

# SIEMENS

Climatix™ C600

## Climatix コンパクトコントローラ C600 シリーズ

POL648.x0, POL688.x0



POL648.10



POL688.80

**Climatix** コンパクトコントローラ **C600** は、ビルや工場等で使用されている空調機や熱源設備等の自動化や省エネ運転を行う高機能プログラマブル DDC です。**BACnet** や **Modbus**, **Lon**, **OPC** 等のオープンプロトコルに対応しており様々なビルディングオートメーションシステムに統合することが可能です。

- 高速、大容量なフリープログラミング DDC
- コントローラ本体入出力 21 点 / 27 点の 2 タイプ
- 拡張 I/O ユニットで入出力の拡張可
- BACnet, Modbus, OPC 等のオープンプロトコルに標準対応
- 通信モジュールで BACnet, Modbus の拡張および M-bus, LON, Web サーバに対応 (最大 2 種類)
- KNX TP1 ベースのプロセスバス使用可能
- ビルトイン / ハンディ HMi オペレーション
- USB ホスト (電源供給) 付
- Climatix IC (クラウドサービス) 利用可能



用途

Climatix コンパクトコントローラ C600 は、空調機や給排気ファン、熱源設備等の制御に使用できるプログラマブルなコントローラです。DDC 制御とシーケンス制御を組合わせた高機能な制御プログラムを構築することが可能であり設備の効率的な運転や省エネルギー制御を実現することができます。

モジュラーデザイン

ユニバーサル入出力や拡張 I/O ユニットおよび通信モジュールによって用途や規模にあわせた最適な構成とすることができます。

フリープログラマブル

グラフィカルなソフトウェア開発ツール (SAPRO) により、ユーザフレンドリーな環境で用途にあわせたプログラム開発を行うことが可能です。

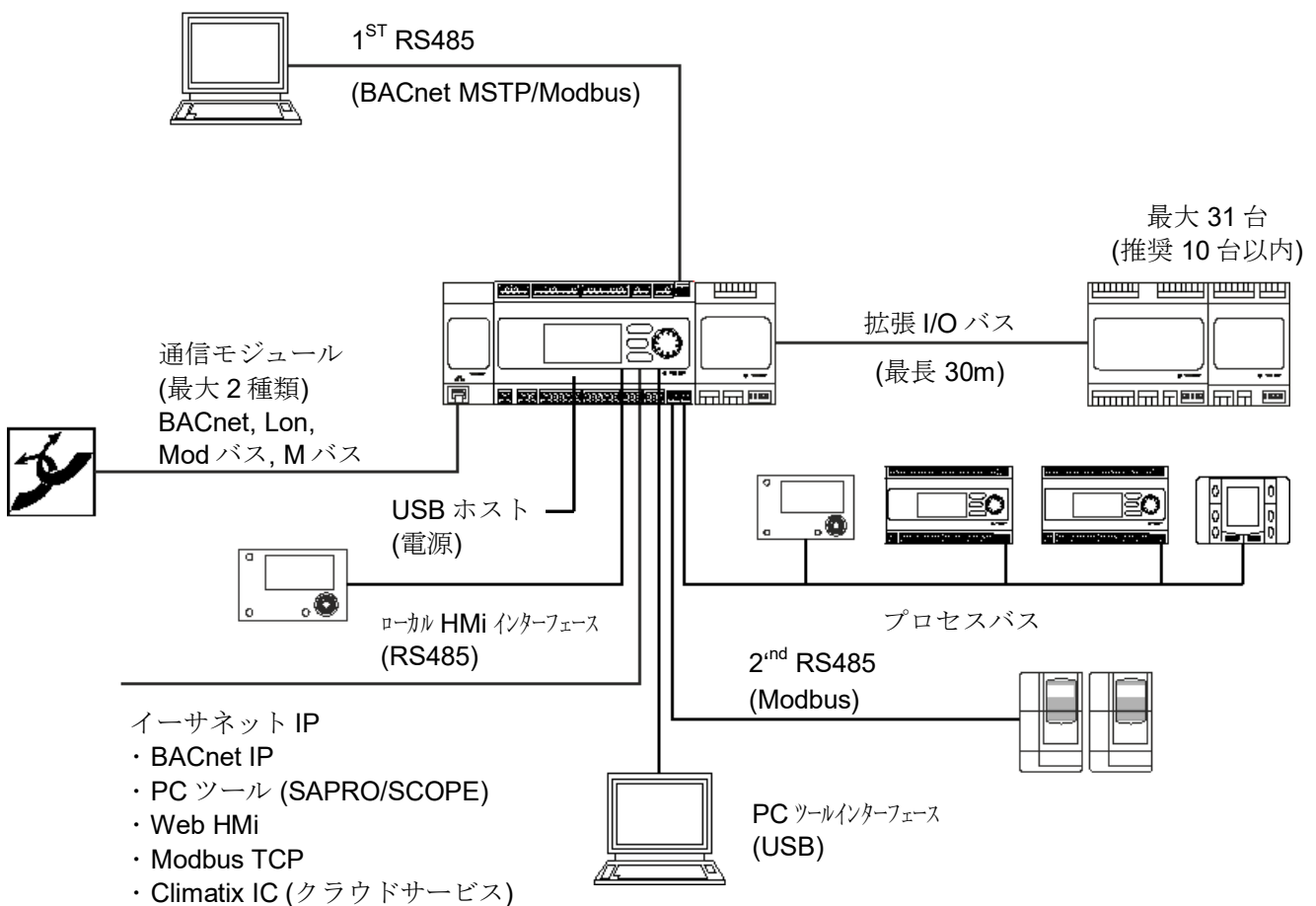
(ファンクションブロック, ST 言語, ラダープログラミング, SFC)

通信機能

標準通信インターフェースとして、BACnet や Modbus 等のオープンプロトコルに対応しています。

また 各種通信モジュールによる拡張を行うことができ様々なビルディングオートメーションシステムへの統合が可能です。

コミュニケーション



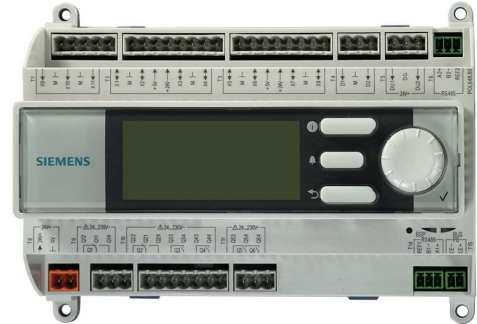
Climatix コンパクトコントローラ C600 は、入出力点数 21 点、27 点の 2 タイプを選択できます。またそれぞれのタイプでビルトイン HMI モデルを用意しています。

