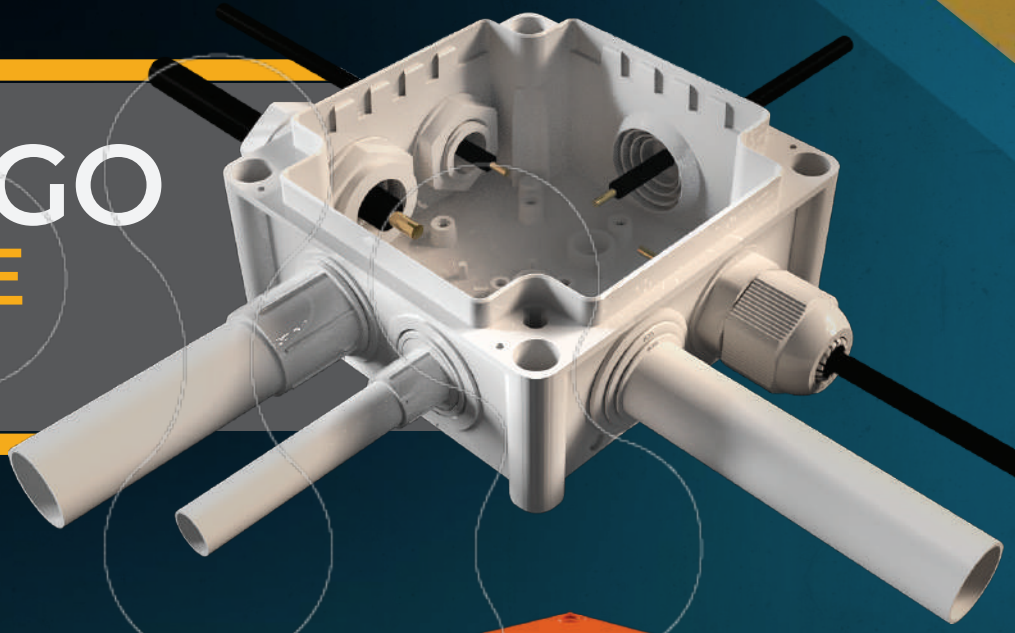
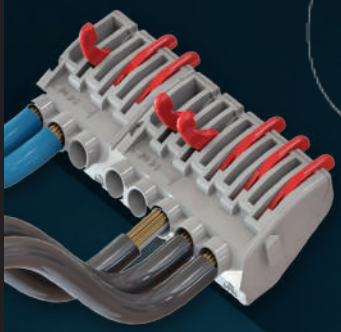
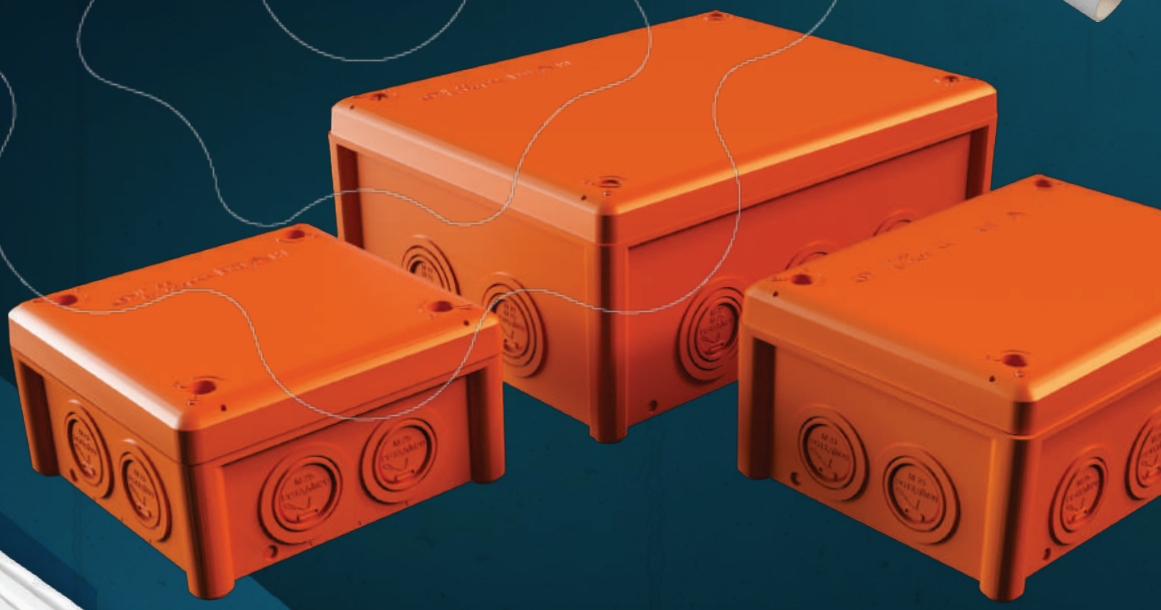
JSL
Material Eléctrico

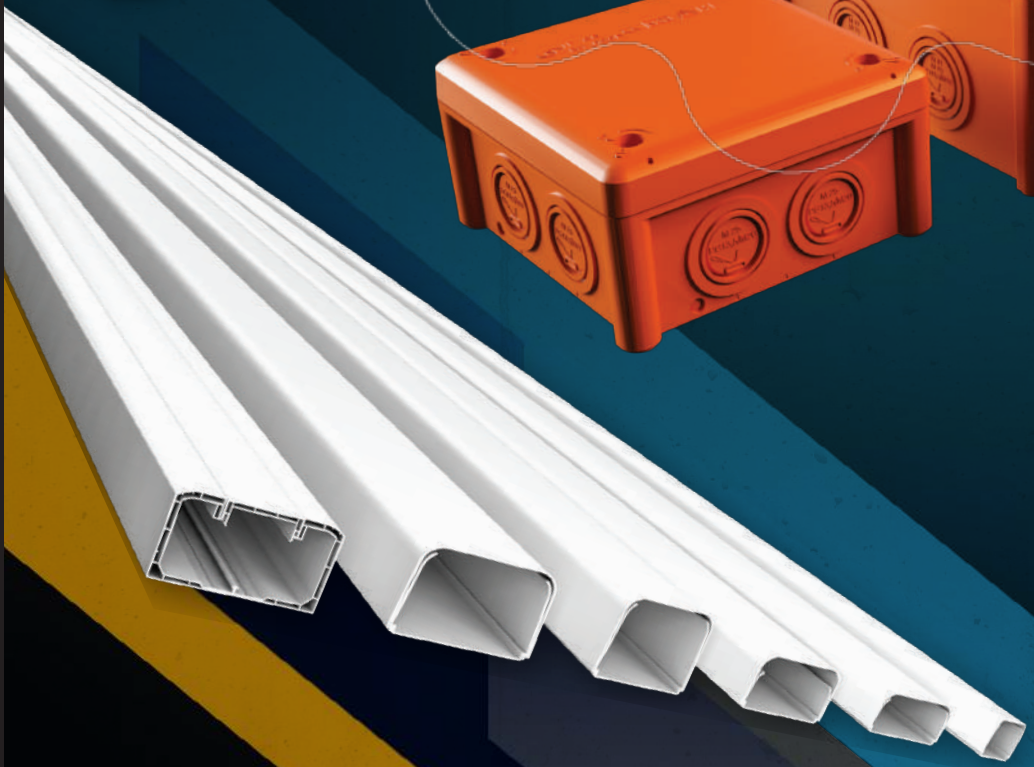


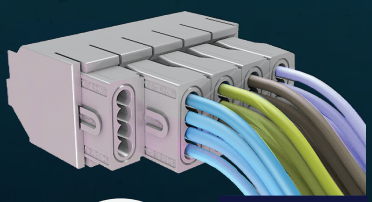
CATÁLOGO
CATALOGUE
2020 | 2021











CERTIFICAÇÃO apcer QUALIDADE ISO 9001

CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM

60+ YEARS

JSL
Material Eléctrico

JSL - Material Eléctrico, S.A

Sede | Headquarters | Siège Social

Rua Mário Castelhano, nº3 - Zona Industrial Queluz de Baixo
2730 – 120 Barcarena - Portugal
Tel (+351) 214 344 670 | Fax (+351) 214 353 150
M (+351) 919975067 - (+351) 932 535 255 - (+351) 962736709

Fábrica | Factory | Usine

Estrada das Palmeiras 34, Queluz de Baixo
2734-504 Barcarena - Portugal

Sucursal em Espanha | Spanish Branch | Sucursal en España

Avenida Democracia Nº 7 Nave 112 Planta 1, Edificio Indubuilding 5
28031 Madrid - España
Tel (+34) 913322828 | M (+34) 619788098 | Fax (+34) 913320151
info.jsl@gmail.com

CERTIFICAÇÃO apcer QUALIDADE ISO 9001

CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM

60+ YEARS

Lisb@20 20

PORTUGAL 2020

UNIÃO EUROPEIA
Fundos Europeus Estruturais e de Investimento



JSL - Building the future around the world

Macau/Macau
Singapura/Singapore
Sri Lanka/Sri Lanka
Hong Kong/Hong Kong

Jordânia/Jordan
Síria/Syria
Israel/Israel
Emirados Árabes Unidos/United Arab Emirates
Líbano/Lebanon

Antilhas Holandesas / Neth. Antilles
Venezuela/Venezuela
Equador/Ecuador
Perú/Peru
Colômbia/Colombia
Brasil/Brazil
Chile/Chile
Costa Rica/Costa Rica
Argentina/Argentina

Angola/Angola
Tunísia/Tunisia
Cabo Verde/Cape Verde
Moçambique/Mozambique
Egipto/Egypt
Kénia/Kenya
Marrocos/Morocco
Argélia/Algeria
São Tomé e Príncipe/Sao Tome & Principe
Maurícia/Mauritius
Benim/Benin
África do Sul/South Africa
Madagáscar/Madagascar

Portugal/Portugal
Espanha/Spain
França/France
Grécia/Greece
Bélgica/Belgium
Holanda/Netherlands
Itália/Italy
Alemanha/Germany
Finlândia/Finland
Suécia/Sweden
Suiça/Swiss
Irlanda/Ireland
Polónia/Poland
Malta/Malta
Estónia/Estonia
Dinamarca/Denmark
Roménia/Romania
Rússia/Russia
Bulgária/Bulgaria
Eslovénia/Slovenia
Áustria/Austria
Lituânia/Lithuania
Reino Unido/United Kingdom
Hungria/Hungary
Chipre/Cyprus
República Checa/Czech Republic

Responder às Necessidades dos Clientes

A filosofia praticada pela JSL é de que a Qualidade é definida pelo Cliente. Reconhecemos que, para estarmos na linha da frente do mercado, temos de ser extremamente receptivos às necessidades de todos os que escolhem os nossos produtos. Executamos análises contínuas que nos permitem ter uma ideia clara relativa às razões que levam os Clientes a escolherem os nossos produtos e também, se eventualmente ocorrer, porque não o fazem. Contactando projectistas, arquitectos, construtores, instaladores e outros segmentos onde se encontram potenciais Clientes, procuramos continuamente oferecer novos produtos ao mercado e descobrirmos maneiras de melhorar os existentes de modo a torná-los mais fáceis de instalar e de utilizar, mantendo ou melhorando ainda mais os seus níveis de Segurança e aptidão ao uso. O resultado deste desiderato pode ser constatável nos novos produtos que apresentamos no presente Catálogo.Todos os produtos são fabricados de acordo com os níveis de qualidade mais elevados e são concebidos de modo a facilitar a instalação, utilização e manutenção. Estes factores têm contribuído de modo decisivo para a reputação invejável que a marca JSL detém até os dias de hoje no mercado. Utilizando modernos meios informáticos, processamos hoje as encomendas dos Clientes o mais rápida e eficientemente possível. Do mesmo modo procedemos relativamente à informação sobre disponibilidades de stock e prazos de entrega. Estes meios também permitemnos planear a produção da forma mais adequada. Fazer melhorias em conjunto é a essência da nossa filosofia de desenvolvimento, assente no compromisso de um constante investimento nos nossos colaboradores.

60`s Portugal ... Um Pais Quase Fora da Europa

Há mais de meio século, a família Thorbjörnsen, fundadora da Empresa, previu que haveria grande procura do mercado para material eléctrico em Portugal. Nos anos 60 começou-se então por produzir material eléctrico em pequena escala, especialmente fichas para usos domésticos e equipamentos para iluminação. No final desta mesma década foi construída a primeira fábrica e nos anos 70 foram criadas novas gamas de produtos especialmente destinadas à instalação eléctrica de baixa tensão. O nosso mercado era Portugal continental e as excolónias. Nos anos 80 tornou-se evidente que a União Europeia seria um novo mercado potencial. Por isso, uma nova fábrica, novas linhas de produtos, nova estratégia, tudo para alcançar mercados externos.



No século XXI a JSL já está presente em mais de 50 países e as suas gamas principais são:

- Aparelhagens;
- Armários para telecomunicações;
- Caixas de coluna;
- Caixas estanques, bucins e ligadores;
- Caixas para instalação interior;
- Calhas e acessórios;
- Calhas para tubagens;
- Fichas e tomadas industriais;
- Material de fixação;
- Quadros de distribuição de energia e caixas ICT;
- Tubos e acessórios.

Investigação e Desenvolvimento

Novos métodos de edificação na indústria da construção, a meteórica expansão do mercado informático, o inacreditável crescimento do mercado do ar condicionado são exactamente áreas com as quais a JSL se preocupou e relativamente às quais tem vindo a criar novos produtos adequados às diversas situações. Na sequência da escuta ativa dos Clientes e da formulação dos cadernos de encargos respectivos, o nosso Departamento de Investigação e Desenvolvimento é o primeiro e importante passo para a concretização do fabrico de novos produtos e para as melhorias que estamos, constantemente, a introduzir nas gamas já existentes. Andamos de "braço dado" com arquitectos, engenheiros, consultores, construtores, instaladores e outros, para criar e fabricar produtos necessários e cada vez mais adequados. O investimento contínuo em novos sistemas e equipamentos bem como em formação significa que queremos estar, sempre, na linha da frente do desenvolvimento tecnológico do sector. Criar e desenvolver soluções para a instalação eléctrica que sejam as mais adequadas exige versatilidade e know-how. O nosso Departamento de Investigação e Desenvolvimento possui a experiência e os conhecimentos necessários para desenvolver novas soluções desde a base, recriar as gamas existentes ou criar novos produtos. Tudo é produzido respeitando os índices de qualidade mais elevados de modo a gerar graus de confiança inigualáveis.

Produção Total

Um controlo total sobre todos os passos desde o design e o desenvolvimento do produto e dos meios de produção, passando ao seu fabrico, assegura que cada produto respeita as especificações mais severas e os standards mais elevados ao longo das suas produções. O conhecimento do mercado, sistemas de desenho e de produção assistidos por computador, equipamentos de controlo numérico, moldes, fieiras e ferramentas produzidas por equipas altamente especializadas, com os mais nobres materiais e melhorando continuamente a sua qualidade em função da experiência adquirida, significam que a Qualidade, a Segurança e a fiabilidade dos nossos produtos são garantidos.

Qualidade Reconhecida

O nosso compromisso com a Qualidade e a satisfação dos nossos Clientes foi devidamente reconhecido, inicialmente, em 1993, pelo I.P.Q. e posteriormente pela "APCER - Associação Portuguesa de Certificação" a nível nacional. O reconhecimento internacional veio da parte da International Certification Network - IQNET. Neste momento a JSL é uma Empresa Certificada de acordo com a norma NP EN ISO 9001:2008. Além da Certificação do Sistema de Gestão da JSL, vamos ainda mais longe. Muitos e variados produtos das nossas gamas encontram-se certificados por entidades de terceira parte independentes e de renome em diversos países.Exemplos disso são os produtos que possuem licenças de utilização das Marcas de Qualidade: CERTIF - Portugal; VDE - Alemanha; KEMA-KEUR (DEKRA) – Holanda; NF (LCIE) – França; INTERTEK-SEMKO – Suécia / Internacional. Acresce que a nossa experiência tem vindo, ao longo dos anos, a ser aproveitada através de contributos permanentes nas CTE's - Comissões Técnicas de Normalização Eletrotécnica - cujo trabalho realizado, além da elaboração de projectos de normas portuguesas, inclui também os pareceres nacionais a documentos normativos internacionais e europeus que, posteriormente, dão lugar, respectivamente, a normas da IEC e do CENELEC. O nos so compromisso com a excelência começa na opinião do Cliente.
As suas ideias e a nossa paixão pela inovação dão vida a novos produtos que são vigorosamente ensaiados não só em laboratórios acreditados para o efeito mas também no mundo prático com as suas diferentes exigências, tudo isto porque queremos o melhor, assim como também os nossos Clientes.

A JSL e o Ambiente

A JSL tem uma especial preocupação com os aspectos que se referem ao Ambiente, mas também à Segurança, quer do Cliente quer dos nossos colaboradores, assim como com a sua Saúde. Desde a concepção do produto, a pensar em todo o seu ciclo de vida e também no a posteriori, bem como os processos de fabrico e a melhor gestão ambiental segundo os preceitos da norma NP EN ISO 14001:2004, são aspectos constantemente focalizados, discutidos, valorizados, tidos na mais alta consideração e postos em prática, pois estamos profundamente comprometidos com a conservação do planeta. Tentamos sempre reutilizar, reciclar, racionalizar e reduzir todos os consumos em todas as vertentes de impacto ambiental. A Natureza inspira-nos com a sua beleza e magnificência. Queremos preservá-la para o futuro, pois temos consciência que esta é um "empréstimo temporariamente concedido e que vamos legar aos nossos filhos".



Tranquilidade Total

Dispondo de um serviço pós-venda e uma experiência de cerca de meio século a JSL está na linha da frente das empresas similares. As páginas seguintes mostram as nossas gamas de produtos e como nos propomos colaborar com todos os nossos clientes.



Responder a las Necesidades de los Clientes

La filosofía de JSL es que la calidad siempre es definida por el cliente. Sabemos que, para estar en la primera línea del mercado tendremos que ser extremamente receptivos a la satisfacción de las necesidades de todos los que prefieren nuestros productos. Hacemos estudios continuos para tener ideas claras sobre lo que hace con que los clientes escojan nuestros productos o porque no lo hacen. Contactando proyectistas, arquitectos, constructores, instaladores introducimos en el mercado, continuamente, nuevos productos, y vamos descubriendo posibilidades de mejorar los existentes para que sean mas cómodos y seguros aun. El resultado es perfectamente perceptible que en este catalogo. Todos los productos se producen de acuerdo con los niveles de calidad los mas elevados y han sido proyectados para facilitar la instalación - y esto ha sido decisivo para el nombre, envidiable de que JSL disfruta hoy en el mundo. Con medios informativos modernos procesamos lo pedidos de los clientes rápidamente. Así también la información sobre disponibilidad de stock y plazos de entrega, y, consecuentemente, una mejor planificación de la producción. Mejorar en conjunto es la esencia de nuestra filosofía de desarrollo basado en el compromiso de una permanente inversión en nuestros colaboradores.

60´s Portugal ...Um Pais casi Fuera de Europa

Hace casi medio siglo que la familia Thorbjörnsen, creadores de la empresa, ha constatado la demanda de material eléctrico en Portugal. En los años 60 ha empezado, entonces, a producir material eléctrico en pequeña escala, especialmente clavijas domésticas y material de iluminación. Al final de esta década ha sido construida la primera fábrica y en los años 70 han sido creadas nuevas líneas de productos destinadas a la instalación eléctrica. Su mercado era Portugal y las ex colonias portuguesas en África. En los anos 80 se ha concluido, claramente, que la Unión Europea era un mercado de gran potencial. Así, una nueva fábrica, nuevas líneas de productos, nueva estrategia, para entrar en los mercados exteriores. En el siglo XXI JSL esta presente en más de 50 países y sus gamas principales son: - Armarios de Telecomunicaciones; - Caja para ICP y Distribuicón y Cajas ICT; - Cajas de Derivación para Colona Montante; - Cajas Estancas, Prensaestopas y Conectores; - Cajas para Instalación Empotrada; - Canales para Tuberias; - Canaletas y Accesorios; - Fijaciones; - Material Diverso; - Mecanismos; - Tomas de Corriente; - Tubo y Accesorios.

Desarrollo e Investigación

Nuevos métodos en la industria de la construcción, la rapidísima expansión del mercado informático, el casi increíble crecimiento del mercado del sector del aire acondicionado son justamente áreas sobre las cuales que JSL se ha preocupado y para que se han creado nuevos productos adecuados a una diversidad de situaciones. Nuestro Departamento de Desarrollo y Investigación es el primero y importante patamar para la producción de nuevos productos y para las mejorías que, constantemente, se introducen en las gamas existentes. De "brazo dado" con arquitectos, ingenierías, consultoras, constructoras, e instaladoras, creamos y producimos los productos más adecuados y necesarios. La permanente inversión en nuevos sistemas y equipos así como la formación significan que queremos estar, siempre, en la delantera del desarrollo tecnológico del sector. Crear y desarrollar soluciones para la instalación eléctrica , que sean las más correctas , exige versatilidad y know-how. Nuestro Departamento de Desarrollo tecnológico y Investigación posee la experiencia y los conocimientos necesarios para desarrollar nuevas soluciones desde la base, recrear las gamas existentes, ó crear nuevos productos.

Producción Total

Uno controlo total sobre todos los pasos, desde el design, hasta la producción asegura, que cada producto respecta las especificaciones mas severas y los standards mas altos. El conocimiento del mercado, sistemas de dibujo y producción asistidos por ordenador (Cad/Cam), equipos de controlo numérico, matrices y hileras hechas por equipas altamente especializadas, significan que la calidad, la seguridad, y la fiabilidad, de nuestros productos san inexcedibles.

Calidad Total

Nuestro compromiso con la calidad y la satisfacción de los clientes ha sido reconocido por "APCER-Associação Portuguesa de Certificação". Nuestro sistema de garantía de la calidad has sido debidamente certificado en 1993 y hoy detenemos la certificación conforme con la norma NP EN ISO 9001:2008. Y nuestra experiencia es aprovechada, siempre, en contribuíos para las CTE sea nacionales sea europeas.. Nuestro compromiso con la excelencia empezó cuando lo oímos. Vuestras ideas y nuestra pasión por la innovación dan vida a nuevos productos. Los testamos. Con vigor. No solamente en uno laboratorio cualquiera sino en la vida real. Por eso esperamos siempre lo mejor justo como Vosotros.

JSL y el Ambiente

JSL se preocupa mucho con todo lo que respecta a la Salud, la Seguridad y el Medio Ambiente. Por eso tiene desarrollado sistemas que permiten valorar, permanentemente, el impacto en estas áreas tan sensibles, para minimizar sus efectos. Lal reciclaje de materiales y los trabajos ya desarrollados para la homologación de acuerdo con las prescripciones de la norma NP EN ISO 14001 comprueban, nuestro compromiso y seguiremos en esta dirección. Estamos comprometidos profundamente con la Conservación. La Naturaleza nos inspira con su belleza y magnificencia. Queremos presérvalos para o futuro. Intentamos, siempre, reutilizar, reciclar, reducir pierdas de tiempo y de recursos en la fabrica, en las oficinas, en los medios de marketing.

Confianza Total

Con asistencia pos-venda y una experiencia de casi medio siglo JSL esta en la delantera de las empresas del sector.Nuestro departamento de asistencia post-venta, asegura la confianza necesaria para que nuestros clientes no duden de nuestros productos en el mercado. Las páginas siguientes muestran nuestras líneas de producción y la cooperación que les proponemos.



Responding to the Needs of the Customer

Our philosophy at JSL is that quality is defined by the customer. We recognize that to remain at the forefront of our chosen markets we have, at all times, to be responsive to the needs of the people who choose our products. We continually conduct market research to enable us to build an informed picture of why our customers buy our products - and, in exceptional cases, why they don't. By talking with specifiers, contractors, installers and architects we are able to generate and bring to the market new products; and we discover ways of improving existing lines to make them even more user friendly and reliable. The result of this determined responsiveness is apparent in the new products to be found in this catalogue. All of these new products are manufactured to the highest quality standards and have been designed for ease of installation - factors which have contributed in no small way to the enviable reputation that JSL enjoys throughout the world. By using the most modern computer systems and software we are able to process customer orders quickly and efficiently. At the same time we can provide accurate information on delivery dates and stock availability so that our customers can plan their business activities. These systems also allow us to manage our production more effectively by using materials, resources and scheduling to the optimum degree. Making improvements together is the core of our continuous improvement philosophy and this is supported by an ongoing commitment to investing in our people.

60`s Portugal ... A Country on the outskirts of Europe

Almost half a century ago Thorbjörnsen family, company founder, realised a need for electrical material in Portugal. In the 60`s JSL produced electrical material at a small scale, particularly plugs for domestic use and lighting material. At the end of this decade was built the first plant and in the 70`s new products lines were specifically designed for electrical installation. Its market covered the Portuguese Continent and its ex-Portuguese Colonies in Africa. By the 80`s it had become apparent that a major new market was emerging with the European Union. Therefore, a new plant, new product lines, and a new strategy was devised to reach these new markets. In the 21st. Century JSL is represented in more that 50 countries and its main product ranges are: - Domestic Switches and Sockets - Industrial Plugs and Sockets; - Cable Junction Enclosures, Cable Glands and Connectors; - Cable Truking and Accesories; - Conduit and Fittings; - Distribution Boards and ICT Enclosures; - Enclosures for Distribution Board; - Enclosures for Telecomunications; - Fixing Material; - Flush Mounting Boxes; - Industrial Plugs and Sockets; - Other Material; - Switches and Sockets; - Cable trunking systems.

Research and Development

New methods of construction within the building industry, the meteoric expansion of the computer business and the incredible expansion of the air conditioner market are just three areas where JSL are constantly aware of ever changing trends - and have the ability to adapt quickly with the right product for the situation. Our Research & Development Department is the first vital change in the production of a large percentage of new products every year and the improvements that are continually made to existing lines. We work closely with architects, engineers' consultants, contractors and installers to produce practical systems with style and adaptability. Our continuous investment in new systems and training means that we will always be at the forefront of the latest technological development in our industry. Designing and developing electrical installation solutions that are exactly right needs adaptability and know-how. Our RD Department has the expertise and knowledge, whether it's the development of new solutions from the ground up, re-engineering existing lines, or creating new products. Everything is manufactured to the highest quality with a reliability factor unsurpassed by the other manufacturers.

Total in-House Production

In-house control of every step of design and development ensures that each product meets the most stringent specifications and the highest standards. State of the art, computer-aided design and manufacturing systems (CAD/CAM), together with integrated computer controlled machines, utilizing dies and moulds built by highly skilled teams of engineers and tool makers, mean that quality, reliability and usability throughout our vast range of products is second to none.

Total Quality Management

Total commitment to quality and customer satisfaction has been proven in our recognition by the "APCER-Associação Portuguesa de Certificação". Institution has a firm of assessed capability NP EN ISO 9001:2008. Our expertise is emphasised even more by the fact that members of our sales and technical teams are regularly asked to serve on normsmaking committees and/or the industry's trade organisation bodies. Our unwavering commitment to excellence begins by listening to you. Your ideas and our passion for innovating bring new products to life. Then we test them. Vigorously. Not only in some labs, but out in the real world, too. That's because we strive for and expect the best, just like you.

JSL Commitment to the Environment

JSL pays particular attention to both Health & Safety and Environmental issues. We have set goals for the company and have developed stringent systems to measure our performance. We are investing heavily to minimise our impact on the environment and always integrate environmental decisions with commercial ones. Recycling of material and working towards NP EN ISO 14001 illustrate our commitment to these important issues and we will continue to build on our achievements in the years to come. We are deeply committed to conservation. Nature inspires us with its beauty and its magnificence. We want to preserve it for the future. We try at all times to re-use, recycle and reduce the waste of resources and energy in our offices and in our marketing material.

Complete Peace of Mind

With full technical after sales service and almost half a century's experience, JSL is unsurpassed by any other manufacturers of its kind. The following pages illustrate our totally comprehensive standard ranges and how we can do business with you.



Répondre aux besoins des clients

La philosophie de JSL est que la qualité est définie par le client. On reconnait que, si nous voulons être à la tête de la course, il faut être extrêmement ouvert aux besoins de tous ceux qui choisiront nos produits. On fait des analyses continus qui permettent d'avoir une idée claire sur les raisons qui conduisent nos clients à choisir nos produits et, exceptionnellement, pourquoi ils ne les choisissent pas. En contact permanent avec des prescripteurs, des architectes, des constructeurs, des installateurs, on apporte constamment au marché des nouveaux produits ; et on découvre des méthodes pour améliorer les produits existants pour les rendre encore plus convenables et sûrs. Les résultats peuvent, facilement, être vus dans les produits que nous présentons dans ce catalogue. Tous les produits sont conformes aux niveaux de qualité les plus élevés et ont été conçus pour faciliter l'installation et ça a été décisif pour l'enviable réputation que la marque JSL a, aujourd'hui, dans le monde. Avec des systèmes informatiques très modernes, nous enregistrons nos commandes clients rapidement et efficacement. Il en est de même pour l'information sur les disponibilités des stocks et les délais de livraison, nous permettant de projeter correctement la production. Améliorer ensemble est l'essence de nôtre philosophie de développement qui se repose sur l'engagement d'un permanent investissement permanent dans nos collaborateurs.

Le Portugal des années 60 ... Un Pays presque hors de l'EUROPE

Il y a presque un demi-siècle la famille Thorbjörnsen, fondateur de l'entreprise, a constaté qu'il y aurait un jour une forte demande du materiel électrique au Portugal. Aussi, dans les années 60,, nous avons démarré la production, à très petite échelle, du matériel électrique, et particulièrement des fiches pour usage domestique mais aussi du matériel pour l'éclairage. A la fin de cette décennie a été édifiée la première usine et dans les années 70 ont étés crées des nouvelles gammes de produits spécifiques à l'installation électrique. Le marché se limitait au Portugal et aux anciennes colonnies portugaises en Afrique. Dans les années 80 il est devenu apparent qui l'Union Européenne pouvait être un marché potentiel important. Aussi, une nouvelle usine, de nouvelles gammes de produits, une nouvelle stratégie ont été mis en place pour toucher des marchés extérieurs. Au XXI ème siècle, JSL est déjà présent dans plus de 50 pays et ses gammes principales sont : - Apareillage; - Autre Materiel; - Boîtes D' Encastrement; - Boîtes Etanches, Presse-Etoupes et Connecteurs; - Clôtures des télécommunications; - Coffrets pour Colonne Montante; - Cofret de Distribuition et Boîtes ICT; - Conduite et Accessoires; - Goulottes pour des Tubes; - Materiel pour la Fixation; - Moulure et Accessoires; - Prises et Fiches Industrielles.

Recherche et Développement

Des nouveaux méthodes de construction dans l'industrie du bâtiment, la soutenue expansion du marché de l'informatique, la presque incroyable croissance du marché de la génie climatique sont, à ce titre,, quelques-uns des sujets sur lesquels JSL axe son développement et pour lesquels a crée de nouveaux produits. Notre service de Recherche et Développement est la première étape importante vers la création de nouveaux produits, et ce, tout en maintenant l'amélioration des gammes existantes. Toujours avec les prescripteurs, les architectes, les constructeurs, les installateurs, pour créer et fabriquer pour eux les produits les plus adaptés. L'investissement permanent dans de nouveaux systèmes et équipements ainsi que la formation est le synonyme de notre volonté d'être toujours à la tête du développement technologique du secteur. Créer et développer des solutions correctes pour l'installation électrique exige versatilité et savoir-faire. Notre Département de Recherche et Développement a l'expertise et la connaissance pour développer des nouveaux solutions dès le début, recréer les gammes existantes, ou créer de nouveaux produits. Tout est fait dans le respect des méthodes de qualité les plus élevées pour produire des hauts degrés de confiance.

Production Totale

Le contrôle total à toutes les étapes (dessin, conception, développement et production) assure qui chaque produit est conforme aux prescriptions techniques les plus sévères et les normes les plus élevées. La connaissance du marché, un système de dessin et de production assistés par ordinateur (CAO / PAO), des équipements de contrôle numérique, des moules et outillages produits par des équipes très spécialisées expriment la qualité, l'assurance et la fiabilité de nos produits.

Notre engagement au regard de la qualité

Notre engagement vis-à-vis de la Qualité et de la satisfaction des clients a été reconnu par "APCER-Associação Portuguesa de Certificação. Notre système de garantie de qualité est certifié depuis 1993 et nous bénéficions d'une certification conforme à la Norme NP EN ISO 9001 : 2008. Notre expertise est souvent utilisée pour la participation dans des CTE soit nationaux soit européennes. Notre engagement continu pour vous offrir l'excellence commence par l'écoute de vos souhaits. La réunion de vos idées et de notre passion de l'innovation permet de proposer des produits de très haute qualité. Ensuite, nous les testons. Tout simplement. Non seulement en laboratoire, surtout sur le terrain. Nous recherchons le meilleur, comme vous.

Notre engagement au regard de l'Environnement

JSL se préoccupe tout spécialement de la santé, la sécurité et l'environnement. Nos sommes en train de développer un système à travers duquel il sera possible d'évaluer, en permanence, l'impact de nos produits dans ces domaines afin d'en minimiser leurs effets. Le recyclage des matériaux et les travaux déjà effectués pour accomplir les obligations de la Norme NP EN ISO 14001 est la meilleure preuve de notre engagement. Pourtant, nous continuerons, dans un avenir proche à travailler sur ses problématiques. Notre engagement vis-à-vis de la préservation de la nature est inébranlable. La nature nous inspire par sa beauté et sa splendeur. Nous voulons la protéger pour nos générations futures. Nous essayons toujours de réutiliser, recycler et réduire le gaspillage des ressources et de l'énergie, qui cela soit dans la production, dans nos bureaux ou dans nos documents marketing.

Tranquillité Totale

Avec un service après- vente et une expérience riche d'une cinquantaine d'années, JSL est en tête de la course parmi les entreprises du secteur. Les pages suivantes présentent nos gammes de produits et comment nous nous proposons de collaborer avec l'ensemble de nos clients.

DOWNLOAD

CERTIFICAÇÃO PRODUTOS

CERTIFICACION DE PRODUCTOS | PRODUCTS CERTIFICATION | CERTIFICATION DES PRODUITS



SCAN+INFO
DOWNLOAD

ÍNDICE
CONTENIDO
INDEX
TABLE DES MATIÈRES

POSTOS DE TRABALHO
PUESTOS DE TRABAJO
WORKSTATIONS
POSTES DE TRAVAIL
8

CALHAS E ACESSÓRIOS
CANALETAS Y ACCESORIOS
TRUNKING SYSTEMS & ACESSORIES
GOULOTTES ET ACCESSOIRES
16

APARELHAGEM
MECANISMOS
SWITCHES AND SOCKETS
APPAREILLAGE
38

FICHAS E TOMADAS INDUSTRIAIS
TOMAS DE CORRIENTE INDUSTRIAL
INDUSTRIAL PLUGS & SOCKETS
PRISES ET FICHES INDUSTRIELLES
44

CAIXAS ESTANQUES, BUCINS E LIGADORES
CAJAS ESTANCAS, PRENSAESTOPAS Y CONECTORES
CABLE JUNCTION BOXES, CABLE GLANDS AND CONNECTORS
BOÎTIERS ÉTANCHES, PRESSE-ÉTOUPES ET CONNECTEURS
50

CAIXAS PARA INSTALAÇÃO INTERIOR
CAJAS PARA INSTALACIÓN EMPOTRADA
FLUSH MOUNTING BOXES
BOÎTES D´ENCASTREMENT
84

QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO
CUADROS DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA
DISTRIBUITION BOARDS
COFFRETS DE DISTRIBUITION
94

CAIXAS DE COLUNA MONTANTE E CAIXAS DE CONTADOR
CAJAS DE DERIVATION COLUMNA MONTANTE Y CAJAS DE CONTADOR
DISTRIBUTION BOARDS & ENCLOSURES
COFFRETS POUR COLONNE MONTANT ET COFFRETS POUR COMPTEUR
102

MATERIAL DE FIXAÇÃO
FIJACIONES
FIXING MATERIALS
MATÉRIEL DE FIXATION
106

TUBOS E ACESSÓRIOS
TUBOS Y ACCESORIOS
CONDUITS AND FITTINGS
CONDUITS ET ACCESSOIRES
118

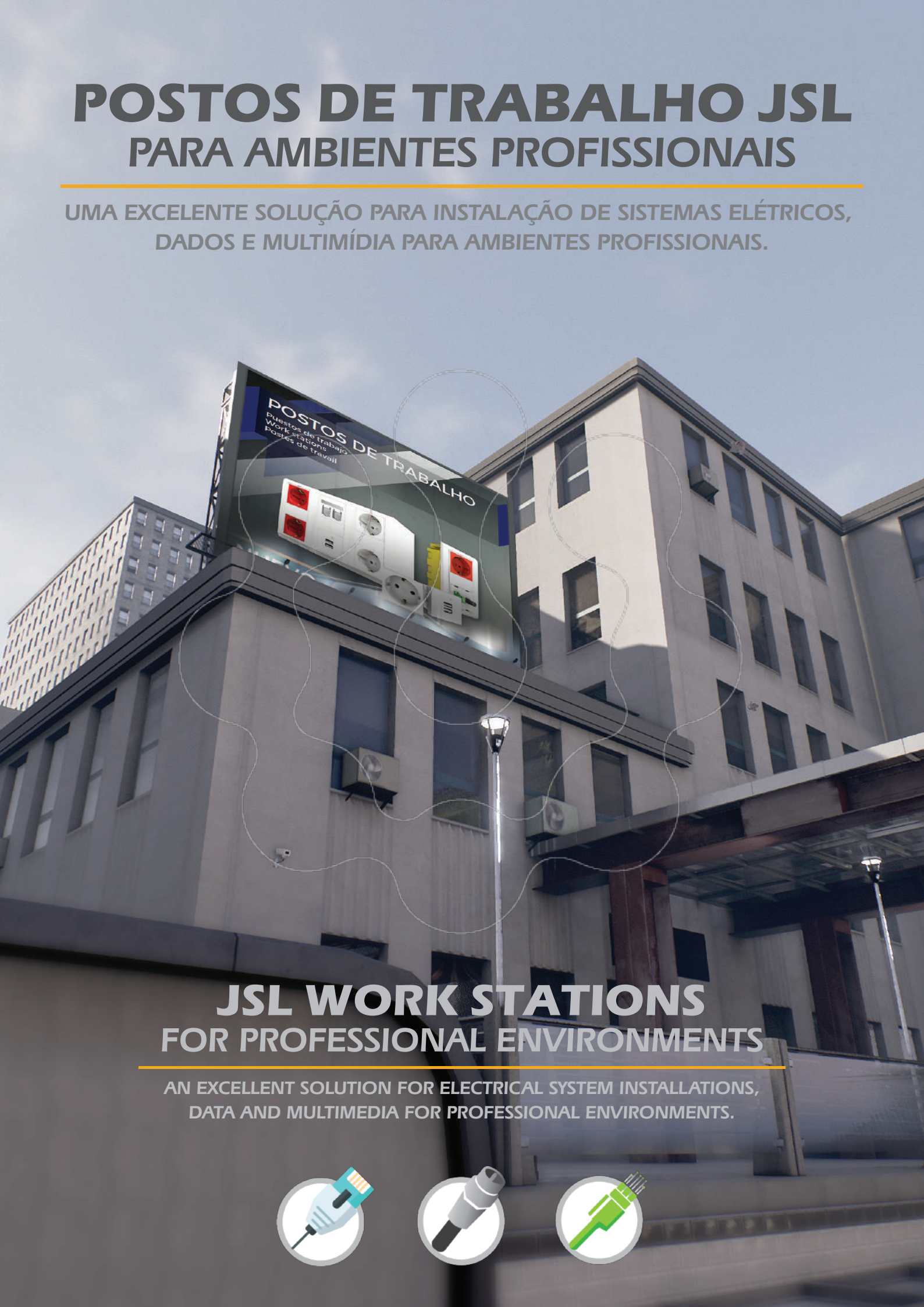
ILUMINAÇÃO
ILUMINACIÓN
LIGHTING
ÉCLAIRAGE
128

ITED - INFRA-ESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES EM EDIFÍCIOS
132

BASTIDORES PARA CABLAGEM ESTRUTURADA
BASTIDORES PARA CABLEADO ESTRUCTURADO
CABINETS FOR DATA CABLING
ARMOIRES POUR CÂBLAGE STRUCTURÉS
144

POSTOS DE TRABALHO JSL
PARA AMBIENTES PROFISSIONAIS

UMA EXCELENTE SOLUÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMAS ELÉTRICOS, DADOS E MULTIMÍDIA PARA AMBIENTES PROFISSIONAIS.

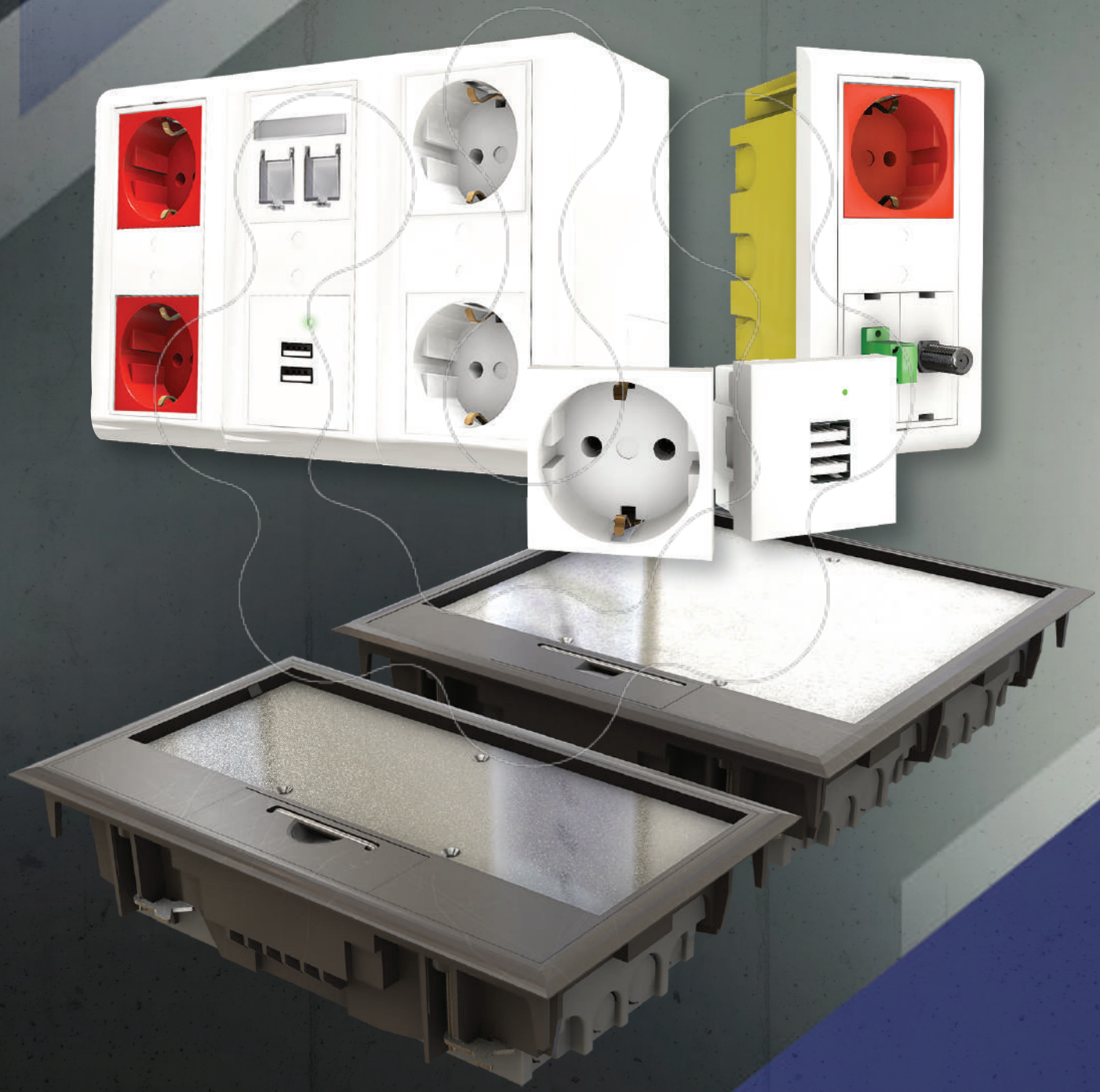


JSL WORK STATIONS
FOR PROFESSIONAL ENVIRONMENTS

AN EXCELLENT SOLUTION FOR ELECTRICAL SYSTEM INSTALLATIONS, DATA AND MULTIMEDIA FOR PROFESSIONAL ENVIRONMENTS.

POSTOS DE TRABALHO

Puestos de trabajo
Work stations
Postes de travail





Caixas de chão JSL para aparelhagem tipo 45x45 e 45x90
Cajas de suelo JSL para mecanismos tipo 45x45 y 45x90
JSL Floor Boxes for 45x45 and 45x90 switches and sockets
Boite de sol JSL pour mécanismes 45x45 et 45x90

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

-25° C
+60° C

Cinza | Preto
Gris | Negro
Gray | Black
Gris | Noir

IP 4x

IK 09

750 N
5000 N

Fix. por parafusos e garras
Fija. por tornillos y garras
Fix. by screws and clamps
Fix. avec des vis et griffes

Formato ajustável
Formato ajustable
Adaptable Format
Format adaptable

NORMAS STANDARDS NORME
EN 60670-1
EN 50085-1
EN 50085-2-2



745-8C ref.

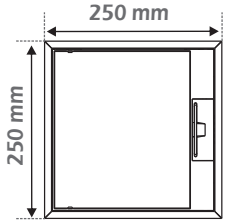


8 mod's com chapa de aço galvanizada
8 mod's con chapa de acero galvanizado
8 Mod's with steel galvanized plate
8 mod's avec plaque d'acier galvanisé

745-8SC ref.



8 mod's sem chapa de aço galvanizada
8 mod's sin chapa de acero galvanizado
8 mod's without steel galvanized plate
8 mod's sans plaque d'acier galvanisé



DIMENSÕES | DIMENSIONES
DIMENSIONS | DIMENSIONS



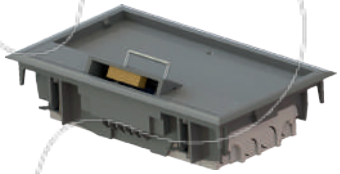
-Solução perfeita para soalho técnico e chão compacto de cimento
-Solución perfecta para suelo técnico y pavimento de hormigón
-Perfect solution for both concrete and raised technical floor
-Solution idéale pour le sol technique en planchers et pour le chape béton

745-4C ref.

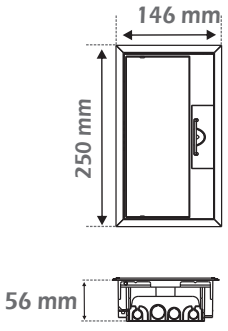


4 mod's com chapa de aço galvanizada
4 mod's con chapa de acero galvanizado
4 mod's with steel galvanized plate
4 mod's avec plaque d'acier galvanisé

745-4SC ref.



4 mod's sem chapa de aço galvanizada
4 mod's sin chapa de acero galvanizado
4 mod's without steel galvanized plate
4 mod's sans plaque d'acier galvanisé

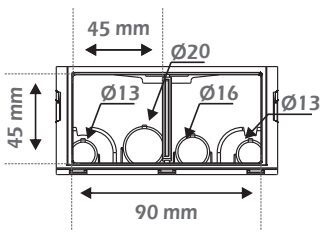


RoHS
HF HALOGEN FREE
REACH
CE

SCAN + INFO







Para alojamento de 2 tomadas tipo 45 x 45 ou uma tomada dupla de 45 x 90
Para alojamiento de 2 tomas tipo 45 x 45 o una toma doble de 45 x 90
For housing for two 45 x 45 type sockets or one for 45 x 90 double sockets
Pour loger deux prises de type 45 x 45 ou une prise double 45 x 90

Ref.	Dim. (mm)	IP	IK
745-8C	250x250x56	4X	09
745-8SC	250x250x56	4X	09
745-4C	250x146x56	4X	09
745-4SC	250x146x56	4X	09

Acessórios | Accesorios | Accesories | Acessoires

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

-25° C
+60° C

Cinza | Preto
Gris | Negro
Gray | Black
Gris | Noir

IP 4x

IK 09

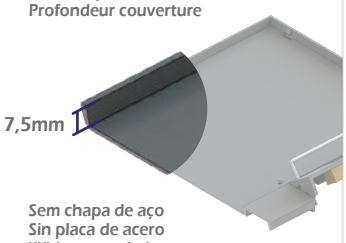
750 N
5000 N

Fix. por parafusos e garras
Fija. por tornillos y garras
Fix. by screws and clamps
Fix. avec des vis et griffes

Formato ajustável
Formato ajustable
Adaptable Format
Format adaptable

NORMAS STANDARDS NORME
EN 60670-1
EN 50085-1
EN 50085-2-2

Profundidade tampa
Profundidad tapa
Cover depth
Profondeur couverture



Sem chapa de aço
Sin placa de acero
Without steel plate
Sans plaque d'acier

RoHS

HF HALOGEN FREE

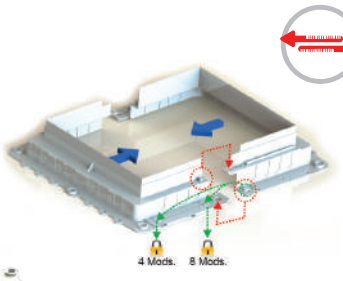
REACH

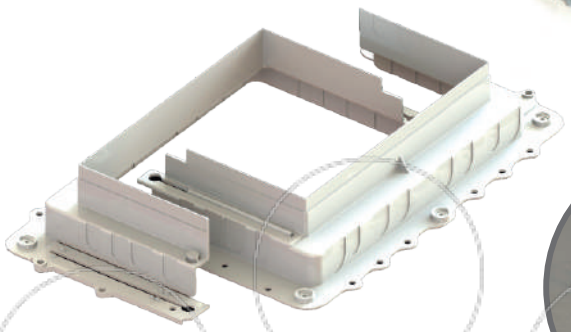
CE

SCAN + INFO

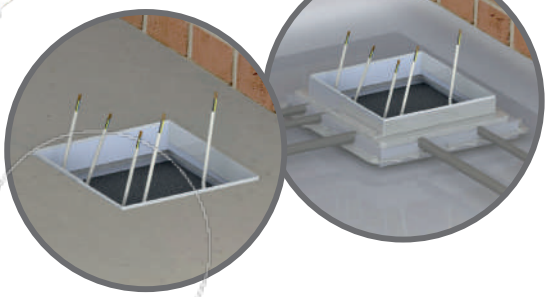
CFR748 ref.

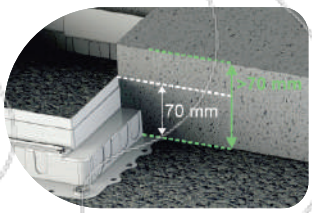
"Forma" para cimento para caixa de chão 4 e 8 mod's
Registro para hormigón para caja suelo 4 y 8 mod's
Concrete frame for floor box of 4 and 8 mod's
Pièce encastrement béton pour boite sol de 4 et 8 mod's











Para camadas de betonilha superiores a 70 mm, recomenda-se a utilização de bloco de esferovite.
Para alturas de hormigón superiores a 70 mm, se recomenda el uso del bloque de poliestireno.
For concrete layers thicker than 70 mm, the use of "Mudcap" bloc is recommended.
Pour l'alture de béton superior a 70 mm, utilizer le bloque de PS.

EPS8M ref.

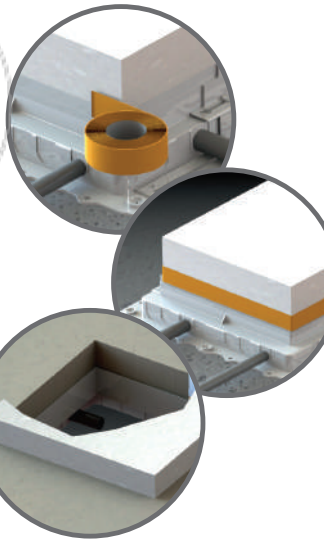


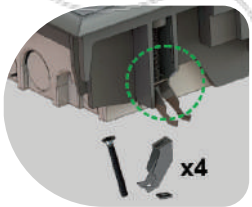
Bloco de esferovite para caixa de 8 mod's
Bloque de poliestireno para caja de 8 mod's
"Mudcap" bloc for box of 8 mod's
Bloques de PS pour boite de 8 mod's

EPS4M ref.



Bloco de esferovite para caixa de 4 mod's
Bloque de poliestireno para caja de 4 mod's
"Mudcap" bloc for box of 4 mod's
Bloques de PS pour boite de 4 mod's

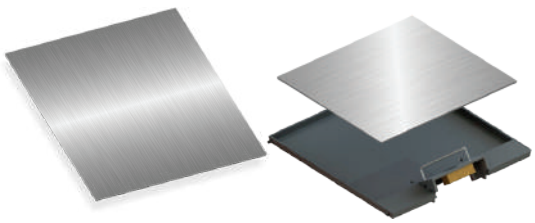




Para camadas de betonilha superiores a 83 mm, utilizar garra especial contida na embalagem
Para alturas de hormigón superiores a 83 mm, utilizar garra especial contenida en el embalaje
For concrete layers thicker than 83 mm, use special claw contained in the pack
Pour l'hauteur de béton superieur a 83 mm, utilizer griffes speciales contenues dans l' emballage

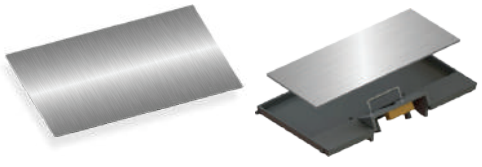
758 ref.

Placa metálica 8 mod's (espessura 2,5 mm)
Placa metalica 8 mod's (espesor 2,5 mm)
Metalic plate 8 mod's (thickness 2,5 mm)
Plaque métálique 8 mod's (épaisseur 2,5 mm)



754 ref.

Placa metálica 4 mod's (espessura 2,5 mm)
Placa metalica 4 mod's (espesor 2,5 mm)
Metalic plate 4 mod's (thickness 2,5 mm)
Plaque métálique 4 mod's (épaisseur 2,5 mm)



Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

-5º C
+60º C

Branco
Blanco
White
Blanche

IP 40

IK 08

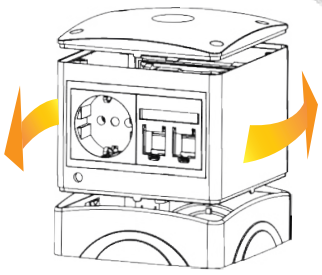
Instal. c/ Cabos e Tubos
Instal. c/ Cables y Tubos
Install w/ Cab. and conduits
Instal. av/ Câbles et Tubes

Recebe Aparelhagem Direct.
Recibe Mecannismos Directo
Directlly Recieves Switches and Sockets
Installacion Direct de Apareillage

Para instalação com calha
Para instalación con Canaleta
For trunking installation
Pour installation avec Goulottes

TORRE DE CHÃO
Over Floor Socket Tower





Escolha do ângulo do corpo da torre em função das necessidades de conectividade

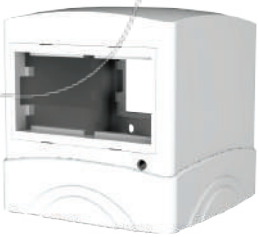
Elección del ángulo del cuerpo de la torre en función de las necesidades de conectividad

Choosing the angle of the tower body according to the needs of connectivity

Choisir l'angle du corps de la tour selon les besoins de la connectivité

TR7018 ref.

Torre de chão completa (1 Andar)
Torreta de suelo completa (1 Piso)
Over Floor Socket Tower (1 Floor)
Mini-colonne compléte (1 étage)



Aparelhagem não incluída
Mecanismos no incluido
Switches and sockets not included
Interrupteurs et prises non inclus

4x 45x45
2x 45x90

Consultar capitulo Aparelhagem - Switches and sockets chapter
Capítulo de mecanismos - Chapitre interrupteurs et prises

REACH RoHS CE

SCAN + INFO

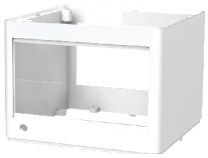
Acessórios | Accesorios | Acessories | Acessoires

LED IS-L ref.



Indicador LED de tomada com corrente
LED indicador de toma llevando corriente
LED lamp socket current indicator
Lamp LED indicateur de courant dans le prise

CR7018 ref.



Corpo da torre 2 lados
Bloque 2 lados
Column body 2 sides
Corp de colonne 2 faces

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

-25° C
+60° C

Branco
Blanco
White
Blanche

Concepção
Diseño
Design
Conception

X2 2x USB

X3 3x schuko

1,5M Comprimento de cabo (1,5m)
Longitud del cable (1,5 m)
Cable length (1,5m)
Longueur de câble (1.5m)

NOVO
NEW

powertower
BY JSL

PTW ref.

Power Tower - Tomada de carregamento
(3 schuko + 2 usb carga rápida)

Power Tower - Toma de carregamiento
(3 schuko + 2 usb carga rápida)

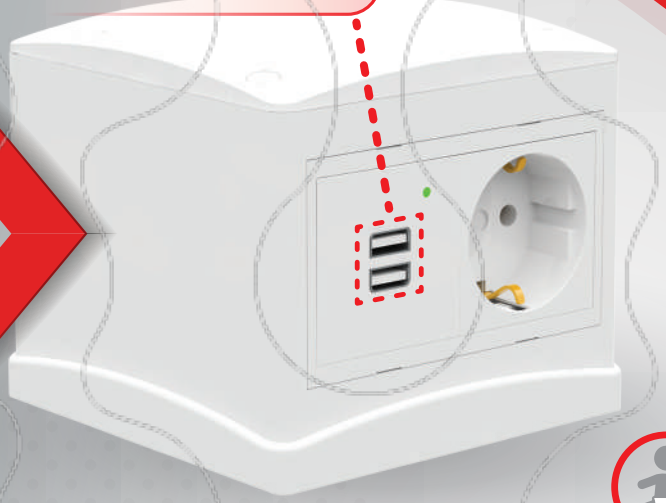
Power Tower - Charging station
(3 schuko + 2 usb fast charge)

Power Tower - Station de charge
(3 schuko + 2 usb charge rapide)



IT´S ON!

FAST CHARGE



X2 Módulos USB de carga rápida 5V 2,1A
Puertos USB de carga rápida 5V 2,1A
Fast charge USB ports 5V 2,1A
Charge rapide des ports USB 5V 2,1A

Tomadas de proteção para crianças
Tomas de protección infantil
Child Protective Outlets
Prises de protection pour enfants

1,5M Comprimento de cabo (1,5m)
Longitud del cable (1,5 m)
Cable length (1,5m)
Longueur de câble (1.5m)

3 Tomadas de corrente
3 tomas de corriente
3 Power outlets
3 Prises de courant



RoHS CE

REACH



SMARTPHONES, TABLETS, GAMEPADS , CONSOLES , CAMERAS, DSLR'S ...

Especificações Técnicas:
- Tipo de Carregador : Tomada eléctrica e USB
- Outputs: 3 tomadas schucko e 2 portas USB de carga rápida 5V, 2.1A
- Voltagens compatíveis: 110-240 V
- Cabo de alimentação/extensão de 1,5m

Technical specifications:
- Charger Type: Power Socket and USB
- Outputs: 3 schucko sockets and 2 USB ports for fast charging 5V, 2.1A
- Compatible voltages: 110-240 V
- 1,5m power cord/extension cord

Especificaciones tecnicas:
- Tipo de cargador: Toma eléctrica y USB
- Outputs: 3 tomas schucko y 2 puertos USB de carga rápida 5V, 2.1A
- Voltajes compatibles: 110-240 V
- Cable de alimentación/extensión de 1,5m

Spécifications techniques
- Type de chargeur: Prise de courant et USB
- Sorties: 3 prises schucko et 2 ports USB pour une charge rapide 5V, 2.1A
- Tensions compatibles: 110-240 V
- Cordon d'alimentation de 1,5m

SCAN + INFO

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

-5º C
+90º C

Branco
Blanco
White
Blanche

IP 4X

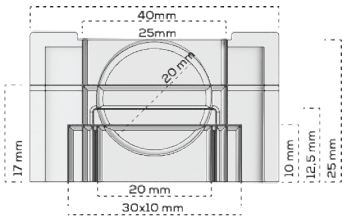
IK 07

Instal. c/ Cabos e Tubos
Instal. c/ Cables y Tubos
Install w/ Cables & conduits
Install. a/ de Câbles et Tubes

Para instalação com calha
Para instalación con Canaleta
For trunking installation
Pour installation avec Goulottes

PEÇAS INCLUÍDAS
*POR MODELO

	CS245	CS445	CS645
	x1	x2	x3
	x4	x5	x5
	x1	x1	x1
	x2	x4	x4
	x2	x4	x4



Tampa lateral para mini-canais
Tapa lateral para canaletas
Lateral cover for mini-trunking
Couvercle lateral pour goullotes

RoHS

HF HALOGEN FREE

REACH

CE

IZI BOX LINE

SCAN + INFO

NOVO NEW



IZI BOXLINE

Caixas de distribuição salientes
Cajas de distribución de superficie
Distribuition boxes for surface mounting
Boites de distribution et surface

CS245 ref.

Caixa saliente 2 mód. 45x45
Caja de superficie 2 mod. 45x45
Wall surface mouting for 2x45x45 mod.
Cadre boitier en saillie pour 2 modules 45x45

com Moldura de acabamento | con Marco de acabado | with Finishing frame | avec Cadre de finition



CS245C ref.

Caixa Completa
Caja Completa
Complete Box
Boîte complète



CS245 + 745 IS-L

CS445 ref.

Caixa saliente 4 mód. 45x45
Caja de superficie 4 mod. 45x45
Wall surface mouting for 4x45x45 mod.
Cadre boitier en saillie pour 4 mod. 45x45

com Moldura de acabamento | con Marco de acabado | with Finishing frame | avec Cadre de finition



CS445C ref.

Caixa Completa
Caja Completa
Complete Box
Boîte complète

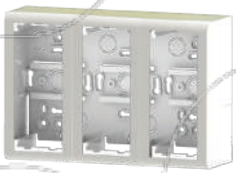


CS445 + 745 IS-L

CS645 ref.

Caixa saliente 6 mód. 45x45
Caja de superficie 6 modulos 45x45
Wall surface mouting for 6x45x45 mod.
Cadre boitier en saillie pour 6 mod. 45x45

com Moldura de acabamento | con Marco de acabado | with Finishing frame | avec Cadre de finition



CS645C ref.

Caixa Completa
Caja Completa
Complete Box
Boîte complète



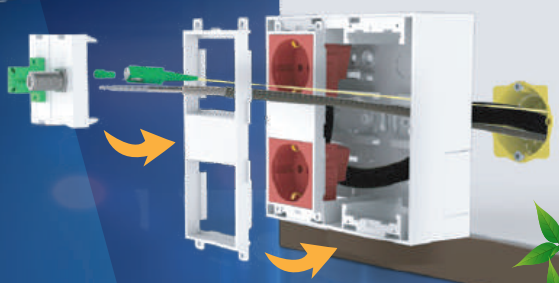
CS645 + 745 IS-L

RENOVAÇÃO RENEWAL | RENOVACIÓN RENOUVELLEMENT

Instalação em caixa pré-instalada na parede
Instalación en caja empotrada en la pared
Instalation on pre-instaled flush mounted box
Installation en boîte d'encastrement

Instalação de acessórios apenas em 2 clicks!
Accessory installation with only 2 clicks!

Click!





HALOGEN FREE WE CARE

COMPATÍVEL COMPATIBLE

Compatível com as seguintes medidas de calha | Compatible con las siguientes medidas de canaleta
Compatible with the following trunking measures | Compatible avec les mesures de les suivantes goullotes



Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

IP 4X

IK 07

Branco Amarelo
Blanco - Amarillo
White - Yellow
Blanche - Jeune

-5º C
+90º C

Instal. c/ Cabos e Tubos
Instal. c/ Cables y Tubos
Install w/ Cables & conduits
Install. a/ de Câbles et Tubes

PEÇAS INCLUÍDAS
*POR MODELO

	CE245	CE445	CE645
	x1	x2	x3
	x4	x4	x4

NOVO NEW



IZI BOXLINE

Caixas de distribuição de encastrar (pladur e para reboco)
Cajas de distribución para instalación empotrada (pladur y ladrillo)
Flush mounting distribuition boxes for plaster and concrete walls
Boites encastrement de distribution d'cloisons sèches et béton

CE245 ref.

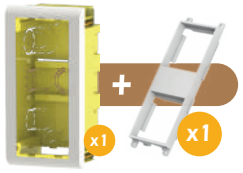
Caixa de encastrar 2 mód. 45x45
Caja de empotrar 2 mod. 45x45
Flush mouting box for 2x45x45 mod.
Boîte d'encastrement pour 2 modules 45x45

com Moldura de acabamento | con Marco de acabado | with Finishing frame | avec Cadre de finition



CE245C ref.

Caixa Completa
Caja Completa
Complete Box
Boîte complète

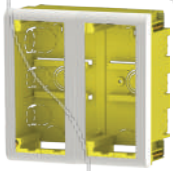


CE245 + 745 IS-L

CE445 ref.

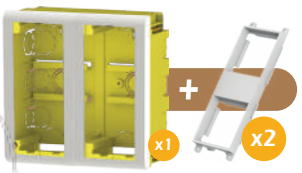
Caixa de encastrar 4 mód. 45x45
Caja de empotrar 4 mod. 45x45
Flush mouting box for 4x45x45 mod.
Boîte d'encastrement pour 4 mod. 45x45

com Moldura de acabamento | con Marco de acabado | with Finishing frame | avec Cadre de finition



CE445C ref.

Caixa Completa
Caja Completa
Complete Box
Boîte complète

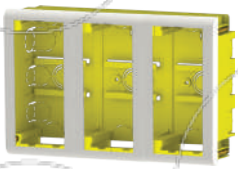


CE445 + 745 IS-L

CE645 ref.

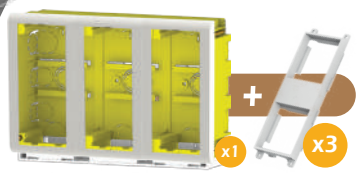
Caixa de encastrar 6 mód. 45x45
Caja de empotrar 6 mod. 45x45
Flush mouting box for 6x45x45 mod.
Boîte d'encastrement pour 6 mod. 45x45

com Moldura de acabamento | con Marco de acabado | with Finishing frame | avec Cadre de finition



CE645C ref.

Caixa Completa
Caja Completa
Complete Box
Boîte complète



CE645 + 745 IS-L

COMPATÍVEL
COMPATIBLE

Versão de encastrar compatível com as seguintes medidas detubo anelado: JS20 e JS25

Flush mounted version compatible with corrugated pipe: JS20 and JS25.



RoHS

HF HALOGEN FREE

REACH

CE

SCAN + INFO

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

-5º C
+90º C

Branco
Blanco
White
Blanche

IP 4X

IK 07

Instal. c/ Cabos e Tubos
Instal. c/ Cables y Tubos
Install w/ Cables & conduits
Install. a/ de Câbles et Tubes

RoHS

HF HALOGEN FREE

REACH

CE

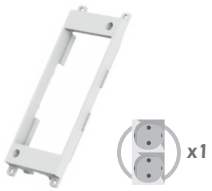
Acessórios IZI BOXLINE | Accesorios IZI BOXLINE
IZI BOXLINE Acessories | Acessoires IZI BOXLINE

745 IS-L ref.



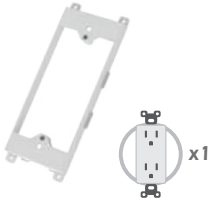
Para 2 tomadas tipo 45x45
Para 2 tomas tipo 45x45
For 2 sockets type 45x45
Pour 2 prises type 45x45

745-2SK ref.



Para Tomada dupla SCHUKO
Para Toma doble SCHUKO
For SCHUKO doble socket
Pour Prise double SCHUKO

NEM ALIS-L ref.



Para Tomada dupla NEMA
Para Toma doble NEMA
For NEMA doble socket
Pour Prise double NEMA

745-CD ref.



Tampa cega 90x45
Tapa ciega tipo 90x45
Double blank cover 90x45
Couvercle aveugle 90x45

DIS-L ref.



Para 2 Mod.s Disjuntor
Para 2 Mod.s Disyuntores
For 2 MCB's
Pour 2 Disjoncteurs

PIS-L ref.



Peça de união
Pieza de enlace
Linkage piece
Piece de liaison

745-C ref.



Tecla Cega 45x45
Tecla Ciega 45x45
Blank Cover 45x45
Couvert. Aveugle 45x45

745-MC ref.



1/2 Tecla Cega
1/2 Tecla Ciega
1/2 Blank Cover
1/2 Couvert. Aveugle

LED IS-L ref.

