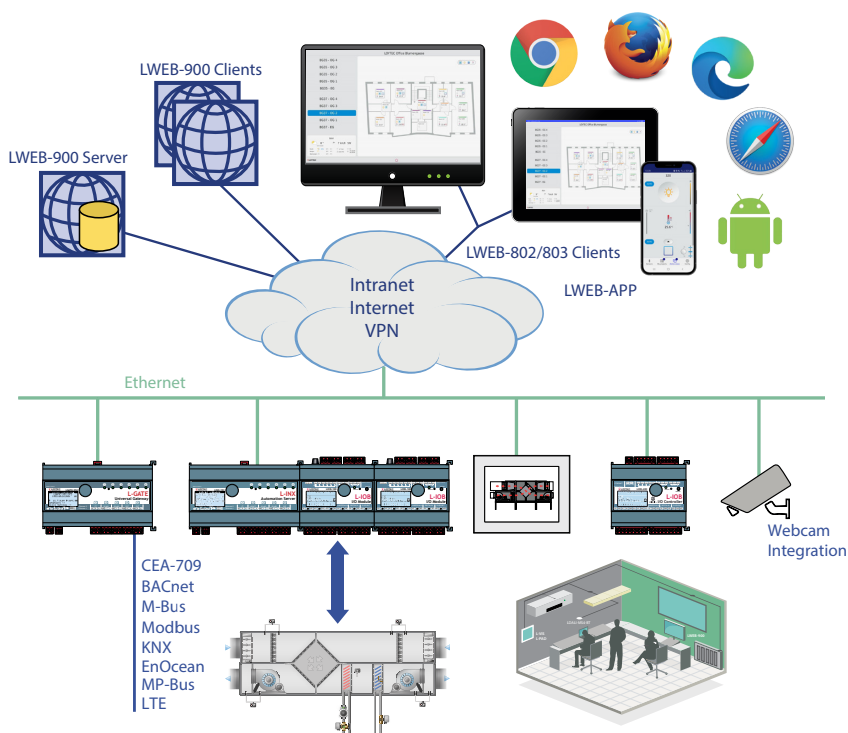
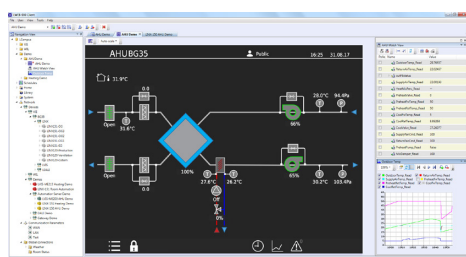


Die Gebäudemanagement-Software LWEB-900 stellt mit ihren Management- und Bedienfunktionen die Benutzerschnittstelle im LOYTEC-Gebäudeautomationssystem dar. Hochflexibel und skalierbar begleitet Sie LWEB-900 von der Installation und Konfiguration von LOYTEC-Geräten (L-INX Automation Server, IP-fähigen L-IOB I/O Modulen und Controllern, L-ROC Room Controller, L-GATE Gateways, L-PAD / L-VIS Touch Panels, L-DALI Controller) im Feld bis zum Bedienen und Beobachten der angeschlossenen technischen Gebäudeausrüstung. Auch die L-IP Router von LOYTEC werden über LWEB-900 verwaltet und überwacht. Damit steht Ihnen im Gebäudeautomationssystem von der Inbetriebnahme bis zum Betreiben in allen Phasen eine durchgängige Benutzerschnittstelle zur Verfügung.

