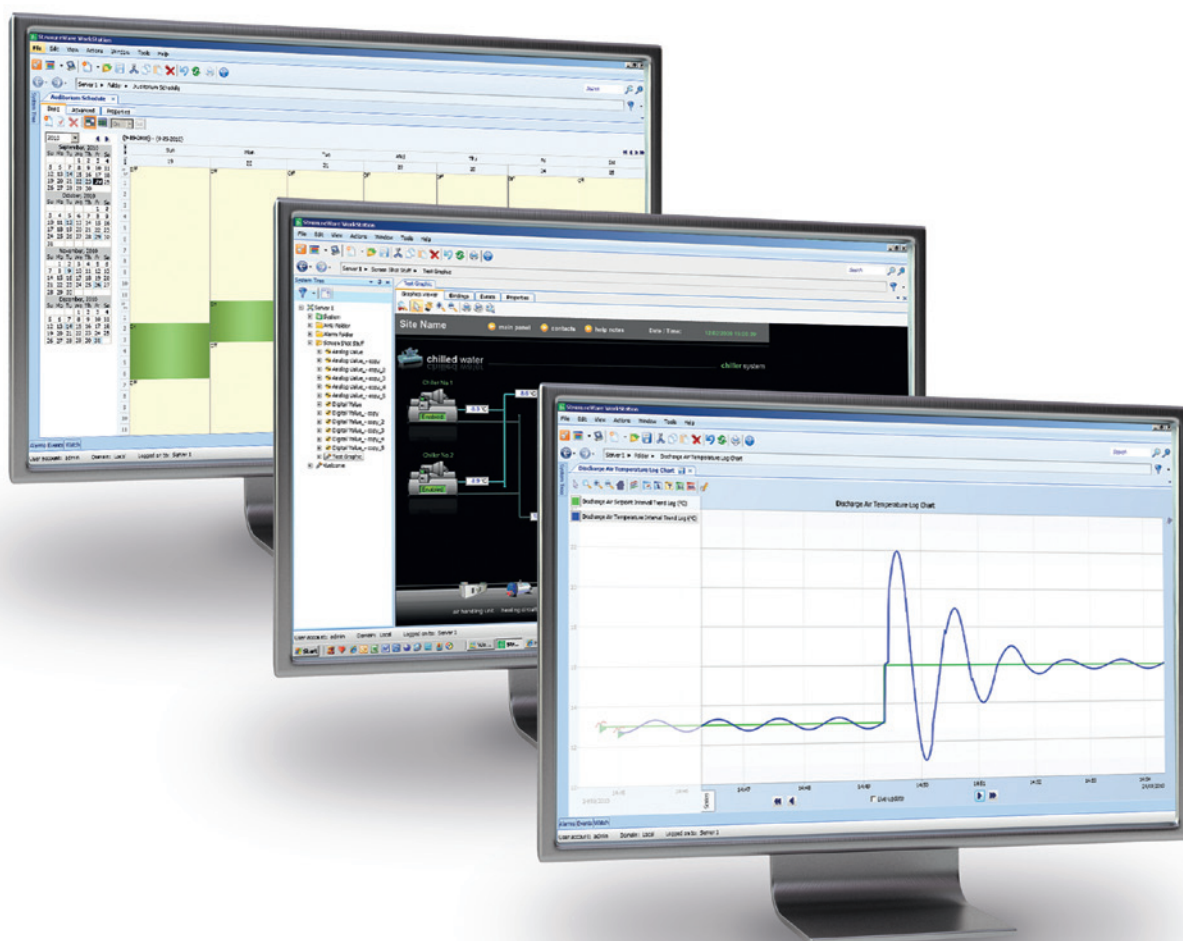


Produktübersicht

SmartStruxure™-Lösungsarchitektur
Integriertes Gebäudemanagement



Mit einer SmartStruxure™-Lösung können Sie die Leistung Ihres Gebäudes über seinen gesamten Lebenszyklus überwachen, messen und optimieren und dabei Energie und Geld sparen. Weil man nicht steuern kann, was man nicht misst, ermöglicht eine SmartStruxure-Lösung den Austausch und die Analyse von Daten über Energie, Beleuchtung, Brandschutz und HLK.



Anforderungen aus der Praxis

Unsere Kunden müssen ihren Energieverbrauch optimieren, für eine gesunde und produktive Umgebung sorgen, Gebäude erneuern und immer und überall Zugriff auf ihr Gebäudemanagementsystem haben.

Deshalb setzen sie auf Intelligenz...

SmartStruxure

Echt einfach. Echt intelligent. Echte Leistung.

Echt einfach. Echt intelligent. Echte Leistung.

Ihre Aufgabe ist kompliziert — SmartStruxure erleichtert Ihnen das Leben, indem es die richtigen Informationen liefert, genau dann, dort und so, wie Sie sie benötigen.

- > Personalisierte Benutzeroberfläche
- > Zugriff jederzeit, von überall
- > Vereinfachter Alltagsbetrieb

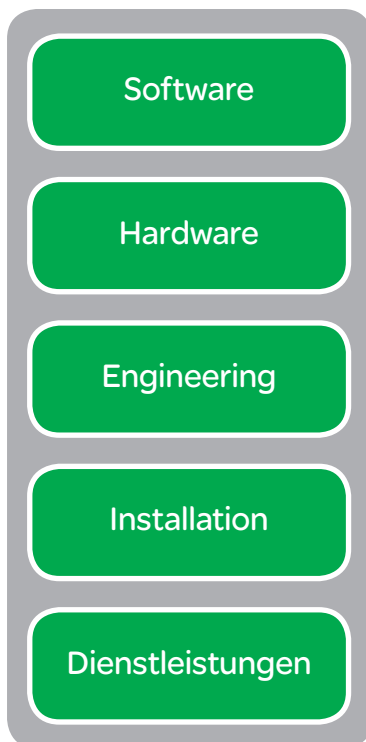
SmartStruxure ist eine intelligente Investition für die Anforderungen von heute und die Herausforderungen von morgen. Ob Sie neu beginnen oder modernisieren, das modulare Design kann von einem einzelnen Gebäude auf ein weltweites Unternehmen ausgeweitet werden.

- > Skalierbares System basierend auf offenen Protokollen
- > Schlüsselkomponente eines integrierten Unternehmens
- > IT-freundlich und sicher

Eine SmartStruxure-Lösung sorgt für Effizienz in Ihrem Unternehmen, indem sie die Leistung Ihres Gebäudes optimiert und bis zu 30% oder mehr Ihrer Energiekosten einspart.

- > Optimierte Leistung
- > Erhalten des Komforts der Einrichtung und Wertsteigerung
- > Umsetzbare Erkenntnisse

Eine SmartStruxure-Lösung beinhaltet...



So werden Gebäude

.....intelligenter

Überblick über alle kritischen Abläufe im Gebäude als Basis für weiterführende Schritte.

.....effizient

Erhöhte Energieeffizienz des Gebäudes, weniger Energieverbrauch und -kosten.

.....nachhaltig

Schaffen Sie eine komfortable Umgebung, die die Produktivität erhöht und den Wert Ihres Gebäudes steigert

Inhaltsverzeichnis

SmartStruxure

Software	S2
Benutzerschnittstelle	S3
Modulfamilie Automation Server	S5
Automation Server	S5
Spannungsversorgung und Sockel	S6
Spannungsversorgung - Leistungsbudget-Tabelle	S6
E/A-Module für Automation Server	S7
E/A-Module für Automation Server – Eingänge und Ausgänge	S11
Zubehör	S13
Referenzarchitektur	S13

LonWorks®-Controller

Xenta™-Serie	L2
Controller der Xenta-Serie	L3
Programmierbare Controller der Xenta-Serie	L7
E/A-Module der Xenta-Serie	L10
Controller der Xenta-Serie – Eingänge und Ausgänge	L12
Programmierbare Controller der Xenta-Serie	L14
E/A-Module der Xenta-Serie – Eingänge und Ausgänge	L15

BACnet®-Controller

BACnet b3-Serie	B2
Controller der b3-Serie	B3
xP-Erweiterungs-E/A-Module der b3-Serie	B9
Controller der b3-Serie – Eingänge und Ausgänge	B12
xP-Erweiterungs-E/A-Module der b3-Serie – Eingänge und Ausgänge	B15



Flexible, personalisierte Arbeitsoberfläche für den Benutzer

SmartStruxure bietet eine attraktive, moderne Oberfläche, die von den jeweiligen Benutzern so eingerichtet werden kann, dass sie ihren Bedürfnissen entspricht. Die persönlichen Einstellungen gelten unabhängig davon, von wo sich der Benutzer anmeldet. Die Informationen, auf die der einzelne Benutzer zugreifen kann, wie Grafiken und Alarmmeldungen, können über den Tätigkeitsbereich oder, für zusätzliche Sicherheit und Transparenz, individuell verwaltet werden.

StruxureWare™ Building Operation

StruxureWare Building Operation, die Software, die einer SmartStruxure-Lösung zugrunde liegt, bietet integrierte Überwachung, Steuerung und Verwaltung von Energie, Beleuchtung, Brandschutz und HLK. Als zentralisiertes System mit verteilter Intelligenz optimiert sie die Leistung des Gebäudes. Sie ist benutzerfreundlich und verfügt über eine robuste Funktionalität, die auch frühere Investitionen in Schneider Electric Produkte mit einbezieht.

Der Enterprise-Server ist die Windows®-Anwendungsversion eines StruxureWare Building Operation Servers, der standortweite Daten zur Gruppierung und Archivierung erfasst und gleichzeitig flexibel genug ist, um unabhängige Anwendungen zu betreiben. Mit WorkStation, WebStation und der Mobile App dient der Enterprise-Server außerdem als „Single Point of Administration“. Die Reports-Server-Software ist in den Enterprise-Server integriert und bietet zusätzliche Berichtsfunktionen.

WorkStation ist die Schnittstelle, über die Benutzer und Ingenieure auf ihre Automation-Server und Enterprise-Server zugreifen können. Sie ermöglicht die Ansicht und Bearbeitung von Grafiken, Alarmmeldungen, Zeitplänen, Trendprotokollen und Berichten. Ingenieure erhalten die Möglichkeit, alle Aspekte der StruxureWare Building Operation Software zu konfigurieren und zu warten.

WebStation bietet eine mobile, voll funktionsfähige Benutzerschnittstelle zum Zugriff auf Automation- und Enterprise-Server über einen Web-Browser. Es ermöglicht Benutzern die Ansicht und Bearbeitung von Grafiken, Alarmmeldungen, Zeitplänen, Trendprotokollen und Berichten. Benutzerkonten können erstellt, bearbeitet oder gelöscht werden. WebStation ist in jeden Automation- und Enterprise-Server integriert.

Techniker-Tool Mobile Applikation ist eine Benutzerschnittstelle für den täglichen Einsatz der StruxureWare Building Operation Software. Das Techniker-Tool kann mit Automation- und Enterprise-Servern verbunden werden und bietet einen einfachen Zugriff auf das System von jedem Ort der Welt aus. Es ermöglicht Benutzern die Ansicht und Bearbeitung von Werten, Alarmmeldungen, Zeitplänen und Trendprotokollen.

Web Services ermöglichen Systemen eine einfache Verknüpfung miteinander zum sicheren Informationsaustausch über das Internet mittels standardmäßigen HTTP- und XML-basierten Protokollen. Beispiele: Wetterberichte und Preise für Versorgungsleistungen.

EcoStruxure™ Web Services sorgen für eine gemeinsame und einfache Integration zwischen Produkten von Schneider Electric. Zu den zusätzlichen Funktionen gehören das Durchsuchen entdeckter Objekte anderer Systeme, das Lesen/Schreiben von Echtzeitwerten, das Empfangen und Quittieren aktiver Alarmer und das Lesen historischer (Trendprotokoll-)Daten. Sie können für Dritte verwendet werden, sofern die Normen eingehalten werden.

Bestell-Nr.	Produktname	Beschreibung
Enterprise-Server		
SXWSWESX00001	SW-ES-BASE-0	Enterprise-Server-Lizenz für einen PC-Server inklusive Reports-Server-Lizenz
WorkStation*		
SXSWWORK00001	SW-STATION-STD-0	WorkStation Standard, Lizenz für 1 Benutzer gleichzeitig
SXSWWORK00002	SW-STATION-PRO-0	WorkStation Professional, Lizenz für 1 Benutzer gleichzeitig. Zur Professional-Version der WorkStation gehört eine Editor-Lizenzierung (mit TGML-Grafikeditor, Funktionsblock- & Skriptprogrammierung)
SXSWEDIT00001	SW-EDITORS-0	Programmierungs- und Grafikeditor-Lizenzierung, Lizenz für 1 Benutzer gleichzeitig. Nur TGML-Grafikeditor, Funktionsblock- und Skriptprogrammierung (zur Ergänzung einer bestehenden WorkStation Standard-Lizenz)
Add-ons		
SXSWEWSX00001	SW-EWS-1	EcoStruxure Web Services (Laufzeit-)Option – nur empfangen
SXSWEWSX00002	SW-EWS-2	EcoStruxure Web Services (Laufzeit-)Option – senden & empfangen
SXSWEWSX00003	SW-EWS-3	EcoStruxure Web Services (Laufzeit-)Option – senden & empfangen, plus historische Trendprotokoll Daten
SXSWGWSX00001	SW-GWS-3	Web Services (generische Nutzung) Option
LonWorks Control Networking Software		
SXSWLNSX00001	SW-OPEN-LNS-SERVER	Aktivierungsschlüssel für OpenLNS-Server
Techniker-Tool Mobile Applikation		
SXSWMAPP00001	SW-MAP-1	Techniker-Tool Mobile Applikation, Lizenz für 1 Benutzer gleichzeitig
SXSWMAPP00002	SW-MAP-2	Techniker-Tool Mobile Applikation, Lizenz für 10 Benutzer gleichzeitig
SXSWMAPP00003	SW-MAP-3	Techniker-Tool Mobile Applikation, Lizenz für 25 Benutzer gleichzeitig
SXSWMAPP00004	SW-MAP-4	Techniker-Tool Mobile Applikation, Lizenz für eine unbegrenzte Anzahl gleichzeitiger Benutzer

* Hinweis: WebStation hat keine Bestell-Nr.; sie ist eine Standardfunktion von Automation Server und Enterprise Server (keine zusätzliche Lizenzierung nötig).

Funktionalitätsmatrix

WorkStation Standard – WorkStation-Software ohne Grafikeditor und Programmier-Editoren für Skripte und Funktionsbausteine.

WorkStation Pro – WorkStation-Software mit Grafikeditor und Programmier-Editoren für Skripte und Funktionsbausteine.

WebStation – Direkter Zugriff auf einen Automation-Server bzw. Enterprise-Server über einen Web-Browser.

WebReports – Direkter Zugriff auf den Reports-Server über einen Web-Browser.

Mobile App: Techniker-Tool – Direkter Zugriff auf einen Automation-Server bzw. Enterprise-Server über eine mobile Applikation.

• Volle Funktionalität o Teilfunktionalität	WorkStation Standard	WorkStation Pro	WebStation	WebReports	Mobile App: Techniker-Tool
Alarmmeldungen					
Alarmmeldungen anzeigen	•	•	•		•
Alarmmeldungen verwalten	•	•	•		o *1
Alarmmeldungen bearbeiten	•	•	o *2		
Alarmmeldungen erstellen	•	•			
Unterstützung von blinkenden und akustischen Alarmen	•	•			
BACnet					
Prioritätenaufstellung anzeigen	•	•	•		
Prioritätenaufstellung bearbeiten	•	•	•		
Geräte erstellen (einschl. Geräteerkennung)	•	•			
BACnet-Backup verwalten und wiederherstellen	•	•			
Grafiken					
Grafiken anzeigen	•	•	•		
Grafiken erstellen und bearbeiten		•			
Protokolle & Erweiterte Protokolle					
Protokolle anzeigen	•	•	•		• *3
Protokolle bearbeiten	•	•	o *4		
Protokolle erstellen	•	•	o *5		
Erweiterte Protokolle anzeigen	•	•	•		
Erweiterte Protokolle bearbeiten	•	•	o *4		
Erweiterte Protokolle erstellen	•	•			
LON					
Geräte erstellen (einschl. Geräteerkennung)	•	•			
Geräte verwalten	•	•			
Netzwerkvariablen (NV) und Konfigurationsparameter (CP) anzeigen	•	•	•		• *6
NV und CP bearbeiten	•	•	•		• *6
Modbus					
Geräte erstellen	•	•			
Geräte verwalten	•	•			
Werte anzeigen	•	•	•		•
Werte bearbeiten	•	•	•		•
Punktwerte – z.B. Temperatursollwert					
Werte anzeigen	•	•	•		•
Werte bearbeiten – z.B. „Sollwert ändern“	•	•	•		•
Programme					
Personalisierte Programme erstellen und bearbeiten		•			
Grafische Funktionsbausteinanzeige anzeigen	•	•			

* 1 Unterstützt Alarmquittierung.

