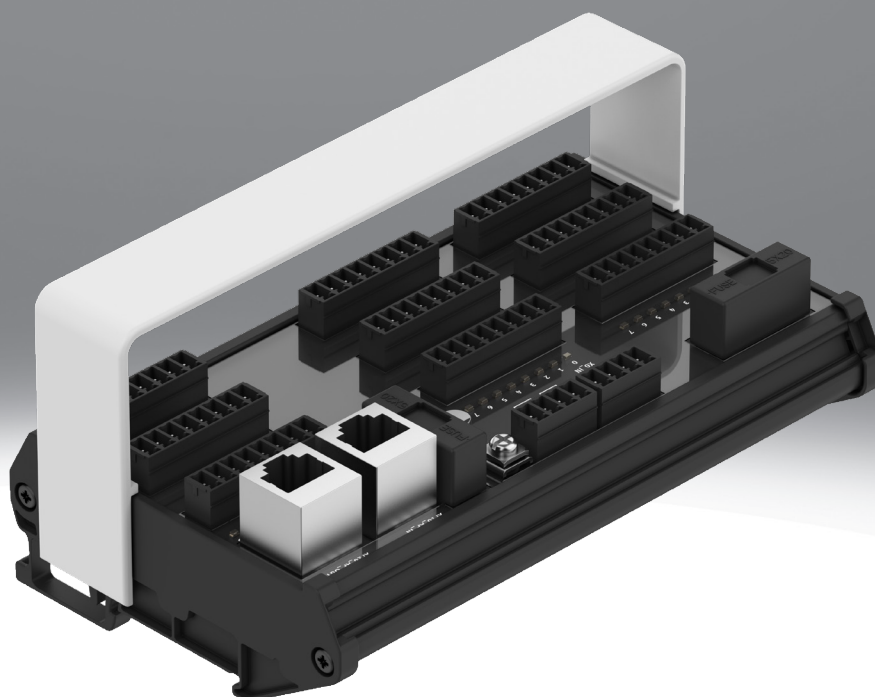


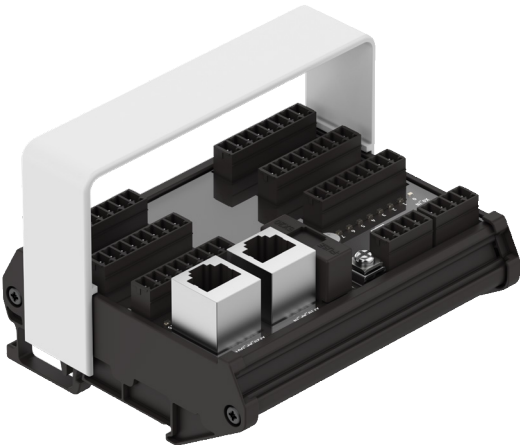
リモートI/Oシステム CPX-AP-L

FESTO



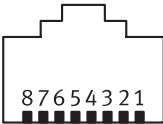
データシート

基本仕様 - 16デジタルインプットモジュール



プロトコル	AP
入力数	16
許容アドレス容量 入力	2 byte
LED を介した診断	モジュールごとの診断; チャンネルごとのステータス
内部通信による診断	センサ電源の短絡/過負荷; 過電圧 エレクトロニクス/センサ; 電子部品/センサの低電圧
極性保護	はい
許容ケーブル長さ	入力30m; 50m システム通信
最大ケーブル長さの情報	定格電圧に基づくパワーサプライ

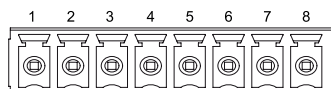
テクニカルデータ - 通信インタフェース, 16デジタルインプットモジュール



通信インタフェース, プロトコル	AP
通信インタフェース, 機能	システム通信 XF10 IN/XF20 OUT
通信インタフェース, 接続種類	2x ソケット
通信インタフェース, 接続システム	RJ45
通信インタフェース, 極数/絶縁ケーブル数	8
通信インタフェース, シールド	はい

