Multi-Contact

MC®
STÄUBLI GROUP

バイヨネットロック式
単極絶縁体付きコネクタ

- φ16mm、φ30mm
- 定格電圧：1000V まで
- 定格電流：1000A まで

マルチコンタクト社　日本総代理店
株式会社ソルトン

Industrial Connectors **Power** *line* 4

目次

φ 16 mm	...16BV... シリーズ タッチプロテクションタイプ
	パネルレセプタクル バイヨネットロック、ネジ接続タイプ 10 ～ 11 ページ
	プラグ / ソケット バイヨネットロック、ネジ接続タイプ 12 ～ 13 ページ
	中継用プラグ / ソケット バイヨネットロック、圧縮スリーブタイプ 14 ～ 21 ページ

φ 30mm	...30BV... シリーズ
	パネルレセプタクル バイヨネットロック、ネジ接続タイプ 22 ～ 23 ページ
	プラグ / ソケット バイヨネットロック、ネジ接続タイプ 24 ～ 25 ページ
	中継用プラグ / ソケット バイヨネットロック、圧縮スリーブタイプ 26 ～ 27 ページ

目次

	一般情報 5 ページ
	ご紹介 バイヨネットロックシステムの説明 6 ～ 8 ページ
	モデル概観 9 ページ
	アセンブリ工具 組み付け、組みはずし工具 28 ページ
	マイクロスイッチ 29 ページ
	保護キャップ 30 ページ
	保護カバー 31 ページ
	クリンプスリーブ 32 ページ

目次

	圧縮の手引き 33 ページ
	16BV...N を ...NS に変更する方法 34 ページ
	ディレーティング表 35 ページ
	テクニカルデータ 36 ～ 39 ページ
	テクニカルインフォメーション 40 ページ
ABC	インデックス 41 ページ
	アプリケーション例 42 ～ 43 ページ

ケーブルアセンブリも承ります

一般情報

カラー・コード

- パネルレセプタクル＝絶縁体のフランジとパネル間に色付リングを取り付けることにより色分けができます。
- 中継プラグ／ソケットは色付テープにより色分けができます。

	カラー・コード *	20 緑／黄	21 黒	22 赤	23 青	24 黄	25 緑	26 紫	27 茶	28 灰	29 白

色指定について

- 色指定は、オーダーＮＯ．の最後に上記カラー・コードをつけて下さい。色指定が無い場合は黒になります。

最新情報について

- お手元のカタログ・組立方法の説明書が最新版か常にご確認ください。

変更

- 本カタログのすべてのデータ、図、写真は十分な精査の上記載されたものであり、現時点までの経験が反映されたものです。しかしながら、カタログの誤り（誤記）に対して責任を負いかねます。また、設計の安全上の理由で予告なくカタログの変更を行うことがあります。弊社製品を組み込んで装置を設計される場合は、あらかじめ、弊社にお問い合わせの上、最新情報を入手することをお勧めします。お客様のご相談を承ります。

絵文字の説明

＝組立方法の説明書がある部品の場合、組立方法の説明書の番号（例：MA001）と共に表示しますので、お取り寄せ下さい。

＝カラー・コードをご指定下さい。

＝ IEC,EN 60529,DIN VDE 0470,Part1,IEC,EN 61010-031:2008 に従った非嵌合時のタッチプルーフ構造。

ご 紹 介

バイヨネットロック式丸型単極絶縁体付コネクタ（φ16、30mm）について

φ 16mm、30mm のパネル取付レセプタクルと中継プラグ / ソケットは、単極のコネクタで定評の MC® マルチラムが装着されております。導体は真鍮製（圧縮スリーブは Cu）で、約 6μm の銀メッキが施されています。絶縁体は、プラスチック製です。これらのコネクタは、産業機器・スイッチギア・テスト機器・UPS などに使用されています。プラグとソケットの嵌合は、押し込んでひねるロック方式（バイヨネットロック式）なので、意図せず引き抜く事はできません。（下記参照）

バイヨネットロックシステム（BV システム）について

挿し込み方法：
プラグとソケットのマーキング（赤い点または線、もしくは白い三角形）を対応させてそろえます。
プラグをストッパまでソケットに挿し込み、次に、更に軸方向に押し込みながらバイヨネットロックの戻り止めに引っかかるまで、右（もしくは左）に 90 度回します。

引き抜き方法：
マーキング（赤い点または線、もしくは白い三角形）を対応させてそろうまで、力を加えてプラグを押し込みながら、右（もしくは左）に 90 度回し、引き抜きます。

注記：
コネクタの組立時、または、挿し込み / 引き抜き時は、電源から切り離して下さい！
感電に対する保護は、完成品の状態でしか得られません。

ご 紹 介

「. . . 16BV-NS. . .」シリーズについて

バイヨネットロック式 φ16mm 丸型単極絶縁体付コネクタです。

非嵌合時タッチプロテクション構造
(テストフィンガーによる)
(IEC，DIN EN 60529，VDE 0470-1)

（導体が切れた場合などの）交換可能な圧着スリーブ

接続状態確認用マイクロスイッチ取り付け可能

ケーブル外径に合わせる事が可能なケーブルグランド方式採用

防水性：IP65（嵌合時）

重要説明事項

. . . 16BV-NS. . . シリーズは、IEC　61984 に基づいて要求されている電気ショックに対する保護条件を充分に満たした特殊なタッチプルーフ構造になっております。
旧シリーズの. . . 16BV-N. . . シリーズは、簡単な作業だけでにコンバチブルにすることが可能で、非嵌合状態でのタッチプルーフ構造に変更可能です。（詳細は、34 ページをご参照ください）

ご 紹 介

中継プラグ及びソケット用使用ケーブル選定について

圧縮結線の場合は、そのコネクタに最適なケーブルを結線して下さい。つまり、銅より線の 1 本 1 本がしっかりと圧縮スリーブに固定され、かつ、絶縁体が恒久的にケーブルグランドに固定されていなければなりません。
現在、購入可能な各種の銅フレキシブルケーブル（IEC60228 クラス 5 及び 6）DIN VDE0295 に合わせるため、2 種類の違うタイプの φ 16mm シリーズ中継プラグ及びソケットを開発しました。

	IEC 60228 クラス 5、DIN VDE0295			IEC 60228 クラス 6、DIN VDE0295		
断面積	素線径（MAX）	圧縮スリーブ外径（MAX）	圧縮スリーブ内径	素線径（MAX）	圧縮スリーブ外径（MAX）	圧縮スリーブ内径
mm^2	mm	mm	mm	mm	mm	mm
50	0.41	14	10.0	0.31	14.5	11
70	0.51	16	12.0	0.31	17	13
95	0.51	18	13.5	0.31	20	15
120	0.51	19	15.0	0.31	22	17
150	0.51	22	17.0	0.31	25	19
185	0.51	24	19.0	0.41	27	21
240	0.51	26	22.0	0.41	30	24

	JIS C3316（KIV 相当）		
断面積	構成（素線数／素線径）	圧縮スリーブ外径（MAX）	圧縮スリーブ内径
mm^2		mm	mm
100	19/34/0.45	20	15.5
150	27/34/0.45	25	19.0
200	37/34/0.45	27	21.5

もし、使用ケーブルがクラス 5 もしくは 6 以外のタイプの場合は、それぞれの中継プラグ＆ソケットで規定されたクリンプスリーブとケーブルグランドの寸法が、使用ケーブルと適合するかどうかご確認下さい。
ケーブルクラス 5：14 ～ 15 頁及び 18 ～ 19 頁をご参照下さい。
ケーブルクラス 6：16 ～ 17 頁及び 20 ～ 21 頁をご参照下さい。

圧縮の手引き：33 頁をご参照下さい。

モデル概観

コネクタ嵌合可・不可表

φ 16 mm	KBT16BV-NS/M... 14 − 17 頁参照	IB16BV-NS-A 12 頁参照	ID/B16BV-NS-A 10 頁参照
KST16BV-NS/M... 18 − 21 頁参照	⊃	⊃	⊃
IS16BV-NS 13 頁参照	⊃	⊃	⊃
ID/S16BV-NS 11 頁参照	⊃	⊃	×

φ 30 mm	KBT...BV/... 26 頁参照	IB...BV 24 頁参照	MD/B...BV 22 頁参照
KST...BV/... 27 頁参照	⊃	⊃	⊃
IS...BV 25 頁参照	⊃	⊃	⊃
MD/S...BV 23 頁参照	⊃	⊃	×

⊃ = 嵌合可能　　× = 嵌合不適合

パネル取付レセプタクル

ソケット　バイヨネットロック、ネジ付接続タイプ　ID/B16BV-NS-A

ID/B16BV-NS-A

アクセサリ

DE16N
保護カバー
（31 頁参照）

MS-B16BV-NS
マイクロスイッチ
（29 頁参照）

パネル穴あけ寸法

型　式	ID/B16BV-NS-A
オーダー NO.	14.0047[1]
色分け　色付リング [1] による	カラー・コード：20 ～ 29*
テクニカルデータ	36 ～ 37 頁参照
ハウジングはパネルにフラッシュマウント設計	
嵌合可・不可表	9 頁参照