* 2 Alarmbereiche, Text, Verzögerungszeiten, Shunt-Variablen, Zuordnungen, Totzone bearbeiten.

* 3 In Listenformat anzeigen.

* 4 Parameter ändern – z.B. Intervallzeit.

* 5 Intervallprotokollart erstellen.

* 6 NV und CP werden nur in SI-Einheiten angezeigt.

Funktionalitätsmatrix (Forts.)

• Volle Funktionalität o Teilfunktionalität	WorkStation Standard	WorkStation Pro	WebStation	WebReports	Mobile App: Techniker-Tool
Berichte					
Berichte anzeigen	•	•	•	•	
Berichte bearbeiten	•	•	• *7	•	
Berichte erstellen & konfigurieren	•	•			
Berichte verwalten				•	
Zeitpläne & Kalender					
Zeitpläne und Kalender anzeigen	•	•	•		•
Zeitpläne und Kalender bearbeiten	•	•	o *8		o *8
Zeitpläne und Kalender erstellen	•	•			
Benutzer & Benutzergruppen					
Benutzer erstellen und bearbeiten	•	•	o *9		
Gruppenmitgliedschaft des Benutzers erstellen und bearbeiten	•	•	o *9		
Gruppen erstellen und bearbeiten	•	•			
Berechtigungen erstellen und bearbeiten	•	•			
Benutzererfahrung					
Personalisierte Arbeitsbereiche anzeigen	•	•	•		
Als Benutzer der Windows Active Directory anmelden	•	•			
Automatische Anmeldung als Gast			•		
Passwortverwaltung	•	•	•		
Gespeicherte Suchanfragen erstellen und bearbeiten	•	•			
Gespeicherte Suchanfragen anzeigen	•	•	•		
Ad-hoc-Suchanfrage	•	•	•		
Kiosk-Modus			•		
Bookmark zu einer bestimmten Webansicht			•	•	
Unterstützt Lokalisierung	•	•	•		•
Unterstützt Übersetzung	•	• *10	•	o *11	•
Möglichkeit zur Änderung der Sprache durch den Kunden			•		
Andere					
E/A-Punkte, Feldbusse und Kommunikations-Schnittstellen konfigurieren und bearbeiten	•	•			
Logische Struktur erstellen und bearbeiten	•	•			
Anzeigen, Panels und Arbeitsplätze erstellen und bearbeiten	•	•			
Sichtfenster anzeigen & konfigurieren	•	•			
Ereignisse anzeigen	•	•	•		
Backup verwalten/Datenbank wiederherstellen	•	•			
Archiv verwalten	•	•			

* 7 Einige Parameter pro Bericht ändern, Änderungen speichern oder eine Kopie des Berichts mit Änderungen erstellen.
 * 8 Nur Bestehendes bearbeiten; sich wiederholende Kalenderereignisse können nicht erstellt oder bearbeitet werden.
 * 9 Berechtigungen können nicht zugewiesen werden.
 *10 Übersetzung wird nur in der WorkStation-Schnittstelle unterstützt, nicht für Grafik- und Programmier-Editoren.
 *11 Berichtstext kann mit einem Report Definition Language (RDL)-Editor, z.B. Microsoft® Report Builder, bearbeitet und übersetzt werden.

Automation Server

Der Automation Server ist ein leistungsstarkes Gerät, das als eigenständiger Server einer SmartStruxure-Lösung fungieren sowie E/A-Module steuern und Feldbus-Geräte überwachen und verwalten kann. Der integrierte Automation Server dient als eigenständiger StruxureWare Building Operation Server mit geringem Platzbedarf und integrierten E/A-Modulen. In mittleren und großen Anlagen wird die Funktion auf mehrere über TCP/IP kommunizierende Automation Server verteilt.



Automation Server

Automation Server	
Bestell-Nr.	SXWAUTSVR10001
Kommunikation	
Kommunikationsschnittstelle	LonWorks FTT-10, BACnet/IP, BACnet MS/TP, Modbus TCP (Client+Server), Modbus seriell (Master+Slave), EcoStruxure Web Services, generische WebService-Nutzung
Software	
Programmierbarkeit	Funktionsblock/Skript programmierbar
Physikalisch	
Abmessungen	90 B x 114 H x 64 T mm
Gew. (mit Grundplatte)	0,294 kg
Strom	
Strom	24 V DC
Verbrauch	7 W
Umgebung	
Einsatzbereich	0 °C bis 50 °C 0-95% RH (nicht kondensierend)
CPU-Einbauten	
CPU	Atmel ARM920 160 MHz, 32-Bit
Speicher	4 GB
Batterie	Nein
Echtzeituhr	Ja -30 Tage Puffer/ Superkondensator
Externe Merkmale	
Gehäuseschutzart	Umweltfreundliches ABS/PC, UL94 5VB, IP 20 (<12,5 mm Schutz)
HOA-Schalter (DO/AO)	Nein
Digitale Status-LEDs	Ja
Service-Port	Ja
Klemmen	
E/A-Erweiterung	Ja – Bis zu 29 Module/464 max E/A
Äußeres Gehäuse/Montage	
Montage	DIN-Schiene oder Wandmontage
Zulassungen	
BTL	BACnet Building Controller (B-BC) und BACnet Operator Workstation (B-OWS)
FCC	47 CFR § 15, Klasse B (Emission)
Industry Canada (IC)	ICES-003 (Emission)
UL	UL-916 (Energiemanagementsysteme)
C-UL US	Ja
CE - EU	Ja
WEEE - Richtlinie der Europäischen Union	Ja
RoHS-Richtlinie	Ja
Australien	C-Tick (Emission)
US-Patent	8 207 842, 8 271 102, 7 994 438

Spannungsversorgung und Sockel

Das PS-24V ist ein Netzteilmodul mit einer Spannungsversorgung von 24 V AC oder 24 V DC. Jedes Netzteilmodul bietet über den Rückwand-Bus eine zuverlässige und konsistente Spannungsversorgung mit 24 V DC. Es kann den Automation Server und eine bestimmte Anzahl an E/A-Modulen mit Spannung versorgen, berechnet nach der Leistungsbudget-Tabelle (siehe unten). Wenn weitere E/A-Module benötigt werden, kann zum Bus eine weitere Spannungsversorgung hinzugefügt werden. Die Spannungsversorgungen sind voneinander isoliert, bieten aber dennoch Kommunikationsfluss.



PS-24V
Spannungsversorgung

Bestell-Nr.	Produktname	Beschreibung
SXWPS24VX10001	PS-24V	Spannungsversorgung 24 V AC oder 21-30 V DC
SXWTBPSW110001	TB-PS-W1	Sockel für Netzteilmodul (wird für jedes PS-24V benötigt)
SXWTBASW110001	TB-AS-W1	Sockel für Automation Server (wird für jeden AS benötigt)
SXWTBIOW110001	TB-IO-W1	Sockel für E/A-Module (wird für jedes E/A-Modul benötigt)



Sockel und Detailsicht
eines E/A-Moduls

HINWEIS: Für jedes Modul wird ein entsprechender Sockel benötigt, auch für den Automation Server, die Spannungsversorgung des Automation Servers und die Automation Server E/A-Module. In der obenstehenden Tabelle finden Sie die korrekten Bestellnummern.

Spannungsversorgung – Leistungsbudget-Tabelle

Strombedarf	24 V DC Leistung
Automation Server	7 W
Strombedarf – Nur Eingang E/A	
DI-16	1,6 W
RTD-DI-16	1,6 W
UI-16	1,8 W
Strombedarf – Nur Ausgang E/A	
DO-FA-12	1,8 W
DO-FA-12-H	1,8 W
DO-FC-8	2,2 W
DO-FC-8-H	2,2 W
AO-8	4,9 W
AO-8-H	4,9 W
AO-V-8	0,7 W
AO-V-8-H	0,7 W
Strombedarf – Gemischt E/A	
UI-8/DO-FC-4	1,9 W
UI-8/DO-FC-4-H	1,9 W
UI-8/AO-4	3,2 W
UI-8/AO-4-H	3,2 W
UI-8/AO-V-4	1,0 W
UI-8/AO-V-4-H	1,0 W

E/A-Module

Der Automation Server unterstützt viele verschiedene E/A-Module. Die Vielfalt der verfügbaren Module gewährleistet die richtige Datenpunkt-Kombination für jedes Projekt. So bleiben die Kosten für unsere Kunden gering. Einige Module sind mit Hand/Aus/Auto (HOA)-Schaltern erhältlich, die eine Überbrückungssteuerung der Ausgänge ermöglichen.



UI-16

16-Kanal-Universaleingang



DI-16

16-Kanal-Digitaleingang



AO-8, AO-8-H

8-Kanal-Analogausgang

	UI-16	DI-16	AO-8, AO-8-H
Bestell-Nr.	SXWUI16XX10001	SXWDI16XX10001	SXWAO8XXX10001, SXWAO8HXX10001
Physikalisch			
Abmessungen	90 B x 114 H x 64 T mm	90 B x 114 H x 64 T mm	90 B x 114 H x 64 T mm
Gew. (mit Grundplatte)	0,269 kg	0,255 kg	0,279 kg
Strom			
Strom	24 V DC	24 V DC	24 V DC
Verbrauch	1,8 W	1,6 W	0,7 W
Umgebung			
Einsatzbereich	0 °C bis 50 °C 0-95 % RH (nicht kondensierend)	0 °C bis 50 °C 0-95 % RH (nicht kondensierend)	0 °C bis 50 °C 0-95 % RH (nicht kondensierend)
Externe Merkmale			
Gehäuseschutzart	Umweltfreundliches ABS/PC, UL94 5VB, IP 20 (<12,5 mm Schutz)	Umweltfreundliches ABS/PC, UL94 5VB, IP 20 (<12,5 mm Schutz)	Umweltfreundliches ABS/PC, UL94 5VB, IP 20 (<12,5 mm Schutz)
HOA-Schalter (DO/AO)	Nein	Nein	Verfügbar für -H-Modell
Digitale Status-LEDs	Ja	Ja	Nein
Service-Port	Nein	Nein	Nein
Klemmen			
E/A-Klemmen	Socket	Socket	Socket
Äußeres Gehäuse/Montage			
Montage	DIN-Schiene oder Wandmontage	DIN-Schiene oder Wandmontage	DIN-Schiene oder Wandmontage
Zulassungen			
FCC	47 CFR § 15, Klasse B (Emission)	47 CFR § 15, Klasse B (Emission)	47 CFR § 15, Klasse B (Emission)
Industry Canada (IC)	ICES-003 (Emission)	ICES-003 (Emission)	ICES-003 (Emission)
UL	UL-916 (Energiemanagementsysteme)	UL-916 (Energiemanagementsysteme)	UL-916 (Energiemanagementsysteme)
C-UL US	Nein	Nein	Nein
CE - EU	Ja	Ja	Ja
WEEE - Richtlinie der Europäischen Union	Ja	Ja	Ja
RoHS-Richtlinie	Ja	Ja	Ja
Australien	C-Tick (Emission)	C-Tick (Emission)	C-Tick (Emission)
US-Patent	7 994 438	7 994 438	7 994 438

E/A-Module (Forts.)



AO-8, AO-8-H
8-Kanal-Analogausgang
Spannungspunkte



DO-FA-12, DO-FA-12-H
12-Kanal-Digitalausgang,
Form-A



DO-FC-8, DO-FC-8-H
8-Kanal-Digitalausgang,
Form-C

	AO-8-V, AO-8-V-H	DO-FA-12, DO-FA-12-H	DO-FC-8, DO-FC-8-H
Bestell-Nr.	SXWAOV8XX10001, SXWAOV8HX10001	SXWDOA12X10001, SXWDOA12H10001	SXWDOC8XX10001, SXWDOC8HX10001
Physikalisch			
Abmessungen	90 B x 114 H x 64 T mm	90 B x 114 H x 64 T mm	90 B x 114 H x 64 T mm
Gew. (mit Grundplatte)	0,279 kg	0,317 kg	0,332 kg
Strom			
Strom	24 V DC	24 V DC	24 V DC
Verbrauch	0,7 W	1,8 W	2,2 W
Umgebung			
Einsatzbereich	0 °C bis 50 °C 0-95 % RH (nicht kondensierend)	0 °C bis 50 °C 0-95 % RH (nicht kondensierend)	0 °C bis 50 °C 0-95 % RH (nicht kondensierend)
Externe Merkmale			
Gehäuseschutzart	Umweltfreundliches ABS/PC, UL94 5VB, IP 20 (<12,5 mm Schutz)	Umweltfreundliches ABS/PC, UL94 5VB, IP 20 (<12,5 mm Schutz)	Umweltfreundliches ABS/PC, UL94 5VB, IP 20 (<12,5 mm Schutz)
HOA-Schalter (DO/AO)	Verfügbar für -H-Modell	Verfügbar für -H-Modell	Verfügbar für -H-Modell
Digitale Status-LEDs	Nein	Ja	Ja
Service-Port	Nein	Nein	Nein
Klemmen			
E/A-Klemmen	Socket	Socket	Socket
Äußeres Gehäuse/Montage			
Montage	DIN-Schiene oder Wandmontage	DIN-Schiene oder Wandmontage	DIN-Schiene oder Wandmontage
Zulassungen			
FCC	47 CFR § 15, Klasse B (Emission)	47 CFR § 15, Klasse B (Emission)	47 CFR § 15, Klasse B (Emission)
Industry Canada (IC)	ICES-003 (Emission)	ICES-003 (Emission)	ICES-003 (Emission)
UL	UL-916 (Energiemanagementsysteme)	UL-916 (Energiemanagementsysteme)	UL-916 (Energiemanagementsysteme)
C-UL US	Nein	Nein	Ja
CE - EU	Ja	Ja	Ja
WEEE - Richtlinie der Europäischen Union	Ja	Ja	Ja
RoHS-Richtlinie	Ja	Ja	Ja
Australien	C-Tick (Emission)	C-Tick (Emission)	C-Tick (Emission)
US-Patent	2002/96/EC	2002/96/EC	2002/96/EC

E/A-Module (Forts.)



UI-8/AO-4, UI-8/AO-4-H
8-Kanal-Universaleingänge mit
4 Analogausgängen



UI-8/AO-V-4, UI-8/AO-V-4-H
8-Kanal-Universaleingänge mit
4-Kanal-Spannungsausgängen
(UI-8/AO-V-4-H abgebildet)



UI-8/DO-FC-4, UI-8/DO-FC-4-H
8-Kanal-Universaleingänge
mit 4-Kanal-Digitalausgängen,
Form-C

	UI-8/AO-4, UI-8/AO-4-H	UI-8/AO-V-4, UI-8/AO-V-4-H	UI-8/DO-4, UI-8/DO-4-H
Bestell-Nr.	SXWUI8A4X10001, SXWUI8A4H10001	SXWUI8V4X10001, SXWUI8V4H10001	SXWUI8D4X10001, SXWUI8D4H10001
Physikalisch			
Abmessungen	90 B x 114 H x 64 T mm	90 B x 114 H x 64 T mm	90 B x 114 H x 64 T mm
Gew. (mit Grundplatte)	0,276 kg	0,276 kg	0,304 kg
Strom			
Strom	24 V DC	24 V DC	24 V DC
Verbrauch	3,2 W	1,0 W	1,9 W
Umgebung			
Einsatzbereich	0 °C bis 50 °C 0-95 % RH (nicht kondensierend)	0 °C bis 50 °C 0-95 % RH (nicht kondensierend)	0 °C bis 50 °C 0-95 % RH (nicht kondensierend)
Externe Merkmale			
Gehäuseschutzart	Umweltfreundliches ABS/PC, UL94 5VB, IP 20 (<12,5 mm Schutz)	Umweltfreundliches ABS/PC, UL94 5VB, IP 20 (<12,5 mm Schutz)	Umweltfreundliches ABS/PC, UL94 5VB, IP 20 (<12,5 mm Schutz)
HOA-Schalter (DO/AO)	Verfügbar für -H-Modell	Verfügbar für -H-Modell	Verfügbar für -H-Modell
Digitale Status-LEDs	Ja	Ja	Ja
Service-Port	Nein	Nein	Nein
Klemmen			
E/A-Klemmen	Socket	Socket	Socket
Äußeres Gehäuse/Montage			
Montage	DIN-Schiene oder Wandmontage	DIN-Schiene oder Wandmontage	DIN-Schiene oder Wandmontage
Zulassungen			
FCC	47 CFR § 15, Klasse B (Emission)	47 CFR § 15, Klasse B (Emission)	47 CFR § 15, Klasse B (Emission)
Industry Canada (IC)	ICES-003 (Emission)	ICES-003 (Emission)	ICES-003 (Emission)
UL	UL-916 (Energiemanagementsysteme)	UL-916 (Energiemanagementsysteme)	UL-916 (Energiemanagementsysteme)
C-UL US	Ja	Ja	Ja
CE - EU	Ja	Ja	Ja
WEEE - Richtlinie der Europäischen Union	Ja	Ja	Ja
RoHS-Richtlinie	Ja	Ja	Ja
Australien	C-Tick (Emission)	C-Tick (Emission)	C-Tick (Emission)
US-Patent	7 994 438	7 994 438	7 994 438

E/A-Module (Forts.)



