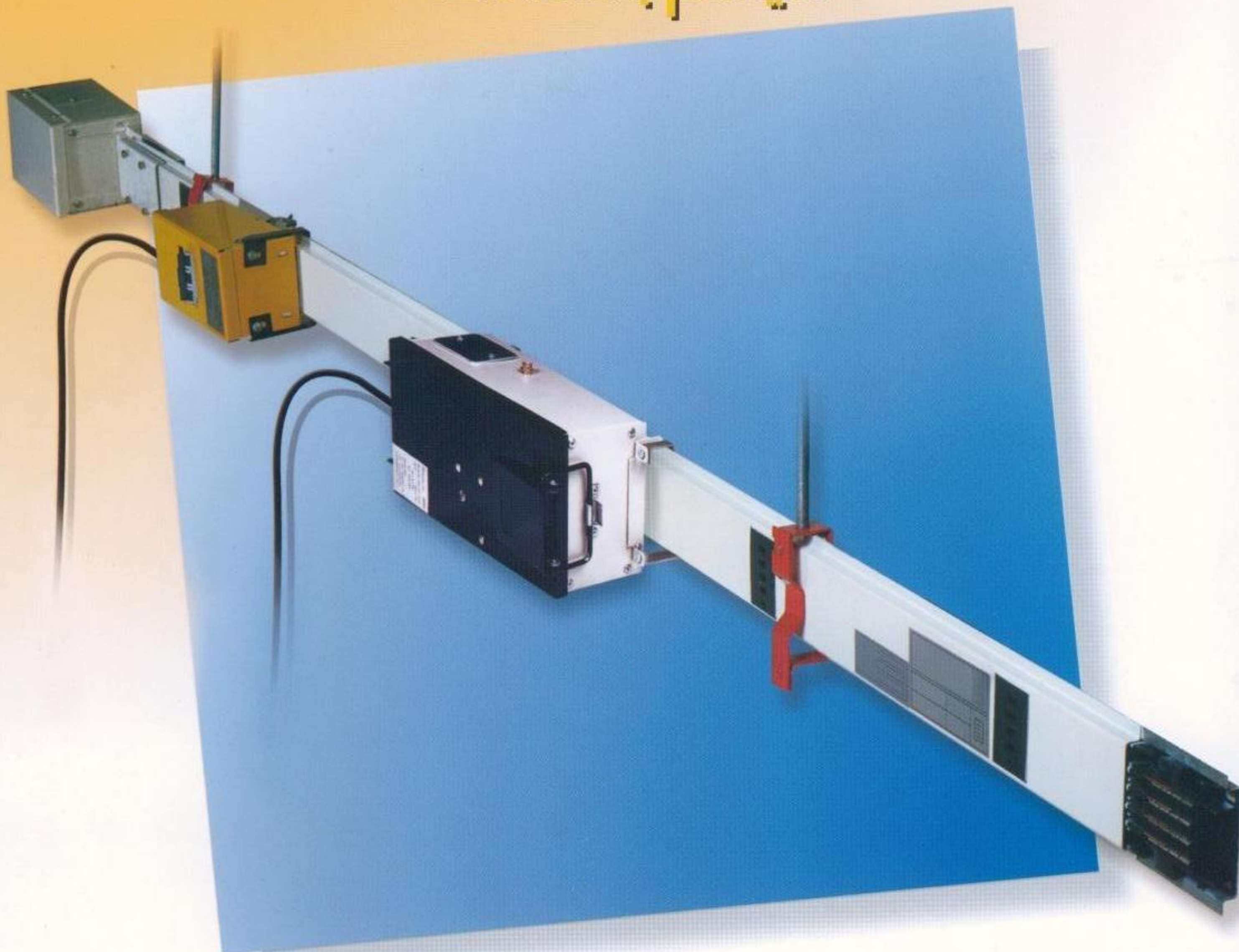




کانالهای پیش ساخته الکتریکی
سیستم باسداکت



باسداکت توزیع با آمپراژ کم

مدل

BX

۴۰ الی ۲۰۰ آمپر

دارنده گواهینامه کیفیت ISO 9001-2000



جعبه انشعاب
MCCB با
BXTB463CB

جعبه انشعاب ۲۵ آمپر
با کلید میناتوری
BXTB25MB

جعبه انشعاب ۲۵ آمپر
با سکسیونر فیوز
BXTB25SF

پست نصب
قائم روی دیوار
BX100SVW
BX200SVW

قطعه طولی

زانوی تخت H22
BX100EF1
BX100EF2

زانوی قائم H22
BX100ES1
BX100ES2

جعبه تغذیه سر خط
BX100BS1
BX100BS2
BX100BS3
BX100BS4
BX200BS1
BX200BS2

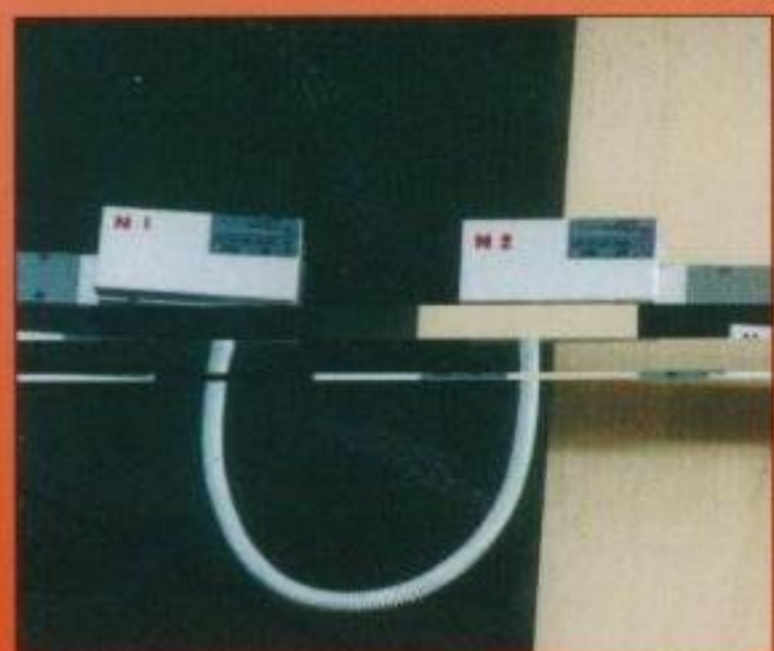
پست نصب افقی
BX100SH1
BX200SH1

قطعه اتصال مکانیکی
BX100MC
BX200MC

جعبه تغذیه وسط خط
BX100BCO
BX200BCO

زانوی قائم H44
BX200ES1
BX200ES2

زانوی تخت H44
BX200EF1
BX200EF2



سیستم اتصال قابل انعطاف
(اتصال قابل انعطاف با دو جعبه تغذیه)

BX

مقدمه

یکی از مدرن ترین روشهای توزیع نیروی الکتریکی برای مصارف مختلف تجهیزات برقی سیستم کانالهای پیش ساخته الکتریکی است که باسداکت Busduct یا Busway یا Busbar Trunking نامیده میشود، و جایگزین سیستم سنتی (سینی و نردبان کابل، کابل و تابلوهای توزیع) میباشد.

باسداکت انتقال و توزیع مدل (BX) با جریان نامی ۴۰ تا ۲۰۰ آمپر، با ولتاژ ۵۰۰ ولت، سه فاز متناسب با نیازمندیهای کارخانجات صنعتی، کارگاههای تولیدی، آزمایشگاهها، ساختمانهای اداری، تجاری و مسکونی (بصورت رایزر) و براساس استانداردهای بین المللی IEC60439-1&2 طراحی شده است.

باسداکت توزیع مدل (BX) دارای ۴ هادی مسی با روکش عایق اپوکسی کلاس B میباشد که در داخل حفاظی از ورق گالوانیزه قرار گرفته است. بدنه مذکور بعنوان سیستم اتصال زمین نیز بکار میرود. قطعات مستقیم باسداکت در ابعادی استاندارد، مجهز به دریچههای انشعاب که مخصوص تغذیه لوازم الکتریکی (توسط جعبههای انشعاب) طراحی شده، عرضه می گردد.

انواع گیرهها - بستها و قطعات خاص، امکان اتصال و تطبیق این سیستم را جهت نصب در فضاهای مختلف فراهم می آورد، انواع جعبههای انشعاب با سیستمهای حفاظتی مناسب جهت تغذیه تجهیزات برقی ارائه می گردد.

بخشی از مزایای فنی سیستم باسداکت به شرح زیر می باشد:

۱- غلاف فلزی، روکشهای عایق، دریچه ها و جعبههای انشعاب و سیستم اتصال زمین (PE) در مجموع یک محصول قابل اعتماد از نظر حفاظتی و ایمنی را بوجود می آورد.

۲- کنترل کیفیت محصول حین تولید، با رعایت استانداردهای IEC صورت میگیرد.

۳- قطعات بسادگی به یکدیگر متصل میشوند بطوریکه در تمام نقاط اتصال، ارتباط و هدایت الکتریکی برقرار میشود.

۴- تعداد متعدد پنجرههای انشعاب در تمام نقاط باسداکت امکان انشعابگیری و تغذیه مصرف کنندهها را بوجود می آورد.

۵- عملیات نصب بسیار آسان بوده و سریعتر از سیستمهای دیگر انجام پذیر است و در نتیجه هزینه نصب بصورت قابل ملاحظه ای کاهش می یابد.

