



STEINEL LIVELINK

MQTT-SCHNITTSTELLE

INHALTSVERZEICHNIS

1. EINLEITUNG	Seite 2
2. KONFIGURATION DER MQTT-SCHNITTSTELLE IN DER STEINEL LIVELINK APP	Seite 2
3. TOPIC DER DATENPAKETE	Seite 2
4. LIVE-DATEN DER LEUCHTEN UND SENSOREN	Seite 3
5. GRUPPENKONFIGURATIONEN	Seite 4
6. REQUEST DER GRUPPENKONFIGURATIONEN	Seite 7
7. GEBÄUDEPLAN	Seite 8
8. SYSTEM BACKUP	Seite 11
9. PRÜFERGEBNISSE DER DALI-NOTBELEUCHTUNG	Seite 11
10. SYSTEM-EVENTS	Seite 12

1. EINLEITUNG

Moderne DALI-Beleuchtungsanlagen erlauben nicht nur intelligente Steuerungsmöglichkeiten, sie stellen darüber hinaus eine Vielzahl an Leuchten- und Sensordaten zur Verfügung.

Mit dem Steuerungssystem LiveLink können diese Daten aus einer Beleuchtungsanlage ausgelesen und über eine MQTT-Schnittstelle zur Verfügung gestellt werden. Die Konfiguration der Schnittstelle erfolgt mit der STEINEL LiveLink App.

Folgende Daten und Konfigurationen werden auf Abfrage bzw. zyklisch zur Verfügung gestellt:

- Live-Daten zu Leuchten und Sensoren
- Konfiguration der Leuchtengruppen und den zugehörigen Lichtszenen
- Gebäudepläne
- System Backups
- Prüfergebnisse der DALI-Notbeleuchtung
- Systemevent Informationen

Die Übertragung der Datenpakete erfolgt im JSON-Dateiformat.

2. KONFIGURATION DER MQTT-SCHNITTSTELLE IN DER STEINEL LIVELINK APP

Die Konfiguration der MQTT-Schnittstelle wird in der STEINEL LIVELINK App vorgenommen. Dazu werden sowohl IP-Adresse und Port für den Empfang der Daten als auch die Authentifizierungseinstellungen (Benutzer und Passwort oder die Zertifikate zur Authentifizierung) hinterlegt.

Zusätzlich kann das Intervall der Datenübertragung (zwischen einer und vier Minuten) der Live-Daten und wahlweise eine Komprimierung ausgewählt werden.

3. TOPIC DER DATENPAKETE

Die einzelnen Datenpakete werden in den folgenden Topics auf dem Zielservers abgelegt:

Live-Daten	11/{UserName}/data/live	Zyklisches senden der Leuchten- und Sensordaten im eingestellten Intervall.
Gruppenkonfiguration	11/{UserName}/data/groups	Versendet bei Konfigurationsänderung und nach einem Neustart des Systems.
Gebäudepläne	11/{UserName}/data/floorplan	Versendet bei Konfigurationsänderung.
System Backup	11/{UserName}/data/archive/{backupName}	Versendet nach einer Backup Erstellung.
Prüfergebnisse der DALI-Notbeleuchtung	11/{UserName}/data/emergency/protocols/{testProtocolName}	Die Prüfergebnisse (Funktions- und Dauertest) der Notbeleuchtung werden automatisch übermittelt.
System-Events	11/{UserName}/data/events	Versendet bei Eintritt eines System-Events.