RTD-DI-16

16-Kanal-Eingänge (RTD und digital) Kombinationsmodul

RTD-DI-16	
Bestell-Nr.	SXWRTD16X10001
Physikalisch	
Abmessungen	90 B x 114 H x 64 T mm
Gew. (mit Grundplatte)	0,269 kg
Strom	
Strom	24 V DC
Verbrauch	1,6 W
Umgebung	
Einsatzbereich	0 °C bis 50 °C 0-95% RH (nicht kondensierend)
Externe Merkmale	
Gehäuseschutzart	Umweltfreundliches ABS/PC, UL94 5VB, IP 20 (<12,5 mm Schutz)
HOA-Schalter (DO/AO)	Nein
Digitale Status-LEDs	Ja
Service-Port	Nein
Klemmen	
E/A-Klemmen	Socket
Äußeres Gehäuse/Montage	
Montage	DIN-Schiene oder Wandmontage
Zulassungen	
FCC	47 CFR § 15, Klasse B (Emission)
Industry Canada (IC)	ICES-003 (Emission)
UL	UL-916 (Energiemanagementsysteme)
C-UL US	Ja
CE - EU	Ja
WEEE - Richtlinie der Europäischen Union	Ja
RoHS-Richtlinie	Ja
Australien	C-Tick (Emission)
US-Patent	7 994 438

E/A-Module – Eingänge und Ausgänge

	UI-16	DI-16	AO-8, AO-8-H	AO-8-V, AO-8-V-H	DO-FA-12, DO-FA-12-H	DO-FC-8, DO-FC-8-H
Bestell-Nr.	SXWUI16XX10001	SXWDI16XX10001	SXWAO8XXX10001, SXWAO8HXX10001	SXWAOV8XX10001, SXWAOV8HX10001	SXWDOA12X10001, SXWDOA12H10001	SXWDOC8XX10001, SXWDOC8HX10001
Universaleingänge	16					
Digital Kontakt	•					
Digital Zähler – Geringe Geschwindigkeit						
Digital Zähler – Mittlere Geschwindigkeit	•					
Digital Zähler – Hohe Geschwindigkeit						
Digital überwacht	•					
Analog Spannung – 0-1 V						
Analog Spannung – 0-5 V						
Analog Spannung – 0-10 V	•					
Analog Spannung – 2-10 V						
Analog Stromstärke – 0-20 mA	•					
Analog Stromstärke – 4-20 mA						
Analog Widerstand	•					
Analog Thermistor – 10 k	•					
Analog Thermistor – 1,8 k	•					
Analog Thermistor – 1 k	•					
Analog Thermistor – 20 k	•					
Analog Thermistor – 2,2 k	•					
Analog RTD – Pt100						
Analog RTD – Pt1000						
Analog RTD – Ni1000						
Analog RTD – LG Ni1000						
Digitale Eingänge		16				
Digital Kontakt		•				
Zähler – Geringe Geschwindigkeit						
Zähler – Mittlere Geschwindigkeit		•				
Zähler – Hohe Geschwindigkeit						
Digitalausgänge					12	8
Form A, SPST					•	
Form C, SPDT						•
Triac						
Analogausgänge			8	8		
Spannung – 0-10 V			•	•		
Stromstärke – 0-20 mA			•			

E/A-Module – Eingänge und Ausgänge (Forts.)

	UI-8/AO-4, UI-8/AO-4-H	UI-8/AO-V-4, UI-8/AO-V-4-H	UI-8/DO-4, UI-8/DO-4-H	RTD-DI-16
Bestell-Nr.	SXWUI8A4X10001, SXWUI8A4H10001	SXWUI8V4X10001, SXWUI8V4H10001	SXWUI8D4X10001, SXWUI8D4H10001	SXWRTD16X10001
Universaleingänge	8	8	8	16*
Digital Kontakt	•	•	•	•
Digital Zähler – Geringe Geschwindigkeit				
Digital Zähler – Mittlere Geschwindigkeit	•	•	•	•
Digital Zähler – Hohe Geschwindigkeit				
Digital überwacht	•	•	•	
Analog Spannung – 0-1 V				
Analog Spannung – 0-5 V				
Analog Spannung – 0-10 V	•	•	•	
Analog Spannung – 2-10 V				
Analog Stromstärke – 0-20 mA	•	•	•	
Analog Stromstärke – 4-20 mA				
Analog Widerstand	•	•	•	•
Analog Thermistor – 10 k	•	•	•	
Analog Thermistor – 1,8 k	•	•	•	
Analog Thermistor – 1 k	•	•	•	
Analog Thermistor – 20 k	•	•	•	
Analog Thermistor – 2,2 k	•	•	•	
Analog RTD – Pt100				•
Analog RTD – Pt1000				•
Analog RTD – Ni1000				•
Analog RTD – LG Ni1000				•
Digitale Eingänge				
Digital Kontakt				
Zähler – Geringe Geschwindigkeit				
Zähler – Mittlere Geschwindigkeit				
Zähler – Hohe Geschwindigkeit				
Digitalausgänge			4	
Form A, SPST				
Form C, SPDT			•	
Triac				
Analogausgänge	4	4		
Spannung – 0-10 V	•	•		
Stromstärke – 0-20 mA	•			

* 3-Draht-RTD-Sensoren beanspruchen zwei der verfügbaren Universaleingänge

Automation Server Modulfamilie

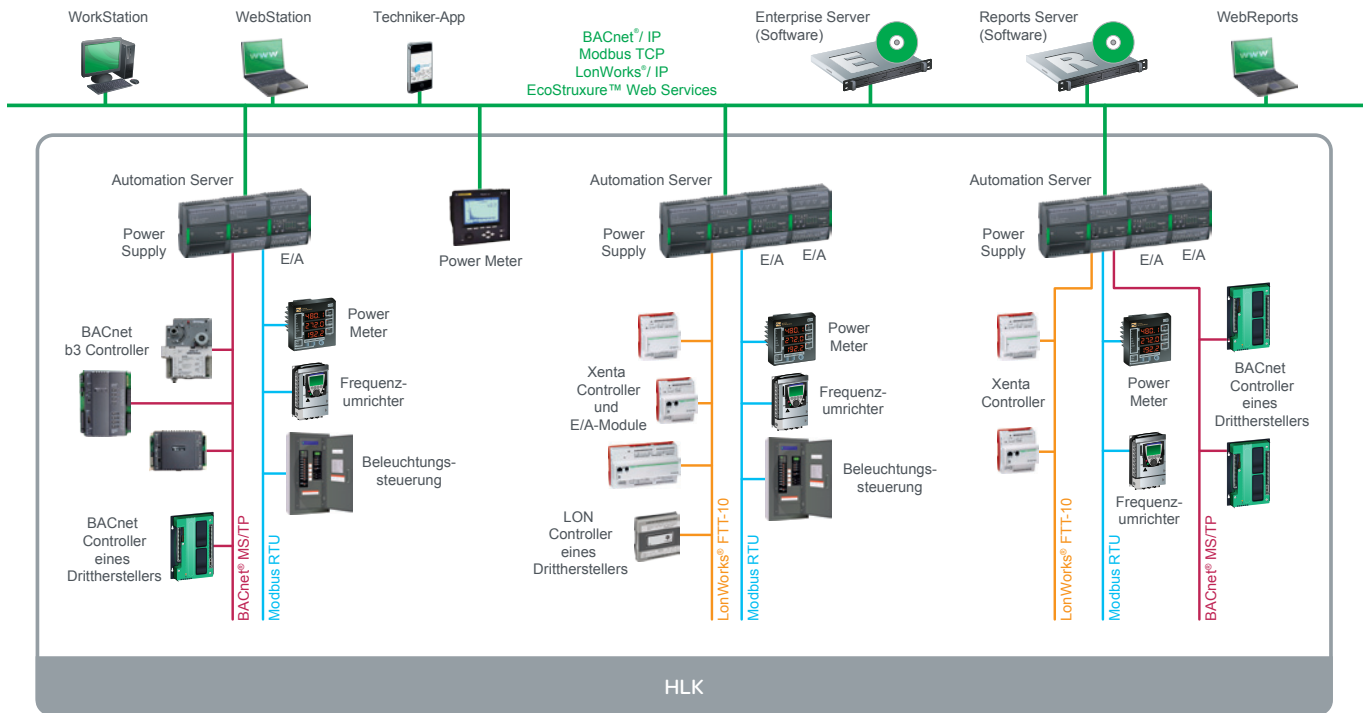
Zubehör

Das folgende Zubehör ist für die Automation Server Modulfamilie erhältlich.



Bestell-Nr.	Produktname	Beschreibung
SXWDINEND10001	DIN-RAIL-CLIP-25	DIN-Schienen-Abschlussklemme, Packung mit 25 Stück
SXWTERLBL10011	PRINTOUT-A4-W1	Bedruckbare Blanko-Klebeetikettenbögen für Klemmen in Größe A4 (100 Bögen, 18 Etiketten pro Bogen)
SXWTERLBL10012	PRINTOUT-LTR-W1	Bedruckbare Blanko-Klebeetikettenbögen für Klemmen im Letter-Format (100 Bögen, 16 Etiketten pro Bogen)
SXWSCABLE10002	S-CABLE-L-1.5M	S-Kabel, Verlängerung für Automation Server E/A-Bus, L-förmige Steckverbinder; 1,5 m
SXWSCABLE10003	S-CABLE-L-0.75M	S-Kabel, Verlängerung für Automation Server E/A-Bus, L-förmige Steckverbinder; 0,75 m

Referenzarchitektur





Xenta-Serie

Alle Controller und E/A-Module der Xenta-Serie bieten eine offene und vielseitige Systemarchitektur und den Zugang zu standardisierter Netzwerktechnik auf Basis der LonWorks-Technologie.

Controller der Xenta-Serie



Xenta 102-B
VAV Zonen-Controller



Xenta 102-EF
VAV Zonen-Controller



Xenta 102-VF
VAV Zonen-Controller

	102-B	102-EF	102-VF
Bestell-Nr.	007305310	007305330	007305350
Kommunikation			
Protokoll	LonTalk®-Kommunikationsprotokoll	LonTalk-Kommunikationsprotokoll	LonTalk-Kommunikationsprotokoll
Kommunikationsschnittstelle	TP/FT-10, 78 kbps	TP/FT-10, 78 kbps	TP/FT-10, 78 kbps
Software			
Applikation wird beim Start geladen/ ASC	Ja	Ja	Ja
Physikalisch			
Abmessungen	127 B x 126 H x 50 T mm	127 B x 126 H x 50 T mm	127 B x 126 H x 50 T mm
Gew. (mit Sockel)	0,4 kg	0,4 kg	0,4 kg
Strom			
Strom	24 V AC +20% -10%, 50/60 Hz	24 V AC +20% -10%, 50/60 Hz	24 V AC +20% -10%, 50/60 Hz
Verbrauch	4 VA mit Xenta OP, Versorgung max. 12 VA, Insgesamt max. 16 VA	4 VA mit Xenta OP, Versorgung max. 12 VA, Insgesamt max. 16 VA	4 VA mit Xenta OP, Versorgung max. 12 VA, Insgesamt max. 16 VA
Umgebung			
Einsatzbereich	0 °C bis 50 °C 0-95 % RH (nicht kondensierend)	0 °C bis 50 °C 0-95 % RH (nicht kondensierend)	0 °C bis 50 °C 0-95 % RH (nicht kondensierend)
Externe Merkmale			
Gehäuseschutzart	UL94 5VB, IP 30 (<2,5 mm Schutz)	UL94 5VB, IP 30 (<2,5 mm Schutz)	UL94 5VB, IP 30 (<2,5 mm Schutz)
HOA-Schalter (DO/AO)	Nein	Nein	Nein
Digitale Status-LEDs	Nein	Nein	Nein
Intelligente Sensoren	STR150	STR150	STR150
Service-Port	Xenta OP	Xenta OP	Xenta OP
Klemmen			
E/A-Klemmen	Feste Klemme	Feste Klemme	Feste Klemme
E/A-Erweiterung	Nein	Nein	Nein
Äußeres Gehäuse/Montage			
Gehäuseklasse	/	/	/
Montage	DIN-Schiene oder Wandmontage	DIN-Schiene oder Wandmontage	DIN-Schiene oder Wandmontage
Zulassungen			
LonMark	Zertifiziert gemäß LonMark: VAV 8010	Zertifiziert gemäß LonMark: VAV 8010	Zertifiziert gemäß LonMark: VAV 8010
FCC	47 CFR § 15, Klasse A (Emission)	47 CFR § 15, Klasse A (Emission)	47 CFR § 15, Klasse A (Emission)
UL	UL-916 (Energiemanagementsysteme)	UL-916 (Energiemanagementsysteme)	UL-916 (Energiemanagementsysteme)
C-UL US	Ja	Ja	Ja
CE - EU	Ja	Ja	Ja
WEEE - Richtlinie der Europäischen Union	Ja	Ja	Ja
RoHS-Richtlinie	Ja	Ja	Ja
Australien	C-Tick (Emission)	C-Tick (Emission)	C-Tick (Emission)

Controller der Xenta-Serie (Forts.)



Xenta 102-ES
VAV Zonen-Controller



Xenta 102-AX
VAV Zonen-Controller



Xenta 103-A
Zonen-Controller Kühldecke

	102-ES	102-AX	103-A
Bestell-Nr.	007305370	007305401	007305610
Kommunikation			
Protokoll	LonTalk-Kommunikationsprotokoll	LonTalk-Kommunikationsprotokoll	LonTalk-Kommunikationsprotokoll
Kommunikationsschnittstelle	TP/FT-10, 78 kbps	TP/FT-10, 78 kbps	TP/FT-10, 78 kbps
Software			
Applikation wird beim Start geladen/ ASC	Ja	Ja	Ja
Physikalisch			
Abmessungen	127 B x 126 H x 50 T mm	159 B x 197 H x 63 T mm	112 B x 110 H x 50 T mm
Gew. (mit Sockel)	0,4 kg	1,04 kg	0,4 kg
Strom			
Strom	24 V AC ±20 %, 50/60 Hz	24 V AC ±10 %, 50/60 Hz	24 V AC +20% -10%, 50/60 Hz
Verbrauch	6 VA mit Xenta OP, Digitalausgänge max. 6 x 9 =114 VA , Insgesamt max. 120 VA	9 VA, Digitalausgänge je 12 VA , Insgesamt max. 36 VA	4 VA mit Xenta OP, Versorgung max. 12 VA, max. 2 x 19 VA=38 VA, Insgesamt max. 54 VA
Umgebung			
Einsatzbereich	0 °C bis 50 °C 0-95 % RH (nicht kondensierend)	0 °C bis 50 °C 0-90 % RH (nicht kondensierend)	0 °C bis 50 °C 0-95 % RH (nicht kondensierend)
Externe Merkmale			
Gehäuseschutzart	UL94 5VB, IP 30 (<2,5 mm Schutz)	NEMA-1, UL94 5VB, IP 10 (<50 mm Schutz)	UL94 5VB, IP 30 (<2,5 mm Schutz)
HOA-Schalter (DO/AO)	Nein	Nein	Nein
Digitale Status-LEDs	Nein	Nein	Nein
Intelligente Sensoren	STR150	STR150	STR150
Service-Port	Xenta OP	Xenta OP	Xenta OP
Klemmen			
E/A-Klemmen	Feste Klemme	Zweitellige Klemme	Feste Klemme
E/A-Erweiterung	Nein	Nein	Nein
Äußeres Gehäuse/Montage			
Gehäuseklasse	/	/	/
Montage	DIN-Schiene oder Wandmontage	VAV-/FPB-Box-Montage	DIN-Schiene oder Wandmontage
Zulassungen			
LonMark	Zertifiziert gemäß LonMark: VAV 8010	Zertifiziert gemäß LonMark: VAV 8010	Zertifiziert gemäß LonMark: Kühldecke
FCC	47 CFR § 15, Klasse A (Emission)	47 CFR § 15, Klasse B (Emission)	47 CFR § 15, Klasse A (Emission)
UL	UL-916 (Energiemanagementsysteme)	UL-916 (Energiemanagementsysteme)	UL-916 (Energiemanagementsysteme)
C-UL US	Ja	Nein	Ja
CE - EU	Ja	Ja	Ja
WEEE - Richtlinie der Europäischen Union	Ja	Ja	Ja
RoHS-Richtlinie	Ja	Ja	Ja
Australien	C-Tick (Emission)	C-Tick (Emission)	C-Tick (Emission)

Controller der Xenta-Serie (Forts.)



