

GateServer2 eco Package

「見える化」と「省エネ化」を支援する エネルギー監視&省エネ支援システム

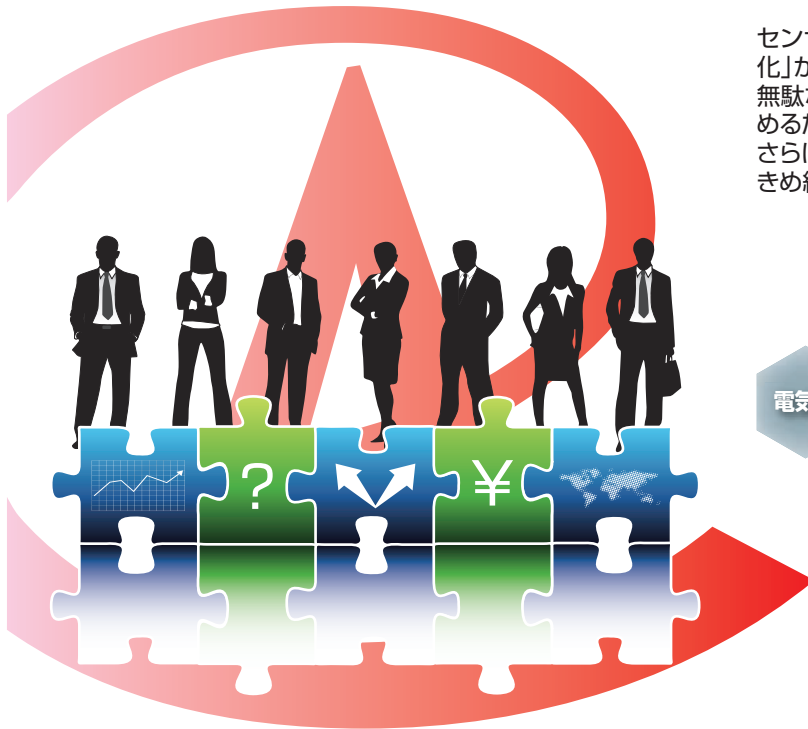
エネルギー使用量の見える化
空調設備・照明設備の省エネ化
CO2削減をサポート





エネルギー監視&省エネ支援システム

■AnyWireで「見える化」&「省エネ化」



センサネットワークを使用することにより、簡単に「見える化」が構築可能です。エネルギーを「見える化」することで無駄なエネルギー消費が把握でき、次への「省エネ化」を進めるための貴重なデータを取得できます。

さらに空調／照明／一般設備のスケジュール運転により、きめ細かな省エネ制御が実現できます。

見える化 & 省エネ化



■センサネットワークとは

センサは、温度、電流、光などの情報を測定し、そのデータを私たちに提供してくれます。センサネットワークは、現在身近な生活に関わる場所から、人間が踏み込めないような場所まで、幅広い分野で利用されています。

そのセンサは、複数の点在した場所に設置されることが多く、従来のセンサ配線では非常に大量のケーブル資源と配線作業が必要となります。そのためセンサとセンサ、センサと周辺機器に通信機能を入れることにより、新しい利用方法が生まれました。これを「センサネットワーク」と呼んでいます。現在センサネットワークは、インターネットに接続され、世界中のどこからでも複数のユーザが共同で利用することも可能となりました。

■センサネットワークへの要求

センサネットワークは、人間で言えば、末端神経のような存在です。各種センサは、神経ネットワークにより脳に伝達されます。

このセンサネットワークへの要求は、

- 電源を入れたまま着脱できること
 - 運用状態のままセンサノードの脱着が可能なこと
 - 脱着中でも他のノード通信に影響ないこと
 - 環境ノイズに強いこと
 - センシング情報伝達のリアルタイム性
 - 低コスト化、そして小型化
- などが挙げられます。

最近ではワイヤレスネットワークZigBeeが取り上げられます。ZigBeeネットワークは、理論上最大で65,528個の端末を接続できますが、実用的に使用できる端末数は通信頻度などにより制限されてしまいます。センシングポイントが多く、リアルタイム性を保証するには、やはり有線ネットワークが望ましいと言えるでしょう。

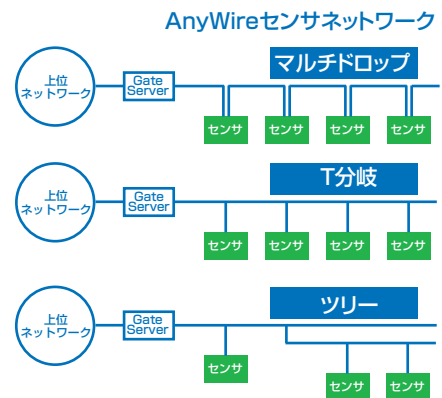
AnyWire Sensor Network 「見える化」と「省エネ化」の実践

■AnyWireセンサネットワーク

AnyWireセンサネットワークは、通信ケーブルに限定が少なく、様々なトポロジーで接続できるセンサ省配線システムです。またエニワイヤ省配線のもう1つの特長は、電源を落とさずにリモートI/Oの着脱が可能という点です。

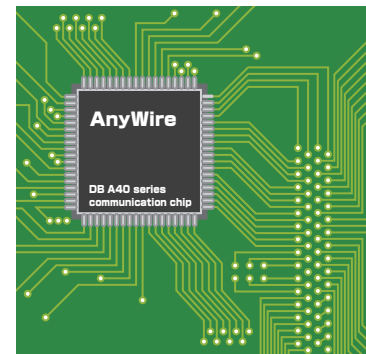
一般的なセンサネットワーク(リモートI/O省配線)で使用されるRS-485やオープンフィールドネットワークは、マルチドロップ接続などにより、通信ノード追加設置時や障害が発生した場合、リモートI/Oの追加、切り離し時に一度通信が途絶えてしまいます。エニワイヤは特殊な物理層のため、活線状態でノード追加や切り離しが可能です。たとえばセンサネットワークシステムが運用状態に入った後でも、他の通信ノードに障害なくリモートI/Oまたはセンサノードの追加ができるため、ユーザは必要な時に必要なリモートI/Oを追加設置すれば、運用上問題なく変更が可能です。

また、センサネットワークシステムを構築する場合にもう1つ重要なファクターとして、リアルタイム性が挙げられます。センシングする環境状態を時系列データとして分析可能にするには、データの時間的保障が必要です。エニワイヤ省配線で使用される通信プロトコルは、メッセージオリエンテッド方式でなくトータルフレーム方式を採用しています。メッセージオリエンテッド方式はパケット方式であり、トータルフレーム方式とは、すべてのI/Oデータを1フレームで伝送する方式です。通常、パケット型通信においては通信ノード数が増えると伝送効率の降下とパケット衝突時のリトライ増加により、リアルタイム性の保障が難しくなりますが、トータルフレーム方式では、1フレームに全てのプロセスデータが乗っているためにサイクルタイムの保障が容易となり、システム設計や構築が簡単に行えます。



■AnyWireテクノロジー

当社は、センサ・アクチュエータレベル対応のセンサネットワーク省配線システムとして、ビット制御／情報伝送の統合化を実現するために、世界初の全4重(Double duplex)AnyWireBus通信チップを独自開発いたしました。社名の「Anywire(全ての線)」はこの全4重(Double duplex)伝送方式の特長の一つである、汎用電線をそのまま伝送ケーブルとして使用可能なことに由来します。AnyWire通信チップは、一般的なRS-485やEthernetなどの物理層と異なります。そのためセンサネットワークに必要なリアルタイム性、拡張性、そしてオンラインでの脱着や柔軟なネットワークトポロジー(マルチドロップ、T分岐、ツリーなど)での構築が可能です。



■AnyWireは、エコロジー対応

エニワイヤ省配線システムの位置付けは、センサに一番近くケーブルの量も多く使う部分となります。エニワイヤ省配線を使用すれば新規に設置するケーブル資源の削減と既設システムで利用されたケーブルの再利用も可能です。

さらに各種設備、産業装置メーカー様にケーブルフリーな省配線システムをご提案し、リサイクルに配慮した設計を取り入れていただいています。こうした設計を行うことで省資源化とリサイクルの効率化に大きく貢献しております。

エニワイヤは、使用済み製品の再資源化と様々なオートメーションフィールドにおける資源削減に取り組み、循環型社会の実現を目指しています。



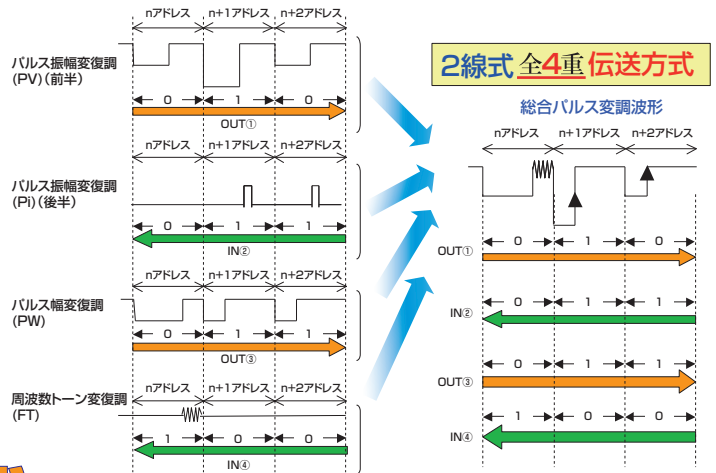
Feature

見える化を支えるエニワイヤの特長

「AnyWireエネルギー監視省エネ支援システム」は、現在の大きな課題である「見える化」そして「省エネ化」に焦点を当てた省配線システムです。省資源化、省スペース化、省コスト化などの要求に応えるための様々な特長を持っています。

AnyWire伝送方式

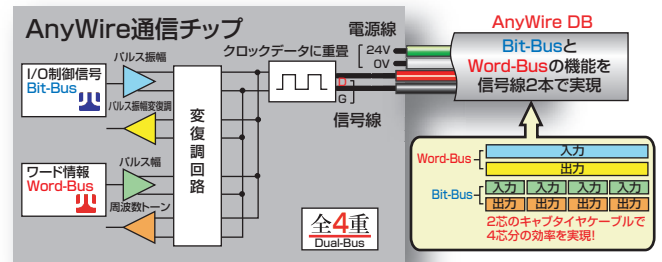
AnyWireは、1伝送クロックに4bitの情報を載せることに成功し、2線式全4重(Double duplex)伝送方式の省配線システムを実現しました。
簡単に言うと、半2重伝送がいわば車を交互に通わせる片側一車線だけの道路だとすれば、全4重(Double duplex)伝送は高速と低速の2車線を持つ往復2車線道路のようなもの。2本の電線の中のクロック信号と呼ばれる搬送波形に、電圧、電流、時間幅、周波数という4つの信号を重畳させます。つまり、それぞれの送信側で4つの信号形態に変調し、受信側で4つの信号形態に復調を同時に行うシリアル多重伝送方式を実現しました。伝送周波数をあげることなく高効率にデータが伝送できるため、ノイズに強い伝送方式になります。



ノイズ環境に強い方式

Dual-Busのメリット

Dual-Bus(デュアルバス)とは、ディスクリート制御に使用されるビット信号と、プロセス制御で使用されるアナログ信号を同時に、干渉することなく一対の信号線で伝送します。従って、リアルタイムなI/O制御とデータ量が多いプロセス制御、情報データを統合可能です。



伝送定時性が確保できます

AnyWire仕様

AnyWire伝送は、固定伝送フレームによるサイクリック方式です。マスターで必要に応じた伝送点数を設定すると、実際の使用点数、接続台数に係わらず更新サイクルが固定され伝送します。即ち、リモートユニットの増結、切り離しの際に生じるサイクルタイムの変化を考慮する必要がありません。

伝送サイクルの例
(伝送クロック 31.3kHz : 200m仕様設定時)

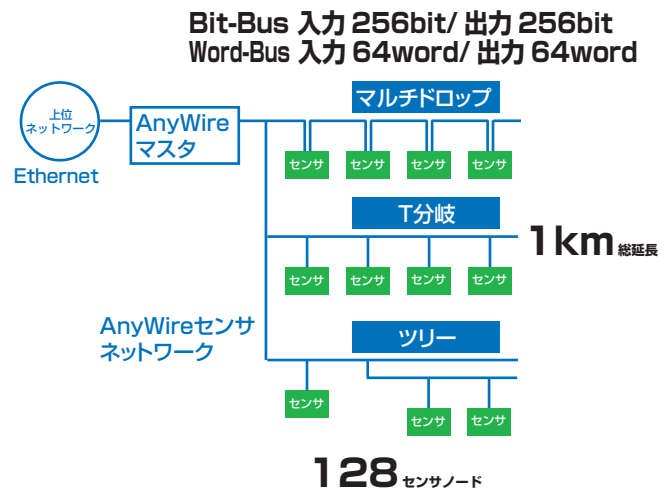
Bit-Bus	入力 64点	入力 256点
	出力 64点	出力 256点
	2.7ms	8.8ms

Word-Bus	入力 32word	入力 64word
	出力 32word	出力 64word
	17ms	34ms

Bit-Bus 伝送点数を"256点"と設定すると、伝送サイクルは"8.8ms"に固定されます。
Word-Bus 伝送点数を"64ワード"と設定すると、伝送サイクルは"34ms"に固定されます。

左表例の様に、設定する伝送点数により全て固定したサイクル時間となり、Bit-BusとWord-Busの間では相互に影響しません。

※Bit-Bus、Word-Busの設定値は組み合わせがあります。詳細は各マスターI/Fのユーザーズマニュアルをご覧ください。

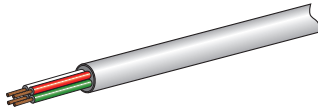


高速で分岐制限ほとんどありません

エニワイヤセンサネットワークの優位性

メディアフリー (Media Free)

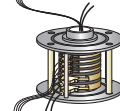
耐ノイズに優れる AnyWire センサネットワークは、伝送ケーブルの指定がありません。汎用の電線や既に敷設済みの既設配線など、様々なメディアが使用できます。



