

# JSL

Material Eléctrico

# CATÁLOGO

## CATALOGUE

2019 | 2020



# JSL

## Material Eléctrico

JSL - Material Eléctrico, S.A

Sede | Headquarters | Siège Social

Rua Mário Castelhana, 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



# JSL - Building the future around the world

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

Jordânia/Jordan  
Siria/Syria  
Israel/Israel  
Emirados Árabes  
Unidos/United Arab  
Emirates  
Libano/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  
Tunisia/Tunisia  
Cabo Verde/Cape Verde  
Moçambique/Mozambique  
Egipto/Egypt  
Kênia/Kenya  
Marrocos/Morocco  
Argélia/Algeria  
São Tomé e Príncipe/Sao  
Tome & Príncipe  
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  
Suíça/Swiss  
Irlanda/Ireland  
Polónia/Poland  
Malta/Malta  
Estónia/Estonia  
Dinamarca/Denmark  
Roménia/Romania  
Rússia/Russia  
Bulgária/Bulgaria  
Eslovénia/Slovenia  
Austria/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 descobrimos 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 permittemos 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 País Quase Fora da Europa

Há mais de meio século, a família Thorbjørnsen, 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, buçins 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 continuo 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, fierras 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 nosso 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 extremadamente 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 Thorbjørnsen, 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 años 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 Distribución y Cajas ICT; - Cajas de Derivación para Colona Montante; - Cajas Estancas, Prensaestopas y Conectores; - Cajas para Instalación Empotrada; - Canales para Tuberías; - 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 e Investigación es el primero e importante patamar para la producción de nuevos productos y para las mejoras 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 e 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 control 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 control numérico, matrices y hileras hechas por equipas altamente especializadas, significan que la calidad, la seguridad, y la fiabilidad, de nuestros productos son inexcusables.

## 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 contribuios para las CTE sea nacionales sea europeas.. Nuestro compromiso con la excelencia empezó cuando lo oimos. 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 preservalos 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-venta 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 Thorbjørnsen 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 than 50 countries and its main product ranges are: - Domestic Switches and Sockets - Industrial Plugs and Sockets; - Cable Junction Enclosures, Cable Glands and Connectors; - Cable Trunking and Accessories; - Conduit and Fittings; - Distribution Boards and ICT Enclosures; - Enclosures for Distribution Board; - Enclosures for Telecommunications; - 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.



# JSL

Material Eléctrico



## Répondre aux besoins des clients

La philosophie de JSL est que la qualité est définie par le client. On reconnaît 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 continues 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 notre 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 Thorbjørnsen, fondateur de l'entreprise, a constaté qu'il y aurait un jour une forte demande du matériel 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 édifée la première usine et dans les années 70 ont été créés des nouvelles gammes de produits spécifiques à l'installation électrique. Le marché se limitait au Portugal et aux anciennes colonies portugaises en Afrique. Dans les années 80 il est devenu apparent que 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<sup>ème</sup> siècle, JSL est déjà présent dans plus de 50 pays et ses gammes principales sont : - Apareillage; - Autre Matériel; - Boîtes D' Encastrement; - Boîtes Etanches, Presse-Etoupes et Connecteurs; - Clôtures des télécommunications; - Coffrets pour Colonne Montante; - Coffret de Distribution et Boîtes ICT; - Conduite et Accessoires; - Goulottes pour des Tubes; - Matériel pour la Fixation; - Moulure et Accessoires; - Prises et Fiches Industrielles.

## Recherche et Développement

Des nouvelles 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 créé 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 nouvelles 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 que 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.

## Novo website em construção

visite-nos brevemente em [jsl-online.com](http://jsl-online.com)

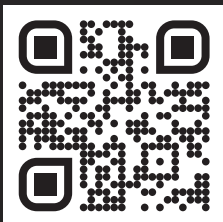
New website under construction  
soon at [jsl-online.com](http://jsl-online.com)



## Optimizado para mobile

para que encontre facilmente o que procura!

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





POSTOS DE TRABALHO  
PUESTOS DE TRABAJO  
WORKSTATIONS  
POSTES DE TRAVAIL

8

CALHAS E ACESSÓRIOS  
CANALETAS Y ACCESORIOS  
TRUNKING SYSTEMS & ACCESSORIES  
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  
BOÎTES ETANCHES, PRESS-ETOUPE ET CONNECTEURS

50

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

76

QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO  
CUADROS DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA  
DISTRIBUTION BOARDS  
COFFRETS DE DISTRIBUTION

86

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

94

MATERIAL DE FIXAÇÃO  
FIJACIONES  
FIXING MATERIALS  
MATERIEL DE FIXACION

98

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

110

ILUMINAÇÃO  
ILUMINACIÓN  
LIGHTING  
ÉCLAIRAGE

120

BASTIDORES  
BASTIDORES  
CABINETS  
ARMOIRES

124

# POSTOS DE TRABALHO JSL PARA AMBIENTES PROFISSIONAIS

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

POSTOS DE TRABALHO  
puertos de trabajo  
Work stations  
Postes de travail



## 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





Termoplástico  
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



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



745-8C <sup>ref.</sup>

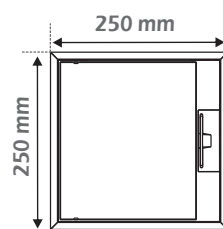


8 mod's com chapa de aço galvanizada  
8 mod's con chapa de acero  
8 Mod's with steel galvanized plate  
8 mod's avec plaque d'acier

745-8SC <sup>ref.</sup>



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



DIMENSÕES | DIMENSIONES  
DIMENSIONS | DIMENSIONS

745-4C <sup>ref.</sup>

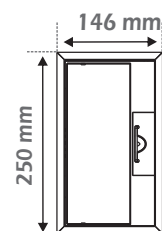


4 mod's com chapa de aço galvanizada  
4 mod's con chapa de acero  
4 mod's with steel galvanized plate  
4 mod's avec plaque d'acier

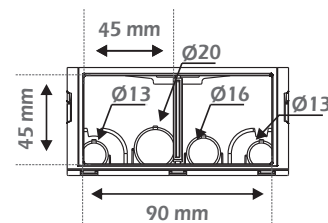
745-4SC <sup>ref.</sup>



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



-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



**i** 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



SCAN + INFO

Acessórios | Accesorios | Accessories | Accessoires



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

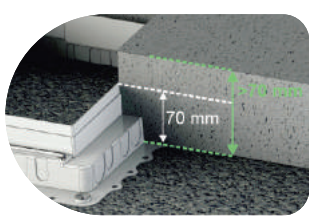
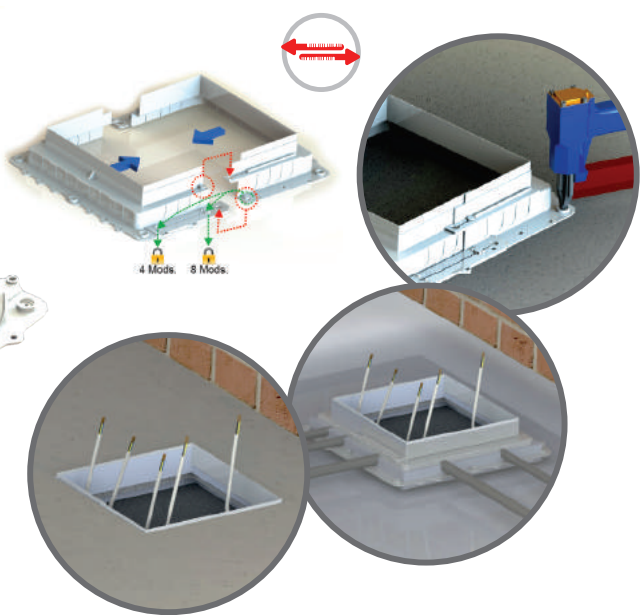
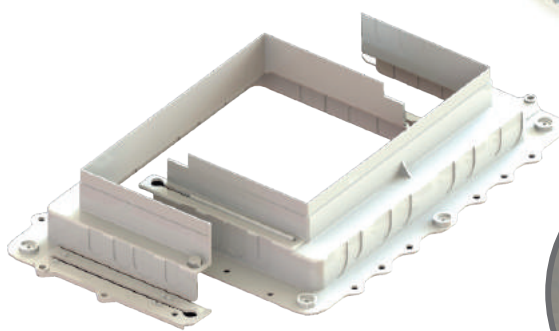


NORMAS  
STANDARDS  
NORME

EN 60670-1  
EN 50085-1  
EN 50085-2-2

**CRF748** 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 boîte 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 recomienda 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 supérieur a 70 mm, utiliser le bloque de PS.

**EPS8M** ref.

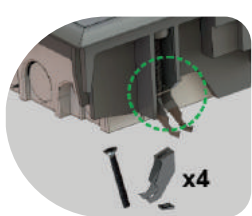
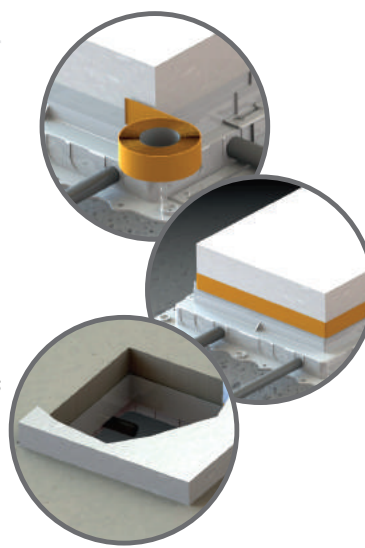


Bloco de esferovite para caixa de 8 mod's  
Bloque de poliestireno para caja de 8 mod's  
"Mudcap" bloc for box of 8 mod's  
Bloques de PS pour boîte de 8 mod's

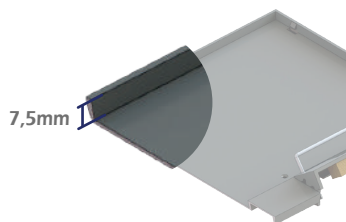
**EPS4M** ref.



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 boîte de 4 mod's

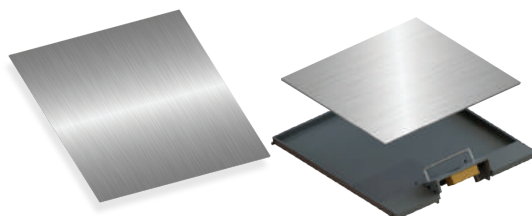


Para camadas de betonilha superiores a 83 mm, utilizar garra especial contida na embalagem  
Para alturas de hormigón superiores a 83 mm, utilizar garra especial contenida en el embalaje  
For concrete layers thicker than 83 mm, use special claw contained in the pack  
Pour l'alture de béton supérieur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



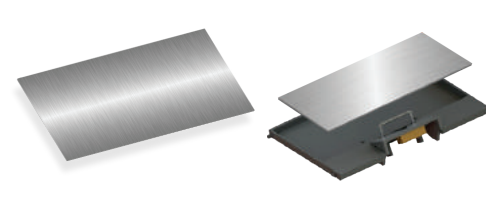
**758** ref.

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 métallique 8 mod's (épaisseur 2,5 mm)



**754** ref.

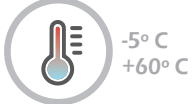
Placa metálica 4 mod's (espessura 2,5 mm)  
Placa metalica 4 mod's (espesor 2,5 mm)  
Metalic plate 4 mod's (thickness 2,5 mm)  
Plaque métallique 4 mod's (épaisseur 2,5 mm)



SCAN + INFO



Termoplástico  
Termoplastico  
Thermoplastic  
Thermoplastique



-5° C  
+60° C



Branco  
Blanco  
White  
Blanche



IP 40



IK 08



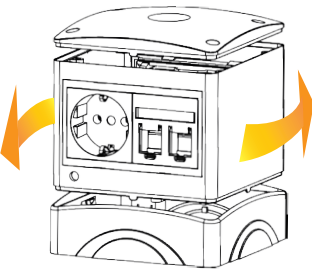
Instal. c/ Cabos e Tubos  
Instal. c/ Cables y Tubos  
Install w/ Cab. and conduits  
Instal. av/ Câbles et Tubes



Recebe Aparelhagem Direct.  
Recibe Mecanismos Directo  
Directly Recieves Switches and Sockets  
Installation Direct de Apareillage



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

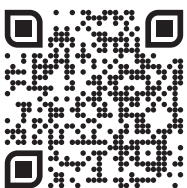


Escolha do ângulo do corpo da torre em função das necessidades de conectividade

Eleccion 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



SCAN + INFO



# TORRE DE CHÃO Over Floor Socket Tower

Adicione até 3 andares

Add up to 3 floors

**TR7018** ref.



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



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



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

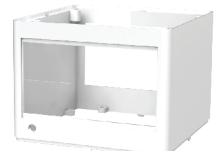
## Acessórios | Accesorios | Accessories | Accessoires

**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



2x USB



3x schuko

NOVO  
NEW

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)

powertower  
BY JSL



IT'S ON!

FAST CHARGE



X2



Fast charge USB ports  
Módulos USB de carga rápida  
Fast charge USB ports  
Módulos USB de carga rápida



Child protection  
Protecção para crianças  
Child protection  
Protecção para crianças

1,5/3M



Cable length (acording to version)  
Comprimento de cabo (de acordo com a versão)  
Cable length (acording to version)  
Comprimento de cabo (de acordo com a versão)



Outlet Sockets  
Tomadas de corrente  
Outlet Sockets  
Tomadas de corrente



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 3m

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
- 3m 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 3m

Spécifications techniques

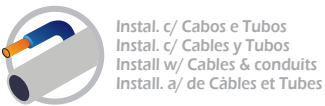
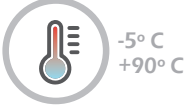
- Type de chargeur: Prise de courant et USB
- Sorties: 3 prises schucko et 2 ports USB pour une charge rapide 5V, 2.1A
- Tensions compatibles: 110-240 V
- Cordon d'alimentation de 3m



SMARTPHONES, TABLETS, GAMEPADS, CONSOLES, CAMERAS, DSLRS ...

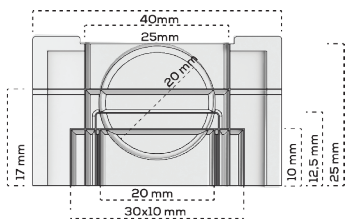


SCAN + INFO



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

**PEÇAS INCLUÍDAS**  
\*POR MODELO



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



SCAN + INFO



Caixas de distribuição salientes  
Cajas de distribución de superficie  
Distribution boxes for surface mounting  
Boîtes 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



**CS245C** ref.

Caixa Completa  
Caja Completa  
Complete Box  
Boîte complète



CS245 + 745-M + 745 IS-L ref.

Exemplo Ilustrativo | Ejemplo ilustrativo  
Illustrative Example | Exemple illustratif



**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



**CS445C** ref.

Caixa Completa  
Caja Completa  
Complete Box  
Boîte complète

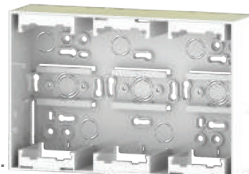


CS445 + 745-M + 745 IS-L ref.



**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



**CS645C** ref.

Caixa Completa  
Caja Completa  
Complete Box  
Boîte complète



CS645 + 745-M + 745 IS-L ref.



**REABILITAÇÃO REHABILITATION**

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



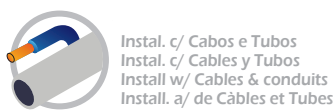
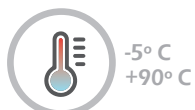
Instalação em caixa pré-instalada na parede  
Instalación en caja empotrada en la pared  
Installation on pre-installed flush mounted box  
Installation en boîte d'encastrement

**COMPATÍVEL COMPATIBLE**

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







NOVO  
NEW



Caixas de distribuição de encastrar (pladur e para reboco)  
Cajas de distribución para instalación empotrada (pladur y ladrillo)  
Flush mounting distribution boxes for plaster and concrete walls  
Boîtes 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



CE245C ref.

Caixa Completa  
Caja Completa  
Complete Box  
Boîte complète



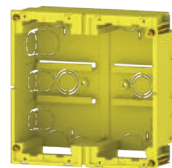
CE245 + 745-M + 745 IS-L ref.

Exemplo Ilustrativo | Ejemplo ilustrativo  
Illustrative Example | Exemple illustratif



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



CE445C ref.

Caixa Completa  
Caja Completa  
Complete Box  
Boîte complète

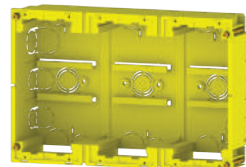


CE445 + 745-M + 745 IS-L ref.



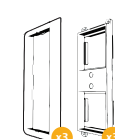
CE645 ref.

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



CE645C ref.

Caixa Completa  
Caja Completa  
Complete Box  
Boîte complète

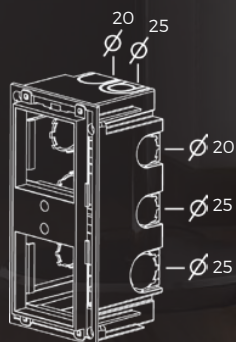


CE645 + 745-M + 745 IS-L ref.

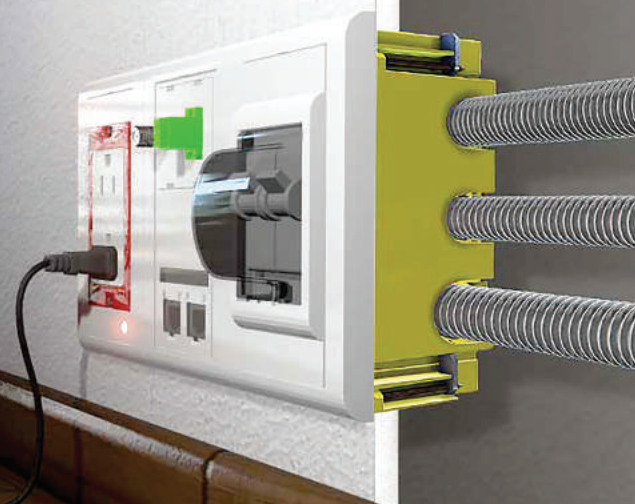


COMPATÍVEL  
COMPATIBLE

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



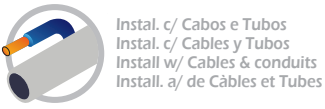
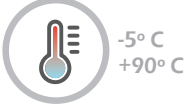
Flush mounted version compatible with corrugated pipe: JS20 and JS25.



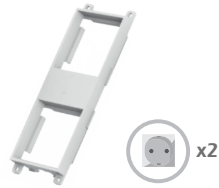
SCAN + INFO



**Acessórios IZI BOXLINE | Accesorios IZI BOXLINE**  
**IZI BOXLINE Accessories | Accessoires IZI BOXLINE**



**745 IS-L** ref.



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

**745-2SK** ref.



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

**NEM ALIS-L** ref.



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

**745-CD** ref.



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

**745-M** ref.



Moldura de acabamento  
 Marco de acabado  
 Finishing frame  
 Cadre de finition

**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

**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

**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

MODULAR  
 MODULAIRE



SCAN + INFO



# CALHAS E ACESSÓRIOS

Canaletas y accesorios  
Trunking systems & accessories  
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

CALHAS DISPONÍVEIS NA VERSÃO:  
TRUNKING AVAILABLE AS:

**ADESIVA**

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





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  
Application à pression

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

Recebe Aparelh. c/ (acessório)  
Recibe Mecanisms c/ (acessorios)  
Reciev. Socd. (using acessorie)  
Install. (avec des accessoires)

Accessórios (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

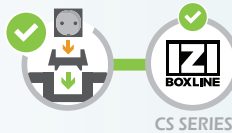
45x45 Tipo Mosaic  
45x45 Type Mosaic  
45x45 Type Mosaic  
45x45 Type Mosaïque



SCAN + INFO

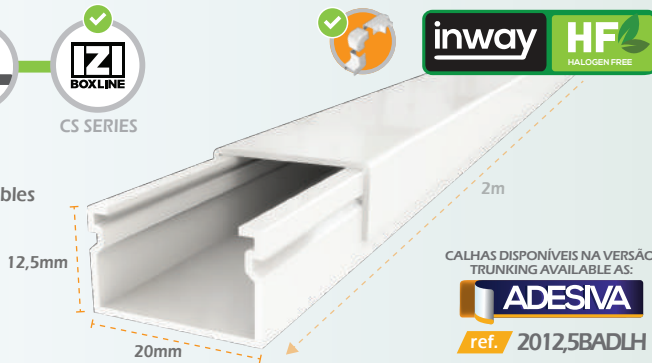
Compatible With:

2012,5BLH ref.



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

MO 960°C

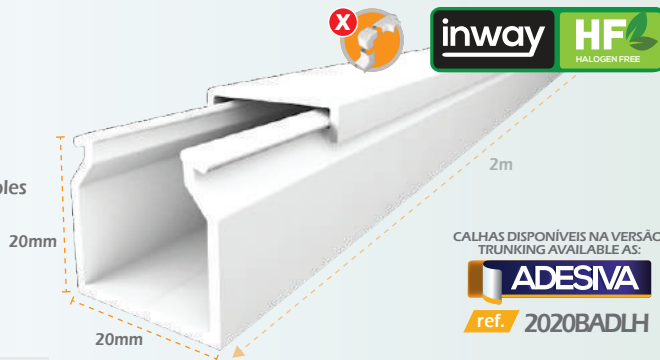


CALHAS DISPONÍVEIS NA VERSÃO:  
TRUNKING AVAILABLE AS:  
ADESVA  
ref. 2012,5BADLH

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

MO 960°C



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

6040BLH ref.

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

MO 960°C



DOUBLE RAIL SYSTEM  
For removable electrical separators.  
Reduces electrical noise

SISTEMA DE CARRIL DUPLO  
Para separadores removíveis.  
Reduz ruído elétrico

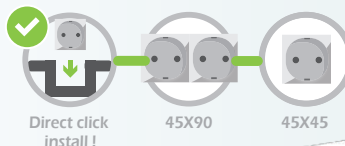


CALHAS DISPONÍVEIS NA VERSÃO:  
TRUNKING AVAILABLE AS:  
ADESVA  
ref. 6040BADLH

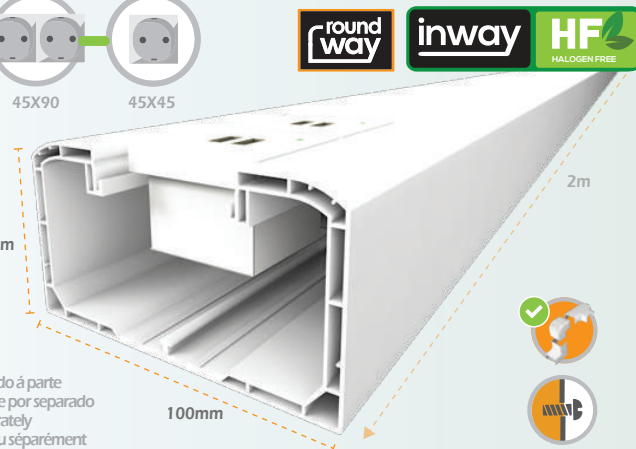
10054BLH ref.

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

MO 960°C



Direct click install!



CALHAS DISPONÍVEIS NA VERSÃO:  
TRUNKING AVAILABLE AS:  
ADESVA  
ref. 10054BADLH

IK 10

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

Ref.	Dim. Ext. (mm)	Dim. Int. (mm)	Área (S)mm <sup>2</sup>	Área Útil (Su)(S):1.2(mm) <sup>2</sup>	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(28x48)	1360	880	28	85	60	44	25	25	22	20

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

IP 41

IK 07

Branco

Termoplástico  
Thermoplastico  
Thermoplastique

Aplicação por pressão  
Aplicación presión  
Pressure application  
Application à pression

Recebe Aparelhagem Direct.  
Recibe Mecanismos Directo  
Direct. Reciev. Switch. & Sock.  
Install. Direct de Appareillage

Recebe Aparelh. c/ (access.)  
Recibe Mecaniss. c/(access.)  
Reciev. Sock. (using access.)  
Install. (avec des access.)

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

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

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

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



SCAN + INFO

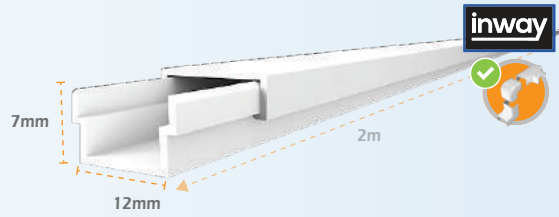
1207B ref.

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.



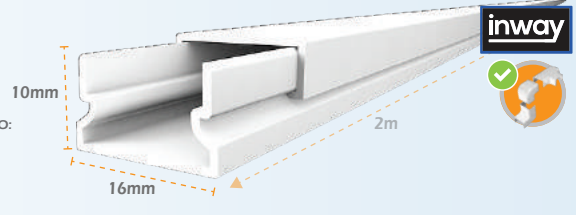
1610B ref.

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.



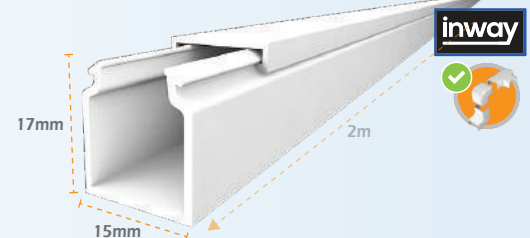
1517B ref.

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.



2010B ref.

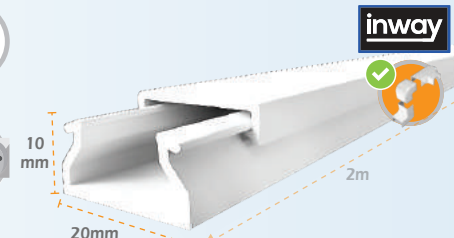
ref. without adhesive

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

Compatible With:

CALHAS DISPONÍVEIS NA VERSÃO:  
TRUNKING AVAILABLE AS:

ADESIVA  
2010BAD ref.



2012,5B ref.

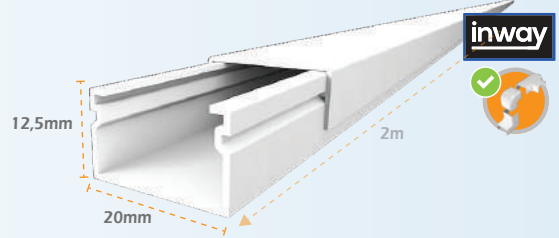
ref. without adhesive

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

Compatible With:

CALHAS DISPONÍVEIS NA VERSÃO:  
TRUNKING AVAILABLE AS:

ADESIVA  
2012,5BAD ref.



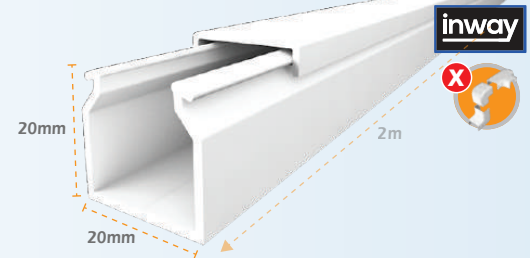
2020B ref.

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)mm <sup>2</sup>	Área Útil (Su)(S):1.2 (mm) <sup>2</sup>	Área Mâx.	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	205	17	21	15	11	6	6	5	5
1517B	15x17	14x16	224	1408	38	138	90	72	44	44	40	38
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

Termoplástico  
Termoplastico  
Thermoplastic  
Thermoplastique

Aplicação por pressão  
Aplicación presión  
Pressure application  
Aplication à pression

Recebe Aparelhagem Direct.  
Recibe Mecanismos Directo  
Direct. Reciev. Switch. & Sock.  
Install. Direct de Appareillage

Recebe Aparelh. c/ (access.)  
Recibe Mecanisms. c/(access.)  
Reciev. Sock. (using access.)  
Install. (avec des access.)

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

90x45 Tipo Mosaic  
90x45 Type Mosaic  
90x45 Type Mosaic  
90x45 Type Mosaique

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

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

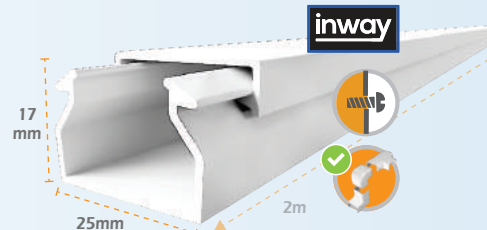


SCAN + INFO

**2517B** ref.

ref. without adhesive

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



**2525B** ref.

ref. without adhesive

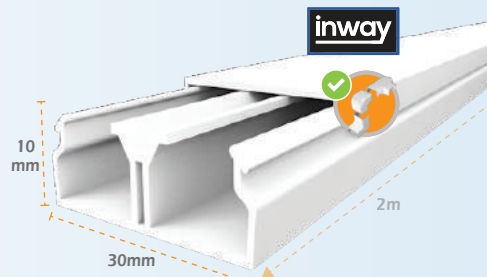
Calha 25x25 para cabos  
Canaleta 25x25 para cables  
Trunking 25x25 system for cables  
Goulottes 25x25 pour câbles



**3010B** ref.

ref. without adhesive

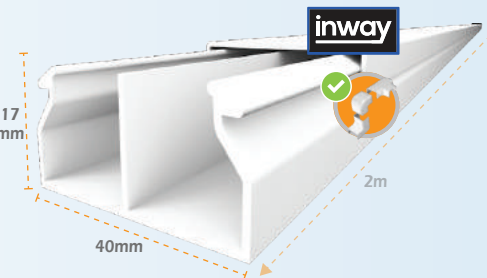
Calha 30x10 para cabos  
Canaleta 30x10 para cables  
Trunking 30x10 system for cables  
Goulottes 30x10 pour câbles



**4017B** ref.

ref. without adhesive

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



**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)mm <sup>2</sup>	Área Útil (Su)S:1.2[(mm) <sup>2</sup>	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 Mecanismos Directo  
Direct. Reciev. Switch. & Sock.  
Install. Direct de Apareillage

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

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

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

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



SCAN + INFO

6040B ref.



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

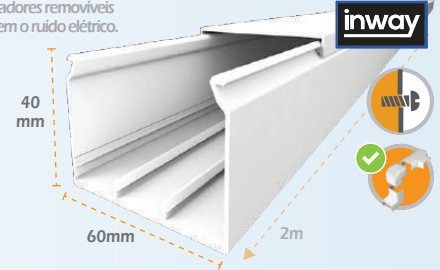
SISTEMA DE CARRIL DUPLO  
Para separadores removíveis que reduzem o ruído elétrico.

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

ref. S8040



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



Compatible With:

8040B ref.



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

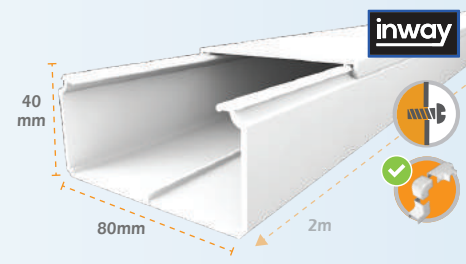


ref. S8040

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



NEMA



Compatible With:

10040B ref.



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

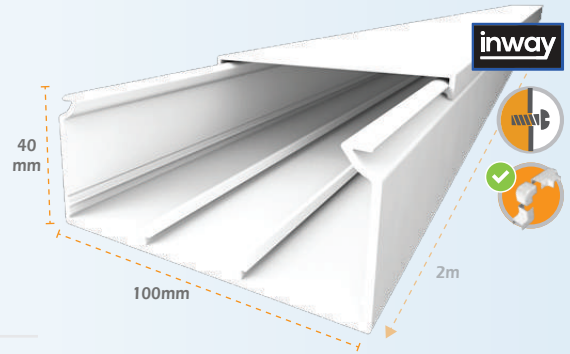


ref. S10040

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



NEMA



10054B ref.



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



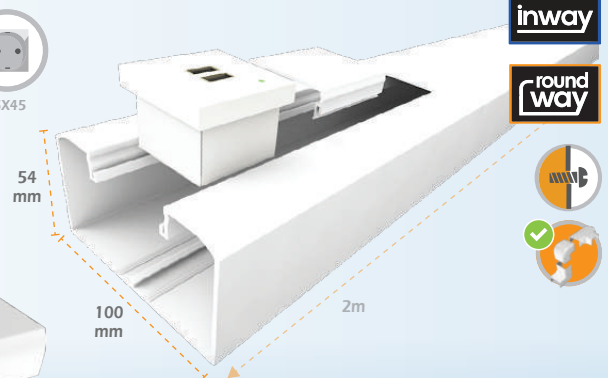
ref. S10040

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

Direct click install!

45X90

45X45



DIRECT FIT WITHOUT ACCESSORIES 1 CLICK DONE!