ハウジング材質	PA
ソケット本体材質	CuZn,（Ag）
接　点	マルチラム
結　線	圧縮端子ネジ接続
保護仕様	IP65[2]（嵌合時）
組立方法の説明書	MA023

[1] 色付リングは本体とは別途ご発注下さい。型式：FR16、オーダー NO.14.5041 － *（“*” にカラー・コードをご記入下さい）
[2] マイクロスイッチを取り付た場合は、IP65 ではなくなります。

	カラー・コード *	20 緑／黄	21 黒	22 赤	23 青	24 黄	25 緑	26 紫	27 茶	28 灰	29 白

パネル取付レセプタクル

プラグ　バイヨネットロック、ネジ付接続タイプ　ID/S16BV-NS

ID/S16BV-NS

アクセサリ

DE16N
保護カバー
（31 頁参照）

MS-ID/S16BV-NS
マイクロスイッチ
（29 頁参照）

パネル穴あけ寸法

型　式	ID/S16BV-NS
オーダー NO.	14.0040[1]
色分け　色付リング[1] による	カラー・コード：20 ～ 29*
テクニカルデータ	36 ～ 37 頁参照
ハウジングはパネルにフラッシュマウント設計	

嵌合可・不可表	9 頁参照
ハウジング／プラグ本体材質	PA/CuZn,（Ag）
結　線	圧縮端子ネジ接続
保護仕様	IP65[2]（嵌合時）
組立方法の説明書	MA023

[1] 色付リングは本体とは別途ご発注下さい。型式：FR16、オーダー NO.14.5041 － *（“*”にカラー・コードをご記入下さい）
[2] マイクロスイッチを取り付た場合は、IP65 ではなくなります。

	カラー・コード *	20 緑／黄	21 黒	22 赤	23 青	24 黄	25 緑	26 紫	27 茶	28 灰	29 白

ソケット

ソケット　バイヨネットロック、ネジ付接続タイプ　IB16BV-NS-A

IB16BV-NS-A

アクセサリ

DBT-16-NS
保護キャップ
（30 頁参照）

MS-B16BV-NS
マイクロスイッチ
（29 頁参照）

型　式	IB16BV-NS-A
オーダー NO.	14.2037-*[1]
色分け　カラーテープによる	カラー・コード：20 ～ 29*
テクニカルデータ	36 ～ 37 頁参照
嵌合可・不可表	9 頁参照

絶縁体材質	PA
ソケット本体材質	CuZn,（Ag）
接　点	マルチラム
保護仕様	IP65[2](嵌合時)
組立方法の説明書	MA025

結　線	圧縮端子にて結線するか、ブスバーやコンタクトブロックもしくは絶縁パネルに直接取付けて下さい。

[1] “*” にカラー・コードをご記入下さい。
[2] マイクロスイッチを取り付た場合は、IP65 ではなくなります。

	カラー・コード *	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
		緑／黄	黒	赤	青	黄	緑	紫	茶	灰	白

プラグ

プラグ　バイヨネットロック、ネジ付接続タイプ　IS16BV-NS

IS16BV-NS

アクセサリ

DST-16-NS
保護キャップ
（30 頁参照）

MS-ID/S16BV-NS
マイクロスイッチ
（29 頁参照）

型　式	IS16BV-NS
オーダー NO.	14.2034-*[1]
色分け　カラーテープによる	カラー・コード：20 ～ 29*
テクニカルデータ	36 ～ 37 頁参照
嵌合可・不可表	9 頁参照

絶縁体材質	PA
プラグ本体材質	CuZn,（Ag）
保護仕様	IP65[2](嵌合時)
組立方法の説明書	MA025

結　線	圧縮端子にて結線するか、ブスバーやコンタクトブロックもしくは絶縁パネルに直接取付けて下さい。

[1] "*" にカラー・コードをご記入下さい。
[2] マイクロスイッチを取り付た場合は、IP65 ではなくなります。

	カラー・コード *	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
		緑／黄	黒	赤	青	黄	緑	紫	茶	灰	白

中継用コネクタ

ソケット　バイヨネットロック、圧縮スリーブタイプ
フレキシブルケーブル　クラス 5[1)]

KBT16BV-NS...-...H

カラーテープ

アクセサリ

DBT-KBT16-NS
保護キャップ
30 ページ参照

寸法		ソケット型式
A mm	B mm	
218	51.5	KBT16BV-NS/M40-...H
230	61.6	KBT16BV-NS/M50-...H
234	66	KBT16BV-NS/M50L-240H

テクニカルデータ	36 ～ 37 ページ参照
プラグ / ソケット組み合わせ	9 ページ参照
色分け　カラーテープによる	カラー・コード：20 ～ 29*
特長	クリンプスリーブの交換が可能 [2)]
ハウジング材料	PA

ソケット導体材料	CuZn,（Ag）
ケーブル接続方法	圧縮接続
ケーブル断面積	50mm² - 240mm²
保護仕様	IP65（嵌合時）
組立方法の説明書	MA042

1) IEC 60228,DIN VDE0295 による 8 ページ参照
2) クリンプスリーブの引き抜きには特殊工具（WKZ16BV-NS-A）が必要です。
28 ページ参照

アセンブリツール、28 ページ参照

	カラー・コード *	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
		緑／黄	黒	赤	青	黄	緑	紫	茶	灰	白

中継用コネクタ

ソケット　バイヨネットロック、圧縮スリーブタイプ
フレキシブルケーブル　クラス 5[1)]
KBT16BV-NS/M...-...H

ソケット型式	オーダー NO.	ケーブル断面積	ケーブルグランド φ- レンジ	クリンプスリーブ直径 [3)]	
				内径	外径
		C mm^2	D mm	E mm	F mm
KBT16BV-NS/M40-50H	15.0600-*[2)]	50	15-28	10	14
KBT16BV-NS/M40-70H	15.0601-*[2)]	70	15-28	12	16
KBT16BV-NS/M40-95H	15.0602-*[2)]	95	15-28	13.5	18
KBT16BV-NS/M50-120H	15.0606-*[2)]	120	22-35	15	19
KBT16BV-NS/M50-150H	15.0607-*[2)]	150	22-35	17	22
KBT16BV-NS/M50-185H	15.0608-*[2)]	185	22-35	19	24
KBT16BV-NS/M50L-240H	15.0610-*[2)]	240	28-38	22	26

1) IEC60228,DIN VDE0295,　8 ページ参照
2) カラーマーキング　カラーテープ　色：20-29*
カラー指定は“*”部にカラーコードを記入下さい
3) クリンプスリーブはソケットに含まれます。クリンプスリーブのみの発注も可能です。
32 ページ参照

	カラー・コード *	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
		緑／黄	黒	赤	青	黄	緑	紫	茶	灰	白

中継用コネクタ

ソケット　バイヨネットロック、圧縮スリーブタイプ
全フレキシブルケーブル対応タイプ
KBT16BV-NS/M...

このコネクタはケーブル有効寸法により選定されます：クリンプスリーブ内径とケーブル断面積が適合し、ケーブルグランドの φ- レンジとケーブル外径寸法が適合すること。17 ページ参照。

KBT16BV-NS/M...

アクセサリ

DBT-KBT16-NS
保護キャップ
30 ページ参照

寸法		ソケット型式
A mm	B mm	
218 230 234	51.5 61.6 66	KBT16BV-NS/M40- KBT16BV-NS/M50- KBT16BV-NS/M50L-240

テクニカルデータ	36 ～ 37 ページ参照
プラグ / ソケット組み合わせ	9 ページ参照
色分け　カラーテープによる	カラー・コード：20 ～ 29*
特長	クリンプスリーブの交換が可能 [2]
ハウジング材料	PA

ソケット導体材料	CuZn,（Ag）
ケーブル接続方法	圧縮接続
ケーブル断面積	50mm² - 240mm²
保護仕様	IP65（嵌合時）
組立方法の説明書	MA042

[1] EC 60228,DIN VDE0295 による 8 ページ参照
[2] クリンプスリーブの引き抜きには特殊工具（WKZ16BV-NS-A）が必要です。
28 ページ参照

アセンブリツール、28 ページ参照

	カラー・コード *	20 緑／黄	21 黒	22 赤	23 青	24 黄	25 緑	26 紫	27 茶	28 灰	29 白

中継用コネクタ

ソケット　バイヨネットロック、圧縮スリーブタイプ
全フレキシブルケーブル対応タイプ
KBT16BV-NS/M...

