

## BACnet Network用 PXC Modularシリーズ



### 説明

BACnet Network用のPXC Modularシリーズは、APOGEEオートメーションシステムに欠かせない高機能なモジュラー型ダイレクトデジタルコントローラ(DDC)です。このコントローラは、BACnet Building Controller(B-BC)に分類され、BACnet/IP及びBACnet MS/TPプロトコルをサポートします。

PXC Modularは、スタンドアロン又はネットワーク接続にて、上位のプロセッサに頼る事無く、複雑な制御、監視及びエネルギー管理を行います。

- ピア・ツー・ピアネットワーク上で、最大1000個のモジュラーフィールドパネルと通信が出来ます。
- 自己形成型バスにTX-I/Oモジュール及びTX-I/O電源ユニットを接続する事で、PXC Modularは最大500点の入出力を直接管理する事が出来ます。

### 特徴

- BACnet Testing Laboratories(BTL)にて、BACnet/IP又はBACnet MS/TPプロトコルを使用したB-BC又は、特定モデルのBACnet MS/IPプロトコルを使用したBACnet Advanced Application Controllers(B-AAC)に分類認定されています。

- モジュラータイプの機器構成は、初期の制御要求及び将来の拡張要求に対応します。
- HMI RS-232及びUSBポートにて、ラップトップを接続したローカル操作及びエンジニアリングを提供します。
- リアルタイムクロックの長期間に渡るバッテリーバックアップ機能。
- コントローラ本体で、データベースのバックアップ/レストアを実現。
- 電源障害後の時間が掛かるデータベース及びプログラムの再ロードを不要にする様にバッテリーによりデータベースのバックアップ機能。
- PXC Modularには“バッテリーロー”状態LED及び、選択したプリンター又は、ターミナルへ警報メッセージを送信する機能があります。
- オプションによる、無線P1 FLNサポート
- PXM10T及びPXM10Sサポート: HOA及びポイント操作、モニタリング機能付きローカルユーザーインターフェース。(オプション)
- MS/TPポイントピックアップモジュール(PPM)サポート: アナログ又は、デジタル入力が定義可能はユニバーサル入力。BACnetオブジェクトプロパティへの書き込みによる入力/出力タイプ定義。
- Webサーバーサポート: BACnet®ネットワークに互換のWebベースのグラフィカルユーザーインターフェース(GUI)。小規模又は遠隔設備のモニター及び制御を行うビルオートメーションシステム。

## グローバル情報アクセス

HMIポートは、ローカルユーザーインターフェース又は、簡易CRT付ターミナル及び、ダイヤルインサービス機能をサポートするモデムの様な操作デバイスをサポートします。オペレーターターミナルポートに接続されたデバイスは、全情報アクセスを取得できます。

## マルチプル オペレーター アクセス

ネットワークには、同時に複数のオペレーターがアクセスする事が出来ます。複数のオペレーターのアクセスは、ローカルターミナルよりアクセスしたオペレーターの情報を警報表示に表示し、警報プリンターへ印字します。BACnet/IP ALN オプションを使用の時、複数のオペレーターは、テルネットセッション又は、ローカルオペレーターターミナルを通して同時にアクセスするか、オプションのWebサーバーを使用してWebインターフェースでアクセスする事が出来ます。

## 英語表記のメニュープロンプト オペレーター インターフェース

PXC Modularはシンプルでパワフルな以下の様な英語表記の対話形式オペレーターインターフェースを提供します。

- 管理点の監視と表示
- 管理点のコマンド操作
- 複数管理点のトレンド収集と表示
- 設備機器のスケジュール登録
- プログラム言語(PPCL)による、プログラム編集と修正
- 警報通知と確認操作
- 管理点情報の繰返し表示

## 組み込まれたDDCルーチン

PXC Modularは、独立したダイレクトデジタルコントローラ(DDC)で、正確なHVACコントロールとシステム操作の解り易い情報を提供します。コントローラは、建物内のセンサーから情報を受取り、情報を処理して設備機器を直接制御します。PXC Modularでは下記の機能が利用できます。

- 自動補正の閉ループ制御アルゴリズムに適応した制御。従来のPID制御アルゴリズムより効果的で、適応可能な、強力で速く、安定した制御を提供します。優れた応答性、安定した保持状態、最小限のエラーにより繰返しのアクチュエータの位置制御に優れています。