Xenta 104-A
Zonen-Controller Dacheinheiten



Xenta 110-D/24, 110-D/230
Dualer Zonen-Controller

	104-A	110-D/24, 110-D/230
Bestell-Nr.	007305910	007306010, 007306030
Kommunikation		
Protokoll	LonTalk-Kommunikationsprotokoll	LonTalk-Kommunikationsprotokoll
Kommunikationsschnittstelle	TP/FT-10, 78 kbps	TP/FT-10, 78 kbps
Software		
Applikation wird beim Start geladen/ ASC	Ja	Ja
Physikalisch		
Abmessungen	112 B x 110 H x 50 T mm	112 B x 110 H x 50 T mm
Gew. (mit Sockel)	0,4 kg	0,3 kg
Strom		
Strom	24 V AC +20% -10%, 50/60 Hz	24 V AC ±20 %, 50/60 Hz (230 V AC ±10 %, 50–60 Hz)
Verbrauch	5 VA, Digitalausgänge max. 4 x 19 VA, max. 81 VA	5 VA, Digitalausgänge max. 4 x 19 VA, max. 81 VA (5 VA, Digitalausgänge max. 12 VA, max. 20 VA)
Umgebung		
Einsatzbereich	0 °C bis 50 °C 0-90 % RH (nicht kondensierend)	0 °C bis 50 °C 0-90 % RH (nicht kondensierend)
Externe Merkmale		
Gehäuseschutzart	UL94 5VB, IP 30 (<2,5 mm Schutz)	UL94 5VB, IP 30 (<2,5 mm Schutz)
HOA-Schalter (DO/AO)	Nein	Nein
Digitale Status-LEDs	Nein	Nein
Intelligente Sensoren	STR150	STR150
Service-Port	Xenta OP	Xenta OP
Klemmen		
E/A-Klemmen	Feste Klemme	Feste Klemme
E/A-Erweiterung	Nein	Nein
Äußeres Gehäuse/Montage		
Gehäuseklasse	/	/
Montage	DIN-Schiene oder Wandmontage	DIN-Schiene oder Wandmontage
Zulassungen		
LonMark	Zertifiziert gemäß LonMark: Dach	Zertifiziert gemäß LonMark: 3040, 3050, 8506
FCC	47 CFR § 15, Klasse A (Emission)	47 CFR § 15, Klasse A (Emission)
UL	UL-916 (Energiemanagementsysteme)	UL-916 (Energiemanagementsysteme)
C-UL US	Ja	Ja
CE - EU	Ja	Ja
WEEE - Richtlinie der Europäischen Union	Ja	Ja
RoHS-Richtlinie	Ja	Ja
Australien	C-Tick (Emission)	C-Tick (Emission)

Controller der Xenta-Serie (Forts.)



Xenta 121-FC/24, 121-FC/230
Zonen-Controller Fan-Coil



Xenta 121-HP/24, 121-HP/230
Zonen-Controller Wärmepumpe

	121-FC/24, 121-FC/230	121-HP/24, 121-HP/230
Bestell-Nr.	007306210, 007306220	007306310, 007306320
Kommunikation		
Protokoll	LonTalk-Kommunikationsprotokoll	LonTalk-Kommunikationsprotokoll
Kommunikationsschnittstelle	TP/FT-10, 78 kbps	TP/FT-10, 78 kbps
Software		
Applikation wird beim Start geladen/ ASC	Hybrid	Hybrid
Physikalisch		
Abmessungen	112 B x 110 H x 50 T mm	112 B x 110 H x 50 T mm
Gew. (mit Sockel)	0,3 kg	0,3 kg
Strom		
Strom	24 V AC ±20 %, 50/60 Hz (230 V AC ±10 %, 50–60 Hz)	24 V AC ±20 %, 50/60 Hz (230 V AC ±10 %, 50–60 Hz)
Verbrauch	5 VA, Digitalausgänge max. 4 x 19 VA, max. 81 VA (5 VA, Digitalausgänge max. 12 VA, max. 20 VA)	5 VA, Digitalausgänge max. 4 x 19 VA, max. 81 VA (5 VA, Digitalausgänge max. 12 VA, max. 20 VA)
Umgebung		
Einsatzbereich	0 °C bis 50 °C 0-90 % RH (nicht kondensierend)	0 °C bis 50 °C 0-90 % RH (nicht kondensierend)
Externe Merkmale		
Gehäuseschutzart	UL94 5VB, IP 30 (<2,5 mm Schutz)	UL94 5VB, IP 20 (<12,5 mm Schutz)
HOA-Schalter (DO/AO)	Nein	Nein
Digitale Status-LEDs	Nein	Nein
Intelligente Sensoren	STR150	STR150
Service-Port	Xenta OP	Xenta OP
Klemmen		
E/A-Klemmen	Feste Klemme	Feste Klemme
E/A-Erweiterung	Nein	Nein
Äußeres Gehäuse/Montage		
Gehäuseklasse	/	/
Montage	DIN-Schiene oder Wandmontage	DIN-Schiene oder Wandmontage
Zulassungen		
LonMark	Zertifiziert gemäß LonMark: 8501 Fan-Coil	Zertifiziert gemäß LonMark: 8503 Wärmepumpe
FCC	47 CFR § 15, Klasse A (Emission)	47 CFR § 15, Klasse A (Emission)
UL	UL-916 (Energiemanagementsysteme)	UL-916 (Energiemanagementsysteme)
C-UL US	Ja	Ja
CE - EU	Ja	Ja
WEEE - Richtlinie der Europäischen Union	Ja	Ja
RoHS-Richtlinie	Ja	Ja
Australien	C-Tick (Emission)	C-Tick (Emission)

Programmierbare Controller der Xenta-Serie (Forts.)



Xenta 281
Frei programmierbarer
Controller



Xenta 282
Frei programmierbarer
Controller



Xenta 283
Frei programmierbarer
Controller

	281	282	283
Bestell-Nr.	007300300	007300310	007300320
Kommunikation			
Protokoll	LonTalk-Kommunikationsprotokoll	LonTalk-Kommunikationsprotokoll	LonTalk-Kommunikationsprotokoll
Kommunikationsschnittstelle	TP/FT-10, 78 kbps	TP/FT-10, 78 kbps	TP/FT-10, 78 kbps
Software			
Programmierbarkeit	Funktionsblock programmierbar	Funktionsblock programmierbar	Funktionsblock programmierbar
Physikalisch			
Abmessungen	180 B x 110 H x 77,4 T mm	180 B x 110 H x 77,4 T mm	180 B x 110 H x 77,4 T mm
Gew. (mit Sockel)	1,18 kg	1,18 kg	1,18 kg
Strom			
Strom	24 V AC ±20 %, 50/60 Hz	24 V AC ±20 %, 50/60 Hz	24 V AC ±20 %, 50/60 Hz
Verbrauch	10 VA	10 VA	10 VA
Umgebung			
Einsatzbereich	0 °C bis 50 °C 0-90 % RH (nicht kondensierend)	0 °C bis 50 °C 0-90 % RH (nicht kondensierend)	0 °C bis 50 °C 0-90 % RH (nicht kondensierend)
CPU-Einbauten			
CPU	Hitachi H8 32-bit	Hitachi H8 32-bit	Hitachi H8 32-bit
Speicher	512 kB Flash, 128 kB SRAM, Programme/Daten max. 56 kB, Parameter 64 kB	512 kB Flash, 128 kB SRAM, Programme/Daten max. 56 kB, Parameter 64 kB	512 kB Flash, 128 kB SRAM, Programme/Daten max. 56 kB, Parameter 64 kB
Batterie	72 Stunden Echtzeituhr-Puffer	72 Stunden Echtzeituhr-Puffer	72 Stunden Echtzeituhr-Puffer
Echtzeituhr	±12 Minuten/Jahr bei 25 °C	±12 Minuten/Jahr bei 25 °C	±12 Minuten/Jahr bei 25 °C
Externe Merkmale			
Gehäuseschutzart	UL94 5VB, IP 20 (<12,5 mm Schutz)	UL94 5VB, IP 20 (<12,5 mm Schutz)	UL94 5VB, IP 20 (<12,5 mm Schutz)
HOA-Schalter (DO/AO)	Nein	Nein	Nein
Digitale Status-LEDs	Nein	Nein	Nein
Service-Port	OP, RS-232 (9600 bps)	OP, RS-232 (9600 bps)	OP, RS-232 (9600 bps)
Klemmen			
E/A-Klemmen	Sockel	Sockel	Sockel
E/A-Erweiterung	Nein	Nein	Nein
Äußeres Gehäuse/Montage			
Gehäuseklasse	Offene Klasse (separates Gehäuse erforderlich)	Offene Klasse (separates Gehäuse erforderlich)	Geschlossene Klasse
Montage	DIN-Schiene oder Wandmontage	DIN-Schiene oder Wandmontage	DIN-Schiene oder Wandmontage
Zulassungen			
LonMark	Zertifiziert gemäß LonMark: Plant Controller v3.0	Zertifiziert gemäß LonMark: Plant Controller v3.0	Zertifiziert gemäß LonMark: Real Time Keeper v3.3
FCC	47 CFR § 15, Klasse A (Emission)	47 CFR § 15, Klasse A (Emission)	47 CFR § 15, Klasse A (Emission)
UL	UL-916 (Energiemanagementsysteme), UL 3111-1 (Elektrische Mess- und Testausrüstung)	UL-916 (Energiemanagementsysteme), UL 3111-1 (Elektrische Mess- und Testausrüstung)	UL-916 (Energiemanagementsysteme), UL 3111-1 (Elektrische Mess- und Testausrüstung)
C-UL US	Ja	Ja	Ja
CE - EU	Ja	Ja	Ja
WEEE - Richtlinie der Europäischen Union	Ja	Ja	Ja
RoHS-Richtlinie	Ja	Ja	Ja
Australien	C-Tick (Emission)	C-Tick (Emission)	C-Tick (Emission)

Programmierbare Controller der Xenta-Serie (Forts.)



Xenta 301/N/P
Frei programmierbarer
Controller



Xenta 302/N/P
Frei programmierbarer
Controller

	301/N/P	302/N/P
Bestell-Nr.	007300092	007300112
Kommunikation		
Protokoll	LonTalk-Kommunikationsprotokoll	LonTalk-Kommunikationsprotokoll
Kommunikationsschnittstelle	TP/FT-10, 78 kbps	TP/FT-10, 78 kbps
Software		
Programmierbarkeit	Funktionsblock programmierbar	Funktionsblock programmierbar
Physikalisch		
Abmessungen	180 B x 110 H x 77,4 T mm	180 B x 110 H x 77,4 T mm
Gew. (mit Sockel)	1,18 kg	1,18 kg
Strom		
Strom	24 V AC ±20 %, 50/60 Hz	24 V AC ±20 %, 50/60 Hz
Verbrauch	10 VA	10 VA
Umgebung		
Einsatzbereich	0 °C bis 50 °C 0-90 % RH (nicht kondensierend)	0 °C bis 50 °C 0-90 % RH (nicht kondensierend)
CPU-Einbauten		
CPU	Hitachi H8 32-bit	Hitachi H8 32-bit
Speicher	512 kB Flash, 128 kB SRAM, Programme/Daten max. 56 kB, Parameter 64 kB	512 kB Flash, 128 kB SRAM, Programme/Daten max. 56 kB, Parameter 64 kB
Batterie	72 Stunden Echtzeituhr-Puffer	72 Stunden Echtzeituhr-Puffer
Echtzeituhr	±12 Minuten/Jahr bei 25 °C	±12 Minuten/Jahr bei 25 °C
Externe Merkmale		
Gehäuseschutzart	UL94 V-0, IP 20 (<12,5 mm Schutz)	UL94 V-0, IP 20 (<12,5 mm Schutz)
HOA-Schalter (DO/AO)	Nein	Nein
Digitale Status-LEDs	Nein	Nein
Service-Port	OP, RS-232 (9600 bps)	OP, RS-232 (9600 bps)
Klemmen		
E/A-Klemmen	Sockel	Sockel
E/A-Erweiterung	Bis zu 2 E/A-Module der Reihe Xenta 400	Bis zu 2 E/A-Module der Reihe Xenta 400
Äußeres Gehäuse/Montage		
Gehäuseklasse	Offene Klasse (separates Gehäuse erforderlich)	Offene Klasse (separates Gehäuse erforderlich)
Montage	DIN-Schiene oder Wandmontage	DIN-Schiene oder Wandmontage
Zulassungen		
LonMark	Zertifiziert gemäß LonMark: Plant Controller v3.0	Zertifiziert gemäß LonMark: Plant Controller v3.0
FCC	47 CFR § 15, Klasse B (Emission)	47 CFR § 15, Klasse B (Emission)
UL	UL-916 (Energiemanagementsysteme)	UL-916 (Energiemanagementsysteme)
C-UL US	Ja	Ja
CE - EU	Ja	Ja
WEEE - Richtlinie der Europäischen Union	Ja	Ja
RoHS-Richtlinie	Ja	Ja
Australien	C-Tick (Emission)	C-Tick (Emission)

Programmierbare Controller der Xenta-Serie (Forts.)



