

COB シリーズ

マルチポールコネクタ用パネルサポート

電気盤自体または他の格納容器により確実な保護が得られる場合に、**COB** システムを使い、従来の金属性エンクロージャ無しに電気盤内でのマルチポールコネクタのご使用が可能です

注: コネクタは電流が流れている状態で取り扱わないで下さい。

COBシステムは、**UL**によってコネクタのサポートとして承認されています（UL ECBT2およびECBT8ファイル E115072）。**DNV-GL**および**Bureau Veritas**(船上での海事申請)

COB システムは、下記の3通りの方法で取り付けが可能です。

- パネル角孔への固定（スナップ式取り付け機構*）（図1）
- サポートに対し縦横両方向でDIN EN 60715 レールへ固定（図2）
- ネジを使用してのパネルへの固定（図2）

ポイント

- 金属性エンクロージャや従来の端子台に比べ、コストとスペースの節減になります。
- コネクタ上で、装置が接続された状態のまま再配線が可能です。
- 反転装置を使用し、インサート後部へアクセスすることで、接続コネクタの配線点検や試験を行うことができます。
- スナップ取り付け機構により、DIN EN 60715 レール上への取り付けをパネル内部で迅速に行うことができます。
- 各インサート寸法に合う頑丈なサポート構造を持ち、加工の必要がありません。
- 導体ケーブルのハウジング用に幅広の逃がし口があります。
- 可動パーツには、多芯ケーブル導体の束を締め付けておくことができ、コネクタのコンタクトとの接触を防止します。**COB** システムは、コネクタインサートとの互換性がありますので、多様な設置時の要求を満たすことができます。下表にあるようなインサートをお取り付けいただけます

COB..BC サポートには、D-SUB インサート（マイクロコネクタ）用**CR...AD1** および**CR...AD2** シリーズのプレートを格納できます

製品詳細

- 1 **COB TSF** または**COB TSFS** インサートキャリア（ケーブルクランプ付き）
可動取り付け用、難燃熱可塑樹脂製
- 2 ケーブルサポートバンド導入口（2.2~4.8 mm）
- 3 識別タグ挿入用スロット（寸法 9 x 20 mm）
- 4 インサート取り付け用金属製メスネジ 通常のネジや同型インサートを複数使用する際に誤挿入を防止するコードピン（品番: CR 20、CRM、CRF、CR 20 CX、CRM CX、CRF CX）も取り付け可能です
- 5 **COB TCQ** インサートキャリア 角孔取り付け用、スナップ式取り付け機構、難燃熱可塑樹脂製。
- 6 レバー付きロック装置 インサート嵌合用、難燃熱可塑樹脂製
- 7 多極ケーブル（Ø 25 まで）または単極導体束固定用の丈夫なケーブルクランプ
- 8 可動取り付け用**COB...CMS** ハウジング 難燃熱可塑樹脂製、保護等級IP20
- 9 導体ケーブル配線済みインサート用導入口
- 10 可動ブロック（**COB...BC** キット構成品）難燃熱可塑樹脂製、インサート反転・配線作業・確認メンテナンス用クイックリリース装置付き
- 11 バルクヘッド固定用**COB...BC** コネクタキャリア難燃熱可塑樹脂製、強力ブロックサポート構造、幅広ケーブル導入口付き
- 12 ネジ締め固定用穴 DIN レール無しの場合に使用
- 13 DIN EN 60715 レール上スナップ式取り付け機構 サポートに対し縦横方向
- 14 反転ピン 取り外し可、配線済みインサート使用可

コネクタインサート用サポート部品

固定 タイプ	COB TCQ			
	COB 06 BC	COB 10 BC	COB 16 BC	COB 24 BC
可動 タイプ	COB TSF および COB TSFS			
	COB 06 CMS	COB 10 CMS	COB 16 CMS	COB 24 CMS

インサート固定ネジ中心間距離

mm				
	"44 x 27"	"57 x 27"	49.5 x 16 * 66 x 16 * "77.5 x 27"	"104 x 27"

