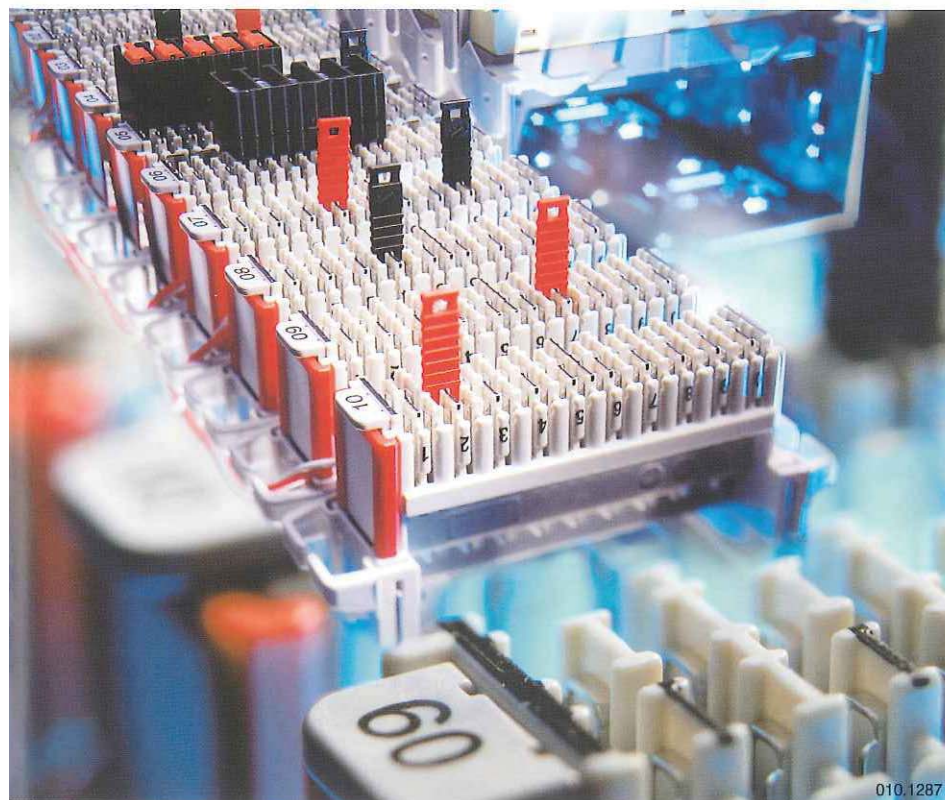


# VSコンパクト

## インターネット時代の新世代端子盤



- コンパクトな端子盤システム  
(最大4200対/m<sup>2</sup>)
- 2進法可能な8対および16対モジュール
- マルチがけで瞬断のない切換可能
- フェールセーフ状態表示付きの  
マルチポイント・プロテクション
- カテゴリ5eに適合
- 8/10/16/20/25対の豊富な種類
- 壁かけ、自立V/V型、P2型、  
19インチ・ラックなど取付自在
- 屋内用、屋外用の分配箱も完備
  
- さらにコンパクトになって収容力を  
2倍にしたVSコンパクトスリム  
(10対接続)

NEXT INFRASTRUCTURE

創造企業

 SANKŌSHA

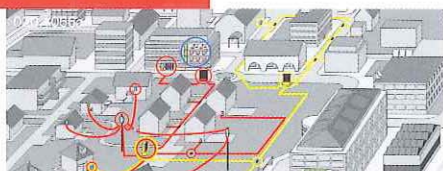
 R&M



## 目次

ページ

はじめに 特長	2
------------	---



VS コンパクト モジュール	4
アクセサリ	6
テスト・ケーブル/パッチ・コード	10
保安器	12



取付部品 取付け用側板	14
バック・マウント・フレーム	15
19"/23" ラック用	16
19" ラック	17

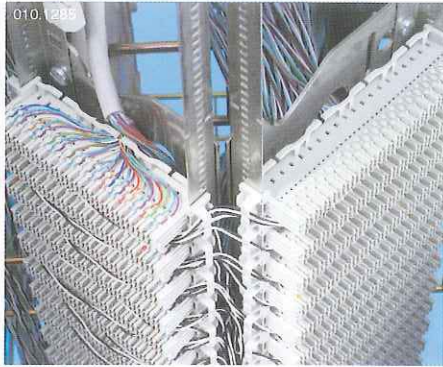


分配箱 屋内用分配箱	18
---------------	----



付録 モジュールの機能概要	20
モジュールの技術データ	21
保護用部品の技術データ	23
成端方法	24
全体構成	26
ワイヤーの取外し方法	27
VS コンパクトの実装	28
1. 19 インチ・ラックへの実装 (1)	28
2. 19 インチ・ラックへの実装 (2)	30
3. P2 型フレームへの取り付け	31
パーツ番号索引	33





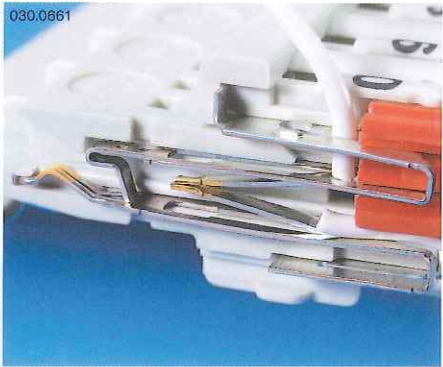
高い実装密度

16対および20対モジュールを使用した極めてコンパクトな設計により、端子盤のコストが大幅に低減されます。VSコンパクト製品群による最大4200対/m<sup>2</sup>の実装密度が実現し、複雑な設置やジャンパー配線も必要ありません。

現在のPABXは1ボード当たり8ポートまたは16ポートで、VSコンパクトの8対および16対接続モジュールは同じ数え方ができます。そのためボード1枚がモジュール1個に対応し、端子盤の構成が明快に把握できます。

二進法により構成把握が容易

030.0666/030.0668

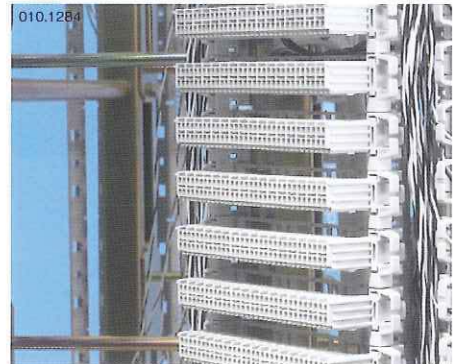


特殊工具不要の配線

どのモジュールにもワイヤーを切断するナイフが組み込まれているため、簡単な工具だけですみます。

VSコンパクト端子盤システムは高度のモジュール構成と柔軟性を特長としています。そのため既存の端子盤ラックの拡張は、能動部品を収容している場合も含めて、低コストでできます。

柔軟なモジュール構成



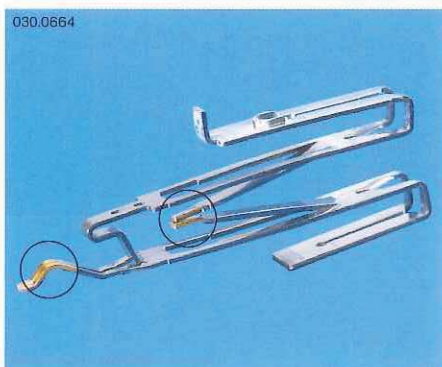
デジタル用端子盤フレーム (DDF) 切分モジュールは ISO/IEC 11801 の要件を満たしています。8MBit/s (XDSL) 以上の高速伝送デジタル・リンクをカバーし、最大 8 チャンネルの接続が可能です。シールド (例: ドレイン・ワイヤー) は、シールド・プレートに直接取付けます。

XDSL 用高伝送

010.1859



030.0664



最高の信頼性と動作寿命

切分点と接触点が金メッキされているため、VS コンパクト・モジュールはどれも信頼性が高く、長期のサービス寿命が保証されます。

モジュールをすべて組み立てて実装した状態でも、保護部品を付けたままジャンパー配線や試験ができます。そのため作業者と装置は常に保護され、ネットワーク障害に対する安全性が全体的に向上します。

保護部品を外さずにジャンパー配線が可能

030.0665

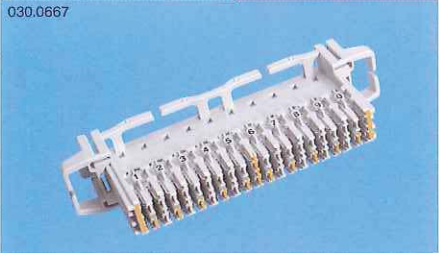
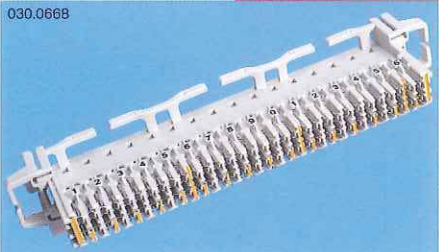
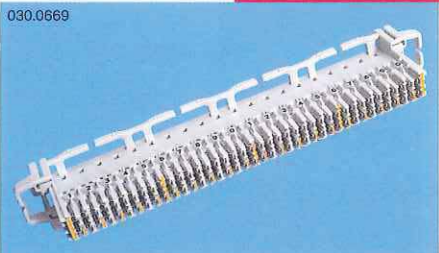
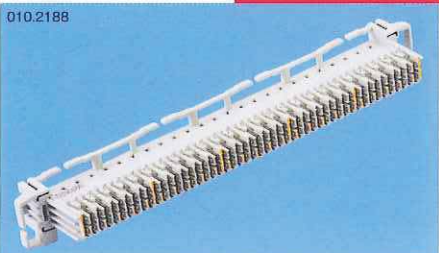


030.0721



カテゴリ 5e (100MHz) に適合

プラグイン型のプースター基板によって VS コンパクト・モジュールがアップグレードされ、カテゴリ 5e に適合します。そのため VS コンパクト配線システムの部分的なアップグレードが可能となります。

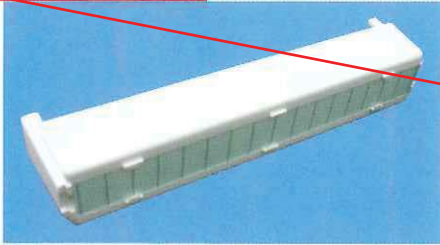
部品番号	販売単位	説明	発注情報
R300035	10	接続モジュール、8 対	030.0666 
R300036	10	切分モジュール、8 対 ミニ・ツール付 グリッド寸法= 20mm	
R300039	10	接続モジュール、10 対	030.0667 
R300040	10	切分モジュール、10 対 ミニ・ツール付 グリッド寸法= 20mm	
R300043	10	接続モジュール、10 対 / 17.5	030.0668 
R300044	10	切分モジュール、10 対 / 17.5 ミニ・ツール付 グリッド寸法= 17.5mm	
R300045	10	接続モジュール、16 対	030.0669 
R300046	10	切分モジュール、16 対 ミニ・ツール付 グリッド寸法= 25mm	
R300049	10	接続モジュール、20 対	010.2188 
R300050	10	切分モジュール、20 対 ミニ・ツール付 グリッド寸法= 25mm	
R300674	10	接続モジュール、25 対	
R300675	10	切分モジュール、25 対 ミニ・ツール付 グリッド寸法= 25mm	

発注情報

説明

販売単位

部品番号



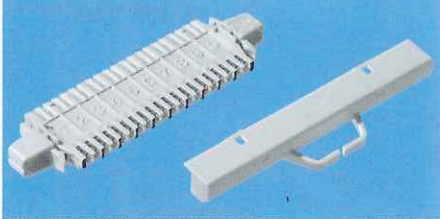
16 対用カバー  
示名条片もついて VS コンパクトを保護し  
ます。

10

RJ019

製造終了

090.2259 / 090.2257



スリム 10 対接続モジュール  
ミニ・ツール付  
グリッド寸法= 10mm  
取付用側板かマウント・フレームは  
R300009 を御利用ください。  
R312729 が付属しています。

10

R312544

090.2257



ケーブル・カバー (スリム用)  
モジュールには 10 個付属しています。  
追加用です。

10

R312729

090.2258



フロント・カバー (スリム用)

10

R312728

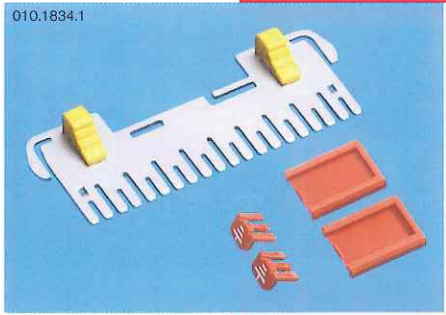

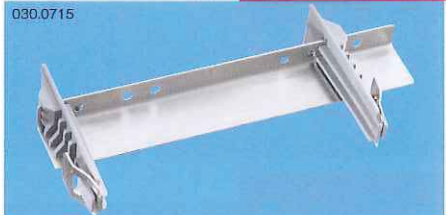


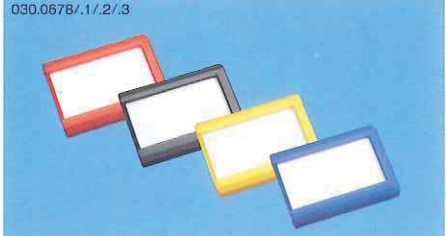
090.2260 / 090.2258



ジェル・セット (スリム用)  
ジェルとフロント・カバーがセットです。

1

R312727

部品番号	販売単位	説明	発注情報
R302183 R300466 R302184 R300467 R306815	10 10 10 10 10	アース・モジュール・キット、8対 アース・モジュール・キット、10対 アース・モジュール・キット、16対 アース・モジュール・キット、20対 アース・モジュール・キット、25対 構成部品： - アース・プレート1枚 - 示名条片クリップ、赤、2個 示名条片用紙が含まれます。 - アース・シンボル付きクリップ2個	010.1834.1 
R300068 R300069	10 10	<b>配線工具</b> 材質：PA66-GF25、クロム-ニッケル、スチール POM <b>ミニ・ツール</b> VS コンパクト・モジュール10個に1個ミニ・ツールが含まれます。 <b>標準ツール</b> 0.8mmの線材を容易に接続するためのR&M推奨品	030.0673 R300069 R300068 
R300464 R300465 R306617	1 1 1	<b>作業台</b> 材質：PA66-GF25、クロム-ニッケルスチール 8 / 10対 16 / 20対 25対	030.0715 
R300067 R302606 R302607 R302608	100 100 100 100	切分プラグ、1対 切分プラグ、5対 切分プラグ、8対 切分プラグ、10対 材質：POM 色：黒	030.0674 
R300066 R306376 R309931	100 100 100	<b>マーキング・プラグ、1対</b> 材質：POM 色：赤 青 緑	030.0675 
R300292 R300293 R300294 R300295	20 20 20 20	<b>示名条片クリップ</b> 赤 黒 黄 青 構成部品： - 示名条片クリップ20個 - 示名条片用紙1枚	030.0678/1/2/3 