Xenta 401
Frei programmierbarer
Controller



Xenta 401:C
Frei programmierbarer
Controller

	401	401:C
Bestell-Nr.	007301012	007300104
Kommunikation		
Protokoll	LonTalk-Kommunikationsprotokoll	LonTalk-Kommunikationsprotokoll
Kommunikationsschnittstelle	TP/FT-10, 78 kbps	TP/FT-10, 78 kbps
Software		
Programmierbarkeit	Funktionsblock programmierbar	Funktionsblock programmierbar
Physikalisch		
Abmessungen	90 B x 110 H x 77,4 T mm	90 B x 110 H x 77,4 T mm
Gew. (mit Sockel)	0,595 kg	0,595 kg
Strom		
Strom	24 V AC ±20 %, 50/60 Hz	24 V AC ±20 %, 50/60 Hz
Verbrauch	2 VA	2 VA
Umgebung		
Einsatzbereich	0 °C bis 50 °C 0-90 % RH (nicht kondensierend)	0 °C bis 50 °C 0-90 % RH (nicht kondensierend)
CPU-Einbauten		
CPU	Hitachi H8 32-bit	Hitachi H8 32-bit
Speicher	2 MB Flash, 128 kB SRAM	2 MB Flash, 128 kB SRAM
Batterie	72 Stunden Echtzeituhr-Puffer	72 Stunden Echtzeituhr-Puffer
Echtzeituhr	±12 Minuten/Jahr bei 25 °C	±12 Minuten/Jahr bei 25 °C
Externe Merkmale		
Gehäuseschutzart	UL94 V-0, IP 20 (<12,5 mm Schutz)	UL94 V-0, IP 20 (<12,5 mm Schutz)
HOA-Schalter (DO/AO)	Nein	Nein
Digitale Status-LEDs	Nein	Nein
Service-Port	OP, RS-232 (9600 bps)	OP, RS-232 (9600 bps)
Klemmen		
E/A-Klemmen	Sockel	Sockel
E/A-Erweiterung	Bis zu 10 E/A-Module der Reihe Xenta 400	Bis zu 15 E/A-Module der Reihe Xenta 400
Äußeres Gehäuse/Montage		
Gehäuseklasse	Offene Klasse (separates Gehäuse erforderlich)	Offene Klasse (separates Gehäuse erforderlich)
Montage	DIN-Schiene oder Wandmontage	DIN-Schiene oder Wandmontage
Zulassungen		
LonMark	Zertifiziert gemäß LonMark: Plant Controller v3.0	Zertifiziert gemäß LonMark: Plant Controller v3.0
FCC	47 CFR § 15, Klasse B (Emission)	47 CFR § 15, Klasse B (Emission)
UL	UL-916 (Energiemanagementsysteme)	UL-916 (Energiemanagementsysteme)
C-UL US	Ja	Ja
CE - EU	Ja	Ja
WEEE - Richtlinie der Europäischen Union	Ja	Ja
RoHS-Richtlinie	Ja	Ja
Australien	C-Tick (Emission)	C-Tick (Emission)

E/A-Module der Xenta-Serie



Xenta 411/412
Digitale 10-Kanal-
Eingangsmodule



Xenta 421A/422A
Universale 4-Kanal-
Eingangs-/Digitale 5-Kanal-
Ausgangsmodule

	411, 412	421A, 422A
Bestell-Nr.	007302011, 007302031	007302450, 007302460
Kommunikation		
Protokoll	LonWorks Open Protocol	LonTalk-Kommunikationsprotokoll
Kommunikationsschnittstelle	TP/FT-10, 78 kbps	TP/FT-10, 78 kbps
Physikalisch		
Abmessungen	90 B x 110 H x 75 T mm	90 B x 110 H x 75 T mm
Gew. (mit Sockel)	0,595 kg	0,295 kg
Strom		
Strom	24 V AC ±20 %, 50/60 Hz	24 V AC ±20 %, 50/60 Hz
Verbrauch	2 VA	4 W, 8 VA Transformator
Umgebung		
Einsatzbereich	0 °C bis 50 °C 0-90 % RH (nicht kondensierend)	0 °C bis 50 °C 0-90 % RH (nicht kondensierend)
Externe Merkmale		
Gehäuseschutzart	UL94 V-0, IP 20 (<12,5 mm Schutz)	UL94 V-0, IP 20 (<12,5 mm Schutz)
HOA-Schalter (DO/AO)	Verfügbar für Modell 412	Verfügbar für Modell 422
Digitale Status-LEDs	Verfügbar für Modell 412	Verfügbar für Modell 422
Klemmen		
E/A-Klemmen	Socket	Socket
Äußeres Gehäuse/Montage		
Gehäuseklasse	Geschlossene Klasse (kein separates Gehäuse erforderlich)	Offene Klasse (separates Gehäuse erforderlich)
Montage	DIN-Schiene oder Wandmontage	DIN-Schiene oder Wandmontage
Zulassungen		
LonMark	Nein	Zertifiziert gemäß LonMark®: Digitaler Eingang 20543, analoger Eingang 0520
FCC	47 CFR § 15, Klasse A (Emission)	47 CFR § 15, Klasse B (Emission)
UL	UL-916 (Energiemanagementsysteme), UL 3111-1 (Elektrische Mess- und Testausrüstung)	UL-916 (Energiemanagementsysteme)
C-UL US	Ja	Ja
CE - EU	Ja	Ja
WEEE - Richtlinie der Europäischen Union	Ja	Ja
RoHS-Richtlinie	Ja	Ja
Australien	C-Tick (Emission)	C-Tick (Emission)

E/A-Module der Xenta-Serie (Forts.)



Xenta 451A / 452A
Universale 8-Kanal-
Eingangs-/Analoge 2-Kanal-
Ausgangsmodule



Xenta 471
Universales 8-Kanal-
Eingangsmodul



Xenta 491/492
Analoge 8-Kanal-
Ausgangsmodule

	451A, 452A	471	491, 492
Bestell-Nr.	007302850, 007302860	007302910	007303010, 007303030
Kommunikation			
Protokoll	LonTalk-Kommunikationsprotokoll	LonTalk-Kommunikationsprotokoll	LonTalk-Kommunikationsprotokoll
Kommunikationsschnittstelle	TP/FT-10, 78 kbps	TP/FT-10, 78 kbps	TP/FT-10, 78 kbps
Physikalisch			
Abmessungen	90 B x 110 H x 75 T mm	90 B x 110 H x 75 T mm	90 B x 110 H x 75 T mm
Gew. (mit Sockel)	0,295 kg	0,495 kg	0,495 kg
Strom			
Strom	24 V AC ±20 %, 50/60 Hz	24 V AC ±20 %, 50/60 Hz	24 V AC ±20 %, 50/60 Hz
Verbrauch	3 W, 6 VA Transformator	4 W, 8 VA Transformator	3 W, 6 VA Transformator
Umgebung			
Einsatzbereich	0 °C bis 50 °C 0-90 % RH (nicht kondensierend)	0 °C bis 50 °C 0-90 % RH (nicht kondensierend)	0 °C bis 50 °C 0-90 % RH (nicht kondensierend)
Externe Merkmale			
Gehäuseschutzart	UL94 V-0, IP 20 (<12,5 mm Schutz)	UL94 V-0, IP 20 (<12,5 mm Schutz)	UL94 V-0, IP 20 (<12,5 mm Schutz)
HOA-Schalter (DO/AO)	Verfügbar für Modell 452A	Nein	Verfügbar für Modell 492
Digitale Status-LEDs	Verfügbar für Modell 452A	Nein	Verfügbar für Modell 492
Klemmen			
E/A-Klemmen	Sockel	Sockel	Sockel
Äußeres Gehäuse/Montage			
Gehäuseklasse	Geschlossene Klasse (kein separates Gehäuse erforderlich)	Geschlossene Klasse (kein separates Gehäuse erforderlich)	Geschlossene Klasse (kein separates Gehäuse erforderlich)
Montage	DIN-Schiene oder Wandmontage	DIN-Schiene oder Wandmontage	DIN-Schiene oder Wandmontage
Zulassungen			
LonMark	Zertifiziert gemäß LonMark: Analoger Eingang 0520, Analoger Ausgang 0521	Nein	Nein
FCC	47 CFR § 15, Klasse B (Emission)	47 CFR § 15, Klasse A (Emission)	47 CFR § 15, Klasse A (Emission)
UL	UL-916 (Energiemanagementsysteme)	UL-916 (Energiemanagementsysteme), UL 3111-1 (Elektrische Mess- und Testausrüstung)	UL-916 (Energiemanagementsysteme), UL 3111-1 (Elektrische Mess- und Testausrüstung)
C-UL US	Ja	Ja	Ja
CE - EU	Ja	Ja	Ja
WEEE - Richtlinie der Europäischen Union	Ja	Ja	Ja
RoHS-Richtlinie	Ja	Ja	Ja
Australien	C-Tick (Emission)	C-Tick (Emission)	C-Tick (Emission)

Controller der Xenta-Serie – Eingänge und Ausgänge

	102-B	102-EF	102-VF	102-ES	102-AX
Bestell-Nr.	007305310	007305330	007305350	007305370	007305401
Universaleingänge					4
Digital Kontakt					•
Digital Zähler – Geringe Geschwindigkeit					
Digital Zähler – Mittlere Geschwindigkeit					
Digital Zähler – Hohe Geschwindigkeit					
Digital überwacht					
Analog Spannung – 0-1 V					
Analog Spannung – 0-5 V					•
Analog Spannung – 0-10 V					
Analog Spannung – 2-10 V					
Analog Stromstärke – 0-20 mA					
Analog Stromstärke – 4-20 mA					
Analog Widerstand					
Analog Thermistor – 10 k					•
Analog Thermistor – 1,8 k					
Analog Thermistor – 1 k					
Digitale Eingänge	2	2	2	2	
Digital Kontakt	•	•	•	•	
Zähler – Geringe Geschwindigkeit					
Zähler – Mittlere Geschwindigkeit					
Zähler – Hohe Geschwindigkeit					
Analoge Eingänge	2	2	2	3	5
Spannung – 0-5 V					4 Kanäle
Spannung – 0-10 V	•	•	•	1 Kanal	
Dynamischer Druck	•	•	•	1 Kanal intern	1 Kanal intern
Analog Thermistor – 10 k					
Analog Thermistor – 1,8 k				•	
Analog Thermistor – 1 k					
Digitalausgänge		2	1	6	3
Form A, SPST					
Form C, SPDT		1 Kanal			
Triac		2 Kanäle	•	•	•
Analogausgänge	1	1	2	1	
Spannung – 0-10 V	•	•	•	•	
Stromstärke – 0-20 mA					
Klappenausgänge					1
Form K, Triac					intern
Spannung					
Intelligente Sensoren	1	1	1	1	1
STR (Xenta)	•	•	•	•	•

Controller der Xenta-Serie – Eingänge und Ausgänge (Forts.)

	103-A	104-A	110-D/24, 110-D/230	121-FC/24, 121-FC/230	121-HP/24, 121-HP/230
Bestell-Nr.	007305610	007305910	007306010, 007306030	007306210, 007306220	007306310, 007306320
Universaleingänge				1	1
Digital Kontakt				•	•
Digital Zähler – Geringe Geschwindigkeit					
Digital Zähler – Mittlere Geschwindigkeit					
Digital Zähler – Hohe Geschwindigkeit					
Digital überwacht					
Analog Spannung – 0-1 V					
Analog Spannung – 0-5 V					
Analog Spannung – 0-10 V				•	•
Analog Spannung – 2-10 V					
Analog Stromstärke – 0-20 mA					
Analog Stromstärke – 4-20 mA					
Analog Widerstand					
Analog Thermistor – 10 k					
Analog Thermistor – 1,8 k				•	•
Analog Thermistor – 1 k					
Digitale Eingänge	2	2	3	3	3
Digital Kontakt	•	•	•	•	•
Zähler – Geringe Geschwindigkeit					
Zähler – Mittlere Geschwindigkeit					
Zähler – Hohe Geschwindigkeit					
Analoge Eingänge	1	1	1	1	1
Spannung – 0-5 V					
Spannung – 0-10 V	•				
Dynamischer Druck					
Analog Thermistor – 10 k					
Analog Thermistor – 1,8 k		•	•	•	•
Analog Thermistor – 1 k					
Digitalausgänge	2	5	4	8	8
Form A, SPST		1 Kanal		4	4
Form C, SPDT					
Triac	•	4 Kanäle	•	4	4
Analogausgänge	2		1	1	1
Spannung – 0-10 V	•		•	•	•
Stromstärke – 0-20 mA					
Klappenausgänge					
Form K, Triac					
Spannung					
Intelligente Sensoren	1	1	1	1	1
STR (Xenta)	•	•	•	•	•

Programmierbare Controller der Xenta-Serie – Eingänge und Ausgänge

	281	282	283	301/N/P	301:C	302/N/P	302:C
Bestell-Nr.	007300300	007300310	007300320	007300092	007300017	007300112	007300018
Universaleingänge	4	4		4	4	4	4
Digital Kontakt	•	•		•	•	•	•
Digital Zähler – Geringe Geschwindigkeit							
Digital Zähler – Mittlere Geschwindigkeit							
Digital Zähler – Hohe Geschwindigkeit							
Digital überwacht							
Analog Spannung – 0-1 V	•	•		•	•	•	•
Analog Spannung – 0-5 V	•	•		•	•	•	•
Analog Spannung – 0-10 V	•	•		•	•	•	•
Analog Spannung – 2-10 V	•	•		•	•	•	•
Analog Stromstärke – 0-20 mA							
Analog Stromstärke – 4-20 mA							
Analog Widerstand							
Analog Thermistor – 10 k							
Analog Thermistor – 1,8 k	•	•		•	•	•	•
Analog Thermistor – 1 k							
Digitale Eingänge	2	2	2	4	4	4	4
Digital Kontakt	•	•	•	•	•	•	•
Zähler – Geringe Geschwindigkeit							
Zähler – Mittlere Geschwindigkeit	•	•	•				
Zähler – Hohe Geschwindigkeit							
Analoge Eingänge	4	2	4	4	4	4	4
Spannung – 0-5 V							
Spannung – 0-10 V	•						
Dynamischer Druck							
Analog Thermistor – 10 k			•				
Analog Thermistor – 1,8 k		•	•	•	•	•	•
Analog Thermistor – 1 k							
Digitalausgänge	3	4	6	6	6	4	4
Form A, SPST	•	•		•	•	•	•
Form C, SPDT							
Triac			•				
Analogausgänge	3	4		2	2	4	4
Spannung – 0-10 V	•	•		•	•	•	•
Stromstärke – 0-20 mA							

E/A-Module der Xenta-Serie – Eingänge und Ausgänge

	411, 412	421A, 422A	451A, 452A	471	491, 492
Bestell-Nr.	007302011, 007302031	007302450, 007302460	007302850, 007302860	007302910	007303010, 007303030
Universaleingänge		4	8	8	
Digital Kontakt		•	•		
Digital Zähler – Geringe Geschwindigkeit			•		
Digital Zähler – Mittlere Geschwindigkeit		•			
Digital Zähler – Hohe Geschwindigkeit					
Digital überwacht					
Analog Spannung – 0-1 V		•	•	•	
Analog Spannung – 0-5 V		•	•	•	
Analog Spannung – 0-10 V		•	•	•	
Analog Spannung – 2-10 V		•	•	•	
Analog Stromstärke – 0-20 mA		•	•	•	
Analog Stromstärke – 4-20 mA		•	•	•	
Analog Widerstand		•	•		
Analog Thermistor – 10 k		•	•		
Analog Thermistor – 1,8 k		•	•		
Analog Thermistor – 1 k					
Digitale Eingänge	10				
Digital Kontakt	•				
Zähler – Geringe Geschwindigkeit					
Zähler – Mittlere Geschwindigkeit	•				
Zähler – Hohe Geschwindigkeit					
Digitalausgänge		5			
Form A, SPST		•			
Form C, SPDT					
Triac					
Analogausgänge			2		8
Spannung – 0-10 V			•		•
Stromstärke – 0-20 mA					

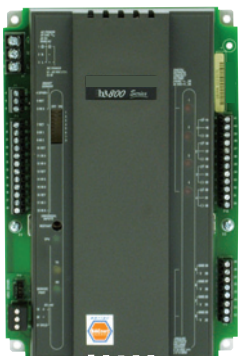


BACnet b3-Serie

Die b3-Controller von Schneider Electric unterstützen die modernsten BACnet-Services und sind für alle fünf Interoperabilitätsbereiche einsetzbar: Datenaustausch, Terminplanung, Trenderstellung, Alarmmeldungen und Gerätemanagement. Jeder BACnet-Controller im b3-System erfüllt die ASHRAE-Norm und kann mit den BACnet-Geräten Dritter zusammenarbeiten.

