JSL
Material Eléctrico

JSL - Material Eléctrico, S.A

Sede | Headquarters | Siège Social

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

Fábrica | Factory | Usine

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

Sucursal em Espanha | Spanish Branch | Sucursal en España

Avenida Democracia Nº 7 Nave 112 Planta 1 - 28031 Madrid - España
Tel (+34) 91 332 28 28 Fax (+34) 91 332 0151
info.jsl@gmail.com

CERTIFICAÇÃO apcer QUALIDADE ISO 9001

CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM

60+ YEARS

WWW.CATADO.PT

JSL - Building the future around the world

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

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

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

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

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

WWW.SNAPART

Responder às Necessidades dos Clientes

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

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

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

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

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

Investigação e Desenvolvimento

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

Produção Total

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

Qualidade Reconhecida

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

A JSL e o Ambiente

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

Tranquilidade Total

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

WWW.OJARDIM.PT

Responder a las Necesidades de los Clientes

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

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

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

Desarrollo e Investigación

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

Producción Total

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

Calidad Total

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

JSL y el Ambiente

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

Confianza Total

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

Responding to the Needs of the Customer

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

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

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

Research and Development

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

Total in-House Production

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

Total Quality Management

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

JSL Commitment to the Environment

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

Complete Peace of Mind

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

Répondre aux besoins des clients

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

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

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

Recherche et Développement

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

Production Totale

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

Notre engagement au regard de la qualité

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

Notre engagement au regard de l'Environnement

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

Tranquillité Totale

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

JSL
Material Eléctrico

Novo website em construção

visite-nos brevemente em **jsl-online.com**

New website under construction

soon at **jsl-online.com**

Optimizado para mobile

para que encontre facilmente o que procura!

Optimized for mobile

so you can easily find what you are looking for!

WWW.OCAIDO.PT

POSTOS DE TRABALHO
PUESTOS DE TRABAJO
WORKSTATIONS
POSTES DE TRAVAIL 8

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

APARELHAGEM
MECANISMOS
SWITCHES AND SOCKETS
APPAREILLAGE 38

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

CAIXAS ESTANQUES, BUCINS E LIGADORES
CAJAS ESTANCAS, PRENSAESTOPAS Y CONECTORES
CABLE JUNCTION BOXES, CABLE GLANDS AND CONNECTORS
BOÎTES ETANCHES, PRESS-ETOUPES ET CONNECTEURS 50

CAIXAS PARA INSTALAÇÃO INTERIOR
CAJAS PARA INSTALACIÓN EMPOTRADA
FLUSH MOUNTING BOXES
BOÎTES D´ENCASTREMENT 76

QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO
CUADROS DE DISTRIBUCÍON DE ENERGÍA
DISTRIBUITION BOARDS
COFFRETS DE DISTRIBUITION 86

CAIXAS DE COLUNA MONTANTE E CAIXAS DE CONTADOR
CAJAS DE DERIVATION COLUMNA MONTANTE Y CAJAS DE CONTADOR
DISTRIBUTION BOARDS & ENCLOSURES
COFFRETS POUR COLONNE MONTANT ET COFFRETS POUR COMPTEUR 94

MATERIAL DE FIXAÇÃO
FIJACIONES
FIXING MATERIALS
MATERIEL DE FIXACION 98

TUBOS E ACESSÓRIOS
TUBOS Y ACCESORIOS
CONDUITS AND FITTIGS
CONDUITS ET ACCESSOIRES 110

ILUMINAÇÃO
ILUMINACIÓN
LIGHTING
ÉCLAIRAGE 120

BASTIDORES
BASTIDORES
CABINETS
ARMOIRES 124

WWW.CAIADO.PT

POSTOS DE TRABALHO JSL
PARA AMBIENTES PROFISSIONAIS

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

JSL WORK STATIONS
FOR PROFESSIONAL ENVIRONMENTS

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

POSTOS DE TRABALHO

Puestos de trabajo
Work stations
Postes de travail

WWW.OAIA.PT

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

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

-25° C
+60° C

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

IP 4x

IK 09

750 N
5000 N

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

Formato ajustável
Formato ajustable
Adaptable Format
Format adaptable

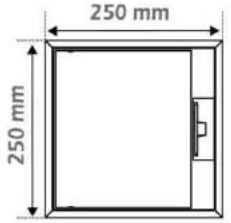
NORMAS STANDARDS NORME
EN 60670-1
EN 50085-1
EN 50085-2-2

745-8C ref.

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

745-8SC ref.

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



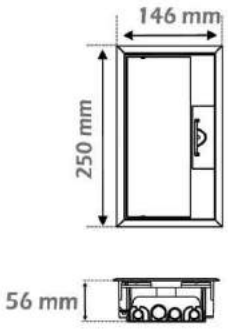
DIMENSÕES | DIMENSIONES
DIMENSIONS | DIMENSIONS

745-4C ref.

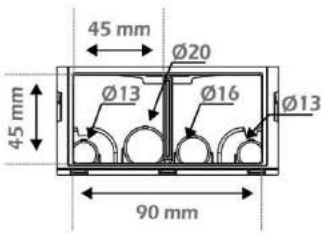
4 mod's com chapa de aço galvanizada
4 mod's con chapa de acero
4 mod's with steel galvanized plate
4 mod's avec plaque d'acier

745-4SC ref.

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



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

RoHS
HF HALOGEN FREE
REACH
CE

SCAN + INFO

WWW.CAADOOR

Acessórios | Accesorios | Accessories | Acessoires

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

-25° C
+60° C

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

IP 4x

IK 09

750 N
5000 N

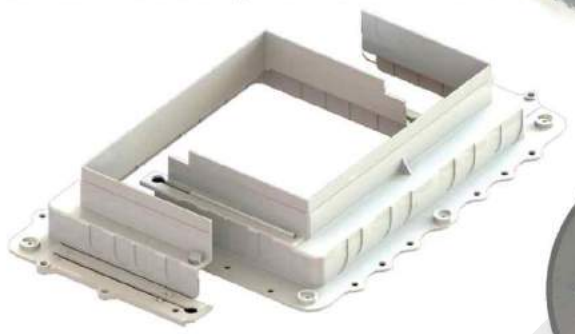
Fix. por parafusos e garras
Fija. por tornillos y garras
Fix. by screws and clamps
Fix. avec des vis et griffes

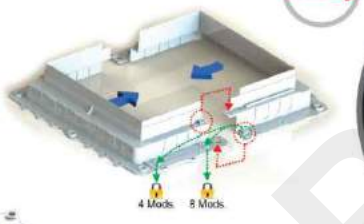
Formato ajustável
Formato ajustable
Adaptable Format
Format adaptable

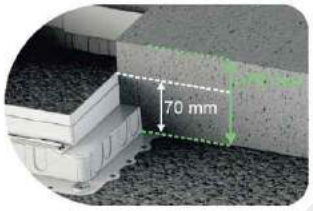
NORMAS STANDARDS NORME
EN 60670-1
EN 50085-1
EN 50085-2-2

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 boite sol de 4 et 8 mod's

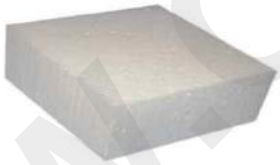






Para camadas de betonilha superiores a 70 mm, recomenda-se a utilização de bloco de esferovite.
Para alturas de hormigón superiores a 70 mm, se recomenda el uso del bloque de poliestireno.
For concrete layers thicker than 70 mm, the use of "Mudcap" bloc is recommended.
Pour l'alture de béton superior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

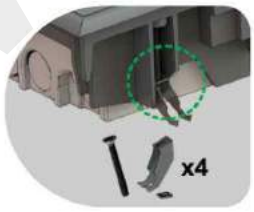
EPS8M ref.



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

EPS4M ref.

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



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

RoHS

HF HALOGEN FREE

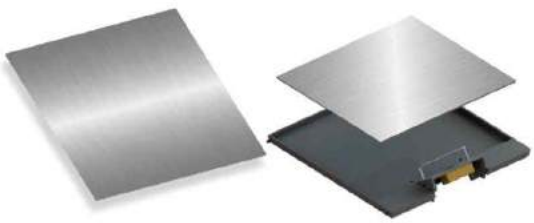
REACH

CE

SCAN + INFO

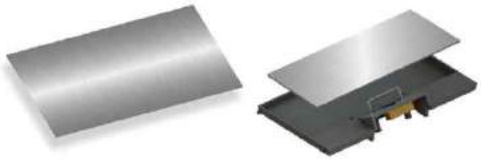
758 ref.

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 metálique 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 metálique 4 mod's (épaisseur 2,5 mm)



WWW.CAIA.PT

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 Mecannismos Directo
Directlly Recieves Switches and Sockets
Installacion Direct de Apareillage

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

TORRE DE CHÃO
Over Floor Socket Tower

Adicione até 3 andares

Add up to 3 floors

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

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

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

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

TR7018 ref.

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

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

4x 45x45
2x 45x90

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

REACH RoHS CE

SCAN + INFO

Acessórios | Accesorios | Acessories | Acessoires

LED IS-L ref.

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

CR7018 ref.

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

WWW.CAMPO.PT

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

-25º C
+60º C

Branco
Blanco
White
Blanche

Concepção
Diseño
Design
Conception

X2 2x USB

X3 3x schuko

NOVO
NEW

powertower
BY JSL

PTW ref.

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

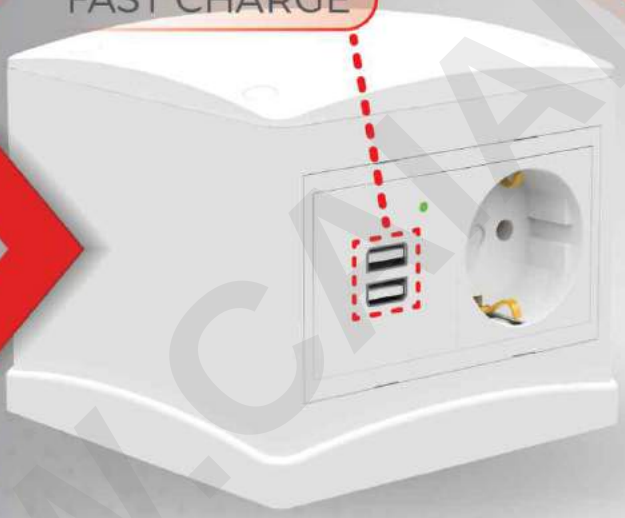
Power Tower - Toma de carregamiento
(3 schuko + 2 usb carga rápida)

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

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

IT´S ON!

FAST CHARGE



X2 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

RoHS CE

REACH

powertower
SCAN + INFO

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

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

WWW.CIAD.PT

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

-5º C
+90º C

Branco
Blanco
White
Blanche

IP 4X

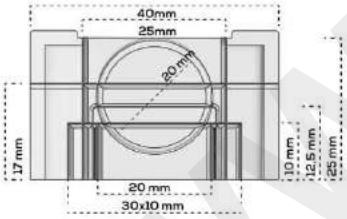
IK 07

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

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

	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

RoHS
HF HALOGEN FREE
REACH
CE

IZI BOXLINE
SCAN + INFO

NOVO NEW

IZI BOXLINE

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

Exemplo Ilustrativo | Ejemplo ilustrativo
Illustrative Example | Exemple illustratif

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.