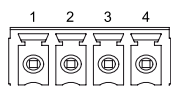
データシート

テクニカルデータ - インタフェース I/Oモジュール



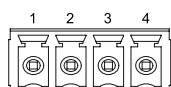
電気接続入力, 機能	デジタルインプット
電気接続入力, 接続方式	6x ソケット
電気ポート入力, 接続方式	IEC 61984準拠のPush-pull
電気ポート 入力, 芯数	8
スイッチングロジック入力	NPN (ネガティブスイッチング) IEC 61131-2に準拠した2線センサ IEC 61131-2準拠の3線センサ
性能曲線 入力	IEC 61131-2に準拠, タイプ 3
スイッチングレベル	信号 0: (PS - 5 V) to PS 信号 1: 0 V ~ (PS - 11 V)
入力デバウンス時間	0.1ms; 3ms(標準); 10ms; 20ms

テクニカルデータ - 電源インタフェース, 16デジタルインプットモジュール



パワーサプライ, 機能	電子部品/センサおよび入力電圧
電源サプライ, 接続タイプ	ソケット
電源サプライ, 接続システム	IEC 61984準拠のPush-pull
電源サプライ, 芯数	4

テクニカルデータ - 電圧送信インタフェース, 16デジタルインプットモジュール



電源伝送, 機能	エレクトロニクス/センサと負荷 送信
電源伝送, 接続種類	ソケット
電源伝送, 接続システム	IEC 61984準拠のPush-pull
電圧伝送, 芯数	4

テクニカルデータ - 電気, 16デジタルインプットモジュール

定格動作電圧 DC	24 V
定格動作電圧 DC エレクトロニクス/センサ	24 V
許容電圧変動 エレクトロニクス/センサ	±25%
作動電圧に関する注記	SELV/PELV準拠の電源ユニットが必要; 電圧降下に注意
電源短絡時のバックアップ	10 ms
最大電力供給	2 x 4A(外部ヒューズが必要)
定格作動電圧 エレクトロニクス/センサの固有消費電力	標準 32mA
モジュールごとの最大総電力 入力	4 A
電気絶縁 入力 チャンネル - チャンネル	いいえ
電気絶縁 入力 チャンネル - 内部通信	いいえ
入力保護(短絡)	ガラスカートリッジヒューズ
過電圧カテゴリ	II
汚染度	2

データシート

テクニカルデータ - メカ, 16デジタルインプットモジュール	
取付方法	Hレール付
製品質量	145 g
寸法 幅 x 長さ x 高さ	90mm x 106mm x 70mm

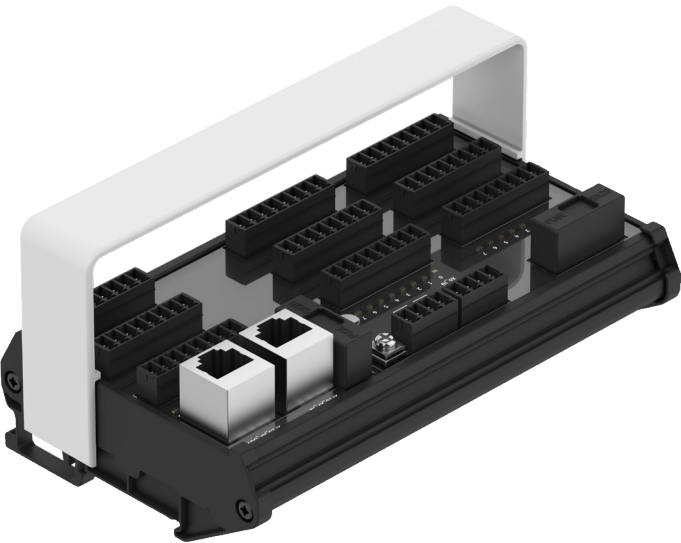
材質 - 16デジタルインプットモジュール	
材質 ハウジング	PA66; PVC
マテリアルに関する注意事項	RoHS準拠; ハロゲンフリー
LABS 認証	VDMA24364-ゾーン III
クリーンルームの適合性 ISO 14644-14	静的に取付けられる要素であるため、ISO 14644-1準拠に則った評価不可