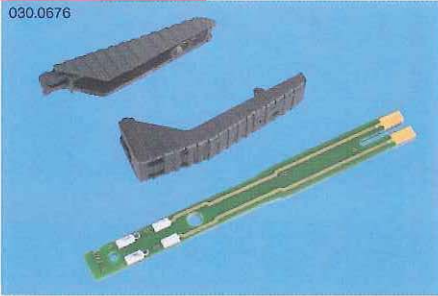
発注情報

説明

販売単位

部品番号

030.0676



テスト・プラグ、1 対  
 テスト・プラグ、1 対、ショート  
 材質：プラグ・ハウジング PPE+PS、  
 テスト・プラグ基板 FR4

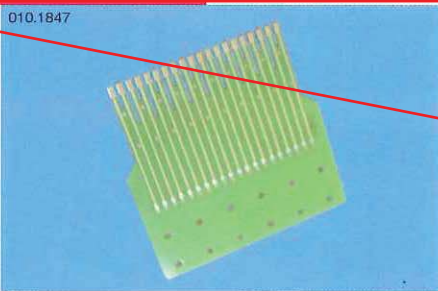
10

10

R300071

R304558

010.1847



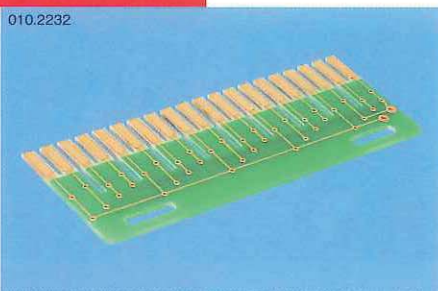
テスト・プラグ、ユニバーサル、10 対

10

R100897

製造終了

010.2232

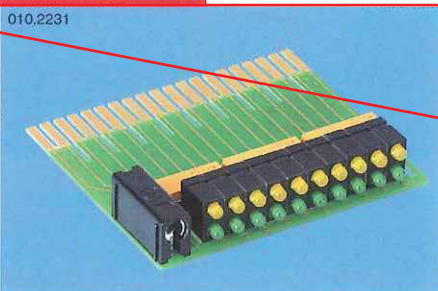


パラレル・プラグ、10 対 a/b  
 全ての a/b が導通しますので例えば 1 つの  
 番号を 10 のエンド・ユーザに配信するこ  
 とができます。

10

R302925

010.2231



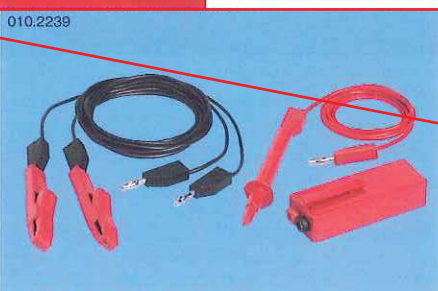
LED 付きテスト・プラグ、10 対  
 LED ディスプレー付の 10 対テスト・アダ  
 プターです。

1

R305339

製造終了

010.2239

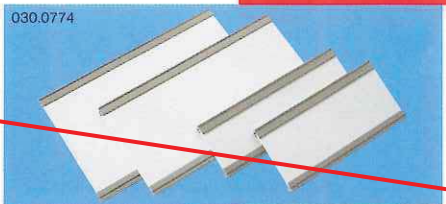


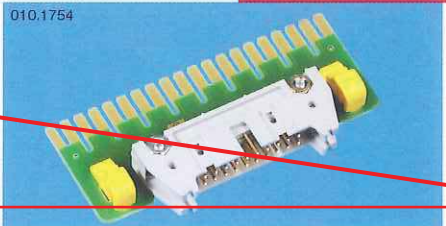
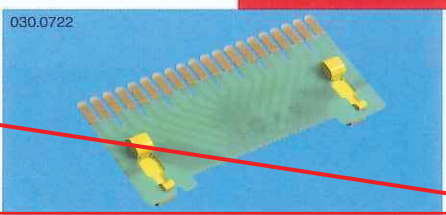



LED 付きテスト・プラグ用電源  
 006P 電池を用います。

1

R300987

製造終了

部品番号	販売単位	説明	発注情報
<b>製造終了</b>			
		ブラインド・カバー 長さ	030.0774
R300670	10	8 対 200mm	
R300671	10	10 対 200mm	
R300672	10	16 対 250mm	
R300673	10	20 対 250mm	
R306598	10	25 対 250mm	
<b>製造終了</b>			
		モジュール示名条片	010.1743
<del>R302513</del>	<del>10</del>	<del>8 対 製造終了</del>	
R302514	10	10 対	
R302515	10	16 対	
R302516	10	20 対	
R795064	10	25 対	
<b>製造終了</b>			
		蝶番付き示名条片ホルダー	010.1800
R100622	10	8 対	
R100623	10	10 対	
R100641	10	16 対	
R100642	10	20 対	
R101390	10	25 対	
<b>製造終了</b>			
		リボン・ケーブル用 PCB	010.1754
R300764	10	8 対	
R300765	10	10 対	
R300766	10	16 対	
R300767	10	20 対	
R306630	10	25 対	
<b>製造終了</b>			
		ブースター基板 (カテゴリ 5e 用)	030.0722
R300561	1	10 対	
R300763	1	20 対	
<b>製造終了</b>			
		スペーサ	030.0756
R300022	10	8 対 ( 64mm)	
R300023	10	10 対 ( 78mm)	
R300660	10	16 対 (120mm)	
R300661	10	20 対 (148mm)	
R304974	10	25 対 (183mm)	

発注情報

説明

販売単位

部品番号

010.2229



小型トランスファ・リング  
側板の最小高さは 50mm が必要です。

10

R300024

020.1052



大型トランスファ・リング  
側板の最小高さは 100mm が必要です。

10

R301050

030.0758

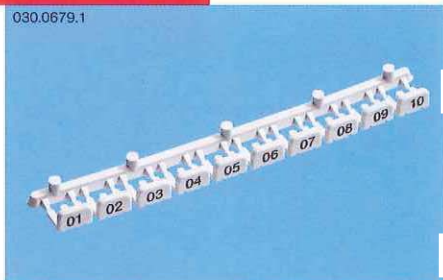


トランスファ・ストラップ  
材質：クロムメッキ鋼

1

R300025

030.0679.1



付番クリップ

製品番号	色	付番	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
R300065	グレー		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
R301920	グレー		00	10	20	30	40	50	60	70	80	90
<del>R302501</del>	<del>黄</del>		<del>01</del>	<del>02</del>	<del>03</del>	<del>04</del>	<del>05</del>	<del>06</del>	<del>07</del>	<del>08</del>	<del>09</del>	<del>10</del>
R303416	グレー		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
R303417	グレー		100	200	300	400	500	600	700	800	900	000
R303418	グレー		8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
R303419	グレー		88	96	104	112	120	128	136	144	152	160
R303420	グレー		16	32	48	64	80	96	112	128	144	160
R303421	グレー		176	192	208	224	240	256	272	288	304	320
<del>R31457</del>			<del>1</del>	<del>8</del>	<del>16</del>	<del>32</del>	<del>64</del>	<del>1</del>	<del>8</del>	<del>16</del>	<del>32</del>	<del>64</del>

※販売単位は 10 です。

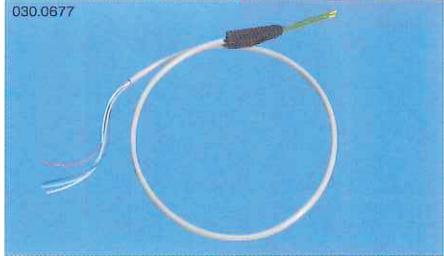
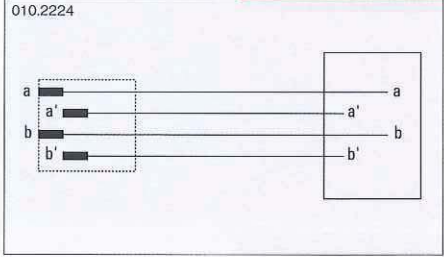

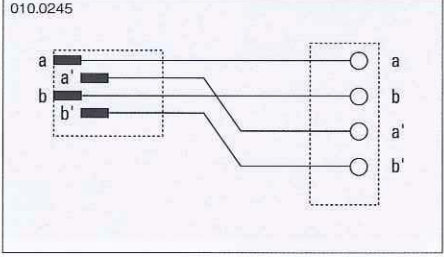

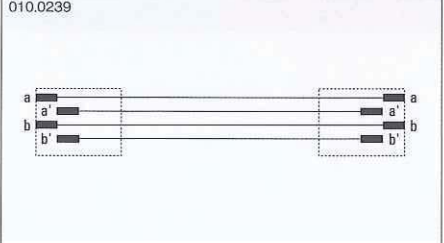
030.0775



示名条片ホルダー

グリッド寸法

8 対	20mm	10	R300664
10 対	20mm	10	R300665
16 対	25mm	10	R300666
20 対	25mm	10	R300667
25 対	25mm	10	R305208
10 対	17.5mm	10	R302017

部品番号	販売単位	説明	発注情報
R300073	10	テスト・ケーブル、ユニバーサル ユーザー組立用です。任意の試験装置を接続するための試験アダプタとして使用します。ケーブル端はオープンです。 長さ = 2.5m	<p>030.0677</p>  <p>010.2224</p> 
R302603	1	テスト・コード、4 × 4mm ソケット 片方に VS 1 対試験プラグ、もう片方には頑丈なプラスチック・ハウジングで装備された 4mm 径ジャックが 4 つ (個別色分け) 付いた接続試験用ケーブルです。 長さ = 3m	<p>010.1745</p>  <p>010.0245</p> 
R302604	1	接続コード、2.5m	<p>010.1744</p>  <p>010.0239</p> 
R302605	1	接続コード、3 m 両端に VS 1 対試験プラグが取付けられたケーブルです。ケーブル側およびジャンパー側の接続インターフェース。	

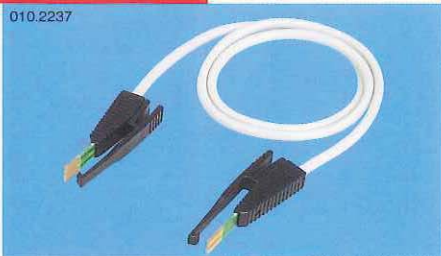
発注情報

説明

販売単位

部品番号

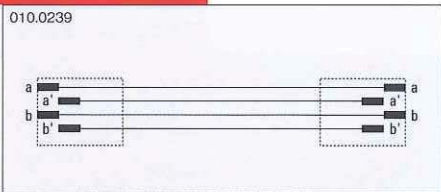
010.2237



パッチ・コード 0.5m	1	R304464
パッチ・コード 1.0m	1	R304465
パッチ・コード 1.5m	1	R304466
パッチ・コード 2.0m <b>製造終了</b>	1	R304467
パッチ・コード 2.5m	1	R304468

ショート・タイプ、ロック付のプラグで保安器と共に使用できません。

010.0239



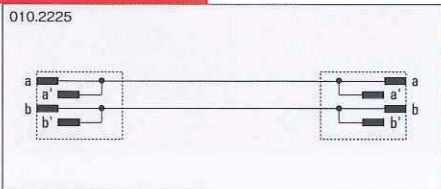
010.2236



モニター用ケーブル、1対、2.5m  
ショート・タイプ、ロック付のプラグで保安器と共に使用できません。プラグの色は緑色です。このプラグを挿入しても接続に影響しません。

1 R305187

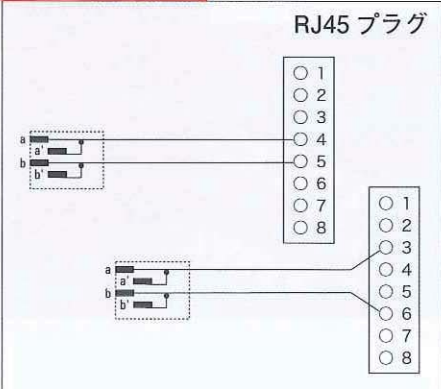
010.2225

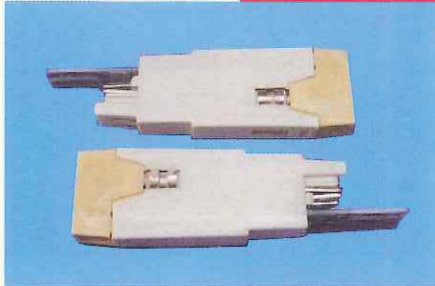
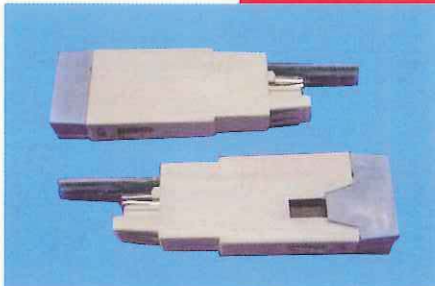