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.

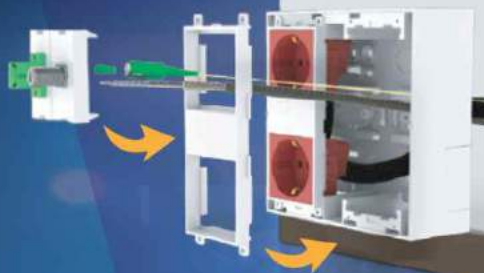
Caixa saliente 6 mód. 45x45
Caja de superficie 6 modulos 45x45
Wall surface mouting for 6x45x45 mod.
Cadre boitier en saillie pour 6 mod. 45x45

CS645C ref.
Caixa Completa
Caja Completa
Complete Box
Boîte complète
CS645 + 745-M + 745 IS-L ref.

REABILITAÇÃO
REHABILITATION

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

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



HALOGEN FREE WE CARE

COMPATÍVEL
COMPATIBLE

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

WWW.CAIADO.

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

IP 4X

IK 07

Branco Amarelo
Blanco - Amarillo
White - Yellow
Blanche - Jeune

-5° C
+90° C

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

RoHS

HF HALOGEN FREE

REACH

CE

NOVO NEW

IZI BOXLINE

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

Exemplo Ilustrativo | Ejemplo ilustrativo
Illustrative Example | Exemple illustratif

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.

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

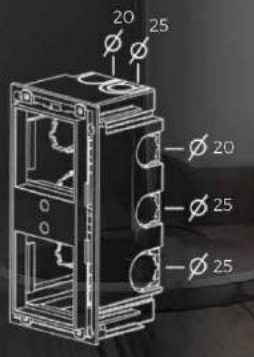
CE645C ref.

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 detubo anelado: JS20 e JS25



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

HALOGEN FREE WE CARE

SCAN + INFO

WWW.CAMADO.

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

-5º C
+90º C

Branco
Blanco
White
Blanche

IP 4X

IK 07

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

RoHS

HF HALOGEN FREE

REACH

CE

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

745 IS-L ref.

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

745-2SK ref.

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

NEM ALIS-L ref.

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

745-CD ref.

Tampa cega 90x45
Tapa ciega tipo 90x45
Double blank cover 90x45
Couvercle aveugle90x45

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.

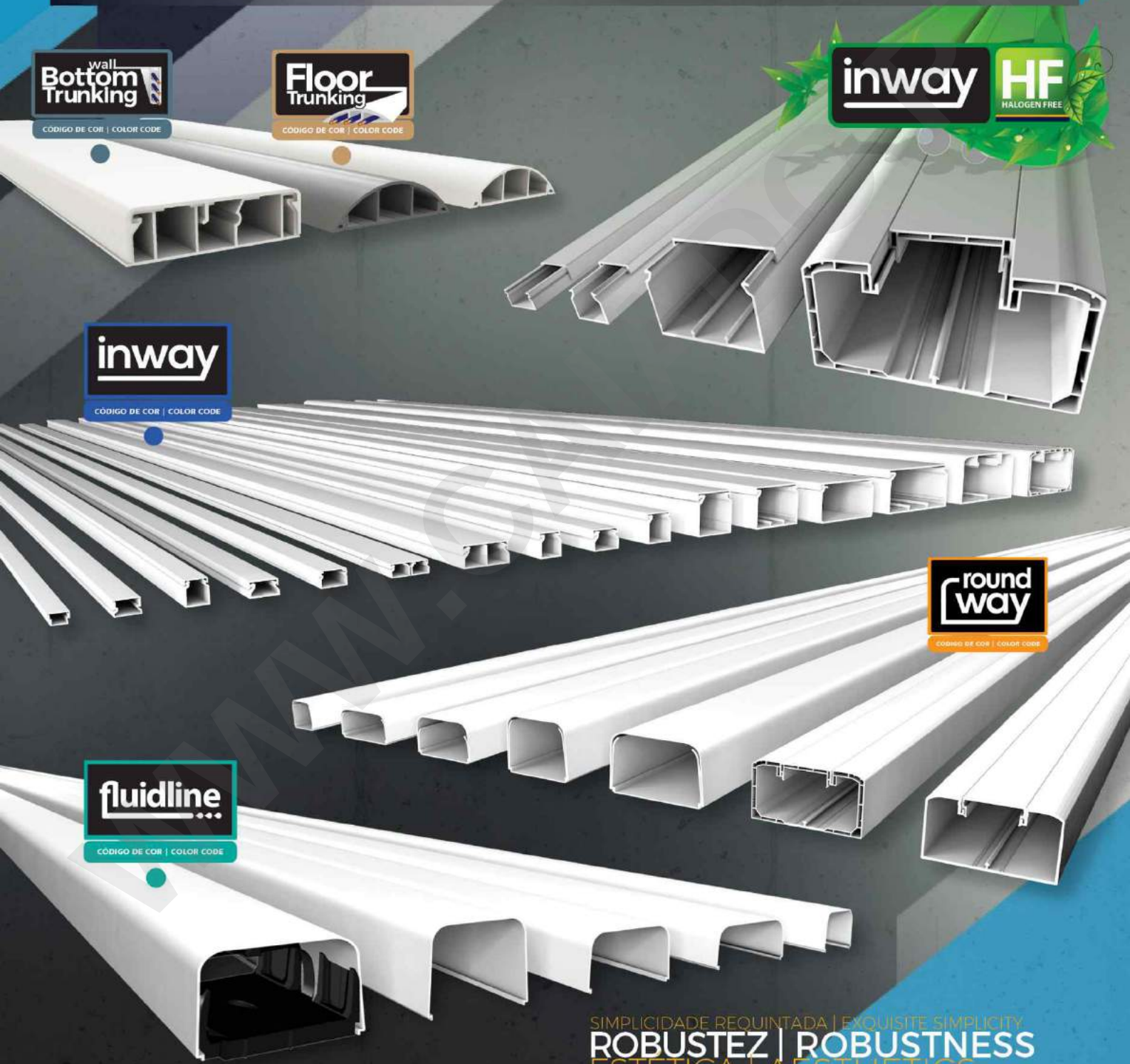
1/2 Tecla Cega
1/2 Tecla Ciega
1/2 Blank Cover
1/2 Couvert. Aveugle

SCAN + INFO

WWW.CATADO.PT

CALHAS E ACESSÓRIOS

Canaletas y accesorios
Trunking systems & acessories
Goulottes et accessoires



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

CALHAS DISPONÍVEIS NA VERSÃO:
TRUNKING AVAILABLE AS:

ADESIVA

RoHS
REACH
5 ANOS ANOS ANNÉES
HF HALOGEN FREE

NOVO NEW

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

IP 41

IK 07

Branco
Blanco
White
Blanche

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

Aplicação por pressão
Aplicación presión
Pressure application
Aplication à pression

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

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

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

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

Advertências
Advertencias
Warnings
Cautions

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

FREE LEAD Pb | HF HALOGEN FREE | CE

SCAN + INFO

Compatible With:

2012,5BLH ref.

CS SERIES

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

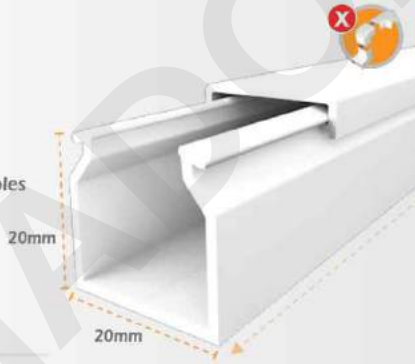
M0 960ºC

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

2020BLH ref.

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

M0 960ºC



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

6040BLH ref.

DOUBLE RAIL SYSTEM
For removable electrical separators.
Reduces electrical noise

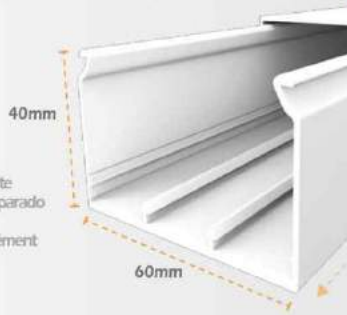
SISTEMA DE CARRIL DUPLO
Para separadores removíveis.
Reduz ruido elétrico

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

M0 960ºC

ref. S8040 — 1

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



10054BLH ref.

Direct click install !
45X90
45X45

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

M0 960ºC

IK 10

ref. S10040 — 1

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

Ref.	Dim. Ext. (mm)	Dim. Int. (mm)	Área (S)mm²	Área Útil (Su)(S):1.2(mm)²	Área Máx.	Nº Max Cabo 1,5 mm	Nº Max Cabo 2,5 mm	Nº Max Cabo 4 mm	Nº Max Cabo 6 mm	UTP CAT5e	UTP CAT6e	RG-6
20125BLH	20x12,5	18x10,5	189	125	10	10	8	5	4	3	2	2
2020BLH	20x20	18x17,5	315	205	17	21	15	11	6	6	5	5
6040BLH	60x40	57x38	2166	1408	38	138	90	72	44	44	40	38
10054BLH	100x54	2x(28x48)	1360	880	28	85	60	44	25	25	22	20

WWW.CAIADO.PT

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 Apareillage

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

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

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

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

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

FREE LEAD

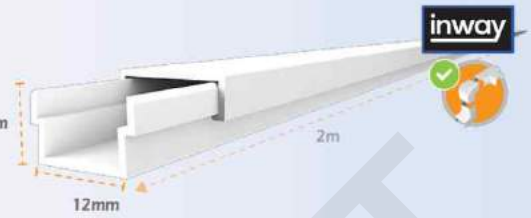
SCAN + INFO

1207B ref.

ref. without adhesive

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

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

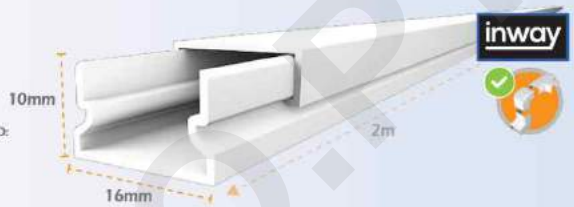


1610B ref.

ref. without adhesive

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

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

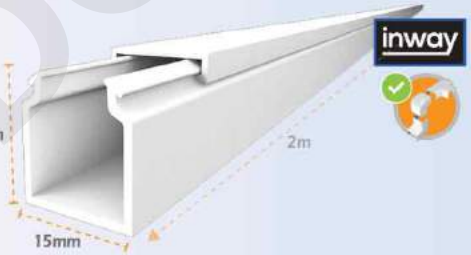


1517B ref.

ref. without adhesive

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

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



Compatible With:

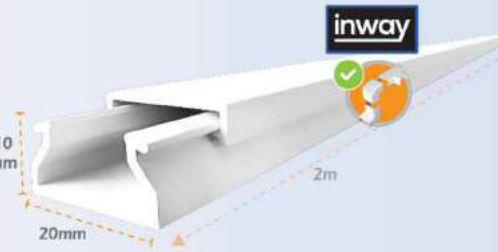
2010B ref.

