



CARLO GAVAZZI

# 製品概要

## カルロ・ガヴァッツィとは

Carlo Gavazziは、電子機器の設計、製造、販売に携わる国際グループです。Automation Componentsは、Carlo Gavazzi Groupが運営する中核事業です。

Automation Componentsは、イタリア、リトアニア、マルタ、中国にあるISO 9001およびISO 14001認定工場、世界のビルおよび産業オートメーション市場向けの電子制御コンポーネントを設計および製造しています。

製品(センサー、ソリッドステートリレー、エネルギーメーター、エネルギー管理システム、モニタリングリレー、ソフトスターター、タイマー、安全装置、フィールドバスシステム)は、産業およびビルオートメーション市場向けのオートメーションソリューションを提供します。

主な顧客は、EV充電ステーション、PVエネルギー貯蔵システム、食品および飲料、半導体、HVAC、モバイル機器、農業、プラスチック機械、アクセスコントロール、エネルギーおよびビル効率、データセンター、コンベヤーなどのOEMメーカーです。

システムインテグレーターとディストリビューターも、市場への効果的なチャンネルです。

製品は、22社の自社販売会社と約60社の独立系国内販売代理店のネットワークを通じて、ヨーロッパ、アメリカ、アジア太平洋地域で販売されています。



## 目次

光電センサー	4
静電容量センサー	6
誘導センサー	7
超音波センサー	8
磁気センサー	9
接続性、産業用ネットワーク、風速センサー	10
レベルセンサー	11
リミットスイッチおよび安全スイッチ	12
ソリッドステートリレー	13
エネルギーメーターおよびアナライザー	15
IIoTデータ管理、通信、および制御	18
IIoTフィールドデバイス	19
ソフトスターター	21
周波数ドライブ	22
モニタリングリレー	23
タイマー	25
フィールドバス - Dupline®およびDuplineSafe	26
安全性	27
電源およびUPS	28
デジタルパネルメーター	29
産業用リレーおよびソケット	30

# 光電センサー

Carlo Gavazziは、マテリアルハンドリング、包装機械、自動ドアシステムなどのアプリケーションで幅広く使用できるように設計された、幅広い光電センサーを提供しています。拡散反射(D)、背景抑制(B)、偏光(P)の有無にかかわらず再帰反射(R)、透明物体用(G)、透過ビーム(T)など、さまざまな検知原理がカバーされており、ほぼすべてのアプリケーションの要件に適合します。

IP69K定格とECOLAB承認を備えたセンサーは、過酷な環境向けに設計されています。

スタンドアロン・スルー・ビーム	M18 PA18	PH18	小型化 PD30
 <ul style="list-style-type: none"> <li>供給電圧: DC 3線</li> <li>検知距離: &lt;20m</li> <li>出力: NPN/PNP - NO/NC</li> <li>接続: ケーブルまたはビッグテール</li> <li>ハウジング: PC、IP67</li> <li>機能: センサーミュート入力、Tタイプ</li> <li>認証: CE - cULus</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>供給電圧: DC 4線</li> <li>検知距離: &lt;20m</li> <li>出力: NPN/PNP NO+NC</li> <li>接続: ケーブルまたはM12コネクタ</li> <li>ハウジング: PBTP、IP67、IP68、IP69K</li> <li>センサータイプ: D、B、R、P、T</li> <li>認証: CE - cULus - ECOLAB</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>供給電圧: DC 4線</li> <li>検知距離: &lt;20m</li> <li>出力: NPN/PNP NO+NC</li> <li>接続: ケーブルまたはM12コネクタ</li> <li>ハウジング: PBTP、IP67、IP68、IP69K</li> <li>センサータイプ: D、B、R、P、T</li> <li>認証: CE - cULus - ECOLAB</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>供給電圧: DC 4線</li> <li>検知距離: &lt;15m</li> <li>出力: NPN/PNP NO+NC</li> <li>接続: ケーブルまたはM8コネクタ</li> <li>ハウジング: ABS: IP67、ステンレススチール: IP69K</li> <li>センサータイプ: D、B、R、P、G、T</li> <li>認証: CE - cULus - ECOLAB</li> </ul>
PD30 IO-Link搭載	IO-Linkと赤外線レーザーを搭載したLD30ToF	コンパクト PC50	PM...
 <ul style="list-style-type: none"> <li>アプリケーション: パターン認識、速度と長さの検出、デバイダー機能、物体とギャップの監視</li> <li>時間遅延、ロジック機能</li> <li>出力: NPN、PNP、プッシュプル、外部入力</li> <li>診断機能: QoT、QoR、ほこりと温度のアラーム、動作時間、電源と検出サイクル、最高温度と最低温度、短絡、メンテナンス、変更回数</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>IO-Link Ver. 1.1</li> <li>BGS - 飛行時間センサー</li> <li>時間遅延、オン、オフ、ワンショット</li> <li>ロジック: AND、OR、XOR、ゲート SR-FF</li> <li>ハウジング: ABS: IP67、ステンレススチール: IP69K</li> <li>出力および診断機能: IO-Link搭載のPD30から</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>供給電圧: DC 4線、AC/DC 5線</li> <li>検知距離: &lt;20m</li> <li>出力: NPN/PNP - NO+NC、SPDT 3A</li> <li>接続: ケーブルまたはM12コネクタ</li> <li>ハウジング: ABS/PC、IP67</li> <li>センサータイプ: D、B、R、P、T</li> <li>認証: CE - UL - CSA</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>供給電圧: AC/DC 5線</li> <li>検知距離: &lt;20m</li> <li>出力: SPDT 3A</li> <li>接続: ケーブルアウトレット、端子</li> <li>ハウジング: ABS/PC、IP67</li> <li>センサータイプ: D、R、P、T</li> <li>認証: CE - UL325 - UL508</li> </ul>
リモート増幅センサー MOF...	PA18CL..	EO/ER/EP/ET18 NPBハウジング	液面レベル VPセンサー
 <ul style="list-style-type: none"> <li>システムからの電源: S142A、B、または C</li> <li>検知距離: &lt;50m</li> <li>システムからの出力: SPDT 10A</li> <li>接続: 11ピンコネクタ</li> <li>ハウジング: システムPPO、センサーPC IP67</li> <li>センサータイプ: T、ATEXゾーン22</li> <li>認証: CE - UL - CSA</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>供給電圧: AC 2線</li> <li>検知距離: &lt;3m</li> <li>出力: AC 500mA</li> <li>接続: ケーブルまたはM12コネクタ</li> <li>ハウジング: PBTPまたはNPB、IP67</li> <li>機能: D、R、またはPタイプ</li> <li>認証: CE - UL - CSA</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>供給電圧: DC 4線</li> <li>検知距離: &lt;20m</li> <li>出力: NPN/PNP NO+NC</li> <li>接続: ケーブルまたはM12コネクタ</li> <li>ハウジング: NPB、IP67</li> <li>センサータイプ: D、R、P、T</li> <li>認証: CE - cULus</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>供給電圧: DC 3線、AC 2線</li> <li>検知距離: 直接接触</li> <li>出力: NPN/PNP/NO/NC、AC NO/NC</li> <li>接続: ケーブルまたはM12コネクタ</li> <li>ハウジング: PA12、PSU、ガラス、NPB、ステンレススチール、IP67</li> <li>認証: CE - UL - CSA</li> </ul>

# 光電センサー

Carlo Gavazziは、ドア、ゲート、入口用の包括的なセンサーを提供しています。これらはすべて、最新の欧州および北米の規制を満たしています。

モーションセンサーとプレゼンスセンサーは、視覚技術に基づいており、直線または曲線の歩行者用スライドドア用に開発されました。スムーズなセットアップに加え、検出ゾーンの調整も簡単で、クロスワーク除去機能も備えています。

フォークセンサー PF74、リフト用	自動ドア PD98	自動ドア PD86	自動ドア PD140
-----------------------	--------------	--------------	---------------



- 供給電圧: DC 3線
- スロット幅: <30mm
- 出力: NPN+PNP NO/NC
- 接続: ケーブルアウトレット
- ハウジング: PC、IP65
- 特徴: 高い防塵性、Tタイプ
- 認証: CE



- 供給電圧: AC/DC 5線
- 検知距離: <30m
- 出力: SPDT 1A
- 接続: ケーブルアウトレット、端子
- ハウジング: PC/ABS、IP54
- 機能: センサーミュート入力、Tタイプ
- 認証: CE - UL325



- 供給電圧: AC/DC 5線
- 検知距離: <20m
- 出力: SPDT 3A
- 接続: ケーブルアウトレット、端子
- ハウジング: PC/ZAMAK、PMMA、IP66
- 機能: センサーミュート入力、Tタイプ
- 認証: CE - UL325 - UL508



- 供給電圧: AC/DC 5線
- 検知距離: <60m
- 出力: SPST 1A
- 接続: ケーブルアウトレット、端子
- ハウジング: アルミニウム/PC、IP65
- 機能: センサーミュート入力、Tタイプ
- 認証: CE - UL325、EN12445、EN12453、EN12978、EN/ISO 13849-1 ESPE2

自動ドア PD180	長距離 BGS PD112	自動ドアワイヤレス安全	自動ドアワイヤレス安全
---------------	------------------	-------------	-------------



- 供給電圧: AC/DC 5線、バッテリー
- 検知距離: <30m
- 出力: SPST 1A
- 接続: ケーブルアウトレット、端子
- ハウジング: PC、IP55
- 機能: センサーミュート入力、Tタイプ
- 認証: CE - UL325、EN12445、EN12453、EN12978、EN/ISO 13849-1 ESPE2



- 供給電圧: DC 4線
- 検知距離: <2.5m
- 出力: NPN/PNP NO+NC
- 接続: ケーブルまたはM12コネクタ
- ハウジング: PC、IP67
- 機能: B、産業用またはドアモード
- 認証: CE - cULus



- 供給電圧: AC/DC、バッテリー
- ワイヤレス距離: <10m
- 出力: 3 x SPST、NO 8、2またはNC
- 接続: ケーブルアウトレット、端子
- ハウジング: ABSまたはPCまたはPA6、IP66/IP67
- メインおよびサブモジュール、2.4GHzデュプレックス
- 認証: CE - cULus - FCC



- 供給電圧: AC/DC、バッテリー
- ワイヤレス距離: <15m
- 出力: 3 x SPST、NO 8、2またはNC
- 接続: ケーブルアウトレット、端子
- ハウジング: ABSまたはPCまたはPA6、IP66/IP67
- メインおよびサブモジュール、2.4GHzデュプレックス
- 認証: CE - cULus - FCC

自動ドア MPF システム	自動ドア PD70	反射板	取り付けブラケット AMB シリーズ
------------------	--------------	-----	-----------------------



- 供給電圧: AC/DCまたはAC
- 検知距離: <15m
- 出力: 2 x SPST 0.5Aまたは2A
- 接続: 端子
- システム: PC、IP40センサー: PC+SS、IP67
- 機能: センサーミュート入力、Tタイプ
- 認証: CE - UL325 - UL508 - TÜV



- 供給電圧: DC 3線
- 検知距離: <12m
- 出力: NPN/PNP - NO/NC
- 接続: ケーブルまたはM8コネクタ
- ハウジング: PC、IP67
- 機能: センサーミュート入力、Tタイプ
- 認証: CE - cULus



- 高品質の反射鏡
- ハウジング形状: 正方形または円形
- 円形: Ø25~Ø84mm
- 正方形: 13x17~100x100mm
- 取り付け: 接着剤またはネジ
- 材質: PMMA/ABS



- ブラケットスタイル: ストレートまたは角度付き
- センサーサイズ: Ø4、M8、M12、M18、またはM30
- ブラケット材料: 亜鉛メッキ鋼またはステンレス鋼 AISI316Lまたはナイロン66プラスチックハウジング
- 調整範囲: ±32°
- ヘッドは360°回転可能

# 静電容量センサー

Carlo Gavazziは、優れた電磁耐性を備えたTRIPLESIELD™静電容量式近接センサーで有名です。

第4世代のTRIPLESIELD™センサーは、優れた電磁耐性、安定性表示付きの洗練された感度調整など、いくつかの重要なアップグレードを特徴としており、オンボードIO-Link通信も利用できるようになりました。新しい利点には、ほこりや温度のアラーム機能があります。IP69K規格に準拠したECOLAB認定のセンサーハウジングを備えたこれらのセンサーは、高温、強力な化学薬品、蒸気、高圧洗浄にさらされる環境での正確な検出に非常に適しています。これらのセンサーは、固体材料や液体の信頼性の高い測定や監視を必要とする幅広いアプリケーションに最適です。

M12 トリプルシールド™	M18およびM30 トリプルシールド™	CD34	CD46 トリプルシールド™
 <ul style="list-style-type: none"> <li>供給電圧: DC 4線</li> <li>検知距離: &lt;8mm (F/NF)</li> <li>出力: NPN/PNP - NO+NC</li> <li>接続: ケーブルまたはM12コネクタ</li> <li>ハウジング: PBT, IP67</li> <li>特徴: EMIに対する高い耐性</li> <li>認証: CE - UL - CSA</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>供給電圧: AC 2線</li> <li>検知距離 M18: &lt;12mm (F/NF)</li> <li>検知距離 M30: &lt;25mm (F/NF)</li> <li>出力: SCR NO+NC</li> <li>接続: ケーブルまたはM12コネクタ</li> <li>ハウジング: PBT, IP67</li> <li>特徴: EMIに対する高い耐性</li> <li>認証: CE - UL - CSA</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>供給電圧: DC 4線</li> <li>検知: 水系液体</li> <li>出力: NPN/PNP NO/NC</li> <li>接続: ケーブルまたはM8 4ピンピグテール</li> <li>ハウジング: PBT, IP65, IP66, IP67, IP68, IP69K</li> <li>機能: 自動タンク壁抑制</li> <li>認証: CE - cULus - ECOLAB</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>供給電圧: DC 4線</li> <li>検知距離: &lt;10mm (F/NF)</li> <li>出力: NPN/PNP NO/NC、テイチ</li> <li>接続: ケーブルまたはM12ピグテール</li> <li>ハウジング: PBT, IP68</li> <li>特徴: EMIに対する高い耐性</li> <li>認証: CE - UL - CSA</li> </ul>
EC55 (VC55) トリプルシールド™	CA18およびCA30 第4世代トリプルシールド™	IO-Link搭載CA18およびCA30 第4世代Triplshield™	M18 耐薬品性
 <ul style="list-style-type: none"> <li>供給電圧: DC 4線</li> <li>検知距離: &lt;25mm (F/NF)</li> <li>出力: NPN/PNP NO+NC</li> <li>接続: ケーブルまたはM12ピグテール</li> <li>ハウジング: PC, IP67</li> <li>特徴: EMIに対する高い耐性</li> <li>認証: CE - UL - CSA</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>供給電圧: DC 4線</li> <li>検知距離 M18: &lt;15mm (F/NF)</li> <li>検知距離 M30: &lt;30mm (F/NF)</li> <li>出力: NPN/PNP NO+NC</li> <li>接続: ケーブルまたはM12コネクタ</li> <li>ハウジング: PBT, IP67, IP68, IP69K</li> <li>特徴: EMIに対する優れた耐性</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>追加仕様: 標準から</li> <li>IO-Link Ver. 1.1</li> <li>時間遅延、オン、オフ、ワンショット</li> <li>ロジック: AND、OR、XOR、ゲートSR-FF</li> <li>外部入力</li> <li>出力: NPN、PNP またはプッシュプル</li> <li>診断機能: 動作時間、電源サイクル、検出サイクル、温度、短絡、メンテナンス</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>供給電圧: DC 4線</li> <li>検知距離: &lt;12mm (F/NF)</li> <li>出力: NPN/PNP NO+NC</li> <li>接続: ケーブル</li> <li>ハウジング: PPまたはPVC、IP67</li> <li>特徴: 高い耐薬品性</li> <li>認証: CE</li> </ul>
CD50	Ø18 ATEXゾーン22	Ø32 VC11/12	Ø32 ATEXゾーン20
 <ul style="list-style-type: none"> <li>供給電圧: DC 4線</li> <li>検知距離: &lt;10mm (F)</li> <li>出力: NPN/PNP NO/NC</li> <li>接続: ケーブル</li> <li>ハウジング: PPE-TPE, IP67</li> <li>認証: CE</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>供給電圧: DC 4線、AC 2線</li> <li>検知距離: &lt;12mm (NF)</li> <li>出力: NPN/PNP NO+NC、SCR NO/NC</li> <li>接続: ケーブル</li> <li>ハウジング: PBT, IP67</li> <li>機能: 固定ON-デレイ30秒</li> <li>認証: CE - UL - CSA - ATEX</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>供給電圧: AC/DC 5線、AC 5線</li> <li>検知距離: &lt;20mm (NF)</li> <li>出力: SPDT 2A</li> <li>接続: ケーブル</li> <li>ハウジング: PBT, IP67</li> <li>機能: 調整可能なON/OFFデレイ 600秒</li> <li>認証: CE - cULus (M24)、ATEX</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>供給電圧: AC/DC 5線、AC 5線</li> <li>検知距離: &lt;20mm (NF)</li> <li>出力: SPDT 2A</li> <li>接続: ケーブル</li> <li>ハウジング: PBT, IP67</li> <li>機能: 調整可能なON/OFFデレイ 600秒</li> <li>認証: CE - ATEX</li> </ul>

