

# MCO IP69k – 防水ハウジング DNT 屋外アプリケーション

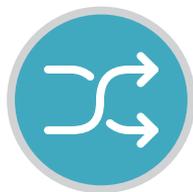
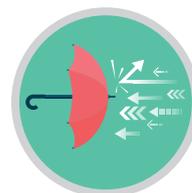


## MCO IP69k – 防水ハウジング DNT\* 屋外アプリケーション



デジタルネットワーク | 屋外配線ソリューションの需要は衰えることなく増加しています。これは、デジタル化に不可欠な現代のネットワーク技術とIPインターフェース技術によるものです。これらの技術は、監視カメラ、センサー、デジタル交通標識のネットワーク化と展開、および無線アクセスポイントの実現を可能にします。

METZ CONNECT Outdoor | 当社のMCO IP69k保護筐体は、屋外での永久接続に信頼性の高い保護を提供します。これらの筐体は、完全な防塵・防水性能を備えるだけでなく、オゾン、紫外線、塩水にも耐性があります。さらに、高温、強い振動、高圧ジェット洗浄にも耐え、外部干渉から信頼性の高い保護を提供します。柔軟で取り付けが簡単なソリューションは、現場組み立てケーブル、事前組み立てパッチケーブル、光ファイバー（FO）接続を収容し保護するように特別に設計されています。

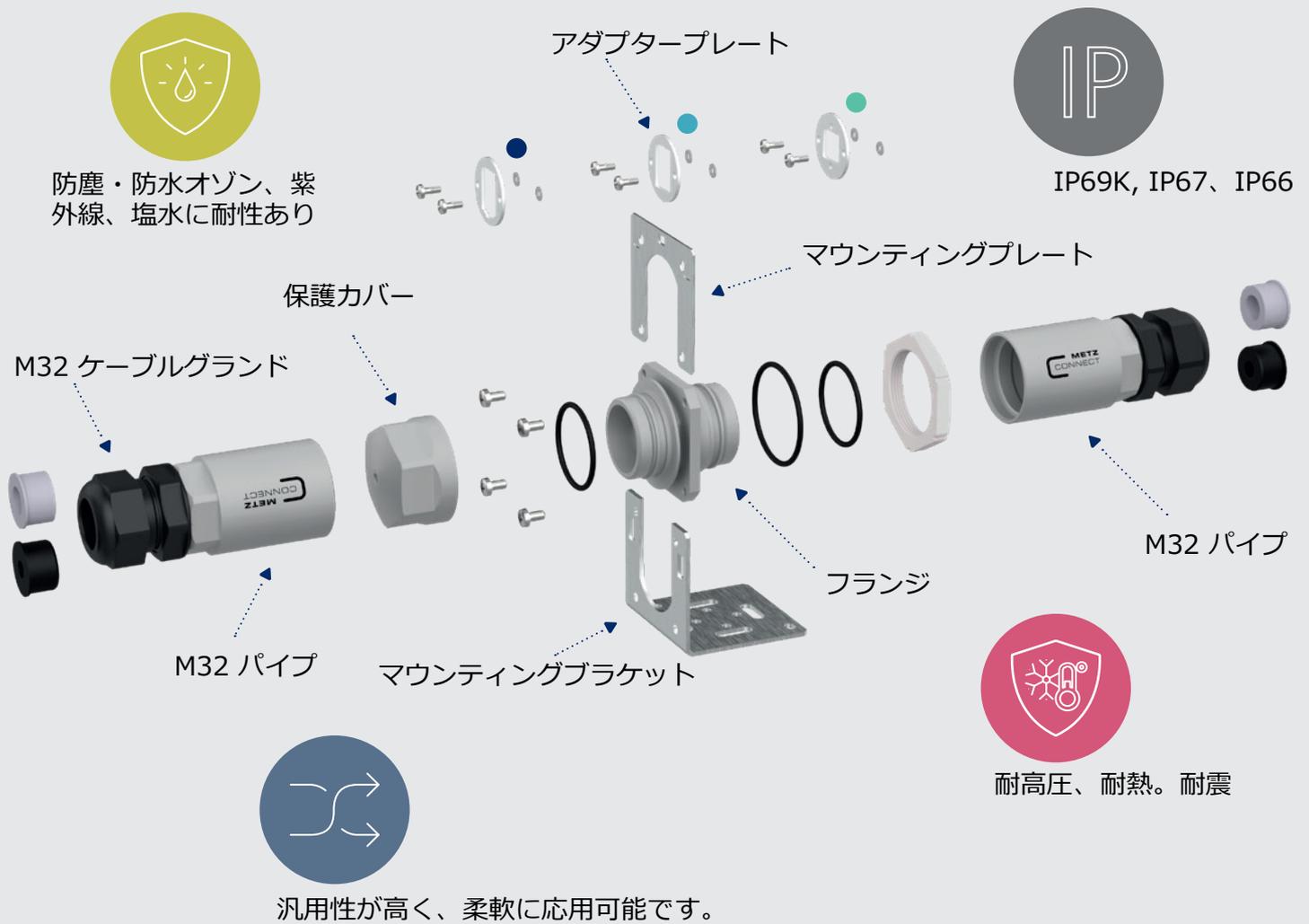


柔軟性と信頼性 | 当社の屋外用保護ハウジングは、あらゆる用途に対応可能な3種類のバージョンをご用意しており、実践におけるあらゆる応用シーンをカバーしています。3種類の保護ハウジングは、自由な設置に加え、壁面、DINレール、クイック、ポール取り付けに対応するように特別に設計されています。さらに、壁面またはハウジングの配線通過用ソリューションもご用意しています。付属のアダプタープレートにより、フィールド組み立てケーブルの収容・保護や、事前組み立てパッチケーブルおよび光ファイバー（FO）接続の対応など、さまざまなモジュール、プラグインコネクタ、ケーブルコネクタとの組み合わせが無限に可能です。