ref. without adhesive

CS SERIES 4SIN10 4SIN10D

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

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



Compatible With:

MONO NEW

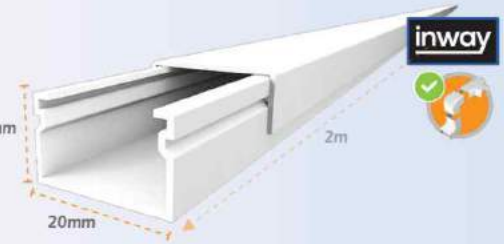
2012,5B ref.

ref. without adhesive

CS SERIES

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

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

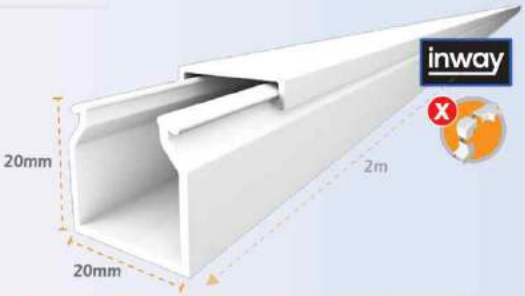


2020B ref.

ref. without adhesive

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

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



Ref.	Dim. Ext. (mm)	Dim. Int. (mm)	Área (S)mm²	Área Útil (Su)(S):1.2(mm)²	Área Máx.	Nº Max Cabo 1,5 mm	Nº Max Cabo 2,5 mm	Nº Max Cabo 4 mm	Nº Max Cabo 6 mm	UTP CAT5e	UTP CAT6e	RG-6
1207B	12x7	9x5,5	50	32	5,5	3	2	1	1	1	-	-
1610B	16x10	15x8	120	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

WWW.CAIADO.PT

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

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

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

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

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

FREE LEAD

SCAN + INFO

2517B ref.

ref. without adhesive

Compatible With:

CS SERIES | 45IN17 | 45IN17D

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

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

2525B ref.

ref. without adhesive

Compatible With:

CS SERIES

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

CALHAS DISPONÍVEIS NA VERSÃO:
TRUNKING AVAILABLE AS:
ADESIVA 2525BAD ref.

3010B ref.

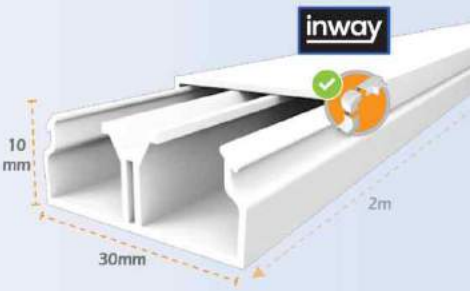
ref. without adhesive

Compatible With:

CS SERIES | 45IN10 | 45IN10D

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

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



4017B ref.

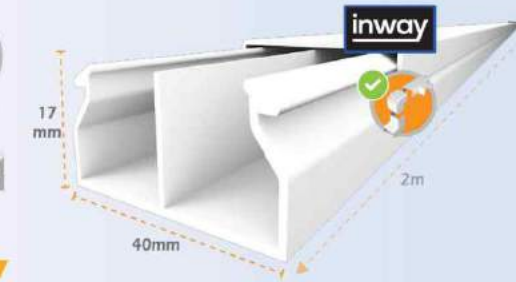
ref. without adhesive

Compatible With:

CS SERIES | 45IN17 | 45IN17D

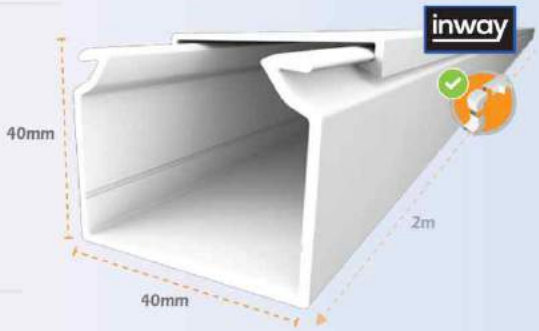
Calha 40x17 para cabos
Canaleta 40x17 para cables
Trunking 40x17 system for cables
Goulottes 40x17 pour câbles

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



4040B ref.

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



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

WWW.CAIADO.PT

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

IP 41

IK 07

Branco
Blanco
White
Blanche

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

Aplicação por pressão
Aplicación presión
Pressure application
Aplication à pression

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

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

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

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

Tipo NEMA
Type NEMA
Type NEMA
Type NEMA

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

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

FREE LEAD

CE

SCAN + INFO

6040B ref.

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

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

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

ref. S8040

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

Compatible With:

8040B ref.

80INS 80INT 80INI NEMA

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

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

ref. S8040

Compatible With:

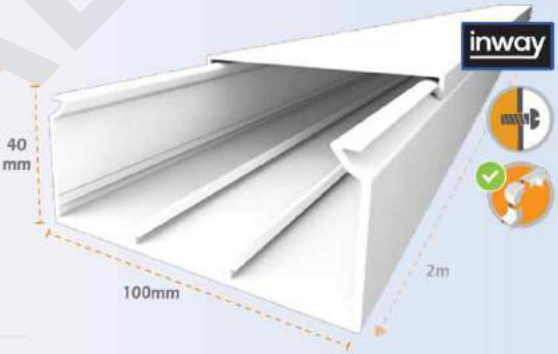
10040B ref.

100INI 100ESP NEMA

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

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

ref. S10040



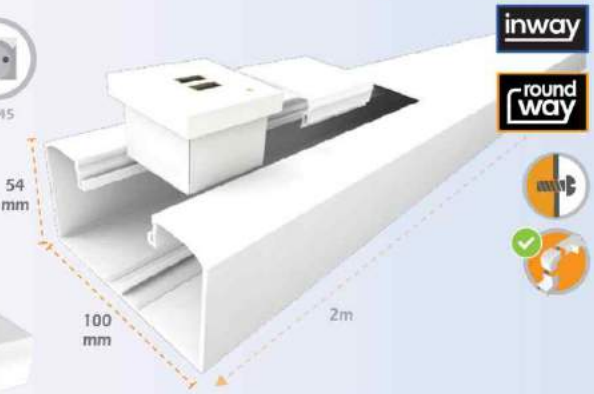
10054B ref.

Direct click install ! 45X90 45X45

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

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

ref. S10040



DIRECT FIT WITHOUT ACCESSORIES 1 CLICK DONE!

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

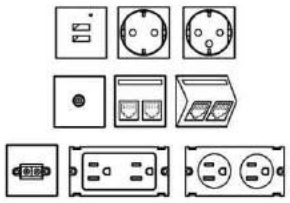
Compatible with All JSL 45x45 and 45x90 and universal mosaic type sockets

Ref.	Dim. Ext. (mm)	Dim. Int. (mm)	Área (S)mm²	Área Útil (Su)(S):1.2(mm)²	Área Máx.	Nº Max Cabo 1,5 mm	Nº Max Cabo 2,5 mm	Nº Max Cabo 4 mm	Nº Max Cabo 6 mm	UTP CAT5e	UTP CAT6e	RG-6
6040B	60x40	57x38	2166	1408	38	138	90	72	44	44	40	38
8040B	80x40	76x38	2888	1877	38	190	120	96	58	58	48	44
10040B	100x40	97x44	4360	2840	44	258	166	138	84	84	78	74
10054B	100x54	2x(28x48)	1360	880	28	85	60	44	25	25	22	20

WWW.CAIADO.PT

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

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



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

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

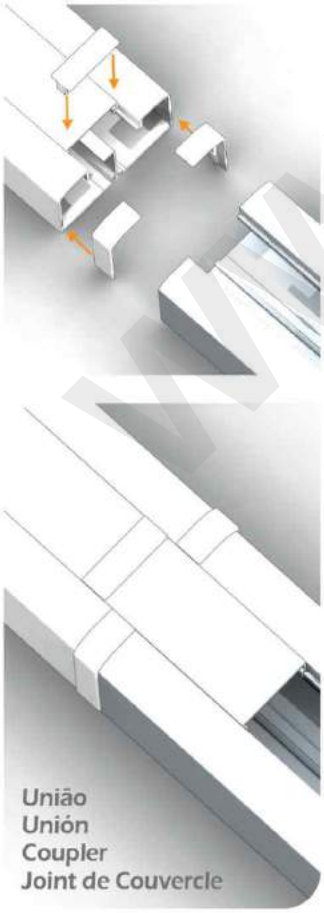
AP Ângulo Plano | Angulo Plano | Flat Bend | Angle Plat

TT Tampa Terminal | Tapa Final | End Cap | Embout

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

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

GU União | Unión | Coupler | Joint couvercle



Ângulo Interior | Angulo Interior
Internal Bend | Angle Intérieur

Amplitude para instalação de calhas entre 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

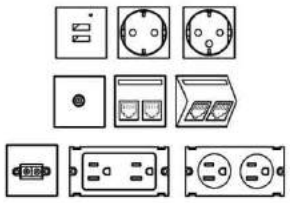
Amplitude para instalação de calhas entre 80° e 120°
Amplitud para instalación de canaletas entre 80° y 120°
Trunking installation amplitude between 80° and 120°
Amplitude pour l'installation de goulottes entre 80° et 120°