表 1　フレキシブルケーブル　クラス 6[1)]

ソケット型式	オーダー NO.	導体断面積	ケーブルグランドの φ- レンジ	クリンプスリーブ径 [3)]	
				内径	外径
		C mm²	D mm	E mm	F mm
KBT16BV-NS/M40-50	15.0622-*[2)]	50	15-28	11	14.5
KBT16BV-NS/M40-70	15.0623-*[2)]	70	15-28	13	17
KBT16BV-NS/M40-95	15.0624-*[2)]	95	15-28	15	20
KBT16BV-NS/M40-120	15.0625-*[2)]	120	15-28	17	22
KBT16BV-NS/M40-150	15.0626-*[2)]	150	15-28	19	25
KBT16BV-NS/M40 without climp sleeve	11.007323-*[2)]	–	15-28	–	–
KBT16BV-NS/M50-95	15.0627-*[2)]	95	22-35	15	20
KBT16BV-NS/M50-120	15.0628-*[2)]	120	22-35	17	22
KBT16BV-NS/M50-150	15.0629-*[2)]	150	22-35	19	25
KBT16BV-NS/M50-185	15.0630-*[2)]	185	22-35	21	27
KBT16BV-NS/M50-240	15.0631-*[2)]	240	22-35	24	30
KBT16BV-NS/M50L-240	15.0632-*[2)]	240	28-38	24	30
KBT16BV-NS/M50 without climp sleeve	11.007331-*[2)]	–	22-35	–	–

表 2　フレキシブルケーブル　クラス 5[1)]

ソケット型式	オーダー NO.	導体断面積	ケーブルグランドの φ- レンジ	クリンプスリーブ径 [3)]	
				内径	外径
		C mm²	D mm	E mm	F mm
KBT16BV-NS/M40-50H	15.0600-*[2)]	50	15-28	10	14
KBT16BV-NS/M40-70H	15.0601-*[2)]	70	15-28	12	16
KBT16BV-NS/M40-95H	15.0602-*[2)]	95	15-28	13.5	18
KBT16BV-NS/M40-120H	15.0603-*[2)]	120	15-28	15	19
KBT16BV-NS/M40-150H	15.0604-*[2)]	150	15-28	17	22
KBT16BV-NS/M50-95H	15.0605-*[2)]	95	22-35	13.5	18
KBT16BV-NS/M50-120H	15.0606-*[2)]	120	22-35	15	19
KBT16BV-NS/M50-150H	15.0607-*[2)]	150	22-35	17	22
KBT16BV-NS/M50-185H	15.0608-*[2)]	185	22-35	19	24
KBT16BV-NS/M50-240H	15.0609-*[2)]	240	22-35	22	26
KBT16BV-NS/M50L-240H	15.0610-*[2)]	240	28-38	22	26

上記断面積以外のケーブル（AWG サイズ等）はクリンプスリーブサイズ（E,F）をベースに型式を選定して下さい。
KIV 相当 100mm² 用・200mm² 用のクリンプスリーブ（別売）も用意してあります。その場合の本体は without climp sleeve（クリンプスリーブなし）を選定して下さい。
KIV150mm² 相当は、“KBT16BV-NS/M40-150”または“KBT16BV-NS/M50-150”を選定して下さい。

1) EC 60228,DIN VDE0295 による。8 ページ参照
2) カラーマーキング　カラーテープ　色：20-29*
カラー指定は“*”部にカラーコードを記入下さい
3) クリンプスリーブはソケットに含まれます。クリンプスリーブのみの発注も可能です。
32 ページ参照、クリンプの情報は 33 ページ参照

	カラー・コード *	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
		緑／黄	黒	赤	青	黄	緑	紫	茶	灰	白

中継用コネクタ

プラグ　バイヨネットロック、圧縮スリーブタイプ
フレキシブルケーブル　クラス 5[1)]
KST16BV-NS/M...-...H

KST16BV-NS/M...-...H

アクセサリ

DST16-NS
保護キャップ
30 ページ参照

寸法		プラグ型式
A mm	B mm	
209 221 225	51.5 61.6 66	KST16BV-NS/M40-...H KST16BV-NS/M50-...H KST16BV-NS/M50L-240H

テクニカルデータ		36 ～ 37 ページ参照
プラグ / ソケット組み合わせ		9 ページ参照
色分け	カラーテープによる	カラー・コード：20 ～ 29*
特長		クリンプスリーブの交換が可能 [2)]
ハウジング材料		PA

プラグ導体材料	CuZn,（Ag）
ケーブル接続方法	圧縮接続
ケーブル断面積	50mm² - 240mm²
保護仕様	IP65（嵌合時）
組立方法の説明書	MA042

[1)] IEC 60228,DIN VDE0295 による 8 ページ参照
[2)] クリンプスリーブの引き抜きには特殊工具（WKZ16BV-NS-A）が必要です。
28 ページ参照

アセンブリツール、28 ページ参照

	カラー・コード *	20 緑／黄	21 黒	22 赤	23 青	24 黄	25 緑	26 紫	27 茶	28 灰	29 白

中継用コネクタ

プラグ　バイヨネットロック、圧縮スリーブタイプ
フレキシブルケーブル　クラス 5[1)]
KST16BV-NS/M...-...H

プラグ型式	オーダー NO.	ケーブル断面積	ケーブルグランド φ- レンジ	クリンプスリーブ直径	
				内径	外径
		C mm^2	D mm	E mm	F mm
KST16BV-NS/M40-50H	15.0611-*[2)]	50	15-28	10	14
KST16BV-NS/M40-70H	15.0612-*[2)]	70	15-28	12	16
KST16BV-NS/M40-95H	15.0613-*[2)]	95	15-28	13.5	18
KST16BV-NS/M40-120H	15.0617-*[2)]	120	22-35	15	19
KST16BV-NS/M50-150H	15.0618-*[2)]	150	22-35	17	22
KST16BV-NS/M50-185H	15.0619-*[2)]	185	22-35	19	24
KST16BV-NS/M50L-240H	15.0621-*[2)]	240	28-38	22	26

1) IEC 60228,DIN VDE0295 による。8 ページ参照
2) カラーマーキング　カラーテープ　色：20-29*
カラー指定は“*”部にカラーコードを記入下さい
3) クリンプスリーブはプラグに含まれます。クリンプスリーブのみの発注も可能です。
32 ページ参照、クリンプの情報は 33 ページ参照

	カラー・コード *	20 緑／黄	21 黒	22 赤	23 青	24 黄	25 緑	26 紫	27 茶	28 灰	29 白

中継用コネクタ

プラグ　バイヨネットロック、圧縮スリーブタイプ
全フレキシブルケーブル対応タイプ
KST16BV-NS/M...

このコネクタはケーブル有効寸法により選定されます：クリンプスリーブ内径とケーブル断面積が適合し、ケーブルグランドの φ- レンジとケーブル外径寸法が適合すること。21 ページ参照。

KST16BV-NS/M...

カラーテープ

アクセサリ

DST16-NS
保護キャップ
30 ページ参照

寸法		ソケット型式
A mm	B mm	
209 221 225	51.5 61.6 66	KST16BV-NS/M40-... KST16BV-NS/M50-... KST16BV-NS/M50L-240

テクニカルデータ		36 ～ 37 ページ参照
プラグ / ソケット組み合わせ		9 ページ参照
色分け	カラーテープによる	カラー・コード：20 ～ 29*
特長		クリンプスリーブの交換が可能
ハウジング材料		PA

プラグ導体材料	CuZn,（Ag）
ケーブル接続方法	圧縮接続
ケーブル断面積	50mm² - 240mm²
保護仕様	IP65（嵌合時）
組立方法の説明書	MA042

1) IEC 60228,DIN VDE0295 による 8 ページ参照
2) クリンプスリーブの引き抜きには特殊工具（WKZ16BV-NS-A）が必要です。
28 ページ参照

アセンブリツール、28 ページ参照

	カラー・コード *	20 緑／黄	21 黒	22 赤	23 青	24 黄	25 緑	26 紫	27 茶	28 灰	29 白

中継用コネクタ

プラグ　バイヨネットロック、圧縮スリーブタイプ
全フレキシブルケーブル対応タイプ
KST16BV-NS/M...

