



SOLUÇÕES PARA SETOR PORTUÁRIO



SOLUÇÕES ROBOFLEX® NO SETOR PORTUÁRIO

A Roboflex® desenvolve soluções de hardware que integram as atividades portuárias oferecendo conectividade e adaptando os dispositivos às nuances existentes dentro das operações em terminais.

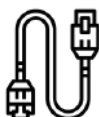
Pensando nas peculiaridades deste setor, as soluções Roboflex® foram desenvolvidas para proteger os dispositivos móveis em qualquer ambiente, inclusive das intempéries específicas da operação como corrosões, objetos líquidos e sólidos. Com uma integração plug and play simplificada, as soluções Roboflex® garantem conectividade em ambientes extremos.



Transforme seu tablet comum em computadores embarcados (VMT's) para apontamentos e despacho em equipamentos como Terminal Tractors e RTG's.



Utilize nosso ecossistema responsivo em operações de acostado. Toda cadeia de produtos é enquadrada em normas para usabilidade em campo sob condições extremas. Oferecemos produtos com grau de proteção até IP65 e testados para queda, impacto e vibração.



O ecossistema Roboflex permite a usabilidade com tecnologias que permitem mobilidade para promover movimentações das operações nos terminais.



Conectividade de equipamentos com os nossos produtos através de conversão de sinais (RS232, RJ45, RS485 e CAN).



Personalize a solução específica para a sua operação.



Soluções que reduzem em até 90% os custos com manutenção e troca de equipamentos



80% mais produtividade com tablets sempre disponíveis



Solução desenvolvida de acordo com os requisitos da sua operação



Economia de tempo e recursos com reparos e manutenções corretivas.



Produto 100% nacional, com entrega rápida, suporte local e flexibilidade sem burocracia de importação.

PERSONALIZE A SOLUÇÃO ESPECÍFICA PARA A SUA OPERAÇÃO

2 Fixação adequada à rotina

A solução considera o local onde o dispositivo será usado: em veículos, máquinas, paredes, bancadas, pilares ou estações fixas de trabalho.

1 Proteção do dispositivo

A case é definida conforme o ambiente de uso, o nível de exposição, o modelo do dispositivo e a criticidade da operação.

3 Ergonomia e posicionamento

O suporte e acessórios são configurados para garantir acesso seguro, boa visualização e uso eficiente durante a operação.

4

Carregamento contínuo

A alimentação é projetada para manter o dispositivo disponível durante o uso, reduzindo paradas por bateria e imprevistos na operação.

5

Base e instalação

A base de fixação é definida conforme a superfície, o tipo de aplicação e a necessidade de mobilidade, estabilidade ou remoção rápida.

6 Conectividade integrada

Quando necessário, a solução pode incorporar conexões para periféricos, rede, dados e comunicação com outros sistemas da operação.

1 Cases



Parafusada

Ideal para operações em que o equipamento ficará fixo e não precisará ser retirado do local.



Magnética

Ideal para operações em que o equipamento precisa ser retirado do local, durante ou ao final da operação.

2 Braços



Braço curto



Braço longo



Braço com chave

3 Bases para fixar na superfície



Parafusada



Tubular



Adesiva



Base Ventosa

4 Carregamento do dispositivo e/ou transferência de dados



Cabo



Magnético



Carregador veicular



Carregador rápido veicular



Carregador rápido tomada

ONDE INSTALAR SUA SOLUÇÃO



- 1 Utilize as bases adesivas ou parafusadas para a instalação do dispositivo em superfícies que permitam furação.
- 2 Utilize as bases tubulares para a instalação do dispositivo em objetos de formato tubular de até 28mm. Ideal para instalação em empilhadeira, trator e outros espaços com tubos redondos.
- 3 Instale seu dispositivo em para-brisas com as bases adesivas ou ventosas.



1

Case Hard Impact Parafusada
Base 4 furos tamanho C
Braço longo tamanho C



2

Case Hard Impact Parafusada
Base tubular dupla tamanho C
Braço curto tamanho C



3

Case Hard Impact Magnética
Base adesiva tamanho C
Braço longo tamanho C
Plug magnético tamanho C

CONHEÇA A SOLUÇÃO ROBOFLEX

CASE PARA TABLET

As cases Roboflex® foram desenvolvidas para operações em ambientes extremos. Utilizamos acoplamento total, protegendo integralmente todas as faces do tablet. Todas as linhas estão em conformidade com graus de proteção e resistência a quedas, impacto e vibração.