Schuko / French style

Nema

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

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

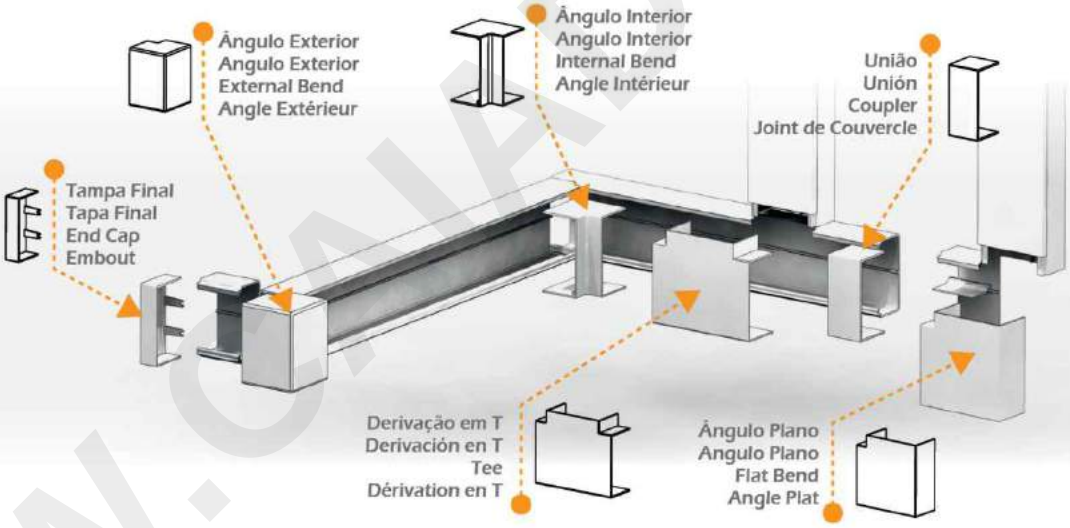


Compatible with All JSL 45x45 and 45x90 and universal mosaic type sockets

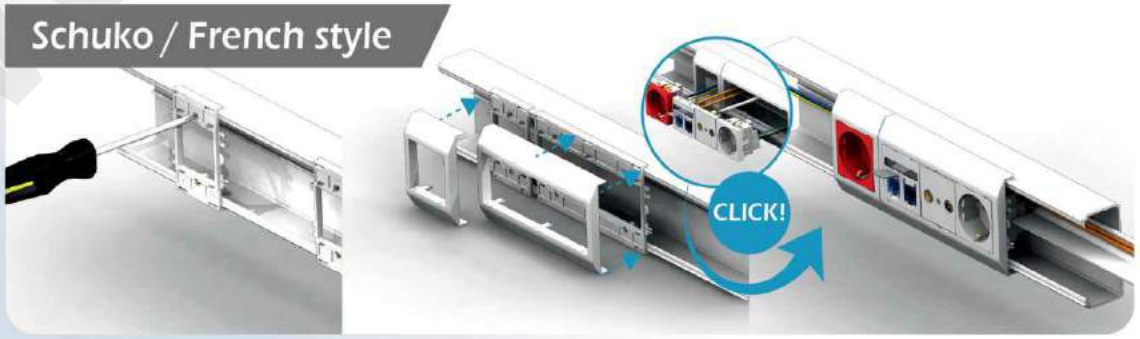
Schuko / French style

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

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



Schuko / French style

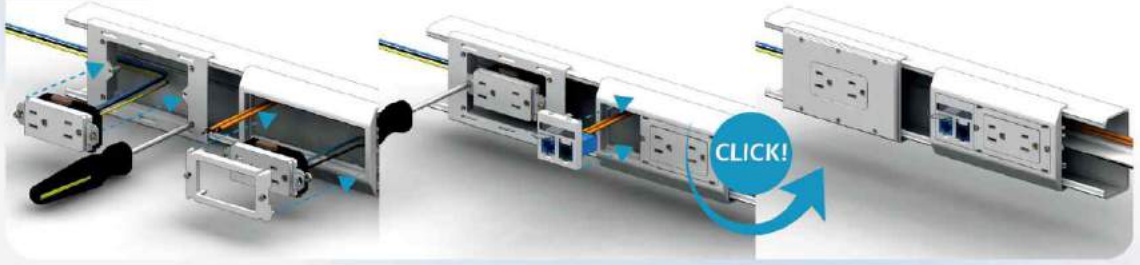


Nema

Tipo NEMA
Type NEMA
Type NEMA
Type NEMA

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

Nema



WWW.CAIADO.PT

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

-5°C
+60°C

Branco
Blanco
White
Blanche

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

Aplicação por pressão
Aplicación presión
Pressure application
Aplication à pression

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

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

Tipo NEMA
Type NEMA
Type NEMA
Type NEMA

45IN10 ref.

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

Para usar com calha / to use with trunking :

2010B ref. 3010B ref.

45IN10D ref.

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

Para usar com calha / to use with trunking :

2010B ref. 3010B ref.

45IN17 ref.

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

Para usar com calha / to use with trunking :

2517B ref. 4017B ref.

45IN17D ref.

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

Para usar com calha / to use with trunking :

2517B ref. 4017B ref.

80INS ref.

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

Para usar com calha / to use with trunking :

8040B ref.

80INT ref.

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

Para usar com calha / to use with trunking :

8040B ref.

80INi ref. / 100INi ref.

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

Para usar com calha / to use with trunking :

8040B ref. 10040B ref.

S8040 ref.

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

Para usar com calha / to use with trunking :

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

S10040 ref.

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

Para usar com calha / to use with trunking :

10054B ref.

100ESP ref.

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

Para usar com calha / to use with trunking :

10040B ref.

FREE LEAD

CE

SCAN + INFO

WWW.CAIADO.PT

-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
Aplication à pression

Fixação por parafusos
Fijacion por tornillos
Fixing by srews
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 :

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 :

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 :

NEM-EAG-EN ref.

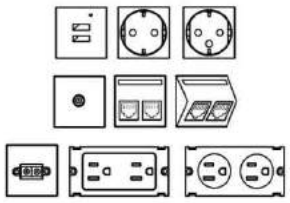
Acessó. p tomada NEMA
Aceso. p. Toma NEMA
Acces. for Nema Sockets
Acesso. p. Prise NEMA

Para usar com calha / to use with trunking :

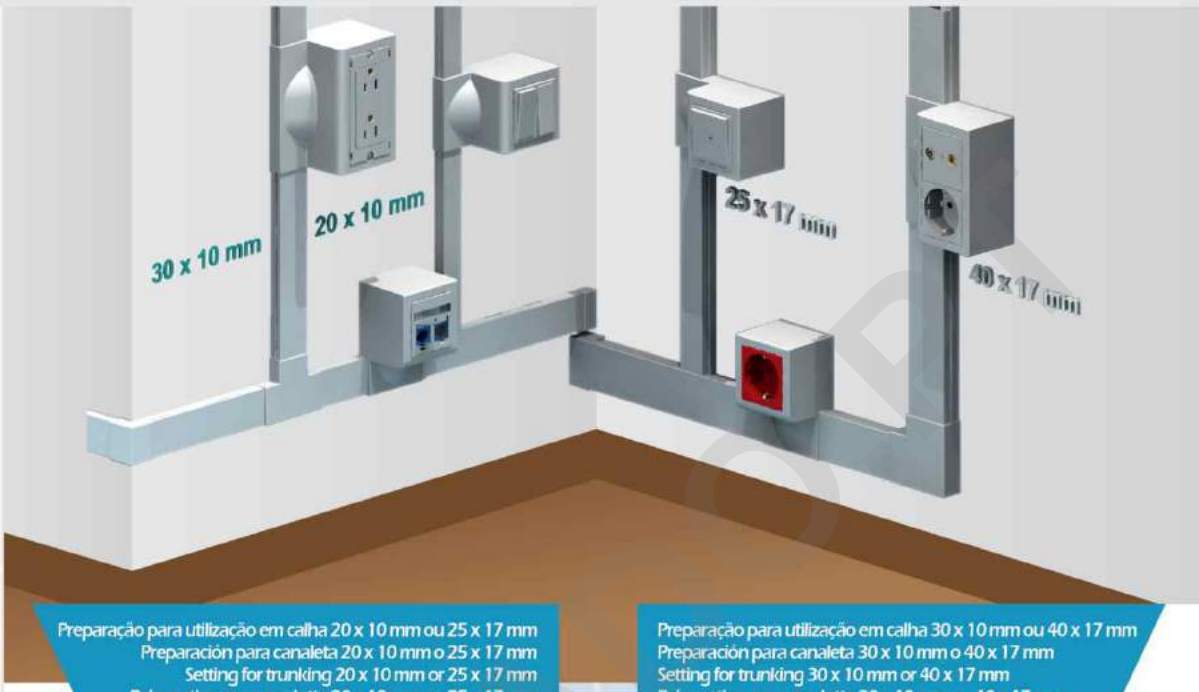
www.CAIADO.PT

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

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

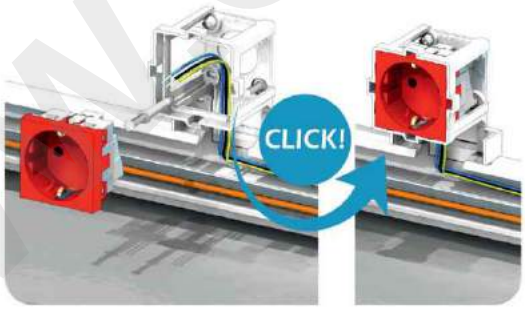


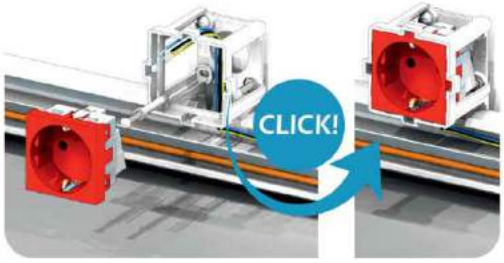
Compatible with All JSL 45x45 and 45x90 and universal mosaic type sockets

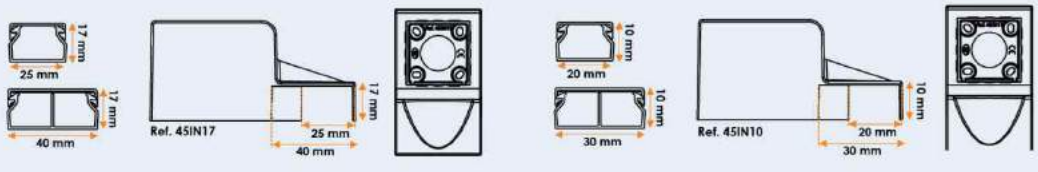


Preparação para utilização em calha 20 x 10 mm ou 25 x 17 mm
Preparación para canaleta 20 x 10 mm o 25 x 17 mm
Setting for trunking 20 x 10 mm or 25 x 17 mm
Préparation pour goulotte 20 x 10 mm ou 25 x 17 mm

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







WWW.CAIAPDF

IP 41

IK 08

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

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

Aplicação por pressão
Aplicación presión
Pressure application
Aplication à pression

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

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

80 x 80

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

FREE LEAD

CE

SCAN + INFO

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

7018 ref.

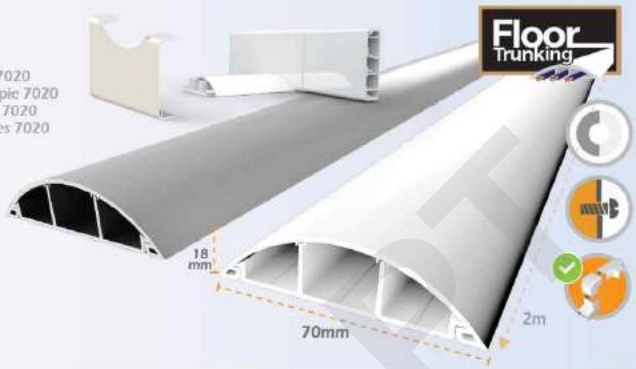
Calha de chão
Canaleta de suelo
Over floor trunking
Passage de plancher

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

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 | Acessoires pour Passage de plancher

GR7018 ref.

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

AD7020 ref.

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

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

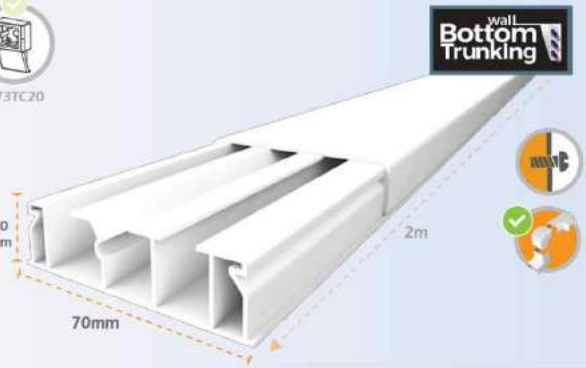
7020B ref.