Mit seinem Client-Server-Konzept besteht die L-WEB Systemarchitektur aus dem LWEB-900 Server und einem oder mehreren LWEB-900 Clients als Benutzerschnittstellen. Als zentrale Komponente verwaltet und speichert der LWEB-900 Server System- und Betriebsparameter, historische Daten, Zugriffsrechte und Gerätekonfigurationen (Backup) in entsprechenden SQL-Datenbanken. Echtzeitdaten werden im LOYTEC-Gebäudeautomationssystem über Webservices mit den verteilten, autarken LOYTEC-Geräten ausgetauscht – unabhängig davon, welche Kommunikationstechnologien (CEA-709, BACnet, DALI, M-Bus, Modbus, KNX usw.) tatsächlich zum Einsatz kommen. Der LWEB-900 Client ist die Benutzerschnittstelle des Gebäudemanagementsystems. Der Client kann lokal auf dem Rechner mit dem LWEB-900 Server installiert werden oder auf Rechnern laufen, die im IP-Netzwerk verteilt sind. Die Verwendung von Webservices für den Zugriff auf den LWEB-900 Server erlaubt eine problemlose Kommunikation über Firewalls und NAT-Router hinweg und ermöglicht die Nutzung von Intranet und Internet für den Aufbau von verteilten Gebäudeautomationssystemen. Unabhängig von verschiedenen Kommunikationstechnologien bietet dies dem Benutzer darüber hinaus eine einheitliche Sicht auf Informationen aus den verschiedenen Kommunikationssystemen. Um sich einen Überblick über den Zustand der gebäudetechnischen Anlagen zu verschaffen, ist nicht unbedingt ein LWEB-900 Client erforderlich. Besteht eine IP-Verbindung zum LWEB-900 Gebäudeautomationssystem, so kann mit einem gewöhnlichen Webbrowser zum Bedienen und Beobachten auf LWEB-900 zugegriffen werden. Dabei spielt es keine Rolle, ob ein Smartphone, ein Tablet oder PC verwendet wird.





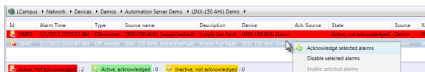
Bedienen und Beobachten

Der LWEB-900 Client passt sich an die Bedürfnisse des Nutzers an. Es steht eine große Anzahl verschiedener Ansichten zur Verfügung, um Daten aus dem Gebäude auf intuitive Weise darzustellen. Zum Beispiel können grafische Ansichten in einer Perspektive zusammen mit einer Alarmsicht, einer Navigationsansicht und einer Datenpunktüberwachungsansicht angeordnet werden.

Um die gebäudetechnischen Anlagen zu überwachen, kann ein normaler Webbrowser verwendet werden. Auf diese Weise ist es auch von unterwegs möglich, bequem einen Blick auf den Zustand des Gebäudeautomationssystems zu werfen. Dabei spielt es keine Rolle, ob Sie ein Smartphone, ein Tablet oder einen PC verwenden. Im Unterschied zum LWEB-900 Client ist die Web-Applikation auf das Bedienen und Beobachten des Gebäudes beschränkt. Die Installation und Konfiguration des Systems wird nicht unterstützt.

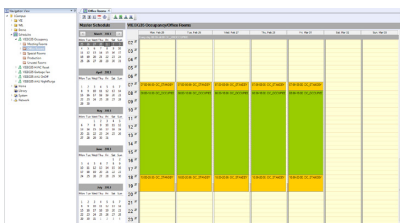
Grafische Ansicht

Alle Bereiche im Gebäudeautomationssystem werden über LWEB-900 mit grafischen Anlagenbildern visualisiert und bedient. Anlagenbilder können eine Vielzahl von dynamischen Anzeigeelementen beinhalten, die den momentanen Zustand der Anlage in Echtzeit widerspiegeln. Selbstverständlich ist es auch möglich, Alarmübersichten, Trendlogs und Zeitschaltprogramme einzubinden. Die Konfigurationssoftware für die Erstellung grafischer Projekte mit kundenspezifischen, dynamischen Anlagenbildern ist Bestandteil von LWEB-900. In kürzester Zeit lassen sich damit Grundfunktionen definieren und ansprechende Grafiken entwerfen, ohne Kenntnisse in HTML, Java etc. haben zu müssen. Dynamische Informationen werden über Zahlenwerte, Texte, wechselnde Symbole, Balkendiagramme, Trendlogs, Alarm- und Ereignislisten oder Zeitplan-Bedienelemente dargestellt. Die Verwendung von gängigen Pixelgrafiken (GIF, JPG, BMP, TIFF, PNG, MNG, ICO) oder Vektorgrafiken (SVG) sowie Alpha-Blending ist möglich.



