



IndustrialTools



CONNECT
Desoutter

■ ■ ■
AUMENTE A SUA
FLEXIBILIDADE

■ ■ ■
AUMENTE A SUA
DISPONIBILIDADE

■ ■ ■
AUMENTE A SUA
PRODUTIVIDADE

More Than Productivity

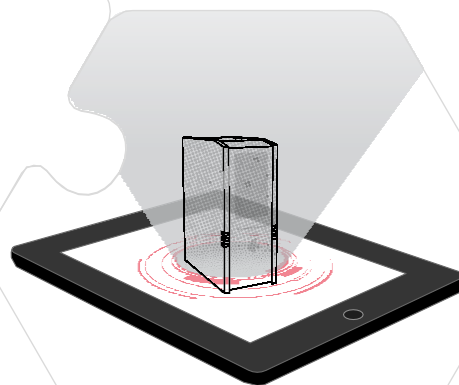
CONNECT HUB INDUSTRIAL



CONNECT-W



CONNECT-X



CONNECT-D

***Cada desafio tem
a sua CONNECT***

AUMENTE A SUA FLEXIBILIDADE

- ▀ Obtenha o que realmente precisa com a gestão de funcionalidades
- ▀ Solução multifuncional sem fios
- ▀ Conexão única ao sistema da fábrica
- ▀ Compatível com todas as ferramentas de comunicação sem fios Desoutter (com comunicação sem fios IEEE 802.11)

AUMENTE A SUA DISPONIBILIDADE

- ▀ Gestão de KPI (indicadores-chave de desempenho)
- ▀ Rápido reequilíbrio das ferramentas graças a um emparelhamento fácil
- ▀ Transferência rápida de dados e definições de uma ligação para outra com memória de backup removível
- ▀ Sem risco de erros nas configurações da rede sem fios, graças a um processo de emparelhamento fácil

AUMENTE A SUA PRODUTIVIDADE

- ▀ Integridade dos dados
- ▀ Rastreabilidade completa
- ▀ Otimização do processo de aparafusamento (barramento de campo/protocolos - estratégia de aparafusamento/processo de montagem...)
- ▀ Controlo completo de erros com acessórios adicionais



CONNECT-W & CONNECT-X HUB INDUSTRIAL INTELIGENTE

PONTO DE LIGAÇÃO ÚNICO PARA ATÉ 20 FERRAMENTAS

Com uma única fonte de alimentação de segurança. Com uma única ligação Ethernet/bus de campo. Com um único suporte para montar o CONNECT.

ECRÃ TÁCTIL CAPACITIVO DE QUALIDADE INDUSTRIAL

Com várias opções de exibição e tempo de resposta rápido.

SOLUÇÃO MULTI- FERRAMENTAS

Até 20 ferramentas conectadas a um único CONNECT.

AJUSTES PRECISOS E SOLUÇÃO EVOLUTIVA

A gestão das funcionalidades permite ajustar com precisão as unidades de aparafusamento, carregando apenas as funcionalidades necessárias para cada aplicação.

OTIMIZAÇÃO DA PEGADA DE CARBONO

Com um volume de apenas 4 litros, o CONNECT pode ser instalado em qualquer lugar, independentemente das limitações.

REBALANÇO DAS FUNCIONALIDADES

Fácil reequilíbrio das funcionalidades de uma unidade de aparafusamento para outra.

FÁCIL REEQUILIBRAGEM DA LINHA

Emparelhe a ferramenta em menos de 10 segundos com a função de emparelhamento RFID fácil de usar.

MEMÓRIA INTEGRADA REMOVÍVEL

Transfira de forma rápida e eficiente os dados e as configurações de um CONNECT para outro.



CONNECT-D HUB DIGITAL INTELIGENTE

FÁCIL INTEGRAÇÃO

Fácil de integrar numa rede industrial e utilizando o software CONNECT comprovado.

SOLUÇÃO MULTI-FERRAMENTAS

Até 20 ferramentas conectadas a um único CONNECT.

