

1分でわかる！EPLAN News

部品データ品質向上のための新規格：EPLAN Data Standard (EDS)

- EPLAN Data Standard（EPLAN Data スタンダード）とは・・・
 - 部品のメーカーごとのばらつきを無くし、EPLANデータポータルデータ全体の品質向上を図ります。
 - 新EPLANデータポータルサイト（現在はプレビュー用、www.epulse.com）では、EDS対応データにはEDSロゴが付きます。
 - 新EPLANデータポータルサイトでは、EDS対応データのみを表示させることも出来ます。

■ 内容

ワイヤの長さが自動で計算されたり、マウンティングプレートの穴あけ位置が自動で算出される場合、これらの計算の基礎となるのは部品データです。事前計画・設計・製造・およびメンテナンスプロセスでますます必要になる部品データの品質の統一を図るためEPLAN Data Standardが定義されました。

EPLAN Data Portal 部品データ詳細

商用データ

部品番号、オーダー番号、メーカー名、説明など
 ➔ 自動BOM生成

一般的な製品グループ: (G)	電気工学
製品グループ: (P)	保安機器
製品サブグループ: (B)	回路ブレーカー
分野 / サブ分野: (E)	電気工学
部品番号: (A)	FUJI.BW100AAG-3P060
<input type="checkbox"/> 製造中止部品 (I)	
ERP 番号: (N)	
タイプ番号: (D)	BW100AAG-3P060
名称 1:	
名称 2:	
名称 3:	
メーカー: (U)	FUJI
サプライヤー: (B)	Fuji Electric
オーダー番号: (O)	
説明: (D)	

部品リスト							
デバイスタイプ	数量	名称	タイプ番号	メーカー	部品番号	配線	
接続ケーブル	1	接続ケーブル	NEFL-MB32-H-5-MB32	FES	FES.541349		
接続ケーブル	1	接続ケーブル	NEFL-MB32-H-5-MB32	FES	FES.541349		
接続ケーブル	1	接続ケーブル	NEFL-MB32-H-5-MB32	FES	FES.541349		
接続ケーブル	1	接続ケーブル	NEFL-MB32-H-5-MB32	FES	FES.541349		
接続ケーブル	1	接続ケーブル	NEFL-MB32-H-5-MB32	FES	FES.541349		
接続ケーブル	1	接続ケーブル	NEFL-MB32-H-5-MB32	FES	FES.541349		
出力ケーブル	1	出力ケーブル CLASSIC 100 400.75	00101064	LAPP	LAPP.00101064		
電源端子台	2	電源端子台	PFD 8-3211813	PNC	PNC.30211813		
電源端子台	2	電源端子台	PFD 8-3022118	PNC	PNC.3022118		
電源端子台	2	電源端子台	PFD 8-3211802	PNC	PNC.30211802		
エンドキャップ	1	エンドキャップ	D-PPF 321004	PNC	PNC.3021004		
シールド	1	シールド	18010-WD-9	FES	FES.18010		
出力ケーブル	1	出力ケーブル CLASSIC 100 400.75	00101064	LAPP	LAPP.00101064		
出力ケーブル	1	出力ケーブル CLASSIC 100 400.75	00101064	LAPP	LAPP.00101064		
出力ケーブル	1	出力ケーブル CLASSIC 100 H 9302.5	00101028	LAPP	LAPP.00110028		
出力ケーブル	1	出力ケーブル CLASSIC 100 H 9302.5	00101028	LAPP	LAPP.00110028		
出力ケーブル	1	出力ケーブル SERVO 100	00101028	LAPP	LAPP.00101028		
出力ケーブル	1	出力ケーブル SERVO 100 400.5-4Q-40.75-FCF	00101028	LAPP	LAPP.00101028		
出力ケーブル	1	出力ケーブル SERVO 100 400.5-4Q-40.75-FCF	00101028	LAPP	LAPP.00101028		