Alarming

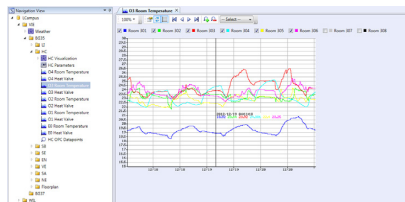
LWEB-900 erlaubt es, Alarme von verschiedenen Alarmquellen einheitlich darzustellen. Egal ob ein L-INX Automation Server eine Keilriemenstörung meldet, die L-DALI Lichtsteuerung den fehlgeschlagenen Test der Notbeleuchtung dokumentiert oder ein L-GATE Gateway einen Alarmzustand aus einem Fremdsystem weitergibt – der Benutzer erhält eine einheitliche Alarmsicht die ihm hilft, den Überblick zu behalten. Alarme können in der Alarmsicht quittiert oder gesperrt werden. LWEB-900 informiert einen oder mehrere Empfänger abhängig von Wochentag und Uhrzeit per E-Mail oder sms über anstehende Alarme. Zusätzlich kann LWEB-900 alternative Aktionen durchführen, wenn eingehende Alarme nicht in einer frei definierbaren Zeit quittiert werden.



Zeitschalten

Zeitschaltprogramme können entweder in LOYTEC-Geräten oder direkt im LWEB-900 Server ausgeführt werden. Um die Ausfallsicherheit zu maximieren, sollten Zeitschaltprogramme am selben Ort angelegt werden, wo sie in Verwendung sind. So ist es zum Beispiel sinnvoll, einen Scheduler für den Belegzustand eines Raumes auf dem L-INX Automationsserver auszuführen, der diese Information primär verwendet. Hingegen sollte ein Zeitschaltprogramm, das festlegt welche Personen über Alarme benachrichtigt werden, vom LWEB-900 Server ausgeführt werden. LWEB-900 bietet die einzigartige Möglichkeit, Zeitschaltprogramme unabhängig davon, wo sie ausgeführt werden, hierarchisch zu strukturieren. Dadurch ergibt sich die Möglichkeit, Einträge zu definieren, die sich auf alle oder nur auf eine Untermenge von Zeitschaltprogrammen auswirken. So ist es beispielsweise möglich, einen Standardablaufplan für ein ganzes Gebäude zu konfigurieren. Dieses globale Zeitschaltprogramm kann für bestimmte Gebäudebereiche durch zusätzliche Einträge ergänzt oder überschrieben werden. Die Bereichseinträge können wiederum durch raumspezifische Einträge ergänzt werden. Nachdem die Zeitschaltprogramme erstellt wurden, berechnet LWEB-900 die entsprechenden

Konfigurationen. Wenn ein Scheduler dezentral auf einem LOYTEC-Gerät ausgeführt wird, lädt LWEB-900 die Konfiguration in das Gerät.



Trending

LOYTEC-Geräte sind in der Lage, Informationen periodisch oder ereignisbedingt aufzuzeichnen und am Gerät zu speichern. Der Speicherplatz auf den Geräten ist jedoch beschränkt. Dementsprechend liest LWEB-900 Trenddaten periodisch aus den Geräten aus und speichert diese in einer SQL-Datenbank. Ein Benutzer kann in LWEB-900 aber auch ad hoc Trendlogs anlegen, indem er einen beliebigen Datenpunkt auswählt und über das Kontextmenü die Trendaufzeichnung aktiviert. Die betreffenden Daten werden periodisch vom Gerät ausgelesen und in der Datenbank gespeichert. Besteht keine feste IP-Verbindung zwischen LWEB-900 und den entsprechenden LOYTEC-Geräten, dann können LOYTEC-Geräte Trenddaten auch automatisiert als E-Mail-Anhang an den LWEB-900 Server schicken. Trenddaten können entweder tabellarisch oder als Trendkurve dargestellt werden. Insbesondere bei Trendkurven bietet LWEB-900 dabei viele Anpassungsmöglichkeiten. Weiters bietet LWEB-900 die Möglichkeit, Trenddaten über CSV-Dateien zu exportieren.