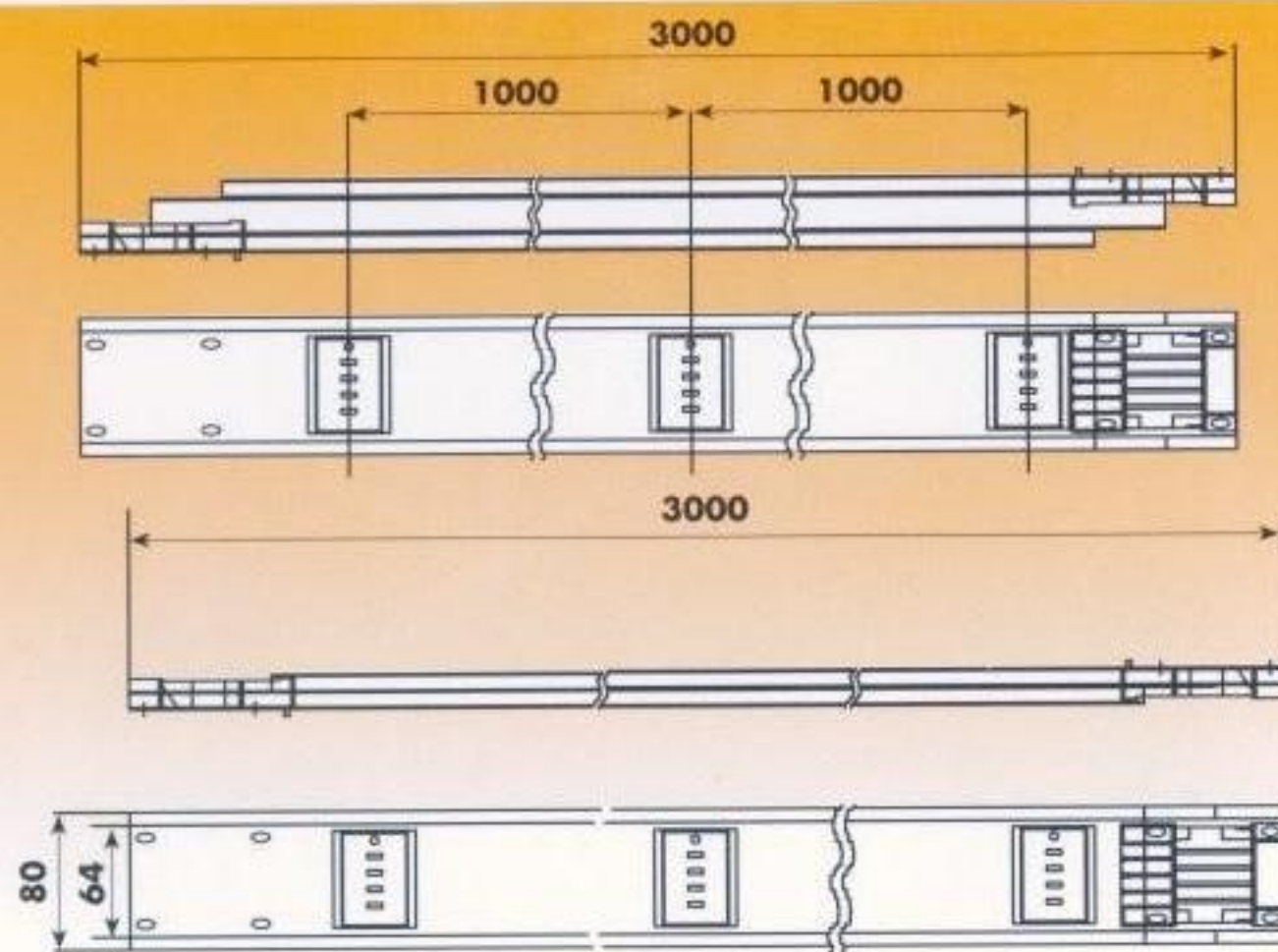
۶- مجموعه لوازم سیستم باسداکت مدل (BX) سرمایه گزاری قابل بازیافتی است که بسادگی و با هزینه اندک در محل دیگری قابل نصب مجدد است.

۷- سیستم نصب شده براحتی قابل اصلاح و توسعه بوده و عملیات جابجائی و یا تغییر سرعت قابل انجام است.

مشخصات فنی و الکتریکی

۲۲x۸۰			44 x 80		ابعاد مقطع بدنه (mm)	
۴۰	۶۳		160	200	جریان نامی (A)	
۵۰۰			۵۰۰		ولتاژ نامی (V)	
۳ یا ۴			۳ یا ۴		تعداد هادی‌ها	
۱۰	۱۶	۲۴	۵۴	۶۸	مقطع هادی‌ها (mm ²)	
۲/۱۴	۱/۳۶	۰/۹۱	۰/۴۰	۰/۳۱	مقاومت اهمی هر فاز (I th) mΩ/m	
۰/۱۳۲	۰/۰۹۷	۰/۰۶۴	۰/۰۵۱	۰/۰۴۷	راکتانس هر فاز mΩ/m	
۲/۱۴	۱/۳۶	۰/۹۱	۰/۴۰	۰/۳۲	امپدانس هر فاز mΩ/m	
۶/۸	۱۱	۱۴	۲۲	۲۵	جریان پیک	جریان اتصال کوتاه (KA)
۱/۵	۲	۲/۵	۵	۶/۵	جریان rms برای یک ثانیه	
۱/۸	۲	۲/۲	۳/۷	۴	۳ هادی	وزن متوسط در هر متر (Kg)
۱/۹	۲/۲	۲/۵	۴/۲	۴/۵	۴ هادی	
۲۰			۲۰		بدون درپوش	درجه حفاظت
۵۱			۵۱ ۳۰		با درپوش	

BX



ابعاد به میلیمتر است.

قطعات طولی مستقیم

به استاندارد NFC15100 به عنوان هادی حفاظتی قابل استفاده است.

با سفارش بدنه به رنگ مورد نظر مشتری با سیستم پودر الکترواستاتیک رنگ آمیزی می گردد.

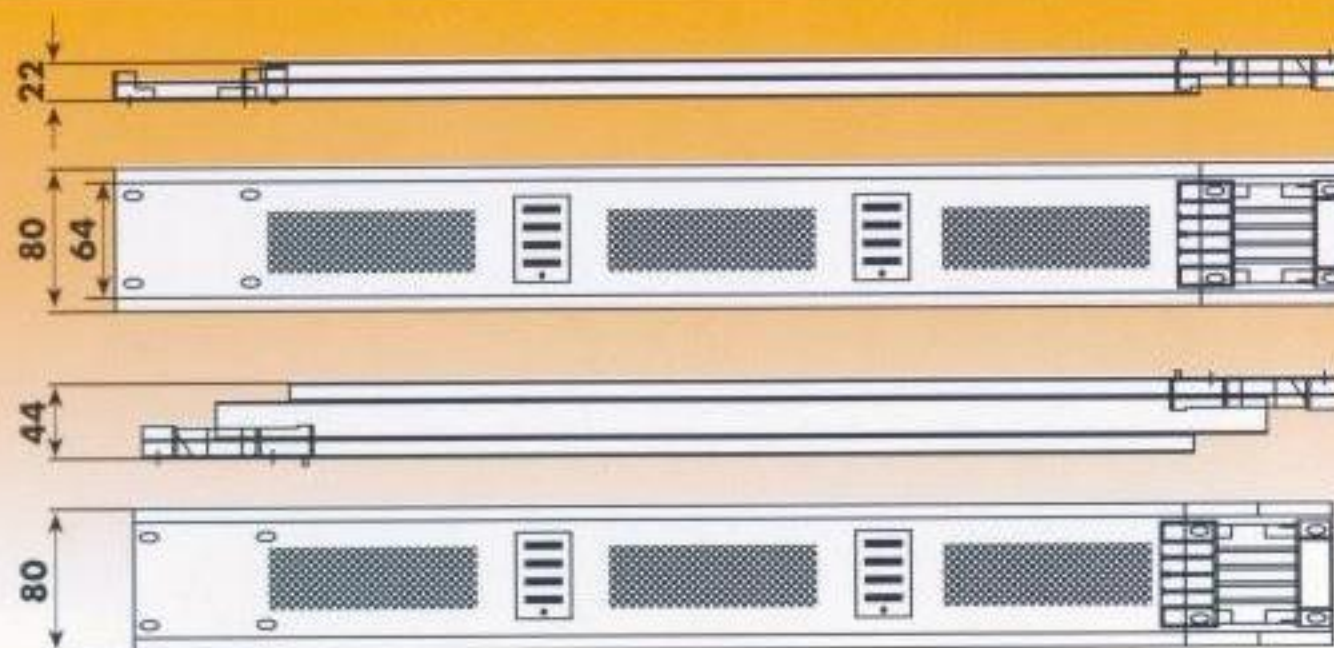
■ قاب بدنه علاوه بر حفاظت از هادیها در مقابل ضربه، پیوستگی زمین در پریزهای انشعاب و محل اتصال قطعات را تضمین میکند.

■ دریچه های انشعاب در باسداکت ۴۰ تا ۱۰۰ آمپر در فواصل ۱۰۰ سانتیمتری (با سفارش در فواصل ۵۰ سانتیمتری) دو طرفه و در آمپراژ ۱۶۰ تا ۲۰۰ آمپر با همان فواصل یکطرفه پیش بینی شده است.

قطعه مستقیم عنصر اصلی انتقال و توزیع باسداکت مدل (BX) میباشد که در طولهای استاندارد ۵/۰، ۱، ۲ و ۳ متری و بصورت فیدری (بدون دریچه)، انشعاب دار و رایزری تولید می شود.

■ هادی های باسداکت BX در چهار رشته سه فاز و نول، از شمش مسی با روکش عایق مناسب کلاس حرارتی مربوطه میباشد.