# 誘導センサー

Carlo Gavazziは、機械の可動部や回転部の信頼性の高い非接触検出に主に使用される誘導センサーを幅広く取り揃えています。これらの極めて正確で堅牢なセンサーは、包装機械やプラスチック機械、コンベアシステム、農業、モバイル機器で使用されています。最大40mmの検出距離を持つ円筒形ハウジング(4~30mm)、フラットパック、40x40回転ヘッドなど、さまざまなスタイルが用意されています。ICS E1シリーズは、IP69K定格により、高レベルの衝撃や振動、幅広い温度変化、最大200Vの電圧ピーク、高圧および高温洗浄に耐え、最大200V/mの放射ノイズに対する優れた耐性を備えています。Ø4~M8のミニチュアシリーズは、最大6kHzの周波数に達することができ、オンボードIO-Link通信も利用できます。新しいICBシリーズも同様に、Industry 4.0の要件を完全に満たしています。

Ø4	M5	Ø6.5	Ø4 - M5 - M8 IO-Link付き
----	----	------	---------------------------



- 供給電圧: 3W DC
- 検知距離: ≤1.3mm (F)
- 出力: NPN/PNP - NO/NC
- 接続: ケーブルまたはM8コネクタ
- ハウジング: ステンレススチール、IP67
- 特徴: ミニチュアシリーズ、動作周波数最大6kHz
- 認証: CE - UL - CSA

- 供給電圧: 3W DC
- 検知距離: ≤1.3mm (F)
- 出力: NPN/PNP - NO/NC
- 接続: ケーブルまたはM8コネクタ
- ハウジング: ステンレススチール、IP67
- 特徴: ミニチュアシリーズ、動作周波数最大6kHz
- 認証: CE - UL - CSA

- 供給電圧: 3W DC
- 検知距離: ≤4mm (F/NF)
- 出力: NPN/PNP - NO/NC
- 接続: ケーブル、M8コネクタまたはM12コネクタ(M8)
- ハウジング: ステンレススチール、IP67
- 特徴: ミニチュアシリーズ
- 認証: CE - UL - CSA

- 追加仕様: 標準から
- IO-Linkバージョン1.1
- 時間遅延、オン、オフ、ワンショット
- 出力: 設定可能な NO または NC、NPN、PNPまたはプッシュプル
- ハウジングモード: シングルポイント、2ポイント、またはウインドウ
- 調整可能なSnおよびヒステリシス
- 回転カウンタ、回転速度監視、温度アラーム

M12	M18	M30	M12 - M18 - M30 IO-Link付き
-----	-----	-----	------------------------------



- 供給電圧: 2W、3W DC、Namur、2W AC
- 検知距離: ≤10mm (F/QF/NF)
- 出力: NPN/PNP - NO/NC
- 接続: ケーブルまたはM12コネクタ
- ハウジング: NPB、ステンレススチール、IP67
- 特徴: フルレンジ、ショート、ロング、エクストラショートボディ
- 認証: CE - UL - CSA

- 供給電圧: 2W、3W DC、Namur、2W AC
- 検知距離: ≤20mm (F/QF/NF)
- 出力: NPN/PNP - NO/NC
- 接続: ケーブルまたはM12コネクタ
- ハウジング: NPB、ステンレススチール、IP67
- 特徴: フルレンジ、ショート、ロング、エクストラショートボディ
- 認証: CE - UL - CSA

- 供給電圧: 2W、3W DC、Namur、2W AC
- 検知距離: ≤40mm (F/NF)
- 出力: NPN/PNP - NO/NC
- 接続: ケーブルまたはM12コネクタ
- ハウジング: NPB、ステンレススチール、IP67
- 特徴: フルレンジ、ショート、ロング、エクストラショートボディ
- 認証: CE - UL - CSA

- 追加仕様: 標準から
- IO-Linkバージョン1.1
- 時間遅延、オン、オフ、ワンショット
- 出力: 設定可能なNOまたはNC、NPN、PNPまたはプッシュプル
- ハウジングモード: シングルポイント、2ポイント、またはウインドウ
- 調整可能なSnおよびヒステリシス
- 回転カウンタ、回転速度監視、温度アラーム

M12 - M18 - M30 E1	M12 - M18 - M30 フルメタル	回転式ヘッド	ループ検出器
-----------------------	--------------------------	--------	--------



- 供給電圧: 3W DC
- 検知距離: ≤22mm (F/NF)
- 出力: NPN/PNP - NO/NC
- 接続: ケーブルまたはM12コネクタ
- ハウジング: ステンレススチール、IP67、IP68、IP69K
- 特徴: モバイル機器アプリケーション、8~60VDC、ロードダンパ保護、200V/m放射耐性
- 認証: CE - cULus - E1

- 追加仕様: IO-Linkから
- 状態監視: 低マージンアラーム、近接アラーム、アクティブ化レベル
- センサー検索機能
- M12の場合は最大260 barの圧力、M18の場合は最大200 bar、M30の場合は最大100 barの圧力に耐えるフルメタルフェイス
- ハウジング: ステンレススチール、IP67、IP68、IP69K
- 認証: CE - cULus - ECOLAB

- 供給電圧: 4W DC
- 検知距離: ≤40mm (F/NF)
- 出力: NPN/PNP - NO+NC
- 接続: M12コネクタ
- ハウジング: PBT、IP67、IP68、IP69K
- 特徴: 回転可能な検知面、クイックマウントシステム、4つのコーナーLED
- 認証: CE - cULus

- 供給電圧: 24-240VAC/VDC、12-36VAC/VDC [LDP]
- 入力: 1ループまたはデュアルループ
- 出力: 2xSPDT、リレー出力
- 取り付け: プラグ [LDP]、DINレール [LDD]
- 特徴: 自動感度プースト、自動周波数チューニング、フェイルセーフ/フェイルセキア、高度な診断
- 認証: CE - UL [LDP] - CSA [LDP] - cULus [LDD]

# 超音波センサー

Carlo Gavazziの超音波センサーは、さまざまな産業用途に優れたセンシングソリューションを提供します。UAセンサーは非接触位置および距離測定に優れており、色、透明度、表面に関係なく、音を反射するあらゆるターゲットを検出できます。温度変化に強く、ほこり、蒸気、煙に対する耐性があるため、これらのセンサーは特に過酷な環境に適しています。センサーには、2つのスイッチング出力バージョンと、1つのスイッチング出力と1つのアナログ出力を組み合わせたバージョンがあります。技術の向上、センシング距離の延長、ハウジング長の短縮により、これらのセンサーは、高精度、多用途性、耐久性を備えた最先端のセンサーシリーズを提供します。

M18 ショートボディ PBTハウジング	M18 ショートボディステンレス	M18 スイッチング出力	M18 アナログ出力
			
<ul style="list-style-type: none"> <li>供給電圧: DC 4線</li> <li>検知距離: 300または800mm ティーチパイワイヤ</li> <li>出力: NPN/PNP - NO/NC</li> <li>出力: アナログ4-20mA/0-10V</li> <li>接続: ケーブルまたはM12コネクタ</li> <li>ハウジング: PBT, IP67</li> <li>機能: スイッチング、正または負のスロープ</li> <li>認証: CE - cULus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>供給電圧: DC 4線</li> <li>検知距離: 300または800mm ティーチパイワイヤ</li> <li>出力: NPN/PNP - NO/NC</li> <li>出力: アナログ4-20mA/0-10V</li> <li>接続: ケーブルまたはM12コネクタ</li> <li>ハウジング: AISI316Lステンレス鋼, IP67</li> <li>機能: スイッチング、正または負のスロープ</li> <li>認証: CE - cULus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>供給電圧: DC 4線</li> <li>検知距離: &lt;2.2m ティーチイン</li> <li>出力: NPN/PNP - NO+NC</li> <li>接続: ケーブルまたはM12コネクタ</li> <li>ハウジング: PBT, IP67</li> <li>機能: スイッチング</li> <li>認証: CE - cULus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>供給電圧: DC 4線</li> <li>検知距離: &lt;2.2m ティーチイン</li> <li>出力: アナログ4-20mA/0-10V</li> <li>接続: ケーブルまたはM12コネクタ</li> <li>ハウジング: PBT, IP67</li> <li>特徴: 正または負のスロープ</li> <li>認証: CE - cULus</li> </ul>
M30 スイッチング出力	M30 アナログ出力	M18 ステンレス	M18 ステンレス
			
<ul style="list-style-type: none"> <li>供給電圧: DC 4線</li> <li>検知距離: &lt;3.5m ティーチイン</li> <li>出力: NPN/PNP - NO+NC、アナログ</li> <li>接続: ケーブルまたはM12コネクタ</li> <li>ハウジング: PBT, IP67</li> <li>機能: スイッチング</li> <li>認証: CE - cULus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>供給電圧: DC 4線</li> <li>検知距離: &lt;2.2m ティーチイン</li> <li>出力: アナログ4-20mA/0-10V</li> <li>接続: ケーブルまたはM12コネクタ</li> <li>ハウジング: PBT, IP67</li> <li>特徴: 正または負の傾斜</li> <li>認証: CE - cULus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>供給電圧: DC 4線</li> <li>検知距離: &lt;2.2m ティーチイン</li> <li>出力: NPN/PNP - NO+NC</li> <li>接続: ケーブルまたはM12コネクタ</li> <li>ハウジング: AISI316Lステンレス鋼, IP67</li> <li>機能: スイッチング</li> <li>認証: CE - cULus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>供給電圧: DC 4線</li> <li>検知距離: &lt;2.2m ティーチイン</li> <li>出力: アナログ4-20mA/0-10V</li> <li>接続: ケーブルまたはM12コネクタ</li> <li>ハウジング: AISI316Lステンレス鋼, IP67</li> <li>特徴: 正または負の傾斜</li> <li>認証: CE - cULus</li> </ul>
M30 ステンレス	M30 ステンレス	M12 ステンレス	M30 (Ø39mm)
			
<ul style="list-style-type: none"> <li>供給電圧: DC 4線</li> <li>検知距離: &lt;3.5m ティーチイン</li> <li>出力: NPN/PNP - NO+NC、アナログ</li> <li>接続: ケーブルまたはM12コネクタ</li> <li>ハウジング: AISI316Lステンレス鋼, IP67</li> <li>機能: スイッチング</li> <li>認証: CE - cULus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>供給電圧: DC 4線</li> <li>検知距離: &lt;2.2m ティーチイン</li> <li>出力: アナログ4-20mA/0-10V</li> <li>接続: ケーブルまたはM12コネクタ</li> <li>ハウジング: AISI316Lステンレス鋼, IP67</li> <li>特徴: 正または負の傾斜</li> <li>認証: CE - cULus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>供給電圧: DC 4線</li> <li>検知距離: &lt;400mm ティーチイン</li> <li>出力: NPN/PNP NO/NC</li> <li>接続: ケーブルまたはM12ピグテール</li> <li>ハウジング: ステンレススチール, IP67</li> <li>機能: スイッチング、4-20mA/0-10V</li> <li>認証: CE</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>供給電圧: DC 4線</li> <li>検知距離: &lt;3.5m ティーチイン</li> <li>出力: NPN/PNP - NO+NC、アナログ</li> <li>接続: ケーブルまたはM12コネクタ</li> <li>ハウジング: PBT, IP67</li> <li>機能: スイッチング、4-20mA/0-10V</li> <li>認証: CE - cULus</li> </ul>

# 磁気センサー

Carlo Gavazziは、検出アプリケーションで使用するための包括的な近接磁気センサーを提供しています。これらは外部磁石と組み合わせて使用されます。センサーが磁石に近づくと、センサーからの出力によって状態が変化します。長方形、円筒形、スロット付きなど、さまざまなスタイルが用意されています。特殊コード化された磁石を備えた安全磁気センサーは、コンパクトまたは標準の長方形ハウジングで提供され、スライド式、ヒンジ式、取り外し可能な安全ガードを監視するための理想的なソリューションです。磁気センサーは、エレベーター、リフト、ゲート制御、レベル検出、アクセス制御によく使用されます。一部の近接センサーとレベルセンサーは、爆発の危険性のある環境での使用が認定されています(ATEX)。

Ø6	Ø13,5	M8	M10
 <ul style="list-style-type: none"> <li>最大スイッチ電力接点: 10VA</li> <li>動作距離: &gt;8mm</li> <li>出力: NO</li> <li>接続: 0.5mツインリードケーブル</li> <li>ハウジング: プラスチック、IP67</li> <li>特徴: 円筒形シリーズ</li> <li>認証: CE</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>最大スイッチ電力接点: 最大120VA</li> <li>動作距離: 3-12mm</li> <li>出力: NO、NC、CO</li> <li>接続: 0.5mPVCケーブル</li> <li>ハウジング: プラスチック、IP67</li> <li>特徴: 円筒形シリーズ</li> <li>認証: CE</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>最大スイッチ電力接点: 最大10VA</li> <li>動作距離: 8-28mm</li> <li>出力: NO、CO</li> <li>接続: 2mPVCケーブル</li> <li>ハウジング: ステンレス鋼または NPB、IP67</li> <li>特徴: 円筒形シリーズ</li> <li>認証: CE</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>最大スイッチ電力接点: 最大120VA</li> <li>動作距離: 7-36mm</li> <li>出力: NO、CO</li> <li>接続: 2mPVCケーブル</li> <li>ハウジング: 真鍮または NPB、IP67</li> <li>特徴: 円筒形シリーズ</li> <li>認証: CE</li> </ul>
M12	M16	フラットタイプ	レベル (ステンレス)
 <ul style="list-style-type: none"> <li>最大スイッチ電力接点: 最大120VA</li> <li>動作距離: 2-20mm</li> <li>出力: NO、NC、CO、双安定</li> <li>接続: 2mPVCケーブルまたは 2mシリコンケーブル</li> <li>ハウジング: 真鍮、NPB、プラスチック、IP67</li> <li>特別な機能: エレベーター用の特別なシリーズを含む</li> <li>認証: CE</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>最大スイッチ電力接点: 最大100VA</li> <li>動作距離: 5-32mm</li> <li>出力: CO、双安定</li> <li>接続: 2mPVCケーブルまたは 0.5mシリコンケーブル</li> <li>ハウジング: 真鍮、プラスチック、IP67</li> <li>特別な機能: 最大150°Cの特別なファミリーを含む</li> <li>認証: CE</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>最大スイッチ電力接点: 最大120VA</li> <li>動作距離: 5-40mm</li> <li>出力: NO、NC、CO、双安定</li> <li>接続: PVCケーブル、ピグテール、ツインリードケーブル</li> <li>ハウジング: プラスチック、IP67</li> <li>特別な機能: 2xNC 出力のファミリーを含む</li> <li>認証: CE</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>最大スイッチ電力接点: 最大120VA</li> <li>フロート直径: Ø28、Ø53</li> <li>出力: NO、NC、CO、NO/NC</li> <li>接続: シリコンケーブル、XLPEケーブル</li> <li>ハウジング: ステンレススチール、IP67、IP68</li> <li>特長: 最大200°Cのファミリーを含む</li> <li>認証: CE</li> </ul>
レベル (プラスチック)	ATEX	安全センサー (標準)	安全センサー (コンパクト)
 <ul style="list-style-type: none"> <li>最大スイッチ電力接点: 最大120VA</li> <li>フロート直径: Ø25、17.5、31、44、45mm</li> <li>出力: NO、CO、NO/NC</li> <li>接続: PVCケーブル、シリコンケーブル、XLPEケーブル</li> <li>ハウジング: プラスチック、IP67、IP68</li> <li>特別な機能: 出力機能を反転可能</li> <li>認証: CE</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>最大スイッチ電力接点: 最大100VA</li> <li>動作距離: 8-35mm</li> <li>出力: NO、NC、CO</li> <li>接続: シリコン、HF PUR、PVCケーブル</li> <li>ハウジング: ステンレススチール、自己拡張プラスチック、IP66、IP67</li> <li>特殊機能: カテゴリ2G、2Dまたは 1G、1D</li> <li>認証: CE - TUV Sud</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>最大スイッチ電力接点: 6W</li> <li>動作距離 (Sao): アクチュエータに応じて5mm、8mm、18mm</li> <li>出力: 2 NO、1 NO + 1 NC、2 NO + 1 NC</li> <li>接続: PVCケーブル、M8プラグ、M12コネクタ付きピグテール</li> <li>ハウジング: 長方形、プラスチック、IP67、IP69K [LEDなしのプラグバージョン]</li> <li>認証: CE - cULus</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>最大スイッチ電力接点: 6W</li> <li>動作距離 (Sao): 5mm</li> <li>出力: 2 NO、1 NO + 1 NC、2 NO + 1 NC</li> <li>接続: PVCケーブル、M8プラグ</li> <li>ハウジング: 長方形、プラスチック、IP67、IP69K [LEDなしのプラグバージョン]</li> <li>特別な機能: コンパクトな寸法、左または右の出口、LEDありまたはなし</li> <li>認証: CE - cULus</li> </ul>