- 閉ループPID制御
- 論理的なシーケンス
- 警報検出と警告
- スケジュール管理

## 組み込まれたエネルギー管理アプリケーション

PXC Modularには簡単なパラメータを入力するだけで利用出来る、以下のアプリケーションがインストールされています。

- 自動夏時間切替設定
- カレンダーベースのスケジューラー
- 間欠運転
- 省エネ制御
- 機器運転スケジュール(最適化対応)
- イベントスケジュール
- 休日スケジュール
- 夜間自動セットバック制御
- ピークデマンド制御(PDL)
- 温度保障間欠運転
- スケジュールオーバーライド

## Webサーバー及びWebサービス

### Webサーバー及びWebサービス

PXC Modularシリーズは、Webサーバー機能をサポートしています。Webサーバーライセンスは、APOGEEビルオートメーションシステムの為のHTML Webベースユーザーインターフェースを提供します。これは、小規模又は、遠隔設備のBACnet/IP ALNのフィールドパネルに最適です。

Webサーバーは、PXC Modular上でのライセンスオプションです。

Webサービスは、PXC Modular上のWebサーバーと組み合わせて使用し、PXC-24及びPXC-16のBACnet/IPコントローラ内のデータベース情報へのWebアクセスを提供します。

このソリューションでは、ユーザーに次の機能を提供します：HTMLベースのグラフィック及びユーザーインターフェース；管理されているFLNデバイス情報を含むコントローラデータベース内のBACnetオブジェクトのコマンド、モニター、警報、トレンド及びレポート生成、BACnetオブジェクトのスケジュールを行います。

## オーダー インフォメーション

### PXC Modularシリーズ

型 式	説 明
PXC00-E96.A	PXC Modular, BACnet/IP又は、MS/TP ALN、P1又はMS/TP FLN (PXX-485.3必要)
PXC100-E96.A	PXC Modular, BACnet/IP又は、MS/TP ALN、P1又はMS/TP FLN (PXX-485.3必要)、TX-I/O
PXX-485.3	PXC Modular用FLN拡張モジュール。RS-485 P1 FLNx3又はRS-485 MS/TPx1 (96台のデバイスサポート)

### サービス ボックス及びエンクロージャ

型 式	説 明
PXA-SB115V192VA	PXシリーズサービスボックス - 115V、24Vac、50/60Hz、192VA
PXA-SB115V384VA	PXシリーズサービスボックス - 115V、24Vac、50/60Hz、384VA
PXA-SB230V192VA	PXシリーズサービスボックス - 230V、24Vac、50/60Hz、192VA
PXA-SB230V384VA	PXシリーズサービスボックス - 230V、24Vac、50/60Hz、384VA
PXA-ENC18	18"エンクロージャ(ユーティリティキャビネット) (UL Listed NEMA Type 1 Enclosure)
PXA-ENC19	19"エンクロージャ(UL Listed NEMA Type 1 Enclosure)
PXA-ENC34	34"エンクロージャ(UL Listed NEMA Type 1 Enclosure)

### ドキュメント

型 番	説 明
125-3582	PXC Modularシリーズ オーナーズマニュアル
125-1896	APOGEE プログラム言語(PPCL) ユーザーマニュアル

## ModularシリーズBACnetプロトコル実装適合ステートメント(PICS)

Product	Model Number	Protocol Revision	Software Revision	Firmware Revision
BACnet PXC Modular Series	PXC00-E96.A PXC100-E96.A PXX-485.3	135-2004	N/A	3.2

### ベンダー情報

Siemens Industry, Inc.  
Building Technologies Division  
1000 Deerfield Parkway  
Buffalo Grove, IL 60089  
[www.buildingtechnologies.siemens.com/bt/us](http://www.buildingtechnologies.siemens.com/bt/us)

### 製品説明

BACnetネットワーク用のPXC Modularは、設備及び主要なビル制御に欠く事が出来ない、APOGEEプロダクトファミリーのDDCです。PXC Modularは、上位プロセッサを必要とせず、スタンドアロン又は、ネットワーク接続に於いて、複雑な制御及びモニタリング、エネルギー管理を実行します。PXC Modularは、10/100MBイーサネット上のBACnet/IP又は、BACnet MS/TP及び、オプションにて単独のBACnet MS/TPデバイスとして通信接続されます。