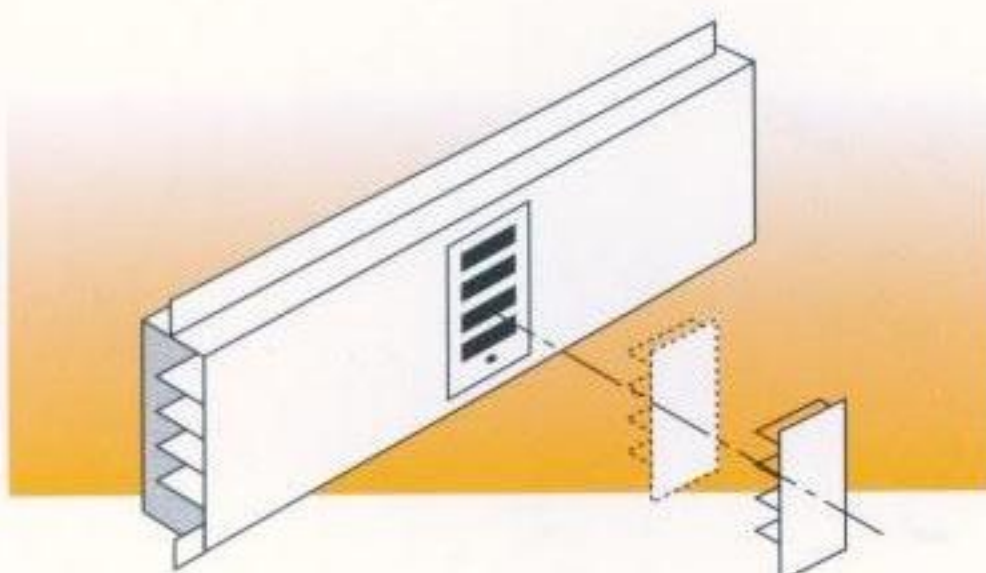
■ بدنه از ورق گالوانیزه گرم به ضخامت حداقل ۰/۸ میلیمتر ساخته شده که هادی مناسبی برای اتصال زمین میباشد. بدنه باسداکت با توجه



بمنظور حصول اطمینان از تبادل حرارتی مناسب بدنه باسداکت های ۲۰۰ آمپر مشبک می باشد.

درپوش پنجره انشعاب

■ درجه حفاظت در حالت عمومی IP20 و در صورتیکه از پوشش پنجره استفاده شود تا سطح IP51 افزایش می یابد (بجز آمپراژ ۲۰۰ که بدنه مشبک است).



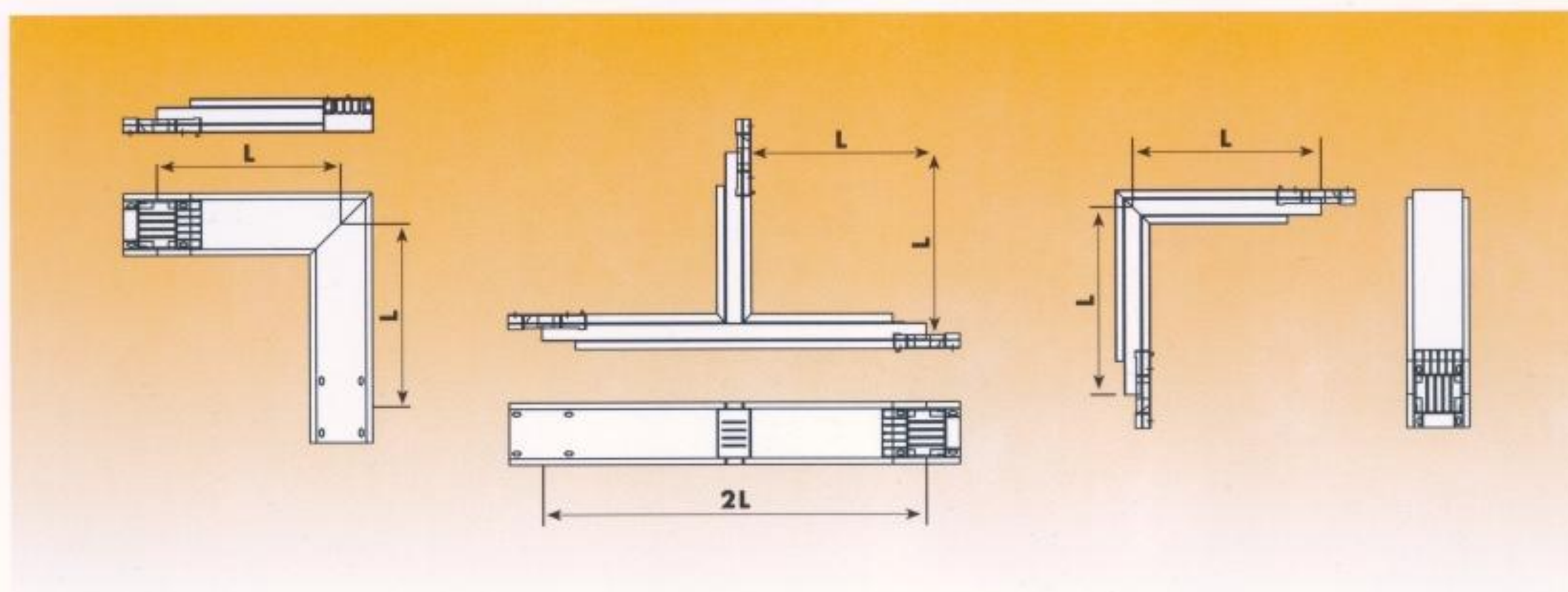
BX

قطعات خاص

اتصال به قطعات طولی ۶۳، ۴۰ و ۱۰۰ آمپر بوده و قطعات خاص ۲۰۰ آمپری نیز قابل اتصال به قطعات طولی ۱۶۰ و ۲۰۰ آمپر میباشد. لازم به توضیح است که قطعات اتصال ابتدا و انتهای زانوهای تخت، قائم و (T) در باسداکت ۱۰۰ آمپری از نوع نری-مادگی و در باسداکت ۲۰۰ آمپری از نوع مادگی می باشد.

این قطعات جهت اتصال به قطعات طولی در زوایای ۹۰ درجه بصورت زانو (L) و سه راهی ها بصورت قطعات (T) طراحی شده اند و با دو ظرفیت ۱۰۰ و ۲۰۰ آمپر با ۴ هادی (سه فاز و نول) ساخته و عرضه میگردند.

توجه: قطعات زانو و سه راهی ۱۰۰ آمپری قابل

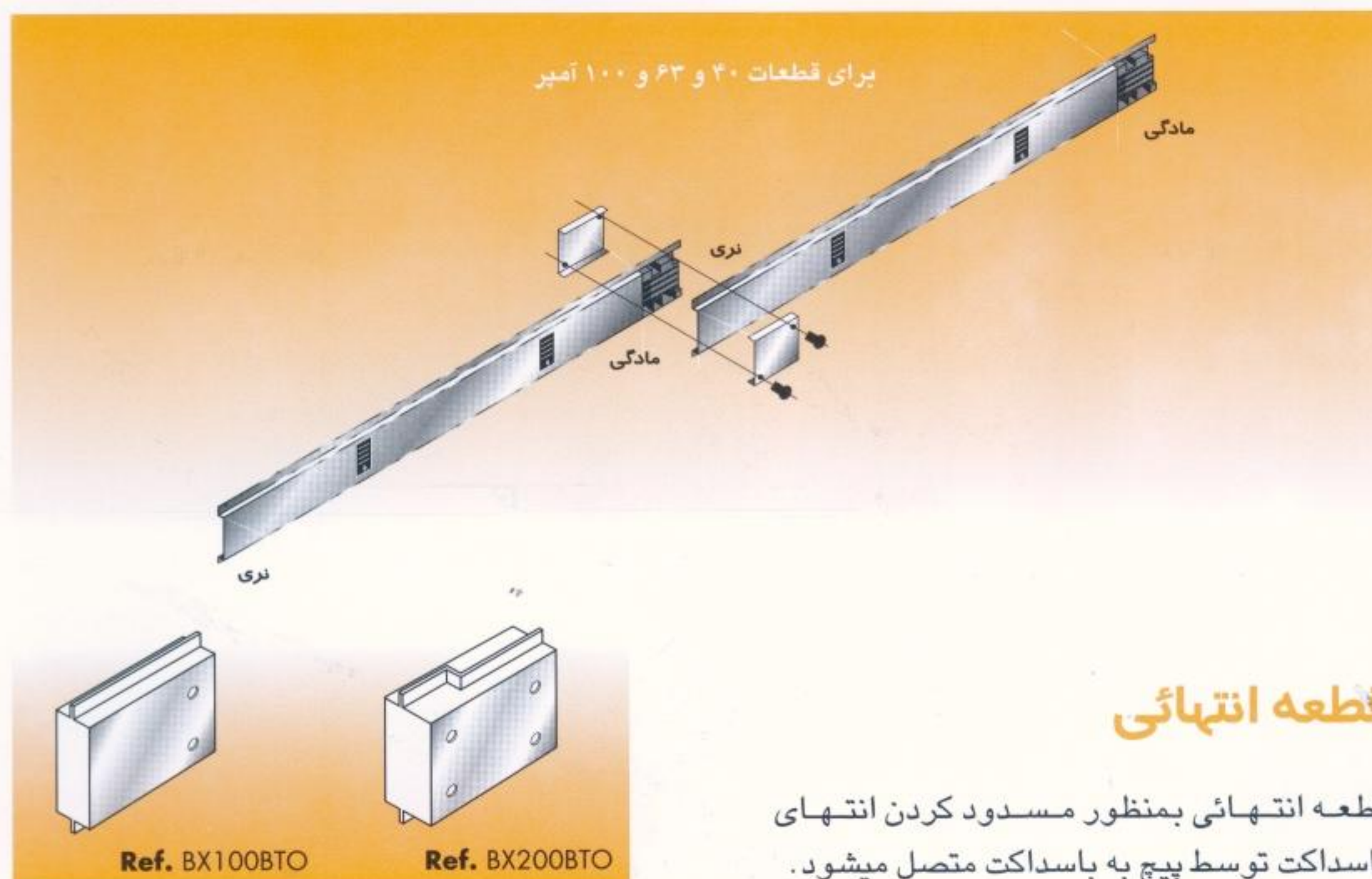


طول L برای قطعات خاص باسداکت های ۱۰۰ و ۲۰۰ آمپر برابر ۱۵ سانتیمتری باشد.

اتصال مکانیکی قطعات

ضمناً قطعات ۱۰۰ آمپر قابل اتصال به قطعات طولی ۴۰ و ۶۳ آمپر بوده و قطعات ۲۰۰ آمپر نیز قابل اتصال به قطعات مستقیم ۱۶۰ آمپر میباشد.

دو قطعه باسداکت با استفاده از دو بست فولادی گالوانیزه و با کمک پیچ و مهره های پیش بینی شده بیکدیگر متصل میگردند.