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

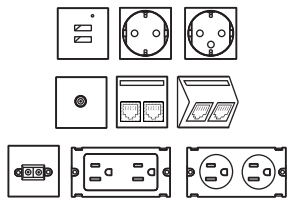


Compatible with All JSL 45x45 and 45x90 and universal mosaic type sockets

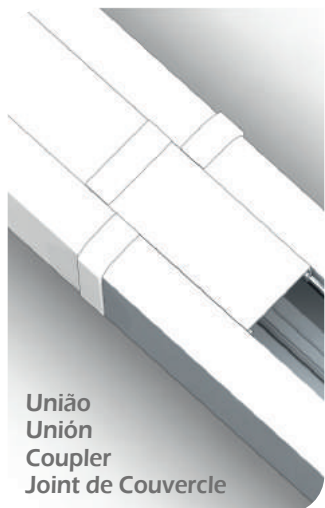
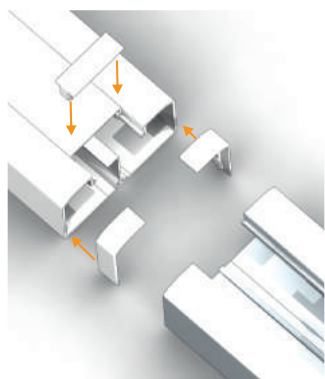
Ref.	Dim. Ext. (mm)	Dim. Int. (mm)	Área (S)mm <sup>2</sup>	Área Útil (Su)(S): 1.2(mm) <sup>2</sup>	Área Máx.	Nº Max Cabo 1,5 mm	Nº Max Cabo 2,5 mm	Nº Max Cabo 4 mm	Nº Max Cabo 6 mm	UTP CAT5e	UTP CAT6e	RG-6
6040B	60x40	57x38	2166	1408	38	138	90	72	44	44	40	38
8040B	80x40	76x38	2888	1877	38	190	120	96	58	58	48	44
10040B	100x40	97x44	4360	2840	44	258	166	138	84	84	78	74
10054B	100x54	2x(28x48)	1360	880	28	85	60	44	25	25	22	20

ACESSÓRIOS PARA CALHA 10054 | ACCESORIOS PARA CANALETA 10054  
ACCESSORIES FOR 10054 TRUNKING | ACCESSOIRES 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



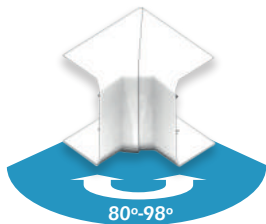
União  
Unión  
Coupler  
Joint de Couvercle



**inway** 100 x 54

-   
 Ângulo Interior  
Angulo Interior  
Internal Bend  
Angle Intérieur
-   
 Ângulo Plano  
Angulo Plano  
Flat Bend  
Angle Plat
-   
 Tampa Terminal  
Tapa Final  
End Cap  
Embout
-   
 Ângulo Externo  
Angulo Externo  
External Bend  
Angle Extérieur
-   
 Derivação em T  
Derivación en T  
Tee  
Dérivation en T
-   
 União  
Unión  
Coupler  
Joint couvercle

Ângulo Interior | Angulo Interior  
Internal Bend | Angle Intérieur



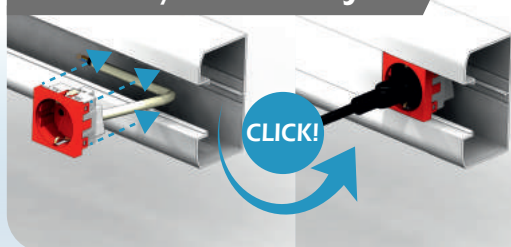
Amplitude para instalação de calhas entre 80° e 98°  
Amplitud para instalación de canaletas entre 80° y 98°  
Trunking installation amplitude between 80° and 98°  
Amplitude pour l'installation de goulottes entre 80° et 98°

Ângulo Exterior | Angulo Exterior  
External Bend | Angle Extérieur

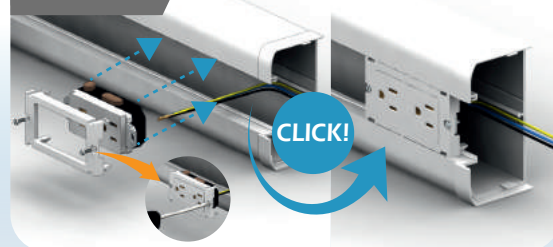


Amplitude para instalação de calhas entre 80° e 120°  
Amplitud para instalación de canaletas entre 80° y 120°  
Trunking installation amplitude between 80° and 120°  
Amplitude pour l'installation de goulottes entre 80° et 120°

Schuko / French style



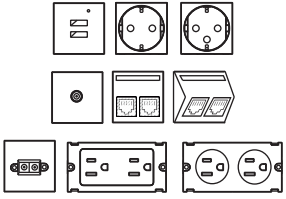
Nema





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

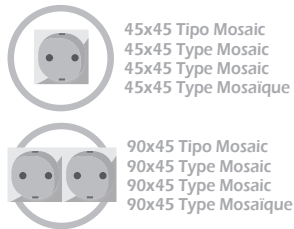
Compatível com aparelhagem 45x45 e 45x90 da JSL e universal tipo mosaic



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

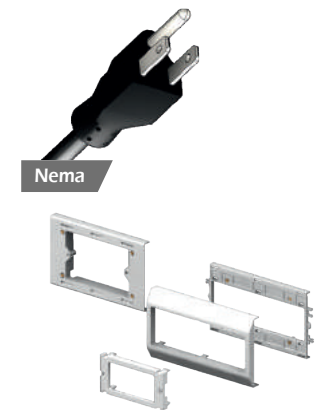


Schuko / French style



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

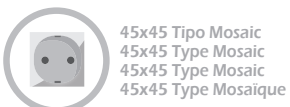
90x45 Tipo Mosaic  
90x45 Type Mosaic  
90x45 Type Mosaic  
90x45 Type Mosaïque



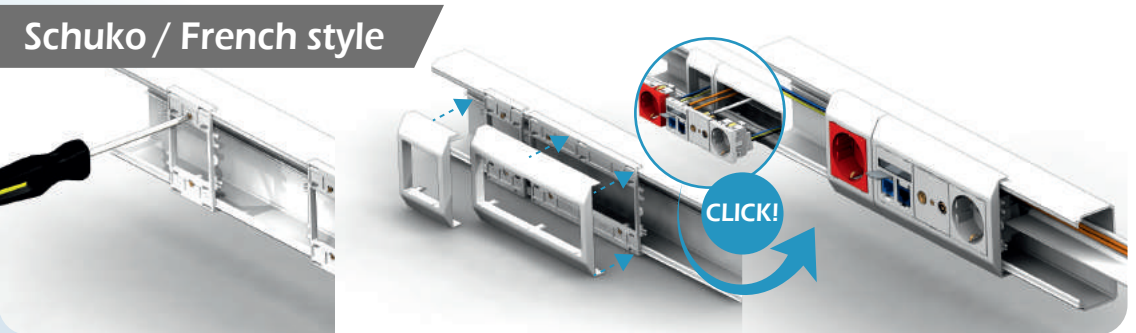
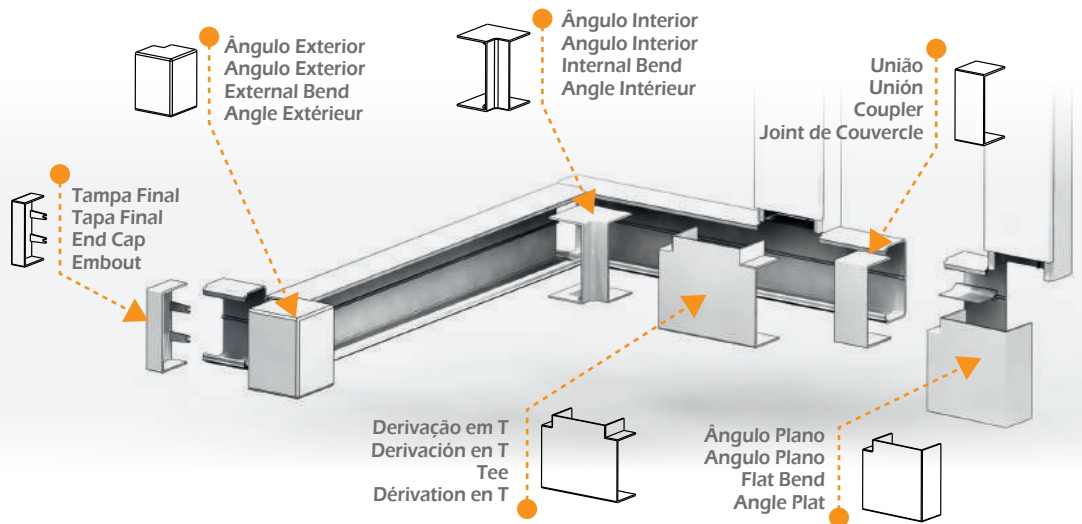
Nema



Tipo NEMA  
Type NEMA  
Type NEMA  
Type NEMA



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

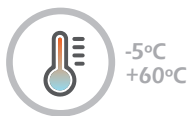


Schuko / French style



Nema

Acessórios para calhas Inway | Accesorios para Canaletas Inway  
Accessories for Inway Trunking | Accessoires pour Goulottes Inway



-5°C  
+60°C



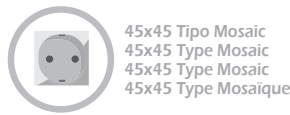
Branco  
White  
Blanche



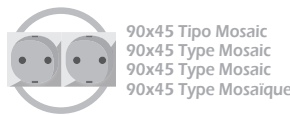
Termoplástico  
Termoplastic  
Thermoplastique



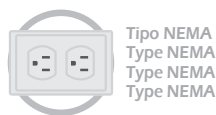
Aplicação por pressão  
Aplicación presión  
Pressure application  
Application à pression



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



90x45 Tipo 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

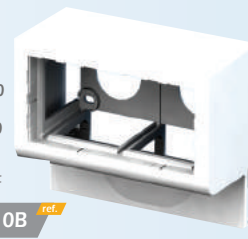


Para usar com calha / to use with trunking :



**45IN10D** ref.

Caixa dupla de apar. 45x45 & 45x90  
Caja double 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 :



**45IN17** ref.

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

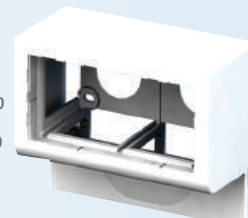


Para usar com calha / to use with trunking :



**45IN17D** ref.

Caixa dupla de apar. 45x45 & 45x90  
Caja double 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 :



**80INS** ref.

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

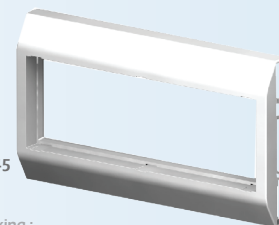


Para usar com calha / to use with trunking :



**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 :

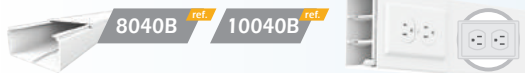


**80INI** ref. / **100INI** ref.

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

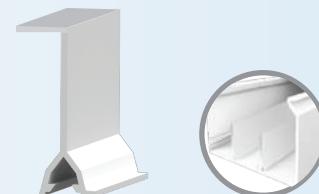


Para usar com calha / to use with trunking :



**S8040** ref.

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

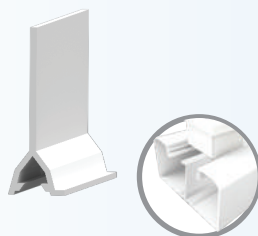


Para usar com calha / to use with trunking :



**S10040** ref.

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



Para usar com calha / to use with trunking :



**100ESP** ref.

Espaçador para calha  
Divisoria para canaleta  
Spacer for trunking  
Séparateur pour goulotte



Para usar com calha / to use with trunking :



SCAN + INFO



-5°C  
+60°C



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



Termoplástico  
Termoplastico  
Thermoplastic  
Thermoplastique



Aplicação por pressão  
Aplicación presión  
Pressure application  
Aplicación 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

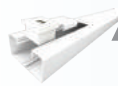
**NEM-BR** ref.



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



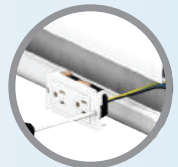
Para usar com calha / to use with trunking :



**10054B** ref.



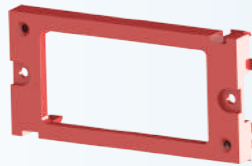
NEMA



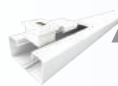
**NEM-EN** ref.



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



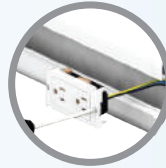
Para usar com calha / to use with trunking :



**10054B** ref.



NEMA



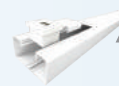
**NEM-EAG-EN** ref.



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



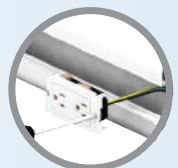
Para usar com calha / to use with trunking :



**10054B** ref.



NEMA



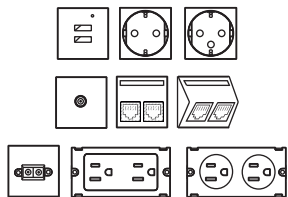
Building the future around the world

**60+**  
YEARS

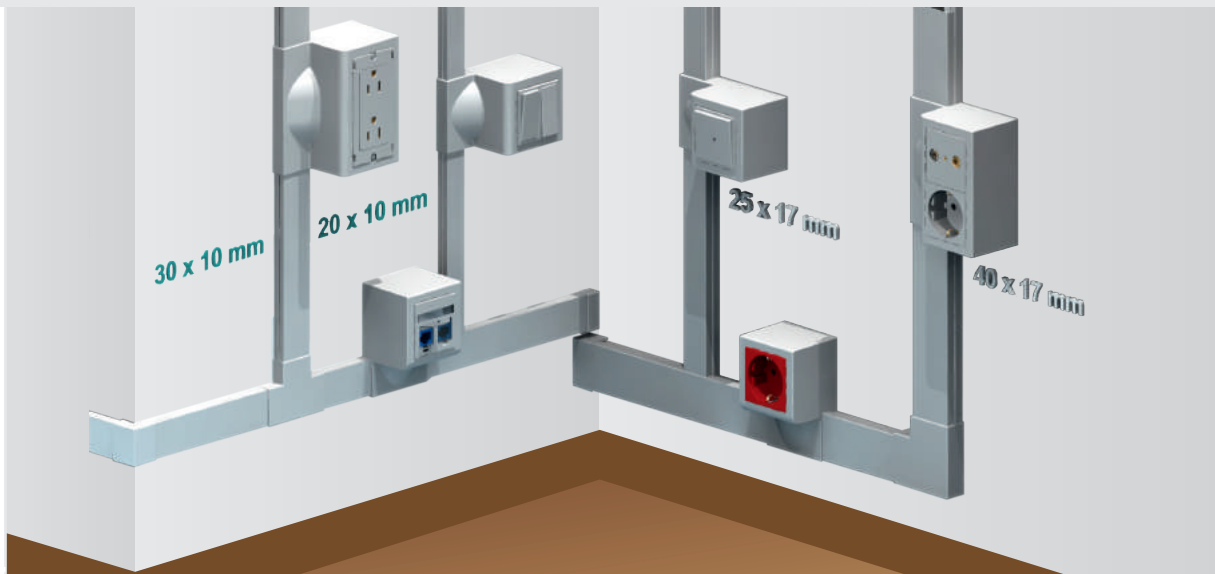
**JSL**  
Material Eléctrico

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

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

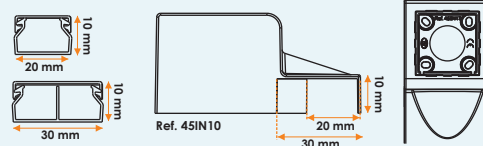
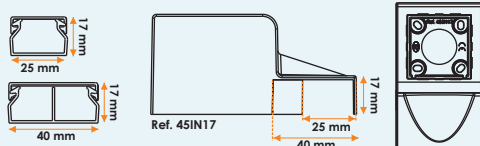
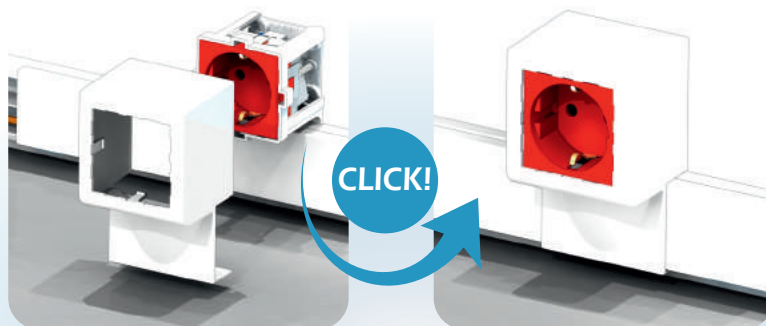
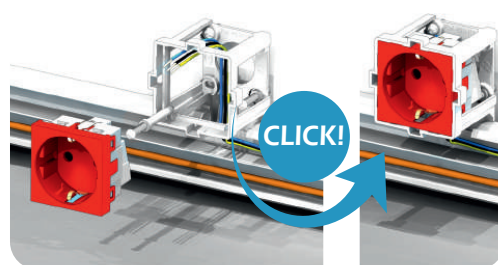
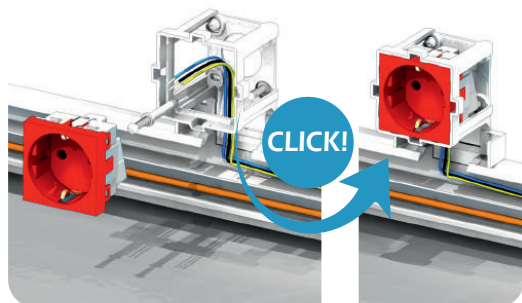
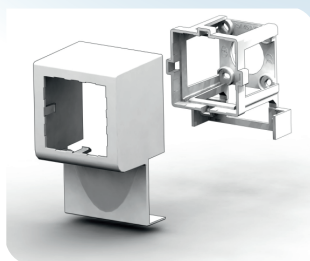


Compatible with All JSL 45x45 and 45x90 and universal mosaic type sockets



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



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

7018 ref.

AD7020 ref.

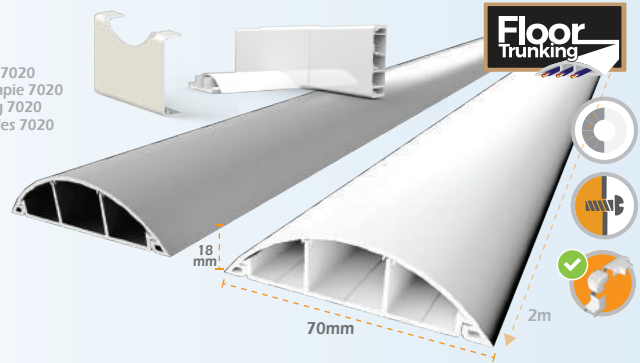
Calha de chão  
Canaleta de suelo  
Over floor trunking  
Passage de plancher

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

Para usar com / to use with :

TR7018 ref.

Torre de chão  
Overfloor tower



Acessórios para Calha de chão | Accesorios para Canaleta de suelo  
Accessories for Over floor trunking | Accessoires 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



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:

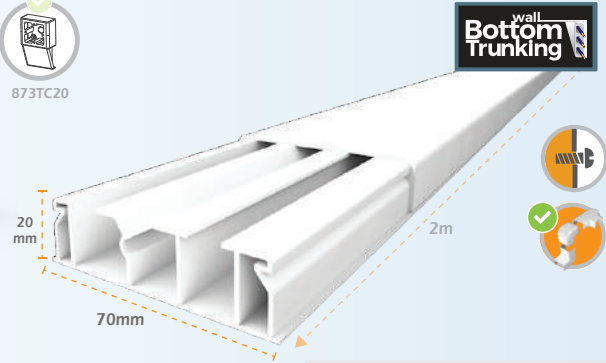
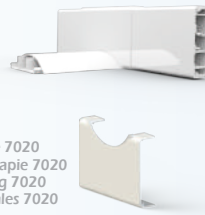


873IN20

873TC20

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 | Accessoires pour Goulotte murale

873-IN20 ref.

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



80x80



Para usar com calha / to use with trunking :



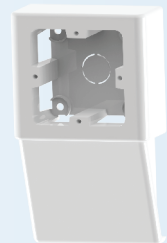
7020B ref.

873-TC20 ref.

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



80x80



Para usar com calha / to use with trunking :

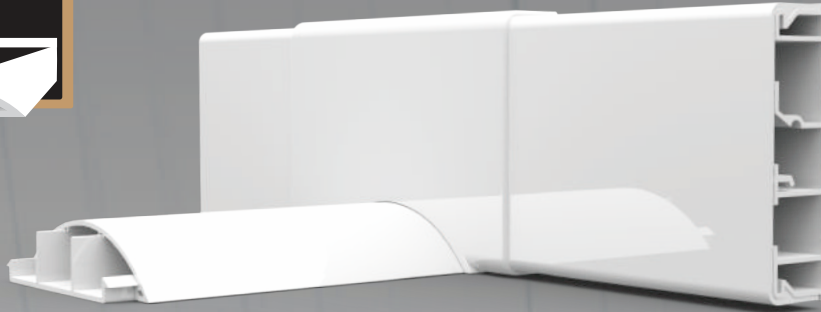


7020B ref.



SCAN + INFO

Ref.	Dim. Ext. (mm)	Dim. Int. (mm)	Área (S)mm <sup>2</sup>	Área Útil (Su)(S): 1.2(mm) <sup>2</sup>	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	-	-	-



7018 ref.

7020B ref.



873-TC20 ref.

1



873-IN20 ref.

2



AD7020 ref.

3



GR7018 ref.

4



GU7018 ref.

5



AP7018 ref.

6

Ecosistema de produtos integrados  
Integrated Product Ecosystem



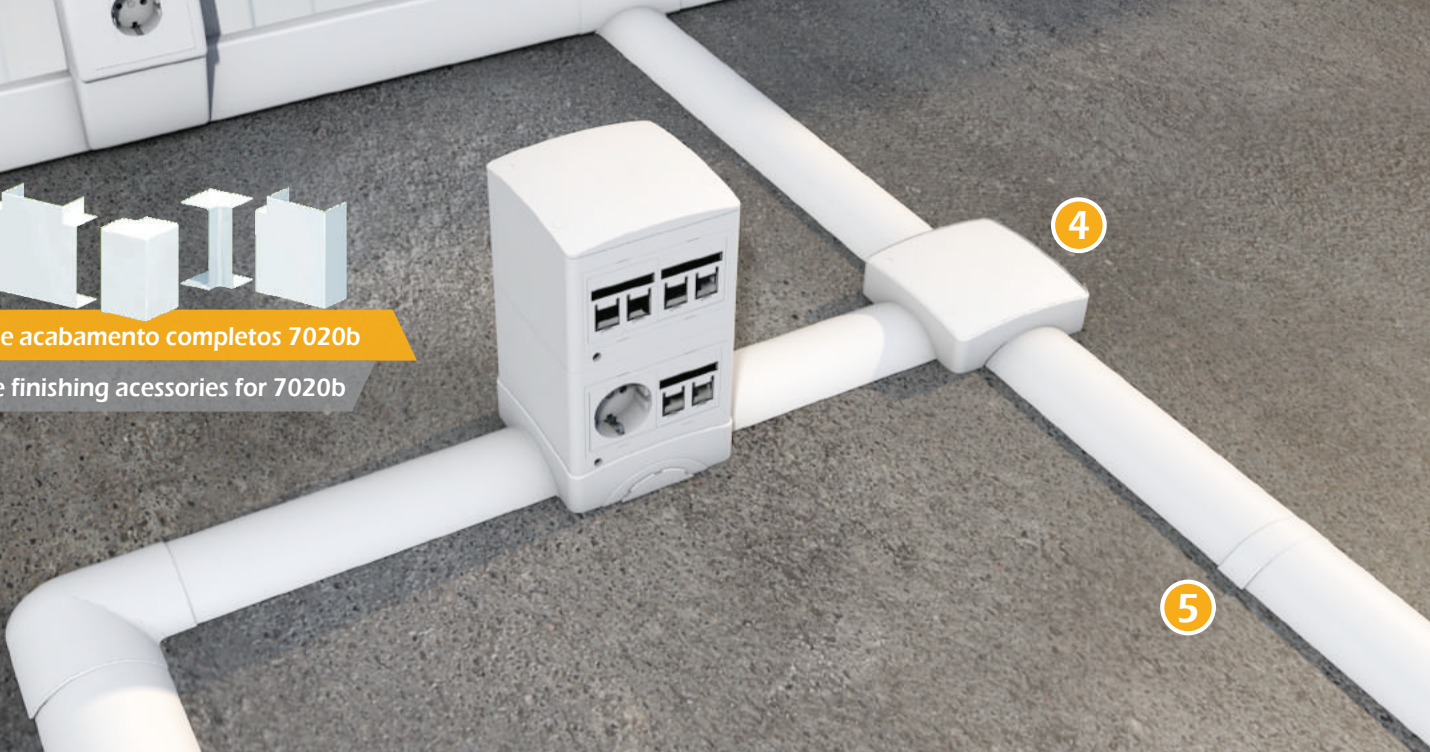
3

2



Acessórios de acabamento completos 7020b

Complete finishing accessories for 7020b



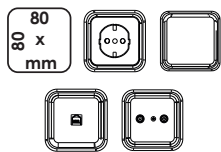
4

6

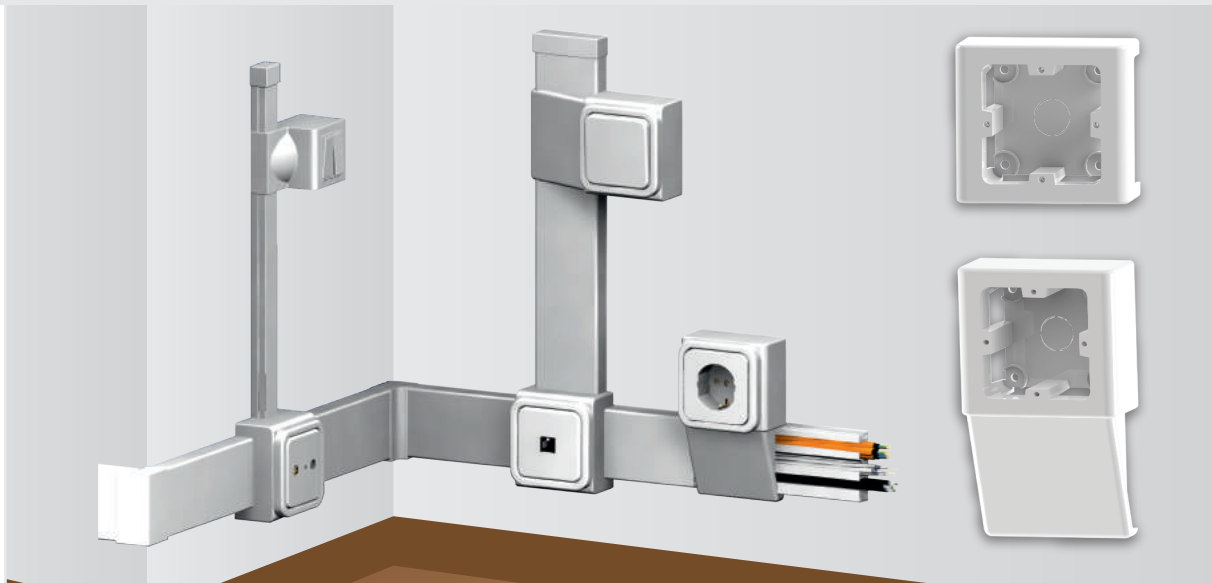
5

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

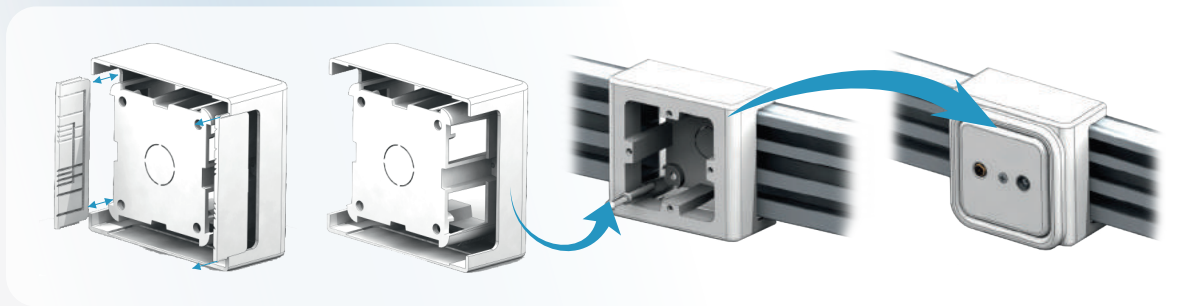
Compatível com todas as aparelhagens 80 x 80 mm



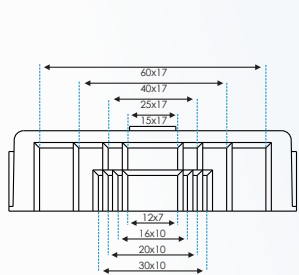
Compatible with all switches and sockets 80 x 80 mm



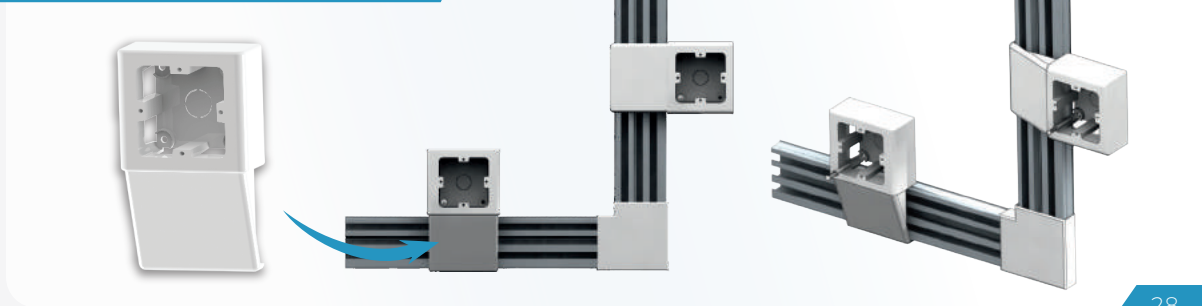
Preparação para utilização em calha 70 x 20 mm 873IN20  
 Preparación para canaleta 70 x 20 mm 873IN20  
 Setting for trunking 70 x 20 mm 873IN20  
 Préparation pour goulotte 70 x 20 mm 873IN20



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



Montagem com caixa com pedestal Ref. 873-TC20  
 Montaje con caja Ref. 873-TC20  
 Assembly with box Ref. 873-TC20  
 Assemblage avec boîte 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  
Application à pression

Agrupável  
Apilable  
Stackable  
Empilable

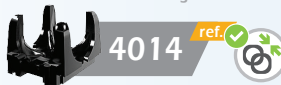
Ajustável  
Ajustable  
Adjustable  
Règlable

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

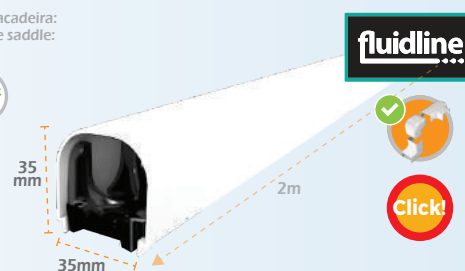


T3535 ref.

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



Tampa 35X35 para tubagem de fluidos  
Tapa 35X35 para tuberia de fluidos  
35x35 Cover system for fluid pipes  
Couvercle 35x35 pour tuyaux de fluides

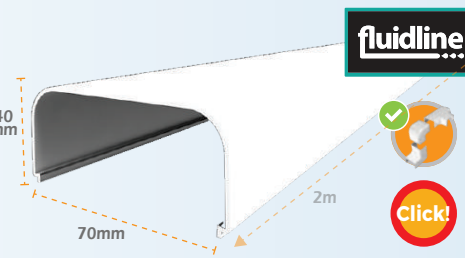


T7040 ref.

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



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

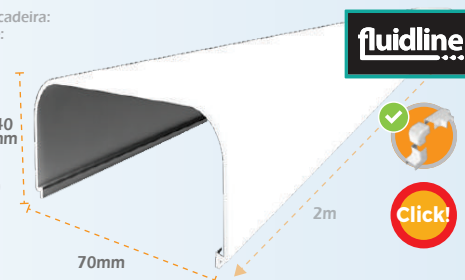


T7040-Plus ref.

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

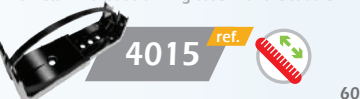


Tampa 70x45 para tubagem de fluidos  
Tapa 70x45 para tuberia de fluidos  
70x45 Cover system for fluid pipes  
Couvercle 70x45 pour tuyaux de fluides

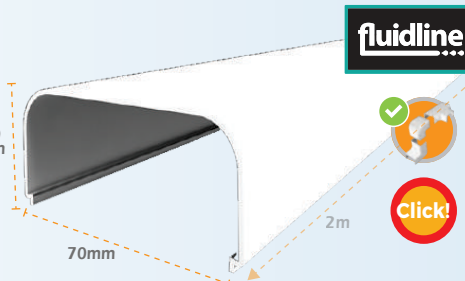


T7060 ref.

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



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 abraçadeira:  
To install without trunking base with the saddle:



Tampa 100x60 para tubagem de fluidos  
Tapa 100x60 para tuberia de fluidos  
100x60 Cover system for fluid pipes  
Couvercle 100x60 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)mm <sup>2</sup>	Área Útil (Su)(S):1.2(mm) <sup>2</sup>	Área Móx.	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  
Termoplastic  
Thermoplastic  
Thermoplastique

Aplicação por pressão  
Aplicación presión  
Pressure application  
Application à pression

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

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

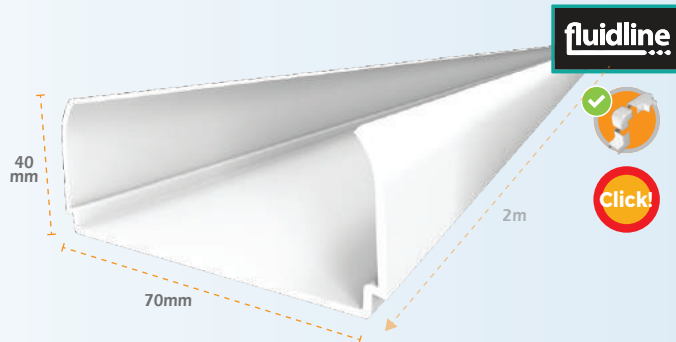
Concepção  
Diseño  
Design  
Conception



**B7040** ref.

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

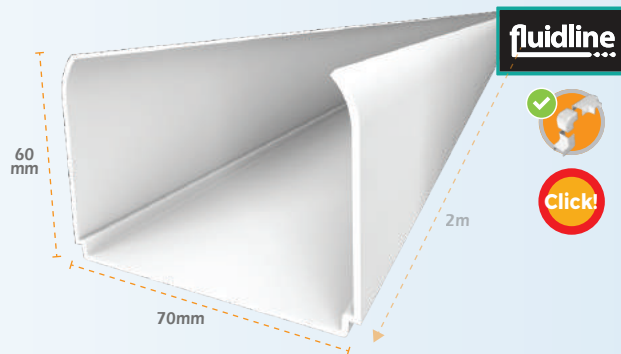
Para usar com calha / to use with trunking :



**B7060** ref.

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

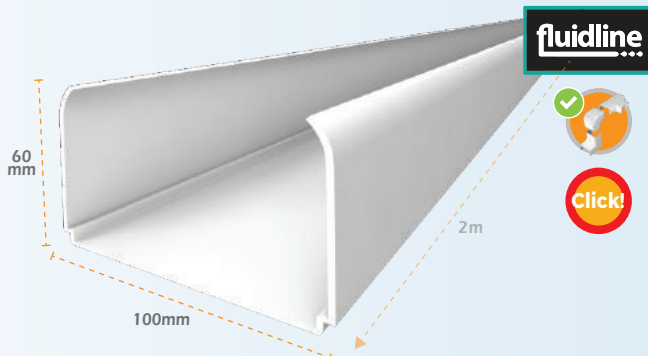
Para usar com calha / to use with trunking :



**B10060** ref.

Base para Calha Fluidline 100x60  
Bases para canaletas Fluidline 100x60  
Bottom for Fluidline Trunking 100x60  
Base pour Goulottes Fluidline 100x60

Para usar com calha / to use with trunking :



Ref.	Dim. Ext. (mm)	Dim. Int. (mm)	Área (S)mm <sup>2</sup>	Área Útil (Su)(S):1.2[(mm) <sup>2</sup>	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



SCAN + INFO



FIDELIDADE  
DIFERENÇA INOVAÇÃO  
VERSATILIDADE  
FABRICADA EM PORTUGAL

Acessórios para calhas Fluidline | Accesorios para Canaletas Fluidline  
Accessories for Fluidline Trunking | Accessoires pour Goulottes Fluidline

IP 41

IK 07

Branco  
Blanco  
White  
Blanche

Termoplástico  
Termoplastic  
Thermoplastic  
Thermoplastique

Aplicação por pressão  
Aplicación presión  
Pressure application  
Application à pression

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

Agrupável  
Apilable  
Stackable  
Empilable

Ajustável  
Ajustable  
Adjustable  
Réglable

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

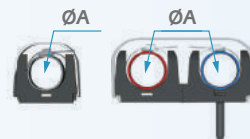


4014 ref.

