

iLIC

INTELLIGENTE LEUCHTEN- INFORMATIONSZENTRALE



Die Software erlaubt die Steuerung von Straßenbeleuchtungsanlagen und ermöglicht die Erfassung spezifischer Daten auf Basis der Lonmark OLC-Leuchtencontroller, sowie des intelligenten Daten-Konzentrators (iDC). Technische Daten wie Strom, Spannung, $\cos(\phi)$, Leistung, Energieverbrauch, Brennstunden sowie Statusmeldungen des einzelnen wie auch der gesamten Beleuchtungsanlage lassen sich so bequem abfragen und darstellen. Die baumartige Struktur des Systems ermöglicht die Darstellung großer Datenmengen in strukturierter Form, gegliedert nach Stadt, Stadtteil und Straße und zum anderen deren Visualisierung.

Typische Anwendungen

- Straßen- und gebäudenaher Beleuchtung
- Außerhalb der Beleuchtung an Fußgängerüberwegen
- Parkhäuser, Haltestellen und Bahnhöfe
- Firmengelände, Lagerhallen
- Sportanlagen

iLIC-Software

Produktinformation

Die Kommunikation zwischen der Software und der Infrastruktur erfolgt standardisiert über das Internetprotokoll (IP mit embedded XML-/Soap-Struktur). Standardmäßig liefert das Protokoll die Grundlage für eine hohe Verfügbarkeit und Kommunikationssicherheit, bietet aber auch durch seine breite Unterstützung in der Hardware den notwendigen Investitionsschutz. Der Webserver (4) auf dem die iLIC-Software gehostet wird, kann über den intelligenten Datenkonzentrierer iDC (3) im Feld, der als Gateway die Kommunikation zu den Leuchtencontrollern (1 und 2) übernimmt, jede Art von Übertragungstechnologie einsetzen, um die Kommunikationskette zu schließen. Dabei können beispielsweise Lichtwellenleiter (SM/MM), GSM/GPRS, KAT5, DSL/ADSL, Satellitenverbindung etc. zum Einsatz kommen.

