データシート

タイプ ME63

産業用イーサネットゲートウェイ IP65/IP67/IP69k

- 高い保護クラス要件のある環境で使用するための、OPC UAを含む産業用Ethernet標準ゲートウェイ
- 最大128の入力と128の出力変数を転送可能
- 個別に構成可能な装置記述ファイルによるプロセス制御レベルでのBürkert装置のより簡単な統合
- 最大8個のエンド装置またはディストリビューターモジュールの接続、最大126個のCANopenフィールドバスパティシパントの接続
- 簡単な装置交換のための統合された集中構成管理

データシートに記載の製品タイプは、製品表示および説明と異なる場合があります。

以下と組み合わせることが可能です

タイプ 8742 ▸
ガス用質量流量コントローラ（MFC）/質量流量メータ（MFM）

タイプ 8653 ▸
AirLINE Field — プロセス自動化のために最適化されたバルブマニフォールド

タイプ 8802 ▸
ELEMENT連続制御バルブシステム—概要

タイプ 3361 ▸
電動2ウェイ ストレートシート制御バルブ

タイプ 8605 ▸
電磁比例バルブ用PWM制御電子技術

タイプ 8681 ▸
衛生プロセスバルブの分散自動化のための制御ヘッド

タイプ ME64 ▸
I/O-モジュール IP65/IP67/IP69k

各タイプの説明

産業用イーサネットゲートウェイ タイプ ME63は、EDIP（Efficient Device Integration Platform）に基づいており、高い保護等級のプロセスで使用される、Bürkert製品（バルブ、センサー、プロセス制御システム）の中央制御ユニットです。タイプME63は、Bürkertフィールド装置の内部CANopenベースの通信を産業用イーサネットのすべての一般的な産業標準に転送するフィールドバスゲートウェイで構成されています。8個のM12接続によって、CANopenベースのBürkertフィールド装置をゲートウェイ タイプME63に直接接続できます。フィールド装置には、M12 L-Power (最大32 A) またはAコードM12コネクタ（最大4A）によって、電力供給できます。こうした追加フィールドバスパティシパントとしては、例えば タイプ ME64（I/Oモジュール）やパッシブディストリビューター（本データシートにアクセサリとして記載）が考えられます。パッシブディストリビューターのタスクは、さらなるフィールドバスパティシパントをゲートウェイ タイプME63に従属するバスシステムに容易に統合することです。M12 L-Power入力による電源は、第2のM12 L-Power出力を通してエリア内の他のフィールド装置に供給できます。Ethernetスイッチも統合されているので、近くに配置されたフィールド装置をEthernet通信に直接統合できます。

DTS 1000438648 JA Version: B Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

© Christian Bürkert GmbH & Co. KG、予告なく変更する場合があります

製品ウェブサイトを閲覧する ▸

目次

1. 一般的なテクニカルデータ 3

2. 寸法 4

2.1. ゲートウェイモジュール タイプ ME63 4
2.2. パッシブディストリビューターアクセサリモジュール 5

3. 機器/プロセス接続 6

3.1. ゲートウェイモジュール タイプ ME63 6
接続の詳細 6
接続の割り当て 6
3.2. パッシブディストリビューターアクセサリモジュール 7
接続の詳細 7
接続の割り当て 7

4. 製品の特長と構造 8

4.1. 製品の特長 8
ゲートウェイモジュール タイプ ME63 8
パッシブディストリビューターアクセサリモジュール 8

5. 製品アクセサリ 9

5.1. EDIP — Efficient Device Integration Platform(効率的装置統合プラットフォーム) 9
5.2. ソフトウェア「Bürkertコミュニケーター」 9

6. 他のBürkert製品とのネットワーキングおよび組み合わせ 10

6.1. タイプ ME63の例 10
6.2. パッシブディストリビューターと組み合わせたゲートウェイモジュール タイプ ME63の例 11

7. 注文情報 12

7.1. Bürkert eShop — 簡単な注文、迅速な納品 12
7.2. ビュルケルト製品フィルター 12
7.3. 注文表 12
7.4. アクセサリ注文表 13

DTS 1000438648 JA Version: B Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