Calha de rodapé
Canaleta rodapie
Bottom wall trunking
Goulotte murale

Compatible With:

AD7020 ref.

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



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

873-IN20 ref.

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

Para usar com calha / to use with trunking

7020B ref.

873-TC20 ref.

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

Para usar com calha / to use with trunking :

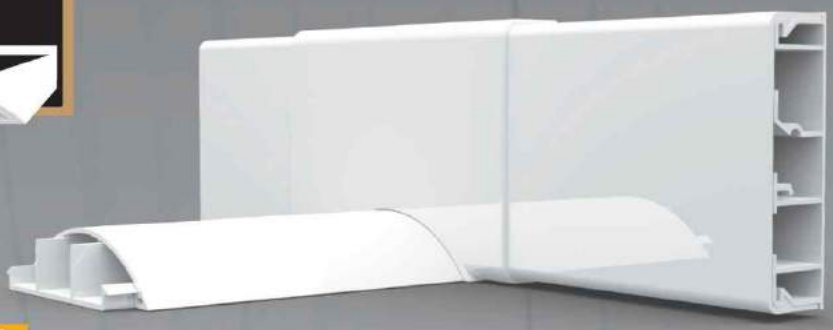
7020B ref.

Ref.	Dim. Ext. (mm)	Dim. Int. (mm)	Área (S)mm²	Área Útil (Su)(S):1.2(mm)²	Área Máx.	Nº Max Cabo 1,5 mm	Nº Max Cabo 2,5 mm	Nº Max Cabo 4 mm	Nº Max Cabo 6 mm	UTP CAT5e	UTP CAT6e	RG-6
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	-	-	-

WWW.CAIADO.PT

Floor Trunking

wall Bottom Trunking



7018 ref.

7020B ref.

873-TC20 ref.

873-IN20 ref.

AD7020 ref.

GR7018 ref.

GU7018 ref.

AP7018 ref.

1 2 3 4 5 6

Ecosistema de produtos integrados

Integrated Product Ecosystem

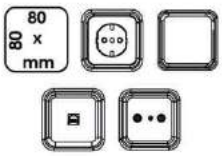
Acessórios de acabamento completos 7020b

Complete finishing acessories for 7020b

WWW.CAIADO.PT

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 diferents dimensions de goulottes

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

WWW.CANALPO.PT

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

IP 41

IK 07

Branco
Blanco
White
Blanche

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

Aplicação por pressão
Aplicación presión
Pressure application
Aplication à pression

Agrupável
Apilable
Stackable
Empilable

Ajustável
Ajustable
Adjustable
Réglable

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

FREE LEAD

CE

T3535 ref.

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

4014 ref.

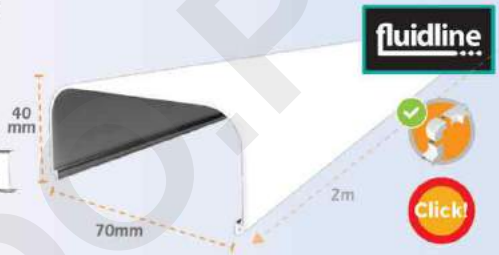
Tampa 35X35 para tubagem de fluidos
Tapa 35X35 para tuberia de fluidos
35x35 Cover system for fluid pipes
Couvercle 35x35 pour tuyaux de fluides

T7040 ref.

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

x2 4014 ref.

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



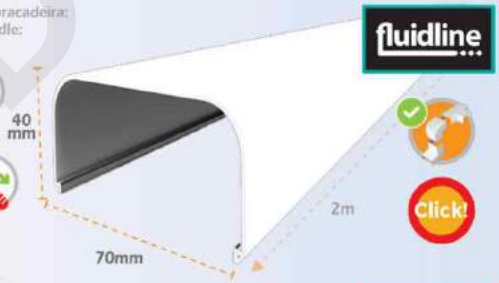
T7040-Plus ref.

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

x2 4014 ref.

x1 4015 ref.

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

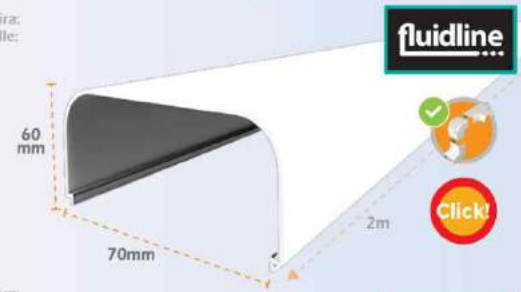


T7060 ref.

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

4015 ref.

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

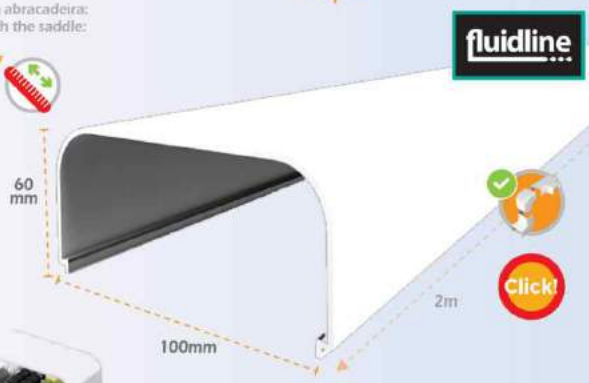


T10060 ref.

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

4015 ref.

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

SCAN + INFO

WWW.CANADOR.PT

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

IP 41

IK 07

Branco
Blanco
White
Blanche

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

Aplicação por pressão
Aplicación presión
Pressure application
Aplication à pression

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

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

Concepção
Diseño
Design
Conception

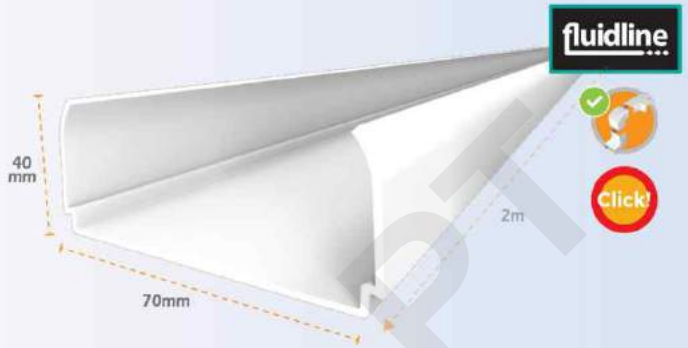
FREE LEAD

CE

B7040 ref.

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

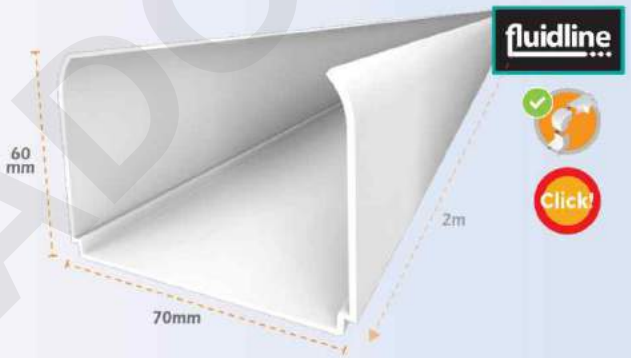
Para usar com calha / to use with trunking :



B7060 ref.

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

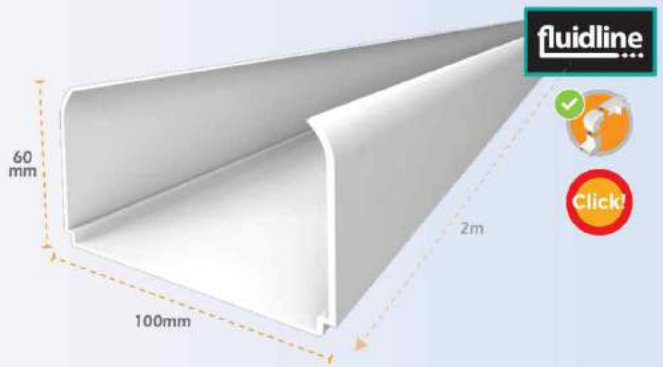
Para usar com calha / to use with trunking :



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

SCAN + INFO

FIDELIDADE
DIFERENÇA INOVAÇÃO
VERSATILIDADE
FABRICADA EM PORTUGAL

WWW.CAIADO.PT

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

IP 41

IK 07

Branco
Blanco
White
Blanche

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

Aplicação por pressão
Aplicación presión
Pressure application
Aplication à pression

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

Agrupável
Apilable
Stackable
Empilable

Ajustável
Ajustable
Adjustable
Réglable

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

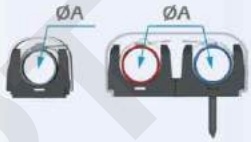
FREE LEAD

CE

4014 ref.

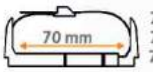
Abracadeira para tubos de água e gás
Abracadera para tubos de agua e gas
Saddle for water and gas pipes
Attache pour tubes de l´eau et gaz

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



4015 ref.

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



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

100 x 60 mm

GT7040E1 ref.

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

RT10040F ref.

Redutor
Reductor
Reducer
Réducteur

4012 ref.

Caixa com tampa p/ Ar Condicionado
Caja con tapa p/ Climatización
Flush mounting Box w/lid for Air Conditioning
Boîte 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
Boîte avec couvercle + Réversible sortie de l´eau pour AC

4013 ref.

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

4018 ref.

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

4020 ref.

União
Unión
Joint
Joint

4019 ref.

Derivação
Derivación
Tee
Dérivation

SCAN + INFO

WWW.CAMADOPT

fluidline

WWW.CAMAD.PT

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

IP 41

IK 07

Branco
Blanco
White
Blanche

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

Aplicação por pressão
Aplicación presión
Pressure application
Aplication à pression

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

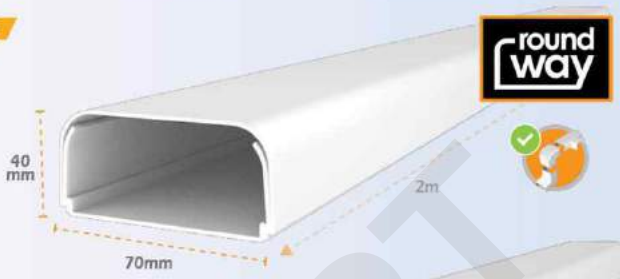
Acessórios (Pág. 36)
Accesorios (Pág. 36)
Available (Pag. 36)
Accessoires (Pag. 36)

Concepção
Diseño
Design
Conception

FREE LEAD

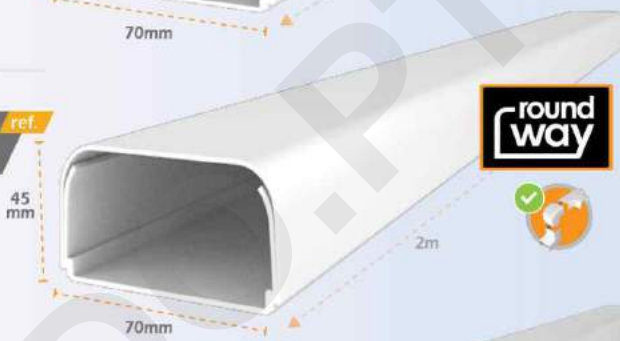
B7040 ref. + T7040 ref.