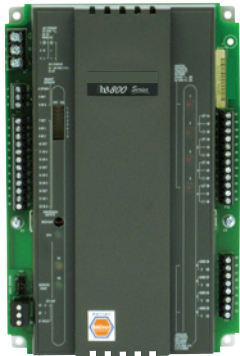
Controller der b3-Serie

 b3608
Lokaler Controller

 b3624
Lokaler Controller

 b3800
Lokaler Controller

Bestell-Nr.	b3608	b3624	b3800
Kommunikation			
Protokoll	BACnet Open Protocol	BACnet Open Protocol	BACnet Open Protocol
Kommunikationsschnittstelle	MS/TP, 9600 -76.800 bit/s	MS/TP, 9600 -76.800 bit/s	MS/TP, 9600 -76.800 bit/s
Software			
Programmierbarkeit	Skript programmierbar	Skript programmierbar	Skript programmierbar
Physikalisch			
Abmessungen	153 B x 229 H x 54 T mm	153 B x 229 H x 54 T mm	153 B x 229 H x 54 T mm
Gew. (mit Sockel)	0,54 kg	0,54 kg	0,61 kg
Strom			
Strom	24 V AC +10 % -15 %, 50/60 Hz Klasse 2 begrenzte Leistung, 12-24 V DC (automatische Netzfrequenzerkennung AC/DC)	24 V AC +10 % -15 %, 50/60 Hz Klasse 2 begrenzte Leistung, 12-24 V DC (automatische Netzfrequenzerkennung AC/DC)	24 V AC +10 % -15 %, 50/60 Hz Klasse 2 begrenzte Leistung, 12-24 V DC (automatische Netzfrequenzerkennung AC/DC)
Verbrauch	25 VA (3 A Sicherung MOV-Überlastschutz)	25 VA (3 A Sicherung MOV-Überlastschutz)	25 VA (3 A Sicherung MOV-Überlastschutz)
Umgebung			
Einsatzbereich	0 °C bis 49 °C 10-95% RH (nicht kondensierend)	0 °C bis 49 °C 10-95% RH (nicht kondensierend)	-23 °C bis 60 °C 10-95% RH (nicht kondensierend)
CPU-Einbauten			
CPU	Motorola Coldfire 32-bit, 10 Mhz	Motorola Coldfire 32-bit, 10 Mhz	Motorola Coldfire 32-bit, 10 Mhz
Speicher	1 MB Flash, 128 kB SRAM	1 MB Flash, 128 kB SRAM	1 MB Flash, 128 kB SRAM
Batterie	Austauschbare Lithium-Batterie. Ca. 5 Jahre Backup des RAM-Speichers.	Austauschbare Lithium-Batterie. Ca. 5 Jahre Backup des RAM-Speichers.	Austauschbare Lithium-Batterie. Ca. 5 Jahre Backup des RAM-Speichers.
Echtzeituhr	Synchronisiert über BACnet-Service	Synchronisiert über BACnet-Service	Synchronisiert über BACnet-Service
Externe Merkmale			
Gehäuseschutzart	UL94 5 V (Plenumqualität), IP 10 (<50 mm Schutz)	UL94 5 V (Plenumqualität), IP 10 (<50 mm Schutz)	UL94 5 V (Plenumqualität), IP 10 (<50 mm Schutz)
HOA-Schalter (DO/AO)	Nein	Nein	Nein
Digitale Status-LEDs	Nein	Nein	Ja
Display	Nein	Nein	Nein
Intelligente Sensoren	Smart Sensor	Smart Sensor	Smart Sensor
Service-Port	b3	b3	b3
Klemmen			
E/A-Klemmen	Feste Klemme	Feste Klemme	Feste Klemme
E/A-Erweiterung	Nein	Nein	Nein
Äußeres Gehäuse/Montage			
Gehäuseklasse	Offene Klasse (separates Gehäuse erforderlich)	Offene Klasse (separates Gehäuse erforderlich)	Offene Klasse (separates Gehäuse erforderlich)
Montage	Wandmontage	Wandmontage	Wandmontage
Zulassungen			
BTL	BTL: BACnet Advanced Application Controller (B-AAC) mit Trenderstellung	BTL: BACnet Advanced Application Controller (B-AAC) mit Trenderstellung	BTL: BACnet Advanced Application Controller (B-AAC) mit Trenderstellung
FCC	47 CFR § 15, Klasse A (Emission)	47 CFR § 15, Klasse A (Emission)	47 CFR § 15, Klasse A (Emission)
Industry Canada (IC)	ICES-003 (Emission)	ICES-003 (Emission)	ICES-003 (Emission)
UL	UL-916 (Energiemanagementsysteme), Optional UL-864 (Rauchkontrollsystemausrüstung) UUKL	UL-916 (Energiemanagementsysteme), Optional UL-864 (Rauchkontrollsystemausrüstung) UUKL	UL-916 (Energiemanagementsysteme), Optional UL-864 (Rauchkontrollsystemausrüstung) UUKL
C-UL US	Ja	Ja	Ja
CE - EU	Ja	Ja	Ja
WEEE - Richtlinie der Europäischen Union	Ja	Ja	Ja
RoHS-Richtlinie	Ja	Ja	Ja
Australien	C-Tick (Emission)	C-Tick (Emission)	C-Tick (Emission)

Controller der b3-Serie (Forts.)



b3804
Lokaler Controller



b3810
Lokaler Controller



b3814
Lokaler Controller

Bestell-Nr.	b3804	b3810	b3814
Kommunikation			
Protokoll	BACnet Open Protocol	BACnet Open Protocol	BACnet Open Protocol
Kommunikationsschnittstelle	MS/TP, 9600 -76.800 bit/s	MS/TP, 9600 -76.800 bit/s	MS/TP, 9600 -76.800 bit/s
Software			
Programmierbarkeit	Skript programmierbar	Skript programmierbar	Skript programmierbar
Physikalisch			
Abmessungen	153 B x 229 H x 54 T mm	184 B x 241 H x 54 T mm	184 B x 241 H x 54 T mm
Gew. (mit Sockel)	0,61 kg	0,75 kg	0,75 kg
Strom			
Strom	24 V AC +10 % -15 %, 50/60 Hz Klasse 2 begrenzte Leistung, 12-24 V DC (automatische Netzfrequenzerkennung AC/DC)	24 V AC +10 % -15 %, 50/60 Hz Klasse 2 begrenzte Leistung, 12-24 V DC (automatische Netzfrequenzerkennung AC/DC)	24 V AC +10 % -15 %, 50/60 Hz Klasse 2 begrenzte Leistung, 12-24 V DC (automatische Netzfrequenzerkennung AC/DC)
Verbrauch	25 VA (3 A Sicherung MOV-Überlastschutz)	30 VA (3 A Sicherung MOV-Überlastschutz)	30 VA (3 A Sicherung MOV-Überlastschutz)
Umgebung			
Einsatzbereich	-23 °C bis 60 °C 10-95% RH (nicht kondensierend)	0 °C bis 49 °C 10-95% RH (nicht kondensierend)	0 °C bis 49 °C 10-95% RH (nicht kondensierend)
CPU-Einbauten			
CPU	Motorola Coldfire 32-bit, 10 Mhz	Motorola Coldfire 32-bit, 10 Mhz	Motorola Coldfire 32-bit, 10 Mhz
Speicher	1 MB Flash, 128 kB SRAM	1 MB Flash, 256 kB SRAM	1 MB Flash, 256 kB SRAM
Batterie	Austauschbare Lithium-Batterie. Ca. 5 Jahre Backup des RAM-Speichers.	Austauschbare Lithium-Batterie. Ca. 5 Jahre Backup des RAM-Speichers.	Austauschbare Lithium-Batterie. Ca. 5 Jahre Backup des RAM-Speichers.
Echtzeituhr	Synchronisiert über BACnet-Service	Synchronisiert über BACnet-Service	Synchronisiert über BACnet-Service
Externe Merkmale			
Gehäuseschutzart	UL94 5 V (Plenumqualität), IP 10 (<50 mm Schutz)	UL94 5 V (Plenumqualität), IP 10 (<50 mm Schutz)	UL94 5 V (Plenumqualität), IP 10 (<50 mm Schutz)
HOA-Schalter (DO/AO)	Nein	Ja – (8/0)	Ja – (4/4)
Digitale Status-LEDs	Ja	Ja	Ja
Display	Nein	Nein	Nein
Intelligente Sensoren	Smart Sensor	Smart Sensor	Smart Sensor
Service-Port	b3	b3	b3
Klemmen			
E/A-Klemmen	Feste Klemme	Zweiteilige Klemme	Zweiteilige Klemme
E/A-Erweiterung	Nein	Bis zu 2 xP-Erweiterungsmodule	Bis zu 2 xP-Erweiterungsmodule
Äußeres Gehäuse/Montage			
Gehäuseklasse	Offene Klasse (separates Gehäuse erforderlich)	Offene Klasse (separates Gehäuse erforderlich)	Offene Klasse (separates Gehäuse erforderlich)
Montage	Wandmontage	Wandmontage	Wandmontage
Zulassungen			
BTL	BTL: BACnet Advanced Application Controller (B-AAC) mit Trenderstellung	BTL: BACnet Advanced Application Controller (B-AAC) mit Trenderstellung	BTL: BACnet Advanced Application Controller (B-AAC) mit Trenderstellung
FCC	47 CFR § 15, Klasse A (Emission)	47 CFR § 15, Klasse A (Emission)	47 CFR § 15, Klasse A (Emission)
Industry Canada (IC)	ICES-003 (Emission)	ICES-003 (Emission)	ICES-003 (Emission)
UL	UL-916 (Energiemanagementsysteme), Optional UL-864 (Rauchkontrollsystemausrüstung) UUKL	UL-916 (Energiemanagementsysteme)	UL-916 (Energiemanagementsysteme)
C-UL US	Ja	Ja	Ja
CE - EU	Ja	Ja	Ja
WEEE - Richtlinie der Europäischen Union	Ja	Ja	Ja
RoHS-Richtlinie	Ja	Ja	Ja
Australien	C-Tick (Emission)	C-Tick (Emission)	C-Tick (Emission)

Controller der b3-Serie (Forts.)



b3850

 Fan-Coil, Wärmepumpe, VAV
Zonen-Controller


b3851

 Fan-Coil & Wärmepumpe
Controller


b3853

 Fan-Coil, Wärmepumpe, Dual
VAV Zonen-Controller

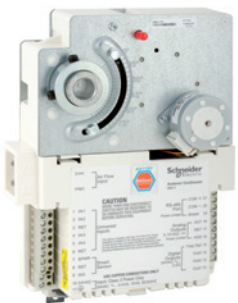
Bestell-Nr.	b3850	b3851
Kommunikation		
Protokoll	BACnet Open Protocol	BACnet Open Protocol
Kommunikationsschnittstelle	MS/TP, 9600 -76.800 bit/s	MS/TP, 9600 -76.800 bit/s
Software		
Programmierbarkeit	Skript programmierbar	Skript programmierbar
Physikalisch		
Abmessungen	207 B x 139 H x 62 T mm	207 B x 139 H x 62 T mm
Gew. (mit Sockel)	0,51 kg	0,51 kg
Strom		
Strom	24 V AC +10 % -15 %, 50/60Hz Klasse 2 begrenzte Leistung	24 V AC +10 % -15 %, 50/60Hz Klasse 2 begrenzte Leistung
Verbrauch	20 VA (2A Sicherung MOV-Überlastschutz)	20 VA (2A Sicherung MOV-Überlastschutz)
Umgebung		
Einsatzbereich	0°C bis 49°C 10-95 % RH (nicht kondensierend)	0°C bis 49°C 10-95 % RH (nicht kondensierend)
CPU-Einbauten		
CPU	Motorola Coldfire 32-bit, 10 Mhz	Motorola Coldfire 32-bit, 10 Mhz
Speicher	1 MB Flash, 128 kB SRAM	1 MB Flash, 128 kB SRAM
Batterie	Austauschbare Lithium-Batterie. Ca. 5 Jahre Backup des RAM-Speichers.	Austauschbare Lithium-Batterie. Ca. 5 Jahre Backup des RAM-Speichers.
Echtzeituhr	Synchronisiert über BACnet-Service	Synchronisiert über BACnet-Service
Externe Merkmale		
Gehäuseschutzart	UL94 5V (Plenumqualität), IP 10 (<50 mm Schutz)	UL94 5V (Plenumqualität), IP 10 (<50 mm Schutz)
HOA-Schalter (DO/AO)	Nein	Nein
Digitale Status-LEDs	Nein	Nein
Display	Option – xP-Display	Option – xP-Display
Intelligente Sensoren	Smart Sensor	Smart Sensor
Service-Port	b3	b3
Klemmen		
E/A-Klemmen	Feste Klemme	Feste Klemme
E/A-Erweiterung	Bis zu 2 xP-Erweiterungsmodule	Bis zu 2 xP-Erweiterungsmodule
Äußeres Gehäuse/Montage		
Gehäuseklasse	Offene Klasse (separates Gehäuse erforderlich)	Offene Klasse (separates Gehäuse erforderlich)
Montage	Wandmontage	Wandmontage
Zulassungen		
BTL	BTL: BACnet Advanced Application Controller (B-AAC) mit Trenderstellung	BTL: BACnet Advanced Application Controller (B-AAC) mit Trenderstellung
FCC	47 CFR § 15, Klasse A (Emission)	47 CFR § 15, Klasse A (Emission)
Industry Canada (IC)	ICES-003 (Emission)	ICES-003 (Emission)
UL	UL-916 (Energiemanagementsysteme), Optional UL-864 (Rauchkontrollsystemausrüstung) UUKL	UL-916 (Energiemanagementsysteme), Optional UL-864 (Rauchkontrollsystemausrüstung) UUKL
C-UL US	Ja	Ja
CE - EU	Ja	Ja
WEEE - Richtlinie der Europäischen Union	Ja	Ja
RoHS-Richtlinie	Ja	Ja
Australien	C-Tick (Emission)	C-Tick (Emission)

Controller der b3-Serie (Forts.)



b3865-V

VAV Zonen-Controller



b3866-V

VAV Zonen-Controller

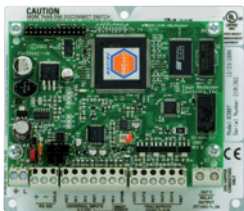


b3867

Einzelraumregler

Bestell-Nr.	b3865-V	b3866-V	b3867
Kommunikation			
Protokoll	BACnet Open Protocol	BACnet Open Protocol	BACnet Open Protocol
Kommunikationsschnittstelle	MS/TP, 9600 -76.800 bit/s	MS/TP, 9600 -76.800 bit/s	MS/TP, 9600 -76.800 bit/s
Software			
Programmierbarkeit	Skript programmierbar	Skript programmierbar	Skript programmierbar
Physikalisch			
Abmessungen	159 B x 197 H x 63 T mm	159 B x 197 H x 63 T mm	157 B x 89 H x 64 T mm
Gew. (mit Sockel)	1,04 kg	1,04 kg	0,29 kg
Strom			
Strom	24 V AC +10 % -15 %, 50/60 Hz Klasse 2 begrenzte Leistung	24 V AC +10 % -15 %, 50/60 Hz Klasse 2 begrenzte Leistung	24 V AC +10 % -15 %, 50/60 Hz Klasse 2 begrenzte Leistung
Verbrauch	<10 VA (abgesichert, MOV-Überlastschutz)	<10 VA (abgesichert, MOV-Überlastschutz)	4 VA (2 A Sicherung MOV-Überlastschutz)
Umgebung			
Einsatzbereich	0 °C bis 50 °C 10-90 % RH (nicht kondensierend)	0 °C bis 50 °C 10-90 % RH (nicht kondensierend)	0 °C bis 49 °C 10-95% RH (nicht kondensierend)
CPU-Einbauten			
CPU	Motorola Coldfire 32-bit, 10 Mhz	Motorola Coldfire 32-bit, 10 Mhz	Motorola Coldfire 32-bit, 10 Mhz
Speicher	512 kB Flash, 128 kB SRAM, Programme/Daten max. 56 kB, Parameter 64 kB	512 kB Flash, 128 kB SRAM, Programme/Daten max. 56 kB, Parameter 64 kB	1 MB Flash, 128 kB SRAM
Batterie	Austauschbare Batterie. Ca. 30 Tage Backup des RAM-Speichers. Daten werden bei Stromausfall im Flash gespeichert.	Austauschbare Batterie. Ca. 30 Tage Backup des RAM-Speichers. Daten werden bei Stromausfall im Flash gespeichert.	Austauschbare Lithium-Batterie. Ca. 5 Jahre Backup des RAM-Speichers.
Echtzeituhr	Nein	Nein	Synchronisiert über BACnet-Service
Externe Merkmale			
Gehäuseschutzart	/	/	UL94 5 V (Plenumqualität), IP 10 (<50 mm Schutz)
HOA-Schalter (DO/AO)	Nein	Nein	Nein
Digitale Status-LEDs	Nein	Nein	Nein
Display	Nein	Nein	Nein
Intelligente Sensoren	Smart Sensor	Smart Sensor	Smart Sensor
Service-Port	b3	b3	b3
Klemmen			
E/A-Klemmen	Zweiteilige Klemme	Zweiteilige Klemme	Zweiteilige Klemme
E/A-Erweiterung	Nein	Nein	Nein
Äußeres Gehäuse/Montage			
Gehäuseklasse	Offene Klasse (separates Gehäuse erforderlich)	Offene Klasse (separates Gehäuse erforderlich)	Offene Klasse (separates Gehäuse erforderlich)
Montage	Wandmontage	Wandmontage	Wandmontage
Zulassungen			
BTL	BTL: BACnet Advanced Application Controller (B-AAC) mit Trenderstellung	BTL: BACnet Advanced Application Controller (B-AAC) mit Trenderstellung	BTL: BACnet Advanced Application Controller (B-AAC) mit Trenderstellung
FCC	47 CFR § 15, Klasse A (Emission)	47 CFR § 15, Klasse A (Emission)	47 CFR § 15, Klasse A (Emission)
Industry Canada (IC)	ICES-003 (Emission)	ICES-003 (Emission)	ICES-003 (Emission)
UL	UL-916 (Energiemanagementsysteme), Optional UL-864 (Rauchkontrollsystemausrüstung) UUKL	UL-916 (Energiemanagementsysteme), Optional UL-864 (Rauchkontrollsystemausrüstung) UUKL	UL-916 (Energiemanagementsysteme), Optional UL-864 (Rauchkontrollsystemausrüstung) UUKL
C-UL US	Ja	Ja	Ja
CE - EU	Ja	Ja	Ja
WEEE - Richtlinie der Europäischen Union	Ja	Ja	Ja
RoHS-Richtlinie	Ja	Ja	Ja
Australien	C-Tick (Emission)	C-Tick (Emission)	C-Tick (Emission)