**POL648 – 入出力 21 点**

ビルトイン HMI 無し



ビルトイン HMI 付



**POL688 – 入出力 27 点**

ビルトイン HMI 無し



ビルトイン HMI 付



コントローラ底面



型式	Stock number	入力	出力	HMI
POL648.10/STD	S55396-C481-A100	3 UI, 8 UIO, 4 DI	6 リレー出力	
POL648.80/STD	S55396-C488-A100	3 UI, 8 UIO, 4 DI	6 リレー出力	有り
POL688.10/STD	S55396-C881-A100	3 UI, 8 UIO, 6 DI	8 リレー出力, 2 トライアック出力	
POL688.80/STD	S55396-C888-A100	3 UI, 8 UIO, 6 DI	8 リレー出力, 2 トライアック出力	有り

※ ステッピングモータ出力付の特別仕様 POL69x コントローラも使用できます。

詳細については、弊社技術担当までお問い合わせください。

**POL648 – 入力 / 出力構成**

<b>X9</b>	<b>X10</b>	<b>X11</b>	<b>X1</b>	<b>X2</b>	<b>X3</b>	<b>X4</b>	<b>X5</b>	<b>X6</b>	<b>X7</b>	<b>X8</b>	<b>D1</b>	<b>D2</b>	<b>DU1</b>	<b>DU2</b>
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	DI	Dlp	DG	DG
Ni	Ni	Ni	Ni	Ni	Ni	Ni	Ni	Ni	Ni	Ni				
Pt	Pt	Pt	Pt	Pt	Pt	Pt	Pt	Pt	Pt	Pt				
DI	DI	DI	R	R	R	R	R	R	R	R				
			V in	V in	V in	V in	V in	V in	V in	V in				
			mA in	mA in	mA in	mA in	mA in	mA in	mA in	mA in				
			Dlx	Dlx	Dlx	Dlx	Dlx	Dlx	Dlx	Dlx				
			V out	V out	V out	V out	V out	V out	V out	V out				
			mA out	mA out			DV	DV	DV	DV				
							VM	VM						
DS		DS	DO	DO		DO	DO							
Q1		Q2	Q3	Q4		Q5	Q6							

**POL688 – 入力 / 出力構成**

<b>X9</b>	<b>X10</b>	<b>X11</b>	<b>X1</b>	<b>X2</b>	<b>X3</b>	<b>X4</b>	<b>X5</b>	<b>X6</b>	<b>X7</b>	<b>X8</b>	<b>D1</b>	<b>D2</b>	<b>DU1</b>	<b>DU2</b>	
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	DI	Dlp	DG	DG	
Ni	Ni	Ni	Ni	Ni	Ni	Ni	Ni	Ni	Ni	Ni					
Pt	Pt	Pt	Pt	Pt	Pt	Pt	Pt	Pt	Pt	Pt					
DI	DI	DI	R	R	R	R	R	R	R	R					
			V in	V in	V in	V in	V in	V in	V in	V in					
			mA in	mA in	mA in	mA in	mA in	mA in	mA in	mA in					
			Dlx	Dlx	Dlx	Dlx	Dlx	Dlx	Dlx	Dlx					
			V out	V out	V out	V out	V out	V out	V out	V out					
			mA out	mA out			DV	DV	DV	DV					
							VM	VM							
DS		DS	DO	DO		DO	DO	DO	DO		DT	DT		DA	DA
Q1		Q2	Q3	Q4		Q5	Q6	Q7	Q8		DO1	DO2		DL1	DL2

信号	名称	内容
アナログ入力	N	NTC10k/100k
	Ni	Ni1000
	Pt	Pt1000
	R	0...2.5 kΩ
	V in	抵抗比率入力用 DC 0...5 V もしくは DC 0...10 V
	mA in	0...20 mA
	デジタル入力	Dlx
DI		無電圧接点
Dlp		無電圧接点, パルス数計測
DG		有電圧接点 AC / DC 24 V
DA		有電圧接点 AC 230 V
アナログ出力	V out	DC 0...10 V
	mA out	0...20 mA
	VM	PWM
デジタル出力	DV	DC 24 V
	DS	リレー接点 (ノーマルオープン/クローズ接点)
	DO	リレー接点 (ノーマルオープン接点)
	DT	トライアック

ハウジング/質量

塗装色	
ベース	RAL5014 (ピジョンブルー)
ケース	RAL7035 (ライトグレー)
外形寸法	W180×H110×D75 (HMi, DIN レール取付器具含まず)

型式	質量
POL648.10/STD	453 g
POL648.80/STD	492 g
POL688.10/STD	468 g
POL688.80/STD	506 g
梱包	95 g

システムクロックバックアップ用バッテリー

BR2032 (CR2032 可)

プロセッサ/メモリ

プロセッサ

ARM Cortex M4 タイプ, 120 MHz
----------------------------

メモリ

SDRAM	64 MB
Flash	64 MB

## 電源

電源, T8	
POL648, POL688	AC 24 V -20%...+20%; DC 24 V ±10%
周波数	45...65 Hz
保護クラス	III (SELV / PELV) UL クラス 2
外部保護	最大 4 A 非再生ヒューズ もしくは サーキットブレーカ, タイプ B, C または D
消費電力 (拡張モジュール無) POL648, POL688	39 VA / 24 W
消費電流 AC (拡張モジュール無) POL648, POL688	Max. 1.6 A @ AC 24 V
消費電流 DC (拡張モジュール無) POL648, POL688	Max. 1.0 A @ DC 24 V
消費電流 AC (拡張モジュール有) POL648, POL688	Max. 2.4 A @ AC 24 V
消費電流 DC (拡張モジュール有) POL648, POL688	Max. 3.0 A @ DC 24 V

## 入力 / 出力

ユニバーサル入力 (T1)			
アナログ入力 X9, X10, X11			
入力タイプ	レンジ	分解能	精度
NTC10k / NTC100k	500 Ω...670 kΩ	< 43 Ω @ 10 kΩ < 856 Ω @ 100 kΩ	± 215 Ω @ 10 kΩ ± 2996 Ω @ 100 kΩ
Ni1000 / Pt1000	740 Ω...2000 Ω	< 560 mΩ @ 1100 Ω	± 2250 mΩ @ 1100 Ω