### BACnet標準デバイスプロファイル(付録L)

Supported	Device Profile
	BACnet Operator Workstation (B-OWS)
▪	BACnet Building Controller (B-BC)
	BACnet Advanced Application Controller (B-AAC)
	BACnet Application Specific Controller (B-ASC)
	BACnet Smart Actuator (B-SA)
	BACnet Smart Sensor (B-SS)

### サポートされているBACnet Interoperability Building Block(BIBB)

BIBB	Name	Initiate	Execute
<b>Data Sharing</b>			
DS-RP-A	Data Sharing-ReadProperty-A	▪	
DS-RP-B	Data Sharing-ReadProperty-B		▪
DS-RPM-A	Data Sharing-ReadPropertyMultiple-A	▪	

BIBB	Name	Initiate	Execute
<b>Data Sharing</b>			
DS-RPM-B	Data Sharing-ReadPropertyMultiple-B		▪
DS-WP-A	Data Sharing-WriteProperty-A	▪	
DS-WP-B	Data Sharing-WriteProperty-B		▪
DS-WPM-B	Data Sharing-WritePropertyMultiple-B		▪
DS-COV-A	Data Sharing-COV-A	▪	
DS-COV-B	Data Sharing-COV-B		▪
DS-COVU-A	Data Sharing-COV-Unsolicited-A	▪	
DS-COVU-B	Data Sharing-COV-Unsolicited-B		▪

<b>Scheduling</b>			
SCHEM-I-B	Scheduling-Internal-B		▪
SCHEM-E-B	Scheduling-External-B		▪

<b>Alarm and Event Management</b>			
AE-N-A	Alarm and Event-Notification-A	▪	
AE-N-I-B	Alarm and Event-Notification Internal-B		▪
AE-N-E-B	Alarm and Event-Notification External-B		▪
AE-ACK-A	Alarm and Event-ACK-A	▪	
AE-ACK-B	Alarm and Event-ACK-B		▪
AE-ASUM-B	Alarm and Event-Alarm Summary-B		▪
AE-ESUM-A	Alarm and Event-Enrollment Summary-A	▪	
AE-ESUM-B	Alarm and Event-Enrollment Summary-B		▪
AE-INFO-A	Alarm and Event-Information-A	▪	
AE-INFO-B	Alarm and Event-Information-B		▪

<b>Trending</b>			
T-VMT-A	Trending-Viewing and Modifying Trends-A	▪	
T-VMT-I-B	Trending-Viewing and Modifying Trends-Internal-B		▪
T-VMT-E-B	Trending-Viewing and Modifying Trends-External-B		▪
T-ATR-B	Trending-Automated Trend Retrieval-B		▪

Network Management			
NM-CE-A	Network Management-Connection Establishment-A	▪	

Device Management			
DM-DDB-A	Device Management-Dynamic Device Binding-A	▪	
DM-DDB-B	Device Management-Dynamic Device Binding-B		▪
DM-DOB-A	Device Management-Dynamic Object Binding-A	▪	
DM-DOB-B	Device Management-Dynamic Object Binding-B		▪
DM-DDC-B	Device Management-DeviceCommunicationControl-B		▪
DM-PT-A	Device Management-Private Transfer-A	▪	
DM-PT-B	Device Management-Private Transfer-B		▪
DM-TM-A	Device Management-Text Message-A	▪	
DM-TM-B	Device Management-Text Message-B		▪
DM-TS-B	Device Management-TimeSynchronization-B		▪
DM-RD-B	Device Management-ReinitializeDevice-B		▪
DM-BR-B	Device Management-Backup and Restore-B		▪
DM-LM-B	Device Management-List Manipulation-B		▪
DM-OCD-B	Device Management-Object Creation and Deletion-B		▪

### サポートされている標準オブジェクトタイプ

Name	Creatable	Deletable
Analog Input		
Analog Output		
Analog Value		
Binary Input		
Binary Output		
Binary Value		
Calendar	▪	▪
Command	▪	▪
Device		
Event Enrollment	▪	▪
File		