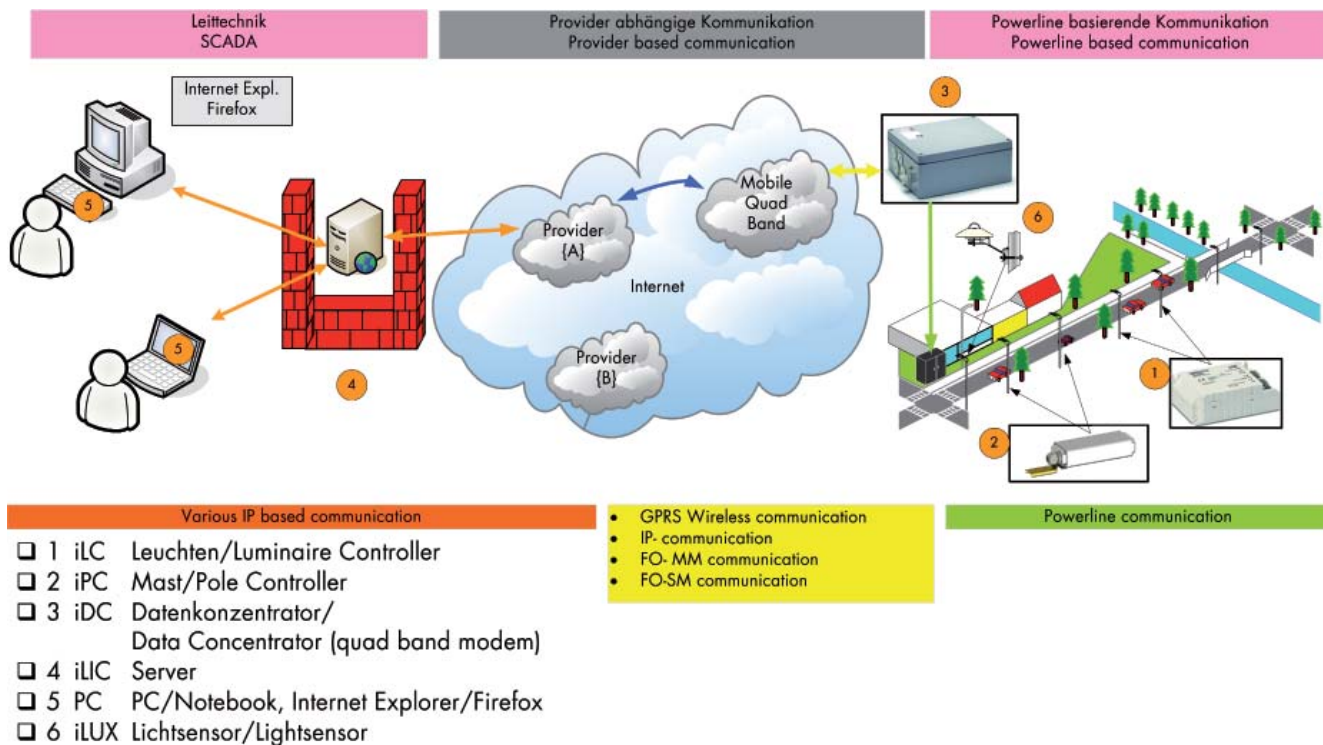


Bild: Infrastruktur

VS LIGHTING SOLUTIONS

Übersicht | Strassenkarte | Leuchte | Nachrichten | Analyse | Alarme | Energieauswertung | Admin

Suche:

SLC 1

Betriebsdaten

Status Lampe: (0.0%) online

Lampe schaltet:

Dimmen:

Alarmmeldung:

Brenndauer kumuliert: 519 h

Verbliebene Brennstunden: 49481 h

Energieverbrauch kumuliert: 0.0 kWh

Umgebungstemperatur: 32.50 °C

Messwert Strom (Anschluss): 0 mA

Messwert Spannung (Anschluss): 230 V

Messwert Strom (Leuchte): 0 mA

Messwert Spannung (Leuchte): 0 V

Messwert Leistungsfaktor: 0.00000

Messwert Leistung: 0.0

AstroScheduler: Kein AstroScheduler definiert

12:49 12:49

- Lampenstrom überschritten
- Lampenstrom unterschritten
- Netzstrom überschritten
- Netzstrom unterschritten
- Lampenspannung überschritten
- Lampenspannung unterschritten
- Netzspannung überschritten
- Netzspannung unterschritten
- Power factor unterschritten
- Temperatur überschritten
- Leistung überschritten
- Leistung unterschritten
- Relais-Fehler
- Kondensatorfehler
- Lampenfehler
- Vorschaltgerätefehler
- Intern comm failure
- Extern Kommunikationsfehler
- Netzspannung unter Spez.

Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen. Weitere detaillierte Informationen finden Sie unter www.vossloh-schwabe.com.

iLIC-Software

Die Software ist auf den Betriebssystemen Microsoft XP – Windows 8 sowie Linux lauffähig und kann somit über Internet-Clients, wie Microsoft Internet Explorer oder Firefox im Multi-User-Betrieb bedient werden. Alle notwendigen Softwarekomponenten, wie Datenbank, Mail-Server und Applikationsserver sind durch eine Installationsroutine über eine CD-ROM installierbar. Die Software sollte auf einem eigenständigen Server oder in einer VM-Ware gekapselten Umgebung betrieben werden, um Konflikte mit anderweitigen Programmen zu vermeiden.