Material de alta resistência



Produto com design responsivo



Proteção contra intempéries



Produto de longa vida

PADRÃO ROBOFLEX®

Disponibilidade de todos* os recursos do dispositivo, como acesso a botões e câmeras

*Exceto acesso a cartão de memória e chip de telefonia



Película de proteção para preservação da tela, protegendo contra arranhões, manchas e outros possíveis danos.



Conexão industrial que garante mais resistência e segurança do que conectores comuns



SISTEMA MAGNÉTICO ROBOFLEX®

O sistema magnético Roboflex® é uma tecnologia exclusiva que permite a fixação e o carregamento de dispositivos nas cases do ecossistema Roboflex. Foi desenvolvido para suportar a remoção constante do equipamento durante a operação e mantém o dispositivo carregado quando o plug está conectado à case.



Tecnologia de plug magnético



Pinos centralizadores de acoplamento

Composto de alta resistência que permite o perfeito alinhamento dos engates para as conexões, proporcionando resistência mecânica a longo prazo.

Fixação magnética

Através de ímãs neodímio N35 de alta performance

Pinos de conexão industrial

Possuem tratamento anticorrosão e repetibilidade, permitindo até 100.000 ciclos de repetições nas conexões

Proteção Elétrica de cabeamento

Sistema antivandalismo através de protetores cabeados de borracha e com proteção antichama



Plug magnético Tamanho C (1,5")

Código: PLG040020

Peso: 180g

Oferece robustez na atividade em campo, suportando situações extremas, tal como vibrações, impactos, intempéries e repetições conforme constante remoção do produto no decorrer da operação.

Ideal para operações como:

- Checklist operacionais
- Necessidade de apontamentos descentralizados do local de fixação
- Possibilidade de deslocamento do dispositivo para outro local de operação

Veja nossa solução magnética em operação.



SOLUÇÃO DE CONECTIVIDADE E CARREGAMENTO SIMULTÂNEOS

Connected Charger

O Connected Charger possui portas para carregamento, conexão com o tablet e conectividade com periféricos, diversos dispositivos e sensores. Mantém seu dispositivo móvel protegido, carregado e conectado.



Diversos modelos disponíveis



**Connected Charger
1 entrada USB**

Código: HUB040004



**Connected Charger 2
entradas USB**

Código: HUB040006



**Connected Charger
TTL**

Código: HUB040008



**Connected Charger
RS232**

Código: HUB040011



**Connected Charger
RS485**

Código: HUB040010



**Connected Charger
Ethernet**

Código: HUB040009



**Connected Charger
Input**

Código: HUB040007



**Connected Charger
Output**

Código: HUB040012



Para mais informações sobre Hubs e Adaptadores, clique [aqui](#) ou acesse o nosso site pelo QR Code.



A SOLUÇÃO INTELIGENTE PARA O CARREGAMENTO DE TABLETS 24/7

Battery Manager

O carregamento contínuo e prolongado de baterias de íon-lítio pode resultar em sérios problemas

- Inchaço da bateria
- Queda na capacidade de retenção de carga
- Risco de segurança

Para resolver os desafios do carregamento contínuo, desenvolvemos o Battery Manager, uma solução para o gerenciamento de baterias em tablets, especialmente aqueles usados em ambientes que exigem funcionamento 24/7 e por longos períodos.

Como funciona o Battery Manager

O Battery Manager gerencia o carregamento da bateria até o carregamento total e, então, suspende o processo para permitir a descarga. Esse ciclo se repete, reproduzindo o uso cotidiano de um usuário, mesmo em cenários de operação contínua.

Como utilizar o Battery Manager com o ecossistema Roboflex®



Cases do ecossistema
Roboflex®



Battery Manager
Código: ADP040003



Cabo USB-A / 5 Vias
Connected Charged 68cm
Código: CBO040009



Carregador DC-DC 12/24V
Connected Charger – 5V 3A
Código: CAR040014



Acesse nosso site para
mais informações sobre o
Battery Manager e modelo
de cases compatíveis

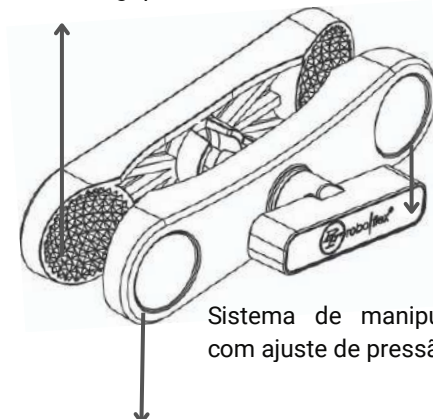
BRAÇO

Os braços Roboflex® apresentam o sistema de grip diamantado, responsável por promover máxima aderência com a base.