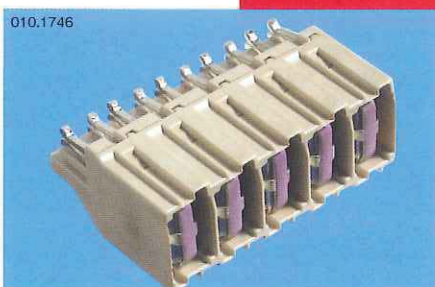
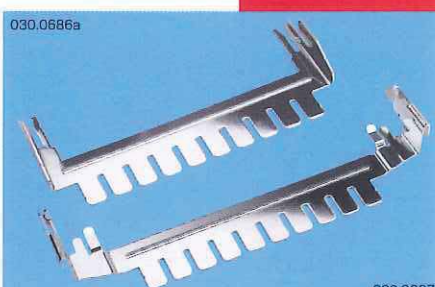


RJ45 パッチ・コード、2m  
電話とLANの接続用です片側はショートタイプのプラグ、もう一方の片側はRJ45です。RJ45側は(4/5)です。RJ45側は(3/6)です。

1 R307231  
1 R307232

RJ45 プラグ



部品番号	販売単位	説明	発注情報
RM-VSA1FS	1	一般電話回線用保安器 アレスタの劣化表示機能があるので、交換時期が一目瞭然です。 アースレールと組合せて使用します。 インパルス電流耐量 8/20 $\mu$ s 5k A 1回	
RM-VSAS	1	一般電話回線、電子交換機、ADSL用保安器 高速応答性能素子を使用しているので、雷に弱い電子交換機、電話機の保護に効果的です。 アースレールと組合せて使用します。 インパルス電流耐量 10/100 $\mu$ s 300 A 1回	
R304955 R304957	10 10	保護マガジン、1対、取付け済み 6 × 8mm、2 × 5kA、230Vの3極アレスタ1個が取付け済みです。 モジュール前面に挿入し、アース・レールが必要です。	
R304956 R304958	10 10	保護マガジン、5対、取付け済み 6 × 8mm、2 × 5kA、230Vの3極アレスタ5個を取付け済みで、5対以上の全モジュールに適合します。モジュール前面に挿入し、アース・レールが必要です。	
<del>R300761</del>	<del>10</del>	<del>アース・レール、8対</del> <b>製造終了</b>	
R300092	10	アース・レール、10対	
R300094	10	アース・レール、16対	
R300095	10	アース・レール、20対	
R305209	10	アース・レール、25対 アース・レールはモジュールの前面に挿入します。	

発注情報

説明

販売単位

部品番号

010.1750/030.0711



アレスタ

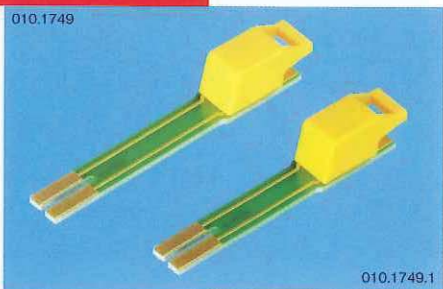
6 × 8mm、2 × 5kA、230V の 3 極アレスタです。VS コンパクト保護マガジン 1 対および 5 対に適合します。

フェール・セーフ (FS) なし  
フェール・セーフおよびインジケータ付き

100  
100

R300231  
R300233

010.1749



電流保安器、PTC、150mA

電流保安器、PTC、150mA、シヨート\*

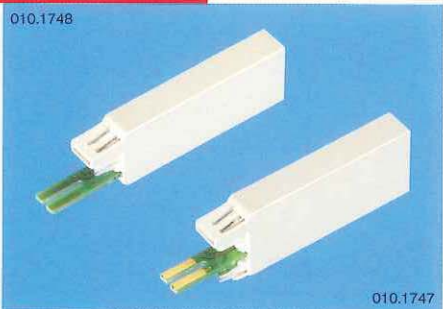
自動復帰可能な過電流保護部品でテスト・ソケット付きのプラグです。VS コンパクト切分モジュールおよび開放モジュールに適合します。モジュール前面に挿入します。

※グリッド寸法 17.5mm には適合しません。

10  
10

R300063  
R302977

010.1748



保安器、230V/150mA (加入者側)

~~保安器、230V/150mA (交換器側)~~

3 極アレスタ (2 × 5kA、230V FS およびインジケータ) と PTC 150mA が一体化になった過電圧/過電流保護プラグ (1 対用) です。

アース・レールとの組み合わせにより、全ての VS コンパクト切分モジュールおよび開放モジュールに挿入できます。

10  
~~10~~

R302101  
~~R302102~~  
製造終了

010.2228



アレスタ・ツール

保護マガジン用のツールです。  
アレスタの挿入/取り出しに使用します。

10

R302770

010.2230




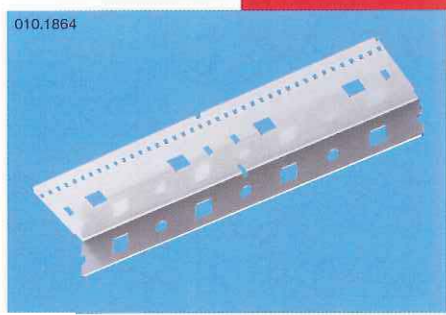
保護マガジン 5 対用取り外しツール

VS コンパクトのモジュールから 5 対用保護マガジンを簡単に取り外すツールです。

10

R305586

部品番号	販売単位	説明	発注情報
R302015	1	取付け用側板、1段用 2個入りです。 高さ 15mm 25mm	 <p>0101865.1</p>
<del>R759110</del>	1		
R302016			
		取付け用側板 VS コンパクト・モジュールを取り付けるのに 2本必要です。	
		グリッド 20/25mm 高さ (mm)	
R304938	2	25	長さ (mm) 100
R300010	2	25	200
<del>R303007</del>	2	25	400
<del>R307348</del>	2	25	440
R303008	2	25	600
R302064	2	25	800
<del>R302065</del>	2	25	1000
<del>R300011</del>	2	25	1500
<del>R300012</del>	2	25	2000
<del>R304636</del>	2	25	2200
R300659	2	25	2500
R300013	2	50	200
R307838	2	50	250
R300014	2	50	400
R304995	2	50	1000
R304494	2	50	2000
		側板取付けアダプタ 側板をフレームに固定します。	
R300648	1	90° 8 対	
R300649	1	90° 10 対	
R300650	1	90° 16 対	
R300651	1	90° 20 対	
<del>R306267</del>	1	90° 25 対	



製造終了

自立 V/V 2面用



製造終了

発注情報

説明

販売単位

部品番号



030.0762

マウントフレーム 8 対、グリッド 20mm

高さ (mm)	長さ (mm)	販売単位	部品番号
25	23 (1 段)	1	RJ025 販売終了予定
25	43 (2 段)	1	RJ024 販売終了予定
25	83 (4 段)	1	RJ023
50	200 (10 段)	1	R795105
50	320 (16 段)	1	R300004

マウントフレーム10対、グリッド20mm

高さ (mm)	長さ (mm)	販売単位	部品番号
25	120 (6 段)	1	RJ015
50	200 (10 段) (注 1)	1	R300009
50	200 (10 段) (注 1)	1	R795106

マウントフレーム10対、グリッド17.5mm

50	175 (10 段)	1	R300008
75	297.5 (17 段)	1	R301272
75	367.5 (21 段)	1	R301273
75	525 (30 段)	1	R301274
75	595 (34 段)	1	R301275
75	700 (40 段)	1	R301276

製造終了

マウントフレーム16対、グリッド25mm

15	25 (1 段)	1	RJ031
<del>15</del>	<del>50 (2 段)</del>	<del>1</del>	<del>RJ032</del> 製造終了
25	25 (1 段)	1	RJ018
25	50 (2 段)	1	RJ020
25	100 (4 段)	1	RJ021
50	275 (11 段)	1	R795158
50	225 (9 段)	1	R302706

マウントフレームP2用  
(P2フレームの蝶々に直接取付けます)

50	179 (8 対 20mm 用 9 段)	1	R795104
50	179 (10 対 20mm 用 9 段)	1	R795108

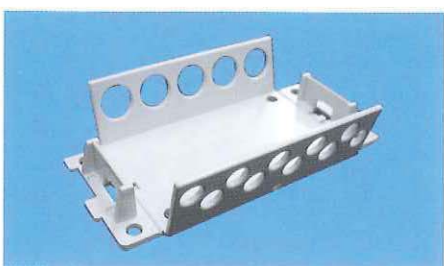
マウントフレーム20対

50	250 (10 段)	1	R302818
50	375 (15 段)	1	R304984
100	400 (16 段)	1	R305429

マウントフレーム25対

50	125 (5 段) (注 2)	1	R306631
50	250 (10 段) (注 2)	1	R306633
<del>100</del>	<del>375 (15 段) (注 2)</del>	<del>1</del>	<del>R308542</del> 製造終了
<del>100</del>	<del>500 (20 段) (注 2)</del>	<del>1</del>	<del>R308543</del> 製造終了

~~クリート 10 対用 (注 3) RJ014 製造終了~~





(注 1) R300009 と R795106 は底部のデザインが異なります。R795106 は P2 型フレームに装着可能です。R300009 には VS コンパクト・スリムも使えます。

(注 2) M4 のアース・クランプ付きです。

(注 3) RJ014 10 対用クリート 2 個で 20 対用としても使用できます。

取付は付録を参照してください

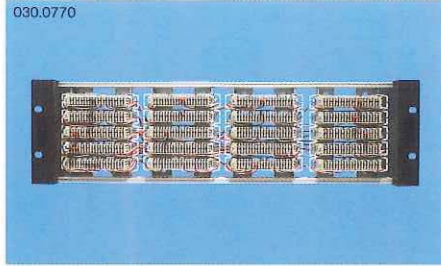
部品番号	販売単位	説明	発注情報
R305989	1	<p>19" 取付けキット</p> <p>構成部品：下記の取付け部品 1 セット</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ケージナット M6 4 本</li> <li>- ナベネジ M6 × 16 青亜鉛メッキ 4 本</li> <li>- プラスチック・ワッシャー 4 個</li> </ul>	<p>010.0654</p> 
R100612	1	19" アダプタ	<p>DSCN0019</p> 
R100636	1	23" アダプタ	
R795159	1	<p>19" アダプタ (JIS 規格)</p> <p>マウントフレームを縦に設置することができます。</p>	

19" ラック

VS コンパクトを 19 インチ・ラックに取り付けるサブラックです。500 ～ 600 対までに最適です。

特長

- 背面からのケーブル導入
- モジュール構成の部品
- 高い接続密度 (3U で 200 対)
- 8、10、16、20、25 対接続モジュールに対応

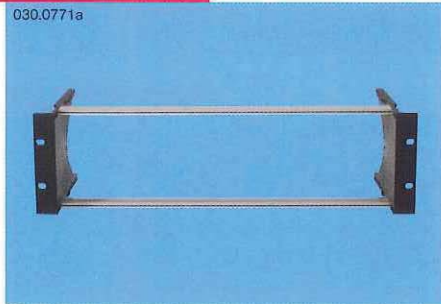


発注情報

説明

販売単位

部品番号



19" ラック 3U

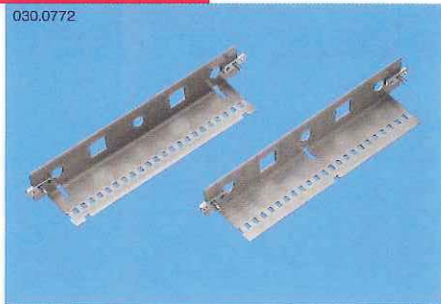
3U、空 モジュール・サイズに応じて必要な取付け用側板キットを固定できます。

最大取付可能数

- 8/10 対 4 パーチカル
- 16 対 3 パーチカル
- 20/25 対 2 パーチカル

1

R300662



19" 取付け側板キット

19" ラック 3U、空用の取付け用側板です。2 個 1 組です。

最大取付可能数

- 8/10 対 (20mm) 6 段
- 16/20/25 対 (25mm) 5 段

1

R300663



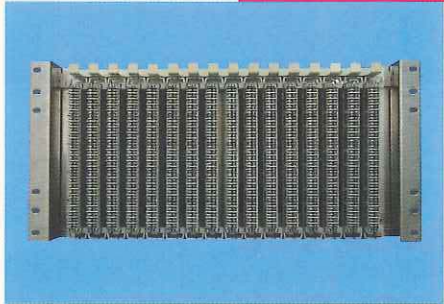
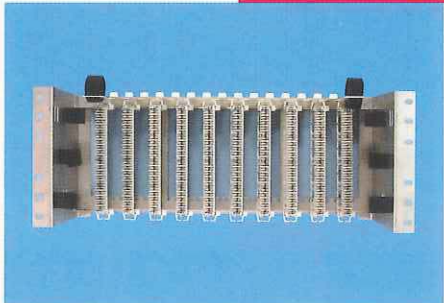
ケーブル・ガイド・パネル

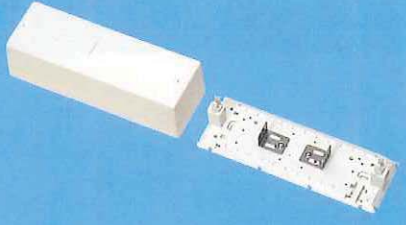
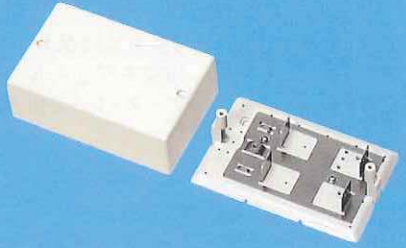
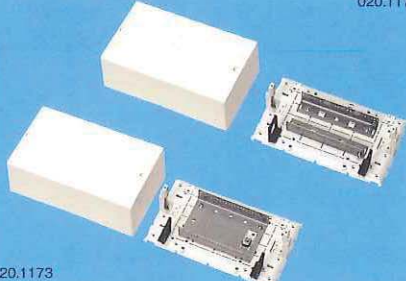
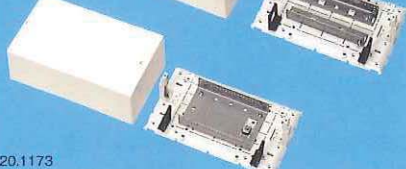
1