Abraçadeira para tubos de água e gás  
Abraçadera para tubos de agua e gas  
Saddle for water and gas pipes  
Attache pour tubes de l'eau et gaz

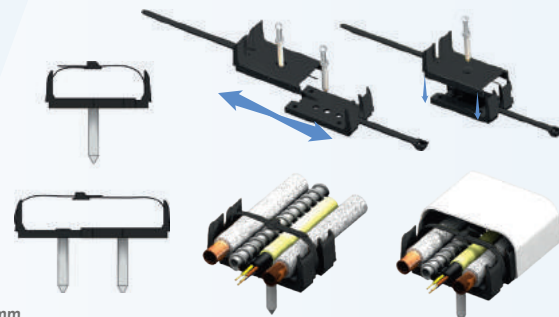


Ø Ext.	
ØA (Pol)	ØA (mm)
1/4	13,5
3/8	17,2
7/8	21,3



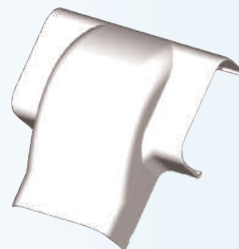
4015 ref.

Abraçadeira ajustável para tubos  
Abraçadera ajustable para tubos  
Adjustable Saddle for pipes  
Attache réglable pour tubes



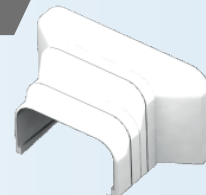
GT7040E1 ref.

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



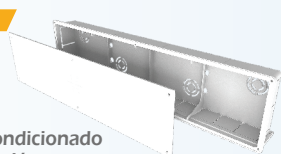
RT10040F ref.

Redutor  
Reductor  
Reducer  
Réducteur



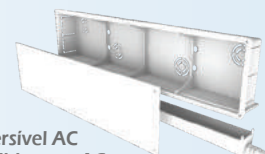
4012 ref.

Caixa com tampa p/ Ar Condicionado  
Caja con tapa p/ Climatización  
Flush mounting Box w/lid for Air Conditioning  
Boite avec couvercle pour la Climatisation



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 90°  
Unión 90°  
Joint 90°  
Joint 90°



4020 ref.

União  
Unión  
Joint  
Joint



4019 ref.

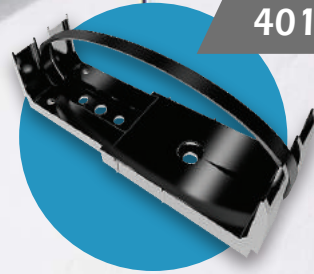
Derivação  
Derivación  
Tee  
Dérivation



SCAN + INFO

**fluidline**

4015 ref.



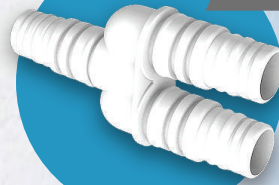
4018 ref.



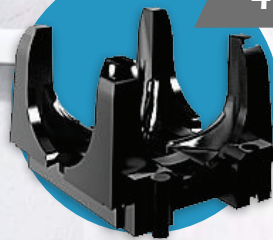
4020 ref.



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  
Application à pression

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

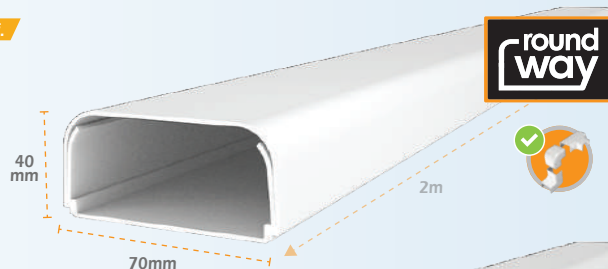
✓ Acessórios (Pág. 36)  
Accesorios (Pág. 36)  
Available (Pag. 36)  
Accessoires (Pag. 36)

Concepção  
Diseño  
Design  
Conception



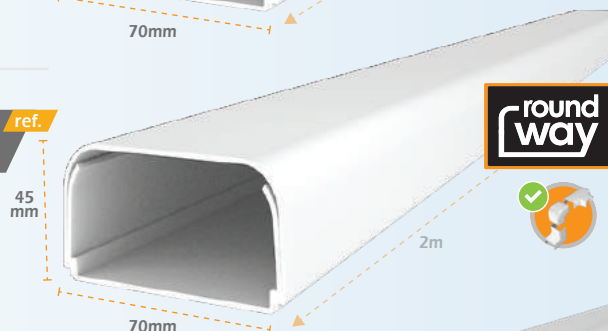
**B7040** ref. + **T7040** ref.

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



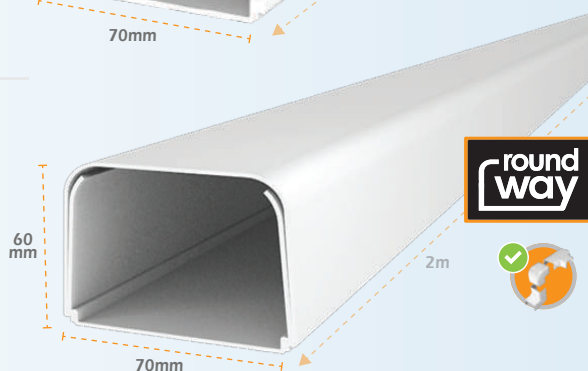
**B7040** ref. + **T7040-Plus** ref.

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



**B7060** ref. + **T7060** ref.

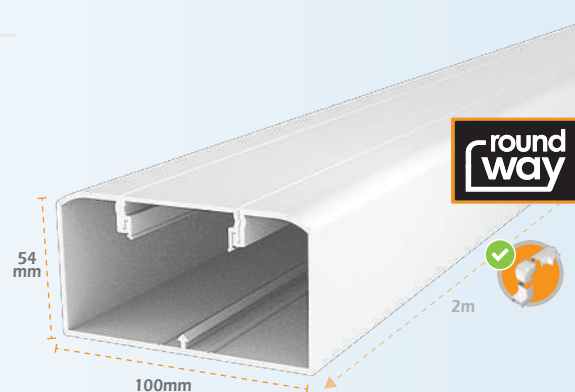
Calha de cantos arredondados 70x60 para cabos  
Canaleta líneas redondeadas 70x60 para cables  
Round lines 70x60 Trunking system Cables  
Goulotte de lignes rondes 70x60 pour les cables



**10054B** ref. ✓



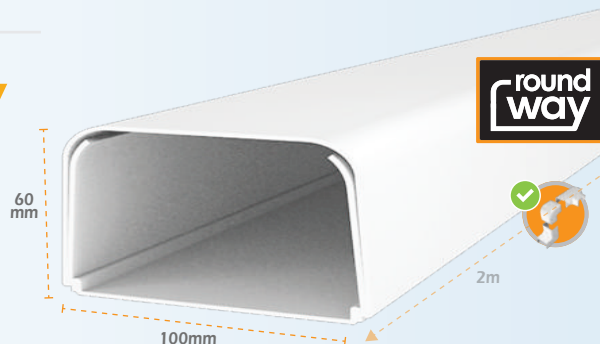
Calha de cantos arredondados 100x54 para cabos e aparelhagem  
Canaleta líneas redondeadas 100x54 para cables y mecanismos  
Round lines 100x54 Trunking system Cables  
Goulotte de lignes rondes 100x54 pour les cables et appar.



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

**B10060** ref. + **T10060** ref.

Calha de cantos arredondados 100x60 para cabos  
Canaleta líneas redondeadas 100x60 para cables  
Round lines 100x60 Trunking system Cables  
Goulotte de lignes rondes 100x60 pour les cables



Ref.	Dim. Ext. (mm)	Dim. Int. (mm)	Área (S)mm <sup>2</sup>	Área Útil (Su)(S): 1.2(mm) <sup>2</sup>	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 HALOGENEOS



RECEBE DIRETAMENTE APARELHAGEM  
45X45 E 45X90

DIRECTLY RECEIVES 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



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

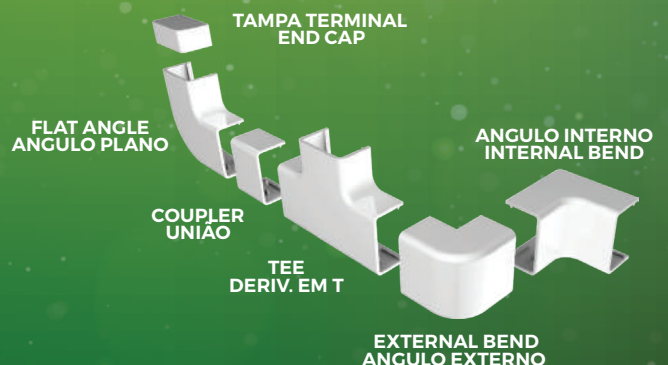
Adaptável e inovadora, pronta para receber diretamente aparelhagem 45x45 e 45x90, sem a necessidade de acessórios adicionais de fixação. Disponibilizamos também acessórios para instalar Interruptores e tomadas americanas NEMA (45x90).

COMPLETE RANGE OF  
100% HALOGEN FREE  
ACCESSORIES

GAMA COMPLETA DE  
ACESSÓRIOS DE ACABAMENTO  
100% LIVRES DE HALOGENEO



WWW.JSL-ONLINE.NET





Ref.	Dim(mm)	Ot. (m)	█ m	m <sup>3</sup>	Kg	AE	AI	AP	GT	GU	TT
7040B	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)
7040B-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)
7060B	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)
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)
10060B	100x60	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)



Derivação em T  
Derivation en T  
Tee  
Té de dérivation



União  
Union  
Coupler  
Manchon



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



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



Ângulo Externo  
External Bend  
Angle Extérieur



Ângulo Interior  
Internal Bend  
Angle Intérieur



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



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



Ângulo Externo  
External Bend  
Angle Extérieur



Ângulo Interior  
Internal Bend  
Angle Intérieur



Tampa Terminal  
Tapa Final  
End Cap  
Embout

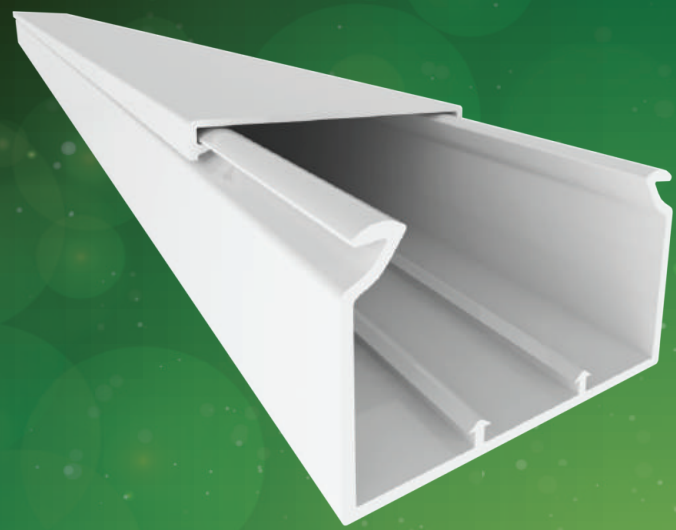


Caixa  
Paquete  
Package  
Paquet

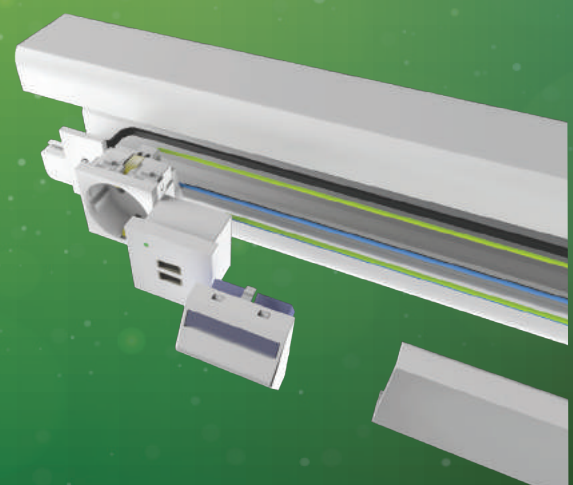
Ref.	Dim(mm)	Ot. (m)	█ m	m <sup>3</sup>	Kg	AE	AI	AP	GT	GU	TT	Redutor Reducer Réducteur
T3535	35x35	32	2x0,23x0,135	0,062	16,20	AE3535 10 (un)	AI3535 10 (un)	AP3535 10 (un)	GT3535 10 (un)	GU3535 10 (un)	TT3535 10 (un)	-
T7040	70x40	36	2x0,23x0,135	0,062	16,00	AE7040 10 (un)	AI7040 10 (un)	AP7040 10 (un)	GT7040 10 (un)	GU7040 10 (un)	TT7040 10 (un)	RT10040F 10 (un)
T7040Plus	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)	RT10040F 10 (un)
T7060	70x60	24	2x0,23x0,135	0,062	15,56	AE7060 6 (un)	AI7060 6 (un)	AP7060 6 (un)	GT7060 6 (un)	GU7060 6 (un)	TT7060 6 (un)	RT10040F 6 (un)
T10060	100x60	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)	-

Ref.	Dim(mm)	Ot. (m)	█ m	m <sup>3</sup>	Kg	AP	GU	AD	Derivação em 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)

Ref.	Dim(mm)	Ot. (m)	█ m	m <sup>3</sup>	Kg	AE	AI	AP	GT	GU	TT	AD	873IN20	873TC20
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)



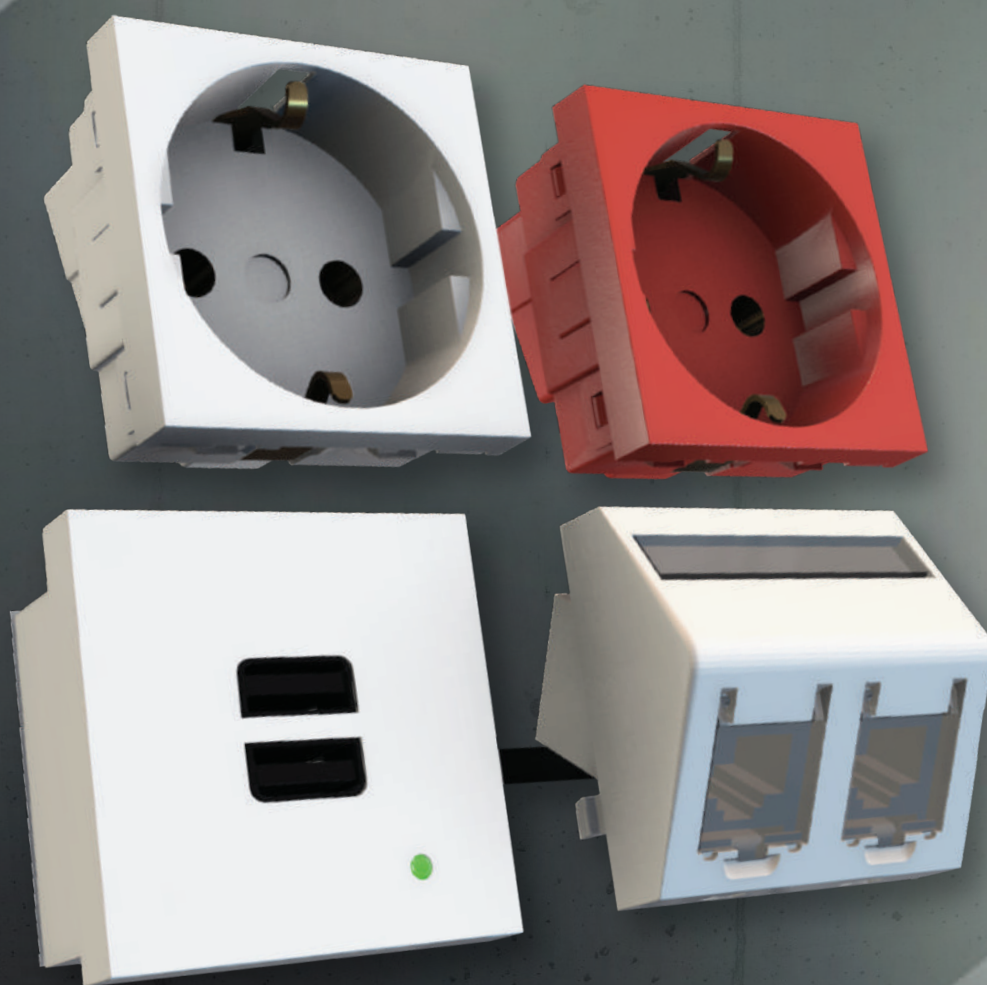
**BUILDING AN HALOGEN FREE FUTURE  
AROUND THE WORLD**



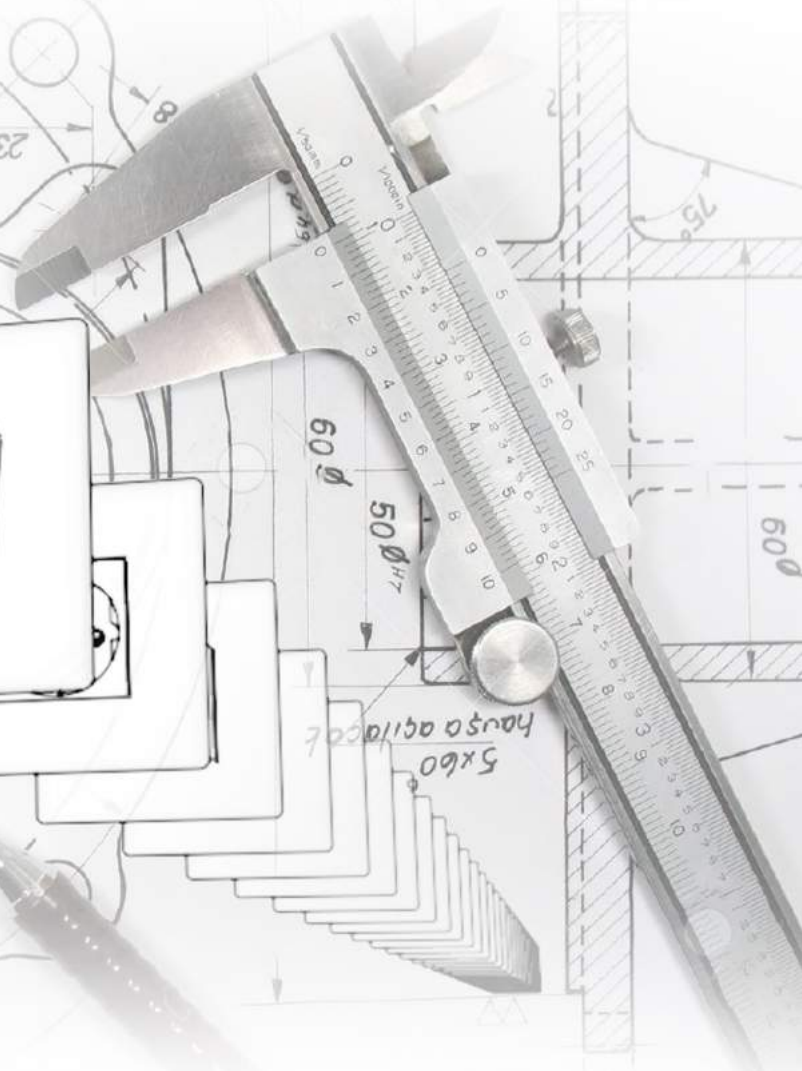
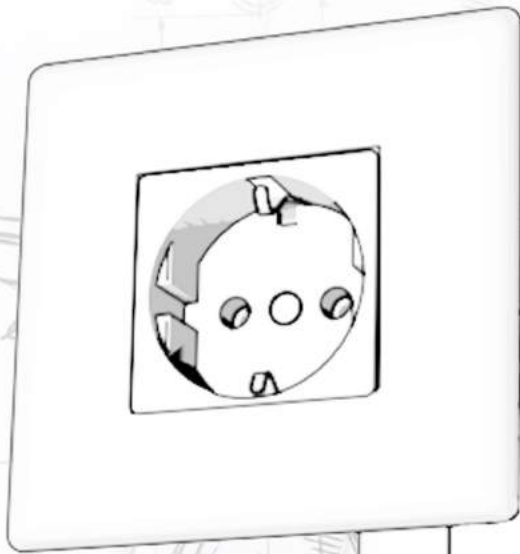


# APARELHAGEM

Mecanismos  
Switches and sockets  
Appareillage



# LSL



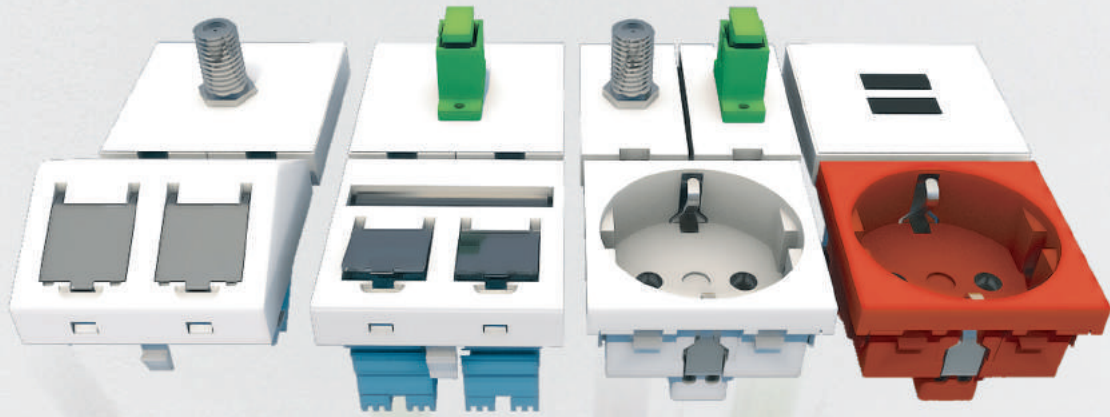
Brevemente - En Desarrollo  
In Development - En Développement

# JSL

Material Eléctrico

## FOR DIFFICULT OUTPUTS A SIMPLE SOLUTION

45X45 SWITCHES AND SOCKETS





Termoplástico  
Termoplastico  
Thermoplastic  
Thermoplastique



-5°C  
+60°C



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



RoHS



REACH



1 CLICK  
DONE!

Aparelhagem 45x45 da JSL universal tipo mosaic



JSL 45x45 universal mosaic type sockets



F21-C3 <sup>ref.</sup>

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



745 LAN-ANG KEYSTONE <sup>ref.</sup>

745-LAN-ANG <sup>ref.</sup>

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



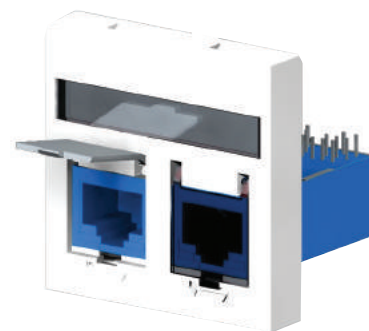
Ref.	Para - For - Pour	Dim. (mm)
745 LAN-ANG KEYSTONE 745 LAN-ANG AMP	Calha Técnica e Postos de Trabalho Canal Técnico y Puestos de Trabajo Cable Trunking and Workstations Goulottes Techniques et Postes de Travail	45x45



745 LAN KEYSTONE <sup>ref.</sup>

745-LAN <sup>ref.</sup>

Tomada angular RJ45 Cat 6  
Base angular RJ45 Cat 6  
RJ45 Cat 6 angular socket  
Socle de communication double RJ45 Cat 6



Ref.	Para - For - Pour	Dim. (mm)
745 LAN KEYSTONE 745 LAN AMP	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



-5°C  
+60°C



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

## 745-T-BR <sup>ref.</sup>

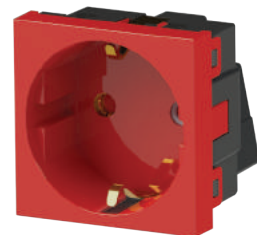
Tomada Schuko 16 A/250V 2P+T  
Toma Schuko 16 A/250V 2P+T  
Schuko socket 16 A/250V 2P+T  
Socle Schuko 16 A/250V 2P+T



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 <sup>ref.</sup>

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 <sup>ref.</sup>

Tomada Francesa 16 A/250V 2P+T  
Toma Francés 16 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 <sup>ref.</sup>

Tomada Francesa 16 A/250V 2P+T  
Toma Francés 16 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



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

Para circuitos de alimentação protegidos por UPS o con sistema de apoyo de energia.

For power circuits protected with UPS or power system support.

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



SCAN + INFO



Termoplástico  
Termoplastico  
Thermoplastic  
Thermoplastique



-5°C  
+60°C



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



RoHS



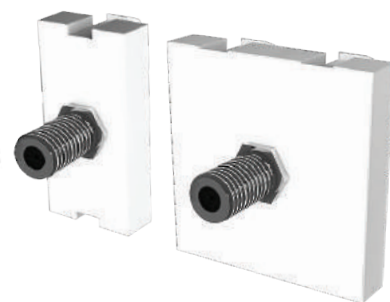
REACH



745-TV <sup>ref.</sup>

745-TVM <sup>ref.</sup>

Tomada TV/SAT. 1 modulo e 1/2 módulo  
Toma TV/SAT. 1 modulo y 1/2 módulo  
Socket TV/SAT. 1 modulo and 1/2 module  
Prise TV/SAT. 1 modulo et 1/2 module

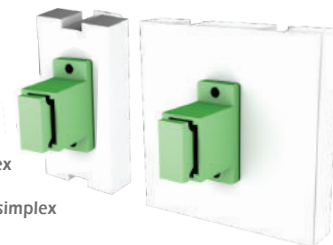


Ref.	Para - For - Pour	Dim. (mm)
745-TV	Calha Técnica e Postos de Trabalho Canal Técnico y Puestos de Trabajo Cable Trunking and Workstations Goulottes Techniques et Postes de Travail	45x45
745-TVM		22,5x45

745-FO <sup>ref.</sup>

745-FOM <sup>ref.</sup>

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

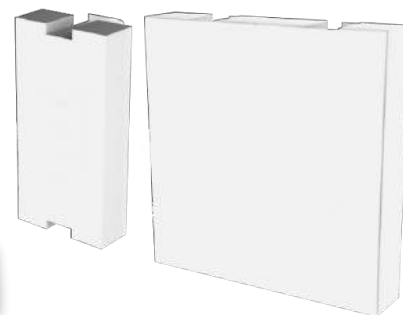


Ref.	Para - For - Pour	Dim. (mm)
745-FO	Calha Técnica e Postos de Trabalho Canal Técnico y Puestos de Trabajo Cable Trunking and Workstations Goulottes Techniques et Postes de Travail	45x45
745-FOM		22,5x45

745-C <sup>ref.</sup>

745-MC <sup>ref.</sup>

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 <sup>ref.</sup>

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



484 <sup>ref.</sup>

Tomada exterior  
Toma exterior  
External Socket  
Prise externe



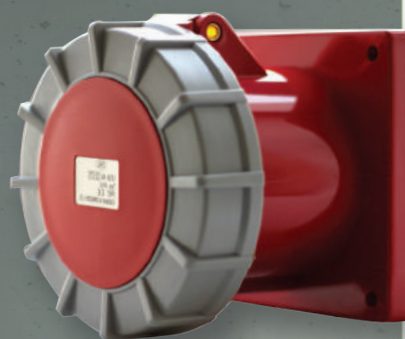
SCAN + INFO

# FICHAS E TOMADAS INDUSTRIAIS

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



Intertek





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, IP44 and IK08. Pre-wired with a flexible wire of 2,5 mm2.

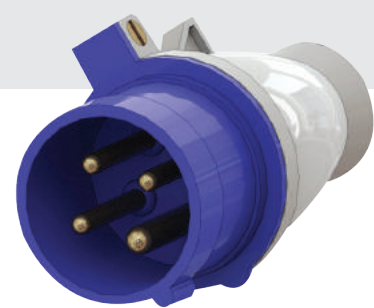
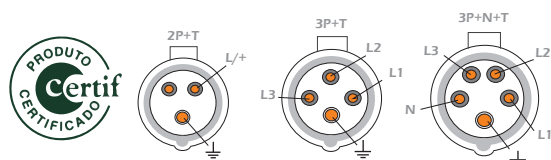
Boîtier industriel étanche avec 2 prises schuko de 16 A à 250 V, IP44 et IK08. Pré-cablé avec un fil flexible de 2,5 mm2.



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

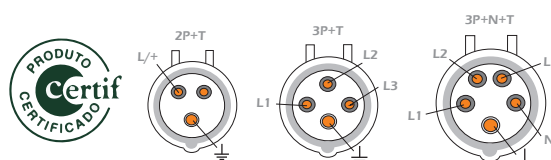


Fichas - IP44 | Clavijas - IP44  
IP44 Plugs | Fiches - IP44



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



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



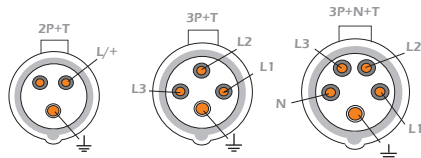
-5°C  
+80°C



44

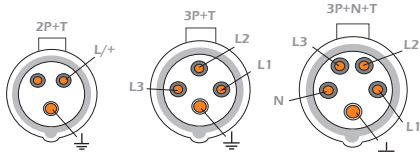


Tomadas parede - IP44 | Bases murales - IP44  
IP44 Wall receptacles | Socles saillies - IP44



	Ref.	Polos	Amp.	Hz	Volt.	IP	IK	mm <sup>2</sup>	Ø Cabo (mm <sup>2</sup> )
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



	Ref.	Polos	Amp.	Hz	Volt.	IP	IK	mm <sup>2</sup>
	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



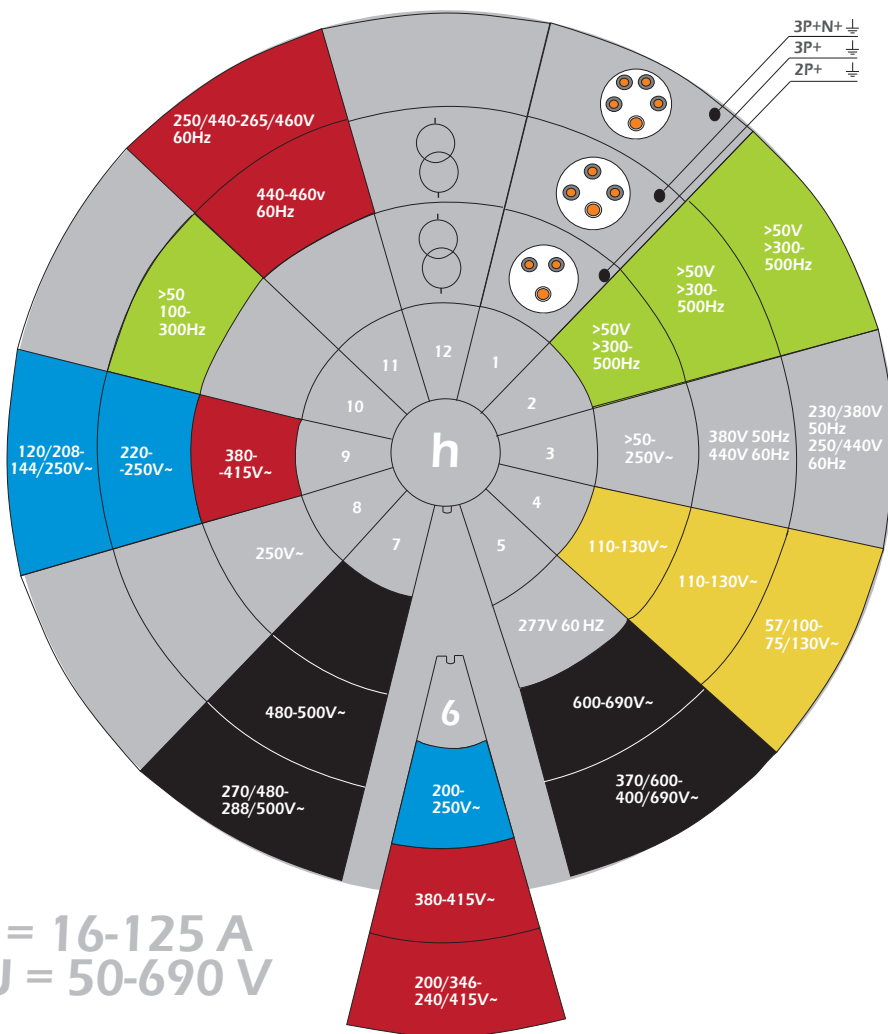
SCAN + INFO



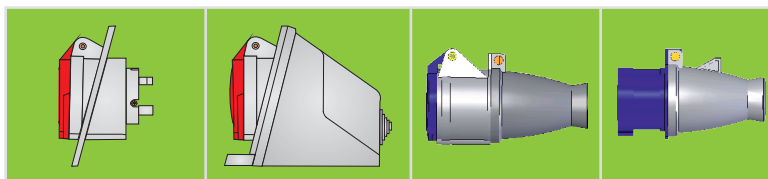
INFO DIAG.

