

UMJ-SL モジュール

UNSHIELDED.
POWERFUL.
SHORT.

ケーブル配線を容易にし、接地の問題を解消する
新しいシールドなしモジュール



シールドつきか シールドなしか

この質問に対する答えは、対象のプロジェクトによって異なります。
アース結合、低周波磁場、利用可能なスペース、予算によっては、非シールドケーブルは非常に興味深く、費用対効果の高い選択肢になり得ます。

UMJモジュール K

- 19.3mm×14.7mmの切り抜きに対応する、世界共通のユニバーサル・キーストーン形式
- キーストーン形式 EA 500 RJ45コアは常に高い品質（伝送性能）を維持するために自動製造されています
- 全長41.3mm

CAT.6
SHIELDED

AMJモジュール K

- 10ギガビットイーサネットに最適
- 25年間のシステム保証
- 4PPoEに対応
- 世界共通のユニバーサル・キーストーン形式
- 特別な道具は不要

CAT.6A

AMJ-Sモジュール

- 外部からの強い電氣的干渉下でも信頼性の高い伝送を実現
- 基準を超える堅牢性
- 360°シールド接続でケーブル径に自動対応
- ユニバーサル・モジュール・キャリアは、幅広いメーカーのサードパーティ製フェイスプレートに対応

UMJ-SL モジュール
GHMT型式認定を取得した
堅牢なモジュール



新しいシールドなし
RJ45モジュール

パワフルで短く、接続しやすい

UMJ-SLモジュール

- 90秒以内に組み立て可能
- 一体型ハウジング
- アース不要
- 全長わずか32mm
- シールドケーブルよりも細く、柔軟性がある

UNSHIELDED
CAT.7

AMJ-SLモジュール

- 全長わずか32mmで狭いスペースへの設置に最適
- 堅牢な亜鉛ダイキャスト製ハウジング、表面はつや消し仕上げ
- 金属棒スナップインラッチによる確実なラッチ
- 長さが極めて短いため、ケーブルの曲げ半径を適切に保つことができる

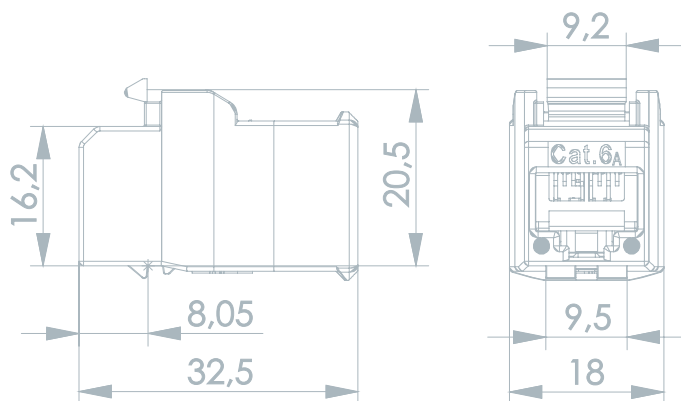
テレガートナーは光ファイバー、同軸からシールド付き、シールドなしのツイストペアソリューションまで、あらゆるITケーブルメディアを提供しています。シールド付きAMJ-SLと同様、シールドなしUMJ-SLは驚くほどコンパクトな設計、設置の容易さ、性能を誇ります。

従来のシールドシステムとは異なりケーブルの総コストは大幅に削減され、しかも品質と信頼性は当然ながら同じ高水準を維持しています。

UMJ-SLは 効率的

UMJ-SLモジュールは非常に迅速かつ簡単に設置でき、場所を取らず、テレガートナーが誇る高い伝送ヘッドルームに加え、さらに多くのメリットを提供します。

- 90秒以内で組み立て可能
- 試行錯誤を重ねたワイヤーマネージャーにより、ワイヤーを素早く接続可能
- ワイヤーペアをほどく必要はない
- 特別な工具は不要
- 一体型ハウジングのため、ハウジング部品が現場で紛失する心配なし
- 全長はわずか32mmで、UMJモジュールKより20%以上短い
- スペースが非常に限られている場合に最適
- すべてのテレガートナーAMUおよびUMJパッチパネルとアウトレットに適合
- 10ギガビットイーサネット用カテゴリ6Aの仕様を上回る
(GHMTなどの独立試験機関で確認済み)
- IEEE 802.3bt準拠の4ペアパワーオーバーイーサネット (4PPoE) に対応
- 接点の過度の曲げに対する保護機能を内蔵
- EN 50173-1に準拠したEMI適合品
- ケーブルのアース不要
- 次ページのプロジェクトシナリオが示すように、既存の電気配線に変更がないため総所有コスト (TCO) が極めて低い



