

**EY-WS505F010 moduWeb Vision**

**Anwendungsbereich**

Webserversoftware zur Verwendung mit EY-WS500F005, Hardware moduWeb500. moduWeb Vision erlaubt die Visualisierung und Bedienung mehrerer Automationsgeräte in einem BACnet/IP-Netzwerk mittels eines modernen Standard-Web-Browsers und leitet Alarme per Email oder SMS weiter.

**Leistungsmerkmale**

**Bedienung**

- Realisiert mit aktuellen HTML5, CSS3 und JavaScript Technologien.
- Standard-Oberfläche für Desktop-PC.
- Optimierte Menüführung und Bedienkomponenten für die Nutzung mit Touch Panel<sup>(1)</sup>.
- Erweiterte Oberflächengestaltung für mehrere unterschiedliche Bildschirm-Auflösungen<sup>(1)</sup>.
- Kiosk-Modus für optimierte Bedienung über Touch Panel zusammen mit Sauter Facility Touch Client Softwarelösung<sup>(1,2)</sup>.

**Strukturierte Anlagenansicht**

- Die hierarchische Struktur der Anlage wird baumförmig dargestellt
- Über den Navigationsbaum werden die einzelnen Anlagenteile geöffnet
- In einem Anlagenteil können angezeigt werden:
  - Dynamische Anlagenbilder
  - Datenpunktlisten (BACnet-Objekte)
  - Untergeordnete Anlagenteile
  - Zeitprogramme und Sondertagskalender
  - Diagramme
  - Textdokumente
  - Webseiten

**Historische Daten**

- Implementierte Aufzeichnungsverfahren:
  - einstellbares Aufzeichnungsintervall (Polling)
  - Aufzeichnung bei Wertänderung (BACnet-COV-Notification)
- Darstellung der historischen Daten von bis zu sechs Datenreihen in einem kombinierten Diagramm
- Stufenlos verschieb- und zoombarer Zeitbereich
- Die historischen Daten werden persistent auf einer internen SD-Karte gespeichert
- Die Daten werden unverdichtet im

- Speicher abgelegt
- Zur schnellen Datenübertragung werden die Daten vor der Übertragung zum Webclient verdichtet
- Export der aufgezeichneten Daten als Textdatei (CSV)

#### **Alarmvisualisierung**

- Alarme und Störungen werden als intuitive Symbole angezeigt in:
  - Dynamischen Bildern
  - Datenpunktlisten
  - Alarmlisten
- Die Symbole visualisieren
  - die Zustände Normal/Alarm/Störung
  - eine erforderliche Quittierung
- Die Alarmliste kann dargestellt werden als
  - Flache Ereignisliste
  - Gruppierte Liste, die alle Ereignisse eines Objekts zusammenfasst
- Die sortier- und filterbare Alarmliste enthält folgende Informationen:
  - Zeitstempel
  - Priorität des Ereignisses
  - Art des Ereignisses
  - Quittierungszustand
  - Objektname und Langtext des auslösenden Objektes
  - Meldungstext (BACnet-Message-Text)

#### **Alarmierung**

- Alarme und Störungen können per Email oder SMS versendet werden
- Der SMS-Versand ist ohne zusätzliche Hardware über ein Mail-zu-SMS-Gateway möglich.
- Die Alarmierung kann abhängig von Priorität, Gewerk, Benutzer und Anlagenteile eingerichtet werden.
- Der Text der Benachrichtigungen kann über die Weboberfläche benutzerabhängig konfiguriert werden.
- Betriebsstörungen von moduWeb Vision selbst werden wie allgemeine Störungen gemeldet.
- Im Falle einer Verbindungsstörung zum Mailserver werden die Benachrichtigungen in einem Zwischenpuffer gespeichert.

#### **Zeitprogramme**

- Grafische Benutzeroberfläche zur Bedienung der Zeitprogramme (BACnet Schedule) und Sondertagskalender (BACnet

Calendar) der angeschlossenen Automationsstationen.

- Grafische Darstellung der Zeitprogramme
- Zusammenfassung des Wochenprogramms und der Sondertagsprogramme in einer gemeinsamen Ansicht.
- Assistenten zum Bearbeiten der Zeitprogramme.
- Kopieren von Zeitprogrammen und Sondertagskalendern

#### **Zeitfunktion**

- moduWeb Vision kann die Systemzeit von einem NTP-Zeitserver beziehen
- Die Uhrzeit von moduWeb Vision kann von einem BACnet-Time-Master synchronisiert werden.
- moduWeb Vision kann als BACnet-Time-Master die Uhrzeit anderer BACnet-Geräte synchronisieren.

#### **Datensicherung**

- Einstellungen und Betriebsdaten können gesichert bzw. wiederhergestellt werden:
  - auf USB-Massenspeicher
  - per Webinterface
  - mit CASE Suite

#### **Technische Daten**

Anzahl darstellbarer BACnet-Objekte	800
Anzahl historischer Datenpunkte	450
Grösse der historischen Datenbank	abhängig von SD-Karte
Anzahl dynamischer Bilder	75
Anzahl Benutzerkonten	25
Anzahl gleichzeitiger Benutzersitzungen	20
Anzahl Automationsstationen	50

#### **Protokolle**

Automationsebene	BACnet/IP, Protocol Revision 10
Webzugriff:	HTTP, HTTPS
Mail- und SMS-Versand	SMTP
Zeitsynchronisation	NTP oder BACnet
Versand von Berichten als .csv Datei	(S)FTP oder SMTP

#### **Optionen**

- <sup>(1)</sup>Erweiterung der Bedienmöglichkeiten mit EY-WS506F100.
- <sup>(2)</sup>Facility Touch Client Softwarepaket für Windows 7 oder höher, EY-TC505F110.
- Erweiterung mit EY-WS505F011 auf gleiche Spezifikationen wie EY-WS505F020.