R301943

1

R302705

部品番号	販売単位	概要	発注情報
<del>RJ006</del>	<del>1</del>	<del>VS コンパクト 25 対用 5U サブラック</del> VS コンパクト 25 対を最大 16 個収納し 400 対を成端します。	
		<b>製造終了</b>	
RJ013	1	VS コンパクト 20 対用 4U サブラック VS コンパクト 20 対を最大 16 個、合計 320 対まで成端します。	
RJ017	1	20 対用サブラック 絶縁キット	

発注情報	概要	販売単位	部品番号
<p>020.1172</p> 	<p><del>SMハウジング、5/8対</del> SMハウジング、10対</p> <p>保護部品は取り付けできません。 最大容量：1×5/8/10対 VS コンパクト 寸法：幅60×奥行50×高さ180mm</p>	<p><del>10</del> 10</p>	<p><del>R302912</del> R302914</p>
<p>020.1175</p> 	<p>SMハウジング、20対</p> <p>保護部品は取り付けできません。 最大容量：2×10対 VS コンパクト 寸法：幅102×奥行57×高さ162mm</p>	<p>10</p>	<p>R302915</p>
<p>020.1176</p> 	<p><del>SMハウジング、25/40対</del> SMハウジング、50対</p> <p>保護部品が取り付けできます。 最大容量：5×5/8/10対 VS コンパクト 寸法：幅130×奥行80×高さ220mm</p>	<p><del>10</del> 10</p>	<p><del>R302913</del> R302916</p>
<p>020.1173</p> 			

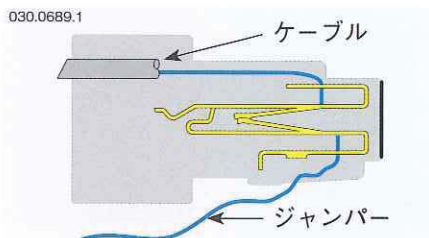
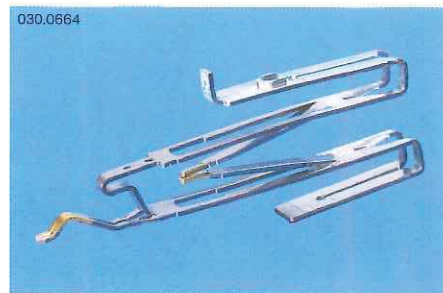
製造終了

製造終了

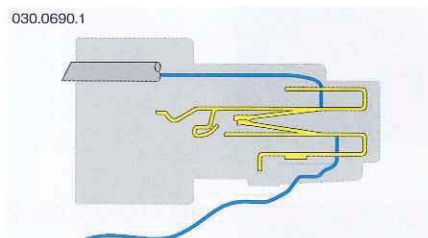
VS コンパクト接点技術

R&M が使用する接点は高い接触圧を有し、モジュールの長寿命を確保します。機密性は悪環境においても、また万一ケーブルの張力によって線材が動いたような場合においても、保持されます。機械的性能および伝送特性が優れているため、VS コンパクト・モジュールは電気通信分野全般で使用することができます。

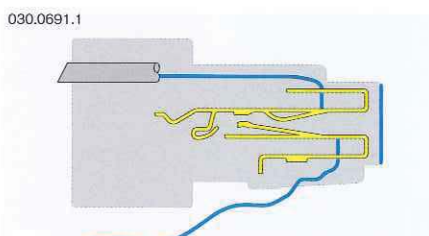
モジュールの機能概要



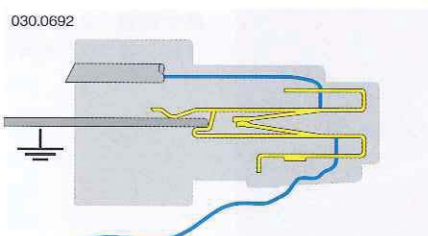
VS コンパクト  
接続モジュール  
前部：黒



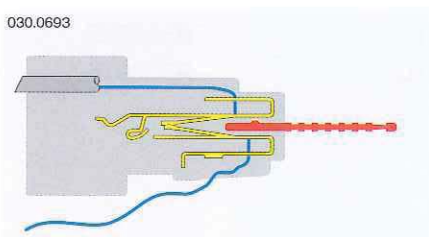
VS コンパクト  
切分モジュール  
前部：黄



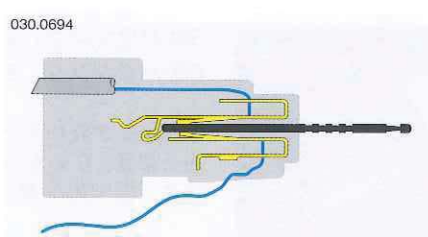
VS コンパクト  
開放モジュール  
前部：青



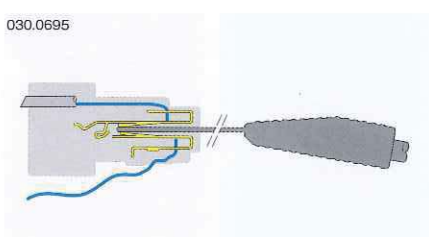
VS コンパクト  
接続モジュール  
アース・レール付き



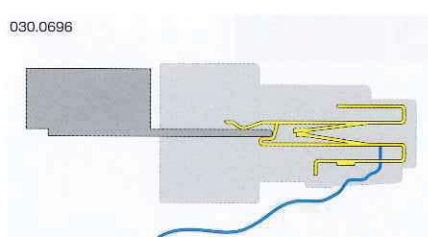
VS コンパクト  
切分モジュール  
マーキング・プラグ  
付き



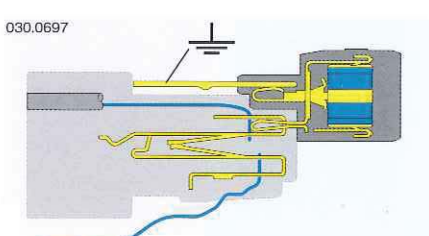
VS コンパクト  
切分モジュール  
切分プラグ付き



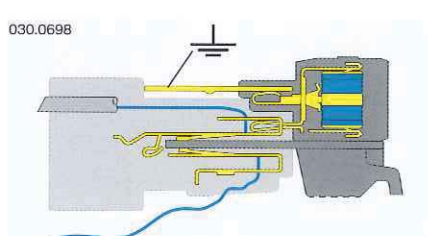
VS コンパクト  
切分モジュール  
テスト・プラグ付き



VS コンパクト  
接続モジュール  
挿入基板付き



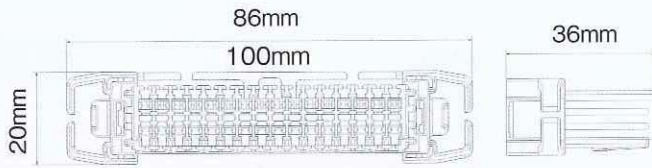
VS コンパクト  
接続モジュール  
過電圧保護付き



VS コンパクト  
切分モジュール  
過電圧および過電流  
保護付き

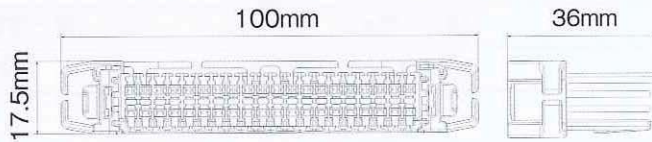
外部寸法

030.0700/-0700.1



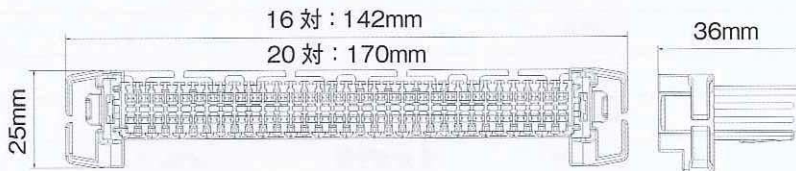
VS コンパクト・モジュール、  
8/10 対、  
グリッド寸法 20mm

030.0701/-0701.1



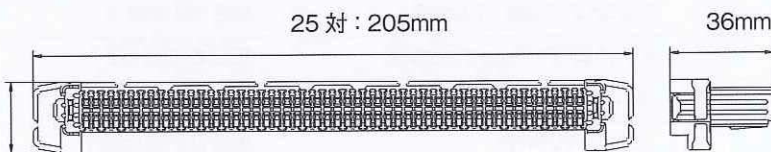
VS コンパクト・モジュール、  
10 対、  
グリッド寸法 17.5mm

010.1860



VS コンパクト・モジュール、  
16/20 対、  
グリッド寸法 25mm

030.1593



VS コンパクト・モジュール、25 対  
グリッド寸法 25mm

※ VS コンパクト取付奥行寸法：バックマウントフレームの深さ+ 26mm  
(モジュールのみ取付時)

## モジュール本体

## 機械的データ

成端回数 (注 1)	≥100	IEC 60 352-4
挿入時の力φ 0.35-0.50	< 50N	—
挿入時の力φ 0.60-0.80	< 100N	—
単芯ワイヤーの直径	0.35-0.80mm (26-20AWG)	—
二重ジャンパーの場合	0.35-0.50mm (26-24AWG)	同一芯線径に限る
単芯ワイヤーの外皮径	0.60-1.60mm	PE/PVC
二重ジャンパーの場合	0.60-1.60mm	同一芯線径に限る
より芯ワイヤー	7 × 0.15 (26-24AWG)	PE

## 材質

モジュール	ポリカーボネイト、グラスファイバ強化	PC-GF10
難燃性	クラス V-0	UL94
コンタクト	CuSn6	
表面処理	CuSn8	
切断用接点と後部接点	Ni/AuCo	1-2mm/≒0.8mm
IDC	Ni/SnPb	実測値通常 1-2mm/2-4mm

## 電気的特性

IDC 接触抵抗	$R_k \leq 3m\Omega$ Type < 1.0mΩ	IEC 60 352-4
接続モジュール	$R_{AL} \leq 10m\Omega$ Type < 6.5mΩ	IEC 60 512-2-1
切分モジュール	$R_{IL} \leq 15m\Omega$ Type < 11mΩ	IEC 60 512-2-1
絶縁抵抗	$> 5 \times \geq 10^9 M\Omega$	IEC 60 512-3-1
交流電圧耐力 導体-導体	> 2000V	IEC 60 512-4-1
導体-アース	> 2000V	DIN 47 608-2
サージ電圧耐力	> 3600V	DIN 47 608-2
定格電流	2A	IEC 60 512-5-1
定格電圧	125V	

## 伝送特性

減衰	1MHz	< 0.05dB	IEC 11801
近端漏話 (NEXT)	1MHz	> 70dB	
リターンロス (RL)	1MHz	> 35dB	IEC 11801
カテゴリ	カテゴリ 3 カテゴリ 5e (プースター PCB 付の場合)		

注 1：線径は同一または増加

## 過電圧保護マガジン材質

マガジン本体	PBT	PBT-GF15
接点	CuSn 6	
表面処理	Ag	
耐火性		

## 電気特性

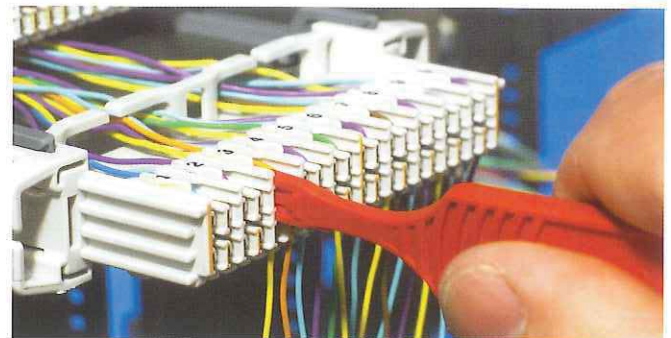
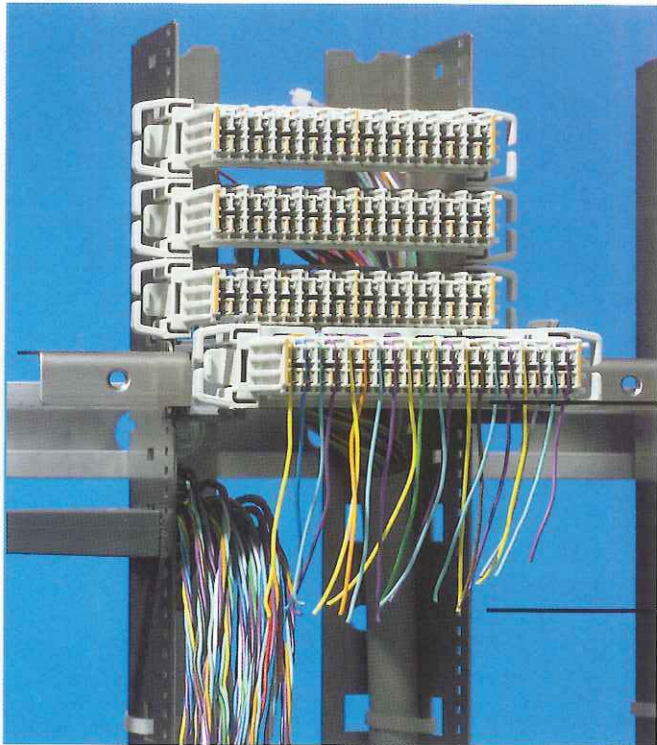
交流電流 $I_{\text{eff}}$ (230V/50Hz/5 × / 秒)	2 × 5A	ITU-T K 12
サージ電流 (a + b - e) (8/20 $\mu$ s/10 ×)	2 × 5kA	ITU-T K 12
接点抵抗	< 10m $\Omega$	IEC 60 512-2-1

