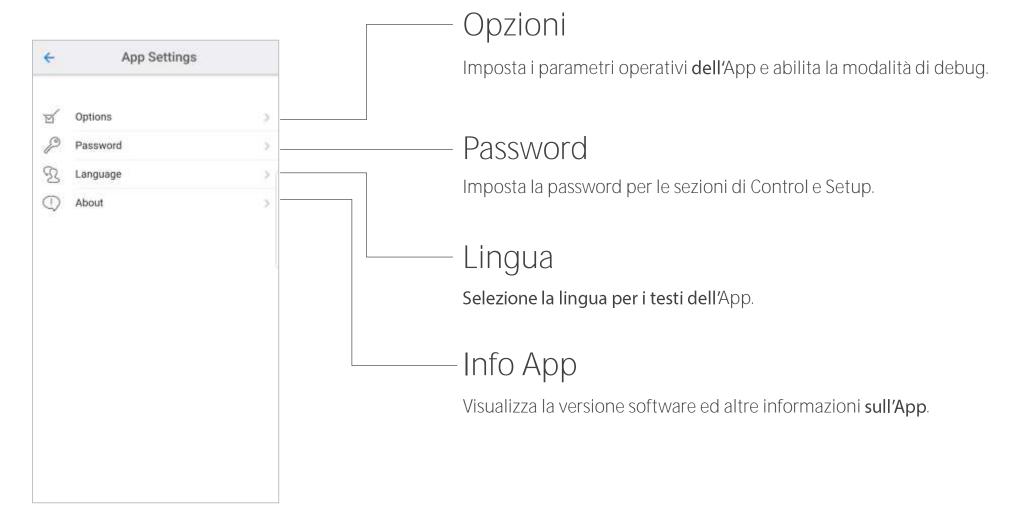
Download QLT-SENSE App da



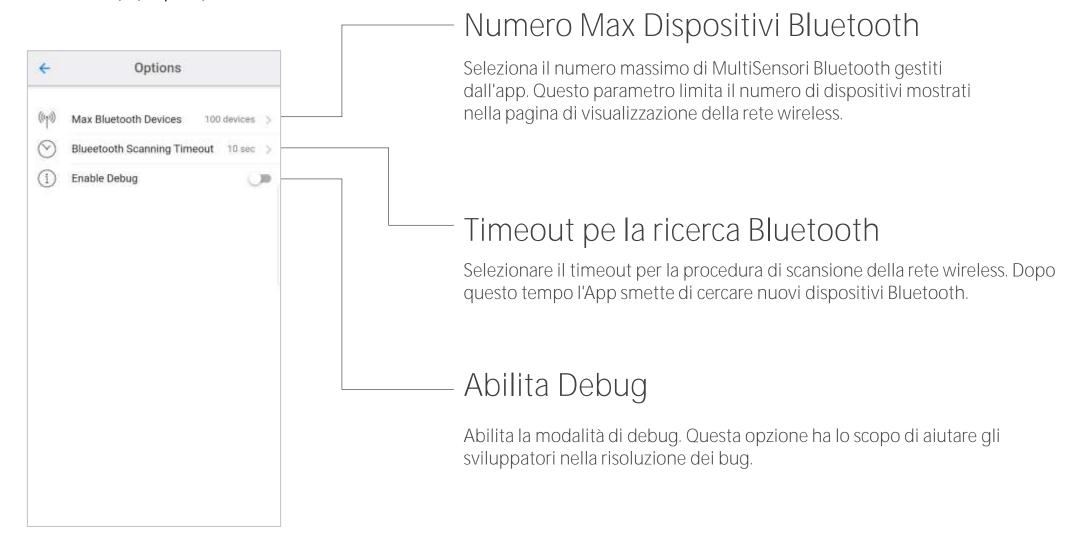
Introduzione | Home page



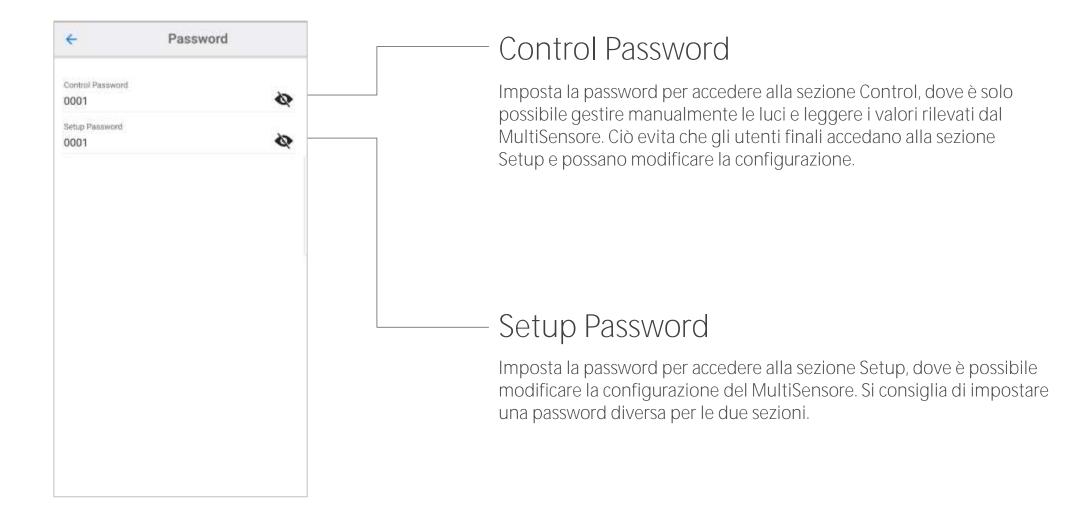
Impostazioni App



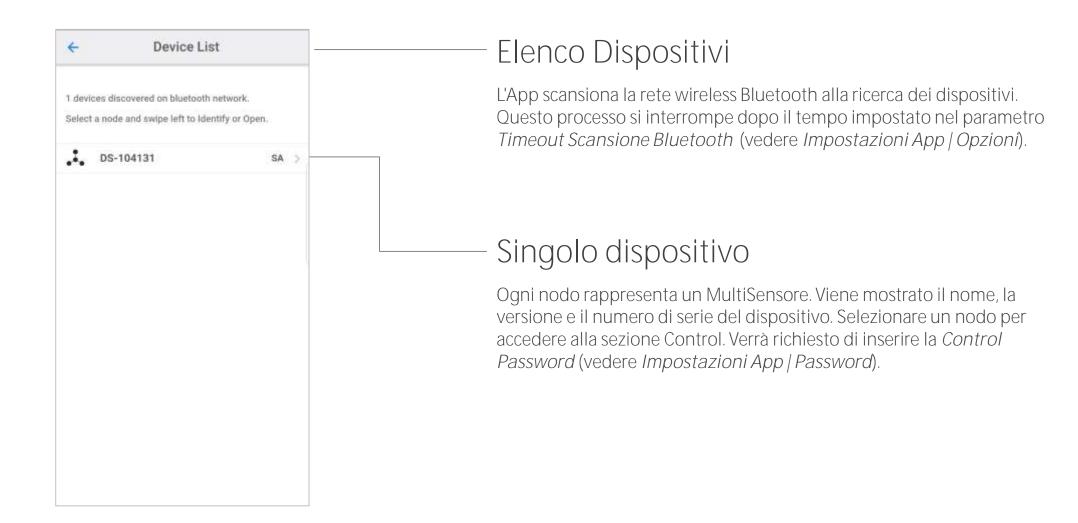
Impostazioni App | Opzioni



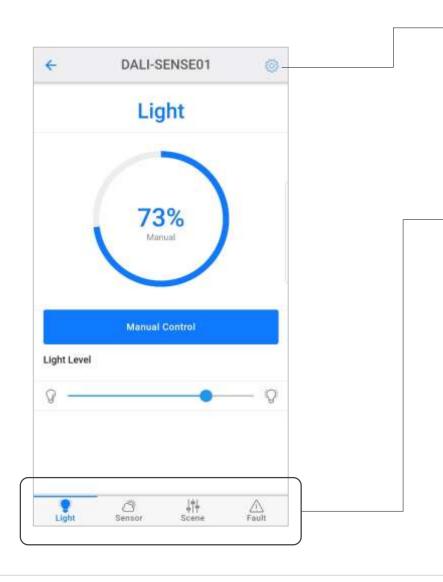
Impostazioni App | Password



Sezione Control



Sezione Control



Sezione Setup