汎用キャブタイヤケーブル



専用4芯フラットケーブル



伝送用スリッピング

汎用電線が使えます

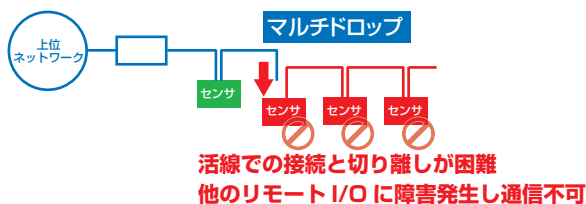
(スリッピングなど、電線以外でも使えます)

※ご使用に関する詳細は別途お問い合わせください。
※このシステムは、離線時のデータを保証するものではありません。
※既設ケーブルをご使用の場合は別途お問い合わせください。

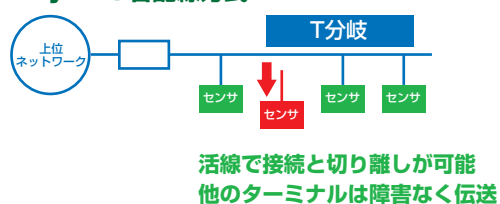
トポロジーフリー (Topology Free)

伝送ラインの分岐方式に制限が少なく、幹線や支線といった考え方もありません。お客様は必要なセンサまたは I/O ユニットを設置後、容易に配線できます。さらに活線でノードの追加と切り離し可能なため、運用状態のネットワークの変更が容易です。

従来リモート I/O 通信方式



AnyWire 省配線方式



他に影響なくオンライン脱着できます

コネクションフリー (Connection Free)

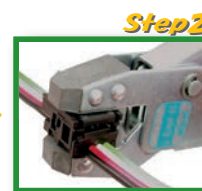
省配線やセンサネットワークなどをお使いになる際に、現場で気を遣うのは「分岐」です。これには二つの要因があり、一つ目は「分岐に制限や条件が多い」という点、二つ目は「分岐作業そのものが大変」という点です。そこで AnyWire では「eco 分岐」を実現するリンクコネクタをご用意しました。

リンクコネクタの特徴と使い方

- ・圧接なので電線の途中からでも分岐出来る
- ・電線を切らない / 被覆を剥かないのでゴミが出ない
- ・オス / メスの区別がなく同じ型式で分かりやすい
- ・リンクコネクタで直接接続できるターミナルがある



スリーブに電線をはさみます
電線の途中でも終端でも OK



専用工具でクランプして圧接
(アクセサリの項参照)

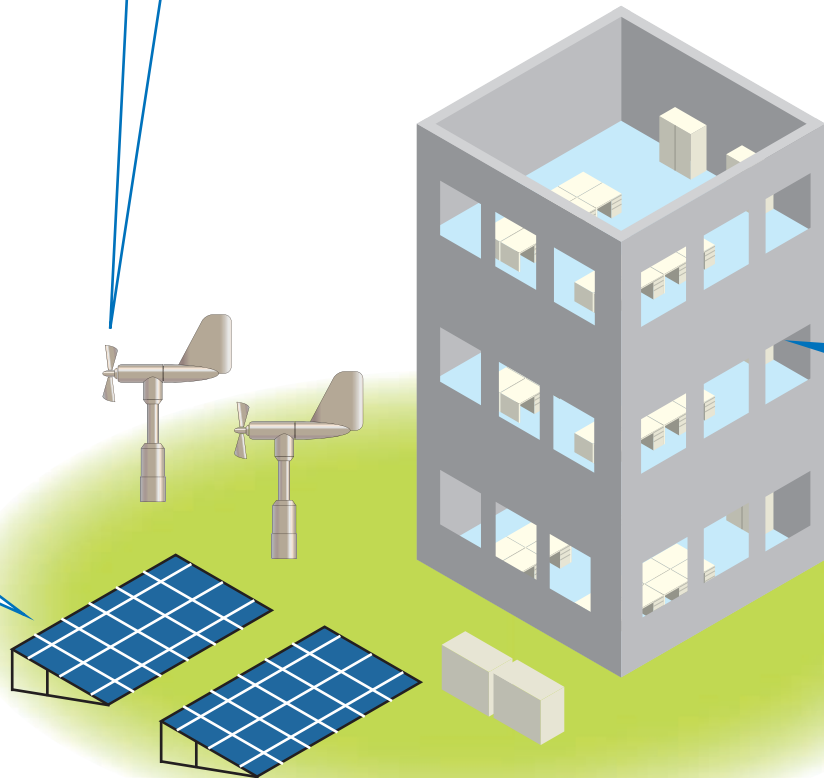
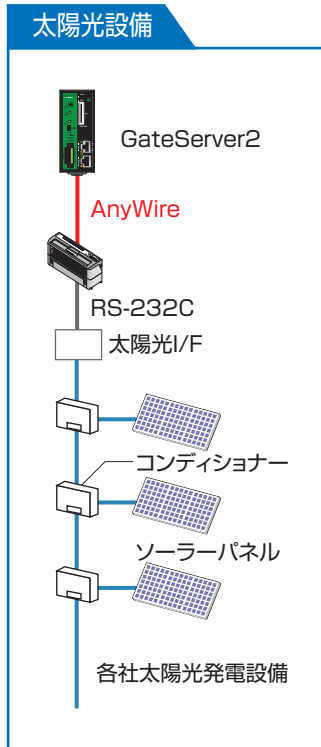
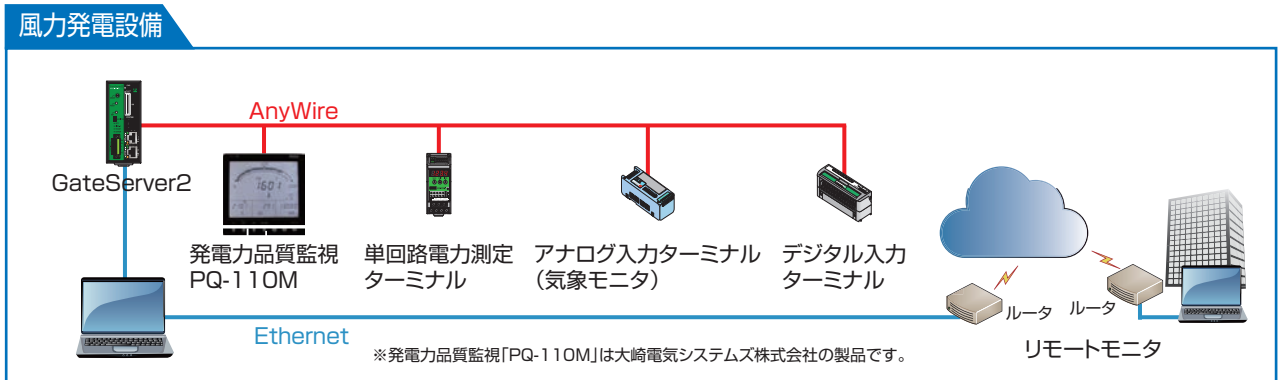


T分岐、4分岐、延長が可能
作業時間の大幅な短縮を実現

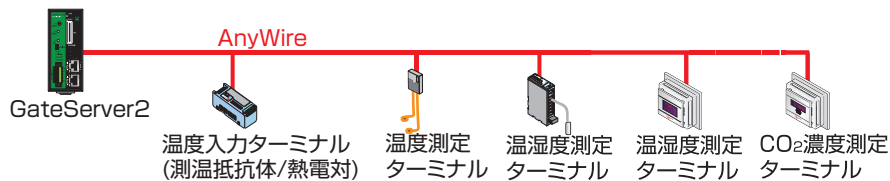
電源をとめずに施工、ゴミも出ません

Energy Monitoring & Saving System System

エニワイヤシステムでの構成例



環境監視



壁面取付温湿度入力ターミナル A453SW-J1RT-WH

- ・測定範囲: 温度 / -10 ~ +70°C (0 ~ 55°C 以外の環境に長時間さらさないでください)
- 湿度 / 20 ~ 80%RH
- ・測定精度: 温度 ±0.4°C (@25°C)、湿度 ±3% (20 ~ 80%RH)
- ・寸法: 77×77×25.8 (mm)

→20ページへ



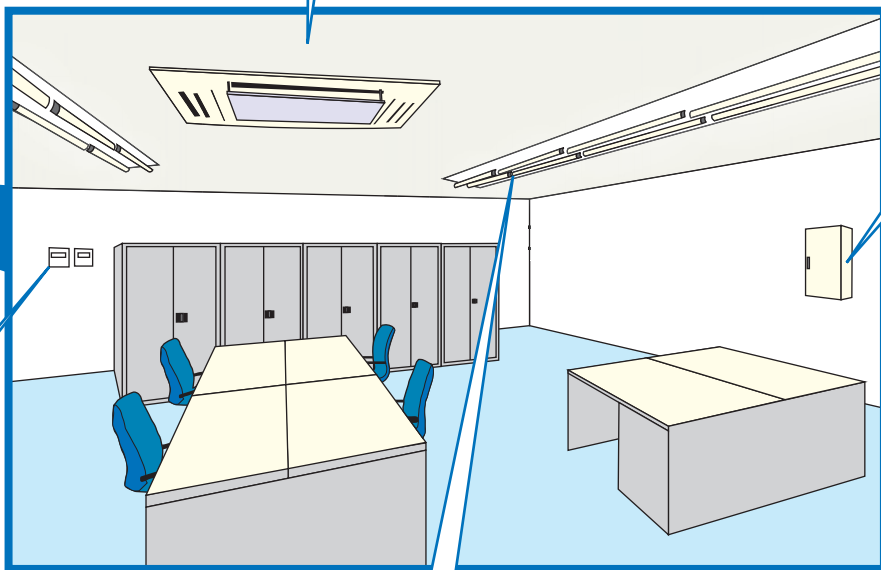
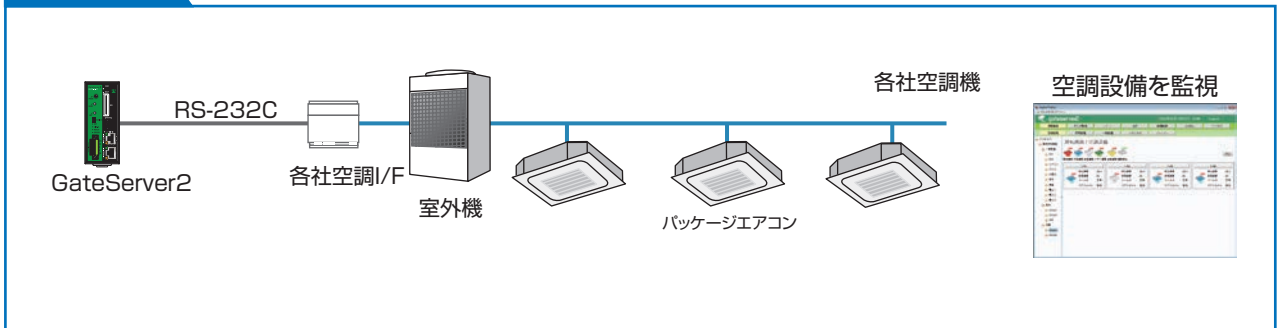
壁面取付CO₂入力ターミナル A453SW-J1C-WH

- ・測定範囲: CO₂濃度 0 ~ 2000ppm
- ・測定精度: ±70ppm ±計測値の5%
- ・寸法: 77×77×25.8 (mm)

→20ページへ

エニワイヤシステムでの構成例

空調設備



電力監視



照明設備

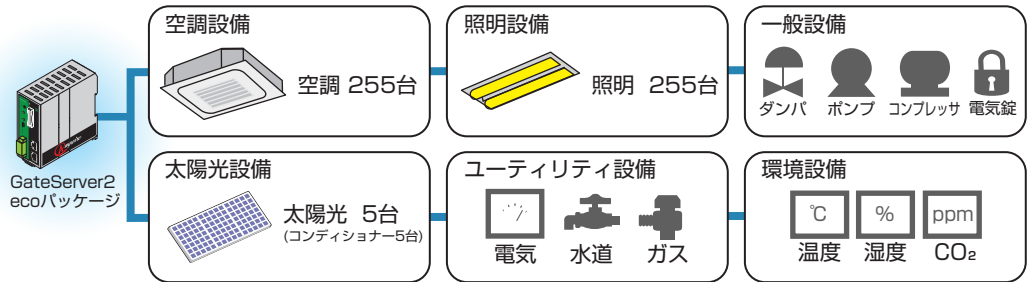


GateServer2 ecoパッケージのご提案

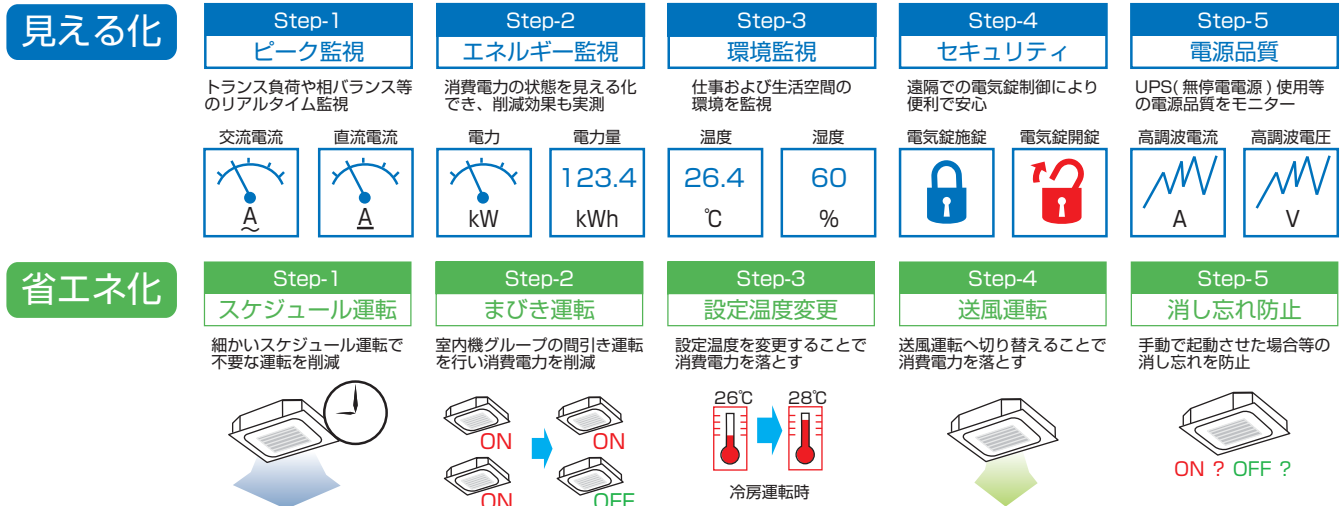


省エネのポイントは、暖めすぎや冷やしすぎ、それと消し忘れです。
こまめなスケジュール運転をしましょう！
ecoパッケージを利用すれば、簡単に省エネ自動運転や消し忘れパトロール
制御などのエネルギー監視が実現できます。