\*DNT = Data Network Technology



## Structure



## 種類

## MCO IP69k – フリー設置セット

部品番号: 14040000-E



- › 汎用性が高く、柔軟に適用可能
- › 完全な防塵・防水性能
- › オゾン、紫外線、塩水に耐性
- › 高圧ジェット洗浄、高温、および強い振動に耐性

- › IP69k、IP67、およびIP66規格に準拠して試験済み
- › M32陽極酸化アルミニウム管とフランジ
- › M32ケーブルガランド（PA）を含む（シールインサート、Oリング、およびMCモジュール、キーストーン、光ファイバー（FO）コンポーネント用のアダプタープレート付き）、フランジ内でのクリーンマウント用に設計
- › ケーブルシース直径4.5mmから15mmまで対応

## MCO IP69k – マウント付きセット

部品番号: 14040010-E



- › 壁面、トップハットレール、クイックマウント、ポールマウントに対応
- › 取り付けブラケットと取り付けプレートを付属し、フランジのクイックで工具不要な固定が可能
- › 汎用性が高く、柔軟な適用が可能
- › 完全な防塵・防水性能
- › オゾン、紫外線、塩水に耐性
- › 高圧ジェット洗浄、高温、および強い振動に耐性

- › IP69k、IP67、およびIP66規格に準拠して試験済み
- › M32陽極酸化アルミニウム管とフランジ
- › M32ケーブルガランド（PA）を含む（シールインサート、Oリング、およびMCモジュール、キーストーン、光ファイバー（FO）コンポーネント用のアダプタープレート付き）、フランジ内でのクリーンマウント用に設計
- › ケーブルシース直径4.5mmから15mmに対応  
トップハットレールアダプターは納品内容に含まれていません。品番:1308990111-I

## MCO IP69k – 壁付けセット 部品番号 14040100-E



- › M40ロックナット（PA）を含む
- › 壁面および筐体取り付け用汎用性が高く、
- › 柔軟な適用が可能
- › 完全な防塵・防水性能
- › オゾン、紫外線、塩水に耐性高圧ジェット洗淨、高温、および強い振動に耐性
- › IP69k、IP67、およびIP66規格に準拠して試験
- › M32規格の陽極酸化アルミニウム管とフランジ
- › M32ケーブルガランド（PA）にシールインサート、Oリング、およびMCモジュール、キーストーン、光ファイバー（FO）コンポーネント用のアダプタープレートを付属し、フランジ内でのクリーンマウントに適した製品
- › ケーブルシース径4.5mmから15mmまで対応

### アクセサリ

MCO IP69k – フランジ用保護カバー  
部品番号: 14040Z02-E



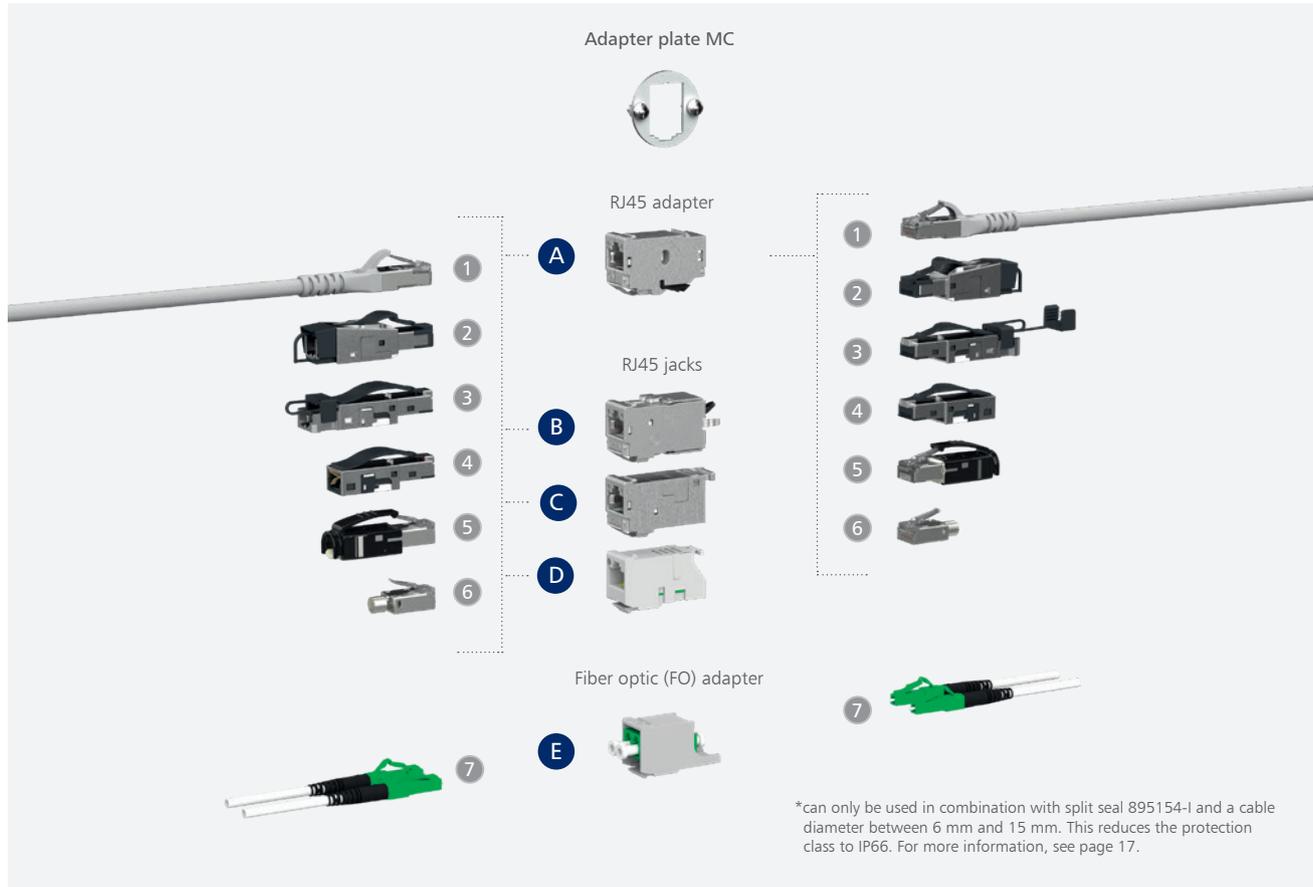
- › M32陽極酸化アルミニウム製保護カバー
- › 永久使用を目的として設計されています
- › 壁面および筐体用の貫通部を実現します取り
- › 付け時、IP69k対応
- › 適合品番：14040000-E ,14040010-E,14040100-E
- › 梱包内容:1個