Indicador LED de tomada com corrente
LED indicador de toma llevando corriente
LED lamp socket current indicator
Lamp LED indicateur de courant dans le prise



SCAN + INFO

CALHAS E ACESSÓRIOS

Canaletas y accesorios
Trunking systems & acessories
Goulottes et accessoires

wall Bottom Trunking
CÓDIGO DE COR | COLOR CODE

Floor Trunking
CÓDIGO DE COR | COLOR CODE

inway HF HALOGEN FREE

inway
CÓDIGO DE COR | COLOR CODE

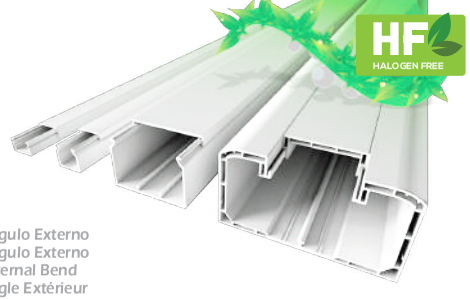
round way
CÓDIGO DE COR | COLOR CODE

fluidline
CÓDIGO DE COR | COLOR CODE

SIMPLICIDADE REQUINTADA | EXQUISITE SIMPLICITY
ROBUSTEZ | ROBUSTNESS
ESTÉTICA | AESTHETICS
DIVERSIDADE | DIVERSITY

CALHAS DISPONÍVEIS NA VERSÃO:
TRUNKING AVAILABLE AS:
ADESIVA

RoHS
REACH
5 ANOS ANOS ANNÉES GARANTIA GARANTIE GUARANTEE
HF HALOGEN FREE



inway HF HALOGEN FREE

Calhas livres de Halogéneos
Canaletas Libres de Halogenos
Halogen Free Trunking system
Système de goulotte sans halogène

ADESIVA ADHESIVE

Acessórios - Accesorios - Accessories - Accessoires

Ref.	Dim(mm)	Qt. (m)	m	m³	Kg	AE	AI	AP	GT	GU	TT
2012,5BLH 2012,5BADLH	20x12,5	80 70	2x0,15x0,1	0,03	10	AE20125B 50 (un)	AI20125B 50 (un)	AP20125B 50 (un)	GT20125B 50 (un)	GU20125B 50 (un)	TT20125B 50 (un)
2020BLH 2020BADLH	20x20	50 46	2x0,15x0,1	0,03	7,6 8,0	-	-	-	-	-	-
6040BLH	60x40	32	2x0,23x0,135	0,062	16,2	AE6040B 10 (un)	AI6040B 10 (un)	AP6040B 10 (un)	GT6040B 10 (un)	GU6040B 10 (un)	TT6040B 10 (un)
10054BLH	100x54	12	2x0,23x0,135	0,062	10	AE10054B 10 (un)	AI10054B 10 (un)	AP10054B 10 (un)	GT10054B 10 (un)	GU10054B 10 (un)	TT10054B 10 (un)

AE Ângulo Externo / Angulo Externo / External Bend / Angle Extérieur

AI Ângulo Interior / Angulo Interior / Internal Bend / Angle Intérieur

GT Derivação em T / Derivación en T / Tee / Té de dérivation

TT Tampa Terminal / Tapa Final / End Cap / Embout

AP Ângulo Plano / Angulo Plano / Flat Bend / Angle Plat

GU União / Unión / Coupler / Joint couvercle

Caixa / Paquete / Package / Paquet

inway

Calha técnica e minicanal
Canaletas técnicas y minicanal
Téchnical trunking and mini trunkings
Goulottes techniques et mini goulottes

ADESIVA ADHESIVE

Acessórios - Accesorios - Accessories - Accessoires

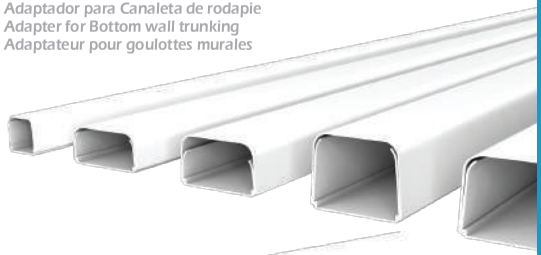
Ref.	Dim(mm)	Qt. (m)	m	m3	Kg	AE	AI	AP	GT	GU	TT							IZI BOXLINE
1207B 1207BAD	12x7 -	180 160	2x0,15x0,1	0,03	8,20 9,00	AE1207B 50 (un)	AI1207B 50 (un)	AP1207B 50 (un)	GT1207B 50 (un)	GU1207B 50 (un)	TT1207B 50 (un)	-	-	-	-	-	-	
1610B 1610BAD	16x10 -	100 90	2x0,15x0,1	0,03	8,30 7,74	AE1610B 50 (un)	AI1610B 50 (un)	AP1610B 50 (un)	GT1610B 50 (un)	GU1610B 50 (un)	TT1610B 50 (un)	-	-	-	-	-	-	
1517B 1517BAD	15x17 -	60 60	2x0,15x0,1	0,03	6,10 7,78	AE1517B 50 (un)	AI1517B 50 (un)	AP1517B 50 (un)	GT1517B 50 (un)	GU1517B 50 (un)	TT1517B 50 (un)	-	-	-	-	-	-	
2010B 2010BAD	20x10 -	80 80	2x0,15x0,1	0,03	7,50 8,00	AE2010B 50 (un)	AI2010B 50 (un)	AP2010B 50 (un)	GT2010B 50 (un)	GU2010B 50 (un)	TT2010B 50 (un)	45IN10 5 (un)	45IN10D 5 (un)	-	-	-	-	✓
20125B 20125BAD	20x12,5 -	80 70	2x0,15x0,0	0,03	10 -	AE20125B 50 (un)	AI20125B 50 (un)	AP20125B 50 (un)	GT20125B 50 (un)	GU20125B 50 (un)	TT20125B 50 (un)	-	-	-	-	-	-	✓
2020B 2020BAD	20x20 -	50 46	2x0,15x0,1	0,03	7,60 8,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2517B 2517BAD	25x17 -	50 40	2x0,15x0,1	0,03	7,50 8,00	AE2517B 50 (un)	AI2517B 50 (un)	AP2517B 50 (un)	GT2517B 50 (un)	GU2517B 50 (un)	TT2517B 50 (un)	45IN17 5 (un)	45IN17D 5 (un)	-	-	-	-	✓
2525B 2525BAD	25x25 -	80 -	2x0,23x0,135	0,062	16,50 -	AE2525B 25 (un)	AI2525B 25 (un)	AP2525B 25 (un)	GT2525B 25 (un)	GU2525B 25 (un)	TT2525B 25 (un)	-	-	-	-	-	-	✓
3010B 3010BAD	30x10 -	50 50	2x0,23x0,135	0,03	7,50 8,00	AE3010B 50 (un)	AI3010B 50 (un)	AP3010B 50 (un)	GT3010B 50 (un)	GU3010B 50 (un)	TT3010B 50 (un)	45IN10 5 (un)	45IN10D 5 (un)	-	-	-	-	✓
4017B 4017BAD	40x17 -	30 50	2x0,23x0,135	0,03	8,00 18,00	AE4017B 50 (un)	AI4017B 50 (un)	AP4017B 50 (un)	GT4017B 50 (un)	GU4017B 50 (un)	TT4017B 50 (un)	45IN17 5 (un)	45IN17D 4 (un)	-	-	-	-	✓
4040B	40x40	46	2x0,23x0,135	0,062	16,00	AE4040B 25 (un)	AI4040B 25 (un)	AP4040B 25 (un)	GT4040B 25 (un)	GU4040B 25 (un)	TT4040B 25 (un)	-	-	-	-	-	-	
6040B	60x40	32	2x0,23x0,135	0,062	16,20	AE6040B 10 (un)	AI6040B 10 (un)	AP6040B 10 (un)	GT6040B 10 (un)	GU6040B 10 (un)	TT6040B 10 (un)	-	-	-	-	-	S8040 100 (m)	
8040B	80x40	24	2x0,23x0,135	0,062	15,87	AE8040B 10 (un)	AI8040B 10 (un)	AP8040B 10 (un)	GT8040B 10 (un)	GU8040B 10 (un)	TT8040B 10 (un)	-	-	80INS 10 (un)	80INT 10 (un)	80INI 10 (un)	S8040 100 (m)	
10040B	100x40	16	2x0,23x0,135	0,062	13,50	AE10040B 10 (un)	AI10040B 10 (un)	AP10040B 10 (un)	GT10040B 10 (un)	GU10040B 10 (un)	TT10040B 10 (un)	-	-	-	-	100INI 10 (un)	100ESP 10 (un)	
10054B	100x54	12	2x0,23x0,135	0,062	13,50	AE10054B 6 (un)	AI10054B 6 (un)	AP10054B 6 (un)	GT10054B 6 (un)	GU10054B 6 (un)	TT10054B 6 (un)	-	-	-	-	-	S10040 100ESP 10(un)	

round way

Calha com cantos arredondados
Canaletas con cantos redondeados
Trunking with rounded corners
Goulottes avec coins arrondis

Ref.	Dim(mm)	Qt. (m)	m	m³	Kg	Acessórios - Accesorios - Accessories - Accessoires AE	AI	AP	GT	GU	TT
B7040	70x40	36	2x0,23x0,135	0,062	16,00	AE7040 10 (un)	AI7040 10 (un)	AP7040 10 (un)	GT7040 10 (un)	GU7040 10 (un)	TT7040 10 (un)
B7040-PLUS	70x45	32	2x0,23x0,135	0,062	17,60	AE7040-P 10 (un)	AI7040-P 10 (un)	AP7040-P 10 (un)	GT7040-P 10 (un)	GU7040-P 10 (un)	TT7040-P 10 (un)
B7060	70x60	24	2x0,23x0,135	0,062	15,56	AE7060 10 (un)	AI7060 10 (un)	AP7060 10 (un)	GT7060 10 (un)	GU7060 10 (un)	TT7060 10 (un)
B10054	100x54	12	2x0,23x0,135	0,062	13,50	AE10054B 6 (un)	AI10054B 6 (un)	AP10054B 6 (un)	GT10054B 6 (un)	GU10054B 6 (un)	TT10054B 6 (un)
B10060	120x60	12	2x0,23x0,135	0,062	13,50	AE10060 5 (un)	AI10060 5 (un)	AP10060 5 (un)	GT10060 5 (un)	GU10060 5 (un)	TT10060 5 (un)

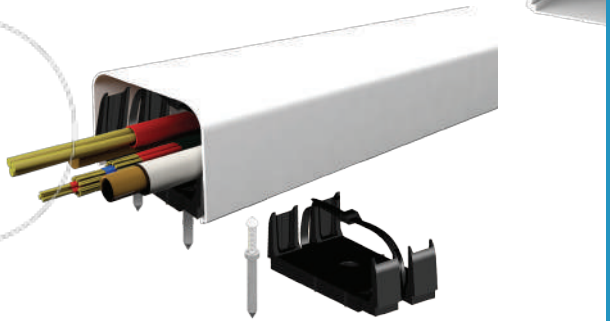
AE Ângulo Externo / Angulo Externo / External Bend / Angle Extérieur
GT Derivação em T / Derivación en T / Tee / Té de dérivation
TT Tampa Terminal / Tapa Final / End Cap / Embout
AI Ângulo Interior / Angulo Interior / Internal Bend / Angle Intérieur
GU União / Unión / Coupler / Manchon
Caixa / Paquete / Package / Paquet
AP Ângulo Plano / Angulo Plano / Flat Bend / Angle Plat
T Derivação em T para curva de água / Derivación en T para curva de agua / Tee for water bend / Dérivation en T pour la courbe de l'eau
AD Adaptador para calha de rodapé / Adaptador para Canaleta de rodapie / Adapter for Bottom wall trunking / Adaptateur pour goulottes murales



fluidline

Calha para tubagem de fluidos
Canaleta para tuberia de fluidos
Trunking system for fluid pipes
Goulottes pour tuyaux de fluides

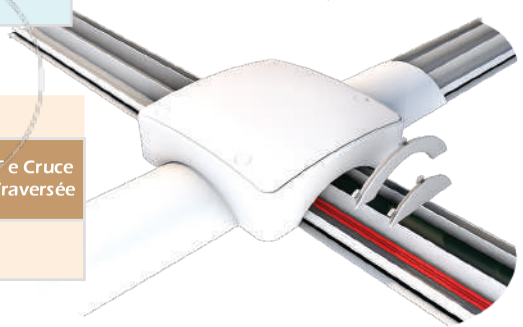
Ref.	Dim(mm)	Qt. (m)		m³	Kg	Acessórios - Accesorios - Accessories - Accessoires AE	AI	AP	GT	GU	TT	Redutor Reductor Reducer Réducteur	T
T3535	35x35	32	2x0,23x0,135	0,062	16,20	AE3535 10 (un)	AI3535 10 (un)	AP3535 10 (un)	GT3535 10 (un)	GU3535 10 (un)	TT3535 10 (un)	-	-
T7040	70x40	36	2x0,23x0,135	0,062	16,00	AE7040F 10 (un)	AI7040F 10 (un)	AP7040F 10 (un)	GT7040F 10 (un)	GU7040F 10 (un)	TT7040F 10 (un)	RT10040F 10 (un)	GT7040E1 10 (un)
T7040Plus	70x45	32	2x0,23x0,135	0,062	17,60	AE7040F-P 10 (un)	AI7040F-P 10 (un)	AP7040F-P 10 (un)	GT7040F-P 10 (un)	GU7040F-P 10 (un)	GU7040F-P 10 (un)	RT10040F 10 (un)	-
T7060	70x60	24	2x0,23x0,135	0,062	15,56	AE7060B 6 (un)	AI7060B 6 (un)	AP7060B 6 (un)	GT7060B 6 (un)	GU7060B 6 (un)	TT7060B 6 (un)	RT10040BF 6 (un)	-
T10060	120x60	12	2x0,23x0,135	0,062	13,50	AE10060B 5 (un)	AI10060B 5 (un)	AP10060B 5 (un)	GT10060B 5 (un)	GU10060B 5 (un)	TT10060B 5 (un)	-	-



Floor Trunking

Calha de chão instalação á superficie
Canaleta de suelo instalación en superficie
Over floor trunking surface-mounting floor
Passage de plancher montage sur surface au sol

Ref.	Dim(mm)	Qt. (m)	m	m³	Kg	Acessórios - Accesorios - Accessories - Accessoires AP	GU	AD	Derivação em T e Cruzamento | Derivación en T e Cruce T Derivation and Crossing | Dérivation en T et Traversée
7018	70x18	20	2x0,23x0,135	0,062	15	AP7018 10 (un)	GU7018 25 (un)	AD7020 10 (un)	GR7018 1 (un)



wall Bottom Trunking

Calha de rodapé
Canaleta rodapie
Bottom wall trunking
Goulotte murale

Ref.	Dim(mm)	Qt. (m)	m	m³	Kg	Acessórios - Accesorios - Accessories - Accessoires AE	AI	AP	GT	GU	TT	AD		
7020B	70x18	32	2x0,15x0,1	0,062	16,50	AE7020B 10 (un)	AI7020B 10 (un)	AP7020B 10 (un)	GT7020B 10 (un)	GU7020B 10 (un)	TT7020B 10 (un)	AD7020 10 (un)	873IN20 5 (un)	873TC20 5 (un)



NOVO NEW

Calhas Livres de Halogéneos | Canaletas Libres de Halogenos
Halogen Free Trunking system | Système de goulotte sans halogène

IP 41

IK 07

Branco
Blanco
White
Blanche

Material termoplástico LH
Material termoplastico LH
Thermoplastic material HF
Matériel thermoplastique LH

Aplicação por pressão
Aplicación presión
Pressure application
Aplication à pression

Recebe Aparelhagem Direct.
Recibe Mecannismos Directo
Direct. Reciev. Switch. & Sockets
Install. Direct de Apareillage

Recebe Aparelh. c/ (acessório)
Recibe Mecannis. c/(accesorios)
Reciev. Sock. (using acessorie)
Install. (avec des acessoires)

Acessórios (Pág. 35)
Accesorios (Pág. 35)
Available (Pag. 35)
Accessoires (Pag. 35)

Fixação por parafusos
Fijacion por tornillos
Fixing by screws
Fixation par des vis

Advertências
Advertencias
Warnings
Cautions

45x45 Tipo Mosaic
45x45 Type Mosaic
45x45 Type Mosaic
45x45 Type Mosaique

LEAD FREE

HF HALOGEN FREE

CE

SCAN + INFO

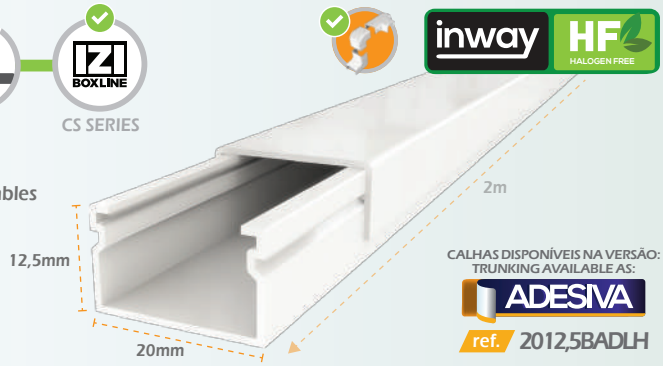
2012,5BLH ref.

Compatible With:

CS SERIES

Calha 20x12,5 para cabos e aparelhagem
Canaleta 20x12,5para cables y mecanismos
Trunking 20x12,5 for switches and sockets and cables
Goulottes 20x12,5 pour appareillage et câbles

M0
960ºC



CALHAS DISPONÍVEIS NA VERSÃO:
TRUNKING AVAILABLE AS:
ADESIVA ref. 2012,5BADLH

2020BLH ref.

Calha 20x20 para cabos e aparelhagem
Canaleta 20x20 para cables y mecanismos
Trunking 20x20 for switches and sockets and cables
Goulottes 20x20 pour appareillage et câbles

M0
960ºC



CALHAS DISPONÍVEIS NA VERSÃO:
TRUNKING AVAILABLE AS:
ADESIVA ref. 2020BADLH

6040BLH ref.

DOUBLE RAIL SYSTEM
For removable electrical separators.
Reduces electrical noise

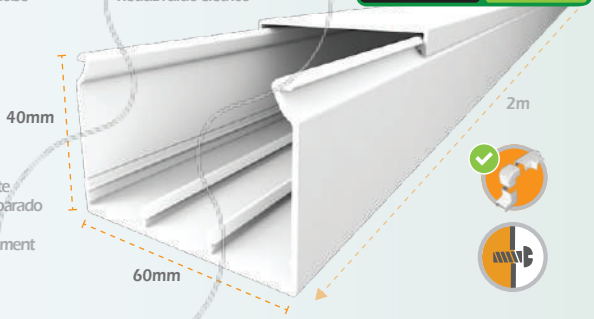
SISTEMA DE CARRIL DUPLO
Para separadores removíveis.
Reduz ruído elétrico

Calha 60x40 de aparelhagem
Canaleta 60x40 para mecanismos
Trunking 60x40 for switches and sockets
Goulotte 60x40 pour appareillage

M0
960ºC

ref. S8040

Separador vendido á parte
Divisoria se vende por separado
Spacer sold separately
Séparateur vendu séparément



10054BLH ref.

Direct click install !

45X90

45X45

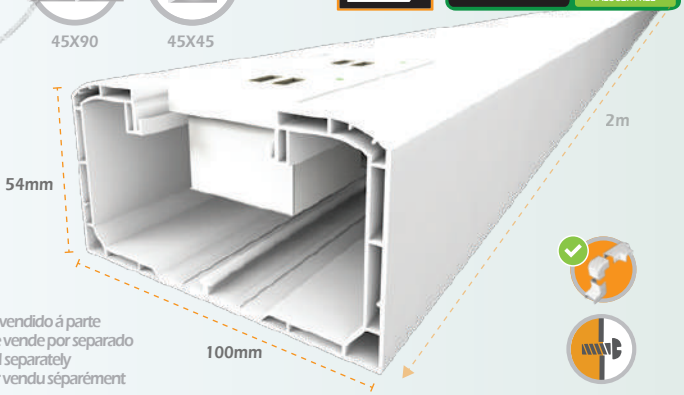
Calha 100x54 c/tampa para aparelhagem
Canaleta 100x54 c/tapa para mecanismos
Trunking100x54 for switches and sockets
Goulotte 100x54 avec pour appareillage

M0
960ºC

IK 10

ref. S10040

Separador vendido á parte
Divisoria se vende por separado
Spacer sold separately
Séparateur vendu séparément



Ref.	Dim. Ext. (mm)	Dim. Int. (mm)	Área (S)mm²	Área Útil (Su)(S):1.2(mm)²	Área Máx.	Nº Max Cabo 1,5 mm	Nº Max Cabo 2,5 mm	Nº Max Cabo 4 mm	Nº Max Cabo 6 mm	UTP CAT5e	UTP CAT6e	RG-6
20125BLH	20x12,5	18x10,5	189	125	10	10	8	5	4	3	2	2
2020BLH	20x20	18x17,5	315	205	17	21	15	11	6	6	5	5
6040BLH	60x40	57x38	2166	1408	38	138	90	72	44	44	40	38
10054BLH	100x54	2x(37x44)	3250	2100	37	232	146	104	88	62	54	28

Calha para aparelhagem | Canaleta para mecanismos
Trunking system for switches and sockets | Goulottes pour appareillage

IP 41

IK 07

Branco
Blanco
White
Blanche

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

Aplicação por pressão
Aplicación presión
Pressure application
Aplication à pression

Recebe Aparelhagem Direct.
Recibe Mecannismos Directo
Direct. Reciev. Switch. & Sock.
Install. Direct de Apareillage

Recebe Aparelh. c/ (acess.)
Recibe Mecannis. c/(acces.)
Reciev. Sock. (using acess.)
Install. (avec des acess.)

45x45 Tipo Mosaic
45x45 Type Mosaic
45x45 Type Mosaic
45x45 Type Mosaïque

90x45 Tipo Mosaic
90x45 Type Mosaic
90x45 Type Mosaic
90x45 Type Mosaïque

Acessórios (Pág. 35)
Accesorios (Pág. 35)
Available (Pag. 35)
Accessoires (Pag. 35)

Fixação por parafusos
Fijacion por tornillos
Fixing by screws
Fixation par des vis

FREE LEAD

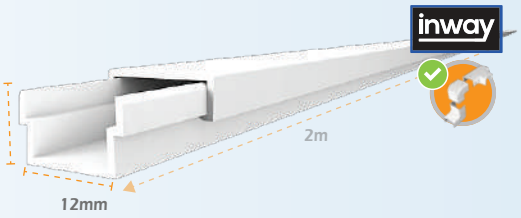
SCAN + INFO

1207B ref.

ref. without adhesive

Calha 12x07 para cabos
Canaleta 12x07 para cables
Trunking 12x07 system for cables
Goulottes 12x07 pour câbles

CALHAS DISPONÍVEIS NA VERSÃO:
TRUNKING AVAILABLE AS:
ADESIVA
1207BAD ref.

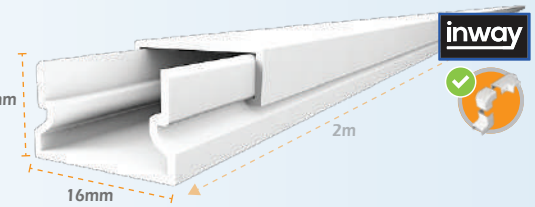


1610B ref.

ref. without adhesive

Calha 16x10 para cabos
Canaleta 16x10 para cables
Trunking 16x10 system for cables
Goulottes 16x10 pour câbles

CALHAS DISPONÍVEIS NA VERSÃO:
TRUNKING AVAILABLE AS:
ADESIVA
1610BAD ref.

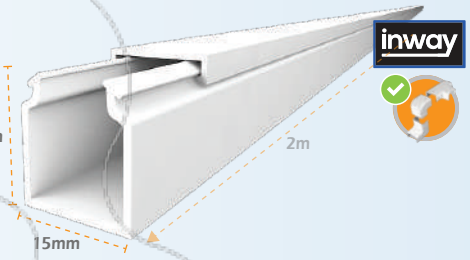


1517B ref.

ref. without adhesive

Calha 15x17 para cabos
Canaleta 15x17 para cables
Trunking 15x17 system for cables
Goulottes 15x17 pour câbles

CALHAS DISPONÍVEIS NA VERSÃO:
TRUNKING AVAILABLE AS:
ADESIVA
1517BAD ref.



Compatible With:

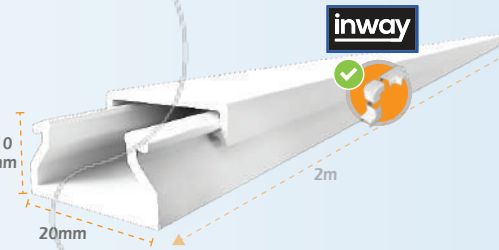
2010B ref.

ref. without adhesive

CS SERIES
45IN10
45IN10D

Calha 20x10 para cabos
Canaleta 20x10 para cables
Trunking 20x10 system for cables
Goulottes 20x10 pour câbles

CALHAS DISPONÍVEIS NA VERSÃO:
TRUNKING AVAILABLE AS:
ADESIVA
2010BAD ref.



Compatible With:

NOVO NEW

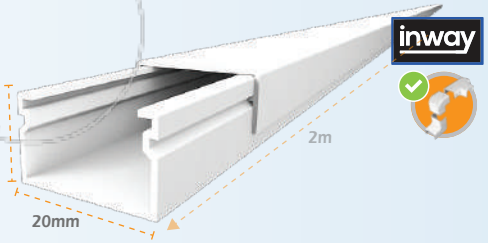
2012,5B ref.

ref. without adhesive

CS SERIES

Calha 20x12,5 para cabos
Canaleta 20x12,5 para cables
Trunking 20x12,5 system for cables
Goulottes 20x12,5 pour câbles

CALHAS DISPONÍVEIS NA VERSÃO:
TRUNKING AVAILABLE AS:
ADESIVA
2012.5BAD ref.

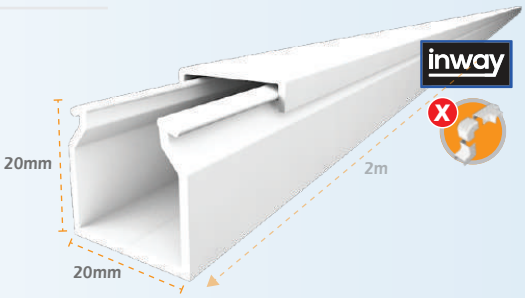


2020B ref.

ref. without adhesive

Calha 20x20 para cabos
Canaleta 20x20 para cables
Trunking 20x20 system for cables
Goulottes 20x20 pour câbles

CALHAS DISPONÍVEIS NA VERSÃO:
TRUNKING AVAILABLE AS:
ADESIVA
2020BAD ref.



Ref.	Dim. Ext. (mm)	Dim. Int. (mm)	Área (S)mm²	Área Útil (Su)(S):1.2(mm)²	Área Máx.	Nº Max Cabo 1,5 mm	Nº Max Cabo 2,5 mm	Nº Max Cabo 4 mm	Nº Max Cabo 6 mm	UTP CAT5e	UTP CAT6e	RG-6
1207B	12x7	9x5,5	50	32	5,5	3	2	1	1	1	-	-
1610B	16x10	15x8	120	78	8	7	4	3	2	1	1	1
1517B	15x17	14x16	224	146	14	15	10	8	4	4	3	2
2010 B	20x10	18x8	144	94	8	9	6	4	3	2	2	2
20125B	20x12,5	17,5x11	192	125	10	10	8	5	4	3	2	2
2020B	20x20	18x17,5	315	205	17	21	15	11	6	6	5	5

Calha para aparelhagem | Canaleta para mecanismos
Trunking system for switches and sockets | Goulottes pour appareillage

IP 41

IK 07

Branco
Blanco
White
Blanche

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

Aplicação por pressão
Aplicación presión
Pressure application
Aplication à pression

Recebe Aparelhagem Direct.
Recibe Mecannismos Directo
Direct. Reciev. Switch. & Sock.
Install. Direct de Apareillage

Recebe Aparelh. c/ (acess.)
Recibe Mecannis. c/(acces.)
Reciev. Sock. (using acess.)
Install. (avec des acess.)

45x45 Tipo Mosaic
45x45 Type Mosaic
45x45 Type Mosaic
45x45 Type Mosaïque

90x45 Tipo Mosaic
90x45 Type Mosaic
90x45 Type Mosaic
90x45 Type Mosaïque

Acessórios (Pág. 35)
Accesorios (Pág. 35)
Available (Pag. 35)
Accessoires (Pag. 35)

Fixação por parafusos
Fijacion por tornillos
Fixing by screws
Fixation par des vis

FREE LEAD

CE

SCAN + INFO

2517B ref.

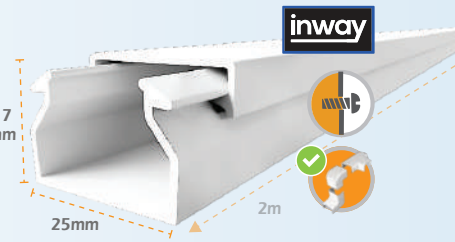
ref. without adhesive

Compatible With:

CS SERIES | 45IN17 | 45IN17D

Calha 25x17 para cabos
Canaleta 25x17 para cables
Trunking 25x17 system for cables
Goulottes 25x17 pour câbles

CALHAS DISPONÍVEIS NA VERSÃO:
TRUNKING AVAILABLE AS:
ADESIVA 2517BAD ref.



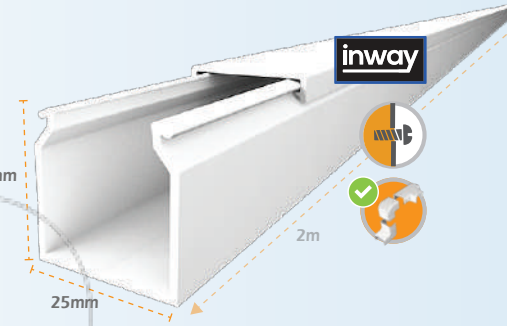
2525B ref.

ref. without adhesive

Compatible With:

CS SERIES

Calha 25x25 para cabos
Canaleta 25x25 para cables
Trunking 25x25 system for cables
Goulottes 25x25 pour câbles



3010B ref.

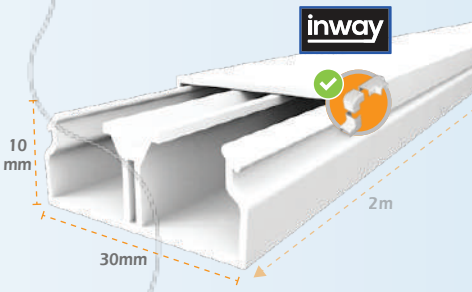
ref. without adhesive

Compatible With:

CS SERIES | 45IN10 | 45IN10D

Calha 30x10 para cabos
Canaleta 30x10 para cables
Trunking 30x10 system for cables
Goulottes 30x10 pour câbles

CALHAS DISPONÍVEIS NA VERSÃO:
TRUNKING AVAILABLE AS:
ADESIVA 3010BAD ref.



4017B ref.

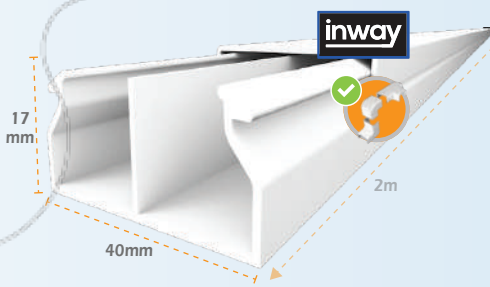
ref. without adhesive

Compatible With:

CS SERIES | 45IN17 | 45IN17D

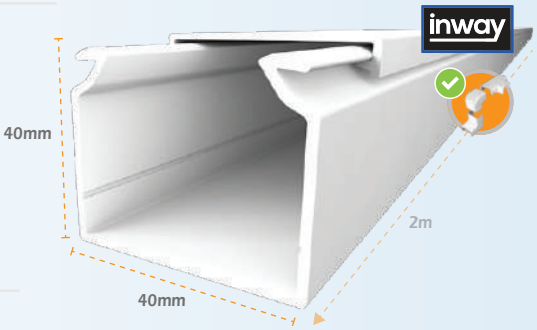
Calha 40x17 para cabos
Canaleta 40x17 para cables
Trunking 40x17 system for cables
Goulottes 40x17 pour câbles

CALHAS DISPONÍVEIS NA VERSÃO:
TRUNKING AVAILABLE AS:
ADESIVA 4017BAD ref.



4040B ref.

Calha 40x40 para cabos
Canaleta 40x40 para cables
Trunking 40x40 system for cables
Goulottes 40x40 pour câbles



Ref.	Dim. Ext. (mm)	Dim. Int. (mm)	Área (S)mm²	Área Útil (Su)(S):1.2(mm)²	Área Máx.	Nº Max Cabo 1,5 mm	Nº Max Cabo 2,5 mm	Nº Max Cabo 4 mm	Nº Max Cabo 6 mm	UTP CAT5e	UTP CAT6e	RG-6
2517B	25x17	23x15	345	224	15	24	16	13	7	6	5	4
2525B	25x25	24,5x24	588	382	24	40	28	21	12	12	10	9
3010B	30x10	2x(12x8)	224	145	8	12	8	6	4	2	2	2
4017B	40x17	2x(16x15)	570	370	15	32	22	19	10	10	9	6
4040B	40x40	39x38	1482	963	38	96	66	50	30	30	24	22

Calha para cabos e aparelhagem | Canaleta para cables y mecanismos
Trunking system for cables, switches and sockets | Goulottes pour câbles et appareillage

IP 41

IK 07

Branco
Blanco
White
Blanche

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

Aplicação por pressão
Aplicación presión
Pressure application
Aplication à pression

Recebe Aparelhagem Direct.
Recibe Mecannismos Directo
Direct. Reciev. Switch. & Sock.
Install. Direct de Apareillage

Recebe Aparelh. c/ (acess.)
Recibe Mecannis. c/(acces.)
Reciev. Sock. (using acess.)
Install. (avec des acess.)

45x45 Tipo Mosaic
45x45 Type Mosaic
45x45 Type Mosaic
45x45 Type Mosaïque

90x45 Tipo Mosaic
90x45 Type Mosaic
90x45 Type Mosaic
90x45 Type Mosaïque

Tipo NEMA
Type NEMA
Type NEMA
Type NEMA

Acessórios (Pág. 35)
Accesorios (Pág. 35)
Available (Pag. 35)
Accessoires (Pag. 35)

Fixação por parafusos
Fijacion por tornillos
Fixing by screws
Fixation par des vis

FREE LEAD

SCAN + INFO

6040B ref.

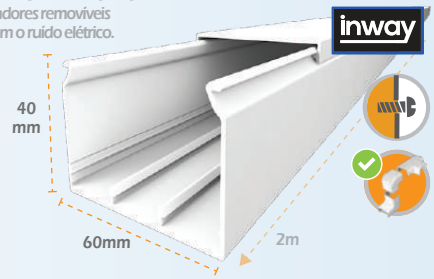
DOUBLE RAIL SYSTEM
For removable electrical separators. that reduces electrical noise.z

SISTEMA DE CARRIL DUPLO
Para separadores removíveis que reduzem o ruído elétrico.

Calha 60x40 para cabos
Canaleta 60x40 para cables
Trunking 60x40 system for cables
Goulottes 60x40 pour câbles

ref. S8040

Separador vendido á parte
Divisoria se vende por separado
Spacer sold separately
Séparateur vendu séparément



Compatible With:

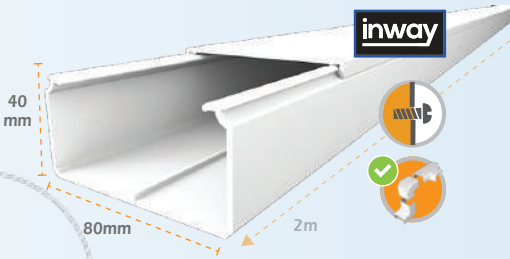
8040B ref.

80INS 80INT 80INI NEMA

Calha 80x40 para cabos
Canaleta 80x40 para cables
Trunking 80x40 system for cables
Goulottes 80x40 pour câbles

Separador vendido á parte
Divisoria se vende por separado
Spacer sold separately
Séparateur vendu séparément

ref. S8040



Compatible With:

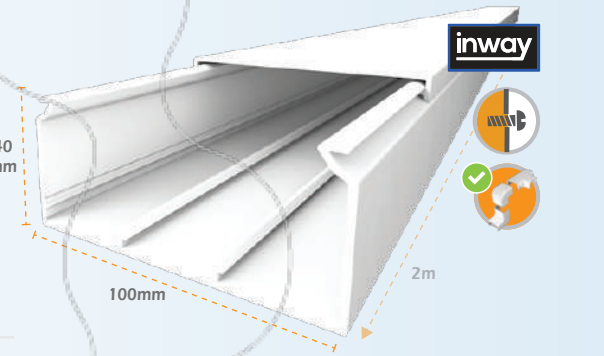
10040B ref.

100INI 100ESP NEMA

Calha 100x40 para cabos
Canaleta 100x40 para cables
Trunking 100x40 system for cables
Goulottes 100x40 pour câbles

Separador vendido á parte
Divisoria se vende por separado
Spacer sold separately
Séparateur vendu séparément

ref. S10040



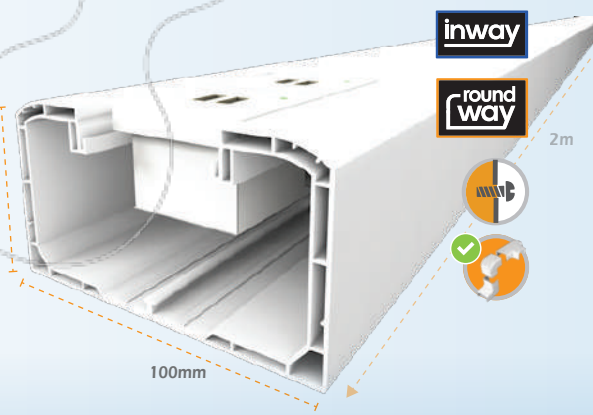
10054B ref.

Direct click install ! 45X90 45X45

Calha 100x54 para cabos e aparelhagem
Canaleta100x54 para cables y mecannismos
Trunking 100x54 for cables, switches and sockets
Goulotte 100x54 pour câbles et appareillage

Separador vendido á parte
Divisoria se vende por separado
Spacer sold separately
Séparateur vendu séparément

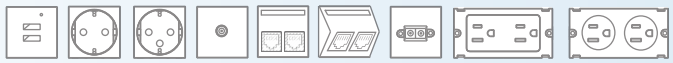
ref. S10040





DIRECT FIT WITHOUT ACCESSORIES 1 CLICK DONE!

Compatível com aparelhagem 45x45 e 45x90 da JSL e universal tipo mosaic

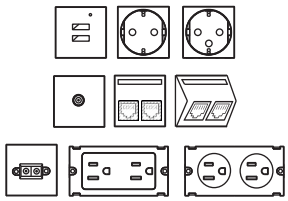


Compatible with All JSL 45x45 and 45x90 and universal mosaic type sockets

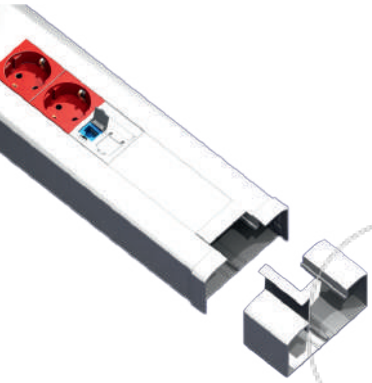
Ref.	Dim. Ext. (mm)	Dim. Int. (mm)	Área (S)mm²	Área Útil (Su)(S):1.2(mm)²	Área Máx.	Nº Max Cabo 1,5 mm	Nº Max Cabo 2,5 mm	Nº Max Cabo 4 mm	Nº Max Cabo 6 mm	UTP CAT5e	UTP CAT6e	RG-6
6040B	60x40	57x38	2166	1408	38	138	90	72	44	44	40	38
8040B	80x40	76x38	2888	1877	38	190	120	96	58	58	48	44
10040B	100x40	97x44	4360	2840	44	258	166	138	84	84	78	74
10054B	100x54	2x(37x44)	3250	2100	37	232	146	104	88	62	54	28

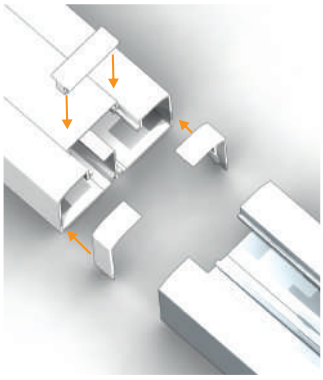
ACESSÓRIOS PARA CALHA 10054 | ACCESORIOS PARA CANALETA 10054
ACCESSORIES FOR 10054 TRUNKING | ACESSOIRES POUR GOULOTTE 10054

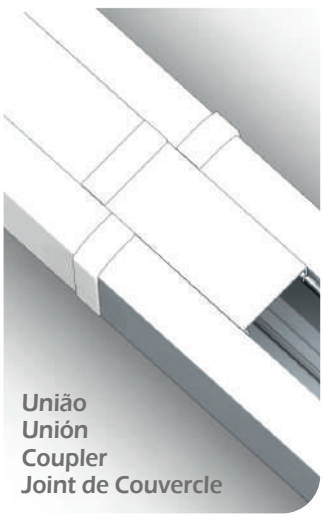
Compatível com aparelhagem 45x45 e 45x90 da JSL e universal tipo mosaic



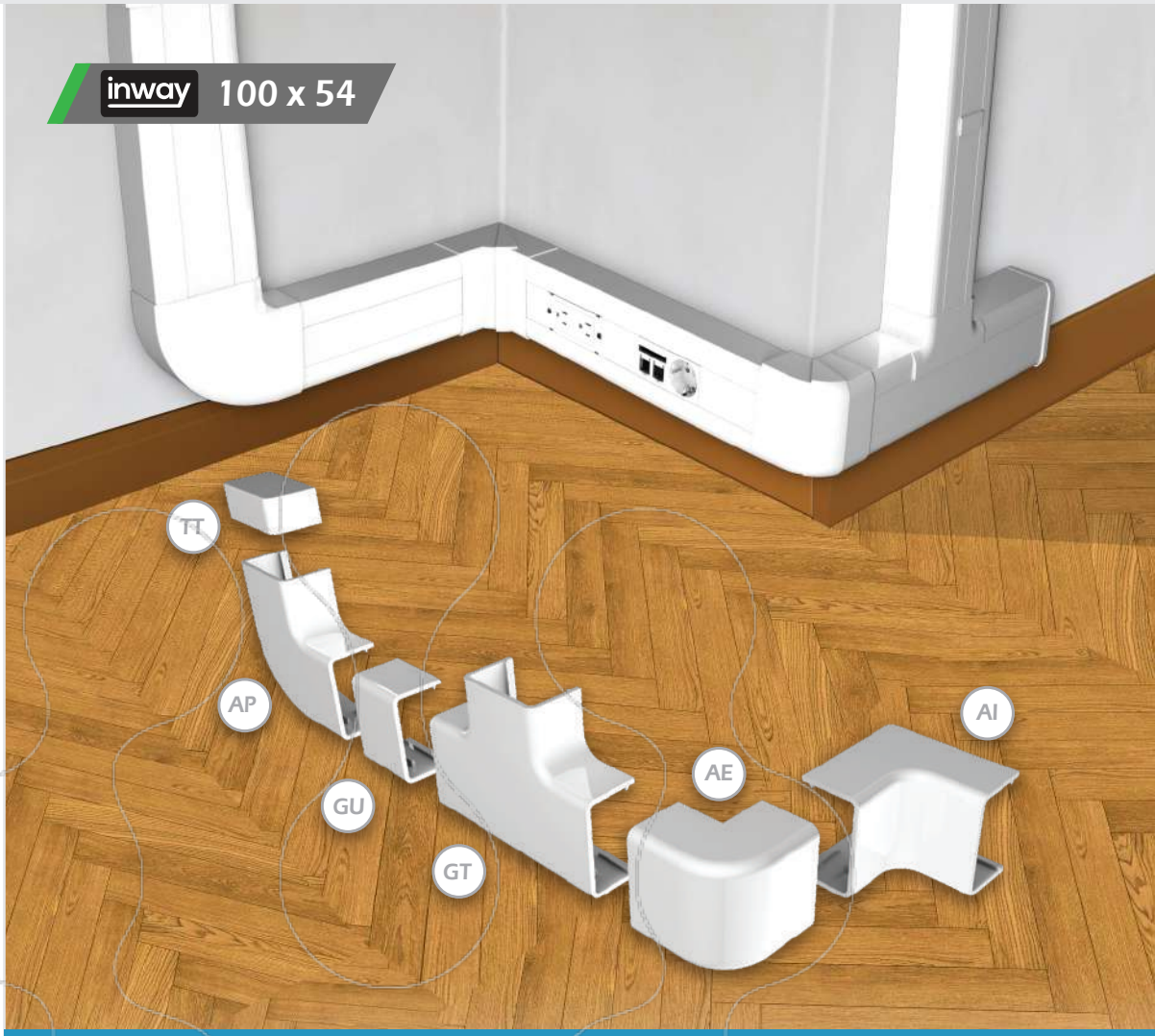
Compatible with All JSL 45x45 and 45x90 and universal mosaic type sockets







inway 100 x 54



AI Ângulo Interior | Ângulo Interior | Internal Bend | Angle Intérieur

AP Ângulo Plano | Ângulo Plano | Flat Bend | Angle Plat

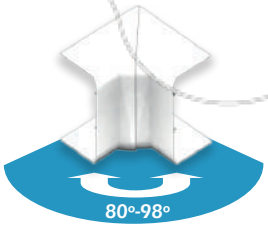
TT Tampa Terminal | Tapa Final | End Cap | Embout

AE Ângulo Externo | Ângulo Externo | External Bend | Angle Extérieur

GT Derivação em T | Derivación en T | Tee | Dérivation en T

GU União | Unión | Coupler | Joint couvercle

Ângulo Interior | Angulo Interior Internal Bend | Angle Intérieur



Amplitude para instalação de calhas entre 80º e 98º
Amplitud para instalación de canaletas entre 80º y 98º
Trunking installation amplitude between 80º and 98º
Amplitude pour l'installation de goulottes entre 80º et 98º

Ângulo Exterior | Angulo Exterior External Bend | Angle Extérieur



Amplitude para instalação de calhas entre 80º e 120º
Amplitud para instalación de canaletas entre 80º y 120º
Trunking installation amplitude between 80º and 120º
Amplitude pour l'installation de goulottes entre 80º et 120º

Schuko / French style

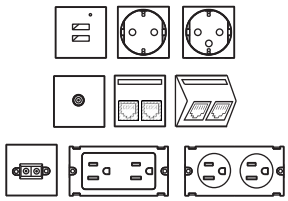


Nema

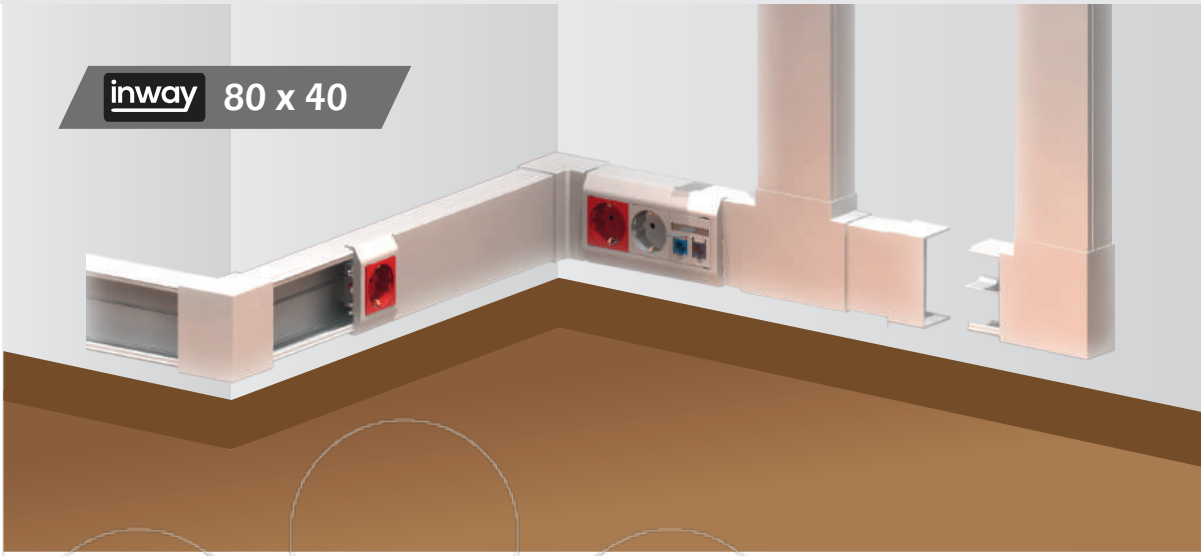


ACESSÓRIOS PARA CALHA 8040 | ACCESORIOS PARA CANALETA 8040
ACCESSORIES FOR 8040 TRUNKING | ACESSOIRES POUR GOULOTTE 8040

Compatível com aparelhagem 45x45 e 45x90 da JSL e universal tipo mosaic



Compatible with All JSL 45x45 and 45x90 and universal mosaic type sockets





Schuko / French style

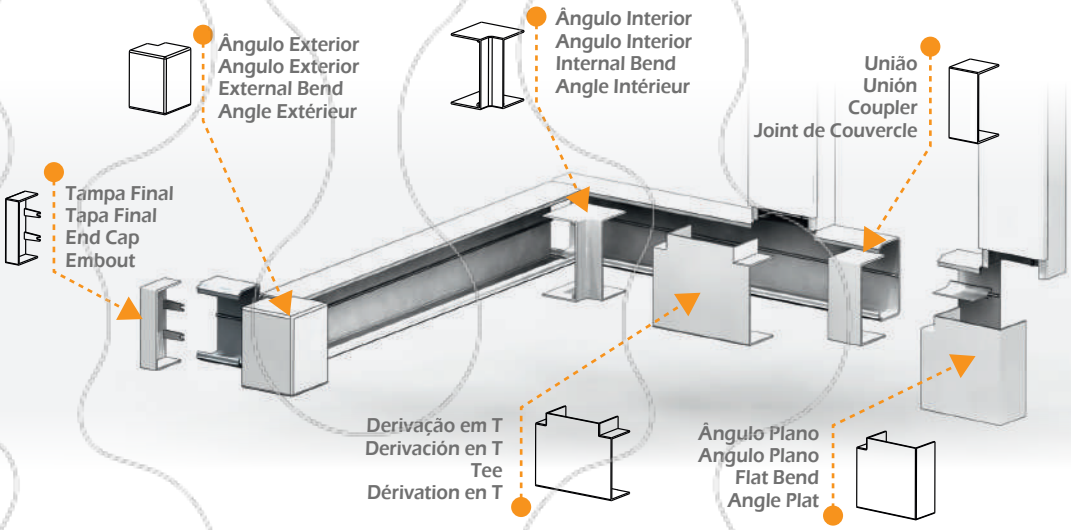




45x45 Tipo Mosaic
45x45 Type Mosaic
45x45 Type Mosaic
45x45 Type Mosaïque



90x45 Tipo Mosaic
90x45 Type Mosaic
90x45 Type Mosaic
90x45 Type Mosaïque





Nema



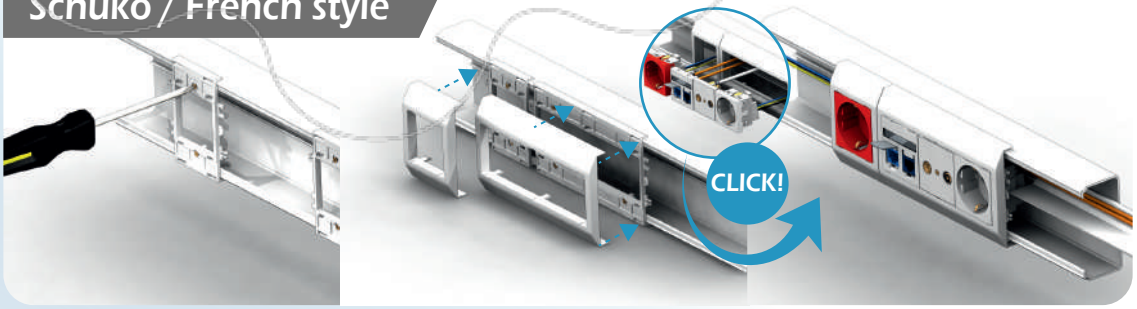


Tipo NEMA
Type NEMA
Type NEMA
Type NEMA

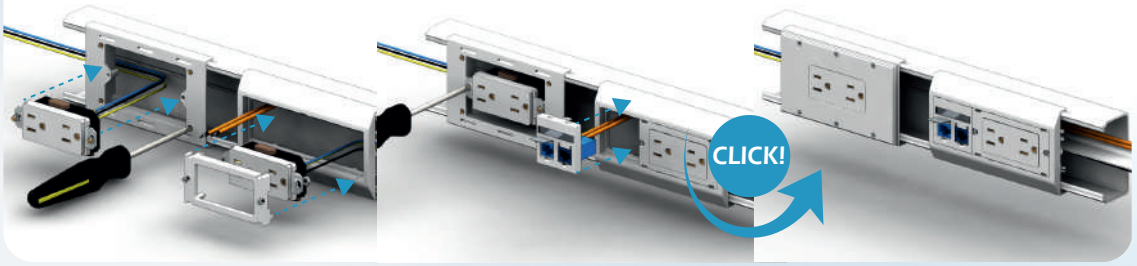


45x45 Tipo Mosaic
45x45 Type Mosaic
45x45 Type Mosaic
45x45 Type Mosaïque

Schuko / French style



Nema



Acessórios para calhas Inway | Acesorios para Canaletas Inway
Accessories for Inway Trunking | Acessoires pour Goulottes Inway

-5ºC
+60ºC

Branco
Blanco
White
Blanche

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

Aplicação por pressão
Aplicación presión
Pressure application
Aplication à pression

45x45 Tipo Mosaic
45x45 Type Mosaic
45x45 Type Mosaic
45x45 Type Mosaïque

90x45 Tipo Mosaic
90x45 Type Mosaic
90x45 Type Mosaic
90x45 Type Mosaïque

Tipo NEMA
Type NEMA
Type NEMA
Type NEMA

45IN10 ref.

Caixa de aparelhagem 45x45
Caja para mecanismos 45x45
Box for sockets 45x45
Boîte Pour l´appareillage 45x45

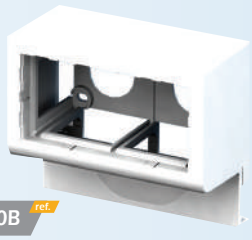


Para usar com calha / to use with trunking :

2010B ref. 3010B ref.

45IN10D ref.

Caixa dupla de apar. 45x45 & 45x90
Caja doble p. mecanismos 45x45 & 45x90
Double Box for sockets 45x45 & 45x90
Boîte Double Pour l´appar. 45x45 & 45x90



Para usar com calha / to use with trunking :

2010B ref. 3010B ref.

45IN17 ref.

Caixa de aparelhagem 45x45
Caja para mecanismos 45x45
Box for sockets 45x45
Boîte Pour l´appareillage 45x45

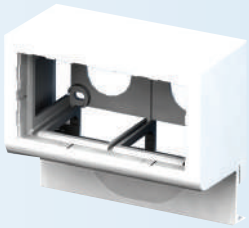


Para usar com calha / to use with trunking :

2517B ref. 4017B ref.

45IN17D ref.

Caixa dupla de apar. 45x45 & 45x90
Caja doble p. mecanismos 45x45 & 45x90
Double Box for sockets 45x45 & 45x90
Boîte Double Pour l´appar. 45x45 & 45x90

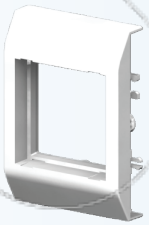


Para usar com calha / to use with trunking :

2517B ref. 4017B ref.

80INS ref.

Espelho simples p. aparelhagem 45x45
Marco simple para mecanismos 45x45
Single frame for sockets 45x45
Plaque simple pour l´appareillage 45x45

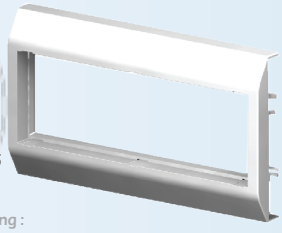


Para usar com calha / to use with trunking :

8040B ref.

80INT ref.

Espelho triplo p. aparelhagem 45x45
Marco triple para mecanismos 45x45
Triple frame for sockets 45x45
Plaque triple pour l´appareillage 45x45



Para usar com calha / to use with trunking :

8040B ref.

80INi ref. 100INi ref.

Espelho duplo p. aparelhagem NEMA
Marco double para mecanismos NEMA
Double frame for NEMA sockets
Plaque double pour l´appareillage NEMA

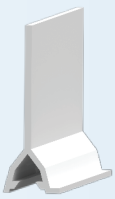


Para usar com calha / to use with trunking :

80INi ref. 8040B ref. 100INi ref. 10040B ref.

S8040 ref.

Separador para calha
Divisoria para canaleta
Spacer for trunking
Séparateur pour goullote



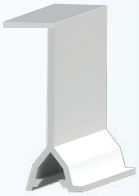


Para usar com calha / to use with trunking :

8040B ref. 6040B ref. 10040B ref.

S10040 ref.

Separador para calha
Divisoria para canaleta
Spacer for trunking
Séparateur pour goullote





Para usar com calha / to use with trunking :

10054B ref.

100ESP ref.

Espaçador para calha e fixador aparelhagem
Divisoria para canaleta fija y fijación de los mecanismos
Spacer for trunking and socket fixation
Séparateur pour goullote et fixation do appareillage



Para usar com calha / to use with trunking :

10040B ref.



FREE LEAD

CE

SCAN + INFO

-5ºC
+60ºC

Branco e vermelho
Blanco y rojo
White and red
Blanche et rouge

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

Aplicação por pressão
Aplicación presión
Pressure application
Aplication à pression

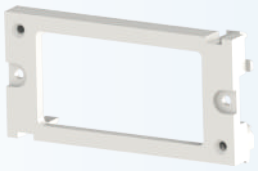
Fixação por parafusos
Fijacion por tornillos
Fixing by screws
Fixation par des vis

Tipo NEMA
Type NEMA
Type NEMA
Type NEMA

SCAN + INFO

NEM-BR ref.

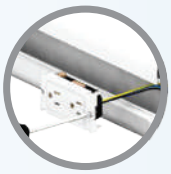
Acessó. p tomada NEMA
Aceso. p. Toma NEMA
Acces. for Nema Sockets
Acesso. p. Prise NEMA



Para usar com calha / to use with trunking :

10054B ref.

NEMA



NEM-EAG-BR ref.

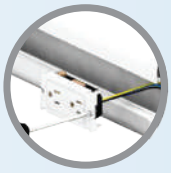
Acessó. p tomada NEMA
Aceso. p. Toma NEMA
Acces. for Nema Sockets
Acesso. p. Prise NEMA



Para usar com calha / to use with trunking :

10054B ref.

NEMA



NEM-EN ref.

Acessó. p tomada NEMA
Aceso. p. Toma NEMA
Acces. for Nema Sockets
Acesso. p. Prise NEMA



Para usar com calha / to use with trunking :

10054B ref.

NEMA



NEM-EAG-EN ref.

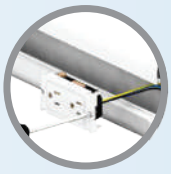
Acessó. p tomada NEMA
Aceso. p. Toma NEMA
Acces. for Nema Sockets
Acesso. p. Prise NEMA



Para usar com calha / to use with trunking :

10054B ref.

NEMA



Building the future around the world

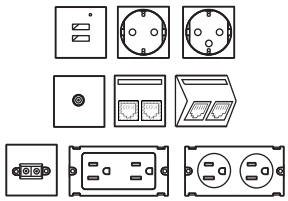
60+ YEARS



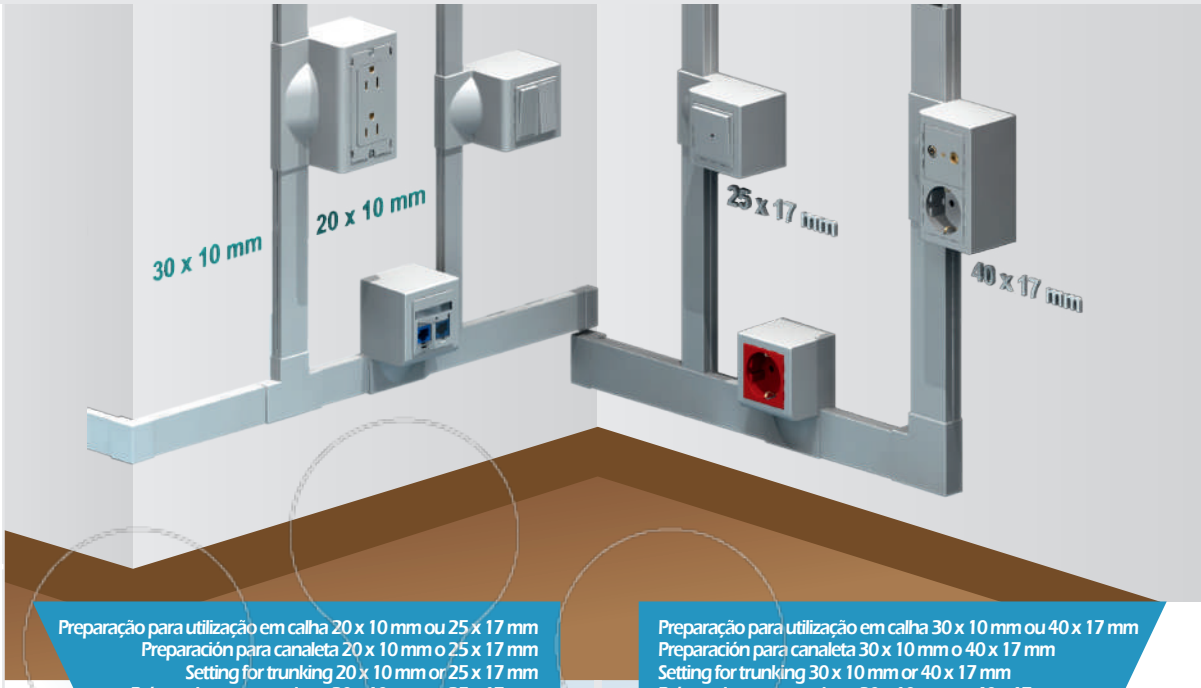
JSL Material Eléctrico

ACESSÓRIOS PARA APARELHAGEM (Mini Canal) | ACCESORIOS PARA MECANISMOS (Mini Canal) ACCESSORIES FOR SWITCHES AND SOCKETS (Mini Trunking) | ACESSOIRES POUR APPAREILLAGE

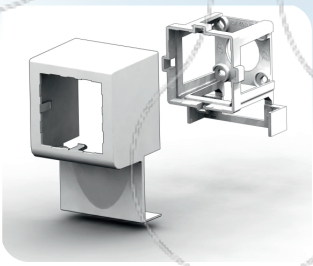
Compatível com aparelhagem 45x45 e 45x90 da JSL e universal tipo mosaic

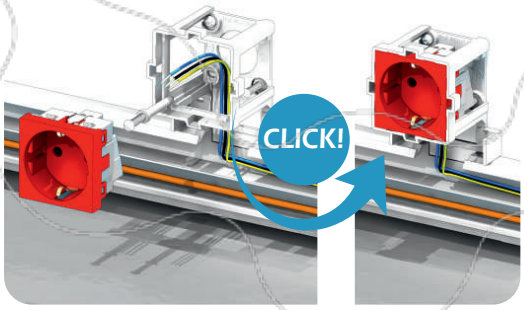


Compatible with All JSL 45x45 and 45x90 and universal mosaic type sockets



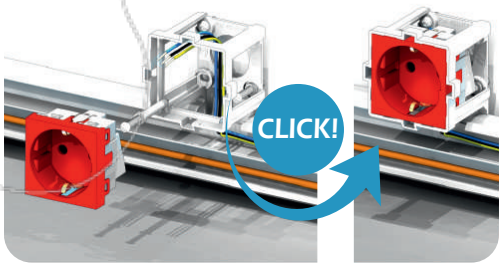
Preparação para utilização em calha 20 x 10 mm ou 25 x 17 mm
Preparación para canaleta 20 x 10 mm o 25 x 17 mm
Setting for trunking 20 x 10 mm or 25 x 17 mm
Préparation pour goulotte 20 x 10 mm ou 25 x 17 mm

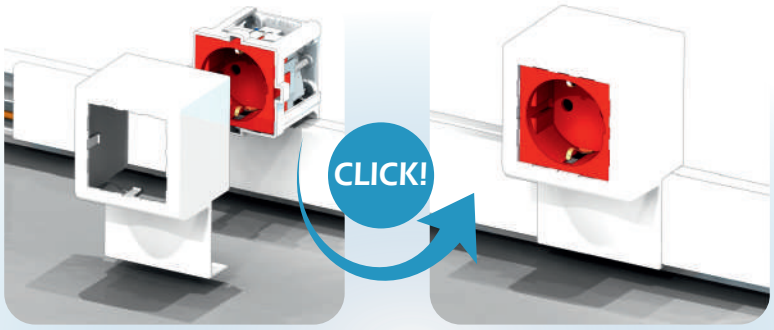


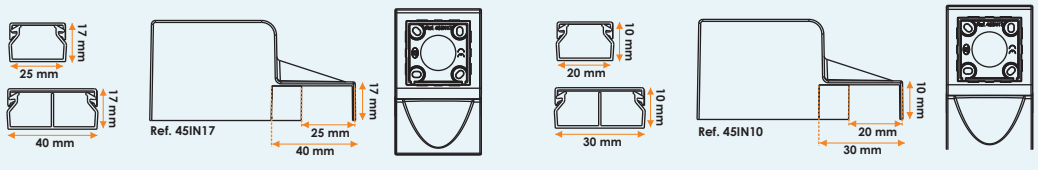


Preparação para utilização em calha 30 x 10 mm ou 40 x 17 mm
Preparación para canaleta 30 x 10 mm o 40 x 17 mm
Setting for trunking 30 x 10 mm or 40 x 17 mm
Préparation pour goulotte 30 x 10 mm ou 40 x 17 mm









IP 41

IK 08

Cinza | Branco
Gris | Blanco
Gray | White
Gris | Blanc

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

Aplicação por pressão
Aplicación presión
Pressure application
Aplication à pression

Recebe Aparelh. c/ (acess.)
Recibe Mecannis. c/(acces.)
Reciev. Sock. (using acess.)
Install. (avec des acess.)

Fixação por parafusos
Fijacion por tornillos
Fixing by screws
Fixation par des vis

80 x 80

Acessórios (Pág. 36)
Accesorios (Pág. 36)
Available (Pag. 36)
Accessoires (Pag. 36)

FREE LEAD

SCAN + INFO

Calha de chão | Canaleta de suelo
Over floor trunking | Passage de plancher

7018 ref.

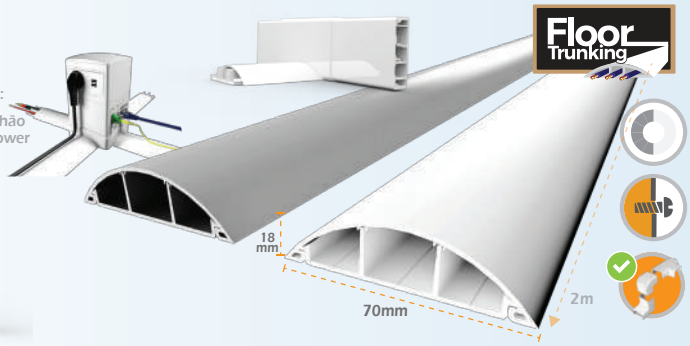
Calha de chão
Canaleta de suelo
Over floor trunking
Passage de plancher

Para usar com / to use with :

TR7018 ref. Torre de chão / Overfloor tower

AD7020 ref.

Adaptador para calha de rodapé 7020
Adaptador para Canaleta de rodapie 7020
Adapter for Bottom wall trunking 7020
Adaptateur pour goulottes murales 7020



Acessórios para Calha de chão | Accesorios para Canaleta de suelo
Accessories for Over floor trunking | Acessoires pour Passage de plancher

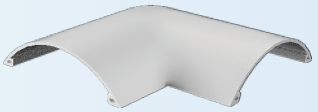
GR7018 ref.

Derivação em T e Cruzamento
Derivación en T e Cruce
T Derivation and Crossing
Dérivation en T et Traversée



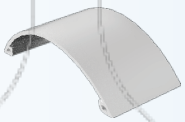
AP7018 ref.

Ângulo Plano 70x18
Ángulo Plano 70x18
Flat Bend 70x18
Angle Plat 70x18



GU7018 ref.

União 70x18
Unión 70x18
Coupler 70x18
Joint couvercle 70x18



AD7020 ref.

Adaptador para calha de rodapé 7020
Adaptador para Canaleta de rodapie 7020
Adapter for Bottom wall trunking 7020
Adaptateur pour goulottes murales 7020



Calha de rodapé | Canaleta de rodapie
Bottom wall trunking | Goulotte murale

7020B ref.

Calha de rodapé
Canaleta rodapie
Bottom wall trunking
Goulotte murale

Compatible With:

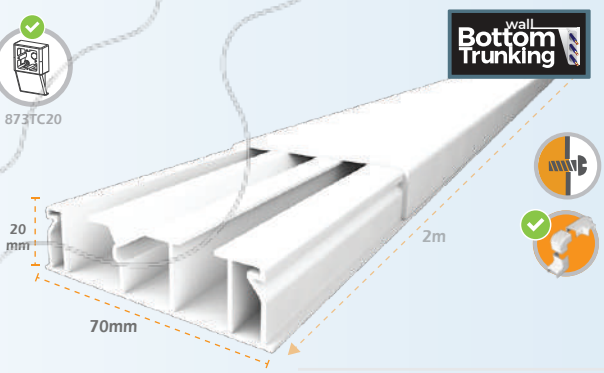




AD7020 ref.

Adaptador para calha de rodapé 7020
Adaptador para Canaleta de rodapie 7020
Adapter for Bottom wall trunking 7020
Adaptateur pour goulottes murales 7020



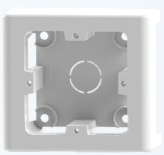


Acessórios para Calha de rodapé | Accesorios para Canaleta rodapie
Accessories for Bottom wall trunking | Acessoires pour Goulotte murale

873-IN20 ref.

Caixa de aparelhagem
Caja para mecanismos
Box for appliances
Boîte pour l'appareillage





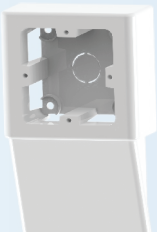
Para usar com calha / to use with trunking



873-TC20 ref.

Caixa de aparelhagem
Caja para mecanismos
Box for appliances
Boîte pour l'appareillage





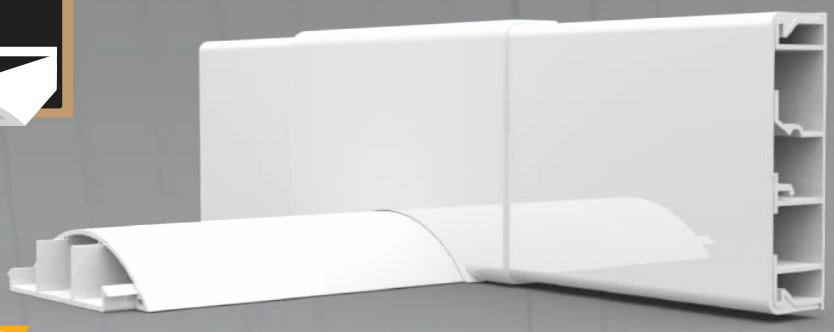
Para usar com calha / to use with trunking



Ref.	Dim. Ext. (mm)	Dim. Int. (mm)	Área (S)mm²	Área Útil (Su)(S):1.2(mm)²	Área Máx.	Nº Max Cabo 1,5 mm	Nº Max Cabo 2,5 mm	Nº Max Cabo 4 mm	Nº Max Cabo 6 mm	UTP CAT5e	UTP CAT6e	RG-6
7018	70x18	53x15,5	155-274-155	100-180-100	15	150	8-16-8	5-10-5	4-7-4	3-6-3	-	-
7020B	70x20	68x18	255-272-221	-	15 -16 -13	17-18-14	11-12-10	9-9-8	5-5-4	-	-	-

Floor Trunking

wall Bottom Trunking



7018 ref.