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

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

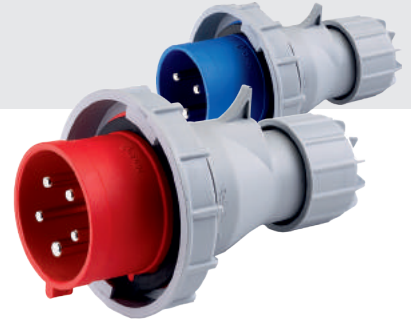
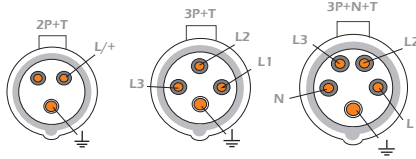


I = 16-125 A  
 U = 50-690 V



A	Volt.	☺	IP44		IP67		IP44		IP67	
			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

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



Termoplástico  
Termoplastico  
Thermoplastic  
Thermoplastique



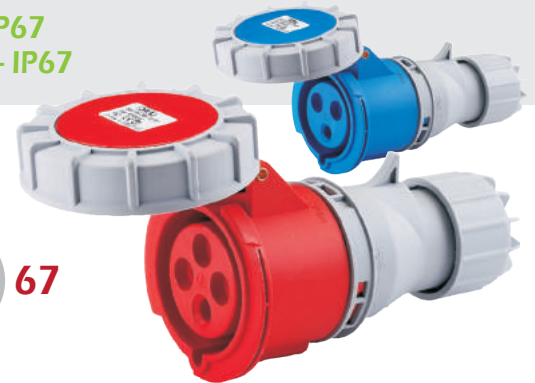
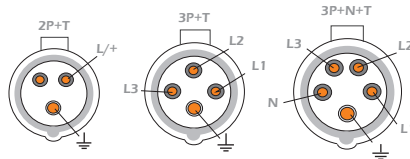
-5°C  
+80°C



Ref.	Polos	Amp.	Hz	Volt.	IP	IK	mm <sup>2</sup>	Ø Cabo (mm <sup>2</sup> )
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



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



Ref.	Polos	Amp.	Hz	Volt.	IP	IK	mm <sup>2</sup>	Ø Cabo (mm <sup>2</sup> )
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



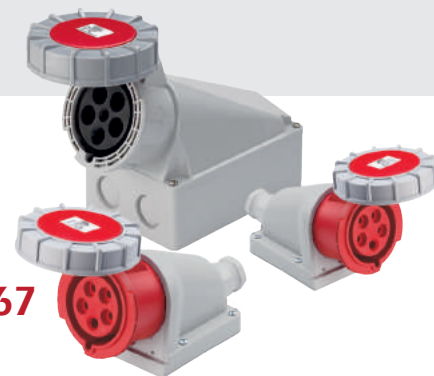
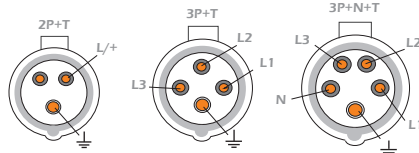
**IPCODE** 6 - No ingress of dust complete protection against contact.  
7 - Immersion in water up to 1 meter



SCAN + INFO



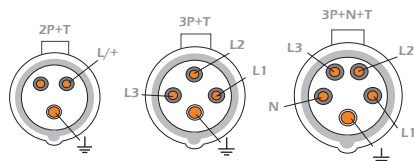
Tomadas parede - IP67 | Bases murales - IP67  
IP67 Wall receptacles | Socles saillies - IP67



Ref.	Polos	Amp.	Hz	Volt.	IP	IK	mm <sup>2</sup>	Ø Cabo (mm <sup>2</sup> )
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



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



Ref.	Polos	Amp.	Hz	Volt.	IP	IK	mm <sup>2</sup>
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



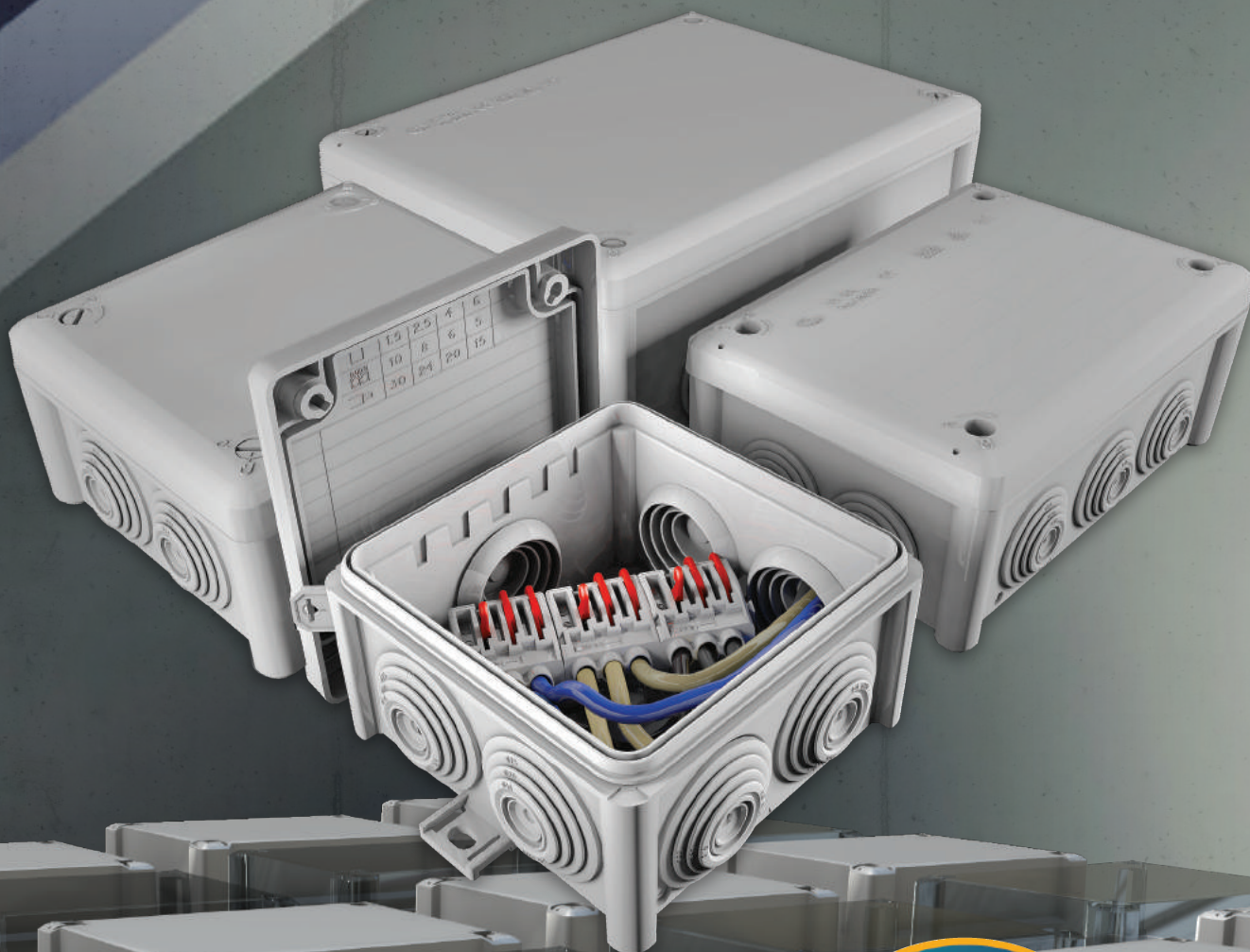
SCAN + INFO

# CAIXAS ESTANQUES, BUCINS E LIGADORES

Cajas estancas, prensaestopas y conectores

Cable junction enclosures, cable glands and connectors

Boîtes étanches, presse-étoupes et connecteurs





Termoplástico  
Termoplastico  
Thermoplastic  
Thermoplastique



-5°C  
+60°C



Autoextinguível  
Autoextinguible  
Self extinguishing  
Autoextinguible



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

Ref. + M0



960°

Ref. + M2



850°



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  
Install with Cables and conduits  
Installation avec de Câbles et Tubes



Sec. Min>Máx. de cabo em mm  
Sec. Max de cable en mm  
Max.Cable Sec. in mm  
Sec. de câble max en mm



Nº de entradas  
Nº de agujeros  
Nº of entries  
Nº de connexiones



SCAN + INFO

**SERIE FE**  
CLASSIC



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



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

**OXLINE**



Boquilhas IP 66  
Conos IP 66  
Grommets IP 66  
Gradin IP66



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. Ext(mm)	IP	IK	🔌	🔥 Min< >Max mm²	🔌 Ø
J80-B	750°	85 x 85 x 55	65	08	7 x M25	1,5-4	3,5-25
J100-B	750°	100 x 100 x 55	66	08	7 x M25	1,5-6	3,5-25
J160-B	750°	155 x 100 x 70	66	08	10 x M25	1,5-10	3,5-25
J200-B	750°	200 x 155 x 85	66	08	10 x M32	1,5-16	3,5-32

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

M2 🔧 850°C

M0 🔧 960°C

Ex: 220-B ref. + M2 🔧 850°C = 220-B M2 ref.



Termoplástico  
Termoplastico  
Thermoplastic  
Thermoplastique



-5°C  
+60°C



Autoextinguível  
Autoextinguible  
Self extinguishing  
Autoextinguible



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

Ref. + M0

960°

Ref. + M2

850°



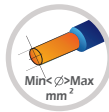
Aplicação por pressão  
Aplicación presión  
Pressure application  
Application à pression



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  
Install with Cables and conduits  
Installation avec de Câbles et Tubes



Sec. Min>Máx. de cabo em mm  
Sec. Max de cable en mm  
Max.Cable Sec. in mm  
Sec. de câble max en mm



Nº de entradas  
Nº de agujeros  
Nº of entries  
Nº de connections



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

J80-L ref.



IP 65

J100-L ref.

J160-L ref.



66

J200-L ref.

Ref		Dim. Ext(mm)	IP	IK	Min<math>\rightarrow</math>Max mm <sup>2</sup>
J80-L	750°	85 x 85 x 55	65	08	1,5-4
J100-L	750°	100 x 100 x 55	66	08	1,5-6
J160-L	750°	155 x 100 x 70	66	08	1,5-10
J200-L	750°	200 x 155 x 85	66	08	1,5-16



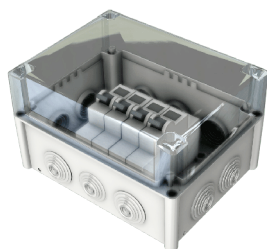
Caixas estanques com tampa alta  
Cajas estancas con tapa alta  
Cable Junction enclosures with high cover  
Boîtes de dérivation étanches avec couvercle haute



Boquilhas IP 66  
Conos IP 66  
Grommets IP 66  
Gradin IP66



66



3900ml

J200 BTA TR ref.

J200 LTA TR ref.

J200 BTA ref.

J200 LTA ref.

Ref		Dim. Ext(mm)	IP	IK		Min<math>\rightarrow</math>Max mm <sup>2</sup>	Ø
J200-BTA	750°	200 x 155 x 125	66	08	10 x M32	1,5-16	3,5-32
J200-BTATR	750°	200 x 155 x 125	66	08	10 x M32	1,5-16	3,5-32
J200-LTA	750°	200 x 155 x 125	66	08	-	1,5-16	-
J200-LTATR	750°	200 x 155 x 125	66	05	-	1,5-16	-

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

M2 850°C

M0 960°C

Ex: J80-L ref. + M2 850°C = J80-L M2 ref.



SCAN + INFO



Termoplástico  
Termoplastico  
Thermoplastic  
Thermoplastique



-5°C  
+60°C



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  
Ferme par des vis a 3/4



Instalação com Cabos e Tubos  
Instalación con Cables y Tubos  
Install 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



Sec. Min>Máx. de cabo em mm  
Sec. Max de cable en mm  
Max.Cable Sec. in mm  
Sec. de câble max en mm



Bucim Métrico  
Prensaestopa Métrica  
Metric Cable Gland  
Presse-étoupe Metrique

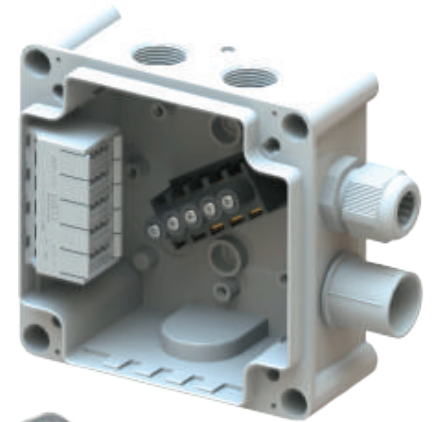


J100-S ref.



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. Ext(mm)	IP	IK		
J100-S	750°	100 x 100 x 55	66	08	7 x M20	1,5-6



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

M2 850°C

M0 960°C

Ex: J80-L ref. + M2 850°C = J80-L M2 ref.



SCAN + INFO





Acessórios | Accesorios | Accessories | Accessoires



Termoplástico  
Termoplastico  
Thermoplastic  
Thermoplastique



-5°C  
+60°C



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



Sec. Min>Máx. de cabo em mm  
Sec. Max de cable en mm  
Max.Cable Sec. in mm  
Sec. de câble max en mm

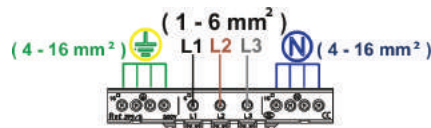


**399/5** ref.

Placa 3 Fases + N + T 500 V  
Bornera 3 Fases + N + T 500 V  
3 Phase Connector + N + E 500 V  
Barrete 3 Póles + 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 mm<sup>2</sup> - Max. 4 mm<sup>2</sup>

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

**397/3A** ref.

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

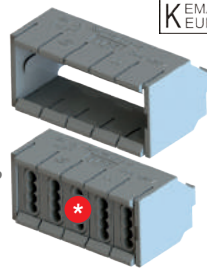


Min. 1,5 mm<sup>2</sup> - Max. 4 mm<sup>2</sup>

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

**P5-273-5** ref.

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



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

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

**BM25** ref.

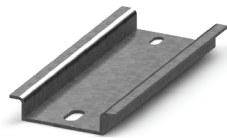
Boquilhas Métricas  
Conos Metricos  
Stepped rubber grommet Metric  
Embouts à gradin Métrique

**BM32** ref.



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.

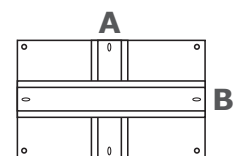
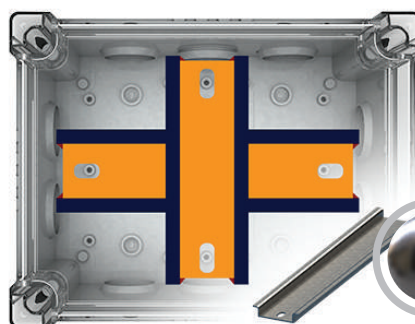


Calha DIN em aço zincado  
Guia DIN en acero zincado  
DIN Rail galvanized steel  
Goulotte DIN acier zingué

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



SCAN + INFO



Aço Zincado  
Acero Zincado  
Zinc Plated Steel  
Acier Zingué



Termoplástico  
Termoplastico  
Thermoplastic  
Thermoplastique



-5°C  
+60°C



Autoextinguível  
Autoextinguible  
Self extinguishing  
Autoextinguible



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

Ref. + M0



960°

Ref. + M2



850°



Aplicação por pressão  
Aplicación presión  
Pressure application  
Application 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  
Install with Cables and conduits  
Installation avec de Cables 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



Nº de entradas  
Nº de agujeros  
Nº of entries  
Nº de connections



SCAN + INFO

## SERIE 200 CLASSIC



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. Ext(mm)	IP	IK		
219B	750°	80x45	54	08	4xPG21	3,5-23.5
220B	750°	80x80x50	54	08	7xPG16	3,5-20
222B	750°	100x100x55	54	09	6xPG21	3,5-23.5
221B	750°	150x110x70	54	09	10xPG21	3,5-23.5
223B	750°	175x110x66	54	09	10xPG21	3,5-23.5
223BTA	750°	175x110x83	54	09	10xPG21	3,5-23.5
225B	750°	190x150x70	54	09	10xPG21	3,5-32
225BTA	750°	190x150x83	54	09	10xPG21	3,5-32
224B	750°	220x170x120	54	09	10xPG29	3,5-32
226B	750°	220x170x105	54	09	10xPG29	3,5-32

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

M2 850°C

M0 960°C

Ex.: J80-L ref. + M2 850°C = J80-L M2 ref.



Termoplástico  
Termoplastico  
Thermoplastic  
Thermoplastique



-5°C  
+60°C



Autoextinguível  
Autoextinguible  
Self extinguishing  
Autoextinguible



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

Ref. + M0

960°

Ref. + M2

850°



Aplicação por pressão  
Aplicación presión  
Pressure application  
Application 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  
Install with Cables and conduits  
Installation avec de Cables et Tubes



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



Nº de entradas  
Nº de agujeros  
Nº of entries  
Nº de connections



Boquilhas IP 66  
Conos IP 66  
Grommets IP 66  
Gradin IP66



SCAN + INFO

## SERIE 200 CLASSIC



Caixas estanques com entradas marcadas (para uso de bucin 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 dérivation étanches (pour presse-étoupes PG)



Ref.		Dim. Ext(mm)	IP	IK			
220A	750°	80x80x50	55	08	7	PG16	11-14
222A	750°	100x100x55	65	09	6	PG16	11-14
221A	750°	150x110x70	65	09	10	PG16	11-14
223A	750°	175x110x66	65	09	10	PG16	11-14
223ATA	750°	175x110x83	65	09	10	PG16	11-14
225A	750°	190x150x70	65	09	10	2xPG29+8xPG21	14-25
225ATA	750°	190x150x83	65	09	10	2xPG29+8xPG21	14-25
224A	750°	220x170x120	65	09	10	2xPG29+8xPG21	14-25
226A	750°	220x170x105	65	09	10	2xPG29+8xPG21	14-25

\* Bucin não incluído | Prensaestopas no incluído | Cable glands not included | Presse-étoupes non inclut

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

M2 850°C

M0 960°C

Ex.: J80-L ref. + M2 850°C = J80-L M2 ref.



Termoplástico  
Termoplastico  
Thermoplastic  
Thermoplastique



-5°C  
+60°C



Autoextinguível  
Autoextinguible  
Self extinguishing  
Autoextinguible



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

Ref. + M0

960°

Ref. + M2

850°



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  
Install 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



Sec. Min>Máx. de cabo em mm  
Sec. Max de cable en mm  
Max.Cable Sec. in mm  
Sec. de câble max en mm



Bucim Métrico  
Prensaestopa Métrica  
Metric Cable Gland  
Presse-étoupe Métrique



Nº de entradas  
Nº de agujeros  
Nº of entries  
Nº de connections



## SERIE 200 CLASSIC



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



Ref.		Dim. Ext(mm)	IP	IK			
220-AM	750°	80x80x50	55	08	7	M20	11-14
222-AM	750°	100x100x55	65	09	6	M20/M25	11-14
221-AM	750°	150x110x70	65	09	10	6xM20+4xM25	11-14
223-AM	750°	175x110x66	65	09	10	M20/M25	11-14
223-ATAM	750°	175x110x83	65	09	10	6xM20+4xM25	11-14
225-AM	750°	190x150x70	65	09	10	6xM20+4xM25	14-25
225-ATAM	750°	190x150x83	65	09	10	6xM20+4xM25	14-25
224-AM	750°	220x170x120	65	09	10	M25	14-25
226-AM	750°	220x170x105	65	09	10	M25	14-25

\* Bucim não incluído | Prensaestopas no incluído | Cable glands not included | Presse-étoupes no incluído

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

M2 850°C

M0 960°C

Ex.: J80-L ref. + M2 850°C = J80-L M2 ref.



SCAN + INFO



Termoplástico  
Termoplastico  
Thermoplastic  
Thermoplastique



-5°C  
+60°C



Autoextinguível  
Autoextinguible  
Self extinguishing  
Autoextinguible



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

Ref. + M0  
960°

Ref. + M2  
850°



Fecho com parafuso a 3/4  
Cierre por tornillos a 3/4  
Closed by screws a 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



## SERIE 200 CLASSIC



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



Ref.		Dim. Ext.(mm)	IP	IK
220L	750°	81x81x43	55	08
222L	750°	100x100x54	65	09
221L	750°	148x108x72	65	09
223L	750°	174x108x61	65	09
223LTA	750°	174x108x83	65	09
225L	750°	187x148x70	65	09
225LTA	750°	187x148x92	65	09
226L	750°	217x168x120	65	09
224L	750°	217x168x100	65	09
MF-242	750°	323x275x178	65	09
MF-244	750°	420x380x178	54	09



SCAN + INFO

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

M2 850°C

M0 960°C

Ex.: J80-L ref. + M2 850°C = J80-L M2 ref.



Termoplástico  
Termoplastico  
Thermoplastic  
Thermoplastique



-5°C  
+60°C



Autoextinguível  
Autoextinguible  
Self extinguishing  
Autoextinguible



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

Ref. + M0

960°

Ref. + M2

850°



Entradas marcadas  
Entradas marcadas  
Premarked Entries  
Entrées prédéconpées



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



Bucim PG  
Prensaestopa PG  
PG Cable Gland  
Presse-étoupe PG



Nº de entradas  
Nº de agujeros  
Nº of entries  
Nº de connexiones



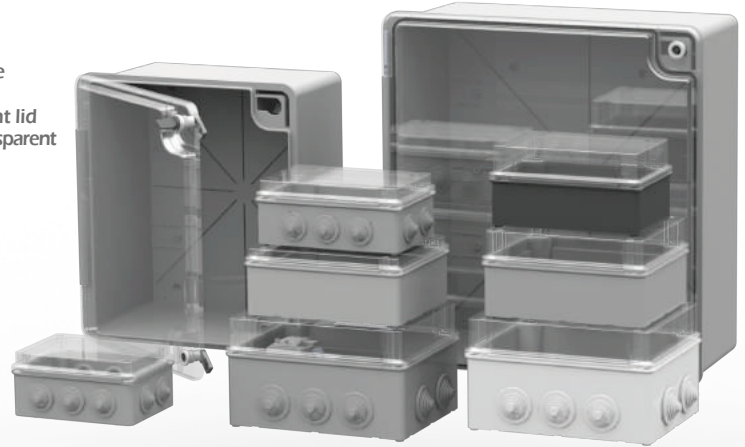
Chave  
Llave  
Key  
Clé



# 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



Ref.		Dim. Ext.(mm)	IP	IK			
221ATR	750°	150x110x70	65	05	10	PG16	11-14
221AMTR	750°	150x110x70	65	05	10	6xM20 +4xM25	11-14
221BTR	750°	150x110x70	54	05	10	PG21	3,5-23,5
221LTR	750°	150x110x70	65	05	-	-	-
223ATR	750°	175x110x66	65	05	10	PG16	11-14
223AMTR	750°	175x 110x66	65	05	10	M20/M25	11-14
223BTR	750°	175x110x66	54	05	10	PG21	3,5-23,5
223LTR	750°	175x110x66	65	05	-	-	-
223ATATR	750°	175x110x83	65	05	10	PG16	11-14
223ATAMTR	750°	175x119x83	65	05	10	M20/M25	11-14
223BTATR	750°	175x110x83	54	05	10	PG21	3,5-23,5
223LTATR	750°	175x110x83	65	05	-	-	-
225ATR	750°	190x150x70	65	05	10	6xM20+4xM25	14-25
225AMTR	750°	190x150x70	65	05	10	6xM20+4xM25	14-25
225BTR	750°	190x150x70	54	05	10	PG21	3,5-32
225LTR	750°	190x150x70	65	05	-	-	-
225ATATR	750°	190x150x83	65	05	10	2xPG29+8xPG21	14-25
225ATAMTR	750°	190x150x83	65	05	10	6xM20+4xM25	14-25
225BTATR	750°	190x150x83	54	05	10	PG21	3,5-32
225LTATR	750°	190x150x83	65	05	-	-	-
224ATR	750°	220x170x120	65	05	10	2xPG29+8xPG21	14-25
224AMTR	750°	220x170x120	65	05	10	M25	14-25
224BTR	750°	220x170x120	54	05	10	2xPG29+8xPG21	3,5-32
224LTR	750°	220x170x120	65	05	-	-	-
226ATR	750°	220x170x105	65	05	10	2xPG29+8xPG21	14-25
226AMTR	750°	220x170x105	65	05	10	M25	14-25
226BTR	750°	220x170x105	54	05	10	2xPG29+8xPG21	3,5-32
226LTR	750°	220x170x105	65	05	-	-	-
MFTR-242	750°	330x280x175	65	05	-	-	-
MFTRP-242	750°	330x280x175	65	10	-	-	-
MFTR-244	750°	430x390x175	54	05	-	-	-
MFTRP-244	750°	430x390x175	54	10	-	-	-

\* Não incluído | No incluido | Not included | Non inclut

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

M2 850°C

M0 960°C

Ex.: J80-L <sup>ref.</sup> + M2 850°C = J80-L M2 <sup>ref.</sup>



SCAN + INFO



Termoplástico  
Termoplastico  
Thermoplastic  
Thermoplastique



-5°C  
+60°C



Autoextinguível  
Autoextinguible  
Self extinguishing  
Autoextinguible



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

Ref. + M0 960°

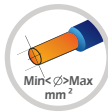
Ref. + M2 850°



Parafusos aço  
Tornillos acero  
Metalic screws  
Vis metalique



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



Sec. Min>Máx. de cabo em mm  
Sec. Max de cable en mm  
Max.Cable Sec. in mm  
Sec. de câble max en mm



Nº de entradas  
Nº de agujeros  
Nº of entries  
Nº de connections



Bucim PG  
Prensaestopa PG  
PG Cable Gland  
Presse-étoupe PG



Bucim Métrico  
Prensaestopa Métrica  
Metric Cable Gland  
Presse-étoupe Metrique



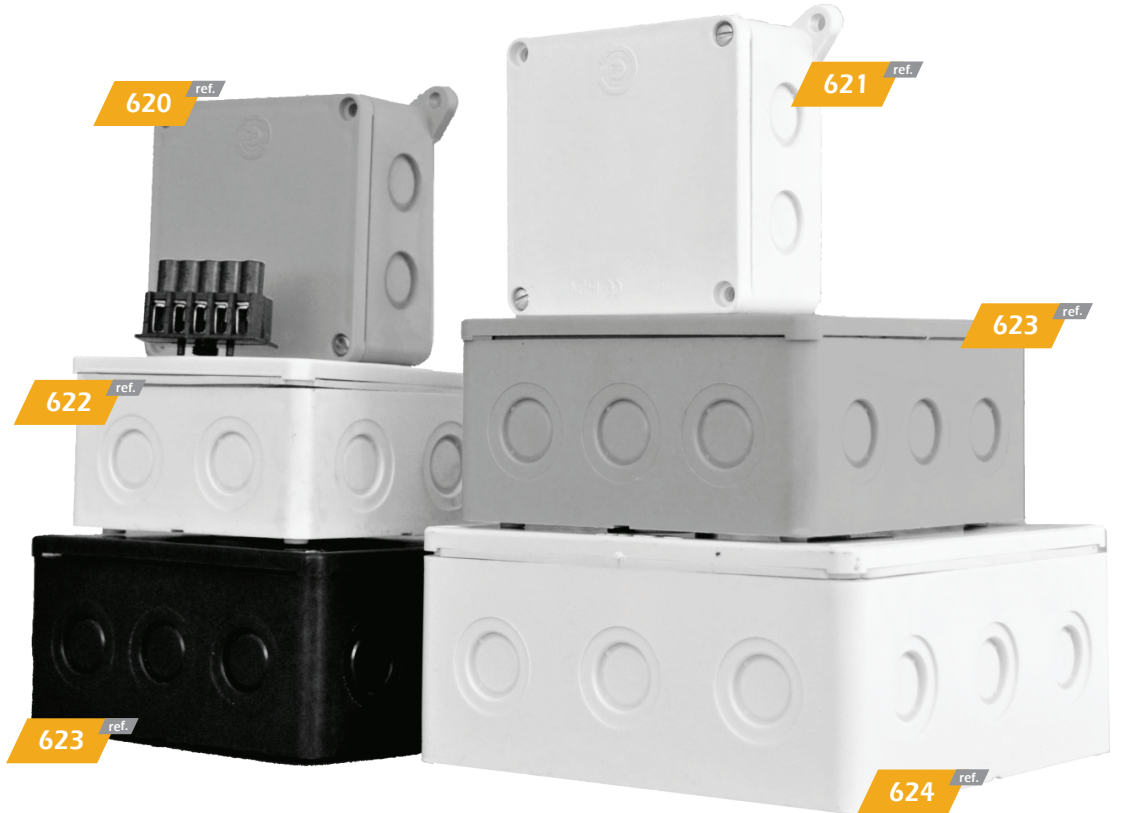
SCAN + INFO

# SERIE 600 CLASSIC

PG 13,5  
M20



Caixas estanques com entradas marcadas (p/uso de buçins PG e Metricos)  
Cajas estancas con entradas marcadas (p/uso de prensaestopas PG y metricas)  
Cable junction enclosures with pre-moulded knock-outs (for use PG and Metric cable glands)  
Boîtes de dérivation étanches (pour presse-étoupes PG et métriques)



Ref.		Dim. Ext(mm)	IP	IK			
620	750°	86x86x34	54	08	8	PG 13,5 / M20	14-25
621	750°	86x86x34	54	08	8	PG 13,5 / M20	14-25
622	750°	101x101x44	54	08	8	PG 13,5 / M20	14-25
623	750°	126x126x54	54	08	12	PG 13,5 / M20	14-25
624	750°	152x152x58	54	08	12	PG 13,5 / M20	14-25

\* Bucim não incluído | Prensaestopas no incluído | Cable glands not included | Presse-étoupes non inclut

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

397/5 ref.





Termoplástico  
Termoplastico  
Thermoplastic  
Thermoplastique



-5°C  
+60°C



Autoextinguível  
Autoextinguible  
Self extinguishing  
Autoextinguible



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

Ref. + M0

960°

Ref. + M2

850°



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  
Install with Cables and conduits  
Installation avec de Câbles et Tubes



Sec. Min>Máx. de cabo em mm  
Sec. Max de cable en mm  
Max.Cable Sec. in mm  
Sec. de câble max en mm



Nº de entradas  
Nº de agujeros  
Nº of entries  
Nº de connections



Bucim PG  
Prensaestopa PG  
PG Cable Gland  
Presse-étoupe PG



Bucim Métrico  
Prensaestopa Métrica  
Metric Cable Gland  
Presse-étoupe Metrique



SCAN + INFO

## SERIE 300 CLASSIC

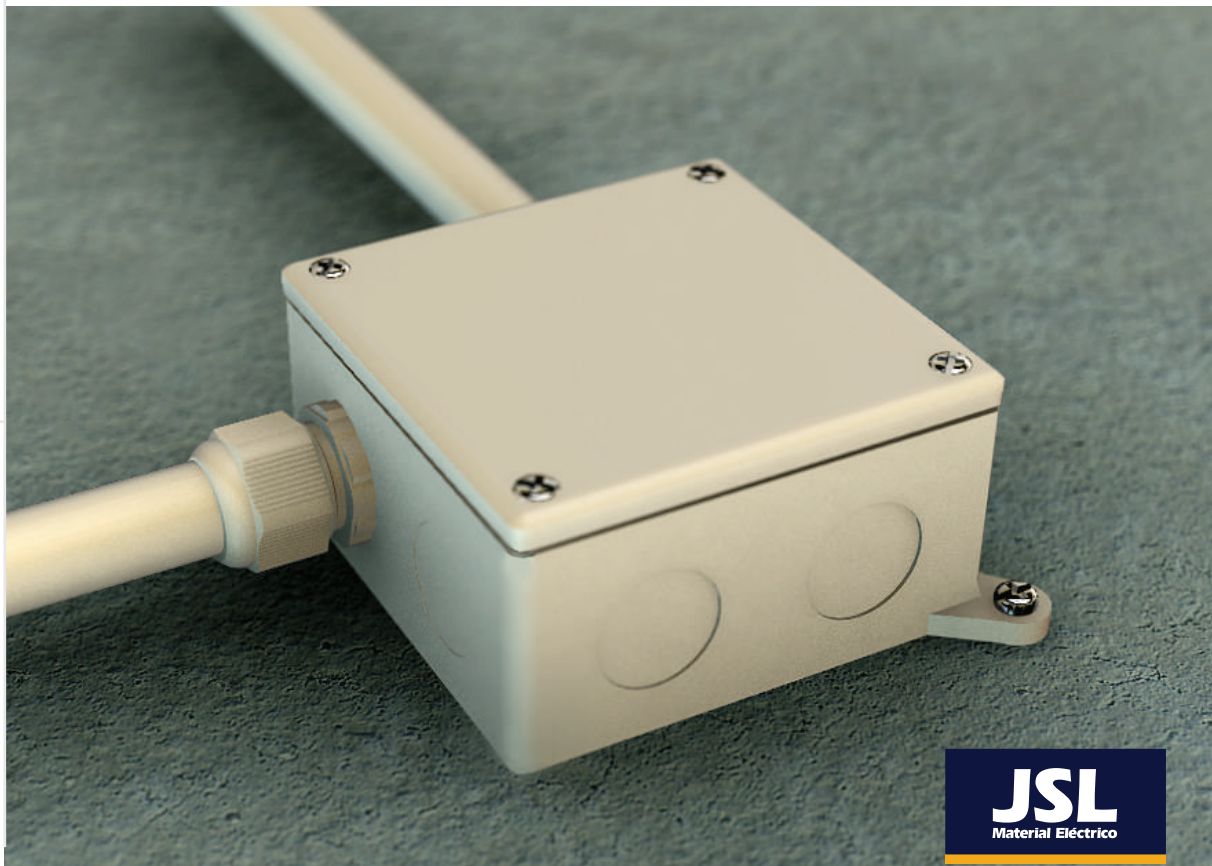


54

Caixas estanques com paredes lisas (p/uso de bucins métricos)  
Cajas estancas con paredes lisas (p/uso de prensaestopas metricas)  
Cable junction enclosures with plain walls (for use metric cable glands)  
Boîtes de dérivation étanches non percées (pour presse-étoupes métriques)



Ref.		Dim. Ext(mm)	IP	IK		
320	750°	80x80x37	54	08	8xPG13,5 / M20	14-25
321	750°	80x80x37	54	08	-	14-25
322	750°	103x103x45,5	54	08	-	14-25
323	750°	159x101x51	54	08	-	14-25







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



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



-5°C  
+60°C



Ref.	W (mm)	IP	IK	Min/20/Max mm²
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 métricas  
Metric cable glands | Presse-étoupes métriques



-20°C  
+90°C



Ref.	W (mm)	IP	IK	Min/20/Max mm²
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

Porcas métricos | Tuercas métricas  
Metric nuts | Écrous métriques

Ref.	W (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



Ref.	W (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



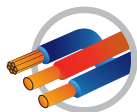
Termoplástico  
Termoplastico  
Thermoplastic  
Thermoplastique



-5°C  
+60°C



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  
Install with Conduits  
Installation avec de Tubes



Diâmetro de corte  
Diámetro de corte  
Cutting diameter  
Diamètre de coupe



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



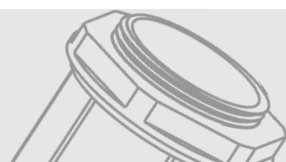
Ref.	(mm)	Ø (mm)
PG7-T	19	15,0
PG9-T	22	19,0
PG11-T	24	22,0
PG13,5-T	27	25,0
PG16-T	30	27,0
PG21-T	36	33,0
PG29-T	46	44,0
PG36-T	60	55,0
PG48-T	70	69,0



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



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



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



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



SCAN + INFO



Termoplástico  
Termoplastico  
Thermoplastic  
Thermoplastique



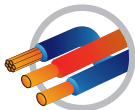
-5°C  
+40°C



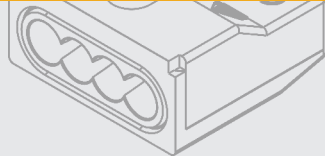
Autoextinguível  
Autoextinguible  
Self extinguishing  
Autoextinguible



Cinza  
Gris  
Gray  
Gris



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



Ligadores rápidos (condutores rígidos)  
Conectores rápidos (condutores rígidos)  
Push wire connectors (rigid conductors)  
Conecteurs rapides (conducteurs rigides)

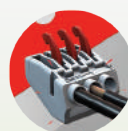


Ref		Amp.	Nº	Volts	Min. -> Max mm²
273-102	850°	24	2	450	Min. 1- Max. 2,5 mm²
N273-103	850°	24	3	450	Min. 1- Max. 2,5 mm²
N273-104	850°	24	4	450	Min. 1- Max. 2,5 mm²
N273-105	850°	24	5	450	Min. 1- Max. 2,5 mm²

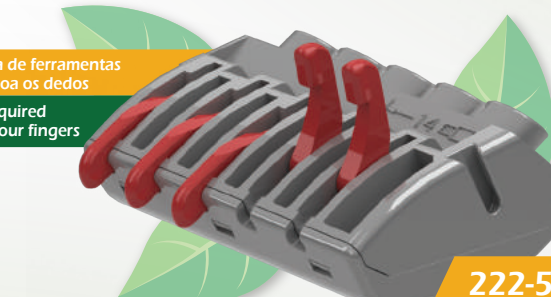
# SOLEFLEX by JSL

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

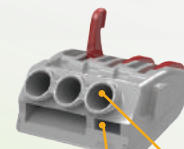
Não necessita de ferramentas  
Não magoa os dedos  
No tools required  
Does not hurt your fingers



Fecho de Segurança  
Safety Lock



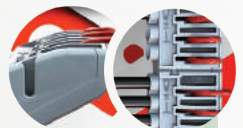
Medidor de descarte ideal  
Ideal wire size measure slot



Orifício para teste  
Test Hole



Agrupáveis  
Groupable



Simple 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.