Accedi alla sezione Setup per la configurazione del dispositivo. Verrà chiesto di inserire la *Setup Password* (vedere Impostazioni App | Password). Si noti che questa password potrebbe essere diversa dalla *Control Password*.

Sotto sezioni

Luce

Visualizza il livello di luce in uscita e controlla manualmente gli apparecchi.

Sensori

Visualizza il livello di luce rilevato ed il timeout del sensore di movimento.

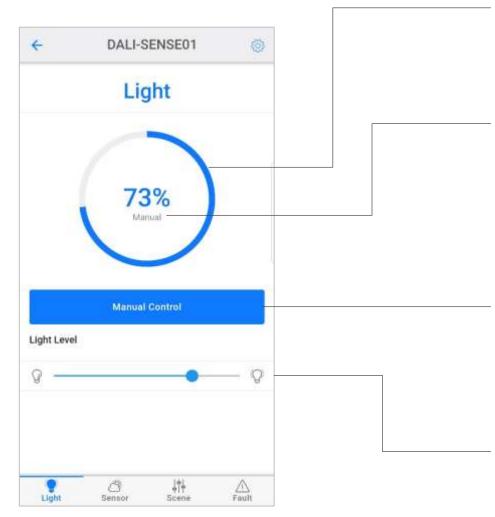
Scene

Richiama le scenografie luminose sui vari gruppi di apparecchi (solo per la versione BMS).

Avarie

Visualizza lo stato e le avarie degli apparecchi (solo per versione BMS).

Sezione Control | Luce



Livello Luminoso

Livello luminoso degli apparecchi (uscita DALI).

Modalità di Lavoro

Automatica: il livello luminoso dipende dai valori letti dai sensori secondo i parametri operativi configurati (vedere *Sezione Setup*).

Manuale: il livello luminoso è impostato dall'utente tramite la slide bar.