MCO IP69k – パイプ用保護カバー  
部品番号: 14040Z03-E



- › 温度耐性ビニール保護キャップ（MCO IP69kパイプ用）
- › 一時的な使用に適したパイプ保護用保護キャップ
- › パイプを異物から保護します
- › 手動での迅速かつ簡単な取り付け
- › 取り付け時：IP40
- › 適合品番：  
14040000-E、14040010-E、14040100-E
- › 梱包内容:10個

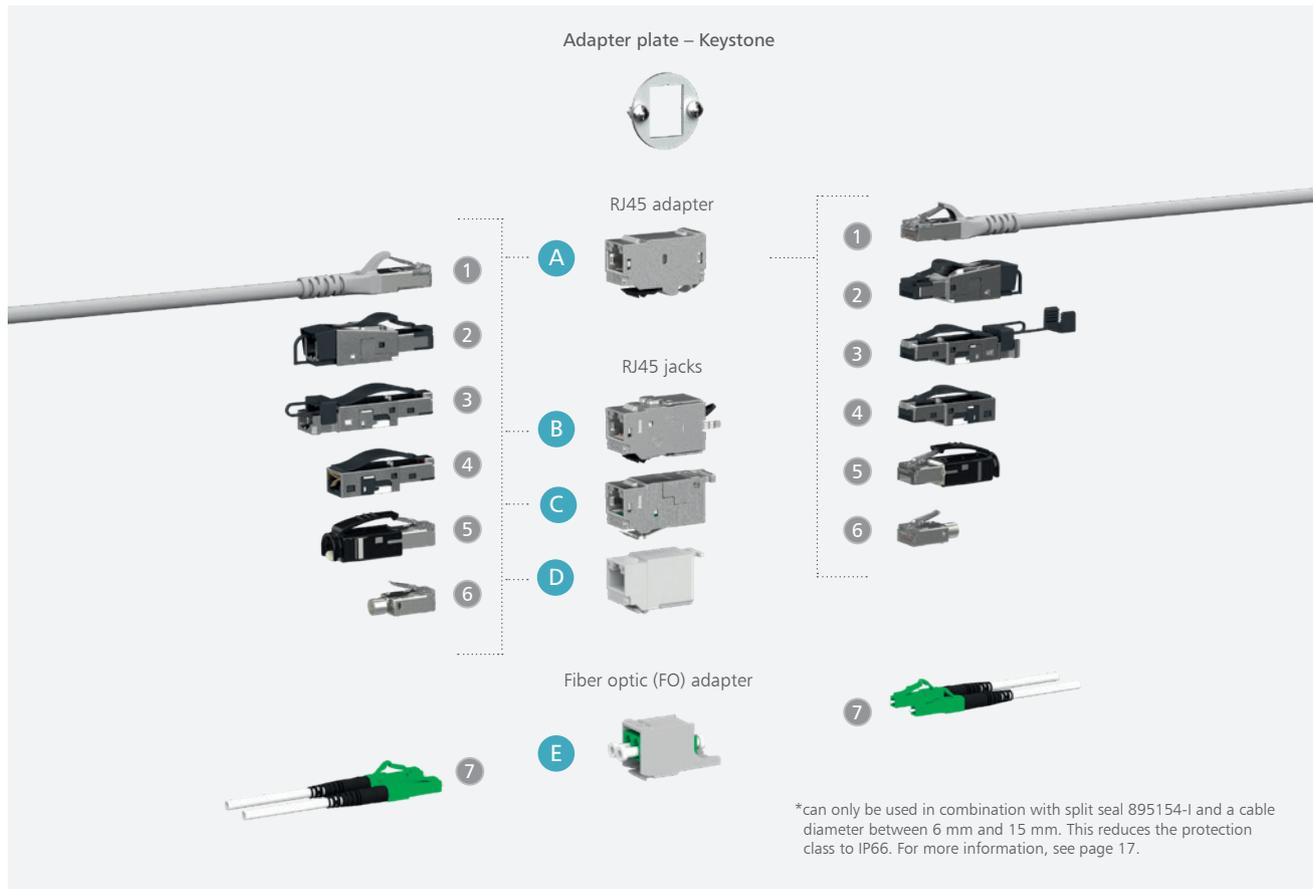
## Compatibility – MC module Adapter Plate



PRODUCT NAME	FEATURES	P/N	PRODUCT NAME	FEATURES	P/N
(A) E-DAT modul adapter	8(8) 180° Cl. E <sub>A</sub>	1309A0-I	(D) UAE modul white	Cat.6 jack T568A	130909-I
(B) C6 <sub>A</sub> module 180° jack	single	130B11-E		Cat.5e	130908-I-B1
	PU 12	130B11-Z		C6 <sub>A</sub>	130E405032-E
(B) 25Gmodul	single	130B11-25-E		C6 <sub>A</sub> , PU 100	130E405032-K
	PU 12	130B11-25-Z	(2) RJ45 field plug pro	40G	130H405032-E
(C) E-DAT modul Cat.6 <sub>A</sub> 8(8) jack, T568A	single	130910-I		25G	130G405032-E
	PU 12	130910-Z		C5 PROFINET	130E405032PE
(D) UAE modul 8(8) Cat.6 <sub>A</sub>	white	130A11-I	(3) E-DAT Industry field plug	Cat.6 Clas. E <sub>A</sub>	1401405012-I
	black	130A11-29-I		PROFINET	1401405012PI