Name	Creatable	Deletable
Multi-state Output		
Multi-state Value		
Notification Class	▪	▪
Schedule	▪	▪
Trend Log		

### オブジェクト属性

Oは、BACnet標準に従って、このプロパティがオプションであることを示します。

Rは、プロパティが存在し、BACnetサービスを使用して読み取り可能である必要があることを示します。

YESは、BACnetサービスを使用して、その物件が存在し、読み書き可能である必要があることを示します。

Analog Input Object Type			
Property_ Identifier	Supported	Writable	Required/ Optional
Object_ Identifier	Yes		R
Object_ Name	Yes		R
Object_ Type	Yes		R
Present_ Value	Yes	Yes	R
Description	Yes	Yes	O
Device_ Type	Yes		O
Status_ Flags	Yes		R
Event_ State	Yes		R
Reliability	Yes		O
Out_ Of_ Service	Yes	Yes	R
Units	Yes	Yes	R
Resolution	Yes		O
COV_ Increment	Yes	Yes	O
Time_ Delay	Yes - Alarm		O
Notification Class	Yes - Alarm	Yes	O
High_ Limit	Yes - Alarm	Yes	O
Low_ Limit	Yes - Alarm	Yes	O
Deadband	Yes - Alarm		O
Limit_ Enable	Yes - Alarm		O
Event_ Enable	Yes - Alarm	Yes	O
Acked_ Transitions	Yes - Alarm		O
Notify_ Type	Yes - Alarm		O
Event_ Time_ Stamps	Yes - Alarm		O

<b>Analog Output Object Type</b>			
<b>Property_ Identifier</b>	<b>Supported</b>	<b>Writable</b>	<b>Required/ Optional</b>
Object_ Identifier	Yes		R
Object_ Name	Yes		R
Object_ Type	Yes		R
Present_ Value	Yes	Yes	W
Description	Yes	Yes	O
Device_ Type	Yes		O
Status_ Flags	Yes		R
Event_ State	Yes		R
Reliability	Yes		O
Out_ Of_ Service	Yes		R
Units	Yes		R
Min_ Pres_ Value	No		O
Max_ Pres_ Value	No		O
Resolution	Yes		O
Priority_ Array	Yes		R
Relinquish_ default	Yes		R
COV_ Increment	Yes	Yes	O
Time_ Delay	Yes – Alarm		O
Notification Class	Yes – Alarm	Yes	O
High_ Limit	Yes – Alarm	Yes	O
Low_ Limit	Yes – Alarm	Yes	O
Deadband	Yes – Alarm		O
Limit_ Enable	Yes – Alarm		O
Event_ Enable	Yes – Alarm	Yes	O
Acked_ Transitions	Yes – Alarm		O
Notify_ Type	Yes – Alarm		O
Event_ Time_ Stamps	Yes – Alarm		O
<b>Analog Value Object Type</b>			
<b>Property_ Identifier</b>	<b>Supported</b>	<b>Writable</b>	<b>Required/ Optional</b>
Object_ Identifier	Yes		R
Object_ Name	Yes		R
Object_ Type	Yes		R
Present_ Value	Yes	Yes	R
Description	Yes	Yes	O

Status_ Flags	Yes		R
Event_ State	Yes		R
Reliability	Yes		O
Out_ Of_ Service	Yes		R
Units	Yes		R
Priority_ Array	Yes		O
Relinquish_ default	Yes		O
COV_ Increment	Yes	Yes	O
Time_ Delay	Yes – Alarm		O
Notification Class	Yes – Alarm	Yes	O
High_ Limit	Yes – Alarm	Yes	O
Low_ Limit	Yes – Alarm	Yes	O
Deadband	Yes – Alarm		O
Limit_ Enable	Yes – Alarm		O
Event_ Enable	Yes – Alarm	Yes	O
Acked_ Transitions	Yes – Alarm		O
Notify_ Type	Yes – Alarm		O
Event_ Time_ Stamps	Yes – Alarm		O
<b>Binary Input Object Type</b>			
<b>Property_ Identifier</b>	<b>Supported</b>	<b>Writable</b>	<b>Required/ Optional</b>
Object_ Identifier	Yes		R
Object_ Name	Yes		R
Object_ Type	Yes		R
Present_ Value	Yes	Yes	R
Description	Yes	Yes	O
Device_ Type	Yes		O
Status_ Flags	Yes		R
Event_ State	Yes		R
Reliability	Yes		O
Out_ Of_ Service	Yes	Yes	R
Polarity	Yes		R
Inactive_ Text	Yes		O
Active_ Text	Yes		O
Elapsed_ Active_ Time	Yes	Yes	O
Time_ Of_ Active_ Time_ Reset	Yes		O
Time_ Delay	Yes – Alarm		O