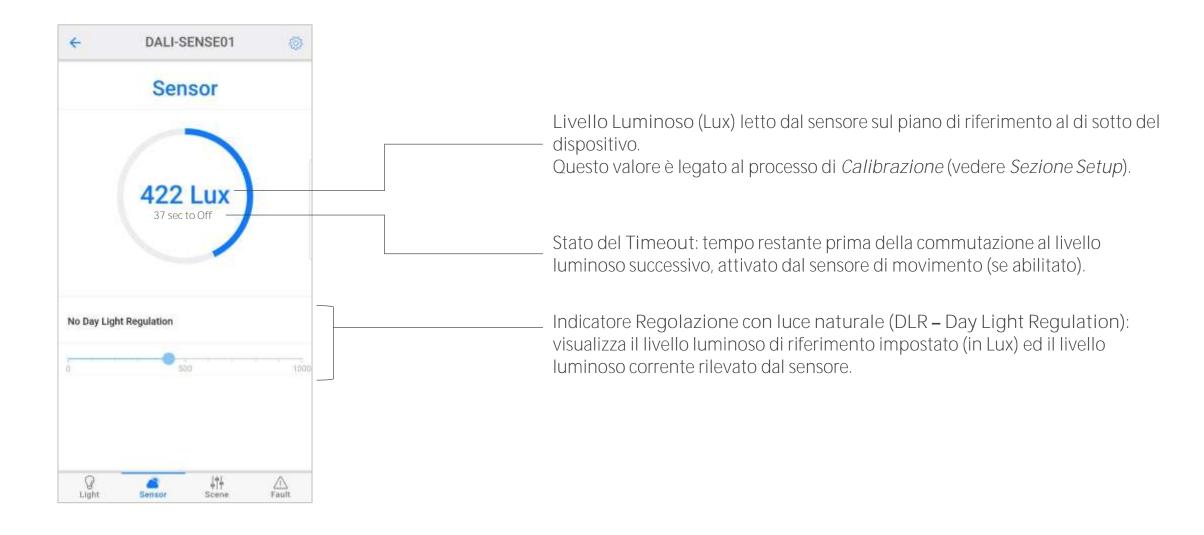
Abilita Controllo Manuale/Sensori

Se la *Modalità Operativa* è *Automatica* abilita il controllo manuale tramite la slide bar. Se la *Modalità Operativa* è *Manuale* abilita il controllo automatico e disabilita la slide bar.

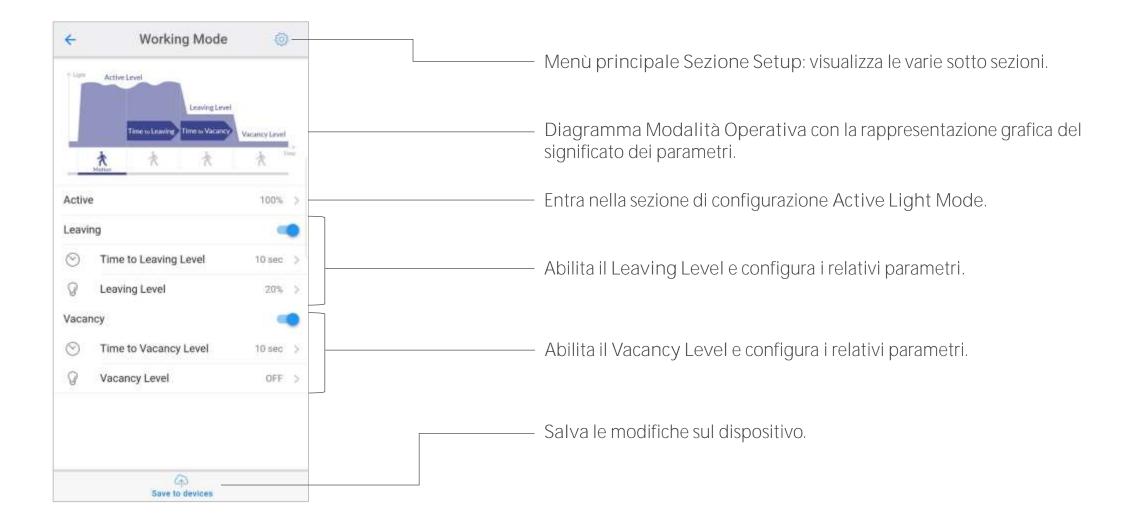
Slide bar

Imposta manualmente il livello luminoso degli apparecchi (uscita DALI). La slide bar è abilitata quando la *Modalità Operativa* è *Manuale*.