## アレスタ

## Electrical characteristics

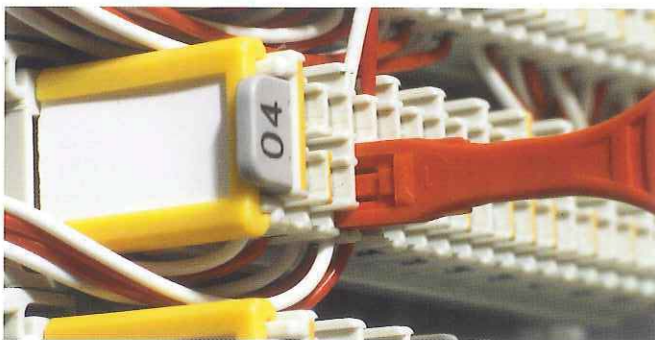
Response voltage $U_{\text{max}}$ (1kV/ $\mu$ s)	230V $\pm$ 20% Depending on arrester type	ITU-T K 12
--	--	------------

ケーブルの成端

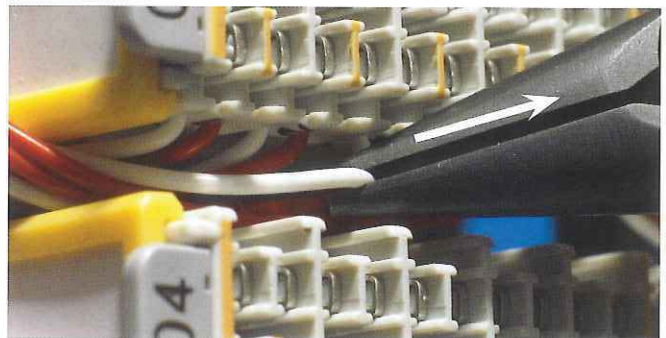


長さ 25mm 以上を確保してください

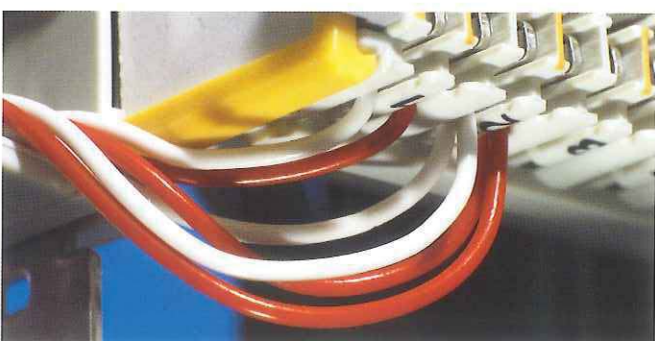
ジャンパリング



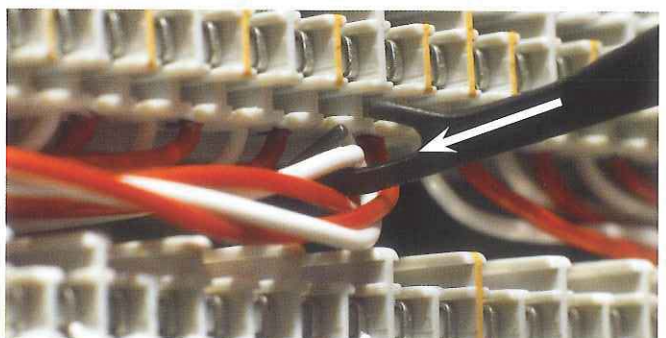
ジャンパリングが一本だけの場合には手前に引き抜きます



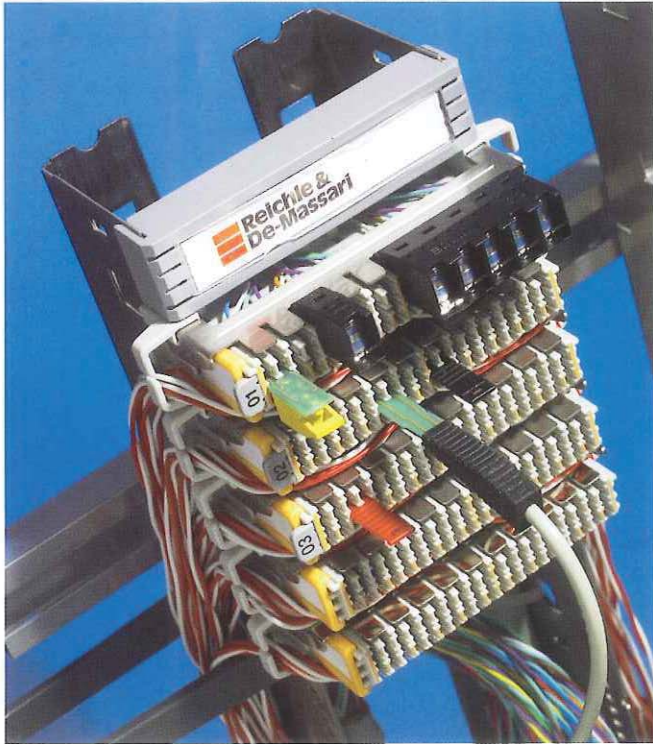
マルチがけ



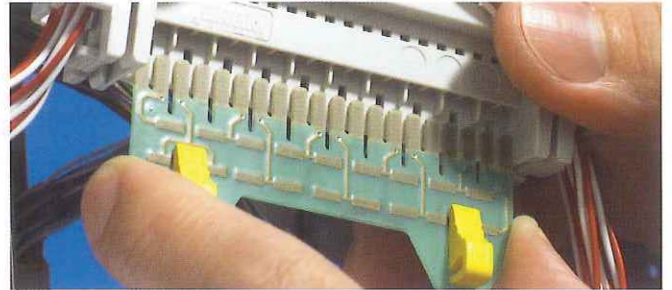
マルチがけ 2 本の場合には奥のワイヤー（最初に入れたもの）を押し出します



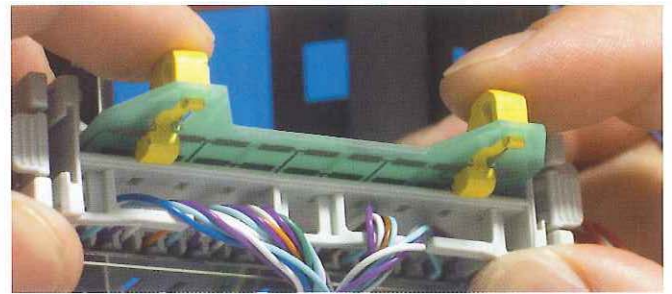
付属品



基板の挿入



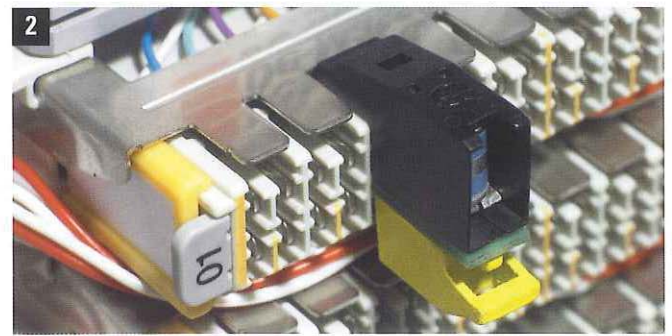
カチッと音がするまでつめを押します



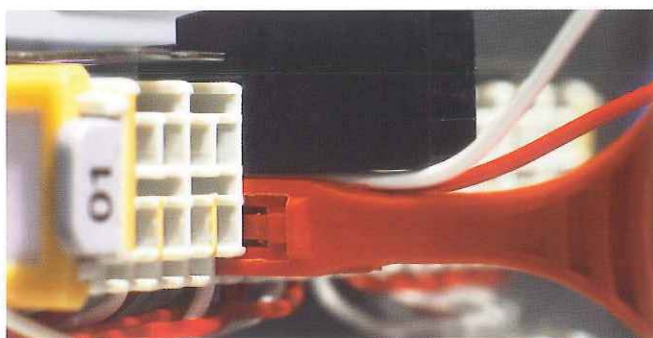
過電圧保護の挿入  
アースルール

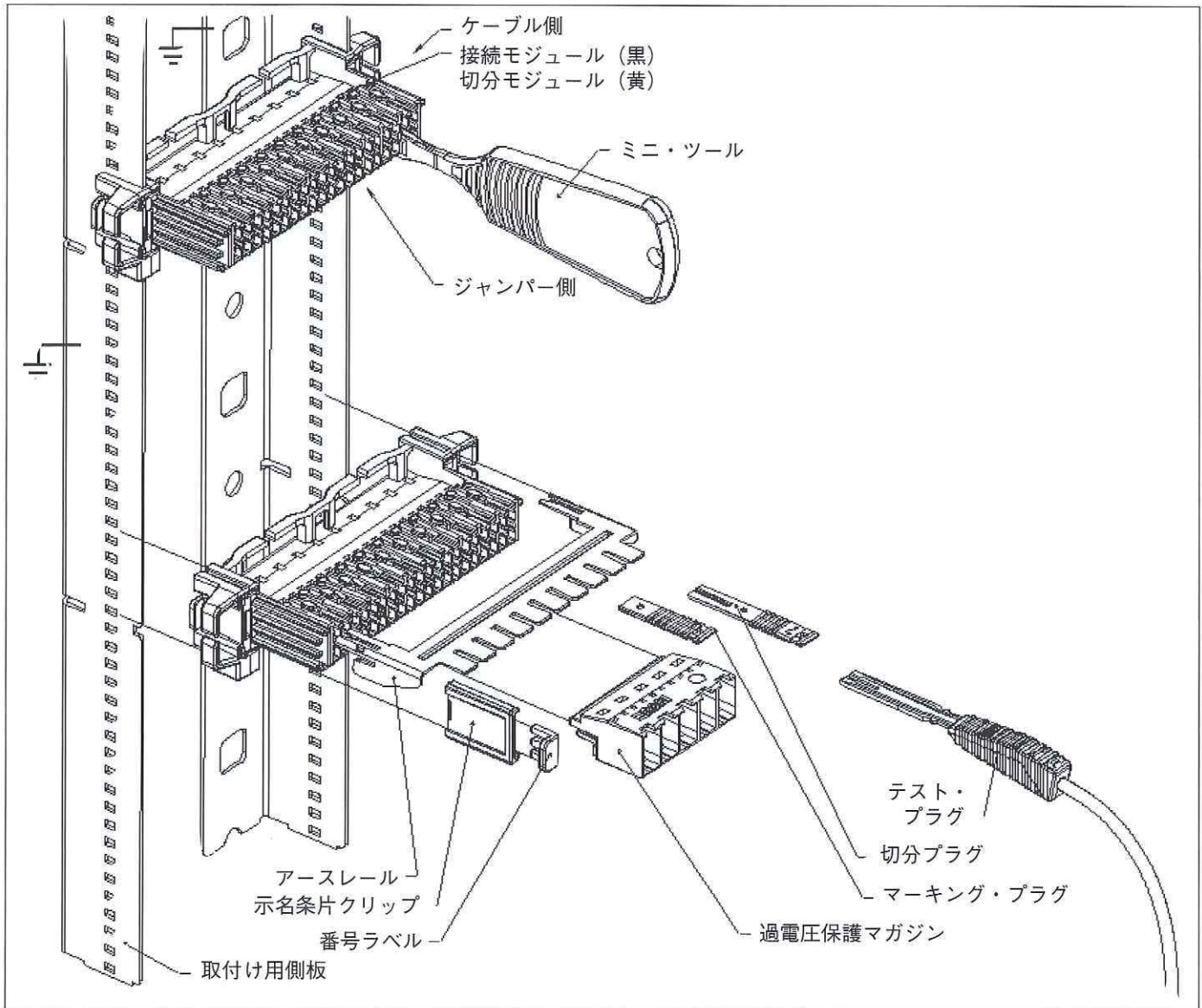


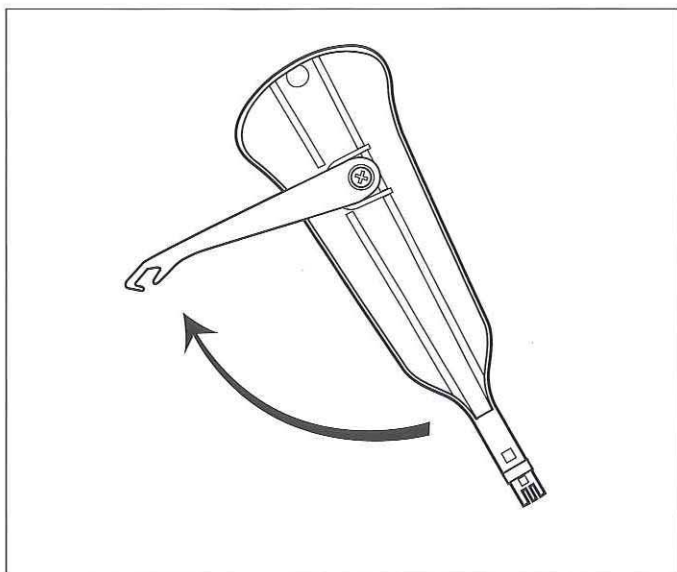
保護マガジン



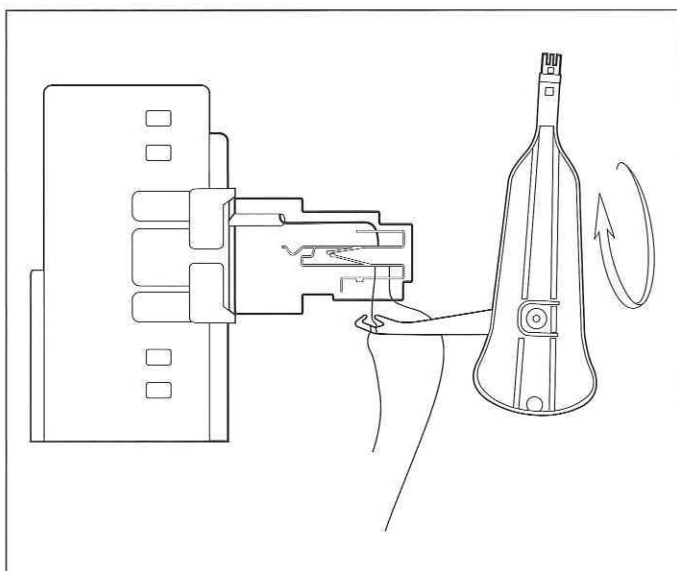
ジャンピングはマガジンを付けたまま可能です (各モジュールの間隔を広げてください)