ユニバーサル入力 (T1)	
デジタル入力 X9, X10, X11	
デジタル入力	無電圧接点
定格	DC 18 V / 7 mA
入力抵抗値	Max. 200 Ω (クローズ時) Min. 50 kΩ (オープン時)
パルス入力周波数	Max. 20 Hz

ユニバーサル入出力 (T2, T3)			
アナログ入力 X1...X8			
入力タイプ	レンジ	分解能	精度
NTC10k (@ 10 kΩ)	100 Ω...760 kΩ	< 43 Ω	± 215 Ω
NTC100k (@ 100 kΩ)	100 Ω...1280 kΩ	< 437 Ω	± 2166 Ω
Ni1000 (@ 1100 Ω)	100 Ω...3800 Ω	< 396 mΩ	± 1980 mΩ
Pt1000 (@ 1100 Ω)	100 Ω...3800 Ω	< 378 mΩ	± 1890 mΩ
抵抗入力	0 Ω...2500 Ω	< 1000 mΩ	< 4000 mΩ
DC 0...5 V 入力 抵抗比率入力	0...5 V 入力インピーダンス : 100 kΩ 以上	< 1 mV	< 25 mV @ 5 V
DC 0...10 V 入力	0...10 V 入力インピーダンス : 100 kΩ 以上	< 1 mV	< 50 mV @ 10 V
DC 0...20 mA 入力	0...20 mA 入力インピーダンス : 500 Ω 以下	< 1 μA	< 120 μA @ 20 mA


ユニバーサル入出力 (T2, T3)	
デジタル入力 X1...X8	
デジタル入力	無電圧接点
定格	DC 24 V / 6 mA
入力抵抗値	Max. 200 Ω (クローズ時) Min. 50 kΩ (オープン時)

ユニバーサル入出力 (T2, T3)			
アナログ出力 X1...X8			
タイプ	レンジ	分解能	精度
DC 0...10 V 出力	0...10 V	< 11 mV	< 124 mV @ 10 V
出力電流 : Max. 1 mA (短絡保護) 許容誘導負荷 : Max. 200 Nf 許容負荷抵抗 : Min. 10 kΩ			

ユニバーサル入出力 (T2, T3)			
アナログ出力 X1, X2			
タイプ	レンジ	分解能	精度
DC 0...20 mA 出力	DC 0...20 mA	< 22 μA	< 243 μA @ 20 mA
許容負荷抵抗 : Max. 500 Ω			

ユニバーサル入出力 (T2, T3)	
デジタル出力 X5...X8	
定格電圧	DC 24 V
定格電流	Max. 25 mA

ユニバーサル入出力 (T2, T3)	
PWM 出力 X5, X6	
出力電圧 (high)	DC 8...12 V
出力電圧 (low)	DC 0...1 V
出力電流	Max. 10 mA
PWM 周波数	0.5...2.5 kHz (初期設定 500 Hz)
サンプリングレシオ	0...100 %
分解能	0.5 %

	<p><b>注意</b></p> <p>以下の事項は (X1...X11) 全てに適用されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ソフトウェアコンフィギュレーション</li> <li>● システムコモン ⊥ は共通電位</li> <li>● 最大コンタクト電圧 : DC 24 V</li> <li>● 過電圧保護 : 最大 40 V</li> <li>● 分解能 / 精度は周囲温度 25°Cにおける値</li> </ul>
---	--

計測用 DC5 / 24V 電源 (T2, T3)	
アクティブセンサー用電源	
出力電圧	DC 24 V (-25 %...15 %)
出力電流	Max. 2 x 40 mA (短絡保護)
規準電位	システムコモン $\perp$
抵抗比率センサー用電源 (パルス入力用には設計されていません)	
出力電圧	DC 5 V ( $\pm 2.5$ %)
出力電流	Max. 2 x 20 mA (短絡保護)

デジタル入力 (T4)		
デジタル入力 (無電圧) D1, D2		
	D1	D2
デジタル入力	無電圧接点	● 無電圧接点 もしくは パルス数計測
定格	DC 24 V / 8 mA	
入力抵抗値	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Max. 200 <math>\Omega</math> (クローズ時)</li> <li>● Min. 50 k<math>\Omega</math> (オープン時)</li> </ul>	
パルス入力周波数	Max. 60 Hz	Max. 60 Hz
パルス数計測		Max. 18000 パルス / 分.

デジタル入力 (T5)	
デジタル入力 (有電圧) DU1, DU2	
デジタル入力	絶縁型有電圧接点入力
入力電圧	AC 24 V (-20 %...+20 %) DC 24 V ( $\pm 10$ %)
入力電流	8 mA @ DC 24 V
パルス入力周波数	Max. 5 Hz

デジタル入力 (T13) POL688 のみ	
デジタル入力 (有電圧) DL1, DL2	
デジタル入力	絶縁型有電圧接点入力
入力電圧	AC 115 ... 230 V (-15 %...+10 %), 45 ... 65 Hz
入力電流	1 mA 未満 @ AC 230 V
パルス入力周波数	Max. 5 Hz
絶縁強度	2900 V



リレー出力 T9...T11 (POL648 は Q1 ~ Q6 のみ, POL688 は Q1 ~ Q8)	
Q1, Q2 (T9, T10) and Q3...Q8 (T10, T11)	
リレー : 接点出力	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Q1, Q2, c 接点</li> <li>● Q3...Q8, a 接点</li> </ul>
スイッチング電圧	<ul style="list-style-type: none"> <li>● AC 12 V...250 V (45...65 Hz)</li> <li>● DC 12 V...30 V</li> </ul>
負荷電流 (抵抗負荷)	Max. AC 4 A / DC 3 A
負荷電流 (誘導負荷)	Max. 3 A (cosφ 0.6)
最大突入電流	10 A (1 秒以内)
最小電流	10 mA @ AC / DC 12 V 1 mA @ AC 230 V
接点寿命	100000 回 @ 4 A 抵抗負荷
	500000 回 @ 300 抵抗負荷
	100000 回 @ 2 A 誘導負荷
絶縁強度	2900 V
電源ライン外部ヒューズ	Max. 6.3 A 非再生ヒューズ もしくはサーキットブレーカ タイプ B, C または D

トライアック出力 (T12) (POL688 のみ)	
DO1, DO2	
スイッチング電圧	AC 19...250 V
スイッチング電流 (抵抗負荷)	Max. 500 mA / Min. 30 mA
最大突入電流	1.5 A (for ≤ 1 秒)
Cos Phi	1...0.8
絶縁強度	2900 V
電源ライン外部ヒューズ	Max. 2.0 A 非再生ヒューズ もしくはサーキットブレーカ タイプ B, C または D

