

CASAMBI® – BLE 2.4 GHz®



SMART LIGHTING – einfach und flexibel

CASAMBI ist eine moderne Lichtsteuerungslösung auf Basis von Bluetooth Low Energy (BLE, 2.4 GHz) und kann daher direkt mit Mobilgeräten ohne ein zusätzliches Gateway per Mobile-App betrieben werden.

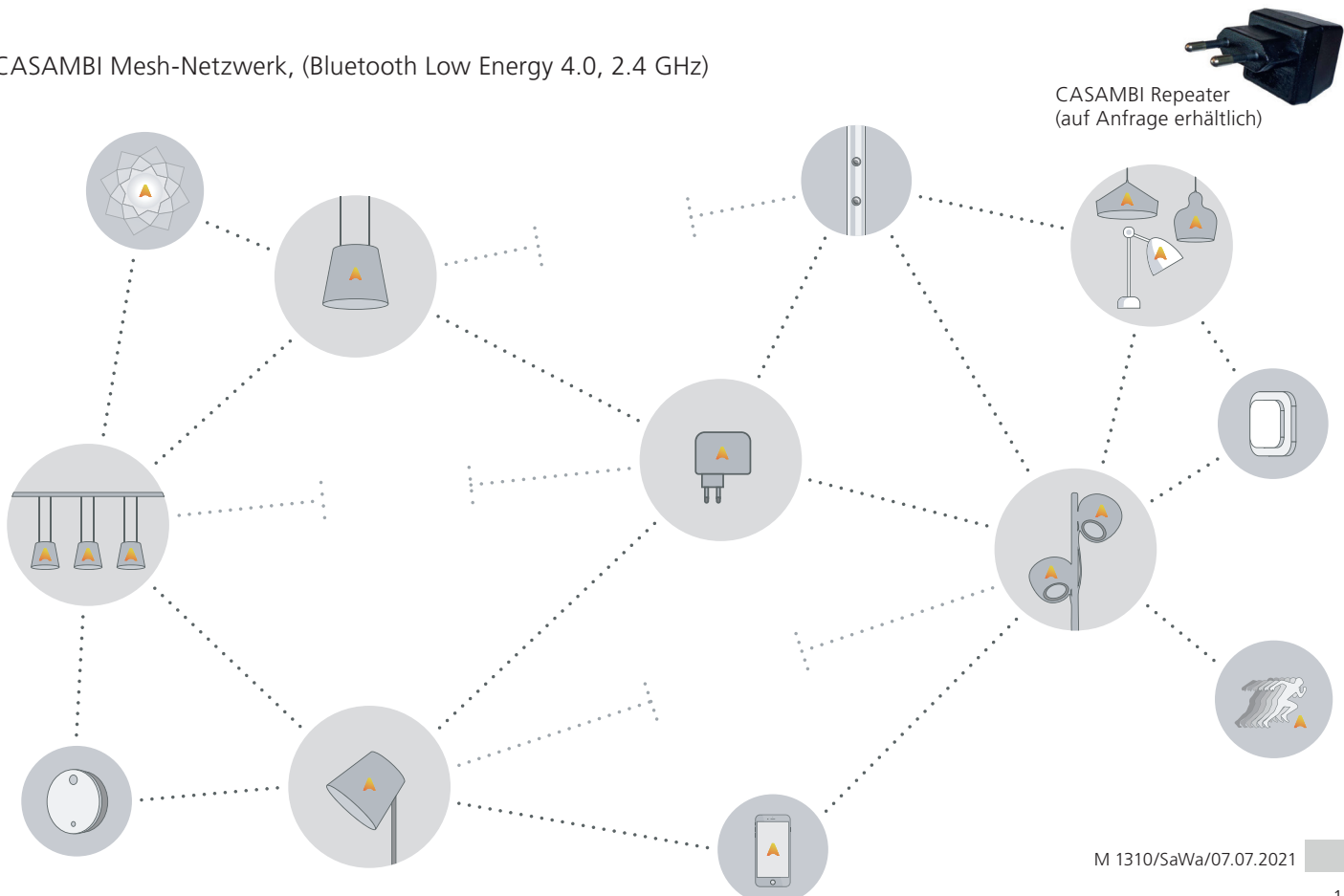
Die kostenlose CASAMBI Mobile-App ermöglicht eine intuitive Inbetriebnahme und Bedienung einer oder mehrerer Leuchten im Verbund. Eine aufwändige und kostenintensive Installation mit Steuerkabeln entfällt, zudem ist das Netzwerk jederzeit erweiter- und skalierbar.