قطعه انتهائی

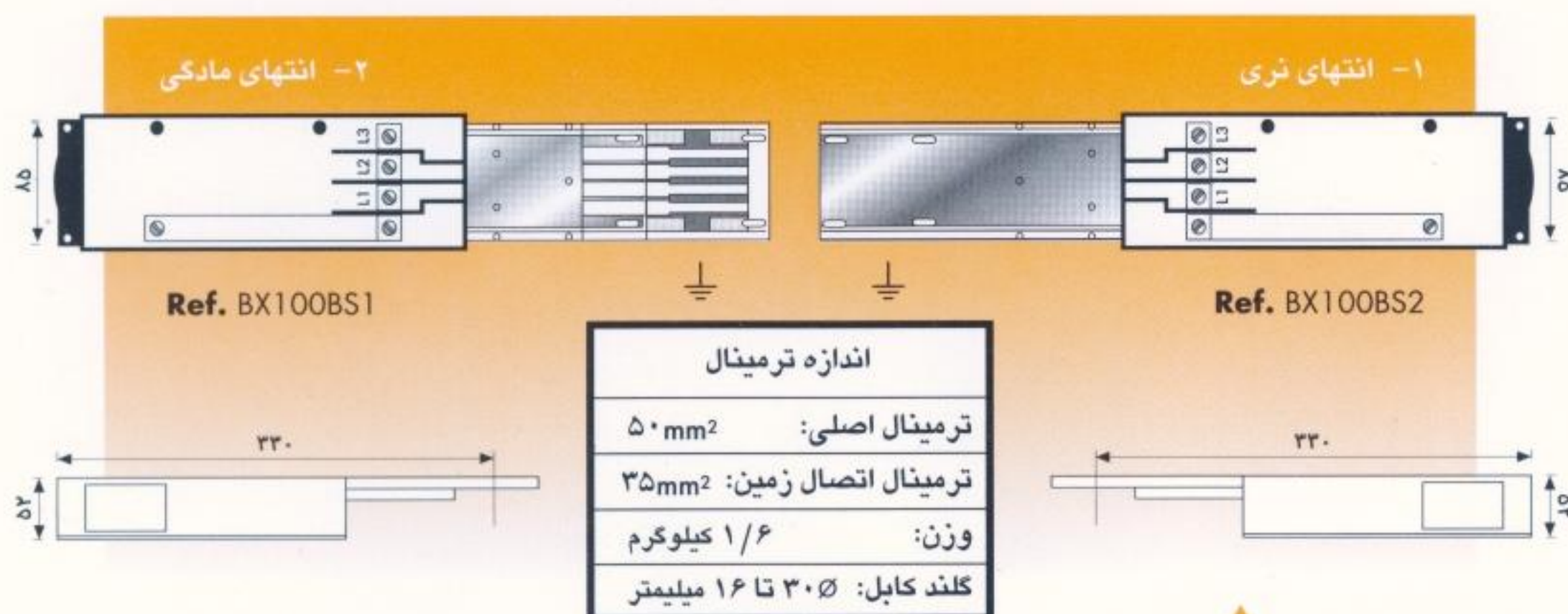
قطعه انتهائی بمنظور مسدود کردن انتهای باسداکت توسط پیچ به باسداکت متصل میشود.

BX

جعبه های تغذیه سر خط

در صورت نیاز با افزودن کلید، و فیوز یا کلیدهای اتوماتیک و غیره میتوان جعبه های تغذیه را مجهز به حفاظت مناسب نمود.

این جعبه ها در دو ظرفیت ۱۰۰ و ۲۰۰ آمپری برای تغذیه الکتریکی خط از ابتدای آن در نظر گرفته شده و شامل چهار ترمینال (فاز و نول 3P+N) و یک ترمینال اتصال زمین (PE) میباشد.

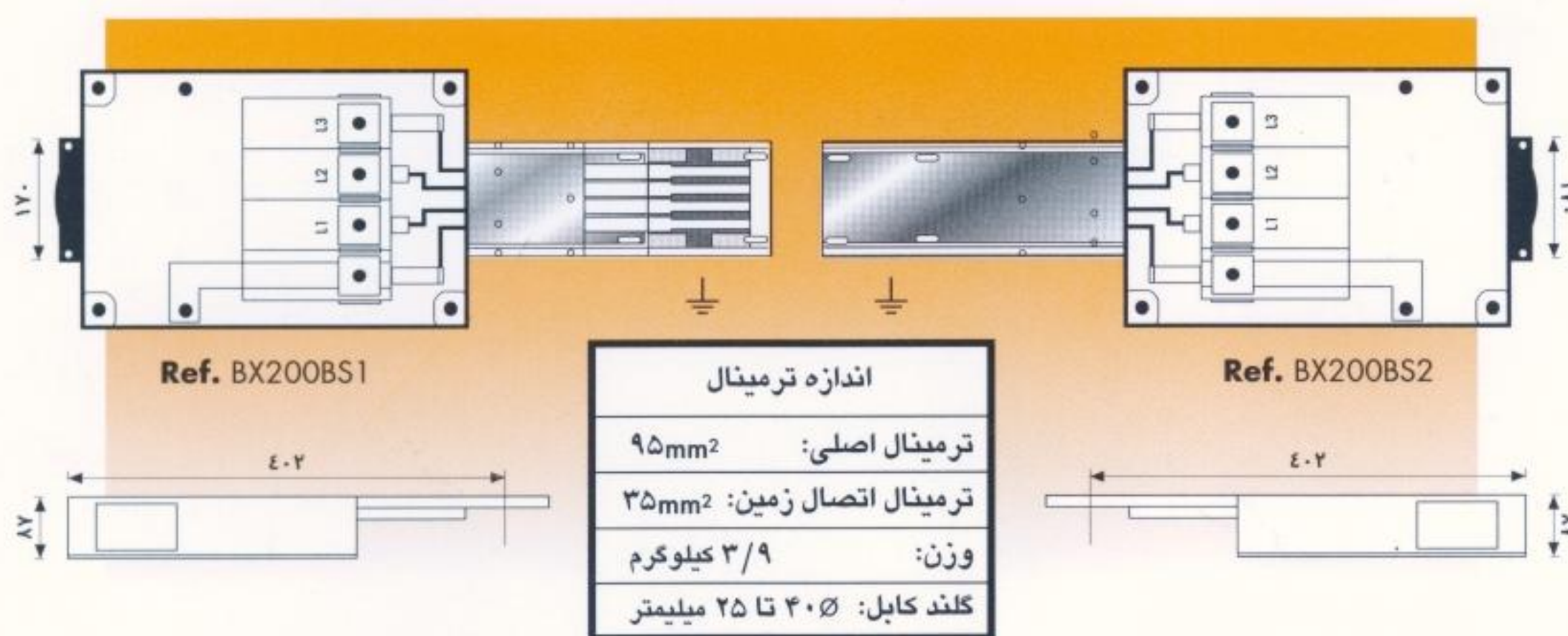


جعبه تغذیه سر خط ۲۰۰ آمپر

این جعبه برای باسداکتهای ۱۶۰ و ۲۰۰ آمپر قابل استفاده بوده و در دو نوع چپ و راست با مشخصات زیر تولید میشود.

جعبه تغذیه سر خط ۱۰۰ آمپر

این جعبه برای باسداکتهای با جریان نامی ۴۰، ۶۳ و ۱۰۰ آمپر قابل استفاده بوده و در دو نوع چپ و راست با مشخصات فوق تولید میشود.



بعضاً برای حل مسائل اجرائی و عبور از موانع می توان از جعبه های تغذیه سر خط مشابه دیاگرام زیر استفاده کرد.