表 1　フレキシブルケーブル　クラス 6[1)]

プラグ型式	オーダー NO.	導体断面積	ケーブルグランドの φ- レンジ	クリンプスリーブ径 [3)]	
				内径	外径
		C mm²	D mm	E mm	F mm
KST16BV-NS/M40-50	15.0633-*[2)]	50	15-28	11	14.5
KST16BV-NS/M40-70	15.0634-*[2)]	70	15-28	13	17
KST16BV-NS/M40-95	15.0635-*[2)]	95	15-28	15	20
KST16BV-NS/M40-120	15.0636-*[2)]	120	15-28	17	22
KST16BV-NS/M40-150	15.0637-*[2)]	150	15-28	19	25
KST16BV-NS/M40 without climp sleeve	11.007324-*[2)]	–	15-28	–	–
KST16BV-NS/M50-95	15.0638-*[2)]	95	22-35	15	20
KST16BV-NS/M50-120	15.0639-*[2)]	120	22-35	17	22
KST16BV-NS/M50-150	15.0640-*[2)]	150	22-35	19	25
KST16BV-NS/M50-185	15.0641-*[2)]	185	22-35	21	27
KST16BV-NS/M50-240	15.0642-*[2)]	240	22-35	24	30
KST16BV-NS/M50L-240	15.0643-*[2)]	240	28-38	24	30
KST16BV-NS/M50 without climp sleeve	11.007332-*[2)]	–	22-35	–	–

表 2　フレキシブルケーブル　クラス 5[1)]

プラグ型式	オーダー NO.	導体断面積	ケーブルグランドの φ- レンジ	クリンプスリーブ径 [3)]	
				内径	外径
		C mm²	D mm	E mm	F mm
KST16BV-NS/M40-50H	15.0611-*[2)]	50	15-28	10	14
KST16BV-NS/M40-70H	15.0612-*[2)]	70	15-28	12	16
KST16BV-NS/M40-95H	15.0613-*[2)]	95	15-28	13.5	18
KST16BV-NS/M40-120H	15.0614-*[2)]	120	15-28	15	19
KST16BV-NS/M40-150H	15.0615-*[2)]	150	15-28	17	22
KST16BV-NS/M50-95H	15.0616-*[2)]	95	22-35	13.5	18
KST16BV-NS/M50-120H	15.0617-*[2)]	120	22-35	15	19
KST16BV-NS/M50-150H	15.0618-*[2)]	150	22-35	17	22
KST16BV-NS/M50-185H	15.0619-*[2)]	185	22-35	19	24
KST16BV-NS/M50-240H	15.0620-*[2)]	240	22-35	22	26
KST16BV-NS/M50L-240H	15.0621-*[2)]	240	28-38	22	26

上記断面積以外のケーブル（AWG サイズ等）はクリンプスリーブサイズ（E,F）をベースに型式を選定して下さい。
KIV 相当 100mm² 用・200mm² 用のクリンプスリーブ（別売）も用意してあります。その場合の本体は without climp sleeve（クリンプスリーブなし）を選定して下さい。
KIV150mm² 相当は、“KBT16BV-NS/M40-150”または“KBT16BV-NS/M50-150”を選定して下さい。

1) IEC 60228,DIN VDE0295 による。8 ページ参照
2) カラーマーキング　カラーテープ：20-29*
カラー指定は“*”部にカラーコードを記入下さい
3) クリンプスリーブはプラグに含まれます。クリンプスリーブのみの発注も可能です。
32 ページ参照、クリンプの情報は 33 ページ参照

	カラー・コード *	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
		緑／黄	黒	赤	青	黄	緑	紫	茶	灰	白

パネル取付レセプタクル

ソケット MD/B30BV バイヨネットロック、ネジ接続タイプ

MD/B30BV

アクセサリ

DE22-30/MD/B+S

保護カバー、31 ページ参照

パネル穴あけ寸法

型式	寸法 ØM（mm）
MD/B30BV	81

型式	寸法（mm）										
	ØA	B	C max.	ØD	E	F	G	H	ØJ	K	ØL
MD/B30BV	30	M80x2	17	100	M36x3	124	6	151	105	275	120

型式	MD/B30BV	オーダー NO.	14.0051 1)
色分け	色付リング 1) による	カラー・コード：20-29*	
テクニカルデータ		38 ～ 39 ページ参照	
ハウジングはパネルにフラッシュマウント設計			
プラグ / ソケット組み合わせ		9 ページ参照	

材料：ハウジング / コンタクトキャリア	Al/PA
ソケット導体材料	CuZn,（Ag）
接触構造	マルチラム
結線	圧縮端子ネジ接続

1) 色付リングは別売です。

色付リング

型式	オーダー NO.	適合コネクタ
FR30	14.5051-*	MD/B30BV

色指定は“*”部にカラーコードを記入下さい。

	カラー・コード *	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
		緑／黄	黒	赤	青	黄	緑	紫	茶	灰	白

パネル取付レセプタクル

プラグ MD/S30BV バイヨネットロック、ネジ接続タイプ

MD/S30BV

アクセサリ

DE22-30/MD/B+S

保護カバー、31 ページ参照

パネル穴あけ寸法

型式	寸法 ØM（mm）
MD/S30BV	81

型式	寸法（mm）										
	ØA	ØB	C max.	ØD	E	F	G	H	ØJ	K	ØL
MD/S30BV	30	M80x2	17	100	M36x3	124	6	160	105	284	120

型式	MD/S30BV	オーダー NO.	14.0052 1)
色分け	色付リング 1) による	カラー・コード：20-29*	
テクニカルデータ		38 ～ 39 ページ参照	
ハウジングはパネルにフラッシュマウント設計			

プラグ / ソケット組み合わせ	9 ページ参照
材料：ハウジング / コンタクトキャリア	Al/PA
プラグ導体材料	CuZn,（Ag）
結線	圧縮端子ネジ接続

1) 色付リングは別売です。

色付リング

型式	オーダー NO.	適合コネクタ
FR30	14.5051-*	MD/S30BV

色指定は“*”部にカラーコードを記入下さい。

	カラー・コード *	20 緑／黄	21 黒	22 赤	23 青	24 黄	25 緑	26 紫	27 茶	28 灰	29 白

ソケット

ソケット IB30BV　バイヨネットロック、ネジ接続タイプ

IB30BV

アクセサリ

DBT30
IB30BV 用保護キャップ
30 ページ参照

テクニカルデータ		38 ～ 39 ページ参照	ハウジング材料	PA
色分け	カラーテープによる	カラー・コード：20-29*	ソケット導体材料	CuZn,（Ag）
プラグ / ソケット組み合わせ		9 ページ参照	接触構造	マルチラム（Ag）
接続方法はケーブルラグ使用及びバスバー、コンタクトブロックや絶縁パネルに取付可能				

オーダー方法

型式	オーダー NO.	寸法（mm）						
		ØA	ØB	ØC	E	F	G	K
IB30BV	14.2041-*[1]	30	60	69	M36x3	125	150	275

[1] 色分け　カラーテープ　カラー・コード：20-29
色指定は“*”部にカラーコードを記入下さい。

	カラー・コード *	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
		緑／黄	黒	赤	青	黄	緑	紫	茶	灰	白

プラグ

プラグ IS30BV　バイヨネットロック、ネジ接続タイプ

IS30BV

アクセサリ

DST30
IS30BV 用保護キャップ
30 ページ参照

テクニカルデータ		38 ～ 39 ページ参照
色分け	カラーテープによる	カラー・コード：20-29*
プラグ / ソケット組み合わせ		9 ページ参照

ハウジング材料	PA
プラグ導体材料	CuZn,（Ag）

接続方法はケーブルラグ使用及びバスバー、コンタクトブロックや絶縁パネルに取付可能

オーダー方法

プラグ	オーダー NO.	寸法（mm）								
		ØA	ØB	ØC	ØD	E	F	G	H	K
IS30BV	14.2042-*[1]	30	46	59	69	M36x3	140	34	101	275

[1] 色分け　カラーテープ　カラー・コード：20-29
色指定は“*”部にカラーコードを記入下さい。

	カラー・コード *	20 緑／黄	21 黒	22 赤	23 青	24 黄	25 緑	26 紫	27 茶	28 灰	29 白

中継用コネクタ

ソケット KBT30BV/...　バイヨネットロック、圧縮スリーブタイプ

KBT30BV/...

アクセサリ

DBT30
KBT30BV/... 用保護キャップ
30 ページ参照

テクニカルデータ		38 ～ 39 ページ参照
プラグ / ソケット組み合わせ		9 ページ参照
色分け	カラーテープによる	カラー・コード：20-29*
ハウジング	2 つの絶縁体がネジ締めで一体化されています	
ハウジング材料		PA

ソケット導体材料	CuZn,（Ag）
ケーブル接続方法	圧縮接続
ケーブル断面積	240mm^2 、300mm^2 、400mm^2
接触構造	マルチラム
組立方法の説明書	MA018

オーダー方法

型式	オーダー NO.	ケーブルサイズ CU	寸法（mm）						
		mm^2	øA	øB	øC	øD	øE	øF	K
KBT30BV/240[1]	15.0054-*[2]	240	30	60	69	30	24	35	261
KBT30BV/300[1]	15.0055-*[2]	300	30	60	69	32	26	38	261
KBT30BV/400A[1]	15.0667-*[2]	400	30	60	69	38	30	43	261

[1] 受注生産品
[2] 色分け　カラーテープ　カラー・コード：20-29
色指定は“*”部にカラーコードを記入下さい。

	カラー・コード *	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
		緑／黄	黒	赤	青	黄	緑	紫	茶	灰	白

中継用コネクタ

プラグ KST30BV/...　バイヨネットロック、圧縮スリーブタイプ

KST30BV/...

