

## Software

### DOW-340: ORCAview

#### Beschreibung

ORCAview ist eine der führenden Management- und Bedieneinrichtungen (MBE) mit einer intuitiven grafischen Benutzeroberfläche. Die ORCAview ist eine BACnet Advanced Operator Workstation (B-AWS). Eine B-AWS kann Alarmer, Alarmklassen, Zeitplan- und Kalender- sowie Trendlog-Objekte erstellen, verändern und löschen. Die B-AWS unterstützt auch das Online-Ausbrowsen eines BACnet Netzwerks und das Sichern und Wiederherstellen von Controllern mit Backup- und Restore-Funktion.



ORCAview verfügt über ein 3 – dimensionales animiertes Grafik-Tool zur Anzeige von Echtzeit-Informationen aus einem Gebäude und einen intuitiv Objektorientierten Navigator mit folgenden Funktionalitäten:

- Überwachung der Betriebsparameter – Zeitplanänderung
- Erstellen Benutzerorientierter Programme
- Verwaltung von Alarmen
- Anzeige von Trend Logs

ORCAview benutzt BACnet IP für die Kommunikation mit einem Gebäude oder einer Anlage über ein WAN (**Wide Area Network**) einschließlich Internet oder Intranets. BACnet über Ethernet und BACnet MS / TP werden zur Kommunikation in einem lokalen Netzwerk verwendet.

BACnet PTP kann benutzt werden, um sich mit einem Delta System Controller direkt zu verbinden oder über ein Modem eine PTP-Verbindung zur einer nicht lokalen Anlage zu ermöglichen.

Verschiedene optionale Software-Pakete erweitern die Möglichkeiten der ORCAview Software, um einmalige Facility Management Lösungen zu bieten.

Mit der Illustrator-Option können einfach intuitive benutzerfreundliche System-Grafiken erstellt werden.

Das optionale Historian Paket dient zur Archivierung und Abspeicherung von Trend Logs und Alarmen in eine SQL-Datenbank.

Der optionale ODBC-Treiber ermöglicht die Verbindung von einem vollständigen Gebäude Automationsnetzwerk zu Business-Level Applikationen.

#### Spezifikationen

##### BACnet Profil

BACnet Advanced Operator Workstation (B-AWS)

##### Betriebssystem

Microsoft Windows 2003/2008 Server / XP Vista/Windows 7

##### PC-Anforderungen

Intel/AMD @ 1 GHz

2 GB RAM

2 GB freier Festplattenspeicher

##### Grafikauflösung

1024 x 768 (16 Bit Farben)

##### Zertifikate / Normen

BTL gelistet



## Software DOW-340: ORCAView

### Applikationen

ORCAView bietet einfache und leistungsfähige Lösungen für Facility Manager und Servicepersonal zum Betreiben von HLK-, Licht-, Zutrittskontroll- und anderen Gebäude-Systemen.

Die benutzerfreundliche Grafiken des Systems erlauben es den Facility Managern, ihr Gebäude durch Überwachung von Geräten, Alarmen, Sollwertverstellungen sowie das Bearbeiten von Zeitplänen leicht und effizient zu bedienen.

Das Servicepersonal und die Programmierer werden den intuitiven Navigator als wertvolles Werkzeug zur Störungsbeseitigung und Diagnose schätzen lernen.

ORCAView kann in allen Größen der Gebäudeautomation eingesetzt werden, von kleinen kommerziellen Gebäuden bis hin zu großen Universitätsgeländen, die über ein WAN verbunden sind.

BACnet Geräte von anderen Herstellern werden vollautomatisch erkannt und in die Software integriert. Diese Funktion bietet dem Facility Manager die Möglichkeit, alle seine Systeme von einem Arbeitsplatz aus zu verwalten.

### Merkmale

- Verwaltet die Bereiche HLK, Zutrittskontrolle und Beleuchtungssteuerung mit einer intuitiven Bedienoberfläche
- Freie Programmierung von HLK-, Zutrittskontrolle und Beleuchtung durch einfache GCL+ Programmierung
- Effizient operierendes Gebäudesystem in Echt-Zeit mit 3-dimensional animierten Grafiken und DIN Symbolen
- Vermindert Setup- und Konfigurationszeiten durch automatische Erkennung von BACnet-Geräten
- Benutzt den intuitiven Windows basierenden objektorientierten Navigator für folgende Funktionalitäten:
  - Überwachung von Betriebsparametern
  - Zeitplanänderungen
  - Erstellen kundenspezifischer Programme
  - Alarmmanagement
  - Auswertung von Trend Logs