# 接続性、産業用ネットワーク、風速センサー

Carlo Gavazziは、幅広いセンサーをサポートするために、あらゆる市場のニーズに対応する高品質基準を特徴とする多数のアクセサリとコネクタも提供しています。SCTL55は、IO-Linkセンサー用のポータブルで使いやすいIndustry 4.0コンフィギュレーターで、シンプルな構成、監視、高度な診断データを提供します。YシリーズのIO-Linkマスターは、最大8台のスマートデバイスを上位レベルの制御システムに接続でき、EtherNet/IP™、PROFINET IO、およびMODBUS TCPをサポートします。統合されたWebサーバーとIO-Linkインタープリターにより、Webブラウザ経由で簡単に構成したり診断情報にアクセスが可能です。PCやタブレットからのリモート操作も可能です。風速センサーは、風力タービン、クレーン、気象ステーション、ソーラーパネルなど、さまざまな用途で風向と風速を測定するように設計されています。

YNシリーズ IO-Linkマスター	YLシリーズ IO-Linkマスター	SCTL55 スマートコンフィギュレータ	CONE1 ストレートとアングル
<ul style="list-style-type: none"> <li>DINレールフィールドバスモジュール</li> <li>IO-Link v1.1およびv1.0</li> <li>ブラウザ経由でアクセス可能な統合Webサーバー</li> <li>8つのIO-Link出力、2つのEthernetポート</li> <li>EtherNet/IP™またはPROFINET IO、Modbus TCP</li> <li>OPC UAサポート</li> <li>差し込み可能なプッシュインおよびネジ留め式端子コネクタ</li> <li>認証: CE - UL - FCC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>マシナウントフィールドバスモジュール</li> <li>IO-Link v1.1およびv1.0</li> <li>ブラウザ経由でアクセス可能な統合Webサーバー</li> <li>8つのIO-Link出力、2つのEthernetポート</li> <li>EtherNet/IP™またはPROFINET IO、Modbus TCP</li> <li>M12コネクタ</li> <li>OPC UAサポート</li> <li>認証: CE - UL - FCC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IO-Linkセンサーの簡単な監視、診断、構成、クレーン作成のためのハンドヘルドデバイス</li> <li>IO-Link v1.1</li> <li>5.5インチHDタッチスクリーンディスプレイ</li> <li>Wi-Fi経由の自動IO-Linkファイルダウンロード</li> <li>大容量充電式バッテリー</li> <li>M8 3線、M8 4線、およびM12コネクタ</li> <li>認証: CE - UL - FCC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>M12コネクタ</li> <li>ストレートバージョン [-S..]</li> <li>アングルバージョン [-A..]</li> <li>ケーブル長2/5m</li> <li>3/4/5線DCバージョン</li> <li>UL承認</li> <li>IP67定格</li> <li>ご要望に応じてPVCケーブルまたはPURケーブル</li> </ul>
CONE5 ストレートとアングル	CONH6 ストレートとアングル	CONE14NF-S/-A コネクタのみ	DWS-D 風向
<ul style="list-style-type: none"> <li>M8コネクタ</li> <li>ストレートバージョン [-S..]</li> <li>アングルバージョン [-A..]</li> <li>ケーブル長2/5m</li> <li>3線または4線DCバージョン</li> <li>UL承認</li> <li>IP67定格</li> <li>ご要望に応じてPVCケーブルまたはPURケーブル</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>M12コネクタ</li> <li>ストレートバージョン [-S..]</li> <li>アングルバージョン [-A..]</li> <li>ケーブル長2または5m</li> <li>2線ACバージョン</li> <li>IP67定格</li> <li>PVCケーブル</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>M12コネクタのみ</li> <li>ストレートバージョン [CONE14NF-S]</li> <li>アングルバージョン [CONE14NF-A]</li> <li>現場で配線可能</li> <li>4線バージョン</li> <li>IP67定格</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>風向計</li> <li>風向を測定</li> <li>0° ~ 360°の測定</li> <li>90°の測定間隔</li> <li>PNPまたはNPN出力</li> <li>-20°C ~ +60°C</li> <li>IP54定格</li> <li>内蔵ヒーター、高ESD保護</li> </ul>
DWS-V 風向	DWS-V-AGP 風向		
<ul style="list-style-type: none"> <li>風速計</li> <li>風速を測定</li> <li>2 ~ 30m/s</li> <li>PNPまたはNPN出力</li> <li>PVCケーブル接続</li> <li>-20°C ~ +60°C</li> <li>IP54定格</li> <li>内蔵ヒーター、高ESD保護</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>風速計、4 ~ 20mA出力</li> <li>風速を測定</li> <li>2 ~ 50m/s</li> <li>PNPまたはNPN出力</li> <li>M16プラグ</li> <li>-20°C ~ +60°C</li> <li>IP54定格</li> <li>内蔵ヒーター、高ESD保護</li> </ul>		

# レベルセンサー

Carlo Gavazziの導電性レベルセンサーは、ほとんどのレベル制御アプリケーションに適しています。新しいCLシリーズのインテリジェント導電性レベルコントローラーは、導電性液体レベル監視とポンプ制御に使用されます。柔軟な導電性レベルプローブを備えたCLHモデルは、最大5本のロッドを収容でき、4つの異なるレベルの制御が可能です。タンク内の動作レベルは、電極の長さを延長または短縮することで簡単に変更できます。導電性センサーの一般的な用途は、農業、化学分野、食品および飲料、配水、水処理産業におけるレベル制御と流量検出です。

CLD 1	CLD 2EB	CLP 2EB	CLP2 プラグイン
			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5kΩ ~ 150kΩ</li> <li>• 充填または排出</li> <li>• 17.5mm幅のスリムハウジング</li> <li>• オンまたはオフ遅延タイマー</li> <li>• 1x8A/250VAC出力</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 250Ω ~ 500kΩ</li> <li>• 充填または排出</li> <li>• 17.5mm幅のスリムハウジング</li> <li>• 24 ~ 240VAC/DC電源</li> <li>• 1x8A/250VAC出力</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5kΩ ~ 150kΩ</li> <li>• 充填または排出</li> <li>• 35.5mm幅のハウジング</li> <li>• シンプルなアンプ</li> <li>• 1x8A/250VAC出力</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 250Ω ~ 500kΩ</li> <li>• 充填または排出</li> <li>• 35.5mm幅のハウジング</li> <li>• 3つの導電範囲 (L/S/H)</li> <li>• 2x8A/250VAC出力</li> </ul>
CLD2 DINレール	CLP2 マスタースレーブ	CLP4 プラグイン	CLD4 DINレール
			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 250Ω ~ 500kΩ</li> <li>• 充填または排出</li> <li>• 35.5mm幅のハウジング</li> <li>• 3つの導電範囲 (L/S/H)</li> <li>• 2x8A/250VAC出力</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 250Ω ~ 500kΩ</li> <li>• 充填または排出</li> <li>• 最大7台のアンプをカスケード接続</li> <li>• ささまざまなレベル</li> <li>• 1x8A/250VAC出力</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 250Ω ~ 500kΩ</li> <li>• ささまざまな機能</li> <li>• 最大4レベル</li> <li>• タンクウエル機能</li> <li>• 2x8A/250VAC出力</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 250Ω ~ 500kΩ</li> <li>• ささまざまな機能</li> <li>• 最大4レベル</li> <li>• タンクウエル機能</li> <li>• 2x8A/250VAC出力</li> </ul>
CLH	VN/VT	VH	A94-10
			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3または5電極</li> <li>• 標準の長さ: 1m</li> <li>• 長さの延長可能</li> <li>• 電極の絶縁</li> <li>• 柔軟性</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 最大4個の電極</li> <li>• 標準の長さ: 1m</li> <li>• ステンレススチール電極</li> <li>• 電極絶縁</li> <li>• ささまざまなハウジング材質</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 電極1個</li> <li>• レベル吊り下げプローブ</li> <li>• UV耐性 PVC またはネオプレンケーブル</li> <li>• ステンレス スチール電極</li> <li>• スイミング プールに最適</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 電極2個</li> <li>• レベル吊り下げプローブ</li> <li>• 5m PVCケーブル</li> <li>• ポリエステルハウジング</li> <li>• スイミング プールに最適</li> </ul>

# リミットスイッチと安全スイッチ

Carlo Gavazziは、リミットスイッチと安全スイッチの完全なラインナップを取り揃えており、機械メーカーやパネルビルダーに機械が正しく動作し、プロセス停止と人的リスクを最小限に抑えるグローバルで包括的なソリューションを提供しています。スイッチは、圧力、温度、流量、電流、電圧、力などのプロセス変数によって操作され、プロセス内のセンサーとして機能し、システムを自動的に制御するために使用されます。

PS21L 30mmシリーズ	PS31L 40mmシリーズ	PS42L 50mmシリーズ	PS43L 60mmシリーズ
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• プラスチックまたは金属製ハウジング</li> <li>• 1NO+1NC、2NOまたは2NC接点、スナップまたはスローアクション</li> <li>• 選択可能なアクチュエータタイプ</li> <li>• 選択可能なケーブルグランドまたは配線済みM12プラグ接続</li> <li>• 保護等級IP65またはIP66</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• プラスチックまたは金属製ハウジング</li> <li>• 1NO+1NC、1NO+2NC、2NO+1NC、2NO、2NC、3NOまたは3NC接点、スナップまたはスローアクション</li> <li>• 選択可能なアクチュエータタイプ</li> <li>• 選択可能なケーブルグランドまたは配線済みM12プラグ接続</li> <li>• 保護等級IP65またはIP66</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• プラスチックまたは金属製ハウジング</li> <li>• 1NO+1NC、2NOまたは2NC接点、スナップまたはスローアクション</li> <li>• 選択可能なアクチュエータタイプ</li> <li>• 選択可能なケーブルグランド接続</li> <li>• 保護等級IP65またはIP66</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 金属ハウジング</li> <li>• 1NO+1NC、1NO+2NC、2NO+1NC、2NO、2NC、3NOまたは3NC接点、スナップまたはスローアクション</li> <li>• 選択可能なアクチュエータタイプ</li> <li>• 選択可能なケーブルグランド接続</li> <li>• 保護等級IP65またはIP66</li> </ul>
PS21M/PS31M 配線済みシリーズ	PS21K 手動リセット付き	PS38H 安全ヒンジ	ESI 安全インターロック
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• プラスチックまたは金属製ハウジング</li> <li>• 1NO+1NC、スナップまたはスローアクション</li> <li>• 選択可能なアクチュエータタイプ</li> <li>• 配線済み1m PVCケーブル</li> <li>• 保護等級IP67</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• プラスチックまたは金属製ハウジング</li> <li>• 1NO+1NCまたは2NC接点、スナップまたはスローアクション</li> <li>• 選択可能なアクチュエータタイプ</li> <li>• 選択可能なケーブルグランド接続</li> <li>• 保護等級IP65またはIP66</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• プラスチックハウジング</li> <li>• 2NO+2NCまたは1NO+3NC接点、スローアクション</li> <li>• EN14119準拠のインターロックタイプ1</li> <li>• M12プラグまたはケーブル接続</li> <li>• 保護等級IP67</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• プラスチックハウジング</li> <li>• 1NO+1NC(コイル)+1NC(アクチュエータ)、1NO+1NC(コイル)+1NO(アクチュエータ)、2NC(コイル)+1NO+1NC(アクチュエータ)</li> <li>• EN14119準拠のインターロックタイプ2</li> <li>• キーアクチュエータ用調整可能ヘッド</li> <li>• 保護等級IP65</li> </ul>
PS21S/31S/42S/43S キーで作動	PS21R/31R/42R/43R プルワイヤーで作動	PS21H-HC ヒンジで作動	PS21H-HZ ヒンジで作動
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• プラスチックまたは金属製ハウジング</li> <li>• 1NO+1NC、1NO+2NC、2NO+1NC、2NO、2NC、3NOまたは3NC接点、スナップまたはスローアクション</li> <li>• 選択可能な作動キー、オプションの調整可能なキー</li> <li>• 選択可能なケーブルグランド接続</li> <li>• 保護等級IP65またはIP66</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 金属ハウジング</li> <li>• 1NO+1NC、1NO+2NC、2NO+1NC、2NO、2NC、3NOまたは3NC接点、スナップまたはスローアクション</li> <li>• 手動または自動リセット</li> <li>• 選択可能なケーブルグランド接続</li> <li>• 保護等級IP66</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• プラスチックハウジング</li> <li>• 1NO+1NC、2NOまたは2NC接点、スナップまたはスローアクション</li> <li>• ヒンジで操作</li> <li>• 選択可能なケーブルグランド接続</li> <li>• 保護等級IP65</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• プラスチックハウジング</li> <li>• 1NO+1NC、2NOまたは2NC接点、スナップまたはスローアクション</li> <li>• ヒンジシャフトで操作</li> <li>• 選択可能なケーブルグランド接続</li> <li>• 保護等級IP65</li> </ul>

# ソリッドステートリレー

Carlo Gavazziは、ACおよびDCスイッチング、単相および3相を網羅し、幅広い用途に適したソリッドステートリレー (SSR)の包括的な製品群を提供しています。SSRは、主に温度制御のために、プラスチック、包装、食品加工、半導体製造、HVAC業界で広く使用されています。高速スイッチング機能のおかげで、SSRはプロセス精度にとって最も信頼性の高いスイッチングコンポーネントです。長年にわたり、SSRは故障することなく非常に多くのスイッチングサイクルを実行できるため、機械式コンタクタよりも好まれるスイッチングソリューションとなっています。これにより、マシンのダウンタイムが短縮され、運用コストも削減されます。

PCB マウント RP1A、RP1D	1相ソリッドステートリレー RF1	1相ソリッドステートリレー RA	1相ソリッドステートリレー RM1, RAM1
-----------------------	----------------------	---------------------	----------------------------



- ACまたはDC出力スイッチング
- ゼロクロス[RP1A]、インスタントオン[RP1B]、またはDC [RP1D]
- 定格最大480VAC、5.5AAC [RP1A/B]
- 定格350VDC/1ADC、60VDC/8ADC [RP1D]
- 認証: CE - cURus - VDE - [RP1A/B] - EAC - UKCA

- ゼロクロス[RF1A]またはインスタントオン[RF1B]スイッチング
- 定格最大280VAC、25AAC
- 出力保護用のトランシル内蔵
- コントロールON LED
- 認証: CE - UR - CSA - VDE - EAC - UKCA

- ゼロクロス出力スイッチング
- 定格最大660VAC、110AAC、18000A<sup>2</sup>s
- 高ブロッキング電圧オプション
- コントロールON LED
- 認証: CE - UR - CSA - EAC - UKCA

- ゼロクロス[RM1A/RAM1A]またはインスタントオン[RM1B/RAM1B]スイッチング
- 定格最大759VAC、125AAC、18000A<sup>2</sup>s
- 出力保護用の内蔵バリスタ
- コントロールON LED
- 認証: CE - UR - CSA - CCC - EAC - UKCA - VDE [RAM1]