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



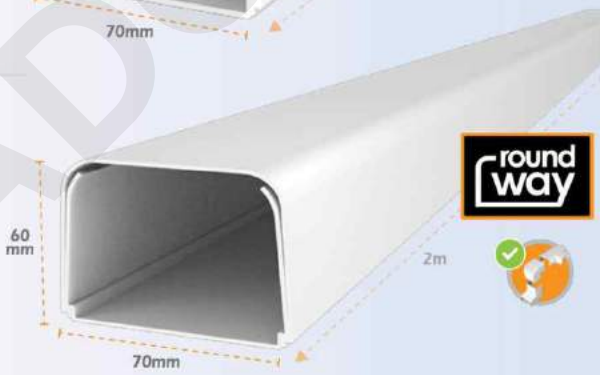
B7040 ref. + T7040-Plus ref.

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



B7060 ref. + T7060 ref.

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

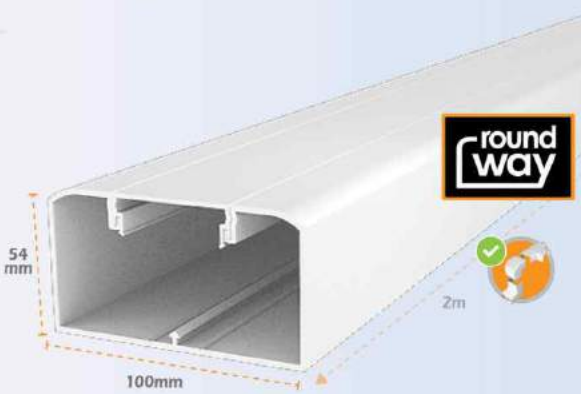


10054B ref.

Direct click install !
45X90
45X45

Calha de cantos arredondados 100x54 para cabos e aparelhagem
Canaleta lineas redondeadas 100x54 para cables y mecannismos
Round lines 100x54 Trunking system Cables
Goulote 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 lineas redondeadas 100x60 para cables
Round lines 100x60 Trunking system Cables
Goulote de lignes rondes 100x60 pour les cables

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

SCAN + INFO

WWW.CAIADO.PT

100X54LH

100% HALOGEN FREE TECHNICAL CABLE TRUNKING SYSTEM

CALHA TÉCNICA 100% LIVRE DE HALOGÉNEOS

RECEBE DIRETAMENTE APARELHAGEM 45X45 E 45X90

DIRECTLLY RECIEVES 45X45 & 45X90 SWITCHES & SOCKETS

TO USE WITH: CABLES, SWITCHES & SOCKETS

USAR COM: CABOS, INTERRUPTORES & TOMADAS

DIRECT FIT WITHOUT ACCESSORIES | ENCAIXE DIRECTO SEM ACESSÓRIOS

NEW MATERIAL = NEW DESIGN
INTERNAL WALL STRUCTURE REINFORCED

MATERIAL NOVO = NOVO DESIGN
ESTRUTURA DA PAREDE INTERNA REFORÇADA

IK 10

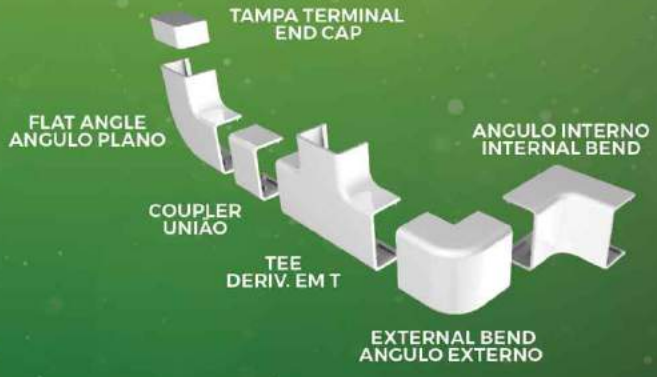
M0 960°C

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

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

COMPLETE RANGE OF 100% HALOGEN FREE ACCESSORIES

GAMA COMPLETA DE ACESSÓRIOS DE ACABAMENTO 100% LIVRES DE HALOGÉNEO



inway HF HALOGEN FREE

WWW.JSL-ONLINE.NET

inway HF HALOGEN FREE

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

ADESIVA ADHESIVE

Acessórios - Accesorios - Accessories - Accessoires

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

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

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

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

TT Tampa Terminal / Tapa Final / End Cap / Embout

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

GU União / Unión / Coupler / Joint couvercle

Caixa / Paquete / Package / Paquet

inway

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

ADESIVA ADHESIVE

Acessórios - Accesorios - Accessories - Accessoires

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

www.inway.pt

round way

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

Acessórios - Accesorios - Accessories - Accessoires

Ref.	Dim(mm)	Qt. (m)	m	m³	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)

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

fluidline

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

Acessórios - Accesorios - Accessories - Accessoires

Ref.	Dim(mm)	Qt. (m)		m³	Kg	AE	AI	AP	GT	GU	TT	Redutor · Reductor · Reducer · Réducteur	T
T3535	35x35	32	2x0,23x0,135	0,062	16,20	AE3535 10 (un)	AI3535 10 (un)	AP3535 10 (un)	GT3535 10 (un)	GU3535 10 (un)	TT3535 10 (un)	-	-
T7040	70x40	36	2x0,23x0,135	0,062	16,00	AE7040 10 (un)	AI7040 10 (un)	AP7040 10 (un)	GT7040 10 (un)	GU7040 10 (un)	TT7040 10 (un)	RT10040F 10 (un)	GT7040E1 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)	GU7040-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)	-	-