UMJ-SLは、ボンディングの問題を徹底的かつ 経済的に解決します。

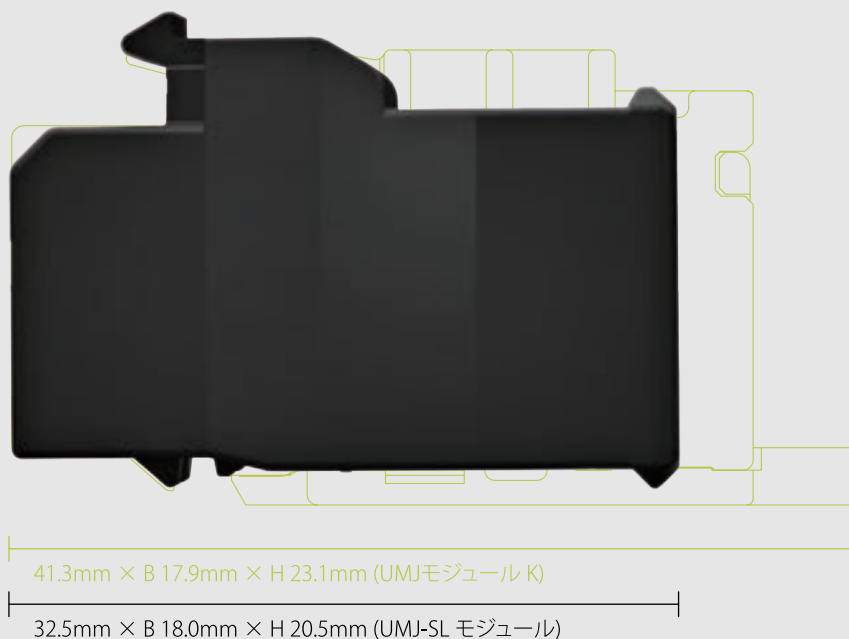
シールドケーブルには、電気規格で規定された最低要件をはるかに超える接地と結合が必要です。特に古い建物では、電気設備が電気規格に準拠しているにもかかわらず、アースとボンディングがシールドケーブルの例外的な厳しい要件を満たしていないため、高品質の非シールドケーブルが最適なソリューションとなります。

UTPケーブルは、設計上すでにEMI要件を満たしているため、アースもボンディングも必要ありません。標準に準拠した電気設備はそのまま、プロジェクトの総コストを劇的に削減できます。

短く、要領よく

UMJ-SLの長さはわずか32mmで、実績のあるUMJモジュールKよりも20%以上短いため、スペースが限られている場合でもケーブルの最小曲げ半径に十分な余裕があり、非常に狭い設置場所でも破損やねじれから保護することができます。

同時にUMJ-SLはさらに優れた伝送値を誇り、10ギガビットイーサネット用のカテゴリ6Aの仕様をはるかに上回り、IEEE 802.3btに準拠した4ペアパワーオーバーイーサネット (4PPoE) に対応しています。

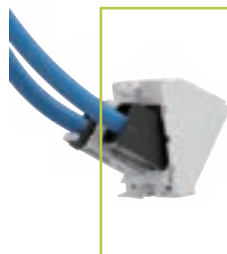


UMJモジュールK UMJ-SL



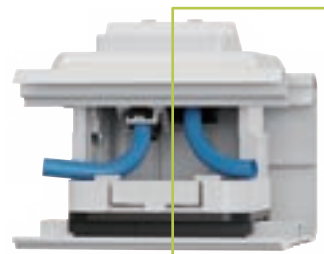
極めて短いモジュールはケーブルの曲げ半径を大きくし、ひいては伝送の最適化を可能にする。