2極ソリッドステートリレー RA2A	2極ソリッドステートリレー RKD2, RK2	3相ソリッドステートリレー RZ3A	DC ソリッドステートリレー RM1D
-----------------------	----------------------------	-----------------------	------------------------



- 1つのハウジングに2極、独立制御
- 定格は最大660VAC、極あたり40AAC
- ゼロクロススイッチング
- DC制御電圧
- 認証: CE - UR - EAC - UKCA - CSA (RA2A..Cを除く)

- 1つのハウジングに2極、独立制御[RKD2]または共通制御[RK2]
- 定格最大660VAC、極あたり75AAC、9800A<sup>2</sup>s
- ゼロクロスまたはインスタントオンスイッチング
- DC制御電圧
- 認証: CE - UR - CSA - VDE - EAC - UKCA

- 3相ゼロクロススイッチング
- 抵抗負荷および誘導負荷に適しています
- 定格最大759VAC、75AAC
- 制御オンLED
- 認証: CE - UR - CSA - EAC - UKCA

- DCスイッチング
- 定格: 最大100A/60VDC、最大50A/200VDC、最大10A/500VDC
- DC制御電圧
- 制御オンLED
- 認証: CE - UR - CSA - EAC - UKCA

スリムラインソリッドステートリレー RGS1	スリムラインソリッドステートコンタクタ RGC1	スリムラインソリッドステートコンタクタ RGH1	3相SSコンタクタ RGC2A、RGC3A
---------------------------	-----------------------------	-----------------------------	--------------------------



- コンパクト、幅17.5mm
- ゼロクロス[RGS1A]またはインスタントオン[RGS1B]スイッチング
- 定格最大759VAC、90AAC、18000A<sup>2</sup>s
- ACまたはDC制御
- 認証: CE - UR - CSA - VDE - EAC - UKCA - GL (50AACのみ)

- 最小製品幅17.5mm(37AAC)~70mm(85AAC)
- 定格最大660VAC、85AAC、18000A<sup>2</sup>s
- Eタイプ(コンタクタ)またはUタイプ(SSR)端子レイアウト
- UL短絡電流定格100kA
- 認証: CE - cULus - VDE - EAC - UKCA - GL (最大30AAC)

- ゼロクロススイッチング、ブロッキング電圧最大1600Vp
- 定格最大759VAC、65AAC、6600A<sup>2</sup>s
- 出力にバリスタを内蔵(最大660VAC)
- UL短絡電流定格100kA
- 認証: CE - cULus - VDE - EAC - UKCA

- 3極[RGC3A]または2極スイッチング+1直極[RGC2A]
- 定格最大660VAC、75/65AAC [RGC2/3]
- モーター定格最大11kW/15HP @400VAC
- システム障害監視用RGC..M
- 認証: CE - cULus - EAC - CCC - UKCA - VDE [RGC..10]

# ソリッドステートリレー

Carlo Gavazziは、SSRのスイッチング機能に追加機能を提供しています。負荷またはSSRの故障の統合監視により、タイムリーな障害検出が保証されるため、生産工場でのスクラップおよび再作業コストが最小限に抑えられます。通信インターフェイスを備えたSSRは、インダストリー4.0を採用しています。データはSSRからリアルタイムでアクセスでき、機械の異常をタイムリーに予測して停止を回避するために使用できます。

Carlo Gavazziは、ヒートシンク、端子アダプタ、保護カバー、サーマルインターフェイスなど、ソリッドステートリレーソリューションを補完するさまざまなアクセサリも提供しています。Carlo GavazziのSSRは国際規格に準拠しています。

比例コントローラ RM1E	比例コントローラ RGS1P	比例コントローラ RGC1P	比例コントローラ RGC2P, RGC3P
<ul style="list-style-type: none"> <li>位相角スイッチング</li> <li>定格最大660VAC、125AAC、18000A<sup>2</sup>s</li> <li>4-20mAまたは0-10VDCアナログ入力</li> <li>出力保護用の内蔵バリスタ</li> <li>認証: CE - UR - CSA - EAC - UKCA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>選択可能なスイッチングモード-位相角、フルサイクル、高度なフルサイクルスイッチング、またはソフトスタート</li> <li>4-20mAまたは0-10/0-5/1-5V入力</li> <li>定格最大660VAC、90AAC</li> <li>出力保護用の内蔵バリスタ</li> <li>認証: CE - UR - CSA - EAC - UKCA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>選択可能なスイッチングモード-位相角、フルサイクル、高度なフルサイクルスイッチング、またはソフトスタート</li> <li>4-20mAまたは0-10/0-5/1-5V入力</li> <li>定格最大660VAC、63AAC</li> <li>出力保護用の内蔵バリスタ</li> <li>認証: CE - cULus - EAC - UKCA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>位相角、フルサイクル、高度なフルサイクルスイッチングまたはソフトスタート</li> <li>0-20/4-20/12-20mAまたは0-10/0-5/1-5V入力</li> <li>RGC2P定格(2相): 660VAC、75AAC/極</li> <li>RGC3P定格(3相): 660VAC、65AAC/極</li> <li>負荷損失またはSSR故障の統合監視</li> <li>認証: CE - cULus - EAC - CCC - UKCA</li> </ul>
システム監視 RA..S	システム監視 RGS..M, RGC..M	電流検出 RGS1S、RGC1S	通信インターフェース NRG
<ul style="list-style-type: none"> <li>主電源喪失、負荷、またはSSR障害の監視</li> <li>定格最大530VAC、110ADC制御電圧、DC外部電源</li> <li>通常開または通常閉のアラーム出力</li> <li>認証: CE - UR - CSA - EAC - UKCA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>システム障害(主電源喪失、負荷喪失、SSR開放および短絡)、SSR内部エラー、および供給範囲外の監視</li> <li>定格最大660VAC、90AAC</li> <li>DC制御電圧、DC外部電源</li> <li>リモートアラーム信号用のトランジスタ出力</li> <li>認証: CE - UR - CSA - cULus [RGC] - EAC - UKCA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>電流測定を統合したゼロクロススイッチング</li> <li>部分負荷障害検出 (1/6)</li> <li>アラーム出力によるシステム障害の監視</li> <li>定格最大660VAC、90AAC、18000A<sup>2</sup>s</li> <li>認証: CE - UR - CSA - cULus [RGC] - EAC - UKCA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFINET、EtherNet/IP™、EtherCAT、Modbus RTU/TCP</li> <li>バスチェーンあたり32個のSSR</li> <li>オン/オフ、フルサイクル、アドバンスフルサイクル、バースト、位相角、ソフトスタートスイッチング</li> <li>読み取り値: 電流、電圧、周波数、電力、エネルギー、稼働時間、診断</li> <li>定格: 最大660VAC、90AAC</li> <li>認証: CE - cULus - UR - CSA - EAC - UKCA - CCC</li> </ul>
統合過熱保護 RGC..P	ピークスイッチング RM1C	ヒートシンク	アクセサリ
<ul style="list-style-type: none"> <li>定格は最大660VAC、85AAC、18000A<sup>2</sup>s</li> <li>出力は過熱から保護され、冷却後に自動的に再起動します</li> <li>リモート信号用のトランジスタアラーム出力</li> <li>制御オンおよび障害LED表示</li> <li>認証: CE - cULus - VDE - EAC - UKCA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>変圧器や高誘導負荷のスイッチングに最適</li> <li>定格最大660VAC、100A</li> <li>DC制御電圧</li> <li>制御オンLED</li> <li>認証: CE - cURus - CSA - EAC - UKCA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DIN、パネル、または壁面取り付けに適した幅広いヒートシンク</li> <li>熱抵抗値5.4~0.4°C/W</li> <li>ファン内蔵ヒートシンクの供給電圧は24VDC、115VAC、または230VAC</li> <li>RoHS準拠</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>SSRに適したその他のアクセサリも多数用意しています: サーマルパッド、タッチ保護カバー、バリスタ、ターミナルアダプタ、ケーブルアクセサリ</li> <li>オプションで工場で組み立て済み</li> <li>すべてのアクセサリはRoHSに準拠しています</li> </ul>

# エネルギーメーターとアナライザー

メインの電気計測は、サブメータから発生するすべての電気変数を監視するために不可欠です。設備はますます要求が厳しくなり、重要な負荷に電力を供給するものもあるため、高調波解析による電力品質が不可欠です。Carlo Gavazziの製品群は、さまざまなアプリケーション要件を満たすさまざまな取り付けおよび設置ソリューションを提供します。多くの場合、電気設備のメータは高電流を測定する必要があります。そのため、Carlo Gavazziは、メインメータとサブメータの両方と互換性のある包括的な電流トランスを提供しています。

エネルギートランスデューサー ET112	エネルギートランスデューサー ET330	エネルギートランスデューサー ET340	電力アナライザー WM15
-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------



- DINレール取り付け
- 単相、120または240VAC、100AAC
- クラス1 (kWh)、0.5% RDG (V、A)
- RS485 Modbusポート、光ポート
- 認証: CE - UKCA



- DINレール取り付け
- 400 ~ 480V<sub>LL</sub> AC、5AAC
- クラス 0.5S (kWh)、0.5% RDG (V、A)
- RS485 Modbusポート、光ポート
- 認証: CE - cULus



- DINレール取り付け
- 208 ~ 400V<sub>LL</sub> AC、65AAC
- クラス1 (kWh)、0.5% RDG (V、A)
- RS485 Modbusポート、光ポート
- 認証: CE



- パネルマウント
- 208 ~ 600V<sub>LL</sub> AC、5(6)A
- クラス1またはクラス0.5S(kWh)、0.5% RDG (V、A)
- パルス/アラーム出力、オプションのModbus RS485またはM-Busポート
- 認証: CE - MID - cULus - UKCA

モジュラー電力アナライザー WM20	モジュラー電力品質アナライザー WM30	モジュラー電力品質アナライザー WM40	モジュラー分岐回路アナライザー WM50
-----------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------



- パネルマウント
- 230または690VAC、5AAC
- クラス0.5S (kWh)、0.2% RDG (V、A)
- 最大2つの出力、光ポート、Modbus RS485およびEthernet、BACnet MSTPおよびIP、Profibus
- 認証: CE - cULus - UKCA



- パネルマウント
- 230または690VAC、5AAC
- クラス0.5S (kWh)、0.2% RDG (V、A)
- 最大4つの出力、光ポート、Modbus RS485およびEthernet、BACnetMSTPおよびIP、Profibus
- 認証: CE - cULus



- パネルマウント
- 230または690VAC、5AAC
- クラス0.5S (kWh)、0.2% RDG (V、A)
- 最大6入力、最大8出力、光ポート、Modbus RS485およびEthernet、BACnet MSTPおよびIP、Profibus
- 認証: CE - cULus



- パネルマウント
- 208 ~ 480VAC、5AAC+TCD
- 本体: クラス0.5S (kWh)、0.2% RDG (V、A)。TCD: 0.5% (V、A)
- 最大96サブメータリング65Aチャネル。最大6つのデジタル入力、最大6つの出力、光ポート、Modbus RS485、およびEthernet
- 認証: CE - cULus

電力トランスデューサー CPT	変流器 CTD X	変流器 CTD V/H	変流器 CTD S
--------------------	--------------	----------------	--------------



- DINレール取り付け
- 208または600VAC、1または5AAC
- クラス1 (kWh)、0.5% F.S. (V、A)
- RS485ポート、リレー、オープンコレクター、またはアナログ出力またはDupline®バス
- 認証: CE - cURus - CSA



- DINレール、ケーブル、またはバスバー取り付け
- ソリッドコア変流器
- 一次側: 40 ~ 1600AAC
- 二次側: 5Aまたは1A
- 認証: EN61869-2 - cURus - CSA



- バスバーマウント
- ソリッドコア変流器
- 一次側: 100 ~ 4000AAC
- 二次側: 5Aまたは1A
- 認証: EN61869-2 - cURus - CSA



- バスバーマウント
- スプリットコア変流器
- 一次側: 100 ~ 3200AAC
- 二次側: 5Aまたは1A
- 認証: EN61869-2 - cURus - CSA

# エネルギーメーターとアナライザー

サブメータリングとコスト配分に重点を置いた、包括的なエネルギーメーター、アナライザー、トランスデューサー (ACおよびDC) の製品ラインナップ。Carlo Gavazziは、精度、標準準拠 (MIDを含む)、電気変数計測、分析、通信がすべて重要な要素となる産業、商業、住宅、発電、EV充電器のアプリケーションにソリューションを提供します。

エネルギーアナライザー EM110	エネルギーアナライザー EM111	エネルギーアナライザー EM112	エネルギーアナライザー EM330
			
<ul style="list-style-type: none"> <li>DINレール取り付け</li> <li>単相、120または230VAC、32A直接接続</li> <li>クラス1 (kWh)</li> <li>パルス出力</li> <li>認証: CE - MID - cULus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DINレール取り付け</li> <li>単相、120または230VAC、32A直接接続、5Aまたは333mV CT入力</li> <li>クラス1 (kWh)、0.5% RDG (V、A)</li> <li>RS485 Modbusポート、M-Busポート、またはパルス出力</li> <li>認証: CE - MID - cULus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DINレール取り付け</li> <li>単相、120または230VAC、100A直接接続</li> <li>クラス1 (kWh)、0.5% RDG (V、A)</li> <li>RS485 Modbusポート、M-Busポート、またはパルス出力</li> <li>認証: CE - MID</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DINレールマウント</li> <li>400~480V<sub>LL</sub> AC、5A CT入力</li> <li>クラス1 (kWh)、0.5% RDG (V、A)</li> <li>RS485 Modbusポート、M-Busポート、またはパルス出力</li> <li>認証: CE - MID - UL</li> </ul>
エネルギーアナライザー EM340	エネルギーアナライザー EM511	エネルギーアナライザー EM530	エネルギーアナライザー EM540
			
<ul style="list-style-type: none"> <li>DINレール取り付け</li> <li>208~400V<sub>LL</sub> AC、65A直接接続</li> <li>クラス1 (kWh)、0.5% RDG (V、A)</li> <li>RS485 Modbusポート、M-Busポート、またはパルス出力</li> <li>認証: CE - MID</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DINレール取り付け</li> <li>単相、120~240VAC、45A直接接続</li> <li>クラス1 (kWh)、0.5% (V、A)</li> <li>RS485 Modbusポート、M-Busポート、またはデジタル出力 (パルスまたはアラーム)</li> <li>認証: CE - cULus - UKCA - MID</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DINレールマウント</li> <li>208~415V<sub>LL</sub> AC、5A CT入力</li> <li>クラス0.5S (kWh)、0.3%(A)、0.2%(V) RS485 Modbusポート、M-Busポート、またはデジタル出力 (パルスまたはアラーム)</li> <li>認証: CE - cULus - UKCA - MID</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DINレール取り付け</li> <li>208~415V<sub>LL</sub> AC、65A直接接続</li> <li>クラス1 (kWh)、0.5% (V、A)</li> <li>RS485 Modbusポート、M-Busポート、またはデジタル出力 (パルスまたはアラーム)</li> <li>認証: CE - cULus - MID</li> </ul>
エネルギーアナライザー EM24 W1 I	電力変換器 CPA	DC エネルギーメーター VMU E - VMU X	DC エネルギー トランスデューサー DCT1
			
<ul style="list-style-type: none"> <li>DINレール取り付け</li> <li>208~480V<sub>LL</sub> AC、5A CTまたは65A直接接続</li> <li>クラス1 (kWh)、0.5% RDG (V、A)</li> <li>M-Bus、RS485 Modbus、Modbus TCP EthernetポートまたはワイヤレスM-Bus (内部または外部アンテナ)</li> <li>認証: CE - cULus - MID</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>非接触型電力アナライザー</li> <li>単相AC (1~400Hz)またはDCシステム</li> <li>RS485通信ポート (Modbus)</li> <li>電流範囲: [CPA050] 50AAC/50ADC [CPA300] 300AAC/400ADC</li> <li>電圧範囲: 800VAC/1000VDC</li> <li>認証: CE - cURus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DINレール取り付け</li> <li>400VDC、1000A (20A直接)</li> <li>クラス1 (kWh)、0.5% RDG (V、A)</li> <li>RS485 Modbusポートまたは静的出力</li> <li>認証: CE</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DINレール取り付け</li> <li>150~1000VDC、最大300または600A</li> <li>IEC62053-41によるクラス1、VDE-AR-E 2418-3-100付録AによるクラスB (kWh)、0.5% (V、A)</li> <li>RS485 Modbusポート (256ビットまたは384ビット署名)、SMLポート</li> <li>認証: CE - cURus - UKCA</li> </ul>