DIGITAL

Com o CONNECT-D, a instalação do Hub digital pode ser feita em qualquer dispositivo da linha de produção.

Pode ser integrado num dispositivo com Pivotware ou nexonar NEO (software de controlo de processos e captura de movimentos).

PEGADA ECOLÓGICA REDUZIDA

Sem equipamento adicional na linha de produção.

Redução do número de peças sobressalentes

DIVERSIDADE DE FERRAMENTAS

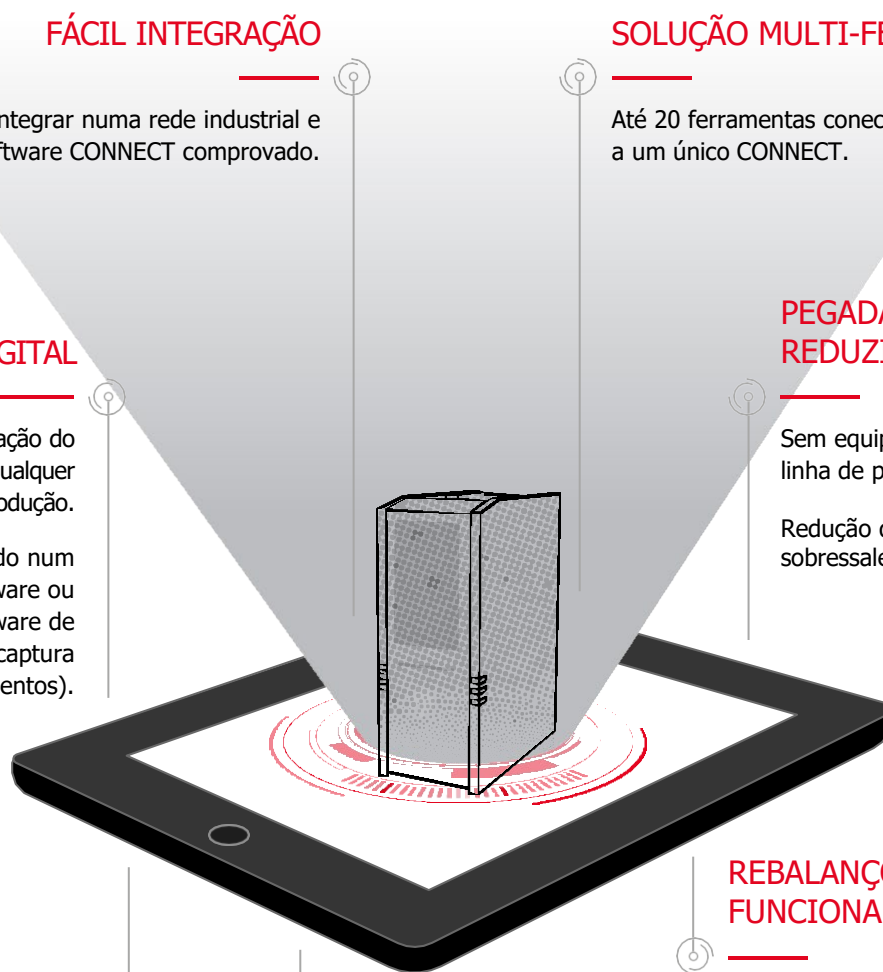
A CONNECT pode gerir uma vasta gama de ferramentas sem fios para satisfazer todas as exigências.

REBALANÇO DAS FUNCIONALIDADES

Fácil reequilíbrio das funcionalidades de uma unidade de aparafusamento para outra.

AJUSTES PRECISOS E SOLUÇÃO EVOLUTIVA

A gestão das funcionalidades permite ajustar com precisão as unidades de aparafusamento, carregando apenas as funcionalidades necessárias para cada aplicação.



SOLUÇÃO MULTI-FERRAMENTAS SEM FIOS

A CONNECT foi concebida para **responder às exigências atuais e futuras** dos processos de produção.