UMJモジュールK UMJ-SL



UMJ-SLは45mmスナッピンタイプのような、世界的に一般的なコンセントやフェースプレートに適合。

UMJモジュールK UMJ-SL



ユニバーサル機器取付けセットで使用する場合、より大きなケーブル曲げ半径が許容され、性能の劣化はない。

非シールドケーブルが意味を持つのはどのような場合か？

それは低周波磁界の問題があるか、広範な接地と接着が必要か、スペースが限られていてコスト面で難しいかどうかによります。

UMJ-SLモジュールは理想的なソリューションです。

世界中のITネットワークの大部分はシールドされていないのが事実です。

DIN EN 50173-1やISO/IEC 11801-1でも、非シールドコンポーネントを規定しています。

プロジェクトとその制約にもよりますが、関連規格に適合する非シールドケーブルは、シールドケーブルに比べてかなりの利点があります。



例1：古いビルのFTTH接続

高性能の銅線ケーブルは、高いデータ転送速度をエンドユーザーのデバイスに届けるために必要です。

残念なことに、高性能のケーブルを後付けするのは必ずしも容易ではありません。

太いシールドケーブルを置くスペースはほとんどなく、シールドケーブルに必要な接地と接着は複雑で高価です。

非シールドケーブルは接地する必要がなく、シールドケーブルよりも細く柔軟なため、設置が非常に簡単で邪魔になりません。

短いUMJ-SLモジュールは場所を取らず、特別な工具を必要とせず、狭いスペースにも素早く簡単に設置できます。

この将来性のあるソリューションは、10ギガビットイーサネットと4ペアパワーオーバーイーサネットの両方を確実に伝送します。

01



例2：古いビルのITネットワーク

ある企業や当局が古いビルに引っ越したと仮定します。電気設備は電気規格に準拠していますが、接地と接着はシールドITケーブルに適用される非常に厳しい要件を満たしていません。

接地と接着を変更するには多くの場合、電気設備の完全な手直しが必要となり、多額の費用がかかります。

非シールドケーブルは、設計上EMI要件を満たしているため、アースやボンディングの必要がありません。既存の規格に準拠した電気設備はそのまま使用できるため、プロジェクトの総コストを大幅に削減し、全体的な費用対効果を高めることができます。

10Gbit/sのデータ転送速度と25年間のシステム保証により、UMJ-SLによるケーブリングは絶対に将来性があり、安全な投資となります。

02



例3：鉄道付近の低周波磁場

鉄道線路の近くにあるビルに高性能のITネットワークが設置されることになったとします。

ここで発生する問題として、ケーブルシールドは高周波電磁界用に設計されていますが、鉄道電化システムに使用される16 2/3 Hzの電流によって発生するような低周波磁界に対してはほとんど効果がないことが挙げられます。