7020B ref.

873-TC20 ref.

873-IN20 ref.

AD7020 ref.

GR7018 ref.

GU7018 ref.

AP7018 ref.

1 2 3 4 5 6

Ecosistema de produtos integrados

Integrated Product Ecosystem

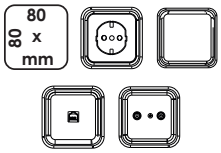


Acessórios de acabamento completos 7020b

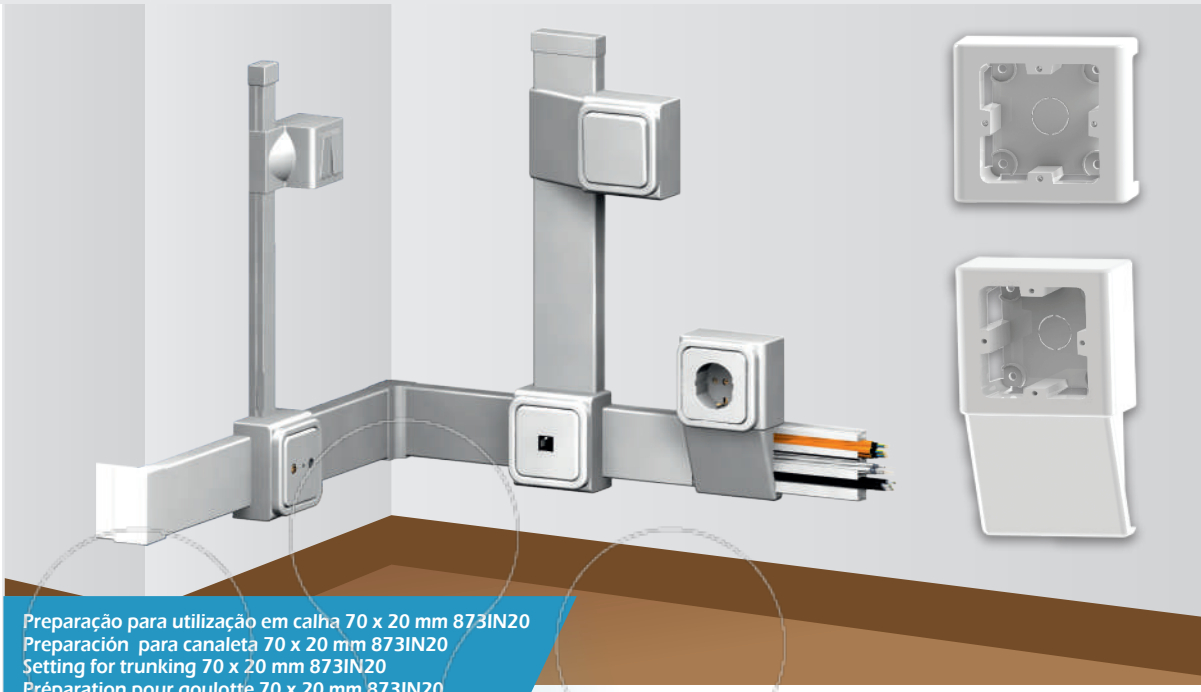
Complete finishing acessories for 7020b

UTILIZAÇÃO DE ACESSÓRIO 873IN20 E 873-TC20 | UTILIZACIÓN DE ACCESORIOS 873IN20 Y 873-TC20
873IN20 AND 873-TC20 ACCESSORY USE | UTILISATION DE L'ACCESSOIRE 873IN20 E 873-TC20

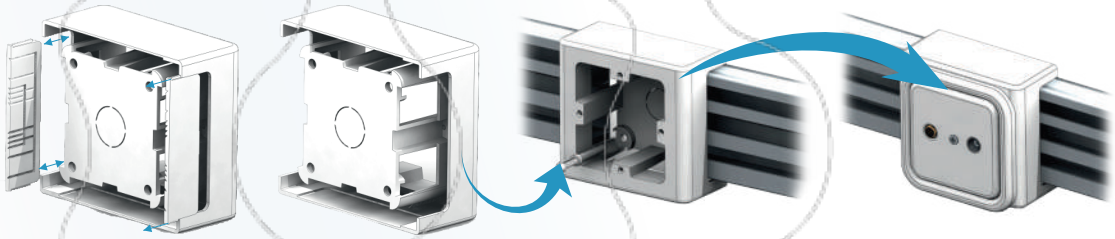
Compatível com todas as aparelhagens 80 x 80 mm



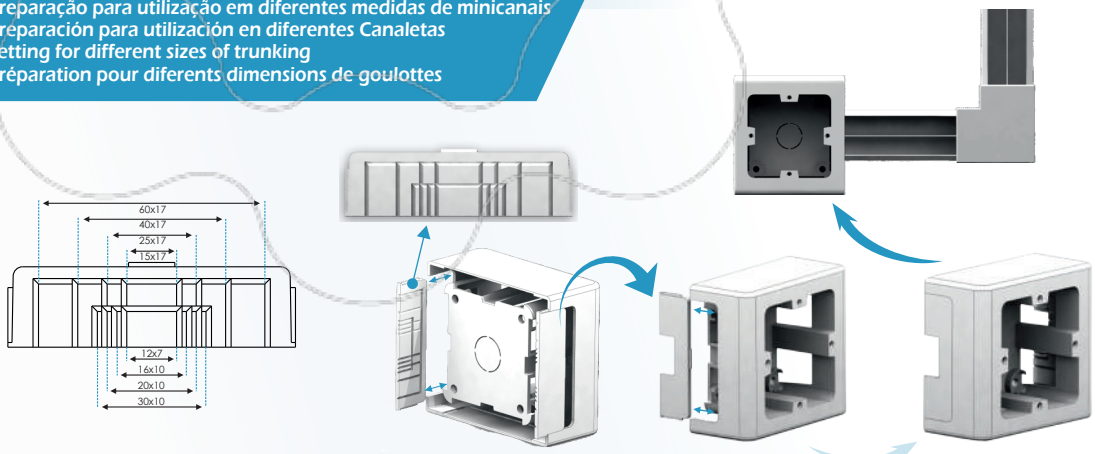
Compatible with all switches and sockets 80 x 80 mm



Preparação para utilização em calha 70 x 20 mm 873IN20
Preparación para canaleta 70 x 20 mm 873IN20
Setting for trunking 70 x 20 mm 873IN20
Préparation pour goulotte 70 x 20 mm 873IN20



Preparação para utilização em diferentes medidas de minicanais
Preparación para utilización en diferentes Canaletas
Setting for different sizes of trunking
Préparation pour diferents dimensions de goulottes



Montagem com caixa com pedestal Ref. 873-TC20
Montage con caja Ref. 873-TC20
Assembly with box Ref. 873-TC20
Assemblage avec boite Ref. 873-TC20



Calhas para tubagem de fluidos | Canaletas para tuberia de fluidos
Trunking system for fluid pipes | Goulottes pour tuyaux de fluides

IP 41

IK 07

Branco
Blanco
White
Blanche

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

Aplicação por pressão
Aplicación presión
Pressure application
Aplication à pression

Agrupável
Apilable
Stackable
Empilable

Ajustável
Ajustable
Adjustable
Réglable

Acessórios (Pág. 36)
Accesorios (Pág. 36)
Available (Pag. 36)
Accessoires (Pag. 36)

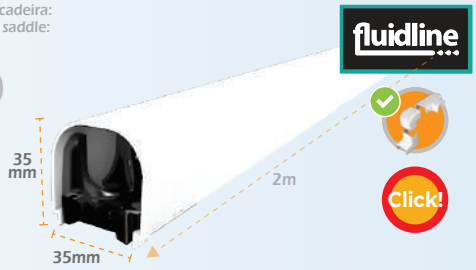
FREE LEAD

T3535 ref.

Para instalar sem base de calha com abracadeira:
To install without trunking base with the saddle:

4014 ref.

Tampa 35X35 para tubagem de fluidos e gás doméstico
Tapa 35X35 para tuberia de fluidos y gas doméstico
35x35 Cover system for fluid pipes and domestic gas
Couvercle 35x35 pour tuyaux de fluides et gaz domestique

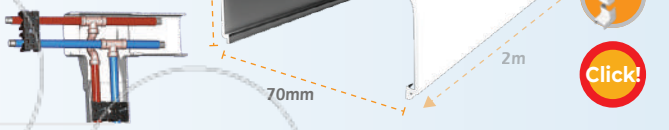


T7040 ref.

Para instalar sem base de calha com abracadeira:
To install without trunking base with the saddle:

4014 ref. x2

Tampa 70x40 para tubagem de fluidos
Tapa 70x40 para tuberia de fluidos
70x40 Cover system for fluid pipes
Couvercle 70x40 pour tuyaux de fluides

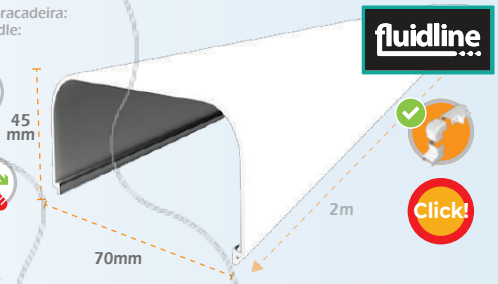


T7040-Plus ref.

Instalação sem recurso a base de calha, com abracadeira:
To install without trunking base, using the saddle:

4014 ref. x2
4015 ref. x1

Tampa 70x45 para tubagem de fluidos
Tapa 70x45 para tuberia de fluidos
70x45 Cover system for fluid pipes
Couvercle 70x45 pour tuyaux de fluides

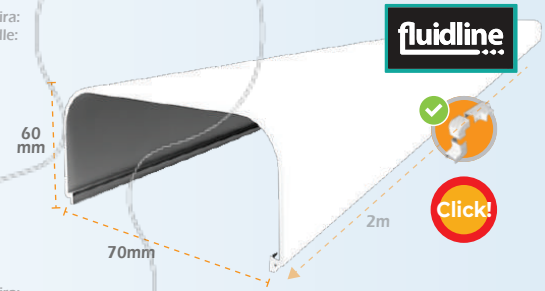


T7060 ref.

Para instalar sem base de calha com abracadeira:
To install without trunking base with the saddle:

4015 ref.

Tampa 70x60 para tubagem de fluidos
Tapa 70x60 para tuberia de fluidos
70x60 Cover system for fluid pipes
Couvercle 70x60 pour tuyaux de fluides

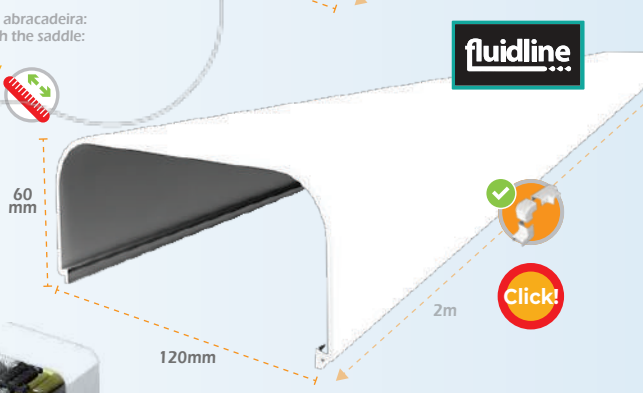


T10060 ref.

Para instalar sem base de calha com abracadeira:
To install without trunking base with the saddle:

4015 ref.

Tampa 120x60 para tubagem de fluidos
Tapa 120x60 para tuberia de fluidos
120x60 Cover system for fluid pipes
Couvercle 120x60 pour tuyaux de fluides





Ref.	Dim.Ext. (mm)	ØA (Pol)	ØA (mm)
T3535	35x35	1/4 - 3/8 - 7/8	13,5 - 17,2 - 21,3

Ref.	Dim. Ext. (mm)	Dim. Int. (mm)	Área (S)mm²	Área Útil (Su)(S):1.2(mm)²	Área Máx.	Nº Max Cabo 1,5 mm	Nº Max Cabo 2,5 mm	Nº Max Cabo 4 mm	Nº Max Cabo 6 mm	UTP CAT5e	UTP CAT6e	RG-6
T7040	70x40	70x33	2310	1500	32	150	100	78	44	44	40	38
T7040-Plus	70x45	70x42	2940	1900	40	195	135	102	58	58	55	53
T7060	70x60	70x56	3920	2550	50	256	178	135	76	76	72	68
T10060	120x60	116x56	6500	4200	50	425	396	225	130	130	125	112

SCAN + INFO

Bases para calhas Fluidline | Bases para canaletas Fluidline
Bottom for Fluidline Trunking | Base pour Goulottes Fluidline

IP 41

IK 07

Branco
Blanco
White
Blanche

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

Aplicação por pressão
Aplicación presión
Pressure application
Aplication à pression

Fixação por parafusos
Fijacion por tornillos
Fixing by screws
Fixation par des vis

Acessórios (Pág. 36)
Accesorios (Pág. 36)
Available (Pag. 36)
Accessoires (Pag. 36)

Concepção
Diseño
Design
Conception

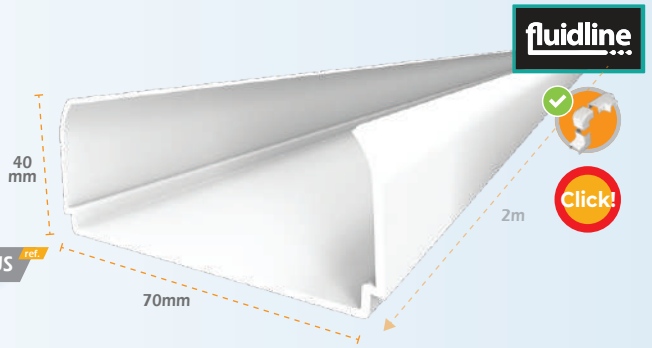
FREE LEAD

B7040 ref.

Base para Calha Fluidline 70x40
Bases para canaletas Fluidline 70x40
Bottom for Fluidline Trunking 70x40
Base pour Goulottes Fluidline 70x40

Para usar com tampa / to use with cover:

T7040 ref. T7040-PLUS ref.

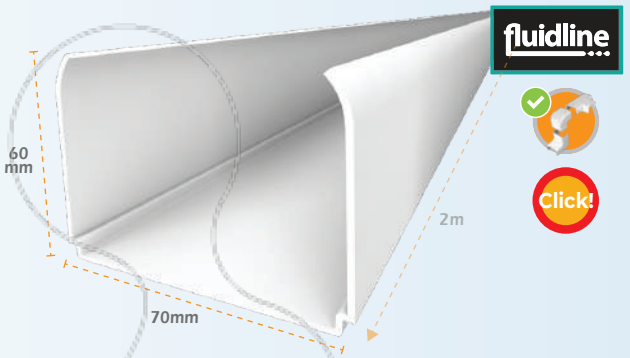


B7060 ref.

Base para Calha Fluidline 70x60
Bases para canaletas Fluidline 70x60
Bottom for Fluidline Trunking 70x60
Base pour Goulottes Fluidline 70x60

Para usar com calha / to use with trunking :

T7060 ref.

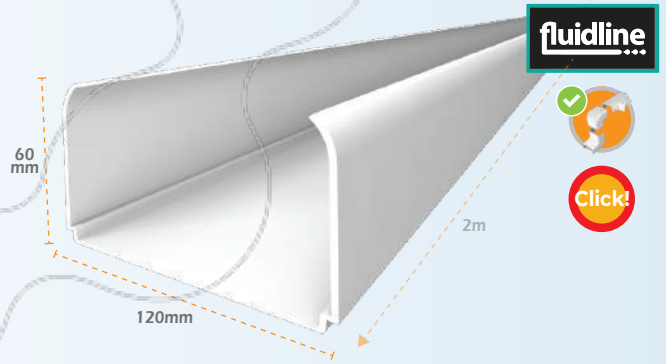


B10060 ref.

Base para Calha Fluidline 120x60
Bases para canaletas Fluidline 120x60
Bottom for Fluidline Trunking 120x60
Base pour Goulottes Fluidline 120x60

Para usar com calha / to use with trunking :

T10060 ref.



Ref.	Dim. Ext. (mm)	Dim. Int. (mm)	Área (S)mm²	Área Útil (Su)(S):1.2(mm)²	Área Máx.	Nº Max Cabo 1,5 mm	Nº Max Cabo 2,5 mm	Nº Max Cabo 4 mm	Nº Max Cabo 6 mm	UTP CAT5e	UTP CAT6e	RG-6
B7040	70x40	70x33	2310	1500	32	150	100	78	44	44	40	38
B7060	70x60	70x56	3920	2550	50	256	178	135	76	76	72	68
B10060	120x60	116x56	6500	4200	50	425	396	225	130	130	125	112



FIDELIDADE
DIFERENÇA INOVAÇÃO
VERSATILIDADE
FABRICADA EM PORTUGAL

SCAN + INFO

Acessórios para calhas Fluidline | Acesorios para Canaletas Fluidline
Accessories for Fluidline Trunking | Acessoires pour Goulottes Fuidline

IP 41

IK 07

Branco
Blanco
White
Blanche

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

Aplicação por pressão
Aplicación presión
Pressure application
Aplication à pression

Fixação por parafusos
Fijacion por tornillos
Fixing by screws
Fixation par des vis

Agrupável
Apilable
Stackable
Empilable

Ajustável
Ajustable
Adjustable
Réglable

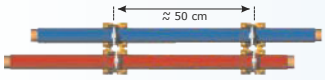
Acessórios (Pág. 36)
Accesorios (Pág. 36)
Available (Pag. 36)
Accessoires (Pag. 36)

FREE LEAD P5

CE

4014 ref.

Abracadeira para tubos de água e gás
Abracadera para tubos de agua e gas
Saddle for water and gas pipes
Attache pour tubes de l´eau et gaz

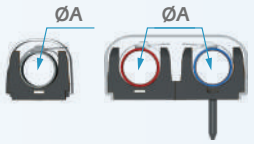








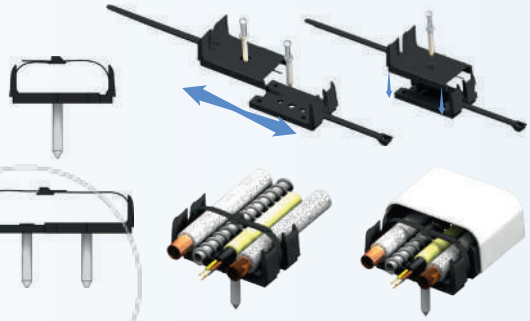
Ø Ext.	
ØA (Pol)	ØA (mm)
1/4	13,5
3/8	17,2
7/8	21,3

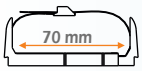


4015 ref.

Abracadeira ajustável para tubos
Abracadera ajustable para tubos
Adjustable Saddle for pipes
Attache reglable pour tubes







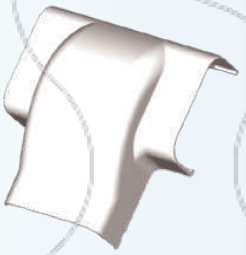
70 X 40 mm
70 X 41 mm
70 x 60 mm



100 x 60 mm

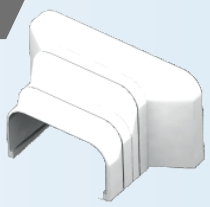
GT7040E1 ref.

Derivação em T para curva de água
Derivación en T para curva de agua
Tee for water bend
Dérivation en T pour la courbe de l'eau

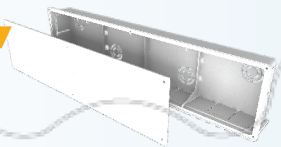


RT10040F ref.

Redutor
Reductor
Reducer
Réducteur

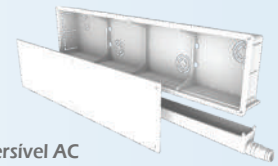


4012 ref.



Caixa com tampa pré-instalado de Ar Condicionado
Caja con tapa de aire acondicionado preinstalada
Flush mounting Box with pre-installed Air Conditioning Cover
Boite avec couvercle de climatisation préinstallé

4011 ref.

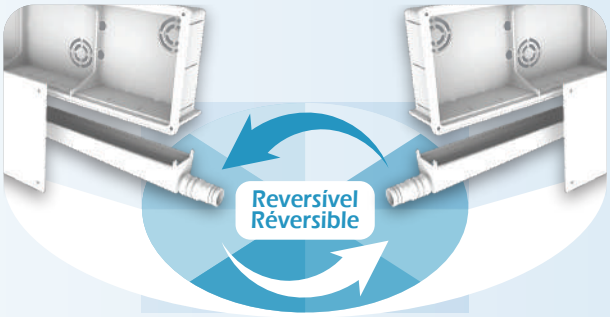


Caixa com tampa p/ + sifão reversível AC
Caja con tapa + desague Réversible para AC
Box with lid + Reversible siphon for Air Conditioning
Boite avec couvercle + Réversible sortie de l´eau pour AC

4013 ref.



Sifão Reversível para caixa 4012
Desague Réversible para Caja 4012
Reversible Siphon for 4012 Box
Réversible Sortie de l´eau pour boite 4012



4018 ref.



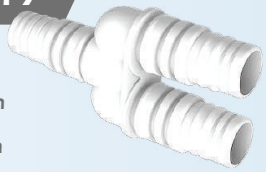
União 90º
Unión 90º
Joint 90º
Joint 90º

4020 ref.



União
Unión
Joint
Joint

4019 ref.



Derivação
Derivación
Tee
Dérivation

SCAN + INFO

fluidline



4015 ref.



4018 ref.

4020 ref.

4019 ref.



4014 ref.



GT7040E1 ref.



RT10040F ref.

Calha com cantos arredondados | Canaletas con cantos redondeados
Trunking with rounded corners | Goulottes avec coins arrondis

IP 41

IK 07

Branco
Blanco
White
Blanche

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

Aplicação por pressão
Aplicación presión
Pressure application
Aplication à pression

Fixação por parafusos
Fijacion por tornillos
Fixing by screws
Fixation par des vis

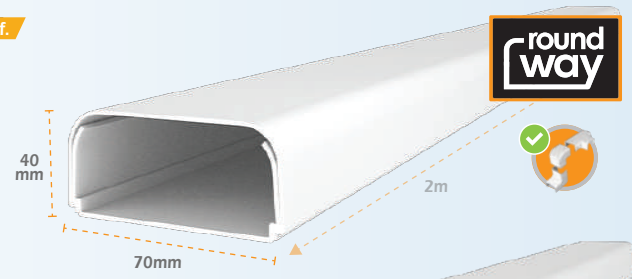
Acessórios (Pág. 36)
Accesorios (Pág. 36)
Available (Pag. 36)
Accessoires (Pag. 36)

Concepção
Diseño
Design
Conception

FREE LEAD

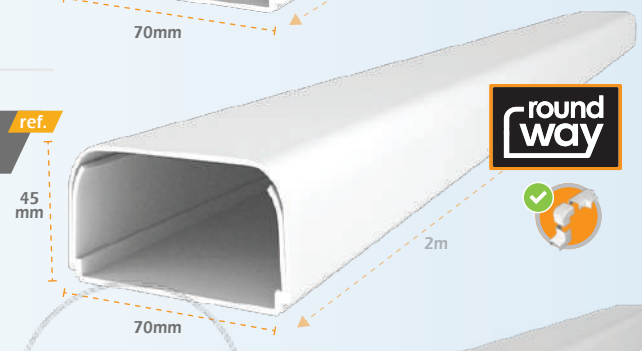
B7040 ref. + T7040 ref.

Calha de cantos arredondados 70x40 para cabos
Canaleta lineas redondeadas 70x40 para cables
Round lines 70x40 Trunking system Cables
Goullote de lignes rondes 70x40 pour les cables



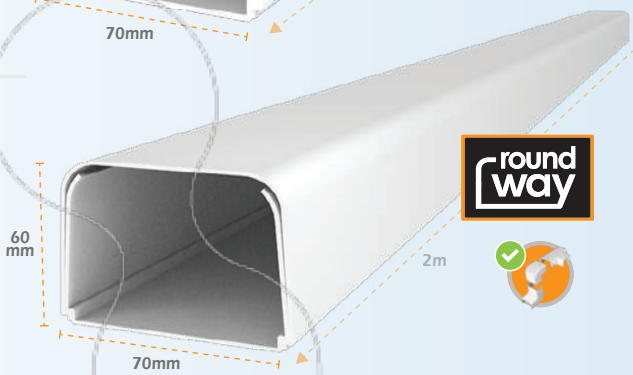
B7040 ref. + T7040-Plus ref.

Calha de cantos arredondados 70x45 para cabos
Canaleta lineas redondeadas 70x45 para cables
Round lines 70x45 Trunking system Cables
Goullote de lignes rondes 70x45 pour les cables



B7060 ref. + T7060 ref.

Calha de cantos arredondados 70x60 para cabos
Canaleta lineas redondeadas 70x60 para cables
Round lines 70x60 Trunking system Cables
Goullote de lignes rondes 70x60 pour les cables

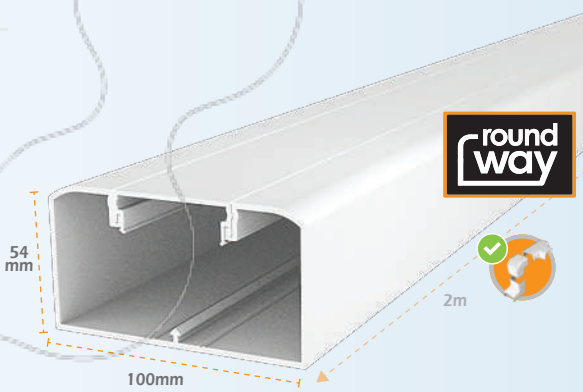


10054B ref.



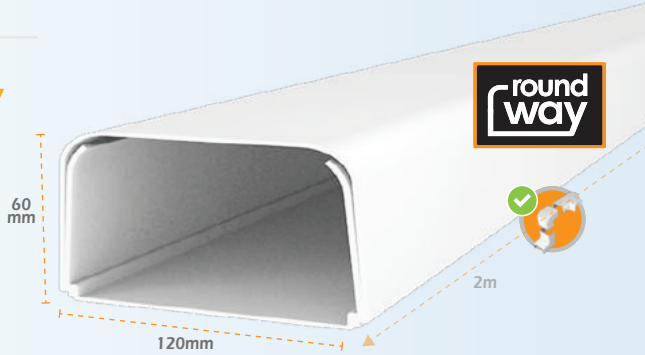
Calha de cantos arredondados 100x54 para cabos e aparelhagem
Canaleta lineas redondeadas 100x54 para cables y mecannismos
Round lines 100x54 Trunking system Cables
Goullote de lignes rondes 100x54 pour les cables et appar.

pag 23 Acessórios página | Accesorios página
Accessories page | Page accessoires



B10060 ref. + T10060 ref.

Calha de cantos arredondados 120x60 para cabos
Canaleta lineas redondeadas 120x60 para cables
Round lines 120x60 Trunking system Cables
Goullote de lignes rondes 120x60 pour les cables



Ref.	Dim. Ext. (mm)	Dim. Int. (mm)	Área (S)mm²	Área Útil (Su)(S):1.2(mm)²	Área Máx.	Nº Max Cabo 1,5 mm	Nº Max Cabo 2,5 mm	Nº Max Cabo 4 mm	Nº Max Cabo 6 mm	UTP CAT5e	UTP CAT6e	RG-6
B7040+ T7040	70x40	70x33	2310	1500	32	150	100	78	44	44	40	38
B7040+ T7040-Plus	70x45	70x42	2940	1900	40	195	135	102	58	58	55	53
B7060+ T7060	70x60	70x56	3920	2550	50	256	178	135	76	76	72	68
B10060+ T10060	120x60	116x56	6500	4200	50	425	396	225	130	130	125	112
10054B	100x54	2x(28x48)	1360	880	28	85	60	44	25	25	22	20

SCAN + INFO

100X54LH

100% HALOGEN FREE TECHNICAL CABLE TRUNKING SYSTEM

CALHA TÉCNICA 100% LIVRE DE HALOGÉNEOS



RECEBE APARELHAGEM DIRETAMENTE 45X45 E 45X90

RECEIVES DIRECTLY 45X45 & 45X90 SWITCHES & SOCKETS

TO USE WITH: CABLES, SWITCHES & SOCKETS

USAR COM: CABOS, INTERRUPTORES & TOMADAS

DIRECT FIT WITHOUT ACCESSORIES | ENCAIXE DIRECTO SEM ACESSÓRIOS

NEW MATERIAL = NEW DESIGN
INTERNAL WALL STRUCTURE REINFORCED

MATERIAL NOVO = NOVO DESIGN
ESTRUTURA DA PAREDE INTERNA REFORÇADA

IK 10

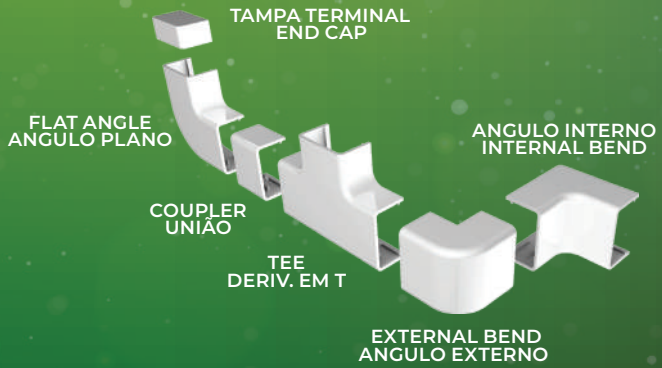
M0 960ºC

Adaptable and innovative, ready to receive 45x45 & 45x90 switches and sockets directly, without the need of addicional fixing accessories. There are also accessories available for installing NEMA American switches and sockets (45x90).

Adaptável e inovadora, pronta para receber diretamente aparelhagem 45x45 e 45x90, sem a necessidade de acessórios adicionais de fixação. Disponíbilizamos também acessórios para instalar Interruptores e tomadas americanas NEMA (45x90).

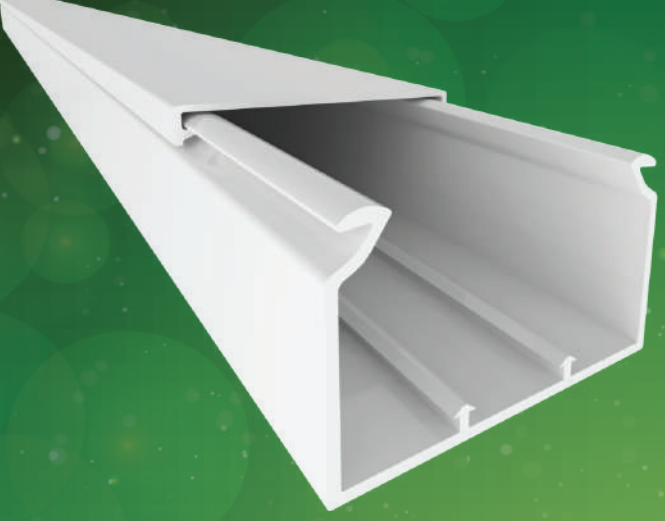
COMPLETE RANGE OF 100% HALOGEN FREE ACCESSORIES

GAMA COMPLETA DE ACESSÓRIOS DE ACABAMENTO 100% LIVRES DE HALOGÉNEO



inway HF HALOGEN FREE

WWW.JSL-ONLINE.NET

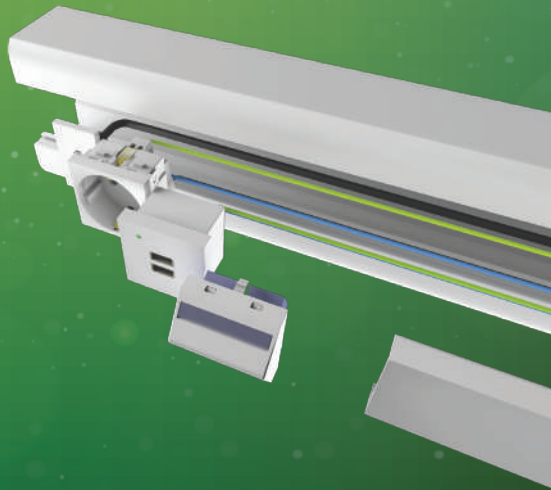




inway HF HALOGEN FREE

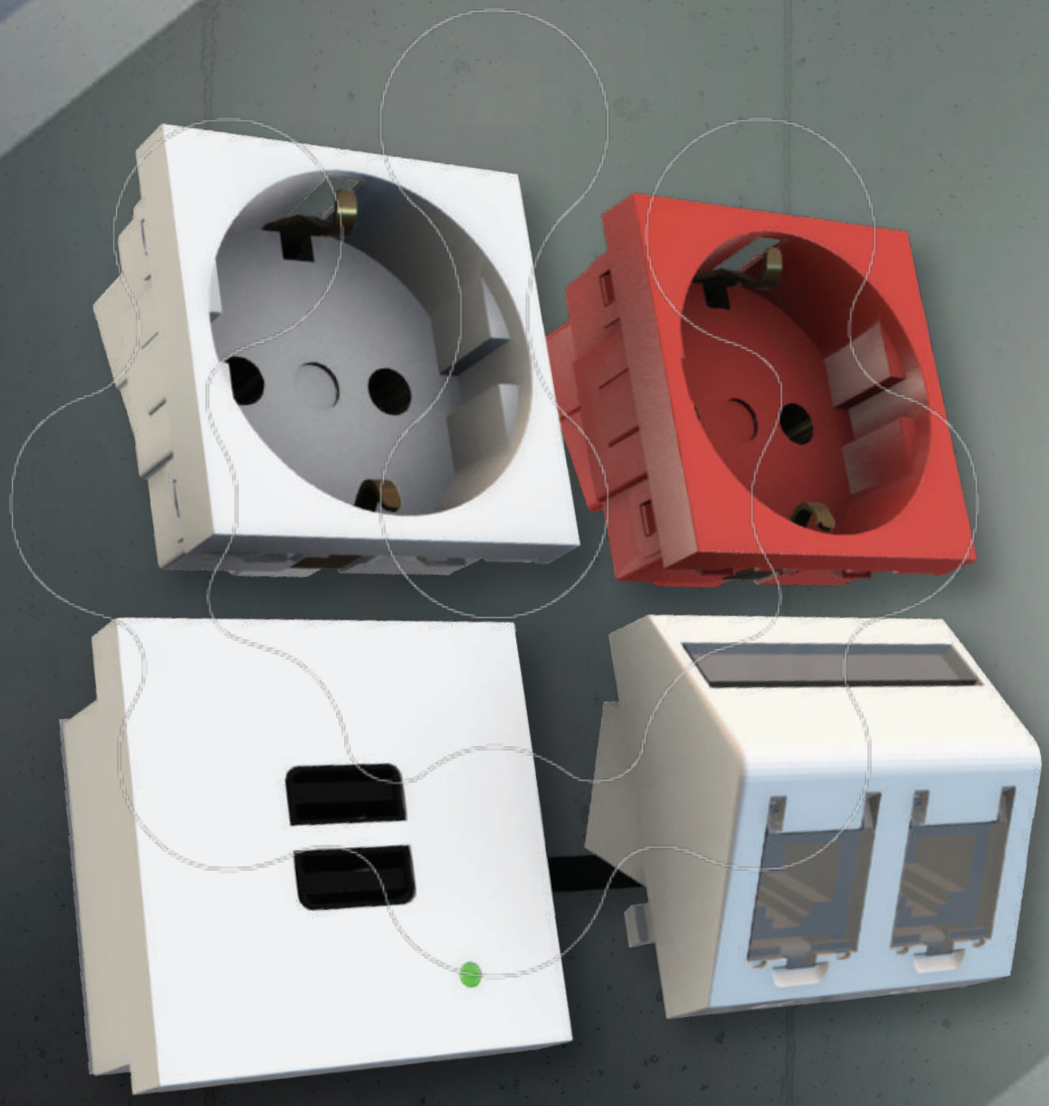
BUILDING AN HALOGEN FREE FUTURE AROUND THE WORLD





APARELHAGEM

Mecanismos
Switches and sockets
Appareillage



RoHS

REACH

5 GARANTIA GARANTIE GUARANTEE ANOS ANOS ANNÉES

HF HALOGEN FREE

1 CLICK DONE!

Aparelhagem 45x45 da JSL universal tipo mosaic



JSL 45x45 universal mosaic type sockets

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

-5ºC
+60ºC

45x45 Tipo Mosaic
45x45 Type Mosaic
45x45 Type Mosaic
45x45 Type Mosaique

RoHS

HF HALOGEN FREE

REACH

CE

NOVO NEW

F21-C3 ref. USB 5V 2.1A



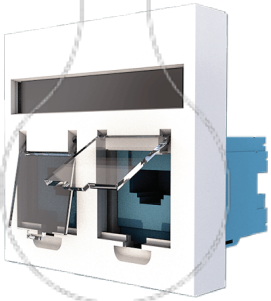
Tomada Dupla USB carga rápida 5V 2.1A
toma USB carga rapida 5V 2.1A
Double USB Socket fast charge 5V 2.1A
Socle double USB charge rapide 5V 2.1A



Ref.	Para - For - Pour	Dim. (mm)
F21-C3	Calha Técnica e Postos de Trabalho Canal Técnico y Puestos de Trabajo Cable Trunking and Workstations Goulottes Techniques et Postes de Travail	45x45

NOVO NEW

745-LAN ref.



Tomada Dupla Lisa RJ45 Cat 6
Base double lisa RJ45 Cat 6
RJ45 Cat 6 socket
Socle de comumnication double RJ45 Cat 6

745-AMP ref.



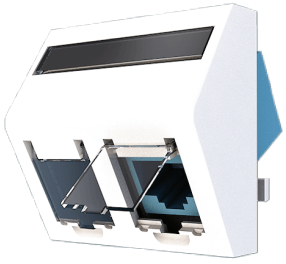
Espelho liso RJ45 Cat 6
Marco lisa RJ45 Cat 6
Single frame RJ45 Cat 6 socket
Plaque simple pour socle de comumnication RJ45 Cat 6



Ref.	Para - For - Pour	Dim. (mm)
745-LAN 745-AMP	Calha Técnica e Postos de Trabalho Canal Técnico y Puestos de Trabajo Cable Trunking and Workstations Goulottes Techniques et Postes de Travail	45x45

NOVO NEW

745-LAN-ANG ref.



Tomada Dupla angular RJ45 Cat 6
Base double angular RJ45 Cat 6
Double RJ45 Cat 6 angular socket
Socle de comumnication double angulaire RJ45 Cat 6

745-AMP-ANG ref.



Espelho Dupla angular RJ45 Cat 6
Marco double angular RJ45 Cat 6
Single frame RJ45 Cat 6 angular socket
Plaque simple pour socle de comumnication double angulaire RJ45 Cat 6



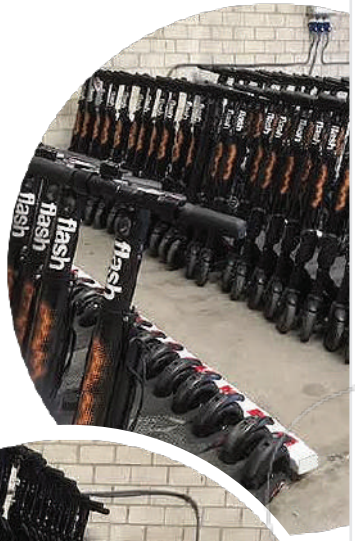
Ref.	Para - For - Pour	Dim. (mm)
745-LAN-ANG 745-AMP-ANG	Calha Técnica e Postos de Trabalho Canal Técnico y Puestos de Trabajo Cable Trunking and Workstations Goulottes Techniques et Postes de Travail	45x45

SCAN + INFO

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

-5ºC
+60ºC

45x45 Tipo Mosaic
45x45 Type Mosaic
45x45 Type Mosaic
45x45 Type Mosaique





745-T-BR ref.

Tomada Schuko 16 A/250V 2P+T
Toma Schuko 16 A/250V 2P+T
Schuko socket 16 A/250V 2P+T
Socle Schuko 16 A/250V 2P+T



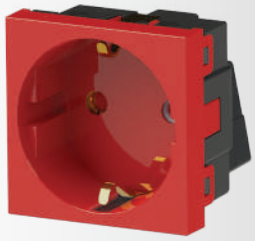


Ref.	Para - For - Pour	Dim. (mm)
745-T-BR	Calha Técnica e Postos de Trabalho Canal Técnico y Puestos de Trabajo Cable Trunking and Workstations Goulottes Techniques et Postes de Travail	45x45

745-T-EN ref.

Tomada Schuko 16 A/250V 2P+T
Toma Schuko 16 A/250V 2P+T
Schuko socket 16 A/250V 2P+T
Socle Schuko 16 A/250V 2P+T





Ref.	Para - For - Pour	Dim. (mm)
745-T-EN	Calha Técnica e Postos de Trabalho Canal Técnico y Puestos de Trabajo Cable Trunking and Workstations Goulottes Techniques et Postes de Travail	45x45

745-F-BR ref.

Tomada Francesa16 A/250V 2P+T
Toma Francés16 A/250V 2P+T
French type socket 16 A/250V 2P+T
Socle 16 A/250V 2P+T



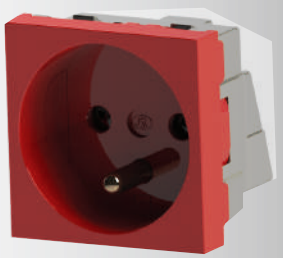


Ref.	Para - For - Pour	Dim. (mm)
745-F-BR	Calha Técnica e Postos de Trabalho Canal Técnico y Puestos de Trabajo Cable Trunking and Workstations Goulottes Techniques et Postes de Travail	45x45

745-F-EN ref.

Tomada Francesa16 A/250V 2P+T
Toma Francés16 A/250V 2P+T
French type socket 16 A/250V 2P+T
Socle 16 A/250V 2P+T





Ref.	Para - For - Pour	Dim. (mm)
745-F-EN	Calha Técnica e Postos de Trabalho Canal Técnico y Puestos de Trabajo Cable Trunking and Workstations Goulottes Techniques et Postes de Travail	45x45

RoHS

HF HALOGEN FREE

REACH

CE

SCAN + INFO





Para circuitos de potência protegidos com UPS ou sistema de energia de apoio.

Para circuitos de alimentación protegidos por UPS o con sistema de apoyode energía.

For power circuits protected with UPS or power system support.

Pour circuits de puissance protégés avec système d'alimentation sans coupure ou système de soutiend´énergie

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

-5ºC
+60ºC

45x45 Tipo Mosaic
45x45 Type Mosaic
45x45 Type Mosaic
45x45 Type Mosaïque

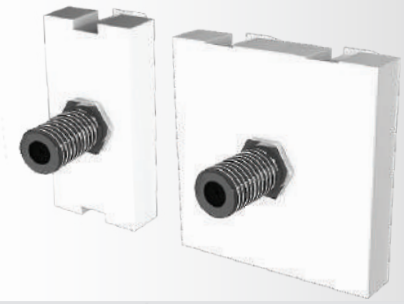
RoHS

HF HALOGEN FREE

REACH

CE

745-TV ref. 745-TVM ref.

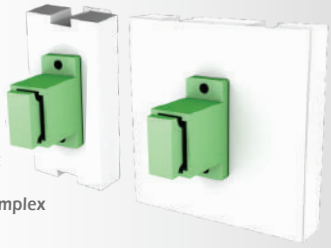


Tomada TV/SAT. 1 modulo e 1/2 módulo | Conector tipo F (Fêmea)
Toma TV/SAT. 1 modulo y 1/2 módulo | Conector tipo F (Hembra)
Socket TV/SAT. 1 modulo and 1/2 module | Type F connector (Female)
Prise TV/SAT. 1 modulo et 1/2 module | Raccord de type F (femelle)



Ref.	Para - For - Pour	Dim. (mm)
745-TV	Calha Técnica e Postos de Trabalho Canal Técnico y Puestos de Trabajo Cable Trunking and Workstations Goulottes Techniques et Postes de Travail	45x45
745-TVM		22,5x45

745-FO ref. 745-FOM ref.

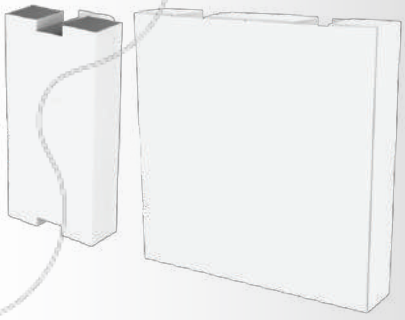


Tomada Fibra Optica TV/SAT. 1 modulo e 1/2 módulo. Com adaptador de fibra SC-APC simplex
Toma Fibra Otica TV/SAT. 1 modulo y 1/2 módulo. Con adaptador de fibra optica SC-APC simplex
Optical fiber Socket TV/SAT. 1 modulo and 1/2 module. With SC-APC simplex fiber coupler
Prise fibre Optique TV/SAT. 1 modulo et 1/2 module. Avec adaptateur de fibre optique SC-APC simplex



Ref.	Para - For - Pour	Dim. (mm)
745-FO	Calha Técnica e Postos de Trabalho Canal Técnico y Puestos de Trabajo Cable Trunking and Workstations Goulottes Techniques et Postes de Travail	45x45
745-FOM		22,5x45

745-C ref. 745-MC ref.



Tecla Cega 45x45 e 1/2 Tecla Cega
Tecla Ciega 45x45 y 1/2 Tecla Ciega
Blank Cover 45x45 and 1/2 Blank Cover
Couvert. Aveugle 45x45 et 1/2 Couvert. Aveugle



Ref.	Para - For - Pour	Dim. (mm)
745-C	Calha Técnica e Postos de Trabalho Canal Técnico y Puestos de Trabajo Cable Trunking and Workstations Goulottes Techniques et Postes de Travail	45x45
745-MC		22,5x45

483-T ref.

Tomada exterior com ligação terra
Toma exterior con conexión de tierra
External socket with ground connection
Prise externe avec connexion à la terre

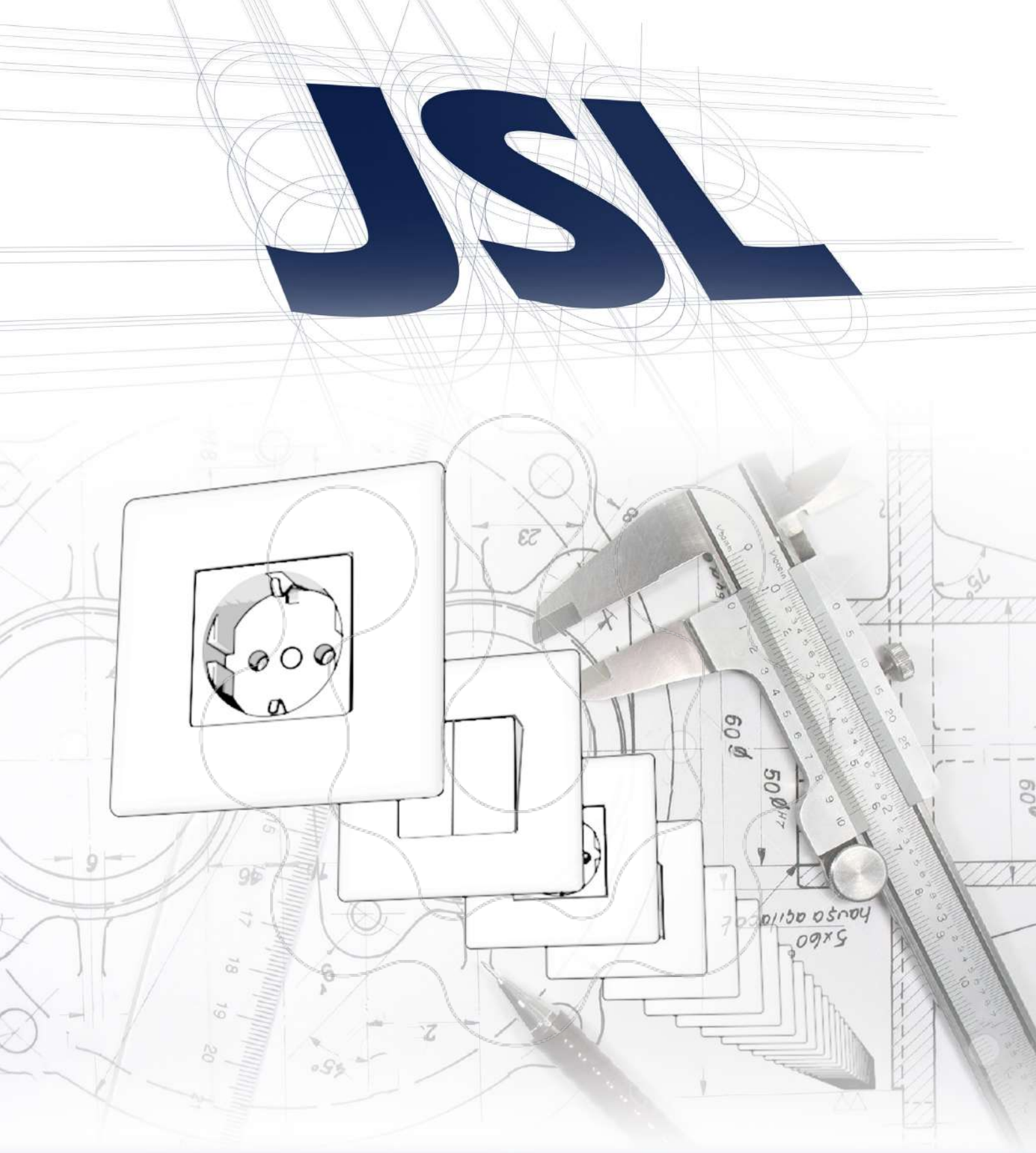


484 ref.

Tomada exterior
Toma exterior
External Socket
Prise externe



SCAN + INFO

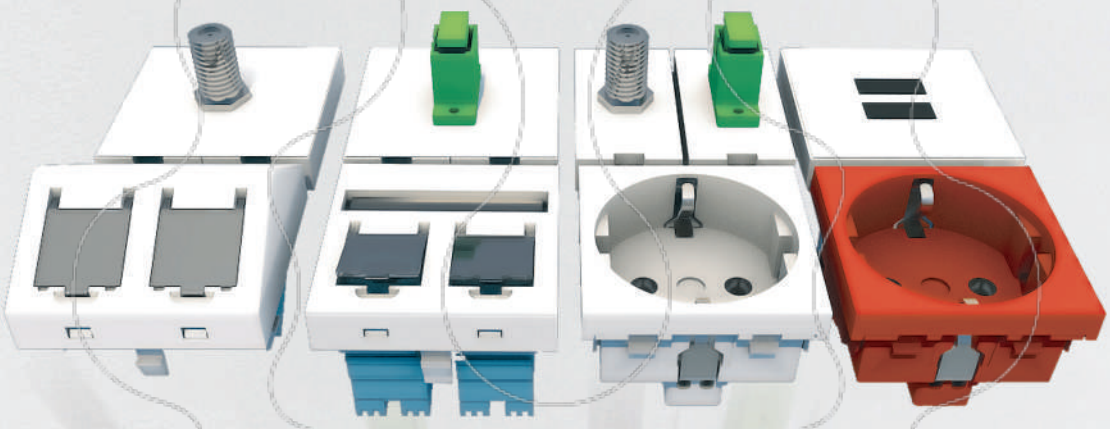


Brevemente - En Desarrollo
In Development - En Développement

JSL
Material Eléctrico

FOR DIFFICULT OUTPUT A SIMPLE SOLUTION

45X45 SWITCHES AND SOCKETS



FICHAS E TOMADAS INDUSTRIAIS

Tomas de corriente industrial
Industrial plugs & sockets
Prises et fiches industrielles



Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

-5ºC
+80ºC

IP 44

NOVO NEW

Caixa estanque Industrial de potência | Caja estanca industrial de potencia
Industrial Water Resistant enclosure | Boîtier industriel étanche



Caixa estanque industrial de potência com 2 tomadas schuko de 16 A - 250 V estanques ,IP44 e IK08. Pré-cabladas com um fio flexível de 2,5 mm2

Caja estanca industrial de potencia con 2 tomas schuko de 16 A - 250 V estancas, IP44 e IK08. Pre-cableadas con un hilo flexible de 2,5 mm2.

Industrial Water Resistant enclosure with 2 schuko plugs 16 A - 250 V, IP44and IK08. Pre-wired with a flexible wire of 2,5 mm2.

Boîtier industriel étanche avec 2 prises schuko de 16 A à 250 V, IP44 et IK08. Pré-câblé avec un fil flexible de 2,5 mm2.

Ref.	Polos	Amp.	Hz	Volt.	IP	IK	mm2	ØCabo(mm2)	Qt.
JSA3093	2x 2P+T	16	50/60	415	44	08	1,5-2.5	8-12	10

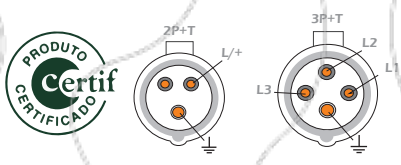
LEAD FREE

HF HALOGEN FREE

REACH

RoHS

Fichas - IP44 | Clavijas - IP44
IP44 Plugs | Fiches - IP44

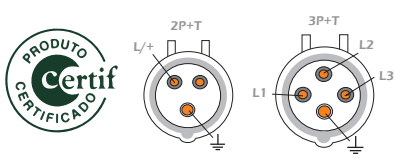


IP 44



Ref.	Polos	Amp.	Hz	Volt.	IP	IK	mm2	Ø Cabo (mm2)
9316/4	2P+T(E)	16	50/60	230	44	09	1,5-4	8 -13
9416/4	3P+T(E)	16	50/60	400	44	09	1,5-4	9 -14
9516/4	3P+N+T(E)	16	50/60	230/400	44	09	1,5-4	10 -16
9332/4	2P+T(E)	32	50/60	230	44	09	2,5-10	12 -18
9432/4	3P+T(E)	32	50/60	400	44	09	2,5-10	13 - 20
9532/4	3P+N+T(E)	32	50/60	230/400	44	09	2,5-10	14 - 22

Tomadas móveis - IP44 | Prolongadores - IP44
IP44 Connectors (couplers) | Prises mobiles - IP44



IP 44



Ref.	Polos	Amp.	Hz	Volt.	IP	IK	mm2	Ø Cabo (mm2)
9316/3	2P+T(E)	16	50/60	230	44	09	1,5-4	8 -13
9416/3	3P+T(E)	16	50/60	400	44	09	1,5-4	9 -14
9516/3	3P+N+T(E)	16	50/60	230/400	44	09	1,5-4	10 -16
9332/3	2P+T(E)	32	50/60	230	44	09	2,5-10	12 -18
9432/3	3P+T(E)	32	50/60	400	44	09	2,5-10	13 - 20
9532/3	3P+N+T(E)	32	50/60	230/400	44	09	2,5-10	14 - 22

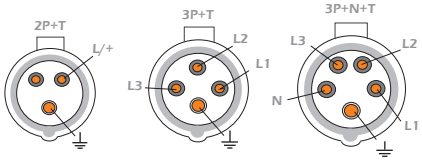
SCAN + INFO

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

-5ºC
+80ºC

IP 44

Tomadas parede - IP44 | Bases murales - IP44
IP44 Wall receptacles | Socles saillies - IP44

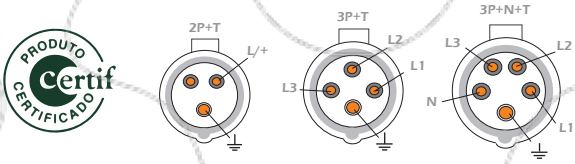


IP 44



	Ref.	Polos	Amp.	Hz	Volt.	IP	IK	mm2	Ø Cabo (mm2)
NOVO - NEW	9316/2N	2P+T(E)	16	50/60	230	44	09	1,5-4	8-13
	9416/2N	3P+T(E)	16	50/60	400	44	09	1,5-4	9-14
	9516/2N	3P+N+T(E)	16	50/60	230/400	44	09	1,5-4	10-16
	9332/2N	2P+T(E)	32	50/60	230	44	09	2,5-10	12-18
	9432/2N	3P+T(E)	32	50/60	400	44	09	2,5-10	13-20
	9532/2N	3P+N+T(E)	32	50/60	230/400	44	09	2,5-10	14-22
	9316/2	2P+T(E)	16	50/60	230	44	09	1,5-4	8-13
	9416/2	3P+T(E)	16	50/60	400	44	09	1,5-4	9-14
	9516/2	3P+N+T(E)	16	50/60	230/400	44	09	1,5-4	10-16
	9332/2	2P+T(E)	32	50/60	230	44	09	2,5-10	12-18
	9432/2	3P+T(E)	32	50/60	400	44	09	2,5-10	13-20
	9532/2	3P+N+T(E)	32	50/60	230/400	44	09	2,5-10	14-22

Tomadas interiores - IP44 | Bases de empotrar - IP44
IP44 Panel mounted receptacles | Socles de tableau - IP44



IP 44



Ref.	Polos	Amp.	Hz	Volt.	IP	IK	mm2
9210/TC	2P+T(Schuko)	16	50/60	230	44	09	1,5-4
9316/1	2P+T(E)	16	50/60	230	44	09	1,5-4
9316/1N	2P+T(E)	16	50/60	230	44	09	1,5-4
9416/1	3P+T(E)	16	50/60	400	44	09	1,5-4
9516/1	3P+N+T(E)	16	50/60	230/400	44	09	1,5-4
9332/1	2P+T(E)	32	50/60	230	44	09	2,5-10
9432/1	3P+T(E)	32	50/60	400	44	09	2,5-10
9532/1	3P+N+T(E)	32	50/60	230/400	44	09	2,5-10

IPCODE

4 - Protected against solid objects over 1mm
4 - Protected from water splashed from all directions

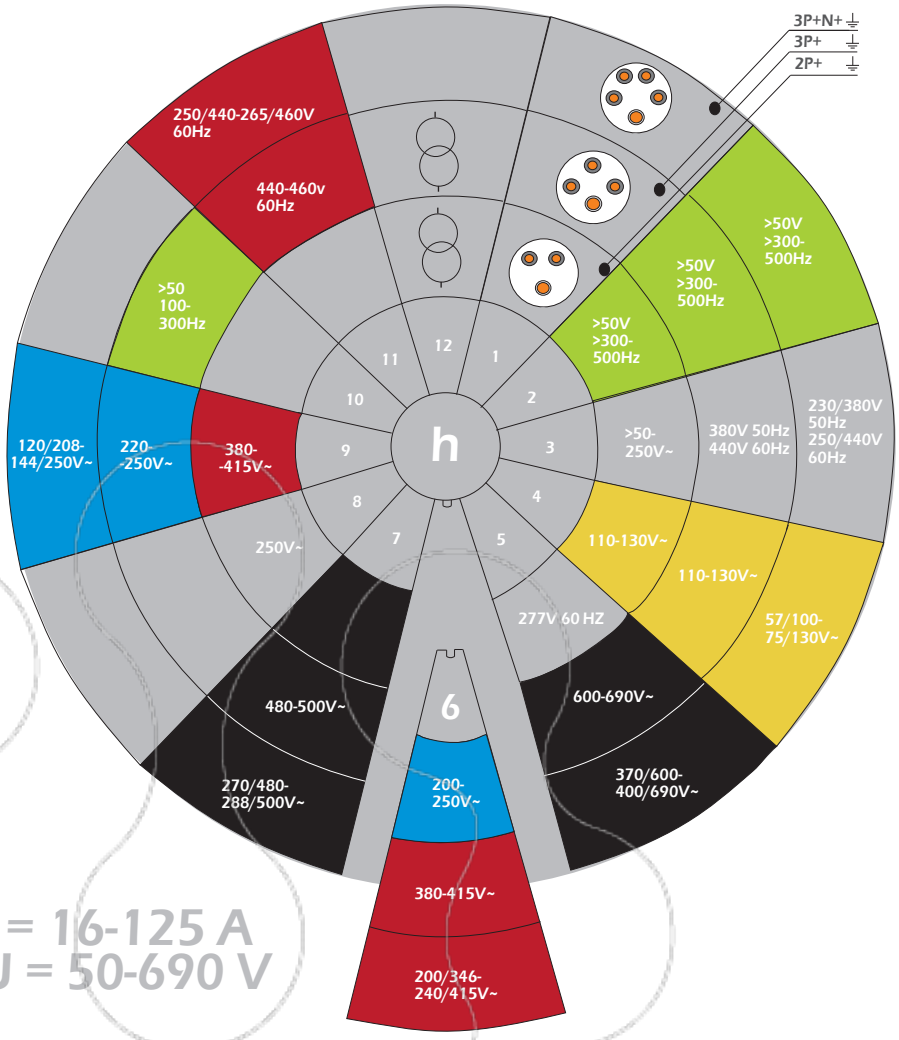


SCAN + INFO

INFO DIAG.

De acordo com as Normas:
Conforme las Normas:
Standards compliance:
Conforment aux Normes:

EN 60309-1
EN 60309-2
EN 60529 (para o IP)
EN 62262 (para o IK)



I = 16-125 A
U = 50-690 V





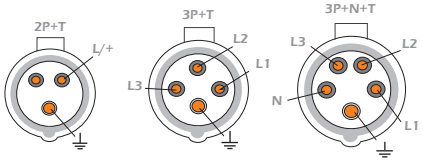
			IP44	IP67	IP44	IP67	IP44	IP67	IP44	IP67
A	Volt.		Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.
16	≈ 230	2P+T(E)	9210/TC	-	-	-	-	-	-	-
	≈ 230	2P+T(E)	9316/1 9316/1N	679316/1	9316/2N	679316/2	9316/3	679316/3	9316/4	679316/4
	≈ 400	3P+T(E)	9416/1	679416/1	9416/2N	679416/2	9416/3	679416/3	9416/4	679416/4
	≈ 230/400	3P+ N+T(E)	9516/1	679516/1	9516/2N	679516/2	9516/3	679516/3	9516/4	679516/4
32	≈ 230	2P+T(E)	9332/1	679332/1	9332/2N	679332/2	9332/3	679332/3	9332/4	679332/4
	≈ 400	3P+T(E)	9432/1	679432/1	9432/2N	679432/2	9432/3	679432/3	9432/4	679432/4
	≈ 230/400	3P+ N+T(E)	9532/1	679532/1	9532/2N	679532/2	9532/3	679532/3	9532/4	679532/4
63	≈ 250	2P+T(E)	-	679363/5	-	679363/6	-	679363/7	-	679363/8
	≈ 415	3P+T(E)	-	679463/5	-	679463/6	-	679463/7	-	679463/8
	≈ 240/415	3P+ N+T(E)	-	679563/5	-	679563/6	-	679563/7	-	679563/8

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

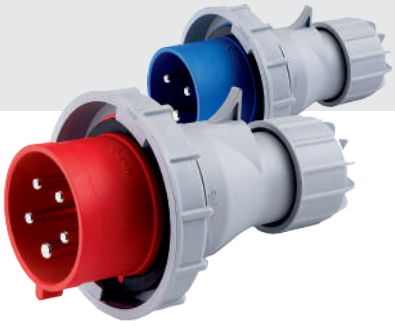
-5ºC
+80ºC

IP 67

Fichas - IP67 | Clavijas - IP67
IP67 Plugs | Fiches - IP67



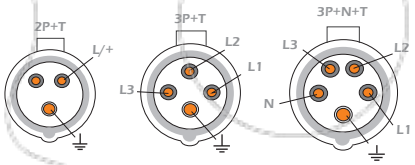
IP 67



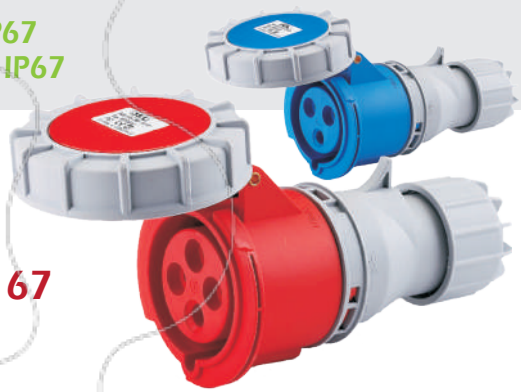
Ref.	Polos	Amp.	Hz	Volt.	IP	IK	mm2	Ø Cabo (mm2)
679316/4	2P+T(E)	16	50/60	250	67	09	1,5-2.5	8-12
679416/4	3P+T(E)	16	50/60	415	67	09	1,5-2.5	8-12
679516/4	3P+N+T(E)	16	50/60	240/415	67	09	1,5-2,5	8-12
679332/4	2P+T(E)	32	50/60	250	67	09	2,5-6	12-17
679432/4	3P+T(E)	32	50/60	415	67	09	2,5-6	12-17
679532/4	3P+N+T(E)	32	50/60	240/415	67	09	2,5-6	12-17
679363/8	2P+T(E)	63	50/60	250	67	09	6-16	16-30
679463/8	3P+T(E)	63	50/60	380/415	67	09	6-16	16-30
679563/8	3P+N+T(E)	63	50/60	240/415	67	09	6-16	16-30

Intertek

Tomadas móveis - IP67 | Prolongadores - IP67
IP67 Connectors (couplers) | Prises mobiles - IP67



IP 67



Ref.	Polos	Amp.	Hz	Volt.	IP	IK	mm2	Ø Cabo (mm2)
679316/3	2P+T(E)	16	50/60	250	67	09	1,5-2.5	8-12
679416/3	3P+T(E)	16	50/60	415	67	09	1,5-2.5	8-12
679516/3	3P+N+T(E)	16	50/60	240/415	67	09	1,5-2,5	8-12
679332/3	2P+T(E)	32	50/60	250	67	09	2,5-6	12-17
679432/3	3P+T(E)	32	50/60	415	67	09	2,5-6	12-17
679532/3	3P+N+T(E)	32	50/60	240/415	67	09	2,5-6	12-17
679363/7	2P+T(E)	63	50/60	250	67	09	6-16	18-30
679463/7	3P+T(E)	63	50/60	415	67	09	6-16	18-30
679563/7	3P+N+T(E)	63	50/60	240/415	67	09	6-16	18-30

Intertek

IPCODE

6 - No ingress of dust complete protection against contact.
7 - Immersion in water up to 1 meter



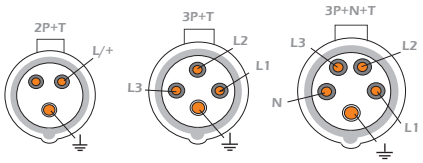
SCAN + INFO

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

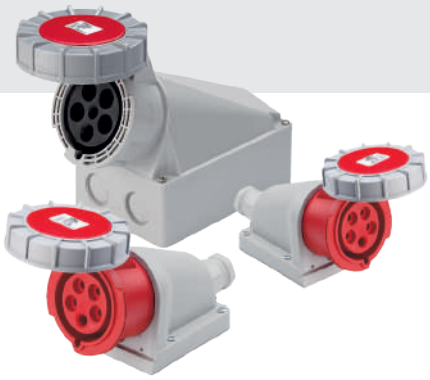
-5ºC
+80ºC

IP 67

Tomadas parede - IP67 | Bases murales - IP67
IP67 Wall receptacles | Socles saillies - IP67



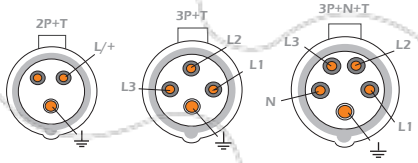
IP 67



Ref.	Polos	Amp.	Hz	Volt.	IP	IK	mm2	Ø Cabo (mm2)
679316/2	2P+T(E)	16	50/60	250	67	09	1,5-4	10-14
679416/2	3P+T(E)	16	50/60	415	67	09	1,5-4	10-14
679516/2	3P+N+T(E)	16	50/60	240/415	67	09	1,5-4	10-14
679332/2	2P+T(E)	32	50/60	250	67	09	2,5-10	12-17
679432/2	3P+T(E)	32	50/60	415	67	09	2,5-10	12-17
679532/2	3P+N+T(E)	32	50/60	240/415	67	09	2,5-10	12-17
679363/6	2P+T(E)	63	50/60	250	67	09	6-25	18-25
679463/6	3P+T(E)	63	50/60	415	67	09	6-25	18-25
679563/6	3P+N+T(E)	63	50/60	240/415	67	09	6-25	18-25

Intertek

Tomadas interiores - IP67 | Bases de empotrar - IP67
IP67 Panel mounted receptacles (angled) | Socles de tableau - IP67



IP 67



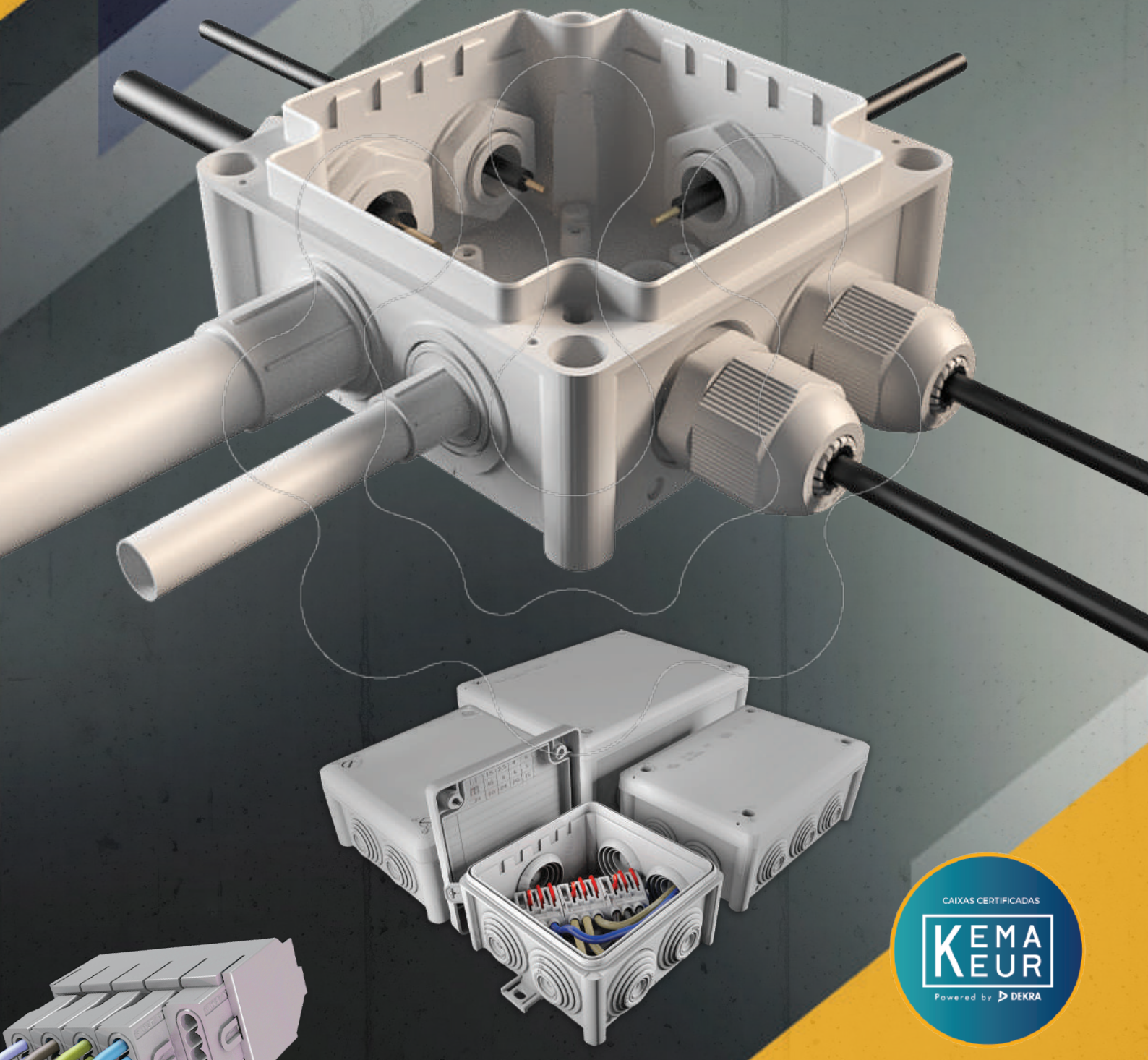
Ref.	Polos	Amp.	Hz	Volt.	IP	IK	mm2
679316/1	2P+T(E)	16	50/60	250	67	09	1,5-4
679416/1	3P+T(E)	16	50/60	415	67	09	1,5-4
679516/1	3P+N+T(E)	16	50/60	240/415	67	09	1,5-4
679332/1	2P+T(E)	32	50/60	250	67	09	2,5-10
679432/1	3P+T(E)	32	50/60	415	67	09	2,5-10
679532/1	3P+N+T(E)	32	50/60	240/415	67	09	2,5-10
679363/5	2P+T(E)	63	50/60	250	67	09	6-25
679463/5	3P+T(E)	63	50/60	415	67	09	6-25
679563/5	3P+N+T(E)	63	50/60	240/415	67	09	6-25

Intertek

SCAN + INFO

CAIXAS ESTANQUES, BUCINS E LIGADORES

Cajas estancas, prensaestopas y conectores
Cable junction enclosures, cable glands and connectors
Boites étanches, presse-étoupes et connecteurs



CAIXAS CERTIFICADAS KEMA EUR Powered by DEKRA

VDE KEMA EUR CE RoHS REACH HF HALOGEN FREE

NOVO NEW

BOXLINE MARK

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

-5ºC
+60ºC

Autoextinguível
Autoextinguible
Self extinguishing
Autoextinguible

Teste Fio incandescente
Prueba Hilo Incandescente
Glow Wire Test
Test de Fil Incandescent

Ref. + M0 — 960º

Ref. + M2 — 850º

Compatível
Compatible

Entradas Marcadas Boxline
Entradas Marcadas Boxline
Boxline Pre-moulded knock-outs
Boxline Presse-étoupes

Abertura fácil
Fácil apertura
Easy opening
Ouverture facile

Fecho com parafuso a 3/4
Cierre por tornillos a 3/4
Closed by skrews at 3/4
Ferme par des vis a 3/4

Para usar com Cabos
Para uso con Cables
To use with Cables
Utiliser avec de Câbles

Secção Min-Max (mm²)
Sección Min-Max (mm²)
Min-Max seccion (mm²)

Nrº de entradas
Nrº de agujeros
Nrº of entries
Nrº de connectiones

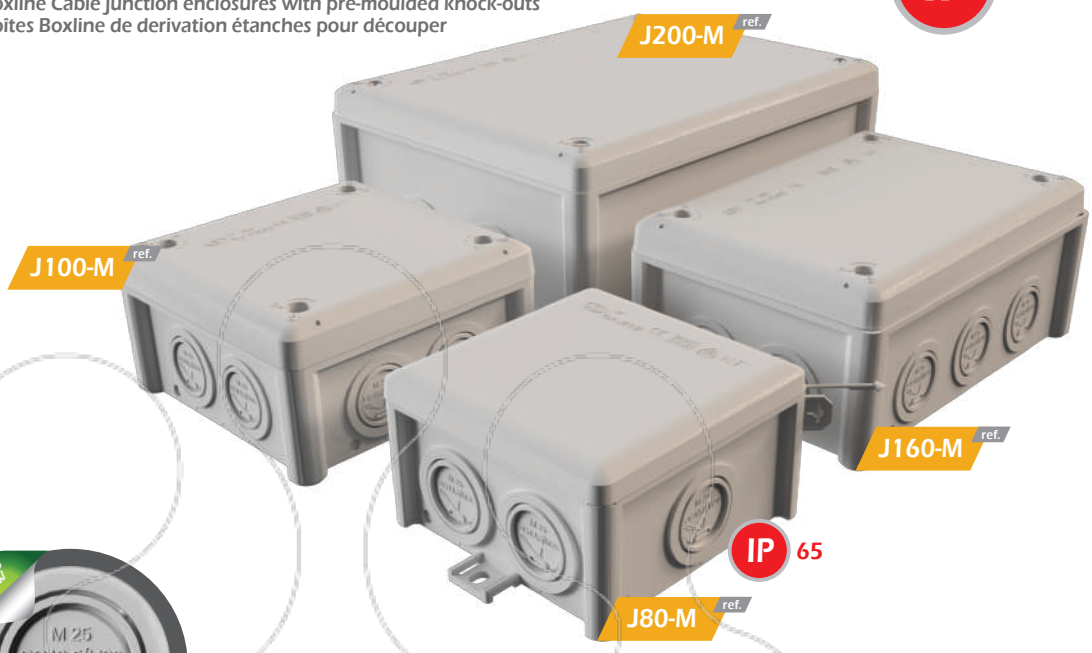
REACH | RoHS | HF HALOGEN FREE

CE

SCAN + INFO

Caixas Boxline estanques com entradas marcadas para partir
Cajas Boxline estancas con entradas marcadas para romper
Boxline Cable junction enclosures with pre-moulded knock-outs
Boîtes Boxline de derivation étanches pour découper

IP 66





ABERTURA FÁCIL	FÁCIL APERTURA	EASY OPENING	OUVERTURE FACILE
Novo Desenho com entradas marcadas concêntricas	Nuevo diseño con entradas marcadas concéntricas	New design with marked concentric entries	Nouveau design avec entrées concentriques marquée

J80-M ref.