1. 一般的なテクニカルデータ

製品特性	
寸法	詳細情報は4ページの「2. 寸法」章を参照してください。
重量	400 g
素材	
ハウジング	PC (ポリカーボネート)
ステータス表示	NAMUR NE107準拠のRGB-LED
コンフィギュレーションメモリ	マイクロSDカード（別売）（装置のパラメータや構成の保存、モジュールの交換を容易にするため）
電気データ	
動作電圧	24 V DC ±10% - 残留リップル 10%[1.]
モジュールの消費電力	2 W
最大入力電流	X4(M12、Aコード、オス)経由の供給用として、4 A、X03（M12、Lコード、オス）経由の供給用として32 A、工場出荷時にX03に設定、X03でなくX4経由の供給用モジュールはこれを自動的に検出します
最大出力電流	4 A経由büS-/CANopen-接続 (X1-X3、X5-X8)、X03によるフィード、 X4経由で供給した場合は合計4 A
配管接続部および通信	
通信インターフェース （産業用イーサネット用内蔵スイッチ）	接続X01およびX02、M12 Dコード（メス） PROFINET、EtherNet/IP、Modbus/TCP EtherCAT、CC-Link IE Field Basic、OPC UA
電気的接続	X4(IN)経由：M12、Aコード、またはX03(IN)およびX04（OUT）経由：M12、Lコード
CANopen-/büS通信 (特許)	X1からX3およびX5からX8 (M12、メス)、X4 (M12、オス) — モジュールをCANopen/büSネットワークに簡単に統合するため CANopen-/büS入力
認可および証明書	
認可	
CE	EU適合
UL	cULus登録済み
証明書	PROFINET (PNO) EtherNet/IP (ODVA)
周囲および設置	
周囲温度	-20～+60 ° C
保管温度	-30～+80 ° C
保護等級	EN 60529/IEC 60529に準拠したIP65、IP67およびIP69k (ケーブルが接続され、未使用の接続には保護キャップが装着されている)
標高	2000 mまで

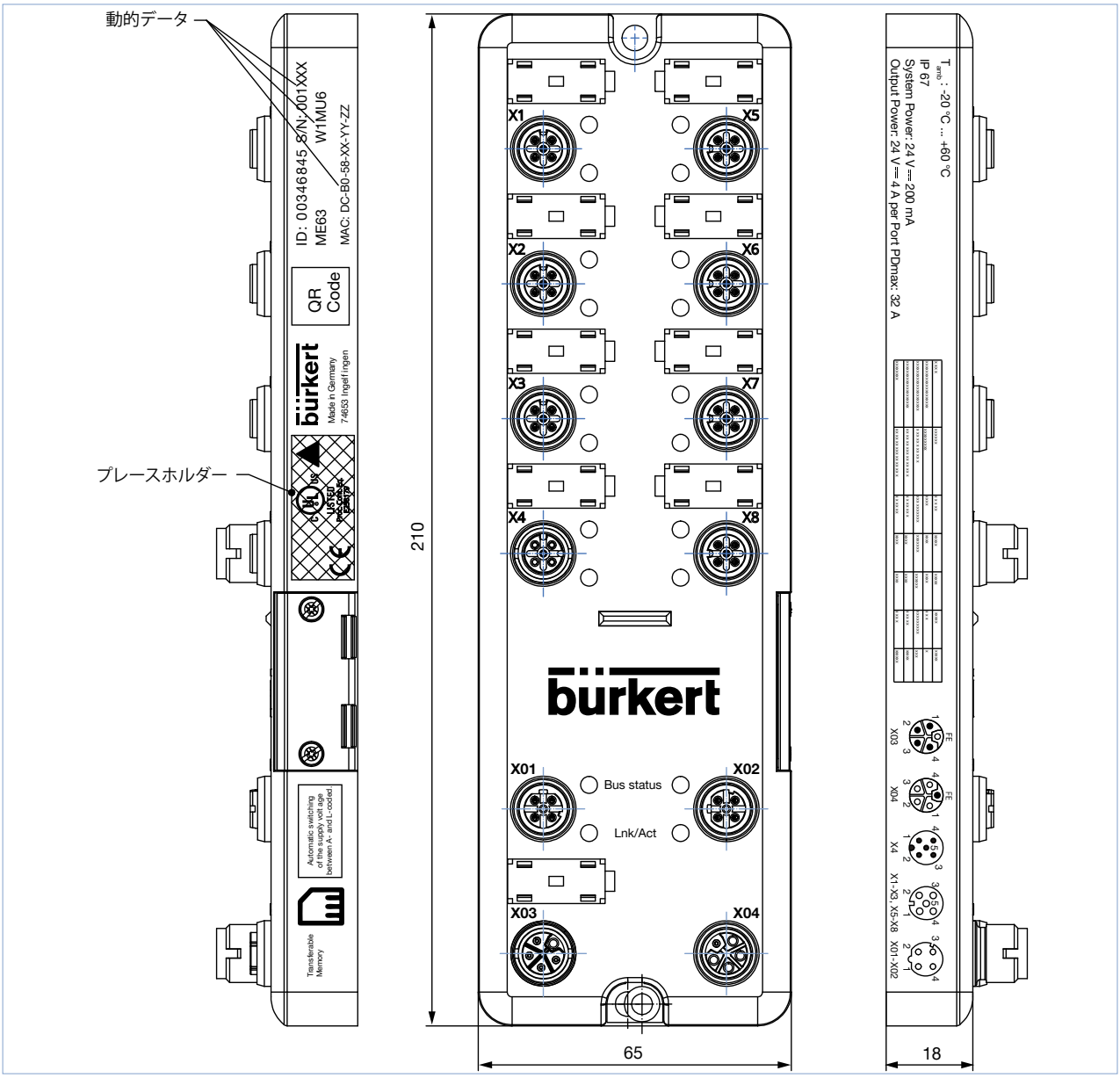
1.) 電源を選択するときは、接続されているすべてのコンポーネントの要件も考慮する必要があります。