4. LIVE-DATEN DER LEUCHTEN UND SENSOREN

Feld	Typ	Beschreibung	
timestamp	Integer	Uhrzeit der übermittelten Livedaten als UNIX-Zeitstempel (vergangenen Sekunden seit Donnerstag, dem 1. Januar 1970, 00:00 Uhr UTC).	
values	Object[]	Auflistung aller angeschlossenen Leuchten mit ihren Daten.	
(Anzahl der Leuchten)	id	String	Eindeutige ID der Leuchte.
	update Interval	Integer	Eingestelltes Aktualisierungsintervall in Sekunden.
	level	Integer	DALI-Level der Leuchte (zwischen 0 und 254).
	on	Boolean	Schaltzustand der Leuchte (an/aus).
	operating Time	Integer	Gesamtbetriebsdauer der Leuchte im eingeschalteten Zustand in Minuten.
	perceivedBrightness	Integer	Gefühlte Helligkeit der Leuchte in Prozent basierend auf dem tatsächlichen DALI-Wert.
	power	Object[]	Leistungsaufnahme der Leuchte.
	current	Number	Aktuell gemessene Leistungsaufnahme der Leuchte.
	minimum	Number	Geringste Leistungsaufnahme der Leuchte über den gesamten Betriebszeitraum.
	maximum	Number	Höchste Leistungsaufnahme der Leuchte über den gesamten Betriebszeitraum.
	switchCount	Integer	Anzahl der Schaltzyklen.
	temperature	Object[]	Temperatur innerhalb der Leuchte, gemessen in Grad Celsius.
	current	Number	Aktuell gemessene Temperatur im LED-Treiber der Leuchte.
	minimum	Number	Niedrigste gemessene Temperatur im LED-Treiber der Leuchte über den gesamten Betriebszeitraum.
	maximum	Number	Höchste gemessene Temperatur im LED-Treiber der Leuchte über den gesamten Betriebszeitraum.
	emergency	Object[]	Informationen der Notleuchte, wenn es sich um eine DALI DT1 Notleuchte handelt (basierend auf DIN EN 62386-202:2010).

Feld	Typ	Beschreibung
mode	String	Aktueller Betriebsmodus der Notleuchte. Bit 0: rest mode, Bit 1: normal mode, Bit 2: emergency mode, Bit 3: extended emergency mode, Bit 4: function test active, Bit 5: duration test active, Bit 6: inhibiting input active, Bit 7: switch input is on.
inhibitingInputActive	Boolean	Ist der Sperreingang der Notleuchte aktiviert (True: Ja / False: Nein).
switchInputOn	Boolean	Status des Schalteingangs der Notleuchte (True: aktiv / False: inaktiv).
failureStatus	String	Fehlerstatus der Notleuchte. Bit 0: circuit defect, Bit 1: rated duration of the battery insufficient, Bit 2: battery defect, Bit 3: emergency lamp defect, Bit 4: maximum test execution timeout exceeded for function test, Bit 5: maximum test execution timeout exceeded for duration test, Bit 6: function test failed, Bit 7: duration test failed.
batteryCharge	Number	Batterieladung, 0 = 0%, 254 = 100%, 255 = unbekannt (z.B. keine Batterie angeschlossen).
sensorValues	Object[]	Auflistung aller angeschlossenen DALI-Sensoren und ihrer Messwerte.
(Anzahl Leuchten) id	String	Eindeutige ID jedes Sensors.
measureValue	Number	Messwert jedes Sensors.

5. GRUPPENKONFIGURATIONEN

Die Gruppenkonfiguration gibt einen Überblick über die in der Gruppe enthaltenen Leuchten sowie die mit der Gruppe verknüpften Sensoren. Zusätzlich werden alle Szenen genannt, in welchen die Gruppe enthalten ist mit der Einstellung von Helligkeit und Farbtemperatur der Gruppe. Die Gruppenkonfiguration wird bei jeder Konfigurationsänderung und bei einem Neustart des Systems gesendet.

Datenpaket der Gruppenkonfiguration

Feld	Typ	Beschreibung
id	String	Eindeutige ID der Gruppe: z.B. „47d30a82-0081-4403-a074-5a56d05bcb75“.
name	String	Name der Gruppe (nur vorhanden, wenn gesetzt).
actionCount	Number	Anzahl der Funktionen, die von den Geräten in der Gruppe unterstützt werden.