Floor Trunking

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

Acessórios - Accesorios - Accessories - Accessoires

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

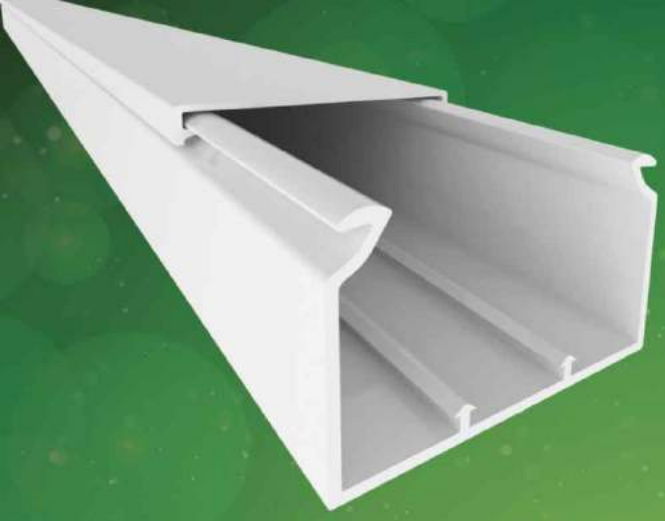
wall Bottom Trunking

Calha de rodapé
Canaleta rodapie
Bottom wall trunking
Goulotte murale

Acessórios - Accesorios - Accessories - Accessoires

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

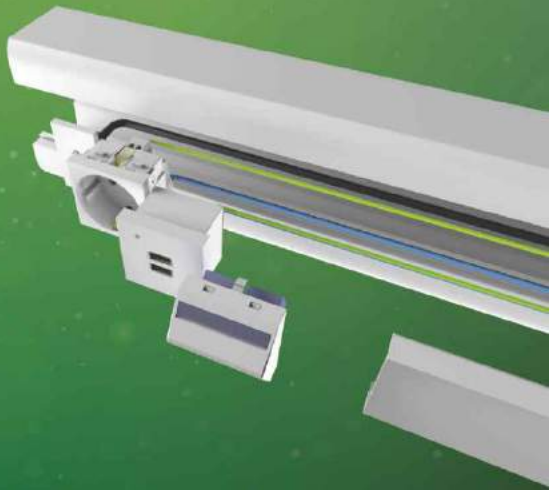
WWW.WINDO.PT



inway HF

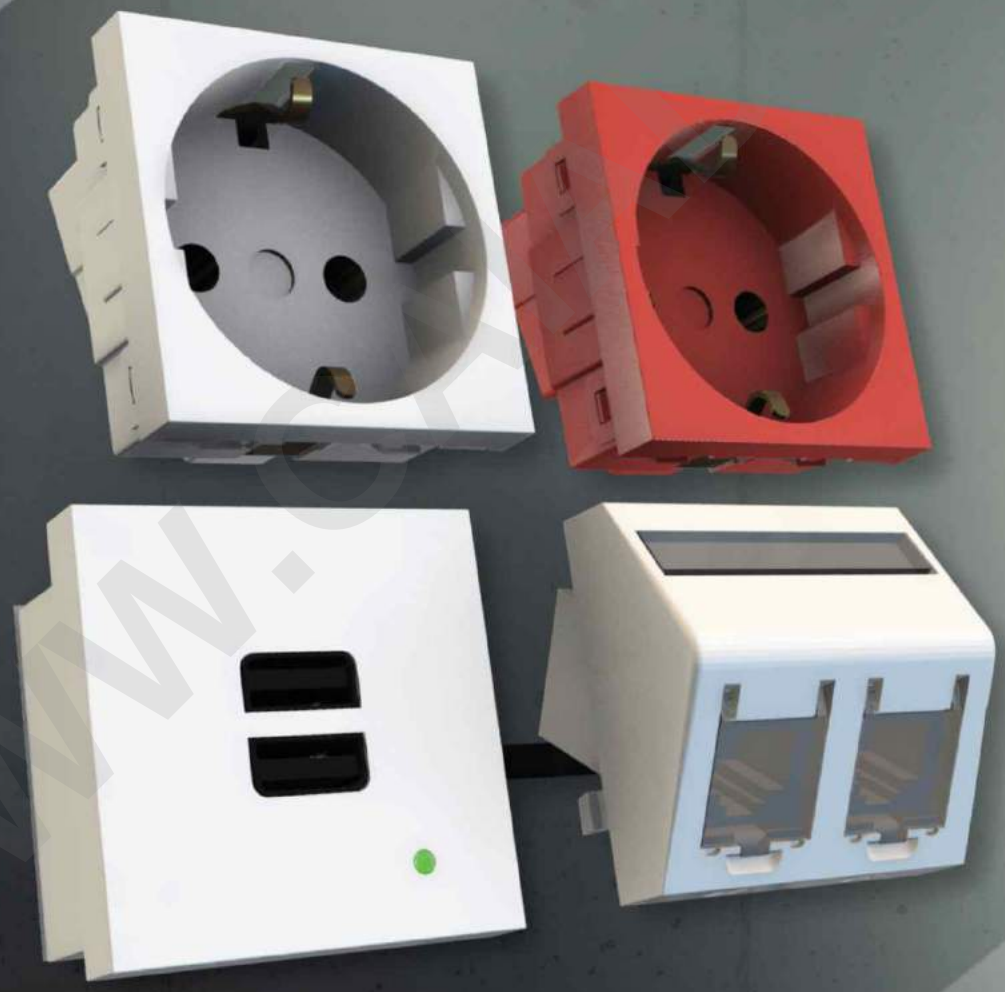
HALOGEN FREE

BUILDING AN HALOGEN FREE FUTURE AROUND THE WORLD



APARELHAGEM

Mecanismos
Switches and sockets
Appareillage



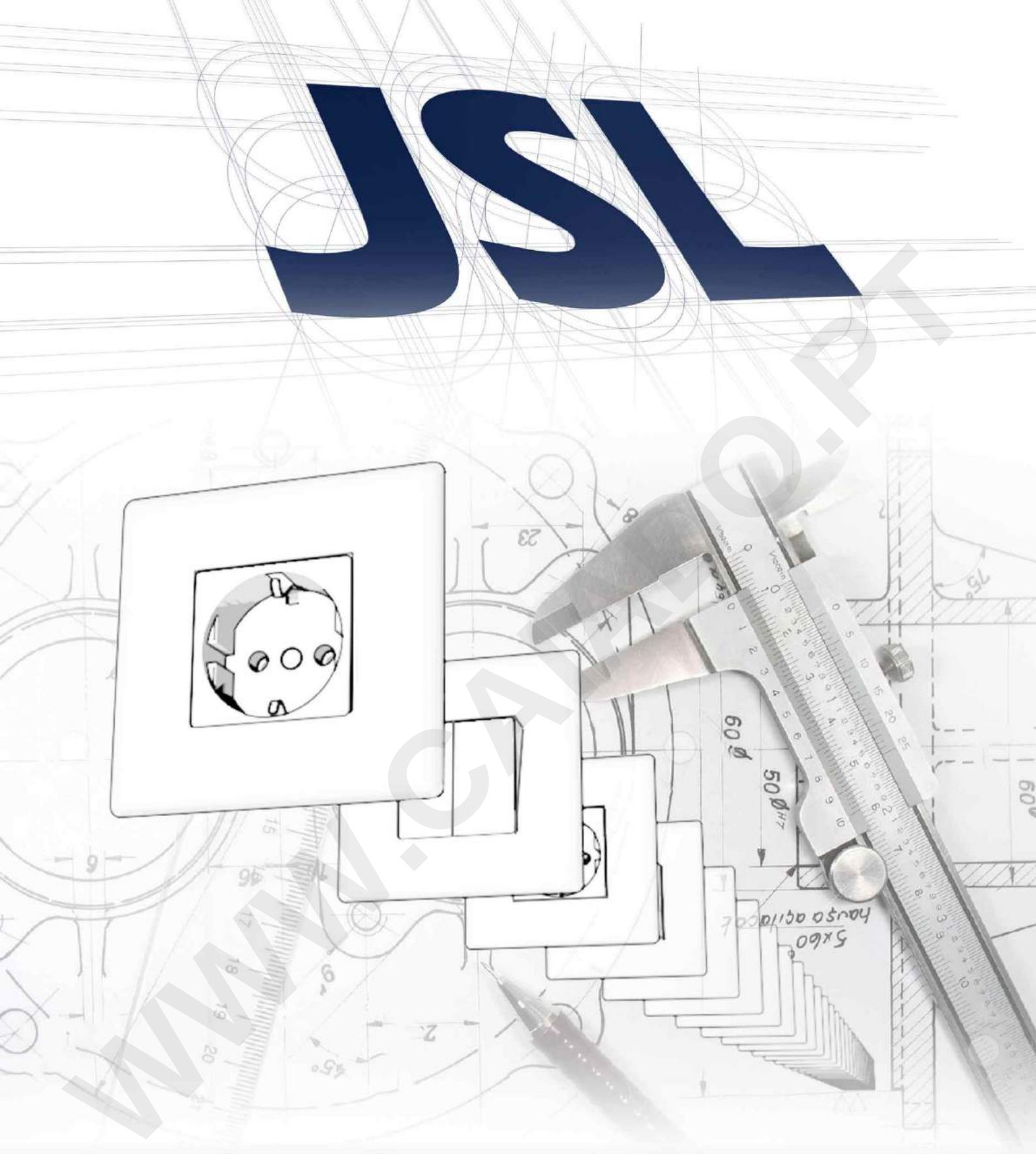
RoHS

REACH

5 ANOS ANOS ANNÉES

HF HALOGEN FREE

JSL



Brevemente - En Desarrollo
In Development - En Développement

WWW.CAMPO.PT

JSL
Material Eléctrico

FOR DIFFICULT OUTPUTS A SIMPLE SOLUTION

45X45 SWITCHES AND SOCKETS

www.SAMDO.pt

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

-5ºC
+60ºC

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

RoHS

HF HALOGEN FREE

REACH

CE

1 CLICK DONE!

Aparelhagem 45x45 da JSL universal tipo mosaic

JSL 45x45 universal mosaic type sockets

NOVO NEW

F21-C3 ref. USB 5V 2.1A

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

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

NOVO NEW

745 LAN-ANG KEYSTONE ref.

745-LAN-ANG ref.

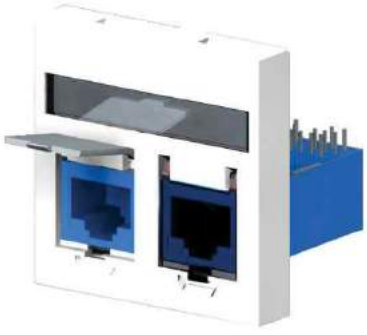
Tomada Dupla angular RJ45 Cat 6
Base double angular RJ45 Cat 6
Double RJ45 Cat 6 angular socket
Socle de comumnication double angulaire RJ45 Cat 6

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

NOVO NEW

745 LAN KEYSTONE ref.

745-LAN ref.



Tomada angular RJ45 Cat 6
Base angular RJ45 Cat 6
RJ45 Cat 6 angular socket
Socle de comumnication 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

WWW.CAMDOPT

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

-5ºC
+60ºC

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

745-T-BR ref.

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

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

745-T-EN ref.

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

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

745-F-BR ref.

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

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

745-F-EN ref.

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

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

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

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

For power circuits protected with UPS or power system support.

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

RoHS

HF HALOGEN FREE

REACH

CE

SCAN + INFO

WWW.SAMDO.PT

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

-5ºC
+60ºC

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

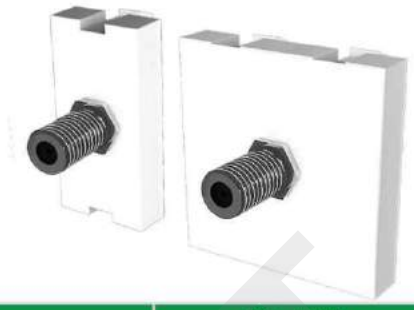
RoHS

HF HALOGEN FREE

REACH

CE

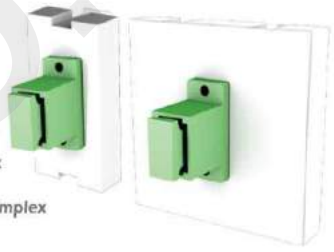
745-TV ref. 745-TVM ref.



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

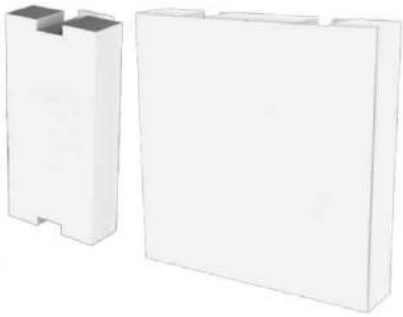
745-FO ref. 745-FOM ref.



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

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

745-C ref. 745-MC ref.



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

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

483-T ref.

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

484 ref.

Tomada exterior
Toma exterior
External Socket
Prise externe

SCAN + INFO

WWW.CAMDO.PT

FICHAS E TOMADAS INDUSTRIAIS

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

CE RoHS REACH 5 ANOS ANOS ANNÉES GARANTIA GARANTIE GARANTEE HF HALOGEN FREE

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

-5ºC
+80ºC

IP 44

NOVO NEW

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

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

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

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

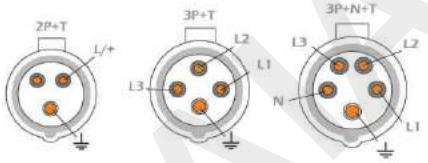
Boîtier industriel étanche avec 2 prises schuko de 16 A à 250 V, IP44 et IK08. Pré-câblé avec un fil flexible de 2,5 mm2.

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

FREE LEAD | HF HALOGEN FREE | CE | REACH | RoHS

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

PRODUTO Certif CERTIFICADO

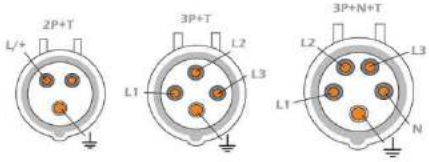


IP 44

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

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

PRODUTO Certif CERTIFICADO



IP 44

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

SCAN + INFO

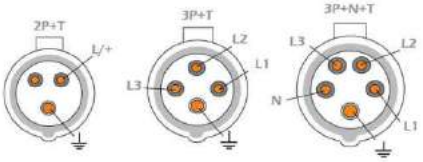
WWW.SAADOR

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

-5ºC
+80ºC

IP 44

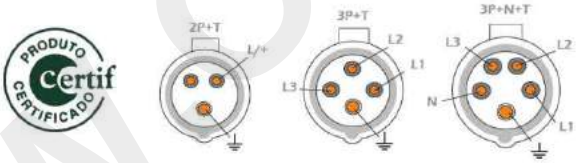
Tomadas parede - IP44 | Bases murales - IP44
IP44 Wall receptacles | Socles saillies - IP44