<b>!</b>	<p><b>注意</b></p> <p>以下の事項は全てのリレー出力及びトライアック出力に適用されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● SELV と PELV および電源は同一コネクタ内に混在しない。</li> <li>● 誘導負荷には外部保護回路を設ける。</li> <li>● 出力の内部回路にヒューズは無いので外部にて設ける。</li> </ul>
----------	---

## インターフェース


インターフェース	シンボル / 位置	用途	テクニカルデータ
サービスツール	T-SV	エンジニアリング&コミッショニング <ul style="list-style-type: none"> <li>SAPRO / SCOPE ツール</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>USB 2.0</li> <li>USB Micro-B タイプ</li> <li>通信速度 : 1.5 Mbps / 12 Mbps</li> <li>非絶縁</li> </ul>
USB ホスト	T-SP	USB 電源 <ul style="list-style-type: none"> <li>wifi ルータ, ハブ等で USB 電源のもの</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>USB タイプ</li> <li>供給電源 : Max. 500 mA</li> <li>非絶縁</li> </ul> 等化電流はシステムゼロ電位に制限されます。 通信機能なし
SD カード	上部 左	ソフトウェア, データのセーブ / リストア <ul style="list-style-type: none"> <li>アプリケーション, ローディング</li> <li>ファームウェアダウンロード</li> <li>パラメータセーブ 他</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>タイプ : SD, SDHC</li> <li>メモリ容量 : 最大 32 GB</li> <li>ファイルシステム : FAT16, FAT32</li> </ul> 読込 / 書込中にコントローラ停止 / 再起動を行うとデータ損失 / 消失の恐れがあります。
HMI	T-HI	HMI 接続	<ul style="list-style-type: none"> <li>タイプ : RJ45 (スクリーンタイプ)</li> <li>通信機能 : RS485 (Modbus)</li> <li>電源供給 : 24 V, Max. 100 mA</li> </ul>
イーサネット	T-IP	エンジニアリング&コミッショニング <ul style="list-style-type: none"> <li>SAPRO / SCOPE ツール</li> </ul> インテグレーション <ul style="list-style-type: none"> <li>Modbus, BACnet IP, OPC</li> </ul> タッチパネル <ul style="list-style-type: none"> <li>Modbus IP または IP</li> </ul> クラウドサービス <ul style="list-style-type: none"> <li>Climatix IC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>タイプ : RJ45 (スクリーンタイプ)</li> <li>インターフェースタイプ : 10 BASE-T, 100 BASE-TX, IEEE802.3 互換</li> <li>ビットレート : 10/100 Mbps</li> <li>ストレート / クロス自動切替</li> </ul>
プロセスバス	T15	プロセスバス <ul style="list-style-type: none"> <li>Climatix コントローラ間, ルームユニット, HMI</li> <li>KNX-LTE, PL-Link</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>タイプ : KNX TP1 絶縁</li> <li>通信速度 : 9.6 kbps</li> <li>バスパワー : 50 mA</li> <li>消費電流 : 5mA</li> <li>短絡保護</li> </ul>
RS485	T6, T14	<ul style="list-style-type: none"> <li>Modbus RTU</li> <li>BACnet MSTP (T6 のみ)</li> </ul> インバータ, タッチパネル, ファンコイル コントローラ等の通信	<ul style="list-style-type: none"> <li>Plug: 3 端子接続</li> <li>RS-485 (EIA-485)</li> <li>絶縁 (T6), 非絶縁 (T14)</li> <li>通信速度 : Max. 600 pbs...115 kpbs (ソフトウェア設定)</li> <li>最大接続デバイス数 : 31 デバイス</li> <li>終端抵抗 (ソフトウェア設定) : 120 Ω + 1 nF</li> <li>バス極性化 (ソフトウェア設定) : 680 Ω / 680 Ω</li> </ul> 通信速度はケーブル長に合った設定にすること
拡張 I/O バス	右側	入出力拡張 <ul style="list-style-type: none"> <li>拡張 I/O ユニット接続</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>専用コネクタ接続 (直接接続 / リモート接続)</li> <li>最大接続数 : 31</li> <li>アドレス設定 : 1...31, 0 使用不可</li> </ul> 内部ヒューズ無し 電源供給ラインに外部ヒューズを取付けること
通信モジュール インターフェース	左側	通信インターフェース拡張 <ul style="list-style-type: none"> <li>通信モジュール接続</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>専用コネクタ接続</li> <li>最大接続数 : 2 種類</li> <li>電圧 / 電流 : DC 5 V / Max. 670 mA</li> <li>短絡保護</li> </ul>

## ケーブル長

インターフェース	ケーブル長
イーサネット	Max. 100 m
プロセスバス	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 総延長距離 : Max. 1000 m</li> <li>● 2 デバイス間 : Max. 350 m</li> </ul>
拡張 I/O バス	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 最大延長距離 : Max. 30 m</li> <li>● 基準電位線電圧降下 : 1.5 V 以下</li> </ul>
RS485	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 総延長距離 : Max. 1000 m @ 9.6 kbps</li> <li>● Max. 500 m @ 9.6 kbps 2 ノード間</li> </ul>
サービスインターフェース	Max. 3 m
信号線	Max. 80 m 制限 : X9...X11 on NTC10k, NTC100k: Max. 30 m

## ケーブルタイプ

インターフェース	仕様
イーサネット	スクリーンタイプ : <ul style="list-style-type: none"> <li>● 100 BASE-TX, カテゴリー 5</li> <li>● 10 BASE-T, カテゴリー 4</li> </ul>
プロセスバス	シールド付ツイストペア : 0.5...1.5 mm <sup>2</sup>
拡張 I/O バス	シールド付ツイストペア 2P, if >3 m
RS485	シールド付ツイストペア 1P+1, if >3 m
入出力信号線	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 配線 : 0.5...2.5 mm<sup>2</sup></li> <li>● より線 (端子要) : 0.5...1.5 mm<sup>2</sup></li> <li>● ストリッピング長 :               <ul style="list-style-type: none"> <li>- ネジ端子タイプコネクタ 7 mm</li> <li>- スプリングタイプコネクタ 10 mm</li> </ul> </li> </ul>

	<b>注意</b>
	配線は以下の事項に基づいてください。 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 負荷</li> <li>● 各地域の基準 / 規定</li> <li>● 適用可能な設置資料</li> </ul>