Time	Device	Event	Value
2007-10-10 10:00:00	101	Alarm	1
2007-10-10 10:05:00	101	Alarm	1
2007-10-10 10:10:00	101	Alarm	1
2007-10-10 10:15:00	101	Alarm	1
2007-10-10 10:20:00	101	Alarm	1
2007-10-10 10:25:00	101	Alarm	1
2007-10-10 10:30:00	101	Alarm	1
2007-10-10 10:35:00	101	Alarm	1
2007-10-10 10:40:00	101	Alarm	1
2007-10-10 10:45:00	101	Alarm	1
2007-10-10 10:50:00	101	Alarm	1
2007-10-10 10:55:00	101	Alarm	1
2007-10-10 11:00:00	101	Alarm	1
2007-10-10 11:05:00	101	Alarm	1
2007-10-10 11:10:00	101	Alarm	1
2007-10-10 11:15:00	101	Alarm	1
2007-10-10 11:20:00	101	Alarm	1
2007-10-10 11:25:00	101	Alarm	1
2007-10-10 11:30:00	101	Alarm	1
2007-10-10 11:35:00	101	Alarm	1
2007-10-10 11:40:00	101	Alarm	1
2007-10-10 11:45:00	101	Alarm	1
2007-10-10 11:50:00	101	Alarm	1
2007-10-10 11:55:00	101	Alarm	1
2007-10-10 12:00:00	101	Alarm	1

Event-Log

Alle Vorgänge in LWEB-900 werden im Event-Log protokolliert. Dies beinhaltet unter anderem Alarme, Quittierung von Alarmen, An- und Abmelden eines Benutzers, Änderungen eines Betriebsparameters, Änderungen einer Gerätekonfiguration, Systemnachrichten, usw. Das Event-Log verfügt über eine Vielzahl von Filtermöglichkeiten, um Ereignisse effizient analysieren zu können.

Device	Parameter	Value
101	101-001	1
101	101-002	1
101	101-003	1
101	101-004	1
101	101-005	1
101	101-006	1
101	101-007	1
101	101-008	1
101	101-009	1
101	101-010	1
101	101-011	1
101	101-012	1
101	101-013	1
101	101-014	1
101	101-015	1
101	101-016	1
101	101-017	1
101	101-018	1
101	101-019	1
101	101-020	1

Parameteransicht

Um Betriebsparameter über mehrere Geräte hinweg effizient einzustellen, gibt es in LWEB-900 eine konfigurierbare Parameteransicht. So können beispielsweise Parameter für die Temperaturregelung, Beleuchtungssteuerung oder Jalousiesteuerung in verschiedenen Parameteransichten dargestellt werden. Jede Parameteransicht ist eine Matrix, deren Zellen die Parameterwerte enthalten. In Abhängigkeit von räumlichen Gegebenheiten oder Funktionen können Parameter den Zellen zugeordnet werden. Auf diese Weise ist es zum Beispiel möglich, Laufzeiten von Jalousien über viele Räume hinweg mit wenigen Mausklicks umzustellen und die Parameter verlässlich in die entsprechenden Geräte zu laden. Die Parameteransicht ermöglicht auch die Darstellung von Werten in Echtzeit.