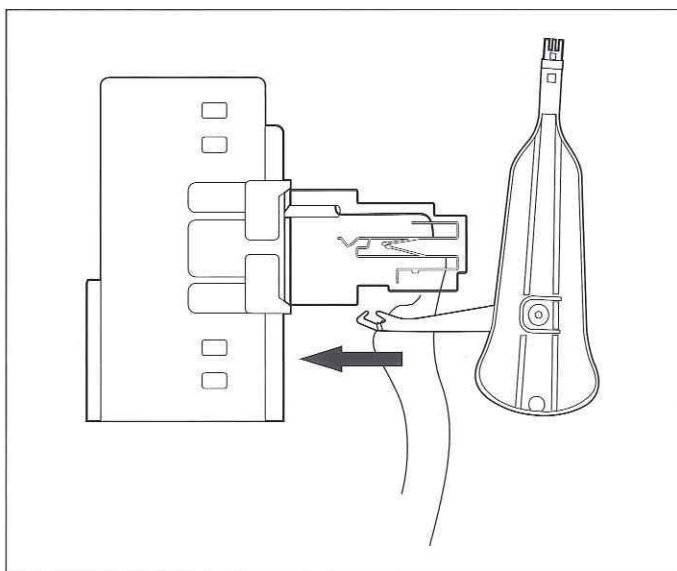




標準工具 (R300069) をお使いください。  
フックを外に出してください。



取り外すワイヤーを標準工具を1回転してフックにからめます。

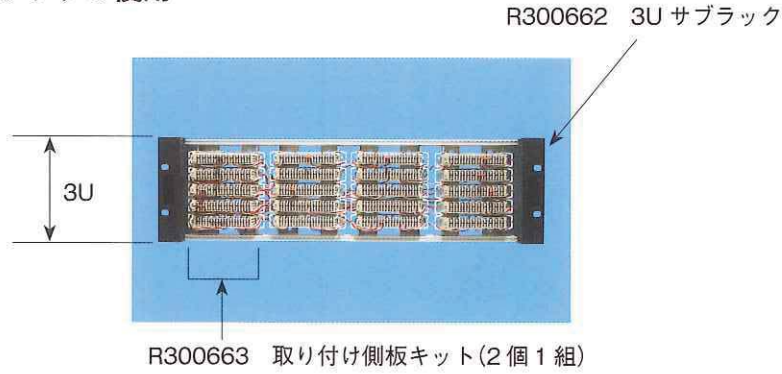


フックにからめた後、奥に押し出してください。

1. ケーブル側、ジャンパー側とも1本の場合には手前に引いて抜いてください。
2. ジャンパー側に3本目を入れると最初の1本目は抜き易くなります。

# 1. 19 インチ・ラックへの実装 (1)

## ■ 3U サブラックの使用



### 1. 必要な部材

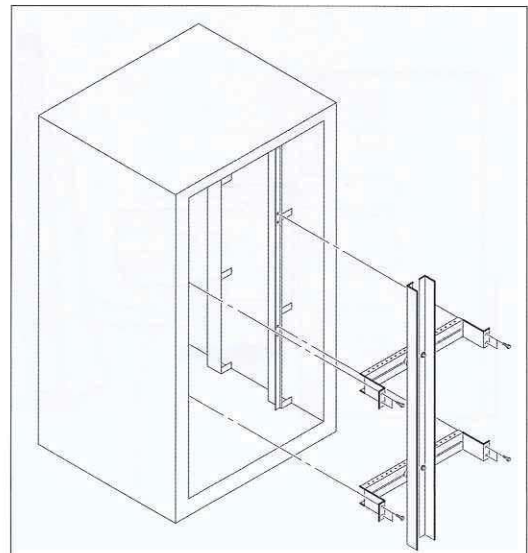
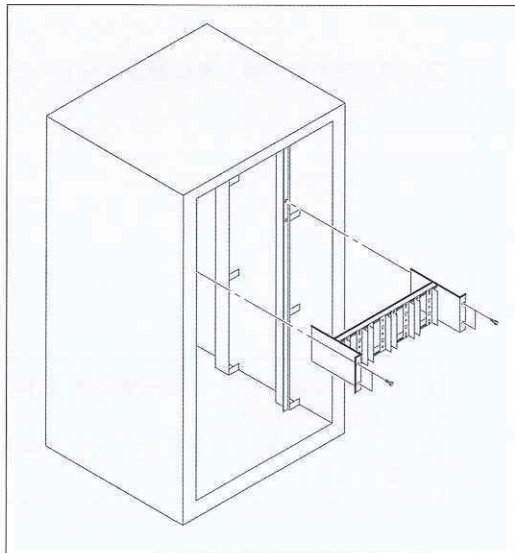
- 1. R300662                    3U サブラック                    1台
- 2. R300663                    取り付け側板キット            バーチカル (2個1組) を 2~4組

### 2. 取り付け可能なバーチカル数 (V) と段数

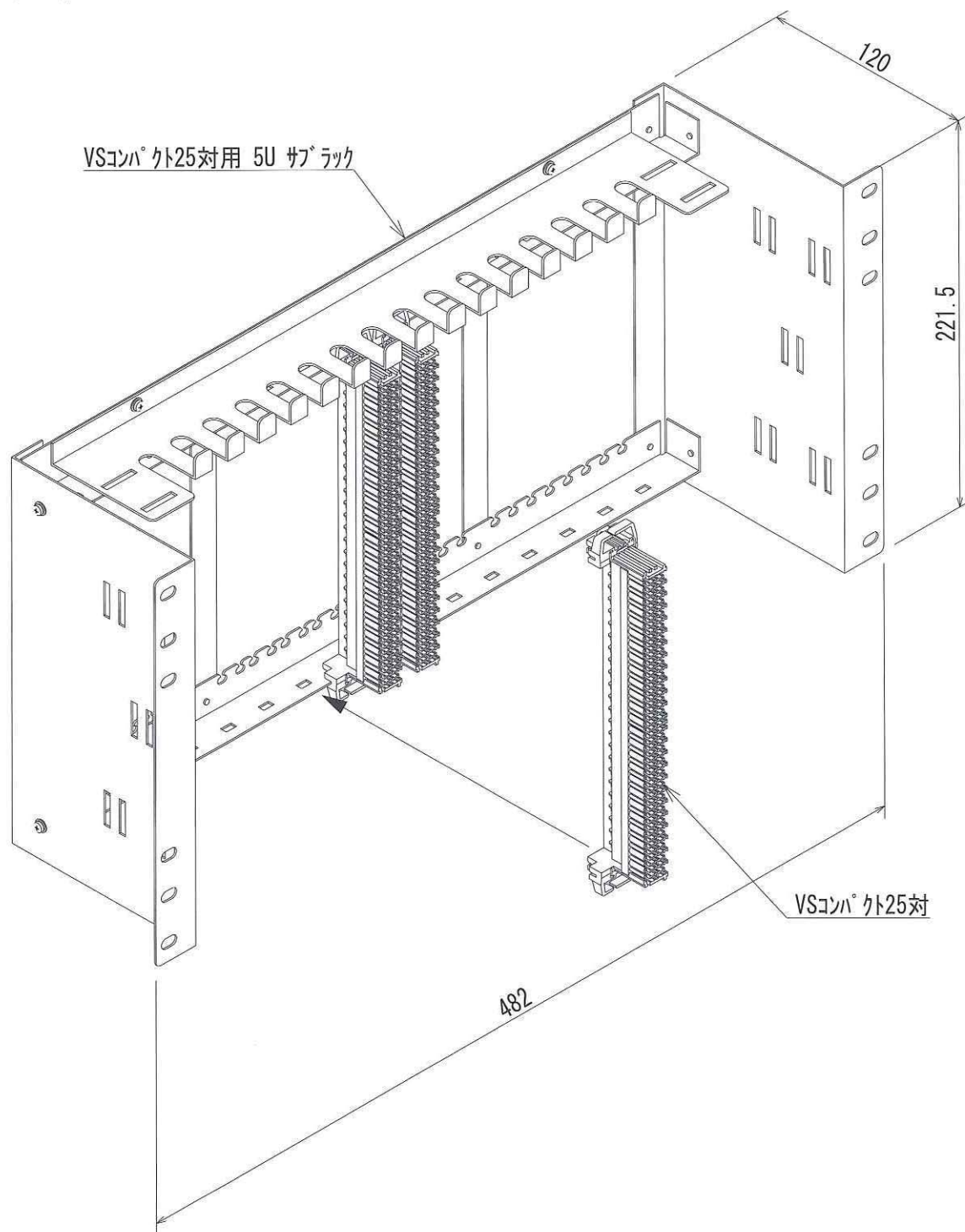
				R300662	R300663
1. 8対	4V	6段	192対	1	4
2. 10対	4V	6段	240対	1	4
3. 16対	3V	5段	240対	1	3
4. 20対	2V	5段	200対	1	2
5. 25対	2V	5段	250対	1	2
	バーチカル数	段数	合計対数	必要個数	必要個数

中小規模 (500 回線程度) に最適

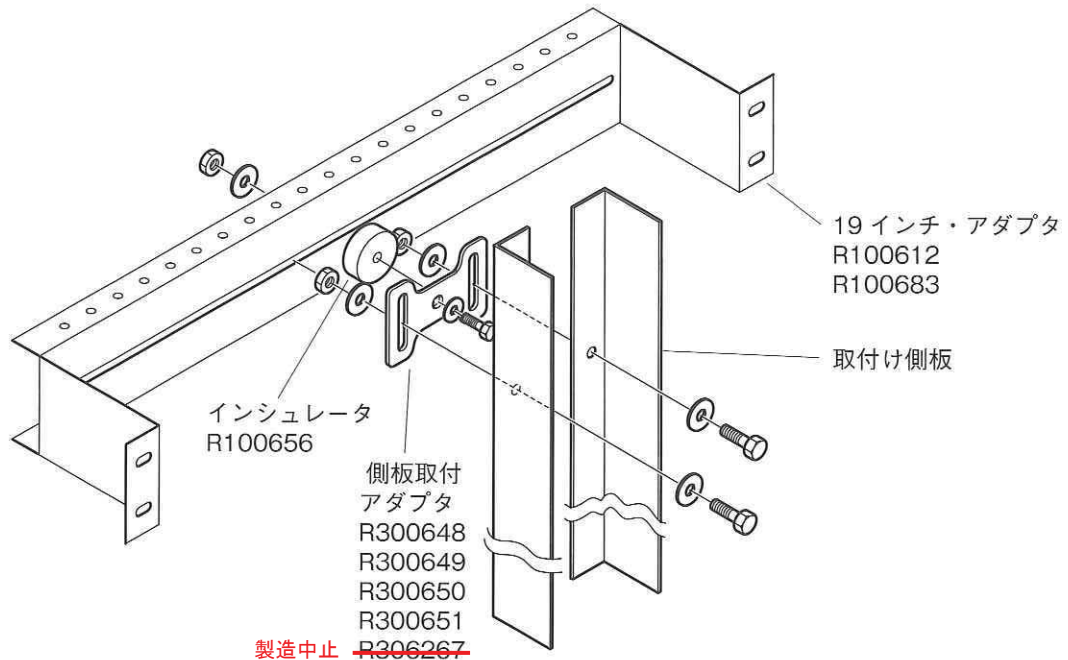
大規模の場合 (P41 参照)



RJ006 (P23)



## 2. 19 インチ・ラックへの実装 (2)



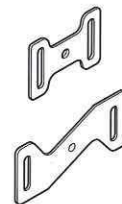
- 取り付け順序
1. 19 インチ・アダプターの取付け
  2. インシュレータを介して側板取付けアダプター
  3. 取付け側板をアダプターの両側に取付ける

### ■部材の詳細

- ・ 19 インチ・アダプター ラック内に梁を渡すもので次の 2 種類があります。  
R100612 インチ仕様のラック用  
R100683 JIS 規格ラック用
- ・ インシュレータ ラックの取り付けピッチと取り付け側板の取り付けピッチの差を吸収します。  
R100656

- ・ 側板取付けアダプター 取付け側板の横幅を各対の幅にします  
R300648 8 対用  
R300649 10 対用  
R300650 16 対用  
R300651 20 対用

製造中止 ~~R306267~~ 25 対用

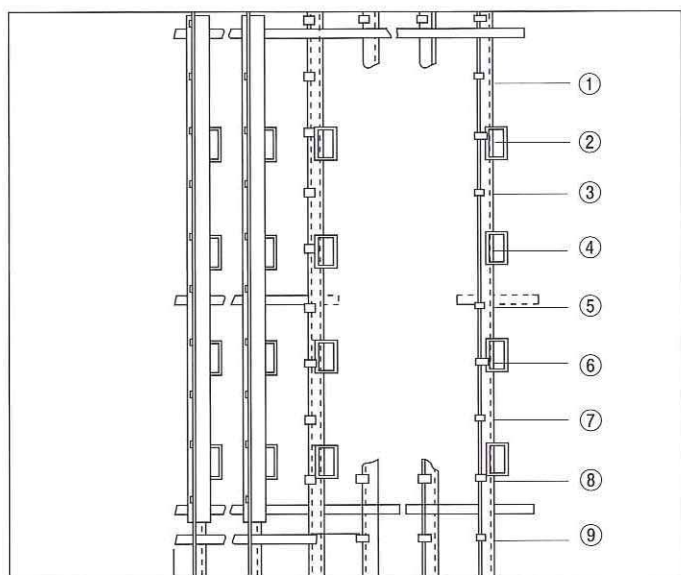


### ■側板の長さによる実装可能な対数 対数 (段数)

種類/側板長さ (mm)	400 9U	600 14U	800 18U	1000 23U	1200 27U	1500 34U
8 対 (4V)	640(20)	960(30)	1280(40)	1600(50)	1920(60)	2400(75)
10 対 (4V)	800(20)	1200(30)	1600(40)	2000(40)	2400(60)	3000(75)
16 対 (3V)	768(16)	1152(24)	1536(32)	1920(40)	2304(48)	2880(60)
20 対 (2V)	640(16)	960(24)	1280(32)	1600(40)	1920(48)	2400(60)
用いる側板 必要な個数	R303007 2	R303008 2	R302064 2	R302065 2	R303008 4 (600mm × 2)	R300011 2