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

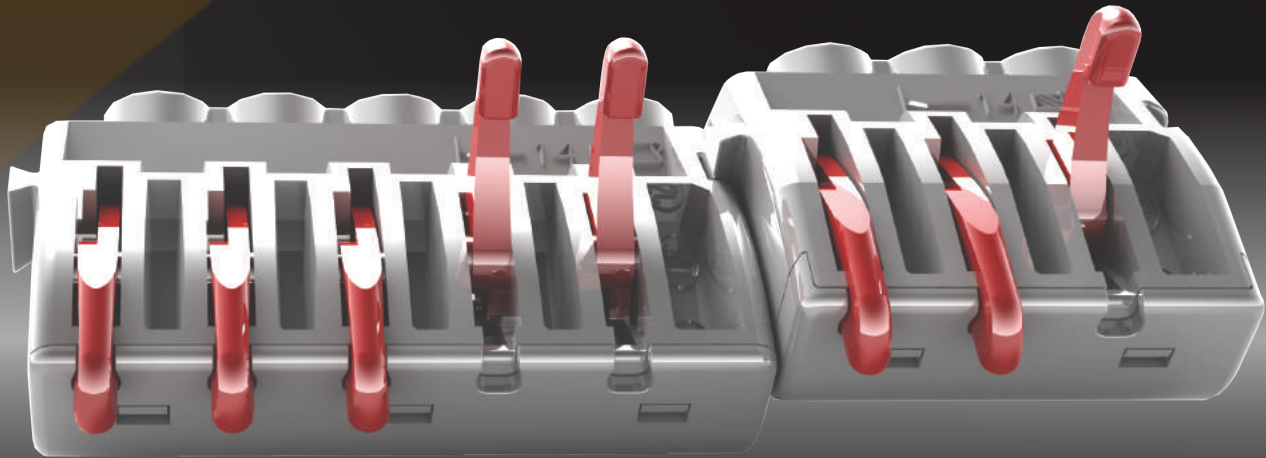


SCAN + INFO

# SOLEFLEX 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.



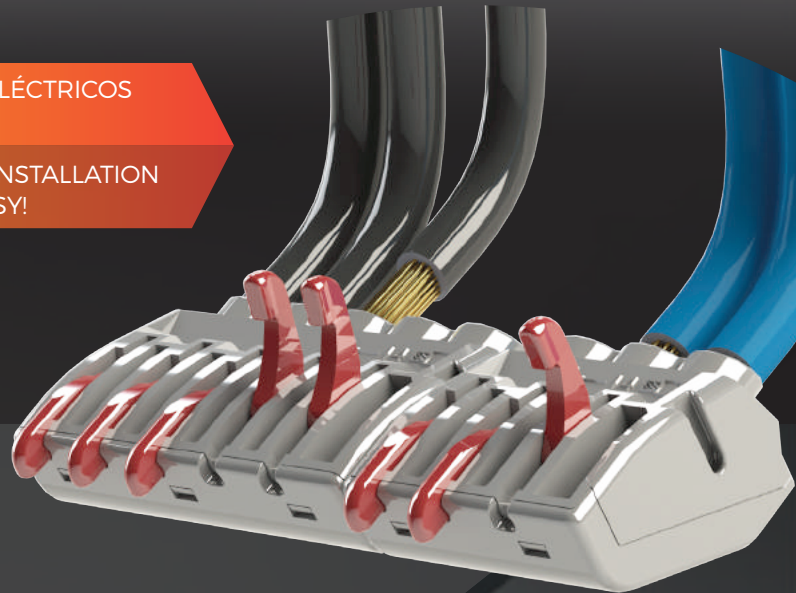
50% + RÁPIDO

A INSTALAÇÃO DE FIOS ELÉTRICOS 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 -5°C A +40°C PERMITE TRABALHOS ELÉTRICOS 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

-5°C  
+40°C

NÃO NECESSITA DE FERRAMENTAS



DOES NOT REQUIRE TOOLS

NÃO MAGOA OS DEDOS



DOES NOT HURT THE FINGERS

LIVRE DE HALOGENO E FOSFORO



HALOGEN AND PHOSPHORUS FREE

LIVRE

HALÓGENEOS

WE CARE

JSL  
Material Eléctrico



Termoplástico  
Termoplastico  
Thermoplastic  
Thermoplastique



-5°C  
+90°C



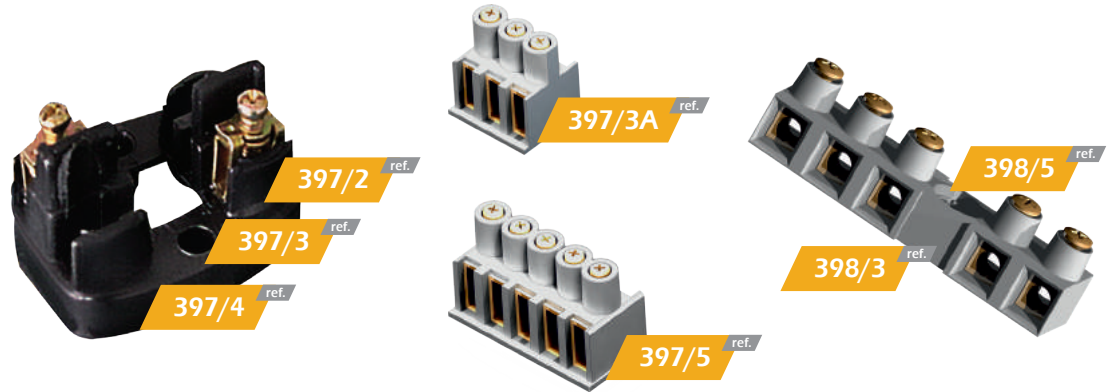
Bornes  
Bornes  
Connectors  
Conecteurs



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



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



Ref		Nº	Minc -> Max mm²
397/2	850°	2	1,5 - 4
397/3	850°	3	1,5 - 4
397/4	850°	4	1,5 - 4
397/3A	850°	3	1,5 - 4
397/5	850°	5	1,5 - 4
398/3	850°	3	2,5
398/5	850°	5	2,5



SCAN + INFO

Ref		Nº	Minc -> Max mm²	
			mm²	Nº
362	850°	1	2,5	2
			2,5	2 - 3
			2,5	2 - 4



Termoplástico  
Termoplastico  
Thermoplastic  
Thermoplastique



-5°C  
+60°C



Bornes  
Bornes  
Connectors  
Conecteurs



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



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



Parafusos aço  
Tornillos acero  
Metalic screws  
Vis metalique



Ref		Dim. (mm)	Nº
325/2	850°	60 x 60 x 30	2
325/3	850°	60 x 60 x 30	3
325/4	850°	60 x 60 x 30	4



# CAIXAS PARA INSTALAÇÕES ESPECIAIS

Cajas para instalaciones especiales

Boxes for special installations

Boîtes pour installations spéciales

**POWER  
RESIN**



**POWER  
GEL**



**E90**  
FIRE RESISTANT

**CAIXA DE JARDIM  
EARTH ROD BOX**



Termoplástico  
Termoplastico  
Thermoplastic  
Thermoplastique



-5°C  
+60°C



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  
Ferme par des vis a 3/4



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



Verde  
Verde  
Green  
Vert



Sec. Min>Máx. de cabo em mm  
Sec. Max de cable en mm  
Max.Cable Sec. in mm  
Sec. de câble max en mm



Bucim Métrico  
Prensaestopa Métrica  
Metric Cable Gland  
Presse-étoupe Metrique



**CAIXA DE JARDIM | EARTH ROD BOX EB44GRN** ref.

Caixas estancas para instalação em ambientes / zonas verdes  
Cajas estancas para instalación en ambientes / ubicación verdes  
Watertight boxes for installation in environments / green areas  
Boîtes étanches à installer dans des environnements / espaces verts



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

24 / 27	750 °	8 - 13
---------	-------	--------



**3x**  
M20 ( 3 x incl. )



SCAN + INFO

Ref	750°	Dim. Ext(mm)	IP	IK	Min<->Max mm <sup>2</sup>
EB44GRN	750°	100 x 100 x 55	66	08	1,5-6



Termoplástico  
Termoplastico  
Thermoplastic  
Thermoplastique



-5°C  
+60°C



Retardante de chama  
Retardante de llama  
Flame retardant  
Retardateur de flamme



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



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



Sec. Min>Máx. de cabo em mm  
Sec. Max de cable en mm  
Max.Cable Sec. in mm  
Sec. de câble max en mm



Bucim Métrico  
Prensaestopa Métrica  
Metric Cable Gland  
Presse-étoupe Métrique



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



SCAN + INFO

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

NOVO  
NEW

# IP68

## GEL

# POWER

## 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 simple 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 stations service 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. (mm)	IP	IK	
J100S GKIT	116x116x60	68	08	6xM20+1xM25

NOVO  
NEW

# IP68

## RESIN

# POWER

## RESIN

**J100S IKIT:**  
Caixa estanque IP68 com resina para imersão continua em água. Para exteriores ou imersão total e continua 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 agua. Para exterior o inmersión total y continúa hasta 10m de profundidad.

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. (mm)	IP	IK	
J100S IKIT	116x116x60	68	08	6xM20+1xM25
J100S IKIT FR	116x116x60	68	08	6xM20+1xM25



# 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.



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



Resistente à chama  
Flame resistant

## VANTAGENS

### BENEFITS

>23  
KV/MM

RIGIDEZ DIELECTRICA  
DIELECTRIC RIGIDITY

IP  
68

GRAU DE PROTECÇÃO  
DEGREE OF PROTECTION

-40°C  
+140°C

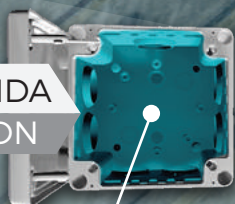
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO  
OPERATING TEMPERATURE



ADEQUADO PARA EXTREMA HUMIDADE  
SUITABLE FOR EXTREME HUMIDITY

+/-10  
MIN.

RETICULAÇÃO RÁPIDA  
QUICK RETICULATION



FLEXÍVEL E REMOVÍVEL  
FLEXIBLE AND REMOVABLE



GEL COM PROPRIEDADES DE MEMÓRIA  
GEL WITH MEMORY PROPERTIES

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

IP68  
GEL



Termoplástico  
Termoplastico  
Thermoplastic  
Thermoplastique



-5°C  
+60°C



Autoextinguível  
Autoextinguible  
Self extinguishing  
Autoextinguible



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

Ref. + M0 960°

Ref. + M2 850°



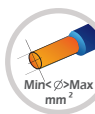
Cinza  
Gris  
Gray  
Gris



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  
Install with Cables and conduits  
Installation avec de Câbles et Tubes



Sec. Min>Máx. de cabo em mm  
Sec. Max de cable en mm  
Max. Cable Sec. in mm  
Sec. de câble max en mm



Boquilhas IP 66  
Conos IP 66  
Grommets IP 66  
Gradin IP66



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



IP68  
GEL

POWER  
GEL



Ref.		IP		GA (ml)
J80-BGK	750°	68	4 <sup>2</sup>	340 ml
J100-BGAK	750°	68	6 <sup>2</sup>	500 ml
J160-BGAK	750°	68	10 <sup>2</sup>	900 ml
J200-BGAK	750°	68	16 <sup>2</sup>	1200 ml



IP68  
RESIN

POWER  
RESIN



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 installations, 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, installations portuaires, des tunnels et des zones inondables.

Ref.		IP		GA (ml)
J80-BGA	750°	68	4 <sup>2</sup>	340 ml
J100-BGA	750°	68	6 <sup>2</sup>	500 ml
J160-BGA	750°	68	10 <sup>2</sup>	900 ml
J200-BGA	750°	68	16 <sup>2</sup>	1200 ml



SCAN + INFO

Caixas estanques,  
bucins e ligadores

Cajas estancas,  
prensaestopas y conectores

Cable junction enclosures,  
cable glands and connectors

Boîtes étanches presse,  
etoupes et connecteurs

# 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

>20  
N/mm<sup>2</sup>

RESISTENCIA À TENSÃO  
TENSILE STRENGTH

IP  
68

GRAU DE PROTECÇÃO  
DEGREE OF PROTECTION

16-35  
MIN.

TEMPO DE CURA  
CURING TIME



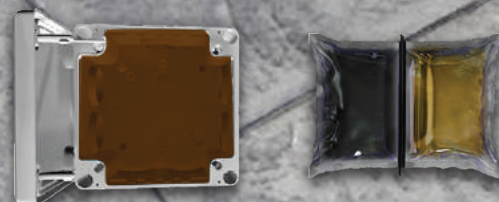
ADEQUADO PARA EXTREMA HUMIDADE  
SUITABLE FOR EXTREME HUMIDITY

70  
SHORE D

GRAU DE DUREZA  
HARDNESS

# IP68 RESIN

INSTALAÇÃO ATÉ 10 METROS  
INSTALLATION UP TO 10 METERS



**JSL**  
Material Eléctrico



Termoplástico  
Termoplastico  
Thermoplastic  
Thermoplastique



-15°C  
+60°C



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  
Ferme par des vis a 3/4



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



Laranja  
Naranja  
Orange



Sec. Min>Máx. de cabo em mm  
Sec. Max de cable en mm  
Max.Cable Sec. in mm  
Sec. de câble max en mm

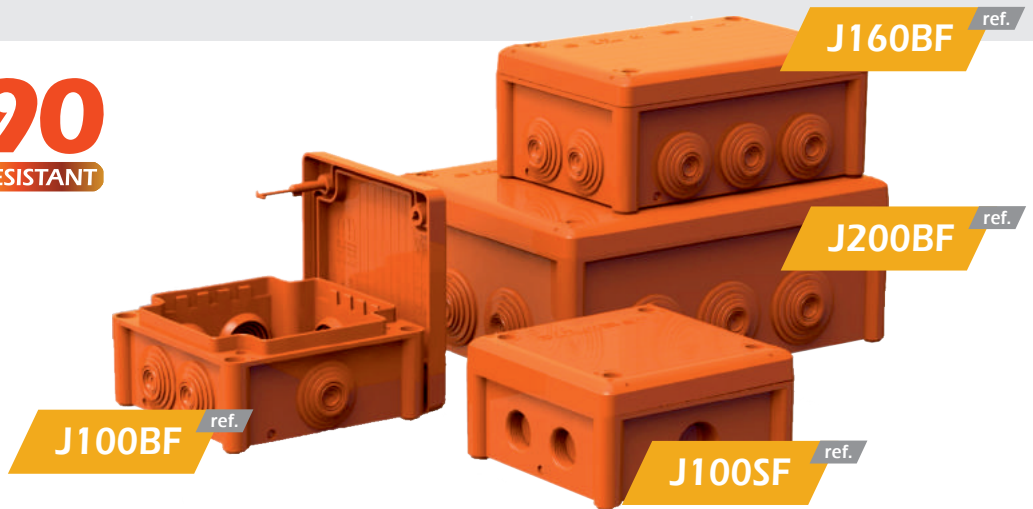


Boquilhas IP 66  
Conos IP 66  
Grommets IP 66  
Gradin IP66



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

**E90**  
FIRE RESISTANT

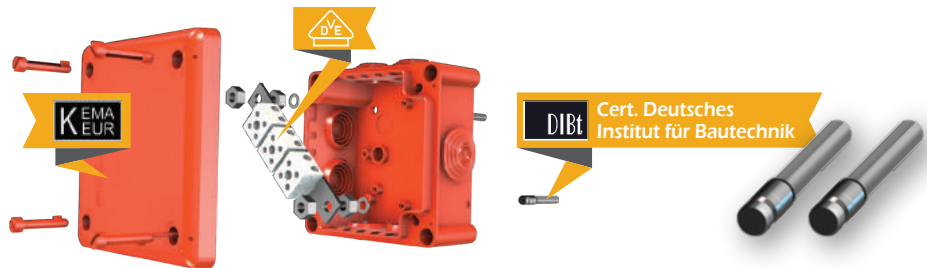


Categoria E90 de acordo com  
DIN 4102-Part 12.  
- IP 66, IK 08  
- Montagem através de buchas  
de ancoragem em aço tratado  
para condições de fogo  
(Certificadas no Deutsches  
Institut für Bautechnik).

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 cerâmicos 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  
cerâmicos de otras capacidades  
(bajo demanda).  
Adecuadas 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). Appropriatees 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 J100BF e J100SF  
Armadura metálica de protección IK10 para J100BF y J100SF  
Metallic armor protection IK10 for J100BF and J100SF  
Armure métallique protection IK10 pour J100BF et J100SF



**M20/V0 | M25/V0** ref.

Bucins métricos  
Prensaestopas metricas  
Metric cable glands  
Presse-étoupes métriques



SCAN + INFO

Ref		Dim. Ext(mm)	IP	IK		Min<math>\rightarrow</math>Max mm <sup>2</sup>	Ø
J100SF	V0	116x116x60	66	08	6xM20+1xM25	1,5 - 6mm <sup>2</sup>	3,5-25
J100BF	V0	116x116x60	66	08	7 x M25	1,5 - 6mm <sup>2</sup>	3,5-25
J160BF	V0	116x116x70	66	08	10 x M25	1,5 - 10mm <sup>2</sup>	3,5-25
J200BF	V0	166x216x90	66	05	10 x M32	1,5 - 16mm <sup>2</sup>	3,5-32
J100SF-MCP	-	144x128x64	-	10	-	-	-

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

# 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

-15°C  
+45°C

TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO  
OPERATING TEMPERATURE

VO

AUTO-EXTINGUÍVEL  
SELF EXTINGUISHABLE

LIVRE  
HALÓGENEOS  
WECARE

ISENTAS DE HALOGÉNEO  
HALOGEN FREE

KEMA  
KEUR  
Powered by DEKRA

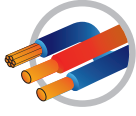




Aço  
Acero  
Steel  
Acier



Cerâmica  
Cerámica  
Ceramics  
Céramique



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



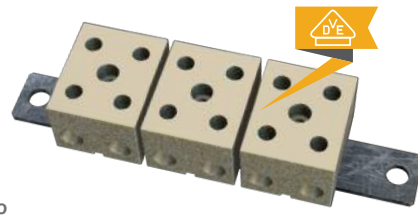
Sec. Min<math>\varnothing</math>Máx. de cabo em mm  
Sec. Max de cable in mm  
Max.Cable Sec. in mm  
Sec. de câble max en mm



# E90

**FIRE RESISTANT**

Barras cerâmicas em Esteatite - Aperto por parafuso  
Borneras cerámicas en estatita - Screw connection  
Estateite 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 vias Nº de pôles	V Nominal	Área de aperto Area de sujección Clamping area Capacité de serrage	A Nominal
6mm <sup>2</sup>	2	450V	1,5 - 6,0 mm	24 A
10mm <sup>2</sup>	2	450V	2,5 - 10,0 mm	32 A
16mm <sup>2</sup>	2	450V	2,5 - 16,0 mm	54 A
33mm <sup>2</sup>	2	450V	2,5 - 32,0 mm	100 A
50mm <sup>2</sup>	2	450V	4,0 - 50,0 mm	130 A

Ref	Quantidade placas incluídas Standard per box - Standard par boîte	Min. Max de Barras Cerâmica p. Caixa
J100SF	x 3	Min. 1 - Max. 3
J100SF-P10	x 3	Min. 1 - Max. 3
J100SF-P16	x 2	Min. 1 - Max. 2
J100BF	x 3	Min. 1 - Max. 3
J100BF-P10	x 3	Min. 1 - Max. 3
J100BF-P16	x 2	Min. 1 - Max. 2
J160BF	x 3	Min. 1 - Max. 4
J160BF-P16	x 3	Min. 1 - Max. 3
J200BF	x 3	Min. 1 - Max. 4
J200BF-P33	x 3	Min. 1 - Max. 4
J200BF-P55	Por consulta By request	Por consulta By request



## BREVEMENTE - SOON

Barras cerâmicas em Esteatite  
que permite derivação

Estateite ceramic connecting bars  
that allows wire junction spit



4x25mm<sup>2</sup> (1,5mm<sup>2</sup> - 25mm<sup>2</sup>)



SCAN + INFO

# CAIXAS PARA INSTALAÇÃO INTERIOR

Cajas para instalación empotrada

Flush mounting boxes

Boîtes d'encastrement





Termoplástico  
Termoplastico  
Thermoplastic  
Thermoplastique



-5°C  
+60°C



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

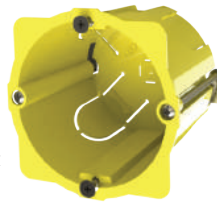


REACH



SCAN + INFO

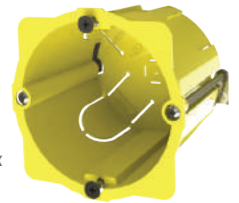
404 <sup>ref.</sup>



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



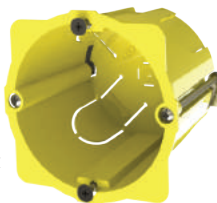
406 <sup>ref.</sup>



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



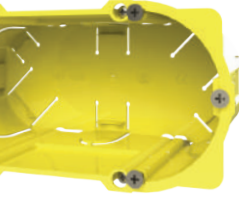
407 <sup>ref.</sup>



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



408 <sup>ref.</sup>



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



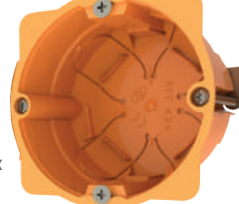
424 <sup>ref.</sup>



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



426 <sup>ref.</sup>



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



428 <sup>ref.</sup>



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



429 <sup>ref.</sup>



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



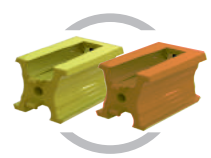
409-U <sup>ref.</sup>



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



409 <sup>ref.</sup>



Peça de união  
Accesorio de enlace  
Grouping / Stackable accessory  
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



-5°C  
+60°C



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 accesorios  
Receives accessories  
Receus accessoires



Para pladur  
Para paredes huecas  
For plaster walls  
Pour cloisons sèches



RoHS



HF  
HALOGEN FREE

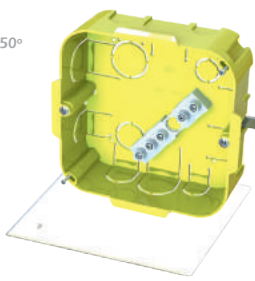


REACH



SCAN + INFO

405 ref.



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



Recebe  
Recibe  
Receives  
Receus

Ref.  
398/3  
398/5



403 ref.



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



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

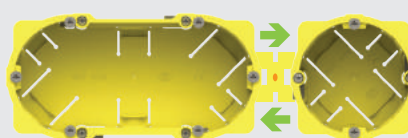


Teste Fio Incandescente  
Prueba Hilo Incandescente  
Glow Wire Test  
Test de Fil Incandescent

850°C



Agrupável  
Apilable  
Stackable  
Empilable



409 ref.

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



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



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  
Termoplastic  
Thermoplastic  
Thermoplastique



-5°C  
+60°C



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



Diametro de corte  
Diámetro de corte  
Cutting Diameter  
Diamètre de coupe



Agrupável  
Apilable  
Stackable  
Empilable



Nº de entradas  
Nº de agujeros  
Nº of entries  
Nº de connections



Para Tijolo  
Para Ladrillo  
For brick  
Pour Maçonnerie



RoHS



HF  
HALOGEN FREE



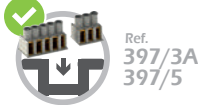
REACH



SCAN + INFO

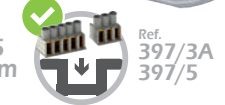
319N ref.

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



317N ref.

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



319-T ref.

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



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



318 ref.

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



430 ref.

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



431 ref.

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



318 ref.



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

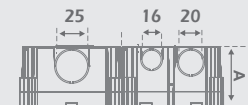
- Design práctico e multifuncional
- Simple and multifunctional design
- Design practico y multifuncional
- Design pratique et multifonctionnel

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

- 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



Concepção  
Diseño  
Design  
Conception



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  
Termoplastic  
Thermoplastic  
Thermoplastique



-5°C  
+60°C



Preto  
Negro  
Black  
Noir



Agrupável  
Apilable  
Stackable  
Empilable



Recebe acessórios  
Recibe accesorios  
Receives accessories  
Receus accessoires



Nº de entradas  
Nº de agujeros  
Nº of entries  
Nº de connections



45 mm



Para Tijolo  
Para Ladrillo  
For brick  
Pour Maçonnerie



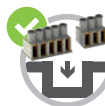
RoHS



SCAN + INFO

315A-ST <sup>ref.</sup>

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



Ref.  
397/3A  
397/5

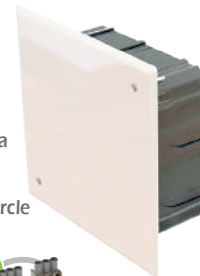


315A <sup>ref.</sup>

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



Ref.  
397/3A  
397/5



315A/2 <sup>ref.</sup>

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



Ref.  
397/3A  
397/5

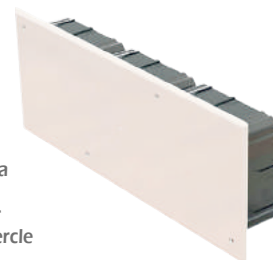


315A/3 <sup>ref.</sup>

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



Ref.  
397/3A  
397/5



324A <sup>ref.</sup>

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



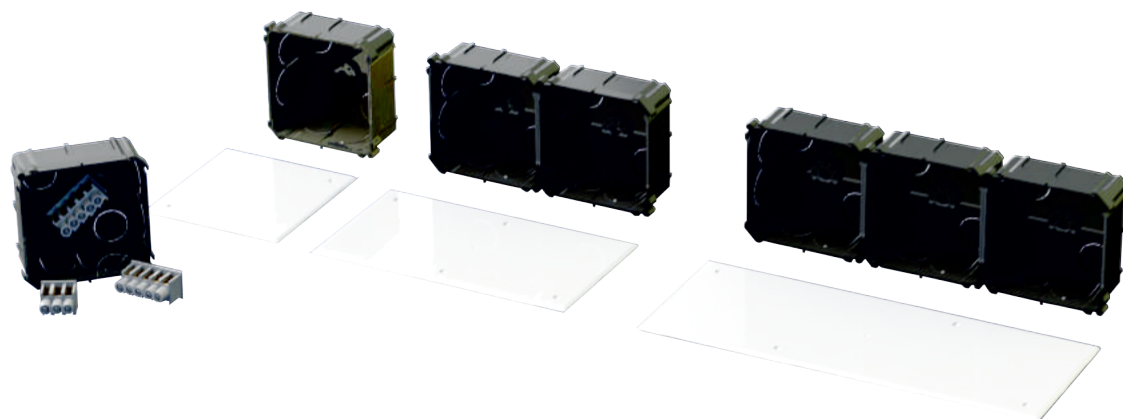
325A <sup>ref.</sup>

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



326A <sup>ref.</sup>

Tampa para caixa tripla 315A-ST  
Tapa para caja triple 315A-ST  
Cover for Junction 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



-5°C  
+60°C



Cinza  
Gris  
Gray  
Gris



Agrupável  
Apilable  
Stackable  
Empilable



Recebe acessórios  
Recibe accesorios  
Receives accessories  
Receus accessoires



Nº de entradas  
Nº de agujeros  
Nº of entries  
Nº de connections



40  
mm



Para Tijolo  
Para Ladrillo  
For brick  
Pour Maçonnerie



RoHS



HF  
HALOGEN FREE



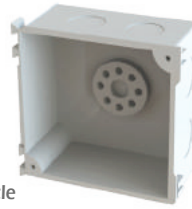
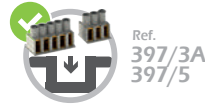
REACH



SCAN + INFO

315-ST ref.

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



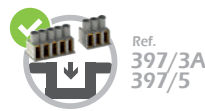
315 ref.

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



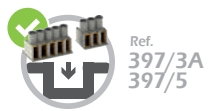
315/2 ref.

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



315/3 ref.

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



324 ref.



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

325 ref.

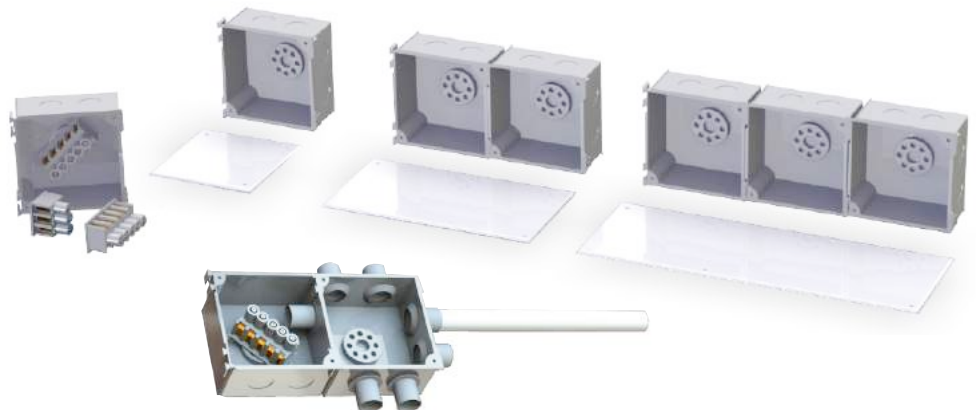


Tampa para caixa dupla 315-ST  
Tapa para caja doble 315-ST  
Cover for Junction double box 315-ST  
Couvercle pour Boîte double 315-ST

326 ref.



Tampa para caixa tripla 315-ST  
Tapa para caja triple 315-ST  
Cover for Junction 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



-5°C  
+60°C



Cinza  
Gris  
Gray  
Gris



Nº de entradas  
Nº de agujeros  
Nº of entries  
Nº de connections



Diámetro de corte  
Diámetro de corte  
Cutting Diameter  
Diamètre de coupe



Para Tijolo  
Para Ladrillo  
For brick  
Pour Maçonnerie



RoHS



SCAN + INFO

**400-ST** ref.



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



**400** ref.



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



**401** ref.



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.



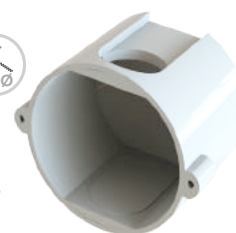
Tampa redonda para ref: 400-ST  
Tapa redonda para ref: 400-ST  
Round lid for ref: 400-ST  
Couvercle ronde por ref: 400-ST

**401-T** ref.



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

**402-ST** ref.



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



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



Termoplástico  
Termoplastico  
Thermoplastic  
Thermoplastique



-5°C  
+60°C



Branco  
Blanco  
White  
Blanch



Nº de entradas  
Nº de agujeros  
Nº of entries  
Nº de connections



Entradas marcadas  
Entradas marcadas  
Premarked Entries  
Entrées pré-déconpées



Para Tijolo  
Para Ladrillo  
For brick  
Pour Maçonnerie



Para Betão  
Para Hormigon  
For Concrete  
Pour Béton

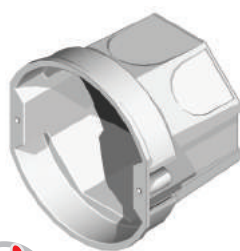
**11** ref.

