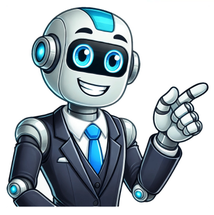
Continue



Lanterna a prova de explosão

cod. 3012 – LANTERNA PORTÁTIL PLASTCOR MODELO PLT – lâmpada LED Atmosferas explosivas . Zonas 1 e 2 : grupo IIB . Classe de temperatura: T6 . Temperatura de operação: -20°C a +40°C . Certificado de conformidade: TÜV 13.0304 CLASSIFICAÇÃO Ex d IIB T6 Gb De acordo com as seguintes normas: ABNT NBR IEC 60079-0 e ABNT NBR IEC 60079-1 DESCRIÇÃO .A lanterna portátil Plastcor modelo PLT de alta performance, foi desenvolvida especialmente para uso em atmosferas explosivas. Corpo confeccionado em alumínio fundido, proporcionando alta resistência a impactos, fácil manuseio e operação e grande durabilidade. A lanterna é composta de: . Lente de vidro temperado resistente a choques térmicos e impactos. . Refletor interno fabricado em alumínio de alta eficiência. . Iluminação através de uma lâmpada halógena com até 15 horas de operação contínua. . Acionamento através de um pino roscado. APLICAÇÃO . Utilizada em áreas onde há risco de explosão nas indústrias químicas, petroquímicas, de tintas e vernizes, farmacêuticas, depósitos de produtos inflamáveis, plataformas marítimas, etc. RECOMENDAÇÕES/ADVERTÊNCIAS . Lanterna própria para uso em ambientes com atmosferas explosivas. . Funciona com 2 (duas) pilhas grandes. . Não misturar pilhas novas com usadas. . Não misturar pilhas comuns com alcalinas. . Não jogar as pilhas no fogo. . Retirar as pilhas da lanterna quando não estiver em uso. . As pilhas podem vazar ou explodir se as polaridades forem invertidas. SUBSTITUIÇÃO DAS PILHAS . Utilizar a chave allen no parafuso trava, para abrir o compartimento das pilhas e efetuar a substituição. ATENÇÃO -A chave allen se encontra fixada no corpo da lanterna. SUBSTITUIÇÃO DA LÂMPADA . Utilizar a chave allen no parafuso trava, para abrir o compartimento das pilhas e efetuar a substituição. Utilizar um alicate de bico fino para retirar o soquete de borracha da lanterna. Em seguida faça a substituição da lâmpada e recoloque o soquete com a lâmpada posicionando o mesmo no canal guia do corpo da lanterna. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS . Lâmpada: LED . Tempo de operação: até 15 horas de operação contínua . Lente de vidro: temperada com espessura de 8mm . Refletor de alumínio: anodizado . Dimensões: 74x74x215mm . Peso: 440 gramas ATENÇÃO: NÃO ABRA QUANDO UMA ATMOSFERA EXPLOSIVA DE GÁS ESTIVER PRESENTE. Lanterna à Prova de Explosão PLT PLASTCOR A lanterna portátil de alta performance, desenvolvida especialmente para uso em atmosferas explosivas. Corpo confeccionado em alumínio fundido, proporcionando alta resistência a impactos, fácil manuseio e operação e grande durabilidade A lente é composta de vidro temperado resistente a choques térmicos e impactos, o refletor interno é fabricado em aluminio de alta eficiência. A iluminação através de uma lâmpada halógena com até 15 horas de operação contínua. Acionamento através de um pino roscado. CARACTERÍSTICAS: Atmosferas explosivas Zonas 1 e 2: grupo IIB Classe de temperatura: T6 Temperatura de operação: -20ºC a +40ºC Tempo de Operação: até 15 horas Certificado de conformidade: TUV 13.0304 Lente de Vidro temperado de 8 mm Ex d IIB T6 Gb De acordo com as normas ABNT NBR IEC 60079-0 e ABNT NBR IEC 60079-1 APLICAÇÃO: Utilizada em áreas onde há risco de explosão nas indústrias químicas, petroquímicas, de tintas e vernizes, farmacêuticas, depósitos de produtos inflamáveis, plataformas marítimas, etc. INSTRUÇÕES DE USO: Lanterna própria para uso em ambientes com atmosferas explosivas. ATENÇÃO: Não abrir quando uma atmosfera explosiva de gás estiver presente. Código de Fábrica: 