動作条件と環境条件 - 16デジタルインプットモジュール	
周囲温度	-20 ... 50°C
保管温度	-40 ... 70°C
耐食性クラス KBK ¹⁾	0 - 耐腐食性なし
相対湿度	5 - 95%, 凝縮なし
耐振性	FN 942017-4 および EN 60068-2-6準拠の重要度1の輸送アプリケーションテスト
耐衝撃性	FN942017-5およびEN60068-2-27準拠の重要度1の耐衝撃テスト
CEマーク(適合性宣言を参照) ²⁾	EU-EMC指令準拠; EU RoHS (特定有害物質使用制限) 指令準拠
UKCA マーク (適合性宣言を参照) ³⁾	UK 電磁環境適合性(EMC) 規定; UK RoHS指令に準拠
KC マーク	KC-EMV
認証	RCMマーク
保護等級	IP20
KC認証番号 EMC/無線機器	FTO-KC-2025-1001

1) 詳細情報: www.festo.com/x/topic/kbk参照
2) 詳細情報はwww.festo.com/catalogue/... Support/downloads
3) 詳細情報はwww.festo.com/catalogue/... Support/downloads

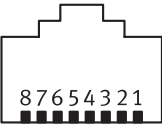
データシート

基本仕様 - 16デジタルインプット/8アウトプットモジュール



プロトコル	AP
入力数	16
出力数	8
許容アドレス容量 入力	2 byte
最大アドレスボリューム(出力)	1 byte
LED を介した診断	モジュールごとの診断; パワーサプライ 負荷; チャンネルごとのステータス
内部通信による診断	負荷シャットダウン; 出力信号の短絡/過負荷; センサ電源の短絡/過負荷; 過電圧 エレクトロニクス/センサ; 過電圧 負荷; 電子部品/センサの低電圧; 電圧降下 負荷
極性保護	はい
許容ケーブル長さ	30m 出力; 入力30m; 50m システム通信
最大ケーブル長さの情報	定格電圧に基づくパワーサプライ

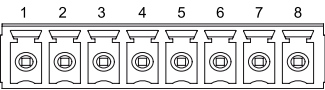
技術データ - 通信インタフェース, 16デジタルインプット/8アウトプットモジュール



通信インタフェース, プロトコル	AP
通信インタフェース, 機能	システム通信 XF10 IN/XF20 OUT
通信インタフェース, 接続種類	2x ソケット
通信インタフェース, 接続システム	RJ45
通信インタフェース, 極数/絶縁ケーブル数	8
通信インタフェース, シールド	はい

データシート

テクニカルデータ - 電気接続入力インタフェース, 16デジタルインプット / 8 アウトプットモジュール



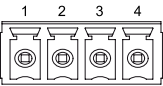
電気接続入力, 機能	デジタルインプット
電気接続入力, 接続方式	6x ソケット
電気ポート入力, 接続方式	IEC 61984準拠のPush-pull
電気ポート 入力, 芯数	8
スイッチングロジック入力	NPN (ネガティブスイッチング) IEC 61131-2に準拠した2線センサ IEC 61131-2準拠の3線センサ
性能曲線 入力	IEC 61131-2に準拠, タイプ 3
スイッチングレベル	信号 0: (PS - 5 V) to PS 信号 1: 0 V ~ (PS - 11 V)
入力デバウンス時間	0.1ms; 3ms(標準); 10ms; 20ms

テクニカルデータ - インタフェース電気接続アウトプット, 16デジタルインプット / 8アウトプットモジュール



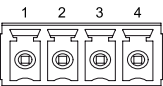
電気ポート 出力, 機能	デジタルアウトプット
電気ポート 出力, 接続種類	3x ソケット
電気ポート 出力, 接続方式	IEC 61984準拠のPush-pull
出力時の切換ロジック	NPN(マイナス切り換え)
出力の特性曲線	IEC 61131-2に準拠, タイプ 0.5
抵抗負荷時の出口減速	信号変更 0->1: < 200µs 信号変更 1->0: < 200 µs

テクニカルデータ - 電源インタフェース, 16デジタルインプット / 8アウトプットモジュール



パワーサプライ, 機能	電子部品/センサおよび入力電圧
電源サプライ, 接続タイプ	ソケット
電源サプライ, 接続システム	IEC 61984準拠のPush-pull
電源サプライ, 芯数	4

テクニカルデータ - 電源インタフェース, 16デジタルインプット / 8アウトプットモジュール



電源伝送, 機能	エレクトロニクス/センサと負荷 送信
電源伝送, 接続種類	ソケット
電源伝送, 接続システム	IEC 61984準拠のPush-pull
電圧伝送, 芯数	4