機能テンプレート

接続ポイント情報等

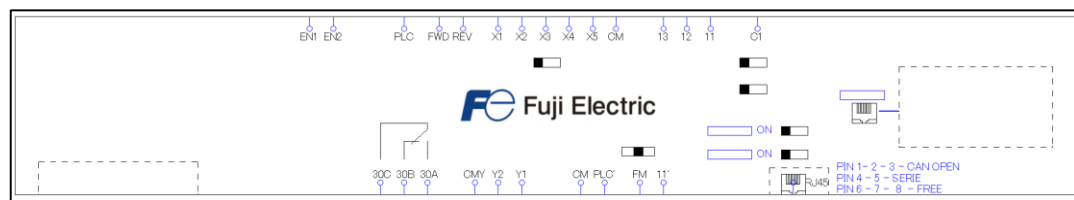
➔ 各接続に名称、シンボル等が定義でき、
自動配線に繋がる情報/意味を持たせることができる

一般	価格 / その他	ユーザー定義プロパティ	フリープロパティ	属性	実装データ	アクセサリ	技術データ	ドキュメント	製造	レポートのデータ	機能テンプレート	プロパティ	信頼度
デバイス選択 (機能テンプレート): (D)													
行	機能定義	接続ポイント名称	接続ポイント説明	接続ポイント断面 / 直径	接続サイズ	下位 ..	接	技術特性	安全...	本質...	シンボル		
1	コイル、パワー コンタクター用	A11A2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	IEC_symbol;1;20;0		
2	電力 A 接点	1/L112/T1							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	IEC_symbol;1;0;0		
3	電力 A 接点	3/L214/T2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	IEC_symbol;1;0;0		
4	電力 A 接点	5/L316/T3							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	IEC_symbol;1;0;0		
5	補助 B 接点	21122							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	IEC_symbol;1;2;0		

EPLAN Data Portal 部品データ詳細

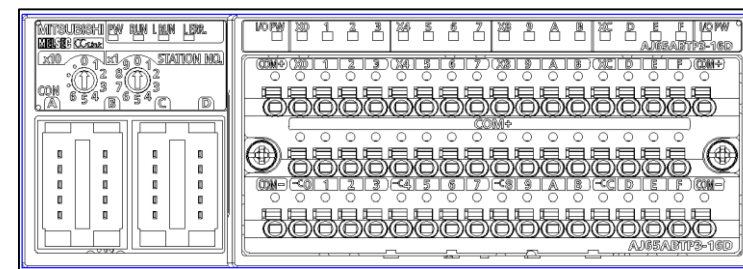
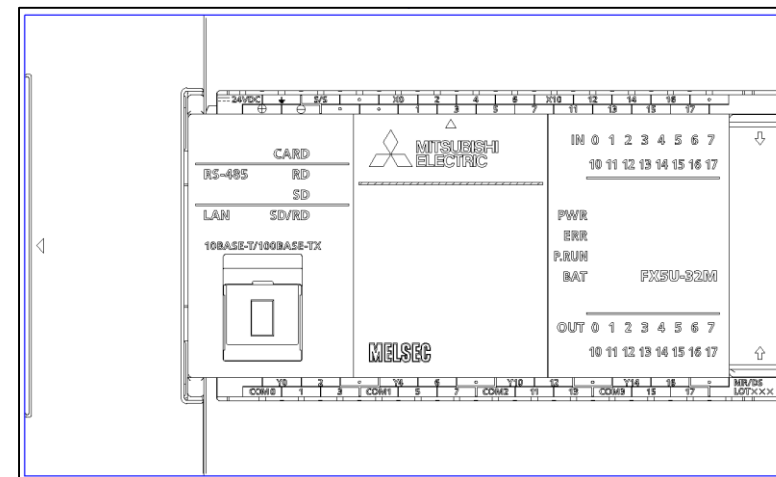
論理マクロ