Device	Port	Protocol	Address
101	101-001	101-001	101-001
101	101-002	101-002	101-002
101	101-003	101-003	101-003
101	101-004	101-004	101-004
101	101-005	101-005	101-005
101	101-006	101-006	101-006
101	101-007	101-007	101-007
101	101-008	101-008	101-008
101	101-009	101-009	101-009
101	101-010	101-010	101-010
101	101-011	101-011	101-011
101	101-012	101-012	101-012
101	101-013	101-013	101-013
101	101-014	101-014	101-014
101	101-015	101-015	101-015
101	101-016	101-016	101-016
101	101-017	101-017	101-017
101	101-018	101-018	101-018
101	101-019	101-019	101-019
101	101-020	101-020	101-020

Globale Verbindungen

LWEB-900 ermöglicht, Datenpunkte verschiedener LOYTEC-Geräte auf einfache Weise über Ethernet/IP miteinander zu verbinden. Dazu wird über LWEB-900 eine neue globale Verbindung angelegt, in die Ein- und Ausgangsdatenpunkte über Drag-and-drop hineingezogen werden. Dabei ist es vollkommen unerheblich, ob es sich um einen physikalischen Datenpunkt von einem L-IOB I/O Modul handelt bzw. welche Kommunikationstechnologien (CEA-709, BACnet, DALI, M-Bus, Modbus, KNX usw.) verwendet werden. LWEB-900 konfiguriert die an der globalen Verbindung beteiligten Geräte um, die dann direkt (ohne LWEB-900) über das IP-Netzwerk Daten austauschen.

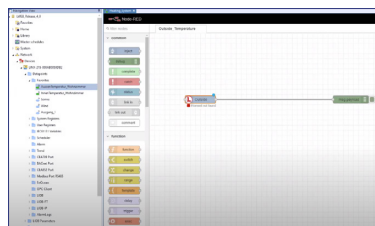
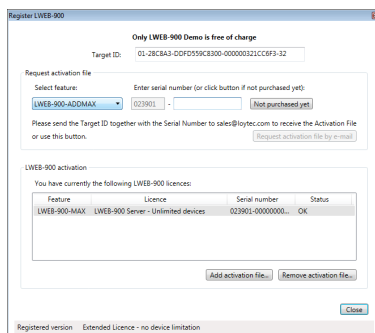
Device	Type	Name	IP-Adresse	Firmware	Konfigurationsdatei
101	101-001	101-001	101-001	101-001	101-001
101	101-002	101-002	101-002	101-002	101-002
101	101-003	101-003	101-003	101-003	101-003
101	101-004	101-004	101-004	101-004	101-004
101	101-005	101-005	101-005	101-005	101-005
101	101-006	101-006	101-006	101-006	101-006
101	101-007	101-007	101-007	101-007	101-007
101	101-008	101-008	101-008	101-008	101-008
101	101-009	101-009	101-009	101-009	101-009
101	101-010	101-010	101-010	101-010	101-010
101	101-011	101-011	101-011	101-011	101-011
101	101-012	101-012	101-012	101-012	101-012
101	101-013	101-013	101-013	101-013	101-013
101	101-014	101-014	101-014	101-014	101-014
101	101-015	101-015	101-015	101-015	101-015
101	101-016	101-016	101-016	101-016	101-016
101	101-017	101-017	101-017	101-017	101-017
101	101-018	101-018	101-018	101-018	101-018
101	101-019	101-019	101-019	101-019	101-019
101	101-020	101-020	101-020	101-020	101-020

Gerätemanager

Zur effizienten Systempflege listet LWEB-900 alle Geräte übersichtlich auf und zeigt Detailinformationen zu jedem Gerät (z.B. Gerätetyp und -name, IP-Adresse, Firmwarestand, Konfigurationsdatei, etc.). Ein Update der Firmware kann für einzelne Geräte oder für Gruppen von Geräten durchgeführt werden. Systemweite Backups sorgen für eine regelmäßige Sicherung aller relevanten Gerätekonfigurationen. Wenn ein defektes Gerät ausgetauscht werden muss, kann die Konfiguration ohne großen Aufwand wiederhergestellt werden. Abhängig von der Hardware des Gerätes kann die Wiederherstellung entweder vom LCD UI des Gerätes oder vom LWEB-900 Client initialisiert werden.