適合インサートと極数+ ⊕

CD			15 *, 25 *, 40	64
CDD	24	42	38 *, 72	108
CDA, CSAH			10 *, 16 *	
CDC			10 *, 16 *	
CDSH, CDS	9	18	27	42
CCE	6	10	16	24
CQE	10	18	32	46
CQEE			40	64
CNE	6	10	16	24
CSH, CSE	6	10	16	24
CMCE		3+2	6+2	10+2 / 16+2
CME		3+2	6+2	10+2 / 16+2
CMSH		3+2	6+2	10+2
CP			6	
CX			4/0, 4/2, 6/36, 12/2	4/8, 6/6
MIXO	2 モジュール	3 モジュール	4 モジュール	6 モジュール

* 装着には、654ページのアダプタプレートが必要です。

図 1
COB TCQ + COB TSFS (またはCOB...CMS)
- パネル角孔用スナップ式取り付け機構、パネルまたは制御盤

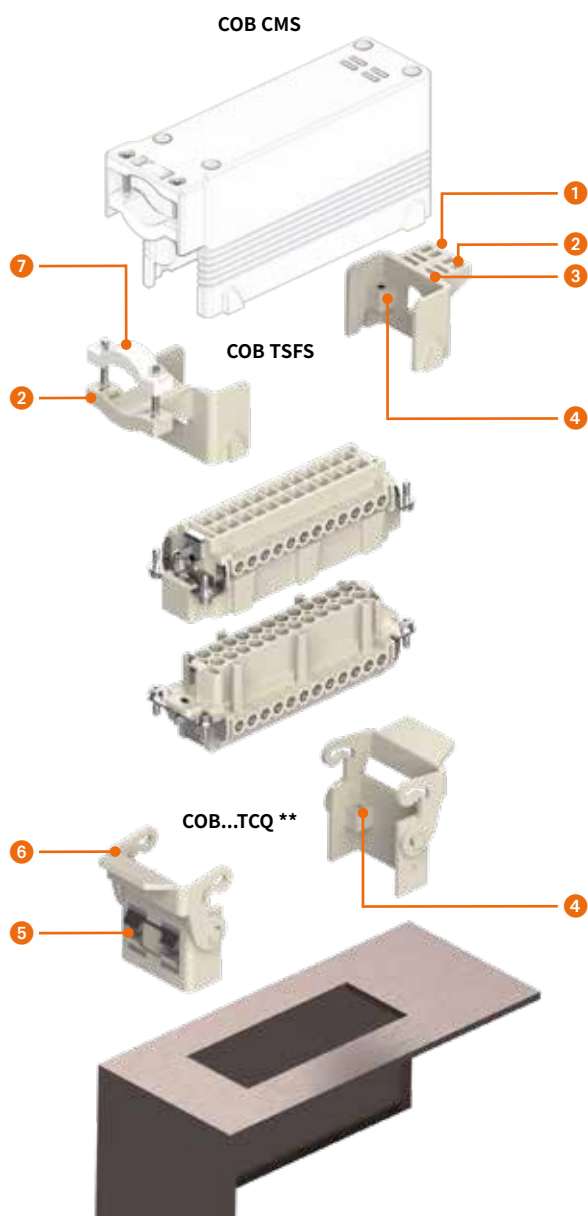
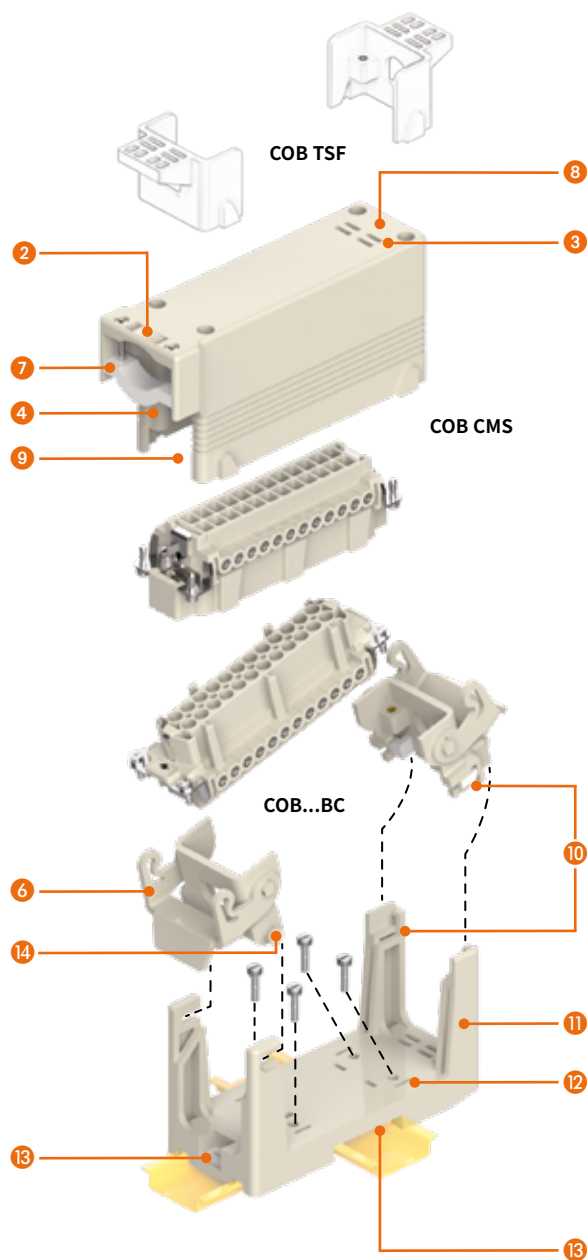