## 適合

周囲環境と保護クラス	
EN 60730 クラス 自動制御デバイス機能	Type 1
汚染度	2
過電圧カテゴリー	III
設計タイプ	安全クラス I および II の設備での使用
ハウジング保護基準 EN 60529	IP20
気候的環境条件 輸送時 (輸送用梱包状態) : EN 60721-3-2	クラス 2K3 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 温度 : -25...70 °C</li> <li>● 湿度 : 5...90 % (結露しないこと)</li> </ul>
動作時 : EN 60721-3-3	クラス 3K5 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 温度:  <ul style="list-style-type: none"> <li>– POL6x8: -40...70 °C</li> </ul> </li> </ul> 最大温度に長時間さらすのは避けること <ul style="list-style-type: none"> <li>● 湿度 : 5...90 % (結露しないこと)</li> <li>● 空気圧 : Min. 700 hPa</li> </ul>
温度範囲の制限	<ul style="list-style-type: none"> <li>● POL6x8 通信モジュール 1 台 : -40 °C...65 °C</li> <li>● POL6x8 通信モジュール 2 台 : -40 °C...60 °C</li> <li>● LCD 動作可能範囲 : -20 °C...60 °C</li> <li>● プロセスバス : -25 °C...70 °C</li> </ul>
機械的周囲条件 輸送時 : EN 60721-3-2	クラス 2M2
動作時 : EN 60721-3-3	クラス 3M2, 連続運転 クラス 3M4, 振動ピーク 詳細は 設置ガイド (A6V10990056) 参照

標準規格	
製品規格	EN 60730-1 家庭用およびこれに類する用途の自動制御装置
電磁両立性	住宅, 商業および工業環境
EU 適合 (CE)	A5W00030674
RCM 適合	A5W00030679
UL 規格適合 FCC	UL916, UL873. FCC CFR 47 Part 15 Class B
CSA 規格適合	C22.2
EAC	Eurasian compliance
環境両立性	環境宣言書 (A6V11135997_en, A6V11135999_en) に明記 (RoHS 適合, 材料, 梱包, 廃棄 その他)

## LED インジケータ "BSP" と "BUS"

LED	色	Flash response	状態
BSP	レッド/グリーン	点滅 1 Hz	ファームウェア もしくは アプリケーションアップグレード中
	グリーン	点灯	正常動作中
	オレンジ	点灯	コントローラ停止中
	オレンジ	点滅, 50 ms on / 1000 ms off	アプリケーションロード未
	レッド	点滅 2 Hz	システムソフトウェア
	レッド	点灯	ハードウェアエラー
BUS	—	消灯	モデム通信無し
BUS	グリーン	点灯	モデム通信中

## ダウンロードボタン

ダウンロードボタンを使用して SD カードよりファームウェアやアプリケーションソフト等を PC ツールなしで高速かつ簡単にダウンロードすることが可能です。



ダウンロードボタンに関する追加情報は、SCOPE オンラインヘルプを参照してください。

## ビルトイン HMi

ビルトイン HMi には、以下の操作ボタンが取付けられています。

- Turn/Press ボタン
- アラームボタン
- Info ボタン
- ESC ボタン

液晶バックライトは青



## リアルタイムクロック

- バックアップ期間 (バッテリー無): 3 日間
- バックアップ期間 (バッテリー有): 4 年間



設置ガイド (A6V10990056) にバックアップバッテリー交換/取付要領が記載されています。

## データマトリクスコード (DMC)

Climatix コンパクトコントローラ C600 は、データマトリクスコード (DMC) が印刷されておりスキャンリーダーアプリを使用して読取ることが可能です。

DMC テキストは、以下の内容を含んでいます。

- SIEMENS ストックナンバー (SSN)
- SIEMENS デバイスタイプ (ASN)
- デートコード (YYMMDD), シリーズ / シリアルナンバー
- MAC アドレス (hex)

## オーダー

### コントローラ本体

型式	Stock number	
POL648.10/STD	S55396-C481-A100	Climatix C600 コントローラ
POL648.80/STD	S55396-C488-A100	Climatix C600 コントローラ (HMi 付)
POL688.10/STD	S55396-C881-A100	Climatix C600 コントローラ
POL688.80/STD	S55396-C888-A100	Climatix C600 コントローラ (HMi 付)

### アクセサリ

型式	Stock number	
POL064.85/STD	S55843-Z648-F100	コネクタセット POL648 , ネジ端子タイプ
POL064.86/STD	S55843-Z648-G100	コネクタセット POL648 , スプリングタイプ
POL068.85/STD	S55843-Z688-F100	コネクタセット POL688 , ネジ端子タイプ
POL068.86/STD	S55843-Z688-G100	コネクタセット POL688 , スプリングタイプ

### Phoenix コンタクト製品タイプ


コネクタ番号	Phoenix コンタクト製品タイプ	色
T1	1 x 5 pos - MVSTBW, FKCVW or FKCT 2,5/5-ST	グレー
T2	1 x 8 pos - MVSTBW, FKCVW or FKCT 2,5/8-ST	グレー
T3	1 x 8 pos - MVSTBW, FKCVW or FKCT 2,5/8-ST	グレー
T4	1 x 3 pos - MVSTBW, FKCVW or FKCT 2,5/3-ST	グレー
T5	1 x 3 pos - MVSTBW, FKCVW or FKCT 2,5/3-ST	グレー
T6	1 x 3 pos - MCVW 1,5/ 3-ST-3,5	グリーン
T7	1 x 5 pos - MVSTBW, FKCVW or FKCT 2,5/5-ST	グレー
T8	1 x 2 pos - MVSTBW, FKCVW or FKCT 2,5/2-ST	オレンジ
T9	1 x 3 pos - MVSTBW, FKCVW or FKCT 2,5/3-ST	グレー
T10	1 x 7 pos - MVSTBW, FKCVW or FKCT 2,5/7-ST	グレー
T11 (POL688)	1 x 6 pos - MVSTBW, FKCVW or FKCT 2,5/6-ST	グレー
T11 (POL648)	1 x 3 pos - MVSTBW, FKCVW or FKCT 2,5/3-ST	グレー
T12	1 x 3 pos - MVSTBW, FKCVW or FKCT 2,5/3-ST	グレー
T13	1 x 3 pos - MVSTBW, FKCVW or FKCT 2,5/3-ST	グレー
T14	1 x 3 pos - MCVW 1,5/ 3-ST-3,5	グリーン
T15	1 x 2 pos - MCVW 1,5/ 2-ST-3,5	グリーン
T16	1 x 5 pos - MVSTBW, FKCVW or FKCT 2,5/5-ST	グレー