その結果、通過する列車が混乱を引き起こしてしまいます。

この問題を解決するために、ここでは非シールドケーブルを導入します。シールドされていないケーブルは設計上、低周波磁界から保護されているためです。

この問題は光ファイバーネットワークでも解決できますが、かなり高価なオプションとなります。

03

独自に検証された 信頼性

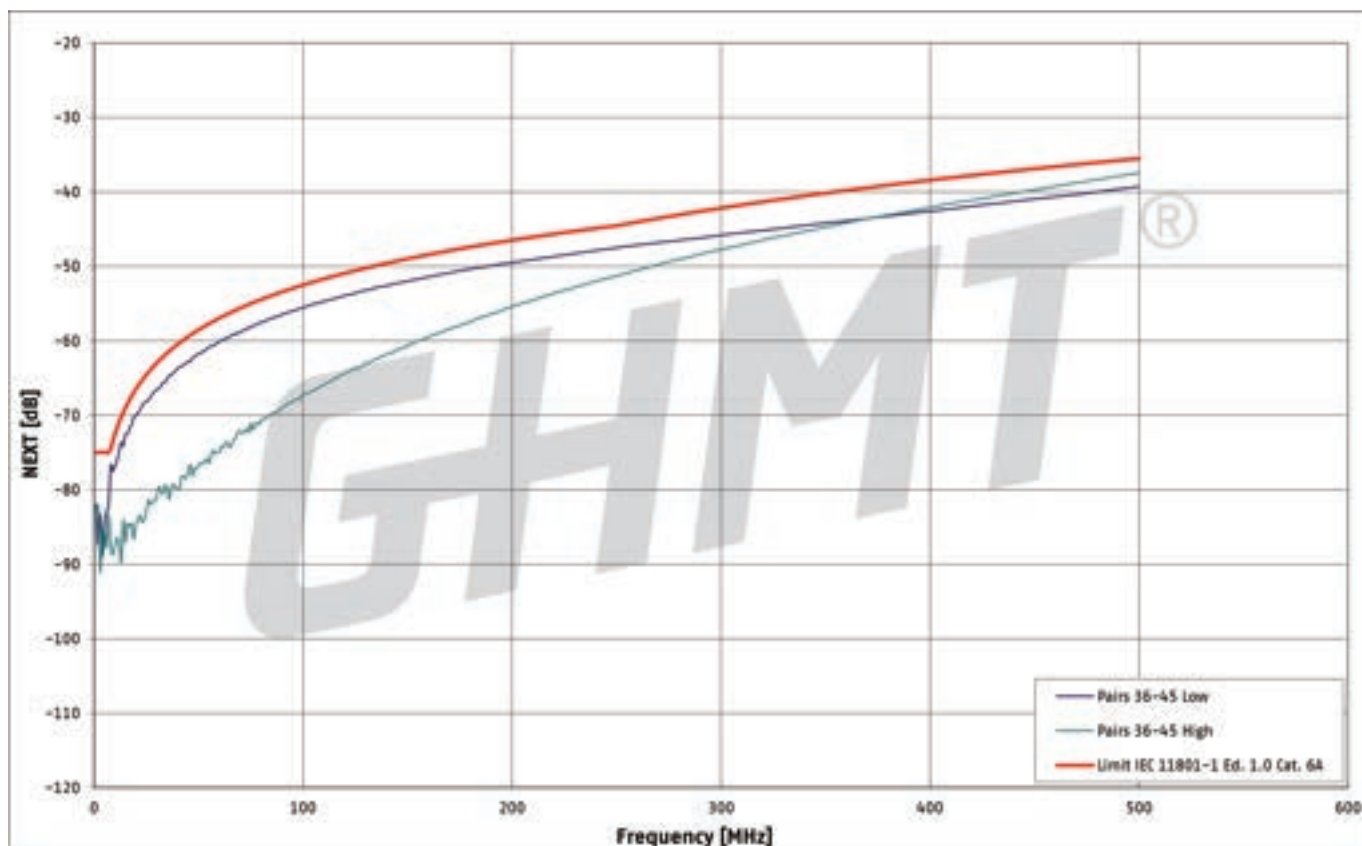
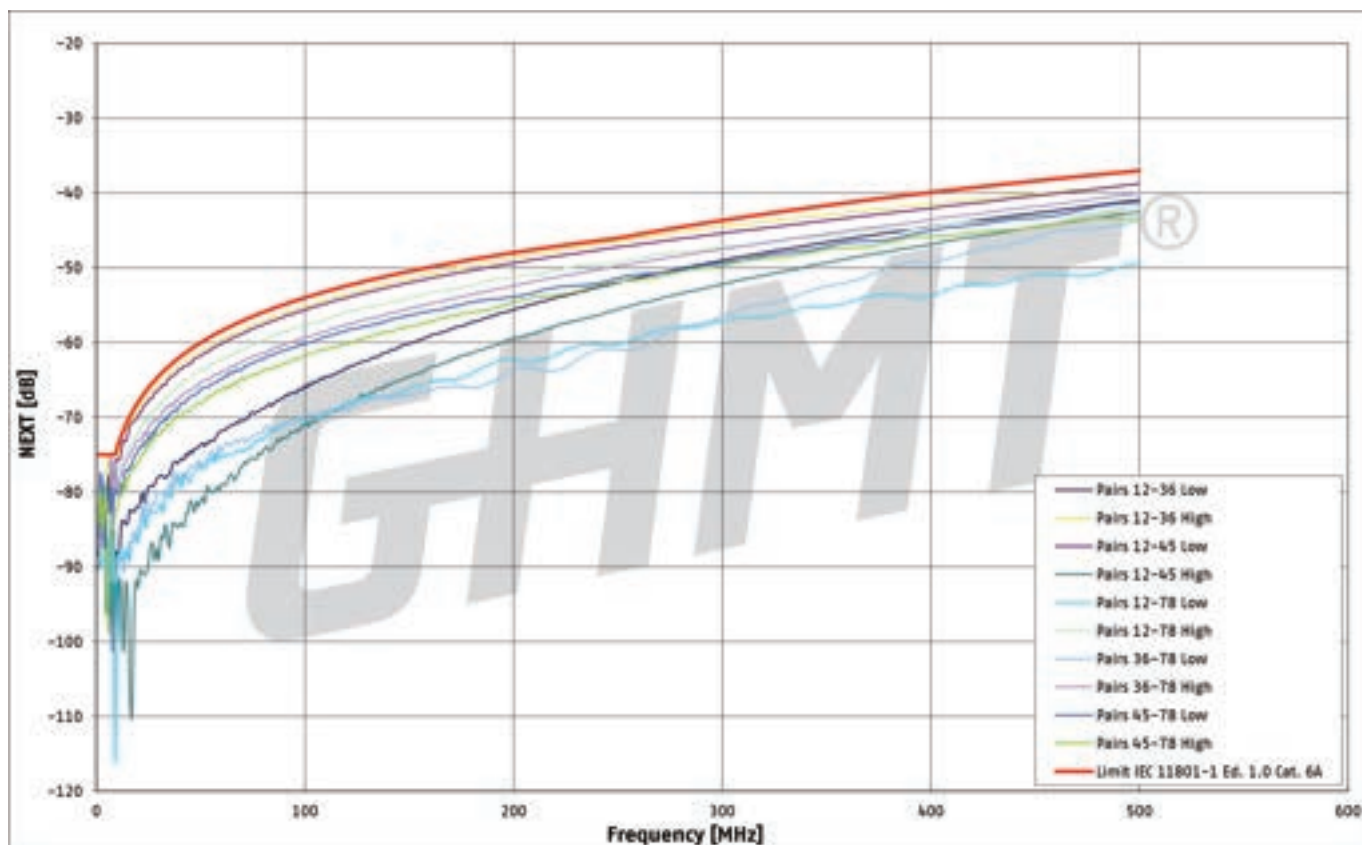