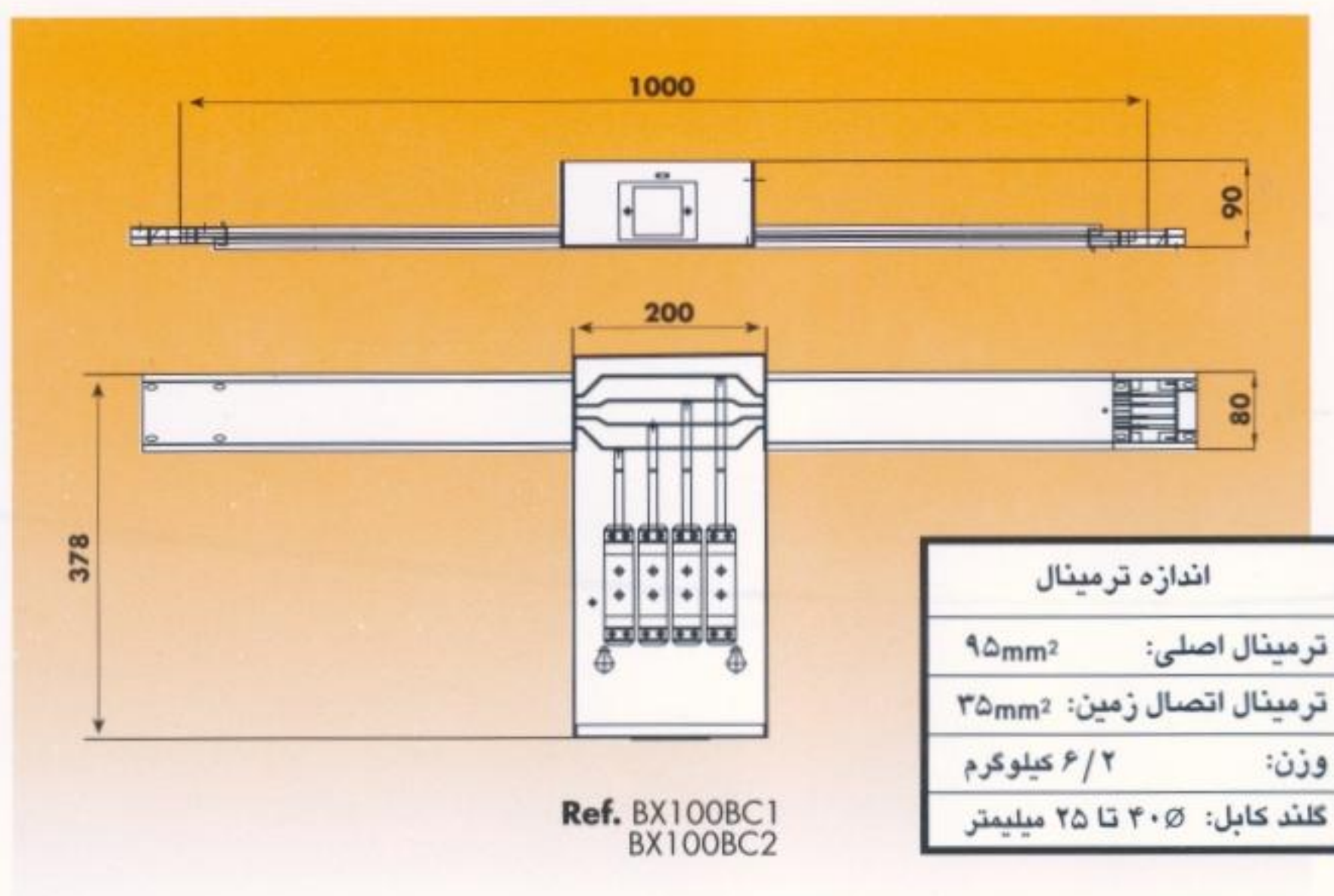


BX

جعبه‌های تغذیه وسط خط

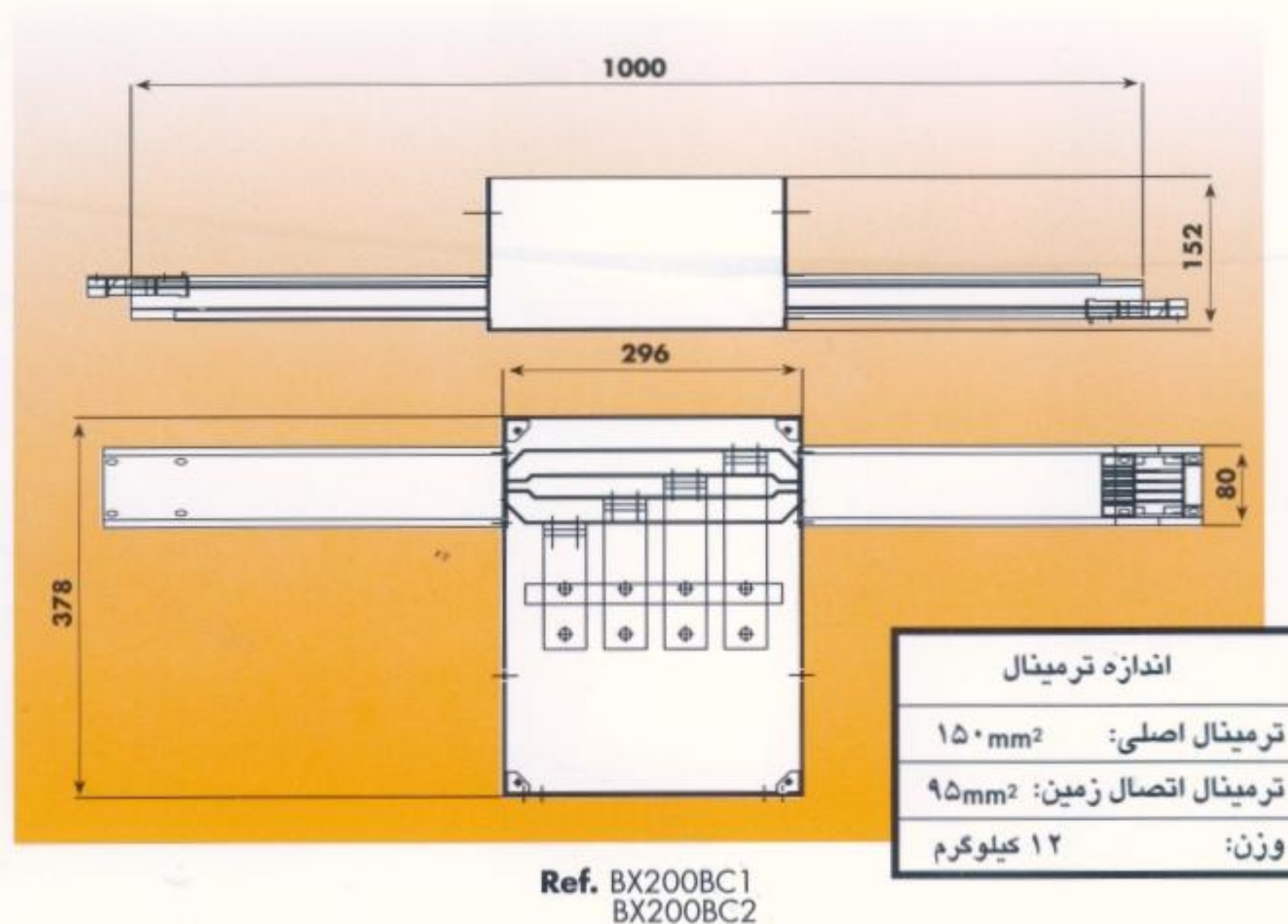
در صورت نیاز با افزودن کلید و یا کلیدهای اتوماتیک و غیره میتوان جعبه‌های تغذیه را مجهز به حفاظت مناسب نمود.

در مواردی که بدلیل فنی یا اقتصادی تغذیه خط از وسط مناسب باشد، جعبه تغذیه وسط خط قابل استفاده میباشد که در دو مدل ۱۰۰ و ۲۰۰ آمپری با مشخصات زیر تولید میشود.



جعبه تغذیه وسط خط ۲۰۰ آمپر

جعبه تغذیه وسط خط ۱۰۰ آمپر



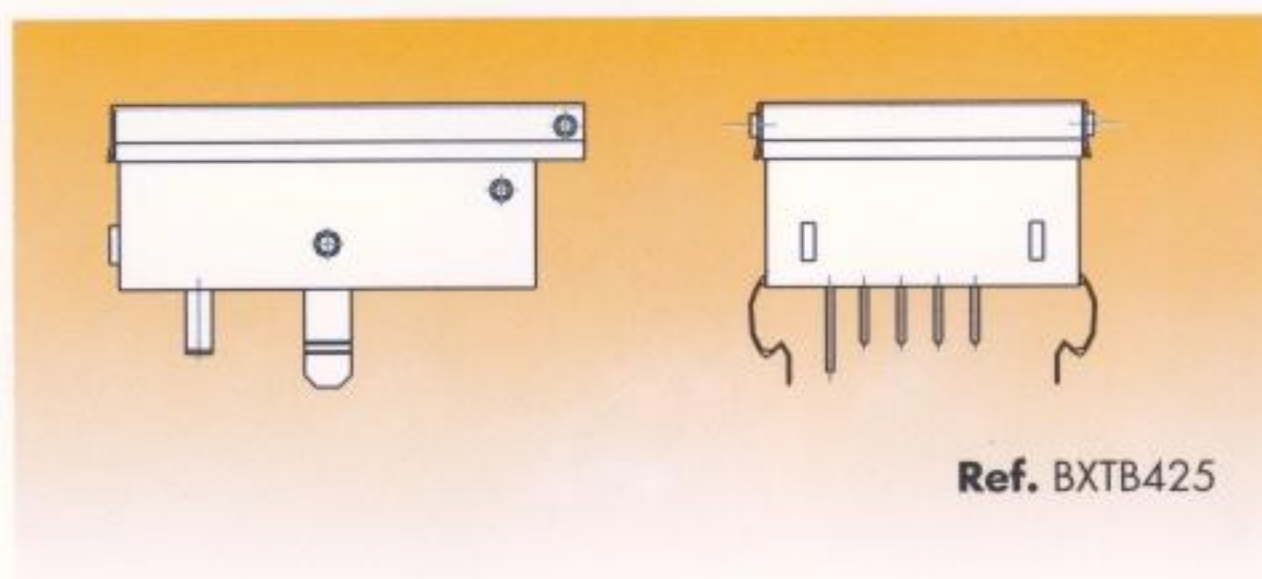
BX

جعبه‌های انشعاب

جعبه های انشعاب با دو نوع بدنه ترموپلاستیک عایق و بدنه فلزی (گالوانیزه رنگ شده) با مشخصات زیر در نظر گرفته شده اند.

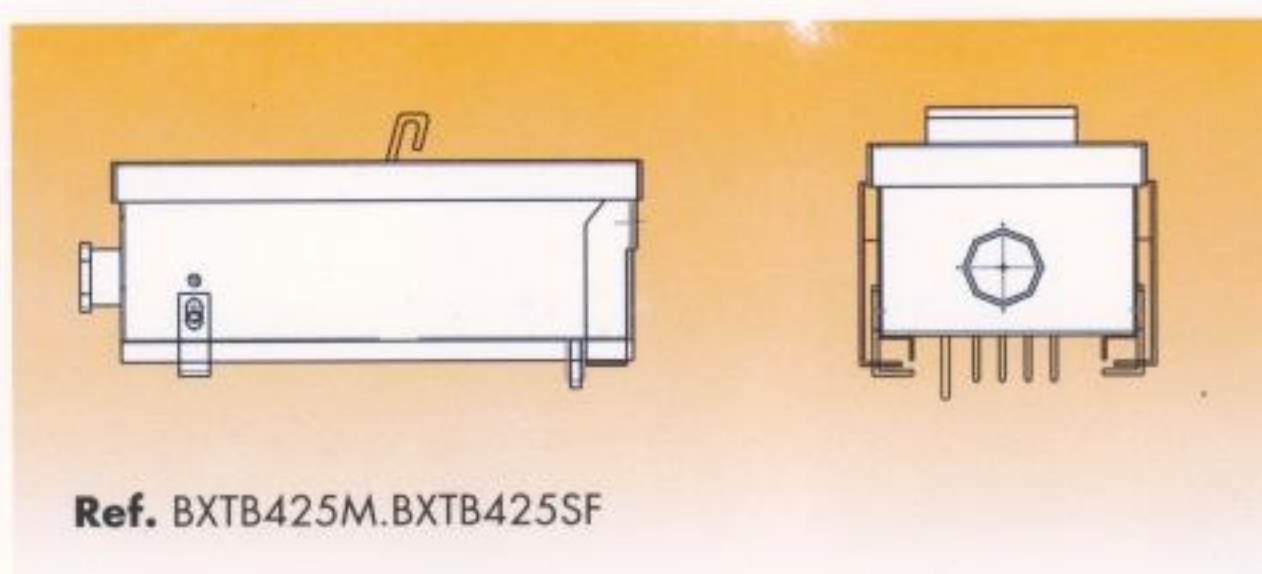
الف: جعبه انشعاب ساده (بدنه فلزی) IP51

آمپراژ جعبه: ۲۵ آمپر
ترمینال خروجی: ۶ میلیمتر مربع
وزن: ۲۰۰ گرم
ابعاد: ۱۲۴×۸۷×۷۵ میلیمتر