PRODUCT NAME	FEATURES	P/N	PRODUCT NAME	FEATURES	P/N
④ E-DAT field plug short	Cat.6 Class E <sub>A</sub>	1401400812-E		PU 10	1509QKJA0010-E
⑤ E-DAT Industry connector	Cat.6 Class E <sub>A</sub>	1401505012-E	⑦ OpDAT FAST™ Hybrid Connector kit LC APC OS2 for cable	PU 20 incl. tool	1509QKJA002C-E
⑥ E-DAT Industry connector	Cat.6 Class E <sub>A</sub>	1401505010-E		PU 100 incl. tool	1509QKJA010C-E
	OS2	15091071-I		PU 10	1509QKJO0010-E
	OM3	15091072-I	⑦ OpDAT FAST™ Hybrid Connector kit LC UPC OS2 for cable	PU 20 incl. tool	1509QKJO002C-E
	OM4	15091075-I		PU 100 incl. tool	1509QKJO010C-E
⑤ OpDAT module LC-Duplex	APC OS2	15091076-I			
	MM	1509107B-I			
	OM5	1509107M-I			
	PU 10	1509MAJO0010-E			
⑦ OpDAT FAST™ Hybrid Connector kit LC PC OM3/OM4 for buffers	PU 20 incl. tool	1509MAJO002C-E			
	PU 100 incl. tool	1509MAJO010C-E			
	PU 10	1509MAJO010C-E			
⑦ OpDAT FAST™ Hybrid Connector kit LC PC OM3/OM4 for cable	PU 20 incl. tool	1509MAJO010C-E			
	PU 100 incl. tool	1509MAJO010C-E			
	PU 10	1509QAJA0010-E			
⑦ OpDAT FAST™ Hybrid Connector kit LC APC OS2 for buffers	PU 20 incl. tool	1509QAJA002C-E			
	PU 100 incl. tool	1509QAJA010C-E			
	PU 10	1509QAJO0010-E			
⑦ OpDAT FAST™ Hybrid Connector kit LC UPC OS2 for buffers	PU 20 incl. tool	1509QAJO002C-E			
	PU 100 incl. tool	1509QAJO010C-E			

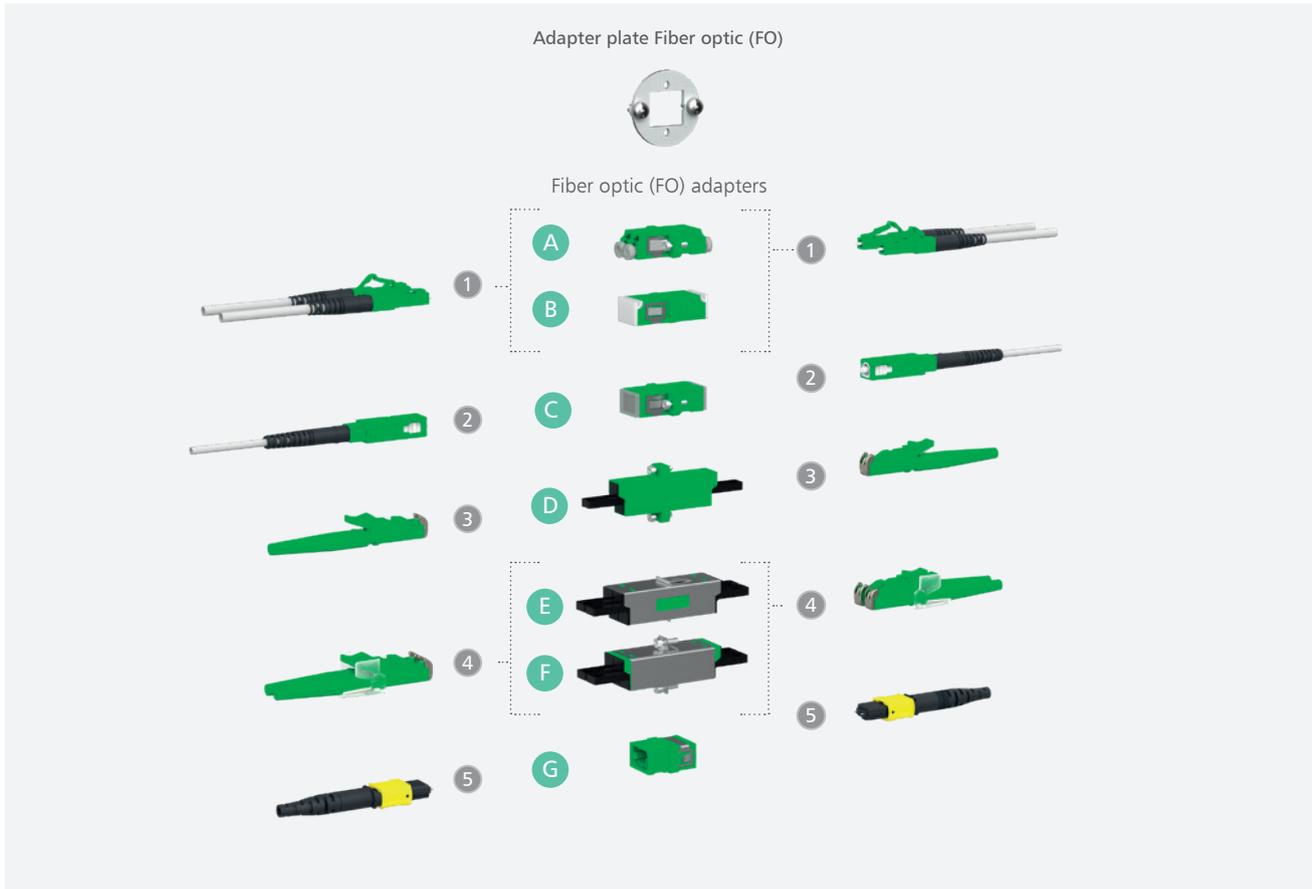
## Compatibility – Keystone adapter plate