# エネルギーメーターとアナライザー

最新の設計、品質、設置機能や設置時間などの細部への配慮により、Carlo Gavazzi製品は市場で非常に競争力があります。あらゆるニーズを満たす計測および監視ソリューションを提供する、完全なレトロフィットメーターシリーズが、当社の製品ポートフォリオに揃っています。

<p><b>レトロフィットエネルギーアナライザー EM210AV</b></p>	<p><b>レトロフィットエネルギーアナライザー EM210MV</b></p>	<p><b>クイックフィットエネルギーメーター EM270 および TCD X</b></p>	<p><b>クイックフィットエネルギーメーター EM271 および TCD M</b></p>
			
<ul style="list-style-type: none"> <li>DINレールおよびパネル取り付け</li> <li>230または415VAC、5A CT入力</li> <li>クラス1 (kWh)、0.5% RDG (V、A)</li> <li>RS485 Modbusポート、静的出力</li> <li>認証: CE - cULus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DINレールおよびパネル取り付け</li> <li>230または415VAC、またはCTVまたはROG電流センサーで測定された60~800AAC</li> <li>クラス1 (kWh)、0.5% RDG (V、A)</li> <li>RS485 Modbusポート、静的出力</li> <li>認証: CE - cULus - UKCA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DINレールおよびパネル取り付け</li> <li>230または415VAC、最大2台のTCD Xトリプル変流器で測定された160~630AAC</li> <li>クラス1 (kWh)、0.5% RDG (V、A)</li> <li>RS485 Modbusポート、静的出力</li> <li>認証: CE - cULus - UKCA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DINレールおよびパネル取り付け</li> <li>230または415VAC、最大2つのTCD Mスプリットコアトリプル電流センサーで測定される60~400AAC</li> <li>クラス1 (kWh)、0.5% RDG (V、A)</li> <li>RS485 Modbusポート、静的出力</li> <li>認証: CE - cULus - UKCA</li> </ul>
<p><b>クイックフィットエネルギーランスデューサー ET272 および TCD M</b></p>	<p><b>クイックフィットエネルギーメーター EM280 および TCD06BX</b></p>	<p><b>クイックフィットエネルギーメーター EM280 および TCD06BS</b></p>	<p><b>EM200-96 アダプタ</b></p>
			
<ul style="list-style-type: none"> <li>DINレール取り付け</li> <li>277~415VAC、60~400AAC、最大2つのTCD Mスプリットコアトリプル電流センサーで測定</li> <li>クラス1 (kWh)、0.5% RDG (V、A)</li> <li>自己アドレス指定機能付きRS485 Modbusポート</li> <li>認証: CE - cULus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DINレールおよびパネル取り付け</li> <li>230または415VAC、6チャンネルTCD06 B変流器ブロック(ソリッドコア)で測定された32AAC</li> <li>クラス1 (kWh)、0.5% RDG (V、A)</li> <li>RS485 Modbusポート、静的出力</li> <li>認証: CE - cULus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DINレールおよびパネル取り付け</li> <li>230または415VAC、6チャンネルTCD06 B変流器ブロック(スプリットコア)で測定された32AAC</li> <li>クラス1 (kWh)、0.5% RDG (V、A)</li> <li>RS485 Modbusポート、静的出力</li> <li>認証: CE - cULus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>EM210、EM270、EM271、EM280用96x96パネルマウントアダプター</li> </ul>
<p><b>ログスキー電流センサー ROG4X</b></p>	<p><b>ログスキー電流センサー ROG4U</b></p>	<p><b>電流センサー CTV</b></p>	<p><b>分割コア変流器 CTA</b></p>
			
<ul style="list-style-type: none"> <li>ケーブル取り付け</li> <li>EM210 MV用Rogowskiスプリットコア電流センサー</li> <li>プライマリ: 最大4000AAC</li> <li>セカンダリ: 外部コンバータなしでEM210 MVに直接接続</li> <li>認証: CE - cURus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ケーブル取り付け</li> <li>EM210 MVおよびEM50 RG5用Rogowskiスプリットコア電流センサー</li> <li>プライマリ: 最大2000AAC</li> <li>セカンダリ: 外部コンバータなしでEM210 MVまたはEM50 RG5に直接接続</li> <li>認証: CE - cULus (UL2808)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ケーブル取り付け</li> <li>小型スプリットコア電流センサー</li> <li>一次: 60~800AAC</li> <li>二次: 333mV</li> <li>認証: CE - cURus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ケーブル取り付け型スプリットコア変流器</li> <li>一次側: 100~600AAC</li> <li>二次側: 5A</li> <li>認証: CE - cURus</li> </ul>

# IIoTデータ管理、通信、制御

電力アナライザーやエネルギーメーターを配電ユニットに取り付けるだけでは、電気設備全体を効果的に管理することが不十分です。ディスプレイに表示されるデータの読み取りや制御はほとんど行われたいわゆる「目視」です。効果的にするには、履歴データをリモートで読み取り、レポートする必要があります。制御室で測定値を収集し、データを分析して意思決定の根拠として使用できます。これはすべて、完全に自動化されたシステムのおかげです。Carlo Gavazziは、小規模、中規模、大規模のプラント向けに、エネルギー効率監視、太陽光発電監視、データセンター監視のソリューションを提供可能です。

MAIAクラウド	Em <sup>2</sup> -サーバー	HMIディスプレイ BTMシリーズ	多機能IIoTエッジ XAP10RSEXX
			
<ul style="list-style-type: none"> <li>IoTデバイスのリモート管理のためのクラウドソリューション</li> <li>UWP4.0、UWP4.0 SE、XAPと互換性あり</li> <li>セキュアVPN管理</li> <li>ユーザー認証と組織管理</li> <li>ゲートウェイ、接続されたエンドポイント、接続されたメーターへのリモート接続</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>複数サイトのエネルギー管理のためのクラウドまたはオンプレミスソリューション</li> <li>データベースとWebサーバーを統合する仮想マシンソフトウェア</li> <li>最大100のサイト/インストールからのデータ集約</li> <li>高度なデータ管理機能</li> <li>最大100個のUWPユニットの管理</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>7インチ、10インチ、15.6インチのカラーHMIディスプレイ</li> <li>専用のBTM-PC-IDEソフトウェアで完全にプログラム可能</li> <li>MQTTおよびOPC UAによるIIoTデータ配信</li> <li>ゲートウェイルーティング機能を備えたBACnet、Modbus、KNXプロトコル</li> <li>イーサネット、シリアル、USBポート</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>コントローラとゲートウェイ、ビルオートメーション機能とエネルギー管理用のPLC</li> <li>専用のBTM-PC-IDEソフトウェアで完全にプログラム可能</li> <li>Codesys および Node-RED 機能</li> <li>イーサネット、シリアル、USBポート</li> </ul>
IIoT エッジデバイス UWP 4.0 / UWP 4.0 SE	長距離無線ゲートウェイ UWP M	長距離ワイヤレスソリューション UWP A	M-Bus から Modbus/TCP へのゲートウェイ SIU-MBM-02
			
<ul style="list-style-type: none"> <li>エネルギー効率管理アプリケーション用のWebサーバーを備えたデータロガー/ゲートウェイ/コントローラー</li> <li>ULによってレベルSILVER (SE) に検証されたセキュリティ機能</li> <li>MAIA Cloudの安全なリモートアクセス</li> <li>ダッシュボードとレポート</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>UWPが複数のUWPAアダプタからデータを収集できるようにするLoRaマスター コンセントレータ</li> <li>長距離ワイヤレス (EU868およびUS915バンド、ヨーロッパおよび北米)</li> <li>CGメーターとアナライザーをCGプライベートLoRaネットワークに統合するための包括的なソリューション</li> <li>ユニバーサル電源</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>RS485 Carlo GavazziメーターにLoRa®またはLoRaWAN®通信を提供するエンドポイントアダプター</li> <li>長距離ワイヤレス (EU868およびUS915バンド、ヨーロッパおよび北米)</li> <li>屋外で最大10km、一般的なアプリケーションで1kmの範囲</li> <li>ユニバーサル電源</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>M-BusからModbus/TCPへのゲートウェイ</li> <li>20台の有線M-Busデバイスと32台のワイヤレスM-Busデバイス</li> <li>SIU-MBC無線送信機 (パルス出力カウンター) と互換性あり</li> <li>無料のUCSソフトウェアによるセットアップ</li> <li>認証: CE</li> <li>UWP 4.0との迅速かつ自動的な統合</li> </ul>
M-BusからModbus/TCPへのゲートウェイ SIU-MBM01	M-busからModbusへのコンバータ VMU B	パルスコンセントレータ VMU-MC	パルスコンセントレータ VMU-OC
			
<ul style="list-style-type: none"> <li>M-BusからModbus/TCPへのゲートウェイ</li> <li>最大20台のM-Busデバイス (SIU-MBM-01)</li> <li>最大160台のM-Busデバイス (SIU-MBM-01-160)</li> <li>無料のUCSソフトウェアによるセットアップ</li> <li>認証: CE</li> <li>UWP 4.0との迅速かつ自動的な統合</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DINレール取り付け</li> <li>RS485 Modbusマスター</li> <li>EM210、EM270、EM271、EM280、WM15用M-Bus出力ポート</li> <li>認証: CE</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>リモート入力ステータス読み取り/料金管理/パルスカウント</li> <li>単独でも、VMU-OCモジュール (1~3) を追加して使用することもできます</li> <li>UWP 4.0またはUWP 4.0 SEへのプラグアンドプレイ接続</li> <li>6桁LCDディスプレイ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>パルスカウンタアクセサリモジュール</li> <li>VMU-MC搭載</li> <li>トータライザー計算およびModbus/RTU通信</li> <li>各ユニットは最大3つのS0入力を処理</li> <li>狭いスペースやパルス出力メーターを備えた既存のシステムに最適</li> </ul>

# IIoTフィールドデバイス

Carlo Gavazziの住宅およびビルオートメーション向けモジュールコンセプトは、特許取得済みのデジタルバスである2線式Dupline®をベースにしており、照明、ローラーブラインド、暖房、空調、アラームなどのアプリケーションを制御および監視します。この革新的なシステムにより、エネルギー消費を大幅に節約し、快適性と安全性が向上します。操作、サービス、メンテナンスが簡素化され、いつでもどこでも完全なステータス概要を確認できます。また、BACnet/IPを介してあらゆるビルオートメーションシステムとインターフェイスすることも可能です。

Dupline®バスジェネレータ SH2MCG24	ワイヤレスDupline® バスジェネレータ SH2WBU230N	DALI-2バス ジェネレーター DLI-MCG024	リピーターモジュール SB2REP230
 <ul style="list-style-type: none"> <li>内部バス経由または高速バス経由の端末経由でUWP 4.0に接続</li> <li>最大7台のSH2MCG24を同じネットワークに接続可能</li> <li>寸法: 2-DINモジュール</li> <li>監視および制御機能のための入出力信号の高度な管理</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>内部バス経由または高速バス経由の端末経由でUWP 4.0に接続</li> <li>IEEE 802.15.4に基づくワイヤレス伝送、@2.4GHz</li> <li>ネットワークあたりの最大ワイヤレスノード数: 250</li> <li>動作距離: 屋外で1つのリピーターを使用して700m</li> <li>寸法: 2-DINモジュール</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>DALI-2マスターモジュール</li> <li>DT6およびDT8 LED用DALIドライバ</li> <li>最大64個のコントロールギア</li> <li>最大64個のコントロールデバイス</li> <li>調整可能なホワイト管理</li> <li>寸法: 2-DINモジュール</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>300mA出力でDupline®キャリア信号を再生成します</li> <li>ネットワークの長さを延長します</li> <li>プライマリとセカンダリのDupline®を分離します</li> <li>230VAC電源</li> <li>寸法: 2-DINハウジング</li> <li>寸法: 2-DINモジュール</li> </ul>
ワイヤレスリピーターモジュール SBP2WREP230	位相角調光モジュール SH2D500WE230	0-10V 調光モジュール SH2D10V424	リレーモジュール SH2RE16A4
 <ul style="list-style-type: none"> <li>スマートDupline®ワイヤレスリピーター</li> <li>ワイヤレスネットワークのカパシティを拡張</li> <li>230VAC/24VDC電源</li> <li>動作距離: 屋外で1つのリピーターを使用して700m</li> <li>寸法: 2-DINモジュール</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>R、L、C最大500WおよびLED負荷用のユニバーサル調光スイッチ</li> <li>L、R、C負荷の自動負荷検出</li> <li>熱放散用の統合ヒートシンク</li> <li>ローカルバス経由で他のキャビネットモジュールに接続</li> <li>寸法: 2-DINモジュール</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>1-10V調光器で最大4台の1-10Vバラストを制御</li> <li>24VDC電源</li> <li>最大負荷容量: 各出力50mA</li> <li>ローカルバス経由で他のキャビネットモジュールに接続</li> <li>寸法: 2-DINモジュール</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>スマートDupline®出力モジュール、リレー4個、最大16A電源、バス、出力ステータスのLED表示</li> <li>ローカル オン/オフ切り替え用の押しボタン</li> <li>ローカルバス上のDupline®スから供給</li> <li>寸法: 2-DINモジュール</li> </ul>
リレーモジュール SH2SSTR1424	デジタル入力モジュール SH2INDI424	ローラーブラインドモジュール SH2 ROAC224	防火ダンパーモジュール SBB
 <ul style="list-style-type: none"> <li>スマートDupline®出力モジュール、ソリッドステートリレー4個</li> <li>電源、バス、出力ステータスのLED表示</li> <li>ローカルオン/オフ切り替え用の押しボタン</li> <li>24VDC電源</li> <li>寸法: 2-DINモジュール</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>4つのデジタル入力NPN、PNP、無電圧</li> <li>4つの入力、接点またはカウンタとして構成できます</li> <li>電源、Dupline®バス、入力アクティブのLED表示</li> <li>ローカルバス経由で他のキャビネットモジュールに接続</li> <li>寸法: 2-DINモジュール</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>2つのAC/DCローラーブラインドモーターの上下制御</li> <li>電源、Dupline®バス、モーター上昇、モーター下降のLED表示</li> <li>ローカルオン/オフ切り替え用の押しボタン</li> <li>ローカルバス経由で他のキャビネットモジュールに接続</li> <li>寸法: 2-DINモジュール</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>2つの防火ダンパーを制御するためのI/Oモジュール</li> <li>ダンパーの近くに壁取り付け可能なボックス</li> <li>4つの接点入力、2つのリレー出力230VAC/5A</li> <li>電源: 24 ~ 230VAC</li> <li>保護等級: IP55</li> </ul>

# IIoTフィールドデバイス

Dupline®バスは、ビルディングオートメーションシステムにいくつかの利点をもたらします。バス電源センサーと分散型I/Oモジュールの配線の簡素化と高い柔軟性により、設置コストを大幅に削減できます。スマートハウスモジュールはコスト効率の高い設計のため、従来の有線ソリューションと同等のコストの材料を使用してこれを実現できます。問題は、Dupline®とエネルギーメーターをビルディングオートメーションコントローラーとビルディング管理システムに接続することです。UWP 3.0BACnetコントローラーを使用すると、Dupline®とエネルギーメーターのすべてのデータポイントがBACnetオブジェクトとして自動的に利用可能になり、主要サプライヤーのビルディングオートメーションコントローラーまたはBMSで使用できるようになります。

有線/無線ライトスイッチ SHシリーズ	温度表示器 SHシリーズ	PIR検出器+照度計 SH/SHQシリーズ	DALI-2 PIR検出器 DLI-P360
			
<ul style="list-style-type: none"> <li>個別にプログラム可能な4つのプッシュボタン</li> <li>ワイヤレスフィールド電源とバッテリーレベル用の青と赤のLED</li> <li>バッテリー付属/バス付属</li> <li>SHA4xxx: Fuga、NIKO、Bticino壁ソケットとフレームに適合するように開発</li> <li>SHE5xxx: Elko、Gira、Jungの壁ソケットとフレームに適合するように開発</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ディスプレイ付き温度コントローラー</li> <li>現在の室内、屋外、補助温度を表示</li> <li>バスパワーで動作し、外部電源は不要</li> <li>SHA: Fuga、NIKO、Bticinoの壁コンセントに合うように開発</li> <li>SHE: Elko、Gira、Jungの壁コンセントに適合するように開発</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>パッシブ赤外線検出器 (PIR)</li> <li>移動終了の存在を検出</li> <li>バスパワー、外部電源不要</li> <li>歩行テスト: LED表示</li> <li>プログラム可能な感度</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>内蔵の照度計と温度センサーを備えたパッシブ赤外線検出器 (PIR)</li> <li>UWP 4.0または任意のDALI-2コントローラーでプログラムおよび操作可能</li> <li>最大24平方メートルの検出範囲</li> <li>歩行テスト: LED表示</li> <li>プログラム可能な感度</li> </ul>
ワイヤレスリレー SHJWRE10A	ワイヤレス電力計 SHJWEM16A	ワイヤレス調光器 SHJWD200WE	ワイヤレス入力およびパルスカウンタモジュール SHJWINS0
			