700.10661 Marca: Plastcor Dimensões: 74 x 74 x 215 mm Peso: 440 GR * Imagens meramente ilustratas. Catálogo para Download Destaques da Lanterna Recarregável à prova de explosão Utiliza lâmpadas LED com tecnologia CREE LED que conferem maior durabilidade e iluminação 50.000 horas de vida útil das lâmpadas! Levíssima: 301 gramas (com bateria). Fabricado em nylon vermelho (plástico de alta resistência). Apoio com clip para cinto (no corpo da lanterna). Resiste a quedas de até 2 metros de altura, podendo ser submersa em água até 1 metro de profundidade – IP-67 LANTERNA RECARREGÁVEL INTRINSECAMENTE SEGURA PARA ÁREAS CLASSIFICADAS – CORPO ALTAMENTE RESISTENTE E LENTES EM POLICARBONATO. CERTIFICADO INMETRO. LÂMPADA COM FOCO DIRIGIDO GIRA 90º ENQUANTO QUE A LÂMPADA COM FOCO AMPLO (PARTE INFERIOR) GIRA 45º Configurações das lâmpadas através de dois botões de ligação: somente lâmpada com foco dirigido forte ou média ou baixa, somente lâmpada com foco dirigido média, somente lâmpada com foco amplo forte, média ou de sobrevivência, somente lâmpada com foco dirigido estroboscópica (piscante) ou lâmpada com foco dirigido e foco amplo simultaneamente. Aplica-se a ambientes de trabalho perigosos, para combate a incêndios e emergência em geral, resgate e uso em meio industrial. Fácil transporte e manuseio . Incríveis 200 lumens com foco dirigido e 100 lumens na com foco amplo (luz inferior). Pode ser usada no modo 110 e 60 lúmes, com feixe da lâmpada principal de 401 metros de alcance, incluindo modo de sobrevivência de 20 lúmes (luz suficiente para 27 horas). No modo de luz dual, permite visualização através da fumaça, bem como visualização do solo enquanto se caminha. Certificação Inmetro: Ex ia IIC T4 Ga – Classe I, Zona 0 – APROVADA E CERTIFICADA INMETRO PARA USO NO BRASIL, ALÉM DAS CERTIFICAÇÕES INTERNACIONAIS – CE, cULus, Atex, IECEX, NFPA 1971-8.6 2013) e 1910-14-1.10.2 (2016). IP-67 À PROVA DE POEIRAS e ÁGUA (ambientes molhados, chuva e até uma hora submerso em até 1m de profundidade). RESISTE A QUEDAS ATÉ 2 METROS DE ALTURA. Para indústrias petroquímicas, químicas, farmacêuticas, plataformas marítimas, estocagem de produtos inflamáveis de uma forma geral, tanto para uso industrial como para atendimento a emergência com produtos inflamáveis, etc. A Categoria "ia" é mais rigorosa e prevê que o equipamento possa sofrer até dois defeitos consecutivos e simultâneos mantendo com um fator de segurança 1,5, aplicado sobre as tensões e correntes, visando a incapacidade de provocar a ignição. Motivo pelo qual se assegura a utilização desses equipamentos até nas zonas de risco prolongados (Zona 0). Certificação INMETRO NCC 18.0110 X. – Avalição de conformidade de equipamentos elétricos para atmosferas explosivas, anexo à Portaria Inmetro N. 179 de 18 de maio de 2010. EX ia op is I Ma Ex ia op is IIC T4 Ga Classificação Fiscal: 8513.10.10 EMBALAGEM CONTENDO Lanterna contendo duas lâmpadas angulares – foco dirigido e amplo Baterias de íon lítio recarregável Base-carregador para bateria íon lítio Porta pilhas AA alcalina (a lanterna pode ser utilizada com 3 pilhas AA alcalinas, caso da /bateria de íon lítio esteja descarregada Fontes de alimentação de CA (tomada elétrica) e CC (para veículos) Manual de instruções Garantia vitalícia contra defeitos de fabricação Fácil de ser carregada na mão, cinto ou uniforme com velcro, bolso ou em uniformes industrias de combate a emergências – ganchos em aço inoxidável. PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS – Utiliza lâmpadas LED com tecnologia CREE LED que conferem maior durabilidade e iluminação. – 50.000 horas de vida útil das lâmpadas! – Levíssima: 