PRODUCT NAME	FEATURES	P/N	PRODUCT NAME	FEATURES	P/N
(A) E-DAT modul adapter	8(8) 180° Cl. E <sub>A</sub>	1309A0-I	(D) UTP modul	Cat.6 black	130A10-29-I-B1
(B) C6 <sub>A</sub> module K 180° jack – Keystone	single	130B21-E		Cat.5e white	130A08-I-B1
	PU 12	130B21-Z		C6 <sub>A</sub>	130E405032-E
(B) 25Gmodul – Keystone	single	130B21-25-E		C6 <sub>A</sub> , PU 100	130E405032-K
	PU 12	130B21-25-Z	(2) RJ45 field plug pro	40G	130H405032-E
(C) E-DAT modul Cat.6 <sub>A</sub> K jack – Keystone	single	130910KI		25G	130G405032-E
	PU 12	130910KZ		C5 PROFINET	130E405032PE
(D) UTP modul 8(8) Cat.6 <sub>A</sub>	white	130A11KI	(3) E-DAT Industry RJ45 field plug	Cat.6 Clas. E <sub>A</sub>	1401405012-I
	black	130A11-29KI		PROFINET	1401405012PI

PRODUCT NAME	FEATURES	P/N	PRODUCT NAME	FEATURES	P/N
④ E-DAT field plug short	Cat.6 Class E <sub>A</sub>	1401400812-E		PU 10	1509MKJO0010-E
⑤ E-DAT Industry connector	Cat.6 Class E <sub>A</sub>	1401505012-E	⑦ OpDAT FAST™ Connector kit LC PC OM3/OM4 for cable	PU 20 incl. tool	1509MKJO002C-E
⑥ E-DAT Industry connector	Cat.6 Class E <sub>A</sub>	1401505010-E		PU 100 incl. tool	1509MKJO010C-E
	OS2	15091071-I		PU 10	1509QAJA0010-E
	OM3	15091072-I	⑦ OpDAT FAST™ Hybrid Connector kit LC APC OS2 for buffers	PU 20 incl. tool	1509QAJA002C-E
⑤ OpDAT module LC-Duplex	OM4	15091075-I		PU 100 incl. tool	1509QAJA010C-E
	APC OS2	15091076-I			
	MM	1509107B-I			
	OM5	1509107M-I			
	PU 10	1509QAJO0010-E			
⑦ OpDAT FAST™ Hybrid Connector kit LC UPC OS2 for buffers	PU 20 incl. tool	1509QAJO002C-E			
	PU 100 incl. tool	1509QAJO010C-E			
	PU 10	1509QKJA0010-E			
⑦ OpDAT FAST™ Hybrid Connector kit LC APC OS2 for cable	PU 20 incl. tool	1509QKJA002C-E			
	PU 100 incl. tool	1509QKJA010C-E			
	PU 10	1509QKJO0010-E			
⑦ OpDAT FAST™ Hybrid Connector kit LC UPC OS2 for cable	PU 20 incl. tool	1509QKJO002C-E			
	PU 100 incl. tool	1509QKJO010C-E			
	PU 10	1509MAJO0010-E			
⑦ OpDAT FAST™ Hybrid Connector kit LC PC OM3/OM4 for buffers	PU 20 incl. tool	1509MAJO002C-E			
	PU 100 incl. tool	1509MAJO010C-E			