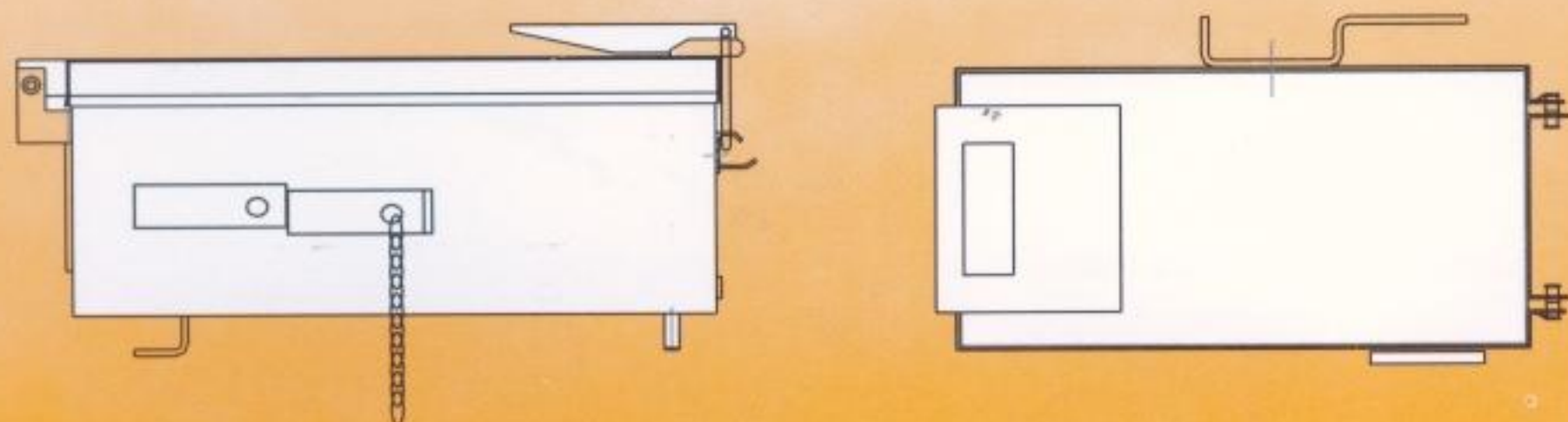
ب: جعبه انشعاب با حفاظت (بدنه فلزی) IP51

آمپراژ جعبه: ۱۶-۲۵ آمپر
ترمینال خروجی: ۱۰ میلیمتر مربع
وزن: ۱ کیلوگرم
ابعاد: ۲۰۵×۱۰۵×۱۰۲ میلیمتر



ج: جعبه‌های انشعاب با حفاظت سیستم اینترلاک مکانیکی (بدنه فلزی) IP51

آمپراژ جعبه: ۳۲-۶۳ آمپر
ترمینال خروجی: ۱۰-۱۶ میلیمتر مربع
وزن: ۳/۹ کیلوگرم
ابعاد: ۳۵۰×۱۵۰×۱۳۰ میلیمتر



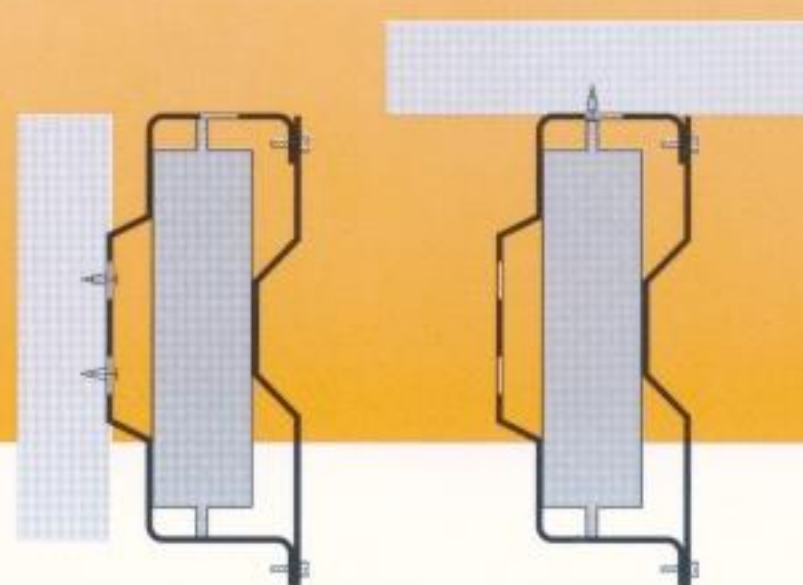
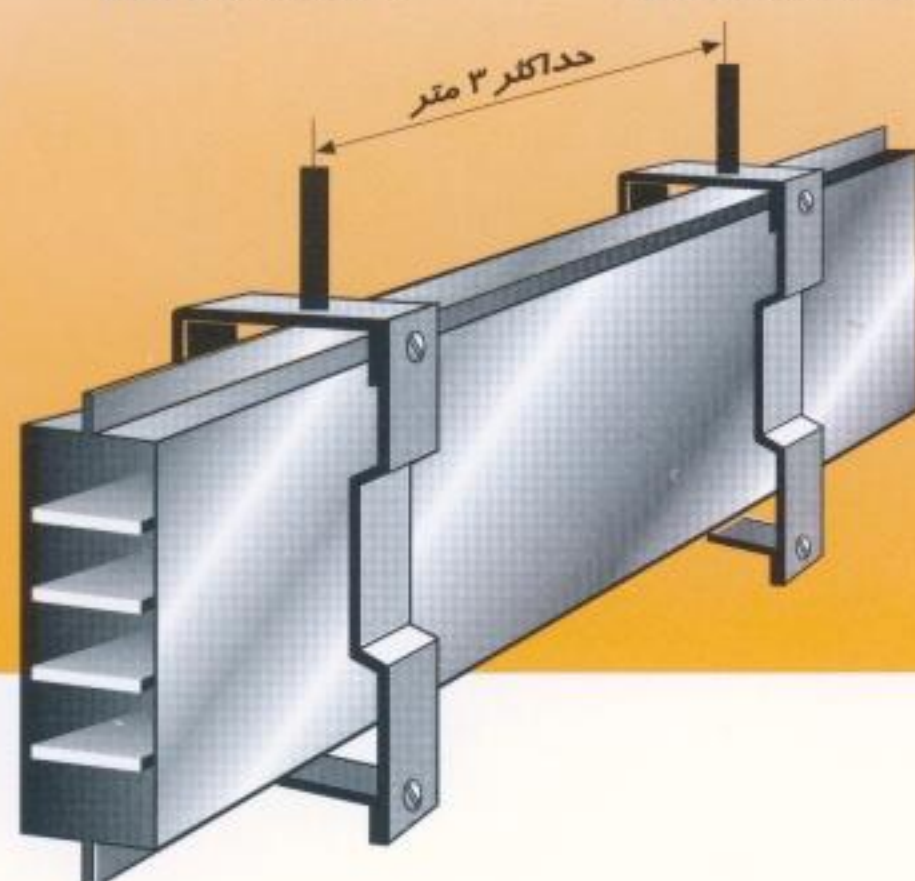
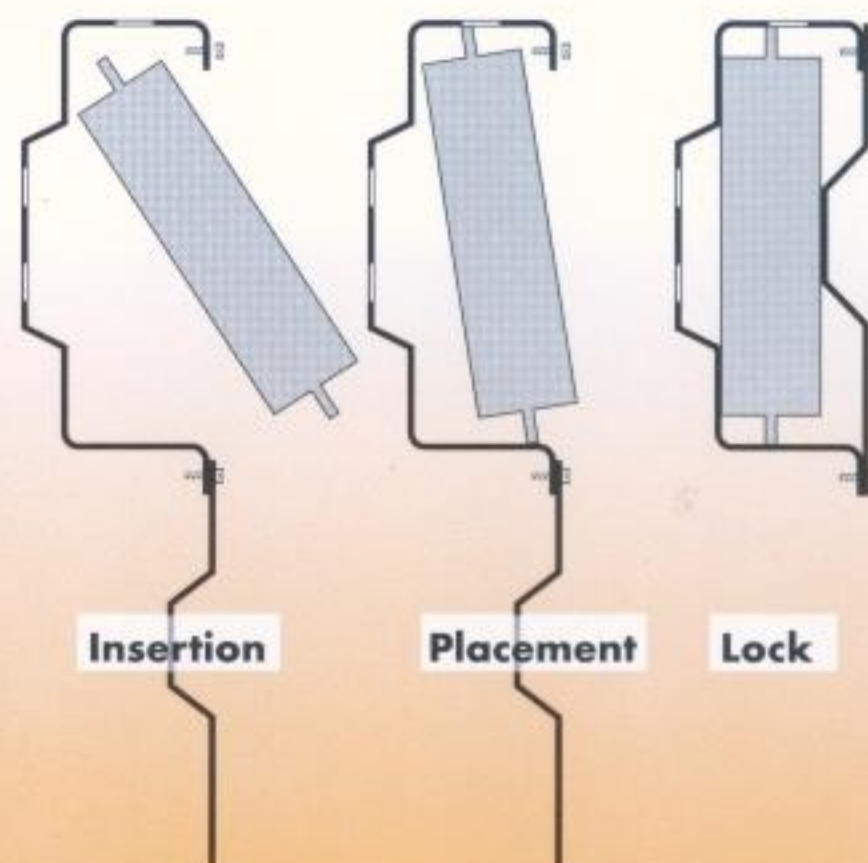
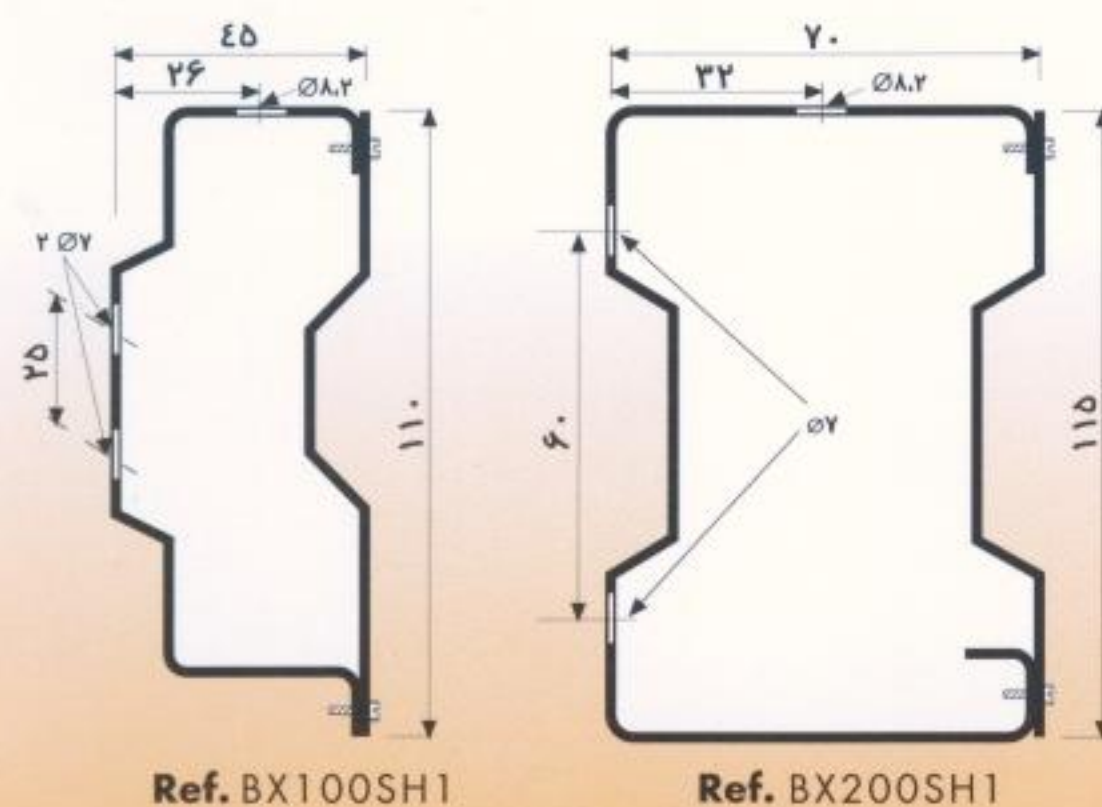
Ref: BXTB463M.BXTB463SF.BXTB463CB