<ul style="list-style-type: none"> <li>ユーロボックス取り付け用の小型シングルリレー出力</li> <li>エネルギー読み取り</li> <li>屋外で最大700mの範囲</li> <li>負荷: 10A/250VAC</li> <li>標準スイッチのプラグアンドプレイ交換用静電容量式タッチボタン (Bticinoのみ)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ユーロボックス取り付け用の小型サイズ</li> <li>値の読み取り: A、V、W、Wdmd、VA、var、PF、kWh</li> <li>範囲: 屋外で最大700m</li> <li>直接接続: 最大16A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>R、L、C最大200WおよびLED負荷用のユニバーサル調光スイッチ</li> <li>L、R、C負荷の自動負荷検出</li> <li>屋外で最大700mの範囲</li> <li>標準スイッチのプラグアンドプレイ交換用静電容量式タッチボタン (Bticinoのみ)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>4つの設定可能な入力を備えた入力モジュール: S0クラスBパルスカウンタまたは無電圧入力</li> <li>カウント値は不揮発性メモリに保存</li> <li>ロールオーバーにより最大99999999までカウント</li> <li>屋外で最大700mの範囲</li> </ul>
環境センサー-SHSシリーズ	分散型アナログ入力/出力モジュール SHPIN/SHPOUT	分散入力モジュール / パルスカウンタBDB/SHPINCT	分散リレーモジュール BDA-RE13A-U
			
<ul style="list-style-type: none"> <li>CO<sub>2</sub>、温度、湿度センサー</li> <li>CO<sub>2</sub>測定範囲: 0~2000ppm</li> <li>温度測定範囲: -20°C~50°C</li> <li>湿度測定範囲: 0~100%RH</li> <li>LCDディスプレイとタッチ機能により、バックライトの点灯や信号タイプの変更が可能</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2つの0-10V出力を備えた出力モジュール</li> <li>サーミスタ、抵抗器、電圧測定用の入力モジュール: pt1000、ni1000、10K3サーミスタ入力、1-11K抵抗器入力、0-10V入力、4-20mA</li> <li>分散設置に適した小型サイズ</li> <li>24VDC電源</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>4つの設定可能な入力を備えた入力モジュール: S0クラスBパルスカウンタまたは無電圧入力</li> <li>カウント値は不揮発性メモリに保存</li> <li>ロールオーバーにより最大99999999までカウント</li> <li>24VDC電源</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>小型シングルリレー出力</li> <li>負荷: 13A/250VAC</li> <li>130A突入電流に耐える</li> <li>Dupline®バスから供給</li> </ul>

# ソフトスターター

Carlo Gavazziは、単相および三相かご形交流誘導モーター用のソフトスタートおよびモーター逆転ソリューションの包括的な範囲を提供します。Carlo Gavazziは、スクロールコンプレッサー (RSBS、RSBD、RSBT、HDMS) 用に特別に設計されたソリューションを提供します。遠心ポンプ、換気装置、乾燥機、ミキサー、ファン、油圧ポンプ、ピストンコンプレッサーなどの他のアプリケーションでは、RSGDやRSGTなどの汎用ソリューションを利用できます。Carlo Gavazziソフトスターターは、使いやすさと負荷のマッチングを向上させるために、自己学習アルゴリズムを使用して設計されています。RGTSは、高頻度スイッチングを必要とする単相アプリケーション用の完全なソリッドステートソフトスターターです。さらに、特定の顧客要求を満たすカスタマイズされたソリューションを提供することも可能です。

スクロールコンプレッサー ソフトスターター RSBD 45 mm	スクロールコンプレッサー ソフトスターター RSBD 75 mm	スクロールコンプレッサー ソフトスターター RSBT 45 mm	スクロールコンプレッサー ソフトスターター RSBT 120 mm
--	--	--	---



- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>動作電流: 12 ~ 45A</li> <li>電流バランス調整機能付き自己学習アルゴリズム</li> <li>ランプの頂点とアラームリレー表示</li> <li>1時間あたりの最大起動回数: 12</li> <li>認証: CE - cULus - EAC</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>動作電流: 55 ~ 95A</li> <li>電流低減のための自己学習アルゴリズム</li> <li>ユーザーによる調整は不要</li> <li>1時間あたりの最大起動回数: 12</li> <li>認証: CE - cULus - EAC</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>動作電流: 16 ~ 32A</li> <li>高圧機能を備えた自己学習アルゴリズム</li> <li>ユーザーによる調整は不要</li> <li>オプション: シリアル通信 (Modbus) [VC1HP]</li> <li>1時間あたりの最大起動回数: 12</li> <li>認証: CE - cULus - VDE - CCC</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>動作電流: 55 ~ 95A</li> <li>電流低減を改善する自己学習アルゴリズム</li> <li>オプション: シリアル通信 (Modbus) [VC]</li> <li>1時間あたりの最大起動回数: 12</li> <li>認証: CE - cULus - CCC - EAC</li> </ul> |
|---|---|---|---|

汎用 ソフトスターター RSGT 45 mm	汎用 ソフトスターター RSGT 75 mm/120 mm	汎用 ソフトスターター RSGD 45 mm	汎用 ソフトスターター RSGD 75 mm
------------------------------	-------------------------------------	------------------------------	------------------------------



- |   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>動作電流: 12 ~ 25A</li> <li>動作電圧: 220 ~ 600VAC</li> <li>電流ランプと電流制限を備えた自己学習アルゴリズム</li> <li>内部バイパスを備えた3相制御</li> <li>オプション: シリアル通信 (Modbus) [V10C]</li> <li>認証: CE - cULus - EAC</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>動作電流: 32 ~ 90A</li> <li>動作電圧: 220 ~ 600VAC</li> <li>電流ランプと電流制限を備えた自己学習アルゴリズム</li> <li>内部バイパスを備えた3相制御</li> <li>全モデルでシリアル通信 (Modbus)</li> <li>認証: CE - cULus - EAC</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>動作電流: 12 ~ 45A</li> <li>動作電圧: 220 ~ 600VAC</li> <li>電流ランプ、電流制限、電流バランスを備えた自己学習アルゴリズム</li> <li>内部バイパスを備えた2相制御</li> <li>オプション: モーター過負荷保護 (クラス 10) [V210]</li> <li>シリアル通信 (Modbus) [210C]</li> <li>認証: CE - cULus - CCC - EAC</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>動作電流: 55 ~ 100A</li> <li>動作電圧: 220 ~ 600VAC</li> <li>電流ランプ、電流制限、電流バランスを備えた自己学習アルゴリズム</li> <li>PTC入力とアラームのリモートリセット</li> <li>全モデルでシリアル通信 (Modbus)</li> <li>認証: CE - cULus - CCC - EAC</li> </ul> |
|---|--|---|---|

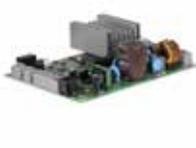
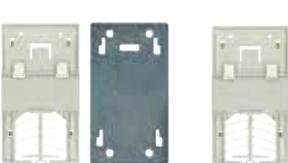
モーター逆転リレー RR2A	1相ソリッドステートソフトスターター RGTS	1相コンプレッサーソフトスターターRSBS	1相ダイナミックモータースターター HDMS
-------------------	-------------------------	-----------------------	------------------------



- |  |  |   |   |
|--|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>動作電流: 最大11A</li> <li>モーター逆転リレー</li> <li>インターロック機能内蔵</li> <li>電圧過渡保護内蔵</li> <li>認証: CE - UL - cUL</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>動作電流: 12/16/25A</li> <li>動作電圧: 100-240VAC</li> <li>短絡電流定格 100kA</li> <li>1時間あたりの最大起動回数: 10</li> <li>認証: CE - cULus</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>動作電流: 32A</li> <li>高圧機能による電流制限始動</li> <li>1時間あたりの最大始動回数: 10</li> <li>認証: CE - cULus - EAC</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>動作電流: 12 ~ 37A</li> <li>単相モーターの始動に通常使用される始動コンデンサが不要</li> <li>スクロールコンプレッサーと水中ポンプの始動電流を70%以上削減</li> <li>工具不要の端子</li> <li>認証: CE - cULus</li> </ul> |
|--|--|---|---|

# 周波数ドライブ

Carlo Gavazziは、汎用アプリケーション(RVLF)向けのさまざまな可変周波数ドライブ(VFD)を提供しています。Carlo Gavazziは、パラメータ設定を容易にし、複数のVFDに簡単に設定をダウンロードできるPCソフトウェアも提供しています。

汎用VFD RVLF単相100V	汎用VFD RVLF単相200 V	汎用VFD RVLF 3相200V	汎用VFD RVLF 3相480V
			
<ul style="list-style-type: none"> <li>V/F制御+センサレスベクトル制御</li> <li>入力電圧1相100~120VAC</li> <li>0.4kWおよび0.75kW</li> <li>ModbusおよびBACNet通信用の内蔵RJ45</li> <li>パネルマウントまたはDINレール(アクセサリ付き)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>V/F制御+センサレスベクトル制御</li> <li>入力電圧1相200~240VAC</li> <li>0.4kW~2.2kW</li> <li>ModbusおよびBACNet通信用の内蔵RJ45</li> <li>内蔵クラス2 EMIフィルタ</li> <li>パネルマウントまたはDINレール(アクセサリ付き)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>V/F制御+センサレスベクトル制御</li> <li>入力電圧3相200~240VAC</li> <li>0.4kW~2.2kW</li> <li>ModbusおよびBACNet通信用の内蔵RJ45</li> <li>パネルマウントまたはDINレール(アクセサリ付き)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>V/F制御+センサレスベクトル制御</li> <li>入力電圧3相380~480VAC</li> <li>0.75kW~11kW</li> <li>ModbusおよびBACNet通信用の内蔵RJ45</li> <li>内蔵クラス2 EMIフィルタ</li> <li>パネルマウントまたはDINレール(アクセサリ付き)</li> </ul>
汎用VFD RVBS単相230V	ドアと入口VFD RVDS単相230V	コンプレッサ-VFD RVPM単相230V	コンプレッサ-VFD RVPM 3相400V
			
<ul style="list-style-type: none"> <li>V/F制御</li> <li>入力電圧1相200~240VAC</li> <li>0.55kWおよび0.75kW</li> <li>Modbus通信内蔵</li> <li>パネル取り付け</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>センサレスベクトル制御</li> <li>入力電圧1相200~240VAC</li> <li>0.55kWおよび0.75kW</li> <li>Modbus通信用RJ45内蔵</li> <li>パネルマウント</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>V/F制御+センサレスベクトル制御</li> <li>入力電圧1相200~240VAC</li> <li>最大4.5kW</li> <li>Modbus通信用RJ45内蔵</li> <li>パネル取り付け</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>V/F制御+センサレスベクトル制御</li> <li>入力電圧3相380~480VAC</li> <li>最大8kW</li> <li>Modbus通信用RJ45内蔵</li> <li>パネル取り付け</li> </ul>
キーパッド RVDS	PFCリアクトルとDCチョーク RVPM	DINクリップ RVLFサイズAおよびB	USB接続ケーブル RVLF
			
<ul style="list-style-type: none"> <li>リモートキーパッドLEDディスプレイ+ケーブル</li> <li>低電圧産業用コンポーネント</li> <li>周波数コンバータ<math>\leq 1kV</math></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>単相RVPM用PFCリアクトル [RVDC0500]</li> <li>3相RVPM用DCチョーク [RVDC0800]</li> <li>低電圧産業用コンポーネント</li> <li>周波数コンバータ<math>\leq 1kV</math></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>RVLFサイズAおよびBモデル用のプラスチックDINクリップと取り付けネジ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>RVLF構成用の絶縁USBからRJ45へのケーブル</li> </ul>

# モニタリングリレー

Carlo Gavazziは、位相損失、位相シーケンスの誤り、位相不平衡、過電流/不足電流、過負荷/不足負荷、過周波数/不足周波数、過電圧/不足電圧、過熱を検出するための包括的なモニタリングリレーを提供しています。当社の製品には、電流、電圧、電力、力率、3相システム、モーター温度、および変流器のモニターが含まれています。これらのモニターは、モーターを不適切な供給や過負荷から保護する(エレベーター、コンプレッサー、ポンプ、空調システム、混合タンク)幅広い用途に使用でき、絶縁の損失や電流漏れによる火災の危険から建物を保護することもできます。

3相リレー DPA51/DPA52	3相リレー DPA55	3相リレー DPB51/DPB52	3相リレー DPB01
			
<ul style="list-style-type: none"> <li>位相シーケンス</li> <li>位相損失/回生電圧検出</li> <li>セットアップ不要</li> <li>5A SPDTリレー出力</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>位相シーケンス</li> <li>位相損失</li> <li>電圧ウィンドウ</li> <li>誤接続防止 (208-480VAC電源)</li> <li>5A SPDTリレー出力</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>位相シーケンス</li> <li>位相損失</li> <li>3Pシステム、3P+Nシステム [DPB51]</li> <li>独立した過電圧および低電圧設定</li> <li>調整可能なアラームON遅延</li> <li>5A SPDTリレー出力</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>3Pシステム、3P+Nシステム、最大400Hz[CM44]</li> <li>位相シーケンスと位相損失</li> <li>独立した過電圧と不足電圧の設定</li> <li>調整可能なアラームON遅延</li> <li>8A SPDTリレー出力</li> </ul>
3相リレー DPB02	3相リレー DPC01	3相リレー DPC02	3相リレー DPD02
			
<ul style="list-style-type: none"> <li>3Pシステム、3P+Nシステム、最大400Hz[CM44]</li> <li>位相シーケンスと位相損失</li> <li>電圧非対称設定</li> <li>調整可能なアラームON遅延</li> <li>8A SPDTリレー出力</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>3Pシステム、3P+Nシステム、最大400Hz[DM44]</li> <li>位相シーケンスと位相損失</li> <li>独立した過電圧と不足電圧の設定+非対称性と許容値の設定</li> <li>個別に調整可能なアラームON遅延</li> <li>2x8A SPDTリレー出力</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>3Pシステム、3P+Nシステム、最大400Hz[DM44]</li> <li>位相シーケンスと位相損失</li> <li>独立した過電圧と不足電圧の設定+過周波数と不足周波数の設定</li> <li>個別に調整可能なアラームON遅延</li> <li>2x8A SPDTリレー出力</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>3Pシステム、3P+Nシステム、最大400Hz</li> <li>専用のAndroid、iOS、またはWindowsアプリによるNFCデバイス構成とリアルタイム読み取り</li> <li>すべての3相電圧値を監視して各リレーに組み合わせ可能アラームのオン/オフ遅延とヒステリシスは変数ごとに個別に設定可能</li> <li>2x8A SPDTリレー出力</li> </ul>
電流リレー DIA01/DIA02	電流リレー DIA53/EIS H	電流リレー DIB01/DIB02	変流器 A82
			
<ul style="list-style-type: none"> <li>0.5 ~ 5AAC/DC[DIA01]</li> <li>2mA ~ 5AAC/DC[DIA02]</li> <li>過電流設定</li> <li>8A SPDTリレー出力</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>200mA ~ 60AAC範囲[EIS H]</li> <li>2A ~ 100AAC範囲[DIA53]</li> <li>電源不要</li> <li>過電流設定[DIA53]</li> <li>ON/OFF監視(調整不要)[EIS H]</li> <li>NPN/PNPトランジスタ出力[DIA53]</li> <li>AC/DCソリッドステート出力[EIS H]</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>0.1mA ~ 5AAC/DC[DIB01]</li> <li>60mV/150mV[DIB02]</li> <li>2A ~ 100AAC[100A]</li> <li>過電流または低電圧設定</li> <li>調整可能なアラームON遅延</li> <li>8A SPDTリレー出力</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>壁取り付け</li> <li>ケーブル穴</li> <li>最大500AACの5種類の入力</li> <li>3種類の出力: 4 ~ 20mA DC、0 ~ 20mA DC、0 ~ 10VDC</li> <li>電源のLED表示</li> </ul>