Agregado à essa tecnologia, os braços também possuem o sistema de ajuste por manípulo, adequado para calibrar a pressão entre os componentes do produto.

Os braços são fabricados com um material que apresenta alta resistência e proteção UV, o que prolonga a vida útil e reduz o peso do produto.

Sistema de grip diamantado



Sistema de manípulo com ajuste de pressão

Material composto de alta resistência e com proteção UV

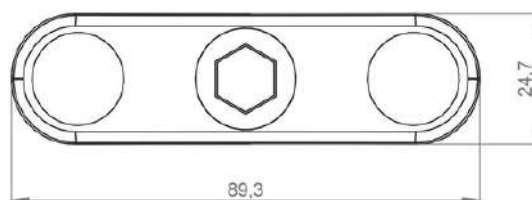


Braço curto

Tamanho B (1")

Código: BRC040003

Peso: 80g

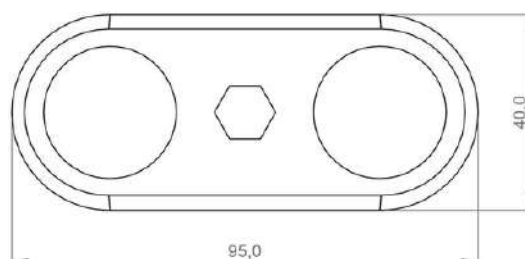


Braço curto

Tamanho C (1,5")

Código: BRC040004

Peso: 140g

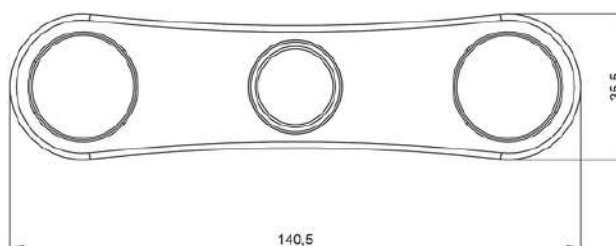


Braço longo

Tamanho C (1,5")

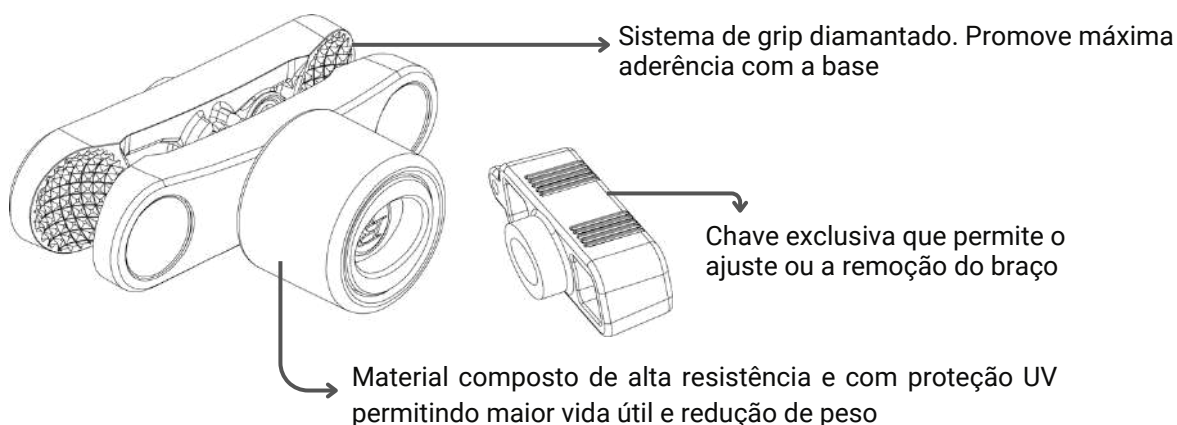
Código: BRC040002

Peso: 160g



BRAÇO COM CHAVE

Diferente do modelo tradicional, este possui um sistema de ajuste do braço através de uma chave. Ideal para restringir o número de pessoas que podem realizar o ajuste na peça e evitar roubos, furtos, vandalismo e sabotagem.



Braço curto
Tamanho B (1")
Código: BRC040029



Braço curto
Tamanho C (1,5")
Código: BRC040055



Braço longo
Tamanho C (1,5")
Código: BRC040030

BASE PARAFUSADA

Ideal para operações onde a superfície pode ser perfurada e de fácil acesso a todos os usuários.