DTS 1000438648 JA Version: B Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

2. 寸法

2.1. ゲートウェイモジュール タイプ ME63

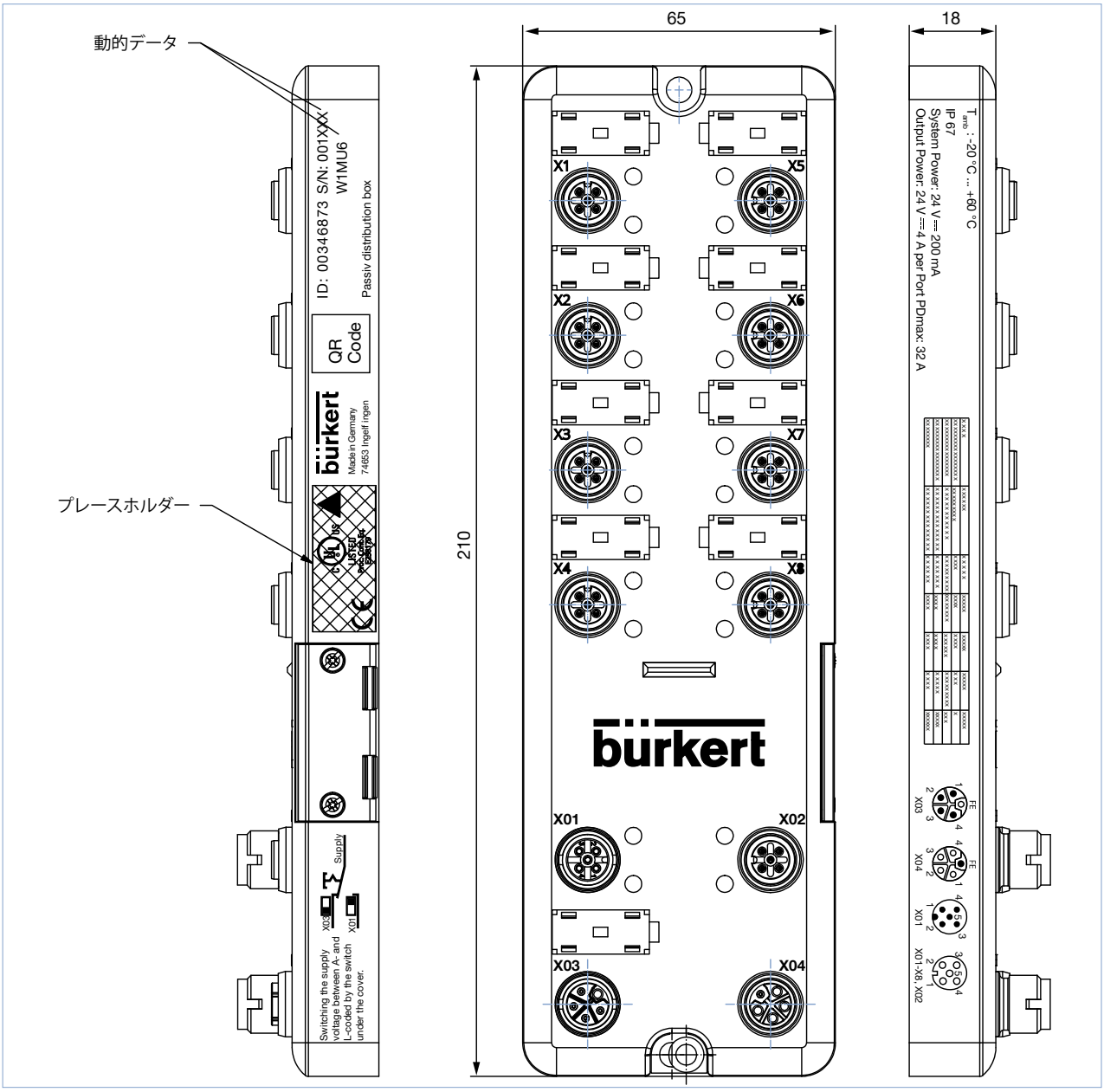
注記：
指定数値（単位mm）



DTS 1000438648 JA Version: B Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

2.2. パッシブディストリビューターアクセサリモジュール

注記：
指定数値（単位mm）



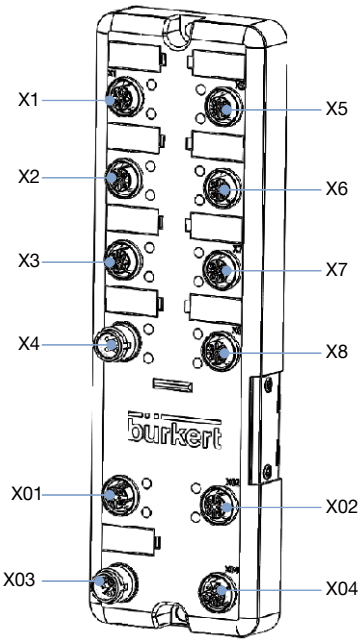
DTS 1000438648 JA Version: B Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