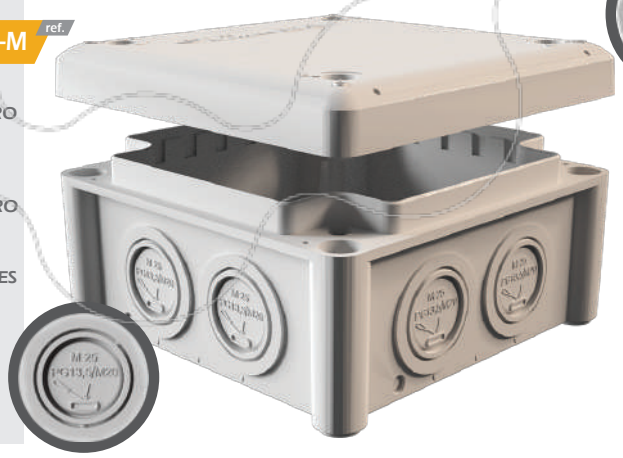
J100-M ref. | **J160-M** ref.

ENTRADAS PARA ACESSÓRIOS DIÂMETRO PG13,5 / M20 / M25

ENTRADAS PARA ACCESORIOS DIÁMETRO PG13,5 / M20 / M25

INPUTS FOR ACCESSORIES DIAMETER PG13,5 / M20 / M25

ENTRÉES POUR ACCESSOIRES DIAMÈTRE PG13,5 / M20 / M25



J200-M ref.

ENTRADAS PARA ACESSÓRIOS DIÂMETRO PG13,5 /M20 / M25 /M32

ENTRADAS PARA ACCESORIOS DIÁMETRO PG13,5 / M20 / M25 / M32

INPUTS FOR ACCESSORIES DIAMETER PG13,5 / M20 / M25 / M32

ENTRÉES POUR ACCESSOIRES DIAMÈTRE PG13,5 / M20 / M25 / M32

Ref		Dim. Int (mm)	IP	IK		Min<>Max mm²	Ø
J80-M	750º	83 x 83 x 50	65	08	7 x PG13,5/M20/M25	1,5-4	8 - 18
J100-M	750º	102x102x55	66	08	7 x PG13,5/M20/M25	1,5-6	8 - 18
J160-M	750º	102 x 152 x 65	66	08	10 x PG13,5/M20/M25	1,5-10	8 - 18
J200-M	750º	152 x 202 x 85	66	08	10 x PG13,5/M20/M25/M32	1,5-16	8 - 18

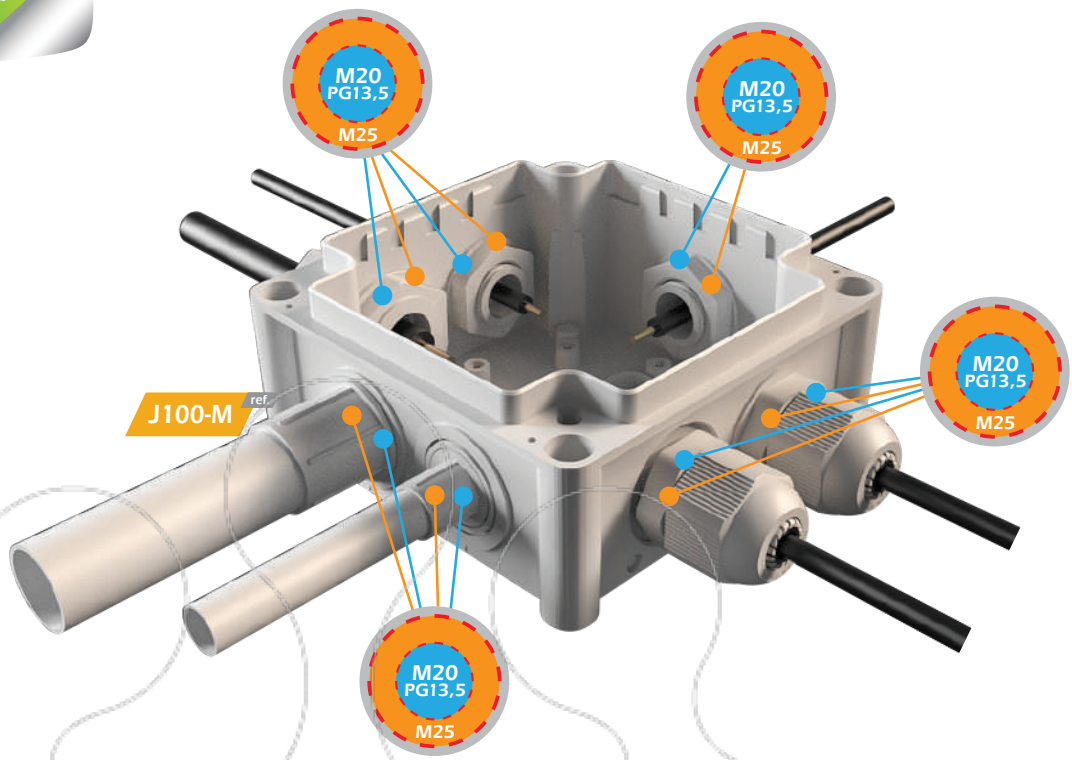
Todas as referências poderão ser fabricadas em:
Todas las referencias pueden ser fabricadas en:
All references may be manufactured in:
Toutes les références peuvent être fabriquées en:

M2 850ºC | M0 960ºC

Ex: J80-M ref. + M2 850ºC = J80-M M2 ref.

EXEMPLO DE INSTALAÇÃO COM MÚLTIPLOS ACESSÓRIOS | EJEMPLO DE INSTALACIÓN CON MÚLTIPLES ACCESORIOS | INSTALLATION EXAMPLE WITH MULTIPLE ACCESSORIES | EXEMPLE D'INSTALLATION AVEC PLUSIEURS ACCESSOIRES

NOVO NEW



Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

-5ºC
+60ºC

Autoextinguível
Autoextinguible
Self extinguishing
Autoextinguible

Teste Fio incandescente
Prueba Hilo Incandescente
Glow Wire Test
Test de Fil Incandescent

Ref. + M0 960º

Ref. + M2 850º

PG13,5 M20 M25 (M32-J200) Compatível
Compatible

Entradas Marcadas Boxline
Entradas Marcadas Boxline
Boxline Pre-moulded knock-outs
Boxline Presse-étoupes

Abertura fácil
Fácil apertura
Easy opening
Ouverture facile

3/4 Fecho com parafuso a 3/4
Cierre por tornillos a 3/4
Closed by screws at 3/4
Ferme par des vis a 3/4

Instalação com Cabos e Tubos
Instalación con Cables y Tubos
Installation with Cables and conduits
Installation avec de Câbles et Tubes

Min<∅>Max mm² Secção Min-Max (mm²)
Sección Min-Max (mm²)
Min-Max seccion (mm²)

Nrº de entradas
Nrº de agujeros
Nrº of entries
Nrº de connectiones

REACH RoHS HF HALOGEN FREE CE

MARK SCAN + INFO

ACESSÓRIOS COMPATÍVEIS | ACCESORIOS COMPATIBLES | COMPATIBLE ACCESSORIES | ACCESSOIRES COMPATIBLES



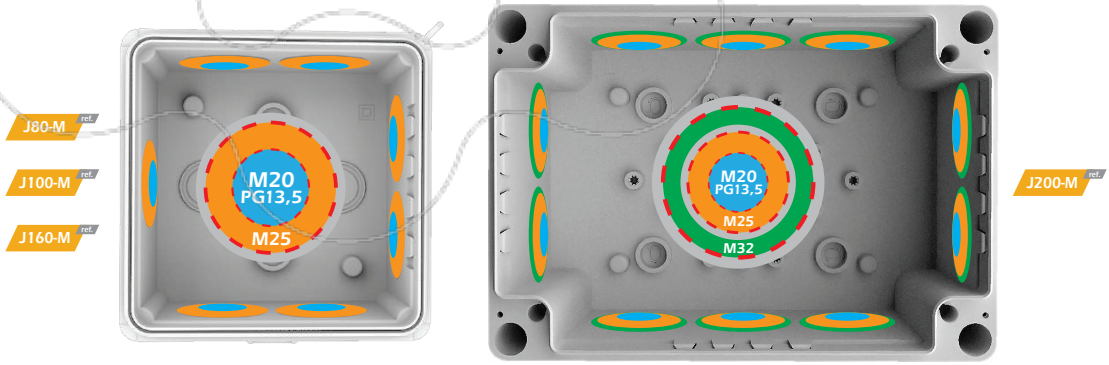
Bucins métricos
Prensaestopas metricas
Metric cable glands
Presse-étoupes métriques

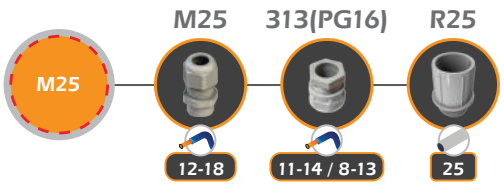


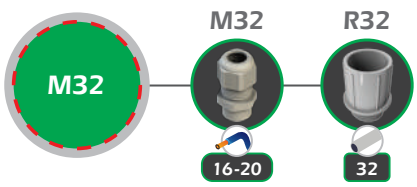
Bucins PG
Prensaestopas PG
PG cable glands
Presse-étoupes PG

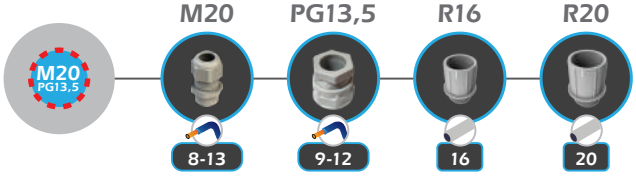


Boquilhas roscadas
Racores tubo
Conduit fitting
Raccords de fixation











NOVO NEW

LINEKOMBO

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

-5ºC
+60ºC

Autoextinguível
Autoextinguible
Self extinguishing
Autoextinguible

Teste Fio incandescente
Prueba Hilo Incandescente
Glow Wire Test
Test de Fil Incandescent

Ref. + M0 — 960º
Ref. + M2 — 850º

Entradas Mistas
Entradas Mistas
Entradas Mistas
Entradas Mistas

PG13,5 M20 M25 (M32-J200)
Compatível
Compatible

Abertura fácil
Fácil apertura
Easy opening
Ouverture facile

3/4
Fecho com parafuso a 3/4
Cierre por tornillos a 3/4
Closed by screws at 3/4
Ferme par des vis a 3/4

Instalação com Cabos e Tubos
Instalación con Cables y Tubos
Installation with Cables and conduits
Installation avec de Câbles et Tubes

Min< ∅ >Max mm²
Secção Min-Max (mm²)
Sección Min-Max (mm²)
Min-Max seccion (mm²)

Nrº de entradas
Nrº de agujeros
Nrº of entries
Nrº de connectiones

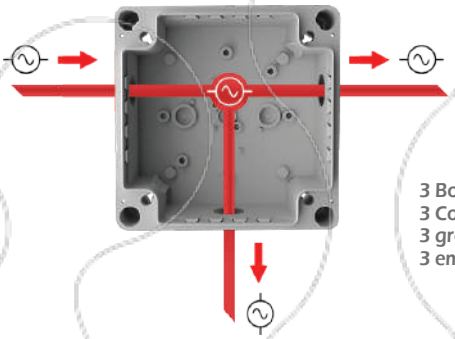
REACH | RoHS | HF HALOGEN FREE

CE

KOMBO
SCAN + INFO



Caixas Boxline estanques com entradas mistas
Cajas Boxline estancas con entradas mixtas
Boxline Cable junction enclosures with mixed entries
Boîtes Boxline de dérivation étanches avec entrées mixtes



3 Boquilhas + 4 entradas marcadas para partir
3 Conos + 4 entradas marcadas para romper
3 gromets + 4 knock-outs entries
3 embouts à tétine + pour découper



ABERTURA FÁCIL Novo Desenho com entradas marcadas concêntricas

FÁCIL APERTURA Nuevo diseño con entradas marcadas concéntricas

EASY OPENING New design with marked concentric entries

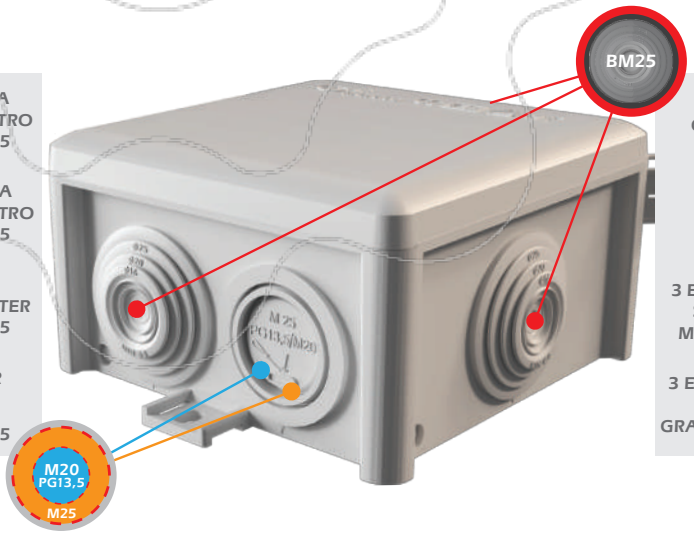
OUVERTURE FACILE Nouveau design avec entrées concentriques marquée

4 ENTRADAS PARA ACESSÓRIOS DIÂMETRO PG13,5 / M20 / M25

4 ENTRADAS PARA ACCESORIOS DIÁMETRO PG13,5 / M20 / M25

4 INPUTS FOR ACCESSORIES DIAMETER PG13,5 / M20 / M25

4 ENTRÉES POUR ACCESSOIRES DIAMÈTRE PG13,5 / M20 / M25



3 ENTRADAS COM BOQUILHAS MÉTRICAS BM25

3 ENTRADAS CON CONOS METRICOS BM25

3 ENTRIES WITH BM25 STEPPED RUBBER METRIC GROMMETS

3 ENTREES BM25 AVEC EMBOUTS À GRADIN DU MÈTRIQUES

Ref		Dim. Int (mm)	IP	IK		Min< ∅ >Max mm²	∅
J80-MK	750º	83 x 83 x 50	65	08	4 x PG13,5/M20/M25 + 3 x BM25	1,5-4	Variável - Variable
J100-MK	750º	102x102x55	66	08	4 x PG13,5/M20/M25 + 3 x BM25	1,5-6	Variável - Variable

Todas as referências poderão ser fabricadas em:
Todas las referencias pueden ser fabricadas en:
All references may be manufactured in:
Toutes les références peuvent être fabriquées en:

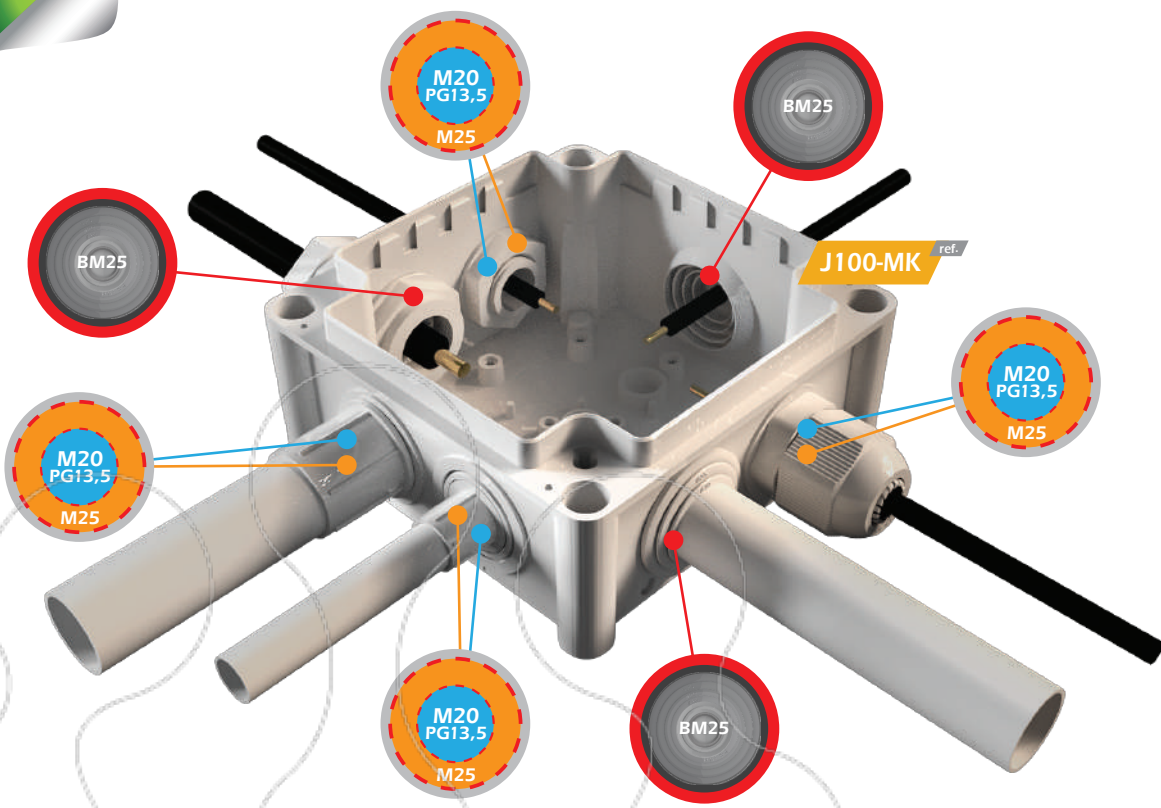
M2 850ºC | M0 960ºC

Ex: J80-MK ref. + M2 850ºC = J80-MK M2 ref.

EXEMPLO DE INSTALAÇÃO COM MÚLTIPLOS ACESSÓRIOS | EJEMPLO DE INSTALACIÓN CON MÚLTIPLES ACCESORIOS | INSTALLATION EXAMPLE WITH MULTIPLE ACCESSORIES | EXEMPLE D'INSTALLATION AVEC PLUSIEURS ACCESSOIRES

NOVO NEW

LINEKOMBO



Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

-5ºC
+60ºC

Autoextinguível
Autoextinguible
Self extinguishing
Autoextinguible

Teste Fio incandescente
Prueba Hilo Incandescente
Glow Wire Test
Test de Fil Incandescent

Ref. + M0 960º
Ref. + M2 850º

Entradas Mistas
Entradas Mistas
Entradas Mistas
Entradas Mistas

M20 M25 (M32-J200)
Compatível PG
Compatível PG
Compatível PG
Compatível PG

Knock Out
Knock Out
Knock Out
Knock Out

3/4
Fecho com parafuso a 3/4
Cierre por tornillos a 3/4
Closed by screws at 3/4
Ferme par des vis a 3/4

Instalação com Cabos e Tubos
Instalación con Cables y Tubos
Installation with Cables and conduits
Installation avec de Câbles et Tubes

Min<∅>Max mm²
Secção Min-Max (mm²)
Sección Min-Max (mm²)
Min-Max seccion (mm²)

Nrº de entradas
Nrº de agujeros
Nrº of entries
Nrº de connectiones

REACH | RoHS | HF HALOGEN FREE

CE

KOMBO
SCAN + INFO

ACESSÓRIOS COMPATÍVEIS | ACCESORIOS COMPATIBLES | COMPATIBLE ACCESSORIES | ACCESSOIRES COMPATIBLES



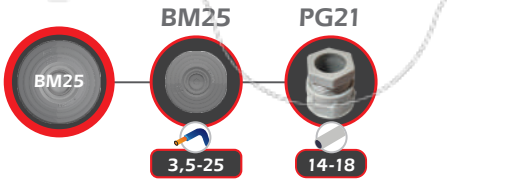
Bucins métricos
Prensaestopas metricas
Metric cable glands
Presse-étoupes métriques

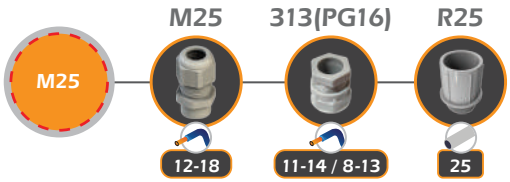


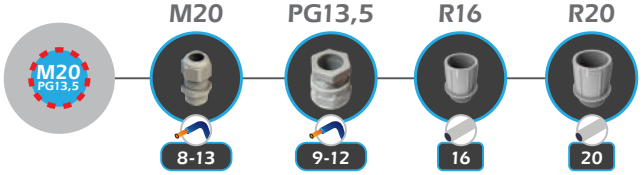
Bucins PG
Prensaestopas PG
PG cable glands
Presse-étoupes PG



Boquilhas roscadas
Racores tubo
Conduit fitting
Raccords de fixation











NOVO NEW

BOXLINE PUSH

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

-5ºC
+60ºC

Autoextinguível
Autoextinguible
Self extinguishing
Autoextinguible

Teste Fio incandescente
Prueba Hilo Incandescente
Glow Wire Test
Test de Fil Incandescent

Ref. + M0 — 960º

Ref. + M2 — 850º

Entradas recortadas
Notched entries
Entrées crantées

3/4 Fecho com parafuso a 3/4
Cierre por tornillos a 3/4
Closed by screws at 3/4
Ferme par des vis a 3/4

Para usar com Cabos
Para uso con Cables
To use with Cables
Utiliser avec de Câbles

Min<∅>Max mm² — Secção Min-Max (mm²)
Sección Min-Max (mm²)
Min-Max seccion (mm²)

Nrº de entradas
Nrº de agujeros
Nrº of entries
Nrº de connectiones

IP 30

Caixas Boxline com entradas recortadas
Cajas Boxline con entradas recortadas
Boxline Boxes with notched entries
Boites Boxline avec entrées crantées (au entaillées)





- Para uso exclusivo em ambiente interior em locais sem necessidade de requisitos especiais de estanquecidade;
- "Puxadas" de caixas assentes em bandeja de cabos, tectos e paredes falsas;
- Instalações temporárias em tectos e paredes em áreas fora do alcance das pessoas

- Para uso exclusivo en un ambiente interior en lugares sin la necesidad de requisitos especiales de estanqueidad;
- "Tramos" de cajas soportadas en bandejas de cables, techos y paredes falsas;
- Instalaciones temporales en techos y paredes en zonas fuera del alcance de las personas.

- For exclusive use in an indoor environment in places without the need for special tightness requirements;
- "Branches" of boxes fixed on cable trays, false ceilings and walls;
- Temporary installations on ceilings and walls in areas out of people access.

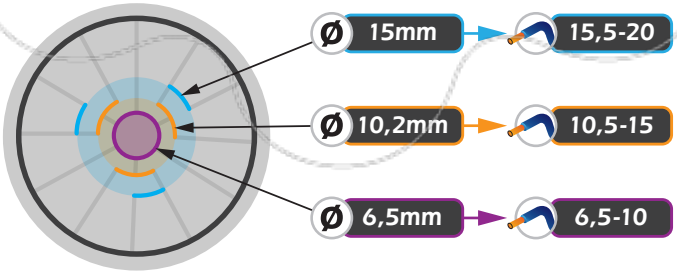
- Pour une utilisation exclusive dans un environnement intérieur dans des endroits sans avoir besoin d'exigences spéciales d'étanchéité;
- "Branches" de boîtes fixées sur des chemins de câbles, de faux plafonds et des murs;
- Installations temporaires au plafond et aux murs dans des zones hors de portée des personnes



Dispensa o uso de bucins, boquilhas para retenção de cabo
No necesita prensas, racores ni conos para retención de cable
No need for glands, pipe-sheath fitting or grommets for cable retention
Pas besoin de presse-étoupes, ou embouts à gradin pour la rétention des câbles



INSTALAÇÃO RÁPIDA	INSTALACIÓN RÁPIDA	QUICK INSTALLATION	INSTALLATION RAPIDE
Permite a ancoragem dos cabos embainhados	Permite el anclaje de cables enfundados	It allows the anchoring of sheathed cables	Il permet l'ancrage de câbles gainés





Ref		Dim. Int (mm)	IP	IK		Min<∅>Max mm²	Ø
J80-P	750º	83 x 83 x 50	30	08	7	1,5-4	6,5-20
J100-P	750º	102x102x55	30	08	7	1,5-6	6,5-20
J160-P	750º	102 x 152 x 65	30	08	10	1,5-10	6,5-20
J200-P	750º	152 x 202 x 85	30	08	10	1,5-16	6,5-20

Todas as referências poderão ser fabricadas em:
Todas las referencias pueden ser fabricadas en:
All references may be manufactured in:
Toutes les références peuvent être fabriquées en:

M2 850ºC | M0 960ºC

Ex: J80-P ref. + M2 850ºC = J80-P M2 ref.

REACH | RoHS | HF HALOGEN FREE | CE

SCAN + INFO

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

-5ºC
+60ºC

Autoextinguível
Autoextinguible
Self extinguishing
Autoextinguible

Teste Fio incandescente
Prueba Hilo Incandescente
Glow Wire Test
Test de Fil Incandescent

Ref. + M0 960º
Ref. + M2 850º

Aplicação por pressão
Aplicación presión
Pressure application
Aplication à pression

Fecho com parafuso a 3/4
Cierre por tornillos a 3/4
Closed by screws at 3/4
Ferme par des vis a 3/4

Instalação com Cabos e Tubos
Instalación con Cables y Tubos
Installation with Cables and conduits
Installation avec de Câbles et Tubes

Secção Min-Max (mm²)
Sección Min-Max (mm²)
Min-Max seccion (mm²)

Nrº de entradas
Nrº de agujeros
Nrº of entries
Nrº de connectiones

REACH RoHS HF HALOGEN FREE
KEMA EUR CE

SERIE FE CLASSIC

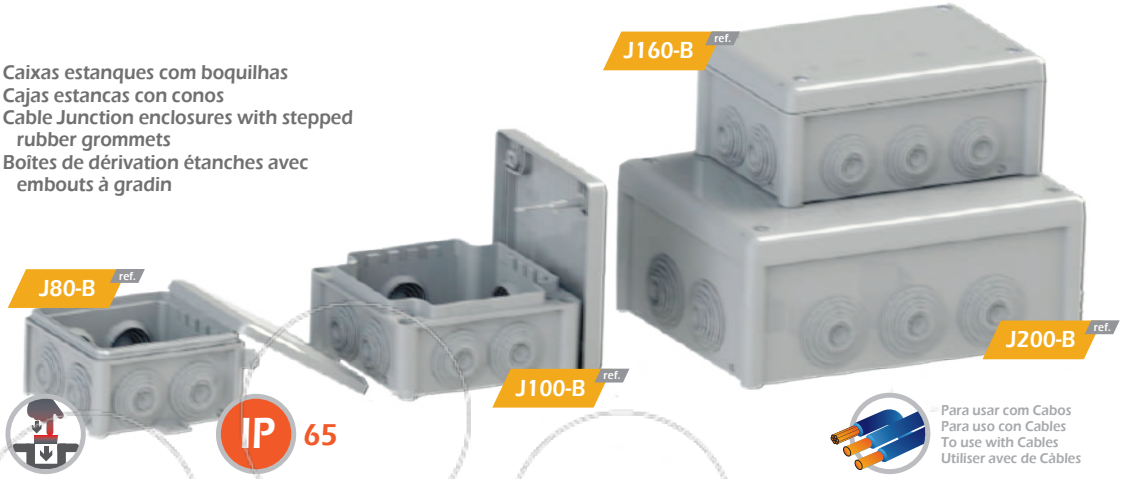
SCAN + INFO

OX LINE

Boquilhas IP 66
Conos IP 66
Grommets IP 66
Gradin IP66

IP 66

Caixas estanques com boquilhas
Cajas estancas con conos
Cable Junction enclosures with stepped rubber grommets
Boîtes de dérivation étanches avec embouts à gradin



Para usar com Cabos
Para uso con Cables
To use with Cables
Utiliser avec de Câbles

Ref		Dim. Int (mm)	IP	IK	*	Min< ∅>Max mm²	∅
J80-B	750º	83 x 83 x 50	65	08	7 x M25	1,5-4	3,5-25
J100-B	750º	102x102x55	66	08	7 x M25	1,5-6	3,5-25
J160-B	750º	102 x 152 x 65	66	08	10 x M25	1,5-10	3,5-25
J200-B	750º	152 x 202 x 85	66	08	10 x M32	1,5-16	3,5-32

* Boquilhas incluídas | Conos incluidos | Stepped Rubber Grommet included | Embouts à gradin inclust

OX LINE

IP 66

Caixas estanques com paredes lisas
Cajas estancas con paredes lisas
Cable junction enclosures with plain walls
Boîtes de dérivation étanches non percées



Ref		Dim. Int (mm)	IP	IK	Min< ∅>Max mm²
J80-L	750º	83 x 83 x 50	65	08	1,5-4
J100-L	750º	102x102x55	66	08	1,5-6
J160-L	750º	102 x 152 x 65	66	08	1,5-10
J200-L	750º	152 x 202 x 85	66	08	1,5-16

Todas as referências poderão ser fabricadas em:
Todas las referencias pueden ser fabricadas en:
All references may be manufactured in:
Toutes les références peuvent être fabriquées en:

M2 850ºC | M0 960ºC

Ex: 220-B ref. + M2 850ºC = 220-B M2 ref.

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

-5ºC
+60ºC

Autoextinguível
Autoextinguible
Self extinguishing
Autoextinguible

Teste Fio incandescente
Prueba Hilo Incandescente
Glow Wire Test
Test de Fil Incandescent

Ref. + M0 — 960º

Ref. + M2 — 850º

Aplicação por pressão
Aplicación presión
Pressure application
Aplication à pression

Fecho com parafuso a 3/4
Cierre por tornillos a 3/4
Closed by screws at 3/4
Ferme par des vis a 3/4

Instalação com Cabos e Tubos
Instalación con Cables y Tubos
Installation with Cables and conduits
Installation avec de Câbles et Tubes

Secção Min-Max (mm²)
Sección Min-Max (mm²)
Min-Max seccion (mm²)

Nrº de entradas
Nrº de agujeros
Nrº of entries
Nrº de connectiones

REACH | RoHS | HF HALOGEN FREE | KEMA EUR | CE

SCAN + INFO

BOX LINE

Boquilhas IP 66
Conos IP 66
Grommets IP 66
Gradin IP66

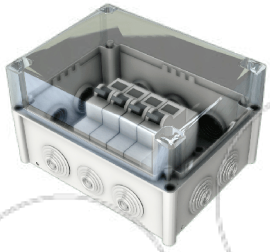
IP 66

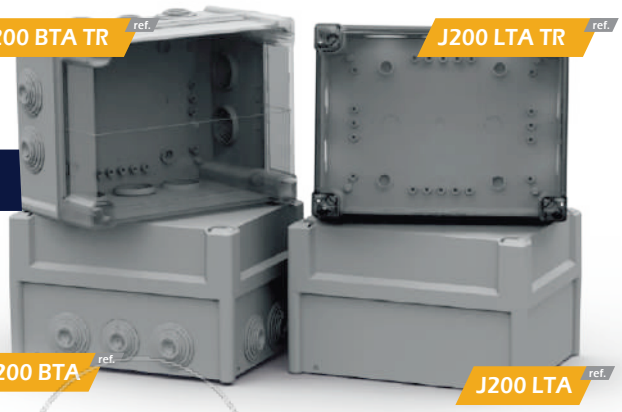
Caixas estanques com tampa alta
Cajas estancas con tapa alta
Cable Junction enclosures with high cover
Boîtes de dérivation étanches avec couvercle haute

J200 BTA TR ref.

J200 LTA TR ref.

3900ml





J200 BTA ref.

J200 LTA ref.

Ref		Dim. Int (mm)	IP	IK	*	Min<⌀>Max mm²	⌀
J200-BTA	750º	152 x 202 x 125	66	08	10 x M32	1,5-16	3,5-32
J200-BTATR	750º	152 x 202 x 125	66	08	10 x M32	1,5-16	3,5-32
J200-LTA	750º	152 x 202 x 125	66	08	-	1,5-16	-
J200-LTATR	750º	152 x 202 x 125	66	05	-	1,5-16	-

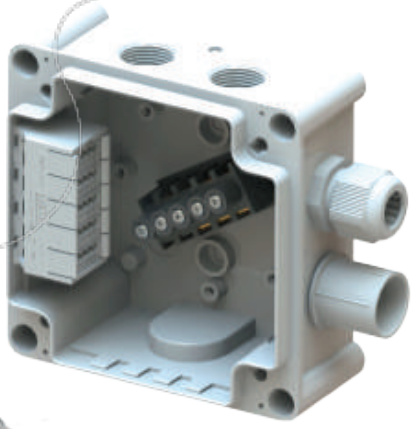
* Boquilhas incluídas | Conos incluidos | Stepped Rubber Grommet included | Embouts à gradin inclust

BOX LINE J100-S ref.

IP 66

Caixas estanques com entradas roscadas 7 x M20
Cajas estancas con entradas roscadas 7 x M20
Cable junction enclosures with screwed entries 7 x M20
Boîtes de dérivation avec entrées filetées 7 x M20







Ref		Dim. Int (mm)	IP	IK	*	⌀	Min<⌀>Max mm²
J100-S	750º	102 x 102 x 55	66	08	7 x M20	8 - 13	1,5-6

* Bucim não incluído | Prensaestopas no incluido | Cable glands not included | Presse-étoupes non inclust

Todas as referências poderão ser fabricadas em:
Todas las referencias pueden ser fabricadas en:
All references may be manufactured in:
Toutes les références peuvent être fabriquées en:

M2 850ºC | M0 960ºC

Ex: J80-L ref. + M2 850ºC = J80-L M2 ref.

Acessórios | Accesorios | Accessories | Acessoires

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

-5ºC
+60ºC

Branco | Cinza | Creme | Preto
Blanco | Gris | Crema | Negro
White | Gray | Cream | Black
Blanc | Gris | Crème | Noir

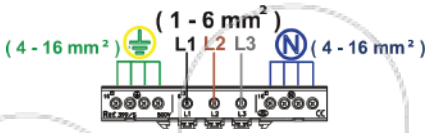


399/5 ref.

Placa 3 Fases + N + T 500 V
Bornera 3 Fases + N + T 500 V
3 Phase Connector + N + E 500 V
Barrete 3 Pôles + N + T 500 V



Aplic. Ref. : J100* J160* J200*



397/5 ref.

Placa de Bornes 3P+T+N
Bornera 3P+T+N
Pole Connector 3P+E+N
Barrete de connexion 3P+T+N

Min. 1,5 mm² - Max. 4 mm²



Aplic. Ref. : J100* J160*

397/3A ref.

Placa de Bornes 2P+T
Bornera 2P+T
Pole Connector 2P+E
Barrete de connexion 2P+T

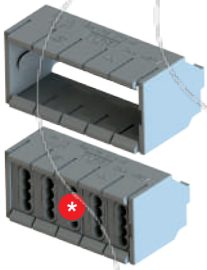
Min. 1,5 mm² - Max. 4 mm²



Aplic. Ref. : J100* J160*

P5-273-5 ref.

Suporte p/ 5 ligadores 4P rápidos
Soporte p/ 5 conectores 4P rápidos
Support for 5, 4P fast conectors
Support pour 5 conecteurs rapides 4P



Aplic. Ref. : J80* J100* J160* J200*

* Não incluído | No incluido | Not included | Non inclust

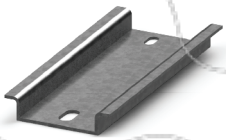
BM25 ref. BM32 ref.

Boquilhas Métricas
Conos Metricos
Stepped rubber grommet Metric
Embouts à gradin Métrique



Ref.	Min. - Max. Ø	Ø (mm)	IP
BM25	Min. 3,5 mm - Max. 25 mm	30	66
BM32	Min. 3,5 mm - Max. 35 mm	37	66

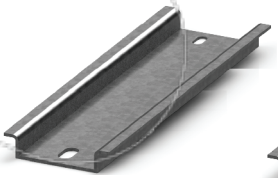
MF83 ref.



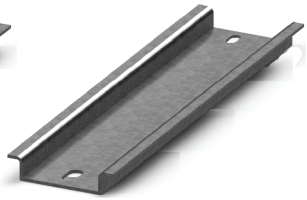
MF106 ref.



MF132 ref.



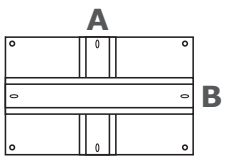
MF170 ref.



Calha DIN em aço zincado
Guia DIN en acero zincado
DIN Rail galvanized steel
Goulotte DIN acier zingué

Ref.	J100	J160	J200	Dim.
MF 83	A + B	A	-	83 mm
MF 106	-	B	-	106 mm
MF 132	-	-	A	132 mm
MF 170	-	-	B	170 mm





Aço Zincado
Acero Zincado
Zinc Plated Steel
Acier Zingué

SCAN + INFO

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

-5ºC
+60ºC

Autoextinguível
Autoextinguible
Self extinguishing
Autoextinguible

Teste Fio incandescente
Prueba Hilo Incandescente
Glow Wire Test
Test de Fil Incandescent

Ref. + M0 960º

Ref. + M2 850º

Aplicação por pressão
Aplicación presión
Pressure application
Aplication à pression

Instalação com Cabos e Tubos
Instalación con Cables y Tubos
Installation with Cables and conduits
Installation avec de Câbles et Tubes

Secção Min-Max (mm²)
Sección Min-Max (mm²)
Min-Max seccion (mm²)

Nrº de entradas
Nrº de agujeros
Nrº of entries
Nrº de connectiones

REACH RoHS HF HALOGEN FREE KEMA KEUR DVE CE

SCAN + INFO

SERIE FE CLASSIC

IP 54

Caixas estanques para fio
Cajas estanca para hilo
Cable junction enclosures for wire
Boîtes de derivation étanches pour fil





Ref		Dim. Int (mm)	IP	IK		Min< ∅ >Max mm²
FE7	750º	75 x 75 x 37	54	07	7	1,5-4
FE12	750º	85 x 85 x 37	54	07	12	1,5-4
FE15	750º	100 x 100 x 37	54	07	12	1,5-4
FE25	750º	89 x 43 x 37	54	07	10	1,5-4

Todas as referências poderão ser fabricadas em:
Todas las referencias pueden ser fabricadas en:
All references may be manufactured in:
Toutes les références peuvent être fabriquées en:

M2 850ºC | M0 960ºC

Ex.: FE25 ref. + M2 850ºC = FE25 M2 ref.

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

-5ºC
+60ºC

Autoextinguível
Autoextinguible
Self extinguishing
Autoextinguible

Teste Fio incandescente
Prueba Hilo Incandescente
Glow Wire Test
Test de Fil Incandescent

Ref. + M0 960º
Ref. + M2 850º

Aplicação por pressão
Aplicación presión
Pressure application
Aplication à pression

Fecho com parafuso a 3/4
Cierre por tornillos a 3/4
Closed by screws at 3/4
Ferme par des vis a 3/4

Instalação com Cabos e Tubos
Instalación con Cables y Tubos
Installation with Cables and conduits
Installation avec de Câbles et Tubes

Branco | Cinza | Creme | Preto
Blanco | Gris | Crema | Negro
White | Gray | Cream | Black
Blanc | Gris | Crème | Noir

Boquilhas IP 66
Conos IP 66
Grommets IP 66
Gradin IP66

Nrº de entradas
Nrº de agujeros
Nrº of entries
Nrº de connectiones

SERIE 200 CLASSIC

IP 54

Caixas estanques com boquilhas
Cajas estancas con conos
Cable junction enclosures with stepped rubber grommets
Boîtes de dérivation étanches avec embouts à gradin



Ref.		Dim. Int (mm)	IP	IK		Ø
219B	750º	80x45	54	08	4xPG21	3,5-23.5
220B	750º	80x80x50	54	08	7xPG16	3,5-20
222B	750º	100x100x55	54	09	6xPG21	3,5-23.5
221B	750º	150x110x70	54	09	10xPG21	3,5-23.5
223B	750º	175x110x65	54	09	10xPG21	3,5-23.5
223BTA	750º	175x110x83	54	09	10xPG21	3,5-23.5
225B	750º	190x150x70	54	09	10xPG21	3,5-23.5
225BTA	750º	190x150x83	54	09	10xPG21	3,5-23.5
224B	750º	220x170x120	54	09	10xPG29	3,5-32
226B	750º	220x170x105	54	09	10xPG29	3,5-32

* Boquilhas incluídas | Conos incluidos | Stepped Rubber Grommet included | Embouts à gradin inclust

Todas as referências poderão ser fabricadas em:
Todas las referencias pueden ser fabricadas en:
All references may be manufactured in:
Toutes les références peuvent être fabriquées en:

M2 850ºC | M0 960ºC

Ex.: 222B ref. + M2 850ºC = 222B M2 ref.

SCAN + INFO

SERIE 200 CLASSIC

IP 65

Caixas estanques com entradas marcadas (para uso de bucins PG)
Cajas estancas con entradas marcadas (para uso de prensaestopas PG)
Cable junction enclosures with pre-moulded knock-outs (for PG cable glands)
Boîtes de derivation étanches (pour presse-étoupes PG)



Ref.		Dim. Int (mm)	IP	IK		Ø
220A	750º	80x80x50	55	08	7xPG16	11-14
222A	750º	100x100x55	65	09	6xPG16	11-14
221A	750º	150x110x70	65	09	10xPG16	11-14
223A	750º	175x110x65	65	09	10xPG16	11-14
223ATA	750º	175x110x83	65	09	10xPG16	11-14
225A	750º	190x150x70	65	09	2xPG29+8xPG21	18-25 + 14-18
225ATA	750º	190x150x83	65	09	2xPG29+8xPG21	18-25 + 14-18
224A	750º	220x170x120	65	09	2xPG29+8xPG21	18-25 + 14-18
226A	750º	220x170x105	65	09	2xPG29+8xPG21	18-25 + 14-18

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

-5ºC
+60ºC

Autoextinguível
Autoextinguible
Self extinguishing
Autoextinguible

Teste Fio incandescente
Prueba Hilo Incandescente
Glow Wire Test
Test de Fil Incandescent

Ref. + M0 960º
Ref. + M2 850º

Entradas marcadas
Entradas marcadas
Premarked Entries
Entrées prédéconpées

Aplicação por pressão
Aplicación presión
Pressure application
Aplication à pression

Fecho com parafuso a 3/4
Cierre por tornillos a 3/4
Closed by screws at 3/4
Ferme par des vis a 3/4

Instalação com Cabos e Tubos
Instalación con Cables y Tubos
Installation with Cables and conduits
Installation avec de Câbles et Tubes

Branco | Cinza | Creme | Preto
Blanco | Gris | Crema | Negro
White | Gray | Cream | Black
Blanc | Gris | Crème | Noir

Nrº de entradas
Nrº de agujeros
Nrº of entries
Nrº de connectiones

Bucim Métrico
Prensaestopa Métrica
Metric Cable Gland
Presse-étoupe Metrique

REACH RoHS HF HALOGEN FREE
KEMA EUR CE

SCAN + INFO

Todas as referências poderão ser fabricadas em:
Todas las referencias pueden ser fabricadas en:
All references may be manufactured in:
Toutes les références peuvent être fabriquées en:

M2 850ºC | M0 960ºC

Ex.: 222A ref. + M2 850ºC = 222A M2 ref.

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

-5ºC
+60ºC

Autoextinguível
Autoextinguible
Self extinguishing
Autoextinguible

Teste Fio incandescente
Prueba Hilo Incandescente
Glow Wire Test
Test de Fil Incandescent

Ref. + M0 960º

Ref. + M2 850º

Entradas marcadas
Entradas marcadas
Premarked Entries
Entrées prédéconpées

Fecho com parafuso a 3/4
Cierre por tornillos a 3/4
Closed by screws at 3/4
Ferme par des vis a 3/4

Instalação com Cabos e Tubos
Instalación con Cables y Tubos
Installation with Cables and conduits
Installation avec de Câbles et Tubes

Branco | Cinza | Creme | Preto
Blanco | Gris | Crema | Negro
White | Gray | Cream | Black
Blanc | Gris | Crème | Noir

Secção Min-Max (mm²)
Sección Min-Max (mm²)
Min-Max seccion (mm²)

Bucim Métrico
Prensaestopa Métrica
Metric Cable Gland
Presse-étoupe Metrique

Nrº de entradas
Nrº de agujeros
Nrº of entries
Nrº de connectiones

SERIE 200 CLASSIC

IP 65

Caixas estanques com entradas marcadas (para uso de bucins metricos)
Cajas estancas con entradas marcadas (para uso de prensaestopas metricas)
Cable junction enclosures with pre-moulded knock-outs (for metric cable glands)
Boîtes de derivation étanches (pour presse-étoupes métriques)



Ref.		Dim. Int (mm)	IP	IK		Ø
220-AM	750º	80x80x50	55	08	7xM20	8-13
222-AM	750º	100x100x55	65	09	6xM20/M25	8-13 / 12-18
221-AM	750º	150x110x70	65	09	6xM20+4xM25	8-13 / 12-18
223-AM	750º	175x110x65	65	09	10xM20/M25	8-13 / 12-18
223-ATAM	750º	175x110x83	65	09	6xM20+4xM25	8-13 / 12-18
225-AM	750º	190x150x70	65	09	4xM20+6xM25	8-13 / 12-18
225-ATAM	750º	190x150x83	65	09	6xM20+4xM25	8-13 / 12-18
224-AM	750º	220x170x120	65	09	10xM25	12-18
226-AM	750º	220x170x105	65	09	10xM25	12-18

REACH RoHS HF HALOGEN FREE

KEMA EUR CE

SCAN + INFO

Todas as referências poderão ser fabricadas em:
Todas las referencias pueden ser fabricadas en:
All references may be manufactured in:
Toutes les références peuvent être fabriquées en:

M2 850ºC | M0 960ºC

Ex.: 220-AM ref. + M2 850ºC = 220-AM M2 ref.

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

-5ºC
+60ºC

Autoextinguível
Autoextinguible
Self extinguishing
Autoextinguible

Teste Fio incandescente
Prueba Hilo Incandescente
Glow Wire Test
Test de Fil Incandescent

Ref. + M0 960º

Ref. + M2 850º

Fecho com parafuso a 3/4
Cierre por tornillos a 3/4
Closed by screws at 3/4
Ferme par des vis a 3/4

Branco | Cinza | Creme | Preto
Blanco | Gris | Crema | Negro
White | Gray | Cream | Black
Blanc | Gris | Crème | Noir

Chave
Llave
Key
Clé

Bucim PG
Prensaestopa PG
PG Cable Gland
Presse-étoupe PG

Bucim Métrico
Prensaestopa Métrica
Metric Cable Gland
Presse-étoupe Metrique

REACH RoHS HF HALOGEN FREE

KEMA EUR CE

SERIE 200 CLASSIC

IP 65

Caixas estanques com paredes lisas
Cajas estancas con paredes lisas
Cable junction enclosures with plain walls
Boîtes de dérivation étanches non percées



Ref.		Dim. Int (mm)	IP	IK
220L	750º	80x80x50	55	08
222L	750º	100x100x55	65	09
221L	750º	150x110x70	65	09
223L	750º	175x110x65	65	09
223LTA	750º	175x110x83	65	09
225L	750º	190x150x70	65	09
225LTA	750º	190x150x83	65	09
224L	750º	220x170x120	65	09
226L	750º	220x170x105	65	09
MF-242	750º	322x275x185	65	09
MF-244	750º	422x380x185	54	09

Todas as referências poderão ser fabricadas em:
Todas las referencias pueden ser fabricadas en:
All references may be manufactured in:
Toutes les références peuvent être fabriquées en:

M2 850ºC | M0 960ºC

Ex.: 224L ref. + M2 850ºC = 224L M2 ref.

SERIE 200 CLASSIC

SCAN + INFO

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

-5ºC
+60ºC

Autoextinguível
Autoextinguible
Self extinguishing
Autoextinguible

Teste Fio incandescente
Prueba Hilo Incandescente
Glow Wire Test
Test de Fil Incandescent

Ref. + M0 960º

Ref. + M2 850º

Entradas marcadas
Entradas marcadas
Premarked Entries
Entrées prédéconpées

Instalação com Cabos e Tubos
Instalación con Cables y Tubos
Installation with Cables and conduits
Installation avec de Câbles et Tubes

Bucim PG
Prensaestopa PG
PG Cable Gland
Presse-étoupe PG

Bucim Métrico
Prensaestopa Métrica
Metric Cable Gland
Presse-étoupe Metrique

Nrº de entradas
Nrº de agujeros
Nrº of entries
Nrº de connectiones

Chave
Llave
Key
Clé

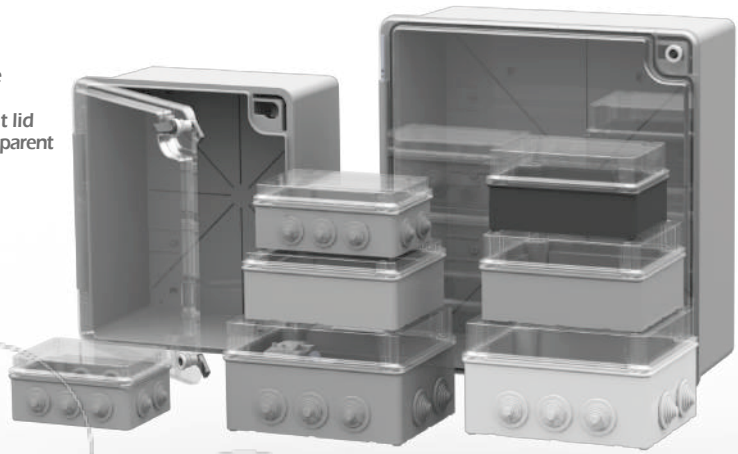
REACH RoHS HF HALOGEN FREE CE

SCAN + INFO

SERIE 200 CLASSIC TRANS.

Caixas estanques com tampa transparente
Cajas estancas con tapa transparente
Cable junction enclosures with transparent lid
Boîtes de dérivation étanches à couvercle transparent

IP 65



Ref.		Dim. Int (mm)	IP	IK	/	*	Ø
221ATR	750º	150x110x70	65	05		10xPG16	11-14
221AMTR	750º	150x110x70	65	05		6xM20 + 4xM25	8-13 + 12-18
221BTR	750º	150x110x70	54	05		10xPG21	3,5-23,5
221LTR	750º	150x110x70	65	05	-	-	-
223ATR	750º	175x110x65	65	05		10xPG16	11-14
223AMTR	750º	175x110x65	65	05		10xM20/M25	8-13 / 12-18
223BTR	750º	175x110x65	54	05		10xPG21	3,5-23,5
223LTR	750º	175x110x65	65	05	-	-	-
223ATATR	750º	175x110x83	65	05		10xPG16	11-14
223ATAMTR	750º	175x119x83	65	05		10xM20/M25	8-13 / 12-18
223BTATR	750º	175x110x83	54	05		10xPG21	3,5-23,5
223LTATR	750º	175x110x83	65	05	-	-	-
225ATR	750º	190x150x70	65	05		6xM20+4xM25	8-13 + 12-18
225AMTR	750º	190x150x70	65	05		6xM20+4xM25	8-13 + 12-18
225BTR	750º	190x150x70	54	05		10xPG21	3,5-23,5
225LTR	750º	190x150x70	65	05	-	-	-
225ATATR	750º	190x150x83	65	05		2xPG29+8xPG21	18-25 + 14-18
225ATAMTR	750º	190x150x83	65	05		6xM20+4xM25	8-13 + 12-18
225BTATR	750º	190x150x83	54	05		10xPG21	3,5-23,5
225LTATR	750º	190x150x83	65	05	-	-	-
224ATR	750º	220x170x120	65	05		2xPG29+8xPG21	18-25 + 14-18
224AMTR	750º	220x170x120	65	05		10xM25	14-25
224BTR	750º	220x170x120	54	05		2xPG29+8xPG21	3,5-32 + 3,5-23,5
224LTR	750º	220x170x120	65	05	-	-	-
226ATR	750º	220x170x105	65	05		2xPG29+8xPG21	18-25 + 14-18
226AMTR	750º	220x170x105	65	05		10xM25	14-25
226BTR	750º	220x170x105	54	05		2xPG29+8xPG21	3,5-32 + 3,5-23,5
226LTR	750º	220x170x105	65	05	-	-	-
MF-242TR	750º	322x275x185	65	05	-	-	-
MF-242TRP	750º	322x275x185	65	10	-	-	-
MF-244TR	750º	422x380x185	54	05	-	-	-
MF-244TRP	750º	422x380x185	54	10	-	-	-

* Boquilhas incluídas | Conos incluidos | Stepped Rubber Grommet included | Embouts à gradin inclust

Todas as referências poderão ser fabricadas em:
Todas las referencias pueden ser fabricadas en:
All references may be manufactured in:
Toutes les références peuvent être fabriquées en:

M2 850ºC | M0 960ºC

Ex.: 221ATR ref. + M2 850ºC = 221ATR M2 ref.

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

-5ºC
+60ºC

Autoextinguível
Autoextinguible
Self extinguishing
Autoextinguible

Teste Fio incandescente
Prueba Hilo Incandescente
Glow Wire Test
Test de Fil Incandescent

Ref. + M0 960º

Ref. + M2 850º

Parafusos aço
Tornillos acero
Metalic screws
Vis metalique

Instalação com Cabos e Tubos
Instalación con Cables y Tubos
Installation with Cables and conduits
Installation avec de Câbles et Tubes

Secção Min-Max (mm²)
Sección Min-Max (mm²)
Min-Max seccion (mm²)
Min<Ø>Max mm²

Nrº de entradas
Nrº de agujeros
Nrº of entries
Nrº de connectiones

Bucim PG
Prensaestopa PG
PG Cable Gland
Presse-étoupe PG

Bucim Métrico
Prensaestopa Métrica
Metric Cable Gland
Presse-étoupe Metrique

REACH RoHS HF HALOGEN FREE CE

SERIE 600 CLASSIC

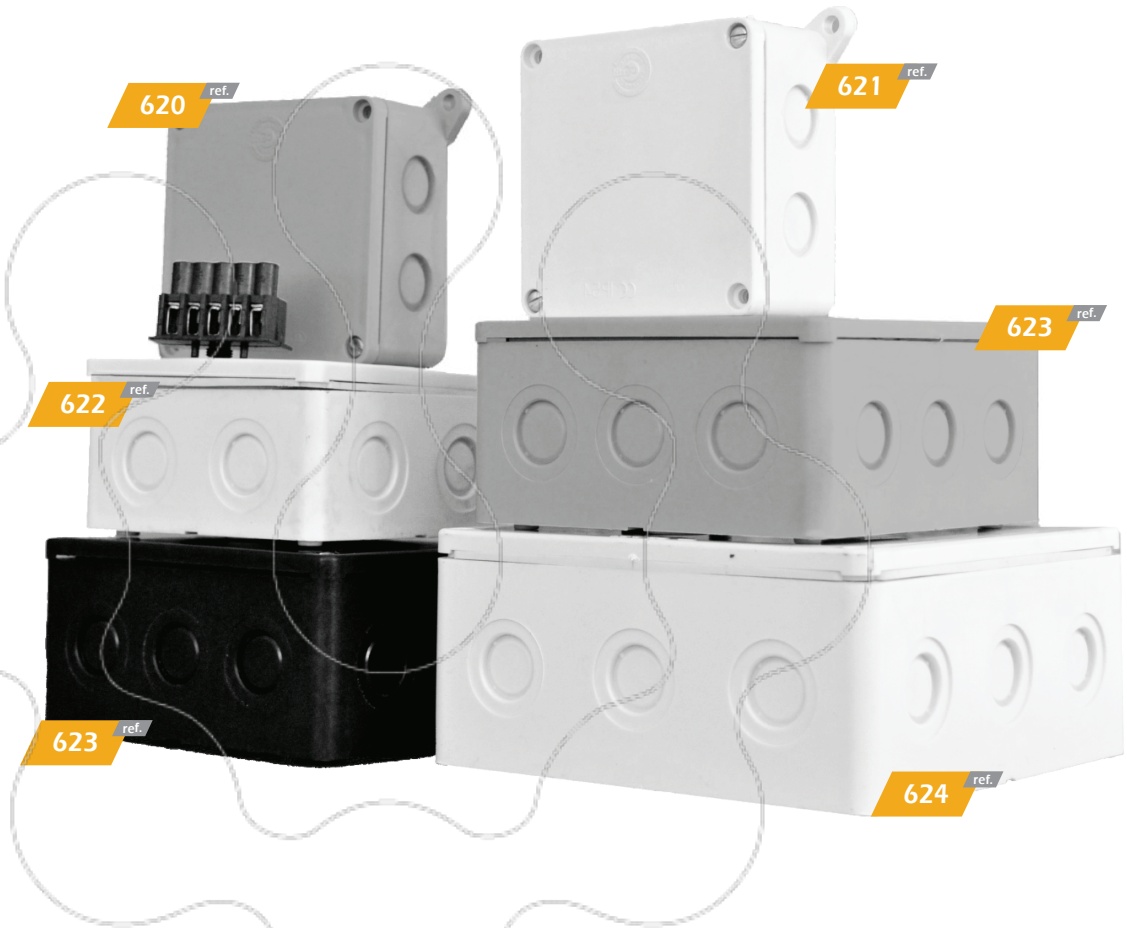
SCAN + INFO

SERIE 600 CLASSIC

PG 13,5
M20

IP 54

Caixas estanques com entradas marcadas (p/uso de bucins PG e Metricos) e parafusos em aço
Cajas estancas con entradas marcadas (p/uso de prensaestopas PG y metricas) y tornillos en acero
Cable junction enclosures with pre-moulded knock-outs (for use PG and Metric cable glands) and steel screws
Boîtes de dérivation étanches (pour presse-étoupes PG et métriques) avec vis en acier



Ref.		Dim. Int (mm)	IP	IK		Ø
620	750º	86x86x34	54	08	8x PG13,5 / M20	14-25
621	750º	86x86x34	54	08	8x PG13,5 / M20	14-25
622	750º	101x101x44	54	08	8x PG13,5 / M20	14-25
623	750º	126x126x54	54	08	8x PG13,5 / M20	14-25
624	750º	152x152x58	54	08	8x PG13,5 / M20	14-25

Inclui placa de 5 bornes (Ref. 397/5)
Inclui placa de 5 bornes (Ref. 397/5)
Includes 5 pole connector (Ref. 397/5)
Inclus barrette de connexion 5 poles (Ref. 397/5)

399/5 ref.



Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

-5ºC
+60ºC

Autoextinguível
Autoextinguible
Self extinguishing
Autoextinguible

Teste Fio incandescente
Prueba Hilo Incandescente
Glow Wire Test
Test de Fil Incandescent

Ref. + M0 960º

Ref. + M2 850º

Entradas marcadas
Entradas marcadas
Premarked Entries
Entrées prédéconpées

Parafusos aço
Tornillos acero
Metalic screws
Vis metalique

Instalação com Cabos e Tubos
Instalación con Cables y Tubos
Installation with Cables and conduits
Installation avec de Câbles et Tubes

Secção Min-Max (mm²)
Sección Min-Max (mm²)
Min-Max seccion (mm²)
Min<∅>Max mm²

Nrº de entradas
Nrº de agujeros
Nrº of entries
Nrº de connectiones

Bucim PG
Prensaestopa PG
PG Cable Gland
Presse-étoupe PG

Bucim Métrico
Prensaestopa Métrica
Metric Cable Gland
Presse-étoupe Metrique

REACH RoHS HF HALOGEN FREE CE

SCAN + INFO

SERIE 300 CLASSIC

IP 54

Caixas estanques com paredes lisas (p/uso de bucins métricos) e parafusos em aço
Cajas estancas con paredes lisas (p/uso de prensaestopas metricas) y tornillos en acero
Cable junction enclosures with plain walls (for use metric cable glands) and steel screws
Boîtes de dérivation étanches non percées (pour presse-étoupes métriques) avec vis en acier



Ref.		Dim. Int (mm)	IP	IK		Ø
320	750º	80x80x37	54	08	8x PG13,5 / M20	14-25
321	750º	80x80x37	54	08	-	14-25
322	750º	103x103x45,5	54	08	-	14-25
323	750º	159x101x51	54	08	-	14-25





Bucins PG | Prensaestopas PG
PG cable glands | Presse-étoupes PG

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

Cores disponíveis
Colores disponibles
Available Colors
Couleurs Disponibles

Para usar com Cabos
Para uso con Cables
To use with Cables
Utiliser avec de Câbles

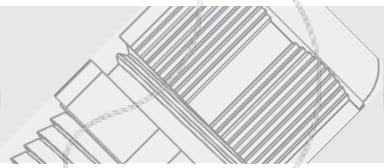
REACH | RoHS | HF HALOGEN FREE | CE

IK 08 | IP 65 | -5ºC +60ºC



Ref.	(mm)	IP	IK	Ø
PG7	13/15	65	07	3,5-6
PG9	16/19	65	07	4,5-7
PG11	19/22	65	07	6-9
PG13,5	21/24	65	07	9-12
PG16	23/27	65	07	11-14
PG21	30/33	65	07	14-18
PG29	40/42	65	07	18-25
PG36	50/53	65	07	25-32
PG48	60/65	65	07	38-44
313	23/27 | 24/27	65	07	11-14 | 8-13

Bucim Híbrido (PG16/M20) | Prensaestopas Híbrido (PG16/M20)
Hybrid Glands (PG16/M20) | Presse-étoupes Hybride (PG16/M20)



Bucins métricos | Prensaestopas metricas
Metric cable glands | Presse-étoupes métriques

IK 09 | IP 68 | -20ºC +90ºC



Ref.	(mm)	IP	IK	Ø
M12	15/16,5	68	09	3-6,5
M16	19/21	68	09	6-10
M20	24/27	68	09	8-13
M25	33/37,5	68	09	12-18
M32	42/47,5	68	09	16-20
M40	53/60	68	09	20-29
M50	60/68	68	09	26-34
M63	65/74	68	09	34-44

Porcas PG | Tuercas PG
PG Nuts | Écrous PG

Ref.	(mm)
PG7-P	19
PG9-P	22
PG11-P	24
PG13,5-P	27
PG16-P	30
PG21-P	36
PG29-P	46
PG36-P	60
PG48-P	70

Porcas métricas | Tuercas metricas
Metric nuts | Écrous métriques



Ref.	(mm)
M12-P	15
M16-P	19
M20-P	24
M25-P	33
M32-P	42
M40-P	53
M50-P	60
M63-P	65

SCAN + INFO

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

-5ºC
+60ºC

Branco | Cinza | Creme | Preto
Blanco | Gris | Crema | Negro
White | Gray | Cream | Black
Blanc | Gris | Crème | Noir

Para usar com Cabos
Para uso con Cables
To use with Cables
Utiliser avec de Câbles

Instalação com Tubos
Instalación con Tubos
Installation with Conduits
Installation avec de Tubes

Diametro de corte
Diámetro de corte
Cutting diameter
Diamètre de coupe

IK 08

IP 65

REACH | RoHS | HF HALOGEN FREE

CE

SCAN + INFO



Tampões PG | Tapas PG | PG blind nuts | Bouchons PG



Ref.	(mm)	Ø (mm)
PG7-T	19	15,0
PG9-T	22	19,0
PG11-T	24	22,0
PG13,5-T	27	25,0
PG16-T	30	27,0
PG21-T	36	33,0
PG29-T	46	44,0
PG36-T	60	55,0
PG48-T	70	69,0

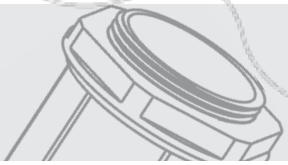


Boquilhas PG | Conos PG
Stepped rubber PG grommet | Embouts à gradin PG



Ref	Ø (mm)	Ø (mm)	IP
PG16-B	3,5 - 20,0	23	54
PG21-B	3,5 - 23,5	28,5	54
PG29-B	3,5 - 32,0	38	54





Boquilhas roscadas com porca
Racores tubo/caja con tuerca
Simple straight tight pipe-sheath fitting
Raccords de fixation tube boite

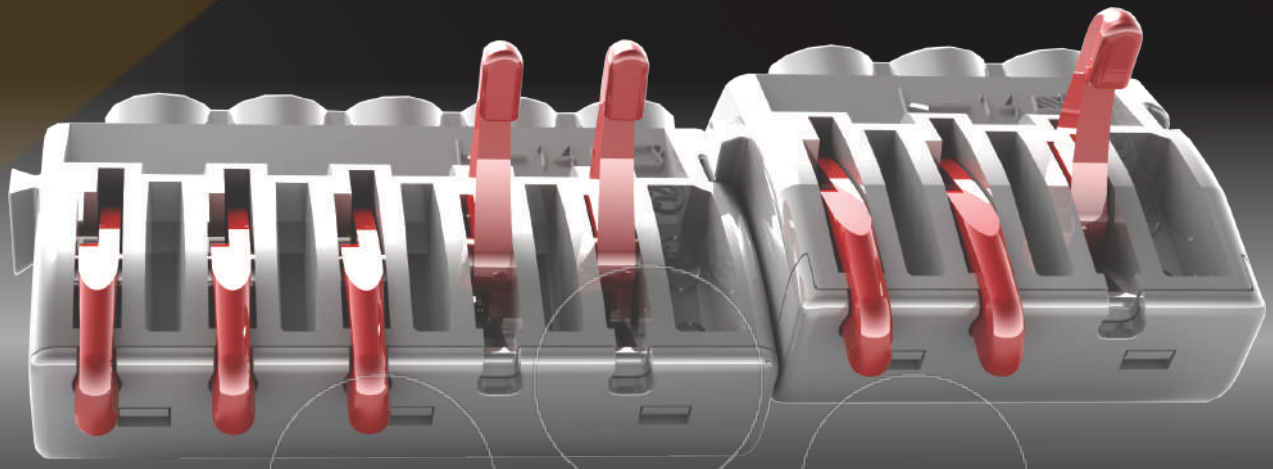


Ref.	Ø Ext. (mm)	(mm)		PG / Metric	Ø
R16-HF	16	VD 16	24	PG11	19
R16-MHF	16	VD 16	24	M16	16
R20-HF	20	VD 20	30	PG16	23
R20-MHF	20	VD 20	30	M20	20
R1620-HF	16-20	VD 16/VD 20	30	PG13,5/M20	19 / 23
R25-HF	25	VD 25	36	PG21	29
R25-MHF	25	VD 25	36	M25	25
R32-HF	32	VD 32	41	M32	32
R40-HF	40	VD 40	30	M40	40
R50-HF	50	VD 50	60	M50	50
R63-HF	63	VD 63	75	M63	65

SOLFLEX by JSL

O LIGADOR RÁPIDO SOLFLEX DA JSL É UMA SOLUÇÃO ÚNICA NO MERCADO. SEGURO, ROBUSTO E MUITO SIMPLES DE MANUSEAR.