Feld	Typ	Beschreibung
actions	Object[]	Auflistung aller Funktionen, die von dieser Gruppe unterstützt werden (z.B. Schalten, Dimmen, Farbtemperatur oder Notlicht) [0 ... actionCount].
(0 ... actionCount)	type	Gruppenfunktion, mögliche Typen sind Identify, OnOff, LevelControl, ColorControl, FunctionTest, DurationTest, CustomAction, UnknownAction.
	url	URL für den Zugriff via REST – keine relevante Information
	deviceComponent	Boolean
active	Boolean	Die Gruppe ist aktiv und wird von der LiveLink Steuerung überwacht (True: Ja / False: Nein).
deviceCount	Number	Anzahl der Geräte/Leuchten der Gruppe
devices	Object[]	Auflistung aller zugehörigen Geräte [0 ... deviceCount] und ihrer Eigenschaften.
(0 ... deviceCount)	id	Eindeutige ID jedes Gerätes.
	name [optional]	Name jedes Gerätes.
	type	Gerätetyp: dimmablelight, dt8light, emergencylight, identifiablelightsensor, identifiablemotionsensor, identifiableswitch, onofflight, rgblight, rgbwlight, simplelightsensor, simplemotionsensor, simpleswitch, wwilight
	url	URL für den Zugriff via REST – keine relevante Information
sensorCount	Number	Anzahl der Sensoren, die zu dieser Gruppe gehören.
sensors	Object[]	Auflistung aller zugehörigen Sensoren [0 ... sensorCount] und ihrer Eigenschaften und Messwerte.
(0 ... sensorCount)	id	Eindeutige ID jedes Sensors (wird auch in Live-Daten als sensorValues[].id verwendet).
	name	Anzeigenname jedes Sensors.
	type	Sensortyp: identifiablelightsensor, identifiablemotionsensor, simplelightsensor, simplemotionsensor

Feld	Typ	Beschreibung	
url	String	REST-Pfad für den Sensor – keine relevante Information	
measurement	String	Enthält die physikalische Größe des Sensors, wie z.B. Helligkeit, Temperatur oder Luftfeuchtigkeit.	
unit	String	Maßeinheit des gemessenen Wertes, wie z.B. Lux oder °C.	
minimum	Number	Minimaler Messwert dar, der mit den Live-Daten übertragen wird.	
maximum	Number	Maximaler Messwert dar, der mit den Live-Daten übertragen wird.	
eventSupport		Kann ignoriert werden.	
active	Boolean	Kann ignoriert werden.	
sceneCount	Number	Anzahl der Szenen, in welchen diese Leuchtengruppe enthalten ist.	
scenes	Object[]	Auflistung aller zugehörigen Szenen [0 ... SceneCount] und ihrer Eigenschaften.	
(0 ... SceneCount)	id	String	Eindeutige ID jeder Szene.
	name	String	Name jeder Szene.
	url	String	URL für den Zugriff via REST – keine relevante Information
	sceneMemory	Object[]	Legt den Szenenspeicher fest. Dieser enthält alle Aktionsparameter, die bearbeitet werden können.
	onoff	Object[]	Beschreibt den An/Aus Zustand der Leuchtengruppe.
	on	Boolean	Enthält die Angabe, ob die Leuchtengruppe eingeschaltet ist (True: An / False: Aus).
	levelcontrol	Object[]	Beschreibt die Helligkeitseinstellung der Leuchtengruppe.
	minLevel	Number	Gibt den minimalen Lichtstrom der Gruppe an (als DALI-Wert).
	maxLevel	Number	Gibt den maximalen Lichtstrom der Gruppe an (als DALI-Wert).
	level	Number	Gibt den Lichtstrom der Gruppe in dieser Szene an (zwischen 1% und 100%).