### Merkmale (Fortsetzung)

- Erzeugt professionelle Berichte und Tür-Zutritts-Aktivitäten unter Benutzung der integrierten leistungsfähigen Report-Tools
- Stellt Verbindung zum Gebäude-Netzwerk von jedem Punkt in der Welt unter Verwendung von BACnet IP her
- Verbindung zum LAN mittels BACnet IP, BACnet over Ethernet, BACnet MS/TP und BACnet PTP (RS232)
- Stellt das gesamten Gebäudenetzwerk bei Anschluss an ein Delta BACnet-Gerät mittels Serviceport zur Verfügung
- Sendet Emails oder Alarme und Ereignisse zum Servicepersonal mittels integriertem Ereignis-Management-System
- Integriert automatisch in einer Ansicht Delta- und Fremdsystem-Geräte
- Analyse von bis zu 8 Trend Logs in einem Echtzeit-Graph durch das leistungsfähige Multi-Trend-Objekt
- Benutzt erweiterte Abfrage und Filterfunktion des Navigators zur schnellen Abfrage von spezifischen Daten
- Erlaubt das Erstellen, Verändern und Löschen von Alarmen, Alarmklassen, Zeitplan- und Kalender- sowie Trendlog-Objekten
- Ermöglicht das Sichern und Wiederherstellen von Controllern mit Backup- und Restore-Funktion
- Unterstützung mehrerer Sprachen, die beliebig gewechselt werden können
- Schnelles Erstellen von benutzerfreundlichen Echtzeit-System-Grafiken durch das optionale Illustrator-Paket
- Archivierung und zur Verfügung stellen von historischen Daten für eine große Anzahl von Trend-Logs und Ereignissen mittels optionalem SQL-Server, basierend auf Delta's Historian-Server
- Integriert Gebäudeleitsystem-Informationen mit Business-Level Produkten mittels optionalem ODBC-Treiber