Die Software bietet überlagerte Funktionen der im Feld verteilten iDC-Steuerung

- Schalten von einzelnen Leuchten oder Gruppen von Leuchten mit Angabe von Schaltzeitpunkten
- Verarbeitung von Signalen der potenzialfreien Kontakte des Web-Servers
- Integriertes Zeitschaltprogramm und dessen Dezentralisierung
- Ansteuern der potenzialfreien Relaiskontakte des Web-Servers
- Visualisierung der Daten-Logg-Dateien

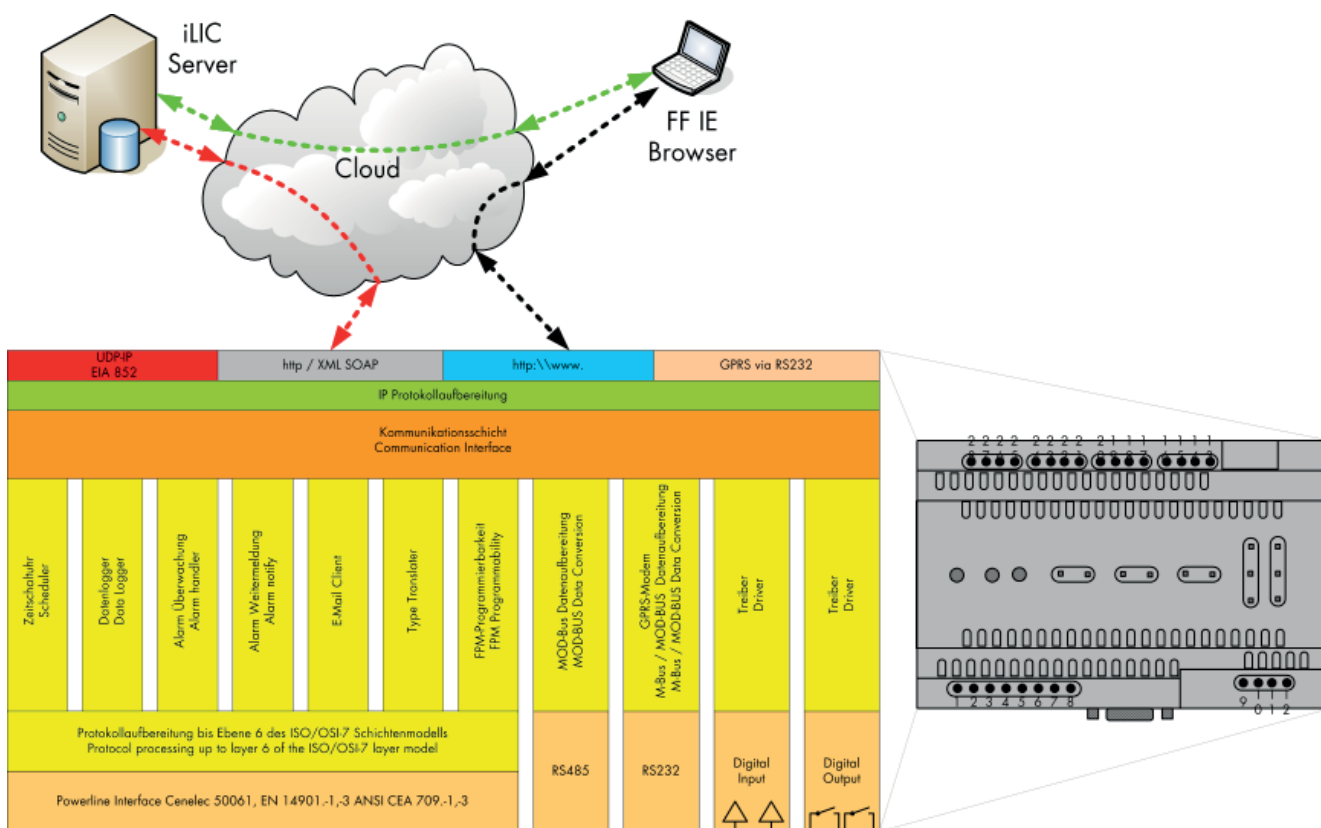
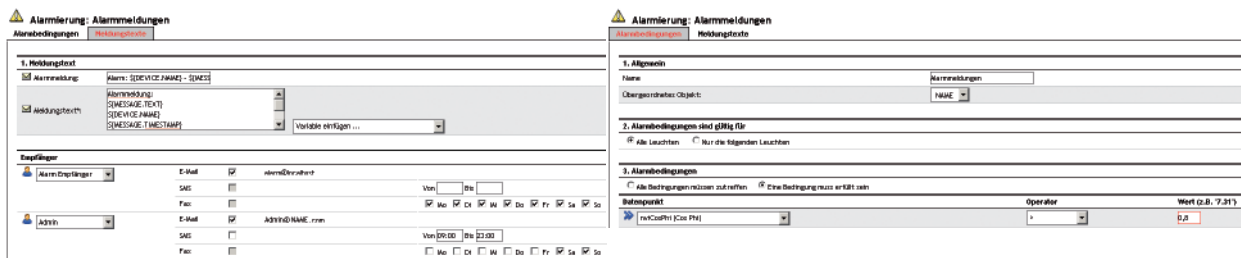