301 gramas (com bateria). Fabricado em nylon vermelho (plástico de alta resistência). – Dimensões: comprimento: 168mm; largura: 66mm, profundidade: 66mm. – Apoio com clip para cinto (no corpo da lanterna). PRINCIPAIS APLICAÇÕES: Áreas com inflamáveis Campos de petróleo e gás, indústrias químicas e petroquímicas Mineração Cimenteira Agronegócio e alimentícias – silos e demais equipamentos com carvão, amigo, farinha, etc Transporte rodoviário, marítimo e ferroviário de produtos perigosos Indústria óleo, gás, offshore Indústrias específicas com gases inflamáveis: siderurgia, alimentícia, açúcar e álcool e bioenergia, automobilística, celulose e papel, etc. Uso marítimo Estocagem de gases para processo Todas com válvula de alívio de gás ACESSÓRIO – CARREGADOR MÚLTIPLO PARA ATÉ 5 LANTERNAS QUALI-L4 (LANTERNAS VENDIDAS À PARTE) Carregador para até 5 lanternas Quali-L4 (lanternas vendidas à parte). Basta encaixar as lanternas e serão carregadas simultaneamente. CUIDADOS 1. Nunca abra o compartimento da bateria em atmosfera perigosa. Substitua as pilhas sempre fora de uma área classificada. 2. Caso use pilhas alcalinas ao invés da íon-lítio, sempre utilize pilhas alcalinas novas, do mesmo fabricante, em perfeita condição de uso. 3. Não substitua nenhum componente da lanterna, nem adapte qualquer um outro. 4. O usuário tem responsabilidade de assegurar que o produto será instalado/utilizado em atendimento às instruções do fabricante e às normas pertinentes em instalações elétricas em atmosferas explosivas. 5. Segue requisitos da norma NFPA-1971-8.6 (2013) ALERTA – REQUISITO IMPORTANTE DAS LANTERNAS À PROVA DE EXPLOSÃO DISTRIBUÍDAS PELA QUALISSEG: A substituição de baterias/pilhas de todas as lanternas à prova de explosão deve ser feita em áreas não perigosas (não classificadas com risco de explosão). Todas as lanternas à prova de explosão distribuídas no Brasil pela QUALISSEG possuem um parafuso fixador, também chamado de "parafuso de bloqueio" que tem como objetivo dificultar a troca de bateria/pilha dentro de áreas classificadas. Este é um requisito internacional que consta em inúmeras normas que certificam lanternas à prova de explosão, entre elas: UL STD / MSHA, ATEX / IECEx e EN / IEC 60079-11. Caso queira mais informações a respeito, favor solicitar. INFORMAÇÕES GERAIS Nunca abra o compartimento da bateria em atmosfera perigosa. Faça a substituição de pilhas ou baterias sempre fora de uma área classificada. Não abra ou desmonte a lanterna, sob o risco da mesma perder sua função. Para lanternas que usam pilhas, verifique no Manual de Instruções as pilhas aprovadas para uso. Sempre substitua todas as pilhas ao mesmo tempo – não mescle pilhas usadas com novas. Não use pilhas recarregáveis nas lanternas que usam pilhas comuns. Os códigos das lanternas neste catálogo são da Qualisseg, seguidos do fabricante norte-americano. Todas possuem as mais importantes certificações internacionais, Inmetro brasileira e certificação marítima. As cores mostradas nas fotos podem sofrer leves mudanças. Não substitua nenhum componente da lanterna, nem adapte qualquer um outro. Só use acessórios originais, quando homologado pelo fabricante, sob o risco de descaracterizar a função intrinsecamente segura. Para lanternas recarregáveis, use sempre a bateria original. O usuário tem responsabilidade de assegurar que o produto será utilizado em atendimento às instruções do fabricante e às normas pertinentes em instalações elétricas em atmosferas explosivas. A classificação elétrica de área e especificação de lanterna é de responsabilidade do cliente. O parafuso da porta do compartimento da bateria tem um