マクロデータ (IECシンボルが無い複雑な製品の場合)
→ そのまま回路図に配置可能、バリエーションも活用可



2D グラフィカルデータ

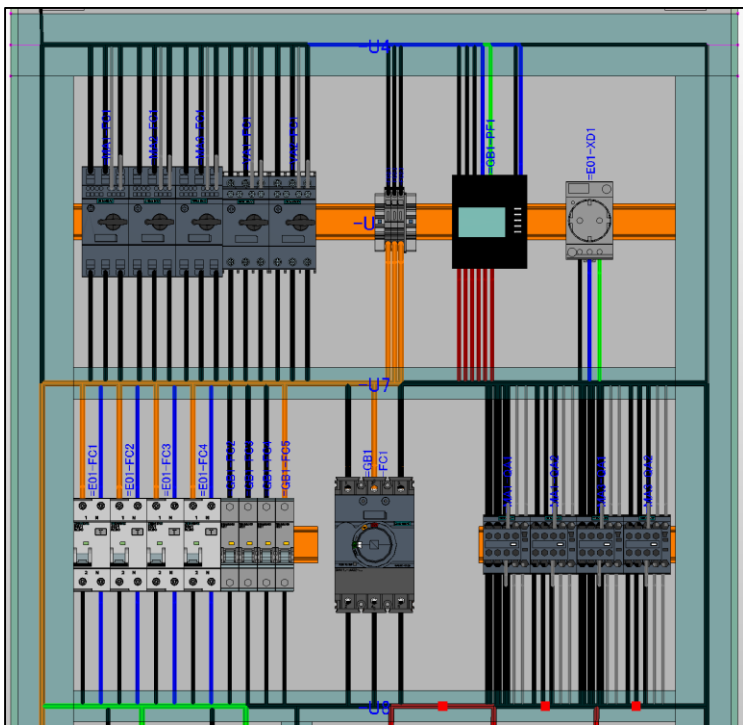
2Dパネルレイアウトに使用
→ Electric P8のパネルレイアウトで制御盤設計時に使用可能



EPLAN Data Portal 部品データ詳細

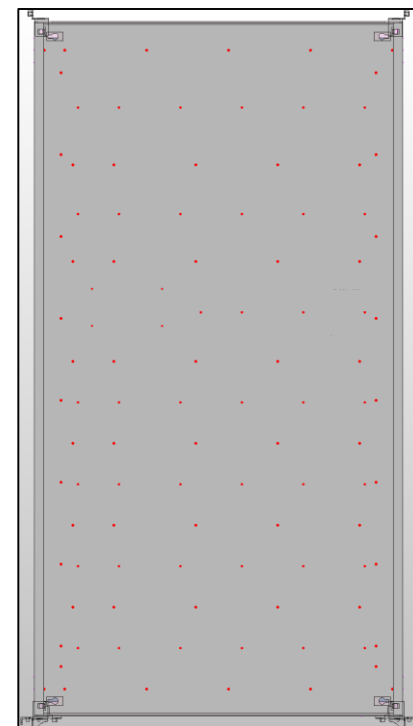
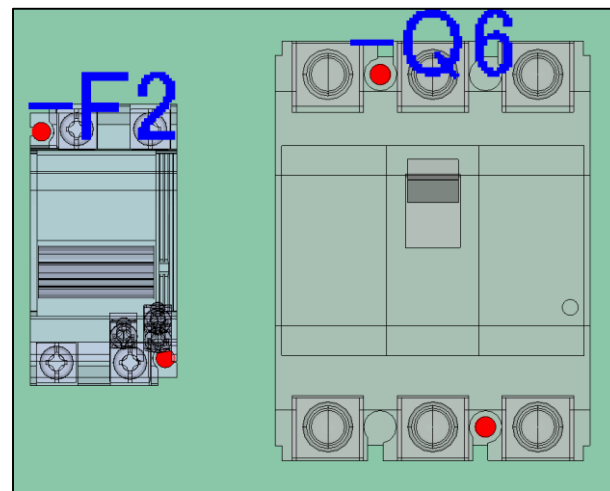
① 接続ポイントパターン