アクセサリ

DST30
KST30BV/... 用保護キャップ
30 ページ参照

テクニカルデータ	38 ～ 39 ページ参照
プラグ / ソケット組み合わせ	9 ページ参照
色分け　カラーテープによる	カラー・コード：20-29*
ハウジング	2 つの絶縁体がネジ締めで一体化されています
ハウジング材料	PA

プラグ導体材料	CuZn,（Ag）
ケーブル接続方法	圧縮接続
ケーブル断面積	240mm^2 、300mm^2 、400mm^2

組立方法の説明書	MA018

オーダー方法

型式	オーダー NO.	ケーブルサイズ CU	寸法（mm）						
		mm^2	ØA	ØB	ØC	ØD	ØE	ØF	K
KST30BV/240[1]	15.0051-*[2]	240	30	59	69	30	24	35	242
KST30BV/300[1]	15.0052-*[2]	300	30	59	69	32	26	38	242
KST30BV/400A[1]	15.0666-*[2]	400	30	59	69	38	30	43	242

[1] 受注生産品
[2] 色分け　カラーテープ　カラー・コード：20-29
色指定は“*”部にカラーコードを記入下さい

	カラー・コード *	20 緑／黄	21 黒	22 赤	23 青	24 黄	25 緑	26 紫	27 茶	28 灰	29 白

アクセサリ

アセンブリ工具

MC- オープンエンドスパナー

中継コネクタ KBT16BV... と KST16BV... 用ケーブルグランド締め付け工具
一般工具での締め付け過ぎを防ぐ為に MC- オープンエンドスパナーの使用を推奨します。締め付けには工具 2 つ必要です。

GS36/46

GS55/60

型式	オーダー NO.	適合コネクタ
GS36/46	15.0134	KBT16BV-.../M40..., KST16BV-.../M40
GS55/60	15.0135	KBT16BV-.../M50..., KBT16BV-.../M50L..., KST16BV-.../M50..., KST16BV-.../M50L

組立方法の説明書　MA042

組み付け、組みはずし工具

WKZ-16BV-NS-A

中継コネクタ KBT16BV... と KST16BV... のクリンプスリーブは組み付け時に本体メタルパーツとロックされます。クリンプスリーブの交換には絶縁体をメタルパーツから引き抜く作業が必要です。その際の組み付け、組みはずし時に工具 WKZ-16BV-NS-A を使用します。

WKZ-16BV-NS-A

型式	オーダー NO.	適合コネクタ
WKZ-16BV-NS-A	15.0136	KBT16BV-.../M..., KST16BV-.../M...

組立方法の説明書　MA043

アクセサリ

マイクロスイッチ

中継用コネクタ KBT16BV-NS/... と KST16BV-NS/... を除いて、シリーズ ...-NS とシリーズ ...-N のすべてのコネクタには、マイクロスイッチを取り付け、接続の状態を示すことができます。
このマイクロスイッチは、チェンジオーバー接点のスイッチで、3 個のフラットタブ 2.8mmX0.5mm があります。スイッチング容量は 6A、250VAC です。インターロックのスナップイン直前に切り替わり、接続状態にあることを示します。

型式	オーダー NO.	適合コネクタ	ページ	MA-No.[1]
MS-B16BV-NS	14.0102	ID/B16BV-NS-A	10	MA023
		IB16BV-NS-A	12	MA025
MS-ID/S16BV-NS	14.0100	ID/S16BV-NS	11	MA023
MS-IS16BV-NS	14.0101	IS16BV-NS	13	MA025

MS-B16BV-NS

MS-ID/S16BV-NS

MS-IS16BV-NS

ID/B16BV-NS-A

IB16BV-NS-A

マイクロスイッチの配線図

ID/S16BV-NS

IS16BV-NS

1） 組立手順書

アクセサリ

保護キャップ

保護キャップは、ソケット KBT...BV、プラグ KST...BV、ソケット IB...BV、プラグ IS...BV が嵌合していない状態になっている場合に、それらを汚れや水はねから保護します。
キャップはコネクタに単にはめ込むだけです。キャップを紛失することが無いよう、付属のコードで、キャップをコネクタの絶縁部に止めておくことができます。

型式	オーダー NO.	適合コネクタ	ページ
DBT-IB16-NS	15.5270	IB16BV-NS-A	12
DBT-KBT16-NS	15.5268	KBT16BV-NS/...	14-17
DST16-NS	15.5272	KST16BV-NS/... IS16BV-NS	18-21 21
DBT30	15.5174	KBT30BV IB30BV	26 24
DST30	15.5175	KST30BV IS30BV	27 25

DBT-IB16-NS

DBT-KBT16-NS

DST16-NS

DBT30

DST30

アクセサリ

保護カバー DE...N

保護カバー DE...N と DE22/30MD/B+S は、型式 ID/... と MD/... のパネル取り付け用レセプタクルに用いるスプリングロード・ヒンジ付きカバーです。このカバーは、開放状態のレセプタクルを覆い、汚れや水はねの入り込みを防止します。型式 DE...N のカバーは、南京錠（MC 以外の各種メーカーから入手）で施錠することができます。
ご要望により、色によるマーキングには、別の色のカラーディスクを使用することもできます（下記カラーコードの色 20-29）。

DE16N

型式	オーダー NO.	適合コネクタ
DE16N	14.5165-*[1]	ID/B16BV-NS-A ID/S16BV-NS

組立手順書　MA036

[1] 色分け　カラーテープ　カラー・コード：20-29
色指定は“*”部にカラーコードを記入下さい

保護カバー
DE22-30MD/B+S

DE22/30MD/B+S

パネル穴あけ寸法

型式	オーダー NO.	適合コネクタ
DE22/30MD/B+S	14.5057-*[1]	MD/B30BV, MD/S30BV

アセンブリインストラクション
パネルに Φ4.5mm の穴をあけ、パネルの裏側から 2 本の M4 ネジで固定します。
パネル穴あけは φ4.5mm

[1] カラーコード * : 20-29
色指定は“*”部にカラー・コードを記入下さい。

	カラー・コード *	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
		緑／黄	黒	赤	青	黄	緑	紫	茶	灰	白

アクセサリ

クリンプスリーブ
バイヨネットロックプラグとソケット型式 KBT16BV-NS...,KST16BV-NS... 用
対応ケーブル：フレキシブルケーブルクラス 5[1] とクラス 6[1]、KIV 相当

クリンプスリーブ

材料：CU-ETP, AG

フレキシブルケーブルクラス 6[1] 用

型式	オーダー NO.	ケーブル断面積	内径 ØE	外径 ØF
		mm^2	mm	mm
H50/16BV-NS	07.0043[2]	50	11	14.5
H70/16BV-NS	07.0044[2]	70	13	17
H95/16BV-NS	07.0045[2]	95	15	20
H120/16BV-NS	07.0040[2]	120	17	22
H150/16BV-NS	07.0041[2]	150	19	25
H185/16BV-NS	07.0042[2]	185	21	27
H240/16BV-NS	07.0046[2]	240	24	30

フレキシブルケーブルクラス 5[1] 用

型式	オーダー NO.	ケーブル断面積	内径 ØE	外径 ØF
		mm^2	mm	mm
H50-H07RN-F/16BV-NS	12.5003[2]	50	10	14
H70-H07RN-F/16BV-NS	12.5004[2]	70	12	16
H95-H07RN-F/16BV-NS	12.5005[2]	95	13.5	18
H120-H07RN-F/16BV-NS	12.5006[2]	120	15	19
H150-H07RN-F/16BV-NS	12.5007[2]	150	17	22
H185-H07RN-F/16BV-NS	12.5008[2]	185	19	24
H240-H07RN-F/16BV-NS	12.5009[2]	240	22	26

KIV 相当ケーブル

型式	オーダー NO.	ケーブル断面積	内径 ØE	外径 ØF
		mm^2	mm	mm
H100/16BV-NS	–	100	15.5	20
H150/16BV-NS	07.0041[2]	150	19.0	25
H200/16BV-NS	–	200	21.5	27

組立方法の説明書　MA043

[1] IEC60228, DIN VDE0295 準拠
[2] クリンプスリーブの引き抜きには特殊工具（WKZ16BV-NS-A）が必要です。
28 ページ参照

	カラー・コード *	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
		緑／黄	黒	赤	青	黄	緑	紫	茶	灰	白

テクニカルインフォメーション

圧縮スリーブの圧縮に関する注意

MC では、エルプレス圧縮工具による六角圧縮方式を推奨します。
エルプレス社が供給している圧縮スリーブは、フレキシブルケーブルクラス 6[1] 用に設計されています。
しかしながら、可とう性に乏しいケーブル、すなわち、フレキシブルケーブルクラス 5[1] が使用される場合がますます増えています。そのため、こういったケーブル用に特殊設計の圧縮スリーブを製品レンジに加えました。この新型の圧縮スリーブにより、接触抵抗と引き抜き耐性の 2 つの点で優れた接続特性が得られます。ケーブルとスリーブに関して、不明な場合には当社に相談してください。