Caixas de Embeber para Telecomunicações (Tipo Rita)

Cajas empotradas para Telecomunicaciones

Flush Mounting Boxes for Telecom

Boîtes d'Encastrement pour Telecom



**12** ref.

Caixas de Embeber para Telecomunicações (Tipo Rita)

Cajas empotradas para Telecomunicaciones

Flush Mounting Boxes for Telecom

Boîtes d'Encastrement pour Telecom



**13** ref.

Caixas de Embeber para Telecomunicações (Tipo Rita)

Cajas empotradas para Telecomunicaciones

Flush Mounting Boxes for Telecom

Boîtes d'Encastrement pour Telecom



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 pré-déconpées pour Conduit Ø20, Ø25 et Ø32



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

**650°C**

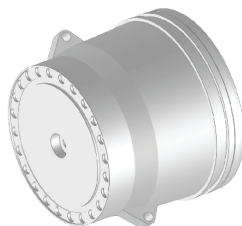
Ref	Dim. Ext(mm)	Desc.	Temp.
11	62 x 50 mm	Caixas de Embeber p. Telecom (Tipo Rita)	-5+60
12	90 x 90 x 50 mm	Cajas empotradas para Telecom	-5+60
13	180 x 90 x 50 mm	Flush Mounting Boxes for Telecom	-5+60
		Boîtes d'Encastrement pour Telecom	-5+60

**811** ref.

Caixas para aparelhagem  
Cajas para mecanismos  
Switch Box  
Boîtes pour Appareillage



-15°C  
+90°C



**812** ref.

Tampa "Diafragma"  
Tapa "Diafragma"  
Lid "Diaphragm"  
Couerle "Diaphragme"



-15°C  
+90°C

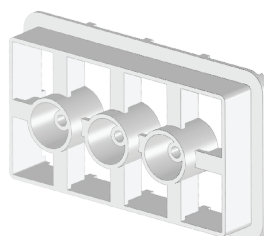


**813** ref.

Tampa Mergulhavel  
Tapa Submergible  
Sinkable Lid  
Couvercle Submersible



-15°C  
+90°C



**814** ref.

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



-15°C  
+90°C



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





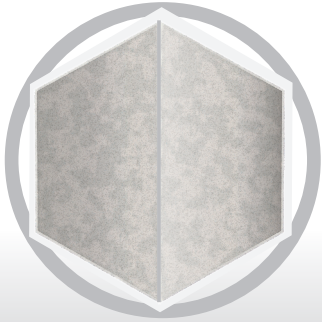
Termoplástico  
Termoplastico  
Thermoplastic  
Thermoplastique



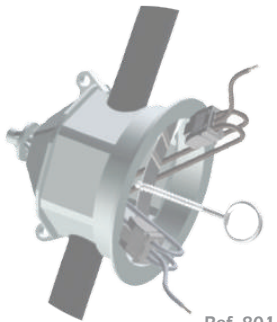
-15°C  
+90°C



Branco  
Blanco  
White  
Blanch



Para Betão  
Para Hormigon  
For Concrete  
Pour Béton



Ref. 801



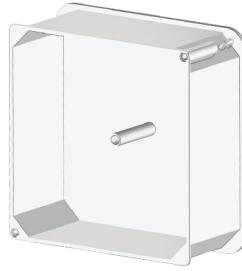
RoHS



SCAN + INFO

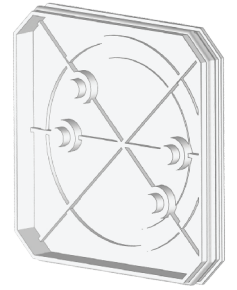
841 <sup>ref.</sup>

Caixas de derivação  
Caja de derivación  
Junction box  
Boîte pour dérivation



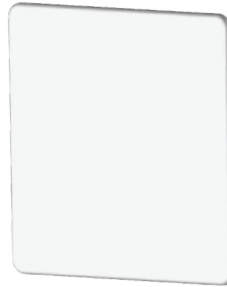
842 <sup>ref.</sup>

Tampa estanque  
Tapa estanca  
Waterproof lid  
Couvercle étanche

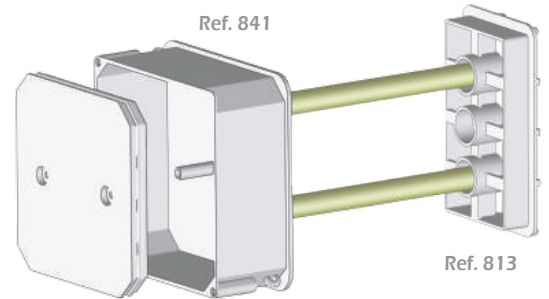


843 <sup>ref.</sup>

Tampa de acabamento  
Tapa de acabado  
Finishing lid  
Couvercle de finition



Ref. 841



Ref. 842

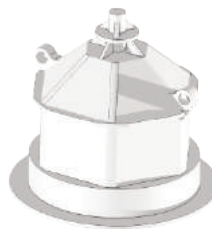
Ref. 813

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



801 <sup>ref.</sup>

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



802 <sup>ref.</sup>

Tampa estanque  
Tapa estanca  
Finishing Lid  
Couvercle de finition



803 <sup>ref.</sup>

Tampa de acabamento  
Tapa de acabado  
Finishing Lid  
Couvercle de finition



804 <sup>ref.</sup>

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	-15+90
802	75 x 11 mm	Sistema dempotrar para Hormigon	-15+90
803	11 x 10,5 mm	Concrete Formworks Systems	-15+90
804	83 x 70 x 15 mm	Systeme d'encastrement pour Beton	-15+90



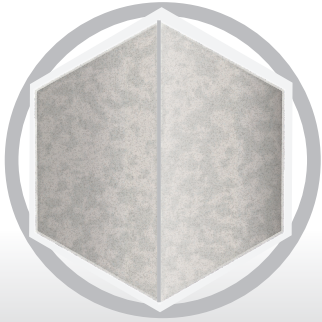
Termoplástico  
Termoplastico  
Thermoplastic  
Thermoplastique



-15°C  
+60°C



Branco  
Blanco  
White  
Blanch



Para Betão  
Para Hormigon  
For Concrete  
Pour Béton



SCAN + INFO

831 <sup>ref.</sup>

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



832 <sup>ref.</sup>

Tampa estanque  
Tapa estanca  
Waterproof lid  
Couvercle étanche



821 <sup>ref.</sup>

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



822 <sup>ref.</sup>

Tampa estanque  
Tapa estanca  
Waterproof lid  
Couvercle étanche



823 <sup>ref.</sup>

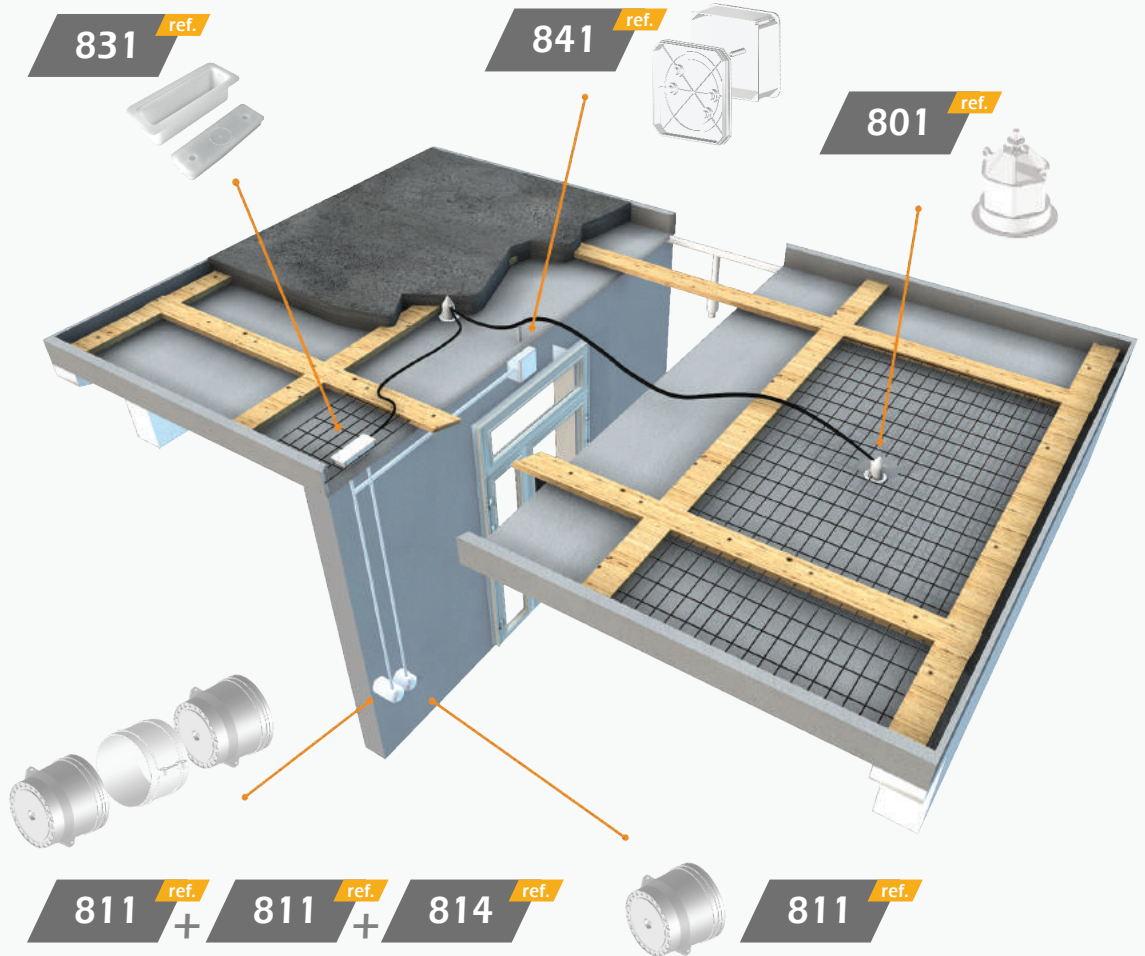
Tampa de acabado  
Tapa de acabado  
Finishing lid  
Couvercle de finition



831 <sup>ref.</sup>

841 <sup>ref.</sup>

801 <sup>ref.</sup>



811 <sup>ref.</sup>

811 <sup>ref.</sup>

814 <sup>ref.</sup>

811 <sup>ref.</sup>

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



# QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO

Cuadros de Distribución  
Distribution boards  
Coffrets de distribution



NORMAS  
NORMES  
COMPLIANCES

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



Quadros de distribuição de embeber | Cuadros de distribución de empotrar  
 Flush mounted MCB's distribution boards | Coffrets de distribution à encastrer



Termoplástico  
 Termoplastico  
 Thermoplastic  
 Thermoplastique



-5°C  
 +40°C



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 profundidade  
 Ajust. en profundidad  
 Adjust. in depth  
 Régl. en profondeur



Calha DIN  
 Carril DIN  
 DIN Rail  
 Rail DIN



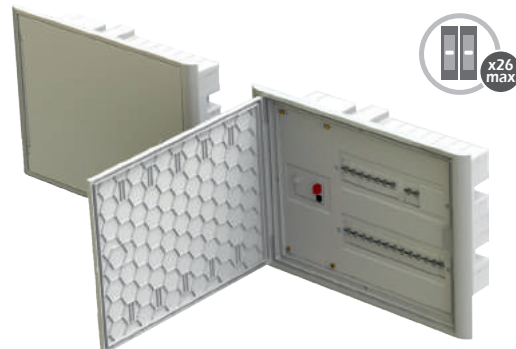
Mód. de disjuntor  
 Mód. magnetotérmicos  
 Mod. MCB  
 Mod. disjoncteurs



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

A200/2 Barramentos terra e neutro incluídos  
 Bornas tierra e neutro incluídos  
 A200/4 Terminal blocks earth and neutral are included

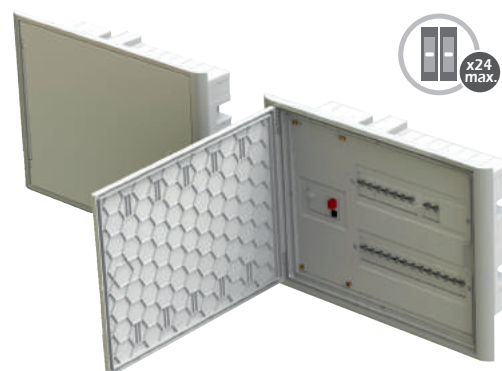
Versão Pré-instalação = V200 ref. + K200 ref.  
 Versión de preinstalación  
 Pre-installation version  
 Version pré-installation



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

A300/2 Barramentos terra e neutro incluídos  
 Bornas tierra e neutro incluídos  
 A300/4 Terminal blocks earth and neutral are included

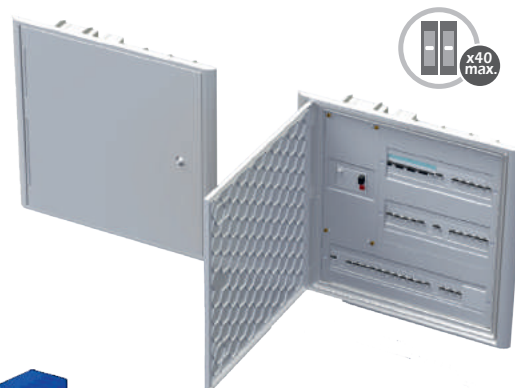
Versão Pré-instalação = V300 ref. + K300 ref.  
 Versión de preinstalación  
 Pre-installation version  
 Version pré-installation



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

A400/2 Barramentos terra e neutro incluídos  
 Bornas tierra e neutro incluídos  
 A400/4 Terminal blocks earth and neutral are included

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



Seláveis  
 Precintable  
 Can be sealed  
 Scellage

ref. Pág. 80



SCAN + INFO

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



Termoplástico  
Termoplastico  
Thermoplastic  
Thermoplastique



-5°C  
+60°C



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



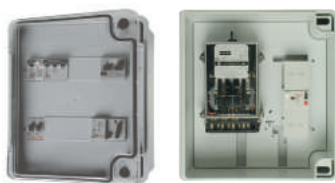
Chave  
Llave  
Key  
Clé



Calha DIN  
Carril DIN  
DIN Rail  
Rail DIN



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



SCAN + INFO

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

MF-242 ref.

MF-244 ref.

Caixa de distribuição com porta, Fechadura e Chave  
Caja de distribución con puerta, Cerradura y Clave  
Distribution Enclosure with blank Door, Safety Lock and Key  
Coffrets de distribution lisse avec porte, serrure et clé



Caixas certificada  
Cajas certificada  
Certified Enclosures  
Coffrets Certifier



MF-242TR ref.

MF-244TR ref.

Caixa de distribuição com porta transparente, Fechadura e Chave  
Caja de distribución con puerta transparente, Cerradura y Clave  
Distribution Enclosure with transparent Door, Safety Lock and Key  
Coffrets de distribution avec porte transparent, serrure et clé



MF-242TRP ref.

MF-244TRP ref.

Caixa de distribuição com porta policarbonato, Fechadura e Chave  
Caja de distribución con puerta policarbonato, Cerradura y Clave  
Distribution Enclosure with polycarbonat Door, Safety Lock and Key  
Coffrets de distribution avec porte policarbonat, serrure et clé



Policarbonato

292MF ref.

Fechadura e chave  
Cerradura y Clave  
Lock and key  
Serrure et clé



Todas as referências incluem,  
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

Quadros de distribuição completos estanques e caixas ICT | Cajas completas para ICP y distribución 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.



**242 TR Complet.**

Inclui | Inlúi | 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.



**244TR Complet.**

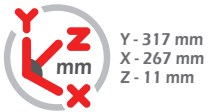
Inclui | Inlúi | Includes | Contient



Accesórios para Quadros de distribuição estanques e caixas ICT | Accesorios para Cajas para ICP y distribución estancas  
 Accessories for WaterProof distribution boards KITS and ICT enclosures | Accessoires pour les Coffrets de distribution étanches et boîtes ICT

242CL ref.

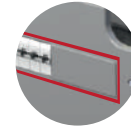
244CL ref.



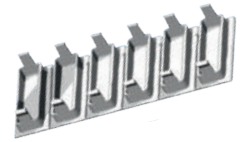
Placa termoplástica Lisa  
 Placa termoplástica lisa  
 Blank thermoplastic plate  
 Platine thermoplast. non percée



271MF ref.



Tampa cobre Módulos  
 Tapa Cobre Módulos  
 Blank cover for MCB's  
 Couverture por MCB's



Compatível com todas as refs.de Quadros 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 refs. des coffrets JSL à l'exception des refs 250

242QD ref.

244QD ref.



Quadro de Distribuição p/ ap. modulares  
 Cuadro de Distribución p/ ap. modulares  
 Panel w/window for Distribution Board  
 Cadre pour Coffrets de distribution

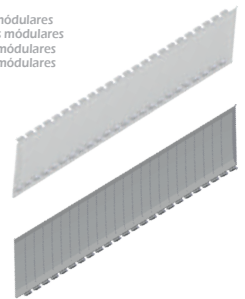


273MF ref.

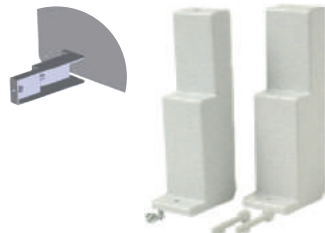
X12

12 secções modulares  
 12 secciones modulares  
 12 sections modulares  
 12 sections modulares

Tampa cobre-módulos universal para todo tipo de quadros  
 Tapa cobre módulos universal para todo tipo de cuadros  
 Universal blank cover for MCB's  
 Couverture universelle pour disjoncteurs



270MF ref.



Suporte de Fixação para Quadro (par)  
 Soporte de Fijación para Cuadro de Distribución (par)  
 Fixing Support for Distribution Board (pair)  
 Support de Fixation pour Cadre de Distribution (pair)



2000MF ref.



Z - 2000 mm

208MF ref.



Z - 208 mm

239MF ref.



Z - 239 mm

314MF ref.



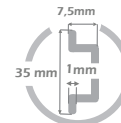
Z - 314 mm

344MF ref.

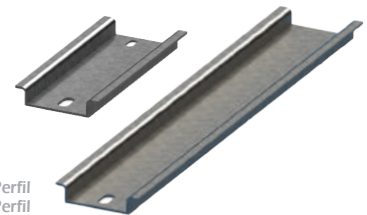


Z - 344 mm

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.

291MF ref.

292MF ref.



Niquelado  
 Niquelado  
 Nickel plated  
 Plaqué nickel

Fechadura em Nylon c/ Chave  
 Cerradura en Nylon y c/ Clave  
 Nylon lock w/Key  
 Serrure en Nylon et clé

Chave triangular normalizada  
 Clave triangular normalizada  
 Standard triangular Key  
 Clé triangulaire Standard

Fechadura metálica de seg. c/Chave  
 Cerradura de metal de seg. c/Clave  
 Safety metal lock w/Key  
 Clé de sécurité en metal

293MF ref.



Ventilador (par)  
 Ventilador (par)  
 Ventilator (pair)  
 Ventilateur (pair)





Termoplástico  
Termoplastico  
Thermoplastic  
Thermoplastique



-5°C  
+40°C



Branco | Cinza  
White | Grey  
Blanche | Gris



55



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



HF  
HALOGEN FREE



REACH



CE



Seláveis  
Precintable  
Can be sealed  
Scellage



Não Incluído  
No Included  
Not included  
Non Inclus

Quadros de distribuição estanques e caixas ICT | Cuadros para ICP y distribución estancas y cajas ICT  
WaterProof distribution boards and ICT enclosures | Coffrets de distribution étanches et boîtes ICT

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 buçins 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-marquées

Uso de buçins métricos  
Uso de prensaestopas métricas  
For metric cable glands  
Pour presse-étoupes métriques



Pág.62  
METRIC



Ref.					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 equipotential terminal blocks | Répartiteurs modulaires bipolaires et tetrapolaires



Termoplástico  
Termoplastico  
Thermoplastic  
Thermoplastique



-5°C  
+60°C



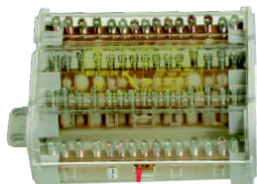
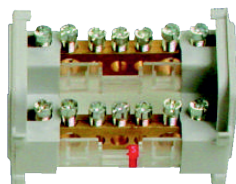
Nº de Placas de bornes  
Nº de Placas de bornas  
Nº Terminal Blocks  
Nº de Barres



Furos disp. por ligador  
Agujeros disp. por borna  
Holes avail. in terminals  
Bornes disp. par barres



Secção Máx. de cabo sup. em mm  
Sección Max de cable sup. en mm  
Max. Cable Section sup. in mm  
Section de câble max. en mm



**10072BD** ref.

**125112BD** ref.

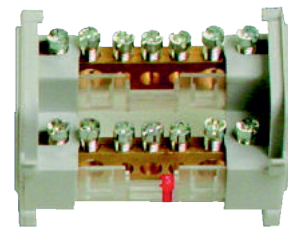
**125152BD** ref.

Bipolares com placa isolante em cada ligador e Tampa de protecção transparente, auto-extinguível.  
Ligadores de latão com borne e parafuso e Fixação na calha DIN EN50022 por pressão.  
Fixação na platina com parafusos, utilizando os acessórios fornecidos.

Bipolares con Placa aislante en cada borna y Tapa de protección transparente, auto-extinguible.  
Bornas de latón y Fijación sobre carril DIN EN 50022 a presión.  
Fijación sobre pletina con tornillos, utilizando los accesorios suministrados

Two pole with Isolating plate in each terminal and Self-extinguish transparent protection cap.  
Fixing on the DIN 50022 rail by pressure and Fixing on the plate with screws, using specific accessory.

Deux poles avec de Plaque isolante dans chaque barre et Capot de protection transparent auto-extinguible.  
Fixation dans le rail DIN 50022 à pression et Fixation dans la platine par des vis, en utilisant les accessoires fournis



**10074BD** ref.

**125114BD** ref.

**125154BD** ref.

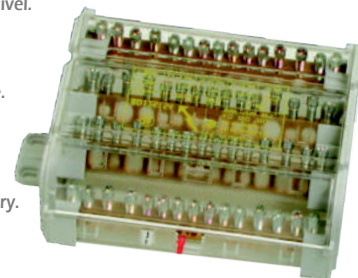
**160134DB** ref.

Tetrapolares com placa isolante em cada ligador e Tampa de protecção transparente, auto-extinguível.  
Ligadores de latão com borne e parafuso e Fixação na calha DIN EN50022 por pressão.  
Fixação na platina com parafusos, utilizando os acessórios fornecidos.

Tetrapolares con Placa aislante en cada borna y Tapa de protección transparente, auto-extinguible.  
Bornas de latón y Fijación sobre carril DIN EN 50022 a presión.  
Fijación sobre pletina con tornillos, utilizando los accesorios suministrados

Four pole with Isolating plate in each terminal and Self-extinguish transparent protection cap.  
Fixing on the DIN 50022 rail by pressure and Fixing on the plate with screws, using specific accessory.

Tetrapolaires poles avec de Plaque isolante dans chaque barre et Capot de protection transparent auto-extinguible.  
Fixation dans le rail DIN 50022 à pression et Fixation dans la platine par des vis, en utilisant les accessoires fournis



BIPOLARS | TWO POLES | BIPOLAIRES

Ref.	amp.	volt.	I pkk a	U imp kV	Qt. Lig.	Entr.	Nº Entr.			Mod	Y-X-Z Dim.(mm)
							6mm	7mm	9mm		
10072BD	100	500	20	8	2	7	5	2	-	4	45x70x47
125112BD	125	500	22	8	2	11	7	2	2	7	45x109x47
125152BD	125	500	22	8	2	15	11	2	2	8	45x137x47

Tampa de protecção transparente, auto-extinguível.  
Tapa de protección transparente, auto-extinguible  
Self-extinguish transparent protection cap.  
Capot de protection Transparent auto-extinguible.

Fixação na calha DIN EN50022 por pressão  
Fijación sobre carril DIN EN 50022 a presión  
Fixing on the DIN 50022 rail by pressure  
Fixation dans le rail DIN 50022

TETRAPOLARS | FOUR POLES | TETRAPOLAIRES

Ref.	amp.	volt.	I pkk a	U imp kV	Qt. Lig.	Entr.	Nº Entr.						Mod	Y-X-Z Dim.(mm)
							6mm	7mm	7,5mm	8mm	9mm	12mm		
10074BD	100	500	20	8	4	7	5	-	2	-	-	-	5	45x75x98
125114BD	125	500	22	8	4	11	7	-	2	-	2	-	7	45x112x98
125154BD	125	500	22	8	4	15	11	-	2	-	2	-	8	45x141x98
160134BD	160	500	24	8	4	13	-	8	-	2	2	1	11	70x188 x136



SCAN + INFO

Ligadores suplementares | Bornas suplementares

Single - Pole equipotential Terminal blocks | Borniers de répartition



Termoplástico  
Termoplastico  
Thermoplastic  
Thermoplastique



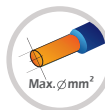
-5°C  
+60°C



Azul | Verde  
Azul | Verde  
Blue | Green  
Bleau | Vert



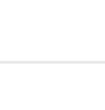
Furos disp. por ligador  
Agujeros disp. por borna  
Holes avail. in terminals  
Bornes disp. par barres



Secção Máx. de cabo sup. em mm  
Sección Max de cable sup. en mm  
Max. Cable Sección 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



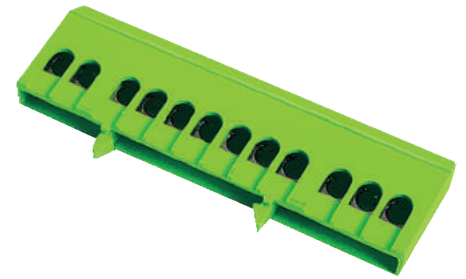
Fixação de aparelhos  
Fijación de aparatos  
Appliances' fixing  
Fixation des appareils



**651S15V** ref.

Barramento de terra  
Borna de terra  
Earth terminal blocks  
Borniers de "terre"

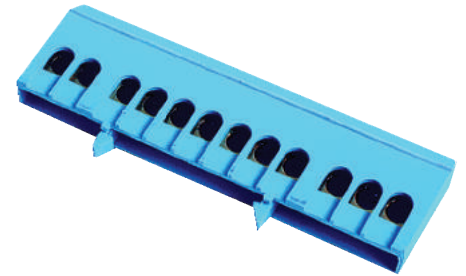
DIN 57609, VDE 0609-1



**651S15A** ref.

Barramento neutro  
Borna de neutro  
Neutral terminal blocks  
Borniers de "Neutre"

DIN 57609, VDE 0609-1



Pitons de ancoragem para fixação com parafusos em Calha DIN  
Agujeros de anclaje para fijación 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".

Upright fixing, by pressure, on the DIN EN 50022 Rail.  
Totally protected.  
Green colour for the "earth" and blue colour for the "neutral".

Fixation verticale dans le Rail DIN EN 50022, à pression.  
Complètement protégés.  
Vert pour la "terre" et bleu pour le "neutre".

**651S105** ref.

Barramento latão 5 entradas  
Borna latón 5 entradas  
Bus brass barwith 5 entries  
Bornier en laiton avec 5 trous



Latão Maciço  
Latón Macizo  
Brass  
Laiton massif



SCAN + INFO

Ref.					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





Termoplástico  
Termoplastico  
Thermoplastic  
Thermoplastique



-5°C  
+60°C



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

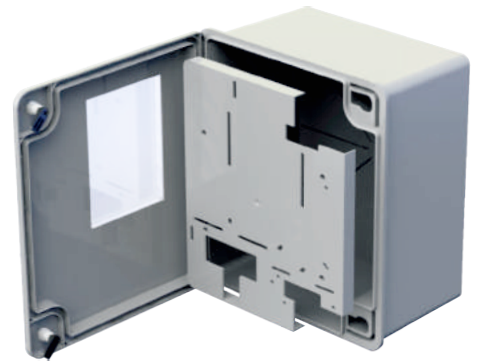
IP 65 IK 10



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

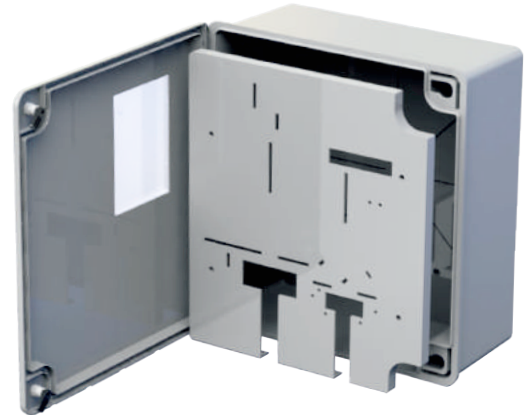
IP 54 IK 10



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



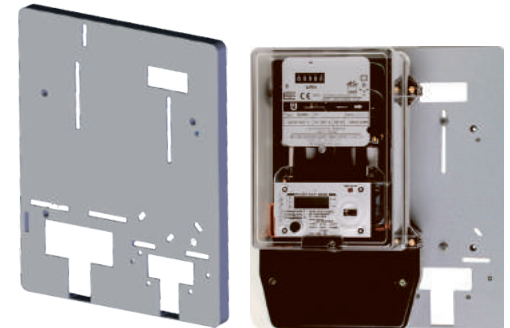
## MC 242 ref.



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



SCAN + INFO

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	-	-	-	-

262-CAD/CBQ <sup>ref.</sup>

264-CAQ/CBO <sup>ref.</sup>

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

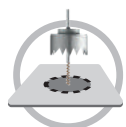
IP 54 IK 09



262-CAD/CBD 125V  
264-CAQ/CBO 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



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 a la profundidad de la caja  
Adaptable frame to the box deep  
Encadrement adaptable au profondeur du coffret

3 mm



Branco e Cinza  
Blanco y Gris  
White and Grey  
Blanche et Gris



Termoplástico  
Termoplastico  
Thermoplastic  
Thermoplastique



-5°C  
+60°C



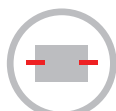
Classe de isol. 2  
Clase de aisl. 2  
Insul. degree 2  
Class d'isolation 2



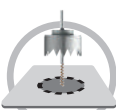
Cabo de coluna  
Cable columna  
Pillar cable  
Câble de colonne



Cabo de derivação  
Cable de derivación  
Junction cable  
Câble de dérivation



Nº Derivações  
Nº Derivaciones  
Nr Junctions  
Nº Dérivations



Paredes lisas  
Paredes lisas  
Flat walls  
Murs lisses



Nivelamento ajustável  
Nivelamento ajustable  
Adaptable leveling  
Nivellement adaptable



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



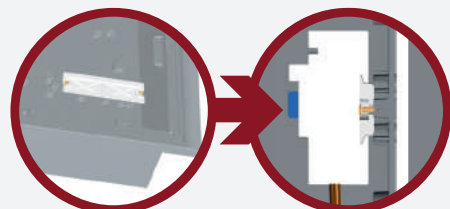
Embebida  
Empotrada  
Flush mounted  
Encastrée



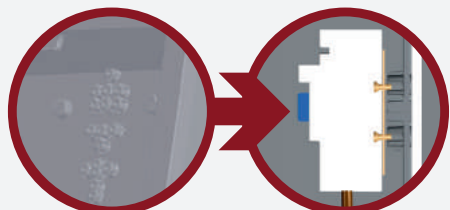
Saliente em ductos  
Saliente en ductos  
Surface in ducts  
Surface dans des vides



Fixação de aparelhos  
Fijación de aparatos  
Appliances' fixing  
Fixation des appareils



Pitons de ancoragem para fixação com parafusos em Calha DIN  
Agujeros de anclaje para fijación 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



Pitons de ancoragem para fixação com parafusos  
Agujeros de anclaje para fijación con tornillos  
Anchor piton for equipment fastening fixation with screws  
Pitons d'ancrage pour fixations à vis



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/CBO	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  
Capacités différentes conforment les connecteurs jsl ; Ref. 266, Ref. 267 ou les bornes traditionnelles à trou



SCAN + INFO



Latão Maciço  
Latón Macizo  
Brass  
Laiton massif



-15°C  
+90°C



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



Binário Aperto  
Torque Cierre  
Starting Torque  
Couple Serrage



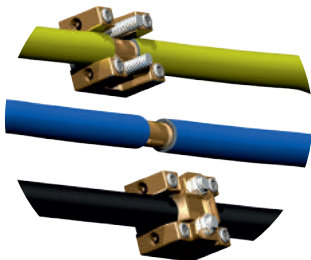
Cabo de coluna  
Cable columna  
Pillar cable  
Câble de colonne



Cabo de derivação  
Cable de derivación  
Junction cable  
Câble de dérivation



Nº de cabos  
Nº de cables  
Nr of cables  
Nº de cables



SCAN + INFO

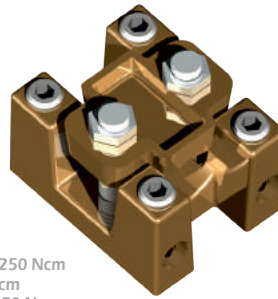
266

ref.

Borne Latão Maciço  
Borna Latón Macizo  
Brass terminal  
Borne Laiton massif



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.