図 2
COB...BC + COB...CMS
(またはCOB TSF)
- DIN EN 60715 レール上縦横方向スナップ式取り付け機構
- ネジ締め固定によるパネルまたは制御盤への設置



COB パネルサポート

インサート

ページ:

CD	40, 64 極 + ⊕	70, 72
CDD	24, 42, 72, 108 極 + ⊕	76 - 81
CDS	9, 18, 27, 42 極 + ⊕	-
CDSH	9, 18, 27, 42 極 + ⊕	86 - 89
CDSH NC	6 極 + ⊕	95
CNE	6, 10, 16, 24 極 + ⊕	110 - 113
CSE	6, 10, 16, 24 極 + ⊕	-
CSH	6, 10, 16, 24 極 + ⊕	110 - 113
CSH S	6, 10, 16, 24 極 + ⊕	122 - 125
CCE	6, 10, 16, 24 極 + ⊕	130 - 133
CME	3+2, 6+2, 10+2 (補助) 極 + ⊕	136 - 140
CMSH	3+2, 6+2, 10+2 (補助) 極 + ⊕	136 - 140
CMCE	3+2, 6+2, 10+2 (補助) 極 + ⊕	137 - 141
CSS	6, 10, 16, 24 極 + ⊕	148 - 151
CQE	10, 18, 32, 46 極 + ⊕	168 - 171
CQEE	40, 64 極 + ⊕	176 - 177
CP	6 極 + ⊕	178
CX	8/24, 6/36, 12/2 極 + ⊕	194 - 199
CX	4/0, 4/2, 4/8, 6/6 極 + ⊕	200 - 206
MIXO	2, 3, 4, 6 モジュール	262 - 317

パネル角孔固定用コネクタキャリア スナップ機構付き



コネクタキャリア

DIN EN 60715 レール固定およびネジ固定対応



詳細

品番

品番

構成部品は2部品で一組となります
インサートサイズ”xx.27”用

COB TCQ

構成部品はフレーム、可動式ブロックで一組となります:

サイズ “44 x 27”用

サイズ “57 x 27”用

サイズ “77.5 x 27”用

サイズ “104 x 27”用

コネクタの相手部品との間の保護接地導通については、設置担当者の責任においてご確認下さい

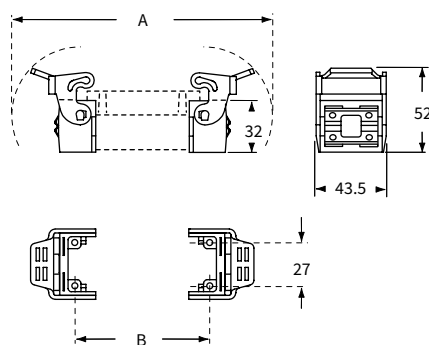
COB 06 BC

COB 10 BC

COB 16 BC

COB 24 BC

COB TCQ

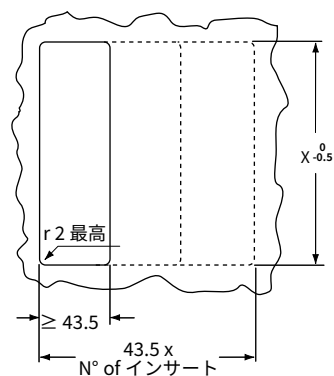


COB TCQ

適用インサート	A	B
サイズ “44 x 27” 用	120	44
サイズ “57 x 27” 用	133	57
サイズ “77.5 x 27” 用	153.5	77.5
サイズ “104 x 27” 用	180	104

COB TCQ パネルカットアウト

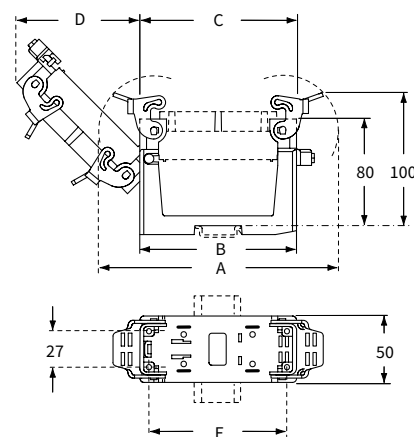
厚み1.3~3 mm プレートにおける角孔寸法



適用インサート:	X ±0.5
サイズ “44 x 27” 用	65
サイズ “57 x 27” 用	78
サイズ “77.5 x 27” 用	98
サイズ “104 x 27” 用	25

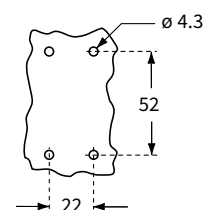
COB BC

横方向DIN レール取り付けの場合の寸法

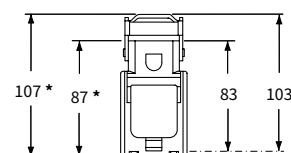


品番	A	B	C	D	E
COB 06 BC	120	91.5	58	50	44
COB 10 BC	133	91.5	71	59.5	57
COB 16 BC	153.5	91.5	91.5	74	77.5
COB 24 BC	180	118	118	93	104

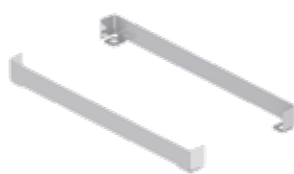
COB BC パネルカットアウト寸法



DIN レール無しの場合の寸法 (*付き寸法)
縦方向DIN レール取り付けの場合の寸法



オプション
アースジャンパー
(655ページ)





COB パネルサポート

インサート		ページ:
CD	40, 64 極 + ⊕	70, 72
CDD	24, 42, 72, 108 極 + ⊕	76 - 81
CDS	9, 18, 27, 42 極 + ⊕	-
CDSH	9, 18, 27, 42 極 + ⊕	86 - 89
CDSH NC	6 極 + ⊕	95
CNE	6, 10, 16, 24 極 + ⊕	110 - 113
CSE	6, 10, 16, 24 極 + ⊕	-
CSH	6, 10, 16, 24 極 + ⊕	110 - 113
CSH S	6, 10, 16, 24 極 + ⊕	122 - 125
CCE	6, 10, 16, 24 極 + ⊕	130 - 133
CME	3+2, 6+2, 10+2 (補助) 極 + ⊕	136 - 140
CMSH	3+2, 6+2, 10+2 (補助) 極 + ⊕	136 - 140
CMCE	3+2, 6+2, 10+2 (補助) 極 + ⊕	137 - 141
CSS	6, 10, 16, 24 極 + ⊕	148 - 151
CQE	10, 18, 32, 46 極 + ⊕	168 - 171
CQEE	40, 64 極 + ⊕	176 - 177
CP	6 極 + ⊕	178
CX	8/24, 6/36, 12/2 極 + ⊕	194 - 199
CX	4/0, 4/2, 4/8, 6/6 極 + ⊕	200 - 206
MIXO	2, 3, 4, 6 モジュール	262 - 317