Bild: Übersicht der Steuerfunktionen sowie des Datenverkehrs

iLIC-Software

Alarmmanager

- Auswertung aller verfügbaren Datenpunkte auf Schwellwerte wie Strom, Spannungsüber-/unterschreitung, Phasenverfügbarkeit oder Zeitwerte wie Brennstunden
- Alarmmanager für die Medien E-Mail und SMS** (**=Zusatzdienst notwendig)
- Parallele Benachrichtigung zum iDC von bis zu 4 Empfängern
- Überwachung der Verbindungszeitpunkte



Bilder: Alarmmanager, Alarmtext

Informationscenter

- Nachrichtencenter mit Vorgangsmeldungen und Alarmen
- Quittierung von Meldungen
- Nachrichtenfilterfunktion
- Datenpunkt-Plotter
- Elektronische Dokumentenakte
- Einbinden von statischen Karten

Datenanalyse

- Auswahl von bis zu acht beliebigen Datenpunkten
- Frei definierbarer Zeitraum
- Farbige Darstellung
- Zoomen mittels Mausmarkierung



Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen. Weitere detaillierte Informationen finden Sie unter www.vossloh-schwabe.com.

iLIC-Software

Energie Analyse

- Auswahl der Analyse auf Basis einer definierten Gruppe
- Frei definierbarer Zeitraum
- Abrechnungszeit auf Tag und Monatebene
- Export in eine *.CSV-Datei

Verbrauch in kWh je Tag	24.07.2013	25.07.2013	26.07.2013	27.07.2013	28.07.2013	29.07.2013	30.07.2013	31.07.2013	01.08.2013	02.08.2013
LpM_27	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2
LpM_28	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3
LpM_29	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2
LpM_30	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2
LpM_31	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2
Summe	0,9	1,0	0,9	0,9	1,1	1,0	1,1	0,9	0,9	1,1

Datenexport und Schnittstellen zu anderen IT-Systemen

- XML/SOAP-Schnittstelle zu dem Kommunikationsbaustein iDC
- Export der Daten als CSV-Datei zur Abrechnung
- Web-Service Schnittstelle
- Datenschnittstelle vorbereitet zur Software Lux-Data*
- Importieren von bestehenden Stammdaten aus SAP*

Administration

- Benutzerverwaltung mit unterschiedlichen Nutzungsrechten (mandantenfähig)
- Administrieren von Geräteobjekten (Ort, Straße, Leuchte, Gruppe von Leuchten, Controller, Datenpunkt)
- Hierarchische Strukturen, dadurch Abbildung von Zugriffsrechten

Bild: Administration

Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen. Weitere detaillierte Informationen finden Sie unter www.vossloh-schwabe.com.

iLIC-Software

Zusätzliche Features

- Sprachen: Deutsch, Englisch (weitere Sprachen verfügbar*)
- Grafische Visualisierung der Betriebszustände*
- Skalierbarkeit: Unterstützung für Clustering*