# モニタリングリレー

リレーの監視には、機械の動作の確認、壊れたヒーターエレメントの検出、重要なエリア(空港の滑走路、建物の航空機警告灯、トンネル)の照明監視、換気ファンの監視、ビルの自動化システムなど、さまざまな可能性があります。人、火災、漏電、または不適切な電源やケーブル接続からの保護を提供できます。また、さまざまなタイプのハウジング、ダブルケーシングターミナル、または電流測定用のバススルー接続を使用して、配線と取り付けが簡単になります。フロントダイヤルとDIPスイッチを使用すると、セットアップは常に簡単かつ正確です。

変流器 E83	電圧リレー DUA01/DUB01	電圧リレー DUA52	電圧リレー DUA55
			
<ul style="list-style-type: none"> <li>DINレールまたは壁取り付け</li> <li>小型</li> <li>12mmケーブル穴</li> <li>最大50AACまでの7つの選択可能な入力範囲</li> <li>電源用LED表示</li> <li>出力4~20mADC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>AC/DC TRMS過電圧または低電圧監視</li> <li>最大500VACまたはDCまでの範囲</li> <li>調整可能な遅延とヒステリシス[DUB01]</li> <li>プログラム可能なラッチング/抑制</li> <li>1x8A SPDTリレー出力</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DCバッテリー低電圧監視</li> <li>12V、24V、48Vバッテリーシステム</li> <li>調整可能な電圧とヒステリシス設定</li> <li>1x5A SPDTリレー出力</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>電圧ウィンドウリレー</li> <li>公称電圧208~240VAC</li> <li>自電源の監視</li> <li>誤接続防止(208~480VAC電源)</li> <li>5A SPDTリレー出力</li> </ul>
電圧リレー DUB02/DUB03	電流/電圧リレー DIC01/DUC01	サーミスタリレー DTA01/02、DTA71/72	サーミスタリレー DTA04
			
<ul style="list-style-type: none"> <li>過電圧および低電圧監視</li> <li>独自の電源24V、115V、230VAC[DUB02]、24~240VAC/DC[DUB03]を測定</li> <li>アラームONまたは回復時に調整可能な遅延</li> <li>プログラム可能なラッチ/抑制機能</li> <li>1x8A SPDT出力</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>TRMS ACまたはDC電圧監視</li> <li>オーバー+オーバーまたはオーバー+アンダーまたはアンダー+アンダー</li> <li>個別に調整可能な遅延、調整可能なヒステリシス</li> <li>プログラム可能なラッチ/禁止機能</li> <li>2x8A SPDTリレー出力</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PTC接続用モーターサーミスタリレー</li> <li>リモートまたはローカル、自動または手動のアラームリセット</li> <li>ステータスとトラブルシューティング用のPTCオープンまたはショートサーキット情報LED</li> <li>1つまたは2つのリレー出力</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PTC接続用モーターサーミスタリレー</li> <li>リモートまたはローカル、自動または手動のアラームリセット</li> <li>PTCオープンまたはショート。ステータスとトラブルシューティング用の情報LED</li> <li>2x8A SPSTリレー出力</li> <li>コンタクトのオープンと信号用のリレー出力</li> <li>24V~240VAC/DC電源電圧</li> </ul>
漏電 DEA71/DEB71	周波数リレー DFB01/DFC01	パワーリレー DWA01/DWB	ポンプ交互リレー DLA71/DLA73
			
<ul style="list-style-type: none"> <li>固定[DEA71]または調整可能な<math>I_{\Delta n}</math>しきい値[DEB71]</li> <li>60% <math>I_{\Delta n}</math>で警告出力</li> <li>80% <math>I_{\Delta n}</math>でトリップ出力</li> <li>調整可能な時間遅延[DEB71]</li> <li>2つのSPDTリレー出力</li> <li>密閉可能な改ざん防止蓋[DEB71]</li> <li>開口部が35mmから210mmのCTGコアバランス変圧器で動作</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>周波数超過および周波数不足の監視</li> <li>定格周波数50Hzまたは60Hz</li> <li>アラームオンまたは回復時の遅延を調整可能</li> <li>プログラム可能なラッチ/禁止機能</li> <li>1x8A SPDT出力[DFB01]</li> <li>2x8A SPDT出力[DFC01]</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><math>\text{Cos}\phi</math>または有効電力監視</li> <li>最大5A、10Aを直接組み取り、または[MII]変流器を介してより高い電流の読み</li> <li>調整可能な<math>\text{Cos}\phi</math>または選択可能な独立した上限値と下限値</li> <li>調整可能な遅延オン</li> <li>1x8A SPDTリレー出力</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2台または3台のポンプ用</li> <li>ポンプの回転と複数のポンプの起動</li> <li>オーバーフローリレー出力[DLA73]</li> <li>2x5A SPSTリレー出力[DLA71 2P]</li> <li>3x5A SPSTリレー出力[DLA71 3P、DLA73]</li> </ul>

# タイマー

タイマーは、モーター制御センター、包装機械、HVAC機器、制御パネル、プロセス制御システムなど、オートメーションの幅広いアプリケーションで頻繁に使用されます。Carlo Gavazziのタイマーポートフォリオは充実しており、さまざまな取り付け(DINレール、パネル、プラグイン)、機能(オン/オフ遅延、インターバル、ワンショット、リサイクラー、スターデルタ)、および出力(SPDT、DPDT、4PDTリレー、または静的出力)に対応するソリューションを提供します。

操作のディレイ DAA/PAA	リリースのディレイ DBA/PBA	リリースのトゥルディレイ DBB/PBB	スターデルタ DAC/PAC
--------------------	----------------------	-------------------------	-------------------



- ミニDIN、DINレール、またはプラグインハウジング
- 時間範囲0.1s ~ 100h
- ユニバーサル電源
- SPDTまたはDPDTリレー出力
- 認証: CE - UL - CSA - RINA



- ミニDIN、DINレール、またはプラグインハウジング
- 時間範囲0.1s ~ 100h
- ユニバーサル電源
- SPDTリレー出力
- 認証: CE - UL - CSA



- ミニDIN、DINレール、またはプラグインハウジング
- 時間範囲0.1s ~ 10h
- ユニバーサル電源
- SPDTまたはDPDTリレー出力
- 認証: CE - UL - CSA



- ミニDIN、DINレール、またはプラグインハウジング
- 時間範囲0.1s ~ 600s
- ユニバーサル電源
- SPDTリレー出力
- 認証: CE - UL - CSA

リサイクラー DCB/PCB	多機能 DMB/PMB	多機能 DMC/PMC	多機能 FAA/FMB
-------------------	----------------	----------------	----------------



- ミニDIN、DINレール、またはプラグインハウジング
- 時間範囲(0.1s ~ 100h)
- ユニバーサル電源
- 1xまたは2xSPDTリレー出力
- 認証: CE - cULus



- ミニDIN、DINレール、またはプラグインハウジング
- 7つの機能(0.1s ~ 100h)
- ユニバーサル電源
- 1x、2xSPDTまたはDPDT出力
- 認証: CE - UL - CSA



- DINレールまたはプラグインハウジング
- 7つの機能(0.1s ~ 100h)
- リモート時間設定接続
- NPN、PNP、Namurセンサー入力
- 1x、2xSPDTまたはDPDT出力
- 認証: CE - UL - CSA



- パネルまたはプラグイン取り付け
- 7つの機能(0.02s ~ 300h)
- ユニバーサル電源
- DPDT出力
- 認証: CE - UL - CSA

多機能 HAA	ミニE EAS/EBS/ECS
------------	--------------------



- プラグインマウント
- 4つの機能(0.1s ~ 100h)
- ユニバーサル電源
- DPDTまたは4PDT出力
- 認証: CE - UL - CSA



- DINレールまたはパネル取り付け
- 3つの機能(0.5s ~ 10m)
- 拡張電源
- 静的出力
- 認証: CE - UL - CSA

# フィールドバス-Dupline®およびDuplineSafe

Dupline®は、幅広い産業用途に独自のソリューションを提供するフィールドおよび設備バスです。このシステムは、通常の2線ケーブルを介して、複数のデジタルおよびアナログ信号を数kmにわたって伝送できます。モジュール設計とシンプルな動作原理により、新規または既存のアプリケーションに簡単に実装できます。ソリューションは、デジタルおよびアナログI/Oモジュール、PLCおよびPCインターフェイス、HMI、モデムなど、幅広いDupline®モジュールの製品を組み合わせることで設計できます。設備内のすべてのモジュールは同じ2線ケーブルに接続され、モジュール間および中央コントローラとモジュール間でデータを交換するために使用されます。

チャンネルジェネレーター	フィールドバスゲートウェイ	デジタル入力モジュール - DIN	アナログ入力モジュール - 分散型
 <ul style="list-style-type: none"> <li>Dupline®キャリア信号を生成</li> <li>最大128個のDupline®チャンネル</li> <li>3番目のワイヤにDC電源を備えた2線式および3線式操作</li> <li>すべてのDupline®プロトコルをサポート</li> <li>24VDC電源</li> <li>寸法: 2-DINハウジング</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Profibus-DP、Devicenet、Modbus-RTU、Modbus/TCP用ゲートウェイ</li> <li>内蔵チャンネルジェネレーター</li> <li>分割I/Oオプション</li> <li>ACおよびDC電源</li> <li>DINレール取り付け</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>接点および電圧入力モジュール</li> <li>リレーおよびソリッドステート出力モジュール</li> <li>バスパワータイプ</li> <li>ACおよびDC電源</li> <li>DINおよび分散マウント</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>4つのユニバーサルアナログ入力または出力</li> <li>タイプ: 0~20mA、4~20mA、または0~10V</li> <li>ガルバニック絶縁入力</li> <li>ACおよびDC電源</li> <li>寸法: 4-DINハウジング</li> </ul>
リピーター	プログラミングおよびテストユニット	DuplineSafe出力モジュール	DuplineSafe入力モジュール
 <ul style="list-style-type: none"> <li>Dupline®の伝送距離を延長するリピーター</li> <li>光リピーターにより、Dupline®システムの一部をマルチモードファイバーで実行可能</li> <li>寸法: 4/8-DINハウジング</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Dupline®モジュールにアドレスを割り当てるためのプログラミングツール</li> <li>Dupline®チャンネルの監視と制御のためのテストユニット</li> <li>ハンドヘルド</li> <li>バッテリー/バス電源</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>設定可能な安全リレー</li> <li>Dupline®経由で接続された最大63個の安全スイッチを監視</li> <li>強制ガイド接点</li> <li>SIL3のTUV認定</li> <li>寸法: 8-DINハウジング</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>非常停止装置および安全ブルコード用入力モジュール</li> <li>2つのDupline®チャンネルで動的に送信</li> <li>SIL3のTUV認定</li> <li>バスから電源供給</li> <li>寸法: 57x36x16mm</li> </ul>
DuplineSafeゲートウェイ	DuplineSafeリピーター	DuplineSafe光コンバータ	DuplineSafeプログラマー
 <ul style="list-style-type: none"> <li>DuplineSafeモニタリング用のProfinet、Profibus-DP、Modbus-RTUゲートウェイ</li> <li>同じシステムで標準Dupline®信号を監視および制御可能も可能</li> <li>寸法: 8-DINハウジング</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>DuplineSafe伝送距離を延長するためのリピーター</li> <li>プライマリとセカンダリのDupline®間の絶縁</li> <li>カスケード接続可能</li> <li>寸法: 8-DINハウジング</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>光リピーターにより、DuplineSafeシステムの一部をマルチモードファイバーで実行可能</li> <li>電気から光、光から電気へのユニット</li> <li>寸法: 4-DINハウジング</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>光リピーターにより、DuplineSafeシステムの一部をマルチモードファイバーで実行可能</li> <li>電気から光、光から電気へのユニット</li> <li>寸法: 4-DINハウジング</li> </ul>

# 安全性

Carlo Gavazziの安全モジュールには、ライトカーテン、安全マット、両手操作(拘束防止装置)、磁気および安全スイッチ、緊急停止用のモジュールが含まれます。これらは、パフォーマンス レベル[e]および安全度レベルSIL3までのアプリケーションでの使用に適しています。また、安全出力の数を増やすために使用できる拡張ユニットも提供しています。当社の安全モジュールはcULおよびTUV認定を受けています。

当社のモジュールは24VAC/DCで動作し、LEDステータスインジケータを備えています。

SMS20/SMS31 緊急停止	SMSA31 安全ゲート	SM2H21 両手操作	SMS20 リフトレベリング
---------------------	-----------------	----------------	-------------------



- 緊急停止および安全ゲートモジュール、カテゴリ0緊急停止のパフォーマンス レベル[e]まで
- 2つのNO安全出力(SMS20)または3つのNO安全出力と1つのNC補助(SMS31)、自動、手動、監視付き手動開始
- 取り外し可能なネジ端子



- 安全ゲートモジュール、アンチパレント機能付き、安全磁気スイッチの性能レベル[e]まで
- 3つのNO安全出力と1つのNC補助、自動、手動、監視付き手動開始
- 取り外し可能なネジ端子



- 両手操作タイプIIIC(EN574)用、パフォーマンス レベル[e]までの安全モジュール
- プレスやパンチなどの高リスクアプリケーション向け
- 取り外し可能なネジ端子



- キャビンの床面調整用リフト設備で使用するために設計
- EN81-20、EN81-50規格に準拠
- 2つのNO安全出力
- 取り外し可能なネジ端子

SME41 拡張モジュール	多機能モジュール 遅延出力	多機能モジュール 瞬時出力	NLG ライトカーテン
------------------	------------------	------------------	----------------



- 拡張モジュールは、パフォーマンスレベル[e]まで安全出力の数を増やすために使用
- 4つのNO瞬時リレー出力とフィードバック用の1つのNC補助出力
- 取り外し可能なネジ端子



- このデバイスは、E-stop、E-gate、リミットスイッチ、非接触スイッチ、安全ライトカーテン(ESPEタイプ4、タイプ2)、安全光線(シングルビーム)、安全マットなど、さまざまなタイプの入力に接続可能。2xOSSDダイレクト+2xOSSD遅延
- 選択可能な遅延時間。六角スイッチで0~30秒まで簡単に設定可能



- このデバイスは、E-stop、E-gate、リミットスイッチ、非接触スイッチ、セーフティライトカーテン(ESPEタイプ4、タイプ2)、セーフティライトビーム(シングルビーム)、セーフティマットなど、さまざまなタイプの入力に接続可能
- 3xOSSD(NO)+1OSSD補助(1NC)(CM30D1A)または4xOSSD(NO)(CM40D0A)
- フロントパネルの4つのLEDは、動作中のステータスとエラーを示す



- 静的PNPまたはリレー出力がパフォーマンスレベル[e]に達する電気感知保護装置(ESPE)を制御
- 2つのNO安全出力(NLG02)または3つのNO安全出力と1つのNC補助(NLG13)、自動/手動または監視付き手動リセットバージョン
- 固定または取り外し可能なネジ端子

構成可能な マスターモジュール	速度監視モジュール	I/O 拡張モジュール
--------------------	-----------	-------------



- 設定可能なマスター安全コントローラ
- 複数の安全装置とコマンドの同時監視
- 8つのデジタル安全入力
- 2つのOSSDデジタル安全出力ペア
- 4つのテスト出力と2つのプログラム可能なステータス出力、および個別のEDMと開始/再起動



- モジュールでは、ロジック出力(軸)ごとに最大4つの速度しきい値を設定可能
- 各モジュールには、MSD経路で設定可能な2つのロジック出力が統合されているため、最大2つの独立した軸を制御可能
- エンコーダ接続用のRJ45と近接接続用の端子ブロック(モジュールあたり最大2つの近接)



- I/Oモジュール: 8I+20+4つのテスト出力と2つのプログラム可能なステータス出力
- 1+テストOモジュール: 12I+8TOと個別のEDMおよび開始/再起動
- 入力専用モジュール: 8/16の安全入力+4つのテストO
- 出力専用モジュール: 2/4OSSDと個別のEDMおよび開始/再起動
- リレー出力モジュール: NOおよびNC構成の異なるバージョン