Feld	Typ	Beschreibung
perceivedBrightness	Number	Gibt die wahrgenommene Helligkeit der Gruppe in dieser Szene an.
colorcontrol	Object[]	Beschreibt die Farbtemperatureigenschaften der Leuchtengruppe (optional, nur für Gruppen mit farbtemperaturfähigen Leuchten).
colorTemperature	Number	Gibt die Farbtemperatur der Szene in Kelvin an.
hue	Number	Gibt den Farbton der Leuchtengruppe in der Szene an.
saturation	Number	Gibt den Grad der Farbsättigung der Leuchtengruppe in der Szene an.
statistic	Object[]	Beschreibt, ob die Gruppe statistische Daten unterstützt.
active	Boolean	Gibt an, ob die Gruppe statistische Daten unterstützt (True: Ja / False: Nein).
type	String	Typ der Gruppe: onoffgroup, dimmablegroup, color-group
visible	Boolean	Kann ignoriert werden.

6. REQUEST DER GRUPPENKONFIGURATIONEN

Mit der Ausführung des Requests „/system/livelinkconfiguration“ kann die Gruppenkonfiguration auch während des Betriebs jederzeit abgerufen werden. Diese wird auf das bisherige Topic „ll/{UserName}/data/groups“ gesendet.

Request	ll/{UserName}/request/{requestId}/system/livelink-configuration	Versendet bei Konfigurationsänderung und nach einem Neustart des Systems.
Response	ll/{UserName}/request/{requestId}/code/{responseStatusCode}	Antwort mit Statuscode: <ul style="list-style-type: none"> • 200: OK, Gruppenkonfigurationen wird neu gesendet • 400: ungültiger Befehl oder ungültige RequestId

Die RequestId ist eine eindeutige UUID, die nur den Request identifiziert. Normalerweise wird diese vom aufrufenden Service erzeugt (Beispiel: „a4144619-0a2f-43c4-8a32-4b735033b428“).

7. GEBÄUDEPLAN

Nach jeder Konfigurationsänderung wird der Gebäudeplan mit allen Rauminformationen (Raumname und Abmessungen) und die Positionen aller Leuchten und Sensoren im Plan gesendet. Die Übertragung des Gebäudeplans erfolgt komprimiert im gzip-Format.

Datenpaket des Gebäudeplans

Feld	Typ	Beschreibung	
projectsCount	Number	Anzahl der Projekte in dem System, jede Etage stellt dabei ein Projekt dar.	
projects	Object[]	Auflistung aller Projekte bzw. Etagen [0 ... projectsCount] und ihrer Eigenschaften.	
(0 ... projectsCount)	projectId	Number	Projekt ID
	projectName	String	Projektname
	description	String	Beschreibung des Projektes
	author	String	Autor des Projektes
	roomCount	Number	Anzahl der Räume in dem Projekt bzw. in der Etage.
	rooms	Object[]	Auflistung aller Räume [0 ... roomCount] und ihrer Eigenschaften und Komponenten.
	(0 ... roomCount)	roomId	Number
specificRoomId		String	Spezielle Raumbezeichnung.
name		String	Raumname
description		String	Beschreibung des Raums.
floor		Number	ID der Etage, zu welcher der Raum gehört.
geometry		Object[]	Geometrie des Raums.
baseArea		Object[]	Legt einen Startpunkt für den Raum fest und bestimmt, an welcher Stelle im Gebäudeplan sich der Raum grundsätzlich befindet.
x		Number	Horizontale Position des Raums.
y		Number	Vertikale Position des Raums.
offset		Object[]	Der Offset verschiebt den Raum zusätzlich zum Startpunkt. Er wird genutzt, um Räume fein zu positionieren, ohne ihre Form zu ändern.
x	Number	Horizontale Verschiebung	