THE JSL SOLFLEX QUICK CONNECTOR IS A UNIQUE SOLUTION IN THE MARKET. SAFE, ROBUST AND VERY EASY TO HANDLE.

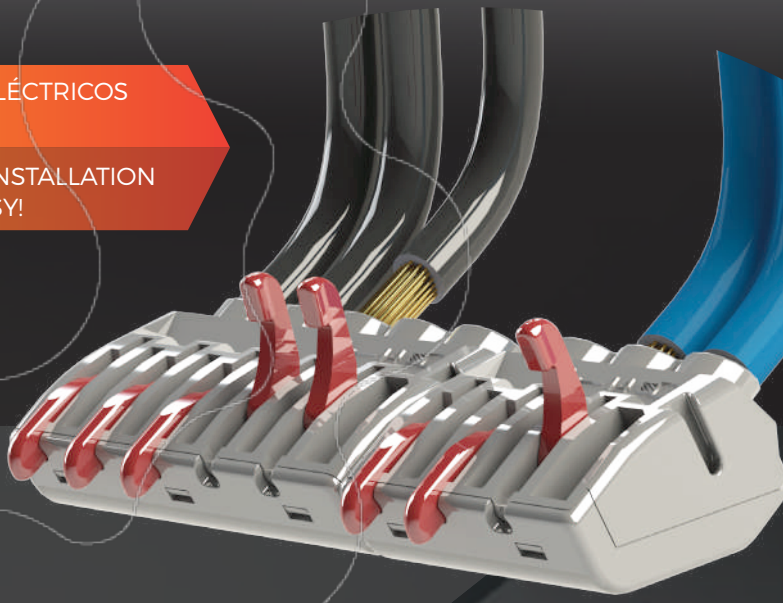


50% + RÁPIDO

A INSTALAÇÃO DE FIOS ELÉCTRICOS NUNCA FOI TÃO FÁCIL!

50% + FASTER

THE ELECTRICAL WIRES INSTALLATION HAS NEVER BEEN SO EASY!



VANTAGENS
BENEFITS

- ROBUSTO E SIMPLES DE INSTALAR
  RUGGED AND SIMPLE TO INSTALL
- LIGAÇÃO POSSÍVEL COM CONDUTOR RÍGIDO OU FLEXÍVEL
  POSSIBLE CONNECTION WITH RIGID OR FLEXIBLE CONDUCTOR
- ENCAIXÁVEL NELE PRÓPRIO FORMANDO REGUA DE BORNES COM DIFERENTES POLARIDADES
  ATTACHABLE TO ITSELF FORMING A TERMINAL STRIP WITH DIFFERENT POLARITIES
- MISTURA BASEADA EM MATERIAL AUTO EXTINGUIVEL, RETARDANTE DE CHAMA AMBIENTALMENTE SEGURA E SEM SUBSTÂNCIAS NOCIVAS
  MIXING BASED ON AUTO EXTINGUIVEL MATERIAL, ENVIRONMENTALLY SAFE FLAME RETARDANT AND NO NOXY SUBSTANCES
- VASTA AMPLITUDE DE TEMPERATURA DE -5ºC A + 40ºC PERMITE TRABALHOS ELÉCTRICOS EM AMBAS AS CONDIÇÕES QUENTES E FRIAS, SEM PERDA DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS E DE ISOLAMENTO
  WIDE TEMPERATURE RANGE FROM -5°C A + 40°C ALLOWS ELECTRICALWORK IN BOTH HOT AND COLD CONDITIONS WITHOUT LOSS OF MECHANICAL AND INSULATION PROPERTIES



RoHS | Auto Extinguível | REACH | -5ºC +40ºC

NÃO NECESSITA DE FERRAMENTAS — DOES NOT REQUIRE TOOLS

NÃO MAGOA OS DEDOS — DOES NOT HURT THE FINGERS

LIVRE DE HALOGÉNEO E FOSFORO — HALOGEN AND PHOSPHORUS FREE

LIVRE HALÓGENEOS WECARE

JSL Material Eléctrico

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

-5ºC
+40ºC

Autoextinguível
Autoextinguible
Self extinguishing
Autoextinguible

Cinza
Gris
Gray
Gris

Para usar com Cabos
Para uso con Cables
To use with Cables
Utiliser avec de Câbles

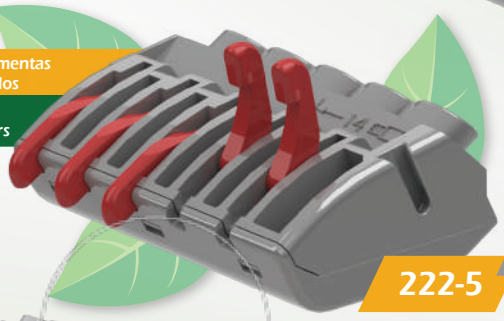
SOLFLEX by JSL

Ligadores rápidos (conductores rígidos e flexíveis)
Conectores rapidos (conductores flexibles y rigidos)
Push wire connectors (rigid and flexible conductors)
Conecteurs rapides (conducteurs rigides et souples)



222-3 ref.

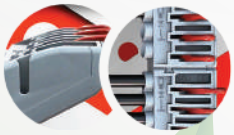
Não necessita de ferramentas
Não magoa os dedos
No tools required
Does not hurt your fingers



222-5 ref.

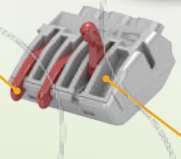


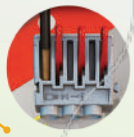
Agrupáveis
Groupable





Fecho de Segurança
Safety Lock





Medidor de descarne ideal
Ideal wire size measure slot



Push-in

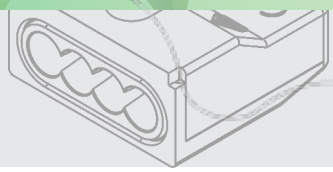
Orificio para teste
Test Hole

Simples de instalar (redução de 50% no tempo de instalação)
Ligação possível com condutor rígido ou flexível.

Simple to install (50% reduction in installation time)
Possible connection with rigid or flexible conductor.

CERTIFIED BOXES KEMA EUR Powered by DEKRA

Ref		Amp.	Nº Ent.	Volts	Min< >Max mm²
222-3	850º	24	3	450	Min. 0,5 - Max. 4 mm
222-5	850º	24	5	450	Min. 0,5 - Max. 4 mm



Ligadores rápidos (conductores rígidos)
Conectores rapidos (conductores rigidos)
Push wireconnectors (rigid conductors)
Conecteurs rapides (conducteurs rigides)

CERTIFIED BOXES KEMA EUR Powered by DEKRA



Ref		Amp.	Nº	Volts	Min< >Max mm²
273-102	850º	24	2	450	Min. 1- Max. 2,5 mm²
N273-103	850º	24	3	450	Min. 1- Max. 2,5 mm²
N273-104	850º	24	4	450	Min. 1- Max. 2,5 mm²
N273-105	850º	24	5	450	Min. 1- Max. 2,5 mm²

SCAN + INFO



Placas de bornes / Torix
Placas de bornes / Capuchon
Terminais / Twist-on connector
Barretes de connection / Connecteur par épissure

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

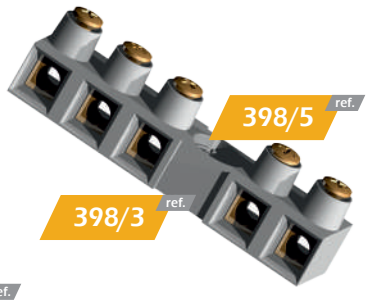
-5ºC
+90ºC

Bornes
Bornes
Connectors
Conecteurs

Cinza | Preto
Gris | Negro
Gray | Black
Gris | Noir





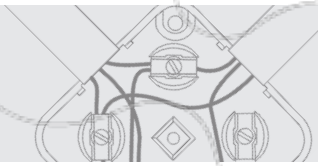


Ref		Nº	Min<->Max mm²
397/2	850º	2	1,5 - 4
397/3	850º	3	1,5 - 4
397/4	850º	4	1,5 - 4
397/3A	850º	3	1,5 - 4
397/5	850º	5	1,5 - 4
398/3	850º	3	2,5
398/5	850º	5	2,5

Ref		Nº	Min<->Max mm²	
			mm²	Nº
362	850º	1	2,5 2,5 2,5	2 2 - 3 2 - 4



SCAN + INFO



Caixas de derivação c/bornes
Cajas de derivación c/ borneras
Cable junction boxes w/pilar terminals
Boîtes de dérivation avec connecteurs

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

-5ºC
+60ºC

Bornes
Bornes
Connectors
Conecteurs

Cinza | Creme
Gris | Crema
Grey |Cream
Gris | Crème

Parafusos aço
Tornillos acero
Metalic screws
Vis metalique





Ref		Dim. (mm)	Nº	Min<->Max mm²
325/2	850º	60 x 60 x 30	2	1,5 - 4
325/3	850º	60 x 60 x 30	3	1,5 - 4
325/4	850º	60 x 60 x 30	4	1,5 - 4

NOVO NEW

DX LINE M MARK



DX LINE KOMBO

NOVO NEW



NOVO NEW

DX LINE PUSH





CAIXAS PARA INSTALAÇÕES ESPECIAIS

Cajas para instalaciones especiales
Boxes for special installations
Boîtes pour installations spéciales





Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

-5ºC
+60ºC

Autoextinguível
Autoextinguible
Self extinguishing
Autoextinguible

Teste Fio incandescente
Prueba Hilo Incandescente
Glow Wire Test
Test de Fil Incandescent

Fecho com parafuso a 3/4
Cierre por tornillos a 3/4
Closed by screws at 3/4
Ferme par des vis a 3/4

Instalação com Cabos e Tubos
Instalación con Cables y Tubos
Installation with Cables and conduits
Installation avec de Câbles et Tubes

Verde
Verde
Green
Vert

Secção Min-Max (mm²)
Sección Min-Max (mm²)
Min-Max seccion (mm²)

Bucim Métrico
Prensaestopa Métrica
Metric Cable Gland
Presse-étoupe Metrique



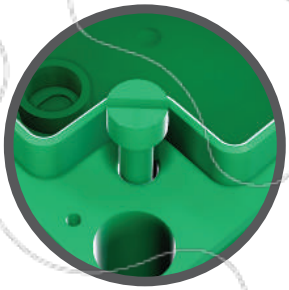
REACH
RoHS
HF HALOGEN FREE
KEMA EUR CE

SCAN + INFO

CAIXA DE JARDIM | GREENBOX J100S-EXT ref.

Caixas estanques para instalação em estufas / zonas verdes / jardins e solo aquecido
Cajas estancas para instalación en invernaderos / ubicación verdes / jardines y suelo radiante
Watertight boxes for installation in green houses / green areas / gardens and heated soil
Boîtes étanches à installer dans des serres / espaces verts / jardins et sols chauffés

IP 66





Parafusos 3/4 para acesso fácil e rápido
Tornillos 3/4 para acceso fácil y rápido
3/4 screws for easy and quick access
Vis 3/4 pour un accès facile et rapide





M20 (3 x incl.)

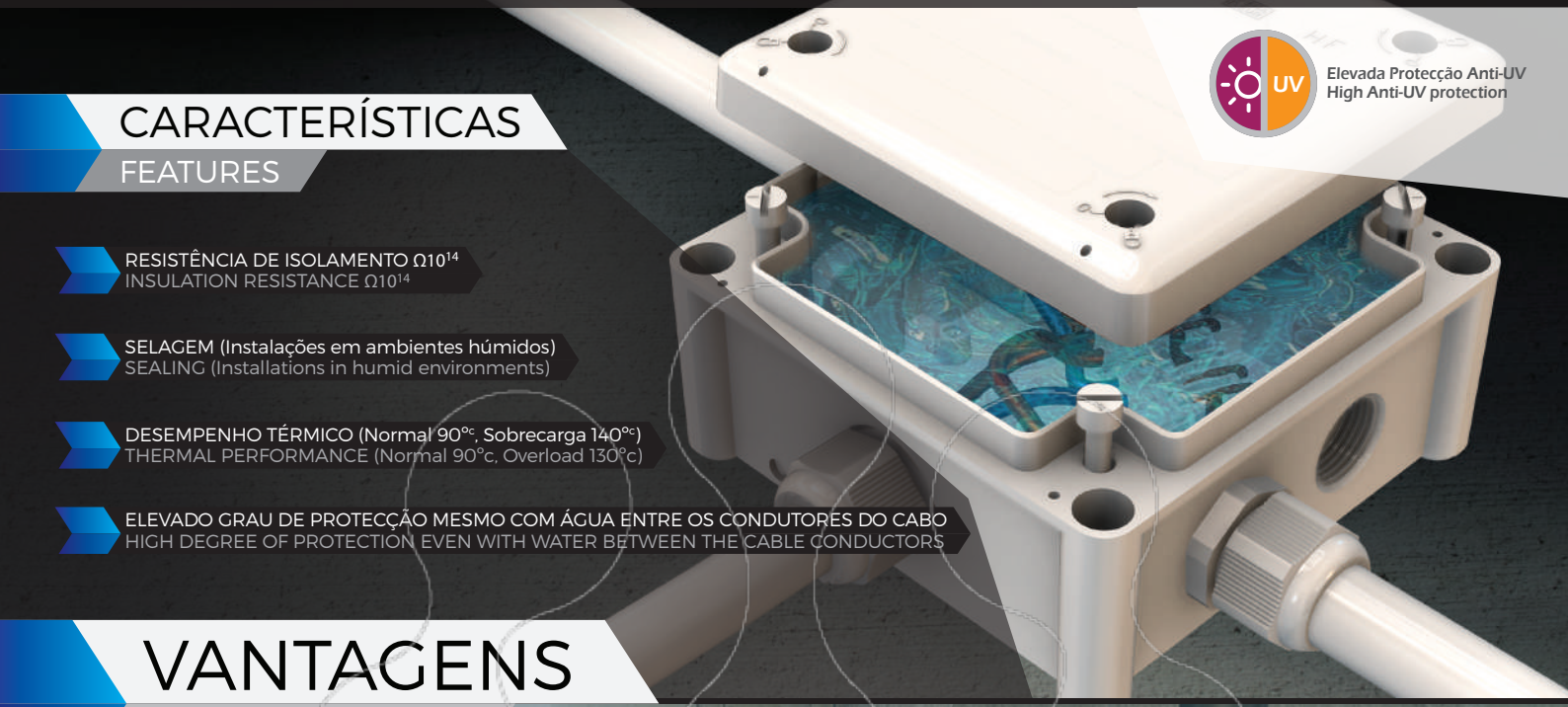
KEMA EUR Powered by DEKRA

Ref		Dim. Int (mm)	IP	IK		Ø	Min<□>Max mm²
J100S-EXT	750º	102 x 102 x 55	66	08	7 x M20	8 - 13	1,5-6

POWER GEL

O POWER GEL DA JSL É A SOLUÇÃO PERFEITA PARA PROTECÇÃO EXTRA DE CAIXAS DE DERIVAÇÃO ESTANQUES EM INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS E DE TELECOMUNICAÇÕES .

THE JSL POWER GEL IS THE PERFECT SOLUTION FOR EXTRA PROTECTION OF WATERTIGHT JUNCTION BOXES IN ELECTRICAL AND TELECOMMUNICATIONS INSTALLATIONS.



UV Elevada Protecção Anti-UV
High Anti-UV protection

CARACTERÍSTICAS
FEATURES

- RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO $\Omega 10^{14}$
  INSULATION RESISTANCE $\Omega 10^{14}$
- SELAGEM (Instalações em ambientes húmidos)
  SEALING (Installations in humid environments)
- DESEMPENHO TÉRMICO (Normal 90°c, Sobrecarga 140°c)
  THERMAL PERFORMANCE (Normal 90°c, Overload 130°c)
- ELEVADO GRAU DE PROTECÇÃO MESMO COM ÁGUA ENTRE OS CONDUTORES DO CABO
  HIGH DEGREE OF PROTECTION EVEN WITH WATER BETWEEN THE CABLE CONDUCTORS

VANTAGENS
BENEFITS

IP68 GEL

>23 KV/MM RIGIDEZ DIELÉCTRICA
DIELECTRIC RIGIDITY

IP 68 GRAU DE PROTECÇÃO
DEGREE OF PROTECTION

-40°C +140°C TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO
OPERATING TEMPERATURE

ADEQUADO PARA EXTREMA HUMIDADE
SUITABLE FOR EXTREME HUMIDITY

+/-10 MIN. RETICULAÇÃO RÁPIDA
QUICK RETICULATION



FLEXÍVEL E REMOVIVEL
FLEXIBLE AND REMOVABLE

GEL COM PROPRIEDADES DE MEMÓRIA
GEL WITH MEMORY PROPERTIES

RESISTÊNCIA À ÁGUA > 0,01 MPa
WATER PROOF > 0,01 MPa

JSL Material Eléctrico

Caixas estanques IP68 | Cajas IP68 estancas | IP68 waterproof boxes | Boîtes étanches IP68

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

-5ºC
+60ºC

Retardante de chama
Retardante de llama
Flame retardant
Retardateur de flamme

Fecho com parafuso a 3/4
Cierre por tornillos a 3/4
Closed by screws at 3/4
Ferme par des vis a 3/4

Instalação com Cabos e Tubos
Instalación con Cables y Tubos
Installation with Cables and conduits
Installation avec de Câbles et Tubes

Secção Min-Max (mm²)
Sección Min-Max (mm²)
Min-Max seccion (mm²)

Bucim Métrico
Prensaestopa Métrica
Metric Cable Gland
Presse-étoupe Metrique

Branco | Cinza | Creme | Preto
Blanco | Gris | Crema | Negro
White | Gray | Cream | Black
Blanc | Gris | Crème | Noir

Protecção anti-UV
Protección contra-UV
Anti-UV protection
Protection contre-UV

NOVO NEW

POWER GEL IP68 GEL



J100S GKIT:
Solução POWER GEL para protecção extra de caixas de derivação estanques em instalações eléctricas e de telecomunicações em:

Aplicações em ambientes de humidade extrema ou instalações enterradas, poços, estações de bombagem de serviço e de lavagem, piscinas, entre outros.

Fornecida com duas embalagens de gel de proporção 1 para 1. Mistura simples e rápida. Sem halogéneos, sem silicone, sem isocianatos ou outros contaminantes.

J100S GKIT:
Solución POWER GEL para protección adicional de cajas estancas de las instalaciones eléctricas y de telecomunicaciones:

Protección de la humedad extrema, o instalaciones subterráneas, pozos, estaciones de bombeo, estaciones de servicio y de lavado, piscinas, entre otras aplicaciones.

Provisto de dos contenedores de gel, relación 1 a 1 de mezcla simples y rápida. Libre de halógenos , sin silicona , sin isocianatos u otros contaminantes.

J100S GKIT:
POWER GEL solution for extra protection watertight junction boxes to electrical and telecommunications installations:

Extreme humidity environments applications or buried installations, wells, pumping stations, service stations and washing, swimming pools, among others.

Provided with two containers of gel, ratio 1 to 1, simple and fast mix. Halogen-free, silicone-free, no isocyanates or other contaminants.

J100S GKIT:
Solution POWER GEL pour la protection supplémentaire des boîtes étanches d'installations électrique et de télécommunications:

Pour des environnements d´ humidité extrême ou des installations souterraines, des puits, des stations de pompage les stationsservice et de lavage, des piscines, entre autres.

Fourni avec deux conteneurs de gel, de taux 1 à 1, mélange simple et rapide. Sans halogène, sans silicone, ni isocyanates ou d'autres contaminants.

Ref		Dim. Int (mm)	IP	IK		Ø	Min<⌀>Max mm²
J100S GKIT	750º	102 x 102 x 55	68	08	7 x M20	8 - 13	1,5-6

NOVO NEW

POWER RESIN IP68 RESIN



J100S IKIT:
Caixa estanque IP68 com resina para imersão continua em água. Para exteriores ou imersão total e contínua até 10m de profundidade.

Kit de resina de poliuretano fácil de usar e misturar.

A caixa J100S IKIT FR é fornecida com resina de PU (retardante de chama).

J100S IKIT:
Caja estanca IP68 con resina para inmersión continua en água. Para exterior o inmersión total y continúa hasta 10m de profundidade.

Kit de uso sencillo y facil mezcla, en resina de poliuretano.

A caja J100S IKIT FR se entrega con resina de PU (retardante de llama).

J100S IKIT:
Waterproof Box IP68 for continues immersion in water. For outdoors or continuous and total imersion until 10 meters deep.

The Kit is made of polyurethane resin and is easy to use and to mix.

The J100S IKIT box FR is provided with PU resin (flame retardant).

J100S IKIT:
Boîtier étanche IP68 pour immersion continue dans de l'eau. Pour extérieur ou l'immersion totale et poursuit jusqu'à 10 m profondeur.

Kit facile à utiliser et mélanger en résine de polyuréthane. Les boîtes.

J100S IKIT sont fournis avec de la résine PU (retardateur de flamme).

Ref		Dim. Int (mm)	IP	IK		Ø	Min<⌀>Max mm²
J100S IKIT	750º	102 x 102 x 55	68	08	7 x M20	8 - 13	1,5-6
J100S IKIT FR	750º	102 x 102 x 55	68	08	7 x M20	8 - 13	1,5-6

REACH | RoHS | HF HALOGEN FREE | KEMA KEUR | CE

SCAN + INFO

POWER RESIN

O POWER RESIN DA JSL É A SOLUÇÃO PERFEITA PARA INSTALAÇÕES DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, ÁREAS SUBMERSÍVEIS E NA SALVAGUARDA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

THE JSL POWER RESIN IS THE PERFECT SOLUTION FOR PUBLIC LIGHTING INSTALLATIONS, SUBMERSIBLE AREAS AND THE SAFEGUARD OF ELECTRIC INSTALLATIONS



CARACTERÍSTICAS
FEATURES

- ALTA RESISTÊNCIA AO IMPACTO
  HIGH IMPACT RESISTANCE
- ISOLAMENTO (Tensões elevadas)
  ISOLAMENTO (TENSÕES ELEVADAS)
- EPOXI COM UM BAIXO TEMPO DE CURA
  EPOXY WITH LOW CURING TIME
- VISCOSIDADE PERFEITA PARA ESTANCAMENTO DE JUNTAS E CAVIDADES
  PERFECT VISCOSITY FOR CASTING JOINTS AND OTHER FILLING OBJECTS

VANTAGENS
BENEFITS

IP68
RESIN

>20 N/mm² RESISTENCIA À TENSÃO
TENSILE STRENGTH

IP 68 GRAU DE PROTECÇÃO
DEGREE OF PROTECTION

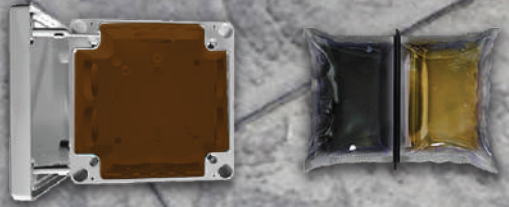
INSTALACÇÃO ATÉ 10 METROS DEBAIXO DE ÁGUA
INSTALLATION UP TO 10 METERS UNDER WATER



16-35 MIN. TEMPO DE CURA
CURING TIME

ADEQUADO PARA EXTREMA HUMIDADE
SUITABLE FOR EXTREME HUMIDITY

70 SHORE D GRAU DE DUREZA
HARDNESS



JSL Material Eléctrico

Caixas estanques IP68 | Cajas IP68 estancas | IP68 waterproof boxes | Boîtes étanches IP68

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

-5ºC
+60ºC

Autoextinguível
Autoextinguible
Self extinguishing
Autoextinguible

Teste Fio incandescente
Prueba Hilo Incandescente
Glow Wire Test
Test de Fil Incandescent

Ref. + M0 960º
Ref. + M2 850º

Cinza
Gris
Gray
Gris

Fecho com parafuso a 3/4
Cierre por tornillos a 3/4
Closed by screws at 3/4
Ferme par des vis a 3/4

Instalação com Cabos e Tubos
Instalación con Cables y Tubos
Installation with Cables and conduits
Installation avec de Câbles et Tubes

Secção Min-Max (mm²)
Sección Min-Max (mm²)
Min-Max seccion (mm²)

Boquilhas IP 66
Conos IP 66
Grommets IP 66
Gradin IP66

NOVO NEW

POWER GEL IP68 GEL

Ex:



Ref	▣	Dim. Int (mm)	GA (ml)	IP	*	Min<⌀>Max mm²		Ø
J80-BGAK	4²	83 x 83 x 50	340 ml	68	7 x M25	1,5-4	750º	3,5-25
J100-BGAK	6²	102x102x55	500 ml	68	7 x M25	1,5-6	750º	3,5-25
J160-BGAK	10²	102 x 152 x 65	900 ml	68	10 x M25	1,5-10	750º	3,5-25
J200-BGAK	16²	152 x 202 x 85	1200 ml	68	10 x M32	1,5-16	750º	3,5-32

* Boquilhas incluídas | Conos incluidos | Stepped Rubber Grommet included | Embouts à gradin inclust

NOVO NEW

POWER RESIN IP68 RESIN

Ex:



Kit de caixas estanques com resina / gel apropriadas para uso directo de cabos subterrâneos.
Também para instalações sanitárias, instalações portuárias, túneis e áreas de inundação.

Kit de cajas con resina / gel adecuado para el uso directo de cable subterráneo.
También para instalaciones de lavado, instalaciones portuarias, túneles y áreas de inundación.

Kit of boxes with resin / gel suitable for direct underground cable.
Also for washing facilities, port instalations, tunnels and flooding areas.

Kit des boîtes avec de la résine / gel adapté à une utilisation directe de câble souterrain.
Aussi pour les installations de lavage, instalations portuaires, des tunnels et des zones inondables.

Ref	▣	Dim. Int (mm)	GA (ml)	IP	*	Min<⌀>Max mm²		Ø
J80-BGA	4²	83 x 83 x 50	340 ml	68	7 x M25	1,5-4	750º	3,5-25
J100-BGA	6²	102x102x55	500 ml	68	7 x M25	1,5-6	750º	3,5-25
J160-BGA	10²	102 x 152 x 65	900 ml	68	10 x M25	1,5-10	750º	3,5-25
J200-BGA	16²	152 x 202 x 85	1200 ml	68	10 x M32	1,5-16	750º	3,5-32

* Boquilhas incluídas | Conos incluidos | Stepped Rubber Grommet included | Embouts à gradin inclust

REACH RoHS HF HALOGEN FREE KEMA EUR CE

SCAN + INFO

NOVO NEW

BOXLINE E90 MARK
FIRE RESISTANT

Caixas Boxline estanques antifogo E90 com entradas marcadas para partir
Cajas Boxline estancas Antifuego E90 con entradas marcadas para romper
Fire resistant E90 Boxline Cable junction enclosures with pre-moulded knock-outs
Boîtes Boxline Anti-Feu E90 de derivation étanches pour découper

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

-15ºC
+45ºC

V0
Autoextinguível
Autoextinguible
Self extinguishing
Autoextinguible

Teste Fio incandescente
Prueba Hilo Incandescente
Glow Wire Test
Test de Fil Incandescent

3/4
Fecho com parafuso a 3/4
Cierre por tornillos a 3/4
Closed by screws at 3/4
Fermé par des vis a 3/4

M20 M25 (M32-J200)
Compatível PG
Compatível PG
Compatível PG
Compatível PG

Entradas Marcadas
Entradas Marcadas
Pre-moulded knock-outs
Presse-étoupes

Knock Out
Knock Out
Knock Out
Knock Out

3/4
Fecho com parafuso a 3/4
Cierre por tornillos a 3/4
Closed by skrews at 3/4
Fermé par des vis a 3/4

Para usar com Cabos
Para uso con Cables
To use with Cables
Utiliser avec de Câbles

Min< ∅ >Max mm²
Secção Min-Max (mm²)
Sección Min-Max (mm²)
Min-Max seccion (mm²)

Nrº de entradas
Nrº de agujeros
Nrº of entries
Nrº de connectiones

REACH | RoHS | HF HALOGEN FREE | KEMA EUR | CE

MARK
SCAN + INFO

Laranja
Naranja
Orange

J200MF ref.
J160MF ref.
J100MF ref.

IP 66



NOVO NEW



ABERTURA FÁCIL
Novo Desenho com entradas marcadas concêntricas

FÁCIL APERTURA
Nuevo diseño con entradas marcadas concéntricas

EASY OPENING
New design with marked concentric entries

OUVERTURE FACILE
Nouveau design avec entrées concentriques marquée

J100-M ref.

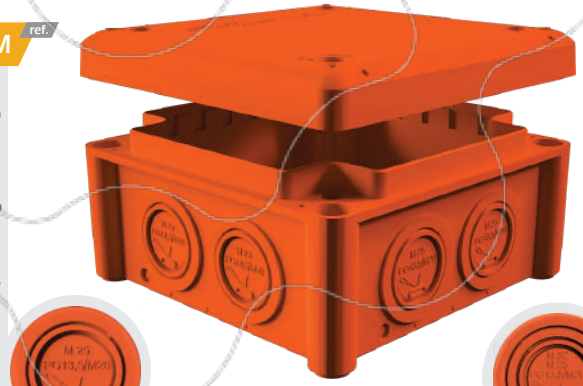
ENTRADAS PARA ACESSÓRIOS DIÂMETRO PG13,5 / M20 / M25

ENTRADAS PARA ACCESORIOS DIÁMETRO PG13,5 / M20 / M25

INPUTS FOR ACCESSORIES DIAMETER PG13,5 / M20 / M25

ENTRÉES POUR ACCESSOIRES DIAMÈTRE PG13,5 / M20 / M25

J160-M ref.



J200-M ref.

ENTRADAS PARA ACESSÓRIOS DIÂMETRO PG13,5 /M20 / M25 /M32

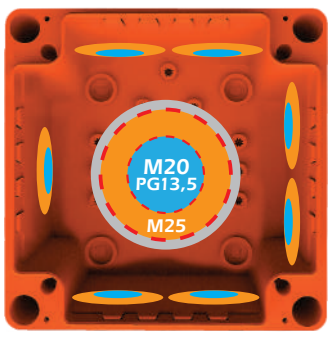
ENTRADAS PARA ACCESORIOS DIÁMETRO PG13,5 / M20 / M25 / M32

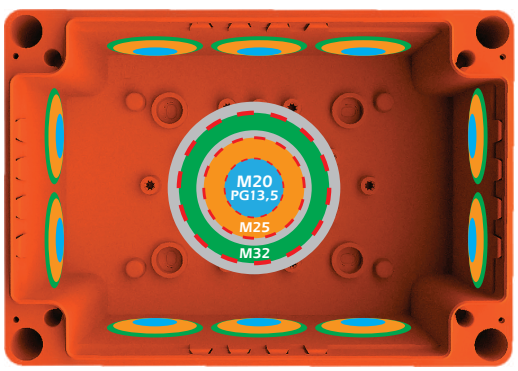
INPUTS FOR ACCESSORIES DIAMETER PG13,5 / M20 / M25 / M32

ENTRÉES POUR ACCESSOIRES DIAMÈTRE PG13,5 / M20 / M25 / M32

M25
12-18

M20
8-13





M32
16-20

Ref		Dim. Int (mm)	IP	IK		Min< ∅ >Max mm²	Ø
J100MF	960º	102x102x55	66	08	7 x M20/M25	1,5-6	Variável - Variable
J160MF	960º	102 x 152 x 65	66	08	10 x M20/M25	1,5-10	Variável - Variable
J200MF	960º	152 x 202 x 85	66	08	10 x M32	1,5-16	Variável - Variable

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

-15ºC
+45ºC

Autoextinguível
Autoextinguible
Self extinguishing
Autoextinguible

Teste Fio incandescente
Prueba Hilo Incandescente
Glow Wire Test
Test de Fil Incandescent

Fecho com parafuso a 3/4
Cierre por tornillos a 3/4
Closed by screws at 3/4
Ferme par des vis a 3/4

Para usar com Cabos
Para uso con Cables
To use with Cables
Utiliser avec de Câbles

Laranja
Naranja
Orange

Secção Min-Max (mm²)
Sección Min-Max (mm²)
Min-Max seccion (mm²)

Nrº de entradas
Nrº de agujeros
Nrº of entries
Nrº de connectiones

Boquilhas IP 66
Conos IP 66
Grommets IP 66
Gradin IP66

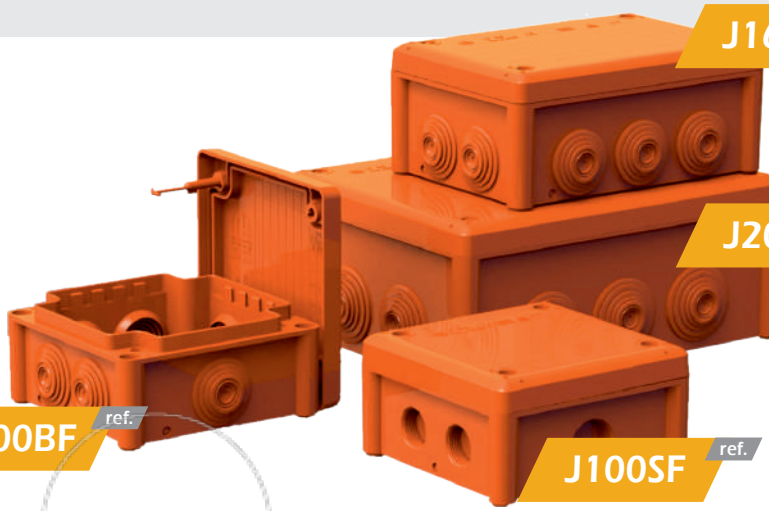


REACH | RoHS | HF HALOGEN FREE | KEMA KEUR | CE

SCAN + INFO

Caixas estanques antifogo E90 | Cajas Antifuego estancas E90
Fire resistant Boxes E90 | Boîtes étanches Anti-Feu E90

E90
FIRE RESISTANT



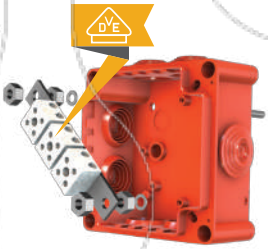
Categoria E90 de acordo com DIN 4102-Part 12.
- IP 66, IK 08
- Montagem através de buchas de ancoragem em aço tratado para condições de fogo (Certificadas no Deutsches Institut für Bautechnik).

Categoria E90 según DIN 4102-Part 12.
- IP 66, IK 08
- Fijación por tacos de anclaje de acero tratado para situación de incendio (Certificados en el Deutsches Institut für Bautechnik).

Category E90 according DIN 4102-part 12.
- IP 66, IK 08
- Fixing by steel anchor dowels treated for fire conditions (Certified at Deutsches Institut für Bautechnik).

Catégorie E90 selon DIN 4102-Part 12.
- IP 66, IK 08
- Fixation par chevilles d'ancrage en acier traité pour des conditions d'incendie (Certifiées par le Deutsches Institut für Bautechnik).







- Conectores de cerâmica em esteatite de elevada resistência a temperaturas de fornalha, certificados VDE.
- Isolamento classe II
- Caixas em material autoextinguível V0
- Certificadas KEMA KEUR de acordo com IEC EN 60670-22.
- Livres de halogéneos.

- Conectores cerámicos de esteatita de alta resistencia a la temperatura de horno certificados VDE.
- Aislamiento Clase II.
- Cajas en material autoextinguible V0.
- Certificadas KEMA KEUR según la norma IEC EN 60670-22.
- Libres de halógenos.

- Steatite ceramic connectors resistant to furnace high temperature, VDE certified. Insulation Class II.
- Boxes molded in V0 selfextinguishing material. - Certified KEMA KEUR according to IEC EN 60670-22.
- Halogen-free.

- Connecteurs céramiques en stéatite pour hautes températures, certifiées VDE.
- Isolation Classe II.
- Boîtes en matériel V0 auto-extinguible.
- Certifiés KEMA KEUR selon la norme CEI EN 60670-22.
- Sans halogènes.

NOTA: As caixas poderão ser fornecidas com conectores cerâmicos de outras capacidades (a pedido).
Adequadas para cabos de: Tumka, Dätwyler, Eupen, Nexans, Pirelli,Leoni Studer, Prysmian e outros de acordo com DIN 4102 Part 12.

NOTA:Las cajas se pueden suministrar con conectores cerámicos de otras capacidades (bajo demanda).
Aadecuadas para cables: Tumka, Dätwyler, Eupen, Nexans, Pirelli, Studer Leoni, Prysmian y otros según DIN 4102 Parte 12.

NOTICE:The boxes can be supplied with ceramic connectors with other capacities (on demand).
Appropriate for cables: Tumka, Dätwyler, Eupen, Nexans, Pirelli, Leoni Studer, Prysmian and others according to DIN 4102 Part 12.

REMARQUE:Les boîtes peuvent être fournis avec des connecteurs en céramique d'autres capacités (sur demande). Appropriées pour les câbles: Tumka, Dätwyler, Eupen, Nexans, Pirelli, Leoni Studer, Prysmian et les autres selon la norme DIN 4102 partie 12.

J100-SF MCP ref.

Armadura metálica de protecção IK 10 para J100B-F e J100S-F
Armadura metálica de protección IK10 para J100B-F y J100S-F
Metallic armor protection IK10 for J100B-F and -J100S-F
Armure métallique protection IK10 pour J100B-F et J100S-F



M20/V0 | M25/V0 ref.

Bucins métricos
Prensaestopas metricas
Metric cable glands
Presse-étoupes métriques



Ref		Dim. Int (mm)	IP	IK			Min< ∅>Max mm²	Ø
J100SF	960º	102x102x55	66	08		7 x M20	1,5 - 6mm²	8-13
J100BF	960º	102x102x55	66	08		7 x M25	1,5 - 6mm²	3,5-25
J160BF	960º	102x152x65	66	08		10 x M25	1,5 - 10mm²	3,5-25
J200BF	960º	152x202x85	66	08		10 x M32	1,5 - 16mm²	3,5-32
J100SF-MCP	-	-	-	10		-	-	-

* Boquilhas incluídas | Conos incluidos | Stepped Rubber Grommet included | Embouts à gradin inclust
* Bucim não incluido | Prensaestopas no incluido | Cable glands not included | Presse-étoupes non inclust



Aço
Acero
Steel
Acier



Cerâmica
Cerámica
Ceramics
Céramique



Para usar com Cabos
Para uso con Cables
To use with Cables
Utiliser avec de Câbles



Secção Min-Max (mm²)
Sección Min-Max (mm²)
Min-Max seccion (mm²)

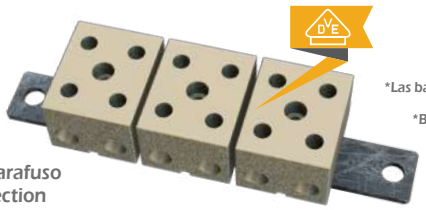
REACH
RoHS
HF HALOGEN FREE
CE





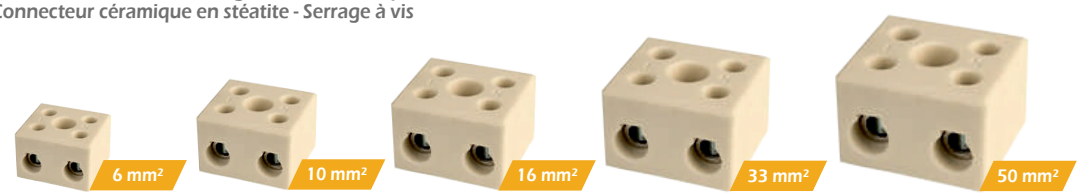
SCAN + INFO

E90
FIRE RESISTANT



*Barras cerâmicas não vendidas em separado
*Las barras de cerámica no se venden por separado.
*Ceramic bars not sold separately
*Barres en céramique non vendues séparément

Barras cerâmicas em Esteatite - Aperto por parafuso
Borneras ceramicas en estatita - Screw connection
Esteatite ceramic connecting bars - Conexión por tornillo
Connecteur céramique en stéatite - Serrage à vis



Barra conectora Bornera Bar connector Barre de connexion	Nº de vias Nº of poles Nº de vías Nº de póles	V Nominal	Área de aperto Area de sujección Clamping area Capacité de serrage	A Nominal
6mm²	2	450V	1,5 - 6,0 mm	24 A
10mm²	2	450V	2,5 - 10,0 mm	32 A
16mm²	2	450V	2,5 - 16,0 mm	54 A
33mm²	2	450V	2,5 - 32,0 mm	100 A
55mm²	2	450V	4,0 - 55,0 mm	130 A

Ref	Quantidade placas incluídas Standard per box - Standard par boite		Min. Max de Barras Cerâmica p. Caixa
J100SF	6 mm²	x 3	Min.1 - Max. 3
J100SF-P10	10 mm²	x 3	Min.1 - Max. 3
J100SF-P16	16 mm²	x 2	Min.1 - Max. 2
J100BF J100MF	6 mm²	x 3	Min.1 - Max. 3
J100BF-P10 J100MF-P10	10 mm²	x 3	Min.1 - Max. 3
J100BF-P16 J100MF-P16	16 mm²	x 2	Min.1 - Max. 2
J160BF J160MF	10 mm²	x3	Min.1 - Max. 4
J160BF-P16 J160MF-P16	16 mm²	x 3	Min.1 - Max. 3
J200BF J200MF	16 mm²	x 3	Min.1 - Max. 4
J200BF-P33 J200MF-P33	33 mm²	x 3	Min.1 - Max. 4
J200BF-P55 J200MF-P55	55 mm²	Por consulta By request	Por consulta By request

BREVEMENTE - SOON

Barras cerâmicas em Esteatite que permite derivação

4x6 mm2, 2x16mm2, 4x25mm2

Esteatite ceramic connecting bars that allows wire junction spit and split



4x25mm² (1,5mm² - 25mm²)

E90
FIRE RESISTANT

PARA CIRCUITOS RELACIONADOS COM A SEGURANÇA INTRÍNSECA DAS INSTALAÇÕES.

FOR CIRCUITS RELATED TO THE INTRINSIC SAFETY OF INSTALLATIONS.

ADEQUADAS PARA
SUITABLE FOR

Resistente à chama
Flame resistant



- SALAS DE CONTROLO E COMANDO, HOSPITAIS, ESCOLAS
  CONTROL AND COMMAND ROOMS, HOSPITALS, SCHOOLS
- INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS E DE TELECOMUNICAÇÕES DE SOBREVIVÊNCIA
  SURVIVAL ELECTRICAL AND TELECOMMUNICATIONS INSTALLATIONS
- LOCAIS DE MONTAGEM, GARAGENS, ZONAS SEGURANÇA E EVACUAÇÃO DE EMERGÊNCIA
  ASSEMBLY LOCATIONS, GARAGES, SAFETY ZONES AND EMERGENCY EVACUATION
- ZONAS COM CARACTERÍSTICAS CORROSIVAS, TEMPERATURAS EXTREMAS, FORTES IMPACTOS
  AREAS WITH CORROSIVE CHARACTERISTICS, EXTREME TEMPERATURES, STRONG IMPACTS
- ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM TÚNEIS E INSTALAÇÕES SUBTERRANEAS
  FOR EMERGENCY LIGHTING IN TUNNELS AND UNDERGROUND INSTALLATIONS

VANTAGENS
BENEFITS

IK 08 PROTECÇÃO CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS
PROTECTION AGAINST MECHANICAL IMPACTS

IP 66 GRAU DE PROTECÇÃO
DEGREE OF PROTECTION

-15ºC +45ºC TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO
OPERATING TEMPERATURE

V0 AUTO-EXTINGUÍVEL
SELF EXTINGUISHABLE

LIVRE HALÓGENEOS WECARE
ISENTAS DE HALOGÉNEO
HALOGEN FREE

KEMA KEUR Powered by DEKRA

JSL
Material Eléctrico

Novo website
em **jsl-online.com**

New website
at **jsl-online.com**





Optimizado para mobile
para que encontre facilmente o que procura!

Optimized for mobile
so you can easily find what you are looking for!

CAIXAS PARA INSTALAÇÃO INTERIOR

Cajas para instalación empotrada
Flush mounting boxes
Boîtes d´encastrement



RoHS

REACH

5 ANOS ANOS ANNÉES GARANTIA GARANTIE GUARANTEE

HF HALOGEN FREE

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

-5ºC
+60ºC

Amarelo | Laranja
Amarillo | Naranja
Yellow | Orange
Jaune| Orange

Autoextinguível
Autoextinguible
Self extinguishing
Autoextinguible

Teste Fio incandescente
Prueba Hilo Incandescente
Glow Wire Test
Test de Fil Incandescent

Diametro de corte
Diámetro de corte
Cutting Diameter
Diamètre de coupe

Agrupável
Apilable
Stackable
Empilable



Para pladur
Para paredes huecas
For plaster walls
Pour cloisons sèches

RoHS

HF HALOGEN FREE

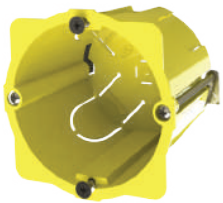
REACH

CE

SCAN + INFO

404 ref.

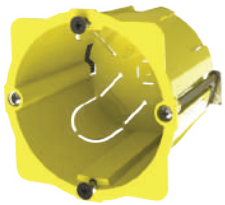
Caixa de aparelhagem agrupável
Caja para mecanismos enlazable
Flush mounted groupable switch box
Boîte pour appareillage jumelable



65Ø | 50 mm | 850º

406 ref.

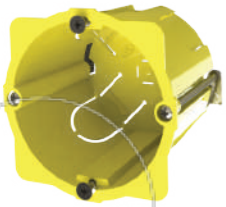
Caixa de aparelhagem agrupável
Caja para mecanismos enlazable
Flush mounted groupable switch box
Boîte pour appareillage jumelable



65Ø | 60 mm | 850º

407 ref.

Caixa de aparelhagem agrupável
Caja para mecanismos enlazable
Flush mounted groupable switch box
Boîte pour appareillage jumelable



65Ø | 40 mm | 850º

408 ref.

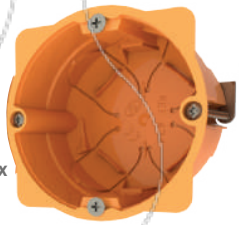
Caixa dupla agrupável
Caja double enlazable
Double Flush groupable box
Boîte double jumelable



65Ø | 50 mm | 850º

424 ref.

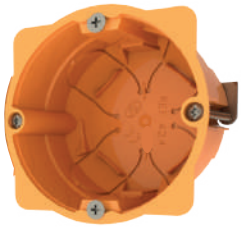
Caixa de aparelhagem agrupável
Caja para mecanismos enlazable
Flush mounted groupable switch box
Boîte pour appareillage jumelable



68Ø | 45 mm | 850º

426 ref.

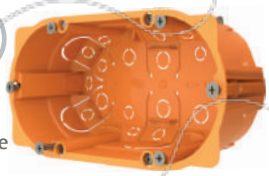
Caixa de aparelhagem agrupável
Caja para mecanismos enlazable
Flush mounted groupable switch box
Boîte pour appareillage jumelable



68Ø | 60 mm | 850º

428 ref.

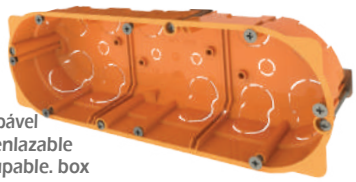
Caixa dupla de apar. agrupável
Caja dupla para mecan. enlazable
Double Flush mount. group. box
Boîte double pour appar. jumelable



68Ø | 45 mm | 142 mm | 850º

429 ref.

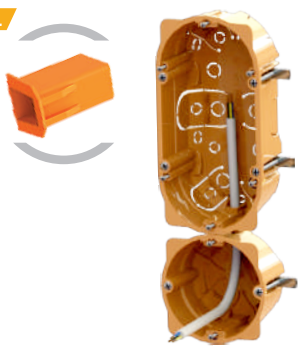
Caixa tripla de apar. agrupável
Caja tripla para mecan. enlazable
Triple Flush mount. groupable. box
Boîte triple pour appar. jumelable



68Ø | 45 mm | 213 mm | 850º

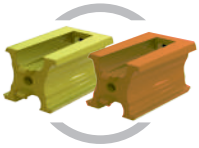
409-U ref.

Túnel p. condutores
Tunel paso de cables
Tunnel cable routing
Câble tunnel routage



409 ref.

Peça de união
Accesorio de enlace
Grouping / Stackable accesory
Accessoire de jumelage





3 Peças de união por cada Saco de 10 caixas
3 Piezas de unión por cada bolsa de 10 cajas
3 Union pieces included for each bag of 10 boxes
3 Pièces d'union pour chaque sac de 10 boîtes

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

-5ºC
+60ºC

Amarelo
Amarillo
Yellow
Jaune

Autoextinguível
Autoextinguible
Self extinguishing
Autoextinguible

Teste Fio incandescente
Prueba Hilo Incandescente
Glow Wire Test
Test de Fil Incandescent

Diametro de corte
Diámetro de corte
Cutting Diameter
Diamètre de coupe

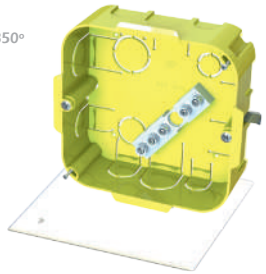
Recebe acessórios
Recibe acesorios
Recieves acessories
Receus acessoires



Para pladur
Para paredes huecas
For plaster walls
Pour cloisons sèches

405 ref.

850º



Caixa de derivação c/ tampa
Caja derivación c/ tapa
Junction box with lid
Boîte dérivation avec couvercle

4x 40Ø

Recebe / Recibe / Recieves / Receus Ref. 398/3 398/5

40 mm

403 ref.



Caixa de aplique c/ tampa
Caja punto Luz c/ tapa
Lamp box with lid
Boîte point de centre avec couvercle

44Ø

38 mm

850º

Todas as referências são:
Todas las referencias son:
All references are:
Toutes les références sont:



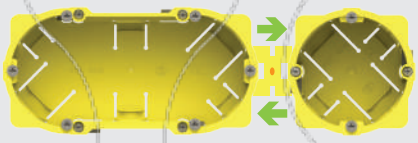
Para pladur
Para paredes huecas
For plaster walls
Pour cloisons sèches



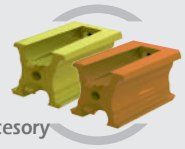
Teste Fio incandescente
Prueba Hilo Incandescente
Glow Wire Test
Test de Fil Incandescent

850ºC

Agrupável
Apilable
Stackable
Empilable



409 ref.



Acessório para agrupar
Accesorio de enlace
Grouping / Stackable accesory
Accessoire de jumelage

Ref	Dim. Ext(mm)	Glow /Incandes. Test	Auto Exting.	Temp.
404	65 x 50 mm	850ºC	✓	-5+60
406	65 x 60 mm	850ºC	✓	-5+60
407	65 x 40 mm	850ºC	✓	-5+60
408	65 x 142 x 50 mm	850ºC	✓	-5+60
409	-	850ºC	✓	-5+60
424	68 x 45 mm	850ºC	✓	-5+60
426	68 x 60 mm	850ºC	✓	-5+60
428	68 x 142 x 45 mm	850ºC	✓	-5+60
429	68 x 213 x 45 mm	850ºC	✓	-5+60
409-U	-	850ºC	✓	-5+60
405	110 x 110 x 40 mm	850ºC	✓	-5+60
403	44 x 38 mm	850ºC	✓	-5+60



RoHS

HF HALOGEN FREE

REACH

CE

SCAN + INFO

Visite a nossa página para mais informações sobre esta gama certificados e/ou declarações de conformidade.

Visite nuestra página para obtener más información sobre esta gama de certificados y /o declaraciones de conformidad.

Visit our page for more information on this range, certificates and / or compliances documentation.

Visitez notre page pour savoir des autres informations telecharger des certificats et / ou déclarations de conformité

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

-5ºC
+60ºC

Cinza | Vermelho | Preto
Gris | Rojo | Negro
Gray | Red | Black
Gris | Rouge | Noir

Diametro de corte
Diámetro de corte
Cutting Diameter
Diamètre de coupe

Agrupável
Apilable
Stackable
Empilable

Nrº de entradas
Nrº de agujeros
Nrº of entries
Nrº de connectiones

319N ref.



Caixa de aparelhagem simples
Caja de mecanismos
Flush mounting box
Boîte d´appareillage

60Ø | 42 mm | Ref. 397/3A 397/5

317N ref.



Caixa de aparelhagem funda
Caja de mecanismos
Flush mounting box
Boîte d´appareillage

60Ø | 65 mm | Ref. 397/3A 397/5

319-T ref.



Tampa para caixa de aparelhagem
Tapa para caja de mecanismos
Cover for Flush mounted switch box
Couvercle pour Boîte d´appareillage

80 mm



Compatível com 317N | Compatible con 317N
Compatible with 317N | Compatible avec 317N

316 ref.



Cx. de aparelhagem
Caja de mecanismos
Flush mounting box
Boîte d´appareillage

42 mm

318 ref.

iTED



Caixa de aparelhagem
Caja de mecanismos
Flush mounting box
Boîte d´appareillage

60 mm

430 ref.



Caixa de aparelhagem (20 entradas)
Caja de mecanismos (20 entradas)
Flush mounting box (20 entries)
Boîte d´appareillage (20 entrées)

50 mm | X20

431 ref.



Caixa de aparelhagem (20 entradas)
Caja de mecanismos (20 entradas)
Flush mounting box (20 entries)
Boîte d´appareillage (20 entrées)

65 mm | X20



Para Tijolo
Para Ladrilho
For brick
Pour Maçonnerie



318 ref.

iTED

60 mm



Concebida para receber aparelhagem de DOMOTICA e para Instalações ITED
Diseñada para recibir mecanismos y dispositivos de DOMOTICA
Designed to receive DOMOTIC appliances
Conçu pour utilisation avec les appareils de DOMOTIQUE

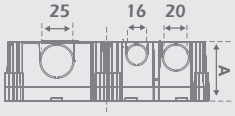
- Design prático e multifuncional
- Simple and multifuncional design
- Design practico y multifuncional
- Design pratique et multifunctionel

Concepção
Diseño
Design
Conception

- Agrupável na horizontal e/ou vertical
- Grouped horizontal or vertically
- Enlazables en la horizontal o vertical
- Jumelables horizont. ou verticallement



- Entradas para tubos de 16, 20 , 25
- Entries for 16, 20, 25 tubes
- Entradas para tubo de 16, 20, 25
- Entrées pour le tube 16, 20, 25



RoHS | HALOGEN FREE | REACH | CE

SCAN + INFO

Ref	Dim. Ext(mm)	Recieve - Recebe	Ited - Domotic.	Temp.
319N	60 x 40 mm	397/3A - 397/5	✗	-5+60
317N	60 x 65 mm	397/3A - 397/5	✗	-5+60
319-T	-	-	✗	-5+60
316	75 x 75 x 42 mm	-	✓	-5+60
318	75 x 75 x 60 mm	-	✓	-5+60
430	70 x 70 x 50 mm	-	✗	-5+60
431	70 x 70 x 65 mm	-	✓	-5+60

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

-5ºC
+60ºC

Preto
Negro
Black
Noir

Agrupável
Apilable
Stackable
Empilable

Recebe acessórios
Recibe acesorios
Recieves acessories
Receus acessoires

Nrº de entradas
Nrº de agujeros
Nrº of entries
Nrº de connections

45
mm

Para Tijolo
Para Ladrilho
For brick
Pour Maçonnerie

RoHS

HF HALOGEN FREE

REACH

CE

SCAN + INFO

315A-ST ref.



Caixa de derivação agrupável s/ tampa
Caja de derivación enlazable s/tapa
Juntion box without lid /cover
Boîte dérivation jumelable sans couvercle

X8

Ref. 397/3A 397/5

315A ref.

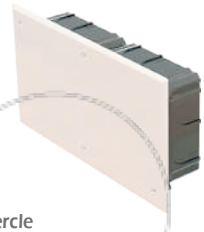


Caixa de derivação agrupável c/ tampa
Caja de derivación enlazable c/tapa
Juntion box with lid /cover
Boîte dérivation jumelable avec couvercle

X8

Ref. 397/3A 397/5

315A/2 ref.

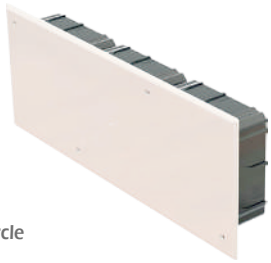


Caixa de derivação dupla c/ tampa
Caja de derivación doble c/tapa
Double Juntion box with lid /cover
Boîte dérivation double avec couvercle

X12

Ref. 397/3A 397/5

315A/3 ref.



Caixa de derivação tripla c/ tampa
Caja de derivación triple c/tapa
Triple Juntion box with lid /cover
Boîte dérivation triple avec couvercle

X16

Ref. 397/3A 397/5

324A ref.



Tampa para caixa simples 315A-ST
Tapa para caja simple 315A-ST
Cover for simple box Juntion 315A-ST
Couvercle pour Boîte 315A-ST

325A ref.

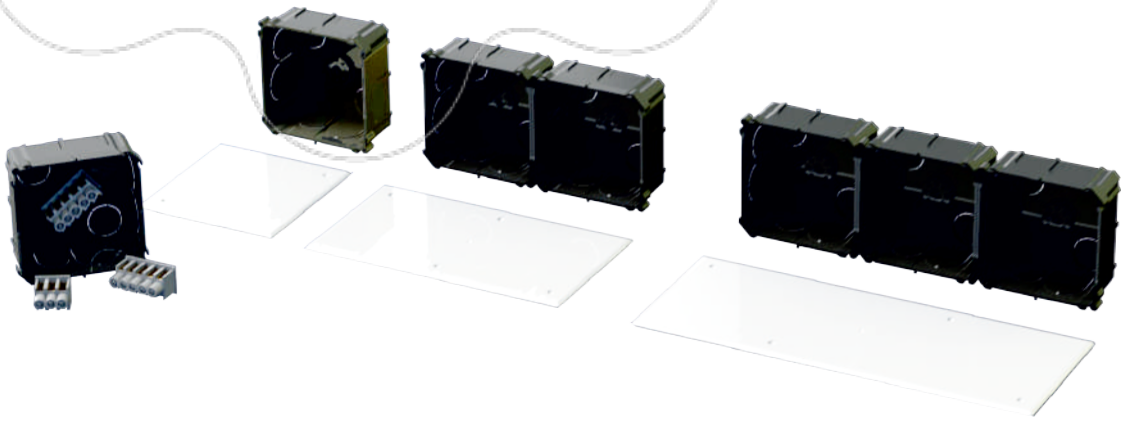


Tampa para caixa dupla 315A-ST
Tapa para caja doble 315A-ST
Cover for Juntion double box 315A-ST
Couvercle pour Boîte double 315A-ST

326A ref.



Tampa para caixa tripla 315A-ST
Tapa para caja triple 315A-ST
Cover for Juntion triple box 315A-ST
Couvercle pour Boîte triple 315A-ST



Ref	Dim. Ext(mm)	Recieve - Recebe	Temp.
315A-ST	100 x 100 x 45 mm	397/3A - 397/5	-5+60
315A	100 x 100 x 45 mm	397/3A - 397/5	-5+60
315A-2	200 x 100 x 45 mm	397/3A - 397/5	-5+60
315A-3	300 x 100 x 45 mm	397/3A - 397/5	-5+60
324-A	100 x 100 mm	-	-5+60
325-A	200 x 100 mm	-	-5+60
326-A	300 x 100 mm	-	-5+60

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

-5ºC
+60ºC

Cinza
Gris
Gray
Gris

Agrupável
Apilable
Stackable
Empilable

Recebe acessórios
Recibe acesorios
Recieves acessories
Receus acessoires

Nº de entradas
Nº de agujeros
Nº of entries
Nº de connectiones

40
mm

Para Tijolo
Para Ladrilho
For brick
Pour Maçonnerie

RoHS

HF HALOGEN FREE

REACH

CE

SCAN + INFO

315-ST ref.



Caixa de derivação agrupável s/ tampa
Caja de derivación enlazable s/tapa
Juntion box without lid /cover
Boîte dérivation jumelable sans couvercle

X8

Ref. 397/3A 397/5

315 ref.



Caixa de derivação agrupável c/ tampa
Caja de derivación enlazable c/tapa
Juntion box with lid /cover
Boîte dérivation jumelable avec couvercle

X8

Ref. 397/3A 397/5

315/2 ref.



Caixa de derivação dupla c/ tampa
Caja de derivación doble c/tapa
Double Juntion box with lid /cover
Boîte dérivation double avec couvercle

X12

Ref. 397/3A 397/5

315/3 ref.



Caixa de derivação tripla c/ tampa
Caja de derivación triple c/tapa
Triple Juntion box with lid /cover
Boîte dérivation triple avec couvercle

X16

Ref. 397/3A 397/5

324 ref.



Tampa para caixa simples 315-ST
Tapa para caja simple 315-ST
Cover for simple box Juntion 315-ST
Couvercle pour Boîte 315-ST

325 ref.

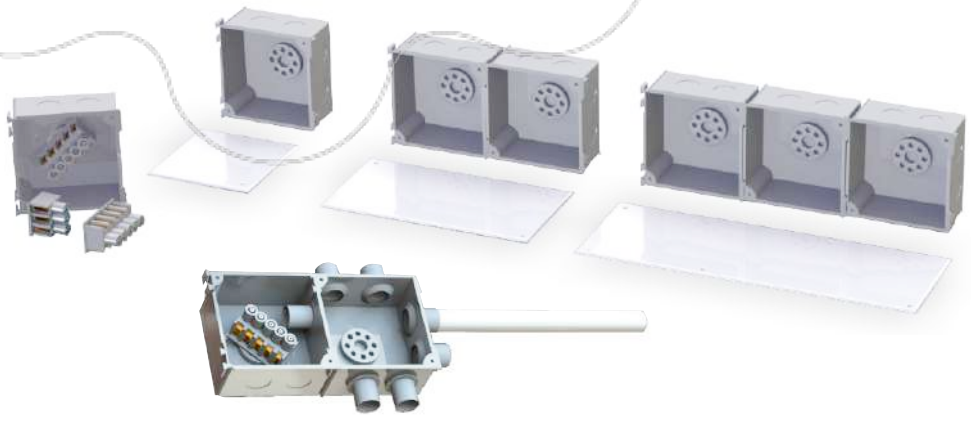


Tampa para caixa dupla 315-ST
Tapa para caja doble 315-ST
Cover for Juntion double box 315-ST
Couvercle pour Boîte double 315-ST

326 ref.



Tampa para caixa tripla 315-ST
Tapa para caja triple 315-ST
Cover for Juntion triple box 315-ST
Couvercle pour Boîte triple 315-ST



Ref	Dim. Ext(mm)	Recieve - Recebe	Temp.
315-ST	80 x 80 x 40 mm	397/3A - 397/5	-5+60
315	90 x 90x 40 mm	397/3A - 397/5	-5+60
315-2	180 x 90 x 40 mm	397/3A - 397/5	-5+60
315-3	270 x 90 x 40 mm	397/3A - 397/5	-5+60
324	90 x 90 mm	-	-5+60
325	180 x 90 mm	-	-5+60
326	270 x 90 mm	-	-5+60

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

-5ºC
+60ºC

Cinza
Gris
Gray
Gris

Nrº de entradas
Nrº de agujeros
Nrº of entries
Nrº de connectiones

Diametro de corte
Diámetro de corte
Cutting Diameter
Diamètre de coupe

400-ST ref.

83Ø

Caixa de derivação s/ tampa
Caja de derivación s/tapa
Juntion box without lid/cover
Boîte dérivation sans couvercle

X8



400 ref.

83Ø

Caixa de derivação c/ tampa
Caja de derivación c/ tapa
Juntion box with lid / cover
Boîte dérivation avec couvercle

X8



401 ref.

83Ø

Caixa de derivação c/ tampa redonda
Caja de derivación c/tapa redonda
Juntion box with round lid /cover
Boîte dérivation avec couvercle ronde



400-T ref.

Tampa redonda para ref: 400-ST
Tapa redonda para ref: 400-ST
Round lid for ref: 400-ST
Couvercle ronde por ref: 400-ST



401-T ref.

Tampa quadrdada para ref: 400-ST
Tapa quadrdada para ref: 400-ST
Square lid for ref: 400-ST
Couvercle Carré por ref: 400-ST



402-ST ref.

40Ø

Caixa de aplique sem tampa
Caja punto de luz sin tapa
Bracket Lamp Box without cover
Boîte applique sans couvercle



501001 ref.

Tampa univ. para ref: 404/406/407/424/426
Tapa universal para ref: 404/406/407/424/426
Universal lid for ref: 404/406/407/424/426
Couvercle universal por les ref: 404/406/407/424/426

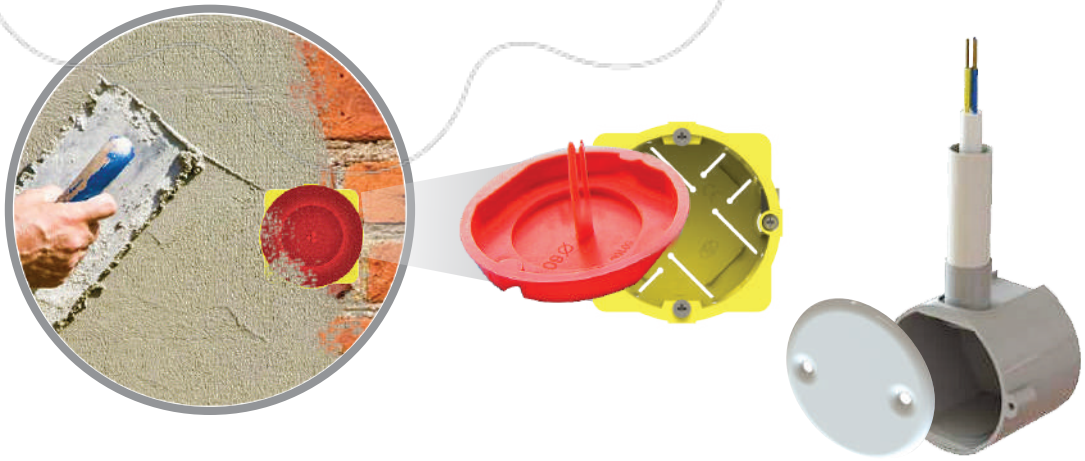


402-T ref.