Notification Class	Yes – Alarm	Yes	O
Alarm_ Value	Yes – Alarm		O
Event_ Enable	Yes – Alarm	Yes	O
Acked_ Transitions	Yes – Alarm		O
Notify_ Type	Yes – Alarm		O
Event_ Time_ Stamps	Yes – Alarm		O
<b>Binary Output Object Type</b>			
<b>Property_ Identifier</b>	<b>Supported</b>	<b>Writable</b>	<b>Required/ Optional</b>
Object_ Identifier	Yes		R
Object_ Name	Yes		R
Object_ Type	Yes		R
Present_ Value	Yes	Yes	W
Description	Yes	Yes	O
Device_ Type	Yes		O
Status_ Flags	Yes		R
Event_ State	Yes		R
Reliability	Yes		O
Out_ Of_ Service	Yes		R
Polarity	Yes		R
Inactive_ Text	Yes		O
Active_ Text	Yes		O
Elapsed_ Active_ Time	Yes	Yes	O
Time_ Of_ Active_ Time_ Reset	Yes		O
Priority_ Array	Yes		R
Relinquish_ default	Yes		R
Time_ Delay	Yes – Alarm		O
Notification Class	Yes – Alarm	Yes	O
Feedback_ Value	Yes – Alarm		O
Event_ Enable	Yes – Alarm	Yes	O
Acked_ Transitions	Yes – Alarm		O
Notify_ Type	Yes – Alarm		O
Event_ Time_ Stamps	Yes – Alarm		O
<b>Binary Value Object Type</b>			
<b>Property_ Identifier</b>	<b>Supported</b>	<b>Writable</b>	<b>Required/ Optional</b>
Object_ Identifier	Yes		R
Object_ Name	Yes		R

Object_Type	Yes		R
Present_Value	Yes	Yes	R
Description	Yes	Yes	O
Status_Flags	Yes		R
Event_State	Yes		R
Reliability	Yes		O
Out_Of_Service	Yes		R
Inactive_Text	Yes		O
Active_Text	Yes		O
Elapsed_Active_Time	Yes	Yes	O
Time_Of_Active_Time_Reset	Yes		O
Priority_Array	Yes		O
Relinquish_default	Yes		O
Time_Delay	Yes – Alarm		O
Notification Class	Yes – Alarm	Yes	O
Alarm_Value	Yes – Alarm		O
Event_Enable	Yes – Alarm	Yes	O
Acked_Transitions	Yes – Alarm		O
Notify_Type	Yes – Alarm		O
Event_Time_Stamps	Yes – Alarm		O
<b>Calendar Object Type</b>			
<b>Property_Identifier</b>	<b>Supported</b>	<b>Writable</b>	<b>Required/ Optional</b>
Object_Identifier	Yes		R
Object_Name	Yes		R
Object_Type	Yes		R
Description	Yes	Yes	O
Present_Value	Yes		R
Date_List	Yes	Yes	R
<b>Command Object Type</b>			
<b>Property_Identifier</b>	<b>Supported</b>	<b>Writable</b>	<b>Required/ Optional</b>
Object_Identifier	Yes		R
Object_Name	Yes		R
Object_Type	Yes		R
Description	Yes	Yes	O
Present_Value	Yes	Yes	W
In_Process	Yes		R