## 製品資料


ドキュメント ID	タイトル	内容
A6V10990076	Climatix コンパクトコントローラ C600 / データシート	Climatix コンパクトコントローラ C600 の製品の機能, 使用方法, 技術データ, 端子のコンセプト, 寸法
A6V10990056	Climatix コンパクトコントローラ C600 / 設置ガイド	Climatix コンパクトコントローラ C600 の取付と配線
A6V101099058_en	Climatix テクニカル制限事項	Climatix コントローラの技術的な制限事項

## 注記


### 国内安全規定


	<b>▲ 注意</b>
	国内安全規定 <ul style="list-style-type: none"><li>● 地方および国の全ての安全規定，基準に従ってください。 上記の指示に従わないと傷害もしくは物的損傷を負う可能性があります。</li></ul>

### パネル設計


	<b>▲ 警告</b>
	意図しない接触での電氣的な接続により発生する電気ショックの危険性 42V を超える充電部への接触による重大なけがの発生 <ul style="list-style-type: none"><li>● デバイスは保護ハウジングに収納してください。(パネル推奨)</li><li>● 保護ハウジングには鍵もしくはツールを使用してください。</li><li>● AC230V ケーブルは安全特別低電圧 (SELV) 回路から二重絶縁してください。</li></ul>

### 設置


	<b>▲ 警告</b>
	拡張 I/O ユニットへの電源供給ラインに内部保護回路はありません。 短絡による焼損や傷害の危険性! <ul style="list-style-type: none"><li>● 地域の基準に従いケーブル径に適合した定格のヒューズの適用。</li></ul>

	<b>▲ 警告</b>
	プラグインターミナルブロックの電気ショック プラグインターミナル取付時電源との距離は非常に近い。 <ul style="list-style-type: none"><li>● プラグインターミナル取付前は、電源線を接続しない。</li></ul>

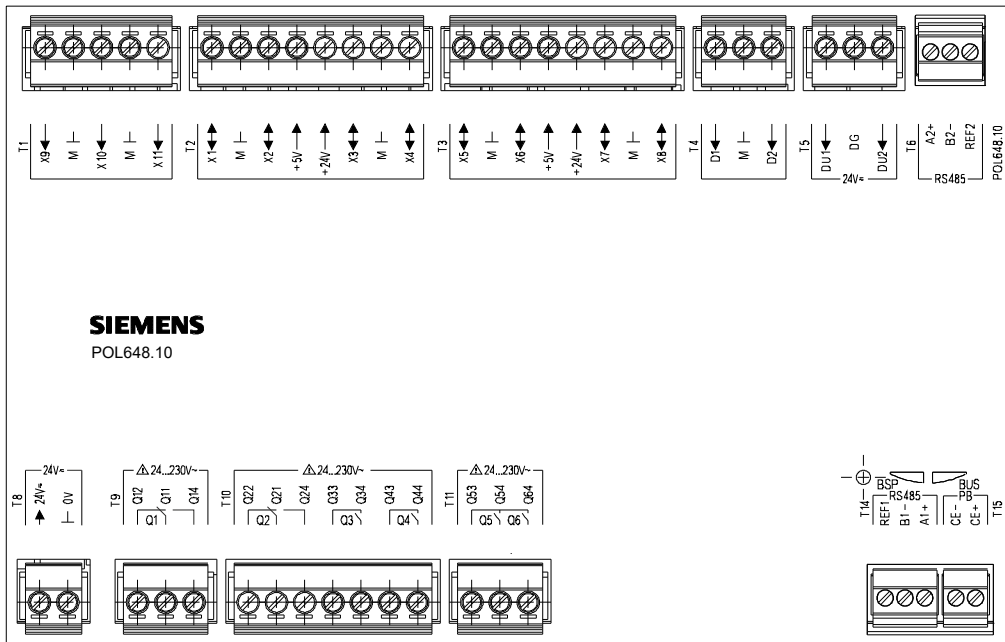
### エンジニアリングの注意

	注記
	古いプロジェクト更新時の意図しないプログラム応答 Climatix コンパクトコントローラ C600 のプログラム実行サイクルはハードウェアによって異なる為、使用するシリーズの変更/更新によって変化します。 <ul style="list-style-type: none"><li>● アプリケーションを新しいシリーズのハードウェアに適用する場合、プログラム実行サイクルをチェックしてください。</li></ul>

### 廃棄

	このデバイスは欧州指令 2012/19/EU によって電子デバイスとされています。家庭ごみとして処分することはできません。 <ul style="list-style-type: none"><li>● 電子部品の処理が可能な業者に廃棄依頼してください。</li><li>● 各地域の廃棄物処理関連規則，条例に基づき正しく廃棄してください。</li><li>● 使用済電池については指定された方法で廃棄してください。</li></ul>
---	---