Tampa para Caixa de aplique
Tapa para Caja punto de luz
Cover for Bracket Lamp Box
Couvercle por Boîte applique



Para Tijolo
Para Ladrilho
For brick
Pour Maçonnerie



Ref	Dim. Ext(mm)	Recieve - Recebe	Temp.
400-ST	Ø 83 x 40 mm	-	-5+60
400	Ø 83 x 40 mm	-	-5+60
401	Ø 83 x 40 mm	-	-5+60
400-T	Ø 90	-	-5+60
401-T	90 x 90 mm	-	-5+60
402-ST	Ø 40 x 34 mm	-	-5+60
402-T	Ø 42	-	-5+60

SCAN + INFO

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

-5ºC
+60ºC

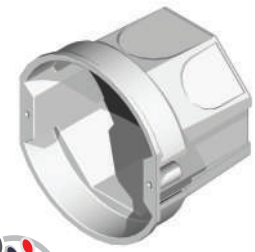
Branco
Blanco
White
Blanch

Nrº de entradas
Nrº de agujeros
Nrº of entries
Nrº de connectiones

Entradas marcadas
Entradas marcadas
Premarked Entries
Entrées prédéconpées

Para Tijolo
Para Ladrilho
For brick
Pour Maçonnerie

I1 ref.



Caixas de Embeber para Telecomunicações (Tipo Rita)

Cajas empotradas para Telecomunicacíones

Flush Mounting Boxes for Telecom

Boîtes d´Encastrement pour Telecom

X6

I2 ref.



Caixas de Embeber para Telecomunicações (Tipo Rita)

Cajas empotradas para Telecomunicacíones

Flush Mounting Boxes for Telecom

Boîtes d´Encastrement pour Telecom

X8

I3 ref.



Caixas de Embeber para Telecomunicações (Tipo Rita)

Cajas empotradas para Telecomunicacíones

Flush Mounting Boxes for Telecom

Boîtes d´Encastrement pour Telecom

X10



Todas as referências têm:
Todas las referencias tienen:
All references have:
Toutes les références ont:



Entradas marcadas para Tubo ø20, ø25 e ø32
Entradas marcadas para Tubo ø20, ø25 y ø32
Entries for Conduit ø20, ø25 and ø32
Entrées prédéconpées pour Conduit ø20, ø25 et ø32



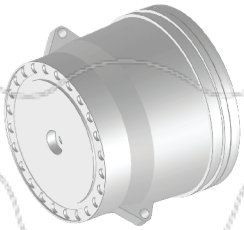
Teste Fio incandescente
Prueba Hilo Incandescente
Glow Wire Test
Test de Fil Incandescent

650ºC

Ref	Dim. Ext(mm)	Desc.	X	Temp.
I1	62 x 50 mm	Caixas de Embeber p. Telecom (Tipo Rita) Cajas empotradas para Telecom Flush Mounting Boxes for Telecom Boîtes d´Encastrement pour Telecom	6	-5+60
I2	90 x 90 x 50 mm		8	-5+60
I3	180 x 90 x 50 mm		10	-5+60

Para Betão
Para Hormigon
For Concrete
Pour Béton

811 ref.



Caixas para aparelhagem
Cajas para mecanismos
Switch Box
Boîtes pour Appareillage

- 15ºC
+90ºC

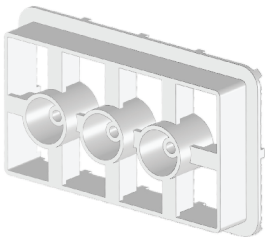
812 ref.



Tampa "Diafragma"
Tapa "Diafragma"
Lid "Diaphragm"
Couvercle "Diaphragme"

- 15ºC
+90ºC

813 ref.



Tampa Mergulhavel
Tapa Submergible
Sinkable Lid
Couvercle Submersible

- 15ºC
+90ºC

814 ref.



Manga para caixa de passagem
Manga para hacer caja de passaje
Juntion to make a juntion box
Joint pour faire un boîte de dist.

- 15ºC
+90ºC

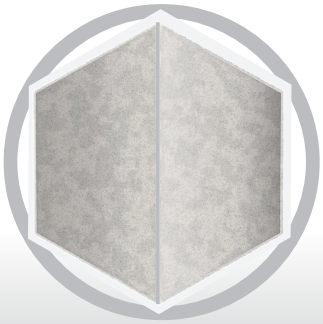
Ref	Dim. Ext(mm)	Desc.	Temp.
811	75 x 60 x 62 mm	Sistema para Betão Sistema dempotrar para Hormigon Concrete Formworks Systems Systeme d´encastrement pour Beton	-5+90
812	25 x 16 x 75 mm		-5+90
813	60 x 103 x 22,5 mm		-5+90
814	55 x 88 x 81 mm		-5+90

RoHS CE REACH HF HALOGEN FREE

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

-15ºC
+90ºC

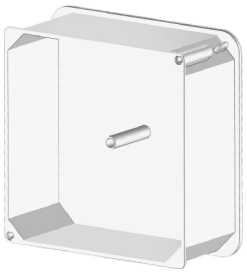
Branco
Blanco
White
Blanch



Para Betão
Para Hormigon
For Concrete
Pour Béton

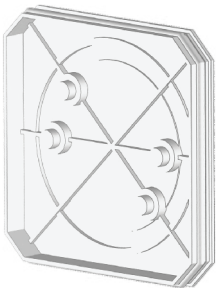
841 ref.

Caixas de derivação
Caja de derivación
Juntion box
Boîte pour dérivation



842 ref.

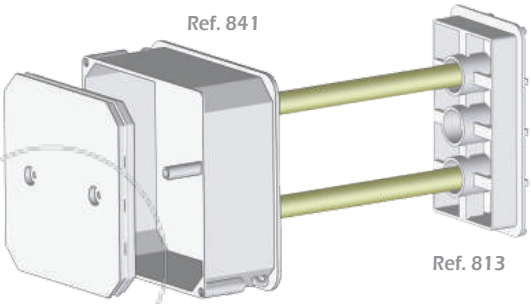
Tampa estanque
Tapa estanca
Waterproof lid
Couvercle étanche



843 ref.

Tampa de acabamento
Tapa de acabado
Finishing lid
Couvercle de finition





Ref	Dim. Ext(mm)	Desc.	X	Temp.
841	105 x 105 x 56 mm	Caixas de Embeber para Betão Cajas empotradas para hormigon Flush Mounting Boxes for concrete Boîtes d´Encastrement pour Béton	2	-5+60
842	95 x 95 x 10 mm		-	-5+60
843	111 x 111 mm		-	-5+60



Ref. 801

801 ref.

Caixas tecto tipo "Pagode"
Caja techo tipo "Pagode"
Celling box
Boîte pour plafond



802 ref.

Tampa estanque
Tapa estanca
Finishing Lid
Couercle de finition



803 ref.

Tampa de acabamento
Tapa de acabado
Finishing Lid
Couercle de finition



804 ref.

Suspensão para caixa
Suspension para caja
Ceiling hooks for box
Suspension du plafond pour boîte



Ref	Dim. Ext(mm)	Desc.	Temp.
801	91 x 100 mm	Sistema para Betão Sistema dempotrar para Hormigon Concrete Formworks Systems Systeme d´encastrement pour Beton	-15+90
802	75 x 11 mm		-15+90
803	11 x 10,5 mm		-15+90
804	83 x 70 x 15 mm		-15+90

RoHS

HF

REACH

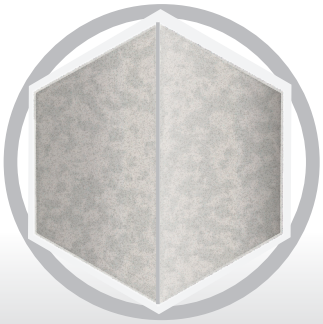
CE

SCAN + INFO

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

-15ºC
+60ºC

Branco
Blanco
White
Blanch



Para Betão
Para Hormigon
For Concrete
Pour Béton

831 ref.

Caixas de reserva
Caja de reserva
Accumulation box
Boîte de descendent rectangulaire



832 ref.

Tampa estanque
Tapa estanca
Waterproof lid
Couvercle étanche



821 ref.

Caixa de aplique
Caja Punto de luz
Lamp fixing Box
Boîte point de centre



822 ref.

Tampa estanque
Tapa estanca
Waterproof lid
Couvercle étanche



823 ref.

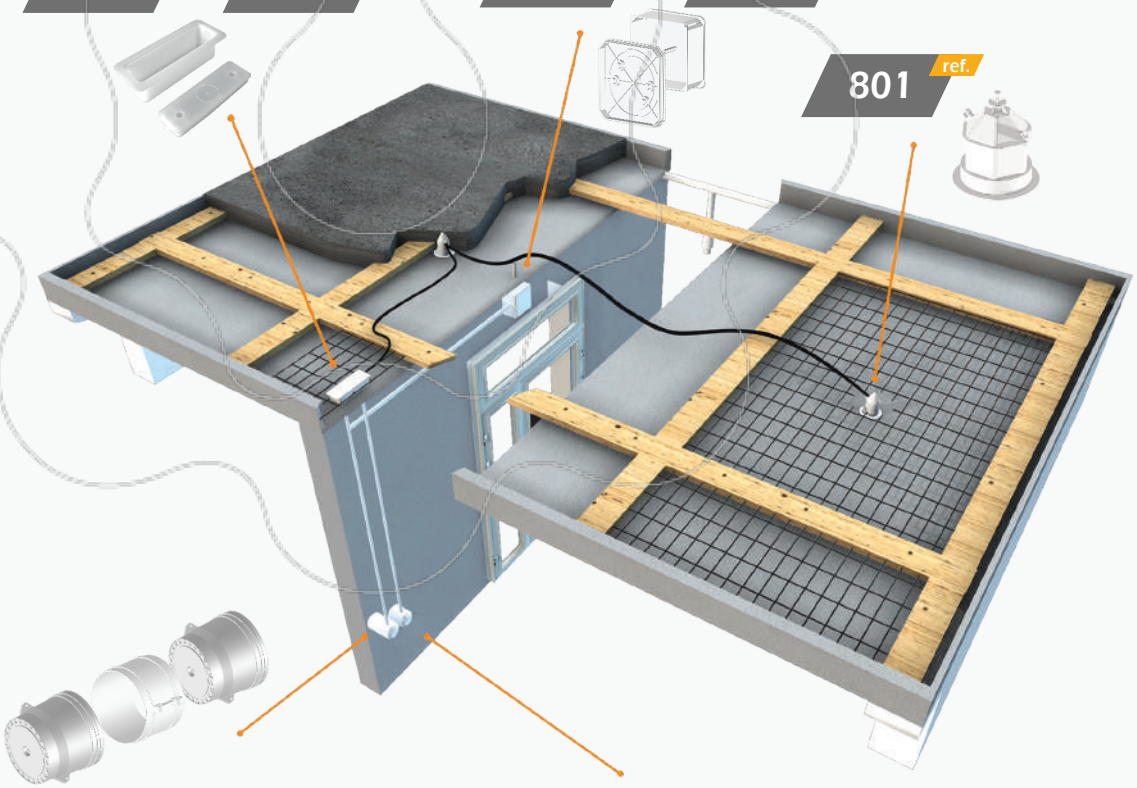
Tampa de acabamento
Tapa de acabado
Finishing lid
Couvercle de finition



831 ref. + 832 ref.

841 ref. + 842 ref.

801 ref.



811 ref. + 814 ref. + 811 ref.

811 ref.



Ref	Dim. Ext(mm)	Desc.	Temp.
831	138 x 43 x 40 mm	Sistema para Betão Sistema dempotrar para Hormigon Concrete Formworks Systems Systeme d´encastrement pour Beton	-15+90
832	135 x 45 x 11 mm		-15+90
821	75 x 60 mm		-15+90
822	61,5 x 15 mm		-15+90
823	73,5 x 11,5 mm		-15+90

RoHS HF REACH CE

SCAN + INFO

QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO

Cuadros de Distribucíon
Distribuition boards
Coffrets de distribuition





NORMAS
NORMES
COMPLIANCES

IEC 60439
EN 50298
EN 60439-3
EN 62208
EN 60529
EN 62262

CE RoHS REACH HF HALOGEN FREE

Quadros de distribuição de embeber | Cuadros de distribución de empotrar
Flush mounted MCBs distribution boards | Coffrets de distribution à encastrer

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

-5ºC
+40ºC

Branco
Blanco
White
Blanche

Classe de isol. 2
Clase de aisl. 2
Insul. degree 2
Class d´isolation 2

Profundidade
Profundidad
Depth
Profondeur

Nivelamento ajustável
Nivelamento ajustable
Adaptable leveling
Nivellement adaptable

Ajust. em produndidade
Ajust. en profundidad
Adjust. in depth
Régl. en profondeur

Calha DIN
Carril DIN
DIN Rail
Rail DIN

Mód. de disjuntor
Mód. magnetotérmicos
Mod. MCB
Mod. disjoncteurs

Seláveis
Precintable
Can be sealed
Scellage



RoHS

HF HALOGEN FREE

REACH

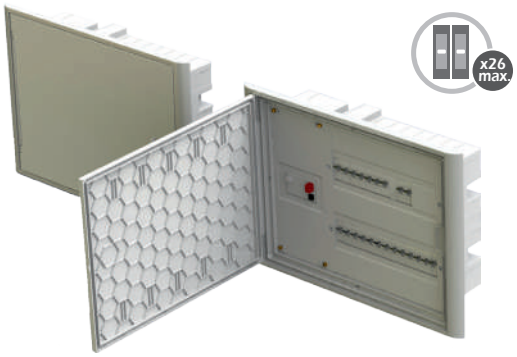
CE

SCAN + INFO

A200 ref.



Versão Pré-instalação
Versión de preinstalación
Pre-installation version
Version pré-installation
= V200 ref. + K200 ref.



Quadro de distribuição de embeber até 26 módulos
Cuadros de distribución de empotrar hasta 26 módulos
Flush mounted MCB's distribution board up to 26 modules
Coffrets de distribution à encastrer jusqu'à 26 modules

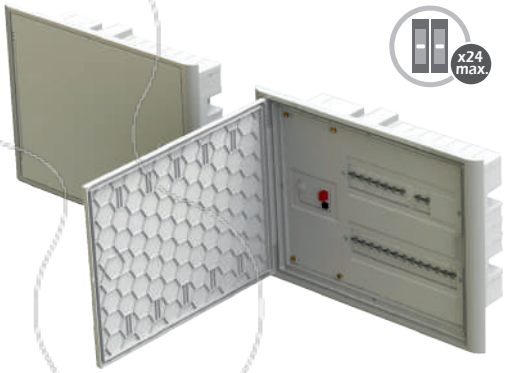
A200/2
A200/4
Barramentos terra e neutro incluídos
Bornas tierra e neutro incluidos
Terminal blocks earth and neutral are included
Bornier Pour Terre et Neutre inclus



A300 ref.



Versão Pré-instalação
Versión de preinstalación
Pre-installation version
Version pré-installation
= V300 ref. + K300 ref.



Quadro de distribuição de embeber até 24 módulos
Cuadros de distribución de empotrar hasta 24 módulos
Flush mounted MCB's distribution board up to 24 modules
Coffrets de distribution à encastrer jusqu'à 24 modules

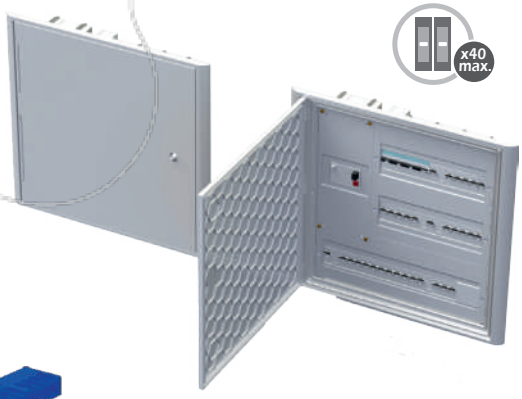
A300/2
A300/4
Barramentos terra e neutro incluídos
Bornas tierra e neutro incluidos
Terminal blocks earth and neutral are included
Bornier Pour Terre et Neutre inclus



A400 ref.



Versão Pré-instalação
Versión de preinstalación
Pre-installation version
Version pré-installation
= V400 ref. + K400 ref.

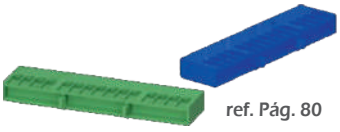


Quadro de distribuição de embeber até 40 módulos
Cuadros de distribución de empotrar hasta 40 módulos
Flush mounted MCB's distribution board up to 40 modules
Coffrets de distribution à encastrer jusqu'à 40 modules

A400/2
A400/4
Barramentos terra e neutro incluídos
Bornas tierra e neutro incluidos
Terminal blocks earth and neutral are included
Bornier Pour Terre et Neutre inclus



Seláveis
Precintable
Can be sealed
Scellage



ref. Pág. 80

Ref.	Dim.(mm)	Amp.	Volt.	IP	IK	Nº MCB Disj.	
A200	504 X 360 X 126 mm	63	415	41	07	1 - 26	-
A200/2	504 X 360 X 126 mm	63	415	41	07	1 - 26	1+1
A200/4	504 X 360 X 126 mm	63	415	41	07	1 - 26	2+2
A300	504 X 360 X 94 mm	63	415	41	07	1 - 24	-
A300/2	504 X 360 X 94 mm	63	415	41	07	1 - 24	1+1
A300/4	504 X 360 X 94 mm	63	415	41	07	1 - 24	2+2
A400	509 X 480 X 94 mm	63	415	41	07	1 - 40	-
A400/2	509 X 480 X 94 mm	63	415	41	07	1 - 40	1+1
A400/4	509 X 480 X 94 mm	63	415	41	07	1 - 40	2+2

Quadros estanques e caixas ICT | Cajas para ICP estancas y cajas ICT
WaterProof boards and ICT enclosures | Coffrets étanches et boîtes ICT

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

-5ºC
+60ºC

Branco | Cinza
Blanco | Gris
White | Grey
Blanche | Gris

Classe de isol. 2
Clase de aisl. 2
Insul. degree 2
Class d´isolation 2

Protecção anti-UV
Protección contra-UV
Anti-UV protection
Protection contre-UV

Seláveis
Precintable
Can be sealed
Scellage

Chave
Llave
Key
Clé

Calha DIN
Carril DIN
DIN Rail
Rail DIN

Mód. de disjuntor
Mód. magnetotérmicos
Mod. MCB
Mod. disjoncteurs




MF-242 ref. | MF-244 ref.

Caixa de distribuição com porta, Fechadura e Chave
Caja de distribuición con puerta, Cerradura y Clave
Distribution Enclosure with blank Door, Safety Lock and Key
Coffrets de distribuition lisse avec porte, serrure et clé

IP 65 MF242 | IP 54 MF244 | KEMA EUR Caixas certificada / Cajas certificada / Certified Enclosures / Coffrets Certifier



MF-242TR ref. | MF-244TR ref.

Caixa de distribuição com porta tranparente, Fechadura e Chave
Caja de distribuición con puerta tranparente, Cerradura y Clave
Distribution Enclosure with tranparent Door, Safety Lock and Key
Coffrets de distribuition avec porte tranparent, serrure et clé

IP 65 MF242TR | IP 54 MF244TR



MF-242TRP ref. | MF-244TRP ref.

IK 10

Caixa de distribuição com porta policarbonato, Fechadura e Chave
Caja de distribuición con puerta policarbonato, Cerradura y Clave
Distribution Enclosure with polycarbonat Door, Safety Lock and Key
Coffrets de distribuition avec porte policarbonat, serrure et clé

IP 65 MF242TRP | IP 54 MF244TRP

Policarbonato



292MF ref.

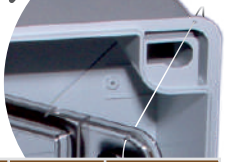
Fechadura e chave
Cerradura y Clave
Lock and key
Serrure et clé





Todas as referências incluiem,
Fechadura com respectiva Chave
Todas las referencias incluyen,
Cerradura con su clave
All references include,
Lock with respective Key
Toutes les références incluent,
Lock avec la clé respective

Seláveis
Precintable
Can be sealed
Scellage



Ref.	Dim.ext(mm)	Dim.int(mm)		IP	IK
MF-242	330 x 280 x 195	322 x 275 x 185	✓	65	09
MF-244	430 x 390 x 195	422 x 380 x 185	✓	54	09
MF-242TR	330 x 280 x 195	322 x 275 x 185	✓	65	05
MF-244TR	430 x 390 x 195	422 x 380 x 185	✓	54	05
MF-242TRP	330 x 280 x 195	322 x 275 x 185	✓	65	10
MF-244TRP	430 x 390 x 195	422 x 380 x 185	✓	54	10

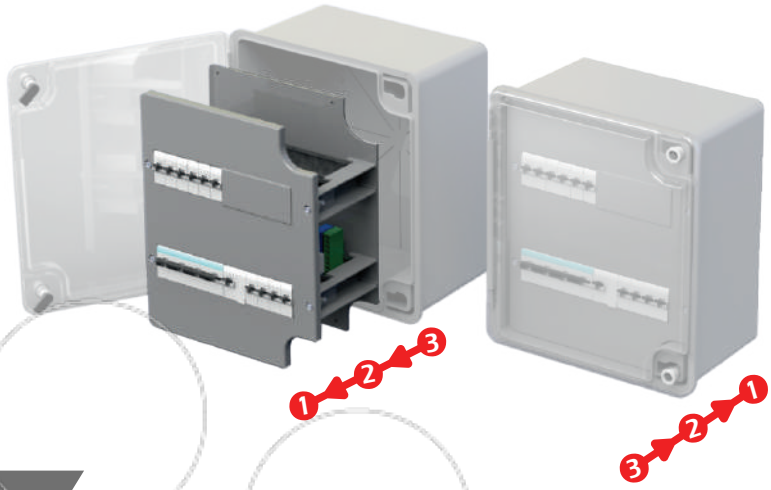
SCAN + INFO

Quadros de distribuição completos estanques e caixas ICT | Cajas completas para ICP y distribuitión estancas y cajas ICT
Complete WaterProof distribution boards and ICT enclosures | Coffrets complète de distribution étanches et boîtes ICT

242TRC ref.

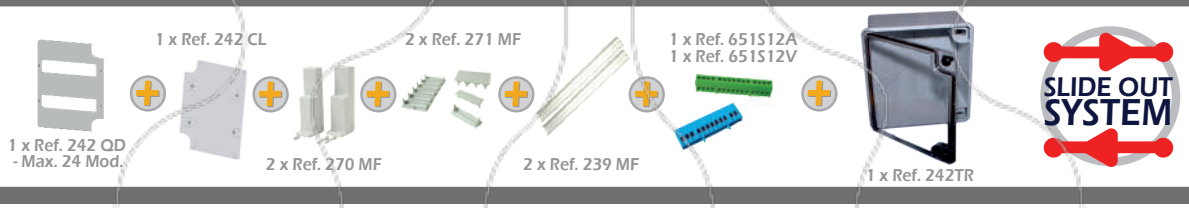
Quadro de distribuição completo estanque até 24 módulos.
Caja de distribución completa estanco hasta 24 módulos.
Complete Waterproof Distribution Boxes up to 24 modules.
Coffrets de distribution complète étanche jusqu'à 24 modules.

IP 65 x24 max. -5ºC +40ºC



242 TR Complet.

Inclui | Includ | Includes | Contient



244TRC ref.

Quadro de distribuição completo estanque até 54 módulos.
Caja de distribución completa estanco hasta 54 módulos.
Complete Waterproof Distribution Boxes up to 54 modules.
Coffrets de distribution complète étanche jusqu'à 54 modules.

IP 54 x54 max. -5ºC +40ºC



244TR Complet.

Inclui | Includ | Includes | Contient



Acessórios para Quadros de distribuição estanques e caixas ICT | Accesorios para Cajas para ICP y distribuitión estancas
Accessories for WaterProof distribution boards KITS and ICT enclosures | Accessoires pour les Coffrets de distribution étanches et boîtes ICT

242CL ref.

Y - 317 mm
X - 267 mm
Z - 11 mm

Placa termoplástica Lisa
Placa termoplástica lisa
Blank thermoplastic plate
Platine thérmoplast. non percée

244CL ref.

Y - 413 mm
X - 373 mm
Z - 11 mm

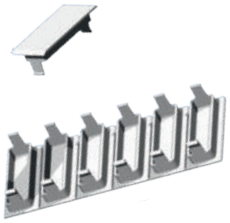


Cinza
Gris
Grey
Gris

-5ºC
+60ºC

271MF ref.





Tampa cobre Modulos
Tapa Cubre Módulos
Blank cover for MCB´s
Couvercle por MCB´s

Branco e Cinza
Blanco y Gris
White and Grey
Blanche et Gris

Compatível com todas as refs.de Quados JSL com a excepção das refs 250
Compatible con todas las refs.de Cuados JSL con la excepción de refs 250
Compatible with all the references of JSL boards with the exception of 250
Compatible avec toutes les réfs. des coffrets JSL à l'exception des réfs 250

242QD ref.

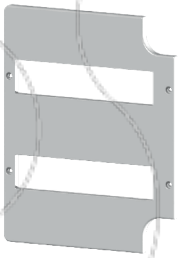
x24 max.

Y - 322 mm
X - 272mm
Z - 11 mm

244QD ref.

x54 max.

Y - 418 mm
X - 378 mm
Z - 11 mm



Quadro de Distribuição p/ ap. modulares
Cuadro de Distribución p/ ap. modulares
Panel w/window for Distribution Board
Cadre pour Coffrets de distribution

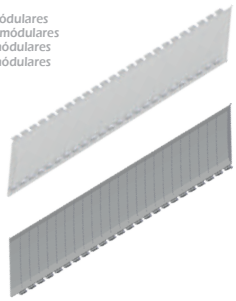
Cinza
Gris
Grey
Gris

-5ºC
+60ºC

273MF ref.

X12

12 secções módulares
12 secciones módulares
12 sections módulares
12 sections módulares



Tampa cobre-módulos universal para todo tipo de quadros
Tapa cubre módulos universal para todo tipo de cuadros
Universal blank cover for MCB's
Couvercle universelle pour disjoncteurs



Dim. Un.

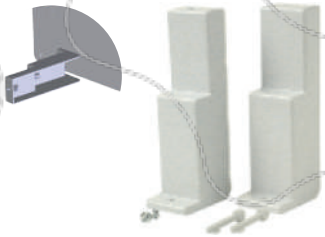
Branco
Blanco
White
Blanche

270MF ref.

X2

Par
Par
Pair
Pair

Cinza
Gris
Grey
Gris



Suporte de Fixação para Quadro (par)
Soporte de Fijaciónpara Cuadro de Distribución (par)
Fixing Support for Distribution Board (pair)
Support de Fixation pour Cadre de Distribuition (pair)

-5ºC
+60ºC

208MF ref.

Z - 208 mm

239MF ref.

Z - 239 mm

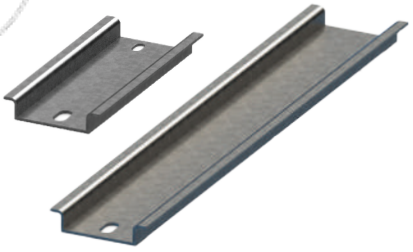
314MF ref.

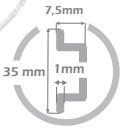
Z - 314 mm

344MF ref.

Z - 344 mm

Rail DIN EN 50022
Rail DIN EN 50022
DIN EN 50022 Rail
Calha DIN EN 50022





Dim. Perfil
Dim. Perfil
Profile Dim.
Dim. Profil

290MF ref.



Fechadura em Nylon c/ Chave
Cerradura en Nylon y c/ Clave
Nylon lock w/Key
Serrure en Nylon et clé

291MF ref.



Chave triangular normalizada
Clave triangular normalizada
Standard triangular Key
Clé triangulaire Standard

292MF ref.



Niquelado
Niquelado
Nickel plated
Plaqué nickel

Fechadura metálica de seg. c/Chave
Cerradura de metal de seg. c/Clave
Safety metal lock w/Key
Clé de securité en metal

293MF ref.



X2

Par
Par
Pair
Pair

Branco e Cinza
Blanco y Gris
White and Grey
Blanche et Gris



Ventilador (par)
Ventilador (par)
Ventilator (pair)
Ventilateur (pair)

mm

Dim ext. 30 mm
Dim. Int. 25 mm

-5ºC
+40ºC

Quadros de distribuição estanques e caixas ICT | Cuadros para ICP y distribuitión estancas y cajas ICT
WaterProof distribution boards and ICT enclosures | Coffrets de distribution étanches et boîtes ICT

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

-5ºC
+40ºC

Branco | Cinza
Blanco | Gris
White | Grey
Blanche | Gris

IP 55

IK 08

Classe de isol. 2
Clase de aisl. 2
Insul. degree 2
Class d´isolation 2

Protecção anti-UV
Protección contra-UV
Anti-UV protection
Protection contre-UV

Seláveis
Precintable
Can be sealed
Scellage

Calha DIN
Carril DIN
DIN Rail
Rail DIN

Mód. de disjuntor
Mód. magnetotérmicos
Mod. MCB
Mod. disjoncteurs

RoHS

HALOGEN FREE

REACH



Seláveis
Precintable
Can be sealed
Scellage

Não Incluído
No Incluido
Not included
Non Inclus

250-5B ref. | 250-9B ref. | 250-11B ref.

Quadros de distribuição estanques com boquilhas
Cuadros de distribución estancos con conos
Waterproof dist. boards with stepped rubber grommets
Coffrets de distribution étanches avec embouts à gradin

Para uso de boquilhas
Para uso de conos
For stepped rubber grommets
Pour avec embouts à gradin

Pág.63
PG



250-5L ref. | 250-9L ref. | 250-11L ref.

Quadros de distribuição estanques com paredes lisas
Cuadros de distribución estancos con paredes lisas
Waterproof distribution boards with plain walls
Coffrets de distribution étanches non percées



250-5A ref. | 250-9A ref. | 250-11A ref.

Quadros de distri. estanques com entradas marcadas
Cuadros de distri. estancos con entradas marcadas
Waterproof distri. boards with pre-moulded knock-outs
Coffrets de distri. étanches avec des entrées pré-marquées

Para uso de bucins PG
Para uso de prensaestopas PG
For cable glands PG
Pour presse-étoupes PG

Pág.62
PG



250-5AM ref. | 250-9AM ref. | 250-11AM ref.

Quadros de distri. estanques com entradas marcadas
Cuadros de distri. estancos con entradas marcadas
Waterproof distri. boards with pre-moulded knock-outs
Coffrets de distri. étanches avec des entrées pré-marquée

Uso de bucins métricos
Uso de prensaestopas métricas
For metric cable glands
Pour presse-étoupes métriques

Pág.62
METRIC



Ref.			PG	METRIC	Y-X-Z Dim.(mm)	IP	IK
250-5B	4+1	10xPG21	-	-	162 x 122 x 95	55	08
250-9B	8+1	10xPG21	-	-	162 x 202 x 98	55	08
250-11B	10+1	10xPG29	-	-	182 x 232 x 109	55	08
250-5L	4+1	-	-	-	162 x 122 x 95	55	08
250-9L	8+1	-	-	-	162 x 202 x 98	55	08
250-11L	10+1	-	-	-	182 x 232 x 109	55	08
250-5A	4+1	-	10xPG16	-	162 x 122 x 95	55	08
250-9A	8+1	-	10xPG16	-	162 x 202 x 98	55	08
250-11A	10+1	-	10xPG16	-	182 x 232 x 109	55	08
250-5AM	4+1	-	-	6xM20 + 4xM25	162 x 122 x 95	55	08
250-9AM	8+1	-	-	6xM20 + 4xM25	162 x 202 x 98	55	08
250-11AM	10+1	-	-	8xM25+2xM32	182 x 232 x 109	55	08

Repartidores modulares protegidos | Repartidores modulares protegidos
Two and four - pole equipotencial terminal blocks | Répartiteurs modulaires bipolaires et tetrapolaires

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

-5ºC
+60ºC

Nº de Entradas Barramentos
Nº de Entradas Bornas
Nº of Bus Bar
Nº entrées Bornieres

Nº Entradas Barramento
Nº Entradas bornera
N. Bus Bar Spec.
N. Entradas Barramento

Condutores (Secção mm2)
Conductores (seccion mm2)
Wires (section mm2)
Conducteurs (section mm2)

BIPOLARS | TWO POLES | BIPOLAIRES

6372BD 10072BD 125112BD 125152BD



TETRAPOLARS | FOUR POLES | TETRAPOLAIRES

6374BD 10074BD 125114BD 125154BD 160134DB 651S15V

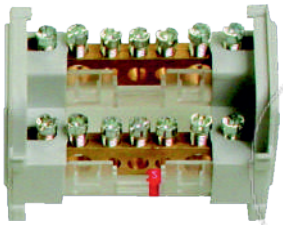


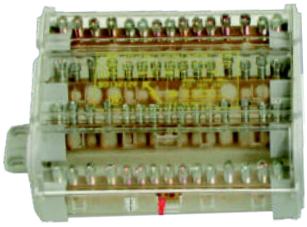
Aceita condutores terminados com ou sem ponteiras. Fornecida com base de fixação posterior e tampa de protecção frontal transparente.
Material autoextinguível
Métodos de fixação: Fixação directa em calha DIN35 / Fixação em placa com 2 parafusos
Cada barramento possui isolamento de protecção. Poderá levar etiqueta
De acordo com normas EN60998-1 e EN60998-2, ICC: 20Ka em pic

Acepta conductores terminados em ponteras. Se suministra con base de montaje posterior y cubierta de protección frontal transparente.
Material autoextinguible
Métodos de fijación: Montaje directo en carril DIN35 / Montaje en placa con 2 tornillos
Cada bornera tiene un aislamiento protector y puede llevar una etiqueta
Según las normas EN60998-1 y EN60998-2, ICC: 20Ka en max.

Connection with or without ferrules. Supplied with insulated back plate and transparent protective front cover. Self-extinguishing material.
Mounting Methods: Fix on DIN-Rail / On plate with 2 screws
Insulation protection each bar. Each bar can be relabelled.
Conform to standard EN60998-1 and EN60998-2, ICC: 20Ka peak

Accepte les conducteurs finis ou avec des terminales. Livré avec une base de montage arrière et un couvercle de protection avant transparent.
Matériel autoextinguible
Méthodes de fixation : Montage direct sur rail DIN35 / Montage sur plaque avec 2 vis
Chaque bornier est dotée d'une isolation de protection et peut porter un label
Selon les normes EN60998-1 et EN60998-2, CPI : 20Ka pic





BIPOLARS | TWO POLES | BIPOLAIRES

Ref.	Amp.	Volt.	Ipkk a	Uimp kV	Qt. Bar.	Entr.	Condutores terminados COM ponteiras (Secção mm²)	Condutores terminados SEM ponteiras (Secção mm²)	Dim.(mm)
6372BD	63	500	20	8	2	5 x Φ 5,3 mm 2 x Φ 7,5 mm	1,5 - 6 6 - 16	2,5 - 6 10 - 25	65x42x50
10072BD	100	500	20	8	2	5 x Φ 5,3 mm 2 x Φ 7,5 mm	1,5 - 6 6 - 16	2,5 - 6 10 - 25	65x42x50
125112BD	125	500	22	8	2	7 x Φ 5,3 mm 2 x Φ 7,5 mm 2 x Φ 9 mm	1,5 - 6 6 - 16 10 - 16	2,5 - 6 10 - 25 10 - 35	100x42x50
125152BD	125	500	22	8	2	11 x Φ 5,3 mm 2 x Φ 7,5 mm 2 x Φ 9 mm	1,5 - 6 6 - 16 10 - 16	2,5 - 6 10 - 25 10 - 35	135x42x50

TETRAPOLARS | FOUR POLES | TETRAPOLAIRES

Ref.	Amp.	Volt.	Ipkk a	Uimp kV	Qt. Bar.	Entr.	Condutores terminados COM ponteiras (Secção mm²)	Condutores terminados SEM ponteiras (Secção mm²)	Dim.(mm)
6374BD	63	500	20	8	4	5 x Φ 5,3 mm 2 x Φ 7,5 mm	1,5 - 6 6 - 16	2,5 - 6 10 - 25	65x85x50
10074BD	100	500	20	8	4	5 x Φ 5,3 mm 2 x Φ 7,5 mm	1,5 - 6 6 - 16	2,5 - 6 10 - 25	65x85x50
125114BD	125	500	22	8	4	7 x Φ 5,3 mm 2 x Φ 7,5 mm 2 x Φ 9 mm	1,5 - 6 6 - 16 10 - 16	2,5 - 6 10 - 25 10 - 35	100x85x50
125154BD	125	500	22	8	4	11 x Φ 5,3 mm 2 x Φ 7,5 mm 2 x Φ 9 mm	1,5 - 6 6 - 16 10 - 16	2,5 - 6 10 - 25 10 - 35	135x85x50
160134BD	160	500	24	8	4	8 x Φ 7 mm 2 x Φ 8 mm 2 x Φ 9 mm 1 x Φ 12 mm	1,5 - 6 6 - 16 10 - 16 16 - 80	2,5 - 6 10 - 25 10 - 35 16 - 120	135x85x50

RoHS
HALOGEN FREE
REACH

SCAN + INFO

Ligadores suplementares | Bornas suplementares
Single - Pole equipotencial Terminal blocks | Borniers de répartition

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

-5ºC
+60ºC

Azul | Verde
Azul | Verde
Blue | Green
Bleau | Vert

Nº
Furos disp. por ligador
Agujeros disp. por borna
Holes avail. in terminals
Bornes disp. par barres

Max. ∅mm²
Secção Máx. de cabo sup.em mm
Seccion Max de cable sup.en mm
Max.Cable Seccion sup. in mm
Section de câble max. en mm

Binário Aperto 1,5 Nm
Torque Cierre 1,5 Nm
Starting Torque 1,5 Nm
Couple Serrage 1,5 Nm

RoHS

HF HALOGEN FREE

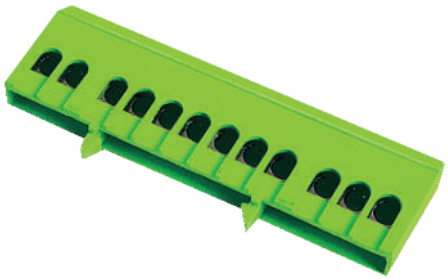
REACH

CE

SCAN + INFO

651S15V ref.



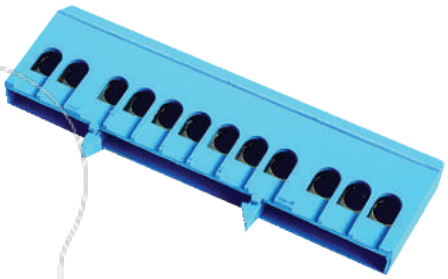


Barramento de terra
Borna de tierra
Earth terminal blocks
Barrette de "terre"

DIN 57609, VDE 0609-1

651S15A ref.





Barramento neutro
Borna de neutro
Neutral terminal blocks
Barrette de "Neutre"

DIN 57609, VDE 0609-1

DIN

Pitons de ancoragem para fixação com parafusos em Calha DIN
Agujeros de anclaje para fixación con tornillos en Carril DIN
Anchor piton for equipment fastening fixation with screws in Rail DIN
Pitons d'ancrage pour fixations à vis Rail DIN

Fixação de aparelhos
Fijación de aparatos
Appliances' fixing
Fixation des appareils

Fixação em posição vertical, por pressão, na calha DIN EN 50022.
Totalmente protegidos.
De cor verde para a "terra" e de cor azul para o "neutro".

Fijación en posición vertical, a presión, en el rail DIN EN 50022.
Totalmente protegidos.
De color verde para la "tierra" y de color azul para el "neutro".

Uprigth fixing, by pressure, on the DIN EN 50022 Rail.
Totally protected.
Green colour for the "earth" and blue colour for the "neutral".

Fixation verticalle dans le Rail DIN EN 50022, à pression.
Complétement protéges.
Vert pour la "terre" et bleu pour le "neutre".

651S105 ref.

Latão Maciço
Latón Macizo
Brass
Laiton massif



Barramento latão 5 entradas
Borna latón 5 entradas
Bus brass barwith 5 entries
Bornier em laiton avec 5 trous

Ref.	Nº	Max. ∅mm²	Nº	Nº	Y-X-Z Dim.(mm)
651S15V	12	16	12	12	107 x 13 x 26
651S15A	12	16	15	15	107 x 13 x 26
651S05	05	10	5,5	5,5	36 x 6 x 9

CAIXAS DE CONTADOR E COLUNA MONTANTE

Cajas de derivacion y contador para columna montante
Enclosures for rising column and enclosures for metter counter
Coffrets pour colonne montante et coffrets pour compteur



NORMAS
NORMES
COMPLIANCES

EN 50298
EN 60529
EN 60439
EN 62262
EN 60947-7-1
NP 1272

CE
RoHS
REACH
3 ANOS ANOS ANNÉES GARANTIA GARANTIE GUARANTEE
HF HALOGEN FREE

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

-5ºC
+60ºC

Classe de isol. 2
Clase de aisl. 2
Insul. degree 2
Class d´isolation 2

Protecção anti-UV
Protección contra-UV
Anti-UV protection
Protection contre-UV

Chave
Llave
Key
Clé

EN 60439 EN 60670
EN 62208 EN 50298
EN 61439-2

Prep. para todos os tipo de contadores analógicos e digitais.

Prep. p.todo tipo de medidores analógicos y digitales.

Prep. for all types of analog and digital meters.

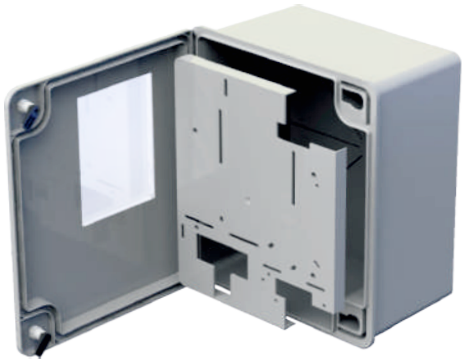
Prép. p. tous les types de compteurs analogiques et numériques.

PJN 242 ref. ..

Contador monofásico
Contador monofasico
Single unit
Compteur monophasé

Seláveis
Precintable
Can be sealed
Scellage

IP 65 IK 10



Branco e Cinza
Blanco y Gris
White and Grey
Blanche et Gris

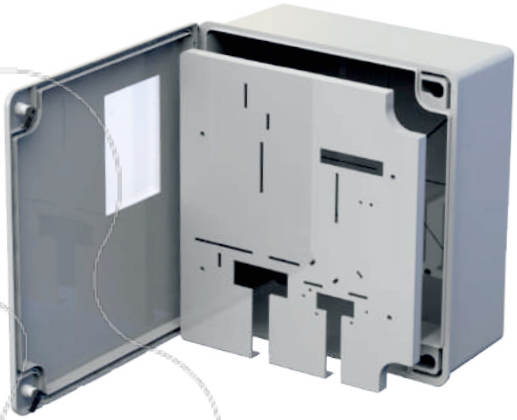
Preparados p. telecontagem
Preparados p. recuento remoto
Prepared for remote counting
Préparé pour comptage remote

PJN 244 ref.

Contador monofásico ou trifásico
Contador monofasico ou trifasico
Single unit or thre phase unit
Compteur monophasé ou triphasé

Seláveis
Precintable
Can be sealed
Scellage

IP 54 IK 10



Branco e Cinza
Blanco y Gris
White and Grey
Blanche et Gris

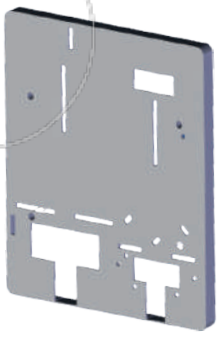
Preparados p. telecontagem
Preparados p. recuento remoto
Prepared for remote counting
Préparé pour comptage remote

MC 242 ref.

Cinza
Gris
Grey
Gris



Placa universal para contadores monofásico,trifásico e tarifa bi-horária,
Placa universal para contadores monofasico trifasico y bihorario
Universal plate for single or three phase meterwith or without dual tariff
Platine universelle pour compteur monophasé triphasé et horloge bas tarif









Preparados p. telecontagem
Preparados p. recuento remoto
Prepared for remote counting
Préparé pour comptage remote

Ref.	Dim.ext(mm)	Dim.int(mm)		IP	IK
PJN 242	330 x 280 x 195	322 x 275 x 185	✓	65	10
PJN 244	430 x 390 x 195	422 x 380 x 185	✓	54	10
MC 242	313 x 260 x 20	-	-	-	-

RoHS
HALOGEN FREE
REACH
CE

SCAN + INFO

262-CAD/CBQ ref. 264-CAQ/CBQ ref.

Caixas de coluna encastráveis
Cajas de derivación para columna montante de empotrar
Enclosures for column flush mounting distribution boards
Coffrets pour colonne montante d'encastrement



IP 54 IK 09

262-CAD/CBD 125V
264-CAQ/CBQ 200V

Máxima dissipação de potência para aparelhos instalados no seu interior
Máxima dissipación de potencia para aparatos instalados en el interior
Maximum power dissipation for the inside mounted appliances
Dissipation de puissance maximale pour des appareils installés dedans

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

-5ºC
+60ºC

Classe de isol. 2
Clase de aisl. 2
Insul. degree 2
Class d´isolation 2

Cabo de coluna
Cable columna
Pillar cable
Câble de colonne

Cabo de derivação
Cable de derivación
Junction cable
Câble de dérivation

Nº Derivações
Nº Derivaciónes
Nr Junctions
Nº Dérivations

Paredes lisas
Paredes lisas
Flat walls
Murs lisses

Nivelamento ajustável
Nivelamento ajustable
Adaptable leveling
Nivellement adaptable

Ajust. em produndidade
Ajust. en profundidad
Adjust. in depth
Régl. en profondeur

Embebida
Empotrada
Flush mounted
Encastrée

Saliente em ductos
Saliente en ductos
Surface in ducts
Surface dans des vides

Paredes lisas
Paredes lisas
Flat walls
Murs lisses

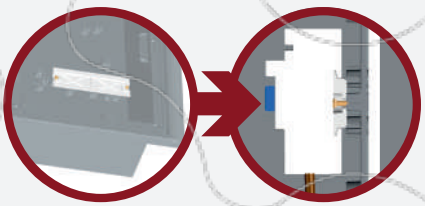
Abertura para fechadura do operador tipo
Apertura para cerradura
Opening for lock
Ouverture pour serrure

Moldura ajustável à profundidade da caixa
Moldura ajustable à la profundidad de la caja
Adaptable frame to the box deep
Encadrement adaptable au profondeur du coffret

3 mm

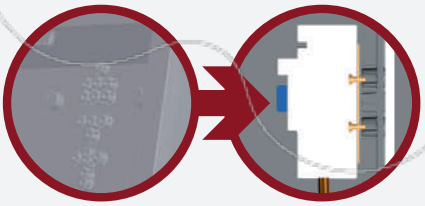
Branco
Blanco
White
Blanche

Fixação de aparelhos
Fijación de aparatos
Appliances' fixing
Fixation des appareils



DIN

Pitons de ancoragem para fixação com parafusos em Calha DIN (incluida)
Agujeros de anclaje para fixación con tornillos en Carril DIN (incluido)
Anchor piton for equipment fastening fixation with screws in Rail DIN (included)
Pitons d'ancrage pour fixations à vis Rail DIN (inclus)



Pitons de ancoragem para fixação com parafusos
Agujeros de anclaje para fixación con tornillos
Anchor piton for equipment fastening fixation with screws
Pitons d'ancrage pour fixations à vis

RoHS

HF HALOGEN FREE

REACH

CE

SCAN + INFO

Ref.	Dim.ext (mm)	M3	mm2 Ø	mm2 Ø		(A)	IP	IK
262-CAD/CBQ	395 x 300 x 116	750 ° C	8 - 95	6 - 20	1 - 2	32 - 63	54	09
264-CAQ/CBQ	550 x 415 x 116	750 ° C	25-150	6 - 25	1 - 4	32 - 63	54	09

Capacidades diferentes de acordo com o borne de derivação jsl ; Ref. 266, Ref. 267 ou borne de pilar tradicional
Capacidades diferentes según connector jsl ; Ref. 266, Ref. 267 o borna tradicional de pilar
Different capacities according to the connectors jsl ; Ref. 266, Ref. 267 or traditional pillar terminals
Capacitées différentes conforment les connecteures jsl ; Ref. 266, Ref. 267 ou les bornes traditionnelles à trou

Latão Maciço
Latón Macizo
Brass
Laiton massif

-15ºC
+90ºC

Fixação por parafusos
Fijacion por tornillos
Fixing by srews
Fixation par des vis

Binário Aperto
Torque Cierre
Starting Torque
Couple Serrage

Cabo de coluna
Cable columna
Pillar cable
Câble de colonne

Cabo de derivação
Cable de derivación
Junction cable
Câble de dérivation

Nº de cabos
Nº de cables
Nr of cables
Nº de cables





RoHS

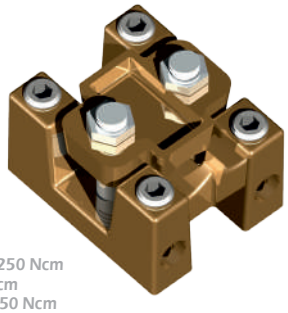
HALOGEN FREE

REACH

SCAN + INFO

266 ref.

Borne Latão Maciço
Borna Latón Macizo
Brass terminal
Borne Laiton massif



max!
Binário de ap.max. 250 Ncm
Binário max. 250 Ncm
Maximum torque 250 Ncm
Couple maximale 250 Ncm

267 ref.

Borne Latão Maciço
Borna Latón Macizo
Brass terminal
Borne Laiton massif

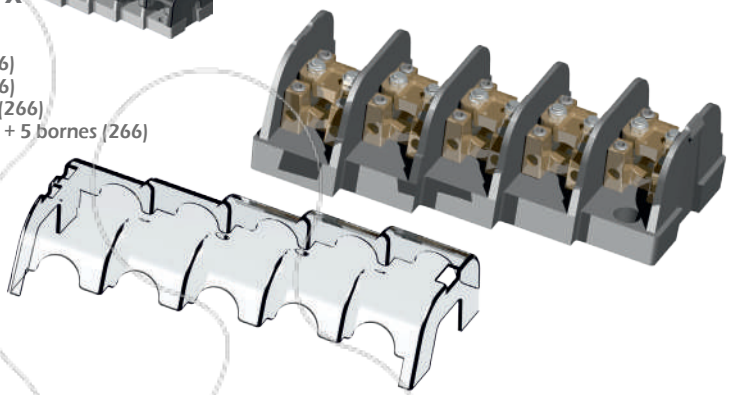


265 ref.

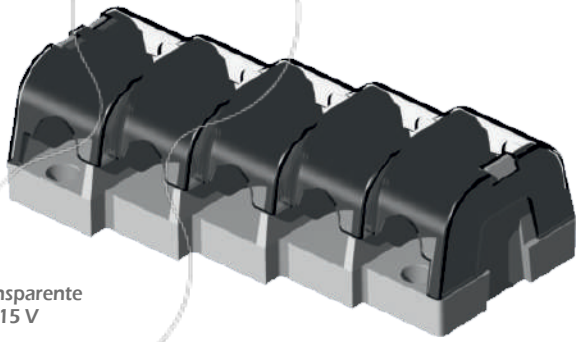


Placa de bornes Universal (269) + 5 bornes (266)
Placa de bornas Universal (269) + 5 bornas (266)
Connectors Universal base (269) + 5 terminals (266)
Basse de Bornes universelle Connecteurs (269) + 5 bornes (266)

max!
Binário de ap.max. 250 Ncm
Binário max. 250 Ncm
Maximum torque 250 Ncm
Couple maximale 250 Ncm



269 ref.



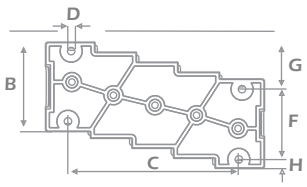
BASE PARA BORNES 265 VAZIA
Recebe até 5 bornes (REF.266) Tampa de recobrimento e protecção transparente. Agrupamento de Neutro , Terra , L1 , L2 e L3. I máx 63 A- V máx 415 V Fácil de instalar e segura.A sua morfologia facilita a passagem dos cabos . Livre de halogéneos.

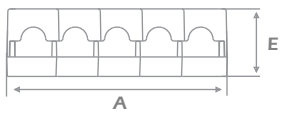
BASE PARA BORNAS 265 VACIA
Recibe hasta 5 bornas (REF.266) con Tapa de protección transparente Neutro ,Tierra , L1 , L2 y L3, agrupados.I max 63 A- V max 415 V Gran facilidad de instalación Segura. y Libre de halogenos. Su diseño facilita el paso de los cables.

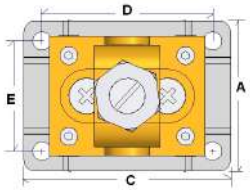
EMPTY BASE FOR TERMINAL 265
For up to 5 terminals (REF.266) Transparent protective cover. Neutral, Earth , L1 , L2 and L3, together. I max 63 A- V max 415 V Easy instalation, Safe and Hallogen free. Its design allows cables crossing.

BASE POUR BORNE 265 VIDE
Pour jusqu'à 5 bornes (REF.266) Couvercle de protection transparent. Neutre, Terre , L1 , L2 et L3, regroupés. I max 63 A- V max 415 V- Très facile à installer, Trés sûr et Sans halogènes. Sa morphologie facilite le passage des cables.

Ref.	A	B	C	D	E	F	G	H
265	170	70	132,5	6	52	54,5	36,5	5,8
267	50	70	69	57	37			







Ref.	Dim.ext (mm)	mm2 Ø	mm2 Ø	Nº	max!
266	-	8 - 95	6 - 20	1 - 4	250 Ncm
267	-	25-150	6 - 25	1 - 4	250 Ncm
265	28 x 35 x 28	8 - 95 (x5)	6 - 20 (x5)	1 - 4 (x5)	250 Ncm

MATERIAL DE FIXAÇÃO

Fijaciones
Fixing materials
Matériel de fixation



RoHS
REACH
HF HALOGEN FREE

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

Cinza | Creme
Gris | Crema
Grey |Cream
Gris | Crème

Agrupável
Apilable
Stackable
Empilable

M6
Aceita Bucha
Acepta Taco
Recieves Dowel
Receus Cheville

X1 BM6
Bucha incluida
Taco incluido
Dowel included
Cheville inclús

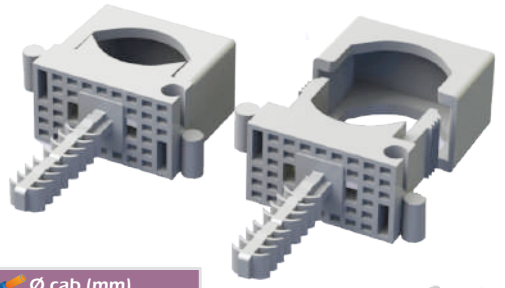
Aplicação por pressão
Aplicación presión
Pressure application
Aplication à pression

RoHS REACH HF HALOGEN FREE

CE

2035/D ref. 2036/D ref. 2037/D ref.

Abraçadeiras de serrilha agrupáveisc/ bucha M6 rápida
Abrazaderas de cierre agrupablescon taco M6 rapido
Pressure saddles for cable with M6 fast dowell
Attache a pression a justaposer pour câble avec cheville M6 rapide



Furo de Ø 6mm
Agujero de Ø 6mm
6mm hole
Trou 6mm

-15ºC
+90ºC

X1 BM6
Bucha incluida
Taco incluido
Dowel included
Cheville inclús

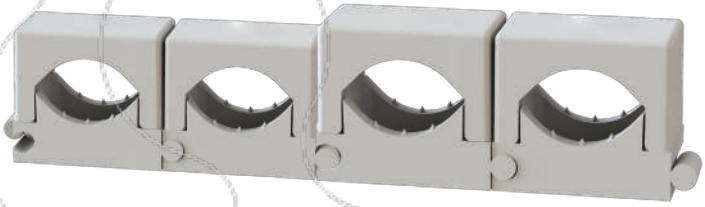
Ref.	Ø cab.(mm)
2035/D	6-13
2036/D	12-20
2037/D	16-26



Ref. BM6

Série 2030 ref.

Abraçadeiras agrupáveis de serrilha
Abrazaderas de cierre enlazables
Stackable Pressure saddles for cables
Attache pour câbles Empilable à pression
à justaposer



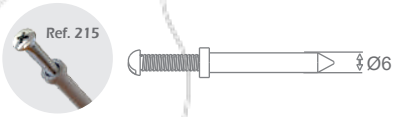
Agrupável
Apilable
Stackable
Empilable

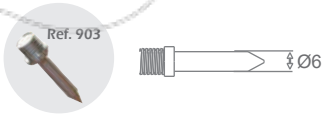
M6
Aceita Bucha
Acepta Taco
Recieves Dowel
Receus Cheville

Fixação com:
Fijacion con:
Mounting with
Fixation avec:

Preto | Cinza | Creme
Negro | Gris | Crema
Black |Grey |Cream
Noir | Gris | Crème

Ref.	Ø cab.(mm)
2035	6-13
2036	12 - 20
2037	16 - 26
2038	18 - 30
2039	27 - 43



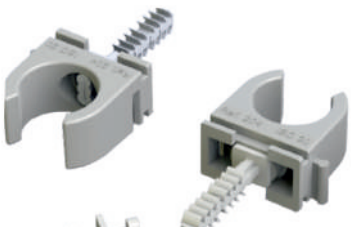






204/D ref. 208/D ref. 211/D ref.

Abraçadeiras agrupáveis para cabos e tubos série 200 c/ bucha M6 rápida
Abrazaderas para cables y tubo enlazables serie 200 c/ taco M6 rapido
Saddles type 200 (for cable and/or conduit) with M6 fast dowell
Attache type 200 (pour câble et/ou conduit) avec cheville M6 rapide



Ref. BM6

Furo de Ø 6mm
Agujero de Ø 6mm
6mm hole
Trou 6mm

-30ºC
+90ºC



X1 BM6
Bucha incluida
Taco incluido
Dowel included
Cheville inclús

Ref.	Ø (mm)	VD Métric	PG	Hidrau.
204/D	19,4	20	13,5	19
208/D	24,3	25	-	23
211/D	15,3	16	11	-

Série 2030 ref.

Série 200 ref.

SCAN + INFO

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

Preto | Cinza | Creme
Negro | Gris | Crema
Black | Grey | Cream
Noir | Gris | Crème

Agrupável
Apilable
Stackable
Empilable

M6
Aceita Bucha
Acepta Taco
Recieves Dowel
Receus Cheville

Aplicação por pressão
Aplicación presión
Pressure application
Aplication à pression

Tubo VD
Tubo VD
VD Conduits
Conduits VD

Tubo PG
Tubo PG
PG Conduits
Conduits PG

Tubo Hidraulico
Tubo Hidraulico
Hydraulic Conduits
Conduits Hydrauliques

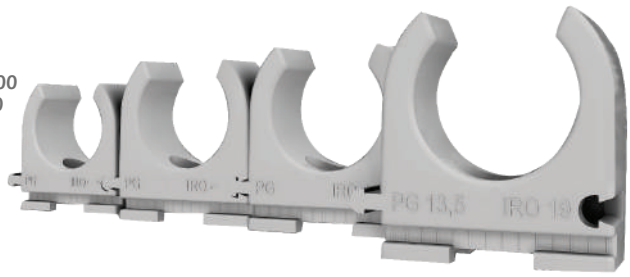
RoHS REACH HF HALOGEN FREE CE

Série 200 ref.

SCAN + INFO

Série 100 ref.

Série 200 ref.



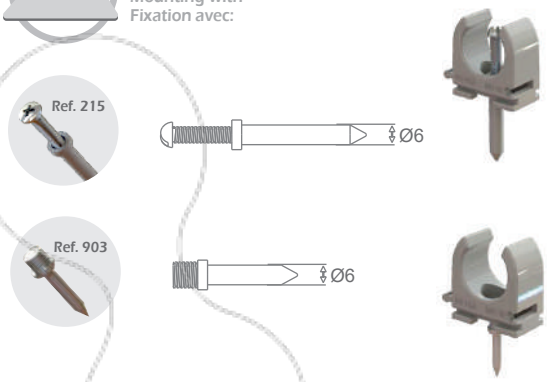
Abraçadeiras agrupáveis para cabos e tubos série 200
Abrazaderas para cables y tubo enlazables serie 200
Saddles type 200 for cable and/or conduit
Attache type 200 pour câble et/ou conduit

Agrupável
Apilable
Stackable
Empilable

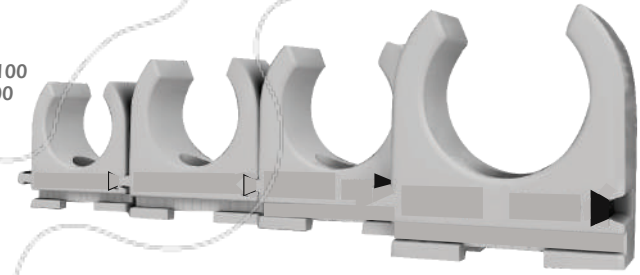
-30ºC
+90ºC

Ref.	VD Métric	PG	Hidrau.
201	12	-	11
202	-	9	13,5
211	16	11	-
203	-	-	16
204	20	13,5	19
205	-	16	21
208	25	-	23
206	-	21	-
209	32	-	29
207	-	29	-
210	40	-	36
	VD Métric	PG	Hidrau.

Fixação com:
Fijacion con:
Mounting with
Fixation avec:



Série 100 ref.



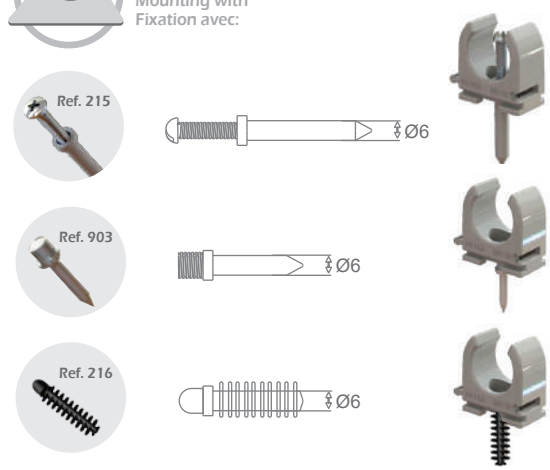
Abraçadeiras agrupáveis para cabos e tubos série 100
Abrazaderas para cables y tubo enlazables serie 100
Saddles type 100 for cable and/or conduit
Attache type 100 pour câble et/ou conduit

Agrupável
Apilable
Stackable
Empilable

-15ºC
+90ºC

Ref.	VD Métric	PG	Hidrau.
100	12	-	-
101	-	-	11
102	16	9	13,5
103	-	11	16
104	20	13,5	19
105	-	16	-
106	-	21	23
107	40	29	36
108	50	36	-
109	-	42	-
110	63	48	-
111	-	-	-
112	-	-	-
	VD Métric	PG	Hidrau.

Fixação com:
Fijacion con:
Mounting with
Fixation avec:



Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

-15ºC
+90ºC

Agrupável
Apilable
Stackable
Empilable

M6
Aceita Bucha
Acepta Taco
Recieves Dowel
Receus Cheville

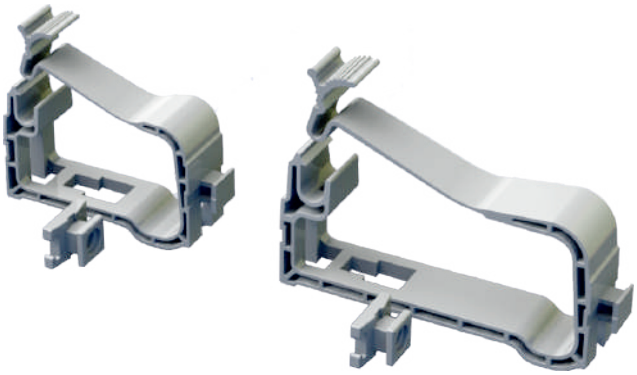
Aplicação por pressão
Aplicación presión
Pressure application
Aplication à pression

Para usar com Cabos
Para uso con Cables
To use on Cables
Utilizer avec des câbles

RoHS REACH HF HALOGEN FREE CE

710-15 ref. 710-30 ref.

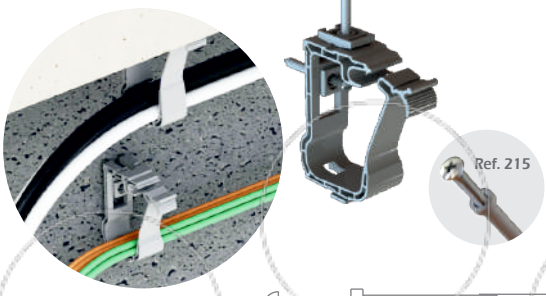
Porta-cabos de fixação vertical ou lateral
Puerta cables de fijacion vertical o lateral
Cable fixing capable of vertical or lateral fixation
Attache à cable du fixacion latérale ou verticale

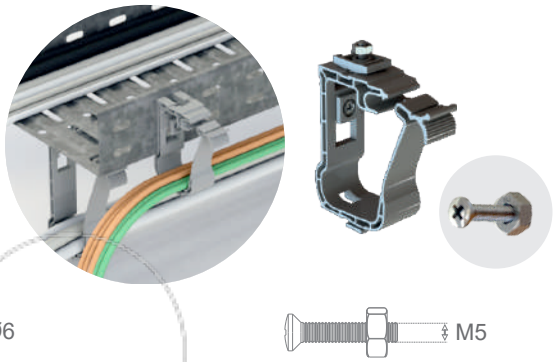




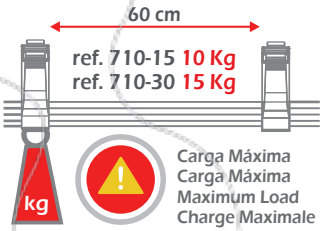
Furo de Ø 6mm
Agujero de Ø 6mm
6mm hole
Trou 6mm

-25ºC
+90ºC







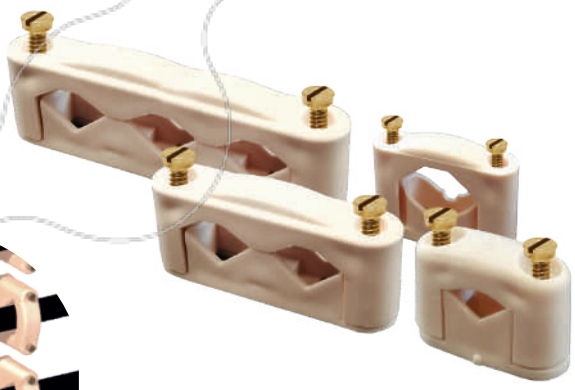


Carga Máxima
Carga Máxima
Maximum Load
Charge Maximale

Ref.	Dim. (mm)
710-15	80x52x26
710-30	119x59x26

Série 300 ref.

Abraçadeiras aperto mecânico (parafuso metálico)
Abrazaderas con apertura mecânica (tornillo metalico)
Mecanical Aperture Saddles (metalic screws)
Attache pour câbles mechanique (vis métallique)



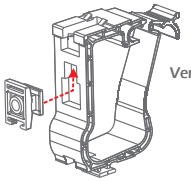


Parafusos de aço zincado
Tornillos de acero zincado
Stell zinced plated Screws
Vis en Acier

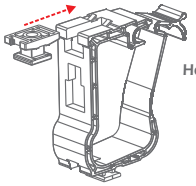




Preto | Creme
Negro | Crema
Black |Cream
Noir | Crème



Vertical



Horizontal

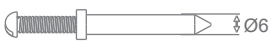
Ref.	Ø cab.(mm)
305	6 -14
306	10 - 18
307	15 - 28
308	30 - 40
309	40 - 63
305/2	2 x 7 -14
306/2	2 x 10 - 18
305/3	3 x 7 - 14
306/3	3 x 10 - 18



Fixação com:
Fijacion con:
Mounting with
Fixation avec:













710-15 ref. 710-30 ref.

Série 300 ref.

SCAN + INFO

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

-15ºC
+90ºC

Agrupável
Apilable
Stackable
Empilable

M6
Aceita Bucha
Acepta Taco
Recieves Dowel
Receus Cheville

Aplicação por pressão
Aplicación presión
Pressure application
Aplication à pression

Para usar com Cabos
Para uso con Cables
To use on Cables
Utilizer avec des câbles

RoHS REACH HF HALOGEN FREE CE

Série 900 ref.



Abraçadeiras aperto mecânico (parafuso nylon)
Abrazaderas con apertura mecánica (tornillo nylon)
Mecanical Aperture Saddles (nylonscrews)
Attache pour câbles mechanique (vis nylon)



Parafuso em Nylon
Tornillo en Nylon
Nylon Screw
Devis en Nylon

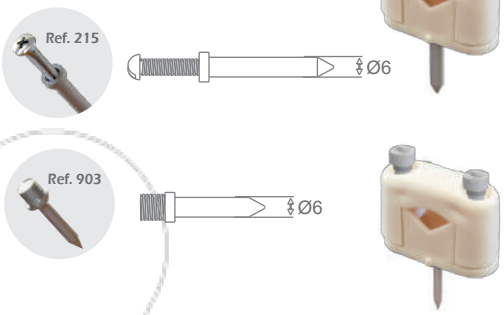


Cinza | Creme
Gris | Crema
Grey |Cream
Gris | Crème



Fixação com:
Fijacion con:
Mounting with
Fixation avec:

Ref.	Ø cab.(mm)
905	5 -14
906	6 - 17
907	15 - 25
908	24 - 34
905/2	2 x 5 - 14
906/2	2 x 6 -17





Estas abraçadeiras são especialmente utilizáveis em atmosferas corrosivas e ambientes maritimo e salino
Estas abrazaderas son especialmente adecuadas para atmosferas corrosivas y ambientes maritimo y salino
These saddles are specially designed for corrosive atmospheres and seaside environments
Ces attaches sont spécialement appropriées pour des atmospheres corrosives et des environnements maritimes et salés

Série 500 ref.