LWEB-900 kann Webcams integrieren, die den ONVIF-Standard unterstützen. Das Scannen des lokalen Subnetzes erkennt Kameras automatisch und





reduziert damit den Konfigurationsaufwand erheblich. Das Livebild einer Kamera kann zu grafischen Ansichten hinzugefügt werden. LWEB-900 erkennt die Fähigkeiten einer Kamera und bildet Ereignisse (z.B. Bewegungserkennung, Personenzählerinformationen) und Befehle (z.B. PTZ-Steuerung) auf Datenpunkte ab. LWEB-900 zeichnet selbst keine Videos auf, kann aber eine Kamera anweisen, die Aufzeichnung zu starten, wenn ein Alarm auftritt.

Multi-Site

Diese Funktion ermöglicht den Zugriff auf mehrere LWEB-900 Server an verschiedenen Standorten mit einem einzigen LWEB-900 Client. Es ist möglich, eine gemeinsame grafische Ansicht zu erstellen, die Daten von den verschiedenen Servern anzeigt. Geräte, Alarmer und Benutzer können standortübergreifend verwaltet werden. Um diese Funktion zu aktivieren, muss die LWEB-900-MS-Lizenz auf jedem LWEB-900 Server installiert sein.

Lizenzierung

Die Lizenzierung erfolgt über die Anzahl eingebundener LOYTEC-Geräte am LWEB-900 Server. Die Basislizenz beinhaltet 10 LOYTEC-Geräte. Es stehen Lizenzenerweiterungen um 10 Geräte und eine Erweiterung auf eine unlimitierte Anzahl von LOYTEC-Geräten zur Verfügung. Für Kunden, die ohne Umwege die Maximallizenz erwerben möchten, steht LWEB-900-MAX zur Verfügung. Die maximale Geräteanzahl, die je LWEB-900 Server betrieben werden kann, hängt maßgeblich von den verfügbaren Ressourcen des PCs und der Datenbank ab. LOYTEC L-IP Router und L-IOB I/O Module als Erweiterung für L-INX Automation Server, verbrauchen keine LWEB-900 Gerätelizenz. Es steht eine LWEB-900 Demo-Version mit 10 Gerätelizenzen zur Verfügung, deren Laufzeit auf 30 Tage beschränkt ist.

Das Lizenzmodell basiert auf der Anzahl von Geräten, die in LWEB-900 verwaltet werden können. Es werden verschiedene Lizenzmodelle, beginnend mit einer Lizenz für 10 Geräte bis hin zu einer Lizenz für eine unbeschränkte Anzahl an Geräten, angeboten. Die Lizenz beschränkt außerdem die maximale Anzahl von LWEB-900 Clients und LWEB-802/802 Clients (Zugriff für Endbenutzer mit Webbrowser oder Windows-Anwendung), die gleichzeitig auf den Server zugreifen können. Die Standardlizenz beinhaltet 5 LWEB-900 Clients und 20 LWEB-802/803 Clients.

Die VPN-Funktion erfordert zwei Lizenzen:

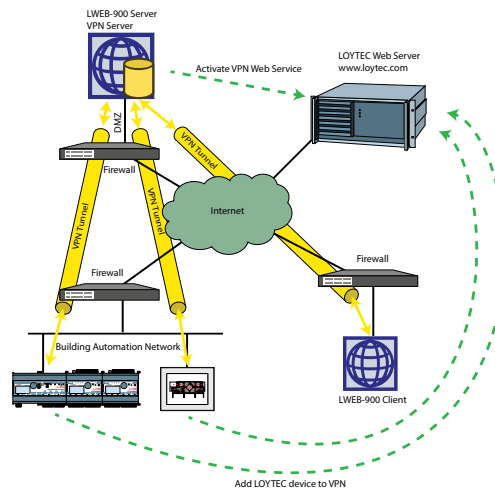
VPN-Basislizenz: Um die VPN-Funktion zu aktivieren, muss die LWEB-900-VPN-BASE-Lizenz installiert werden. Jedes aktive LWEB-900-Projekt, für das VPN aktiviert ist, erfordert eine separate LWEB-900-VPN-BASE-Lizenz.