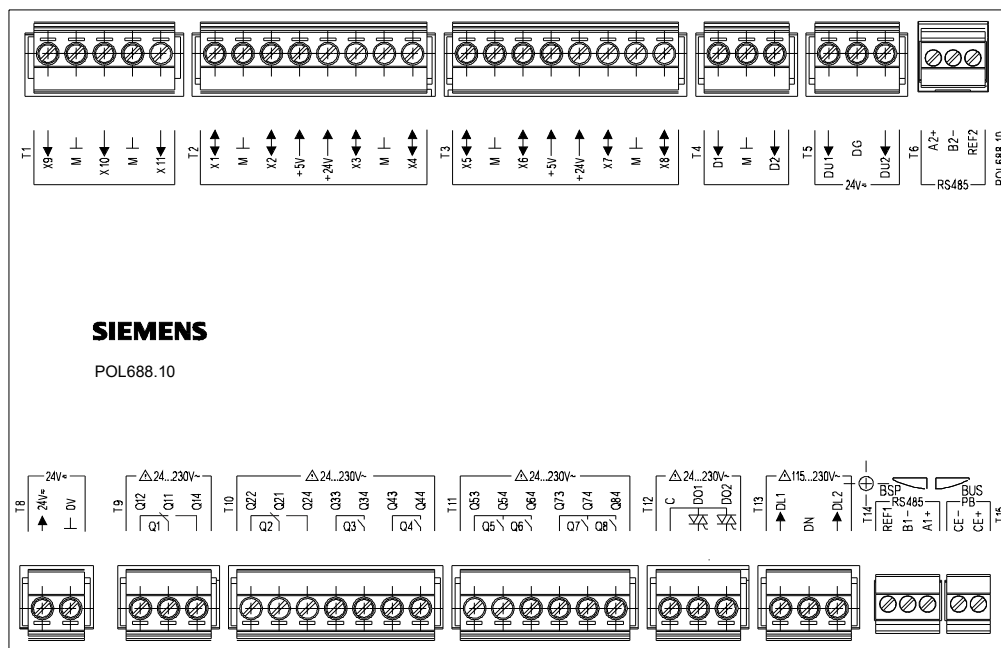
POL648.10, POL648.80



スロット	ターミナル	内容
T1	X9, X10, X11	ユニバーサル入力
	M	システムコモン
T2	X1, X2, X3, X4	ユニバーサル入出力
	M	システムコモン
	+5V	5V 外部電源
	+24V	24V センサー電源
T3	X5, X6, X7, X8	ユニバーサル入出力
	M	システムコモン
	+5V	5V 外部電源
	+24V	24V センサー電源
T4	D1, D2	デジタル入力 (無電圧)
	M	システムコモン
T5	DU1, DU2	デジタル入力 (24 V 有電圧)
	DG	デジタル入力 (24 V 有電圧) コモン
T6	A2+, B2-, REF2	RS-485 (絶縁)
T8	24V≈	AC / DC 24V 電源
	0V	システムコモン
T9	Q11	Q1 コモン
	Q12	Q1 ノーマルクローズ接点
	Q14	Q1 ノーマルオープン接点
T10	Q21	Q2 コモン
	Q22	Q2 ノーマルクローズ接点
	Q24	Q2 ノーマルオープン接点
	Q33	Q3 コモン
	Q34	Q3 ノーマルオープン接点
	Q43	Q4 コモン
T11	Q53	Q5, Q6 コモン
	Q54, Q64	Q5, Q6 ノーマルオープン接点
T14	A1+, B1-, REF1	RS-485 (非絶縁)
T15	CE-, CE+	プロセスバス (KNX TP1)

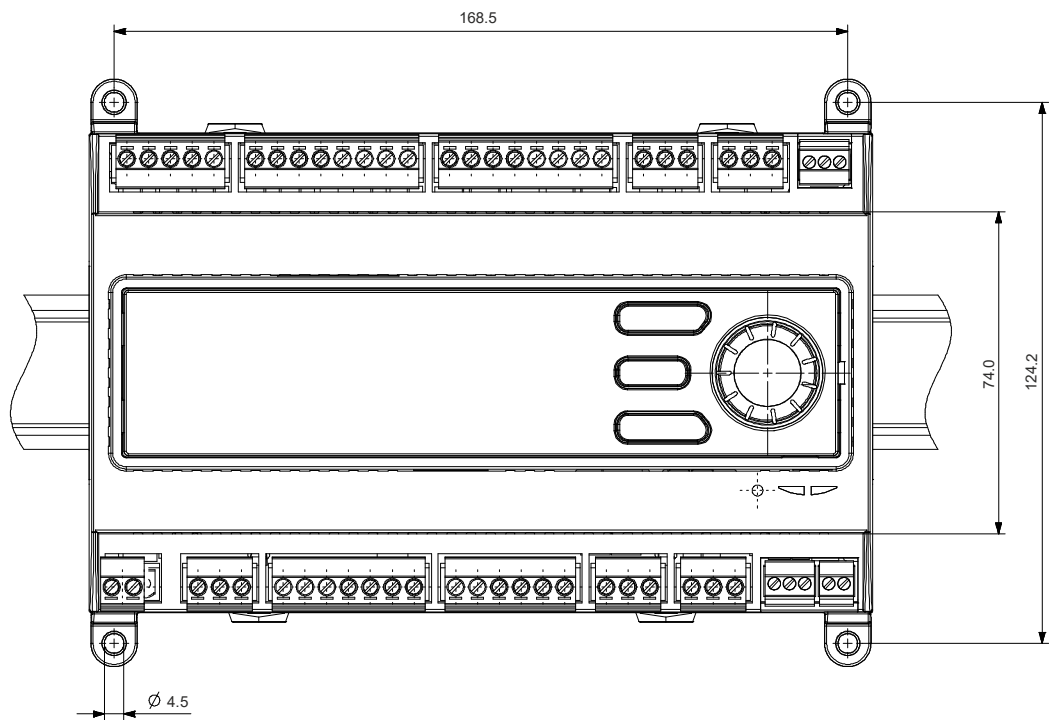
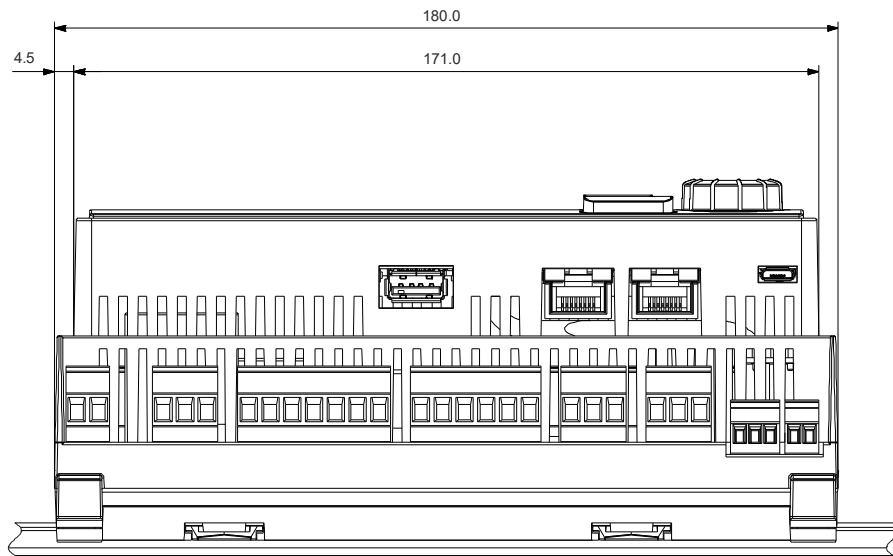