SOLUÇÃO **MULTIFUNCIONAL SEM FIOS**

SOLUÇÃO **EVOLUTIVA**

FERRAMENTAS E FUNCIONALIDADES **FÁCEIS DE REEQUILIBRAR**

RASTREABILIDADE TOTAL



CICLOS DE APERTAMENTO ADICIONAIS

PROCESSOS DE MONTAGEM ADICIONAIS

PROTOCOLOS

HUB INDUSTRIAL E DIGITAL INTELIGENTE

A **CONNECT** é uma plataforma poderosa capaz de gerir todos os elementos relacionados com a linha de produção.

Com os seus acessórios anti-erros e gestão completa da rastreabilidade para até 20 ferramentas, o **CONNECT** é uma solução que oferece um **ALTO NÍVEL DE CONECTIVIDADE** para gerir e controlar a linha de montagem em todas as circunstâncias.

GESTÃO DE FUNÇÕES

A **GESTÃO DE FUNCIONALIDADES** é uma solução evolutiva que lhe permite obter aquilo de que realmente precisa.

Graças ao seu **ELEVADO NÍVEL DE FLEXIBILIDADE**, pode adicionar novas funcionalidades assim que as exigências da sua linha de produção mudarem. Basta ativar a funcionalidade para que ela fique pronta a usar.

SOLUÇÃO DE FERRAMENTAS MULTIFUNCIONAIS SEM FIOS

GESTÃO DE UNIDADES DE APERTAR PARAFUSOS

Até 20 TU* para todos os CONNECT (até 10 ao utilizar um ponto de acesso integrado a partir do CONNECT-W)

TU* DESATIVADO
Sem comunicação sem
fios



TU* ATIVADO
Comunicação
sem fios



TU* ATIVADO
Comunicação
sem fios



GAMA DE FERRAMENTAS COMPATÍVEIS

Compatível com todas as ferramentas sem fios Desoutter equipadas com comunicação sem fios IEEE 802.11.



EABC



EPBC



EABS



QSHIELD-C



EABCLRT110



BLRTC



E-LIT



XPBMC

CONNECT-W & CONNECT-X

PONTO ÚNICO
DE CONEXÃO

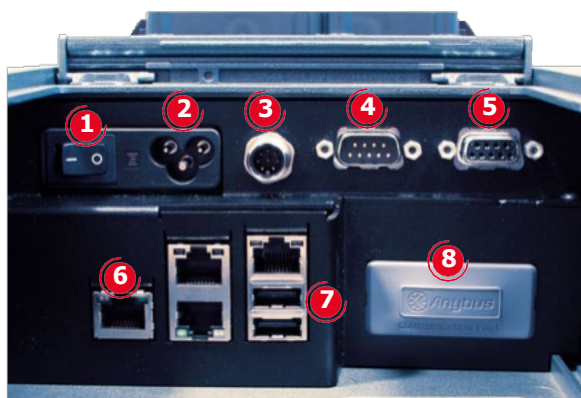


**ATÉ 20 FERRAMENTAS LIGADAS
A UM ÚNICO PONTO DE LIGAÇÃO**

UMA ÚNICA **FONTE DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA
SEGURA** PARA ATÉ 20 FERRAMENTAS

UMA ÚNICA LIGAÇÃO **ETHERNET/FIELDBUS** PARA ATÉ 20
FERRAMENTAS

OTIMIZAÇÃO DO ESPAÇO (UM ÚNICO SUPORTE PARA ATÉ 20 FERRAMENTAS)



- 1 Botão On/Off
- 2 Detecção automática de tensão 110-240 V
- 3 Alimentação 24 V
- 4 Porta RS 232
- 5 Porta eBUS (barramento dedicado a acessórios de integração para prevenção de erros - EPI)
- 6 Comutador Ethernet com 4 portas Ethernet (incluindo uma POE)
- 7 2 portas USB no painel de ligação + 2 portas USB no painel frontal
- 8 Porta para cartão de barramento de campo Plug & Play

CONTROLO TOTAL DE ERROS

Graças aos acessórios de controlo de erros num barramento de comunicação dedicado, o processo é 100% fiável e controlado.