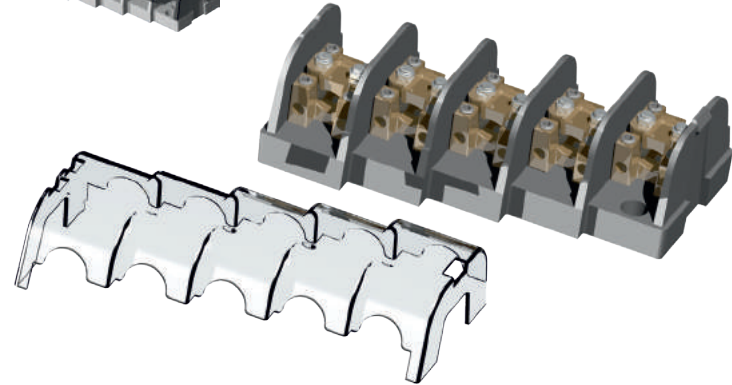
Placa de bornes (269) + 5 bornes (266)  
Placa de bornas (269) + 5 bornas (266)  
Connectors (269) + 5 terminals (266)  
Connecteurs (269) + 5 bornes (266)



Binário de ap.max. 250 Ncm  
Binário max. 250 Ncm  
Maximum torque 250 Ncm  
Couple maximale 250 Ncm



5x + 1x



269

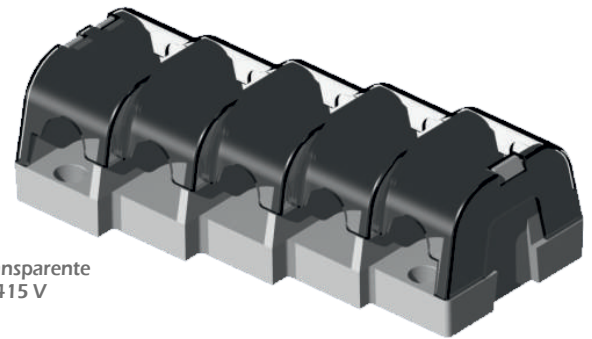
ref.

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.

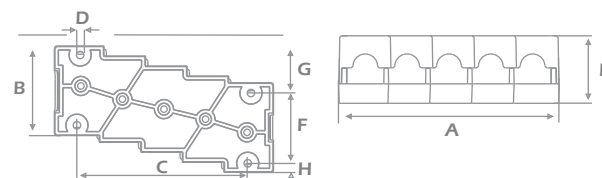
Recibe hasta 5 bornas (REF.266) con Tapa de protección transparente Neutro, Tierra, L1, L2 y L3, agrupados. I max 63 A- V max 415 V Gran facilidad de instalación Segura. y Libre de halogenos. Su diseño facilita el paso de los cables.

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 installation, Safe and Hallogen free. Its design allows cables crossing.

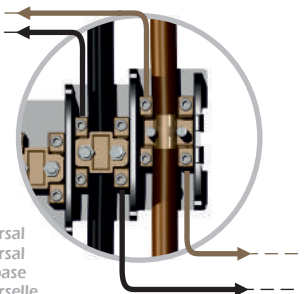
Pour jusqu'à 5 bornes (REF.266) Couvercle de protection transparent. Neutre, Terre, L1, L2 et L3, regroupés. I max 63 A- V max 415 V- Très facile à installer, Très sûr et Sans halogènes. Sa morphologie facilite le passage des cables.



A	B	C	D	E	F	G	H
170	70	132,5	6	52	54,5	36,5	5,8



Base universal  
Base universal  
Universal base  
Base universelle



Ref.	Dim.ext (mm)	mm <sup>2</sup> Ø	mm <sup>2</sup> Ø	Nº	← B (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  
Materiel de fixation





Termoplástico  
Termoplastico  
Thermoplastic  
Thermoplastique



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



Agrupável  
Apilable  
Stackable  
Empilable



Aceita Bucha  
Acepta Taco  
Recieves Dowel  
Receives Cheville



Aplicação por pressão  
Aplicación presión  
Pressure application  
Application à pression

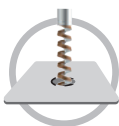


2035/D <sup>ref.</sup>

2036/D <sup>ref.</sup>

2037/D <sup>ref.</sup>

Abraçadeiras de serrilha agrupáveis/ bucha M6 rápida  
Abrazaderas de cierre agrupables con taco M6 rapido  
Pressure saddles for cable with M6 fast dowell  
Embase a pression a justaposer pour câble avec cheville M6 rapide



Furo de Ø 6mm  
Agujero de Ø 6mm  
6mm hole  
Trou 6mm

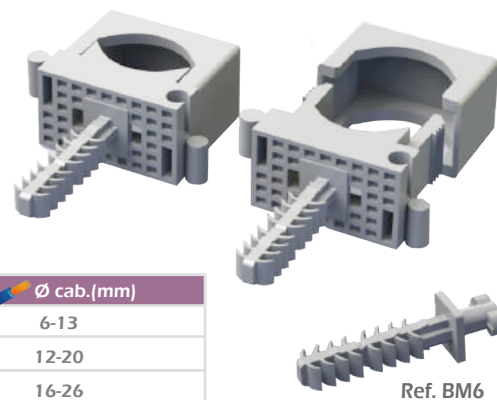


-15°C  
+90°C



Bucha incluída  
Taco incluido  
Dowel included  
Cheville inclús

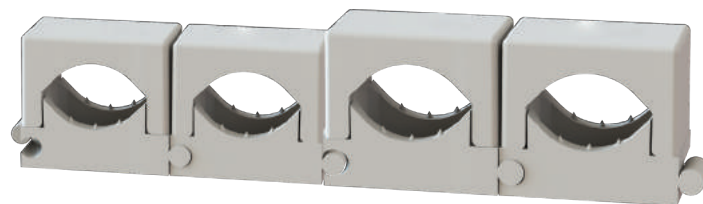
Ref.	Ø cab.(mm)
2035/D	6-13
2036/D	12-20
2037/D	16-26



Ref. BM6

Série 2030 <sup>ref.</sup>

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

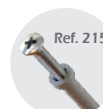


Preto | Cinza | Creme  
Negro | Gris | Crema  
Black | Grey | Cream  
Noir | Gris | Crème

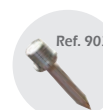


Fixação com:  
Fijacion con:  
Mounting with  
Fixation avec:

Ref.	Ø cab.(mm)
2035	6 - 13
2036	12 - 20
2037	16 - 26
2038	18 - 30
2039	27 - 43



Ref. 215



Ref. 903



Série 2030 <sup>ref.</sup>



Série 200 <sup>ref.</sup>

SCAN + INFO

204/D <sup>ref.</sup>

208/D <sup>ref.</sup>

211/D <sup>ref.</sup>

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



Furo de Ø 6mm  
Agujero de Ø 6mm  
6mm hole  
Trou 6mm

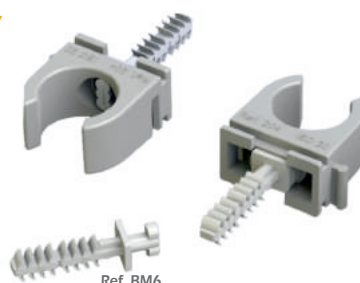


-15°C  
+90°C



Bucha incluída  
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	-



Ref. BM6



Termoplástico  
Termoplastic  
Thermoplastic  
Thermoplastique



Preto | Cinza | Creme  
Negro | Gris | Crema  
Black | Grey | Cream  
Noir | Gris | Crème



Agrupável  
Apilable  
Stackable  
Empilable



Aceita Bucha  
Acepta Taco  
Receives Dowel  
Receus Cheville



Aplicação por pressão  
Aplicación presión  
Pressure application  
Application 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



Série 200 ref.



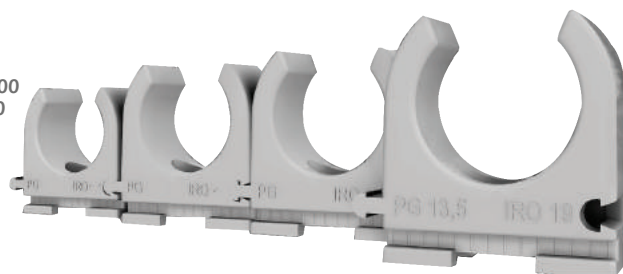
Série 100 ref.



SCAN + INFO

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



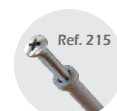
-15°C  
+90°C



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.

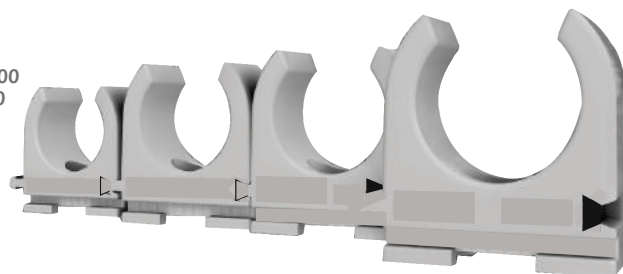


Fixação com:  
Fijacion con:  
Mounting with  
Fixation avec:



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



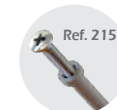
-15°C  
+90°C



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



-15°C  
+90°C



Agrupável  
Apilable  
Stackable  
Empilable



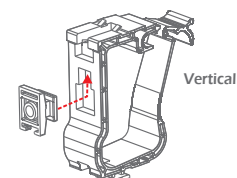
Aceita Bucha  
Acepta Taco  
Receives Dowel  
Receus Cheville



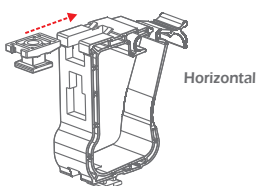
Aplicação por pressão  
Aplicación presión  
Pressure application  
Application à pression



Para usar com Cabos  
Para uso con Cables  
To use on Cables  
Utilizer avec des câbles



Vertical



Horizontal

710-15 ref.

710-30 ref.



Série 300 ref.

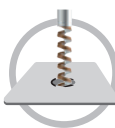


SCAN + INFO

710-15 ref.

710-30 ref.

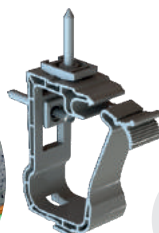
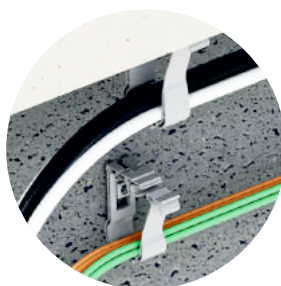
Porta-cabos de fixação vertical ou lateral  
Puerta cables de fijación vertical o lateral fixation  
Cable fixing capable of vertical or lateral fixation  
Attache à cable du fixation latérale ou verticale



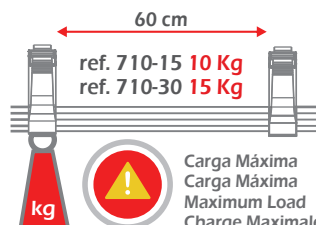
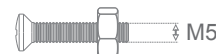
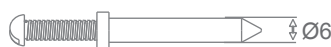
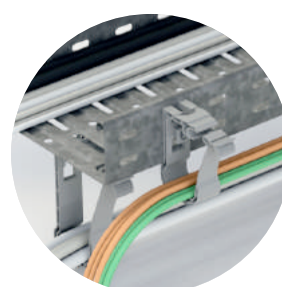
Furo de Ø 6mm  
Agujero de Ø 6mm  
6mm hole  
Trou 6mm



-25°C  
+90°C



Ref. 215



ref. 710-15 10 Kg  
ref. 710-30 15 Kg

kg



Carga Máxima  
Carga Máxima  
Maximum Load  
Charge Maximale

Ref.	Dim. (mm)
710 -15	80x52x26
710 -30	119x59x26

Série 300 ref.

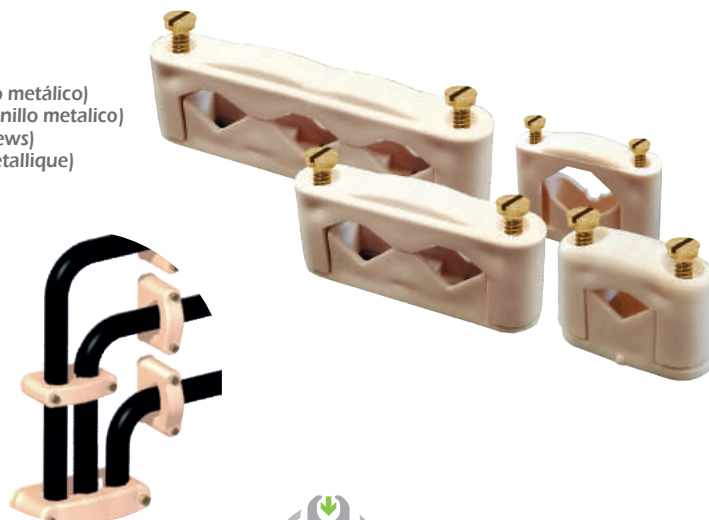
Abraçadeiras aperto mecânico (parafuso metálico)  
Abrazaderas con apertura mecánica (tornillo metálico)  
Mechanical Aperture Saddles (metallic screws)  
Attache pour câbles mécanique (vis métallique)



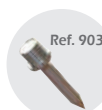
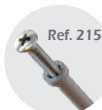
Parafusos de aço zincado  
Tornillos de acero zincado  
Stell zined plated Screws  
Vis en Acier



Preto | Creme  
Negro | Crema  
Black | Cream  
Noir | Crème



Fixação com:  
Fijación con:  
Mounting with  
Fixation avec:



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





Termoplástico  
Termoplastico  
Thermoplastic  
Thermoplastique



-15°C  
+90°C



Agrupável  
Apilable  
Stackable  
Empilable



Aceita Bucha  
Acepta Taco  
Receives Dowel  
Receus Cheville



Aplicação por pressão  
Aplicación presión  
Pressure application  
Application à pression



Para usar com Cabos  
Para uso con Cables  
To use on Cables  
Utilizer avec des câbles



### Série 900 ref.

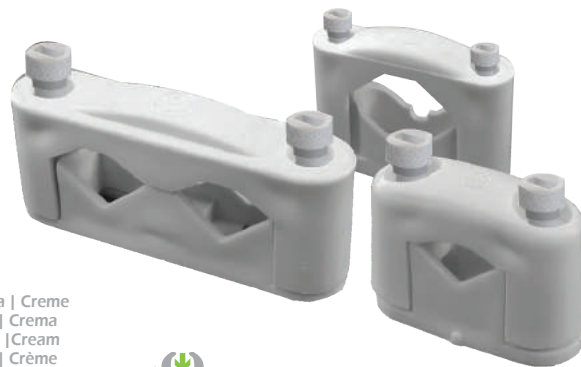
Abraçadeiras aperto mecânico (parafuso nylon)  
Abrazaderas con apertura mecânica (tornillo nylon)  
Mechanical Aperture Saddles (nylonscrews)  
Attache pour câbles mécanique (vis nylon)



Parafuso em Nylon  
Tornillo en Nylon  
Nylon Screw  
Devis en Nylon



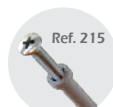
Cinza | Creme  
Gris | Crema  
Grey | Cream  
Gris | Crème



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



Fixação com:  
Fijacion con:  
Mounting with  
Fixation avec:



Ref. 215



Ref. 903



Estas abraçadeiras são especialmente utilizáveis em atmosferas corrosivas e ambientes marítimo e salino  
Estas abrazaderas son especialmente adecuadas en atmosferas corrosivas y ambientes marítimo y salino  
These saddles are specially designed for corrosive atmospheres and seaside environments  
Ces embases sont spécialement adéquées 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 cables



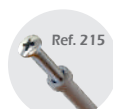
Aplicação por pressão  
Aplicación presión  
Pressure application  
Application à pression



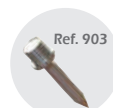
Cinza | Branco  
Gris | Blanco  
Grey | White  
Gris | Blanche



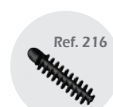
Fixação com:  
Fijacion con:  
Mounting with  
Fixation avec:



Ref. 215



Ref. 903



Ref. 216



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

Série 2000 <sup>ref.</sup>

Abraçadeiras para calha (montagem em guia C11)  
 Abrazaderas para montaje em guia (montage em guia C11)  
 Cable saddle for C11 rail  
 Collier pour rail C11



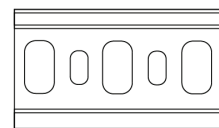
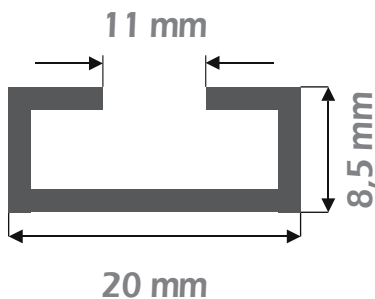
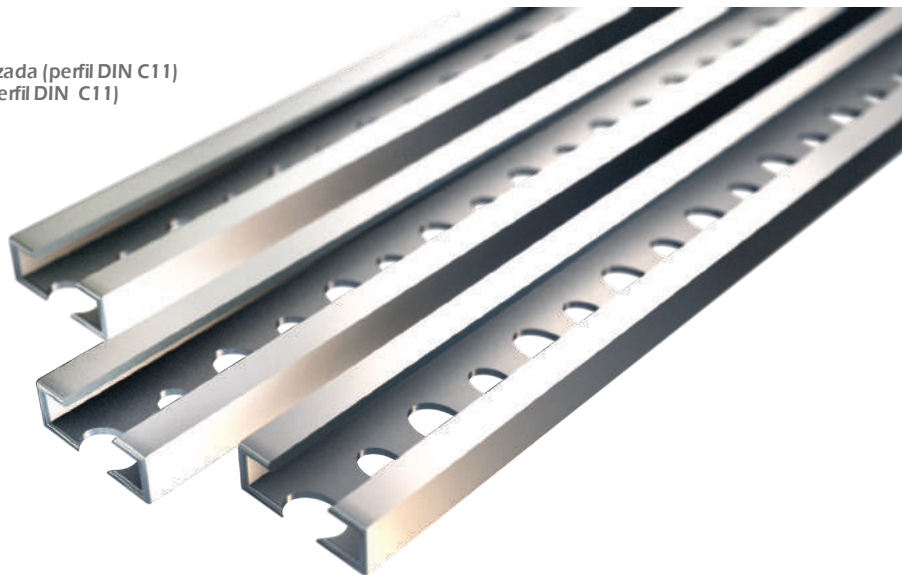
Ref.	← Ø cab.(mm) →
2047 *	6 - 24 / 6 - 24
2048 *	8 - 36 / 8 - 36
2049	6 - 14 / 6 - 14
2050	6 - 24 / 6 - 24
2051	8 - 36 / 8 - 36
2054	14 - 48 / 14 - 48
2051-U	6 - 24 / 8 - 36
2054-U	8 - 36 / 14 - 48

\* Sem parafuso | Sin tornillo | Without screw | Sans vis



2060-PF <sup>ref.</sup>

Calha de aço zincado galvanizada (perfil DIN C11)  
 Guia de acero galvanizado (perfil DIN C11)  
 Metal DIN C11 rail  
 Rail DIN C11 métallique



Ref.	Ext. (mm)	Int. (mm)	Dim. (m)
2060-PF	20	11	2

Série 2000 <sup>ref.</sup>



SCAN + INFO

Série 3000 <sup>ref.</sup>

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



Termoplástico  
 Termoplastico  
 Thermoplastic  
 Thermoplastique



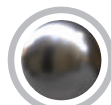
-25°C  
 +90°C



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 steel Zinc Plated  
 Acier trempé zingué



Série 3000 <sup>ref.</sup>



SCAN + INFO

Série 700 <sup>ref.</sup>

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



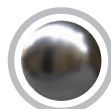
Termoplástico  
 Termoplastico  
 Thermoplastic  
 Thermoplastique



-25°C  
 +90°C



Para usar com Cabos  
 Para uso con Cables  
 To use on Cables  
 Utilizer avec des câbles



Aço temperado zincado  
 Acero templado zincado  
 Hardened steel Zinc Plated  
 Acier trempé zingué

NOVO  
NEW700S <sup>ref.</sup>

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  
NEW700D <sup>ref.</sup>

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 <sup>ref.</sup>

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 <sup>ref.</sup>

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 en acier trempé (Ks006) - Câble méplat



Cinza | Branco  
 Gris | Blanco  
 Grey | White  
 Gris | Blanc

Ref.	cab.(mm <sup>2</sup> )	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



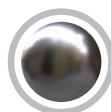
Nylon



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



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



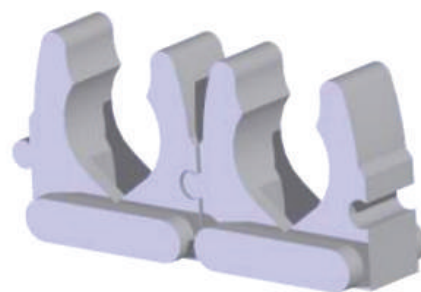
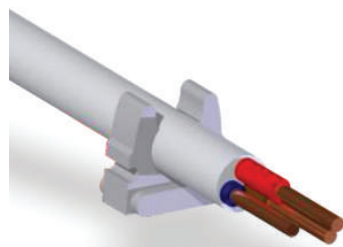
031

ref.

032

ref.

Abraçadeira agrupável tipo "Universal" para alta temperatura  
Grapple enlazable tipo "Universal" para alta temperatura  
Cable clip "Universal" type for high temperature  
Embase type "Universal" 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



-25°C  
+115°C

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"



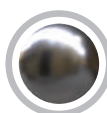
Polipropileno  
Polipropileno  
Polypropylène  
Polypropylene



-25°C  
+90°C



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 mm<sup>2</sup>  
Hasta 4 cables paralelos 3x1,5 mm<sup>2</sup>  
Up to 4 flat cables 3x1,5 mm<sup>2</sup>  
Jusqu'à 4 câbles méplats 3x1,5 mm<sup>2</sup>



Cor Natural  
Color Natural  
Natural Color  
Couleur Naturelle

031

032



Série 704



Abraçadeira de Fivela - Brida  
Cable Ties - Colliers



SCAN + INFO

## Abraçadeira de Fivela - Brida - Cable Ties - Colliers

Abraçadeira para alta temperatura  
Abrazadera para alta temperatura  
High temperature clip saddle  
Attache pour haute temperature



-25°C  
+120°C



Nylon



Elevada protecção anti-UV  
Alta protección contra-UV  
High anti-UV protection  
Haute protection contre-UV



Preto | Branco  
Negro | White  
Noir | Blanc

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
467	3,0 - 75	5,0 x 275
468	3,0 - 75	9,0 x 275
469	5,0 - 92	9,0 x 350



Nylon 6



-15°C  
+150°C



Preto  
Negro  
Black  
Noir



Branco  
Blanco  
White  
Blanc



Accesórios para abraçadeiras de fivela - Accesorios para bridas  
Fixing accessories for cable ties - Accessoires pour colliers

111 ref.



112 ref.



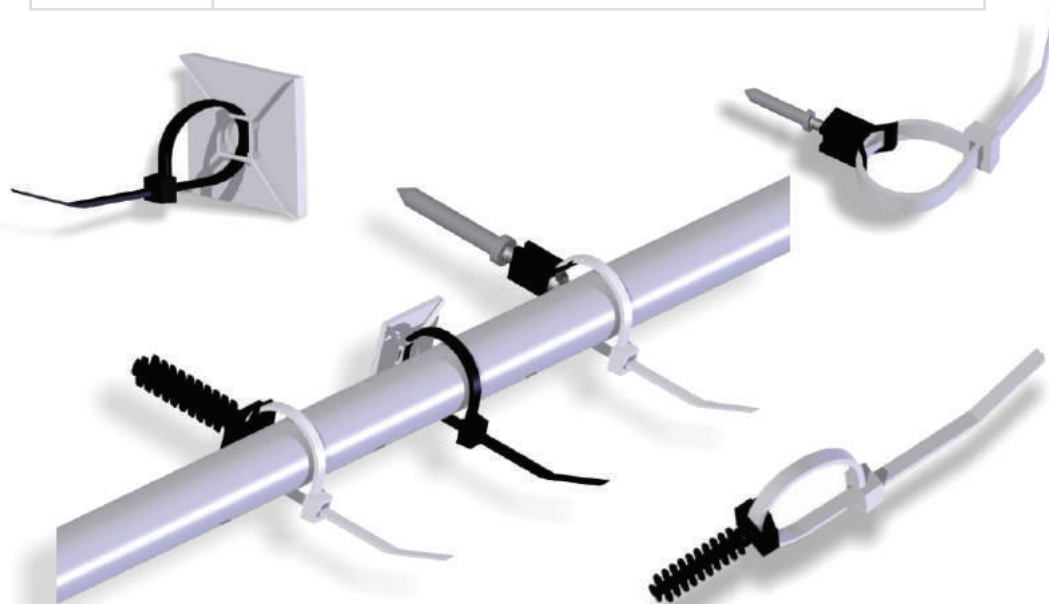
113 ref.



113-A ref.



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 autoadesiva (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  
Black | Grey  
Noir | Gris



Accesórios de fixação - Accesorios para fijación  
Fixing accessories - Accessoires pour fixation

215 ref.



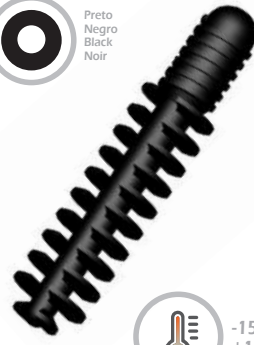
Cinza  
Grey  
Gris



216 ref.



Preto  
Black  
Noir



BM6 ref.



Cinza  
Grey  
Gris



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 - Tacos - Dowels - Chevilles

505 ref.



506 ref.



507 ref.



508 ref.



510 ref.

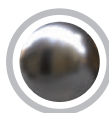


Cinza  
Grey  
Gris

Ref.	∅ (mm)	∅ (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



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

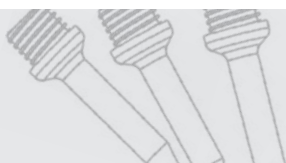
Prego de aço temperado para betão (Ks006), zincado a branco, cabeça redonda e ponta de diamante.  
Clavos de acero templado para hormigón (Ks006), zincado blanco brillante, cabez redonda y punta de diamante  
Quality Hardened steel nail for concrete (Ks006), bright white zinc coated, round head and diamond 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
362/12	12 x 2 mm
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

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

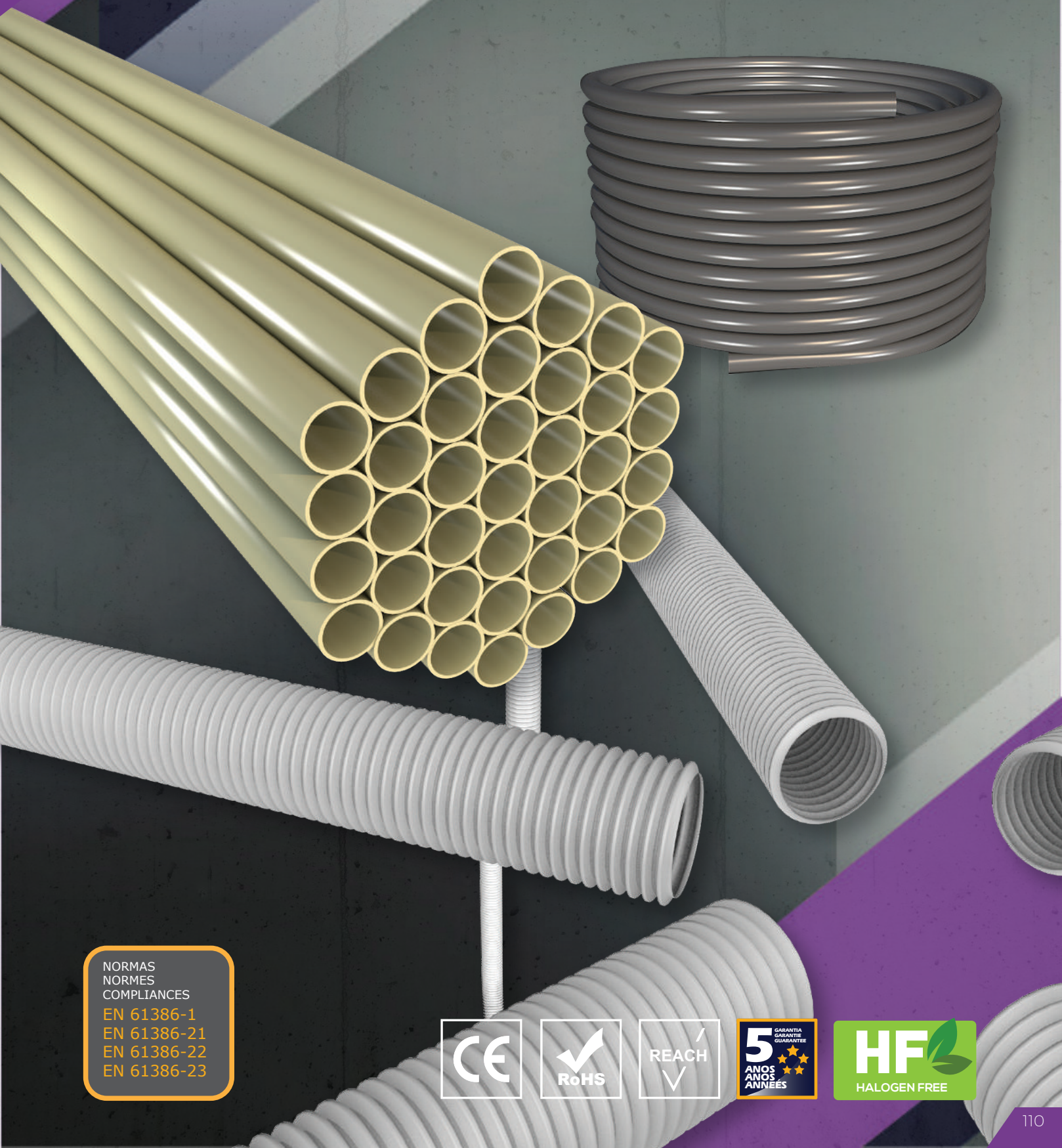


SCAN + INFO



# 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





Termoplástico  
Termoplastico  
Thermoplastic  
Thermoplastique



-5°C  
+60°C



Cinza | Creme | Preto  
Gris | Crema | Negro  
Grey | Cream | Black  
Gris | Crème | Noir



Atado  
Atado  
Tied  
Attache



VD



VD ECO



VD Abocardado  
Flared | IRL Tulipé



SCAN + INFO

VD

EN61386-21

3m

Tubo rígido VD  
Tubo VD metrico rígido VD  
Metric VD rigid conduit  
Conduit rigid IRL



Autoextinguível  
Autoextinguible  
Self extinguishing  
Autoextinguible

960°C



Ref.	Cod.	Diam. Ext.	Diam. Int.	Newtons	Cod.	Joules	Cod.	Temp.	Cod.
VD12	3321	12	9,5	750	3	2	3	-5°C +60°C	21
VD16	3321	16	13	750	3	2	3	-5°C +60°C	21
VD16F	4321	16	12	1250	4	2	3	-5°C +60°C	21
VD20	3321	20	17,4	750	3	2	3	-5°C +60°C	21
VD20F	4321	20	16	1250	4	2	3	-5°C +60°C	21
VD25	4321	25	21,6	1250	4	2	3	-5°C +60°C	21
VD32	4321	32	28,4	1250	4	2	3	-5°C +60°C	21
VD40	4321	40	35	1250	4	2	3	-5°C +60°C	21
VD50	4321	50	44	1250	4	2	3	-5°C +60°C	21
VD63	4321	63	56,4	1250	4	2	3	-5°C +60°C	21
VD75	4321	75	68	1250	4	2	3	-5°C +60°C	21
VD90	4321	90	83	1250	4	2	3	-5°C +60°C	21
VD110	4321	110	104	1250	4	2	3	-5°C +60°C	21

VD ECO



Creme  
Crema  
Cream  
Crème

3m

Tubo rígido VD ECO  
Tubo VD ECO rígido VD  
Metric VD rigid ECO conduit  
Conduit rigid ECO IRL



Autoextinguível  
Autoextinguible  
Self extinguishing  
Autoextinguible

960°C



Ref.	Cod.	Diam. Ext.	Diam. Int.	Temp.
VD16ECO	2321	16	13,5	-5°C +60°C
VD20ECO	2321	20	17,4	-5°C +60°C
VD25ECO	2321	25	21,2	-5°C +60°C

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 contenu de fumées  
100% sans plomb  
Conformant aux normes:

EN61386-1  
EN61386-21

VD Abocardado | Flared | IRL Tulipé

EN61386-21

3m

Tubo rígido VD  
Tubo VD metrico rígido VD  
Metric VD rigid conduit  
Conduit rigid IRL



Autoextinguível  
Autoextinguible  
Self extinguishing  
Autoextinguible

960°C

Não necessita uniões  
No necesita manguitos  
Doesn't need joints  
Pas besoin de manchons



Ref.	Cod.	Diam. Ext.	Diam. Int.	Newtons	Cod.	Joules	Cod.	Temp.	Cod.
VD16AB	3321	16	13	750	3	2	3	-5°C +60°C	21
VD20AB	3321	20	17,4	750	3	2	3	-5°C +60°C	21
VD25AB	4321	25	21,6	1250	4	2	3	-5°C +60°C	21



Termoplástico  
Termoplastico  
Thermoplastic  
Thermoplastique



-25°C  
+90°C



Cinza | Creme | Preto  
Gris | Crema | Negro  
Grey | Cream | Black  
Gris | Crème | Noir



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

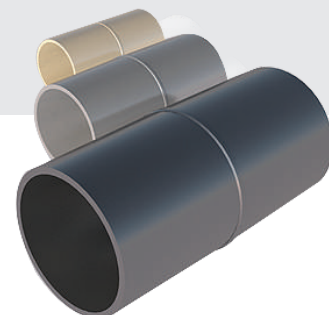
## Curvas | Bends | Coudes VD



Curvas para tubo rígido VD  
Curvas para tubo rígido VD  
Bends for rigid VD conduit  
Coudes pour conduit rigide VD

Ref.	Para - For - Pour	Dim. (mm)	Temp.
C-16VD	VD 16	16	-25°C +90°C
C-20VD	VD 20	20	-25°C +90°C
C-25VD	VD 25	25	-25°C +90°C
C-32VD	VD 32	32	-25°C +90°C
C-40VD	VD 40	40	-25°C +90°C
C-50VD	VD 50	50	-25°C +90°C

## Uniões - Manguitos - Joints - Manchons VD



Uniões para tubo rígido VD  
Manguitos para tubo rígido VD  
Joints for rigid VD conduit  
Manchons pour conduit rigide VD

Ref.	Para - For - Pour	Dim. (mm)	Temp.
U406-VD12	VD 12	12	-25°C +90°C
U407-VD16	VD 16	16	-25°C +90°C
U408-VD20	VD 20	20	-25°C +90°C
U409-VD25	VD 25	25	-25°C +90°C
U410-VD32	VD 32	32	-25°C +90°C
U411-VD40	VD 40	40	-25°C +90°C
U412-VD50	VD 50	50	-25°C +90°C
U413-VD63	VD 63	63	-25°C +90°C