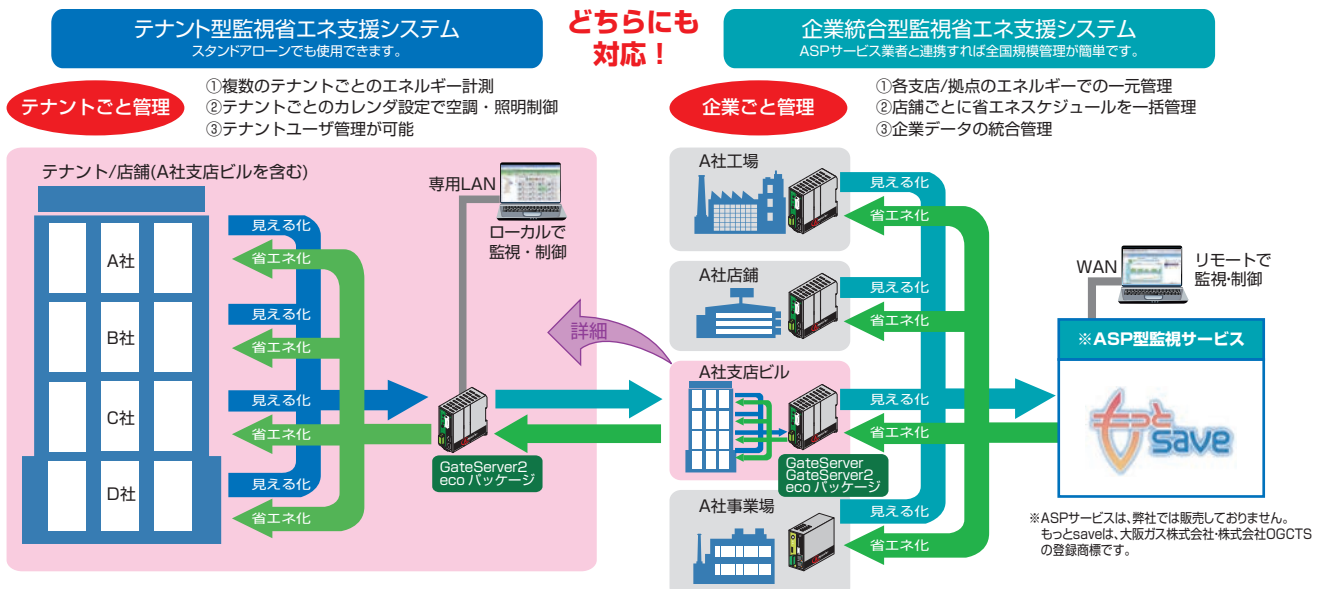
ecoパッケージを利用して省エネ化と見える化に対応できる機器類



見える化と省エネ化アイテム

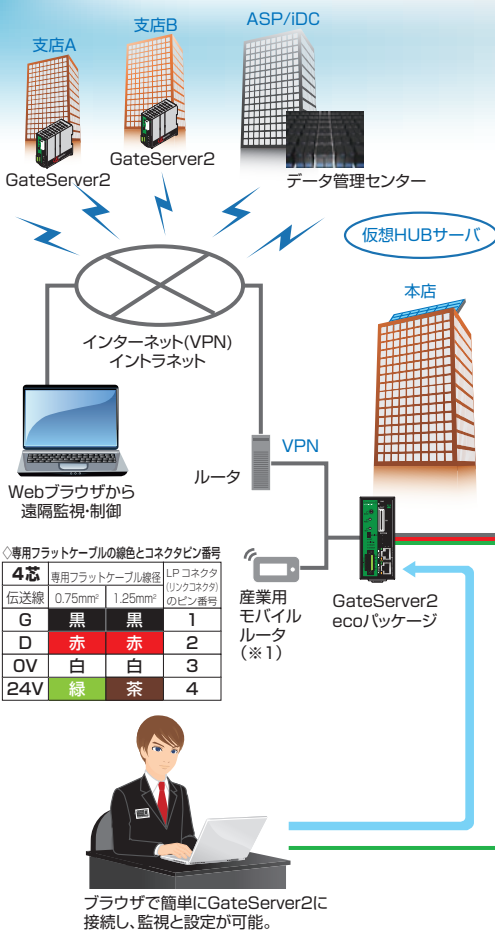


テナント型/企業統合型どちらにも利用可能



規模にあわせたシステム構成の選択

■システム構築例

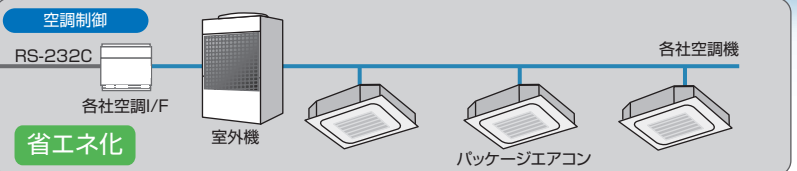


◇専用フラットケーブルの線色とコネクタピン番号

4芯	専用フラットケーブル線色	LPコネクタ (リンクステック) のピン番号
伝送線	0.75mm ²	1.25mm ²
G	黒	黒
D	赤	赤
OV	白	白
24V	緑	茶

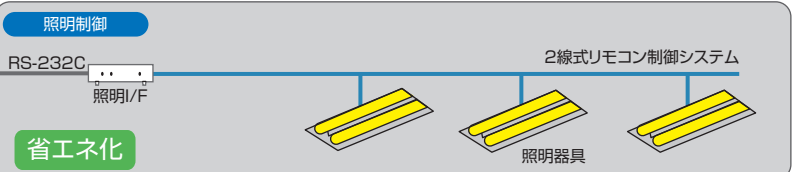
空調設備

空調設備最大接続台数 255台まで



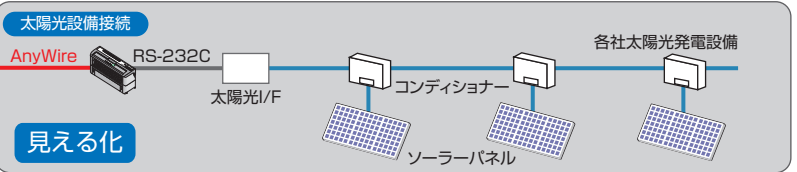
照明設備

照明設備最大接続台数 255台まで



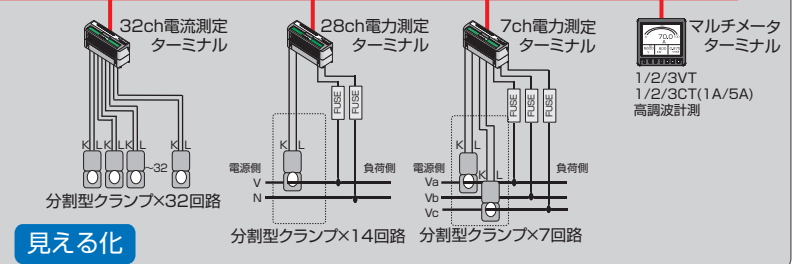
太陽光設備

太陽光設備接続台数 5台まで

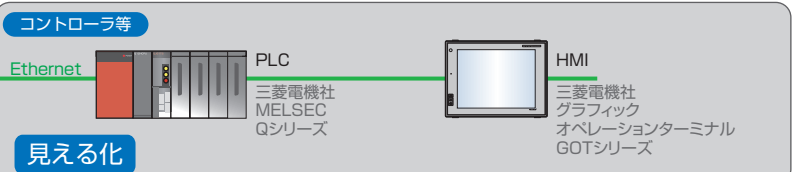


一般設備

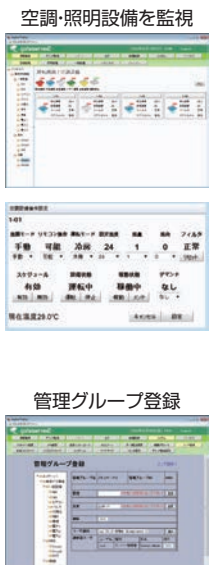
デジタル入力256点/出力256点 アナログ入力64ワード/出力64ワード



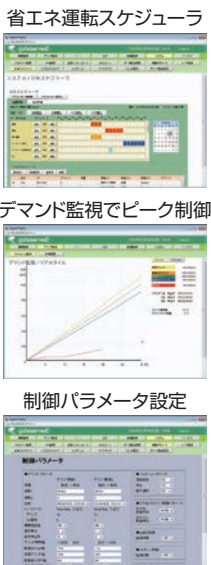
コントローラ設備



見える化



省エネ化



ご注意：空調設備等、設備機器とのデータ収集接続はメーカーとの打ち合わせが必要です。実施についてはご相談ください。
※1：動作確認済みルーター サン電子社Roosterシリーズ

gateserver2 ecopackage

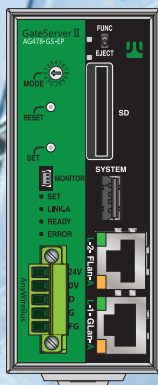
「見える化」と「省エネ化」を支援するエネルギー監視省エネ支援システム

ゲートサーバ
gateserver2
ecopackage

DINレール取付タイプ

エコパッケージはスタンダードパッケージの機能に加え、VPN通信機能、空調・照明・太陽光設備などの通信ドライバ、省エネ化・節電ロジック、スケジュール制御機能などが実装されています。

- ・ DIN レールマウント
- ・ 省配線ポート：1
- ・ Ethernet ポート 100BASE-TX：1
1000BASE-T：1
- ・ DC24V 電源
- ・ ログ機能



上位通信

データ蓄積

監視制御

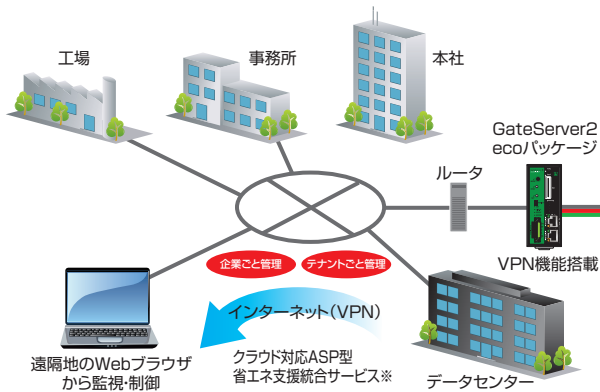
センサ
ネットワーク
管理

VPN通信

スケジュール
制御

空調・照明
太陽光接続

省エネ・節電支援システム構成



ASP型省エネ支援統合サービス

ASP型省エネ支援統合サービスは、お客様のエネルギー使用状況を企業単位、テナント単位で計測し制御するシステムです。クラウド、インターネット、省配線を利用して使用状況閲覧ができ、比較的安価に導入・増設カスタマイズできます。ガス、電気、水道の使用量をまとめて確認でき、総合的な省エネ&節電対策に最適です。

※ASPサービスは、弊社では販売しておりません。もっとsaveは、大阪ガス株式会社・株式会社OGCTSの登録商標です。



見える化 & 省エネ化

見える化

空調・照明設備を監視

管理グループ登録

省エネ化

省エネ運転スケジュール

デマンド監視でピーク制御

制御パラメータ設定

空調設備

空調機接続台数 255台まで

空調制御 RS-232C

照明設備

照明機接続台数 255台まで

照明制御 RS-232C

太陽光設備

太陽光接続台数 5台まで

太陽光設備接続 AnyWire RS-232C

一般設備

デジタル入力256点/出力256点 アナログ入力64ワード/出力64ワード

ユーティリティ設備

AnyWire デジタル入出力 アナログ入出力 バルス入力

環境監視・セキュリティ・無線設備

AnyWire 温度測定 温湿度測定 CO2測定

エネルギー監視

AnyWire 32ch電流測定 単相2線 28回路 三相3線 7回路 単相/三相 1回路



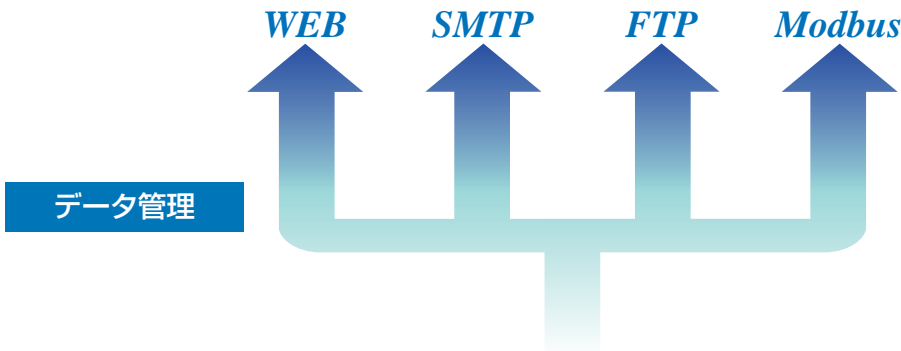
見える化	Step-1	Step-2	Step-3	Step-4	Step-5
	ピーク監視	エネルギー監視	環境監視	セキュリティ	電源品質
	トランス負荷や相/バランス等のリアルタイム監視。	消費電力の状態を見る化でき削減効果も実測できます。	仕事および生活空間の環境を監視できます。	遠隔での電気錠制御により便利です。	UPS(無停電電源)を使用などの電源品質をモニター。
	交流電流 直流電流	電力 電力量	温度 湿度	電気錠施錠 電気錠開錠	高調波電流 高調波電圧
	A A	kW kWh	26.4 60 ℃ %		A V
	スケジュール運転	まびき運転	設定温度変更	送風運転	消し忘れ防止
	細かいスケジュール運転で不要な運転を削減します。	室内機グループの引き連動を行い消費電力を削減します。	設定温度を変更することで消費電力を落とします。	送風運転へ切り替えることで消費電力を落とします。	手動で起動させた場合等の消し忘れを防止できます。
			26℃ 28℃ 冷房運転時		ON? OFF?