CONNECT-W & CONNECT-X

REBALANÇAMENTO DA FERRAMENTA EMPARELHAMENTO SEM FIOS FÁCIL

Graças a um emparelhamento sem fios fácil, a ferramenta com sensor é emparelhada em menos de 10 segundos.



MEMÓRIA INTEGRADA REMOVÍVEL

TRANSFERÊNCIA RÁPIDA DE DADOS E PARÂMETROS

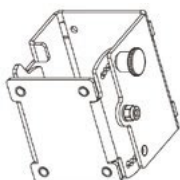
Memória integrada removível (RIM)



FIXAÇÃO DE PAREDE AVANÇADA

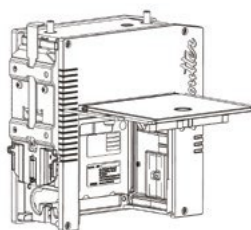


O avançado sistema de montagem na parede permite inclinar o CONNECT em várias posições, para que tenha sempre fácil acesso às informações e possa consultá-las.

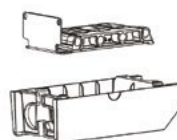


Fixação avançada na parede

KIT IP 54

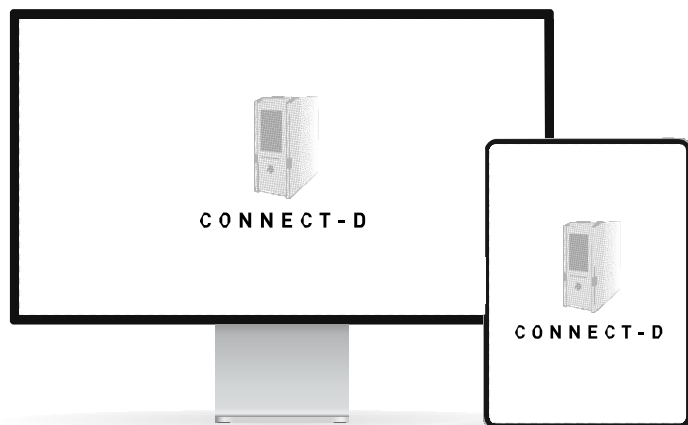


O kit IP 54 é utilizado para proteger o CONNECT contra poeira e respingos de água em ambientes de trabalho exigentes.



Kit IP 54

CONNECT-D



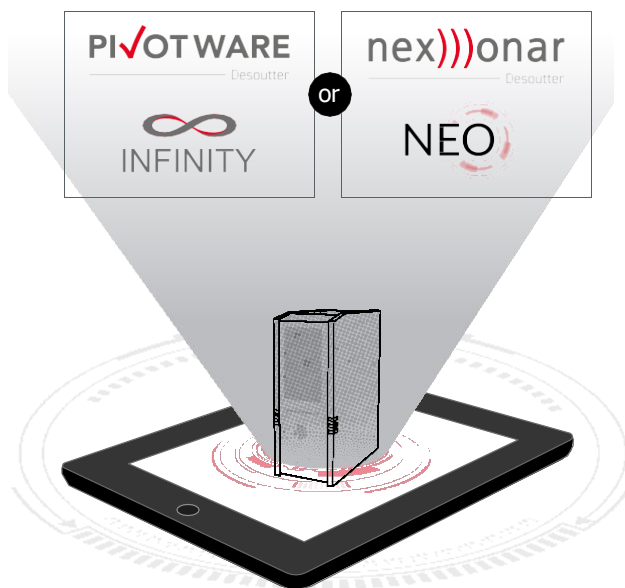
FLEXÍVEL

- ▶ Instalação em qualquer dispositivo Windows da linha de produção (PC, tablet, servidor...)
- ▶ Gestão de funcionalidades (idêntica ao CONNECT-X & -W)

DIGITAL

PEGADA ECOLÓGICA REDUZIDA

- ▶ Sem materiais na linha de produção
- ▶ Pode ser integrado num dispositivo com software de controlo de processos ou captura de movimento
- ▶ Redução do número de peças sobressalentes



ETHERNET

Módulo IO
Ethernet

Coluna
luminosa
Ethernet

Caixa com tomadas
Ethernet



CONTROLO TOTAL DE ERROS VIA ETHERNET

O processo é 100% fiável e controlado, graças aos acessórios de controlo de erros via Ethernet.