Endnutzer ohne Vorkenntnisse können das System sehr einfach einrichten, jederzeit ändern und an die spezifischen Wünsche anpassen. Sobald die Leuchten oder Bedienelemente in das CASAMBI-Netzwerk eingebunden sind, werden diese angezeigt und können in der App konfiguriert und gesteuert werden. Mehrere Leuchten können zu Gruppen zusammengefasst werden. Die Bedienelemente können den einzelnen Leuchten oder auch Leuchtengruppen zugeordnet werden.

Die einzelnen Leuchtenelemente bilden zusammen ein Mesh-Netzwerk, bei dem die Steuerungssignale von Leuchte zu Leuchte weitergegeben werden. Der Taster muss somit nicht zwingend in der Empfangsweite jeder Leuchte sein. Falls trotzdem eine grössere Reichweite erwünscht ist, kann zusätzlich ein Repeater als Signalverstärker installiert werden.

Das Netzwerk kann mit einem Master-, sowie auch einem Benutzerpasswort geschützt werden. Mit dem Benutzerprofil können die Leuchten kundenseitig gesteuert werden. Das Masterprofil hingegen ermöglicht eine eigene Netzwerkkonfiguration, sowie die erweiterte Steuerung via Szenen, Sensoren und Zeitsteuerung (vorprogrammierte Netzwerke werden unsererseits jeweils mit einem Masterpasswort und Benutzerpasswort werksseitig geschützt).

CASAMBI Mesh-Netzwerk, (Bluetooth Low Energy 4.0, 2.4 GHz)



CASAMBI® – Ecosystem



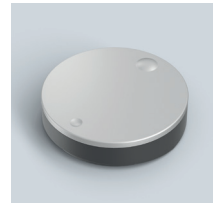
Innerhalb eines CASAMBI-Netzwerks können mehrere Leuchten und auch Leuchtengruppen gesteuert werden. Es ist möglich, das Netzwerk mit einer Lichtsensorik, sowie einer Bewegungs- bzw. Präsenzsensoren auszustatten.

Je nach Helligkeit des Tageslichts passt sich die Lichtsituation dynamisch den aktuellen Lichtverhältnissen an.

Bei der Verwendung eines Präsenzsensors schalten die Leuchten automatisch ab, wenn sich niemand mehr im Raum befindet.