gateserver2 standard package



iPhone & Smartphone 対応
iPad & Tablet PC 対応

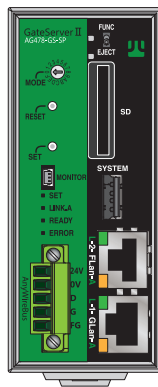
AnyWire Sensor Network Standard Package



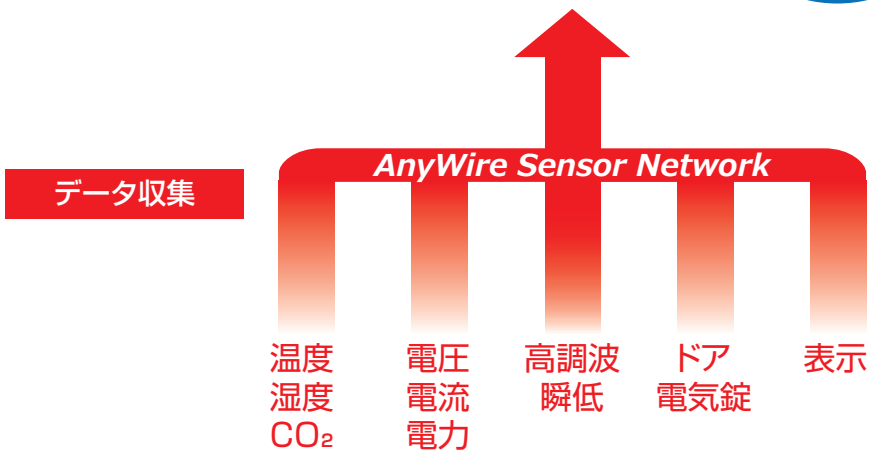
ゲートサーバ gateserver2 standard package

DINレール取付タイプ

- ・DIN レールマウント
- ・省配線ポート：1
- ・Ethernetポート 100BASE-TX：1
100BASE-T：1
- ・DC24V電源
- ・ロガー機能



- 上位通信
- データ蓄積
- 監視制御
- センサネットワーク管理



Products

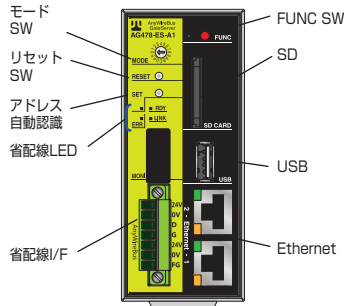
GateServer

DIN Rail Mount Type

◆ GateServer (ゲートサーバ DIN レールマウントタイプ)



◇前面



- ・DIN レールマウント
- ・省配線ポート：1
- ・Ethernet ポート 100BASE-TX：2
- ・DC24V 電源
- ・ロガー機能
- ・単回路電力ターミナルが 64 台まで接続可能
- ・産業用 Ethernet サポートプロトコル
 - ・ Modbus/TCP
 - ・三菱電機社 SLMP (Seamless Message Protocol)
 - ・横河電機社 パソコンリンク
 - ・ OMRON 社 FINS

製品名称	マスタポート	DC電源内蔵	電源定格 (V)	消費電流 (mA)	サポート I/O 点数				寸法 (mm)	型式	標準価格(¥)
					Bit-Bus		Word-Bus				
					入力	出力	入力	出力			
ゲートサーバ	1	なし	DC24V	250	256	256	64W	64W	43x106x111	AG478-ES-A1	オープン
SDHC メモリ (インダストリー仕様)									—	AGS-SD8G	オープン
SDHC メモリ (インダストリー仕様)									—	AGS-SD4G	オープン
DB モニタ用接続ケーブル (ゲートサーバ用)									—	CA-PCRM-15C	オープン

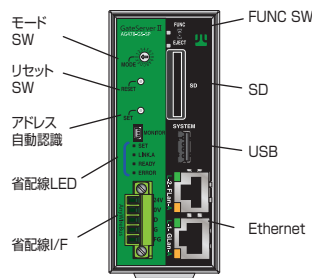
GateServer2

DIN Rail Mount Type

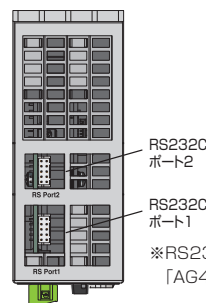
◆ GateServer2 (ゲートサーバ 2 DIN レールマウントタイプ)



◇前面



◇上面



- ・DIN レールマウント
- ・省配線ポート：1
- ・Ethernet ポート
 - 100BASE-TX：1
 - 100BASE-T：1
- ・DC24V 電源
- ・ロガー機能

※RS232C ポートは「AG478-GS-EP」で使します

製品仕様	マスタポート	DC電源内蔵	電源定格 (V)	消費電流 (mA)	サポート I/O 点数				寸法 (mm)	型式	標準価格(¥)
					Bit-Bus		Word-Bus				
					入力	出力	入力	出力			
ゲートサーバ 2 eco パッケージ	1	なし	DC24V	350	256	256	64W	64W	43x106x111	AG478-GS-EP	オープン
ゲートサーバ 2 標準パッケージ	1	なし	DC24V	350	256	256	64W	64W	43x106x111	AG478-GS-SP	オープン
DB モニタ用接続ケーブル (ゲートサーバ 2 用)									—	CA-PCRM2-15C	開発中
DB モニタ用接続ケーブルアダプタ (ゲートサーバ 2 用)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	CA-PCRMA-GS2	開発中

※「AG478-GS-EP」、「AG478-GS-SP」には OS インストール済みの SD カードが 1 枚付属します。

GateServer

Rack Mount Type

◆Rack Management Unit (ゲートサーバラックマウントタイプ)



- ・EIA ラックマウント 1U ハーフサイズ
- ・ゲートサーバ機能を 1 または 2 系統搭載可能
- ・省配線ポート：1 (ゲートサーバ機能 1 系統搭載時)
- ・Ethernet ポート 100BASE-TX：2 (ゲートサーバ機能 1 系統搭載時)
- ・AC100V ~ 230V 電源 (リダンダント可)
- ・内蔵電源はデュアルまたはシングルを選択
- ・ロガー機能
- ・単回路電力ターミナルが64 台まで接続可能

製品名称	マスタポート	DC電源内蔵	電源定格 (V)	消費電流 (mA)	サポート I/O 点数				寸法 (mm)	型式	標準価格 (¥)
					Bit-Bus		Word-Bus				
					入力	出力	入力	出力			
ゲートサーバ 省配線 1 ポート (1U ラックマウントタイプ)	1	x1	AC100V	—	256	256	64W	64W	306x482.6x43.7	AG452-G1-PS	オープン
	1	x2 冗長	AC200V	—	256	256	64W	64W	306x482.6x43.7	AG452-G1-PSDX	オープン
ゲートサーバ 省配線 2 ポート (1U ラックマウントタイプ)	2	x2 冗長	AC100V	—	256x2	256x2	64Wx2	64Wx2	306x482.6x43.7	AG452-G2-PSDX	オープン
			AC200V	—							

製品名称	型式	標準価格 (¥)	製品名称	型式	標準価格 (¥)
AC100V コード (接地端子付)	A452-AC100	オープン	ゲートサーバ (1U ラックマウントタイプ) 用レール (2本入)	A452-R2	オープン
AC200V コード (接地端子付)	A452-AC200	オープン	SDHC メモリ (インダストリー仕様) /SD カード 8GB タイプ	AGS-SD8G	オープン
ゲートサーバ (1U ラックマウントタイプ) 交換用基板	AG452-OP-GSU	開発中	SDHC メモリ (インダストリー仕様) /SD カード 4GB タイプ	AGS-SD4G	オープン
ゲートサーバ (1U ラックマウントタイプ) 交換用電源	AG452-OP-PSU	開発中			

PC/PLC Interface & Slave Gateway (PC/PLC インターフェース&リモートゲートウェイ)

◆PC Interface (PC インターフェース)



製品仕様	サポート I/O 点数				消費電流 (mA)	寸法 (mm)	型式	標準価格 (¥)
	Bit-Bus		Word-Bus					
	入力	出力	入力	出力				
PCI バス用 I/F (1 ポート)	256	256	64W	64W	200	174.6x106.7x21.5	AP48-01	85,800

※消費電流は外部供給分のみです。詳細は取扱説明書をご覧ください。

◆PLC Interface (PLC インターフェース)



MQAF01



AFSR01



AFCJ01



AFCS01

製品仕様	サポート I/O 点数				消費電流 (mA)	寸法 (mm)	型式	標準価格 (¥)
	Bit-Bus		Word-Bus					
	入力	出力	入力	出力				
三菱電機 MELSEC Q シリーズ用 I/F	256	256	64W	64W	200	98x27.4x90	MQAF01	85,800
横河電機 FA-M3 用 I/F	256	256	64W	64W	200	100x29x92.7	AFSR01	85,800
オムロン CJ1 シリーズ用 I/F	256	256	64W	64W	200	65x31x90	AFCJ01	85,800
オムロン CS1 シリーズ用 I/F	256	256	64W	64W	200	130x34.5x110.5	AFCS01	85,800

※消費電流は外部供給分のみです。詳細は取扱説明書をご覧ください。



◆AnyWire Slave Gateway&Interface (AnyWire リモートゲートウェイ&インターフェース)



製品仕様	サポート I/O 点数				消費電流 (mA)	寸法 (mm)	型式	標準価格 (¥)
	Bit-Bus		Word-Bus					
	入力	出力	入力	出力				
CC-Link Ver1.1 用リモートゲートウェイ	112	112	16W	16W	400	140x57x54.5	AG42-C1SL	オープン

Accessories (アクセサリ)

◆AnyWire Cable / Connector (AnyWire 伝送ケーブル&コネクタ)

製品仕様	詳細	型式	標準価格(¥)
4芯フラットケーブル (100m巻)	AWG16 (1.25sq) x 4芯 (絶縁被覆外径φ2.5±0.1mm) (導体抵抗 0.015Ω/m・許容電流 15A)	FK4-125-100	49,300
	AWG18 (0.75sq) x 4芯 (絶縁被覆外径φ2.5±0.1mm) (導体抵抗 0.025Ω/m・許容電流 7A)	FK4-075-100	45,200
LP コネクタ (100個入り) ※圧接式リンクコネクタ 	4芯フラットケーブル(1.25sq)用 (被覆外径φ2.54mm カバー:白 ボディ:赤) 爪折れ防止型	LP4-WR-100P	72,000
	4芯フラットケーブル(0.75sq)用 (被覆外径φ2.54mm カバー:白 ボディ:黒) 爪折れ防止型	LP4-WH-100P	68,400
	4芯フラットケーブル(0.75sq)用 (被覆外径φ2.54mm カバー:黒 ボディ:黒)	LP4-BK-100P	68,400
	キャプタイヤケーブル用 (被覆外径φ2.1~2.4mm カバー:橙 ボディ:黒)	LP4-OR-100P	68,400
	キャプタイヤケーブル用 (被覆外径φ1.8~2.1mm カバー:黄 ボディ:黒)	LP4-YE-100P	68,400
	キャプタイヤケーブル用 (被覆外径φ2.1~2.4mm カバー:橙 ボディ:灰)	LP4-ORG-100P	68,400
	キャプタイヤケーブル用 (被覆外径φ1.8~2.1mm カバー:黄 ボディ:灰)	LP4-YEG-100P	68,400
LP コネクタ (10個入り) ※圧接式リンクコネクタ 	4芯フラットケーブル(1.25sq)用 (被覆外径φ2.54mm カバー:白 ボディ:赤) 爪折れ防止型	LP4-WR-10P	8,280
	4芯フラットケーブル(0.75sq)用 (被覆外径φ2.54mm カバー:白 ボディ:黒) 爪折れ防止型	LP4-WH-10P	7,920
	4芯フラットケーブル(0.75sq)用 (被覆外径φ2.54mm カバー:黒 ボディ:黒)	LP4-BK-10P	7,920
	キャプタイヤケーブル用 (被覆外径φ2.1~2.4mm カバー:橙 ボディ:黒)	LP4-OR-10P	7,920
	キャプタイヤケーブル用 (被覆外径φ1.8~2.1mm カバー:黄 ボディ:黒)	LP4-YE-10P	7,920
	キャプタイヤケーブル用 (被覆外径φ2.1~2.4mm カバー:橙 ボディ:灰)	LP4-ORG-10P	7,920
	キャプタイヤケーブル用 (被覆外径φ1.8~2.1mm カバー:黄 ボディ:灰)	LP4-YEG-10P	7,920
LP コネクタ用圧接工具	LP コネクタ圧接用	LP-TOOL	22,000
EP コネクタ (8個入り) ※圧接式センサコネクタ	センサ接続用 (0.14~0.3sq未満用 被覆外径φ0.8~1.0mm 色:赤)	EP4-RE-8P	4,560
	センサ接続用 (0.14~0.3sq未満用 被覆外径φ1.0~1.2mm 色:黄)	EP4-YE-8P	4,560
	センサ接続用 (0.14~0.3sq未満用 被覆外径φ1.2~1.6mm 色:橙)	EP4-OR-8P	4,560
	センサ接続用 (0.3~0.5sq用 被覆外径φ1.0~1.2mm 色:緑)	EP4-GR-8P	4,560
	センサ接続用 (0.3~0.5sq用 被覆外径φ1.2~1.6mm 色:青)	EP4-BL-8P	4,560
	センサ接続用 (0.3~0.5sq用 被覆外径φ1.6~2.0mm 色:灰)	EP4-GL-8P	4,560
EP コネクタ (500個入り) ※圧接式センサコネクタ	センサ接続用 (0.14~0.3sq未満用 被覆外径φ0.8~1.0mm 色:赤)	EP4-RE-500P	240,000
	センサ接続用 (0.14~0.3sq未満用 被覆外径φ1.0~1.2mm 色:黄)	EP4-YE-500P	240,000
	センサ接続用 (0.14~0.3sq未満用 被覆外径φ1.2~1.6mm 色:橙)	EP4-OR-500P	240,000
	センサ接続用 (0.3~0.5sq用 被覆外径φ1.0~1.2mm 色:緑)	EP4-GR-500P	240,000
	センサ接続用 (0.3~0.5sq用 被覆外径φ1.2~1.6mm 色:青)	EP4-BL-500P	240,000
	センサ接続用 (0.3~0.5sq用 被覆外径φ1.6~2.0mm 色:灰)	EP4-GL-500P	240,000
EP コネクタ用圧接工具	EP コネクタ圧接用	EP-TOOL	16,500