UMJ-SLは、高データレートの信頼性の高い伝送のための膨大なヘッドルームを提供します。

テレガートナーのケーブルコンポーネントは、国内および国際規格の仕様を上回っています。テレガートナーのRFテストラボでの定期的なテストにより、ユーザーの皆様がテレガートナーのコンポーネントに期待する一貫した高品質をお約束します。

GHMTのような独立試験機関による型式認証は、テレガートナーの製品ソリューションが規格に100%適合していることを定期的を確認するものであり、試験結果のグラフはテレガートナーのコンポーネントが高データレートの信頼性の高い伝送のために大きなヘッドルームを提供することを証明しています。

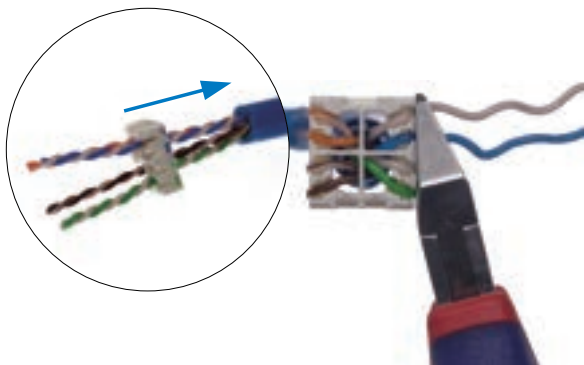
NEXT型式認証(※) カテゴリー



※ GHMT社

迅速かつ 簡単に

01



統合されたワイヤーマネジメント

- ケーブルジャケットを外し、ペアを事前に並べ替え、ワイヤーマネージャーに挿入する。
- 余分な長さをカットする。

迅速な組み立て

ワイヤーペアは撚りを解く必要がないため、2つの部品だけを組み立てる前の準備に要する時間が短縮される。

02



IDC接続

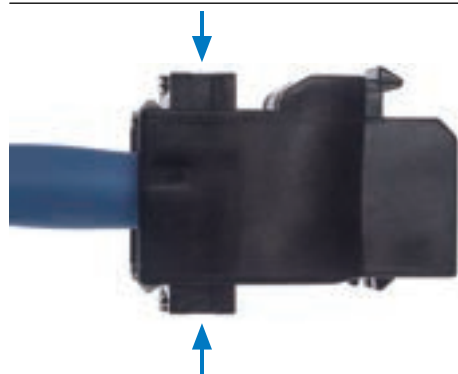
- コード化されたワイヤーマネージャーをハウジングに挿入する。

安全

機械的にコード化されたワイヤーマネージャーは、1つの位置にしか挿入できないようにデザインされている。

特殊工具不要の信頼性
UMJ-SLアセンブリ

03



組み立て方法はこちらの動画でも
ご確認ください。

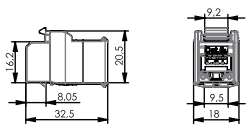
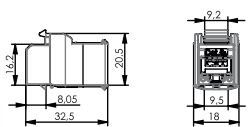
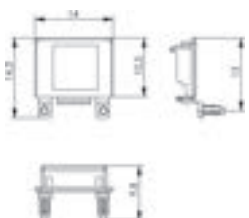
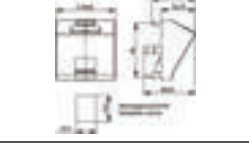
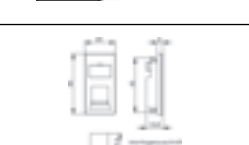
特別な工具なしで閉める

- 両手でクランプを押し付ける。
- その後、クランプをペンチで押し付ける。

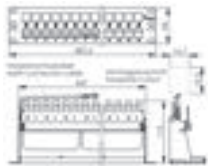
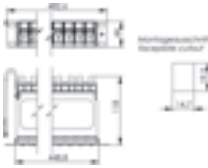
クイックハウジングアセンブリ

クランプは簡単に押し込むことができる。
人間工学に基づき、1回の操作で8本すべてのワイヤーを自動的
かつ安全に接触させ、ケーブルのストレインリリーフを確実にする。

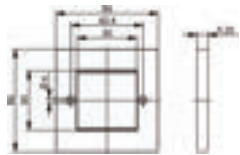
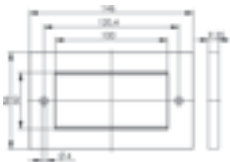
製品情報

モジュール		製品番号	概要	PU(※)	カラー
		100034491	UMJ-SL Modul Cat.6A T568A	6×2	黒
		100042431		24	黒
		100034493	UMJ-SL Modul Cat.6A T568B	6×2	黒
		100042316		24	黒
		100122961	UMJ-SL Modul Cat.6A T568A	6×2	白
		100122963		24	白
		100122962	UMJ-SL Modul Cat.6A T568B	6×2	白
		100122964		24	白
		100027359	保護フラップ	100	黒
		100027360	保護フラップ	100	橙
		100027361	保護フラップ	100	緑
		100027362	保護フラップ	100	青
		100027363	保護フラップ	100	黄
フェイスプレート		製品番号	概要	PU(※)	カラー
		100021428	フェイスプレート 45×45、 二重ギャング、 モジュール／カブラなし、 嵌合方向 45°	10	白
		100021430	フェイスプレート 22.5×45、 角度つき、シングルギャング無し、 モジュール／カブラ、 嵌合方向 45°	20	白
		100021429	フェイスプレート 45×45、 角度つき、シングルギャング無し、 モジュール／カブラ、 嵌合方向 45°	10	白
		100021371	シングルギャング 表面取付ボックス46×64、 1×APコンパクト含む、 シャッターと表示窓、 モジュール／アダプタなし	10	アルペン ホワイト
		100021372	二重ギャング 表面取付ボックス68×64、 2×APコンパクト含む、 シャッターと表示窓、 モジュール／アダプタなし	5	アルペン ホワイト
		100021411	フェイスプレート 25×50、 シングルギャング、 モジュールなし、180°、 シャッターとラベル欄付き	150	白
		100021412	フェイスプレート 25×50、 シングルギャング、 モジュールなし、45°、 シャッターとラベル欄付き	125	白

19インチフロントプレート
(モジュール／カプラーなし)

		製品番号	概要	PU(※)	カラー
		100021505	19インチフロントプレート1HU、 24 AMJモジュール用角度つき	1	黒
		100021494	19インチフロントプレート1.5HU、 ケーブルストreinリリース付き	1	薄灰 RAL 7035
		100021507			黒
		100021505	19インチフロントプレート1HU、 ケーブルストreinリリース付き	1	薄灰 RAL 7035
		100021505	19インチフロントプレート フレックス 1HU、 AMJ-S／AMJ-Modules／ カプラー24個用スナップインベゼル 24個付き、 アースキット0.3 m付き	1	薄灰 RAL 7035 (フロント プレート)／ アルペン ホワイト (フェイス プレート)
		100021496	19インチフロントプレート1HU、 ケーブルストreinリリースなし	1	薄灰 RAL 7035
		100021498			黒