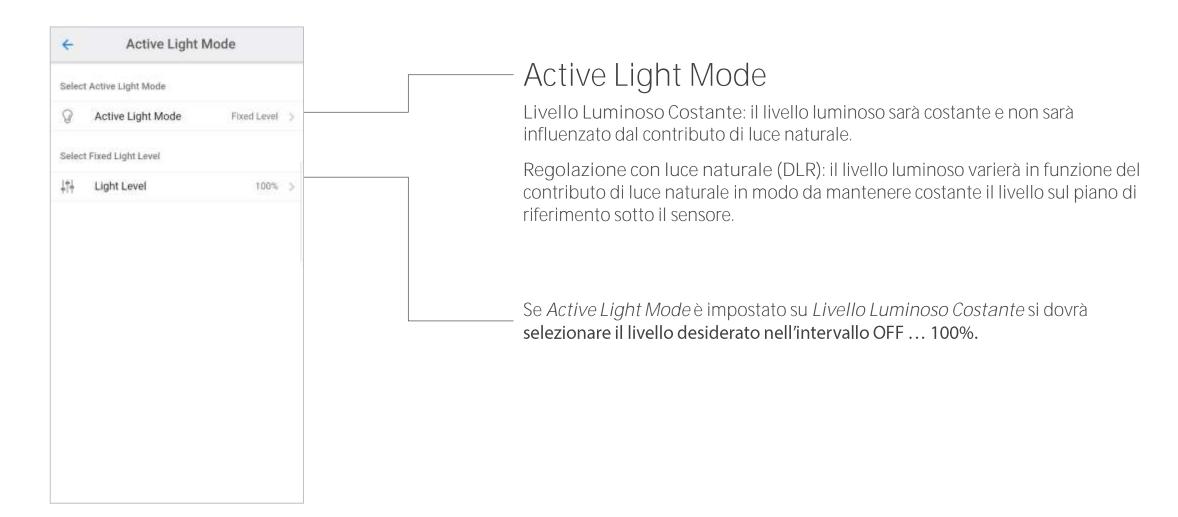
Sezione Control | Sensori



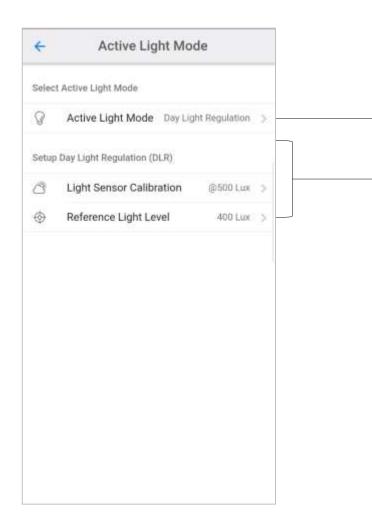
Sezione Setup | Modalità Operativa



Sezione Setup | Modalità Operativa | Active Light Mode



Sezione Setup | Modalità Operativa | Active Light Mode



Active Light Mode

Livello Luminoso Costante: il livello luminoso sarà costante e non sarà influenzato dal contributo di luce naturale.

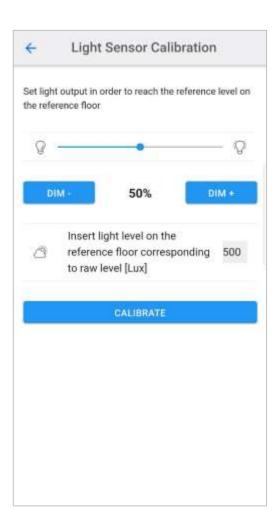
Regolazione con luce naturale (DLR): il livello luminoso varierà in funzione del contributo di luce naturale in modo da mantenere costante il livello sul piano di riferimento sotto il sensore.

Impostazioni DLR

Se Active Light Mode è impostato su Regolazione con luce naturale (DLR) si dovrà eseguire la Calibrazione del sensore di luce ed impostare il Livello Luminoso di Riferimento. Questo ultimo valore è il livello di luce sul piano di riferimento sotto il sensore che si desidera mantenere costante in relazione alle variazioni di luce naturale durante il giorno.

Durante la DLR, una modifica dovuta al pulsante (Touch & Dim) sospende la regolazione automatica e lascia gli apparecchi al livello selezionato dall'utente. Questo non influisce sul timeout di Motion Detection. Il MultiSensor si riavvierà in modalità automatica (DLR) dopo che il timeout del movimento sarà scaduto.