IP 44

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

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



IP 44

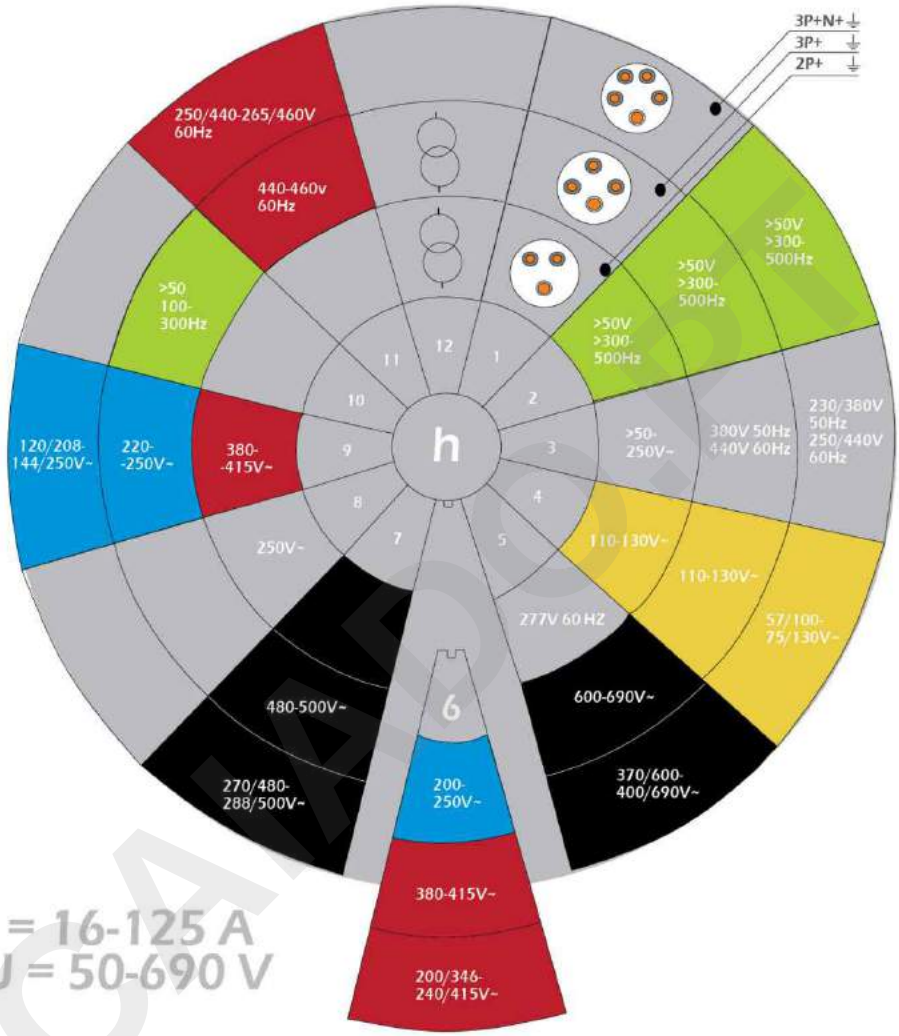
Ref.	Polos	Amp.	Hz	Volt.	IP	IK	mm2
9210/TC	2P+T(Schuko)	16	50/60	230	44	09	1,5-4
9316/1	2P+T(E)	16	50/60	230	44	09	1,5-4
9316/1N	2P+T(E)	16	50/60	230	44	09	1,5-4
9416/1	3P+T(E)	16	50/60	400	44	09	1,5-4
9516/1	3P+N+T(E)	16	50/60	230/400	44	09	1,5-4
9332/1	2P+T(E)	32	50/60	230	44	09	2,5-10
9432/1	3P+T(E)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

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

SCAN + INFO

WWW.CAIADO.PT

INFO DIAG.



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

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

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

WWW.CAMPO.PT

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

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

-5ºC
+80ºC

IP 67

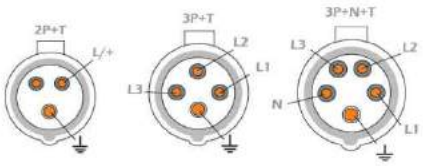
FREE LEAD

HF HALOGEN FREE

REACH

RoHS

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

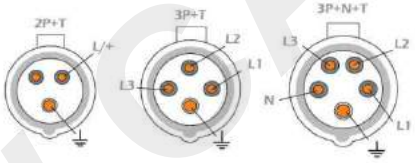


IP 67

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

Intertek

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



IP 67

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

Intertek

IPCODE

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

SCAN + INFO

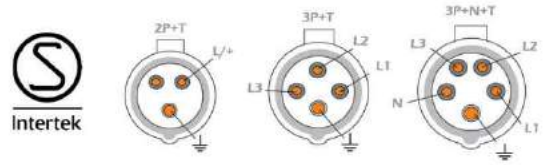
WWW.CAIADO.PT

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

-5ºC
+80ºC

IP 67

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

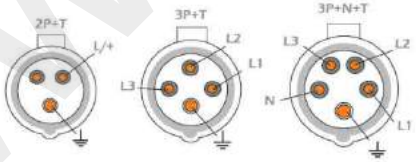


IP 67

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

Intertek

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



IP 67

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

Intertek

SCAN + INFO

WWW.CAIADO.PT

CAIXAS ESTANQUES, BUCINS E LIGADORES

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

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

-5ºC
+60ºC

Autoextinguível
Autoextinguible
Self extinguishing
Autoextinguible

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

Ref. + M0 — 960º
Ref. + M2 — 850º

Aplicação por pressão
Aplicación presión
Pressure application
Aplication à pression

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

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

SCAN + INFO

SERIE FE CLASSIC

5 ANOS ANOS ANNÉES

IP 54

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

Ref		Dim. Ext(mm)	IP	IK		
FE7	750º	75 x 75 x 37	54	07	7	1,5-4
FE12	750º	85 x 85 x 37	54	07	12	1,5-4
FE15	750º	100 x 100 x 37	54	07	12	1,5-4
FE25	750º	89 x 43 x 37	54	07	10	1,5-4

BOX LINE

Boquilhas IP 66
Conos IP 66
Grommets IP 66
Gradin IP66

IP 66

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

Ref		Dim. Ext(mm)	IP	IK			Ø
J80-B	750º	85 x 85 x 55	65	08	7 x M25	1,5-4	3,5-25
J100-B	750º	100 x 100 x 55	66	08	7 x M25	1,5-6	3,5-25
J160-B	750º	155 x 100 x 70	66	08	10 x M25	1,5-10	3,5-25
J200-B	750º	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 850ºC | M0 960ºC

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

WWW.CAIADO.PT

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

-5ºC
+60ºC

Autoextinguível
Autoextinguible
Self extinguishing
Autoextinguible

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

Ref. + M0 960º
Ref. + M2 850º

Aplicação por pressão
Aplicación presión
Pressure application
Aplication à pression

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

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

REACH RoHS HF HALOGEN FREE
KEMA EUR CE

SCAN + INFO

BOXLINE

IP 66

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

Ref		Dim. Ext(mm)	IP	IK	Min<Ø>Max mm²
J80-L	750º	85 x 85 x 55	65	08	1,5-4
J100-L	750º	100 x 100 x 55	66	08	1,5-6
J160-L	750º	155 x 100 x 70	66	08	1,5-10
J200-L	750º	200 x 155 x 85	66	08	1,5-16

BOXLINE

Boquilhas IP 66
Conos IP 66
Grommets IP 66
Gradin IP66

IP 66

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

Ref		Dim. Ext(mm)	IP	IK		Min<Ø>Max mm²	Ø
J200-BTA	750º	200 x 155 x 125	66	08	10 x M32	1,5-16	3,5-32
J200-BTATR	750º	200 x 155 x 125	66	08	10 x M32	1,5-16	3,5-32
J200-LTA	750º	200 x 155 x 125	66	08	-	1,5-16	-
J200-LTATR	750º	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 850ºC | M0 960ºC

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

WWW.CAIADC.PT

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

-5ºC
+60ºC

Autoextinguível
Autoextinguible
Self extinguishing
Autoextinguible

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

Fecho com parafuso a 3/4
Cierre por tornillos a 3/4
Closed by skrews 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	750º	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 850ºC | M0 960ºC

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

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

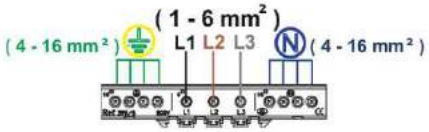
Sec. Min>Máx. de cabo em mm
Sec. Max de cable en mm
Max.Cable Sec. in mm
Sec. de câble max en mm

Acessórios | Accesorios | Accessories | Acessoires

399/5 ref.

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

Aplic. Ref. : J100* J160* J200*



397/5 ref.

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

Min. 1,5 mm² - Max. 4 mm²

Aplic. Ref. : J100* J160* J200*

397/3A ref.

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

Min. 1,5 mm² - Max. 4 mm²

Aplic. Ref. : J100* J160* J200*

P5-273-5 ref.

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

Aplic. Ref. : J100* J160* J200*

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

BM25 ref. BM32 ref.

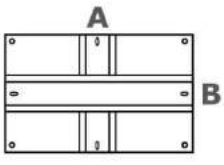
Boquilhas Métricas
Conos Metricos
Stepped rubber grommet Metric
Embouts à gradin Métrique

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

MF83 ref. MF106 ref. MF132 ref. MF170 ref.

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

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



Aço Zincado
Acero Zincado
Zinc Plated Steel
Acier Zingué

SCAN + INFO

WWW.CAMDO.PT

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

-5ºC
+60ºC

Autoextinguível
Autoextinguible
Self extinguishing
Autoextinguible

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

Ref. + M0 — 960º
Ref. + M2 — 850º

Aplicação por pressão
Aplicación presión
Pressure application
Aplication à pression

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

Boquilhas IP 66
Conos IP 66
Grommets IP 66
Gradin IP66

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

SERIE 200 CLASSIC

3/4 | IP 54

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

Ref.		Dim. Ext(mm)	IP	IK		Ø
219B	750º	80x45	54	08	4xPG21	3,5-23.5
220B	750º	80x80x50	54	08	7xPG16	3,5-20
222B	750º	100x100x55	54	09	6xPG21	3,5-23.5
221B	750º	150x110x70	54	09	10xPG21	3,5-23.5
223B	750º	175x110x66	54	09	10xPG21	3,5-23.5
223BTA	750º	175x110x83	54	09	10xPG21	3,5-23.5
225B	750º	190x150x70	54	09	10xPG21	3,5-32
225BTA	750º	190x150x83	54	09	10xPG21	3,5-32
224B	750º	220x170x120	54	09	10xPG29	3,5-32
226B	750º	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 850ºC | M0 960ºC

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

SCAN + INFO

SERIE 200 CLASSIC

IP 65

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

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

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

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

-5ºC
+60ºC

Autoextinguível
Autoextinguible
Self extinguishing
Autoextinguible

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

Ref. + M0 960º
Ref. + M2 850º

Aplicação por pressão
Aplicación presión
Pressure application
Aplication à pression

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

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

Boquilhas IP 66
Conos IP 66
Grommets IP 66
Gradin IP66

REACH RoHS HF HALOGEN FREE
KEMA EUR CE

SERIE 200 CLASSIC
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 850ºC | M0 960ºC

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

www.CAMPO.PT

Termoplástico
Termoplastico
Thermoplastic
Thermoplastique

-5ºC
+60ºC

Autoextinguível
Autoextinguible
Self extinguishing
Autoextinguible

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

Ref. + M0 960º
Ref. + M2 850º

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

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

SERIE 200 CLASSIC

IP 65

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			Ø
220-AM	750º	80x80x50	55	08	7	M20	11-14
222-AM	750º	100x100x55	65	09	6	M20/M25	11-14
221-AM	750º	150x110x70	65	09	10	6xM20+4xM25	11-14
223-AM	750º	175x110x66	65	09	10	M20/M25	11-14
223-ATAM	750º	175x110x83	65	09	10	6xM20+4xM25	11-14
225-AM	750º	190x150x70	65	09	10	6xM20+4xM25	14-25
225-ATAM	750º	190x150x83	65	09	10	6xM20+4xM25	14-25
224-AM	750º	220x170x120	65	09	10	M25	14-25
226-AM	750º	220x170x105	65	09	10	M25	14-25

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

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

M2 850ºC | M0 960ºC

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

SCAN + INFO