Benutzerprofil bearbeiten: NAME Admin	
Allgemeines	
Name:	ADMIN
Vorname:	NAME
Titel:	
Beschreibung:	NAME
Benutzerkonto	
Login:	NAME
Passwort:	
Passwort (Bestätigen):	
Zeitzone:	(GMT+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rom, Stockholm, Wien
Sprache:	deutsch <small>Änderungen sind nach nächstem Login aktiv</small>
Startanforderungen	
<input checked="" type="radio"/> Nachrichten	<input type="radio"/> Nachrichtenvorfall
<input type="radio"/> Berichte	<input type="radio"/> Berichte (Vorlage)
<input type="radio"/> Logüberberichte	<input type="radio"/> Administration
<input type="radio"/> Karte	
Rechte	
<input type="radio"/> Berichte	<input type="radio"/> Berichte (Vorlage)
<input type="radio"/> Logüberberichte	<input type="radio"/> Administration
<input type="radio"/> Karte	

* = vorbereitet, auf Projektbasis verfügbar

Vertriebstext

JAVA Web-Server basierte Software zur Steuerung und Datenauswertung von Beleuchtungsanlagen auf Basis des iDC (intell. Daten-Konzentratoren) ist baumartig aufgebaut. Die Software unterstützt die Steuerung einzelner Leuchten wie auch Gruppen. Die Definition von Leuchtengruppen ist die Basis für Schalt- und Dimm-Profilen, sowie deren Energieverbrauchsauswertung. Die Software ist Mandantenfähig und bietet zahlreiche Analyse-, Alarm- und Nachrichtenfunktionen, die in verschiedenen Eskalationsstufen die Meldung von auftretenden Fehlern ermöglicht.

Ausschreibungstext

JAVA-basierte Web-Server Applikation zur Steuerung und Datenauswertung von Beleuchtungsanlagen auf Basis des iDC (intell. Daten-Konzentratoren). Das Programm organisiert die Beleuchtungsanlage baumartig und bietet die visuelle Darstellung großer Datenmengen und Datenpunkte. Die allgemeine Funktionsgliederung erfolgt mittels Karteikarten wie Admin, Leuchte, Gruppe, Schaltprofil, Nachrichtenanalyse, Alarme und Energieauswertung, sowie den dazugehörigen objektbezogenen Sub-Menüs. Die Applikation ist Mandantenfähig und bietet die präzise Funktionseinschränkung bezogen auf die Objektstruktur des realen Unternehmens, sowie externer Personen die einen Zugang erhalten sollen. Der Datenpunkt einer Leuchte lässt sich präzise in einer frei verfügbaren Karte abbilden. Messdaten stehen je nach Betriebszustand der Beleuchtungsanlage offline oder online zur Verfügung. Die Log-Daten werden grafisch aufbereitet und geben durch den Zeitstempel auch in grafischer Form mit Hilfe von Kurven-, Linien- oder Balkendiagrammen eine schnelle Analysemöglichkeit.

Möglich ist die Definition eines astronomischen Kalenders unter Berücksichtigung der geographischen Daten (Latitude und Longitude) sowie der Schalthierarchien für Tag- und Nachtbetrieb zum Schalten der Lichtanlage bei Sonnenauf- und Sonnenuntergang. Definition eines Schaltprofils zum Anpassen an die "bürgerliche oder zivile Dämmerung". Auslesen eines definierten astronomischen Kalenders mit dem übergeordneten Management-Programm und Sichtbarmachung der Parameter.

Das Programm wird auf USB oder CD geliefert und enthält alle Komponenten in Form einer Installationsroutine. Das Programm steht für Linux Derivate oder Microsoft OS (XP bis Windows 8) zur Verfügung. Als Hardware Voraussetzung sollte ein PC nach dem Stand der Technik zur Verfügung stehen. Genaue Anforderungen hinsichtlich Sicherheit sind direkt mit der IT-Abteilung zu klären.