VPN-Wartungslizenz: LOYTEC-Geräte werden zu dem VPN über die VPN-Web-Services hinzugefügt, die die LWEB-900-VPN-MNT-Lizenz erfordern. Die VPN-Wartungslizenz gilt für alle Projekte auf dem Server, ist jedoch auf die Dauer von einem Jahr begrenzt. Das VPN wird nach Ablauf der LWEB-900-VPN-MNT Lizenz weiter funktionieren, aber es ist nicht möglich ohne Lizenz, Geräte über das VPN-Web-Service zum VPN hinzuzufügen.

Scripting

Die Funktionalität des LWEB-900 Servers kann durch eigene Node.js-Skripte erweitert werden. Diese Funktion ermöglicht die Anbindung des Systems an nahezu jeden Cloud-Dienst, sei es zum Hochladen historischer Daten an Analysedienste, zur Übermittlung von Alarmmeldungen an Alarmverarbeitungsdienste oder zum Betrieb von Teilen des Steuerungssystems über einen Cloud-Dienst (z. B. Zeitplanung auf Basis von Web-Kalendern oder Buchungssystemen). Auch die Verarbeitung von Internet-Informationen wie Wetterdaten in einer prognosebasierten Steuerung ist möglich. Schließlich erlaubt der JavaScript-Kernel auch die Implementierung von seriellen Protokollen zu nicht standardisierten Geräten in der primären Anlagensteuerung.

In LWEB-900 ist auch die Node-RED™-Laufzeit integriert. Node-RED™ ist ein flussbasiertes Entwicklungswerkzeug für die visuelle Programmierung.



VPN

LWEB-900 kann ein virtuelles privates Netzwerk (VPN) konfigurieren, das aus LOYTEC-Geräten, LWEB-900-Clients und anderen Geräten besteht, die das OpenVPN-Protokoll unterstützen. Jedes LOYTEC-Gerät baut einen VPN-Tunnel zu dem von LWEB-900 konfigurierten VPN-Server auf. PCs, auf denen der LWEB-900-Client läuft, oder mobile Geräte können sich mit dem VPN verbinden, um direkten Zugriff auf LOYTEC-Geräte zu haben.

Es ist möglich, mehrere Projekte in einem LWEB-900 Server zu erstellen. Für jedes Projekt kann die VPN-Funktion separat aktiviert werden, indem unterschiedliche VPN-Instanzen erstellt werden.

Zusammenfassung

Gemeinsam mit vernetzten LOYTEC-Geräten bildet LWEB-900 eine vollständige Lösung für die Gebäudeautomation. Statt einzelne Konfigurations-Tools und Projektdateien für die verschiedenen Geräte zu verwalten, bietet LWEB-900 eine einheitliche Benutzerschnittstelle, um das gesamte Gebäudeautomationssystem zu konfigurieren und zu betreiben. Der konsequente Einsatz von Webservices zum Datenaustausch ermöglicht es LWEB-900 Clients, trotz Firewalls und NAT-Routern problemlos im Intranet oder Internet mit dem LWEB-900 Server zu kommunizieren. So behält der Benutzer oder Servicetechniker jederzeit den Überblick und kann auch per Fernzugriff über Standard IP-Technologien im Gesamtsystem bis auf die Geräteebene zugreifen und Anpassungen vornehmen.