Produzida com material de alta resistência e leve, é uma ótima solução para manter seu equipamento seguro sem comprometer a capacidade de ajuste.



Material de alta resistência



Produto leve e Design moderno



Proteção contra intempéries



Produto de longa vida



Base 2 furos Tamanho B (1")
Código: BSE040010



Base 2 furos Tamanho C (1,5")
Código: BSE040011



Base 4 furos Tamanho B (1")
Código: BSE040007



Base 4 furos Tamanho C (1,5")
Código: BSE040008



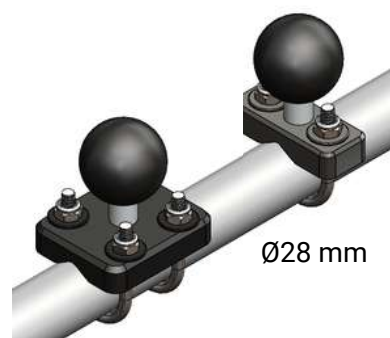
Base 7 furos Tamanho B (1")
Código: BSE040003



Base 7 furos Tamanho C (1,5")
Código: BSE040004

BASE TUBULAR

Solução prática e segura para fixação em objetos de formato tubular e podem ser instalados em tubos de até 28mm. Ideal para instalação em empilhadeira, trator e outros espaços com tubos redondos.



**Base tubular
Tamanho B (1")**
Código: BSE040022



**Base tubular
Tamanho C (1,5")**
Código: BSE040023



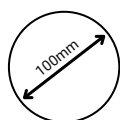
**Base tubular dupla
Tamanho B (1")**
Código: BSE040025



**Base tubular dupla
Tamanho C (1,5")**
Código: BSE040024

BASE ADESIVA

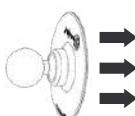
Aplicação sem necessidade de furar ou alterar a superfície de fixação. Ideal para situações em que será necessária a remoção do dispositivo após um período de tempo ou casos em que a superfície disponível não permite a execução de furos para fixação. Desenvolvida com tecnologia que permite a adaptação em superfícies irregulares, onde a base se molda conforme a geometria de aplicação. Pode ser aplicada em plásticos, vidros e metais.



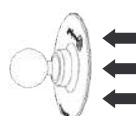
Base plana maleável com diâmetro de 100mm. Permite fixação em superfícies planas e orgânicas



Adesivo de alta performance com durabilidade de até 150 graus após aplicação



Adesivo de alta tecnologia para fixação. Pode ser reutilizada com kit de refil



Fácil processo de remoção do produto após seu período de uso



Base adesiva Tamanho B (1")
Código: BSE040020

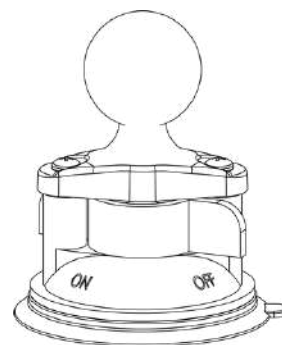


Base adesiva Tamanho C (1,5")
Código: BSE040021

BASE VENTOSA

A linha de ventosas é ideal para operações que necessitam de **remoção constante do equipamento** durante ou no final da operação, oferecendo dinamismo e capacidade de resistência a impactos e temperatura onde será fixada.

As ventosas Roboflex utilizam tecnologia de vácuo instantâneo com alto nível de absorção. A fixação é resistente a longo prazo, mesmo em operações que apresentam temperaturas elevadas, fornecendo segurança extra para fixação em vidro, metal, superfícies não porosas e sem ranhuras.



Base Ventosa Tamanho B
Código: BSE040016



Base Ventosa Tamanho C
Código: BSE040015



Base Ventosa Dupla Tamanho B
Código: BSE040017



Base Ventosa Dupla Tamanho C
Código: BSE040018



Base Ventosa Tripla Tamanho B (1")
Código: BSE040014



Base Ventosa Tripla Tamanho C (1,5")
Código: BSE040012

ACESSÓRIOS

Alças

Permite adição de alças para uso da case em campo. **Compatível com todas as cases.**



Alça Handstrap

Código: ACS040018



Alça de ombro

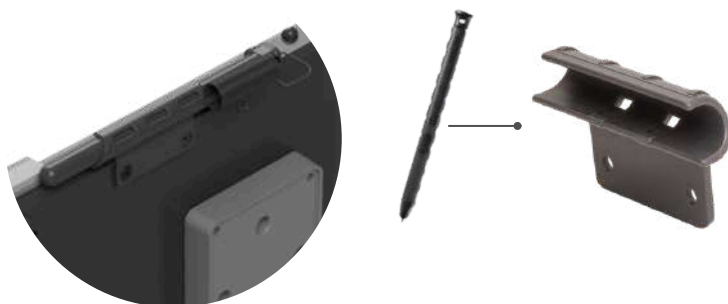
Código: ACS040419



Suporte para caneta

Possibilidade de acrescentar suporte para caneta do tablet.