## Compatibility – Fiber optic (FO) adapter plate

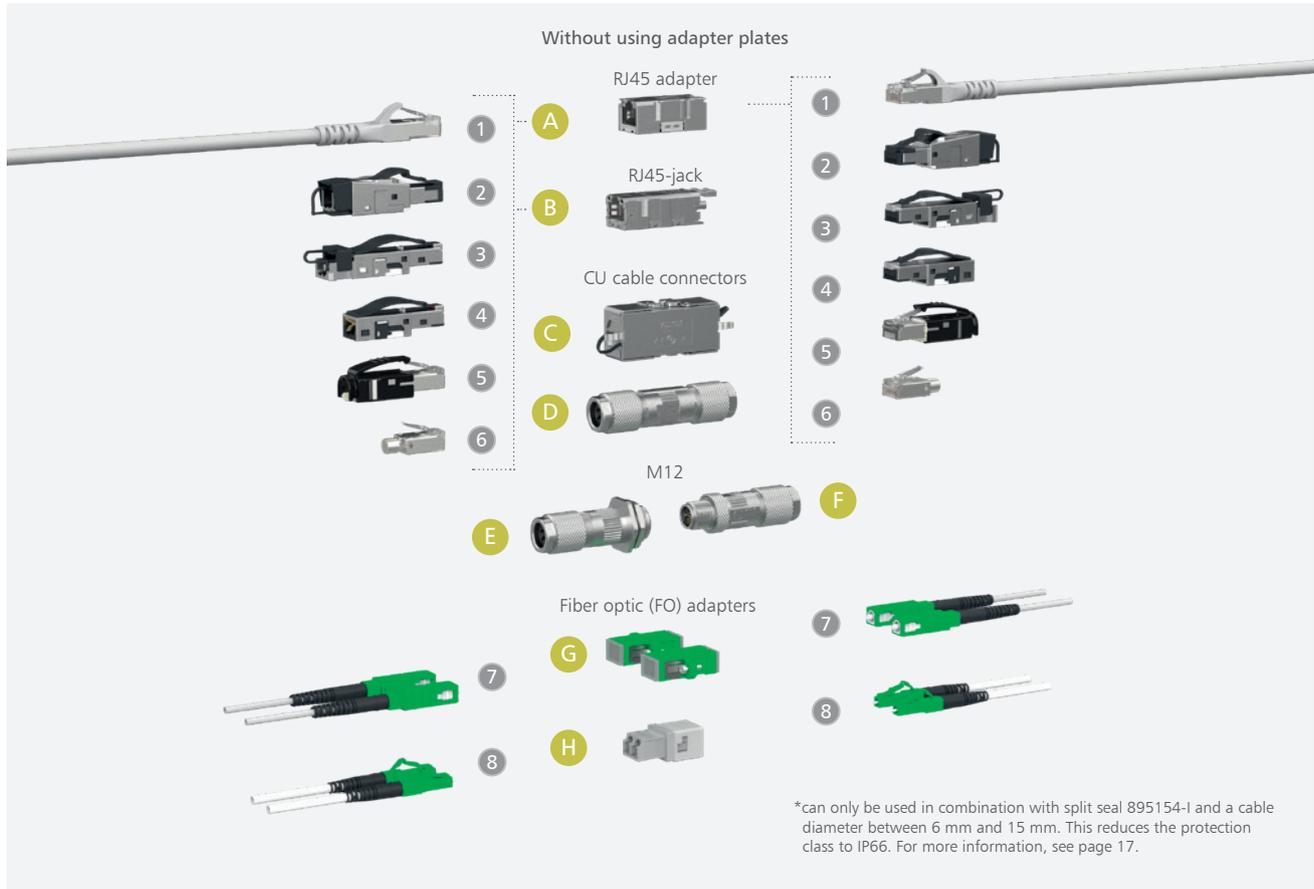


PRODUCT NAME	FEATURES	P/N	PRODUCT NAME	FEATURES	P/N
A OpDAT adapter LC-Duplex OS2	single	15090074-I	B OpDAT adapter LC-D APC OS2	Inside shutter	1509007G-I
	PU 50	15090074-50		C OpDAT adapter SC-Simplex APC OS2	single
	OM4	15090075-I	C OpDAT adapter SC-Simplex UPC OS2	single	1509001B-I
A OpDAT adapter LC-Duplex	OM4, PU 50	15090075-50	C OpDAT adapter SC-Simplex	OM3	1509001C-I
	OM5	1509007M-I		OM4	1509001D-I
	single	15090076-I	C OpDAT adapter SC-Simplex APC OS2	with shutter	1509001H-I
A OpDAT adapter LC-Duplex APC OS2	PU 50	15090076-50	C OpDAT adapter SC-Simplex OM5	OM5	1509001M-I
	single	15090077-I		OM4	1509005G-I
A OpDAT adapter LC-Duplex OM3	PU 50	15090077-50	D OpDAT adapter E2000-Simplex	OM5	1509005M-I
	single	15090078-I		OS2	15090058-I
A OpDAT adapter LC-Duplex	MM	15090078-I		APC OS2	15090059-I

	PRODUCT NAME	FEATURES	P/N
E	OpDAT adapter E2000-Duplex with Snap-In mounting	OS2	1509005B-I
		APC OS2	1509005C-I
F	OpDAT adapter E2000-Duplex with flange mounting	APC OS2	1509005F-I
		OM3	1509005MA-I
G	OpDAT adapter MTP® Type A	OM4	1509007MA-I
		OM5	1509008MA-I
		APC OS2	1509009MA-I
		OM5	1509008MB-I
G	OpDAT adapter MTP® Type B	OM4	1509007MB-I
1	OpDAT FAST™ Hybrid Connector kit LC PC OM3/OM4 for buffers	PU 10	1509MAJO0010-E
		PU 20 incl. tool	1509MAJO002C-E
		PU 100 incl. tool	1509MAJO010C-E
1	OpDAT FAST™ Hybrid Connector kit LC PC OM3/OM4 for cable	PU 10	1509MKJO0010-E
		PU 20 incl. tool	1509MKJO002C-E
		PU 100 incl. tool	1509MKJO010C-E
1	OpDAT FAST™ Hybrid Connector kit LC APC OS2 for buffers	PU 10	1509QAJA0010-E
		PU 20 incl. tool	1509QAJA002C-E
		PU 100 incl. tool	1509QAJA010C-E
1	OpDAT FAST™ Hybrid Connector kit LC UPC OS2 for buffers	PU 10	1509QAJO0010-E
		PU 20 incl. tool	1509QAJO002C-E
		PU 100 incl. tool	1509QAJO010C-E
1	OpDAT FAST™ Hybrid Connector kit LC APC OS2 for cable	PU 10	1509QKJA0010-E
		PU 20 incl. tool	1509QKJA002C-E
		PU 100 incl. tool	1509QKJA010C-E
1	OpDAT FAST™ Hybrid Connector kit LC UPC OS2 for cable	PU 10	1509QKJO0010-E
		PU 20 incl. tool	1509QKJO002C-E
		PU 100 incl. tool	1509QKJO010C-E

	PRODUCT NAME	FEATURES	P/N
2	OpDAT FAST™ Hybrid Connector kit SC PC OM3/OM4 for buffers	PU 10	1509MAEO0010-E
		PU 20 incl. tool	1509MAEO002C-E
		PU 100 incl. tool	1509MAEO010C-E
2	OpDAT FAST™ Hybrid Connector kit SC PC OM3/OM4 for cable	PU 10	1509MKEO0010-E
		PU 20 incl. tool	1509MKEO002C-E
		PU 100 incl. tool	1509MKEO010C-E
2	OpDAT FAST™ Hybrid Connector kit SC APC OS2 for buffers	PU 10	1509QAEA0010-E
		PU 20 incl. tool	1509QAEA002C-E
		PU 100 incl. tool	1509QAEA010C-E
2	OpDAT FAST™ Hybrid Connector kit SC UPC OS2 for buffers	PU 10	1509QAE00010-E
		PU 20 incl. tool	1509QAE0002C-E
		PU 100 incl. tool	1509QAE0010C-E
2	OpDAT FAST™ Hybrid Connector kit SC APC OS2 for cable	PU 10	1509QKEA0010-E
		PU 20 incl. tool	1509QKEA002C-E
		PU 100 incl. tool	1509QKEA010C-E
2	OpDAT FAST™ Hybrid Connector kit SC UPC OS2 for cable	PU 10	1509QKEO0010-E
		PU 20 incl. tool	1509QKEO002C-E
		PU 100 incl. tool	1509QKEO010C-E