### Spezifikationen (Fortsetzung)

# Software

## DOW-340: ORCAView-Navigator

Name	Werte	U.	Description	Object	Statisch	Object Type
85G003-01-002-8201ME2	16.3	°C	ZU-Temperatur AI-8-3	1200.AI10		Analog Input
85G003-01-002-8301ME2	24.9	°C	AB-Temperatur AI-9-3	1200.AI11		Analog Input
85G003-01-002-8601ME2	44	°C	LE-RL-Temperatur AI-10-3	1200.AI12		Analog Input
85B51-302-0002-8101ME1	15.9	°C	AU-Temperatur AI-12	1200.AI2005		Analog Input
85B52-302-0002-R501ME1	0.2	K	Sollwertp1 AI-13	1200.AI2008		Analog Input
85B52-302-0002-V101YB1	100	%	Radialventil AO-1-4	1200.AC0204		Analog Output
85B52-302-0002-V101YB1	0	%	V&H-Hilfenventil AO-0-4	1200.AC0205		Analog Output
85G003-01-002-1050YB1	100	%	AU-ET-Hilfspe W&G AO-0-gh.ch	1200.AC0203		Analog Output
85G003-01-002-1060YB1	10	%	LE-Ventil AO-1	1200.AC0201		Analog Output
85G003-01-002-1070YB1	0	%	LI-Ventil AO-2	1200.AC0202		Analog Output
85B51-302-0002-Y101YB1	10	%	Regelventil AO-0	1200.AC0203		Analog Output
85B51-302-0002-0001GW1	20	°C	GW-ALK-T-P1-Dampaufst	1200.AI2180		Analog Variable
85B51-302-0002-8201S1	95	°C	VS V-Temperatur	1200.AI2109		Analog Variable
85B51-302-0002-0001S1	8	K	VS Nachabsenkung	1200.AI2110		Analog Variable
85B51-302-0002-8201S1	70	°C	Mas. AT-Schlebung Heiskurve	1200.AI2111		Analog Variable
85B51-302-0002-8201S1	20	°C	FP V-Temperatur Heiskurve	1200.AI2112		Analog Variable
85B51-302-0002-8201S1	-3	°C	SL V-Temperatur Heiskurve	1200.AI2113		Analog Variable
85B52-302-0002-8101AW1	0	K	AV PEER TO PEER	1200.AI40		Analog Variable
85B51-302-0002-8201S1	20	K	SP V-Temperatur PI-Regler	1200.AI2115		Analog Variable
85B51-302-0002-8201TH1	100	sec	TN V-Temperatur PI-Regler	1200.AI2116		Analog Variable
85B51-302-0002-8201S1	12.3	°C	SP V-Temperatur	1200.AI2117		Analog Variable
85G003-01-002-8501S1	13.7	°C	Auslaßkühler-Raum	1200.AI2118		Analog Variable
85G003-01-002-8301S1	24	°C	VS AB-Temperatur	1200.AI2124		Analog Variable
85G003-01-002-8201S1	16	°C	MM ZU-Temperatur	1200.AI2126		Analog Variable
85G003-01-002-8201S1	30	°C	MM ZU-Temperatur	1200.AI2127		Analog Variable
85G003-01-002-8201S1	10	°C	GW-ALK-T-LE-PU-Dauer	1200.AI2128		Analog Variable
85G003-01-002-8041S1	17.5	°C	VS LE-RL-Temperatur	1200.AI2129		Analog Variable
85G003-01-002-8501S1	2	K	SL-AB-Temperatur	1200.AI2130		Analog Variable
85G003-01-002-8201S1	-10	K	SP ZU-Temperatur	1200.AI2131		Analog Variable
85G003-01-002-8201TH1	100	sec	TN ZU-Temperatur	1200.AI2132		Analog Variable
85G003-01-002-8501S1	10	°C	IC ZU-Temperatur	1200.AI2133		Analog Variable
85G003-01-002-8061TH1	100	sec	TN LE-RL-Temperatur	1200.AI2134		Analog Variable
85G003-01-002-8201S1	15.9	°C	AU-Temperatur	1200.AI2135		Analog Variable
85G003-01-002-8201S1	18.1	°C	IC ZU-Temperatur	1200.AI2137		Analog Variable
85B52-302-0002-0001S1	10	°C	Nachheizer	1200.AI2138		Analog Variable
85B52-302-0002-8101S1	0	°C	LE-RL-Temperatur	1200.AI1081		Analog Variable
85G003-01-002-8501S1	44	°C	LE-RL-Temperatur	1200.AI2140		Analog Variable
85G003-01-002-8501S1	24.9	°C	Raumtemperatur	1200.AI2141		Analog Variable
85B51-302-0002-8201ME1	20	°C	V-Temperatur	1200.AI2142		Analog Variable
85B52-302-0002-8501ME1	32	°C	Raumtemperatur	1200.AI2143		Analog Variable
85B51-302-0002-8501S1	47.3	°C	IC V-Temperatur	1200.AI2152		Analog Variable
85B52-302-0002-8501S3	16	°C	VS Reduziert	1200.AI2157		Analog Variable
85B52-302-0002-8501S2	20	°C	VS Normal	1200.AI2158		Analog Variable
85B52-302-0002-8501S1	2	°C	V&H-Konventil	1200.AI2159		Analog Variable
85B52-302-0002-8501S1	22	°C	VS Konfort	1200.AI2160		Analog Variable
85B52-302-0002-8501S1	4	K	SP Raumtemperatur	1200.AI2162		Analog Variable
85B52-302-0002-8501S1	20	°C	IC Raumtemperatur	1200.AI2163		Analog Variable
85B52-302-0002-8501GW1	20	K	Freigabe T-Lüfte	1200.AI2190		Analog Variable
85G003-01-002-8301S1	0	°C	SO-Schlebung	1200.AI2193		Analog Variable
85G003-01-002-8201ME1	16.3	°C	ZU-Temperatur	1200.AI2004		Analog Variable
85G003-01-002-8301ME1	24.9	°C	AB-Temperatur	1200.AI2070		Analog Variable
85G003-01-002-8301C1	24	°C	IC AB-Temperatur	1200.AI2071		Analog Variable
85B52-302-0002-8101S1	50	°C	Master/Slave-Variable-Reference	1200.AI122		Analog Variable
85B52-302-0002-8101ME1	9.5	°C	Controlled_Variable-Reference	1200.AI123		Analog Variable

### Bestellung

Bestellnummern für DOW-340 entsprechend der gewünschten Optionen:

- DOW-340 - Delta Controls Advanced Operator Workstation Software, Version 3.40,
- Handbuch und Kopierschutzstecker

**Zusätze** Durch Anhängen folgender Buchstaben können die gewünschten Optionen gewählt werden (z.B. : DOW-340-I-HM-O)

- DOW-340-I - Delta Controls Advanced Operator Workstation Software, Version 3.40  
Option Illustrator Grafik-Paket
- DOW-340-HS - Delta Controls Advanced Operator Workstation Software, Version 3.40  
Option Historian-Version Small (<50 Trend Logs)
- DOW-340-HM - Delta Controls Advanced Operator Workstation Software, Version 3.40  
Option Historian-Version Medium (<250 Trend Logs)
- DOW-340-HL - Delta Controls Advanced Operator Workstation Software, Version 3.40  
Option Historian-Version Large (<500 Trend Logs)
- DOW-333-0 - Delta Controls Advanced Operator Workstation Software, Version 3.40  
- ODBC und DDE Treiber