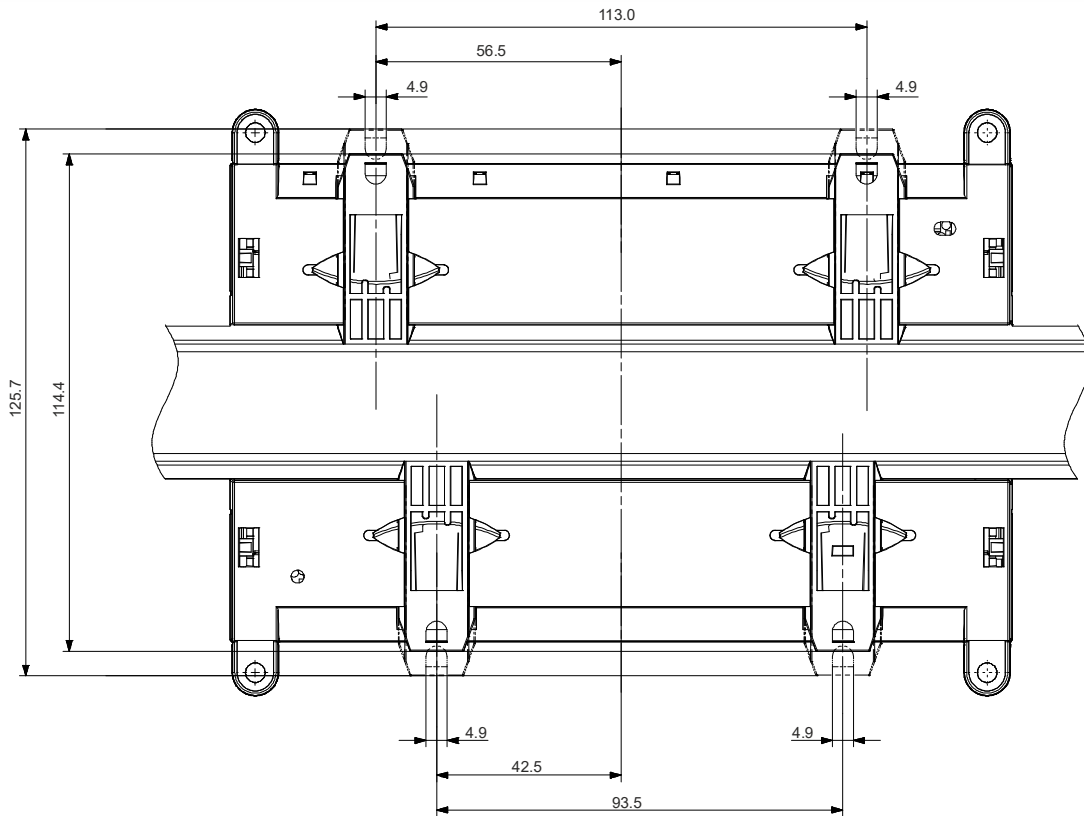
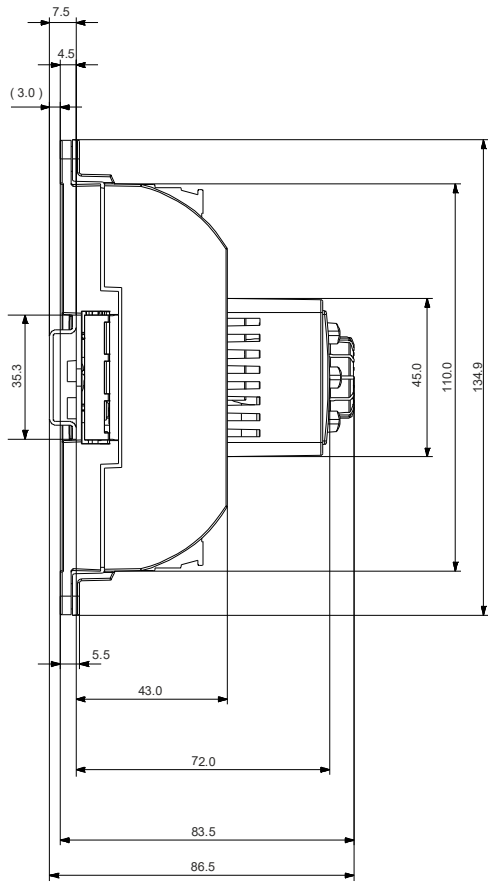
POL688.10, POL688.80





スロット	ターミナル	内容
T1	X9, X10, X11	ユニバーサル入力
	M	システムコモン
T2	X1, X2, X3, X4	ユニバーサル入出力
	M	システムコモン
	+5V	5V 外部電源
	+24V	24V センサー電源
T3	X5, X6, X7, X8	ユニバーサル入出力
	M	システムコモン
	+5V	5V 外部電源
	+24V	24V センサー電源
T4	D1, D2	デジタル入力 (無電圧)
	M	システムコモン
T5	DU1, DU2	デジタル入力 (24 V 有電圧)
	DG	デジタル入力 (24 V 有電圧) コモン
T6	A2+, B2-, REF2	RS-485 (絶縁)
T8	24V≈	AC / DC 24V 電源
	0V	システムコモン
T9	Q11	Q1 コモン
	Q12	Q1 ノーマルクローズ接点
	Q14	Q1 ノーマルオープン接点
T10	Q21	Q2 コモン
	Q22	Q2 ノーマルクローズ接点
	Q24	Q2 ノーマルオープン接点
	Q33	Q3 コモン
	Q34	Q3 ノーマルオープン接点
	Q43	Q4 コモン
T11	Q53	Q5, Q6 コモン
	Q54, Q64	Q5, Q6 ノーマルオープン接点
	Q73	Q7, Q8 コモン
	Q74, Q84	Q7, Q8 ノーマルオープン接点
T12	C	操作出力コモン (AC 24...230V)
	DO1, DO2	トライアック出力 0.5 A
T13	DL1, DL2	デジタル入力 (115...230V 有電圧)
	DN	デジタル入力 (115...230V 有電圧) コモン
T14	A1+, B1-, REF1	RS-485 (非絶縁)
T15	CE-, CE+	プロセスバス (KNX TP1)

POL648 , POL688





Solution Partner		<p>本社 〒211-0012 神奈川県川崎市中原区中丸子 174 番地 平山ファインテクノ 2 階 TEL: 044-455-9111 (代) FAX: 044-455-1050</p> <p>札幌営業所 〒003-0027 札幌市白石区本通 19 丁目北 1 番 86 号 東テク北海道株式会社 本社ビル内 TEL: 011-799-1946 FAX: 011-799-1947</p> <p style="text-align: right;">2020-07 版 記載内容はお断り無く変更する場合があります。</p>
Building Technologies	 <p><b>アーチバック株式会社</b> URL: <a href="http://www.archvac.co.jp/">www.archvac.co.jp/</a></p>	