## Compatibility – without adapter plate

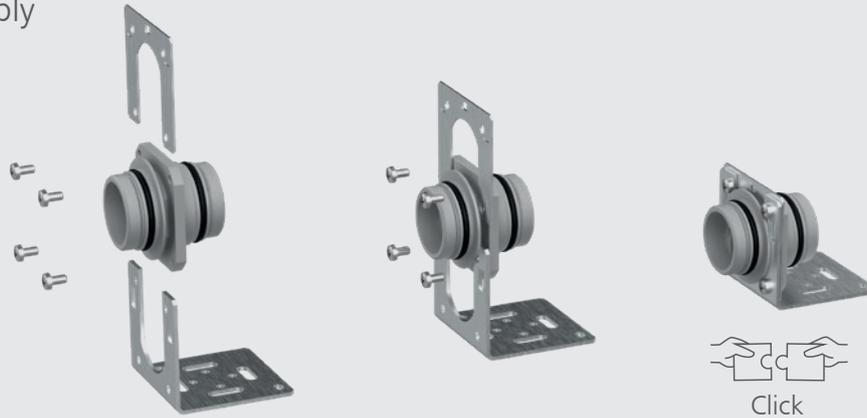


PRODUCT NAME	FEATURES	P/N	PRODUCT NAME	FEATURES	P/N
(A) E-DAT Industry RJ45 adapter insert	-	1401200810MI	(F) M12 connector D-coded IP67, Cat. 5	field-configurable, straight	MNF881A115
	T568A	1401100810MI	(F) M12 jack D-coded IP67	field-configurable	MMF881A115
(B) E-DAT Industry RJ45 field jack insert Cat. 6 Class E <sub>A</sub>	T568B	1401800810MI	(G) OpDAT adapter SC-Simplex APC OS2	single	1509001A-I
	PROFINET	1401900810MI	(G) OpDAT adapter SC-Simplex UPC OS2	single	1509001B-I
(C) Cable connectors Class E <sub>A</sub>	180°	130863-04-E	(G) OpDAT adapter SC-Simplex	OM3	1509001C-I
(D) Cable connectors Class F <sub>A</sub>	-	130863-02-E		OM4	1509001D-I
(E) M12 jack X-coded IP67, field-configurable	without flange	MMF881A315	(G) OpDAT adapter SC-Simplex APC OS2	with shutter	1509001H-I
	with flange	MMF881A315-0001	(G) OpDAT adapter SC-Simplex OM5	single	1509001M-I
(E) M12 jack D-coded IP67, field-configurable	with flange	MMF881A115-0001		Multimode (MM)	1402300820MI
(F) M12 connector X-coded IP67, Cat.6 <sub>A</sub>	field-configurable, straight	MNF881A315-0001	(H) OpDAT Industry LC-D adapter insert	Singlemode (SM)	1402L00820MI

PRODUCT NAME	FEATURES	P/N	PRODUCT NAME	FEATURES	P/N	
② RJ45 field plug pro	C6 <sub>A</sub>	130E405032-E	⑧ OpDAT FAST™ Hybrid Connector kit LC PC OM3/OM4 for buffers	PU 10	1509MAJO0010-E	
	C6 <sub>A</sub> ,PU 100	130E405032-K		PU 20 incl. tool	1509MAJO002C-E	
	40G	130H405032-E		PU 100 incl. tool	1509MAJO010C-E	
	25G	130G405032-E				
	C5 PROFINET	130E405032PE				
③ E-DAT Industry RJ45 field plug	Cat.6 Class E <sub>A</sub>	1401405012-I	⑧ OpDAT FAST™ Hybrid Connector kit LC PC OM3/OM4 for cable	PU 10	1509MKJO0010-E	
	PROFINET	1401405012PI		PU 20 incl. tool	1509MKJO002C-E	
④ E-DAT field plug short	Cat.6 Class E <sub>A</sub>	1401400812-E	⑧ OpDAT FAST™ Hybrid Connector kit LC APC OS2 for buffers	PU 100 incl. tool	1509MKJO010C-E	
⑤ E-DAT Industry connector	Cat.6 Class E <sub>A</sub>	1401505012-E		PU 10	1509QAJA0010-E	
				PU 20 incl. tool	1509QAJA002C-E	
⑥ E-DAT Industry connector	Cat.6 Class E <sub>A</sub>	1401505010-E	PU 100 incl. tool	1509QAJA010C-E		
	⑦ OpDAT FAST™ Hybrid Connector kit SC PC OM3/OM4 for buffers	PU 10	1509MAEO0010-E	⑧ OpDAT FAST™ Hybrid Connector kit LC UPC OS2 for buffers	PU 10	1509QAJO0010-E
		PU 20 incl. tool	1509MAEO002C-E		PU 20 incl. tool	1509QAJO002C-E
PU 100 incl. tool		1509MAEO010C-E	PU 100 incl. tool		1509QAJO010C-E	
⑦ OpDAT FAST™ Hybrid Connector kit SC PC OM3/OM4 for cable	PU 10	1509MKEO0010-E	⑧ OpDAT FAST™ Hybrid Connector kit LC APC OS2 for cable	PU 10	1509QKJA0010-E	
	PU 20 incl. tool	1509MKEO002C-E		PU 20 incl. tool	1509QKJA002C-E	
	PU 100 incl. tool	1509MKEO010C-E		PU 100 incl. tool	1509QKJA010C-E	
⑦ OpDAT FAST™ Hybrid Connector kit SC APC OS2 for buffers	PU 10	1509QAEA0010-E	⑧ OpDAT FAST™ Hybrid Connector kit LC UPC OS2 for cable	PU 10	1509QKJO0010-E	
	PU 20 incl. tool	1509QAEA002C-E		PU 20 incl. tool	1509QKJO002C-E	
	PU 100 incl. tool	1509QAEA010C-E		PU 100 incl. tool	1509QKJO010C-E	
⑦ OpDAT FAST™ Hybrid Connector kit SC UPC OS2 for buffers	PU 10	1509QAEO0010-E				
	PU 20 incl. tool	1509QAEO002C-E				
	PU 100 incl. tool	1509QAEO010C-E				
⑦ OpDAT FAST™ Hybrid Connector kit SC APC OS2 for cable	PU 10	1509QKEA0010-E				
	PU 20 incl. tool	1509QKEA002C-E				
	PU 100 incl. tool	1509QKEA010C-E				
⑦ OpDAT FAST™ Hybrid Connector kit SC UPC OS2 for cable	PU 10	1509QKEO0010-E				
	PU 20 incl. tool	1509QKEO002C-E				
	PU 100 incl. tool	1509QKEO010C-E				