design que evita que que caia. Não tente retirar o parafuso. Adicionalmente, não aperte excessivamente o parafuso da porta de compartimento da bateria. A existência deste parafuso é proposital e segue requisitos internacionais de fabricação – UL STD/MSHA, ATEX / IECEx e EN / IEC 60079-11. Este requisito existe para minimizar a possibilidade de haver troca de pilhas ou baterias em áreas classificadas. A certificação NFPA 1971-8.6 (2013) se refere à resistência das lanternas e holofote ao calor e a não geração de eletricidade estática. Todas nossas lanternas possuem sistema de alívio de pressão para eventual acúmulo de gases (H2) conforme norma IEC 60079-11. Usualmente o alívio está nas botoeiras de ligação e, no caso do holofote, há uma válvula de alívio específica no corpo do produto. As lanternas com baterias íons de lítio são projetadas para proteger contra vazamento de eletrólitos. A resistência à água das lanternas se refere a chuva, respingos, jatos de água e imersão, esta última até 30 minutos a 1 metro de profundidade (norma IEC 60529). Entenda os conceitos de uma lanterna Antiexplosão Atendemos mais de 1.000 empresas no Brasil FALE CONOSCO |CADASTRO | ADICIONAR AOS FAVORITOS |PEDIDOS |A EMPRESA |PÁGINA INICIAL Atmosfera Explosiva Luminarias Lanternas Equipamentos projetados e construídos de tal forma que ocorrendo uma explosão no seu interior, a mesma não se propaga para o ambiente externo. Para uso em áreas onde haja risco de explosão, como indústrias químicas, petroquímicas, de tintas e vernizes, farmacêuticas, alimentícias, cabines de pintura, depósitos de produtos inflamáveis, etc. Lanternas para atmosfera explosiva Ref. Tucano EXLPM111 Luminária Portátil à Prova de Explosão Luminária portátil para manuseio em atmosferas explosivas ou ambientes agressivos Classificação: Ex d IIB T2/T3 ou T4, Zonas 1 e 2 Alto índice de luminosidade, fácil manutenção e trocas de lâmpadas Resistente a impactos e a água Lâmpadas halógenas de 20W, 35W,50W ou100W Tensão de alimentação: 12V ou 24V(ca ou cc) Certificação: INMETRO e CEPEL Grau de proteção:IP55 NCM:8507.10.00 Veja mais informações: EXLPM111 Ref. Tucano LPCXM111 Luminária Portátil + Caixa com Transformador à Prova de Explosão Para manuseio em atmosferas explosivas ou ambientes agressivos Luminária ligada a caixa a prova de explosão com transformador Prensa-cabos à prova de explosão Classificação: Ex d IIB T5 - Zonas 1 e 2 Resistente a impactos e a água Lâmpadas halógenas de 20W, 35W,50W ou100W Tensão de alimentação: 12V ou 24V(ca ou cc) Certificação: INMETRO e CEPEL Grau de Proteção IP55 NCM:8513.10.10 Veja mais informações: LPCXM111 Ref. Tucano EXALPM100 Lanterna Portátil à Prova de Explosão Lanterna portátil versátil no manuseio com grande resistência contra impactos Propria para utilização e inspeção de equipamentos em áreas com Atmosferas Explosivas. Classificação: Ex d IIB T6, Zonas 1 e 2 Alto índice de luminosidade, fácil manutenção Não é necessário selagem sendo extremamente fácil a troca de visor,cabos e lâmpadas. Corpo de Alumínio Fundido Prensa-cabos a prova de explosão Vidro em Borosilicato para alta variação de temperatura Cabo suporte (manopla ou alça),recoberto em polipropileno. Fornecido com 20 metros de cabo. Lâmpada Halógena de 50W ou 100W (corrente Alternativa ou Contínua) Lâmpada Eletrônica Fluorescente até 20W Lâmpada Incandescente de 40W ou 60W ou 100W. ou 6C/4A Certificação: INMETRO e CEPEL Grau de proteção:IP55 NCM:9405.40.90 Veja mais informações: EXALPM100 Ref. Tucano LTEXBC Lanterna de Mão p/ Atmosfera Explosiva c/ Segurança Aumentada Lanterna de Mão Intrinsicamente Segura Classificação Ex e, IIA, IIB e IIC