インサートキャリア
可動側用



絶縁エンクロージャインサートキャリア
可動側用



詳 細	品 番	品 番
-----	-----	-----

構成部品は2 部品で一組となります
(インサートサイズ “XX.27” 用)
ケーブルサポートバンド用穴付き
ケーブルサポートバンド用穴、ケーブルクランプ付き

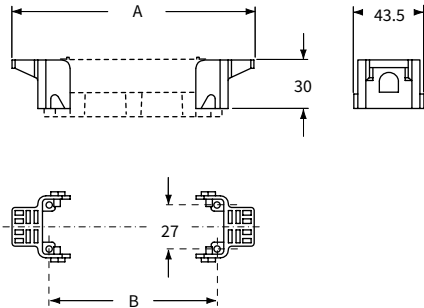
COB TSF
COB TSFS

サイドエントリー、ケーブルクランプ付き
適用インサート:
サイズ “44 x 27” 用
サイズ “57 x 27” 用
サイズ “77.5 x 27” 用
サイズ “104 x 27” 用

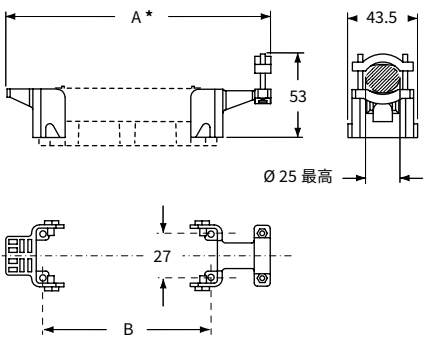
COB 06 CMS
COB 10 CMS
COB 16 CMS
COB 24 CMS

コネクタの相手部品との間の保護接地導通については、
設置担当者の責任においてご確認下さい

COB TSF

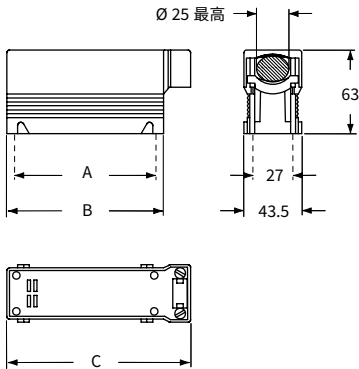


COB TSFS



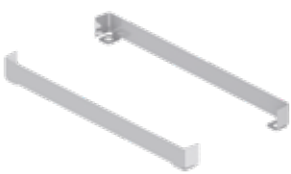
適合インサート	A	A *	B
サイズ “44 x 27” 用	90	104	44
サイズ “57 x 27” 用	103	117	57
サイズ “77.5 x 27” 用	123.5	137.5	77.5
サイズ “104 x 27” 用	150	164	104

COB CMS



品 番	A	B	C
COB 06 CMS	44	58	74
COB 10 CMS	57	71	87
COB 16 CMS	77.5	91.5	107.5
COB 24 CMS	104	118	134

オプション
アースジャンパー
(655ページ)



COB パネルサポート

インサート

ページ:

CD	15, 25 極 + ⊕	68 - 69
CDD	38 極 + ⊕	77
CSAH	10, 16 極 + ⊕	99 - 101
CDA	10, 16 極 + ⊕	98 - 100
CDC	10, 16 極 + ⊕	104 - 105
MIXO	1 モジュール	264 - 316