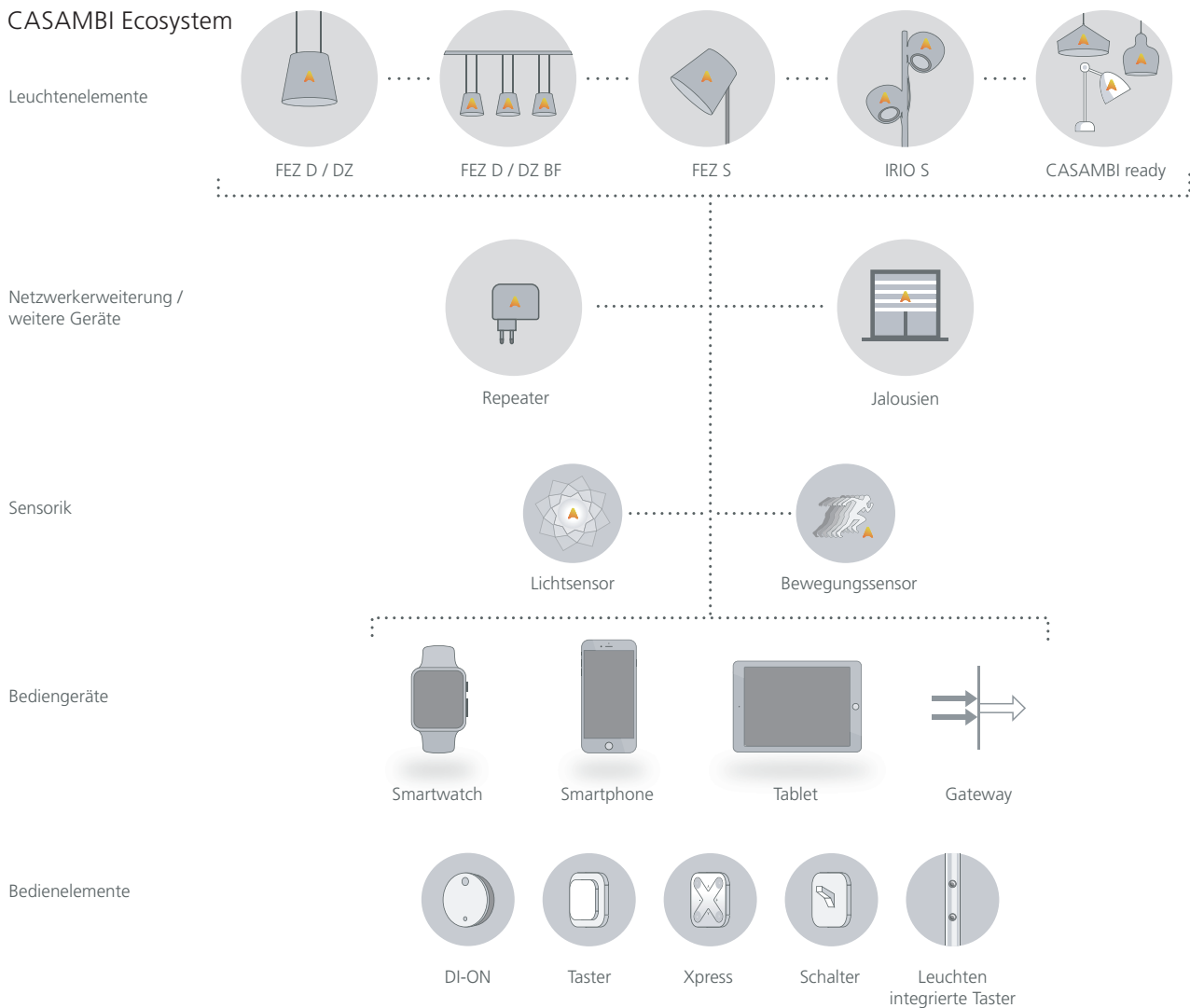
Mit der Sensorik kann zusätzlich Energie gespart werden, da nur dann Licht erzeugt wird, wenn es auch wirklich gebraucht wird.

Bei den Bedienelementen wird zwischen Batterie- oder Strombetriebenen und autarken, batterielosen Bedienelementen unterschieden. Die autarken Bedienelemente erzeugen die Energie durch den mechanischen Druckimpuls und benötigen daher keine Batterien. Die Reichweite ist bei den batteriebetriebenen Bedienelementen hingegen grösser.



DI-ON-2.4 GHz
(Batterieloses
Bedienelement)

CASAMBI Ecosystem



CASAMBI® – Mobile-App



Da die CASAMBI-Funktechnologie ein Leuchtenhersteller unabhängiger Standard ist, können problemlos auch Leuchten von anderen Leuchtenherstellern in das Netzwerk integriert werden. Die Leuchten können zudem per Mobiltelefon (iOS, Android), Tablet (iOS, Android) oder Smartwatch lokal oder auch über ein zusätzliches Gateway von aussen über die CASAMBI Cloud gesteuert werden. Für grössere Installationen können auch mehrere CASAMBI-Netzwerke mit Gateways zu einem Netzwerkverbund zusammengefasst werden, um diese zentral über die CASAMBI Cloud steuern zu können.

Die Netzwerkeinstellungen werden jeweils über die CASAMBI Cloud synchronisiert und gespeichert. Falls ein Mobilgerät einmal erneuert wird oder verloren geht, bleiben die Daten der Netzwerkkonfiguration erhalten und können problemlos neu eingelesen werden.