Abraçadeiras para cabos tipo clip
Abrazaderas para cables tipo clip
Clip type Saddles for cables
Clipsotubes pour les câbles



Aplicação por pressão
Aplicación presión
Pressure application
Aplication à pression

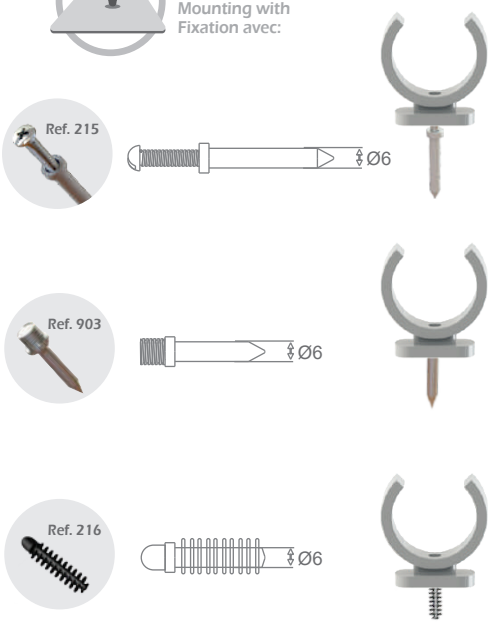


Cinza | Branco
Gris | Blanco
Grey | White
Gris | Blanche



Fixação com:
Fijacion con:
Mounting with
Fixation avec:

Ref.	Ø cab.(mm)
511	8-10
512	10-12
513	12-14
514	13,5-15
515	15-17
516	16-19
517	19-22
518	22-25
519	25-28
511/2	2 x 8-10
512/2	2 x 10-12
513/2	2 x 12-14
514/2	2 x 13,5-15
515/2	2 x 15-17
516/2	2 x 16-19
517/2	2 x 19-21



Série 900 ref.

Série 500 ref.

SCAN + INFO

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

-15ºC
+90ºC

Aço Zincado
Acero Zincado
Zinc Plated Steel
Acier Zingué

Para usar com Cabos
Para uso con Cables
To use on Cables
Utilizer avec des câbles

Parafusos de aço zincado
Tornillos de acero zincado
Stell zinced plated Screws
Vis en Acier

RoHS REACH HF HALOGEN FREE CE

Série 2000 ref.

Abraçadeiras para calha (montagem em guia C11)
Abrazaderas para montage em guia (montage em guia C11)
Cable saddle for C11 rail
Attaches pour rail C11



Cinza | Creme | Preto
Gris | Crema | Negro
Grey | Cream | Black
Gris | Crème | Noir



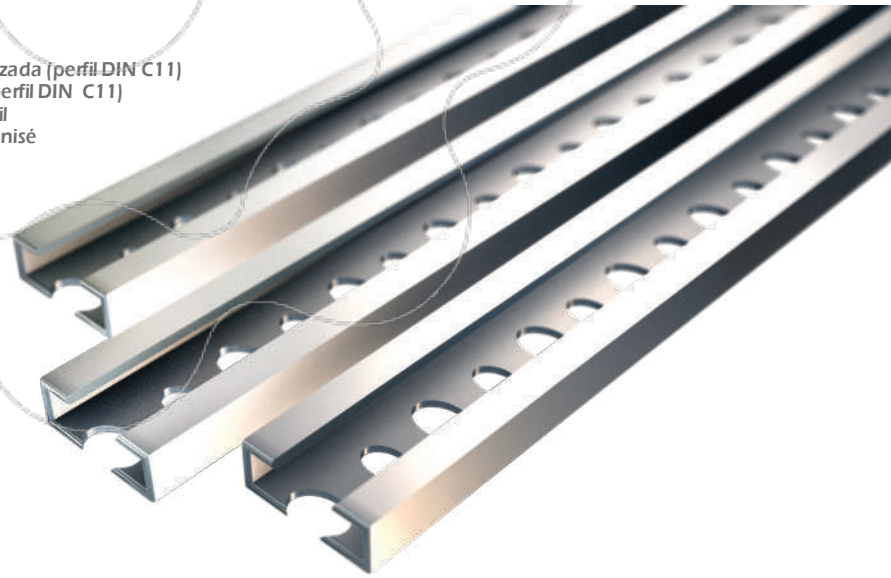
Ref.	← Ø cab.(mm) →
2047 *	6 - 24 / 6 - 24
2048 *	8 - 36 / 8 - 36
2049	6 - 14 / 6 - 14
2050	6 - 24 / 6 - 24
2051	8 - 36 / 8 - 36
2054	14 - 48 / 14 - 48
2051-U	6 - 24 / 8 - 36
2054-U	8 - 36 / 14 - 48

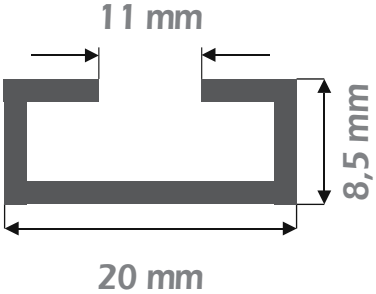
* Sem parafuso | Sin tornillo | Without screw | Sans vis

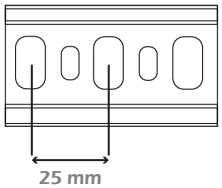
2060-PF ref.

Calha de aço zincado galvanizada (perfil DIN C11)
Guia de acero galvanizado (perfil DIN C11)
Galvanized Metal DIN C11 rail
Rail DIN C11 métallique galvanisé

Aço Zincado
Acero Zincado
Zinc Plated Steel
Acier Zingué







Ref.	Ext. (mm)	Int. (mm)	Dim. (m)
2060-PF	20	11	2

Série 2000 ref.

SCAN + INFO

Série 3000 ref.

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

-25ºC
+90ºC

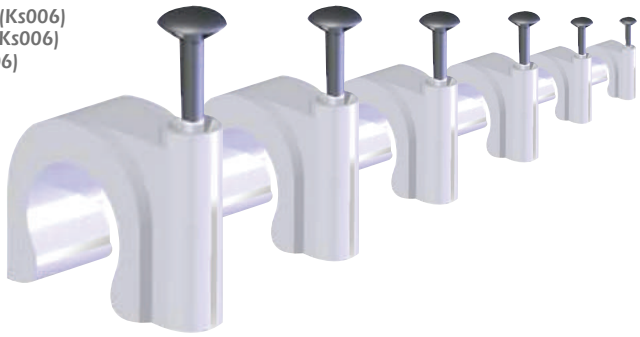
Cinza | Creme
Gris | Crema
Grey |Cream
Gris | Crème

Para usar com Cabos
Para uso con Cables
To use on Cables
Utilizer avec des câbles

Aço temperado zincado
Acero templado zincado
Hardened steell Zinc Plated
Acier trempé zingué

Abraçadeiras de prego em aço temperado para betão (Ks006)
Grapilla con clavo de acero templado para hormigón (Ks006)
Cable clips with hardened steel nail for concrete (Ks006)
Attaches à clou en acier trempé pour le béton (Ks006)





Prego de aço temperado para betão (Ks006)
Clavo de acero templado para hormigón (ks006)
Quality hardened steel nail for concrete (Ks006)
Clous en acier trempé pour le béton (Ks006)



Ref.	Ø cab.(mm)	L x Ø (mm)
3003/15	3	15 x 1,5
3003/20	3	18 x 1,5
3003A/15	3,5	15 x 1,5
3003A/20	3,5	18 x 1,5
3004/18	4	18 x 2,0
3004/25	4	25 x 2,0
3005/18	5	18 x 2,0
3005/25	5	25 x 2,0
3006/18	6	18 x 2,0
3006/25	6	25 x 2,0
3006/35	6	35 x 2,0
3007/18	7	18 x 2,0
3007/25	7	25 x 2,0
3007/35	7	35 x 2,0
3008/20	8	18 x 2,0
3008/25	8	25 x 2,0
3008/35	8	35 x 2,0
3008/45	8	45 x 2,0
3009/20	9	18 x 2,0
3009/25	9	25 x 2,0
3009/45	9	45 x 2,0
3010/25	10	25 x 2,0
3010/35	10	35 x 2,0
3010/45	10	45 x 2,0
3011/25	11	25 x 2,0
3011/35	11	35 x 2,0
3011/45	11	45 x 2,0
3012/25	12	25 x 2,0
3012/35	12	35 x 2,0
3012/45	12	45 x 2,0
3014/30	14	30 x 2,5
3014/40	14	40 x 2,5
3014/50	14	50 x 2,5
3016/30	16	30 x 2,5
3016/40	16	40 x 2,5
3016/50	16	50 x 2,5
3018/40	18	40 x 2,5
3018/50	18	50 x 2,5
3020/40	20	40 x 2,5
3020/50	20	50 x 2,5

Série 3000 ref.

SCAN + INFO

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

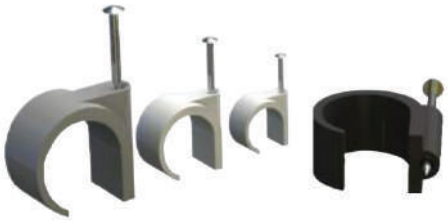
-25ºC
+90ºC

Para usar com Cabos
Para uso con Cables
To use on Cables
Utilizer avec des câbles

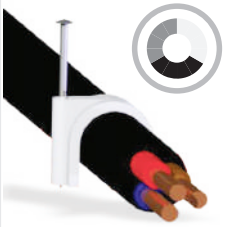
Aço temperado zincado
Acero templado zincado
Hardened steell Zinc Plated
Acier trempé zingué

RoHS REACH HF HALOGEN FREE CE

Série 700 ref.



Abraçadeiras tipo universal c/ prego de aço temperado para betão (Ks006)
Grapillas c/ clavo de acero templado para hormigón (Ks006) tipo universal
Cable clips with hardened steel nails for concrete (Ks006) universal type
Attaches à clou en acier trempé pour le béton (Ks006) type universel



Cinza | Branco | Preto
Gris | Blanco | Negro
Grey | White | Black
Gris | Blanche | Noir

Ref.	Ø cab.(mm)	L x Ø (mm)
700/2,5-4	2,5 - 4	20 x 1,5
700/5-7	5 - 7	20 x 2,0
700/8-10	8 - 10	25 x 2,0
700/11-15	11 - 15	35 x 2,0
700/16-19	16 - 19	40 x 2,5
700/22-29	22 - 29	40 x 2,5

NOVO NEW

700S ref.



Abraçadeiras tipo universal c/ prego de aço temperado embutido em bucha para betão (Ks006)
Grapillas tipo universal c/ clavo de acero templado embutido en casquillo para hormigón (Ks006)
Universal cable clips with hardened steel nail embedded in bushing for concrete (Ks006)
Attaches à clou en acier trempé chevilles pour le béton (Ks006)

Branco
Blanco
White
Blanc

Ref.	Ø cab.(mm)	L x Ø (mm)
700S	16 - 20	40 x 2,5

NOVO NEW

700D ref.



Abraçadeiras dupla tipo universal c/ prego de aço temperado embutido em bucha para betão (Ks006)
Grapillas duplas tipo universal c/ clavo de acero templado embutido en casquillo para hormigón (Ks006)
Universal Double cable clips with hardened steel nail embedded in bushing for concrete (Ks006)
Double Attaches à clou en acier trempé chevilles pour le béton (Ks006)

Branco
Blanco
White
Blanc

Ref.	Ø cab.(mm)	L x Ø (mm)
700D	(16 - 20) x2	40 x 2,5



701/TV ref.



Abraçadeiras TV c/ prego de aço temperado (Ks006) para cabo coaxial
Grapilla c/ clavo de acero templado (Ks006) para cable coaxial
Cable clip w/ hardened steel nail (Ks006) for coaxial cables
Attache à clou en acier trempé (Ks006) pour cables coaxiales

Branco
Blanco
White
Blanc

Ref.	Ø cab.(mm)	L x Ø (mm)
701/TV	Cabo Coaxial RG6 TV Cable RG6 Cable TV RG6	30 x 2,0



Série 702 ref.



Abraçadeiras plana c/ prego aço temperado (Ks006) - Cabo plano
Grapilla c/clavo acero templado (Ks006) - Cabo paralelo
Cable clip with hardened steel nail (Ks006) - Flat cable
Attache à clou em acier trempé (Ks006) - Câble méplat

Cinza | Branco
Gris | Blanco
Grey White
Gris | Blanc

Ref.	cab.(mm^2)	L x Ø (mm)
702/0	2 x 0,75	15 x 1,5
702/1	2 x 1	15 x 1,5
702/2	2 x 1,5	25 x 2,0
702/3	2 x 2,5	25 x 2,0

SCAN + INFO

Polipropileno
Polipropileno
Polypropylène
Polypropylene

Nylon

Agrupável
Apilable
Stackable
Empilable

Para usar com Cabos
Para uso con Cables
To use on Cables
Utilizer avec des câbles

Aço temperado extra duro
Acero templado extra duro
Extra hardened steel nail
Clou en Acier trempé extra

Protecção anti-UV
Protección contra-UV
Anti-UV protection
Protection contre-UV

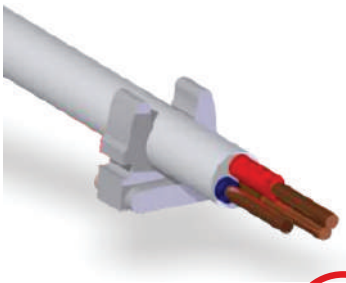
RoHS REACH HF HALOGEN FREE CE

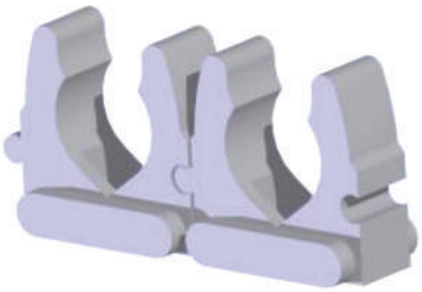
031 ref. 032 ref.

SCAN + INFO

031 ref. 032 ref.

Abraçadeira agrupável tipo "Universal" para alta temperatura
Grapilla enlazable tipo "Universal" para alta temperatura
Cable clip "Universal" type for high temperature
Embase type "Universel" pour haute temperature





Nylon

Cinza | Branco
Gris | Blanco
Grey | White
Gris | Blanc

Agrupável
Apilable
Stackable
Empilable

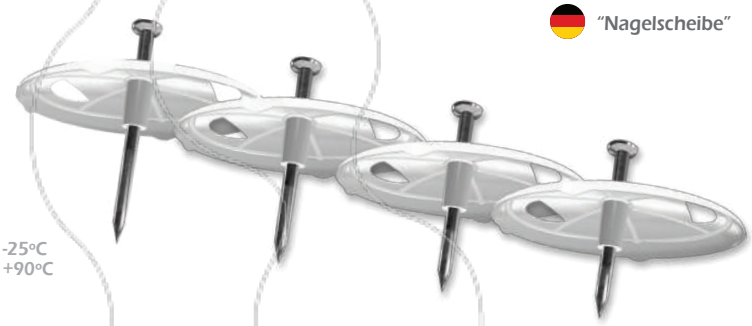
Abraçadeira para alta temperatura
Abrazadera para alta temperatura
High temperature clip saddle
Attache pour haute temperature

-25ºC
+115ºC

Ref.	cab.(mm)
031	16 - 22
032	25 - 28

Série 704 ref.

Fixa-cabos com prego para cabos planos
Fija cables para cables paralelos
Fix cables for flat cables
Attache à clou pour câbles méplat



"Nagelscheibe"

Polipropileno
Polipropileno
Polypropylène
Polypropylene

-25ºC
+90ºC



Ref.	Dim. (mm)	L x Ø (mm)
704-40	40,5 x 40 x ø 3	40 x 3,0
704-50	40,5 x 40 x ø 3	50 x 3,0
704-60	40,5 x 40 x ø 3	60 x 3,0
704-70	40,5 x 40 x ø 3	70 x 3,0

Aço temperado extra duro
Acero templado extra duro
Extra hardened steel nail
Clou en Acier trempé extra

Até 4 cabos planos 3x1,5 mm²
Hasta 4 cables paralelos 3x1,5 mm²
Up to 4 flat cables 3x1,5 mm²
Jusqu'à 4 câbles meplats 3x1,5 mm²

Cor Natural
Color Natural
Natural Color
Couleur Naturelle

Série 704 ref.

Abraçadeira de Fivela - Brida
Cable Ties - Colliers

Abraçadeira de Fivela - Brida - Cable Ties - Colliers

Abraçadeira para alta temperatura em nylon
Brida de nylon para alta temperatura
Nylon High temperature cable ties
Colliers en nylon pour haute temperature

-25ºC
+120ºC



Preto | Branco
Negro | Blanco
Black | White
Noir | Blanc



Nylon

Elevada protecção anti-UV
Alta protección contra-UV
High anti-UV protection
Haute protection contre-UV

Ref.	Ø (mm)	Dim. (mm)
461	1,8 - 16	2,5 x 95
462	1,6 - 35	2,5 x 140
463	1,6 - 44	2,5 x 180
464	1,6 - 31	3,5 x 140
465	1,6 - 44	3,5 x 180
466	1,6 - 30	5,0 x 120
470	3,0 - 50	5,0 x 200
467	3,0 - 75	5,0 x 275
468	3,0 - 75	9,0 x 275
469	5,0 - 92	9,0 x 350



Acessórios para abraçadeiras de fivela - Accesorios para bridas
Fixing accessories for cable ties - Accessoires pour colliers

Nylon 6

-15ºC
+150ºC

Preto
Negro
Black
Noir

Branco
Blanco
White
Blanc

RoHS REACH HF HALOGEN FREE CE

111 ref.



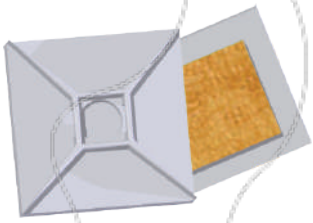
Preto
Negro
Black
Noir

112 ref.



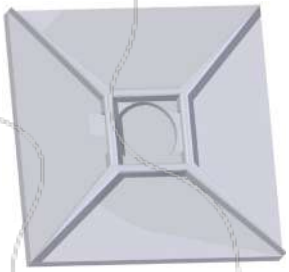
Preto
Negro
Black
Noir

113 ref.



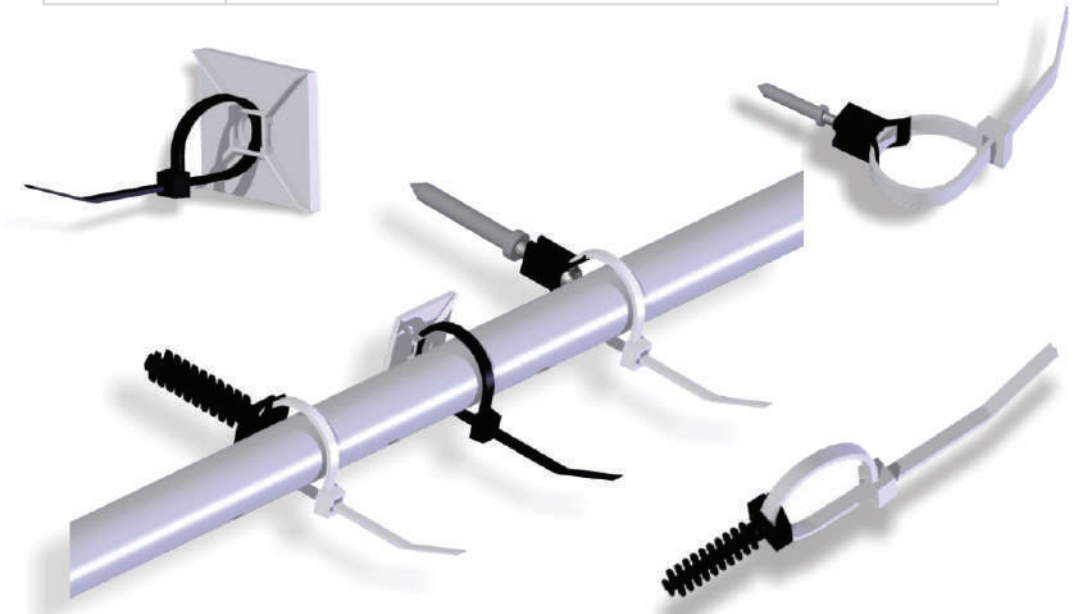
Branco
Blanco
White
Blanc

113-A ref.



Branco
Blanco
White
Blanc

Ref.	Desc.
111	Perno tipo bucha (Ø 8 mm) Taco (Ø 8 mm) Wall plug (Ø 8 mm) Embase à cheville (Ø 8 mm)
112	Base p/ bucha e parafuso Base para taco e tornillo Fixing base for plug and screw Embase pour cheville et vis
113	Base Auto-adesiva (banda adesiva 3M de alta resistência) Base autoadhesiva (adhesivo 3M de alta resistencia) Self adhesive Base (3M high resistance adhesive tape) Embase auto-adhésif (bande adhésif 3M haute résistance)
113-A	Base Não Adesiva Base No Adhesiva Non Adhesive Base Embase non adhésif



SCAN + INFO

Nylon 6

Preto | Cinza
Negro | Gris
Black | Grey
Noir | Gris

RoHS REACH HF HALOGEN FREE CE

Acessórios de fixação - Accesorios para fijación
Fixing accessories - Accessoires pour fixation

215 ref.

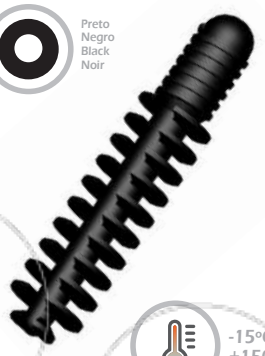
Cinza
Gris
Grey
Gris



-15ºC
+150ºC

216 ref.

Preto
Negro
Black
Noir



-15ºC
+150ºC

BM6 ref.

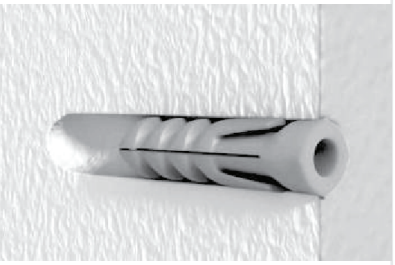
Cinza
Gris
Grey
Gris



-15ºC
+150ºC

Ref.	Desc.
215	Bucha 6 mm com parafuso tipo prego Taco expansión 6 mm con tornillo clavo 6 mm plug with screwing nail Cheville 6 mm avec clou vissé
216	Perno Nylofix M6 Perno Nylofix M6 Dowel Nylofix M6 Goujon en Nylon M6 
BM6	Bucha quick 6 mm Taco con 6 mm 6 mm plug Cheville 6 mm

Buchas de expansão - Tacos - Dowels - Chevilles



505 ref.



506 ref.



507 ref.



508 ref.



510 ref.



-5ºC
+90ºC

Cinza
Gris
Grey
Gris

Ref.	Ø (mm)	Ø (mm)
505	5	3 - 4,5
506	6	3 - 5,5
507	7	3 - 5,6
508	8	5 - 7
510	10	6 - 9

SCAN + INFO

Aço temperado
Acero templado
Hardened steel
Acier galvanisé

Zincados a branco
Zincado blanco
white Zinc plated
Acier Zingué blanc

Zincados a branco
Zincado blanco
white Zinc plated
Acier Zingué blanc

Ponta redonda e gola
Punta redonda y cuello
Wide collar
Bout rond et jante

RoHS REACH CE



Pregos de aço temperado para betão, zincados
Clavos de acero templado para hormigón, zincados
Hardened Steel Nails for concrete, zinc plated
Clous en acier trempé surface zingué

Prego de aço temperado para betão (Ks006), zincado a branco, cabeça redonda e ponta de diamante.
Clavos de acero templado para hormigón (Ks006), zincado blanco brillante, cabez redonda y punta de diamante
Quality Hardened steel nail for concrete (Ks006), bright white zinc coated, round head and diamond point
Clous en acier trempé pour le béton (Ks006), zingué blanc, tête ronde et pointe diamant

Aço temperado
Acero templado
Hardened steel
Acier galvanisé



Ref.	Dim. L x Ø
362/16	16 x 2 mm
362/23	23 x 2 mm
362/30	30 x 2 mm
362/40	40 x 2 mm
362/50	50 x 2 mm



Pernos de aço zincado a branco M6
Pernos de acero zincado blanco M6
White zinc plated Steel plugs M6
Goujons en acier zingué blanc M6



Aço temperado
Acero templado
Hardened steel
Acier galvanisé

Zincados a branco
Zincado blanco
white Zinc plated
Acier Zingué blanc

Ponta redonda e gola
Punta redonda y cuello
Wide collar
Bout rond et jante

Rosca M6
M6 thread
Filetage M6

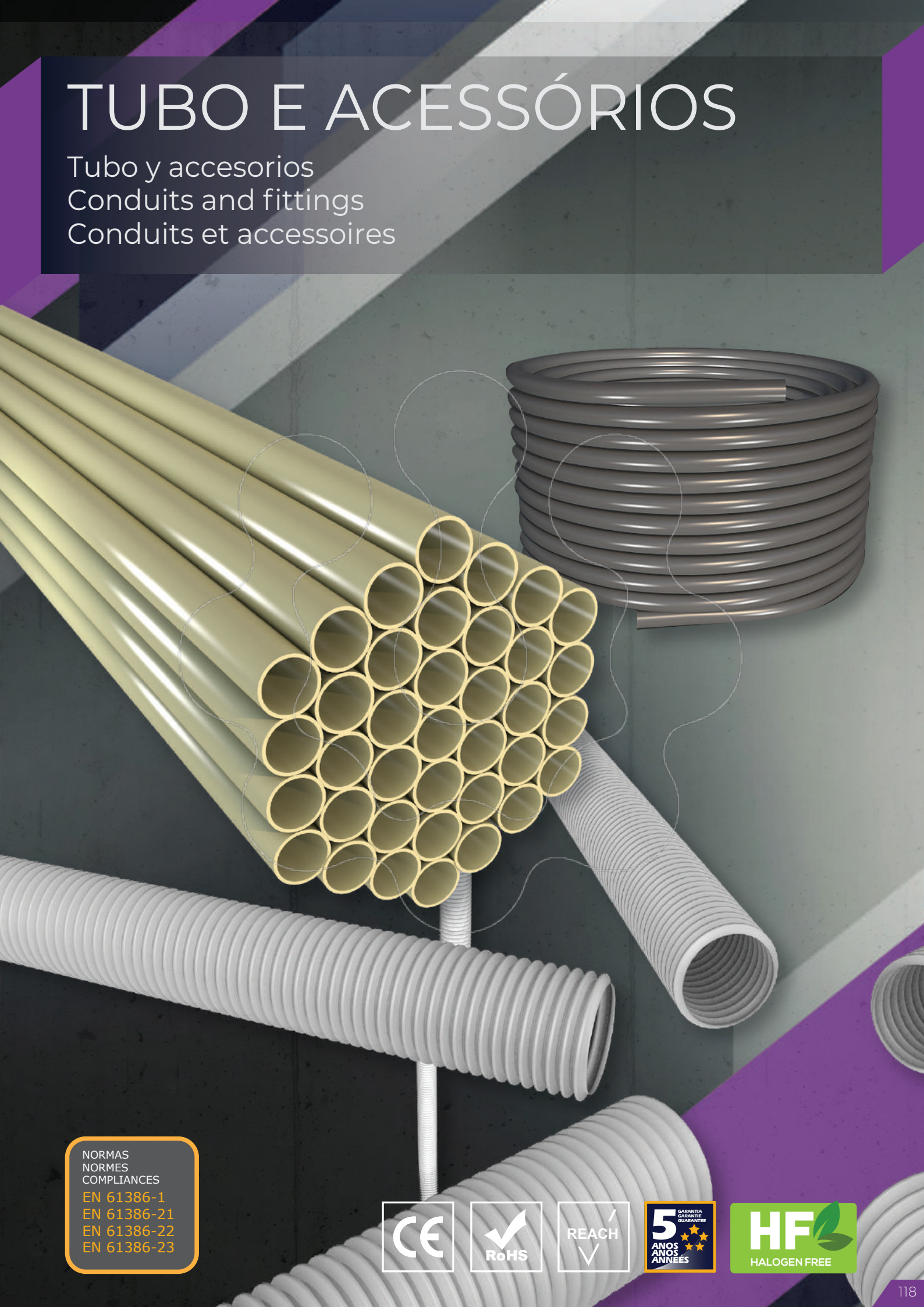


Ref.	Dim.
903/18	18 mm
903/25	25 mm
903/30	30 mm
903/40	40 mm
903/55	55 mm
903/70	70 mm

SCAN + INFO

TUBO E ACESSÓRIOS

Tubo y accesorios
Conduits and fittings
Conduits et accessoires



NORMAS
NORMES
COMPLIANCES
EN 61386-1
EN 61386-21
EN 61386-22
EN 61386-23

CE RoHS REACH 5 ANOS ANOS ANNÉES GARANTIA GARANTIE GUARANTEE HF HALOGEN FREE

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

-5ºC
+60ºC

Cinza | Creme | Preto
Gris | Crema | Negro
Grey | Cream | Black
Gris | Crème | Noir

Atado
Atado
Tied
Attache

RoHS

FREE LEAD

REACH

CE

5 GARANTIA GARANTIE GUARANTEE ANOS ANOS ANNÉES

VD

VD ECO

VD Abocardado
Flared | IRL Tulipé

SCAN + INFO

VD

EN61386-1

3m



Tubo rigido VD
Tubo VD metrico rigido VD
Metric VD rigid conduit
Conduit rigid IRL

Autoextinguível
Autoextinguible
Self extinguishing
Autoextinguible

960ºC

Ref.	Cod.	Diam. Ext.	Diam. Int. *	Newtons	Cod.	Joules	Cod.	Temp.	Cod.
VD12	3321	12	9,5	750	3	2	3	-5ºC +60ºC	21
VD16	3321	16	13	750	3	2	3	-5ºC +60ºC	21
VD16F	4321	16	12	1250	4	2	3	-5ºC +60ºC	21
VD20	3321	20	17,4	750	3	2	3	-5ºC +60ºC	21
VD20F	4321	20	16	1250	4	2	3	-5ºC +60ºC	21
VD25	4321	25	21,6	1250	4	2	3	-5ºC +60ºC	21
VD32	4321	32	28,4	1250	4	2	3	-5ºC +60ºC	21
VD40	4321	40	35	1250	4	2	3	-5ºC +60ºC	21
VD50	4321	50	44	1250	4	2	3	-5ºC +60ºC	21
VD63	4321	63	56,4	1250	4	2	3	-5ºC +60ºC	21
VD75	4321	75	68	1250	4	2	3	-5ºC +60ºC	21
VD90	4321	90	83	1250	4	2	3	-5ºC +60ºC	21
VD110	4321	110	104	1250	4	2	3	-5ºC +60ºC	21

* Valor indicativo | Indicative value | Valeur indicative

VD ECO

Creme
Crema
Cream
Crème

3m



Tubo rigido VD ECO
Tubo VD ECO rigido VD
Metric VD rigid ECO conduit
Conduit rigid ECO IRL

Autoextinguível
Autoextinguible
Self extinguishing
Autoextinguible

960ºC

Ref.	Cod.	Diam. Ext.	Diam. Int.	Temp.
VD16ECO	2321	16	13,5	-5ºC +60ºC
VD20ECO	2321	20	17,4	-5ºC +60ºC
VD25ECO	2321	25	21,8	-5ºC +60ºC

* Valor indicativo | Indicative value | Valeur indicative

Baixo teor de fumos
100% isento de chumbo
De acordo com as normas:

Bajo contenido de humos
100% sin plomo
Conforme a las normas:

Low smoke
100% lead free
Standard compliance:

Sans contenue de fumées
100% sans plombe
Conforment aux normes:

EN61386-1
EN61386-21

VD Abocardado | Flared | IRL Tulipé

EN61386-1
EN61386-21

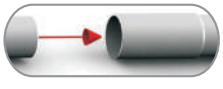
3m



Tubo rigido VD
Tubo VD metrico rigido VD
Metric VD rigid conduit
Conduit rigid IRL

Autoextinguível
Autoextinguible
Self extinguishing
Autoextinguible

Não necessita uniões
No necesita manguitos
Doesn´t need joints
Pas besoin de manchons



960ºC

Ref.	Cod.	Diam. Ext.	Diam. Int. *	Newtons	Cod.	Joules	Cod.	Temp.	Cod.
VD16AB	3321	16	13	750	3	2	3	-5ºC +60ºC	21
VD20AB	3321	20	17,4	750	3	2	3	-5ºC +60ºC	21
VD25AB	4321	25	21,6	1250	3	2	3	-5ºC +60ºC	21

* Valor indicativo | Indicative value | Valeur indicative

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

-25ºC
+90ºC

Cinza | Creme | Preto
Gris | Crema | Negro
Grey | Cream | Black
Gris | Crème | Noir

RoHS

REACH

EN61386-23



- Curva a frio com mola até 32
- Hace curvas con muelle en frio hasta 32
- Bends with spring coil at normal temp. until 32
- Pliable a froid avec

SCAN + INFO

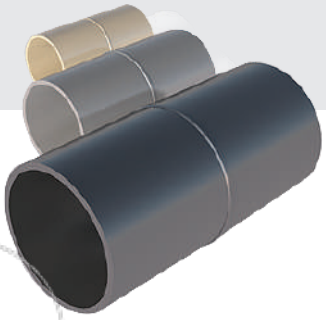
Curvas | Bends | Coudes VD



Curvas para tubo rígido VD
Curvas para tubo rigido VD
Bends for rigid VD conduit
Coudes pour conduit rigide VD

Ref.	Para - For - Pour	Dim. (mm)	Temp.
C-16VD	VD 16	16	-25ºC +90ºC
C-20VD	VD 20	20	-25ºC +90ºC
C-25VD	VD 25	25	-25ºC +90ºC
C-32VD	VD 32	32	-25ºC +90ºC
C-40VD	VD 40	40	-25ºC +90ºC
C-50VD	VD 50	50	-25ºC +90ºC

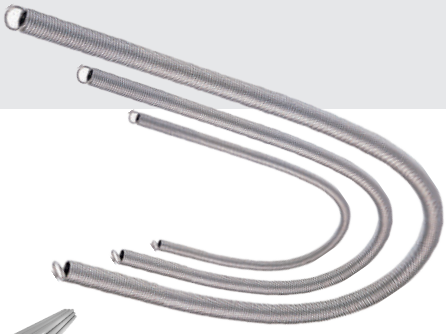
Uniões - Manguitos - Joints - Manchons VD



Uniões para tubo rígido VD
Manguitos para tubo rigido VD
Joints for rigid VD conduit
Manchons pour conduit rigide VD

Ref.	Para - For - Pour	Dim. (mm)	Temp.
U406-VD12	VD 12	12	-25ºC +90ºC
U407-VD16	VD 16	16	-25ºC +90ºC
U408-VD20	VD 20	20	-25ºC +90ºC
U409-VD25	VD 25	25	-25ºC +90ºC
U410-VD32	VD 32	32	-25ºC +90ºC
U411-VD40	VD 40	40	-25ºC +90ºC
U412-VD50	VD 50	50	-25ºC +90ºC
U413-VD63	VD 63	63	-25ºC +90ºC

Molas - Muelles - Springs - Ressorts - VD IRL



Molas para tubo rígido VD
Muelles para tubo rigido VD
Springs for rigid VD conduit
Ressorts pour conduit rigide VD

Ref.	Para - For - Pour
M012	VD 12
M016	VD 16
M020	VD 20
M025	VD 25
M032	VD 32
M040	VD 40
M050	VD 50
M063	VD 63

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

-25ºC
+90ºC

Cinza | Preto
Gris | Negro
Grey | Black
Gris | Noir

Atado
Atado
Tied
Attache

Resistência ao esmagamento
Resistencia al aplastamiento
Crush Resistance
Résistance à l'écrasement

Resistência choques mecânicos
Resistencia a golpes mecánicos
Mechanical shocks Resistance
Résistance aux chocs mécaniques

RoHS

FREE LEAD

REACH

CE

SCAN + INFO

VD | FLH

M0 960ºC | EN61386-1 | HF HALOGEN FREE

Tubo rigido VD LH
Tubo VD metrico rigido LH
Metric VD HF rigid conduit
Conduit rigid IRL SA

Autoextinguível
Autoextinguible
Self extinguishing
Autoextinguible

Fortes
Fuertes
Heavy loads
Jauge fort

Fortes
Fuertes
Heavy loads
Jauge fort

960ºC



Ref.	Cod.	Diam. Ext.	Diam. Int. *	Newtons	Cod.	Joules	Cod.	Temp.	Cod.
VD16FLH	4442	16	12	1250	4	6	4	-25ºC +90ºC	42
VD20FLH	4442	20	17	1250	4	6	4	-25ºC +90ºC	42
VD25FLH	4442	25	21,8	1250	4	6	4	-25ºC +90ºC	42
VD32FLH	4442	32	28,4	1250	4	6	4	-25ºC +90ºC	42
VD40FLH	4442	40	35	1250	4	6	4	-25ºC +90ºC	42
VD50FLH	4442	50	44,4	1250	4	6	4	-25ºC +90ºC	42
VD63FLH	4442	63	57	1250	4	6	4	-25ºC +90ºC	42

* Valor indicativo | Indicative value | Valeur indicative

VD | MLH

M0 960ºC | EN61386-1 | HF HALOGEN FREE

Tubo rigido VD LH
Tubo VD metrico rigido VD LH
Metric VD HF rigid conduit
Conduit rigid IRL SA

Autoextinguível
Autoextinguible
Self extinguishing
Autoextinguible

Médias
Medias
Medium loads
Jauge Medium

Fortes
Fuertes
Heavy loads
Jauge fort

960ºC



Ref.	Cod.	Diam. Ext.	Diam. Int. *	Newtons	Cod.	Joules	Cod.	Temp.	Cod.
VD16MLH	3442	16	13,5	750	3	6	4	-25ºC +90ºC	42
VD20MLH	3442	20	17,5	750	3	6	4	-25ºC +90ºC	42
NOVO NEW VD25MLH	3442	25	21,8	750	3	6	4	-25ºC +90ºC	42

* Valor indicativo | Indicative value | Valeur indicative

VD | LLH

M0 960ºC | EN61386-1 | HF HALOGEN FREE

Tubo rigido VD LH
Tubo VD metrico rigido VD LH
Metric VD HF rigid conduit
Conduit rigid IRL SA

Autoextinguível
Autoextinguible
Self extinguishing
Autoextinguible

Leves
Ligeras
Light loads
Jauge Légères

Fortes
Fuertes
Heavy loads
Jauge fort

Não curva com mola
No doble con la Muelle
Do not bend with spring
Ne pliez pas avec le ressort

960ºC



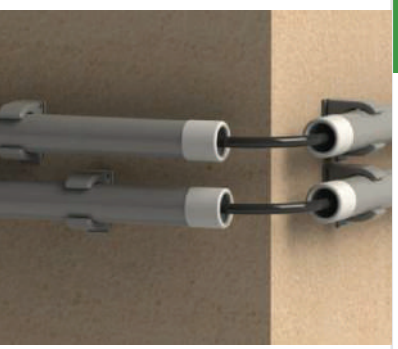
Ref.	Cod.	Diam. Ext.	Diam. Int. *	Newtons	Cod.	Joules	Cod.	Temp.	Cod.
VD16LLH	2442	16	13,8	350	2	6	4	-25ºC +90ºC	42
VD20LLH	2442	20	17,5	350	2	6	4	-25ºC +90ºC	42
VD25LLH	2442	25	22,2	350	2	6	4	-25ºC +90ºC	42
VD32LLH	2442	32	28,8	350	2	6	4	-25ºC +90ºC	42

* Valor indicativo | Indicative value | Valeur indicative

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

-25°C
+90°C

Cinza | Creme | Preto | Branco
Gris | Crema | Negro | Blanco
Grey | Cream | Black | White
Gris | Crème | Noir | Blanche



RoHS

REACH

SCAN + INFO

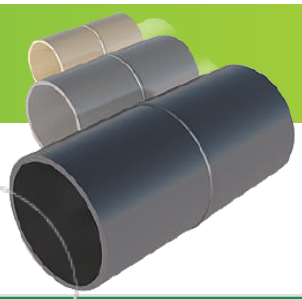
Topos | Terminales | Top Ends VD



Topos para tubo rígido VD e VDLH
Terminales para tubo rigido VD VDLH
Top ends for rigid VD and VDLH conduit
Terminale pour conduit rigide IRL SA

Ref.	Para - For - Pour	Dim. (mm)	Temp.
EC16	ERM - ERFE 16	16	-25°C +90°C
EC20	ERM - ERFE 20	20	-25°C +90°C
EC25	ERM - ERFE 25	25	-25°C +90°C

Uniões | Manguitos | Joints | Manchons VD



Uniões para tubo rígido VD LH
Manguitos para tubo rigido VD LH
Joints for rigid VD LH conduit
Manchons pour conduit rigide VD SA

Ref.	Para - For - Pour	Dim. (mm)	Temp.
U407-VD16LH	VD 16	16	-25°C +90°C
U408-VD20LH	VD 20	20	-25°C +90°C
U409-VD25LH	VD 25	25	-25°C +90°C
U410-VD32LH	VD 32	32	-25°C +90°C
U411-VD40LH	VD 40	40	-25°C +90°C
U412-VD50LH	VD 50	50	-25°C +90°C
U413-VD63LH	VD 63	63	-25°C +90°C

Curvas | Bends | Coudes VD



Curvas para tubo rígido VD LH
Curvas para tubo rigido VD LH
Bends for rigid VD LH conduit
Coudes pour conduit rigide VD SA

Ref.	Para - For - Pour	Dim. (mm)	Temp.
C-16VDLH	VD 16	16	-25°C +90°C
C-20VDLH	VD 20	20	-25°C +90°C
C-25VDLH	VD 25	25	-25°C +90°C
C-32VDLH	VD 32	32	-25°C +90°C
C-40VDLH	VD 40	40	-25°C +90°C
C-50VDLH	VD 50	50	-25°C +90°C

Boquilhas | Flexible Nipples | Raccords | Flex



Boquilhas para tubo rígido VD e VDLH
Boquillas para tubo rigido VD VDLH
Flexible nipples for VD VDHF conduit
Raccords Fexibles pour conduit rigide IRL SA

Ref.	Para - For - Pour	Dim. (mm)	Temp.
284-VD12	VD 12	12	-25°C +90°C
285-VD16	VD 16	16	-25°C +90°C
286-VD20	VD 20	20	-25°C +90°C
287-VD25	VD 25	25	-25°C +90°C

NOVO
NEW

JSL
Material Eléctrico



100% HALOGEN FREE
TUBO - CONDUITS

VD HF HALOGEN FREE

PARA HOSPITAIS, AEROPORTOS, DATA CENTERS, EDIFÍCIOS PÚBLICOS
PARA HOSPITALES, AEROPUERTOS, CENTROS DE DATOS, EDIFICIOS PÚBLICOS
FOR HOSPITALS, AIRPORTS, DATA CENTERS, PUBLIC BUILDINGS

NOVO NEW

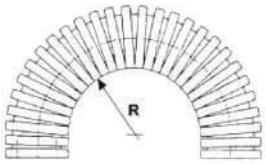
Anelado Retardante de Chama | Corrugado Retardante de Chama
Corrugated Flame Retardant | Annelé Retardateurs de Flamme

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

-5ºC
+90ºC

-15ºC
+90ºC

EN61386-22





Tubo flexível anelado com guia de aço
Livre de halogéneos.
É permitida a instalação em tetos falsos e parede ocas (ITED 4ed)

Tubo corrugado con guia de acero
Libre de halógenos

Corrugated pliable conduit with steel wire Halogen free

Tube annelé cintrable avec tire-fil en acier Sans halogènes

HALOGEN FREE

Branco
Blanco
White
Blanche



Ref.	Cod.	Diam. Ext.	Diam. Int. *	Newtons	Cod.	Joules	Cod.	Temp.	Cod.
JSRLH16G	2322	16	11,5	320	2	2	3	-5ºC +90ºC	22
JSRLH20G	2322	20	14,4	320	2	2	3	-5ºC +90ºC	22
JSRLH25G	2322	25	18,0	320	2	2	3	-5ºC +90ºC	22
JSRLH32G	2322	32	25,0	320	2	2	3	-5ºC +90ºC	22
JSRLH40G	2322	40	31,8	320	2	2	3	-5ºC +90ºC	22

* Valor indicativo | Indicative value | Valeur indicative



É permitida a instalação em tetos falsos e parede ocas (ITED 4ed)

RoHS

FREE LEAD Pb

REACH

CE

Anelado | Corrugado | Corrugated | Annelé

Tubo flexível anelado com guia de aço
Livre de halogéneos.

Tubo corrugado con guia de acero
Libre de halógenos

Corrugated pliable conduit with steel wire Halogen free

Tube annelé cintrable avec tire-fil en acier Sans halogènes

HALOGEN FREE

Cinza
Gris
Grey
Gris



Ref.	Cod.	Diam. Ext.	Diam. Int.	Newtons	Cod.	Joules	Cod.	Temp.	Cod.
JS16G	2322	16	11,5	320	2	2	3	-15ºC +90ºC	22
JS20G	2322	20	14,4	320	2	2	3	-15ºC +90ºC	22
JS25G	2322	25	18,0	320	2	2	3	-15ºC +90ºC	22
JS32G	2322	32	25,0	320	2	2	3	-15ºC +90ºC	22
JS40G	2322	40	31,8	320	2	2	3	-15ºC +90ºC	22

* Valor indicativo | Indicative value | Valeur indicative

SCAN + INFO

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

-15ºC
+90ºC

Cinza
Gris
Grey
Gris

Autoextinguível
Autoextinguible
Self extinguishing
Autoextinguible

Resistência ao esmagamento
Resistencia al aplastamiento
Crush Resistance
Résistance à l'écrasement

Resistência choques mecânicos
Resistencia a golpes mecánicos
Mechanical shocks Resistance
Résistance aux chocs mécaniques

EN61386-22

5 GARANTIA GARANTIE GUARANTEE ANOS ANOS ANNÉES

RoHS

FREE LEAD Pb

REACH

CE

SCAN + INFO

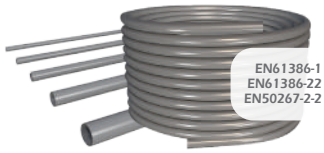
ERM

Autoextinguível
Autoextinguible
Self extinguishing
Autoextinguible

HF HALOGEN FREE

Tubo Jotagris "ERM"
Tubo Jotagris "ERM"
Semi-rigid conduit f. concrete
Conduit semi-rigide ICTL
pour le beton

Fortes
Fuertes
Heavy loads
Jauge fort



Ref.	Cod.	Diam. Ext.	Diam. Int. *	Newtons	Cod.	Joules	Cod.	Temp.	Cod.
ERM16	4432	16	12	1250	4	6	4	-15ºC +90ºC	32
ERM20	4432	20	16,2	1250	4	6	4	-15ºC +90ºC	32
ERM25	4432	25	20,2	1250	4	6	4	-15ºC +90ºC	32
ERM32	4432	32	25,4	1250	4	6	4	-15ºC +90ºC	32
ERM40	4432	40	32,5	1250	4	6	4	-15ºC +90ºC	32

* Valor indicativo | Indicative value | Valeur indicative

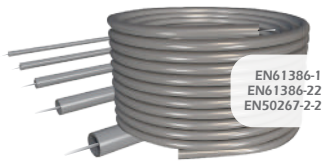
ERM Com Guia De Aço | ERM Con Guia De Acero
Semi Rigid With Steel Wire | Semi Rigide . Tire-fil En Acier

Autoextinguível
Autoextinguible
Self extinguishing
Autoextinguible

HF HALOGEN FREE

Tubo Jotagris "ERM" com guia de aço
Tubo Jotagris "ERM" con guia de acero
Semi-rigid conduit with steel wire
Conduit semi-rigide ICTL
pour le beton avec tire-fil en acier

Fortes
Fuertes
Heavy loads
Jauge fort



Ref.	Cod.	Diam. Ext.	Diam. Int. *	Newtons	Cod.	Joules	Cod.	Temp.	Cod.
ERM16G	4432	16	12	1250	4	6	4	-15ºC +90ºC	32
ERM20G	4432	20	16,2	1250	4	6	4	-15ºC +90ºC	32
ERM25G	4432	25	20,2	1250	4	6	4	-15ºC +90ºC	32
ERM32G	4432	32	25,4	1250	4	6	4	-15ºC +90ºC	32
ERM40G	4432	40	32,5	1250	4	6	4	-15ºC +90ºC	32

* Valor indicativo | Indicative value | Valeur indicative

ERFE

HF HALOGEN FREE

Tubo Jotagris "ERFE"
Tubo Jotagris "ERFE"
Semi-rigid conduit f. concrete
Conduit semi-rigide ICTL
pour le beton

Médias
Medias
Medium loads
Jauge Médium

Fortes
Fuertes
Heavy loads
Jauge fort



Ref.	Cod.	Diam. Ext.	Diam. Int. *	Newtons	Cod.	Joules	Cod.	Temp.	Cod.
ERFE16	3432	16	12,4	750	3	6	4	-15ºC +90ºC	32
ERFE20	3432	20	16,6	750	3	6	4	-15ºC +90ºC	32
ERFE25	3432	25	20,6	750	3	6	4	-15ºC +90ºC	32
ERFE32	3432	32	25,9	750	3	6	4	-15ºC +90ºC	32
ERFE40	3432	40	32,9	750	3	6	4	-15ºC +90ºC	32

* Valor indicativo | Indicative value | Valeur indicative

ERFE Com Guia De Aço | ERFE Con Guia De Acero
Semi Rigid With Steel Wire | Semi Rigide . Tire-fil En Acier

HF HALOGEN FREE

Tubo Jotagris "ERFE" com guia
Tubo Jotagris "ERFE" con guia
Semi-rigid conduit f. concrete with steel wire
Conduit semi-rigide ICTL
pour le beton avec tire-fil en acier

Médias
Medias
Medium loads
Jauge Medium

Fortes
Fuertes
Heavy loads
Jauge fort



Ref.	Cod.	Diam. Ext.	Diam. Int. *	Newtons	Cod.	Joules	Cod.	Temp.	Cod.
ERFE16G	3432	16	12,4	750	3	6	4	-15ºC +90ºC	32
ERFE20G	3432	20	16,6	750	3	6	4	-15ºC +90ºC	32
ERFE25G	3432	25	20,6	750	3	6	4	-15ºC +90ºC	32
ERFE32G	3432	32	25,9	750	3	6	4	-15ºC +90ºC	32
ERFE40G	3432	40	32,9	750	3	6	4	-15ºC +90ºC	32

* Valor indicativo | Indicative value | Valeur indicative

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

-15ºC
+90ºC

Cinza
Gris
Grey
Gris

Resistência ao esmagamento
Resistencia al aplastamiento
Crush Resistance
Résistance à l'écrasement

Resistência choques mecânicos
Resistencia a golpes mecánicos
Mechanical shocks Resistance
Résistance aux chocs mécaniques

RoHS

FREE LEAD

REACH

CE

Uniões - Manguitos - Joints - Manchons ERFE / ERM

HF HALOGEN FREE



Uniões para tubo ERM e ERFE
Manguitos para tubo Jotagris ERM y ERFE
Joints for Jotagris ERM and ERFE conduitconduit
Manchons pour conduit Jotagris ERM et ERFE

Acções mecânicas fortes
Acciones mecanicas fuertes
Heavy loads
Jauge fort

Ref.	Para - For - Pour	Dim. (mm)	Temp.
U16	ERM - ERFE 16	16	-15ºC +90ºC
U20	ERM - ERFE 20	20	-15ºC +90ºC
U25	ERM - ERFE 25	25	-15ºC +90ºC

Boquilhas - Boquillas - Nipples - Raccords - ERM / ERFE

HF HALOGEN FREE



Boquilhas para tubo Jotagris ERM e ERFE
Boquillas para tubo Jotagris ERM y ERFE
Nipples for Jotagris ERM and ERFE conduit
Raccords pour conduit Jotagris ERM et ERFE

Ref.	Para - For - Pour	Dim. (mm)	Temp.
B16	ERM - ERFE 16	16	-15ºC +90ºC
B20	ERM - ERFE 20	20	-15ºC +90ºC
B25	ERM - ERFE 25	25	-15ºC +90ºC



SCAN + INFO

CÓDIGO DE CLASSIFICAÇÃO PARA TUBOS E ACESSÓRIOS DE ACORDO COM A NORMA NP EN 61386-1
CÓDIGO DE CLASIFICACIÓN PARA TUBO Y ACCESORIOS CONFORME A LA NORMA UNE EN 61386-1
CODE OF CLASSIFICATION FOR CONDUITS AND ACCESSORIES ACCORDING TO BS EN 61386-1 STANDARD
CODE POUR LA CLASSIFICATION DES CONDUITS ET ACCESSOIRES SELON NORME NF EN 61386-1



	Desc.	1	2	3	4	5	6	7
1º)	Resistência à compressão	Muito fraca 125 N em 5 cm	Fraca 320 N em 5 cm	Média 750 N em 5 cm	Forte 1250 N em 5 cm	Muito forte 4000 N em 5 cm	-	-
2º)	Resistência ao impacto	Muito fraca 0,5 J	Fraca 1 J	Média 2 J	Forte 6 J	Muito forte 20 J	-	-
3º)	Temperatura mínima ºC	+5	-5	-15	-25	-45	-	-
4º)	Temperatura màxima ºC	+60	+90	+105	+120	+150	+250	+400

	Desc.	1	2	3	4	5	6	7
1º)	Resistencia a la compresión	Muy fraca 125 N en 5 cm	Fraca 320 N en 5 cm	Mediana 750 N en 5 cm	Fuerte 1250 N en 5 cm	Muy fuerte 4000 N en 5 cm	-	-
2º)	Resistencia al impacto	Muy fraca 0,5 J	Fraca 1 J	Média 2 J	Fuerte 6 J	Muy fuerte 20 J	-	-
3º)	Temperatura mínima ºC	+5	-5	-15	-25	-45	-	-
4º)	Temperatura màxima ºC	+60	+90	+105	+120	+150	+250	+400

	Desc.	1	2	3	4	5	6	7
1º)	Compression resistance	Very weak 125 N on 5 cm	Weak 320 N on 5 cm	Medium 750 N on 5 cm	Strong 1250 N on 5 cm	Very strong 4000 N on 5 cm	-	-
2º)	Impact resistance	Very weak 0,5 J	Weak 1 J	Medium 2 J	Strong 6 J	Very strong 20 J	-	-
3º)	Minimum temperature ºC	+5	-5	-15	-25	-45	-	-
4º)	Maximum temperature ºC	+60	+90	+105	+120	+150	+250	+400

	Desc.	1	2	3	4	5	6	7
1º)	Résistance à l'ecrasement	Très faible 125 N en 5 cm	Faible 320 N en 5 cm	Medium 750 N en 5 cm	Forte 1250 N en 5 cm	Très forte 4000 N en 5 cm	-	-
2º)	Résistance au choc	Très faible 0,5 J	Faible 1 J	Medium 2 J	Forte 6 J	Très forte 20 J	-	-
3º)	Temperature minimum ºC	+5	-5	-15	-25	-45	-	-
4º)	Temperature maximum ºC	+60	+90	+105	+120	+150	+250	+400

Assim || Asi || So || Alors **3 3 2 1**

1º=3 2º=3 3º=2 4º=1

EXEMPLO 3321 significa: Tubo com média resistência à compressão (3) || Resistência ao impacto de 2 J (3) || Temperatura mínima -5º C (2) || Temperatura máxima de 60º C (1)
EJEMPLO 3321 indica: Tubo con média resistencia a la compresión (3) || Resistencia al impacto de 2 J (3) || Temperatura mínima -5º C (2) || Temperatura máxima de 60º C (1)
EXAMPLE 3321 indicates: Conduit with medium compression resistance (3) || Impact resistance up to 2 J (3) || Minimum Temperature -5º C (2) || Maximum temperature + 60ºC (1)
EXAMPLE 3321 veut dire: Tube avec moyenne résistance à la compression (3) || Résistance au choc de 2 J (3) || Temperature -5º C (2) || Temperature máximum de 60º C (1)

ILUMINAÇÃO

Iluminación
Lighting
Éclairage



RoHS
REACH
5 GARANTIA GARANTIE GUARANTEE ANOS ANOS ANNÉES
HF HALOGEN FREE



Armaduras estanques | Apliques estancos
Luminaires | Hublots murales étanches

-5ºC
+60ºC

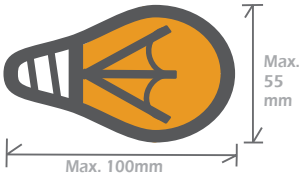
Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

Lâmpada Incadescente
Lampara Incandescente
Edison Lamp Lampe
Incandescent

Lâmpada LED
Lampara LED
LED Edison Lamp
Lampe LED

Bucim PG
Prensaestopa PG
PG Cable Gland
Presse-étoupe PG

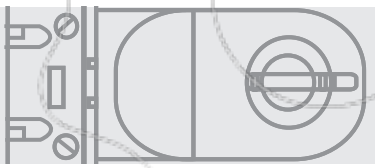




IK 09

Aceita lâmpadas LED de temperatura < 36 ºC
Accepta lamparas LED de temperatura < 36 ºC
Accepts LED lamps temperature < 36 ºC
Accepte Lampes LEDtemperature < 36 ºC

Ref.	Sup.	Watts	Max T (ºC)		IP	IK	Volt.
460	E 27	100 W	36	PG11	54	09	250 V
470	E 27	100 W	45	PG11	43	09	250 V
471	E 27	60 W	36	PG11	43	09	250 V



Suportes para Lâmpadas fluorescentes
Soportes para tubos de fluorescencia
Fluorescent lampholders
Douilles pour lampes fluorescente

G13

-5ºC
+60ºC

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

Lâmpadas fluorescentes
Tubos de fluorescencia
Fluorescent lamps
Lampes fluorescentes

Lâmpadas LED fluorescentes
Tubos de fluorescencia LED
LED Fluorescent lamps
Lampes LED fluorescentes

Ref.	Descr.	Volt.
349	Suporte Simples (ap. mecânico) Portalamparas simple con bornas Regular lampholder with screws Douille avec vis	2A / 250 V



Ref.	Descr.	Volt.
350	Suporte c/ porta-arrancador (ap.mecânico) Portalamparas con portacebador con bornas Lampholder with starter holder and screws Douille avec du support starter et vis	2A / 250 V



Ref.	Descr.	Volt.
478	Suporte simples (mola de aperto rápido) Portalamparas simples (conexión rápida) Special Lampholder (fast connection) Douille (clipsable, conexion rapide)	2A / 250 V



SCAN + INFO

-5ºC
+60ºC

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

Lâmpadas fluorescentes
Tubos de fluorescencia
Fluorescent lamps
Lampes fluorescentes

Lâmpadas fluorescentes
Tubos de fluorescencia
Fluorescent lamps
Lampes fluorescentes

Lâmpada Incadescente
Lampara Incandescente
Edison Lamp Lampe
Incandescent

Ref.	Descr.	Volt.
479	Suporte c/ porta-arrancador (mola ap.rápido) Portalamparas con portacebador (conex. rápida) Lampholder+starter holder (fast connection) Douille+support starter clipsable (conex.rapid)	2A / 250 V



Ref.	Descr.	Volt.
392	Suporte de topo (bolacha) c/.mola ap.rápido Portalamparas de topo (conexión rápida) Round lampholder (fast connection) Douille ronde (clipsable, conexion rapide)	2A / 250 V



Ref.	Descr.	Volt.
353	Porta-arrancador (mola de aperto rápido) Portacebador (conexión rápida) Starter holder (fast connection) Support du starter (clipsable, conexion rapide)	2A / 250 V





Suportes para lâmpadas
Portalamparas para lamparas
Lamp holders for lamps
Douille edison pour lampes

Lâmpada Incadescente
Lampara Incandescente
Edison Lamp Lampe
Incandescent

LED

Lâmpada LED
Lampara LED
LED Edison Lamp
Lampe LED



Ref.	Sup.	Desc.	Volt.
358	E 14	Casquilho metal / Metal screw-cap / Culot en metal	250 V
359	E 27	Casquilho metal / Metal screw-cap / Culot en metal	250 V
360	E 27	Casquilho Plastico / Plastic screw-cap / Culot en plastic	250 V

RoHS

CE

REACH

HF HALOGEN FREE

SCAN + INFO





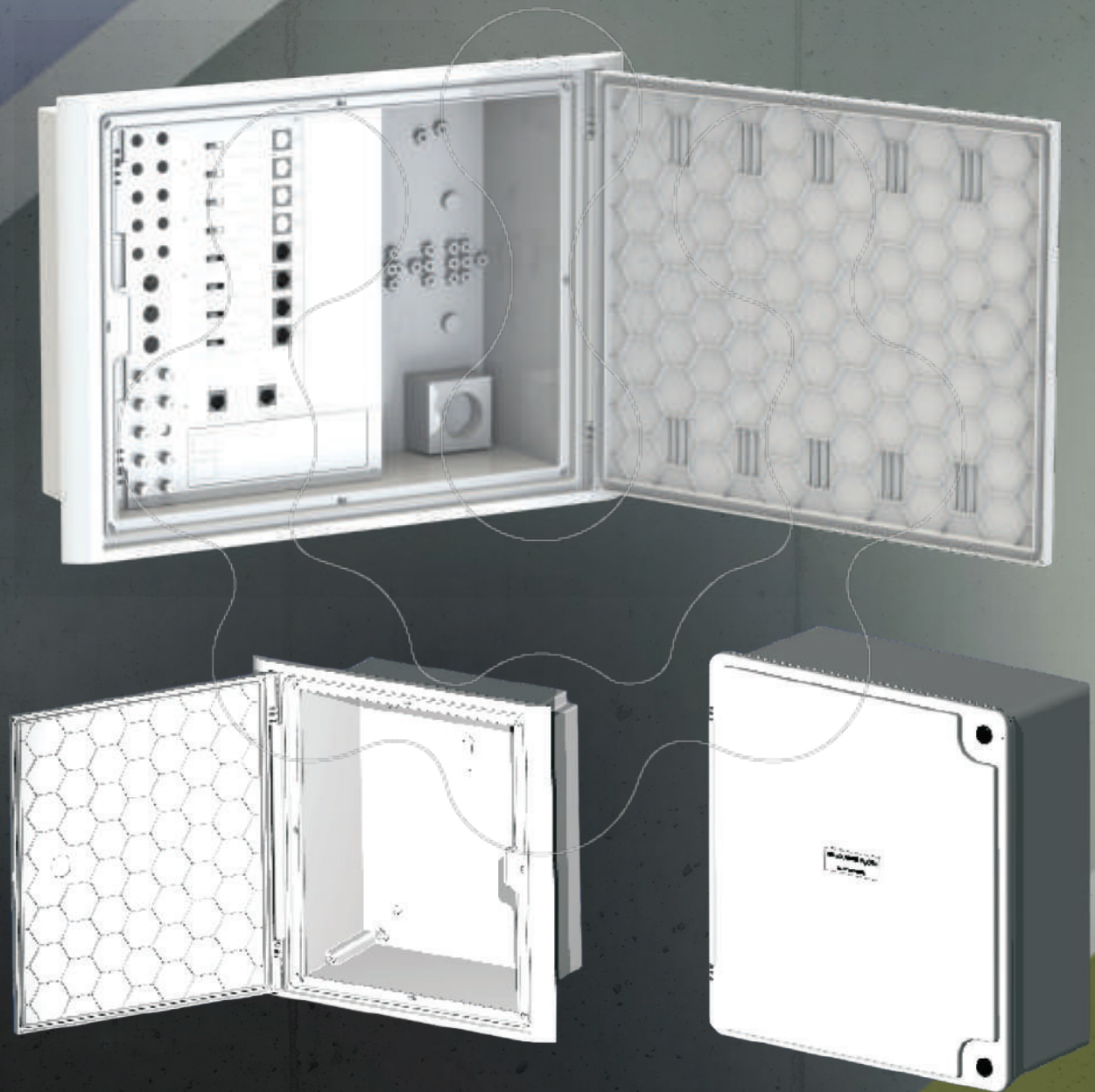
JSL

Material Eléctrico

Reliable and Secure Server Housings

ITED

INFRA-ESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES EM EDIFÍCIOS



RoHS REACH HF HALOGEN FREE ITUR ITED

Armário de telecomunicação da urbanização (ATU)

Metálicas

Branco

IP 55

IK 10

Armários construídos em alumínio anti corrosão,
tratamento ALUDINE 1200 e de Cor cinza claro RAL 7030.

Resistência a condições climatéricas extremas e ambientes salinos
Protecção de equipamentos sensíveis a perturbações radioeléctricas

Dimensões adequadas para equipamento em formato 19´ de acordo com
EIA 310D/ DIN 41494/IEC 60297. Aceita todos os tipos de paineis normalizados de 19´

Barramento de terra IP55 de acordo com IEC 60529 IK10



Porta fornecida com
Fechadura rotativa e chave

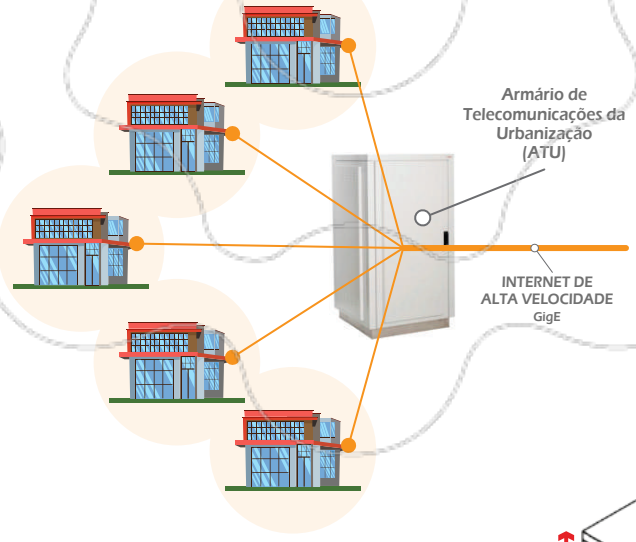


Dupla parede
anti condensação
Perfis de rack de 19´
ajustáveis em profundidade

Pedestal em aço inox
com 100 mm de altura
fornecido **grátis**



Paredes laterais
desmontaveis para
fácil acesso e instalação
de equipamento



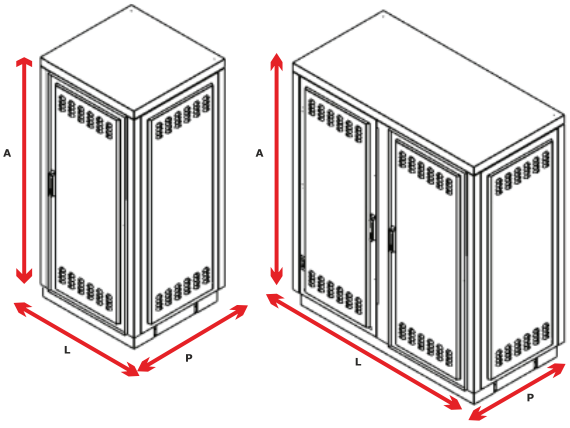
Topo preparado para
colocação de ventilação forçada



Grelhas de arrefecimento exteriores
para fácil circulação de ar

PARA:

Centrais Digitais Telecomunicações
Armários Técnicos de Urbanização -ATU
Estações de Distribuição de Energia
Estações Meteorológicas
Sistemas de Controlo de Dados
Antenas GSM e LTE
Antenas 5G



Ref.	Nº U's	Y (mm)	X (mm)	Z (ext.) / (Int.)
ATU 23U	23	1135	740	740/540
ATU 2x23U	2x23	1135	1340	740/540

SCAN + INFO

Metálicas

Termoplástico

Branco

RoHS REACH HF HALOGEN FREE

Armários de telecomunicações de edifícios (ATE)

(ITED 2004 1ª Ed.)



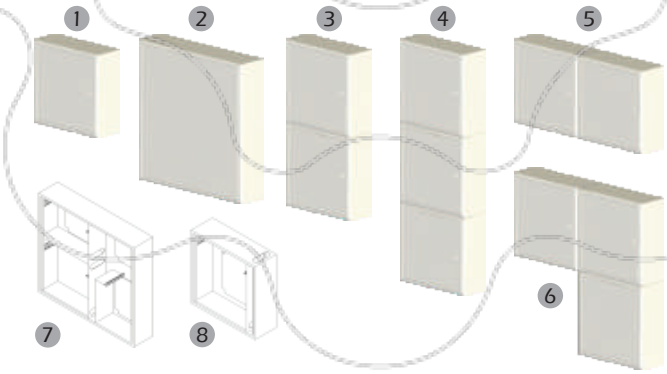



						Classificação MICE			
Ref.	Tipo	Design	IK	IP	Dims.(mm)	M	I	C	E
Instalação Embebida									
292-ATE2	C2*	Caixa Plástico - ATE2	07	54	400 x 420 x 155	M²	I²	C³	E¹
302-ATE3	C3	Caixa Metal - ATE3	09	54	500 x 600 x160	M³	I¹	C¹	E³
303-ATE4	C4	Caixa Metal - ATE4	09	54	700 x 900 x 160	M³	I¹	C¹	E³
304-ATE5	C5	Caixa Metal - ATE5	09	54	830 x 900 x 200	M³	I¹	C¹	E³
Instalação Saliente									
294-ATE2	C2*	Caixa Plástico - ATE2	07	54	400 x 430 x 170	M²	I²	C³	E¹
299-ATE3	C3	Caixa Metal - ATE3	09	54	500 x 600 x160	M³	I¹	C¹	E³
300-ATE4	C4	Caixa Metal - ATE4	09	54	700 x 900 x 160	M³	I¹	C¹	E³
301-ATE5	C5	Caixa Metal - ATE5	09	54	830 x 900 x 200	M³	I¹	C¹	E³
306-ATE6	C6	Caixa Metal - ATE6	09	54	830 x 1070 x 200	M³	I¹	C¹	E³
307-ATE7	C7	Caixa Metal -ATE7	09	54	830x1240x200	M³	I¹	C¹	E³

*Plástico

Armários de telecomunicações de edifícios (ATE)

(ITED 2010 2ª Ed. & 2014 3ª Ed. & 2020 4ª Ed.)



IP 54 IK 09

1- ATE modular
2- ATE monocorpo
3- ATEs modulares emparelhados na vertical
4- ATEs modulares tecnologias diferenciadas vertical
5- ATEs modulares emparelhados
6- Arranjo de ATEs modulares FO e PC+CC
7- Interior de ATE modular 600x600
8- Interior do ATE monocorpo 900x1000

- Interligação com as redes públicas de telecomunicações ou com as redes provenientes das ITUR.
- Concentração de redes de telecomunicações do edifício.
- Gestão das diferentes redes de cabos de pares de cobre, coaxiais e de fibra óptica.
- Integração de sistemas de domótica, videoporteiro e sistemas de segurança e redes privadas de TV.
- O ATE faz parte da rede colectiva de tubagens, tem acesso condicionado e é nele que se alojam os Repartidores Gerais (RG) das três tecnologias previstas, designadamente: par de cobre (RG-PC); cabo coaxial (RG-CC) e fibra óptica (RGFO).
- Fabricado em chapa zincor e dupla pintura epoxi em cor branca RAL 9010.
- Os ATEs JSL são fornecidos com placas de fundo de material plástico rígido autoextinguível, com a espessura mínima adequada à fixação de qualquer equipamento.
- Os ATEs estão dotados de espaço interior para receber os compartimentos dos operadores de fibra óptica, recebendo as portas exteriores uma fechadura do tipo RITA (não fornecida).
- O ATE contém o barramento geral de terras das ITED (BGT) e 4 tomadas shucko de alimentação eléctrica.
- Os ATEs poderão ser dotados de janelas de ventilação bastando colocar o ventilador refª. 293MF da JSL.