Feld	Typ	Beschreibung
y	Number	Vertikale Verschiebung
roomGeometry	Object[]	Beschreibt die Form des Raums. Der Raum wird als Linie aus mehreren Punkten beschrieben. Jeder Punkt ist eine Ecke des Raums. Die Punkte werden der Reihe nach verbunden und ergeben die Raumkontur.
x	Number	Horizontale Position der Ecke.
y	Number	Vertikale Position der Ecke.
lightCount	Number	Anzahl der Leuchten im Raum.
lights	Object[]	Auflistung aller Leuchten, [0 ... lightCount] und ihrer Eigenschaften.
positionId	Number	Kann ignoriert werden.
model	String	Kann ignoriert werden.
manufacturer	String	Kann ignoriert werden
type	String	Kann ignoriert werden "Leuchte"
toc	String	Kann ignoriert werden.
position	Object[]	Beschreibt die räumliche Position der Leuchte innerhalb des Raums.
x	Number	X-Koordinate der Leuchte im Raum.
y	Number	Y-Koordinate der Leuchte im Raum.
z	Number	Z-Koordinate der Leuchte im Raum.
technology	Object[]	Zuordnung der Leuchten zur LiveLink-Konfiguration (Mapping).
uuid	String	UUID der zugeordneten Leuchte.
uinterfaceId	String	MAC-Adresse des Gateways und die DALI-Linie, an welcher die Leuchte angeschlossen ist.
sensorCount	Number	Gibt an, wie viele Sensoren sich in diesem Raum befinden.
sensors	Object[]	Auflistung aller Sensoren, die räumlich diesen Raum zugeordnet sind [0 ... sensorCount] und ihrer Eigenschaften.
positionId	Number	Positions-ID des Sensors im Flurplan (eindeutig innerhalb des Gebäudeplans).

(Anzahl der Ecken)

(0 ... lightCount)

(0 ... sensorCount)

Feld	Typ	Beschreibung
model	String	Modellbezeichnung des Sensors.
manufacturer	String	Hersteller des Sensors.
type	String	Objektart im Gebäudeplan.
toc	String	Zusatz-/Klassifizierungsfeld aus dem Export (kann leer sein).
position	Object[]	Position des Sensors im Raumkoordinatensystem.
x	Number	X-Koordinate (relativ zum Raum-Ursprung).
y	Number	Y-Koordinate (relativ zum Raum Ursprung).
z	Number	Montagehöhe über dem Boden.
technology	Object[]	Zuordnung des Sensors zur LiveLink-Konfiguration (Mapping).
uuid	String	UUID des zugeordneten Sensors.
interfaceld	String	MAC-Adresse des Gateways und die DALI-Linie, an welcher der Sensor angeschlossen ist.
switchCount	Number	Tasterkoppler
switches	Object[]	Auflistung aller Taster, die räumlich diesen Raum zugeordnet sind [0 ... switchCount], (derzeit nicht verfügbar).
(0 ... switchCount) positionId	Number	Interne Position des Tasters im Gebäudeplan.
(0 ... switchCount) model	String	Modellbezeichnung des Tasters.
(0 ... switchCount) manufacturer	String	Hersteller des Tasters.
(0 ... switchCount) type	String	Objektart im Gebäudeplan.
(0 ... switchCount) toc	String	Zusatz-/Klassifizierungsfeld aus dem Export (kann leer sein).
(0 ... switchCount) position	Object[]	Position des Tasters im Raumkoordinatensystem.
(0 ... switchCount) x	Number	X-Koordinate (relativ zum Raum-Ursprung).
(0 ... switchCount) y	Number	Y-Koordinate (relativ zum Raum Ursprung).
(0 ... switchCount) z	Number	Montagehöhe über dem Boden.
(0 ... switchCount) technology	Object	Zuordnung des Tasters zur LiveLink-Konfiguration (Mapping).