データシート

テクニカルデータ - 電気, 16デジタルインプット/8アウトプットモジュール

定格動作電圧 DC	24 V
定格動作電圧 DC エレクトロニクス/センサ	24 V
定格動作電圧 DC 負荷	24 V
許容電圧変動 エレクトロニクス/センサ	±25%
許容負荷電圧変動	±25%
作動電圧に関する注記	SELV/PELV準拠の電源ユニットが必要; 電圧降下に注意
電源短絡時のバックアップ	10 ms
最大電力供給	2 x 4A(外部ヒューズが必要)
定格作動電圧 エレクトロニクス/センサの固有消費電力	標準 32mA
定格動作電圧の固有消費電力 負荷	通常11 mA
ダクトごとの最大電力供給	0.5A
モジュールごとの最大総電力 入力	4 A
モジュールごとの最大総電力 出力	4 A
電気絶縁 入力 チャンネル - チャンネル	いいえ
電気絶縁 入力 チャンネル - 内部通信	いいえ
電位分離 出力 チャンネル - チャンネル	いいえ
電位分離 出力 チャンネル - 内部通信	はい
入力保護(短絡)	ガラスカートリッジヒューズ
過電圧カテゴリ	II
汚染度	2

テクニカルデータ - メカ, 16デジタルインプット/8アウトプットモジュール

取付方法	Hレール付
製品質量	200 g
寸法 幅 x 長さ x 高さ	90mm x 152mm x 70mm

材質 - 16デジタルインプット/8アウトプットモジュール

材質 ハウジング	PA66; PVC
マテリアルに関する注意事項	RoHS準拠; ハロゲンフリー
LABS 認証	VDMA24364-ゾーン III
クリーンルームの適合性 ISO 14644-14	静的に取付けられる要素であるため、ISO 14644-1準拠に則った評価不可

動作および環境条件 - 16デジタルインプット/8アウトプットモジュール

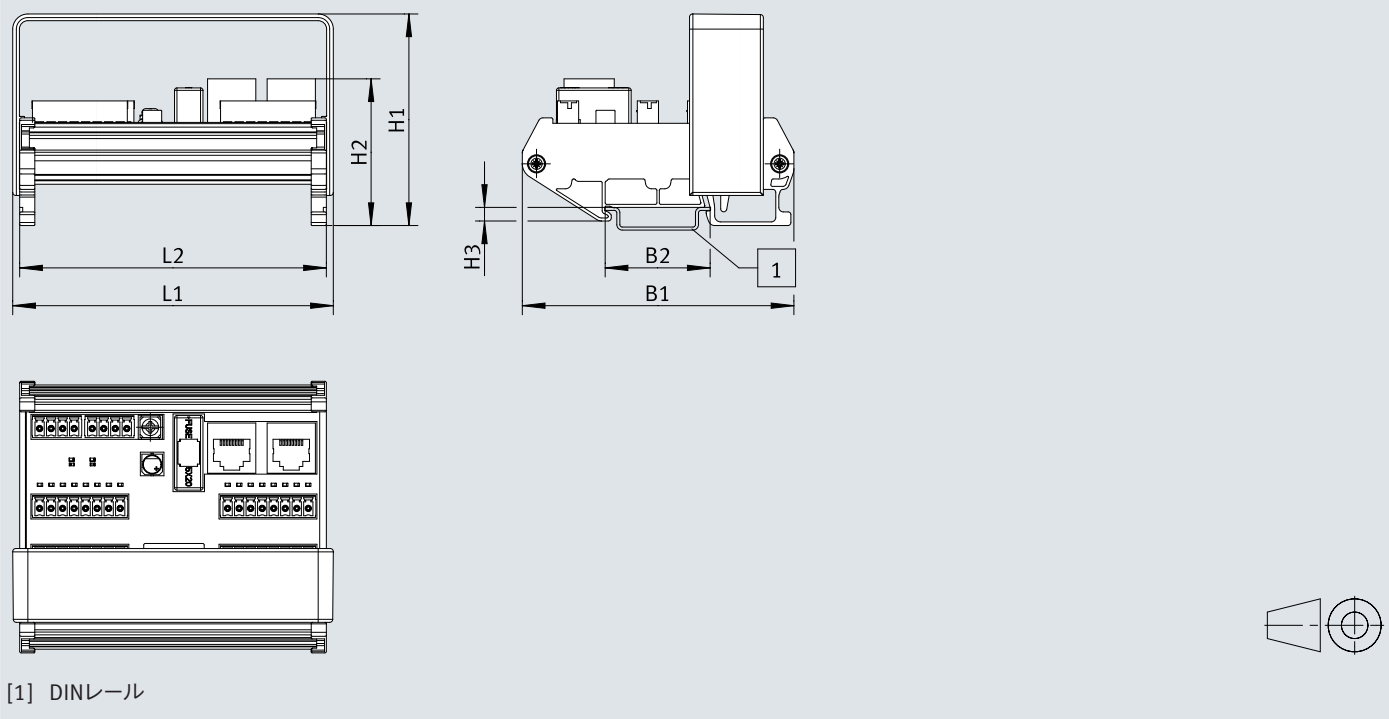
周囲温度	-20 ... 50°C
保管温度	-40 ... 70°C
耐食性クラス KBC ¹⁾	0 - 耐腐食性なし
相対湿度	5 - 95%, 凝縮なし
耐振性	FN 942017-4 および EN 60068-2-6準拠の重要度1の輸送アプリケーションテスト
耐衝撃性	FN942017-5およびEN60068-2-27準拠の重要度1の耐衝撃テスト
CEマーク(適合性宣言を参照) ²⁾	EU-EMC指令準拠; EU RoHS (特定有害物質使用制限) 指令準拠
UKCA マーク (適合性宣言を参照) ³⁾	UK 電磁環境適合性(EMC) 規定; UK RoHS指令に準拠
KC マーク	KC-EMV
認証	RCMマーク
保護等級	IP20