T4, Funciona com 2 baterias AAA (não fornecidas). Autonomia de aproximadamente 1:30h. Lâmpada Xenon de alta intensidade. Certificação: INMETRO Grau de proteção:IP67 NCM:8513.10.10 Veja mais informações: LTEXBC Ref. Tucano EXLM2000 Lanterna de Mão para Atmosfera Explosiva Lanterna de Mão Segurança Intrínseca. Classificação Ex ibe IIC T4 - Zona 1 e 2 Corpo fabricado em ABS e lentes com película especial resistente a alta temperatura. Funciona com 3 pilhas C alcalínas (não fornecidas). Autonomia de aproximadamente 5h de uso contínuo. Lâmpada Xenon 3,3W (53 Lumens). Dimensões: 19,8 X 4,8 cm Peso:0,15Kg (sem pilhas) ou 0,36Kg (com pilhas) Certificação: INMETRO ,CSA, FM, UL, IECEX. Submersível até 150 metros. Grau de proteção:IP67 NCM:8513.10.10 Veja mais informações: EXLM2000 Ref. Tucano EXLC1930 Lanterna Profissional para Atmosfera Explosiva - Zona 0 Lanterna de mão segurança intrínseca Classificação II 1 G Ex ia IIC T4/T6 Corpo fabricado em ABS e lentes com película especial resistente a alta temperatura - resistente a impactos e corrosão. Funciona com 4 pilhas LR44 alcalínas (inclusas). Autonomia:130 h de uso contínuo Lâmpadas:1 Led super branco (9 lumens) - 0,2W Dimensões:6,7 cm Peso:0,02Kg (sem pilhas) ou 0,03Kg (com pilhas) Certificação: INMETRO , ATEX , CE, Ex. Grau de proteção:IP65 NCM:8513.10.10 Veja mais informações: EXLC1930 Ref. Tucano EXLC2410 Lanterna para Transporte de Combustíveis - Atmosfera Explosiva (INMETRO/ PETROBRAS) Lanterna de mão segurança intrínseca Cerficiação INMETRO - Ex ia IIC T4 Ga IP66 Atende os requisitos legais do inmetro e da petrobras para transporte de combustível Corpo fabricado em ABS e lentes com película especial resistente a alta temperatura - resistente a impactos e corrosão. Funciona com 4 pilhas AA alcalínas (não inclusas). Autonomia:7,5 h de uso contínuo Lâmpadas:1 Led super branco (72 lumens) - 1W Proteção adicional: válvula de alívio de H2, gerado pelas pilhas Dimensões:17,8 cm Peso:0,1Kg (sem pilhas) ou 0,21Kg (com pilhas) Certificação: CE, Ex, INMETRO Grau de proteção segundo o fabricante: IP66 NCM:8513.10.10 Veja mais informações: EXLC2410 Ref. Tucano EXLC2620 Lanterna Profissional para Atmosfera Explosiva Lanterna Profissional para uso em capacete ou cabeça. Classificação: INMETRO (BR-Ex nL e IIC T6) / CE (Ex II 3 G EEx nL IIC T3X) Corpo fabricado em ABS e lentes com película especial resistente a alta temperatura. Funciona com 3 pilhas AAA alcalínas (inclusas). Autonomia:3 h de uso contínuo (1 Xenon) ou 80 h de uso contínuo (3 Led's). Lâmpadas:1 Xenon e 3 Led's Dimensões: 3,8 x 6,0 cm Peso:0,1Kg (sem pilhas) ou 0,14Kg (com pilhas) Certificação: INMETRO / CE. Grau de proteção:IP66 NCM:8513.10.10 Veja mais informações: EXLC2620 Ref. Tucano EXLM120 EXLM120 - Lanterna Recarregável para Atmosfera Explosiva Lanterna recarregável para área classificada Confeccionada em material resistente à impactos Classificação: Ex e ia IIC T4 Ga Lâmpada de LED especial CREE XP-E Válvula de alívio de H2 Funciona com pilhas alcalinas ou recarregáveis de NIMH (Pilha e carregador não inclusos) Intensidade luminosa ajustável: Alto:120 Lumens; Baixo: 31 Lumens Zonas 0, 1 e 2 Peso: 115g Certificação: INMETRO Grau de proteção:IP67 NCM:8513.10.10 Veja mais informações: EXLM120 Ref. Tucano EXLC8050 EXLC8050 - Lanterna Xenon de Alta Performance Recarregável Lâmpada: Xênon de alta performance Corpo fabricado em polímero de xenoy e resina de policarbonado inquebrável, resistente a impactos e corrosão. Lentes com película especial resistente a alta temperatura Válvula de alívio de H2 incorporada Intensidade luminosa: 151 Lúmens / 40 000 velas (400% mais forte e 5x mais