圧縮スリーブの寸法

型式	オーダー NO.	ケーブル断面積	ケーブルクラス	ØE	ØF	G	圧縮ダイス NO.	適正寸法（X）
H50/16BV-NS	07.0043	50mm²	6	11	14.5	28	B14	11.7
H70/16BV-NS	07.0044	70mm²	6	13	17	27	B16	13.2
H95/16BV-NS	07.0045	95mm²	6	15	20	30	B19	15.4
H120/16BV-NS	07.0040	120mm²	6	17	22	30	B22	16.3
H150/16BV-NS	07.0041	150mm²	6	19	25	33	B25	20.3
H185/16BV-NS	07.0042	185mm²	6	21	27	38	13C、B27[2]	20.6
H240/16BV-NS	07.0046	240mm²	6	24	30	38	13C、B30[2]	23.4
H100/16BV-NS	–	100mm²	KIV 相当	15.5	20	30	B19	15.4
H150/16BV-NS	07.0041	150mm²	KIV 相当	19	25	33	B25	20.3
H200/16BV-NS	–	200mm²	KIV 相当	21.5	27	38	13C、B27[2]	20.6
H50-H07RN-F/16BV-NS	12.5003	50mm²	5	10	14	28	B14	11.7
H70-H07RN-F/16BV-NS	12.5004	70mm²	5	12	16	28	B16	13.2
H95-H07RN-F/16BV-NS	12.5005	95mm²	5	13.5	18	30	B18	14.1
H120-H07RN-F/16BV-NS	12.5006	120mm²	5	15	19	30	B19	15.4
H150-H07RN-F/16BV-NS	12.5007	150mm²	5	17	22	30	B22	16.3
H185-H07RN-F/16BV-NS	12.5008	185mm²	5	19	24	38	13C、B24[2]	17.8
H240-H07RN-F/16BV-NS	12.5009	240mm²	5	22	26	38	13C、B26[2]	19.6

圧縮結果の分析

圧縮スリーブの変形状態により、圧縮が正しく行なわれているかどうかを確認することができます。
ノギスを使用し、6 つの面のうち、圧縮ダイスによってできたへこみのある面の寸法を測定します（上図参照）。測定した寸法 X は、上記の表の適正寸法に一致しなければなりません。

推奨の圧縮工具

本シリーズに対し、MC ではエルプレス油圧式圧縮工具と適切な圧縮ダイスの使用を推奨しています。（圧縮ダイスの番号については、表をごらんください）。

[1] IEC60228, DIN VDE0295 準拠 8 ページ参照
[2] 2 度圧縮しなければなりません。

テクニカルインフォメーション

16BV...N から ...NS に変更する方法

...NS シリーズは N シリーズやオールドタイプとの互換性はありません。
型式　...N コネクタは簡単な作業により転換できるような構造になっています。これは IEC,EN60529,DIN VDE 0470 によるタッチプロテクション構造となっており、全ての型式　...NS に互換性を有します。

必要パーツと工具

	内容	型式	オーダー NO.	適合コネクタ
	プロテクションボルト	SB/IH16BV-NS	15.5287	KBT16BV-N..., IB16BV-N ID/B16BV-N
	ドライバー　サイズ 2			
	ロックタイト Nr.243 （ネジ緩み防止用）			

プラグの転換

KST16BV-N..., ID/S16BV-N, IS16BV-N

ドライバーでプロテクションプラグ SST16BV-N をはずす。

ソケットの転換

KST16BV-N..., ID/B16BV-N, IS16BV-N-N

プロテクションボルトのネジ部にロックタイト 243 を塗布します。コンタクト表面にロックタイトが付かないように気をつけてください。ドライバーサイズ 2 でプロテクションボルトを締めこみます。

テクニカルデータ

ディレーティング表

PVC 絶縁のケーブル（70℃）のディレーティング表（DIN/VDE0298　part4 準拠）
大電流システムにおけるケーブルとコードの使用
part4：被覆付きケーブルと被覆の無いケーブル（建物内で空気に自由に配線）と、可とう性に富むケーブルとコードに対する推奨の電流容量。

テクニカルデータ

メカニカルデータ

ページ	型式	オーダー NO.	カラー	接続	ケーブル断面積	ピン / ソケット直径	引き抜き力	挿入力	最大締め付けトルク	重さ	マルチラム
					mm^2	mm	N	N	Nm	Kg	
10	ID/B16BV-NS-A	14.0047	1)	S(M 16)	240	16	80	90	30	0,792	LAI
11	ID/S16BV-NS	14.0040	1)	S(M 16)	240	16	80	90	30	0,673	-
12	IB16BV-NS-A	14.2037-*	2)	S(M 16)	240	16	80	90	30	0,608	-
13	IS16BV-NS	14.2034-*	2)	S(M 16)	240	16	80	90	30	0,492	-
15-17*	KBT16BV-NS/M40-50H	15.0600-*	2)	P	50	16	80	90			LAI
	KBT16BV-NS/M40-70H	15.0601-*	2)	P	70	16	80	90			LAI
	KBT16BV-NS/M40-95H	15.0602-*	2)	P	95	16	80	90			LAI
17	KBT16BV-NS/M40-120H	15.0603-*	2)	P	120	16	80	90			LAI
	KBT16BV-NS/M40-150H	15.0604-*	2)	P	150	16	80	90			LAI
	KBT16BV-NS/M50-95H	15.0605-*	2)	P	95	16	80	90			LAI
15-17	KBT16BV-NS/M50-120H	15.0606-*	2)	P	120	16	80	90			LAI
	KBT16BV-NS/M50-150H	15.0607-*	2)	P	150	16	80	90			LAI
	KBT16BV-NS/M50-185H	15.0608-*	2)	P	185	16	80	90			LAI
17	KBT16BV-NS/M50-240H	15.0609-*	2)	P	240	16	80	90			LAI
15-17	KBT16BV-NS/M50L-240H	15.0610-*	2)	P	240	16	80	90			LAI
17	KBT16BV-NS/M40-50	15.0622-*	2)	P	50	16	80	90			LAI
	KBT16BV-NS/M40-70	15.0623-*	2)	P	70	16	80	90			LAI
	KBT16BV-NS/M40-95	15.0624-*	2)	P	95	16	80	90			LAI
	KBT16BV-NS/M40-120	15.0625-*	2)	P	120	16	80	90			LAI
	KBT16BV-NS/M40-150	15.0626-*	2)	P	150	16	80	90			LAI
	KBT16BV-NS/M50-95	15.0627-*	2)	P	95	16	80	90			LAI
	KBT16BV-NS/M50-120	15.0628-*	2)	P	120	16	80	90			LAI
	KBT16BV-NS/M50-150	15.1629-*	2)	P	150	16	80	90			LAI
	KBT16BV-NS/M50-185	15.0630-*	2)	P	185	16	80	90			LAI
	KBT16BV-NS/M50-240	15.0631-*	2)	P	240	16	80	90			LAI
	KBT16BV-NS/M50L-240	15.0632-*	2)	P	240	16	80	90			LAI
19-21	KST16BV-NS/M40-50H	15.0611-*	2)	P	50	16	80	90			-
	KST16BV-NS/M40-70H	15.0612-*	2)	P	70	16	80	90			-
	KST16BV-NS/M40-95H	15.0613-*	2)	P	95	16	80	90			-
21	KST16BV-NS/M40-120H	15.0614*	2)	P	120	16	80	90			-
	KST16BV-NS/M40-150H	15.0615-*	2)	P	150	16	80	90			-
	KST16BV-NS/M50-95H	15.0616-*	2)	P	95	16	80	90			-
19-21	KST16BV-NS/M50-120H	15.0617-*	2)	P	120	16	80	90			-
	KST16BV-NS/M50-150H	15.0618-*	2)	P	150	16	80	90			-
	KST16BV-NS/M50-185H	15.0619-*	2)	P	185	16	80	90			-
21	KST16BV-NS/M50-240H	15.0620-*	2)	P	240	16	80	90			-
19-21	KST16BV-NS/M50L-240H	15.0621-*	2)	P	240	16	80	90			-
21	KST16BV-NS/M40-50	15.0633-*	2)	P	50	16	80	90			-
	KST16BV-NS/M40-70	15.0634-*	2)	P	70	16	80	90			-
	KST16BV-NS/M40-95	15.0635-*	2)	P	95	16	80	90			-
	KST16BV-NS/M40-120	15.0636*	2)	P	120	16	80	90			-
	KST16BV-NS/M40-150	15.0637-*	2)	P	150	16	80	90			-
	KST16BV-NS/M50-95	15.0638-*	2)	P	95	16	80	90			-
	KST16BV-NS/M50-120	15.0639*	2)	P	120	16	80	90			-
	KST16BV-NS/M50-150	15.0640-*	2)	P	150	16	80	90			-
	KST16BV-NS/M50-185	15.0641-*	2)	P	185	16	80	90			-
	KST16BV-NS/M50-240	15.0642-*	2)	P	240	16	80	90			-
	KST16BV-NS/M50L-240	15.0643-*	2)	P	240	16	80	90			-

S：ネジ接続タイプ
P：圧縮接続
1) 色付リングは別売です。
2) カラーコード＊：20-29
色指定は“*”部にカラーコードを記入下さい。

	カラー・コード＊	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
		緑／黄	黒	赤	青	黄	緑	紫	茶	灰	白