◇フラットケーブル外観写真



4芯フラットケーブル
AWG16 (1.25sq) x 4芯
(左から G:D:0V:24V)



4芯フラットケーブル
AWG18 (0.75sq) x 4芯
(左から G:D:0V:24V)



専用フラットケーブルと LP コネクタ(リンクコネクタ)の組み合わせで使用の際は、写真の様にコネクタカバーの蝶番側(1番)に黒い電線(Gライン)が来るように結線してください。

また、2芯と4芯が混在する場合は、2芯の電線でも4芯用の LP コネクタ(リンクコネクタ)を使用することで相互接続性を保てます。その際もコネクタカバーの1番に黒い電線(Gライン)が来るよう電線をセットし、3/4番はブランクのまま結線してください。

Accessories (アクセサリ)

◆AnyWire Cable / Connector (AnyWire 伝送ケーブル&コネクタ)

製品仕様	詳細	型式	標準価格(¥)	
工具 	マイナスドライバ (伝送電源コネクタ、電圧コネクタ、CTコネクタ配線用 先端3.5mm)	FEW-TOOL-C1	オープン	
	棒端子圧接工具 (適応電線: 0.25 ~ 4sq)	FEW-TOOL-A1	オープン	
	棒端子圧接工具 (適応電線: 0.25 ~ 6sq) フック付コネクタ用棒端子圧接用	FEW-TOOL-A2(*)	オープン	
棒端子 	1.25sq (100個入り) (電源・伝送ライン用)	FEW125-BK-100P	オープン	
	0.75sq (100個入り) (電源・伝送ライン/フラットケーブル用) (充電部6mm)	FEW075-GY-100P	オープン	
	0.75sq (100個入り) (単回路電力測定ターミナル伝送ライン用) (充電部10mm)	FEW075-10GY-100P	オープン	
	0.75sq (100個入り) (単回路電力測定ターミナル伝送ライン用) (充電部10mm) フック付コネクタ用	FEW075-10GY2-100P (*)	オープン	
	0.3sq (100個入り) (CTライン配線用)	FEW030-GR-100P	オープン	
中継端子台 	3極 CT接続用 M3 (20個入り)	ABA111T-20P	オープン	
	単極 電圧接続用 1Aヒューズ内蔵 M4 (20個入り)	ABAF111S-20P	オープン	
コネクタ 	ゲートサーバ用通信コネクタ (10個入り)	GS1AWCN-10P	オープン	
	ゲートサーバ2用通信コネクタ (10個入り)	GS2AWCN-10P	オープン	
	ゲートサーバ用シリアルケーブル	GS1SCADP	オープン	
	三菱電機 MELSEC-Q シリーズ用 I/F 通信コネクタ (1個入り)	MQAWCN-1P	オープン	
	三菱電機 MELSEC-Q シリーズ用 I/F 通信コネクタ (10個入り)	MQAWCN-10P	オープン	
	28ch 電力/32ch 電流測定ターミナル用伝送電源コネクタ	BP4W381-OR-1P	オープン	
	28ch 電力測定ターミナル用電圧入力コネクタ	BP2W508-OR-1P	オープン	
	28ch 電力/32ch 電流測定ターミナル用 I/O コネクタ	AESC381V-16P	オープン	
	単回路電力測定ターミナル用通信コネクタ (10個入り)	SPWA-10P	オープン	
	単回路電力測定ターミナル用通信コネクタ (10個入り) フック付コネクタ用	SPWA2-10P (*)	オープン	
	単回路電力測定ターミナル用 I/O コネクタ (10個入り)	SPWIO-10P	オープン	
	コネクタ用操作レバー 	伝送電源コネクタ用配線治具 (10個入り)	BLW381-10P	オープン
		電圧入力コネクタ用配線治具 (10個入り)	BLW508-10P	オープン
単回路電力測定ターミナル I/O コネクタ用治具 (10個入り)		SPWIOT-10P	オープン	

(※) フック付コネクタに対応した製品でのみご利用いただけます。

◆ターミネータ



製品仕様	寸法 (mm)	型式	標準価格(¥)
DB A40 終端用・極性有 (取付ホルダ添付)	44x24.5x12	AT4	1,220

Digital Input/Output Terminals (デジタル入出力ターミナル)

◆標準端子台タイプ



I/O点数		入出力 仕様	方式	消費 電流 (mA)	接 続	寸 法 (mm)	型式	標準価格(¥)
入力	出力							
4		DC入力	NPN	50	Bit-Bus	A	A40SB-04U	14,300
8		DC入力	NPN	117	Bit-Bus	B	A40SB-08U	17,600
16		DC入力	NPN	233	Bit-Bus	C	A40SB-16U	27,500
32		DC入力	NPN	417	Bit-Bus	D	A40SB-32U	49,500
4		DC入力	PNP	43	Bit-Bus	A	A40SB-04US	15,800
8		DC入力	PNP	100	Bit-Bus	B	A40SB-08US	19,400
16		DC入力	PNP	200	Bit-Bus	C	A40SB-16US	30,300
32		DC入力	PNP	360	Bit-Bus	D	A40SB-32US	54,500
	4	Tr出力	NPN	13	Bit-Bus	A	A40PB-04U	15,400
	8	Tr出力	NPN	21	Bit-Bus	B	A40PB-08U	19,800
	16	Tr出力	NPN	33	Bit-Bus	C	A40PB-16U	30,800
	32	Tr出力	NPN	50	Bit-Bus	D	A40PB-32U	57,200
	4	Tr出力	PNP	11	Bit-Bus	A	A40PB-04US	17,000
	8	Tr出力	PNP	18	Bit-Bus	B	A40PB-08US	21,800
	16	Tr出力	PNP	30	Bit-Bus	C	A40PB-16US	33,900
	32	Tr出力	PNP	43	Bit-Bus	D	A40PB-32US	63,000
16		DC入力	NPN	233	Word-Bus	C	A40SW-01U	27,500
32		DC入力	NPN	417	Word-Bus	D	A40SW-02U	49,500
16		DC入力	PNP	200	Word-Bus	C	A40SW-01US	30,300
32		DC入力	PNP	360	Word-Bus	D	A40SW-02US	54,500
	16	Tr出力	NPN	33	Word-Bus	C	A40PW-01U	30,800
	32	Tr出力	NPN	50	Word-Bus	D	A40PW-02U	57,200
	16	Tr出力	PNP	30	Word-Bus	C	A40PW-01US	33,900
	32	Tr出力	PNP	43	Word-Bus	D	A40PW-02US	63,000

寸法 A: 65x40x60

寸法 B: 100x40x60

寸法 C: 140x40x60

寸法 D: 190x40x60

◆標準端子台タイプ
(短絡保護付)

寸法 B: 100x40x60

4	4	DC入/Tr出	NPN	65	Bit-Bus	B	A40XB-08T	24,200
---	---	---------	-----	----	---------	---	-----------	--------

Relay Input/Output Terminals (リレー入出力ターミナル)

◆リレーターミナル 標準端子台タイプ



寸法 A: 100x40x60
寸法 B: 140x40x60
寸法 C: 190x40x60

I/O点数		入出力仕様	方式	消費電流 (mA)	接続	寸法 (mm)	型式	標準価格(¥)
入力	出力							
	8	リレー出力 8点コモン	リレー	113	Bit-Bus	B	A40PB-08R	25,300
	4	リレー出力	リレー	44.3	Bit-Bus	A	A40PB-04RS	18,700
	8	全点独立回路	リレー	70.3	Bit-Bus	B	A40PB-08RS	25,300
	16		リレー	113	Bit-Bus	C	A40PB-16RS	37,400
	16		リレー	113	Word-Bus	C	A40PW-01RS	63,800

◆リレーターミナル (G2R リレー搭載型)



寸法 A: 252.5x79x85.5

16		DC24V	リレー	154	Bit-Bus	A	A420SB-16RS	63,800
16		AC100V	リレー	154	Bit-Bus	A	A420SB-16RS1	63,800
16		AC200V	リレー	154	Bit-Bus	A	A420SB-16RS2	72,400
16		リレー未実装	リレー	154	Bit-Bus	A	A420SB-16RSN	41,800
	16	リレー出力	リレー	456	Bit-Bus	A	A420PB-16RS	63,800
	16	リレー出力	リレー	456	Word-Bus	A	A420PW-01RS	63,800

◆リモコンリレー 制御用ターミナル

寸法 A: 100x40x60



4	4	リモコンリレー	/	-	Bit-Bus	A	A40XB-08RR1	受注生産
---	---	---------	---	---	---------	---	-------------	------

※パナソニック電工製ワンショットリモコンリレー WR6165, WR6166 など制御用 4 回路出力 (リレー状態フィードバック入力付)

Terminals

Digital Input/Output Terminals (少点数デジタル入出力ターミナル)

◆超小型ターミナル コネクタタイプ (e-CON)



寸法 A: 75x24x16.4

I/O点数		入出力 仕様	方 式	消費 電流 (mA)	接 続	寸 法 (mm)	型式	標準価格(¥)
入力	出力							
1		DC入力	NPN	36	Bit-Bus	A	A442SB-01U-4	5,840
2		DC入力	NPN	49	Bit-Bus	A	A442SB-02U-4	8,040
1	1	DC入/Tr出	NPN	39	Bit-Bus	A	A442XB-02U-4	8,580
	1	Tr出力	NPN	26.5	Bit-Bus	A	A442PB-01U-4	5,840
	2	Tr出力	NPN	26.5	Bit-Bus	A	A442PB-02U-4	8,040
専用 DIN レールアダプタ (5個入)							ADP-42	1,000

※使用上の各種条件がございます。使用時には弊社営業までご相談ください。

◆耐水タイプ ミニターミナル



寸法 A: 51x40x21

I/O点数		入出力 仕様	方 式	消費 電流 (mA)	接 続	寸 法 (mm)	型式	標準価格(¥)
入力	出力							
4		DC入力	NPN	56	Bit-Bus	A	A419SB-04U	13,200
2	2	DC入/Tr出	NPN	46	Bit-Bus	A	A419XB-04U	15,400
	4	Tr出力	NPN	29	Bit-Bus	A	A419PB-04U	13,200
専用 DIN レールアダプタ (5個入)							ADP-19	880

Electric Lock Terminals (電気錠・ドアセンサターミナル)

◆電気錠ターミナル



寸法 A: 100x31.5x40
※開発時の画像です。
実際の製品とは異なります。



寸法 B: 51x40x21

I/O点数		入出力 仕様	出力 電圧	消費 電流 (mA)	接 続	寸 法 (mm)	型式	標準価格(¥)
入力	出力							
2	2	DC入/Tr出	DC24V	スタンバイ20 全出力ON80	Bit-Bus	A	A49XB-04EL (注1) (注2)	開発中
4	4	DC入/Tr出	DC24V	スタンバイ20 全出力ON80	Bit-Bus	A	A49XB-08EL (注1) (注2)	開発中
6	4	DC入/Tr出	DC24V	スタンバイ40 全出力ON120	Bit-Bus	A	A49XB-10EL-N (注1) (注3)	オープン
2	2	DC入/FET出	DC24V	42.3	Bit-Bus	B	A419XB-04HP	オープン
2	2	DC入/FET出	DC12V	61.5	Bit-Bus	B	A419XB-04HP1	オープン
A419XB-04HP1専用 DIN レールアダプタ (5個入)							ADP-19	880

注1: 4線フラットケーブル 1.25sq 使用 注2: タキゲン社製電気錠対応。その他メーカーについてはお問い合わせください。
注3: 日東工業社製電気錠対応

◆ラックドア・電気錠用アクセサリ

製品仕様	詳細	型式	標準価格(¥)
ドアセンサ	サーバラックのドア開閉検知用センサ	DLGLS-1	オープン
ドア用電気錠ハンドル	サーバラック用電気錠 70番キー用(鍵違い)	DLLE-464-1-TAK70(50256)	オープン
	サーバラック用電気錠 80番キー用(同番)	DLLE-464-1-TAK80(50263)	オープン
電源アダプタ	フリー電源 DC24V 出力タイプ	DL24W-2405	オープン
	フリー電源 DC12V 出力タイプ	DL12W-1210	オープン
	フリー電源 DC24V 出力タイプ (200V)	DL15W-2424-C14	オープン
	フリー電源 DC12V 出力タイプ (200V)	DL15W-1212-C14	オープン

Temperature/humidity Input Terminals (温湿度入力ターミナル)

◆温湿度入力ターミナル +アナログ入力2ch (温湿度センサ1ch付)