Pro Panelで自動配線時に、ワイヤの正確な長さが得られる
 → 全自動ワイヤアSEMBリー装置へのデータ転送で、ワイヤ自動作成（製造連携）



② 穴あけパターン

NCデータ生成
 → NCマシンへのデータ転送で、自動穴あけ可能



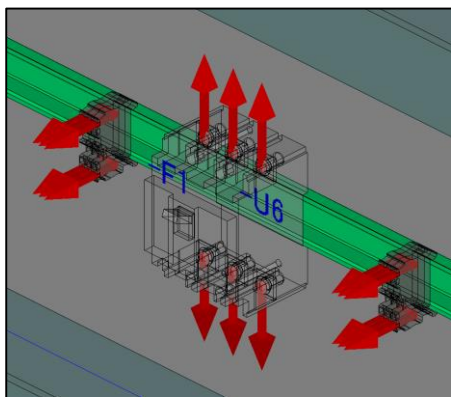
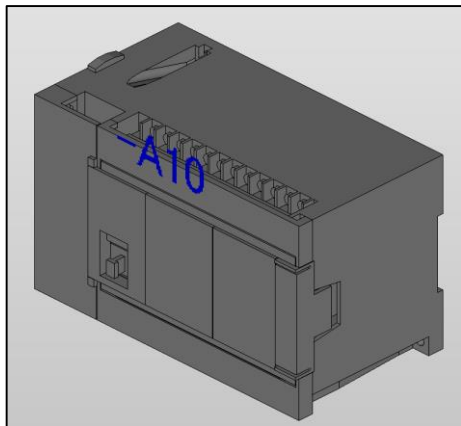
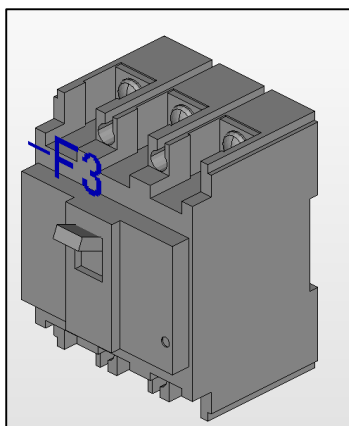
加工 (M)	▶	BC	Rittal - Perforex BC / Secarex (R)
ワイヤ製造 (W)	▶	LC	Rittal - Perforex LC / Secarex (I)
EPLAN Smart Wiring	▶	S	NC Steinhauser (N)
	▶	b	NC DXF (C)
	▶	D	穴あけテンプレート (D)

EPLAN Data Portal 部品データ詳細

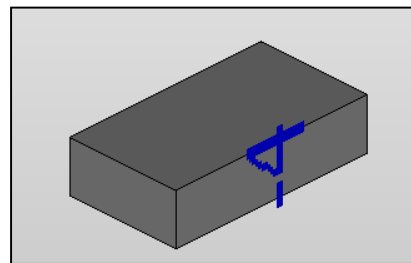
3D グラフィックスデータ

詳細3Dデータ

- 接続ポイント情報により、自動配線、自動ワイヤデータ生成



* 3Dデータが無くても寸法データから箱形状の簡易3Dモデルを生成



DXF データ

DXFデータ

- EPLANユーザー以外も活用可能

メーカー: OMRON OMRON
 タイプ番号: CJ1W-ID211
 オーダー番号: CJ1W-ID211
 名称: Programmable logic controllers (PLC), Modular PLC,
 製品グループ: 電気工学 > PLC > 一般
 製品グループ (メーカー): Automation Systems > Programmable Controllers
 機能: 電気工学 > PLC > 一般
 ダウンロード: 1746
 現在のバージョンの評価: ☆☆☆☆☆
 入手可能な地域: "Americas", "Asia-Pacific and Oceania", "China", "Europe"

メーカー: OMRON OMRON
 タイプ番号: NX-ID5442
 オーダー番号: NX-ID5442
 名称: デジタル入力ユニット, 16点, PNP, DC24V
 製品グループ: 電気工学 > PLC > 一般
 製品グループ (メーカー): Automation Systems > Machine Automation Controllers
 機能: 電気工学 > PLC > 一般
 ダウンロード: 1505
 現在のバージョンの評価: ★★★★★ > 1
 入手可能な地域: "Americas", "Asia-Pacific and Oceania", "China", "Europe"