						Classificação			
Ref.	Tipo	Design	IK	IP	Dims.(mm)	M	I	C	E
Instalação Embebida									
307-ATE-UNI	-	Armário Monocorpo	09	54	900 x 1000 x 200	M³	I¹	C¹	E³
309-ATE-MULTI	-	Multi-Armário	09	54	600 x 600 x 200	M³	I¹	C¹	E³
Instalação Saliente									
308-ATE-UNI	-	Armário Monocorpo	09	54	900 x 1000 x 200	M³	I¹	C¹	E³
310-ATE-MULTI	-	Multi-Armário	09	54	600 x 600 x 200	M³	I¹	C¹	E³

SCAN + INFO

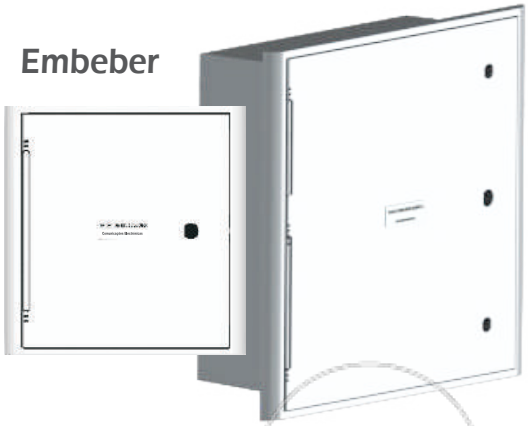
Caixas de entrada Multioperador (CAM)

(2020 4ª Ed.)

Termoplástico

Resistência choques mecânicos

Embeber

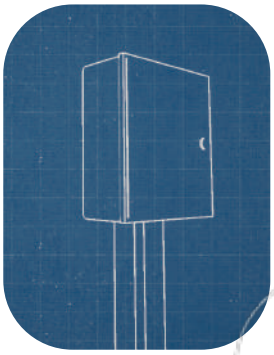


Salientes



Equipadas com placa de fixação para dispositivo de derivação de PC e de Ligação CC em plástico

(Aceita cassete de "splicers" de fibra ou caixa de fibra JSL ref. RC-FO BOX)



NOTA: De acordo com o manual ITED 2020 4ªed. as caixas deverão ser equipadas com 2 tubos com minimo de 63 de diametro que prolongam a sua face inferior até ao subsolo.

Resistência a Acções Mecânicos Fortes

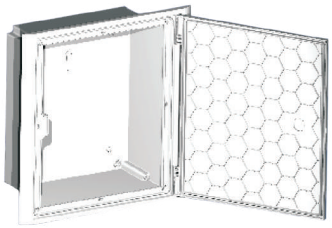
"ANTI-VANDALISMO"

Fortes



As caixas CAM são equipadas com placas de fundo em material autoextinguível e respectivas ferragens, incluido borne de terra.

Não são fornecidas com suportes dos dispositivos de derivação, nem com os respectivos dispositivos.



						Classificação MICE			
Ref.	Tipo	Design	IK	IP	Dims. Int. (mm)	M	I	C	E
Instalação Embebida									
295-CAM 1	Interior (Embeber)	Caixa CAM 1	09	54	274 x 324 x125	M[1]	I[1]	C[3]	E[1]
296-CAM 2	Interior (Embeber)	Caixa CAM 2	09	54	400 x 420 x 155	M1	I[1]	C[3]	E[1]
Instalação Saliente									
297-CAM 1*	Exterior (Saliente)	Caixa CAM 1	09	65	275 x 322 x 185	M[2]	I[2]	C[3]	E[1]
298-CAM 2*	Exterior (Saliente)	Caixa CAM 2	09	54	380 x 422 x 185	M[2]	I[2]	C[3]	E[1]

*As caixas 297-CAM 1 e 298-CAM 2, são fornecidas já com 2 fechaduras metálicas anti-corrosão e com chave

RC-FO BOX

Para fazer o link entre a rede da coluna montante ou ATE e a rede Individual do assinante. Equipada com 4 adaptadores SCAPC Simplex, manga de protecção, abraçadeiras , buchas de fixação e 4 "splicers" para protecção dos empalmes em caso de realização de fusões. Pode ser utilizado como ponto de distribuição de Fibra óptica em remodelações da habitação ou escritórios (recebe até 4 fibras)



Dimensão (mm): 150x109x32

Ref.	Dims. (mm)	SC-APC Adap
RC-FO	150 x 109 x 32	4

SCAN + INFO

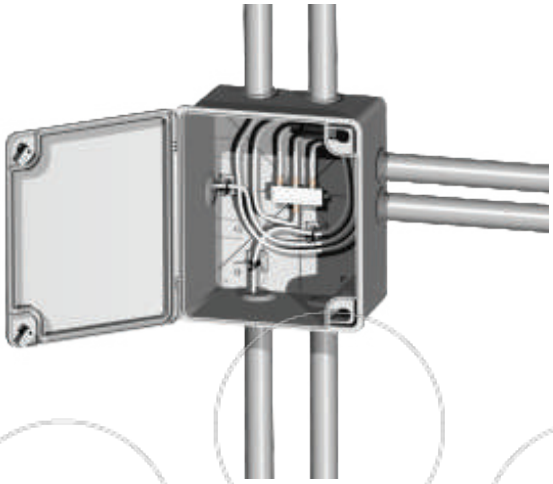
Caixas de coluna da rede colectiva
Embebida / Saliente (Tipo C)

Metálicas
Metal
Metal
Métal

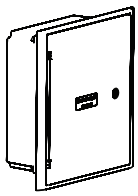
Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

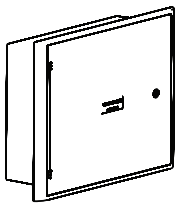
Branco

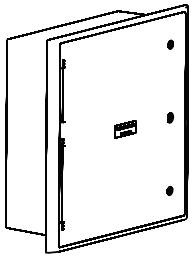








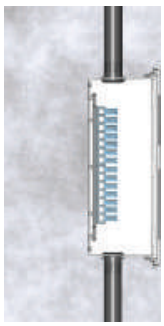




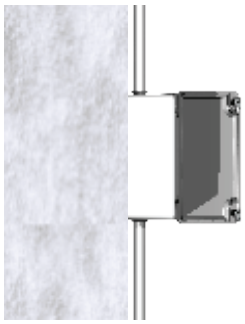
						Classificação MICE			
Ref.	Tipo	Design	IK	IP	Dims. Int. (mm)	M	I	C	E
Instalação Embebida									
226-C0	C0*	Caixa Plástico	09	65	220 x 170 x 105	M²	I²	C³	E¹
291-C1	C1*	Caixa Plástico	09	54	274 x 324 x 125	M²	I²	C³	E¹
292-C2	C2*	Caixa Plástico	09	54	400 x 420 x 155	M²	I²	C³	E¹
302-C3	C3	Caixa Metal	09	54	500 x 600 x 160	M³	I¹	C¹	E³
303-C4	C4	Caixa Metal	09	54	700 x 900 x 160	M³	I¹	C¹	E³
304-C5	C5	Caixa Metal	09	54	830 x 900 x 200	M³	I¹	C¹	E³
Instalação Saliente									
226-C0	C0*	Caixa Plástico	09	65	220 x 170 x 105	M²	I²	C³	E¹
293-C1	C1*	Caixa Plástico	09	65	275 x 322 x 185	M²	I²	C³	E¹
294-C2	C2*	Caixa Plástico	09	54	380 x 422 x 185	M²	I²	C³	E¹
299-C3	C3	Caixa Metal	09	54	500 x 600 x 160	M³	I¹	C¹	E³
300-C4	C4	Caixa Metal	09	54	700 x 900 x 160	M³	I¹	C¹	E³
301-C5	C5	Caixa Metal	09	54	830 x 900 x 200	M³	I¹	C¹	E³
306-C6	C6	Caixa Metal	09	54	830 x 1070 x 200	M³	I¹	C¹	E³
311-C7	C7	Caixa Metal	09	54	830 x 1240 x 200	M³	I¹	C¹	E³

*Plástico

Instalação Embebida
Instalacíon empotrada
Flush mounting instalation
Installation encastré



Instalação Exterior
Instalacion superficie
Surface mounting
Installation surface

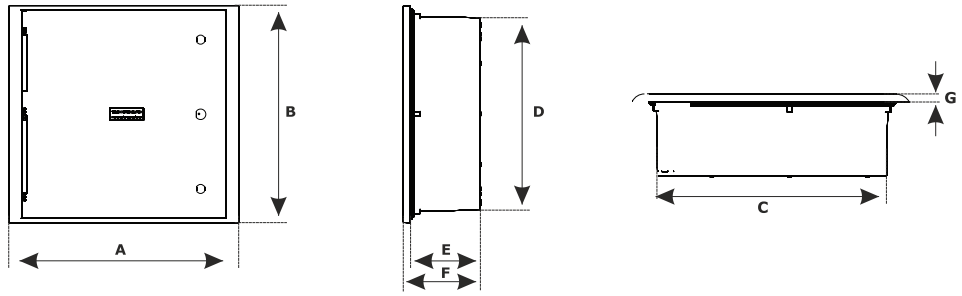


SCAN + INFO

PORMENORES CONSTRUTIVOS E DIMENSIONAIS
CAIXAS TIPO 'C' e ATE's

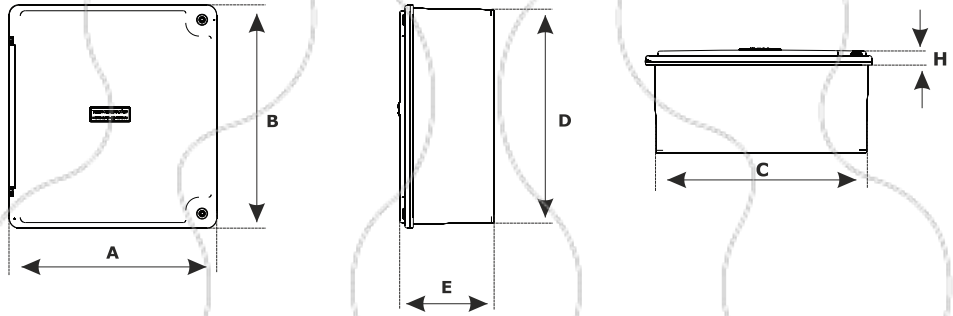
(Dimensões em mm)

C1 E C2 - INSTALAÇÃO EMBEBIDA



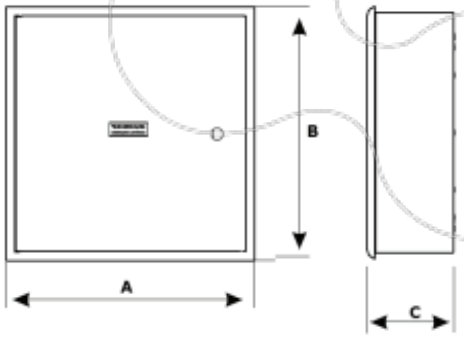
Tipo	A	B	C	D	E	F	G
C1	350	362	256	302	123	133	10
C2	510	480	405	428	155	171	16

C1 E C2 - INSTALAÇÃO SALIENTE



Tipo	A	B	C	D	E	H
C1	300	345	278	330	190	30
C2	410	440	385	424	190	30

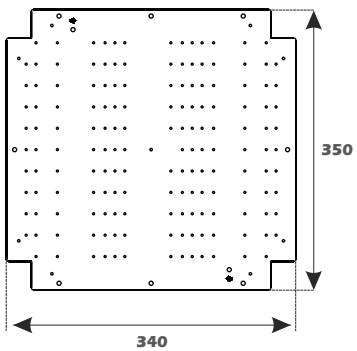
INSTALAÇÃO EMBEBIDA E SALIENTE C3, C4, C5, C6 E C7



Tipo	A	B	C
C3	500	600	160
C4	700	900	160
C5	830	900	200
C6	830	1070	200
C7	830	1240	200

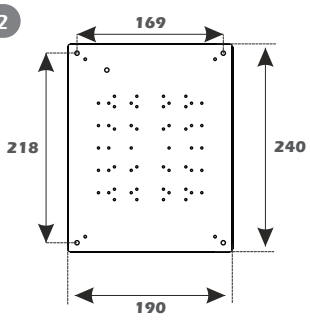
PLACA DE FUNDO C1 E PLACA C2

Placa C1



Caixa: C1

Placa C2



Caixas: C2, C3, C4, C5, C6

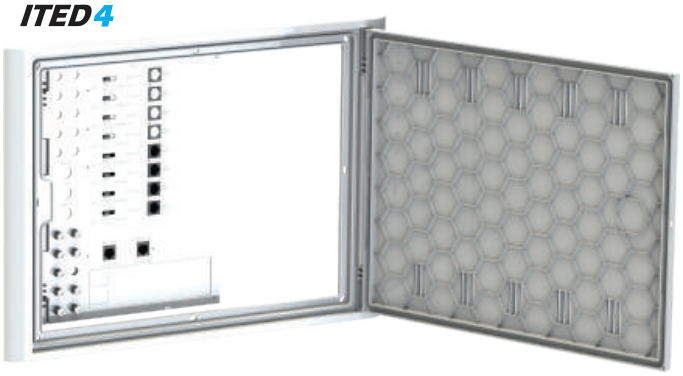
Armário de Telecomunicações individuais (ATI) - Fundo Grande

Termoplástico

Branco

ATI KIT GN 971 ITED2 ITED3 ITED4

Composto por: Painel + Moldura + Tampa



ATI com espaço extra para equipamentos activos (ONT e Switch) num só corpo (5dm³ disponível)

Com tomada de energia e barramento terra incluídos
Com placa electrónica CAT.6 (Classe E)

Ref.	Design	Dims.(mm)	RC-PC N.º TT PC	RC-CC N.º TT CC	RC-FO N.º TT FO
K971GR - 4	ATI KIT	360x504x125	4	4	2
K971GR - 6	ATI KIT	360x504x125	6	6	2
K971GR - 8	ATI KIT	360x504x125	8	8	2

Fundo para pré-instalação grande

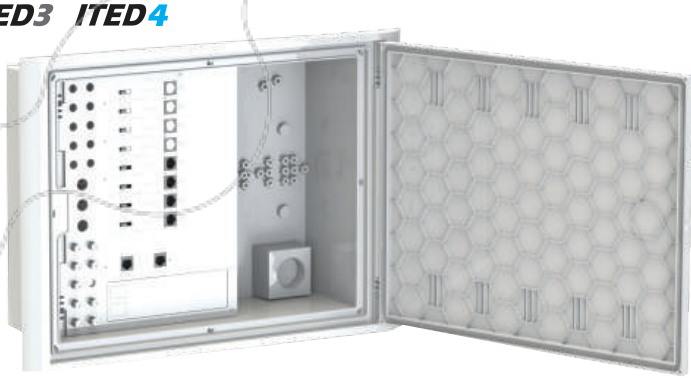


Ref.	Design	Dims.(mm)
71GN	Fundo ATI 10-16 saídas	360x504x123

ATI COMP GN 971 ITED2 ITED3 ITED4

Composto por: Fundo 71GN + Painel ATI + Moldura + Tampa

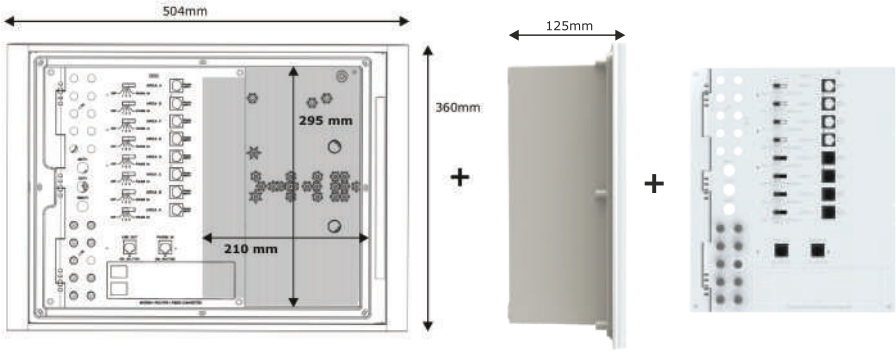




ATI com espaço extra para equipamentos activos (ONT e Switch) num só corpo (5dm³ disponível)

Com tomada de energia e barramento terra incluídos
Com placa electrónica CAT.6 (Classe E)

Ref.	Design	Dims.(mm)	RC-PC N.º TT PC	RC-CC N.º TT CC	RC-FO N.º TT FO
C971GR - 4	ATI COMPLETO	360x504x125	4	4	2
C971GR - 6	ATI COMPLETO	360x504x125	6	6	2
C971GR - 8	ATI COMPLETO	360x504x125	8	8	2



Com placa electrónica CAT.6 (Classe E)

SCAN + INFO

Termoplástico

Branco

RoHS REACH HF HALOGEN FREE

CE ited

ATI KIT G 671 ITED2 ITED3 ITED4

Composto por: Painel + Moldura + Tampa



ATI com espaço extra para equipamentos activos (ONT e Switch) num só corpo

Necessita de / ou deve ser acoplada uma caixa CATI-P ou CATI-G para equipamento activo

Com tomada de energia e barramento terra incluídos
Com placa electrónica CAT.6 (Classe E)

Ref.	Design	Dims.(mm)	RC-PC N.º TT PC	RC-CC N.º TT CC	RC-FO N.º TT FO
K671GR-4	ATI KIT	360X504X125	4	3 SMATT + 3 CATV	2
K671GR-6	ATI KIT	360X504X125	6	4 SMATT + 4 CATV	2
K671GR-8	ATI KIT	360X504X125	8	6 SMATT + 6 CATV	2
K671GR-10	ATI KIT	360X504X125	10	6 SMATT + 6 CATV	2
K671GR-12	ATI KIT	360X504X125	12	8 SMATT + 8 CATV	2
K671GR-14	ATI KIT	360X504X125	14	8 SMATT + 8 CATV	2
K671GR-16	ATI KIT	360X504X125	16	8 SMATT + 8 CATV	2

Fundo para pré-instalação grande

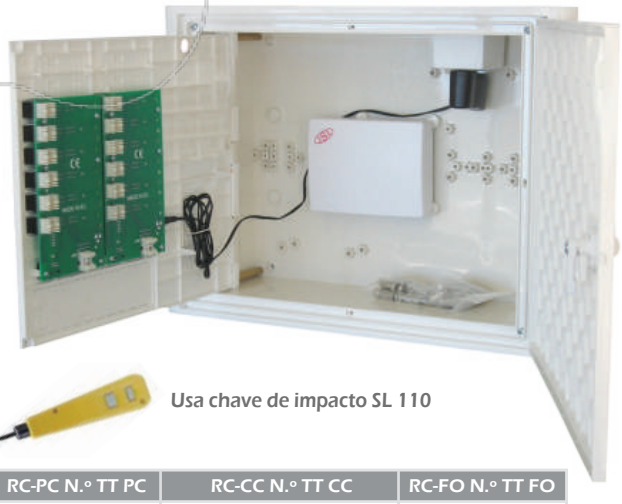


Ref.	Design	Dims.(mm)
71G	Fundo ATI 10-16 saídas	360x504x123

ATI COMP G 671 ITED2 ITED3

Composto por: Fundo 71G + Painel ATI + Moldura + Tampa





ATI com espaço extra para equipamentos activos (ONT e Switch) num só corpo

Necessita de / ou deve ser acoplada uma caixa CATI-P ou CATI-G para equipamento activo

Com tomada de energia e barramento terra incluídos
Com placa electrónica CAT.6 (Classe E)

Usa chave de impacto SL 110

Ref.	Design	Dims.(mm)	RC-PC N.º TT PC	RC-CC N.º TT CC	RC-FO N.º TT FO
C671GR-4	ATI COMPLETO	360X504X125	4	3 SMATT + 3 CATV	2
C671GR-6	ATI COMPLETO	360X504X125	6	4 SMATT + 4 CATV	2
C671GR-8	ATI COMPLETO	360X504X125	8	6 SMATT + 6 CATV	2
C671GR-10	ATI COMPLETO	360X504X125	10	6 SMATT + 6 CATV	2
C671GR-12	ATI COMPLETO	360X504X125	12	8 SMATT + 8 CATV	2
C671GR-14	ATI COMPLETO	360X504X125	14	8 SMATT + 8 CATV	2
C671GR-16	ATI COMPLETO	360X504X125	16	8 SMATT + 8 CATV	2

SCAN + INFO

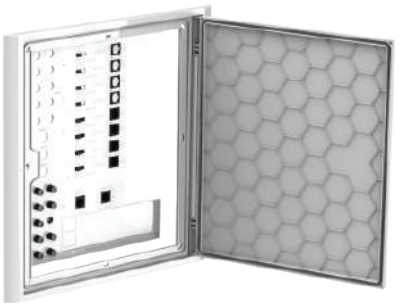
Armário de Telecomunicações individuais (ATI) - Fundo Pequeno

Termoplástico

Branco

ATI KIT P 971 ITED2 ITED3 ITED4

Composto por: Painel + Moldura + Tampa



Compactos para usar com Caixa de apoio CATI-P

Necessita de / ou deve ser acoplada uma caixa CATI-P para equipamento activo

Com tomada de energia e barramento terra incluídos
Com placa electrónica CAT.6 (Classe E)

Ref.	Design	Dims.(mm)	RC-PC N.º TT PC	RC-CC N.º TT CC	RC-FO N.º TT FO
K971PR - 4	ATI KIT	360x350x123	4	4	2
K971PR - 6	ATI KIT	360x350x123	6	6	2
K971PR - 8	ATI KIT	360x350x123	8	8	2

Fundo para pré-instalação pequeno

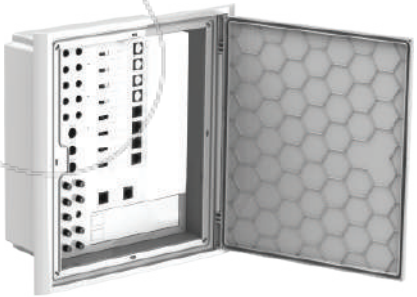


Ref.	Design	Dims.(mm)
71P	Fundo ATI 4-8 saídas	274x324x123

ATI COMP P 971 ITED2 ITED3 ITED4

Composto por: Fundo 71P + Painel ATI + Moldura + Tampa

ATI COMP P 971 = P + ATI KIT P 971

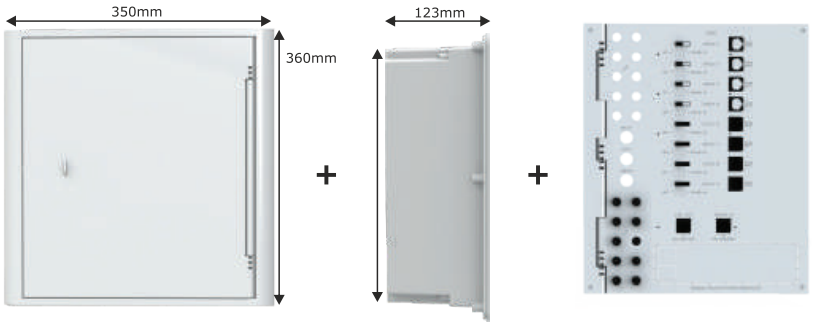


Compactos para usar com Caixa de apoio CATI-P

Necessita de / ou deve ser acoplada uma caixa CATI-P para equipamento activo

Com tomada de energia e barramento terra incluídos
Com placa electrónica CAT.6 (Classe E)

Ref.	Design	Dims.(mm)	RC-PC N.º TT PC	RC-CC N.º TT CC	RC-FO N.º TT FO
C971PR - 4	ATI COMPLETO	360x350x123	4	4	2
C971PR - 6	ATI COMPLETO	360x350x123	6	6	2
C971PR - 8	ATI COMPLETO	360x350x123	8	8	2



Com placa electrónica CAT.6 (Classe E)

SCAN + INFO

Termoplástico

Branco

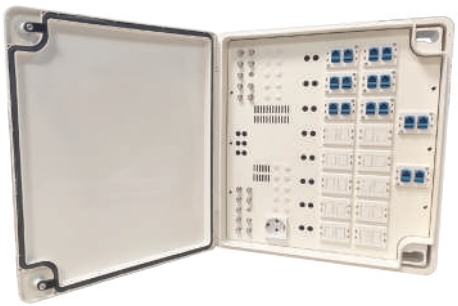
RoHS REACH HF HALOGEN FREE

CE ited

ATI COMP S 671 ITED2 ITED3

Composto por: Caixa completa + Painel

Caixa estanque saliente IP65
- Elevada resistência no impacto IK-08
- 3 tecnologias de telecomunicações PC, CC e FO
- CAT 6 (classe G) - Actualizável até CAT 6A



IP 65

Ref.	Design	Dims.(mm)	IP	IK	RC-PC N.º TT PC	RC-CC N.º TT CC	RC-FO N.º TT FO
S671G - 4	ATI COMPLETO	300X402X190	65	08	4	4	2
S671G - 6	ATI COMPLETO	300X402X190	65	08	6	6	2
S671G - 8	ATI COMPLETO	300X402X190	65	08	8	8	2
S671G - 10	ATI COMPLETO	300X402X190	65	08	10	12	2
S671G - 12	ATI COMPLETO	300X402X190	65	08	12	12	2
S671G - 14	ATI COMPLETO	300X402X190	65	08	14	16	2
S671G - 16	ATI COMPLETO	300X402X190	65	08	16	16	2

CATI - Caixa de apoio de apoio ao ATI (Instalação Embebida)

CATI ITED2 ITED3

Composto por: Caixa completa

IP 44

IK 09

Instalação com ATI na horizontal ou vertical.

- Recebe o ONT, switch e outros equipamentos activos
- Amplo volume disponível para 'Patching' e cablagem e interligação com o ATI

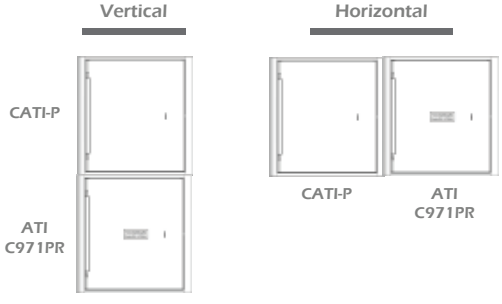
CATI-P



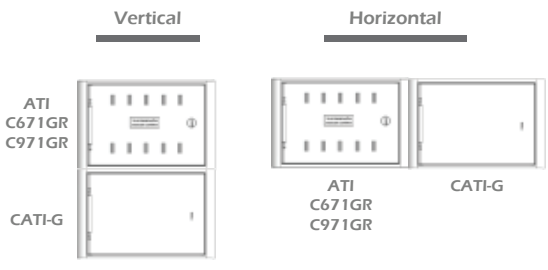
CATI-G



COMPOSIÇÃO CATI-P + ATI



COMPOSIÇÃO CATI-G + ATI



Ref.	Design	Dims.(mm)
CATI-P	Caixa apoio ao ATI	360x350x123
CATI-G	Caixa apoio ao ATI	360X504X125

SCAN + INFO

FIBRA OPTICA MONOMODO OS2 ITU-T G 657 CLASSE A
Pré-conectorizados SC-APC / SC-APC



Macrobending Loss (Perdas por curvatura) em conformidade com ITU-T G.657 CLASSE A. (Elevada imunidade à curvatura)

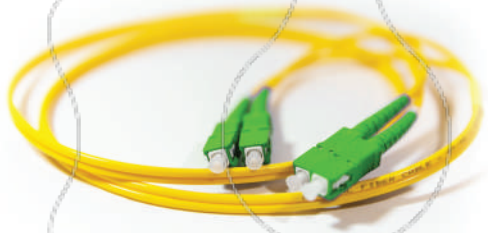
Atenuações: 1310 nm < 0.36 dB/Km : 1550 nm < 0.3 dB/Km, Return Loss >65 dBs

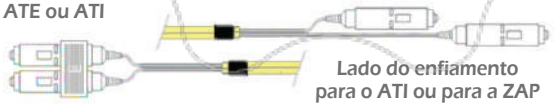
Fibra monomodo OS 2, Livre de halogéneos e com excelentes propriedades retardantes de chama e baixa libertação de Fumos (LSZH): Invólucro de 3mm diametro e revestimento interior com fibras de ARAMID de alta resistência à traccão.

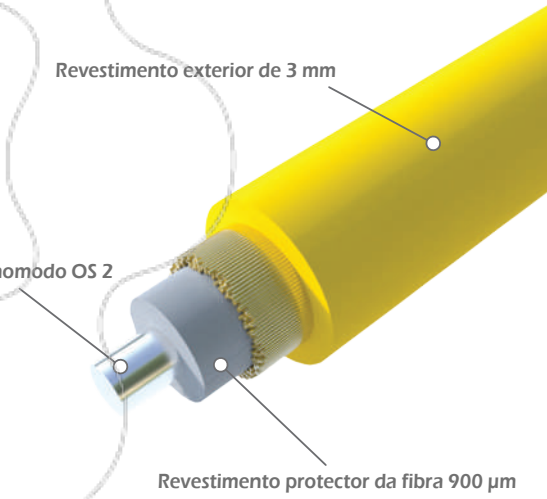
Cabos pré-conectorizados com Perdas Totais inferiores a 0.65 dBs.

Cabos com dimensões versáteis para todo o tipo de instalações e edifícios: 1,5 mts, 12 mts. 18 mts, 24 mts e 32 mts.











Ref.	Design	Dims.(mts)
PGT015SM09	Pigtail SM OS2 ITU-T G.657 CLASSE A LSZH SC/APC Simplex (0.9 mm diam. Ext.)	1.5 mt
PAC015SM20	Patchcord SM OS2 ITU-T G.657 CLASSE A LSZH SC/APC-SC/APC Simplex (2.0 mm diam. Ext.)	1.5 mt
PAC015SM30	Patchcord SM OS2 ITU-T G.657 CLASSE A LSZH SC/APC-SC/APC Duplex (3.0 mm diam. Ext.)	1.5 mt
PAC120SM30	Patchcord SM OS2 ITU-T G.657 CLASSE A LSZH SC/APC-SC/APC Duplex (3.0 mm diam. Ext.)	12 mt
PAC180SM30	Patchcord SM OS2 ITU-T G.657 CLASSE A LSZH SC/APC-SC/APC Duplex (3.0 mm diam. Ext.)	18 mt
PAC240SM30	Patchcord SM OS2 ITU-T G.657 CLASSE A LSZH SC/APC-SC/APC Duplex (3.0 mm diam. Ext.)	24 mt
PAC320SM30	Patchcord SM OS2 ITU-T G.657 CLASSE A LSZH SC/APC-SC/APC Duplex (3.0 mm diam. Ext.)	32 mt

Outras dimensões de cabos pré-conectorizados de fibra óptica, favor consultar.
Otras dimensiones de cables de fibra óptica pre - conectorizados , por favor póngase en contacto con nosotros.
Other dimensions of pre- connectorized fiber optic cables , please contact us.
Autres dimensions de câbles de fibre optique pré- connectorisés , se il vous plaît contactez-nous .

SCAN + INFO

60+ YEARS

MORE THAN 60 YEARS OF STRONG CONNECTIONS



Thank You!

JSL

Material Eléctrico

BASTIDORES

Bastidores
Cabinets
Armoires



RoHS

REACH

HF
HALOGEN FREE

Aço
Acero
Steell
Acier

Preto
Negro
Black
Noir

Bastidores de parede mono corpo e duplo corpo
Bastidores murales mono cuerpo y doble cuerpo
Single and double body wall network cabinets
Coffret réseau mono corps et double corps






- Armários bastidores metálicos de parede fornecidos já completamente montados.
- Fixação interior anti-roubo com 4 furos para montagem na parede de modo a facilitar a instalação.
- Dimensões disponíveis: 600x450mm (monocorpo) e 600x550mm (duplo corpo).
- Bastidores de parede monocorpo na versão de 6U, 9U, 12U e 15U.
- Bastidores de parede de duplo corpo na versão de de 6U, 9U e 15U.
- Já equipados com 1 prateleira nos modelos de 12U e 15U.
- Capacidade de carga:100 kg
-Já equipados com Fans de ventilação: 1 ventilador nos modelos de 6U e 9U, 2 ventiladores nos modelos de 12U e 15U.
- Porta frontal em vidro temperado e com fechadura
- Painéis laterais amovíveis e com fechadura incluída.
- Em conformidade com as normas internacionais DIN41491, (/ EIA ANSI) RS-310-D - DIN41494 - IEC / IEC 297-1 / 2 - IEC / IEC 917-2-7 de definição de sistema de rack padrão (19 "= 482,6 milímetros) (1U = 44,45mm)

- Bastidores murales metálicos suministrados completamente assemblados y montados.
- Fijación interna anti-robo y con 4 agujeros para facilitar la instalación en la pared.
- Dimensiones disponibles: 600x450mm (mono cuerpo) y 600x550mm (doble cuerpo).
- Rack mural mono cuerpo en versión 6U, 9U, 12U y 15U.
- Rack mural doble cuerpo en versión de 6U, 9U y 15U.
- Ya equipado con 1 bandeja fija en los modelos 12U y 15U.
- Capacidad de carga: 100 kg
-Ya equipadas con Fans de ventilación: 1 ventilador en modelos de 6U y 9U, 2 ventiladores en los modelos de 12U y 15U.
- Puerta frontal de cristal templado y cerradura
- Paneles laterales desmontables y con cerradura incluida.
- En conformidad con las normas internacionales DIN41491, (/ EIA ANSI) RS-310-D - DIN41494 - CEI / IEC 297-1 / 2 - IEC / IEC 917-2-7 de definición del sistema de rack estándar (19 "= 482.6 mm) (1U = 44,45mm)

- 19-Inch wall network cabinets made of metal and supplied already fully assembled.
- Anti-theft inner fixation with 4 holes to facilitate the installation in wall surface mounting.
- Dimensions available: 600x450mm (Single body) and 600x550mm (double body).
- Single body wall cabinets in versions of 6U, 9U, 12U and 15U.
- Double body wall cabinets in versions of 6U, 9U and 15U.
- Already equipped with 1 shelf in 12U and 15U models.
- Load capacity: 100 kg
-Already equipped with ventilation Fans: 1 fan in 6U and 9U models, 2 fans in 12U and 15U models.
- Front door in tempered glass and lockable
- Removable side panels with lock included.
- In accordance with international standards DIN41491, (/ EIA ANSI) RS-310-D - DIN41494 - IEC / IEC 297-1 / 2 - IEC / IEC 917-2-7, defining and settings the 19 inches rack system (19"= 482.6 mm) (1U = 44,45mm)

- Armoires coffrets réseau métalliques livrés déjà entièrement assemblées.
- Fixation intérieure antivol, avec 4 Trous de fixation murale prévus pour une pose facilité
- Dimensions disponibles: 600x450mm (mono corps) et 600x550mm (double corps).
- Coffrets réseau mono corps en version 6U, 9U, 12U et 15U.
- Coffrets réseau double corps en version de 6U, 9U et 15U.
- Modèles de 12U et 15Us déjà équipées de une tablette fixe.
- Capacité de charge: 100 kg
- Déjà équipées de fans de ventilation: une fan dans les modèles de 6U et 9U, deux ventilateurs dans les modèles 12U et 15U.
- Porte avant en verre sécurité trempé et verrouillable
- Panneaux latéraux amovibles avec fermeture à clé inclus
- Conformément aux normes internationales DIN41491, (/ EIA ANSI) RS-310-D - DIN41494 - CEI / IEC 297-1 / 2 - CEI / IEC 917-2-7 de définition du système de rack standard 19 "(= 482,6 mm) (1U = 44,45mm)

Ref.	Design	Dims.(mm)
MONOCORPO / DOBLE CUERPO / SINGLE BODY / MONOCORPS		
B-05FF-6U	Bastidor - Cabinet - Coffret : 6U (600 x 450)	600x450x368
B-05FF-9U	Bastidor - Cabinet - Coffret : 9U (600 x 450)	600x450x501
B-05FF-12U	Bastidor - Cabinet - Coffret : 12U (600 x 450)	600x450x635
B-05FF-15U	Bastidor - Cabinet - Coffret : 15U (600 x 450)	600x450x769
DUPLO CORPO / DOBLE CUERPO / DOUBLE BODY / DOUBLE CORPS		
B-02BC-6U	Bastidor - Cabinet - Coffret : 6U (600 x 550)	600x550x368
B-02BC-9U	Bastidor - Cabinet - Coffret : 9U (600 x 550)	600x550x501
B-02BC-15U	Bastidor - Cabinet - Coffret : 15U (600 x 550)	600x550x769

SCAN + INFO

Aço
Acero
Steell
Acier

Preto
Negro
Black
Noir

Bastidores de chão
Bastidor de piso
Free standing floor cabinet
Armoire tech. Baie de brassage

- Armários bastidores metálicos de chão de 16U, 18U, 22U, 32U, 42U e 47Us, fornecidos já completamente montados.
- Fornecidos com 4 rodízios montados (2 com travão) e conjunto de 4 pés de apoio anti-vibração.
- Já equipados com prateleiras de acordo com o tamanho do bastidor: 1 prateleiras nos modelos de 16U e 18Us, 2 prateleiras nos modelos de 22U e 32Us, 3 prateleiras nos modelos de 42U e 47Us.
- Dupla ventilação superior incluída: 2 Fans de ventilação nos bastidores de 16U, 18U e 22Us, 4 Fans de ventilação nos bastidores de 32U, 42U e 47Us.
- Porta frontal em vidro temperado e com fechadura. Porta traseira em metal também com fechadura.
- Carga máxima admissível: 800 Kg

- Gabinetes Bastidores de piso, en metal de 16U, 18U, 22U, 32U, 42U e 47Us, y suministrados completamente assemblados y montados.
- Se suministran con 4 ruedas montados (2 con freno) y un conjunto de 4 pies de soporte anti vibración.
- Ya equipados con 2 bandejas fijas en los modelos 16U, 18U, 22U y 32Us y equipados con 3 bandejas fijas en los modelos de 42U y 47Us.
-Ya equipados con Fans de ventilación: 2 ventiladores en modelos de 1 6U, 18U y 22Us, 4 ventiladores en los modelos de 32U, 42U y 47Us.
- Puerta frontal de cristal templado y cerradura. Puerta posterior en metal y con cerradura.
- Carga máxima permitida: 800 Kg

- 19-Inch free-standing floor network cabinets 16U, 18U, 22U, 32U, 42U and 47Us, made of metal and supplied already fully assembled.
- Supplied with 4 castors (2 with brake) and set of 4 anti-vibration leveling feet.
- Already equipped with shelves according to the size of the cabinet: 1 shelf in 16U and 18US models, 2 shelves in 22U and 32Us and 3 shelves in 42U and 47Us cabinets.
- Already equipped with double top ventilation: 2 Fans ventilation in the 16U, 18U and 22Us models, 4 Fans ventilation in the 32U, 42U and 47Us models.
- Front door in tempered glass and lockable. Rear door in metal with lock.
- Maximum allowable load: 800 Kg

- Baie de Brassage en métal de 16U, 18U, 22U, 32U, 42U et 47Us, livrés déjà entièrement assemblées.
- Livrées avec 4 roulettes (2 avec frein) et un ensemble de quatre pieds nivellement réglables en hauteur et anti-vibration.
- Équipées des tablettes fixes ; 2tablettes fixes dans les modèles de 16U, 18U, 22U et 32Us, 3 tablettes dans les modèles de 42U et 47Us.
- Déjà équipées de fans de ventilation: 2 fans de ventilation dans les modèles de 16U, 18U, et 22Us et 4 ventilateurs dans les modèles 32U, 42U et 47U.
- Porte avant en verre sécurité trempé et verrouillable. Porte avant démontable.
- Charge maximale autorisée: 800 Kg



Em conformidade com as normas internacionais DIN41491, (/ EIA ANSI) RS-310-D - DIN41494 - IEC / IEC 297-1 / 2 - EC / IEC 917-2-7 de definição de sistema de rack padrão (19 "= 482,6 milímetros)(1U = 44,45mm)

En conformidad con las normas internacionales DIN41491, (/ EIA ANSI) RS-310-D - DIN41494 - CEI / IEC 297-1 / 2 - IEC / IEC 917-2-7 de definición del sistema de rack estándar (19 "= 482.6 mm) (1U = 44,45mm)

In accordance with international standards DIN41491, (/ EIA ANSI) RS-310-D - DIN41494 - IEC / IEC 297-1 / 2 - IEC / IEC 917-2-7, defining the settings and requirements for 19 inches rack system (19"= 482.6 mm) (1U = 44,45mm)

Conformément aux normes internationales DIN41491, (/ EIA ANSI) RS-310-D - DIN41494 - CEI / IEC 297-1 / 2 - CEI / IEC 917-2-7 de définition du système de rack standard 19 "(= 482,6 mm) (1U = 44,45mm)



Ref.	Design	Dims.(mm)	Qt.
B-05A-16U	Bastidor - Cabinet - Baie : 16U (600 x 600)	600x600x943	1
B-05A-18U	Bastidor - Cabinet - Baie : 18U (600 x 600)	600x600x988	1
B-05A-22U	Bastidor - Cabinet - Baie : 22U (600 x 600)	600x600x1166	1
B-05A-32U	Bastidor - Cabinet - Baie : 32U (600 x 600)	600x600x1610	1
B-05A-42U	Bastidor - Cabinet - Baie : 42U (600 x 600)	600x600x2055	1
B-068-42U	Bastidor - Cabinet - Baie : 42U (600 x 800)	600x800x2055	1
B-610-42U	Bastidor - Cabinet - Baie : 42U (600 x 1000)	600x1000x2055	1
B-088-42U	Bastidor - Cabinet - Baie : 42U (800 x 800)	800x800x2055	1
B-068-47U	Bastidor - Cabinet - Baie : 47U (600 x 800)	600x800x2277	1
B-610-47U	Bastidor - Cabinet - Baie : 47U (600 x 1000)	600x1000x2277	1

SCAN + INFO

Aço
Acero
Steell
Acier

Preto
Negro
Black
Noir

Acessórios para bastidores 19 POL.
Paneles y accesórios para bastidores 19 PUL.
Panels and accessories for 19" cabinets
Panneaux et accessoires coffret bay pour les armoires 19 Pouces

B-J001 ref.



Placa de Fundo perfurada 1U
Panel posterior perforador para gestión de cables 1U
Cable management rear Panel 1U
Panneau arrère de gestion de câbles 1U

B-J002 ref.



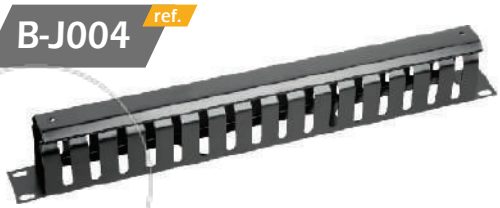
Placa de Fundo perfurada 2U
Panel posterior perforador para gestión de cables 2U
Cable management rear Panel 2U
Panneau arrère de gestion de câbles 2U

B-J003 ref.



Placa de Fundo perfurada 3U
Panel posterior perforador para gestión de cables 3U
Cable management rear Panel 3U
Panneau arrère de gestion de câbles 3U

B-J004 ref.



Placa Passa Cabos 1UA alto (standard)
Panel pasacables 1UA más elevado (normal)
Cable management Panel 1UA high depth (normal)
Panneau gestion de câbles 1UA grandt taille (normal)

B-J005 ref.



Placa Passa Cabos 1UB baixo (para bastidores de parede)
Panel pasacables 1UB bajo(para bastidores muralesl)
Cable management Panel 1UB low depth (for wall cabinets)
Panneau gestion de câbles 1UB petit taille (pour armoire coffret)

B-J006 ref.



Placa de Fundo perfurada 1U
Panel posterior perforador para gestión de cables 1U
Cable management rear Panel 1U
Panneau arrère de gestion de câbles 1U

B-J007 ref.



Placa de escovas passa cabos 1U
Pasacables de cepillo 1U
Brush panel 1U
Panneau passe-câbles à brosse 1U

B-J013 ref.



Conjunto Parafuso Anilha com Porca para fixação painéis U
Tornillo, Arandela y Tuerca de fijación de Paneles U
Screw,Washer and Nut for U Panels fixing
Vis, Rondelle et Ecrou pour la fixation des Panneaux U

B-J015 ref.



Gaveta Cantilever Amovível com Guias para bastidor de chão e parede
Bandeja telescópica para racks
Telescopic pull out Keyboard tray with rails
Tablette téléscopique - Baie

B-J017-1U ref.



Prateleira 1U fixação frontal
Bandeja fija (fijación frontal) 1U
Fixed tray 1U (frontal fixing)
Tablette fixe 1U -fixation frontale

SCAN + INFO

Aço
Acero
Steell
Acier

Preto
Negro
Black
Noir

RoHS REACH HF HALOGEN FREE CE

B-J017-2U ref.



Prateleira 2U fixação frontal
Bandeja fija (fijación frontal) 2U
Fixed tray 2U (frontal fixing)
Tablette fixe 2U -fixation frontale

B-J019-1U ref.



Painéis Cegos 1U
Panel ciego 1U
Blank Panel 1U
Panneau plein 1U

B-J019-2U ref.



Painéis Cegos 2U
Panel ciego 2U
Blank Panel 2U
Panneau plein 2U

B-J019-3U ref.



Painéis Cegos 3U
Panel ciego 3U
Blank Panel 3U
Panneau plein 3U

B-J019-4U ref.



Painéis Cegos 4U
Panel ciego 4U
Blank Panel 4U
Panneau plein 4U

B-J020 ref.



Dispositivo de ventilação 220V
Fan de ventilación para rack 220V
220V Cooling fan unit
Unité de ventilation 220V

B-J021 ref.



Rodízios com travão
Ruedas con freno
Castors with brake
Roulettes ave freins

B-J022 ref.



Pé de apoio regulável
4 pies de soporte y nivelación
Levelling feets
Pieds réglables en hauteur

B-J023 ref.



Régua de energua de 6 tomadas schuko com interruptor(2U)
Regleta 2U con 6 tomas schuko y interruptor
Power distribution panel with 6 schuko sockets and switch 2U
Bandeau 2U avec 6 prises de courant schuko et interrupteur

B-J024 ref.



Régua de energua tipo PDU com 6 Tomadas schuko e interruptor + protecção de sobreintensidade (1U)
Regleta tipo PDU con 6 tomas schuko y interruptor + proteccion contra la sobretensión (1U)
PDU power distribution panel with 6 schuko sockets and switch + overvoltage protection (1U)
Bandeau type PDU avec 6 prises de courant schuko et interrupteur + protection surtensions (1U)

SCAN + INFO

Aço
Acero
Steell
Acier

Preto
Negro
Black
Noir

B-P004 ref.



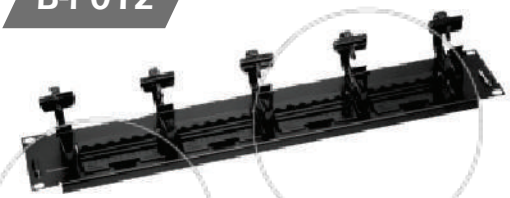
Patch Panel 1U 24 RJ45 Cat5e - chave de impacto SL 110
Panel de parcheo 1U 24 RJ45 Cat5e - llave de impacto SL 110
Patch panel 1U 24 RJ45 Cat5e - crimping key SL 110
Panneau de brassage prééquipá 24 RJ45 Cat5e - brassage clá SL 110

B-P005 ref.



Patch Panel 2U 48 RJ45 Cat5e - chave de impacto SL 100
Panel de parcheo 2U 48 RJ45 Cat5e - llave de impacto SL 110
Patch panel 2U 48 RJ45 Cat5e - crimping key SL 110
Panneau de brassage prééquipá 48 RJ45 Cat5e - brassage clé SL 110

B-P012 ref.



Patch Panel 1U 24 RJ45 Cat5e com porta cabos frontal (cravação chave SL 4110)
Panel de parcheo 1U 24 RJ45 Cat5e - llave de impacto SL 110 con soporte frontal de cables
Patch panel 1U 24 RJ45 Cat5e - crimping key SL 110 with front cables tray
Panneau de brassage prééquipá 24 RJ45 Cat5e - brassage clé SL 110 avec guide câbles frontale

B-P016 ref.



Patch Panel 1U 24 RJ45 Cat5e para Bastidor de parede (cravação chave SL 4110)
Panel de parcheo 1U 24 RJ45 Cat5e -llave de impacto SL110 para bastidor de pared
Patch Panel 1U 24 RJ45 Cat5e - crimping key SL110 for wall cabinets
Panneau de brassage prééquipé 24RJ45 CAT5e - brassage clé SL110 pour armoires coffrets

B-P018 ref.



Patch Panel 1U 24 RJ45 Cat6 - cravação chave SL110 com Amarrador de Cabos Posterior
Panel de parcheo 1U 24 RJ45 Cat6 -llave de impacto SL110 y con soporte posterior de cables
Patch Panel 1U 24 RJ45 Cat6 - crimping key SL110 with rear cable tie support
Panneau de brassage prééquipé 24RJ45 CAT6 -brassage clé SL110 et fiixation câbles arrière

B-P019 ref.



Patch Panel 1U 24 RJ45 CAT 6 com Porta Cabos Frontal
Panel de parcheo 1U 24 RJ45 CAT 6 -llave de impacto SL110 con soporte frontal de cables
Patch Panel 1U 24 RJ45 CAT 6 - crimping key SL110 with front cables tray
Panneau de brassage prééquipé 24RJ45 CAT 6 -brassage clé SL110 avec guide câbles frontale

B-P020 ref.



Patch Panel 2U 48 RJ45 CAT 6 com Porta Cabos Frontal
Panel de parcheo 1U 48 RJ45 CAT 6 -llave de impacto SL110 con soporte frontal de cables
Patch Panel 1U 48 RJ45 CAT 6 - crimping key SL110 with front cables tray
Panneau de brassage prééquipé 48 RJ45 CAT 6 -brassage clé SL110 avec guide câbles frontale

B-P021 ref.



Patch Panel 1U 24 RJ45 CAT 6 - crav. SL110, com Amarrador Cabos Posterior (4 mod.s de 6 RJ45)
Panel de parcheo 1U 48 RJ45 CAT6 -llave SL110, con soporte posterior de cables (4 mod.s de 6 RJ45)
Patch Panel 1U 24 RJ45 Cat6 - crimping key SL110, with rear cable tie support (4 modules of 6 Rj45)
Panneau de brassage prééquipé 24RJ45 CAT6 - Clé SL110, fiixation câbles arrière (4 mod.s de 6 RJ45)

SCAN + INFO

Aço
Acero
Steell
Acier

Preto
Negro
Black
Noir

RoHS REACH HF HALOGEN FREE

B-P022 ref.



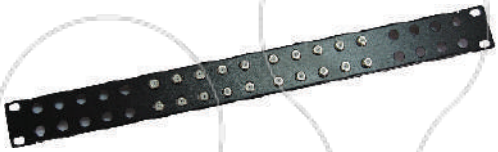
Patch Panel 2U 48 RJ45 CAT 6 - crav. SL110, com Amarrador Cabos Posterior (8 mod.s de 6 RJ45)
Panel de parcheo 1U 48 RJ45 CAT 6 -llave SL110, con soporte posterior de cables (8 mod.s de 6 RJ45)
Patch Panel 1U 48 RJ45 CAT 6 - crimping key SL110 ,with rear cable tie support (8 modules of 6 Rj45)
Panneau de brassage prééquipé 48 RJ45 CAT6 -Clé SL110, fiixation câbles arrière (8 mod.s de 6 RJ45)

B-P037-8 ref.



Placa 1U Repartição de Sinal Coaxial (2400Mhz) com 8 Saídas
Panel de recepción y distribución de señal de TV (5-2400MHz) con 8 salidas - 1U
Panel reception and distribution of TV signal (5-2400MHz) with 8 outputs - 1U
Panneau pour la réception et la distribution signal TV (5-2400MHz) avec 8 sorties type F - 1U

B-P037-16 ref.



Placa 1U Repartição de Sinal Coaxial (2400Mhz) com 16 Saídas F
Panel de recepción y distribución de señal de TV (5-2400MHz) con 16 salidas F - 1U
Reception and distribution Panel for TV signal (5-2400MHz) with 16 exits type F - 1U
Panneau pour la réception et la distribution signal TV (5-2400MHz) avec 16 sorties type F - 1U

B-P037-24 ref.



Placa 1U Repartição de Sinal Coaxial (2400Mhz) com 24 Saídas
Panel de recepción y distribución de señal de TV (5-2400MHz) con 24 salidas - 1U
Reception and distribution Panel for TV signal (5-2400MHz) with 24 outputs - 1U
Panneau pour la réception et la distribution signal TV (5-2400MHz) avec 24 sorties type F - 1U

GPX-4820-4 ref.



Painel de fibra óptica 2U, com 1 Fibox de 4fibras para SC/APC, (não inclui adaptadores AC/APC)
Panel de fibra óptica 2U, con 1 Fibox de 4 adaptadores SC-APC, (adaptadores SC-APC no incluídos)
Optical fiber panel 2U with 1 Fibox of 4 SC-APC connector adapters (SC-APC adapters not included)
Panneau fibre optique 2U avec 1 Fibox de 4 adaptateurs SC-APC (adaptateurs SC-APC non compris)

GPX-4820-8 ref.



Painel de fibra óptica 2U, com 2 Fibox de 4fibras para SC/APC, (não inclui adaptadores AC/APC)
Panel de fibra óptica 2U, con 2 Fibox de 4 adaptadores SC-APC, (adaptadores SC-APC no incluídos)
Optical fiber panel 2U with 2 Fibox of 4 SC-APC connector adapters (SC-APC adapters not included)
Panneau fibre optique 2U avec 2 Fibox de 4 adaptateurs SC-APC (adaptateurs SC-APC non compris)

GPX-4820-12 ref.



Painel de fibra óptica 1U, para 12 adaptadores de fibra SC/APC (não inclui adaptadores AC/APC)
Panel de fibra óptica 1U para 12 adaptadores SC-APC (adaptadores SC-APC no incluídos)
Optical fiber panel 1U for 12 SC / APC connector adapters (SC-APC adapters not included)
Panneau fibre optique 1U pour 12 adaptateurs SC-APC (adaptateurs SC-APC non compris)

GPX-4820-24 ref.



Painel de fibra óptica 1U, 24 fibras para SC/APC (não inclui adaptadores AC/APC)
Panel de fibra óptica 1U para 24 adaptadores SC-APC (adaptadores SC-APC no incluídos)
Optical fiber panel 1U for 24 SC / APC connector adapters (SC-APC adapters not included)
Panneau fibre optique 1U pour 12 adaptateurs SC-APC (adaptateurs SC-APC non compris)

SCAN + INFO

Aço
Acero
Steell
Acier

Preto
Negro
Black
Noir

RoHS REACH HF HALOGEN FREE

CE

B-JG01 ref.



Painel 1U termostato e controlador digital de temperatura com sonda e cabos de ligação
Panel 1U controlador digital de temperatura con termostato y sonda de temperatura + cables de conexión
Panel 1U Digital temperature at controller with probe and connection cables
Panneau 1U Contrôleur numérique de temperaturetat avec sonde de température et câbles de connexion

B-P050 ref.



Painel de topo com 4 Fans de ventilação para bastidores de chão
Panel superior con 4 ventiladores para gabinetes bastidores de piso
Top panel with 4 Fans ventilation for free standing floor racks
Top panneau avec quatre fans de ventilation pour baie de sol et coffret de serveurs

B-P008 ref.



Painel 1U 19" para alojamento de 24 RJ45 formato AMP (vazio) (Bastidores e RG-PC do ATE)
Panel de 1U de 19 " vacio, para alojamiento de 24 RJ45 formato AMP (Bastidores y STDP del RTI)
Empty Panel 1U 19 ", receives 24 RJ45 AMP Modules (for Racking and TP Splitter at MBTC)
Panneau 1U 19 " vide, pour recevoir 24 modules RJ45 type AMP (pour rack et Réseau PT coff. Principal)

B-P040 ref.



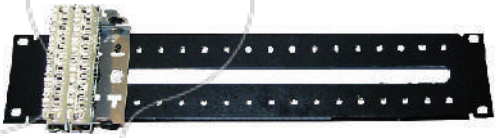
Painel 1U 19" para alojamento de 24 adapt.s SC-APC SIMPLEX (vazio) (para Bastidores e RG-FO do ATE)
Panel de 1U de 19 " vacio, recibe hasta 24 adapt.s SC-APC SIMPLEX (Bastidores y registro FO del RITI)
Empty Panel 1U 19 ", receives 24 SC-APC adapters (for Racking and FTTH in the MBTC)
Panneau 1U 19 " vide, reçoit 24 Adaptat. SC-APC SIMPLEX (pour rack et Réseau FO coff. Principal)

B-P041 ref.



Painel 1U 19" para alojamento de 24 empalmes tipo F (fem-fem.) vazio. (Bastidores e RG-CC do ATE)
Panel de 1U de 19 " vacio, recibe hasta 24 empalmes F (hembra-hembra), (Bastidores y TBA del RITI)
Empty Panel 1U 19 ", receives 24 F joint coax. Devices (fem.-female), (Racking and CC Splitter at MBTC)
Panneau 1U 19 " vide, reçoit 24 connect.s de raccord. F (Fe.-Femelle) (rack et Réseau CC coff. Principal)

B-J043 ref.



Painel 2U 19" vazio para alojamento de 18 blocos tipo KRONE. (Bastidores e RG-CC do ATE)
Panel de 2U de 19 " vacio, recibe hasta 18 bloques tipo KRONE, (Bastidores y TBA del RITI)
Empty Panel 2U 19 ", receives 18 blocks type KRONE, (Racking and CC Splitter at MBTC)
Panneau 2U 19 " vide, reçoit 18 bloques type KRONE. (rack et Réseau CC coff. Principal)

RJ45CAT6 ref.



Tomada RJ45 CAT6 tipo AMP para painel ref.ª B-P008
Toma jack RJ45 CAT 6 para Panel Ref. B-P008
RJ45 CAT 6 socket jack , AMP type, for Panel Ref. B-P008
Prise murale RJ45 CAT 6 type AMP pour panneau Ref. B-P008

SC-APC SIMP ref.



Adaptador SC-APC SIMPLEX para paineis de fibra óptica GPX e para painel ref.ª B-P040
Adaptador SC-APC SIMPLEX para paneles de fibra óptica GPX y para Panel Ref. B-P040
SC-APC SIMPLEX adapter for GPX optical fiber panels and for panel Ref. B-P040
Adaptateur SC-APC-SIMPLEX pour panneaux de fibre optique GPX et pour panneau Ref. B-P040

FFF SIMP ref.



Empalme Tipo F (fêmea-fêmea) para cabo coaxial RG-6 para painel Ref. B-P041
Empalme Tipo F (hembra-hembra) para cable coaxial RG6 para paneles Ref. B-P041
Joint type F (fem.-female) for RG6 coaxial cables for panels Ref. B-P041
Connecteur de raccordement type F (femelle-femelle) pour cable coaxial RG-6 pour panneau Ref. B-P041

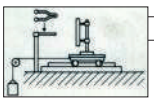
SCAN + INFO

	GRAUS DE PROTECÇÃO	GRADOS DE PROTECCIÓN	PROTECTION DEGREES	DEGRÉS DE PROTECTION
IP	IP-Protecção contra os corpos sólidos (1º algarismo) e água (2º numero)	IP-Protección contra los cuerpos sólidos (1ºcifra) y agua (2º cifra)	IP-Protection against entry of solid bodies (1st digit) and water penetration (2nd digit)	IP-Protection contre les corps solides (1er chiffre) et l'eau (2ème chiffre)
1º algarismo/1ª cifra 1st character/1er chiffre	Conforme Normas : IEC 60529,NP EN 60529	Conforme a las Norma : IEC 60529,UNE EN 60529	According to : IEC 60529, BS EN 60529	Conforment aux Normes : CEI 60529,NF EN 60529
	Sólidos	**Solidos**	**Solids**	**Solides**
0	Sem protecção	Sin protección	None	Pas de protection
1 	Protegido contra os corpos sólidos superiores a 50 mm (ex: contactos involuntários da mão)	Protegido contra cuerpos sólidos superiores a 50 mm (ex: contactos involuntários de la mano)	Protected against solid bodies with minimum dimension greater than 50 mm (ex:involuntary hand contacts)	Protégé contre les corps solides supérieurs à 50 mm (ex: contacts involuntaires de la main)
2 	Protegido contra os corpos sólidos superiores a 12,5 mm (ex: dedo da mão)	Protegido contra cuerpos sólidos superiores a 12,5 mm (ex: dedo de la mano)	Protected against solid bodies with minimum dimension greater than 12,5 mm (ex:hand finger)	Protégé contre les corps solides supérieurs à 12,5 mm (ex: doigt de la main)
3 	Protegido contra os corpos sólidos superiores a 2,5 mm (ex: ferramentas, parafusos)	Protegido contra cuerpos sólidos superiores a 2,5 mm (ex: herramientas, tornillos)	Protected against threadlike bodies with diameter greater than 2,5 mm	Protégé contre les corps solides supérieurs à 2,5 mm (ex:outils, vis)
4 	Protegido contra os corpos sólidos superiores a 1 mm (ex:pequenas ferramentas, fios)	Protegido contra cuerpos sólidos superiores a 1 mm (ex:pequeñas herramientas, hilos)	Protected against threadlike bodies with diameter greater than 1 mm	Protégé contre les corps solides supérieurs à 1 mm (ex:outils fins, petit fils)
5 	Protegido contra as poeiras (depósito insignificante)	Protegido contra el polvo (depósito insignificante)	Protected against dust (partial protection)	Protégé contre les poussières (pas de dépôt nuisible)
6 	Protegido totalmente contra as poeiras (nenhum depósito)	Protegido totalmente contra el polvo (ninguno depósito)	Protected against dust (total protection)	Totalement protégé contre les poussières(pas de dépôt)
2º algarismo/ 2ª cifra 2nd character/ 2ème chiffre	Conforme Normas : IEC 60529,NP EN 60529	Conforme a las Normas : IEC 60529,UNE EN 60529	According to : IEC 60529, BS EN 60529	Conforment aux Normes : IEC 60529, NF EN 60529
	Água	**Agua**	**Water**	**Eau**
0	Sem protecção	Sin protección	None	Pas de protection
1 	Protegido contra quedas verticais de gotas de água(condensação)	Protegido contra caida vertical de gotas de agua	Protected against condensate (vertical dripping)	Protégé contre les chutes verticales de gouttes d'eau (condensation)
2 	Protegido contra quedas de gotas de agua até 15º da vertical	Protegido contra caida de gotas de agua hasta 15º de la vertical	Protected against drops of water (dripping with angle up to 15º)	Protégé contre les chutes de gouttes d'eau jusqu'à 15º de la verticale
3 	Protegido contra água da chuva até 60º da vertical	Protegido contra agua de lluvia hasta 60º de la vertical	Protected against sprinking (with angle up to 60º from the vertical)	Protégé contre l'eau en pluie jusqu'à 60º de la verticale
4 	Protegido contra a projecção de agua de todas as direcções	Protegido contra rociados de agua	Protected against ejection of water from all directions	Protégé contre les projections d'eau de toutes directions
5 	Protegido contra jactos de água à lança de todas as direcções	Protegido contra vertidos de agua	Protected against jets from all directions	Protégé contre les jets d'eau de toutes directions à la lance
6 	Protegido contra projecções de água semelhantes a vagas de mar	Protegido contra vertidos de agua fuertes	Protected against ejection of water similar to sea waves	Totalement protégé contre les projections d'eau assimilables aux vagues de la mer
7 	Protegido contra os efeitos da imersão	Protegido contra inmersión temporal	Protected against temporary immersion	Protégé contre les effects de la imersion
8 	Protegido contra os efeitos da imersão prolongada sob pressão	Protegido contra inmersión prolongada	Protected against permanent immersion under pressure	Protégé contre les effects de la e'imersion prolongée sous pression

	IK -Resistência ao choque	IK -Protección mecanica contra el impacto	IK -Protecion against mechanical impact	IK -Protection contre les chocs mécaniques
IK	Conforme Normas : IEC 62262, EN 62262	Conforme a las Norma : IEC 62262, EN 62262	According to : IEC 62262, EN 62262	Conforment aux Normes : CEI 62262, EN 62262
	Energia (J)	**Energia (J)**	**Energy (J)**	**Energie (J)**
00	0	0	0	0
01	0.15	0.15	0.15	0.15
02	0,20	0,20	0,20	0,20
03	0,35	0,35	0,35	0,35
04	0,50	0,50	0,50	0,50
05	0,70	0,70	0,70	0,70
06	1	1	1	1
07	2	2	2	2
08	5	5	5	5
09	10	10	10	10
10	20	20	20	20



TESTE DE ENSAIO DO FIO INCANDESCENTE (de acordo com a norma - IEC 60695-2-10)
TESTE DE ENSAYO DEL HILO INCANDESCENTE (conforme norma - IEC 60695-2-10)
GLOW WIRE TEST (according to - IEC 60695-2-10 standard)
TENUE AU FIL INCANDESCENT (conforment la norme - CEI 60695-2-10)

		Aplicação standard	Utilización standard	Standard use	Utilization standard
	550º C			Components downlighters or on walls fuels	
	650º C	Envolventes à vista	Envolventes exteriores	Channels and catwalks in view	Produits d'instalaton superficiale
	750º C	Envolventes à vista	Envolventes exteriores	Channels and catwalks in view	Produits d'instalaton superficiale
	850º C	Artigos embebidos em paredes combustíveis , ocas ou em contacto com partes activa	Artigos empotrados en paredes combustibles, huecas ó en contacto com partes activas	Components flush-mounted in walls fuels or hollow walls or in contact active parts	Produits encastrés dans des murs combustibles ou cloisons sèches, ou contenant des parties actives
	960º C	Artigos embebidos em paredes combustíveis ou suportando partes activas	Artigos empotrados en paredes combustibles ó apoyando partes activas	Components flush-mounted in walls fuels or holding in place active parts	Produits encastrés dans des murs combustibles ou soutient des parties actives
		Os valores podem ser diferentes se assim o exigir o regulamento local	Valores diferentes cuando el regulamen-local lo exija	Different values can be exiged by local regulations	Les réglements locaux peuvent fixer des valeurs différentes

Calendário | Calendario | Calendar | Accueil

2020

JANEIRO
Enero | January | Janvier

S	T	Q	Q	S	S	D
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

FEVEREIRO
Febrero | February | Février

S	T	Q	Q	S	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	

MARÇO
Marzo | March | Mars

S	T	Q	Q	S	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

ABRIL
Abril | April | Avril

S	T	Q	Q	S	S	D
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

MAIO
Mayo | May | Mai

S	T	Q	Q	S	S	D
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

JUNHO
Junio | June | Juin

S	T	Q	Q	S	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

JULHO
Julio | July | Juillet

S	T	Q	Q	S	S	D
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

AGOSTO
Agosto | August | Août

S	T	Q	Q	S	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

SETEMBRO
Septiembre | September | Septembre

S	T	Q	Q	S	S	D
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

OUTUBRO
Octubre | October | Octobre

S	T	Q	Q	S	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

NOVEMBRO
Noviembre | November | Novembre

S	T	Q	Q	S	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

DEZEMBRO
Diciembre | December | Décembre

S	T	Q	Q	S	S	D
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

Calendário | Calendario | Calendar | Accueil 2021

JANEIRO
Enero | January | Janvier

S	T	Q	Q	S	S	D
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

FEVEREIRO
Febrero | February | Février

S	T	Q	Q	S	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28

MARÇO
Marzo | March | Mars

S	T	Q	Q	S	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

ABRIL
Abril | April | Avril

S	T	Q	Q	S	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

MAIO
Mayo | May | Mai

S	T	Q	Q	S	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

JUNHO
Junio | June | Juin

S	T	Q	Q	S	S	D
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

JULHO
Julio | July | Juillet

S	T	Q	Q	S	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

AGOSTO
Agosto | August | Août

S	T	Q	Q	S	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

SETEMBRO
Septiembre | September | Septembre

S	T	Q	Q	S	S	D
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

OUTUBRO
Octubre | October | Octobre

S	T	Q	Q	S	S	D
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

NOVEMBRO
Noviembre | November | Novembre

S	T	Q	Q	S	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

DEZEMBRO
Diciembre | December | Décembre

S	T	Q	Q	S	S	D
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

JSL
Material Eléctrico

INFO@JSL-ONLINE.NET
+351 21 434 4670

WWW.JSL-ONLINE.NET
WWW.JSL-ONLINE.COM

ESTRADA DAS PALMEIRAS
34, 2734-504 BARCARENA
PORTUGAL

JSL
Material Eléctrico

Sede | Headquarters | Siège Social

Rua Mário Castelhano, nº3 - Zona Industrial Queluz de Baixo
2730 – 120 Barcarena - Portugal
Tel (+351) 214 344 670 | Fax (+351) 214 353 150
M (+351) 919975067 - (+351) 932 535 255 - (+351) 962736709

Fábrica | Factory | Usine

Estrada das Palmeiras 34, Queluz de Baixo
2734-504 Barcarena - Portugal

Sucursal em Espanha | Spanish Branch | Sucursal en España

Avenida Democracia Nº 7 Nave 112 Planta 1 - 28031 Madrid - España
Tel (+34) 91 332 28 28 Fax (+34) 91 332 0151
info.jsl@gmail.com

INFO@JSL-ONLINE.NET
+351 21 434 4670

WWW.JSL-ONLINE.NET
WWW.JSL-ONLINE.COM

RUA MÁRIO CASTELHANO, Nº3
ZONA INDUSTRIAL QUELUZ DE BAIXO
2730 – 120 BARCARENA - PORTUGAL



Lisb@20[20]

PORTUGAL 2020

UNIÃO EUROPEIA
Fundos Europeus
Estruturais e de Investimento

Building the future around the world

www.jsl-online.net

1ª EDIÇÃO - 1ª EDICIÓN - 1ST EDITION - 1ÈRE ÉDITION