アダプタプレート



金属製エンクロージャとのロック用レバー



詳細

品番

品番

COB シリーズ品への装着用 (下図参照)
サイズ"49.16"のインサート用

CR 15/16

COB シリーズ品への装着用 (下図参照)
サイズ"66.16"のインサート用

CR 25/16

COB TCQ およびCOB..BC に付属の標準
ケーブルサポートバンド用レバーとの付け替え用 ¹⁾

COB L

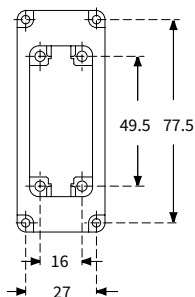
¹⁾ 4 ベグ付き、サイズ55.27、77.27、および104.27の
金属製エンクロージャをロック可能です

アダプタプレート

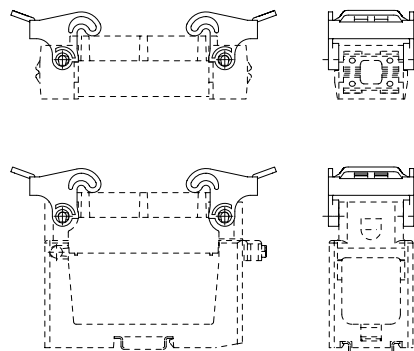
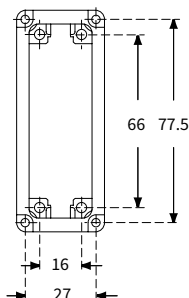
アダプタプレートを使用することで、サイズ49.16 及び66.16のインサートを下記のCOBシリーズへ装着することが出来ます。
COB TCQ、COB 16 BC、COB TSF、COB TSFS、
COB 16 CMS

コネクタの相手部品との間の保護接地導通については、
設置担当者の責任においてご確認下さい

CR 15/16



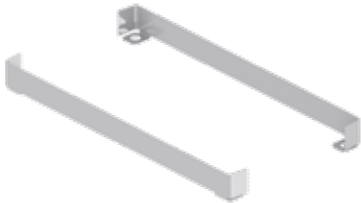
CR 25/16



CR..BPE 保護アースジャンパー

インサート		ページ:
CD	40, 64 極 + ⊕	70, 72
CDD	24, 42, 72, 108 極 + ⊕	76 - 81
CDS	9, 18, 27, 42 極 + ⊕	-
CDSH	9, 18, 27, 42 極 + ⊕	86 - 89
CDSH NC	6 極 + ⊕	95
CNE	6, 10, 16, 24 極 + ⊕	110 - 113
CSE	6, 10, 16, 24 極 + ⊕	-
CSH	6, 10, 16, 24 極 + ⊕	110 - 113
CSH S	6, 10, 16, 24 極 + ⊕	122 - 125
CCE	6, 10, 16, 24 極 + ⊕	130 - 133
CME	3+2, 6+2, 10+2 (補助) 極 + ⊕	136 - 140
CMSH	3+2, 6+2, 10+2 (補助) 極 + ⊕	136 - 140
CMCE	3+2, 6+2, 10+2 (補助) 極 + ⊕	137 - 141
CSS	6, 10, 16, 24 極 + ⊕	148 - 151
CT, CTSE	6, 10, 16, 24 極 + ⊕	160 - 163
CQE	10, 18, 32, 46 極 + ⊕	168 - 171
CQEE	40, 64 極 + ⊕	176 - 177
CP	6 極 + ⊕	178
CX	8/24, 6/36, 12/2 極 + ⊕	194 - 199

保護アースジャンパー



詳細品番

真鍮亜鉛メッキ製、COBシステム用:	
インサートサイズ “44.27”	CR 06 BPE
インサートサイズ “57.27”	CR 10 BPE
インサートサイズ “77.27”	CR 16 BPE
インサートサイズ “104.27”	CR 24 BPE

CR...BPE保護アースジャンパー分岐カップリングはインサート両端の保護アースを接続するために使用します。

エンクロージャ内部でのインサート位置を確実にするため、ジャンパーは下図の通り、2つセットでご使用ください。

また、CR...BPE使用時にオス・メス各インサートの保護アースが接続されていることを必ず確認してください。