Controller der b3-Serie (Forts.)

 b3885-V
VAV Zonen-Controller

 b3887 (ohne Gehäuse)
Einzelraumregler

 b3887-L-230
Einzelraumregler

Bestell-Nr.	b3885-V	b3887	b3887-L-115, b3887-L-230
Kommunikation			
Protokoll	BACnet Open Protocol	BACnet Open Protocol	BACnet Open Protocol
Kommunikationsschnittstelle	MS/TP, 9600 -76.800 bit/s	MS/TP, 9600 -76.800 bit/s	MS/TP, 9600 -76.800 bit/s
Software			
Programmierbarkeit	Skript programmierbar	Skript programmierbar	Skript programmierbar
Physikalisch			
Abmessungen	159 B x 197 H x 63 T mm	130 B x 111 H x 30 T mm	186 B x 111 H x 59 T mm
Gew. (mit Sockel)	1,04 kg	0,23 kg	1,19 kg
Strom			
Strom	24 V AC +10 % -15 %, 50/60 Hz Klasse 2 begrenzte Leistung	24 V AC +10 % -15 %, 50/60 Hz Klasse 2 begrenzte Leistung	115/230 V AC +10 % -15 %, 50/60 Hz
Verbrauch	<10 VA (abgesichert, MOV-Überlastschutz)	10 VA (1 A Sicherung MOV-Überlastschutz)	32 VA (1 A Sicherung MOV-Überlastschutz)
Umgebung			
Einsatzbereich	0 °C bis 50 °C 10-90 % RH (nicht kondensierend)	0 °C bis 49 °C 10-95% RH (nicht kondensierend)	0 °C bis 49 °C 10-95% RH (nicht kondensierend)
CPU-Einbauten			
CPU	Motorola Coldfire 32-bit, 10 Mhz	Motorola Coldfire 32-bit, 10 Mhz	Motorola Coldfire 32-bit, 10 Mhz
Speicher	512 kB Flash, 128 kB SRAM, Programme/Daten max. 56 kB, Parameter 64 kB	1 MB Flash, 512 kB SRAM	1 MB Flash, 512 kB SRAM
Batterie	Austauschbare Batterie. Ca. 30 Tage Backup des RAM-Speichers. Daten werden bei Stromausfall im Flash gespeichert.	Austauschbare Lithium-Batterie. Ca. 5 Jahre Backup des RAM- Speichers.	Austauschbare Lithium-Batterie. Ca. 5 Jahre Backup des RAM- Speichers.
Echtzeituhr	Nein	Synchronisiert über BACnet- Service	Synchronisiert über BACnet- Service
Externe Merkmale			
Gehäuseschutzart	/	UL94 5 V (Plenumqualität), IP 10 (<50 mm Schutz)	UL94 5 V (Plenumqualität), IP 10 (<50 mm Schutz)
HOA-Schalter (DO/AO)	Nein	Nein	Nein
Digitale Status-LEDs	Nein	Nein	Nein
Display	Nein	Nein	Nein
Intelligente Sensoren	Smart Sensor	Smart Sensor	Smart Sensor
Service-Port	b3	b3	b3
Klemmen			
E/A-Klemmen	Zweiteilige Klemme	Feste Klemme	Feste Klemme
E/A-Erweiterung	Nein	Nein	Nein
Äußeres Gehäuse/Montage			
Gehäuseklasse	Offene Klasse (separates Gehäuse erforderlich)	Offene Klasse (separates Gehäuse erforderlich)	Offene Klasse (separates Gehäuse erforderlich)
Montage	Wandmontage	Wandmontage	Wandmontage
Zulassungen			
BTL	BTL: BACnet Advanced Application Controller (B-AAC) mit Trenderstellung	BTL: BACnet Advanced Application Controller (B-AAC) mit Trenderstellung	BTL: BACnet Advanced Application Controller (B-AAC) mit Trenderstellung
FCC	47 CFR § 15, Klasse A (Emission)	47 CFR § 15, Klasse A (Emission)	47 CFR § 15, Klasse A (Emission)
Industry Canada (IC)	ICES-003 (Emission)	ICES-003 (Emission)	ICES-003 (Emission)
UL	UL-916 (Energiemanagement- systeme), Optional UL-864 (Rauchkontrollsystemausrüs- tung) UUKL	UL-916 (Energiemanagement- systeme)	UL-916 (Energiemanagement- systeme)
C-UL US	Ja	Ja	Ja
CE - EU	Ja	Ja	Ja
WEEE - Richtlinie der Europäischen Union	Ja	Ja	Ja
RoHS-Richtlinie	Ja	Ja	Ja
Australien	C-Tick (Emission)	C-Tick (Emission)	C-Tick (Emission)

Controller der b3-Serie (Forts.)



Einzelraumregler b3887-L-115-C, b3887-L-230-C



b3920 System-Controller

Bestell-Nr.	b3887-L-115-C, b3887-L-230-C	b3920, b3920-D
Kommunikation		
Protokoll	BACnet Open Protocol	BACnet Open Protocol
Kommunikationsschnittstelle	MS/TP, 9600 -76.800 bit/s	MS/TP, 9600 -76.800 bit/s
Software		
Programmierbarkeit	Skript programmierbar	Skript programmierbar
Physikalisch		
Abmessungen	186 B x 111 H x 59 T mm	270,8 B x 330,2 H x 69,0 T mm
Gew. (mit Sockel)	1,19 kg	1,58 kg
Strom		
Strom	115/230 V AC +10 % -15 %, 50/60 Hz	115/230 V AC +10 % -15 %, 50/60 Hz
Verbrauch	32 VA (1 A Sicherung MOV-Überlastschutz)	45 VA (3 A Sicherung MOV-Überlastschutz)
Umgebung		
Einsatzbereich	0 °C bis 49 °C 10-95% RH (nicht kondensierend)	0 °C bis 49 °C 10-95% RH (nicht kondensierend)
CPU-Einbauten		
CPU	Motorola Coldfire 32-bit, 10 Mhz	Motorola Coldfire 32-bit, 10 Mhz
Speicher	1 MB Flash, 512 kB SRAM	2 MB Flash, 1 MB SRAM
Batterie	Austauschbare Lithium-Batterie. Ca. 5 Jahre Backup des RAM-Speichers.	Austauschbare Lithium-Batterie. Ca. 5 Jahre Backup des RAM-Speichers.
Echtzeituhr	Synchronisiert über BACnet-Service	Synchronisiert über BACnet-Service
Externe Merkmale		
Gehäuseschutzart	UL94 5V (Plenumqualität), IP 20 (<12,5 mm Schutz)	UL94 5 V (Plenumqualität), IP 10 (<50 mm Schutz)
HOA-Schalter (DO/AO)	Nein	Ja – (8/8)
Digitale Status-LEDs	Nein	Ja
Display	Nein	Option – xP-Display
Intelligente Sensoren	Smart Sensor	Smart Sensor
Service-Port	b3	b3
Klemmen		
E/A-Klemmen	Feste Klemme	Zweiteilige Klemme
E/A-Erweiterung	Nein	Bis zu 2 xP-Erweiterungsmodule
Äußeres Gehäuse/Montage		
Gehäuseklasse	Geschlossene Klasse	Offene Klasse (separates Gehäuse erforderlich)
Montage	Wandmontage	Wandmontage
Zulassungen		
BTL	BTL: BACnet Advanced Application Controller (B-AAC) mit Trenderstellung	BTL: BACnet Advanced Application Controller (B-AAC) mit Trenderstellung
FCC	47 CFR § 15, Klasse A (Emission)	47 CFR § 15, Klasse A (Emission)
Industry Canada (IC)	ICES-003 (Emission)	ICES-003 (Emission)
UL	UL-916 (Energiemanagementsysteme)	UL-916 (Energiemanagementsysteme), Optional UL-864 (Rauchkontrollsystemausrüstung) UUKL
C-UL US	Ja	Ja
CE - EU	Ja	Ja
WEEE - Richtlinie der Europäischen Union	Ja	Ja
RoHS-Richtlinie	Ja	Ja
Australien	C-Tick (Emission)	C-Tick (Emission)

xP-Erweiterungs-E/A-Module der b3-Serie


xPDI8

 8-Kanal-Digitalausgang-
Erweiterungsmodul


xPUI4

 4-Kanal-Universalausgang-
Erweiterungsmodul


xPDO2

 2-Kanal-Digitalausgang-
Erweiterungsmodul

Bestell-Nr.	xPDI8	xPUI4	xPDO2
Kommunikation			
Protokoll	xP-Bus	xP-Bus	xP-Bus
Physikalisch			
Abmessungen	180 B x 82 H x 41 T mm	180 B x 82 H x 41 T mm	180 B x 82 H x 41 T mm
Gew. (mit Sockel)	0,22 kg	0,22 kg	0,22 kg
Strom			
Strom	Vom xP-Bus mit 400 mA Spannungsversorgung	Vom xP-Bus mit 400 mA Spannungsversorgung	Vom xP-Bus mit 400 mA Spannungsversorgung
Verbrauch	25 mA	50 mA	60 mA
Umgebung			
Einsatzbereich	0 °C bis 49 °C 10-95% RH (nicht kondensierend)	0 °C bis 49 °C 10-95% RH (nicht kondensierend)	0 °C bis 49 °C 10-95% RH (nicht kondensierend)
Externe Merkmale			
Gehäuseschutzart	UL94 5VB, IP 10 (<50 mm Schutz)	UL94 5VB, IP 10 (<50 mm Schutz)	UL94 5VB, IP 10 (<50 mm Schutz)
HOA-Schalter (DO/AO)	Nein	Nein	Ja – (2/0)
Digitale Status-LEDs	Ja	Ja	Ja
Klemmen			
E/A-Klemmen	Zweiteilige Klemme	Zweiteilige Klemme	Zweiteilige Klemme
E/A-Erweiterung	/	/	/
Äußeres Gehäuse/Montage			
Gehäuseklasse	Offene Klasse (separates Gehäuse erforderlich)	Offene Klasse (separates Gehäuse erforderlich)	Offene Klasse (separates Gehäuse erforderlich)
Montage	Wandmontage	Wandmontage	Wandmontage
Zulassungen			
BTL	Nein	Nein	Nein
FCC	47 CFR § 15, Klasse A (Emission)	47 CFR § 15, Klasse A (Emission)	47 CFR § 15, Klasse A (Emission)
Industry Canada (IC)	ICES-003 (Emission)	ICES-003 (Emission)	ICES-003 (Emission)
UL	UL-916 (Energiemanagementsysteme), Optional UL-864 (Rauchkontrollsystemausrüstung) UUKL	UL-916 (Energiemanagementsysteme), Optional UL-864 (Rauchkontrollsystemausrüstung) UUKL	UL-916 (Energiemanagementsysteme), Optional UL-864 (Rauchkontrollsystemausrüstung) UUKL
C-UL US	Ja	Ja	Ja
CE - EU	Ja	Ja	Ja
WEEE - Richtlinie der Europäischen Union	Ja	Ja	Ja
RoHS-Richtlinie	Ja	Ja	Ja
Australien	C-Tick (Emission)	C-Tick (Emission)	C-Tick (Emission)

xP-Erweiterungs-E/A-Module der b3-Serie (Forts.)



xPDO4
4-Kanal-Digitalausgang-
Erweiterungsmodul



xPAO2
2-Kanal-Analogausgang-
Erweiterungsmodul



xPAO4
4-Kanal-Analogausgang-
Erweiterungsmodul

Bestell-Nr.	xPDO4	xPAO2	xPAO4
Kommunikation			
Protokoll	xP-Bus	xP-Bus	xP-Bus
Physikalisch			
Abmessungen	180 B x 82 H x 41 T mm	180 B x 82 H x 41 T mm	180 B x 82 H x 41 T mm
Gew. (mit Sockel)	0,22 kg	0,22 kg	0,22 kg
Strom			
Strom	Vom xP-Bus mit 400 mA Spannungsversorgung	Vom xP-Bus mit 400 mA Spannungsversorgung	Vom xP-Bus mit 400 mA Spannungsversorgung
Verbrauch	100 mA	80 mA	120 mA
Umgebung			
Einsatzbereich	0 °C bis 49 °C 10-95% RH (nicht kondensierend)	0 °C bis 49 °C 10-95% RH (nicht kondensierend)	0 °C bis 49 °C 10-95% RH (nicht kondensierend)
Externe Merkmale			
Gehäuseschutzart	UL94 5VB, IP 10 (<50 mm Schutz)	UL94 5VB, IP 10 (<50 mm Schutz)	UL94 5VB, IP 10 (<50 mm Schutz)
HOA-Schalter (DO/AO)	Ja – (4/0)	Ja – (0/2)	Ja – (0/4)
Digitale Status-LEDs	Ja	Ja	Ja
Klemmen			
E/A-Klemmen	Zweiteilige Klemme	Zweiteilige Klemme	Zweiteilige Klemme
E/A-Erweiterung	/	/	/
Äußeres Gehäuse/Montage			
Gehäuseklasse	Offene Klasse (separates Gehäuse erforderlich)	Offene Klasse (separates Gehäuse erforderlich)	Offene Klasse (separates Gehäuse erforderlich)
Montage	Wandmontage	Wandmontage	Wandmontage
Zulassungen			
BTL	Nein	Nein	Nein
FCC	47 CFR § 15, Klasse A (Emission)	47 CFR § 15, Klasse A (Emission)	47 CFR § 15, Klasse A (Emission)
Industry Canada (IC)	ICES-003 (Emission)	ICES-003 (Emission)	ICES-003 (Emission)
UL	UL-916 (Energiemanagementsysteme), Optional UL-864 (Rauchkontrollsystemausrüstung) UUKL	UL-916 (Energiemanagementsysteme)	UL-916 (Energiemanagementsysteme)
C-UL US	Ja	Ja	Ja
CE - EU	Ja	Ja	Ja
WEEE - Richtlinie der Europäischen Union	Ja	Ja	Ja
RoHS-Richtlinie	Ja	Ja	Ja
Australien	C-Tick (Emission)	C-Tick (Emission)	C-Tick (Emission)

xP-Erweiterungs-E/A-Module der b3-Serie (Forts.)



xP-Display
 Programmierbares lokales
 Display

Bestell-Nr. xP-Display	
Kommunikation	
Protokoll	xP-Bus
Physikalisch	
Abmessungen	127 B x 184 H x 42 T mm
Gew. (mit Sockel)	0,45 kg
Strom	
Strom	Vom xP-Bus mit 400 mA Spannungsversorgung
Verbrauch	70 mA
Umgebung	
Einsatzbereich	0 °C bis 49 °C 10-95% RH (nicht kondensierend)
Externe Merkmale	
Gehäuseschutzart	UL94 5VB, IP 54 (Schutz vor Staub und Spritzwasser)
HOA-Schalter (DO/AO)	Nein
Digitale Status-LEDs	Nein
Klemmen	
E/A-Klemmen	/
E/A-Erweiterung	/
Äußeres Gehäuse/Montage	
Gehäuseklasse	Offene Klasse (separates Gehäuse erforderlich)
Montage	Wandmontage
Zulassungen	
BTL	Nein
FCC	47 CFR § 15, Klasse A (Emission)
Industry Canada (IC)	ICES-003 (Emission)
UL	UL-916 (Energiemanagementsysteme)
C-UL US	Ja
CE - EU	Ja
WEEE - Richtlinie der Europäischen Union	Ja
RoHS-Richtlinie	Ja
Australien	C-Tick (Emission)

Controller der b3-Serie – Eingänge und Ausgänge

Bestell-Nr.	b3608	b3624	b3800	b3804	b3810	b3814
Universaleingänge	8	24	8	8	8	8
Digital Kontakt	•	•	•	•	•	•
Digital Zähler – Geringe Geschwindigkeit	•	•	•	•	•	•
Digital Zähler – Mittlere Geschwindigkeit						
Digital Zähler – Hohe Geschwindigkeit						
Digital überwacht	•	•	•	•	•	•
Analog Spannung – 0-1 V						
Analog Spannung – 0-5 V	•	•	•	•		
Analog Spannung – 0-10 V					•	•
Analog Spannung – 2-10 V						
Analog Stromstärke – 0-20 mA						
Analog Stromstärke – 4-20 mA	•	•	•	•	•	•
Analog Widerstand						
Analog Thermistor – 10 k	•	•	•	•	•	•
Analog Thermistor – 1,8 k						
Analog Thermistor – 1 k						
Analoge Eingänge						
Spannung – 0-5 V						
Spannung – 0-10 V						
Dynamischer Druck						
Analog Thermistor – 10 k						
Analog Thermistor – 1,8 k						
Analog Thermistor – 1 k						
Digitalausgänge			8	4	8	4
Form A, SPST						
Form C, SPDT			•	•	•	•
Triac						
Analogausgänge				4		4
Spannung – 0-10 V				•		•
Stromstärke – 0-20 mA						•
Klappenausgänge						
Form K, Triac						
Spannung						
Intelligente Sensoren	1	1	1	1	1	1
Smart Sensor (b3)	•	•	•	•	•	•

Controller der b3-Serie – Eingänge und Ausgänge (Forts.)