## Molas - Muelles - Springs - Ressorts - VD IRL



Molas para tubo rígido VD  
Muelles para tubo rígido VD  
Springs for rigid VD conduit  
Ressorts pour conduit rigide VD

Ref.	Para - For - Pour	Dim. (mm)
M012	VD 12	12
M016	VD 16	16
M020	VD 20	20
M025	VD 25	25
M032	VD 32	32
M040	VD 40	40
M050	VD 50	50
M063	VD 63	63

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



Termoplástico  
Termoplastic  
Thermoplastic  
Thermoplastique



-25°C  
+90°C



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



LEAD FREE



REACH



## VD | FLH



MO  
960°C

EN50267-2-2  
EN61386-21



Tubo rígido VD LH  
Tubo VD metrico rígido 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

960°C



Ref.	Cod.	Diam. Ext.	Diam. Int.	Newtons	Cod.	Joules	Cod.	Temp.	Cod.
VD16FLH	4442	16	12	1250	4	6	4	-25°C +90°C	42
VD20FLH	4442	20	17	1250	4	6	4	-25°C +90°C	42
VD25FLH	4442	25	21,8	1250	4	6	4	-25°C +90°C	42
VD32FLH	4442	32	28,4	1250	4	6	4	-25°C +90°C	42
VD40FLH	4442	40	35	1250	4	6	4	-25°C +90°C	42
VD50FLH	4442	50	44,4	1250	4	6	4	-25°C +90°C	42
VD63FLH	4442	63	57	1250	4	6	4	-25°C +90°C	42

## VD | MLH



MO  
960°C

EN50267-2-2  
EN61386-21



Tubo rígido VD LH  
Tubo VD metrico rígido 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

960°C



Ref.	Cod.	Diam. Ext.	Diam. Int.	Newtons	Cod.	Joules	Cod.	Temp.	Cod.
VD16MLH	3442	16	13,5	750	3	6	4	-25°C +90°C	42
VD20MLH	3442	20	17,5	750	3	6	4	-25°C +90°C	42
VD25MLH	3442	25	21,8	750	3	6	4	-25°C +90°C	42

NOVO  
NEW

## VD | LLH



MO  
960°C

EN50267-2-2  
EN61386-21



Tubo rígido VD LH  
Tubo VD metrico rígido 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

960°C



Ref.	Cod.	Diam. Ext.	Diam. Int.	Newtons	Cod.	Joules	Cod.	Temp.	Cod.
VD16LLH	2442	16	13,8	350	2	6	4	-25°C +90°C	42
VD20LLH	2442	20	17,5	350	2	6	4	-25°C +90°C	42
VD25LLH	2442	25	22,2	350	2	6	4	-25°C +90°C	42
VD32LLH	2442	32	28,8	350	2	6	4	-25°C +90°C	42



SCAN + INFO



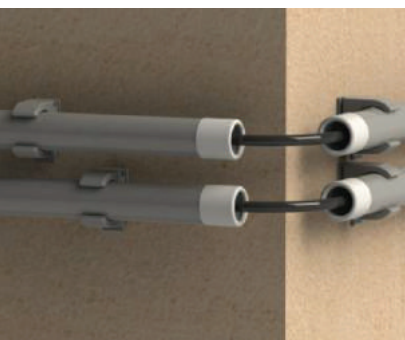
Termoplástico  
Termoplastico  
Thermoplastic  
Thermoplastique



-25°C  
+90°C



Cinza | Creme | Preto | Branco  
Gris | Crema | Negro | Blanco  
Grey | Cream | Black | White  
Gris | Crème | Noir | Blanche



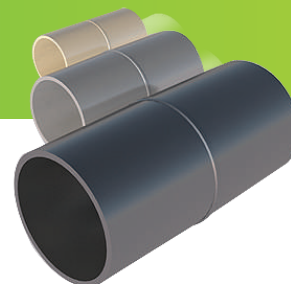
## Topos | Terminales | Top Ends VD



Topos para tubo rígido VD LH  
Terminales para tubo rígido VD LH  
Top ends for rigid VD LH 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 rígido 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 rígido 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 LF  
Boquillas para tubo rígido VD LF  
Flexible nipples for VD HF conduit  
Raccords Flexibles 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



SCAN + INFO



## Anelado Retardante de Chama | Corrugado Retardante de Chama Corrugated Flame Retardant | Cintable Retardateurs de Flamme



Termoplástico  
Termoplastico  
Thermoplastic  
Thermoplastique

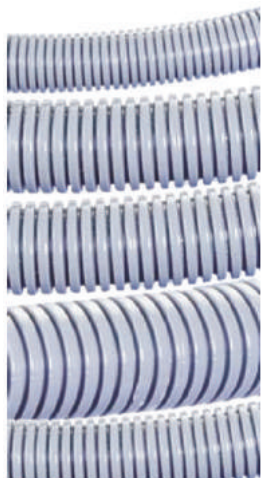
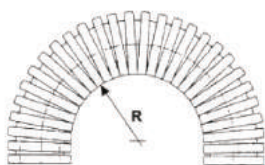


-5°C  
+90°C



-15°C  
+90°C

EN61386-23



Tubo flexível anelado com guia  
Livre de halogéneos



Tubo corrugado con guia  
Libre de halógenos

Corrugated pliable conduit with  
steel wire Halogen free

Tube cintrable annelé avec tipe-fil  
en acier Sans halogènes



Branco  
Blanco  
White  
Blanche



Autoextinguível  
Autoextinguible  
Self extinguishing  
Autoextinguible

Ref.	Cod.	Diam. Ext.	Diam. Int.	Newtons	Cod.	Joules	Cod.	Temp.	Cod.
JSRLH16G	2322	16	12	320	2	2	3	-5°C +90°C	22
JSRLH20G	2322	20	17	320	2	2	3	-5°C +90°C	22
JSRLH25G	2322	25	21,8	320	2	2	3	-5°C +90°C	22
JSRLH32G	2322	32	28,4	320	2	2	3	-5°C +90°C	22
JSRLH40G	2322	40	35	320	2	2	3	-5°C +90°C	22

## Anelado | Corrugado | Corrugated | Cintable

Tubo flexível anelado com guia  
Livre de halogéneos



Tubo corrugado con guia  
Libre de halógenos

Corrugated pliable conduit with  
steel wire Halogen free

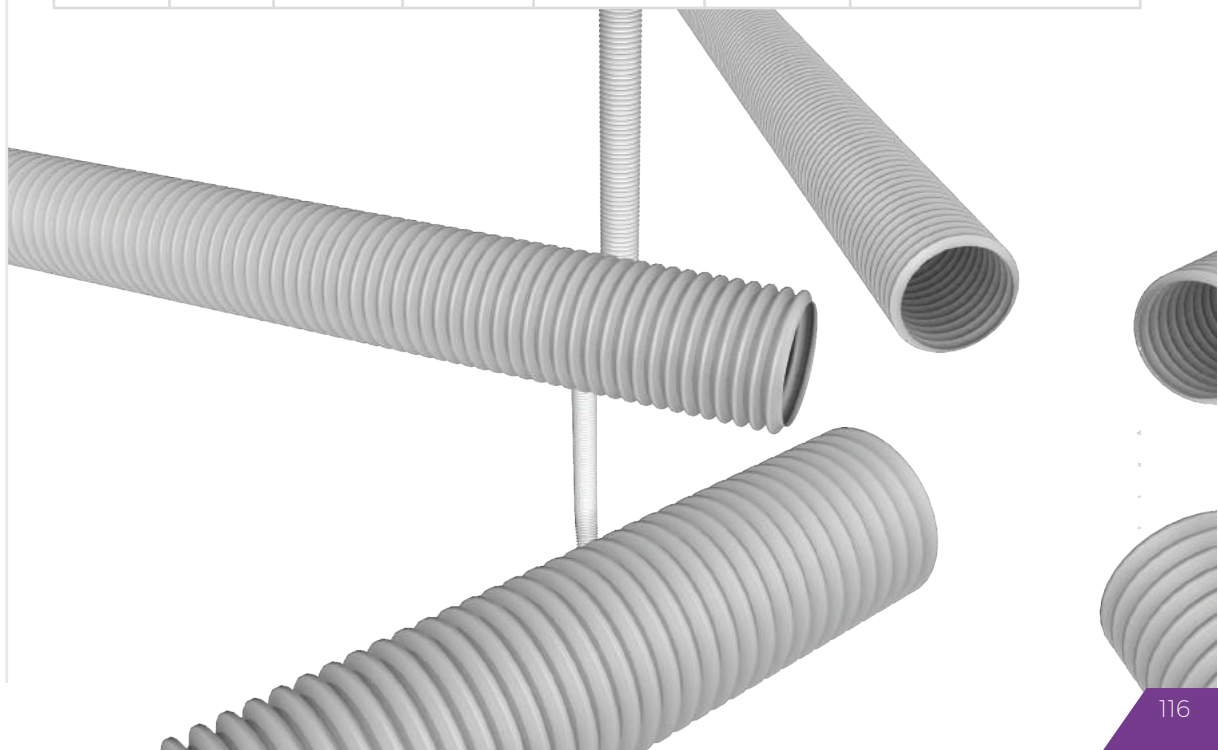
Tube cintrable annelé avec tipe-fil  
en acier Sans halogènes



Cinza  
Gris  
Grey  
Gris



Ref.	Cod.	Diam. Ext.	Diam. Int.	Newtons	Cod.	Joules	Cod.	Temp.	Cod.
JS16G	2322	16	12	320	2	2	3	-15°C +90°C	22
JS20G	2322	20	17	320	2	2	3	-15°C +90°C	22
JS25G	2322	25	21,8	320	2	2	3	-15°C +90°C	22
JS32G	2322	32	28,4	320	2	2	3	-15°C +90°C	22
JS40G	2322	40	35	320	2	2	3	-15°C +90°C	22



SCAN + INFO



Termoplástico  
Termoplastic  
Thermoplastic  
Thermoplastique



-15°C  
+90°C



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



## ERM



Autoextinguível  
Autoextinguible  
Self extinguishing  
Autoextinguible



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	-15°C +90°C	32
ERM20	4432	20	16,2	1250	4	6	4	-15°C +90°C	32
ERM25	4432	25	20,2	1250	4	6	4	-15°C +90°C	32
ERM32	4432	32	25,4	1250	4	6	4	-15°C +90°C	32
ERM40	4432	40	32,5	1250	4	6	4	-15°C +90°C	32

## 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



Tubo Jotagris "ERM" com guia  
Tubo Jotagris "ERM" con guia  
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	-15°C +90°C	32
ERM20G	4432	20	16,2	1250	4	6	4	-15°C +90°C	32
ERM25G	4432	25	20,2	1250	4	6	4	-15°C +90°C	32
ERM32G	4432	32	25,4	1250	4	6	4	-15°C +90°C	32
ERM40G	4432	40	32,5	1250	4	6	4	-15°C +90°C	32

## ERFE



Tubo Jotagris "ERFE"  
Tubo Jotagris "ERFE"  
Semi-rigid conduit f. concrete  
Conduit semi-rigide ICTL  
pour le beton



Médias  
Medias  
Medium loads  
Jauge Medium



Fortes  
Fuertes  
Heavy loads  
Jauge fort



Ref.	Cod.	Diam. Ext.	Diam. Int.	Newtons	Cod.	Joules	Cod.	Temp.	Cod.
ERFE16	3432	16	12	750	3	6	4	-15°C +90°C	32
ERFE20	3432	20	16,2	750	3	6	4	-15°C +90°C	32
ERFE25	3432	25	20,2	750	3	6	4	-15°C +90°C	32
ERFE32	3432	32	25,4	750	3	6	4	-15°C +90°C	32
ERFE40	3432	40	32,5	750	3	6	4	-15°C +90°C	32

## ERFE Com Guia De Aço | ERFE Con Guia De Acero Semi Rigid With Steel Wire | Semi Rigide . Tire-fil En Acier



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	750	3	6	4	-15°C +90°C	32
ERFE20G	3432	20	16,2	750	3	6	4	-15°C +90°C	32
ERFE25G	3432	25	20,2	750	3	6	4	-15°C +90°C	32
ERFE32G	3432	32	25,4	750	3	6	4	-15°C +90°C	32
ERFE40G	3432	40	32,5	750	3	6	4	-15°C +90°C	32



SCAN + INFO





Termoplástico  
Termoplastico  
Thermoplastic  
Thermoplastique



-15°C  
+90°C



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



REACH

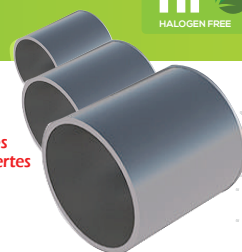
## Uniões - Manguitos - Joints - Manchons VD



Uniões para tubo ERM e ERFE  
Manguitos para tubo Jotagris ERM y ERFE  
Joints for Jotagris ERM and ERFE conduit  
Manchons pour conduit Jotagris ERM et ERFE



Acções mecânicas fortes  
Acciones mecánicas fuertes  
Heavy loads  
Jauge fort



Ref.	Para - For - Pour	Dim. (mm)	Temp.
U16	ERM - ERFE 16	16	-15°C +90°C
U20	ERM - ERFE 20	20	-15°C +90°C
U25	ERM - ERFE 25	25	-15°C +90°C

## Boquilhas - Boquillas - Nipples - Raccords - ERM - ERFE



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

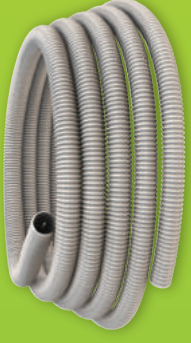


Ref.	Para - For - Pour	Dim. (mm)	Temp.
B16	ERM - ERFE 16	16	-15°C +90°C
B20	ERM - ERFE 20	20	-15°C +90°C
B25	ERM - ERFE 25	25	-15°C +90°C



SCAN + INFO

CÓDIGO DE CLASSIFICAÇÃO PARA TUBOS E ACESSÓRIOS DE ACORDO COM A NORMA NP EN 61386-1  
 CÓDIGO DE CLASSIFICACIÓN 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 CONFORMENT NORMES NF EN 61386-1



	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 °C	+5	-5	-15	-25	-45	-	-
4º) Temperatura máxima °C	+60	+90	+105	+120	+150	+250	+400

	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 °C	+5	-5	-15	-25	-45	-	-
4º) Temperatura máxima °C	+60	+90	+105	+120	+150	+250	+400

	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 °C	+5	-5	-15	-25	-45	-	-
4º) Maximum temperature °C	+60	+90	+105	+120	+150	+250	+400

	1	2	3	4	5	6	7
1º) Résistance à l'écrasement	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 °C	+5	-5	-15	-25	-45	-	-
4º) Temperature maximum °C	+60	+90	+105	+120	+150	+250	+400

Assim || Así || So || Alors

3 3 2 1

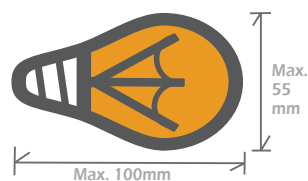
1º=3 2º=3 3º=2 4º=1

EXEMPLO 3321 significa: Tubo com média resistência à compressão (3) || Resistência ao impacto de 2 J (3) || Temperatura mínima -5° C (2) || Temperatura máxima de 60° C (1)  
 EJEMPLO 3321 indica: Tubo com média resistencia a la compresión (3) || Resistencia al impacto de 2 J (3) || Temperatura mínima -5° C (2) || Temperatura máxima de 60° C (1)  
 EXAMPLE 3321 indicates: Conduit with medium compression resistance (3) || Impact resistance up to 2 J (3) || Minimum Temperature -5° C (2) || Maximum temperature + 60°C (1)  
 EXEMPLE 3321 veut dire: Tube avec moyenne résistance à la compression (3) || Résistance au choc de 2 J (3) || Temperature -5° C (2) || Temperature maximum de 60° C (1)

# ILUMINAÇÃO

Iluminación  
Lighting  
Éclairage

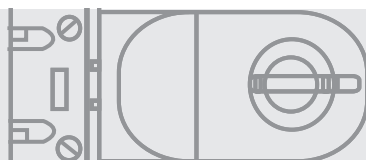


-5°C  
+60°CTermoplástico  
Termoplastico  
Thermoplastic  
ThermoplastiqueLâmpada Incandescente  
Lampara Incandescente  
Edison Lamp Lampe  
IncandescentLâmpada LED  
Lampara LED  
LED Edison Lamp  
Lampe LEDBucim PG  
Prensaestopa PG  
PG Cable Gland  
Presse-étoupe PGArmaduras estanques | Apliques estancos  
Luminaires | Apliques étanches

IK 09

Aceita lâmpadas LED de temperatura < 36 °C  
Accepts lamparas LED de temperatura < 36 °C  
Accepts LED lamps temperature < 36 °C  
Accepte ampoules LEDtemperature < 36 °C

Ref.	Sup.	Watts	Max T (°C)		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

-5°C  
+60°CTermoplástico  
Termoplastico  
Thermoplastic  
ThermoplastiqueLâmpadas fluorescentes  
Tubos de fluorescencia  
Fluorescent lamps  
Lampes fluorescentesLâmpadas LED fluorescentes  
Tubos de fluorescencia LED  
LED Fluorescent lamps  
Lampes LED fluorescentesSuportes para Lâmpadas fluorescentes  
Soportes para tubos de fluorescencia  
Fluorescent lampholders  
Douilles pour lampes fluorescentes

G13

Ref.	Descr.	Volt.
349	Suporte Simple (ap. mecânico) Portalamparas simple con bornas Regular lampholder with screws Douille avec vis	2A / 250 V



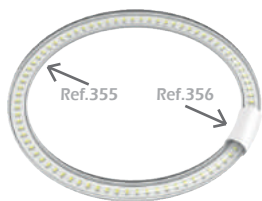
Ref.	Descr.	Volt.
350	Suporte c/ porta-arrancador (ap. mecânico) Portalamparas con portacebador con bornas Lampholder with starter holder and screws Douille avec du support starter et vis	2A / 250 V



Ref.	Descr.	Volt.
478	Suporte simples (mola de aperto rápido) Portalamparas simples (conexión rápida) Special Lampholder (fast connection) Douille (clipsable, connexion rapide)	2A / 250 V



SCAN + INFO

-5°C  
+60°CTermoplástico  
Termoplastico  
Thermoplastic  
ThermoplastiqueLâmpadas fluorescentes  
Tubos de fluorescencia  
Fluorescent lamps  
Lampes fluorescentesLâmpadas fluorescentes  
Tubos de fluorescencia  
Fluorescent lamps  
Lampes fluorescentesLâmpada Incandescente  
Lampara Incandescente  
Edison Lamp Lampe  
IncandescentLampadas fluo circulares tipo:  
Lamparas fluo circulares tipo:  
Circular fluo lamp type:  
Lampe fluo circulaire type:G10q IEC/EN 60061-1  
sheet 7004-54-3

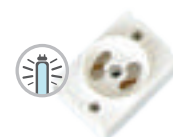
Ref.	Descr.	Volt.
479	Suporte c/ porta-arrancador (mola ap.rápido) Portalamparas con portacebador (conex. rápida) Lampholder+starter holder (fast connection) Douille+support starter clipsable (conex.rapid)	2A / 250 V



Ref.	Descr.	Volt.
392	Suporte de topo (bolacha) c/.mola ap.rápido Portalamparas de topo (conexión rápida) Round lampholder (fast connection) Douille ronde (clipsable, connexion 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, connexion rapide)	2A / 250 V

Suportes para lâmpadas fluorescentes circulares  
Soportes para tubos de fluorescencia circulares  
Circular fluorescent lampholders  
Douille pour lampe fluorescente (circulaire)

G10q

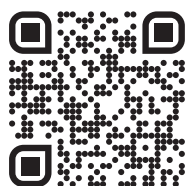
Ref.	Descr.	Volt.
355	Suporte simples com unha em C Soporte simples con garra en C Lampholder with C brack Douille avec griffe en C	Passivo Pasivo Passive Passive



Ref.	Descr.	Volt.
356	Suporte fluoresc. G10q de 4 pinos, pré cablado Soporte fluoresc.G10q de 4 pinos, pre-cableado 4 pins Lampholder G10q with connetion wires Douille G10q 4 fils avec cables de connexion	2A / 250 V

Suportes para lâmpadas incandescentes  
Portalamparas para lamparas incandescentes  
Lamp holders for incandescent lamps  
Douille edison pour lampes incandescenceLâmpada Incandescente  
Lampara Incandescente  
Edison Lamp Lampe  
IncandescentLâmpada 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



SCAN + INFO

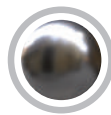


**Reliable and Secure  
Server Housings**

# BASTIDORES

Bastidores  
Cabinets  
Armoires





Aço  
Acero  
Steeil  
Acier



Preto  
Negro  
Black  
Noir



**Bastidores de parede monocrpo**  
**Bastidores murales mono cuerpo**  
**Single body wall network cabinets**  
**Coffret réseau monocrps**

Ventilação Superior, painéis laterais amovíveis (Carga máxima: 100kg)  
Ventilación Superior, paneles laterales extraíbles (Carga máxima: 100kg)  
Top Ventilation, removable side panels (Maximum load: 100kg)  
Ventilation supérieure, panneaux latéraux amovibles (charge maximale: 100kg)



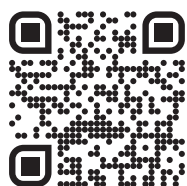
Ref.	Design	Dims.(mm)
B-05FF-6U	Bastidor - Cabinet - Coffret : 6U (600 x 450)	600x450x368
B-05FF-9U	Bastidor - Cabinet - Coffret : 9U (600 x 450)	600x450x501
B-05FF-12U	Bastidor - Cabinet - Coffret : 12U (600 x 450)	600x450x635
B-05FF-15U	Bastidor - Cabinet - Coffret : 15U (600 x 450)	600x450x769

**Bastidores de parede duplo corpo**  
**Bastidores murales doble cuerpo**  
**Double body wall network cabinets**  
**Coffret réseau double corps**

Ventilação Superior, painéis laterais amovíveis (Carga máxima: 100kg)  
Ventilación Superior, paneles laterales extraíbles (Carga máxima: 100kg)  
Top Ventilation, removable side panels (Maximum load: 100kg)  
Ventilation supérieure, panneaux latéraux amovibles (charge maximale: 100kg)

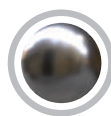


Ref.	Design	Dims.(mm)
B-02BC-6U	Bastidor - Cabinet - Coffret : 6U (600 x 550)	600x550x368
B-02BC-9U	Bastidor - Cabinet - Coffret : 9U (600 x 550)	600x550x501
B-02BC-15U	Bastidor - Cabinet - Coffret : 15U (600 x 550)	600x550x769



SCAN + INFO





Aço  
Acero  
Steeil  
Acier



Preto  
Negro  
Black  
Noir



Bastidores de chão  
Bastidor de piso  
Free standing floor cabinet  
Armoire tech. Baie de brassage

Ventilação Superior, porta frontal em vidro temperado e com fechadura, painéis laterais amovíveis (Carga máxima: 800kg)  
Ventilación Superior, puerta frontal de cristal templado y cerradura, paneles laterales extraíbles (Carga máxima: 800kg)  
Top Ventilation, front door in tempered glass and lockable, removable side panels (Maximum load: 800kg)  
Ventilation supérieure, en verre trempé et avec serrure, panneaux latéraux amovibles (charge maximale: 800kg)

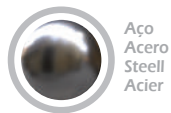


Ref.	Design	Dims.(mm)	Qt.
B-05A-16U	Bastidor - Cabinet - Baie : 16U (600 x 600)	600x600x943	1
B-05A-18U	Bastidor - Cabinet - Baie : 18U (600 x 600)	600x600x988	1
B-05A-22U	Bastidor - Cabinet - Baie : 22U (600 x 600)	600x600x1166	1
B-05A-32U	Bastidor - Cabinet - Baie : 32U (600 x 600)	600x600x1610	1
B-05A-42U	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

Acessórios para bastidores 19 POL.  
 Paneles y accesorios para bastidores 19 PUL.  
 Panels and accessories for 19" cabinets  
 Panneaux et accessoires coffret bay pour les armoires 19 Pouces



Aço  
Acero  
Steel  
Acier



Preto  
Negro  
Black  
Noir



**B-J001** ref.



Placa de Fundo perfurada 1U  
 Panel posterior perforador para gestión de cables 1U  
 Cable management rear Panel 1U  
 Panneau arrière 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 arrière 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 arrière 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 murales)  
 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 arrière 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 télescopique - Baie

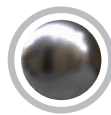
**B-J017-1U** ref.



Prateleira 1U fixação frontal  
 Bandeja fija (fijación frontal) 1U  
 Fixed tray 1U ( frontal fixing)  
 Tablette fixe 1U -fixation frontale



SCAN + INFO



Aço  
Acero  
Steeil  
Acier



Preto  
Negro  
Black  
Noir

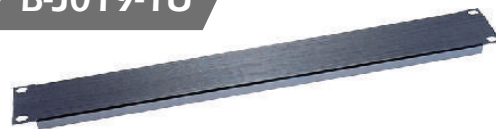


**B-J017-2U** ref.



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 feet  
Pieds réglables en hauteur

**B-J023** ref.

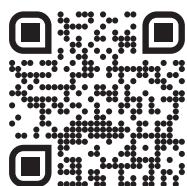


Régua de energia de 6 tomadas schuko com interruptor(2U)  
Regleta 2U con 6 tomas schuko y interruptor  
Power distribution panel with 6 schuko sockets and switch 2U  
Bandeau 2U avec 6 prises de courant schuko et interrupteur

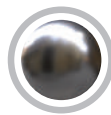
**B-J024** ref.



Régua de energia tipo PDU com 6 Tomadas schuko e interruptor + protecção de sobretensão (1U)  
Regleta tipo PDU con 6 tomas schuko y interruptor + protección 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  
Steeil  
Acier



Preto  
Negro  
Black  
Noir



RoHS



REACH



HF  
HALOGEN FREE



### B-P004 <sup>ref.</sup>



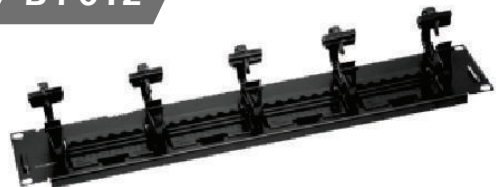
Patch Panel 1U 24 RJ45 Cat5e - chave de impacto SL 110  
Panel de parcheo 1U 24 RJ45 Cat5e - llave de impacto SL 110  
Patch panel 1U 24 RJ45 Cat5e - crimping key SL 110  
Panneau de brassage prééquipé 24 RJ45 Cat5e - brassage clé SL 110

### B-P005 <sup>ref.</sup>



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 prééquipé 48 RJ45 Cat5e - brassage clé SL 110

### B-P012 <sup>ref.</sup>



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 prééquipé 24 RJ45 Cat5e - brassage clé SL 110 avec guide câbles frontale

### B-P016 <sup>ref.</sup>



Patch Panel 1U 24 RJ45 Cat5e para Bastidor de parede (cravação chave SL 4110)  
Panel de parcheo 1U 24 RJ45 Cat5e - llave de impacto SL 110 para bastidor de pared  
Patch Panel 1U 24 RJ45 Cat5e - crimping key SL 110 for wall cabinets  
Panneau de brassage prééquipé 24RJ45 CAT5e - brassage clé SL110 pour armoires coffrets

### B-P018 <sup>ref.</sup>



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 fixation câbles arrière

### B-P019 <sup>ref.</sup>



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 <sup>ref.</sup>



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

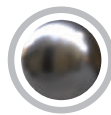
### B-P021 <sup>ref.</sup>



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, fixation câbles arrière (4 mod.s de 6 RJ45)



SCAN + INFO



Aço  
Acero  
Steeil  
Acier



Preto  
Negro  
Black  
Noir



### 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, fixation 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.



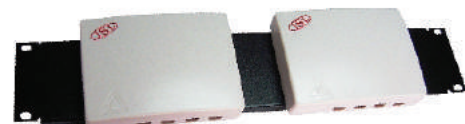
Placa 1U Repartição de Sinal Coaxial (2400Mhz) com 24 Saídas  
Panel de recepción y distribución de señal de TV (5-2400MHz) con 24 salidas - 1U  
Reception and distribution Panel for TV signal (5-2400MHz) with 24 outputs - 1U  
Panneau pour la réception et la distribution signal TV (5-2400MHz) avec 24 sorties type F - 1U

### GPX-4820-4 ref.



Panel 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.



Panel 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.



Panel 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.



Panel 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 24 adaptateurs SC-APC (adaptateurs SC-APC non compris)



SCAN + INFO



Aço  
Acero  
Steeil  
Acier



Preto  
Negro  
Black  
Noir



### B-JG01 ref.



Painel 1U termostato e controlador digital de temperatura com sonda e cabos de ligação  
Panel 1U controlador digital de temperatura com termostato y sonda de temperatura + cables de conexión  
Panel 1U Digital temperature at controller with probe and connection cables  
Panneau 1U Contrôleur numérique de température 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 " vacío, 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.



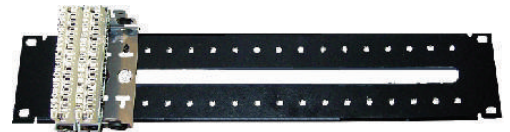
Painel 1U 19" para alojamento de 24 adapt.s SC-APC SIMPLEX (vazio) (para Bastidores e RG-FO do ATE)  
Panel de 1U de 19 " vacío, recibe hasta 24 adapt.s SC-APC SIMPLEX (Bastidores y registro FO del RITI)  
Empty Panel 1U 19 ", receives 24 SC-APC adapters (for Racking and FTTH in the MBTC)  
Panneau 1U 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 " vacío, 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 " vacío, 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



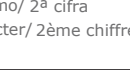
### FFF SIMP ref.




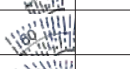

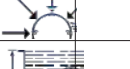




Empalme Tipo F (fêmea-fêmea) para cabo coaxial RG-6 para painel Ref. B-P041  
Empalme Tipo F (hembra-hembra) para cable coaxial RG6 para paneles Ref. B-P041  
Joint type F (fem.-female) for RG6 coaxial cables for panels Ref. B-P041  
Connecteur de raccordement type F ( femelle-femelle) pour cable coaxial RG-6 pour panneau Ref. B-P041



SCAN + INFO

IP	GRAUS DE PROTECÇÃO	GRADOS DE PROTECCIÓN	PROTECTION DEGREES	DEGRÉS DE PROTECTION
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	Conformant aux Normes : CEI 60529, NF EN 60529
<b>0</b>	<b>Sólidos</b> Sem protecção	<b>Solidos</b> Sin protección	<b>Solids</b> None	<b>Solides</b> Pas de protection
<b>1</b> 	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 involontaires de la main)
<b>2</b> 	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)
<b>3</b> 	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)
<b>4</b> 	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)
<b>5</b> 	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)
<b>6</b> 	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

	Água	Agua	Water	Eau
<b>0</b>	Sem protecção	Sin protección	None	Pas de protection
<b>1</b> 	Protegido contra quedas verticais de gotas de água (condensação)	Protegido contra caída vertical de gotas de agua	Protected against condensate (vertical dripping)	Protégé contre les chutes verticales de gouttes d'eau (condensation)
<b>2</b> 	Protegido contra quedas de gotas de água até 15º da vertical	Protegido contra caída 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
<b>3</b> 	Protegido contra água da chuva até 60º da vertical	Protegido contra agua de lluvia hasta 60º de la vertical	Protected against sprinkling (with angle up to 60º from the vertical)	Protégé contre l'eau en pluie jusqu'à 60º de la verticale
<b>4</b> 	Protegido contra a projecção de água 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
<b>5</b> 	Protegido contra jactos de água à lança de todas as direcções	Protegido contra vertidos de agua fuertes	Protected against jets from all directions	Protégé contre les jets d'eau de toutes directions à la lance
<b>6</b> 	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
<b>7</b> 	Protegido contra os efeitos da imersão	Protegido contra inmersión temporal	Protected against temporary immersion	Protégé contre les effets de la imersion
<b>8</b> 	Protegido contra os efeitos da imersão prolongada sob pressão	Protegido contra inmersión prolongada	Protected against permanent immersion under pressure	Protégé contre les effets de la e'imersion prolongée sous pression

IK -Resistência ao choque

IK -Protección mecanica contra el impacto

IK -Proteccion against mechanical impact

IK -Protection contre les chocs mécaniques

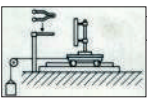
IK	Energia ( J )	Energia ( J )	Energy ( J )	Energie ( J )
<b>00</b>	0	0	0	0
<b>01</b>	0,15	0,15	0,15	0,15
<b>02</b>	0,20	0,20	0,20	0,20
<b>03</b>	0,35	0,35	0,35	0,35
<b>04</b>	0,50	0,50	0,50	0,50
<b>05</b>	0,70	0,70	0,70	0,70
<b>06</b>	1	1	1	1
<b>07</b>	2	2	2	2
<b>08</b>	5	5	5	5
<b>09</b>	10	10	10	10
<b>10</b>	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 (conformant la norme - CEI 60695-2-10)

	Aplicação standard	Utilización standard	Standard use	Utilization standard
	550° C		Components downlighters or on walls fuels	
	650° C	Envolventes à vista	Channels and catwalks in view	Produits d'instalaton superficiale
	750° C	Envolventes à vista	Channels and catwalks in view	Produits d'instalaton superficiale
	850° C	Artigos embebidos em paredes combustíveis, ocas ou em contacto com partes activa	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
	960° C	Artigos embebidos em paredes combustíveis ou suportando 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 réglemets locaux peuvent fixer des valeurs différentes











INFO@JSL-ONLINE.NET  
+351 21 434 4670



WWW.JSL-ONLINE.NET  
WWW.JSL-ONLINE.COM

**JSL**  
Material Eléctrico

Sede | Headquarters | Siège Social

Rua Mário Castelhana, 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, N.º3  
ZONA INDUSTRIAL QUELUZ DE BAIXO  
2730 - 120 BARCARENA - PORTUGAL

**Building the future around the world**

[www.jsl-online.net](http://www.jsl-online.net)