All_Writes_Successful	Yes		R
Action	Yes	Yes	R
Action_Text	Yes	Yes	O
<b>Device Object Type</b>			
<b>Property_ Identifier</b>	<b>Supported</b>	<b>Writable</b>	<b>Required/ Optional</b>
Object_ Identifier	Yes		R
Object_ Name	Yes		R
Object_ Type	Yes		R
System_ Status	Yes		R
Vendor_ Name	Yes		R
Vendor_ Identifier	Yes		R
Model_ Name	Yes		R
Firmware_ Revision	Yes		R
Application_ Software_ Version	Yes		R
Location	Yes		O
Description	Yes		O
Protocol_ Version	Yes		R
Protocol_ Revision	Yes		R
Protocol_ Services_ Supported	Yes		R
Protocol_ Object_ Types_ Supported	Yes		R
Object_ List	Yes		R
Max_ APDU_ Length_ Accepted	Yes		R
Segmentation_ Supported	Yes		R
Max_ Segments_ Supported	Yes		O
Local_ Time	Yes		O
Local_ Date	Yes		O
Daylight_ Savings_ Status	Yes		O
APDU_ Segment_ Timeout	Yes		O
APDU_ Timeout	Yes		R
Number_ Of_ APDU_ Retries	Yes		R
Device_ Address_ Binding	Yes		R
Database_ Revision	Yes		R
Configuration_ Files	Yes		O
Last_ Restore_ Time	Yes		O
Backup_ Failure_ Timeout	Yes	Yes	O
Active_ COV_ Subscriptions	Yes		O

<b>Event Enrollment Object Type</b>			
<b>Property_ Identifier</b>	<b>Supported</b>	<b>Writable</b>	<b>Required/ Optional</b>
Object_ Identifier	Yes		R
Object_ Name	Yes		R
Object_ Type	Yes		R
Description	Yes	Yes	O
Event_ Type	Yes		R
Notify_ Type	Yes	Yes	R
Event_ Parameters	Yes	Yes	R
Object_ Property_ Ref	Yes		R
Event_ State	Yes		R
Event_ Enable	Yes	Yes	R
Acked_ Transitions	Yes		R
Notification Class	Yes	Yes	R
Event_ Time_ Stamps	Yes		R
<b>File Object Type</b>			
<b>Property_ Identifier</b>	<b>Supported</b>	<b>Writable</b>	<b>Required/ Optional</b>
Object_ Identifier	Yes		R
Object_ Name	Yes		R
Object_ Type	Yes		R
Description	Yes		O
File_ Type	Yes		R
File_ Size	Yes	Yes	R
Modification_ Date	Yes		R
Archive	Yes	Yes	W
Read_ only	Yes		R
File_ Access_ Method	Yes		R
<b>Multi-state Output Object Type</b>			
<b>Property_ Identifier</b>	<b>Supported</b>	<b>Writable</b>	<b>Required/ Optional</b>
Object_ Identifier	Yes		R
Object_ Name	Yes		R
Object_ Type	Yes		R
Present_ Value	Yes	Yes	W
Description	Yes	Yes	O
Device_ Type	Yes		O
Status_ Flags	Yes		R

Event_State	Yes		R
Reliability	Yes		O
Out_Of_Service	Yes	Yes	R
Number_Of_States	Yes		R
State_Text	Yes		O
Priority_Array	Yes		R
Relinquish_default	Yes		R
Time_Delay	Yes-Alarm		O
Notification Class	Yes-Alarm	Yes	O
Feedback_Value	Yes-Alarm		O
Event_Enable	Yes-Alarm	Yes	O
Acked_Transitions	Yes-Alarm		O
Notify_Type	Yes-Alarm		O
Event_Time_Stamps	Yes-Alarm		O
<b>Multi-state Value Object Type</b>			
<b>Property_Identifier</b>	<b>Supported</b>	<b>Writable</b>	<b>Required/ Optional</b>
Object_Identifier	Yes		R
Object_Name	Yes		R
Object_Type	Yes		R
Present_Value	Yes	Yes	R
Description	Yes	Yes	O
Status_Flags	Yes		R
Event_State	Yes		R
Reliability	Yes		O
Out_Of_Service	Yes	Yes	R
Number_Of_States	Yes		R
State_Text	Yes		O
Priority_Array	Yes		O
Relinquish_default	Yes		O
Time_Delay	Yes-Alarm		O
Notification Class	Yes-Alarm	Yes	O
Alarm_Values	Yes-Alarm		O
Fault_Values	Yes-Alarm		O
Event_Enable	Yes-Alarm	Yes	O
Acked_Transitions	Yes-Alarm		O
Notify_Type	Yes-Alarm		O

