

Datenblatt HVAC Building & Process Automation SL



Das **HVAC Building & Process Automation SL** Paket enthält praxiserprobte Funktionsbausteine und HTML5 Visualisierungsmakros für Gebäudeautomationsanwendungen. Es beinhaltet Bibliotheken für HLK-Regelung, BACnet-Kommunikation, Modbus-Integration, Alarmmanagement und CSV-Datenprotokollierung.

Das Paket ist für schnelles Engineering mit dem CFC-Editor optimiert und enthält komplette Projektvorlagen für einen schnellen Einstieg.

Weitere Informationen: <https://support.powerio.com/hub/codesys-hvac>

Ohne Lizenzwerb (nur Download) läuft HVAC Building & Process Automation SL 30 Minuten ohne funktionale Einschränkungen (Demo).

Beschreibung

HVAC Bibliothek

Die **HVAC Bibliothek** enthält Funktionsbausteine und Anlagen-Makros zum Erstellen von Heizungs- und Lüftungsanlagen sowie für die Raumautomation. Der Fokus liegt auf Parametrierung statt Programmierung, um das Engineering zu beschleunigen.

Die Bibliothek bietet Hardwareunabhängigkeit für Steuerungen und I/O-Gruppen. Die Funktionsbausteine sind für den CFC-Editor optimiert und beinhalten umfangreiche Parametersätze für flexible Konfiguration.

Beschreibung und Dokumentation: [HVAC Library](#)

HVAC Visualisierungsbibliothek (HVACV)

Die **HVACV Bibliothek** stellt fertige Visualisierungselemente für HLK-Geräte und Anlagen bereit. Sie enthält vorgefertigte Frames für Pumpen, Lüfter, Temperatur- und Sensoranzeigen sowie komplette Anlagenschemen.

Die Bibliothek unterstützt herstellerspezifische Geräteoberflächen für Belimo, Danfoss, ebm papst, Thermokon und weitere. Sie integriert sich mit den HVAC Modbus, KNX und BACnet2 Bibliotheken.

Beschreibung und Dokumentation: [HVACV Library](#)

HVAC BACnet Bibliothek (HVACBACNET2)

Die **HVAC BACnet Bibliothek** ermöglicht einfaches Lesen und Schreiben von BACnet-Datenpunkten, optimiert für schnelles Engineering im CFC-Editor. Der Fokus liegt auf Parametrierung statt Programmierung.

Die Bibliothek macht die Arbeit mit vielen bis hin zu mehreren tausend BACnet-Objekten in CODESYS praxistauglich und übersichtlich. Sie nutzt den CODESYS BACnet2 Stack und ergänzt diesen um praktische Funktionsbausteine für Diagnose, Client- und Server-Operationen.

Hinweis: Erfordert zusätzlich eine separate CODESYS BACnet SL Lizenz.

Beschreibung und Dokumentation: [HVACBACNET2 Library](#)

HVAC CSV Bibliothek (HVACCSV)

Die **HVAC CSV Bibliothek** ermöglicht zeitgesteuerte Datenaufzeichnung in CSV-Dateien. Messwerte, Prozessdaten und weitere Informationen können protokolliert und zur Analyse gespeichert werden.

Die Bibliothek bietet Funktionen zur Konvertierung von Zeitstempeln in verschiedene String-Formate, automatische Dateinamengenerierung mit Zeitstempel-Integration, Verarbeitung von Spalten- und Zeilendaten sowie Rundung von Fließkommazahlen auf definierte Dezimalstellen.

Beschreibung und Dokumentation: [HVACCSV Library](#)

HVAC Alarm Bibliothek (HVACFAM)

Die **HVAC Alarm Bibliothek** ermöglicht den Zugriff auf alle AlarmManager-Alarme über IEC-Code. Sie bietet ein leistungstarkes Alarmpuffersystem mit Filterung nach Typ, Klasse, Gruppe und Textmustern.

Die Bibliothek unterstützt E-Mail-Benachrichtigungen direkt von der Steuerung oder über das HVAC Portal, Verwaltung von Richtlinien und Gruppen für Alarmverhalten sowie Status- und Diagnoseinformationen für den E-Mail-Versand.

Beschreibung und Dokumentation: [HVACFAM Library](#)

HVAC Modbus Bibliothek (HVACMODBUS)

Die **HVAC Modbus Bibliothek** enthält herstellerspezifische Funktionsbausteine für schnelles Engineering ohne manuelle Registerkonfiguration. Sie unterstützt sowohl Modbus RTU (seriell) als auch Modbus TCP (Netzwerk).

Die Bibliothek verwendet eine Master-Slave-Architektur: Ein Master-Baustein (seriell oder TCP-basiert) verbindet sich mit Slave-Geräten. Passende Visualisierungselemente sind in der HVACV Bibliothek verfügbar. Fehlende Geräteunterstützung kann auf Anfrage ergänzt werden.

Beschreibung und Dokumentation: [HVACMODBUS Library](#)

Verfügbare Projekte

Die Verwendung der Bibliotheken wird durch Projektvorlagen unterstützt:

- [HVAC Makroprojekt](#) - Komplettes Beispielprojekt mit Anlagenmakros und Visualisierung
- [HVAC I/O Projekt](#) - I/O-Konfigurationsbeispiel für powerIO Hardware
- [Startprojekt](#) - Leere Projektvorlage für neue Anwendungen

Hersteller

Lieferant	powerIO GmbH
Adresse	Eberhardstr. 65, 70173 Stuttgart, Deutschland
E-Mail	office@powerio.com
Support Seite	https://support.powerio.com/
Support E-Mail	support@powerio.com

Allgemeine Informationen

Artikel	HVAC Building & Process Automation SL
Artikelnummer	2312000005
Lieferumfang	HVAC Building & Process Automation Library, Example Project
Demo-/Test-Modus	30 Minuten
Vertrieb	CODESYS Store – https://store.codesys.com

Systemvoraussetzungen und Einschränkungen

Programmiersystem	CODESYS Development System V3.5.17.20 or higher
Laufzeitsystem	CODESYS Control V4.2.0.0 or higher
Unterstützte Plattformen	All CODESYS runtime systems in the specified version

Lizenzierung



Einzelgerätelizenz: Die Lizenz kann auf der Steuerung, auf dem das CODESYS Laufzeitsystem installiert ist, verwendet werden.

Die Lizenzaktivierung erfolgt auf einem softwarebasierten Lizenz-Container (Soft-Container), der fest an die Steuerung gebunden ist. Alternativ kann die Lizenz auf einem CODESYS Key (USB-Dongle) hinterlegt werden. Durch Umstecken des CODESYS Keys kann die Lizenz auf einer anderen Steuerung genutzt werden.

Ohne Lizenzerwerb (nur Download) funktioniert die Library für 30 Minuten ohne funktionale Einschränkung (Demo).

Lizenz: HVAC Building & Process Automation SL License

Hinweis: Verwenden Sie das Projekt "Device Reader", um die von der Steuerung unterstützten Funktionen zu ermitteln. „Device Reader“ ist kostenlos im CODESYS Store erhältlich.