# 電源装置とUPS

Carlo Gavazziは、オートメーション業界とビルディングオートメーションの両方に対応する電源とバッテリーチャージャーの完全なラインナップを提供しています。これらは、キャビネットDINレールマウント、配電盤用ロープロファイルDINレールマウント、密閉型の3種類で提供されています。電源は、DC、単相、2相、3相入力でも利用できます。出力電圧は5~48VDC、出力電力は15W~800Wです。バッテリーチャージャーは120Wで、12Vと24Vの2つの電圧で利用できます。

## SPDC - DINレール 単相電源



- 120Wおよび480W出力電力
- 85~264VACまたは127V~375VDC入力電圧
- PFC付き
- コンパクトな寸法
- 並列接続出力
- DC OK表示
- CE - cULus - cURus

## SPDM - DINレール 単相電源



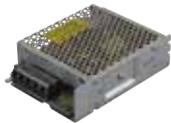
- 出力電力120W~240W
- 入力電圧90VAC/264VACまたは127V~370VDC
- コンパクトな寸法
- 調整可能な出力
- DC OK表示
- CE - cULus - cURus

## SPMA - ロープロファイル DINレール電源



- 出力電力12~100W、入力電圧85または264VAC、または120~350VDC
- 過電圧、過負荷、短絡保護
- コンパクトな寸法
- 4kV絶縁、ULクラス2出力
- CE - UKCA - cULus - cURus -
- UL 1310クラス2
- UL ISA 12.12.01クラスI Div.2

## SPPC密閉型 25W~75W



- 入力電圧90V~264VACまたは127~370VDC
- 広範囲動作温度-25°C~70°C
- コンフォーマルコーティングされたPCB
- 速度制御機能付き冷却ファン
- 調整可能な出力
- CE - cURus

## SPPC FC密閉型 150W~800W



- 入力電圧90V~264VACまたは127~370VDC
- 広範囲動作温度-25°C~70°C
- コンフォーマルコーティングされたPCB
- 速度制御機能付き冷却ファン
- 出力調整可能
- PFC付き
- CE - cURus

## SPUBC - 120W 24VDC UPSおよび電源



- 12~24V電源、バッテリー充電器、UPS
- スマートバッテリー診断および充電管理
- 最大50Ahのバッテリー用
- DINレール取り付け
- CE - UKCA - cURus

## SPUBAT24 DINレールバッテ リーバンク 1.2~12Ah



- UPSおよびバッテリー充電器用のステンレススチール製バッテリーラック
- 24V VRLAバッテリーバンク
- 簡単に接続できるフロントパネルのネジ端子
- DINレールまたは壁取り付け
- 簡単に交換できる内蔵ヒューズ
- CE

# デジタルパネルメーター

Carlo Gavazziは、OEM、パネルビルダー、計装、MROのお客様向けに、デジタルパネルメーター、デジタルディスプレイ(電流計、電圧計、電圧計、周波数計、温度計、温度コントローラー、タコメーター、レートメーター用)、信号コンディショナーの包括的な製品ラインを提供しています。

ほとんどの入力タイプをカバーしている当社のデジタルパネルメーターは、あらゆるディスプレイ要件に適しています。モジュール型では、あらゆる種類の構成を実現でき、アナログ信号を再送信して測定値を表示することもできます。表示される色は、特定のしきい値で変更するように設定できるため、あらゆる種類の異常を簡単に確認できます。

HMIディスプレイ BTMシリーズ	モジュラーインジケータ/コ ントローラUDM35	モジュラーインジケータ/コ ントローラUDM40	モジュラーコントローラ USC
----------------------	-----------------------------	-----------------------------	--------------------



- 7インチ、10インチ、15.6インチのカラーHMIディスプレイ
- 専用のBTM-PC-IDEソフトウェアで完全にプログラム可能
- MQTTおよびOPC UAによるIIoTデータ配信
- ゲートウェイ/ルーティング機能を備えたBACnet、Modbus、KNXプロトコル
- イーサネット、シリアル、USBポート

- 3½DGT LED
- AC/DC V-I、温度と抵抗、速度、周波数、周期測定
- 最大4つの独立したアラーム設定ポイント、20mA/10VDCアナログ出力
- RS485またはRS232、MODBUS RTU
- パネル取り付け
- 保護等級: IP67、NEMA12、NEMA4x

- 4DGT LED
- AC/DC V-I、温度と抵抗、速度、周波数、周期測定
- 最大4つの独立したアラーム設定ポイント、20mA/10VDCアナログ出力
- RS485またはRS232、MODBUS RTU
- パネル取り付け
- 保護等級: IP67、NEMA12、NEMA4x

- モジュラー信号コンディショナー
- AC/DC V-I、温度と抵抗、速度、周波数、周期測定
- 最大4つの独立したアラーム設定ポイント、20mA/10VDCアナログ出力
- RS485またはRS232、MODBUS RTU
- DINレール取り付け
- 保護等級: IP20

表示器/コントローラ LDI35	表示器/コントローラ LDM35H	インジケータ LDM30	インジケータ DI3-DIN
---------------------	----------------------	-----------------	-------------------



- 3½DGT LED または3DGT LED+“0”ダミーµPベース
- AC/DC V-I、温度、抵抗
- 1つの独立したアラーム設定ポイント
- 48x96mm
- パネル取り付け
- 保護等級: IP50(IP65はリクエストに応じて)

- 3½DGT LED
- AC/DC V-I
- 最大2つの独立したアラーム設定ポイント
- 48x96mm
- パネル取り付け
- 保護等級: IP65

- 3DGT LED+“0”ダミーµPベース
- AC V-I
- デイツプスイッチで選択可能な範囲
- 48x96mm
- パネル取り付け
- 保護等級: IP50(IP65はリクエストに応じて)

- 3DGTµPベース
- AC/DC V-I、周波数
- 20選択可能なCT/VTプライマリ範囲
- 3-DINモジュール
- DINレール取り付け
- 保護等級: IP40

インジケータ DI3-72
------------------



- 3DGTµPベース
- AC/DC V-I、周波数
- 18選択可能なCT/VTプライマリ範囲
- 72x72mm
- パネル取り付け
- 保護等級: IP50(IP65はリクエストに応じて)

# 産業用リレーとソケット

Carlo Gavazziは、産業オートメーション用の包括的な電気機械リレーを提供しています。

これらは、プラグインとPCBマウントで利用できます。リレーの多くには、プッシュツートテストボタンとLEDインジケータが標準装備されています。Carlo Gavazziリレーは、コントロールパネル、HVAC制御システム、ポンプおよびコンプレッサ制御、電子機器および消費者向け製品で頻繁に使用されています。通常、ヒーター、ライト、モーターなどの負荷を切り替えるために使用されます。Carlo Gavazziは、産業用リレーおよびPCBリレー用の完全なソケット(DINレールマウント)も提供しています。

産業用 RCP	ミディンダストリアル RPY	ミディンダストリアル RMI	パワー NF/NB
			
<ul style="list-style-type: none"> <li>8ピンまたは11ピンのソケット取り付け</li> <li>2または3の切り替え接点</li> <li>対応するソケットが利用可能</li> <li>ACコイル6 ~ 230VAC/DCコイル6 ~ 110VDC</li> <li>LED、プッシュアーム、フラグが標準装備</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>高いスイッチング電力</li> <li>10または16Aのスイッチング容量</li> <li>1または2または3または4極構成</li> <li>6 ~ 110VのDCコイル/6 ~ 230VのACコイル</li> <li>フランジピン5mm(0.20")</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>高いスイッチング電力</li> <li>接点定格10A[RMI2]5A[RMI4]</li> <li>2極[RMI2]4極[RMI4]構成</li> <li>ACコイル6V ~ 230V/DCコイル6 ~ 110V</li> <li>LED、プッシュアーム、フラグが標準装備</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>スイッチング容量30A</li> <li>DCコイル6 ~ 110VDC/ACコイル12 ~ 240VAC</li> <li>1個または2個の常時開接点</li> <li>ファストン端子[NF]/PCB端子[NP]/ボルト端子[NB]</li> </ul>
パワー CF/CS	スリム RSLM	スリムインダストリアル RPYS	スリムソケット ZPYS
			
<ul style="list-style-type: none"> <li>高いスイッチング電力</li> <li>スイッチング容量30A</li> <li>常時開接点2個、切替接点2個</li> <li>DCコイル5 ~ 110V/ACコイル24 ~ 277V</li> <li>ファストン端子/PCB端子</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>5mm広い</li> <li>スイッチング容量6A</li> <li>常時開接点1個または切替接点1個</li> <li>DCコイル12 ~ 60V</li> <li>PCB端子</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>スリムリレーソリューション</li> <li>8または12Aスイッチング容量</li> <li>1極または2極構成</li> <li>DCコイル12 ~ 24V、ACコイル24 ~ 115 ~ 230V</li> <li>UL508 cURus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>RPYSリレー用ソケット</li> <li>定格電圧300VAC</li> <li>定格電流16A</li> <li>ネジ式およびプッシュイン式端子</li> <li>リレー+ソケット+クランプによる事前取り付けソリューション</li> </ul>
ソケット ZPD	ソケット ZMI	ソケット ZPY	ソケット ZRLS
			
<ul style="list-style-type: none"> <li>RCPリレー用ソケット</li> <li>定格電圧300VAC</li> <li>定格電流10A</li> <li>端子タイプネジケージ</li> <li>接点材質ニッケルメッキ - CuZn33</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>RMIリレー用ソケット</li> <li>定格電圧300VAC</li> <li>定格電流10A</li> <li>端子タイプネジケージ</li> <li>接点材質Cu Ni</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>RPYリレー用ソケット</li> <li>定格電圧300VAC</li> <li>定格電流16A</li> <li>端子タイプネジケージ</li> <li>接点材質ニッケルメッキ - CuZn33</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>RSLMリレー用ソケット</li> <li>定格電圧最大250VAC</li> <li>定格電流6A</li> <li>ネジ端子またはスプリング端子</li> <li>オプション: さまざまなAC/DC電圧入力</li> </ul>

## ヨーロッパにおける販売ネットワーク

### オーストリア

Carlo Gavazzi GmbH  
Ketzergasse 374,  
A-1230 Wien  
Tel. +43 1 888 4112  
Fax +43 1 889 1053  
office@carlogavazzi.at

### フィンランド

Carlo Gavazzi OY AB  
Ahventie, 4 B  
FI-02170 Espoo  
Tel. +358 9 756 2000  
myynti@gavazzi.fi

### イギリス

Carlo Gavazzi UK Ltd  
4.4 Frimley Business Park,  
Frimley, Camberley,  
Surrey GU16 7SG  
Tel. +44 1 276 854110  
Fax +44 1 276 682140  
sales@carlogavazzi.co.uk

### ノルウェー

Carlo Gavazzi AS  
Melkeveien 13,  
N-3919 Porsgrunn  
Tel. +47 35 93 08 00  
Fax +47 35 93 08 01  
post@gavazzi.no

### スウェーデン

Carlo Gavazzi AB  
Via Kyrkogatan 1,  
S-652 24 Karlstad  
Tel. +46 54 85 11 25  
Fax +46 54 85 11 77  
info@carlogavazzi.se

### ベルギー

Carlo Gavazzi NV/SA  
Mechelsesteenweg 311,  
B-1800 Vilvoorde  
Tel. +32 2 257 41 20  
sales@carlogavazzi.be

### フランス

Carlo Gavazzi Sarl  
Zac de Paris Nord II, 69,  
rue de la Belle Etoile,  
F-95956 Roissy CDG Cedex  
Tel. +33 1 49 38 98 60  
Fax +33 1 48 63 27 43  
french.team@carlogavazzi.fr

### イタリア

Carlo Gavazzi SpA  
Via Milano 13,  
I-20045 Lainate (MI)  
Tel. +39 02 931 76 1  
info@gavazziacbu.it

### ポルトガル

Carlo Gavazzi Lda  
Rua dos Jerónimos 38-B,  
P-1400-212 Lisboa  
Tel. +351 21 361 70 60  
Fax +351 21 362 13 73  
carlogavazzi@carlogavazzi.pt

### スイス

Carlo Gavazzi AG  
Verkauf Schweiz/Vente Suisse  
Sumpfstrasse 3,  
CH-6312 Steinhausen  
Tel. +41 41 747 45 35  
Fax +41 41 740 45 40  
info@carlogavazzi.ch

### デンマーク

Carlo Gavazzi Handel A/S  
Over Hadstenvej 40,  
DK-8370 Hadsten  
Tel. +45 89 60 61 00  
Fax +45 86 98 15 30  
handel@gavazzi.dk

### ドイツ

Carlo Gavazzi GmbH  
Pfnorstr. 10-14  
D-64293 Darmstadt  
Tel. +49 6151 81 00 0  
Fax +49 6151 81 00 40  
info@gavazzi.de

### オランダ

Carlo Gavazzi BV  
Wijkemeerweg 23,  
NL-1948 NT Beverwijk  
Tel. +31 251 22 93 45  
info@carlogavazzi.nl

### スペイン

Carlo Gavazzi SA  
Avda. Iparraguirre, 80-82,  
E-48940 Leioa (Bizkaia)  
Tel. +34 94 480 40 37  
Fax +34 94 431 60 81  
gavazzi@gavazzi.es

## アメリカ大陸における当社の販売ネットワーク

### USA

Carlo Gavazzi Inc.  
750 Hastings Lane,  
Buffalo Grove, IL 60089-6904,  
USA  
Tel. +1 847 465 61 00  
sales@carlogavazzi.com

### カナダ

Carlo Gavazzi Inc.  
104-2430 Meadowpine Blvd.,  
Mississauga, ON L5N6S2,  
Canada  
Tel. +1 905 542 0979  
gavazzi@carlogavazzi.com

### メキシコ

Carlo Gavazzi Mexico S.A. de C.V.  
Circuito Puericultores 22,  
Ciudad Satelite  
Naucalpan de Juárez,  
Edo Mex. CP 53100 - Mexico  
Tel. +52 55 5373 7042  
Fax +52 55 5373 7042  
mexicosales@carlogavazzi.com

### ブラジル

Carlo Gavazzi Automação Ltda.  
Av. Francisco Matarazzo,  
1752 Conjunto 2108  
CEP 05001-200 -  
São Paulo - SP - Brazil  
Tel. +55 11 3052 0832  
Fax +55 11 3057 1753  
info@carlogavazzi.com.br

## アジア太平洋地域の販売ネットワーク

### シンガポール

Carlo Gavazzi Automation  
Singapore Pte. Ltd.  
61 Tai Seng Avenue #05-06  
Print Media Hub @ Paya Lebar iPark  
Singapore 534167  
Tel. +65 67 466 990  
Fax +65 67 461 980  
info@carlogavazzi.com.sg

### 台湾

Branch of Carlo Gavazzi Automation  
Singapore Pte. Ltd.  
12F-3, No. 530, Yingcai Rd.,  
West Dist., Taichung City 403518,  
Taiwan, China  
Tel. +886 4 2258 4001  
Fax +886 4 2258 4002

### マレーシア

Carlo Gavazzi Automation (M)  
SDN. BHD.  
D12-06-G, Block D12,  
Pusat Perdagangan Dana 1,  
Jalan PJU 1A/46,  
47301 - Petaling Jaya,  
Selangor, Malaysia  
Tel. +60 3 7842 7299  
Fax +60 3 7842 7399  
info@gavazzi-asia.com

### 中国

Carlo Gavazzi Automation  
(China) Co. Ltd.  
Unit 2308, 23/F,  
News Building, Block 1, 1002  
Middle Shennan Zhong Road,  
Futian District,  
Shenzhen, China  
Tel. +86 755 8369 9500  
Fax +86 755 8369 9300  
sales@carlogavazzi.cn

## 当社のコンピテンスセンターと生産拠点

### デンマーク

Carlo Gavazzi Industri A/S  
ハドステン

### マルタ

Carlo Gavazzi Ltd  
ゼイトウン

### イタリア

Carlo Gavazzi Controls SpA  
ベッルーノ

### リトアニア

Uab Carlo Gavazzi Industri Kaunas  
カウナス

### 中国

Carlo Gavazzi Automation  
(Kunshan) Co., Ltd.  
昆山

## 本部

### CARLO GAVAZZI AUTOMATION SPA

Via Milano, 13  
I-20045 - Lainate (MI) - ITALY  
Tel. +39 02 931 761  
info@gavazziautomation.com  
www.gavazziautomation.com