3. 機器/プロセス接続

3.1. ゲートウェイモジュール タイプ ME63

接続の詳細

注記：
装置は、電源がX4またはX03のどちらに接続されているかを自動的に検出します。

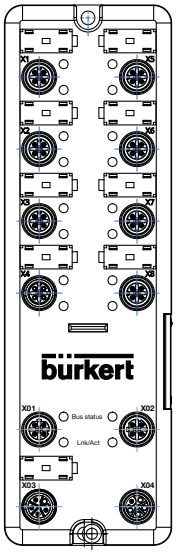


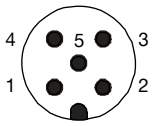
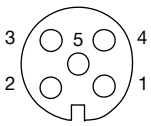
No.	説明
X1	M12-A、メス、büS/CANopen および 最大24 V DC4 A、büS/CANopenによって装置を接続します
X2	M12-A、メス、büS/CANopen および 最大24 V DC4 A、büS/CANopenによって装置を接続します
X3	M12-A、メス、büS/CANopen および 最大24 V DC4 A、büS/CANopenによって装置を接続します
X4	M12-A、オス、büS/CANopen および 最大24 V DC4 A、可能ならbüS/CANopen接続用
X5	M12-A、メス、büS/CANopen および 最大24 V DC4 A、büS/CANopenによって装置を接続します
X6	M12-A、メス、büS/CANopen および 最大24 V DC4 A、büS/CANopenによって装置を接続します
X7	M12-A、メス、büS/CANopen および 最大24 V DC4 A、büS/CANopenによって装置を接続します
X8	M12-A、メス、büS/CANopen および 最大24 V DC4 A、büS/CANopenによって装置を接続します
X01	M12-D、メス、Ethernet、例：モジュールのEthernet接続用
X02	M12-D、メス、Ethernet、例：追加装置のEthernet統合用
X03	M12-L、オス、電源入力、最大32 A、電源供給用
X04	M12-L、メス、電源出力、最大32 A、追加装置の電源用

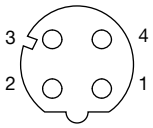
接続の割り当て

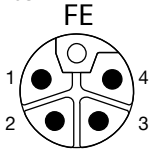
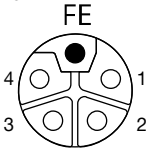
注記：

- LコードのM12接続(X03、X04)は、それぞれ最大16 Aの2つの電源を接続するように設計されています。
- 両方の電源がモジュールにまとめられ、すべてのポートで使用できるようになります。



M12、X4 (オス)およびX1-X3、X5-X8 (メス)、Aコード	ピン	割り当て	機能
X01  X02 	1	FE/CAN_GND	シールド
	2	24 V	電源
	3	GND	電源
	4	CAN_H	büS通信
	5	CAN_L	büS通信

M12、X01、X02 (メス)、Dコード	ピン	割り当て	機能
	1	TD +	データ送信+
	2	RD +	データ受信+
	3	TD –	データ送信-
	4	RD –	データ受信-

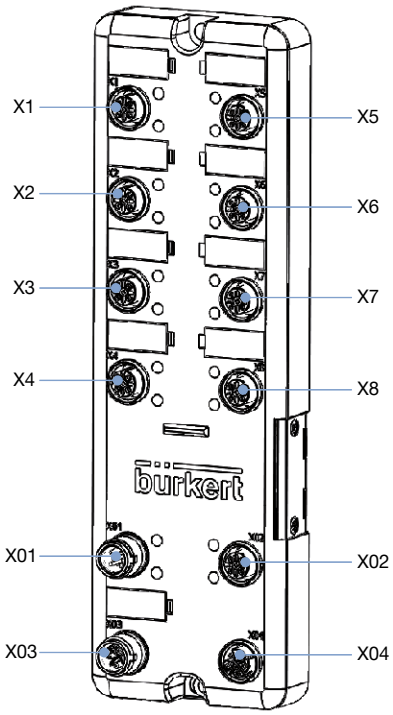
M12、X03 (オス)、X04 (メス)、Lコード	ピン	割り当て	機能
X03 FE  X04 FE 	1	24 V	電源
	2	GND	電源
	3	GND	電源
	4	(24 V)	電源
	5	FE	シールド

DTS 1000438648 JA Version: B Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