寸法 A: 31x52x79.5



最大占有Word数		入出力 仕様	方 式	消費 電流 (mA)	接 続	寸 法 (mm)	型式	標準価格(¥)
入力	出力							
1		マルチ入力	※1	50	Word-Bus	A	A41SW-J2AVRT1	46,200

※1: 温度・湿度センサ各1chと汎用アナログ2ch 切り替え可能 4-20mA, 0-20mA, 1-5V, 0-5V, 0-10V
※伝送ラインの接続にはLPコネクタ (P.15参照) が必要です。(LP4-WH-10P, LP4-WR-10Pは爪折れ防止機構部がターミナルの筐体と干渉する為、使用できません)

◆温度入力ターミナル

寸法 A: 140x57x48



4		温度入力 ※2	K熱電対	167	Word-Bus	A	A42SW-J4TK1	74,800
4		温度入力 ※3	Pt100	133	Word-Bus	A	A42SW-J4PT1	74,800
4		温度入力 ※4	Pt100	133	Word-Bus	A	A42SW-J4PT1A	74,800

※2: 温度入力 -270 ~ 1370℃ ※3: 温度入力 -200 ~ 850℃ ※4: 温度入力 -20 ~ 200℃

Temperature/humidity Input Terminals (温湿度入力ターミナル)

◆温度入力ミニターミナル (温度センサ 2ch 付)

寸法 A: 51x40x21



注1: センサケーブル 1m と 3m 付き
注2: センサケーブル 3m と 3m 付き

最大占有 Word 数		入出力 仕様	方式	消費 電流 (mA)	接 続	寸 法 (mm)	型式	標準価格(¥)
入力	出力							
2		温度入力	サーミスタ	30	Word-Bus	A	A419SW-J2TH2(注1)	オープン
2		温度入力	サーミスタ	30	Word-Bus	A	A419SW-J2TH3(注2)	オープン

◆壁面取付ターミナル (各種センサ内蔵)

寸法 A: 77x77x25.8



温湿度

黒 (BK)

白 (WH)

CO₂

最大占有 Word 数		入出力 仕様	方式	消費 電流 (mA)	接 続	寸 法 (mm)	型式	標準価格(¥)
入力	出力							
1		温度・湿度	—	8	Word-Bus	A	A453SW-J1RT-WH	オープン
1		温度・湿度	—	8	Word-Bus	A	A453SW-J1RT-BK	オープン
1		CO ₂	—	240	Word-Bus	A	A453SW-J1C-WH	オープン
1		CO ₂	—	240	Word-Bus	A	A453SW-J1C-BK	オープン
1		RFID	—	—	Word-Bus	A	A453SW-J1RF-WH	開発中
1		RFID	—	—	Word-Bus	A	A453SW-J1RF-BK	開発中
1		照度	—	—	Word-Bus	A	A453SW-J1LU-WH	開発中
1		照度	—	—	Word-Bus	A	A453SW-J1LU-BK	開発中

Analog Input/Output Terminals (2ch アナログ入出力ターミナル)

◆アナログ入出力タイプ



寸法 A: 89.5x52x31

最大占有 Word 数		入出力 仕様	方式	消費 電流 (mA)	接 続	寸 法 (mm)	型式	標準価格(¥)
入力	出力							
2		マルチ入力	※6	55	Word-Bus	A	A41SW-J2AV1	37,400
2		電圧入力	±10V	55	Word-Bus	A	A41SW-J2V5	37,400
2		電圧入力	0-500mV	55	Word-Bus	A	A41SW-J2V6	39,600
	2	電流出力	4-20mA	86.5	Word-Bus	A	A41PW-J2A1	41,800
	2	電流出力	0-20mA	86.5	Word-Bus	A	A41PW-J2A2	41,800
	2	電圧出力	1-5V	58	Word-Bus	A	A41PW-J2V1	41,800
	2	電圧出力	0-5V	58	Word-Bus	A	A41PW-J2V2	41,800
	2	電圧出力	0-10V	58	Word-Bus	A	A41PW-J2V3	41,800
	2	電圧出力	±10V	58	Word-Bus	A	A41PW-J2V5	41,800

※6: 切り替え可能 4-20mA, 0-20mA, 1-5V, 0-5V, 0-10V

※伝送ラインの接続には LP コネクタ (P.15 参照) が必要です。(LP4-WH-10P、LP4-WR-10P は爪折れ防止機構部がターミナルの筐体と干渉する為、使用できません)

Analog Input/Output Terminals (4/8ch アナログ入出力ターミナル)

◆アナログ入力ターミナル 標準端子台タイプ



寸法 A: 140x40x60

最大占有 Word 数		入出力 仕様	方式	消費 電流 (mA)	接 続	寸 法 (mm)	型式	標準価格(¥)
入力	出力							
4		電流入力	4-20mA	79	Word-Bus	A	A40SW-J4A1	41,800
8		電流入力	4-20mA	88	Word-Bus	A	A40SW-J8A1	52,800
4		電流入力	0-20mA	79	Word-Bus	A	A40SW-J4A2	41,800
8		電流入力	0-20mA	88	Word-Bus	A	A40SW-J8A2	52,800
4		電圧入力	1-5V	163	Word-Bus	A	A40SW-J4V1	41,800
8		電圧入力	1-5V	163	Word-Bus	A	A40SW-J8V1	52,800
4		電圧入力	0-5V	163	Word-Bus	A	A40SW-J4V2	41,800
8		電圧入力	0-5V	163	Word-Bus	A	A40SW-J8V2	52,800
4		電圧入力	0-10V	163	Word-Bus	A	A40SW-J4V3	41,800
8		電圧入力	0-10V	163	Word-Bus	A	A40SW-J8V3	52,800

※次頁へつづく

Terminals

◆アナログ出力ターミナル 標準端子台タイプ



寸法 A: 140x40x60

最大占有 Word 数		入出力 仕様	方式	消費 電流 (mA)	接 続	寸 法 (mm)	型式	標準価格(¥)
入力	出力							
4		電圧入力	0-25V	163	Word-Bus	A	A40SW-J4V4	41,800
4		電圧入力	±10V	163	Word-Bus	A	A40SW-J4V5	41,800
8		電圧入力	±10V	163	Word-Bus	A	A40SW-J8V5	52,800
	4	電流出力	4-20mA	229	Word-Bus	A	A40PW-J4A1	64,900
	8	電流出力	4-20mA	267	Word-Bus	A	A40PW-J8A1	82,500
	4	電流出力	0-20mA	229	Word-Bus	A	A40PW-J4A2	64,900
	8	電流出力	0-20mA	267	Word-Bus	A	A40PW-J8A2	82,500
	4	電圧出力	1-5V	67	Word-Bus	A	A40PW-J4V1	64,900
	8	電圧出力	1-5V	72	Word-Bus	A	A40PW-J8V1	82,500
	4	電圧出力	0-5V	67	Word-Bus	A	A40PW-J4V2	64,900
	8	電圧出力	0-5V	72	Word-Bus	A	A40PW-J8V2	82,500
	4	電圧出力	0-10V	67	Word-Bus	A	A40PW-J4V3	64,900
	8	電圧出力	0-10V	72	Word-Bus	A	A40PW-J8V3	82,500
	4	電圧出力	±10V	67	Word-Bus	A	A40PW-J4V5	64,900
	8	電圧出力	±10V	72	Word-Bus	A	A40PW-J8V5	82,500

※前頁からのつづき

◆アナログ信号ターミナル Euro 端子台タイプ



寸法 A: 140x57x48

最大占有 Word 数		入出力 仕様	方式	消費 電流 (mA)	接 続	寸 法 (mm)	型式	標準価格(¥)
入力	出力							
4		電流入力	4-20mA	163	Word-Bus	A	A42SW-J4A1	53,900
8		電流入力	4-20mA	163	Word-Bus	A	A42SW-J8A1	64,900
4		電流入力	0-20mA	163	Word-Bus	A	A42SW-J4A2	53,900
8		電流入力	0-20mA	163	Word-Bus	A	A42SW-J8A2	64,900
4		電圧入力	1-5V	163	Word-Bus	A	A42SW-J4V1	53,900
8		電圧入力	1-5V	163	Word-Bus	A	A42SW-J8V1	64,900
4		電圧入力	0-5V	163	Word-Bus	A	A42SW-J4V2	53,900
8		電圧入力	0-5V	163	Word-Bus	A	A42SW-J8V2	64,900
4		電圧入力	0-10V	163	Word-Bus	A	A42SW-J4V3	53,900
8		電圧入力	0-10V	163	Word-Bus	A	A42SW-J8V3	64,900
	4	電流出力	4-20mA	229	Word-Bus	A	A42PW-J4A1	64,900
	8	電流出力	4-20mA	267	Word-Bus	A	A42PW-J8A1	82,500
	4	電流出力	0-20mA	229	Word-Bus	A	A42PW-J4A2	64,900
	8	電流出力	0-20mA	267	Word-Bus	A	A42PW-J8A2	82,500
	4	電圧出力	1-5V	163	Word-Bus	A	A42PW-J4V1	64,900
	8	電圧出力	1-5V	163	Word-Bus	A	A42PW-J8V1	82,500
	4	電圧出力	0-5V	163	Word-Bus	A	A42PW-J4V2	64,900
	8	電圧出力	0-5V	163	Word-Bus	A	A42PW-J8V2	82,500
	4	電圧出力	0-10V	163	Word-Bus	A	A42PW-J4V3	64,900
	8	電圧出力	0-10V	163	Word-Bus	A	A42PW-J8V3	82,500

Pulse counter Input Terminals (パルスカウンタ入力ターミナル)

◆パルス入力ターミナル



寸法 A: 140x57x48

最大占有 Word 数		入出力 仕様	方式	消費 電流 (mA)	接 続	寸 法 (mm)	型式	標準価格(¥)
入力	出力							
8	2	パルス入力	2kHz	92	Word-Bus	A	A42SW-J4PL1/R	53,900
16	2	パルス入力	2kHz	92	Word-Bus	A	A42SW-J8PL1/R	64,900
8	2	パルス入力	30Hz	92	Word-Bus	A	A42SW-J4PL2/R	53,900
16	2	パルス入力	30Hz	92	Word-Bus	A	A42SW-J8PL2/R	64,900

Power Measurement Terminals (多回路電力測定ターミナル)

◆多回路電力測定ターミナル

寸法 A: 40x112x83
寸法 B: 190x40x60



精度:

4 (高機能) / 7 回路 電圧 : F.S. ± 0.5% 電流 : F.S. ± 0.5% 電力 : F.S. ± 0.5%
4 回路 (標準) / 14 / 28 回路 電圧 : F.S. ± 1.0% 電流 : F.S. ± 1.0% 電力 : F.S. ± 1.5%

占有 Word 数	入力	出力	仕様	方式	入力要素			入力レンジ 定格電圧	入力レンジ 定格電流	消費電流 (mA)	接 続	寸法 (mm)	型式	標準価格(¥)
					電圧	電流	電流接続							
1	1		高機能	三相 3 線 2 回路	1ch	4ch	外部分割型 CT	AC110V, AC220V, AC440V	5/50/60/100/200/400/600/1000A	84	Word-Bus	A	A428SW-J2PW1/R	オープン
				単相 3 線 2 回路										
				単相 2 線 4 回路										
2	2		標準	三相 3 線 7 回路	2ch	14ch	外部分割型 CT	AC110V, AC220V, AC100-200V	5/15/30/60/80/120/200/300/500/1000A	210	Word-Bus	B	A40SW-J7PW2/R	オープン
				単相 3 線 7 回路										
				単相 2 線 7 回路										
2	2		高機能	三相 3 線 7 回路	2ch	14ch	外部分割型 CT	AC110V, AC220V, AC100-200V	5/50/100/200/400/600A	210	Word-Bus	B	A40SW-J7PW2S/R	オープン
				単相 3 線 7 回路										
				単相 2 線 7 回路										
4	4	8	60A 入力	単相 2 線 14 回路	2ch	14ch	外部分割型 CT	AC100V, AC200V	60A (120/200/300/500/1000A)	125	Word-Bus	B	A40SW-J14PW2-3S-C60	オープン
				単相 2 線 28 回路 (14 回路) 設定可										

「F.S.」は「フルスケール」の略です。

Current Measurement Terminals (多回路電流測定ターミナル)

◆多回路電流測定ターミナル

寸法 A: 190x40x60
寸法 B: 100x40x60
寸法 C: 190x40x60
寸法 D: 43x102x110



精度: 電流 : F.S. ± 1%

最大占有 Word 数	入力	出力	方式	仕様	入力要素			入力レンジ 定格電圧	入力レンジ 定格電流	消費電流 (mA)	接 続	寸法 (mm)	型式	標準価格(¥)
					電圧	電流	電流接続							
8			交流電流 8 回路 CT 内蔵タイプ	5A 入力	/	8ch	内部貫通型 CT	/	5A	120	Word-Bus	D	A478SW-J8ACC1	オープン
1	1		交流電流 8 回路	60A 入力	/	8ch	外部分割型 CT	/	60A (80/120/200/300/500/1000A)	42	Word-Bus	B	A40SW-J8CT1-C60/R	オープン
2	2		交流電流 16 回路	60A 入力	/	16ch	外部分割型 CT	/	60A (80/120/200/300/500/1000A)	60	Word-Bus	A	A40SW-J16CT2-C60	オープン
4	4		交流電流 32 回路 ハーフ (16 回路) 設定可	60A 入力	/	32ch	外部分割型 CT	/	60A (80/120/200/300/500/1000A)	125	Word-Bus	C	A40SW-J32CT1-C60	オープン
4	4		直流電流 32 回路	100A 入力	/	32ch	外部分割型 CT	/	100A (5/50/200/500A)	125	Word-Bus	C	A40SW-J32CT1-DC	オープン

「F.S.」は「フルスケール」の略です。

Current Measurement Terminals (コンセントボックスターミナル)