بستهای نصب افقی

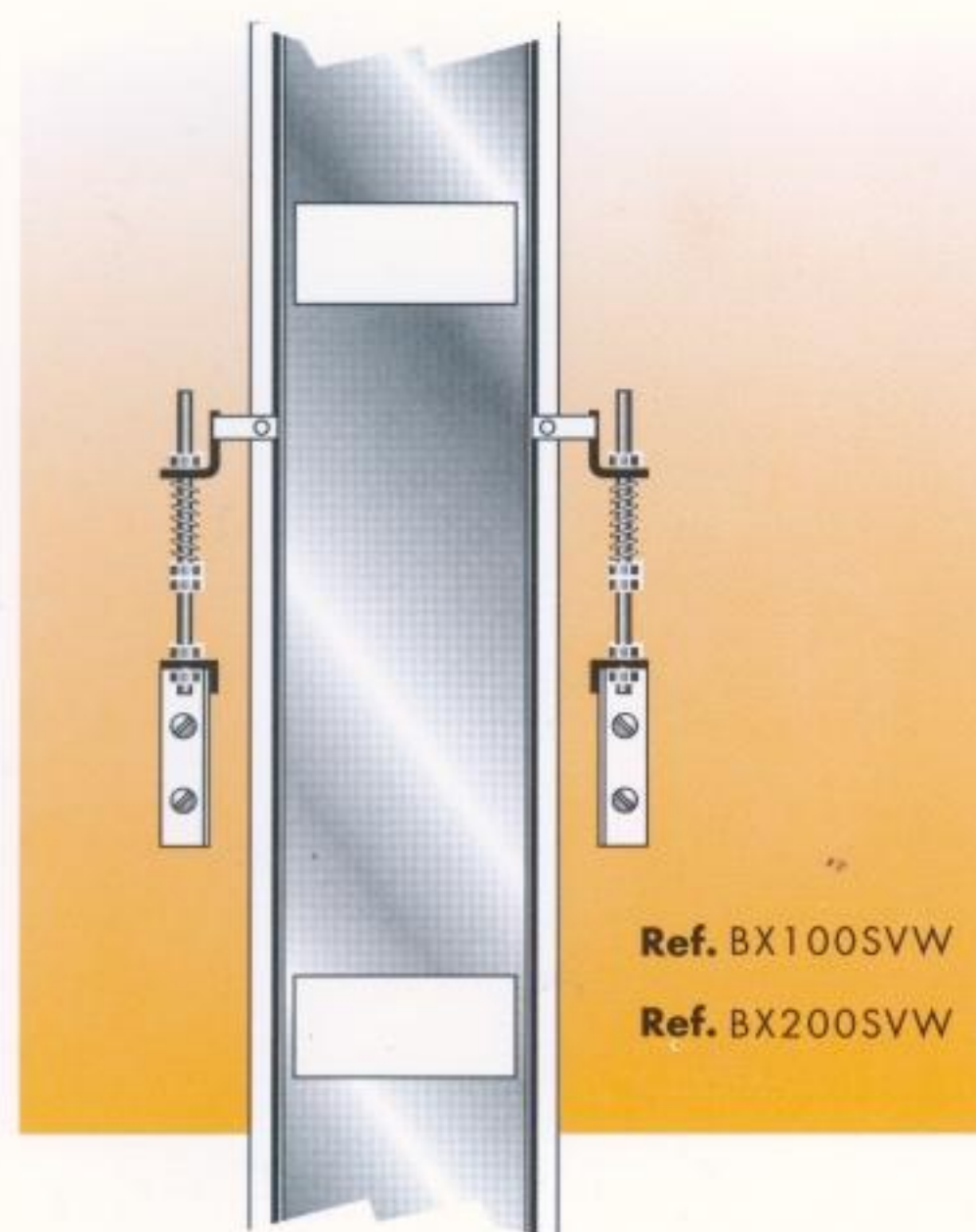
این بستها به نحوی طراحی شده‌اند که زیر سقف بصورت مستقیم یا آویزان و همچنین روی دیوار قابل نصب بوده و جاگذاری با سداکت درون آنها می‌گردد.

بسهولت صورت می‌گیرد. فاصله بستها از یکدیگر حداکثر ۳ متر توصیه می‌گردد.

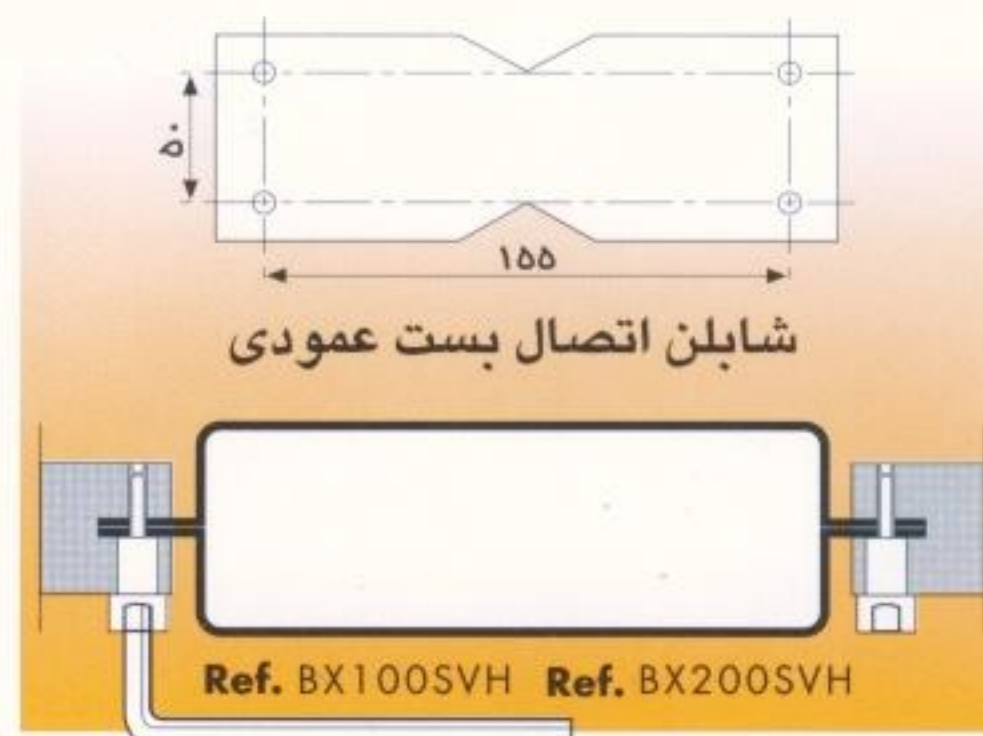


بستهای نصب قائم

بستهای نصب قائم در دو مدل ثابت برای نصب عمودی در ارتفاع کم و فنی برای نصب با سداکت بصورت رایزر در ساختمانهای چند طبقه پیش بینی شده است.