25 対モジュールの場合には、23 インチ・ラックをお勧めします。  
23 インチアダプター (R100636) を使用してください。

### 3. P2 型フレームへの取り付け



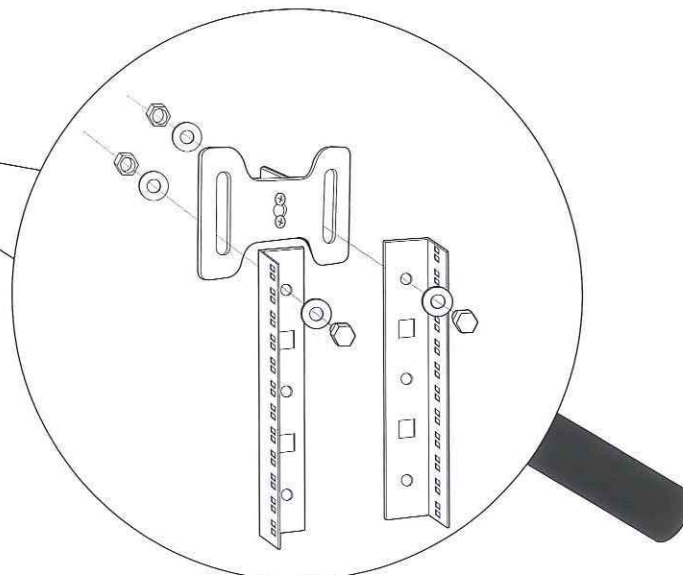
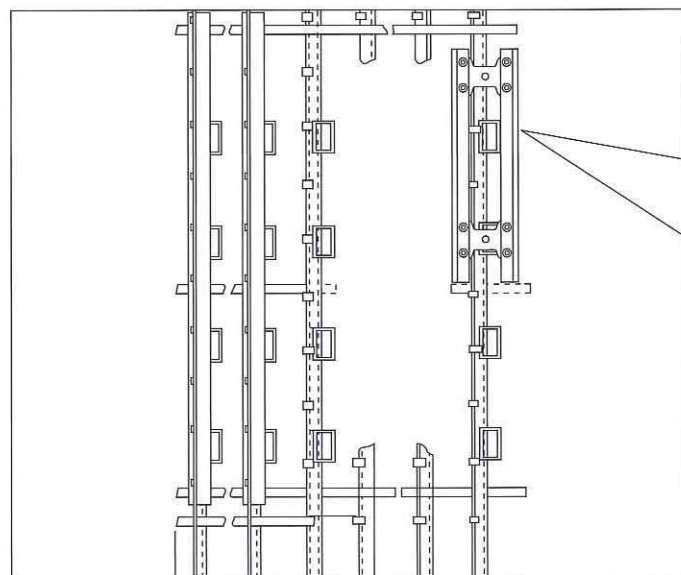
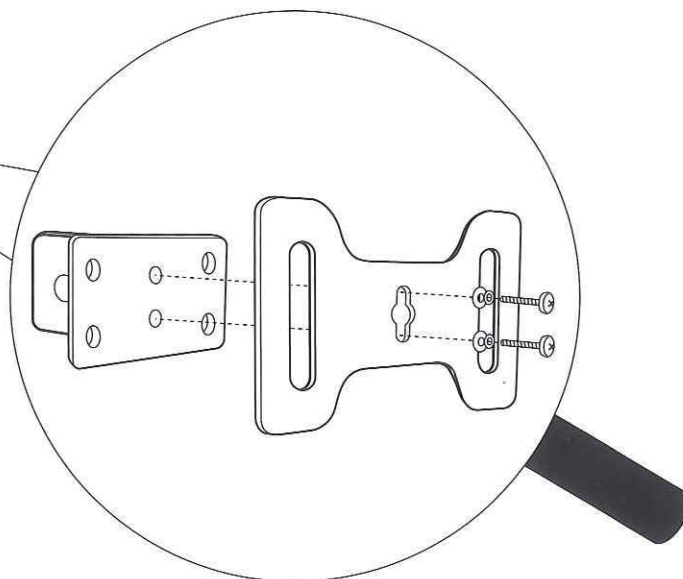
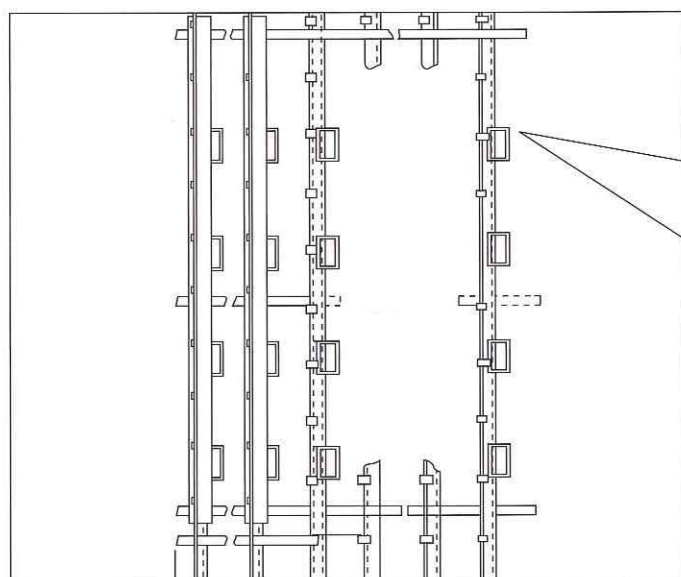
用意するもの：  
 取付けアダプタ (R300649/R300650/R300651)、  
 取付け用側板 (R302064/R300011)

P2 の蝶々に取り付けアダプタ (R300649/R300650/R300651) を取り付けます。

R302064 (800mm 取付け用側板) の場合、上から (①、④)、  
 (⑥、⑨)

R300011 (1500mm 取付け用側板) の場合、上から (②、⑧)

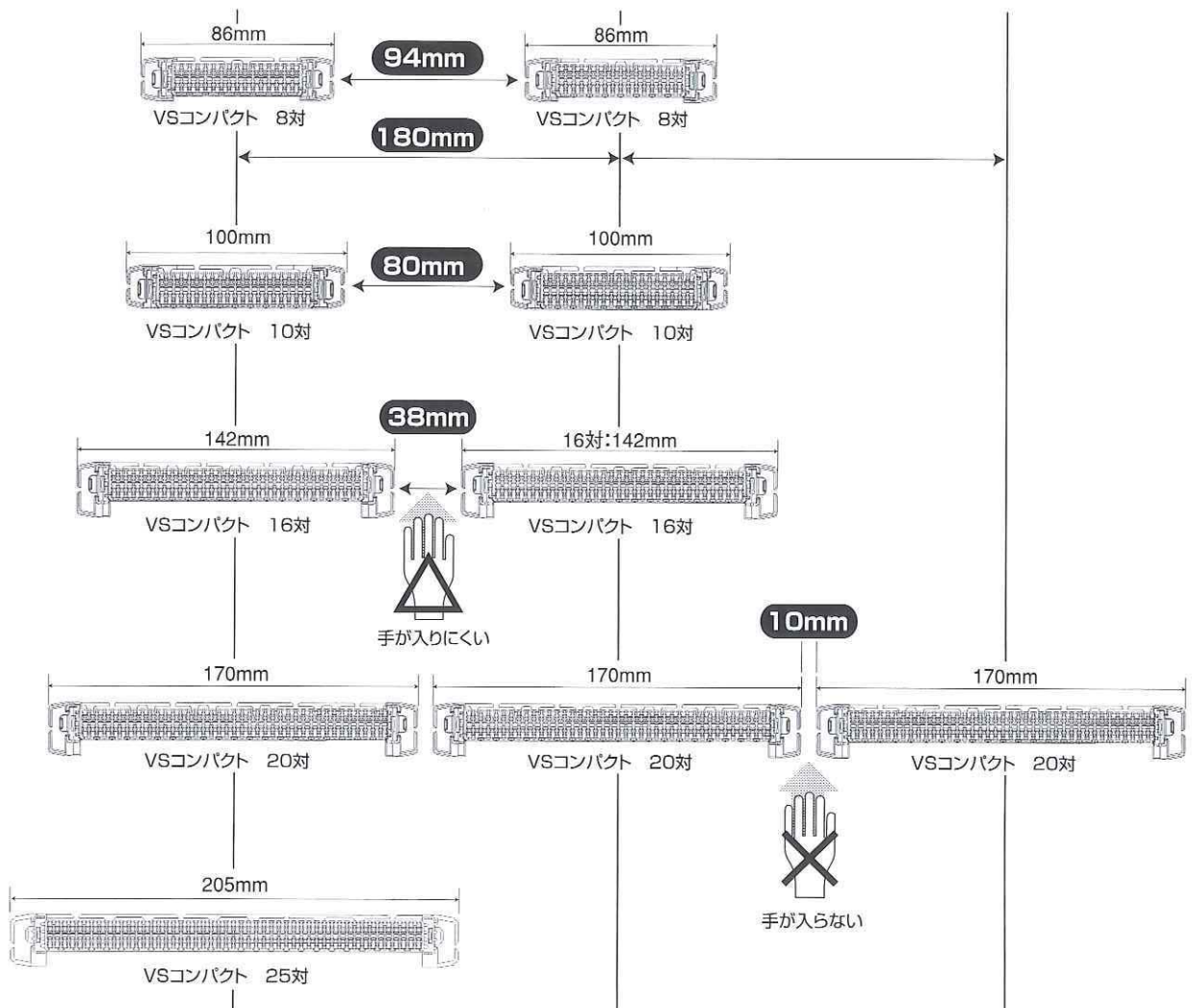
■ P2 型フレームに側板取り付けアダプターが直接取り付け可能



部品番号	名称	縦架の数				
		1	2	3	4	5
R302064	取付け用側板 25/800 下記のいずれかの取付けアダプタ	4	8	12	16	20
R300649	取付けアダプタ 10 対	4	8	12	16	20
R300650	取付けアダプタ 16 対	4	8	12	16	20
R300651	取付けアダプタ 20 対	4	8	12	16	20
R300011	取付け用側板 25/1500 下記のいずれかの取付けアダプタ	2	4	6	8	10
R300649	取付けアダプタ 10 対	3	6	9	12	15
R300650	取付けアダプタ 16 対	3	6	9	12	15
R300651	取付けアダプタ 20 対	3	6	9	12	15

■縦横 180mm (P2 型) の取り付けピッチにご注意ください

8 対については日本スリー・シー株式会社 (03-3333-3771) の製品をご利用ください。16/20/25 対用には通常の 180mm よりバーチカル間隔の広いものも用意されています。



部品番号	説明	ページ
<del>R100612</del>	<del>10" アダプタ</del>	<del>16</del>
R100622	蝶番付き示名条片ホルダー、8 対	8
R100623	蝶番付き示名条片ホルダー、10 対	8
<del>R100636</del>	<del>20" アダプタ</del>	<del>16</del>
R100641	蝶番付き示名条片ホルダー、16 対	8
R100642	蝶番付き示名条片ホルダー、20 対	8
<del>R100897</del>	<del>テスト・プラグ、ユニバーサル、10 対</del>	<del>7</del>
R101390	蝶番付き示名条片ホルダー、25 対	8
R300004	マウントフレーム 8 対、グリッド 20mm、50mm/320mm (16 段)	15
<del>R300008</del>	<del>マウントフレーム 10 対、グリッド 17.5mm、50mm/175mm (10 段)</del>	<del>15</del>
R300009	マウントフレーム 10 対、グリッド 20mm、50mm/200mm (10 段)	15
R300010	取付け用側板、25mm/200mm、グリッド 20mm/25mm	14
<del>R300011</del>	<del>取付け用側板、25mm/1500mm、グリッド 20mm/25mm</del>	<del>14</del>
<del>R300012</del>	<del>取付け用側板、25mm/2000mm、グリッド 20mm/25mm</del>	<del>14</del>
R300013	取付け用側板、50mm/200mm、グリッド 20mm/25mm	14
R300014	取付け用側板、50mm/400mm、グリッド 20mm/25mm	14
R300022	スペーサ、8 対	8
R300023	スペーサ、10 対	8
R300024	小型トランスファ・リング	9
R300025	トランスファ・ストラップ	9
R300035	接続モジュール、8 対	4
R300036	切分モジュール、8 対	4
R300039	接続モジュール、10 対	4
R300040	切分モジュール、10 対	4
R300043	接続モジュール、10 対 /17.5	4
R300044	切分モジュール、10 対 /17.5	4
R300045	接続モジュール、16 対	4
R300046	切分モジュール、16 対	4
R300049	接続モジュール、20 対	4
R300050	切分モジュール、20 対	4
R300063	電流保安器、PTC、150mA	12
R300065	付番クリップ、01-10、グレー	9
R300066	マーキング・プラグ、1 対、赤	6
R300067	切分プラグ、1 対	6
R300068	ミニ・ツール	6
R300069	標準ツール	6
R300071	テスト・プラグ、1 対	7
R300073	テスト・ケーブル、ユニバーサル	10
R300092	アース・レール、10 対	12
R300094	アース・レール、16 対	12
R300095	アース・レール、20 対	12
R300231	アレスタ、フェール・セーフなし	12
R300233	アレスタ、フェール・セーフおよびインジケータ付き	12
R300292	示名条片クリップ、赤	6
R300293	示名条片クリップ、黒	6
R300294	示名条片クリップ、黄	6
R300295	示名条片クリップ、青	6