Die CASAMBI Mobile-App ermöglicht die Konfiguration von verschiedensten Szenen, sowie auch Zeit-, Datum-, Tag- oder Nachtabhängige Lichtsteuerungen. Es können zusätzlich auch weitere CASAMBI kompatible Geräte wie zum Beispiel Jalousien gesteuert und zu spezifischen Szenen hinzugefügt werden (Masterpasswort notwendig).

Mit Animationen können verschiedenste Szenen zu einer dynamischen Lichtanimation kombiniert werden.

Somit sind dynamische Farb- und Helligkeitswechsel möglich.

Mit der Galerie kann ein Foto vom Raum aufgenommen werden. Auf den darauf ersichtlichen CASAMBI-Leuchten können Schaltflächen zugewiesen werden, mitwelchen man die Leuchten sehr intuitiv direkt auf dem Foto steuern kann.



CASAMBI Mobile-App und Supportseite
<http://qr.baltensweiler.ch/casambiapp>



CASAMBI® – BLE 2.4 GHz® 



SMART LIGHTING – simple and flexible

CASAMBI is a modern lighting control solution that is based on Bluetooth Low Energy (BLE, 2.4 GHz) and can thus be operated directly with mobile devices with no additional gateway per mobile app.

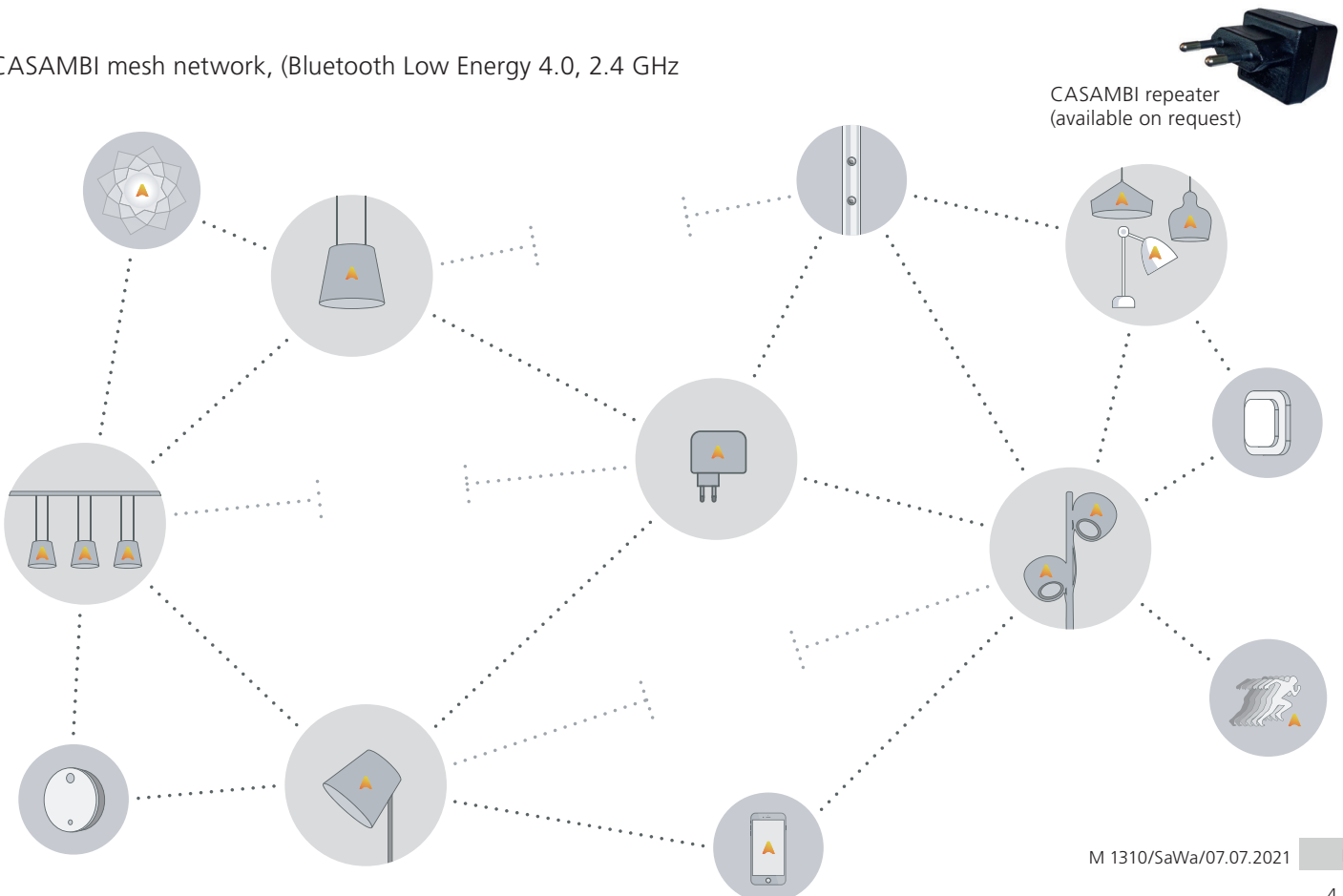
The free CASAMBI mobile app allows the intuitive commissioning and operation of one or several luminaires in a network. There is no need for the complicated and costly installation of control cables, and the network can be expanded or scaled at any time.