カバーフレーム

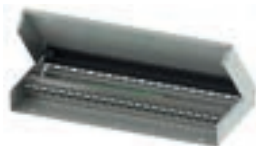
		製品番号	概要	PU(※)	カラー
		100000513	カバーフレーム 86×86 二重ギャング	80	白
		100000514	カバーフレーム 86×146 クワッドギャング	50	薄灰 RAL 7035

60mm取付寸法用サポートリング付き
モジュールキャリアはこちら。

※ PU = Packaging Unit



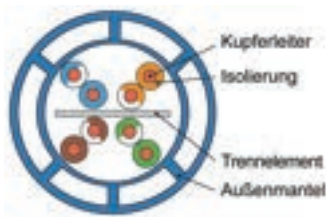
製品情報

ミニディストリビューター		製品番号	概要	PU(※)	カラー
		100021394	MPD12 AMJ/UMJ TH35/AP	1	アルペン ホワイト
		100021395	MPD16 AMJ/UMJ TH35/AP	1	アルペン ホワイト
		100021392	ミニディストリビューター MPD8 AMJ/UMJ TH35/AP モジュールなし	1	アルペン ホワイト
		100021514	MPD24 AMJ/UMJ ケーブルストレインリリーフ付き、 24ポート	1	ピュア ホワイト RAL 9010
UFP8 Cat.6A シールドなし		製品番号	概要	PU(※)	カラー
		100023051	UFP8 T568A Cat.6A	1	黒
		100023052	UFP8 T568B Cat.6A	1	黒
		100023053	UFP8 T568A Cat.6A	1	黒
		100023054	UFP8 T568B Cat.6A	1	黒
		100023055	UFP8 T568A Cat.6A	10	黒
		100023056	UFP8 T568B Cat.6A	10	黒
		100023057	UFP8 T568A Cat.6A	10	黒
		100023058	UFP8 T568B Cat.6A	10	黒
アクセサリ		製品番号	概要	PU(※)	カラー
		100021336	ケーブルガイドセット 24本用 フロントプレートに最適 H02025A0171、H02025A0260	4	黒
		100025800	AMJ/UMJ/STXモジュール用 平行プレス工具 ;MFP8	1	-

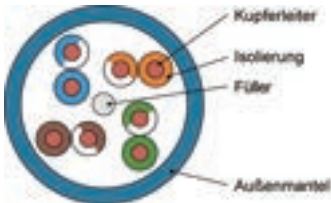
パッチコード
U/UTP Cat.6A LSZH

	製品番号	概要	PU(※)	長さ	カラー
	100008076	パッチコード U/UTP Cat.6A LSZH	120	0.5 m	青
	100008077	パッチコード U/UTP Cat.6A LSZH	70	1.0 m	青
	100008333	パッチコード U/UTP Cat.6A LSZH	45	2.0 m	青
	100008528	パッチコード U/UTP Cat.6A LSZH	30	3.0 m	青
	100008733	パッチコード U/UTP Cat.6A LSZH	20	5.0 m	青
	100008907	パッチコード U/UTP Cat.6A LSZH	15	7.5 m	青
	100009045	パッチコード U/UTP Cat.6A LSZH	20	10.0 m	青
	100009294	パッチコード U/UTP Cat.6A LSZH	15	15.0 m	青
	100009295	パッチコード U/UTP Cat.6A LSZH	8	20.0 m	青
	100009296	パッチコード U/UTP Cat.6A LSZH	6	25.0 m	青

設置用ケーブル
UMJ 500 U/UTP 4x2xAWG23/1、LSZH、Cat.6A

	製品番号	概要	PU(※)	長さ	カラー
	100013123	設置用ケーブル UMJ 500 U/UTP 4x2xAWG23/1、 LSZH、Cat.6A	-	305.0 m	青

設置用ケーブル
UMJ 300 U/UTP 4x2xAWG23/1、LSZH、Cat.6

	製品番号	概要	PU(※)	長さ	カラー
	100013181	設置用ケーブル UMJ 300 U/UTP 4x2xAWG23/1、 LSZH、Cat.6	-	500.0 m	青

※ PU = Packaging Unit

販売店名