テクニカルデータ

電気的データ

ページ	型式	定格電流	定格電圧	接触抵抗	短絡電流 1 秒	短絡電流 3 秒	サージ電流	テスト電圧 50Hz 1 分	絶縁協調
		A	V	μ Ω	kA	kA	kA	kV	kV/n
10	ID/B16BV-NS-A	530	1000	25	14	10	55	6.6	8/3
11	ID/S16BV-NS	530	1000	25	14	10	55	6.6	8/3
12	IB16BV-NS-A	530	1000	25	14	10	55	6.6	8/3
13	IS16BV-NS	530	1000	25	14	10	55	6.6	8/3
15/17	KBT16BV-NS/M40-50H	200	1000	25	5.8	3.3	55	6.6	8/3
	KBT16BV-NS/M40-70H	250	1000	25	8.1	4.6	55	6.6	8/3
	KBT16BV-NS/M40-95H	300	1000	25	11	6.3	55	6.6	8/3
17	KBT16BV-NS/M40-120H	340	1000	25	14	8	55	6.6	8/3
	KBT16BV-NS/M40-150H	400	1000	25	14	10	55	6.6	8/3
	KBT16BV-NS/M50-95H	300	1000	25	11	6.3	55	6.6	8/3
15/17	KBT16BV-NS/M50-120H	340	1000	25	14	8	55	6.6	8/3
	KBT16BV-NS/M50-150H	400	1000	25	14	10	55	6.6	8/3
	KBT16BV-NS/M50-185H	450	1000	25	14	10	55	6.6	8/3
17	KBT16BV-NS/M50-240H	530	1000	25	14	10	55	6.6	8/3
15/17	KBT16BV-NS/M50L-240H	530	1000	25	14	10	55	6.6	8/3
17	KBT16BV-NS/M40-50	200	1000	25	5.8	3.3	55	6.6	8/3
	KBT16BV-NS/M40-70	250	1000	25	8.1	4.6	55	6.6	8/3
	KBT16BV-NS/M40-95	300	1000	25	11	6.3	55	6.6	8/3
	KBT16BV-NS/M40-100（KIV100）	300	600	25	11	6.3	55	6.6	8/3
	KBT16BV-NS/M40-120	340	1000	25	14	8	55	6.6	8/3
	KBT16BV-NS/M40-150	400	1000	25	14	10	55	6.6	8/3
	KBT16BV-NS/M40-150（KIV150）	400	600	25	14	10	55	6.6	8/3
	KBT16BV-NS/M50-95	300	1000	25	11	6.3	55	6.6	8/3
	KBT16BV-NS/M50-120	340	1000	25	14	8	55	6.6	8/3
	KBT16BV-NS/M50-150	400	1000	25	14	10	55	6.6	8/3
	KBT16BV-NS/M50-150（KIV150）	400	600	25	14	10	55	6.6	8/3
	KBT16BV-NS/M50-185	450	1000	25	14	10	55	6.6	8/3
	KBT16BV-NS/M50-200（KIV200）	470	600	25	14	10	55	6.6	8/3
	KBT16BV-NS/M50-240	530	1000	25	14	10	55	6.6	8/3
	KBT16BV-NS/M50L-240H	530	1000	25	14	10	55	6.6	8/3
19-21	KST16BV-NS/M40-50H	200	1000	25	5.8	3.3	55	6.6	8/3
	KST16BV-NS/M40-70H	250	1000	25	8.1	4.6	55	6.6	8/3
	KST16BV-NS/M40-95H	300	1000	25	11	6.3	55	6.6	8/3
21	KST16BV-NS/M40-120H	340	1000	25	14	10	55	6.6	8/3
	KST16BV-NS/M40-150H	400	1000	25	14	10	55	6.6	8/3
	KST16BV-NS/M50-95H	300	1000	25	11	6.3	55	6.6	8/3
19-21	KST16BV-NS/M50-120H	340	1000	25	14	10	55	6.6	8/3
	KST16BV-NS/M50-150H	400	1000	25	14	10	55	6.6	8/3
	KST16BV-NS/M50-185H	450	1000	25	14	10	55	6.6	8/3
21	KST16BV-NS/M50-240H	530	1000	25	14	10	55	6.6	8/3
19-21	KST16BV-NS/M50L-240H	530	1000	25	14	10	55	6.6	8/3
21	KST16BV-NS/M40-50	200	1000	25	5.8	3.3	55	6.6	8/3
	KST16BV-NS/M40-70	250	1000	25	8.1	4.6	55	6.6	8/3
	KST16BV-NS/M40-95	300	1000	25	11	6.3	55	6.6	8/3
	KST16BV-NS/M40-120	340	1000	25	14	10	55	6.6	8/3
	KST16BV-NS/M40-150	400	1000	25	14	10	55	6.6	8/3
	KST16BV-NS/M40-150（KIV150）	400	600	25	14	10	55	6.6	8/3
	KST16BV-NS/M50-95	300	1000	25	11	6.3	55	6.6	8/3
	KST16BV-NS/M50-120	340	1000	25	14	10	55	6.6	8/3
	KST16BV-NS/M50-150	400	1000	25	14	10	55	6.6	8/3
	KST16BV-NS/M50-150（KIV150）	400	600	25	14	10	55	6.6	8/3
	KST16BV-NS/M50-185	450	1000	25	14	10	55	6.6	8/3
	KST16BV-NS/M50-240	530	1000	25	14	10	55	6.6	8/3
	KST16BV-NS/M50L-240	530	1000	25	14	10	55	6.6	8/3

	カラー・コード *	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
		緑／黄	黒	赤	青	黄	緑	紫	茶	灰	白

テクニカルデータ

メカニカルデータ

ページ	型式	オーダー NO.	カラー	接続	ケーブル断面積	ピン / ソケット直径	引き抜き力	挿入力	最大締め付けトルク	重さ	マルチラム
					mm^2	mm	N	N	Nm	Kg	
22	MD/B30BV	14.0051	1)	S（M36x3）	500	30	120	130	250	4.600	LAI
23	MD/S30BV	14.0052	1)	S（M36x3）	500	30	120	130	250	4.5	-
24	IB30BV	14.2041-*	2)	S	500	30	120	130	250	3.837	LAI
25	IS30BV	14.2042-*	2)	S	500	30	120	130	250	3.600	-
26	KBT30BV/240	15.0054-*	2)	P	240	30	120	130		1.5	LAI
	KBT30BV/300	15.0055-*	2)	P	300	30	120	130		1.5	LAI
	KBT30BV/400A	15.0067-*	2)	P	400	30	120	130		1.5	LAI
27	KST30BV/240	15.0051-*	2)	P	240	30	120	130		1.415	-
	KST30BV/300	15.0052-*	2)	P	300	30	120	130		1.415	-
	KST30BV/400A	15.0666-*	2)	P	400	30	120	130		1.415	-

S：ネジ接続
P：圧縮接続
1) 色付リングは別売です。
2) カラーコード＊：20-29
色指定は“*”部にカラーコードを記入下さい。

マルチコンタクト社は高品質プラグコネクタのサプライヤーだけでなく、トータル接続システムの解決を提供します。
それはお客様の特殊な要望（大電流、小型化、摺動接続、自動化接続等）にお答え致します。

	カラー・コード＊	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
		緑／黄	黒	赤	青	黄	緑	紫	茶	灰	白

テクニカルデータ

電気的データ

ページ	型式	定格電流	定格電圧	接触抵抗	短絡電流 1 秒	短絡電流 3 秒	サージ電流	テスト電圧 50Hz 1 分	絶縁協調
		A	V	μ Ω	kA	kA	kA	kV	kV/n
22	MD/B30BV	1000	1000	9	39	29	150	6.6	8/3
23	MD/S30BV	1000	1000	9	39	29	150	6.6	8/3
24	IB30BV	1000	1000	9	39	29	150	6.6	8/3
25	IS30BV	1000	1000	9	39	29	150	6.6	8/3
26	KBT30BV/240	530	1000	9	29	18	120	6.6	8/3
	KBT30BV/300	600	1000	9	39	29	150	6.6	8/3
	KBT30BV/400A	750	1000	9	39	29	150	6.6	8/3
27	KST30BV/240	530	1000	9	29	18	120	6.6	8/3
	KST30BV/300	600	1000	9	39	29	150	6.6	8/3
	KST30BV/400A	750	1000	9	39	29	150	6.6	8/3

	カラー・コード *	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
		緑／黄	黒	赤	青	黄	緑	紫	茶	灰	白

テクニカルインフォメーション

マルチラム　タイプ
マルチラム付きコネクタについて、マルチラムの技術的な詳細は“MCマルチラム原理”の資料をごらんください。

挿抜力
記載の数字は、薄い潤滑剤の被膜がある状態で 20 ～ 30 回の挿抜後に対する値です。新品の状態では、力が大きくなります。

締め付けトルク
トルクのデータは、汚れが無く、また、わずかながら潤滑剤が塗布されたボルト、ナット、座金に対するデータです。

定格電流（IEC 61984）
電流値は、コネクタが周囲温度 20℃において連続的及びコンタクトが接続される最大の導体状態において、最大温度を超えない範囲で、MCによって決定されました。