Leistungsmerkmale

- Darstellung kundenspezifischer Grafikseiten mit dynamischen Inhalten
- Multi-Browser-Unterstützung (Web-Zugriff)
- Aussagekräftige Alarmlisten sowie zeit- und ereignisabhängige Weiterleitung via E-Mail an verschiedene Empfänger
- Hierarchische Organisation von verteilten Kalender- und Zeitschaltprogrammen über mehrere Geräte hinweg
- Darstellung von Trends in der Form von Diagrammen oder Tabellen
- Strukturierte Darstellung und effiziente Anpassung von System- und Betriebsparametern (Parameter View)
- Schneller, systemweiter Zugriff auf Echtzeitdaten
- Unterstützt Globale Connections
- SQL-Datenbankserver
- Verwaltet Benutzer und Zugriffsrechte mit ACL
- Reporting-Tool zum Erstellen von Berichten aus Trendlogs
- Konfigurationstools für LOYTEC-Geräte können direkt aus LWEB-900 gestartet werden
- Automatisches, periodisches Geräte-Backup und einfache Wiederherstellung der Gerätekonfiguration bei Geräte austausch
- Automatische Updates (Internetverbindung erforderlich)
- Download der aktuellen Firmware für eine definierte Gerätegruppe
- Verwendet Webservices zur Kommunikation (OPC XML-DA, SOAP/XML)
- Einfache Kommunikation über Firewalls und NAT-Router im Intranet und Internet
- Import und Export von Trendlogs und Anlagenkennzeichnungsschlüssel
- BACnet Operator Workstation (B-OWS)
- Watch-Ansicht zur Beobachtung von Datenpunkten in Echtzeit
- Integration von Webcams
- Multi-site Support
- VPN Support
- Scripting

LWEB-900

Technische Daten

Verwendbar mit	L-INX Automation Server, L-ROC Room Controller, L-GATE Gateway, L-DALI Controller, L-VIS / L-PAD Touch Panels, L-IOB I/O Controller, L-IP Router
Betriebssystem	Windows 10, Windows 11, Windows Server 2012, Windows Server 2016, Windows Server 2019, Windows Server 2022
Hardware-Anforderungen	LWEB-900 Server: PC mit mindestens 2 GHz, 32- oder 64-bit Prozessor, 4 GB Hauptspeicher, 50 GB freier Festplattenspeicher, Ethernetanschluss LWEB-900 Client: PC mit mindestens 2 GHz, 32- oder 64-bit Prozessor, 2 GB Hauptspeicher, 1 GB freier Festplattenspeicher, Ethernetanschluss, Bildschirmauflösung 1280x720

Maximale Ressourcen

Empfohlener Grenzwert für SQLite	10 GBytes, 1 record = 100 bytes -> 100.000.000 records
Max. Anzahl von Geräten	1000
Max. Anzahl von Multi-Sites	50

Bestellnummer	Produktbeschreibung
LWEB-900	Gebäudemanagement-Software für 10 Geräte (L-IP Router und L IOB I/O Module, die zur Erweiterung für LOYTEC Controller verwendet werden, werden nicht mitgezählt), enthalten sind Lizenzen für 5 LWEB 900 Clients und 20 LWEB 80x Clients
LWEB-900-ADD-10	Erweiterungslizenz für zusätzliche 10 Geräte
LWEB-900-ADD-MAX	Erweiterungslizenz für eine unbegrenzte Anzahl an Geräten
LWEB-900-MAX	Gebäudemanagement-Software für eine unbegrenzte Anzahl an Geräten, enthalten sind Lizenzen für 5 LWEB-900 Clients und 20 LWEB-80x Clients
LWEB-900-CL-5	Erweiterungslizenz für zusätzliche 5 LWEB-900 Clients
LWEB-900-80x-50	Erweiterungslizenz für zusätzliche 50 LWEB-80x Clients
LWEB-900-80x-100	Erweiterungslizenz für zusätzliche 100 LWEB-80x Clients
LWEB-900-80x-MAX	Erweiterungslizenz für eine unbegrenzte Anzahl an LWEB-80x Clients
LWEB-900-MS	LWEB-900 Multi-Site Erweiterungslizenz, benötigt LWEB-900 Basislizenz
LWEB-900-VPN-BASE	Add-on-Lizenz zur Aktivierung der VPN-Unterstützung in LWEB-900 für ein Projekt, beinhaltet LWEB-900-VPN-MNT für 1 Jahr
LWEB-900-VPN-MNT	Add-on-Lizenz zum Hinzufügen/Entfernen von VPN-Clients in LWEB-900 für alle Projekte. Gültig für 1 Jahr