distante que as lanternas similares) Autonômia: 2 hrs de uso contínuo Potência: 9,12W Alimentação: 4,8V (4 pilhas tipo C NiCad - inclusas) Tempo de recarga: 3 horas Dimensões: 28,6 cm Carregador incluso (informar alimentação primária: 110 / 220 Vac ou 12 Vcc) Peso: 510 g Aprovações: ATEX Grau de proteção:IP66 NCM:8513.10.10 Veja mais informações: EXLC8050 ATENÇÃO: ESTE PRODUTO É COMERCIALIZADO PARA USO FORA DO TERRITÓRIO OU CONFORME PREVISTO A PORTARIA 179/2010 DO INMETRO CASO SUA APLICAÇÃO NECESSITE INMETRO OU OUTRA CERTIFICAÇÃO, SOLICITE ORÇAMENTO ESPECÍFICO. Ref. Tucano EXLC3715 EXLC3715 - Lanterna Led Intrínseca Recarregável Lanterna Led portátil recarregável para atmosfera explosiva Lâmpada: Led super branco Indicador de carga bateria (3 led´s) Corpo fabricado em polímero de xenoy e resina de policarbonado inquebrável, resistente a impactos e corrosão. Lentes com película especial resistente a alta temperatura Válvula de alívio de H2 incorporada Intensidade luminosa: 04 níveis selecionáveis Autonômia: 4,45 à 31 hrs de uso contínuo Alimentação: 6,0V (4 pilhas tipo AA Alcalinas não fornecidas) Peso: ~410 g Aprovações: IECex e ETL Grau de proteção:IP66 NCM:8513.10.10 Veja mais informações: EXLC3715 ATENÇÃO: ESTE PRODUTO É COMERCIALIZADO PARA USO FORA DO TERRITÓRIO OU CONFORME PREVISTO A PORTARIA 179/2010 DO INMETRO CASO SUA APLICAÇÃO NECESSITE INMETRO OU OUTRA CERTIFICAÇÃO, SOLICITE ORÇAMENTO ESPECÍFICO. Ref. Tucano EXLC3765 EXLC3765 - Lanterna Led Intrínseca com Carregador e Bateria Recarregável Lanterna Led portátil recarregável para atmosfera explosiva Lâmpada: Led super branco Indicador de carga bateria (3 led´s) Corpo fabricado em polímero de xenoy e resina de policarbonado inquebrável, resistente a impactos e corrosão. Lentes com película especial resistente a alta temperatura Válvula de alívio de H2 incorporada Intensidade luminosa: 04 níveis selecionáveis Autonômia: 4,45 à 31 hrs de uso contínuo Alimentação: 4,8V (bateria tipo AA inclusa) Tempo de recarga: 3 horas Carregador incluso (bivolt automático: 127 / 220 Vac) Peso: ~550 g Aprovações: IECex e ETL Grau de proteção:IP66 NCM:8513.10.10 Veja mais informações: EXLC3765 ATENÇÃO: ESTE PRODUTO É COMERCIALIZADO PARA USO FORA DO TERRITÓRIO OU CONFORME PREVISTO A PORTARIA 179/2010 DO INMETRO CASO SUA APLICAÇÃO NECESSITE INMETRO OU OUTRA CERTIFICAÇÃO, SOLICITE ORÇAMENTO ESPECÍFICO. Ref. Tucano TUCISLT01 Kit de Iluminação Remota Para Atmosféra Explosiva - Intrínsecamente Seguro Aplicações: túneis, espaços confinados, locais sem pontos de energia que requerem iluminação móvel por holofote Lâmpada: High flux tipo led - vida útil de até 50.000 hrs Corpo fabricado em ABS e lentes com película especial resistente a alta temperatura - resistente a impactos, corrosão e produtos químicos. Movimento horizontal: 90º Bateria: 12V recarregável - NiMH Autonômia: até 10 hrs Iluminação: 1500 / 750 Lúmens Potência: 18W Dimensões: 40 x 20 x 23 cm Peso: 7,98 Kg Aprovações: IECEx, CE, ATEX Grau de proteção:IP66 NCM:8512.20.19 Veja mais informações: TUCISLT01 ATENÇÃO: ESTE PRODUTO É COMERCIALIZADO PARA USO FORA DO TERRITÓRIO OU CONFORME PREVISTO A PORTARIA 179/2010 DO INMETRO CASO SUA APLICAÇÃO NECESSITE INMETRO OU OUTRA CERTIFICAÇÃO, SOLICITE ORÇAMENTO ESPECÍFICO. ATENÇÃO, Sr. Revendedor! Faça já o seu cadastro e receba novidades, tenha preços reduzidos e diferenciados! Assuntos relacionados | Índice Geral Tucano Comércio de Alarmes e Sistemas Eletrônicos Ltda. e-mail: tucano@tucanobrasil.com.brEnd: Rua Des Antônio de Paula, 3577 - 81720-280 - Curitiba - PR Fone/Fax: (41) Esta home page está em construção - 15/07/2016 - Carlos Ir para o conteúdo