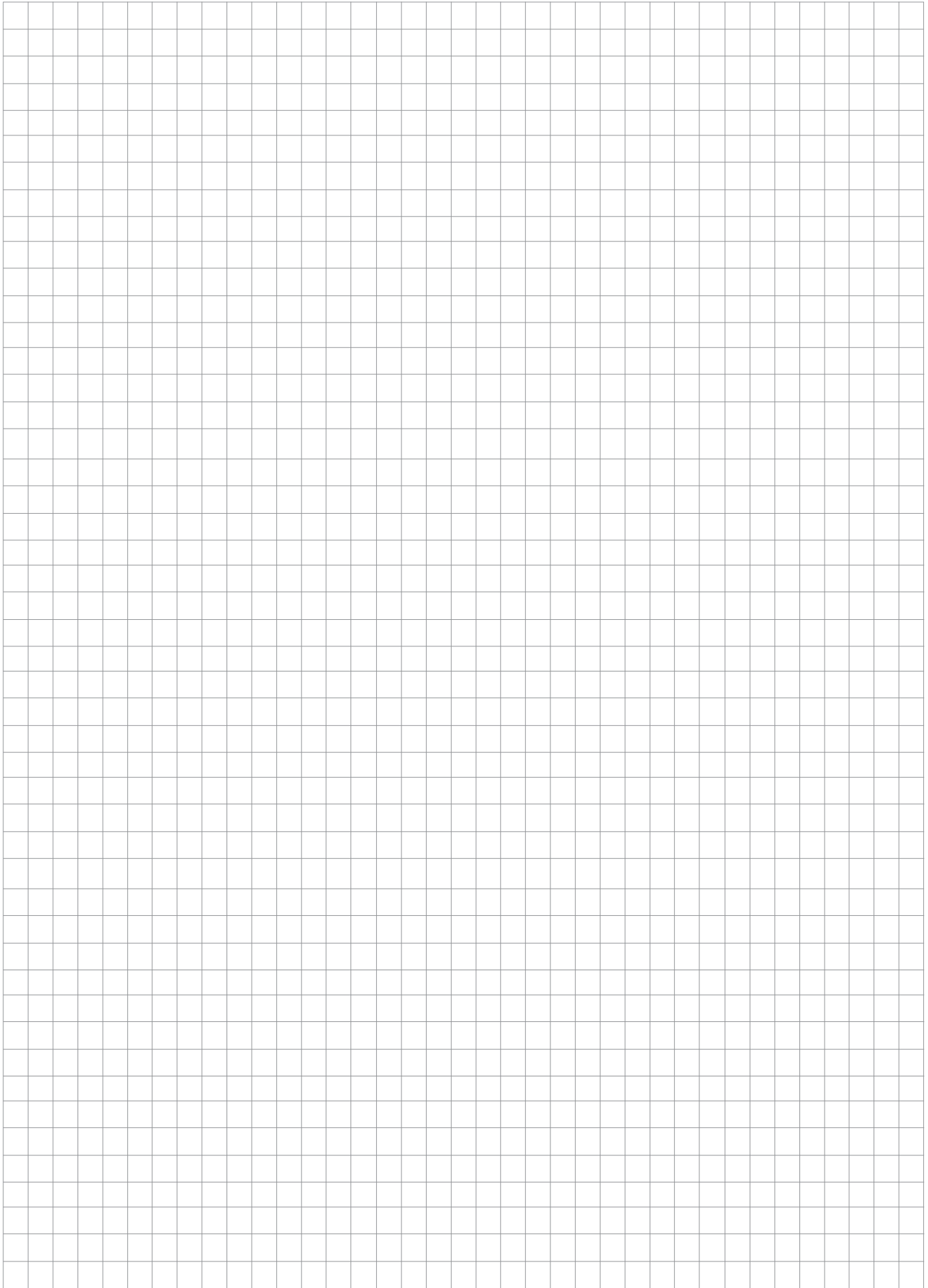
Bestell-Nr.	b3850	b3851	b3853	b3865-V	b3866-V	b3867
Universaleingänge	4	4	4	4	4	4
Digital Kontakt	•	•	•	•	•	•
Digital Zähler – Geringe Geschwindigkeit	•	•	•	•	•	•
Digital Zähler – Mittlere Geschwindigkeit						
Digital Zähler – Hohe Geschwindigkeit						
Digital überwacht	•	•	•	•	•	•
Analog Spannung – 0-1 V						
Analog Spannung – 0-5 V	•	•	•	•	•	•
Analog Spannung – 0-10 V						
Analog Spannung – 2-10 V						
Analog Stromstärke – 0-20 mA	•	•	•			
Analog Stromstärke – 4-20 mA				•	•	•
Analog Widerstand						
Analog Thermistor – 10 k	•	•	•	•	•	•
Analog Thermistor – 1,8 k						
Analog Thermistor – 1 k						
Analoge Eingänge	1		2	1	1	
Spannung – 0-5 V						
Spannung – 0-10 V						
Dynamischer Druck	intern		intern	intern	intern	
Analog Thermistor – 10 k						
Analog Thermistor – 1,8 k						
Analog Thermistor – 1 k						
Digitalausgänge	4	4	4	3	3	5
Form A, SPST	3K	3K	3K			
Form C, SPDT						
Triac	1K	1K	1K	•	•	•
Analogausgänge					2	2
Spannung – 0-10 V					•	•
Stromstärke – 0-20 mA						
Klappenausgänge				1	1	
Form K, Triac				intern		
Spannung					intern	
Intelligente Sensoren	1	1	1	1	1	1
Smart Sensor (b3)	•	•	•	•	•	•

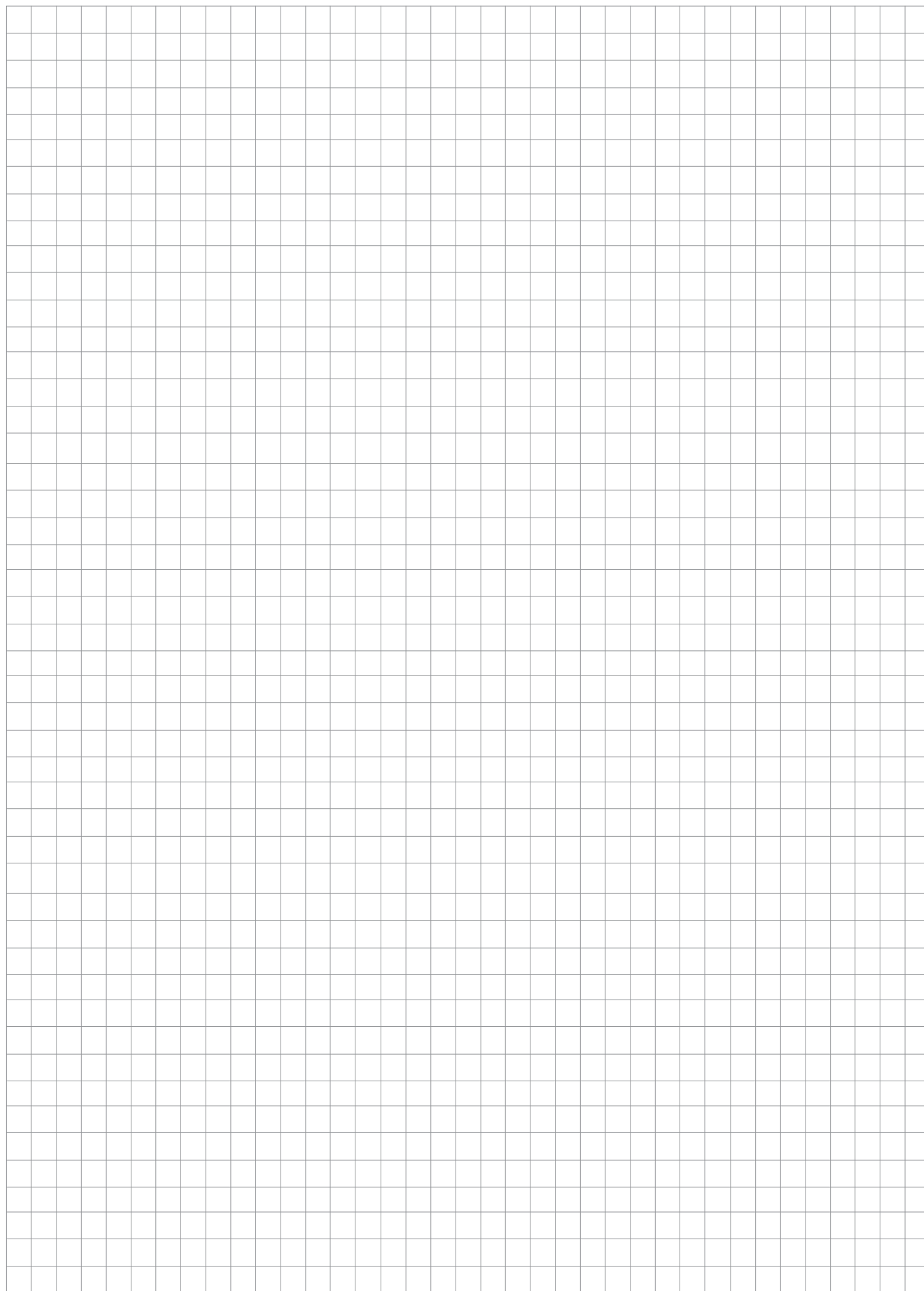
Controller der b3-Serie – Eingänge und Ausgänge (Forts.)

Bestell-Nr.	b3885-V	b3887	b3887-L-115, b3887-L-230	b3887-L-115-C, b3887-L-230-C	b3920, b3920-D
Universaleingänge	2	3	3	3	16
Digital Kontakt	•	•	•	•	•
Digital Zähler – Geringe Geschwindigkeit		•	•	•	•
Digital Zähler – Mittlere Geschwindigkeit					
Digital Zähler – Hohe Geschwindigkeit	•				
Digital überwacht	•	•	•	•	•
Analog Spannung – 0-1 V					
Analog Spannung – 0-5 V	•	•	•	•	
Analog Spannung – 0-10 V					•
Analog Spannung – 2-10 V					
Analog Stromstärke – 0-20 mA					
Analog Stromstärke – 4-20 mA	•	•	•	•	•
Analog Widerstand					
Analog Thermistor – 10 k	•	•	•	•	•
Analog Thermistor – 1,8 k					
Analog Thermistor – 1 k					
Analoge Eingänge	1				
Spannung – 0-5 V					
Spannung – 0-10 V					
Dynamischer Druck	intern				
Analog Thermistor – 10 k					
Analog Thermistor – 1,8 k					
Analog Thermistor – 1 k					
Digitalausgänge	2	5	5	5	8
Form A, SPST		1 Kanal	1 Kanal	1 Kanal	
Form C, SPDT					•
Triac	•	4 Kanäle	4 Kanäle	4 Kanäle	
Analogausgänge					8
Spannung – 0-10 V					•
Stromstärke – 0-20 mA					•
Klappenausgänge	1				
Form K, Triac	intern				
Spannung					
Intelligente Sensoren	1	1	1	1	1
Smart Sensor (b3)	•	•	•	•	•

xP-Erweiterungs-E/A-Module der b3-Serie – Eingänge und Ausgänge

Bestell-Nr.	xPDI8	xPUI4	xPDO2	xPDO4	xPA02	xPA04
Universaleingänge		4				
Digital Kontakt		•				
Digital Zähler – Geringe Geschwindigkeit		3 Kanäle				
Digital Zähler – Mittlere Geschwindigkeit						
Digital Zähler – Hohe Geschwindigkeit		1 Kanal				
Digital überwacht		•				
Analog Spannung – 0-1 V						
Analog Spannung – 0-5 V		•				
Analog Spannung – 0-10 V						
Analog Spannung – 2-10 V						
Analog Stromstärke – 0-20 mA						
Analog Stromstärke – 4-20 mA		•				
Analog Widerstand						
Analog Thermistor – 10 k		•				
Analog Thermistor – 1,8 k						
Analog Thermistor – 1 k						
Digitale Eingänge	8					
Digital Kontakt	•					
Zähler – Geringe Geschwindigkeit						
Zähler – Mittlere Geschwindigkeit						
Zähler – Hohe Geschwindigkeit	•					
Digitalausgänge			2	4		
Form A, SPST						
Form C, SPDT			•	•		
Triac						
Analogausgänge					2	4
Spannung – 0-10 V					•	•
Stromstärke – 0-20 mA					•	•



A large grid of small squares, typical of graph paper, occupying most of the page. The grid is composed of thin black lines forming a uniform pattern of squares.

Setzen Sie Ihre Energie effizient ein: Machen Sie den Anfang mit den **KOSTENLOSEN** Informationsmaterialien von Schneider Electric.

Energy University™

by **Schneider Electric**

Energie ist nicht kostenlos!
Zu lernen, wie man sie spart,
hingegen schon!
Die Energy University ist ein
Online-Portal. Energieeffizienz-
kurse stehen hier kostenfrei zur
Verfügung.
www.MyEnergyUniversity.com



Erfahren Sie mehr zum Aufbau
eines „grünen“ Unternehmens.
Laden Sie sich unser kosten-
loses Whitepaper herunter:
SReply.com
Schlüsselcode **95084T**



Verhelfen Sie Ihrem Unternehmen
dauerhaft zu mehr Effizienz
mit EcoStruxure-Energie-
managementlösungen.
Laden Sie sich unsere kosten-
lose Broschüre herunter:
SReply.com
Schlüsselcode **95143T**

 **Make the most of your energySM**

Schneider Electric GmbH

Gothaer Straße 29
D-40880 Ratingen
Tel.: +49 2102 404 6000
Fax: +49 180 575 4575*
www.schneider-electric.de

* 0,14 €/Min. aus dem Festnetz,
Mobilfunk max. 0,42 €/Min.

E-Mail-Adresse:
de-schneider-service@schneider-electric.com

Sämtliche Angaben in diesem Katalog zu unseren Produkten dienen lediglich der Produktbeschreibung und sind rechtlich unverbindlich. Druckfehler, Irrtümer und Änderungen, bei dem Produktfortschritt dienenden Änderungen auch ohne vorherige Ankündigung, bleiben vorbehalten.

Soweit Angaben dieses Katalogs ausdrücklicher Bestandteil eines mit der Schneider Electric abgeschlossenen Vertrags werden, dienen die vertraglich in Bezug genommenen Angaben dieses Katalogs ausschließlich der Festlegung der vereinbarten Beschaffenheit des Vertragsgegenstands im Sinne des § 434 BGB und begründen keine darüber hinausgehende Beschaffenheitsgarantie im Sinne der gesetzlichen Bestimmungen. © Alle Rechte bleiben vorbehalten. Layout, Ausstattung, Logos, Texte, Graphiken und Bilder dieses Katalogs sind urheberrechtlich geschützt.

Die Allgemeinen Geschäfts- und Lieferbedingungen finden Sie auf der Homepage des jeweiligen Landes.