定格電圧（IEC 61984）
電圧値はMCによって設定されます。それはコネクタ及びその他の条件によります。

接触抵抗
接触抵抗とは、2 つの接触面が接している箇所で生じる抵抗のことです。接触抵抗の値は、測定された電圧降下と定格電流に基づいて計算します。

テスト電圧
テスト電圧とは、あらかじめ定められた条件下で、差込式コネクタが壊れたり、フラッシュオーバーを起こすことなく、耐えることのできる電圧のことです。

サージカレント
DIN VDE 0102/1.90.（IEC60909：1988）の定義の通りです。

絶縁協調
IEC 60664-1, DIN VDE 0110-1 の定義の通りです。
表の値は、kV 単位の定格サージ電圧および汚れの度合いを示しています。

使用材料

シンボル	材料	温度範囲
PA	ポリアミド	-40...+ 80
POM	ポリアセタール	-40...+100
PA66	ポリアミド 66	-30...+115
PA6	ポリアミド 6	-30...+ 90
TPE	熱可塑性プラスチック	-40...+100

潤滑剤
MC は下記の潤滑剤を推奨します。
Metalon HT-1.5（73.1052）*
Kontasynth BA100 Spray（73.1051）*
* クューバー社製

挿抜回数
標準の差込コネクタの最高挿抜回数は、使用条件にもよりますが、1000 から 5000 回です。
ただし、はじめて差し込む前に、接点に薄い潤滑剤の被膜があることが前提条件です。
これ以上の挿抜回数が必要な場合には、特殊な表面処理、ガイド、潤滑が必要です。
仕様を定める為あらかじめ相談ください。

圧縮接続部
ケーブルを接続する場合、MC社の圧縮スリーブによる六角圧縮を行なうよう推奨しています。
MC 社圧縮スリーブは、きわめて可とう性に富んだ銅導線用です。それ以外の導線の場合、特殊なスリーブが必要です（32 ページ参照）。

130A ～ 500A 用絶縁体付きコネクタもあります。

インデックス

型式	オーダー NO.	ページ
DBT30	15.5174	30
DBT-IB-16-NS	15.5270	30
DBT-KBT16-NS	15.5268	30
DE16N	14.5165-*	31
DE22/30MD/B+S	14.5057-*	31
DST16-NS	15.5272	30
DST30	15.5175	30
GS36/46	15.0134	28
GS55/60	15.0135	28
H100/16BV-NS	–	32/33
H120/16BV-NS	07.0040	32/33
H120-H07RN-F/16BV-NS	12.5006	32/33
H150/16BV-NS	07.0041	32/33
H150-H07RN-F/16BV-NS	12.5007	32/33
H185/16BV-NS	07.0042	32/33
H185-07RN-F/16BV-NS	12.5008	32/33
H200/16BV-NS	–	32/33
H240/16BV-NS	07.0046	32/33
H240-H07RN-F/16BV-NS	12.5009	32/33
H50/16BV-NS	07.0043	32/33
H50-H07RN-F/16BV-NS	12.5003	32/33
H70/16BV-NS	07.0044	32/33
H70-H07RN-F/16BV-NS	12.5004	32/33
H95/16BV-NS	07.0045	32/33
H95-H07RN-F/16BV-NS	12.5005	32/33
IB16BV-NS-A	14.2037-*	12
IB30BV	14.2041-*	24
ID/B16BV-NS-A	14.0047	10
ID/S16BV-NS	14.0040	11
IS16BV-NS	14.2034-*	13
IS30BV	14.2042-*	25
KBT16BV-NS/M40-120	15.0625-*	17
KBT16BV-NS/M40-120H	15.0603-*	17
KBT16BV-NS/M40-150	15.0626-*	17
KBT16BV-NS/M40-150H	15.0604-*	17
KBT16BV-NS/M40-50	15.0622-*	17
KBT16BV-NS/M40-50H	15.0600-*	15/17
KBT16BV-NS/M40-70	15.1623-*	17
KBT16BV-NS/M40-70H	15.0601-*	15/17
KBT16BV-NS/M40-95	15.0624-*	17
KBT16BV-NS/M40-95H	15.0602-*	15/17
KBT16BV-NS/M40 without climp sleeve	11.007323-*	17
KBT16BV-NS/M50-120	15.0628-*	17
KBT16BV-NS/M50-120H	15.0606-*	15/17
KBT16BV-NS/M50-150	15.0629-*	17
KBT16BV-NS/M50-150H	15.0607-*	15/17
KBT16BV-NS/M50-185	15.0630-*	17

型式	オーダー NO.	ページ
KBT16BV-NS/M50-185H	15.0608-*	15/17
KBT16BV-NS/M50-240	15.0631-*	17
KBT16BV-NS/M50-240H	15.0609-*	17
KBT16BV-NS/M50-95	15.0627-*	17
KBT16BV-NS/M50-95H	15.0605-*	17
KBT16BV-NS/M50L-240	15.0632-*	17
KBT16BV-NS/M50L-240H	15.0610-*	15/17
KBT16BV-NS/M50 without climp sleeve	11.007331-*	17
KBT30BV/240	15.0054-*	26
KBT30BV/300	15.0055-*	26
KBT30BV/400A	15.0067-*	26
KST16BV-NS/M40-120	15.0636-*	21
KST16BV-NS/M40-120H	15.0614-*	21
KST16BV-NS/M40-150	15.0637-*	21
KST16BV-NS/M40-150H	15.0615-*	21
KST16BV-NS/M40-50	15.0633-*	21
KST16BV-NS/M40-50H	15.0611-*	19/21
KST16BV-NS/M40-70	15.0634-*	21
KST16BV-NS/M40-70H	15.0612-*	19/21
KST16BV-NS/M40-95	15.0635-*	21
KST16BV-NS/M40-95H	15.0613-*	19/21
KST16BV-NS/M40 without climp sleeve	11.007324-*	21
KST16BV-NS/M50-120	15.0639-*	21
KST16BV-NS/M50-120H	15.0617-*	19/21
KST16BV-NS/M50-150	15.0640-*	21
KST16BV-NS/M50-150H	15.0618-*	19/21
KST16BV-NS/M50-185	15.0641-*	21
KST16BV-NS/M50-185H	15.0619-*	19/21
KST16BV-NS/M50-240	15.0642-*	21
KST16BV-NS/M50-240H	15.0620-*	21
KST16BV-NS/M50-95	15.0638-*	21
KST16BV-NS/M50-95H	15.0616-*	21
KST16BV-NS/M50L-240	15.0643-*	21
KST16BV-NS/M50L-240H	15.0621-*	19/21
KST16BV-NS/M50 without climp sleeve	11.007332-*	21
KST30BV/240	15.0051-*	27
KST30BV/300	15.0052-*	27
KST30BV/400A	15.0666-*	27
MD/B30BV	14.0051	22
MD/S30BV	14.0052	23
MS-B16BV-NS	14.0102	29
MS-ID/S16BV-NS	14.0100	29
MS-IS16BV-NS	14.0101	29
SB/IH16BV-NS	15.5287	34
WKZ-16BV-NS-A	15.0136	28

	カラー・コード *	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
		緑／黄	黒	赤	青	黄	緑	紫	茶	灰	白

アプリケーション例

電源車
（Polyma Energietechnik Dr.Appelhans GmbH　ドイツ）

アプリケーション例

非常用電源
（ミュンヘン空港　ドイツ）

注意事項

⚠ 組立・取扱説明書を必ずお読み下さい。

- ●カタログ記載の仕様などは品質改善のため、予告なく変更する場合があります。
- ●カタログは随時更新しています。このカタログが最新版であることをご確認下さい。
- ●安全にご使用いただくために、組立および取付作業が必要な商品は説明書を要求して下さい。
- ●ご購入検討の折には、事前に使用方法などについてご相談下さい。
- ●通電中のコネクタの着脱は危険です。安全のため絶対にしないで下さい。

●カタログ記載の仕様等は品質改善のため、予告なく変更する場合があります。

産業用コネクタ専門商社
株式会社ソルトン
www.solton.co.jp

本　　社　〒222-0033　横浜市港北区新横浜2-13-7
TEL.045-474-9523　FAX.045-471-3239
横 浜 支 店　〒222-0033　横浜市港北区新横浜2-13-7
TEL.045-474-9524　FAX.045-471-7719
東 京 支 店　〒135-0034　東京都江東区永代2-31-1いちご永代ビル1F
TEL.03-5245-0881　FAX.03-5245-0895
八 王 子 支 店　〒192-0081　東京都八王子市横山町10-2八王子SIAビル8F
TEL.042-643-7711　FAX.042-643-7712
名 古 屋 支 店　〒460-0003　愛知県名古屋市中区錦1-20-25広小路YMDビル9F
TEL.052-201-7071　FAX.052-201-7074
大 阪 支 店　〒532-0011　大阪市淀川区西中島4-12-4ストーブリ本社ビル2F
TEL.06-7656-3690　FAX.06-7656-3699

10.10.2000