End users with no prior knowledge of the system can very easily set it up, change it at any time and adapt it to their specific wishes. The luminaires or controls will be shown in the app as soon as they have been integrated in the CASAMBI network where they can be configured and operated. Several luminaires can be combined into groups. The controls can be assigned to individual luminaires or even groups of luminaires.

The individual luminaire elements together form a mesh network in which the control signals are passed on from luminaire to luminaire. This means that the switch does not necessarily have to be within the reception range of each luminaire. If you would nevertheless like a greater range, an additional repeater can be installed as a signal amplifier.

The network can be protected with both master and a user password. The luminaires can be controlled by the customer through the user profile. The master profile, on the other hand, allows an individual network configuration as well as an extended control via scenes, sensors and time control (we protect each pre-programmed network with a master password and user password in the factory).

CASAMBI mesh network, (Bluetooth Low Energy 4.0, 2.4 GHz)



CASAMBI® – Ecosystem



Several luminaires and luminaire groups can be controlled within a CASAMBI network. The network can be equipped with a light sensor system as well as motion and presence sensors.

The lighting situation is dynamically adjusted to the current light conditions depending on the daylight brightness.

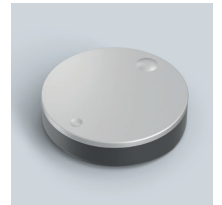
If a presence sensor is used, the luminaires are switched off automatically if there are no more people in the room.

Additional energy can be saved with the sensor system because light is only produced when it is actually needed.

A differentiation is made for the controls between battery and mains-operated as well as stand-alone, battery-free controls.