◆コンセントボックス

寸法 A: 150x110x80



精度: 電流 : F.S. ± 1%

最大占有 Word 数	入力	出力	方式	仕様	入力要素			入力レンジ 定格電圧	入力レンジ 定格電流	消費電流 (mA)	接 続	寸法 (mm)	型式	標準価格(¥)
					電圧	電流	電流接続							
1			電流 1 回路	単相 100V 30A 入力	/	1ch	内部分割型 CT	/	30A (コンセント L5-30 準拠品)	25	Word-Bus	A	A436SW-01CT2-C30-L530	オープン
				単相 200V 30A 入力	/	1ch	内部分割型 CT	/	30A (コンセント L6-30 準拠品)	25	Word-Bus	A	A436SW-01CT2-C30-L630	オープン

「F.S.」は「フルスケール」の略です。

Accessories for Power/Current Measurement Terminals (電力・電流測定ターミナル用アクセサリ)

◆多回路電力測定ターミナル用シャント抵抗

適応ターミナル	入力電流	適応 CT	型式	標準価格 (¥)		
4回路 (高機能) A428SW-J2PW1/R	5A	ACTF-5A	ターミナルに内蔵	/		
	50A	ACTF-50A				
	60A	ACTF-60A				
	100A	ACTF-100A				
	200A	ACTF-200A				
	400A	ACTF-400A				
	600A	ACTF-600A				
	1000A	CTL-60CL-1000A	PWU-1000A-Y ※シャント抵抗値 12Ω	オープン		
		CTL-100CL-1000A	PWU-1000A-Y ※シャント抵抗値 12Ω	オープン		
7回路 (標準) A40SW-J7PW2/R モード0~5	5A	ACTF-5A	ターミナルに内蔵	/		
	15A	ACTF-60A				
	60A	ACTF-60A				
		ACTF-60A-3M ACTK-60A-L/K3M				
	120A	ACTF-100A				
	200A	ACTF-200A				
※高機能版は シャント抵抗不要です	300A	ACTF-400A				
	500A	ACTF-600A				
7回路 (標準) A40SW-J7PW2/R モード6~B	200A	ACTL-24	PWU-200A-Y ※シャント抵抗値 30.0Ω	オープン		
	300A	ACTL-24	PWU-300A-Y ※シャント抵抗値 16.9Ω	オープン		
	500A	ACTL-36	PWU-500A-Y ※シャント抵抗値 9.1Ω	オープン		
	1000A	ACTL-60 ACTL-100	PWU-1000A-Y ※シャント抵抗値 12Ω	オープン		
14回路 (60A入力) A40SW-J14PW2-3S-C60	60A	ACTK-60A-L/K3M ACTL-10 ACTF-60A(-3M)	ターミナルに内蔵	/		
	120A	ACTL-16			PW16-120A-Y-CA60	オープン
	200A	ACTL-24			PW24-200A-Y-CA60	オープン
	300A				PW24-300A-Y-CA60	オープン
	500A	ACTL-36			PW36-500A-Y-CA60	オープン
	1000A	ACTL-100 ACTL-60			PW100-1000A-Y-CA60	オープン
28回路 (60A入力) A40SW-J28PW1-3S-C60	60A	ACTK-60A-L/K3M ACTL-10 ACTF-60A(-3M)	ターミナルに内蔵	/		
	120A	ACTL-16			PW16-120A-Y-CA60	オープン
	200A	ACTL-24			PW24-200A-Y-CA60	オープン
	300A				PW24-300A-Y-CA60	オープン
	500A	ACTL-36			PW36-500A-Y-CA60	オープン
	1000A	ACTL-100 ACTL-60			PW100-1000A-Y-CA60	オープン

◆多回路電流測定ターミナル用シャント抵抗

適応ターミナル	入力電流	適応 CT	型式	標準価格 (¥)		
16回路 (60A入力) A40SW-J16CT2-C60	60A	ACTK-60A-L/K3M ACTL-10 ACTF-60A(-3M)	ターミナルに内蔵	/		
	120A	ACTL-16			PW16-120A-Y-CA60	オープン
	200A	ACTL-24			PW24-200A-Y-CA60	オープン
	300A				PW24-300A-Y-CA60	オープン
	500A	ACTL-36			PW36-500A-Y-CA60	オープン
	1000A	ACTL-100 ACTL-60			PW100-1000A-Y-CA60	オープン

◆多回路電流測定ターミナル用シャント抵抗

適応ターミナル	入力電流	適応 CT	型式	標準価格 (¥)		
32回路 (60A入力) A40SW-J32CT1-C60	60A	ACTK-60A-L/K3M ACTL-10 ACTF-60A(-3M)	ターミナルに内蔵	/		
	120A	ACTL-16			PW16-120A-Y-CA60	オープン
	200A	ACTL-24			PW24-200A-Y-CA60	オープン
	300A				PW24-300A-Y-CA60	オープン
	500A	ACTL-36			PW36-500A-Y-CA60	オープン
	1000A	ACTL-100 ACTL-60			PW100-1000A-Y-CA60	オープン

◆多回路電力・電流測定用分割型クランプ

接続方式	電流レンジ	接続ケーブル長	寸法 (mm)	型式	標準価格 (¥)	
ケーブル 出し	AC60A	3000mm (L側)	26x40x26	ACTK-60A-L3M	オープン	
	AC60A	3000mm (K側)	26x40x26	ACTK-60A-K3M	オープン	
	AC100A	200mm	44x36x50	ACTK-100A	オープン	
	AC200A	200mm	43x50x62	ACTK-200A	オープン	
	AC300A	200mm	43x50x62	ACTK-300A	オープン	
	AC400A	200mm	45x65x82	ACTK-400A	オープン	
	AC15-80A	150mm	25x38x23	ACTL-10	オープン	
	AC120A	150mm	29x45x31	ACTL-16	オープン	
	AC200-300A	200mm	34x64x45	ACTL-24	オープン	
	AC500A	200mm	38x80x57	ACTL-36	オープン	
	AC1000A(φ60)	300mm	115x127x25	ACTL-60	オープン	
	AC1000A(φ100)	300mm	155x169x25	ACTL-100	オープン	
	DC5A	3000mm	30x31x55	ACTF-5DC-C	オープン	
	DC50A	3000mm	30x31x55	ACTF-50DC-C	オープン	
	DC100A	3000mm	30x31x55	ACTF-100DC-C	オープン	
	DC200A	3000mm	45x36x76	ACTF-200DC-C	オープン	
	DC500A	3000mm	63x36x94	ACTF-500DC-C	オープン	
	端子台	AC5A	-	25x33x41	ACTF-5A	オープン
		AC60A	-	26x23x48	ACTF-60A	オープン
3000mm			26x23x48	ACTF-60A-3M	オープン	

◆単回路電力測定用分割型クランプ

接続方式	電流レンジ	接続ケーブル長	寸法 (mm)	型式	標準価格 (¥)
端子台	AC5A	-	25x33x41	ACTF-5A	オープン
	AC50A	-	25.3x22.9x48	ACTF-50A	オープン
	AC100A	-	30.51x29.4x53.7	ACTF-100A	オープン
	AC200A	-	35.5x44.9x75.7	ACTF-200A	オープン
	AC400A	-	63x36x92.5	ACTF-400A	オープン
	AC600A	-	63x36x92.5	ACTF-600A	オープン



◆単回路電力測定ターミナル用延長ケーブル

製品仕様	接続ケーブル長	CT 出力端子側	型式	標準価格 (¥)
電流センサ用延長ケーブル	3000mm	丸端子台 (0.5-3) 付き	A423-CN-3M	オープン
電流センサ用延長ケーブル	5000mm	丸端子台 (0.5-3) 付き	A423-CN-5M	オープン
電流センサ用延長ケーブル	10000mm	丸端子台 (0.5-3) 付き	A423-CN-10M	オープン

Multi Meter Terminals (マルチメーターミナル)

◆マルチメーターミナル



電圧レンジ
電圧測定レンジは34レンジ
150V~750kVに対応!

電流レンジ
電流測定レンジは76レンジ
5A~30kAに対応!

製品型式	SQLC-110L-DFF10-W1F(※)
	SQLC-110L-DFF10-W2F(※)
入力回路	三相3線,単相3線,単相2線共用(2VT・2CT),三相3線(2VT・3CT)
占有Word数	入力1word/出力1word
入力定格	AC110V,220V共用(単相3線:AC100-200V) AC5A 50/60Hz
補助電源	電源範囲 および消費VA
	突入電流 (時定数)

※「SQLC-110L」以降の文字列は以下仕様コードを参照してください

形名	仕様コード							
①SQLC-110L	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
②ハードモデル	③入力回路(※1)	④入力レンジ(※1)	⑤補助電源	⑥外部操作入力	⑦AnyWire指定	⑧接点出力2回路	⑨LCD視角方向	
D 相表示R-S-T-N 和文仕様 バックライト白	F 1φ2W,1φ3W,3φ3W共用	F 150V,300V共用 5A [3φ3W 2VT2CT]	1 AC85~264V DC80~143V兼用	0 なし	W AnyWire指定	1 パルス+警報 2 警報×2 3 パルス×2	F 区別なし	

ご注意 (※1) ③入力回路、④入力レンジは、ご購入後に設定を変更する事が可能です。

Power Measurement Terminals (単回路エコ電力測定ターミナル)

◆単回路電力測定ターミナル



標準タイプ



高機能タイプ

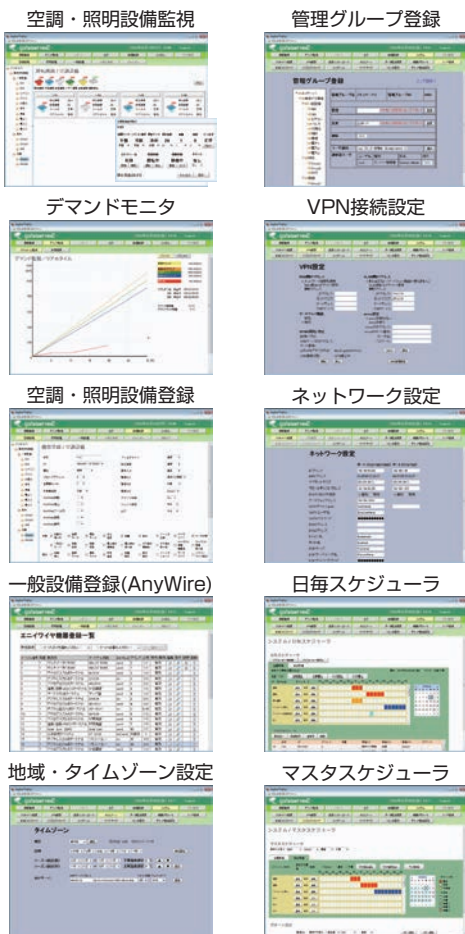
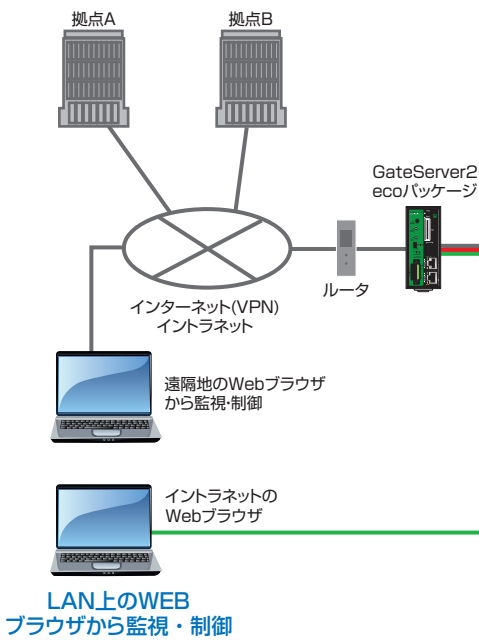
製品型式	標準タイプ	A423SW-J1PW1-1/R (三相3線, 単相3線, 単相2線 共用)	
	高機能タイプ	A423SW-J1PW1-4/R (三相4線)	
測定項目	標準タイプ	電圧, 電流, 電力, 電力量, 周波数, 力率, 需要電流, 需要電力, 無効電力, 無効電力量	
	高機能タイプ	電圧, 電流, 電力, 電力量, 周波数, 力率, 需要電流, 需要電力, 無効電力, 無効電力量, サグ(瞬低)検知, SEMI規格準拠	
入力	入力回路	三相3線, 単相3線, 単相2線 共用(2VT・2CT/2VT・3CT 設定にて切り替え) 三相4線(2VT/3VT 設定にて切り替え)	
	電圧定格	三相3線, 単相2線	AC110V, 220V共用 50/60Hz
	電圧定格	単相3線	AC100-200V 50/60Hz
	電圧定格	三相4線	AC110/√3V, 220/√3V共用 50/60Hz
出力	電流定格	電流センサ	5/50/100/200/400/600A
	接点入力	1ch, パルス入力	
	接点出力	2ch, 電力量パルス出力, 瞬低検知出力	
	通信出力	AnyWire DB A40	
	占有Word数	入力1word/出力1word	
	補助電源	AC85~264V 50/60Hz (定格電圧 AC100/110V, 200/220V) DC80~143V (定格電圧 DC100/110V) 交流直流両用	