1) 詳細情報: www.festo.com/x/topic/kbk参照2) 詳細情報はwww.festo.com/catalogue/... Support/downloads3) 詳細情報はwww.festo.com/catalogue/... Support/downloads

寸法

寸法 - 16デジタルインプットモジュール

CADデータのダウンロード www.festo.com

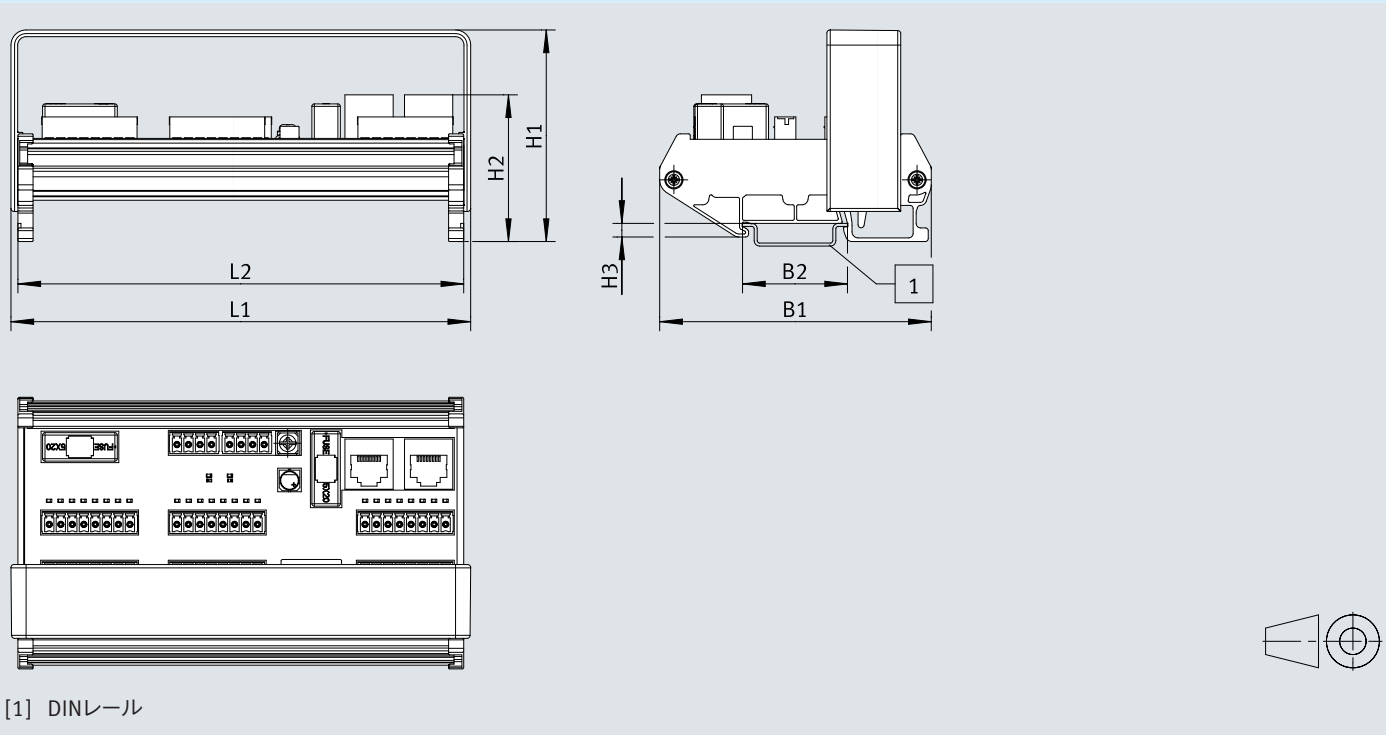


	B1	B2	H1	H2	H3	L1	L2
CPX-AP-L-16NDI-PI	89,8	34,4	70	48,5	4,5	106	101,4

寸法

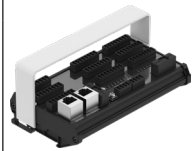
寸法 - 16デジタル入力/8アウトプットモジュール

CADデータのダウンロード www.festo.com

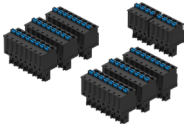


	B1	B2	H1	H2	H3	L1	L2
CPX-AP-L-16NDI8NDO-PI	89,8	34,7	70	48,5	4,5	152	147,4

発注データ

発注データ - モジュール						
	インプットファンクションモジュール	入力数	アウトプットファンクションモジュール	出力数	製品番号	タイプ
	NPNデジタルインプット	16			8176326	CPX-AP-L-16NDI-PI
			NPNデジタルアウトプット	8	8176415	CPX-AP-L-16NDI8NDO-PI

アクセサリ

アクセサリ - コネクタ					
	電気接続ポート2, 接続方式	発注単位	製品質量	製品番号	タイプ
	スプリング式ターミナル	8	51.3 g	8188242	NECC-S-L16G-C1-P8
		11	73.2 g	8188241	NECC-S-L16G-C1-P11
	ネジ端子	8	36.8 g	8188239	NECC-S-L16G-C2-P8