3.2. パッシブディストリビューターアクセサリモジュール

接続の詳細

注記：
カバー下側のスイッチにより、電源をX03からX4に切り替えます。

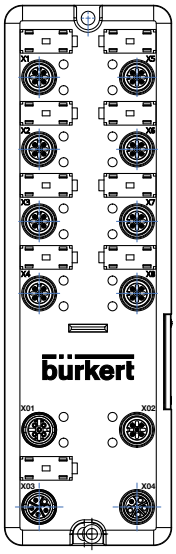


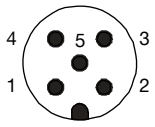
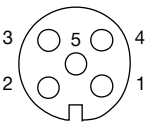
No.	説明
X1	M12-A、メス、büS/CANopen および 最大24 V DC4 A、büS/CANopenによって装置を接続します
X2	M12-A、メス、büS/CANopen および 最大24 V DC4 A、büS/CANopenによって装置を接続します
X3	M12-A、メス、büS/CANopen および 最大24 V DC4 A、büS/CANopenによって装置を接続します
X4	M12-A、メス、büS/CANopen および 最大24 V DC4 A、büS/CANopenによって装置を接続します
X5	M12-A、メス、büS/CANopen および 最大24 V DC4 A、büS/CANopenによって装置を接続します
X6	M12-A、メス、büS/CANopen および 最大24 V DC4 A、büS/CANopenによって装置を接続します
X7	M12-A、メス、büS/CANopen および 最大24 V DC4 A、büS/CANopenによって装置を接続します
X8	M12-A、メス、büS/CANopen および 最大24 V DC4 A、büS/CANopenによって装置を接続します
X01	M12-A、オス、büS/CANopen IN、büS/CANopen接続用
X02	M12-A、メス、büS/CANopen OUT、büS/CANopen装置の追加統合用
X03	M12-L、オス、電源入力、最大32 A、電源供給用
X04	M12-L、メス、電源出力、最大32 A、追加装置の電源用

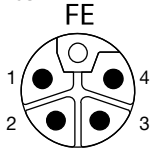
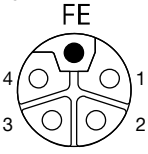
接続の割り当て

注記：

- LコードのM12接続(X03、X04)は、それぞれ最大16 Aの2つの電源を接続するように設計されています。
- 両方の電源がモジュールにまとめられ、すべてのポートで使用できるようになります。



M12、X01 (オス)およびX1～X8 およびX02 (メス)、A コード		ピン	割り当て	機能
X01 	X02 	1	FE/CAN_GND	シールド
		2	24 V	電源
		3	GND	電源
		4	CAN_H	büS通信
		5	CAN_L	büS通信

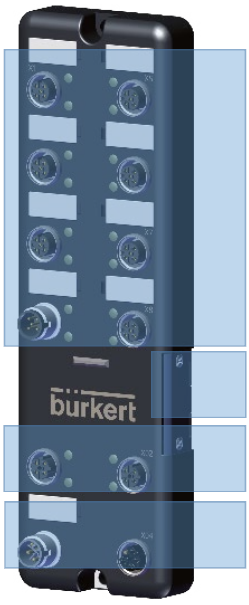
M12、X03 (オス)、X04 (メス)、Lコード		ピン	割り当て	機能
X03 	X04 	1	24 V	電源
		2	GND	電源
		3	GND	電源
		4	(24 V)	電源
		5	FE	シールド

DTS 1000438648 JA Version: B Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

4. 製品の特長と構造

4.1. 製品の特長

ゲートウェイモジュール タイプ ME63



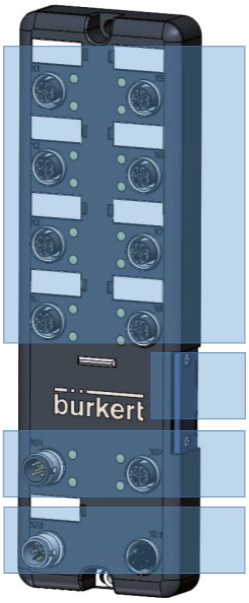
機能：
エンド装置その他ディストリビューターの接続、büS/CANopenおよびM12の動作電圧、Aコード

メモリ：
装置固有の設定をバックアップするためのマイクロSDカード

通信
Ethernet、M12、Dコード

電力供給：
M12、Lコード

パッシブディストリビューターアクセサリモジュール



機能：
エンド装置その他ディストリビューターの接続、büS/CANopenおよびM12の動作電圧、Aコード

スイッチ：
電源のX03からX01への切替

通信
モジュールによってbüS-/CANopenネットワークに接続された装置の統合、M12、Dコード

電力供給：
M12、Lコード

DTS 1000438648 JA Version: B Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

5. 製品アクセサリ

5.1. EDIP — Efficient Device Integration Platform(効率的装置統合プラットフォーム)

EDIPは、多くのプロセス装置（センサー、マスフローコントローラなど）の操作、通信、インターフェースを標準化する未来の新型Bürkert装置プラットフォームです。EDIPで装置をインテリジェントにネットワーク化し、統一されたソフトウェア「Bürkertコミュニケーター」で操作することができます。EDIPのネットワークやリンクは、CANopen規格に準拠したデジタルインターフェースであり、常に下位互換性があります。EDIPは、次のメリットをユーザーに提供します：