Feld	Typ	Beschreibung
uuid	String	Eindeutige UUID des Tasters zur technischen Zuordnung (falls im System als Gerät geführt).
interfaceld	String	MAC-Adresse des Gateways und die DALI-Linie, an welcher der Taster angeschlossen ist.
floors	Object[]	Beschreibung der Etagen.
identifizier	Number	Identifizier der Etage, der Bezug zur Gebäudestruktur
displayName	String	Name der Etage.
backgroundImage	String	Kann ignoriert werden.

8. SYSTEM BACKUP

Sobald ein neues Backup im LiveLink System erstellt wurde, wird dieses über MQTT übertragen. Das Backup wird als „.tar.gz“ Archiv mit der vollständigen Konfiguration des LiveLink Systems übertragen. Der Name des Backups setzt sich zusammen aus dem Präfix „backup“, dem Datum und der lokalen Zeit des LiveLink Systems (Beispiel: „backup_2025_08_29_10_52.tar.gz“). im Falle eines automatischen Backups, lautet das Präfix „autobackup“.

9. PRÜFERGEBNISSE DER DALI-NOTBELEUCHTUNG

Für jede Notleuchte, die einen automatisierten Test durchgeführt hat (Funktions- oder Dauertest), wird das Ergebnis der Prüfung übermittelt (basierend auf DIN EN 62386-202:2010).

Datenpaket mit den Prüfprotokollen

Feld	Typ	Beschreibung
testType	String	Art des Testes („functiontest“ oder „durationtest“).
id	String	Eindeutige ID der Notleuchte.
name	String	Name der Notleuchte.
timestamp	Integer	Uhrzeit der Datenübermittlung als UNIX-Zeitstempel (vergangenen Sekunden seit Donnerstag, dem 1. Januar 1970, 00:00 Uhr UTC). Entspricht dem Datum Prüfung.
gtin	String	GTIN (Global Trade Item Number) der Notleuchte. Übermittelt im Regex-Format: „^0x([a-fA-F0-9]{12})\$“.
serialNumber	String	Seriennummer der Notleuchte, übermittelt im Regex-Format: „^0x(([a-fA-F0-9]{8}) ([a-fA-F0-9]{16}))\$“.

Feld	Typ	Beschreibung
failureStatus	String	<p>Fehler Status der Notleuchte, übermittelt im Regex-Format: "<code>^0x([a-fA-F0-9]{2})\$</code>".</p> <p>Folgende Statusmeldungen können auftreten: Bit 0: circuit defect, Bit 1: rated duration of the battery insufficient, Bit 2: battery defect, Bit 3: emergency lamp defect, Bit 4: maximum test execution timeout exceeded for function test, Bit 5: maximum test execution timeout exceeded for duration test, Bit 6: function test failed, Bit 7: duration test failed.</p> <p>Liegt kein Fehlerstatus vor, wird als Ergebnis „0x00“ gesendet.</p>
emergencyStatus	String	<p>Notfallstatus der Notlichtkomponente, übermittelt im Regex-Format: "<code>^0x([a-fA-F0-9]{2})\$</code>".</p> <p>Folgende Notfallstatusmeldungen können auftreten: Bit 0: lock mode, Bit 1: function test finished and result valid, Bit 2: duration test finished and result valid, Bit 3: battery fully charged, Bit 4: function test pending, Bit 5: duration test pending, Bit 6: identification active, Bit 7: physical selected.:</p>
ratedDuration	Integer	Nennbetriebsdauer für die Dauerprüfung der Notleuchte.
durationTestResult	Integer	Ergebnis der Dauerprüfung in Minuten. Muss größer oder gleich der Nennbetriebsdauer sein.
testPassed	Boolean	Liefert das Ergebnis der Prüfung (True: Prüfung bestanden / False: Prüfung nicht bestanden).