## Application examples – set with mounting bracket

Quick assembly



Wall mounting



Carrier rail mounting



Mast mounting



Application example – for wall and housing bushing

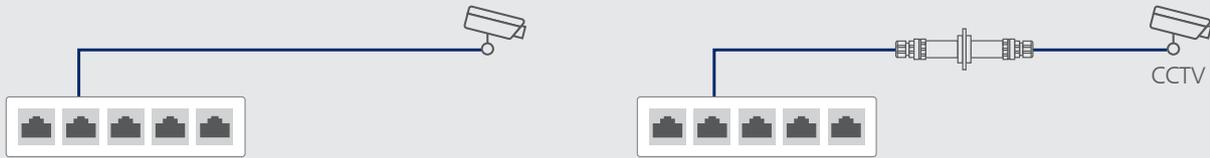
Wall mounting



## Application examples

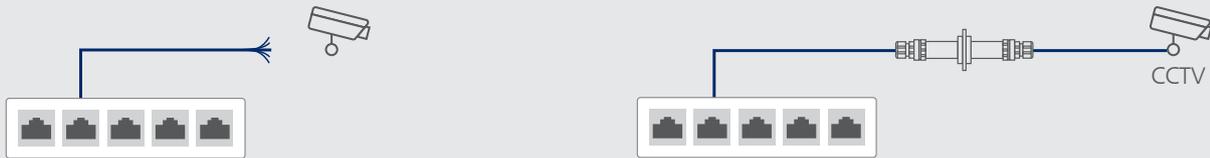
### Moving the active components

e.g. surveillance camera or wireless access point



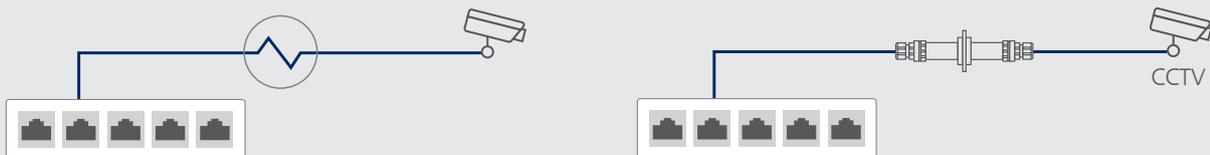
### Cable extension

e.g. cable too short



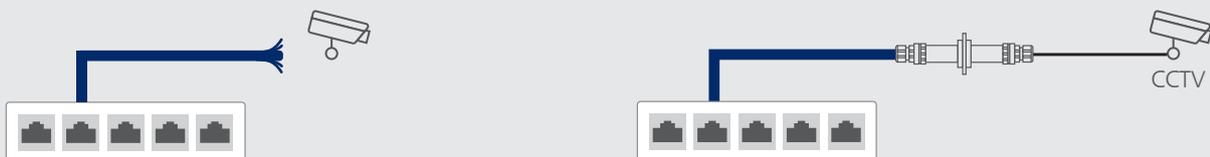
### Repair

e. g. defective cable



### Reduction of the cable diameter

e. g. too rigid, fixed cable



## パッチケーブルの保護に関する注意事項

MCO IP69k 保護ハウジング（屋外用）は、複数のインターフェースおよびパッチケーブル接続を保護するために使用できます。RJ45プラグは、その寸法のため、納品範囲に含まれるシールを通過させることができません。そのため、対応策を講じる必要があります。

IP69k保護を確保するため、パッチケーブルの片側を接続解除することを推奨します。

IP69k保護を維持するためには、パッチケーブルのプラグ側の1つを接続解除し、当社のC6A RJ45 フィールドプラグプロ（130E405032-E）などのフィールドで接続可能なプラグに交換する必要があります。これにより、取り付け手順に従って取り付け作業を実施できます。



分割シールを使用することで、保護等級がIP69kからIP66に低下します。

代替として、パッチケーブル用の分割シール（895154-I）をご用意しております。このシールは、必要に応じて広げることができ、RJ45コネクタを通過させることができます。これにより、接続されたRJ45プラグを最初に外すことなく、パッチケーブルの接続を保護できます。ただし、パッチケーブル用の分割シール（895154-I）を使用すると、保護等級がIP69kからIP66に低下するため、この代替オプションは限定的な範囲でのみ推奨されます。



さらに、屋外エリアでは、屋外設置に適したケーブルのみを使用する必要があります。例えば、当社のパッチケーブル RJ45 6kV Flex500 屋外用 AWG 24（13084F3000-E）などが該当します。







We realize ideas

**METZ CONNECT GmbH**

Im Tal 2  
78176 Blumberg  
Germany

Phone +49 7702 533-0  
Fax +49 7702 533-189

info@metz-connect.com  
www.metz-connect.com

**METZ CONNECT USA Inc.**

200 Tornillo Way  
Tinton Falls, NJ 07712  
USA

Phone +1 732 389 1300  
Fax +1 732 389 9066

**METZ CONNECT France SAS**

28, Rue Schweighaeuser  
67000 Strasbourg  
France

Phone +33 3886 17073  
Fax +33 3886 19473

**METZ CONNECT AUSTRIA GmbH**  
c/o German chamber of commerce  
in Austria

Schwarzenbergplatz 5, Top 3/1  
1030 Vienna  
Austria

Phone +43 1 227 12 64  
Fax +43 1 227 12 66

**METZ CONNECT Zhongshan Ltd.**

Ping Chang Road  
Ping Pu Industrial Park  
Sanxiang Town  
Zhongshan City, 528463  
Guangdong Province  
China

Phone +86 760 86365 055  
Fax +86 760 86365 050

**METZ CONNECT Asia Pacific Ltd.**

Suite 1803, 18/F  
Chinachem Hollywood Centre,  
1 Hollywood Road, Central  
Hong Kong

Phone +852 26 027 300  
Fax +852 27 257 522