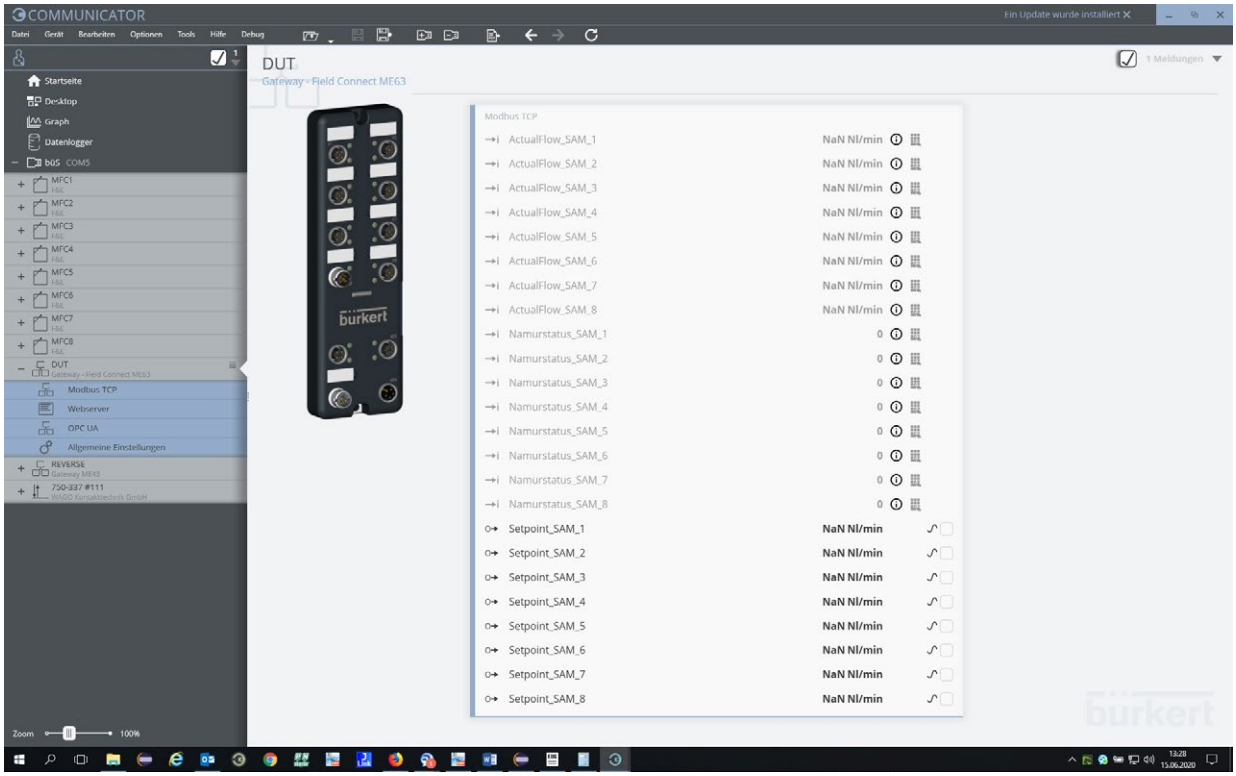
- 統一されたインターフェースによる確実な相互運用性
- 快適な操作とディスプレイのコンセプト
- より迅速で簡単な試運転
- 装置を個別の顧客要件に適合させるモジュール方式
- 装置設定のバックアップと簡単な転送

5.2. ソフトウェア「Bürkertコミュニケーター」

注記：
ソフトウェアをインストールするには、**こちら▶**をクリックしてください。

Bürkertコミュニケーターは、新しい機器プラットフォームEDIP (効率的な装置統合プラットフォーム) の一部です。このMS Windowsにもとづくソフトウェアツールは、Bürkertのウェブサイトから、すべてのお客様に無料でダウンロードしていただけます。これによりユーザーは、すべての接続されているフィールド機器のシステム構成およびパラメータ化を快適に行うことができます。PCから装置への接続はUSBアダプター、いわゆるbüSスティックで行います。これはアクセサリ (13ページの「7.4. アクセサリ注文表」を参照) としてお求めいただけます。Bürkertコミュニケーターにより以下のことが可能なります。

- 診断
- パラメータ化
- プロセスデータの登録および保存
- プロセスデータのグラフィック監視
- 接続されたbüS装置のファームウェアアップデート
- ガイド付再校正ルーチン