Event_Time_ Stamps	Yes-Alarm		O
<b>Notification Class Object Type</b>			
<b>Property_ Identifier</b>	<b>Supported</b>	<b>Writable</b>	<b>Required/ Optional</b>
Object_ Identifier	Yes		R
Object_ Name	Yes		R
Object_ Type	Yes		R
Description	Yes	Yes	O
Notification Class	Yes		R
Priority	Yes	Yes	R
Ack_ Required	Yes	Yes	R
Recipient_ List	Yes	Yes	R
<b>Schedule Object Type</b>			
<b>Property_ Identifier</b>	<b>Supported</b>	<b>Writable</b>	<b>Required/ Optional</b>
Object_ Identifier	Yes		R
Object_ Name	Yes		R
Object_ Type	Yes		R
Present_ Value	Yes	Yes	R
Description	Yes	Yes	O
Effective_ Period	Yes	Yes	R
Weekly_ Schedule	Yes	Yes	O
Exception_ Schedule	Yes	Yes	O
Schedule_ Default	Yes	Yes	R
List_ Of_ Object_ Property_ References	Yes	Yes	R
Priority_ For_ Writing	Yes	Yes	R
Status_ Flags	Yes		R
Reliability	Yes		R
Out_ Of_ Service	Yes	Yes	R
<b>Trend Log Object Type</b>			
<b>Property_ Identifier</b>	<b>Supported</b>	<b>Writable</b>	<b>Required/ Optional</b>
Object_ Identifier	Yes		R
Object_ Name	Yes		R
Object_ Type	Yes		R
Description	Yes	Yes	O
Log_ Enable	Yes	Yes	W
Start_ Time	Yes	Yes	O
Stop_ Time	Yes	Yes	O

Log_DeviceObjectProperty	Yes		O
Log_Interval	Yes		O
Client_COV_Interval	Yes		O
Stop_When_Full	Yes	Yes	R
Buffer_Size	Yes		R
Log_Buffer	Yes		R
Record_Count	Yes	Yes	W
Total_Record_Count	Yes		R
Notification_Threshold	Yes-Alarm	Yes	O
Records_Since_Notification	Yes-Alarm		O
Last_Notify_Record	Yes-Alarm		O
Event_State	Yes-Alarm		R
Notification_Class	Yes-Alarm	Yes	O
Event_Enable	Yes-Alarm		O
Acked_Transitions	Yes-Alarm		O
Notify_Type	Yes-Alarm		O
Event_Time_Stamps	Yes-Alarm		O

### データリンク層のオプション

▪	BACnet IP, (Annex J)
▪	BACnet IP, (Annex J), Foreign Device
	ISO 8802-3, Ethernet (Clause 7)
	ANSI/ATA 878.1, 2.5Mb. ARCNET (Clause 8)
	ANSI/ATA 878.1, RS-485 ARCNET (Clause 8), baud rate(s)_____
▪	MS/TP master (Clause 9), baud rate(s):9600bps, 19200bps, 38400bps, 76800bps
	MS/TP slave (Clause 9), baud rate(s): _____
	Point-To-Point, EIA 232 (Clause 10), baud rate(s): _____
	Point-To-Point, modem, (Clause 10), baud rate(s): _____
	LonTalk, (Clause 11), medium: _____
	Other: _____

### セグメンテーション能力

Able to transmit segmented messages	Yes	Window Size:32
Able to receive segmented messages	Yes	Window Size:32

## デバイスアドレスバインディング

Is Static Device Binding supported?	Yes
-------------------------------------	-----

## ネットワークオプション

▪	Router, Clause 6 BACnet/IP (Annex J) to BACnet MS/TP
	Annex H.3, BACnet Tunneling Router over UDP/IP
▪	BACnet/IP Broadcast Management Device (BBMD)
Yes	Does the BBMD support registrations by Foreign Devices?

## 文字セット

▪	ANSI X3.4
	ISO 10646 (USC-2)
	IBM™/Microsoft™ DBCS
	ISO 10646 (ICS-4)
	ISO 8859-1
	JIS C 6226