بست نصب قائم برای ارتفاع بلند



بست نصب قائم برای ارتفاع کوتاه

کاربرد باسداکتهای BX برای رایزر برق ساختمانها

باسداکت BX رایزری در ساختمانهای مسکونی، اداری و تجاری برای برق رسانی به کنتورهای برق در طبقات ساختمان و تامین برق عادی و اضطراری کاربرد وسیعی دارد.

مشخصات فنی باسداکتهای BX رایزری

الف - جریان نامی (با هادی مسی)
جریان نامی بر اساس نوع بارگیری بشرح جدول زیر می باشد:

شرح	h22	h24
شدت جریان با بار گسترده (آمپر)	۴۵	۷۰
شدت جریان با بار متمرکز (آمپر)	۳۰	۶۳
سطح مقطع هادی (میلیمتر مربع)	۱۰	۱۶
	۲۴	۵۴
	۶۸	

ب - قطعات طولی

■ با توجه به وزن کم شینه ها و مقدار کم جریان عبوری انبساط شینه ها در محل اتصالات صورت میگیرد و نیاز به قطعه انبساط جداگانه وجود نخواهد داشت.

■ تعداد دریچه های انشعاب با توجه به نیاز میتواند تعیین گردد ولی بطور معمول در هر قطعه ۲ متری حداقل یک دریچه پیش بینی میگردد.

■ یک علامت جهت استقرار باسداکت را در راستای عمودی نشان میدهد بترتیبی که درب جعبه های انشعاب رو به پائین باز شود.

■ امکان پیش بینی قطعه ضد آتش در محل عبور از طبقات با توجه به سفارش عملی میباشد.

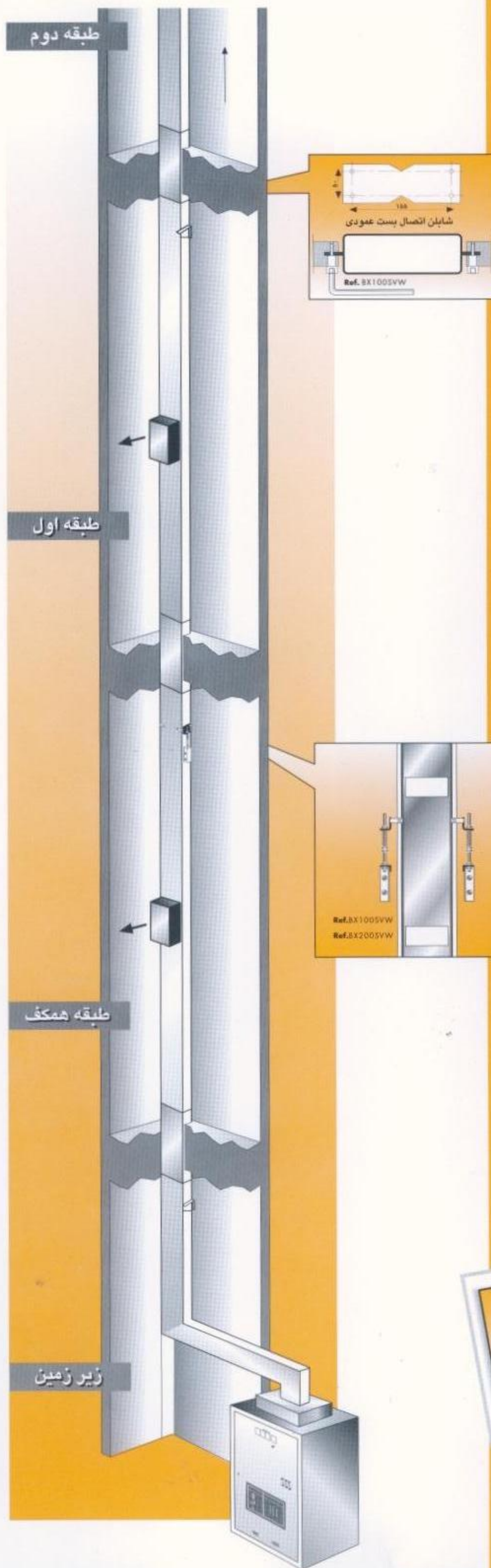
ج - بست عمودی

برای اتصال باسداکتهای رایزری بست عمودی از نوع فنری که ارتعاشات باسداکت را از ساختمان مجزا میسازد پیش بینی شده است.

د - جعبه های انشعاب

تمام جعبه های انشعاب استاندارد BX بدون هیچگونه قطعه اضافی خاص برای باسداکتهای رایزری قابل استفاده میباشد.

در مواردیکه جعبه های انشعاب تغذیه کنتورهای برق واحدهای مسکونی در طبقات را انجام میدهد، پیش بینی لازم جهت اتصال ثابت (در صورت نیاز پلمب شده) جعبه انشعاب به باسداکت انجام میگردد.



BX

لیست رفرنس قطعات باسداکت BX

رفرنس	رفرنس	رفرنس	رفرنس	رفرنس	قطعات مستقیم
۲۰۰ آمپر	۱۶۰ آمپر	۱۰۰ آمپر	۶۳ آمپر	۴۰ آمپر	
200 PL3	160 PL3	100 PL3	063 PL3	040 PL3	۳ متری انشعاب دار
200 PL2	160 PL2	100 PL2	063 PL2	040 PL2	۲ متری انشعاب دار
200 PL1	160 PL1	100 PL1	063 PL1	040 PL1	۱ متری انشعاب دار
200 FL3	160 FL3	100 FL3	063 FL3	040 FL3	۳ متری انتقالی
200 FL2	160 FL2	100 FL2	063 FL2	040 FL2	۲ متری انتقالی
200 FL1	160 FL1	100 FL1	063 FL1	040 FL1	۱ متری انتقالی
200 FLO	160 FLO	100 FLO	063 FLO	040 FLO	۵/۰ متری انتقالی
200 RL3	160 RL3	100 RL3	063 RL3	040 RL3	۳ متری رایزری
200 RL2	160 RL2	100 RL2	063 RL2	040 RL2	۲ متری رایزری
200 RL1	160 RL1	100 RL1	063 RL1	040 RL1	۱ متری رایزری
200 BL2	—	100 BL2	—	—	۲ متری انشعاب دار ثابت
		100 BS1	جعبه شماره ۱ (ترمینال ۵۰ میلیمتر مربع)		قطعات تغذیه 3P+N+PE
		100 BS2	جعبه شماره ۲ (ترمینال ۵۰ میلیمتر مربع)		
200 BS1	جعبه شماره ۱	100 BS3	جعبه شماره ۱ (ترمینال ۹۵ میلیمتر مربع)		
200 BS2	جعبه شماره ۲	100 BS4	جعبه شماره ۲ (ترمینال ۹۵ میلیمتر مربع)		
200 BC1,2	جعبه وسط خط	100 BC1,2	جعبه وسط خط		
200 ES1	زانو قائم ۱	100 ES1	زانو قائم نوع ۱		زانو - تی 3P+N+PE
200 ES2	زانو قائم ۲	100 ES2	زانو قائم نوع ۲		
200 EF1	زانوی تخت نوع ۱	100 EF1	زانوی تخت نوع ۱		
200 EF2	زانوی تخت نوع ۲	100 EF2	زانوی تخت نوع ۲		
200 TF	تی - تخت	100 TF	تی - تخت		
200 TE1	تی - قائم ۱	100 TE1	تی - قائم		
200 TE2	تی - قائم ۲	100 TE2	تی - قائم		
200 BT0	قطعه انتهایی	100 BT0	قطعه انتهایی		سایر قطعات
200 SH1	بست نصب افقی	100 SH1	بست نصب افقی		
200 SVW	بست نصب قائم	100 SVW	بست نصب قائم روی دیواری		
F	قطعه تکمیلی ضد آتش	F	قطعه تکمیلی ضد آتش		
200 MC	قطعه اتصال مکانیکی	100 MC	قطعه اتصال مکانیکی		
WC	IP20 → IP51	WC	هادی دریچه انشعاب		
B		B	هادی اضافی اتصال زمین		
5911	بدون پایه فیوز		جعبه انشعاب ساده با بدنه عایق ۲۰ آمپر (وارداتی)		جعبه انشعاب بدنه عایق
5912	با پایه فیوز				
5991	با پایه فیوز ۱۶ آمپر				
5992	با پایه فیوز سیلندری ۵۰ آمپر		جعبه انشعاب کلید فیوزی با بدنه عایق ۶۳ آمپر (وارداتی)		
5993	با پایه فیوز دیازد ۲۵ آمپر				
5994	با پایه فیوز دیازد ۵۰ آمپر				
TB25M P1	یک پریز سه فاز ارت دار ۱۶ آمپر		جعبه انشعاب ساده با بدنه فلزی ۲۵ آمپر		جعبه انشعاب بدنه فلزی
TB25M P2	یک پریز سه فاز ارت دار و یک پریز تک فاز ارت دار ۱۶ آمپر				
TB25M P2	سه پریز تک فاز ارت دار ۱۶ آمپر				
TB 425	بدون حفاظت ۲۵ آمپر				
TB 425 SF	با سکسیونر فیوز تا ۲۵ آمپر		جعبه انشعاب ساده با بدنه فلزی ۲۵ آمپر		
TB 425 M	با کلید مینیاتوری تا ۲۵ آمپر				
TB 463 SF	با سکسیونر فیوز تا ۶۳ آمپر				
TB 463 M	با کلید مینیاتوری تا ۶۳ آمپر		جعبه انشعاب ساده با بدنه فلزی ۶۳ آمپر		
TB 463 CB	با کلید اتوماتیک تا ۶۳ آمپر				



صنعتی



آزمایشگاهی



کارگاهی



رایزری (در ساختمان‌های چند طبقه)



ژیتال

تهران، خیابان ملاصدر، خیابان شاد، کوی باغ سرا، شماره ۶، کد پستی ۱۴۳۵۲
 تلفن: ۷۲-۸۸۸۸۰۹۶۷ فاکس: ۸۸۸۸۰۹۴۰ پست الکترونیکی: info@gitalco.com
www.gitalco.com