OBTENHA O QUE VOCÊ REALMENTE PRECISA GRAÇAS À GESTÃO DE FUNCIONALIDADES

A GESTÃO DE FUNCIONALIDADES é uma solução evolutiva que oferece grande flexibilidade para responder às suas necessidades. Graças à gestão de funcionalidades, pode adicionar ou remover qualquer funcionalidade sempre que desejar.

COMO FUNCIONA?

Ative uma unidade de aparafusamento para emparelhar uma ferramenta sem fios.

Para aplicações mais exigentes, é possível ativar funcionalidades adicionais.



Cada unidade de aparafusamento ativada inclui um conjunto padrão.

O conjunto padrão foi concebido para satisfazer mais de 80% dos requisitos.

VÁRIAS UNIDADES DE APARAFUSAMENTO [TU] ESTÃO DISPONÍVEIS NA PLATAFORMA CONNECT COM DIFERENTES NÍVEIS DE FUNCIONALIDADES PADRÃO.

PACK STANDARD

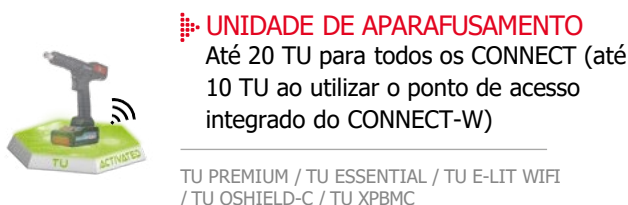
| | TU PREMIUM | TU ESSENTIAL | TU QSHIELD-C | TU E-LIT WIFI | TU XPBMC |
|---|--|--|---|---|--|
| Ferramentas compatíveis | EABC, EPBC, EABS, BLRTC, EABCLRT | EABC, EPBC, EABS, BLRTC, EABCLRT | Qshield-C | ELC-P-W, ELCA-W | XPBMC |
| Número de ciclos | 10 | 6 | 10 | 4 | 10 (Cabeça dependente) |
| Número de processos de montagem | 10 | 6 | 10 | 4 | - |
| Resultados ao vivo | Par, ângulo, curva | Par, ângulo, curva | Par, ângulo, curva | OK/NOK | OK/NOK |
| Transferência automática dos resultados | Par, ângulo, curva | OK/NOK | Par, ângulo, curva | OK/NOK | OK/NOK |
| Estratégias | Controlo do binário e/ou do ângulo e monitorização do binário e/ou do ângulo | Monitorização do ângulo de controlo do binário | Controlo e monitorização do binário e/ou ângulo | Controlo do binário | Controlo do binário, colar frangível, perfuração |
| Protocolo / Relatórios | Open protocol, CVI Net Web, Demeter, ToolsNet | Open protocol, CVI Net Web, Demeter, ToolsNet | Open protocol, CVI Net Web, Demeter, ToolsNet | Open protocol, CVI Net Web, Demeter, ToolsNet | Open protocol, CVI Net Web, Demeter, ToolsNet |
| CONNECT Emparelhamento fácil | Emparelhamento RFID ou eDock (automático para MULTI) | Emparelhamento RFID ou eDock (automático para MULTI) | Emparelhamento RFID ou USB | Emparelhamento eDock | -* |

(*) Apenas com CVI Monitor

FUNCIONALIDADES SOB GESTÃO DE FUNCIONALIDADES?