		11	52.6 g	8188240	NECC-S-L16G-C2-P11

アクセサリ - 接続ケーブル									
	電気ポート 1, 接続種 類	電気ポート 1, 接続方 式	電気接続ポ ート 2, 接続 タイプ	電気接続ポ ート2, 接続 方式	ケーブル長	製品番号	タイプ		
	プラグ	M8x1, EN 61076-2- 114準拠の Dコード	プラグ	RJ45(IEC 60603-7-3 準拠)	0.3 m	8188942	NEBC-D8G4-ES-0.3-N-S-R3G4-ET		
					0.5 m	8188943	NEBC-D8G4-ES-0.5-N-S-R3G4-ET		
					1 m	8188944	NEBC-D8G4-ES-1-N-S-R3G4-ET		
					2 m	8188945	NEBC-D8G4-ES-2-N-S-R3G4-ET		
					5 m	8188946	NEBC-D8G4-ES-5-N-S-R3G4-ET		
					7.5 m	8188947	NEBC-D8G4-ES-7.5-N-S-R3G4-ET		
		RJ45(IEC 60603-7-3 準拠)			10 m	8188948	NEBC-D8G4-ES-10-N-S-R3G4-ET		
					0.3 m	8188950	NEBC-R3G4-ES-0.3-N-S-R3G4-ET		
					0.5 m	8188951	NEBC-R3G4-ES-0.5-N-S-R3G4-ET		
					1 m	8188952	NEBC-R3G4-ES-1-N-S-R3G4-ET		
					2 m	8188953	NEBC-R3G4-ES-2-N-S-R3G4-ET		
					5 m	8188954	NEBC-R3G4-ES-5-N-S-R3G4-ET		
					7.5 m	8188955	NEBC-R3G4-ES-7.5-N-S-R3G4-ET		
					10 m	8188956	NEBC-R3G4-ES-10-N-S-R3G4-ET		