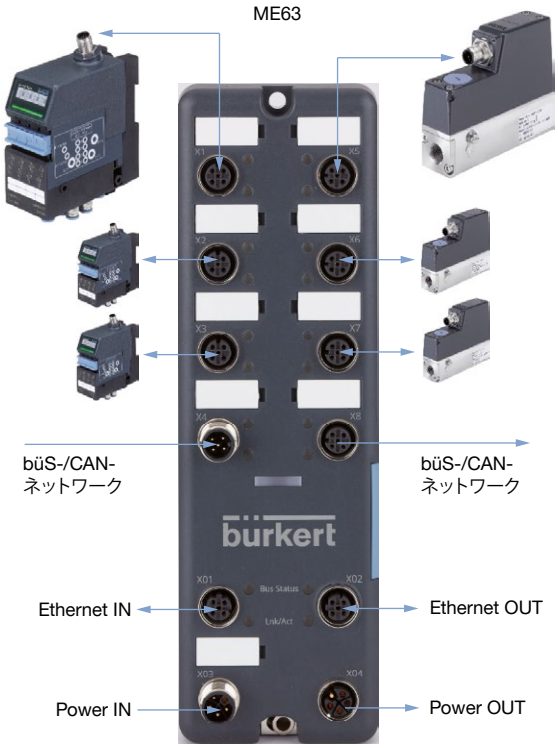
DTS 1000438648 JA Version: B Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

6. 他のBürkert製品とのネットワーキングおよび組み合わせ

6.1. タイプ ME63の例

注意事項：

- スタブラインの長さは、5 mを超えないようにしてください。
- 大規模ネットワークのスター型接続には、信号強度測定をお勧めします。
- **配線ガイド**▸も参照してください

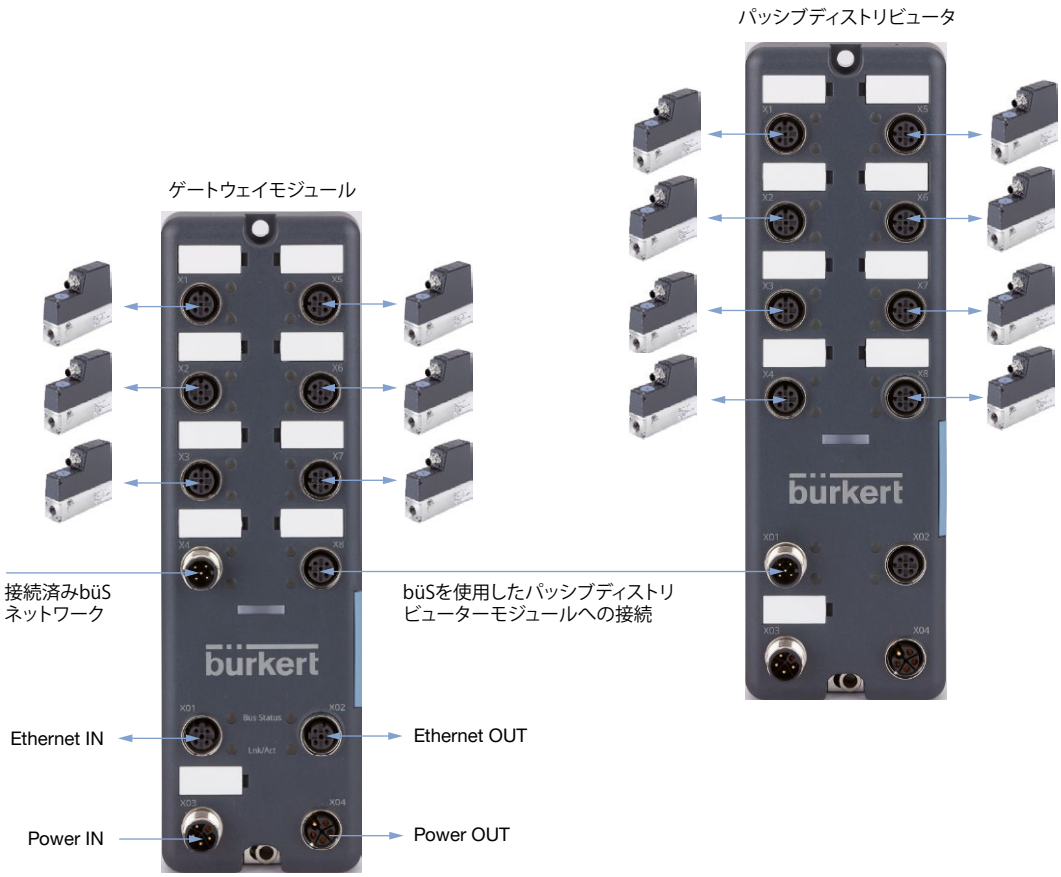


簡単な実例の説明：

- スタブラインによる6台のBürkert装置のX1-X3、X5-X7への接続
- X4およびX8による büS-/CANopenネットワークへの統合
- Ethernet接続で、すべてのbüSフィールドバスパティシパントと通信できます。
- 追加装置は、第2EthernetポートX02によってEthernet通信に統合できます。
- 追加装置には、第2電源接続X04によって、電力を供給できます。
- 合計で、最大126個のbüS-/CANopenフィールドバスパティシパントをゲートウェイに接続できます。

DTS 1000438648 JA Version: B Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