A ativação das funcionalidades é feita unidade de aparafusamento por unidade de aparafusamento para maior flexibilidade na sua linha de produção. A gestão das funcionalidades é necessária:

• Para cada ativação da unidade de aparafusamento:



• Para ativar o controlo de zona:



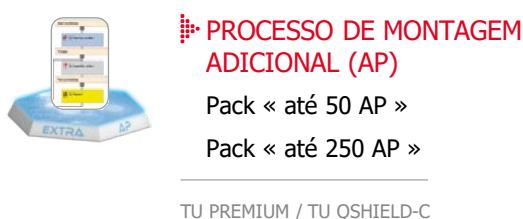
• Para uma ativação adicional do ciclo:



• Para ativar um protocolo específico:



• Para uma ativação adicional do processo de montagem (AP):



• Para ativação do CVI logix :



• Para a ativação de estratégias específicas:



COMO ATIVAR UMA FUNCIONALIDADE?

A GRANDE FLEXIBILIDADE NA GESTÃO DAS CARACTERÍSTICAS É OBTIDA **GRAÇAS À TECNOLOGIA UV***

TODAS AS FUNÇÕES PODEM SER ATIVADAS ATIVANDO OS UV*

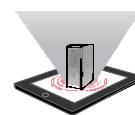
CADA FUNCIONALIDADE TEM O SEU PRÓPRIO UV*



CONNECT-W



CONNECT-X



CONNECT-D

| | | | |
|-----------------------------|--|---|---|
| Peso | 2,8 kg | | N/A |
| Volume | 4,2 Litres | | N/A |
| Display | Ecrã tátil capacitivo a cores (4,3 polegadas) ou interface de utilizador Web | | Web UI |
| Ponto de acesso | Ponto de acesso incluído | NÃO INCLuíDO (é necessário um ponto de acesso externo) | NÃO INCLuíDO (é necessário um ponto de acesso externo) |
| Memória integrada removível | Incluído (acessível a partir do painel frontal) | | RIM UNIVERSAL (Apenas gestão de funcionalidades, sem armazenamento de dados) |
| Fonte de alimentação | 110 V – 220 V ou 24 V | | N/A |
| Conectividade | 4 portas Ethernet – 4 portas USB – porta RS-232 – porta eBUS – slot para placa fieldbus | | Dependendo do dispositivo |
| Proteção IP | IP 40 IP54 com um acessório adicional | | N/A |
| Acessórios | Montagem na parede – coluna luminosa – painel de tomadas (Ethernet/eBUS) – painel de bits – painel de comando – barramento de campo – extensão E/S | | Indicador luminoso Ethernet – Caixa com tomada Ethernet – Módulo E/S Ethernet |

OTIMIZAÇÃO DOS PROCESSOS DE APARAFUSAMENTO

- COMUNICAÇÃO DE REDE: barramento de campo padrão (apenas CONNECT-X e -W) e protocolos avançados do cliente
- ESTRATÉGIA DE APERTO: combine etapas flexíveis com diferentes controlos e monitorizações
- VISUALIZAÇÃO E ACESSO DIRETOS: configuração simples e resultados no ecrã do controlador e em uma IHM remota (apenas CONNECT-X e -W)
- PROCESSO DE MONTAGEM: controlo de uma operação completa com várias fixações e requisitos lógicos (digitalizações, E/S, etc.)



TRAÇABILIDADE TOTAL

- TRAÇABILIDADE TOTAL DOS DADOS
- TODOS OS DADOS são armazenados através da recolha e armazenamento em tempo real
- ACESSÍVEL A TODOS para consulta dos dados através de um simples navegador web com acesso seguro
- PROCESSAMENTO RÁPIDO DOS RESULTADOS, curvas e relatórios estatísticos com um clique