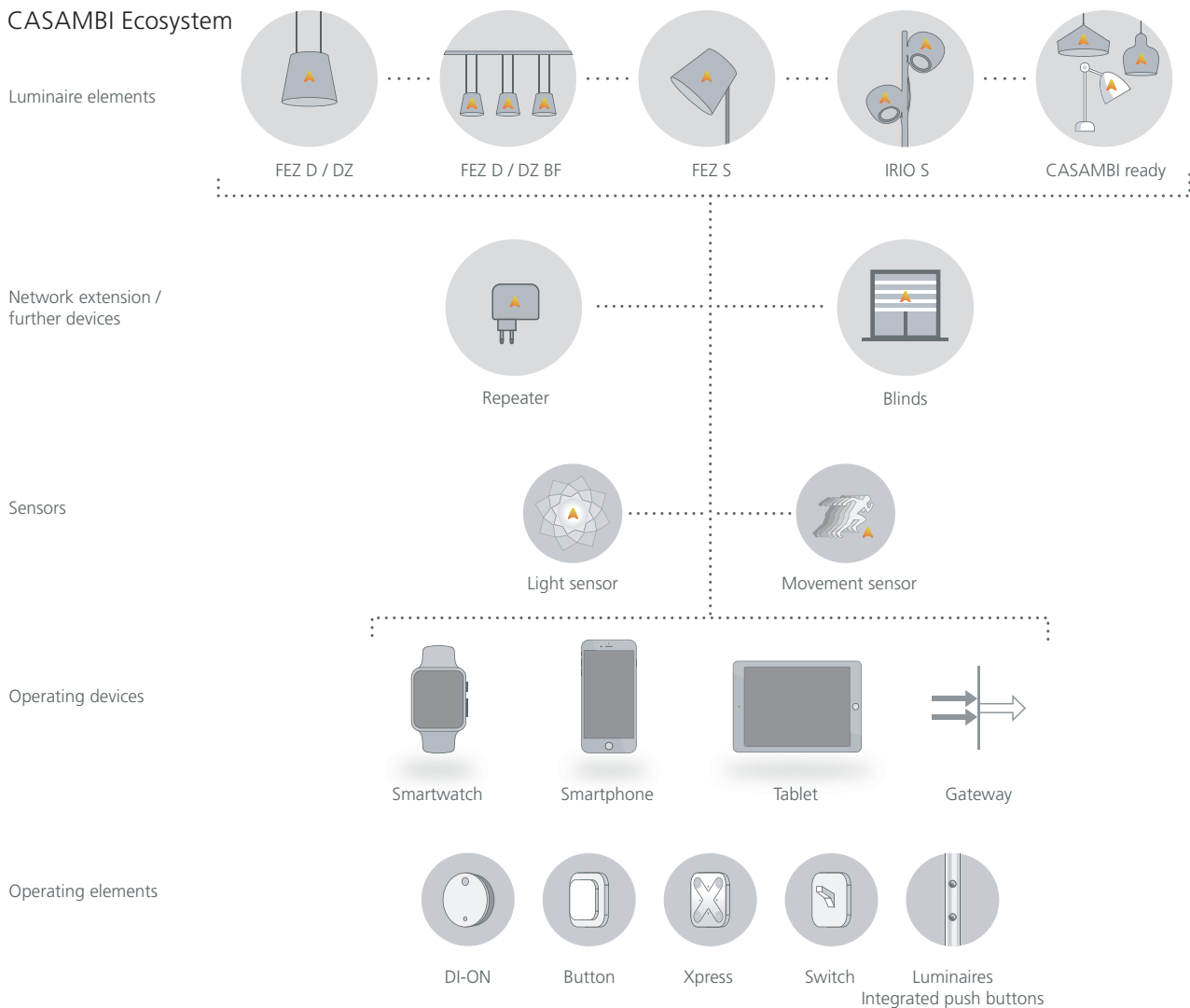
The stand-alone controls generate energy through a mechanical pressure pulse and thus require no batteries.

Battery-operated controls, on the other hand, have a larger range.



DI-ON-2.4 GHz
(battery-free control)

CASAMBI Ecosystem



CASAMBI® – Mobile-App 



Since the CASAMBI wireless technology is a non-proprietary standard, any luminaire from other manufacturers can be easily integrated into the network. What's more, the luminaires can be controlled locally by a mobile phone (iOs, Android), tablet (iOs, Android) or smart watch, or externally from the CASAMBI cloud with an additional gateway. Several CASAMBI networks can also be combined into a network group with gateways for larger installations, which can then be controlled centrally via the CASAMBI cloud.

The network settings are synchronised and saved in the CASAMBI cloud. If a mobile device is replaced or lost, the network configuration data is not lost and can be re-imported with no problems.

The CASAMBI mobile app lets you configure different scenes, as well as a time, date, day or night-based lighting control. Additional CASAMBI-compatible devices such as blinds or shutters can also be controlled and added to specific scenes (this requires the master password).

Various scenes can be combined into a dynamic light animation show with animations. This allows dynamic changes of colour and brightness.

A photo of the room can be taken with the gallery function. Function buttons can be assigned to the CASAMBI luminaires that appear in this and these can be used to control the luminaires directly in the photo in a very intuitive way.



CASAMBI mobile app and support page
<http://qr.baltensweiler.ch/casambiapp>