■GateServer2仕様一覧

機能	項目	GateServer2 ecoパッケージ	GateServer2 標準パッケージ	機能概要	
製品型式	DINレール取付タイプ	AG478-GS-EP	AG478-GS-SP	省配線マスタ×1、電源 DC24V	
省配線	DB A40/20シリーズ対応	1ポート	1ポート	省配線DB A40シリーズまたはDB A20シリーズに対応	
管理点数	空調機最大接続台数(*)	255台	—	空調機(パッケージエアコン)の室内機接続台数	
	照明最大接続回路数(*)	255回路	—	2線式リモコン照明制御システムの接続回路数	
	[Di/Pi]最大ポイント数	256点	256点	パルスまたはデジタル入力	
	[Do]最大ポイント数	256点	256点	デジタル出力	
	[Ai]最大ポイント数	512点	512点	アナログ入力	
	[Ao]最大ポイント数	64点	64点	アナログ出力	
監視	空調	運転状態監視	○	—	運転/停止、設定温度、運転モード、風量
		異常状態監視	○	—	発停異常、運転異常コード表示
	照明	運転状態監視	○	—	点灯/消灯
		異常状態監視	○	—	発停異常
	一般設備	運転状態監視	○	○	運転/停止
		運転時間/発停回数	○	○	運転時間の積算と運転回数
	計測	パルス計測監視	○	○	電気、水道、ガスなどユーティリティ使用量の監視
		アナログ計測監視	○	○	電力、電圧、電流や温湿度などのアナログ計測値を監視
制御	空調	発停制御	○	—	個別の運転/停止
		リモコンモード制御	○	—	操作可能/禁止
		温調モード制御	○	—	自動/手動
		運転モード制御	○	—	冷房/暖房/送風/ドライ(接続機種により異なります)
		温度設定制御	○	—	16℃~31℃(接続機種により異なります)
		風量設定制御	○	—	7段階(機種により異なります)
		風向設定制御	○	—	室内機ルーバの風向制御(機種により異なります)
		上下限温度設定	○	—	リモコンの設定温度範囲を制御
		パトロール制御(停止)	○	—	消し忘れ防止のパトロール制御
		パトロール制御(設定温度)	○	—	手動での設定温度変更をパトロール制御
	照明	スケジュール制御	○	—	年間スケジュール制御とシーズン制御
		発停制御	○	—	蛍光灯や外灯の点灯/消灯制御
		調光制御	○	—	白熱灯や調光型蛍光灯の調光制御
		日の出/日の入制御	○	—	外灯などを日の出/日の入時間で制御
	一般設備	パトロール制御(停止)	○	—	消し忘れ防止のパトロール制御
		スケジュール制御	○	—	年間スケジュール制御とシーズン制御
		発停制御	○	○	運転/停止
		アナログ制御	○	○	アナログ出力の制御
		設備監視	○	△一般設備のみ	空調機/照明/一般設備のリアルタイム監視
		デマンド監視	○	○	デマンド制御のリアルタイム監視
画面構成	現在ログ/履歴ログ	○	○	システム内の制御やイベント、異常などのログ表示	
	機器登録	○	△一般設備のみ	空調機/照明/一般設備の機器登録	
	ネットワーク設定	○	○	IPアドレス等のネットワーク設定	
	VPN設定	○	—	VPN使用時のネットワーク設定	
	シリアル通信設定	○	—	シリアル/Fのパラメータと接続する機器登録	
	タイムゾーン設定	○	○	設置される地域の設定とシーズン設定	
	アカウント設定	○	○	接続許可アカウントの登録とIPフィルタリング設定	
	トレンド設定	○	○	トレンドデータ取得のパラメータ設定	
	制御パラメータ設定	○	○	デマンド制御や各種制御に使用されるパラメータの定義	
	ユーザ登録	○	○	ユーザ登録	
	管理グループ登録	○	○	管理グループ1/2/3の登録	
	日毎スケジュール設定	○	—	実行スケジュールの登録	
	マスタスケジュール設定	○	—	マスタスケジュールの設定と登録(平日、休日、特日1、2、3を設定)	
	メンテナンス	○	○	メンテナンス用	
	ゲートサーバ設定	○	○	ゲートサーバ各種設定	
	デマンド制御	空調機	○	—	デマンド対象として登録
照明		○	—	デマンド対象として登録	
優先順位設定		○	—	優先順位を1/2/3段/なしの中から選択可能	
その他	Webサーバ	○	—	WWWブラウザアクセス可能	
	VPN機能	○	—	VPN接続	
	時計自動あわせ機能	○	○	NTPサーバとの接続で自動で時刻補正	
	リモートメンテナンス	○	○	FTP/TELNETによりプログラムの入れ替えやリスタート可能	
	メール通知機能	○	○	メールにて機器異常、警報などを通報	
	データロギング	○	○	内部RAMディスクまたは外部SDメモリに保管可能	
	I/O制御	○	○	条件設定プログラムにより簡単な制御ロジックが作成可能	
	PLC接続	○	○	三菱電機社MELSECコントローラ接続	

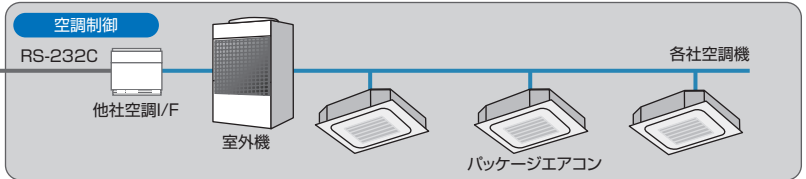
(※) 空調機と照明はポート共有。接続台数(または回路数)の詳細はお問い合わせください。

■システム構成図



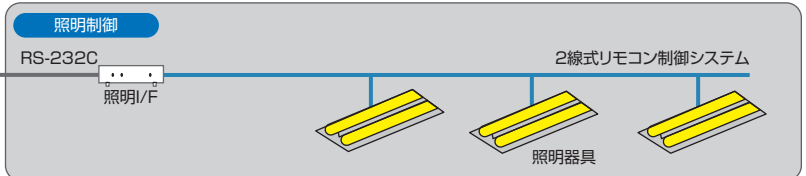
空調設備

空調設備最大接続台数 255台まで



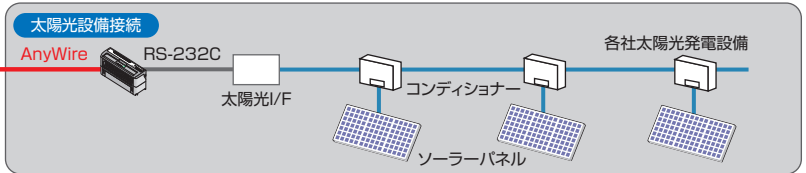
照明設備

照明設備最大接続台数 255台まで

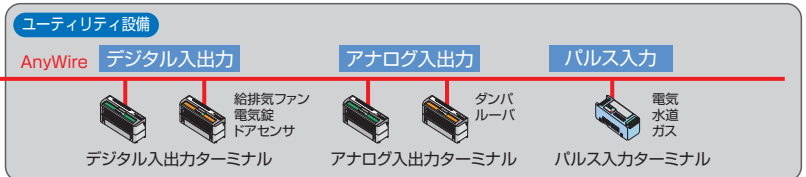


太陽光設備

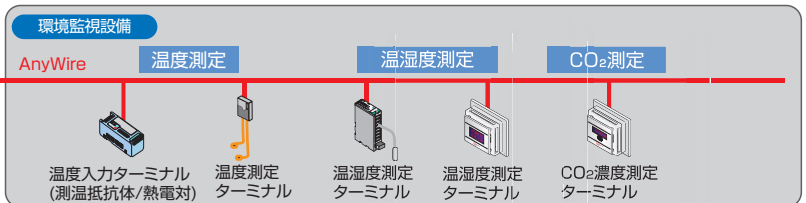
太陽光設備接続台数 5台まで



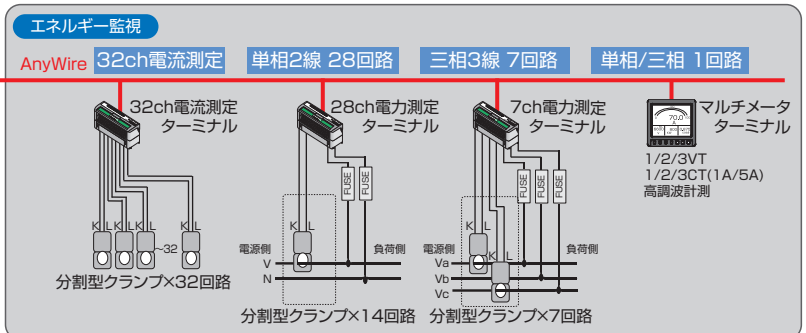
一般設備



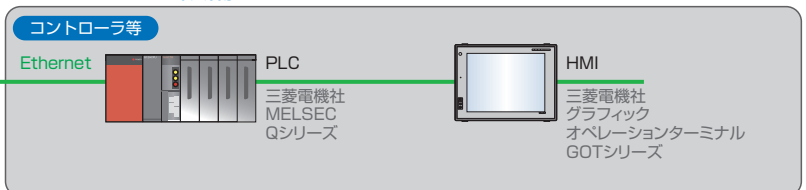
一般設備



一般設備



コントローラ設備



ご注意：空調設備等、設備機器とのデータ収集接続はメーカーとの打ち合わせが必要です。実施についてはご相談ください。

単回路エコ電力測定ターミナル

シンプルデザインと省スペース設計で、設置場所を選ばず省配線対応

コンパクトな設計で機器組込み、盤内設置に最適なDINレールマウントタイプの電力測定ターミナルです。省配線機能により、最大1kmまでの広範囲なエリアに分散設置できます。小型電流センサで50A~600Aまでの幅広いレンジに対応でき、既存の5A CT出力の二次電流でも測定可能です。



- 電力計測
- 売電/受電積算
- 瞬低サグ検知
- 比誤差精度
- パルス入出力

項目		仕様	
製品名称		単回路電力測定ターミナル	
製品 型式	標準タイプ	A423SW-J1PW1-1/R	A423SW-J1PW1-4/R
	高機能タイプ	A423SW-J1PW1-1S/R	A423SW-J1PW1-4S/R
測定仕様		単相2線、単相3線、三相3線	
入出力要素		三相3線、単相3線(2VT-2CT) 単相2線共用(2VT-2CT) 三相3線(2VT-3CT)	三相4線 (2VT-3CT/3VT-3CT)
入力仕様		電流:電流センサ(50/60Hz) 電圧:110V/220V パルス入力1点/パルス出力1点/異常出力1点	
入力レンジ		電流:5A~30kA 電圧:110V~11kV	
測定 項目	標準タイプ	電圧、電流、電力、電力量、周波数、力率 需要電流、需用電力、無効電力、無効電力量	
	高機能タイプ	電圧、電流、電力、電力量、周波数、力率、需要電流、需用電力 無効電力、無効電力量、瞬低サグ検知、SEMI規格準拠	
精度		電圧 ±0.5% F.S.、電流 ±0.5% F.S. 電力 ±0.5% F.S.、電力量 ±2.0% 比誤差	
占有データ数		入力1 word/出力1 word	
使用電源電圧		AC85~264V、DC80~143V	
外形寸法		40×100×86mm、DINレール設置	
質量		200g	

□ テクニカル サポートダイヤル

受付時間 9:00~17:00(土日祝、当社休日を除く)

075-952-8077

□ メールでのお問い合わせ idcict@anywire.jp

□ ウェブからのお問い合わせ <http://www.anywire.jp>

Microsoft、Windows、Windows NT、Windows Media、OutlookおよびWindowsロゴは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。その他の各会社名、製品名は一般に各社の登録商標または商標です。価格・仕様・デザインは予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。

<保証について>	<安全上のご注意>	●: 警告 ○: 注意
<p>◇保証期間 納入品の保証期間は、ご注文主のご指定場所に納入後1年とします。上記保証期間中に、取扱説明書に示した製品仕様範囲内の正常な使用状態で故障が生じた場合は、その機器の故障部分の交換または修理を無償で行います。ただし、つぎに該当する場合は、この保証範囲から除外させていただきます。</p> <p>(1) 需要側の不適当な取り扱い、ならびに使用による場合。</p> <p>(2) 故障の原因が納入品以外の事由による場合。</p> <p>(3) 納入品以外の改造、または修理による場合。</p> <p>(4) その他、天災、災害などで、納入者側の責にあらざる場合。</p> <p>ここでいう保証は納入品単体の保証を意味するもので、納入品の故障により誘発される損害はご容赦いただきます。</p> <p>◇有償修理 保証期間後の調査、修理はすべて有償となります。また保証期間中においても、上記保証範囲外の理由による故障修理、故障原因調査は有償にてお受けいたします。</p>	<p>◇システム安全性の考慮</p> <ul style="list-style-type: none"> ○システム電源 ○高圧線、動力線との分離 ○コネクタ接続、端子接続 <p>DC24V安定化電源を使ってください。安定電源でない電源の使用はシステムの誤作動の原因となります。本システムは高いノイズマージンを有していますが、伝送ラインや出力ケーブルと高圧線や動力線とは離してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・コネクタ、接続ケーブルに負荷が掛かったり外れたりしないよう、ケーブル長さ、ケーブル固定方法などに配慮してください。 ・コネクタ内部、また端子台には金属くずなどが溜り込まないように注意してください。 ・金属くずによる短絡、誤配線は機器に損傷を与えます。 <p>○機器に外部からのストレスが加わる様な設置は避けてください。故障の原因となります。</p> <ul style="list-style-type: none"> ○伝送ラインが動作している間に、伝送ラインとリモートユニットの接続を切断したり再接続したりしないでください。誤作動の原因となります。 ○本システムは各マニュアルに定められた仕様や条件の範囲内で使用してください。 	<p>●: 警告 ○: 注意</p>



ISO9001/14001
認証取得

株式会社 エニワイヤ

- 本社 〒617-8550 京都府長岡京市馬場園所 1
tel 075-956-1611 fax 075-956-1613
- 西日本営業所 〒617-8550 京都府長岡京市馬場園所 1
tel 075-956-4911 fax 075-956-1613
- 東日本営業所 〒101-0044 東京都千代田区鍛冶町1-9-4KYビル9F
tel 03-5209-5711 fax 03-5209-5713
- 中部営業所 〒461-0048 愛知県名古屋市中区東区矢田南5-1-14
tel 052-723-4611 fax 052-723-4683
- 九州営業所 〒810-0001 福岡県福岡市中央区天神1-15-2第6明星ビル7F
tel 092-724-3711 fax 092-724-3713

<http://www.anywire.jp>

ISO9001適用範囲: 本社・東日本営業所・京都工場 ISO14001適用範囲: 本社・京都工場

AnyWire製品のご寿命は…