Sezione Setup | Modalità Operativa | Active Light Mode | Calibration



Calibrazione del sensore di luce

Per la modalità operativa *Regolazione con luce naturale (DLR)* è necessario calibrare il sensore di luce. Ciò significa creare una relazione tra il valore letto dal sensore (luce incidente) e il livello di luce sul piano di riferimento sotto il sensore. Questo ultimo valore deve essere letto tramite un luxmetro.

Questo processo è chiamato Calibrazione. Si consiglia di calibrare il sensore allo stesso valore utilizzato per il Livello Luminoso di Riferimento nella pagina precedente. Si consiglia di eseguire il processo di calibrazione durante le ore notturne, quando non c'è contributo di luce naturale.

Seguire la seguente procedura:

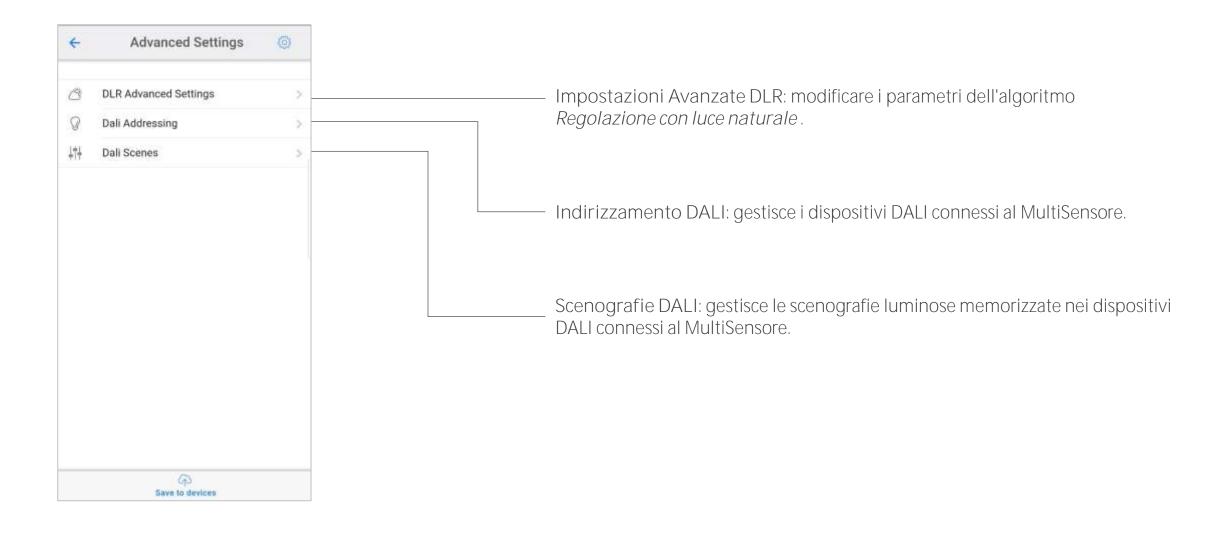
- 1) Posizionare un luxmetro sul piano di riferimento sotto il sensore.
- 2) Impostare il livello luminoso usando la slide bar ed i pulsanti per aumentare (+) e diminuire (-) la luminosità fino a raggiungere il Livello Luminoso di Riferimento.
- 3) Leggere sul luxmetro l'esatto valore di luce rilevato.
- 4) Inserire questo valore nel relativo campo e premere il pulsante Calibra.

Si consiglia di ripetere il processo di calibrazione se il parametro Livello Luminoso di Riferimento viene modificato di oltre 100 Lux.

Sezione Setup | Impostazioni Generali



Sezione Setup | Impostazioni Avanzate



Sezione Setup | Impostazioni Avanzate | Impostazioni Avanzate DLR



NOTA: questi parametri influenzano il comportamento del dispositivo solo se è abilitata la Regolazione con luce naturale (DLR).