10. SYSTEM-EVENTS

Sobald in einem LiveLink System ein Event auftritt, wird dieses direkt übermittelt. Hierbei kann es sich entweder um eine Information oder einen Fehler handeln. Folgende Events können in dem LiveLink System auftreten:

Code	Kurztext	Bedeutung	Event Typ
System Events			
0x0001'0000	CoreStarted	Das LiveLink System wird gestartet	Info
0x0001'0001	CoreStopped	Das LiveLink System wurde angehalten	Info

Code	Kurztext	Bedeutung	Event Typ
0x0002'0000	DirtyAppRestart	Neustart des Systems	Error
0x0003'0000	SessionFileConvertError	Konvertierungsfehler des Session Files	Error
0x000f'ffff	UnknownError	Ein unbekannter Fehler ist aufgetreten	N/A
DALI-Events			
0x0200'0000	ECG_DISCONNECT_DETECTED	Vorschaltgerät hat keine Verbindung / Vorschaltgerät ist verbunden	Error (on set) / Info (on reset)
0x0200'0002	ECG_LAMP_FAILURE_DETECTED	Ein Leuchtenfehler ist aufgetreten / Leuchtenfehler ist behoben	Error (on set) / Info (on reset)
0x0200'0010	ECG_EMERGENCY_LIGHT_FAILURE_DETECTED	Ein Notbeleuchtungsfehler ist aufgetreten / Notbeleuchtungsfehler ist behoben	Error (on set) / Info (on reset)
0x0200'0012	ECG_EMERGENCY_LIGHT_FUNCTION_TEST_DEACTIVATION_DETECTED	Automatische Funktionsprüfung deaktiviert / Automatische Funktionsprüfung reaktiviert	Error (on set) / Info (on reset)
0x0200'0014	ECG_EMERGENCY_LIGHT_DURATION_TEST_DEACTIVATION_DETECTED	Automatische Dauerprüfung deaktiviert / Automatische Dauerprüfung reaktiviert	Error (on set) / Info (on reset)
0x0201'0000	SENSOR_DISCONNECT_DETECTED	Sensor ist nicht verbunden / Sensor ist verbunden	Error (on set) / Info (on reset)
0x0202'0000	SWITCH_DISCONNECT_DETECTED	Taster ist nicht verbunden / Taster ist verbunden	Error (on set) / Info (on reset)
0x020f'0000	INTERFACE_DISCONNECT_DETECTED	DALI-Gateway hat keine Verbindung / DALI-Gateway ist verbunden	Error (on set) / Info (on reset)
KNX Events			
0x0401'0000	BaosOffline	KNX-Gateway ist offline / KNX-Gateway ist online	Error (on set) / Info (on reset)
0x0402'0000	KnxOffline	KNX Online / KNX Offline	Error (on set) / Info (on reset)

Code	Kurztext	Bedeutung	Event Typ
Netzwerk Events			
0x0801'0000	ClientDisconnected	Teilnehmer getrennt / Teilnehmer verbunden	Error (on set) / Info (on reset)
0x0801'0002	CollisionDetected	Ein Netzwerkfehler ist aufgetreten	Info
0x0801'0003	CollisionCouldNotBeAvoided	Ein Netzwerkfehler kann nicht vermieden werden	Info
0x0801'0020	WiFiShutdownWiFiOff	WLAN ist ausgeschaltet	Info
0x0801'0021	WiFiShutdownWiFiOnAgain	WLAN wurde eingeschaltet	N/A
0x0801'0100	WiFiModuleCrash	Treiber des WLAN-Moduls ist abgestürzt	Error
Notlicht Events			
0x0100'0000	NoError	Kein Fehler ist aufgetreten	Info
0x0100'0001	ModbusConnectionFailed	Verbindung zum Bus konnte nicht aufgebaut werden / Verbindung zum Bus aufgebaut	Error (on set) / Info (on reset)
0x0100'0002	ModbusReadRegistersFailed	Es ist ein Fehler beim Lesen der Daten aufgetreten	Error

STEINEL GmbH

Dieselstraße 80-84
D-33442 Herzebrock-Clarholz
+49 (0) 5245/4 48-0
info@steinel.de
www.steinel.de