Verifique a compatibilidade com nossos produtos



Trava antifurto para cases

Mantém seu equipamento em segurança. Confeccionado em aço galvanizado revestido de vinil transparente. Compatível com todas as cases Roboflex®



Trava antifurto para cases

Código: ACS000001

BASES ADAPTADORAS



Extensor Tamanho C (1,5")

Código: BSE040026

Utilizado para conectar dois braços de tamanho C, permitindo maior extensão e articulação extra do suporte. Compatível com produtos de tamanho C (Esfera de 1,5")



Base bola Tamanho B (1") Parafuso 1/4"

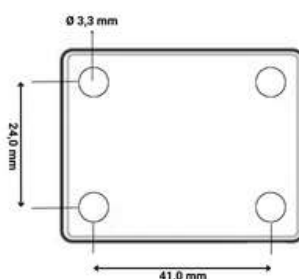
Código: BSE040028

Base com parafuso rosca 1/4" compatível com bases internacionais para reposição. Compatível com produtos de tamanho B (Esfera de 1")



Base adaptadora Tamanho B (1")

Código: BSE040029



Produto fora do padrão de furo AMPS
Furo com 3,3mm de diâmetro
Compatível com alguns sensores de fadiga do mercado

CABOS

Oferecem durabilidade a longo prazo e permitem carregamento em aproveitamento máximo. Exclusivos para o ecossistema Roboflex®.



Cabo USB-A / 5 Vias Connected Charged 68cm

Código: CBO040009

Cabo compatível com as cases com tecnologia Connected Charger e certificado com padrão internacional de segurança. Oferece recursos de carregamento e transmissão de dados.

CARREGADORES

Oferece proteção contra sobrecorrente e sobretensão. Com alta eficiência de até 95% e desligamento por excesso de temperatura, proteção contra curto-circuito de saída. Possui furos que possibilitam a fixação do equipamento através de parafusos. Comprimento do cabo de 1 metro.



**Carregador DC-DC
12/24V – 5V 10A**

Código: CAR040005

Range de tensão: 11 a 31V

Saída de tensão : 5,5V

Corrente máxima: 10A



**Carregador DC-DC 12/24V
Connected Charger – 5V 3A**

Código: CAR040005

Range de tensão: 11 a 31V

Saída de tensão : 5V

Corrente máxima: 3A



Fast Charger Automotivo

Código: CAR040023

Range de tensão de entrada:
10.5VDC a 32VDC

Saída de tensão: 5V/9V/12V
DC

Corrente máxima de saída:
3A/2A/1.67A



Fast Charger Tomada

Código: CAR040024

Range de tensão de entrada: 100~240VAC

Frequência: 50/60Hz

Corrente máxima de entrada: 0.5A

Saída de tensão USB: 5V/9V/12V DC

Corrente máxima de saída USB: 3A/2A/1.67A

Saída de tensão Tipo-C: 5V/9V/12V DC

Corrente máxima de saída Tipo-C: 3A/2.22A/1.67A

Regulamentação :

- EN 55032: 2015+AC:2016+A11:2020
- EN 55035: 2017+A11:2020
- EN IEC 61000-3-2:2019
- EN 61000-3-3:2013+A1:2019

Porque escolher a Roboflex®



Reduza em até 90% os custos com manutenção e troca de equipamentos



80% mais produtividade com tablets sempre disponíveis



Produto 100% nacional, com entrega rápida, suporte local e flexibilidade sem burocracia de importação.

A Roboflex® desenvolve soluções para inserir tablets e outros dispositivos móveis em ambientes onde a operação não pode parar. Nossas soluções protegem, conectam e carregam tablets e outros equipamentos - seja em campo, no chão de fábrica ou no ponto de venda - mesmo sob condições extremas, entregando integração total, nas características da Indústria 4.0.

**Fale com nossos especialistas
e encontre a solução perfeita
para o seu negócio**



31 98431-4980



31 3054-4970



www.roboflex.com.br



comercial@roboflex.com.br



www.roboflex.com.br

31 3054-4970

31 98431-4980

comercial@roboflex.com.br