部品番号	説明	ページ
R300464	作業台、8/10 対	6
R300465	作業台、16/20 対	6
R300466	アース・モジュール・キット、10 対	6
R300467	アース・モジュール・キット、20 対	6
<del>R300561</del>	<del>ブスタ基板、10 対</del>	<del>6</del>
R300648	側板取付けアダプタ、90° 8 対	14
R300649	側板取付けアダプタ、90° 10 対	14
R300650	側板取付けアダプタ、90° 16 対	14
R300651	側板取付けアダプタ、90° 20 対	14
R300659	取付け用側板、25mm/2500mm、グリッド 20mm/25mm	14
R300660	スパーサ、16 対	8
R300661	スパーサ、20 対	8
R300662	19" ラック 3U	17
R300663	19" 取付け側板キット	17
R300664	示名条片ホルダー、8 対	9
R300665	示名条片ホルダー、10 対	9
R300666	示名条片ホルダー、16 対	9
R300667	示名条片ホルダー、20 対	9
<del>R300670</del>	<del>ブラインド・カバー 200/250mm、8 対</del>	<del>8</del>
<del>R300671</del>	<del>ブラインド・カバー 200/250mm、10 対</del>	<del>8</del>
<del>R300672</del>	<del>ブラインド・カバー 200/250mm、16 対</del>	<del>8</del>
<del>R300673</del>	<del>ブラインド・カバー 200/250mm、20 対</del>	<del>8</del>
R300674	接続モジュール、25 対	4
R300675	切分モジュール、25 対	4
<del>R300761</del>	<del>アースレール、8 対</del>	<del>12</del>
<del>R300763</del>	<del>ブスタ基板、20 対</del>	<del>6</del>
<del>R300764</del>	<del>リボンケーブル用 PCB、8 対</del>	<del>6</del>
<del>R300765</del>	<del>リボンケーブル用 PCB、10 対</del>	<del>6</del>
<del>R300766</del>	<del>リボンケーブル用 PCB、16 対</del>	<del>6</del>
<del>R300767</del>	<del>リボンケーブル用 PCB、20 対</del>	<del>6</del>
<del>R300987</del>	<del>LED 付きテストプラグ用電源</del>	<del>7</del>
R301050	大型トランスファ・リング	9
<del>R301272</del>	<del>マウントフレーム 10 対、グリッド 17.5mm、75mm/207.5mm (17 段)</del>	<del>15</del>
<del>R301273</del>	<del>マウントフレーム 10 対、グリッド 17.5mm、75mm/307.5mm (21 段)</del>	<del>15</del>
<del>R301274</del>	<del>マウントフレーム 10 対、グリッド 17.5mm、75mm/525mm (30 段)</del>	<del>15</del>
<del>R301275</del>	<del>マウントフレーム 10 対、グリッド 17.5mm、75mm/595mm (34 段)</del>	<del>15</del>
<del>R301276</del>	<del>マウントフレーム 10 対、グリッド 17.5mm、75mm/700mm (40 段)</del>	<del>15</del>
R301920	付番クリップ、00-90、グレー	9
R301943	19" 取付け側板キット、10 対	17
R302015	取付け用側板 1 段用、15mm	14
R302017	示名条片ホルダー、10 対、17.5mm	9
R302064	取付け用側板、25mm/800mm、グリッド 20mm/25mm	14
<del>R302065</del>	<del>取付け用側板、25mm/1000mm、グリッド 20mm/25mm</del>	<del>14</del>
R302101	保安器、230/150 (加入者側)	13
<del>R302102</del>	<del>保安器、逆向き、230/150 (交換機側)</del>	<del>13</del>
R302183	アース・モジュール・キット、8 対	6
R302184	アース・モジュール・キット、16 対	6

部品番号	説明	ページ
<del>R302501</del>	<del>付番クリップ、01-10、黄</del>	<del>9</del>
<del>R302513</del>	<del>モジュール示名条片、8 対</del>	<del>8</del>
R302514	モジュール示名条片、10 対	8
R302515	モジュール示名条片、16 対	8
R302516	モジュール示名条片、20 対	8
R302603	テスト・コード、4 × 4mm ソケット	10
R302604	接続コード、2.5m	10
R302605	接続コード、3m	10
R302606	切分プラグ、5 対	6
R302607	切分プラグ、8 対	6
R302608	切分プラグ、10 対	6
R302705	ケーブル・ガイド・パネル	17
R302706	マウントフレーム 16 対、グリッド 25mm、50mm/225mm (9 段)	15
R302770	アレスタ・ツール	13
R302818	マウントフレーム 20 対、50mm/250mm (10 段)	15
<del>R302912</del>	<del>SMハウジング、5/8 対</del>	<del>19</del>
<del>R302913</del>	<del>SMハウジング、25/40 対</del>	<del>19</del>
R302914	SMハウジング、10 対	19
R302915	SMハウジング、20 対	19
R302916	SMハウジング、50 対	19
R302925	パラレル・プラグ、10 対 a/b	7
R302977	電流保安器、PTC、150mA、ショート	12
<del>R303007</del>	<del>取付け用側板、25mm/400mm、グリッド 20mm/25mm</del>	<del>14</del>
R303008	取付け用側板、25mm/600mm、グリッド 20mm/25mm	14
R303416	付番クリップ、20-200、グレー	9
R303417	付番クリップ、100-000、グレー	9
R303418	付番クリップ、8-80、グレー	9
R303419	付番クリップ、88-160、グレー	9
R303420	付番クリップ、16-160、グレー	9
R303421	付番クリップ、176-320、グレー	9
<del>R304464</del>	<del>パッチ・コード、0.5m</del>	<del>11</del>
<del>R304465</del>	<del>パッチ・コード、1.0m</del>	<del>11</del>
<del>R304466</del>	<del>パッチ・コード、1.5m</del>	<del>11</del>
<del>R304467</del>	<del>パッチ・コード、2.0m</del>	<del>11</del>
R304468	パッチ・コード、2.5m	11
R304494	取付け用側板、50mm/2000mm、グリッド 20mm/25mm	14
R304558	テスト・プラグ、1 対、ショート	7
<del>R304626</del>	<del>取付け用側板、25mm/2200mm、グリッド 20mm/25mm</del>	<del>14</del>
R304938	取付け用側板、25mm/100mm、グリッド 20mm/25mm	14
R304955	保護マガジン、1 対、フェール・セーフなしのアレスタ付き	12
R304956	保護マガジン、5 対、フェール・セーフなしのアレスタ付き	12
R304957	保護マガジン、1 対、フェール・セーフおよびインジケータ付きアレスタ組込み済み	12
R304958	保護マガジン、5 対、フェール・セーフおよびインジケータ付きアレスタ組込み済み	12
R304974	スペーサ、25 対	8
R304984	マウントフレーム 20 対、50mm/375mm (15 段)	15
R304995	取付け用側板、50mm/1000mm、グリッド 20mm/25mm	14
R305187	モニター用ケーブル、1 対、2.5m	11

部品番号	説明	ページ
R305208	示名条片ホルダー、25 対	9
R305209	アース・レール、25 対	12
<del>R305339</del>	<del>LED 付きテスト・プラグ、10 対</del>	<del>7</del>
R305429	マウントフレーム 20 対、100mm/400mm (16 段)	15
R305586	保護マガジン 5 対用取り外しツール	13
R305989	19" 取付けキット	16
<del>R306267</del>	<del>側板取付けアダプタ、90° 25 対</del>	<del>14</del>
R306376	マーキング・プラグ、1 対、青	6
<del>R306598</del>	<del>ブラインド・カバー 200/250mm、25 対</del>	<del>8</del>
R306617	作業台、25 対	6
<del>R306630</del>	<del>リボン・ケーブル用 PCB、25 対</del>	<del>8</del>
R306631	マウントフレーム 25 対、50mm/125mm (5 段)	15
R306633	マウントフレーム 25 対、50mm/250mm (10 段)	15
R306815	アース・モジュール・キット、25 対	6
R307231	RJ45 パッチ・コード、2m (4/5)	11
R307232	RJ45 パッチ・コード、2m (3/6)	11
<del>R307348</del>	<del>取付け用側板、25mm/440mm、グリッド 20mm/25mm</del>	<del>14</del>
R307838	取付け用側板、50mm/250mm、グリッド 20mm/25mm	14
<del>R308542</del>	<del>マウントフレーム 25 対用、100mm/375mm (15 段)</del>	<del>15</del>
<del>R308543</del>	<del>マウントフレーム 25 対用、100mm/500mm (20 段)</del>	<del>15</del>
R309931	マーキング・プラグ、1 対、緑	6
R312544	スリム 10 対接続モジュール	5
R312727	ジェル・セット (スリム用)	5
R312728	フロント・カバー (スリム用)	5
R312729	ケーブル・カバー (スリム用)	5
R759110	取付け用側板 1 段用、25mm	14
R795064	モジュール示名条片、25 対	8
R795104	マウントフレーム P2 用、50mm/179mm (8 対 20mm 用 9 段)	15
R795105	マウントフレーム 8 対、グリッド 20mm、50mm/200mm (10 段)	15
R795106	マウントフレーム 10 対、グリッド 20mm、50mm/200mm (10 段)	15
R795108	マウントフレーム P2 用、50mm/179mm (10 対 20mm 用 9 段)	15
R795158	マウントフレーム 16 対、グリッド 25mm、50mm/275mm (11 段)	15
R795159	19" アダプタ (JIS 規格)	16
<del>RJ006</del>	<del>25 対用サブラック</del>	<del>18</del>
RJ013	20 対用サブラック	18
<del>RJ014</del>	<del>10 対用クランプ</del>	<del>15</del>
RJ015	マウントフレーム 10 対用、25mm/120mm (6 段)	15
RJ017	20 対サブラック用絶縁キット	18
RJ018	マウントフレーム 16 対用、25mm/25mm (1 段)	15
<del>RJ019</del>	<del>16 対用カバー</del>	<del>5</del>
RJ020	マウントフレーム 16 対用 2 段マウント、25mm/50mm (2 段)	15
RJ021	マウントフレーム 16 対用 4 段マウント、25mm/100mm (4 段)	15
RJ023	マウントフレーム 8 対用 4 段マウント、25mm/83mm (4 段)	15
RJ024	マウントフレーム 8 対用 2 段マウント、25mm/43mm (2 段)	15
RJ025	マウントフレーム 8 対用 1 段マウント、25mm/23mm (1 段)	15
RJ031	マウントフレーム 16 対用 1 段マウント、15mm/25mm (1 段)	15
<del>RJ032</del>	<del>マウントフレーム 16 対用 2 段マウント、15mm/50mm (2 段)</del>	<del>15</del>



# 株式会社 サンコーシヤ

お問い合わせ先 Contact:

## 【国内拠点】

本社（営業本部）	〒141-0032 東京都品川区大崎4丁目3番8号	TEL (03)3491-2525
北海道支店	〒060-0062 札幌市中央区南二条西10丁目1番4号(第二サントービル)	TEL (011)271-0050
東北支店	〒980-0811 仙台市青葉区一番町2丁目7番12号(グリーンウッド仙台一番町ビル)	TEL (022)223-8131
中部支店	〒460-0008 名古屋市中区栄2丁目11番7号(伏見大島ビル)	TEL (052)204-3020
関西支店	〒530-0051 大阪市北区太融寺町2番22号(梅田八千代ビル)	TEL (06)6361-7801
中国支店	〒730-0012 広島市中区上八丁堀3番5号(池尻ビル)	TEL (082)222-8210
四国営業所	〒760-0062 高松市塩上町1丁目4番8号(鶴尾ビル)	TEL (087)831-9188
九州支店	〒810-0004 福岡市中央区渡辺通4丁目2番27号(立石ビル)	TEL (092)715-6622
省エネシステム部	〒252-0212 神奈川県相模原市中央区宮下1丁目1番12号	TEL (042)770-0289
販売推進部	〒141-0032 東京都品川区大崎4丁目3番8号	TEL (03)3491-2525
相模テクノセンター	〒252-0212 神奈川県相模原市中央区宮下1丁目1番12号	TEL (042)772-3111

## 【海外拠点】

LOS ANGELES	SANKOSHA U.S.A., INC. 406 Amapola Avenue, Suite 135, Torrance, CA 90501, U.S.A. TEL 1-310-320-1661 FAX 1-310-618-6869
SINGAPORE	SANKOSHA ENGINEERING SINGAPORE PTE., LTD. No.8 Kaki Bukit Road 2, #04-21 Ruby Warehouse Complex, Singapore 417841 TEL 65-6745-2177 FAX 65-6746-0977 Email : sankosha@singnet.com.sg
INDONESIA	P.T.SANKOSHA INDONESIA Interchange Toll Karawang Timur, Klari Karawang 41371 PO Box 888 Karawang 41300, Indonesia TEL 62-267-433-888 FAX 62-267-433-666
CHINA	SANKOSHA HONGKONG LIMITED 山光社香港有限公司 CHINA OFFICE NO.2 Jiangnan Industry Park, Nanchun, Panyu, Guangzhou, China TEL 86-20-3476-6826 FAX 86-20-3476-9629  SANKOSHA YANGJIANG INC 陽江山光社防雷通信設備有限公司 NO.3 GongYe first Rd, Zhangang Technology Park, PingGang, Yangjiang City, GuangDong Province, China. TEL 86-662-3832-338 FAX 86-662-3832-332

<http://www.sankosha.co.jp/> Email : [info@sankosha.co.jp](mailto:info@sankosha.co.jp)

雷情報に関するお問い合わせは サンコーシヤグループ

株式会社 フランクリンシヤパン

〒252-0212 神奈川県相模原市中央区宮下1-1-12 TEL (042)775-5656 FAX (042)772-6800  
<http://www.fjc.co.jp> Email : [info@fjc.co.jp](mailto:info@fjc.co.jp)

●本カタログ掲載の画面はイメージであり、実際のものとは異なる場合があります。  
●製品の仕様およびデザインは改善等のため予告なく変更する場合があります。  
●無断複製、転用等は、著作権法上での例外を除き、禁じられています。