PACKAGE SOFTWARE

- CONECTIVIDADE FÁCIL E INTERFACE INTUITIVA para uma instalação rápida e uma colocação em funcionamento sem complicações
- FACILIDADE DE ATUALIZAÇÃO E FLEXIBILIDADE DA GAMA DE FERRAMENTAS: uma garantia para responder às suas necessidades futuras
- FERRAMENTAS ROBUSTAS E SALVAGUARDA DE MATERIAL garantem uma estação confiável e segura
- QUALIDADE DA MONTAGEM GARANTIDA graças ao controlo dos processos e aos módulos de verificação de erros

**CVI
KEY**

Crie e gerencie direitos de acesso personalizados por perfil de utilizador

**CVI
CONFIG**

Configure os seus sistemas ponto a ponto ou em rede através de uma interface intuitiva e guiada

**CVI
MONITOR**

Configure sus sistemas ponto a ponto o en red a través de una interfaz intuitiva y guiada

**CVI
ANALYZER**

Importe, analice, exporte y procese datos con resultados, curvas, filtros y perfiles

**DE
METER**
Desoutter

Recopile y almacene el 100 % de los datos de atornillado en una base de datos en tiempo real con análisis avanzados a través de un software web en modo servicio

CONNECT

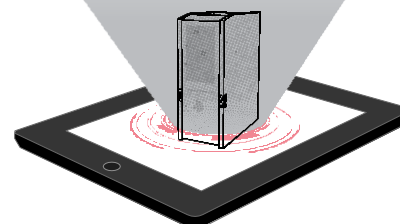
Hub Industrial Inteligente

A

CONNECT-X

B

CONNECT-W

C

CONNECT-D

| PIC REF | MODELO | PART NUMBER | CONSUMO (CORRIENT) | | ALIM. PRINCIPAL | DIMENSIONES | | | | | | PESO | |
|------------|-------------------------|----------------|-----------------------|------|--------------------|-------------|------|--------|------|-------------|------|-------|-------|
| | | | | | | ANCHO | | ALTURA | | PROFUNDIDAD | | | |
| | | | 115V | 230V | 50/60 Hz | mm | in. | mm | in. | mm | in. | kg | lb. |
| A | CONNECT-X | 615 932 722 0 | < 1A | < 1A | Single-phase | 90 | 3.5 | 221 | 8.70 | 210 | 2.8 | 2.8 | 6.17 |
| B | CONNECT-W | 615 932 723 0 | < 1A | < 1A | Single-phase | 90 | 3.5 | 221 | 8.70 | 210 | 2.8 | 2.8 | 6.17 |
| C | CONNECT-D URIM USB A | 615 927 948 0 | N/A | N/A | N/A | 4,5 | 0,18 | 22 | 0,87 | 12,1 | 0,48 | 0,003 | 0,007 |

GESTIÓN DE FUNCIONALIDADES

| PIC REF | DESCRIPCIÓN | PART NUMBER |
|---------|-------------|---------------|
| A | UV | 615 927 843 0 |
| B | eWallet | 615 927 844 0 |



CABLE DE ALIMENTACIÓN se debe pedir junto con el CONECTOR

| PLUG | DESCRIPCIÓN | PART NO. |
|------|-------------|---------------|
| A | European | 615 917 739 0 |
| B | US | 615 917 741 0 |
| C | UK | 615 917 740 0 |
| D | Chinese | 615 917 742 0 |



ACCESORIOS OPCIONALES

| ITEM | PART NO. |
|---------------------------------|---------------|
| Módulos de bus de campo | |
| 1 Profibus module | 615 927 595 0 |
| 2 ProfiNet module (1 port) | 615 927 596 0 |
| 3 ProfiNet module (2 ports) | 615 927 597 0 |
| 3 ProfiNet IRT module (2 ports) | 615 927 070 0 |
| 4 DeviceNet module | 615 927 599 0 |
| 4 CC-Link module | 615 927 598 0 |
| 5 EtherNet IP module | 615 927 594 0 |
| 6 Modbus TCP module | 615 927 615 0 |

Otros

- Fijación mural avanzada 615 399 631 0
- KIT IP54 CONNECT 615 399 336 0



1

2

3

4

5

6

More Than Productivity