6.2. パッシブディストリビューターと組み合わせたゲートウェイモジュール タイプ ME63の例



簡単な実例の説明：

- Bürkert装置6個をスタブラインを使って、ゲートウェイモジュールのX1-X3、X5-X7に接続した状態(左)
- X4およびX8によるbüSネットワークへの統合
- パッシブディストリビューター(右)は、スタブラインを使用すれば、さらに8個のデバイスを接続できます。
- すべてのbüSフィールドバスパティシパントは、ゲートウェイモジュール（左）のEthernet接続で通信できます。
- 合計で、最大126個のbüS-/CANopenフィールドバスパティシパントをゲートウェイに接続できます。

DTS 1000438648 JA Version: B Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

7. 注文情報

7.1. Bürkert eShop — 簡単な注文、迅速な納品

Bürkert eShop — 簡単な注文、迅速な納品

ご希望のビュルケルト製品やスペアパーツを素早く検索して直接注文したいとお考えですか？当社のオンラインショップは24時間ご利用いただけます。今すぐ確認してメリットをご活用ください。

今すぐオンラインで購入

7.2. ビュルケルト製品フィルター

ビュルケルト製品フィルター — 迅速に適切な製品を検索

ご希望の技術要件にもとづいて簡単・快適に選別したいとお考えですか？ビュルケルト製品フィルターで、用途に適した当社の製品をご検索ください。

今すぐ製品をフィルター

7.3. 注文表

注記：
ME63ゲートウェイモジュールは工場出荷時には未設定であることに注意してください。システムでの使用を可能にするには、これを設定する必要があります。必要なプロトコルの装置記述ファイルは、コミュニケーターソフトウェアでシステムを試運転する前に、Bürkertコミュニケーターソフトウェアで生成する必要があります。詳細は、**ME63の取扱説明書を参照してください**。

品目	製品番号
ゲートウェイ 産業用イーサネット ME63	346845
パッシブディストリビューターアクセサリモジュール	346873

DTS 1000438648 JA Version: B Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

7.4. アクセサリ注文表

品目	製品番号
büS延長ケーブル、M12、0.1 m	772492
büS延長ケーブル M12、0.2 m	772402
büS延長ケーブル M12、0.5 m	772403
büS延長ケーブル M12、1 m	772404
büS延長ケーブル M12、3 m	772405
M12 メス、ストレート(Aコード)[1)]	772416
M12オス、ストレート(Aコード)[1)]	772417
M12 メス、角度付(Aコード)[1)]	772418
M12オス、角度付(Aコード)[1)]	772419
Yディストリビュータ	772420
büSネットワークから2つに分かれて供給されるセグメントをネットワーク化するためのYディストリビュータ	772421
終端抵抗、120 Ω、M12オス	772424
終端抵抗、120 Ω、M12メス	772425
DIN規格レール用アダプタ タイプ 1573、100～240 V AC/24 V DC、1.25 A、NECクラス2（UL 1310）	772438
DIN規格レール用アダプタ タイプ 1573、100～240 V AC/24 V DC、1 A、NECクラス2（UL 1310）	772361
DIN規格レール用アダプタ タイプ 1573、100～240 V AC/24 V DC、2 A、NECクラス2（UL 1310）	772362
DIN規格レール用アダプタ タイプ 1573、100～240 V AC/24 V DC、3.8 A、NECクラス2（UL 1310）	772898
DIN規格レール用アダプタ タイプ 1573、100～240 V AC/24 V DC、10 A	772698
マイクロSDカード	774087
büSスティックセット1(ケーブル(M12)付き、内蔵終端抵抗付きスティック、電源、ソフトウェア)	772426
büSスティックセット2(ケーブル(M12)付き)、内蔵終端抵抗付きスティック	772551
ソフトウェア「Bürkertコミュニケーター」	**リンク**
産業用Ethernet接続ケーブル (RJ45/M12プラグ、Dコード化済み)	
産業用Ethernetケーブル、1 m	775050
産業用Ethernetケーブル、2 m	775051
産業用Ethernetケーブル、3 m	775052
産業用Ethernetケーブル、5 m	775053
産業用Ethernetケーブル、10 m	775054
産業用Ethernetケーブル、15 m	775055
産業用Ethernetケーブル、20 m	775056
産業用Ethernet接続ケーブル (RJ45/M12プラグ、Dコード化済み、アングル仕様)	
産業用Ethernetケーブル、0.5 m	774826
産業用Ethernetケーブル、1 m	774827
産業用Ethernetケーブル、2 m	774830

1.) スペースの理由により、M12単一コネクタは、Yディストリビュータの同じ側での同時使用には適していません。この場合、市販のモールドケーブルを使用してください。

DTS 1000438648 JA Version: B Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

お近くのBürkert

最新の住所一覧は
次を参照してください
www.burkert.com

DTS 1000438648 JA Version: B Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

発行者、© およびコンセプト：Christian Bürkert GmbH & Co. KG | 写真：Marc Eggimann Fotografie — 4051 Basel | Scanner GmbH — Werbeagentur Künzelsau — 74653 Künzelsau