



## CONNECT

Desoutter



AUMENTE A SUA  
FLEXIBILIDADE



AUMENTE A SUA  
DISPONIBILIDADE



AUMENTE A SUA  
PRODUTIVIDADE

More Than Productivity

Industrial Tools



 CONNECT

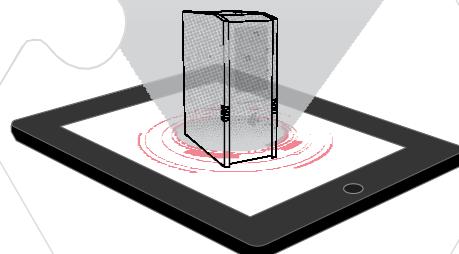
## HUB INDUSTRIAL



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 aparafulamento (barramento de campo/protocolos - estratégia de aparafulamento/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.

### SOLUÇÃO MULTI- FERRAMENTAS

Até 20 ferramentas conectadas a um único CONNECT.

### OTIMIZAÇÃO DA PEGADA DE CARBONO

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

### FÁCIL REEQUILIBRAGEM DA LINHA

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

### ECRÃ TÁCTIL CAPACITIVO DE QUALIDADE INDUSTRIAL

Com várias opções de exibição e tempo de resposta rápido.

### AJUSTES PRECISOS E SOLUÇÃO EVOLUTIVA

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

### REBALANÇO DAS FUNCIONALIDADES

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

### 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.

## 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).

## DIVERSIDADE DE FERRAMENTAS

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

## SOLUÇÃO MULTI-FERRAMENTAS

Até 20 ferramentas conectadas a um único CONNECT.

## PEGADA ECOLÓGICA REDUZIDA

Sem equipamento adicional na linha de produção.

Redução do número de peças sobressalentes

## REBALANÇO DAS FUNCIONALIDADES

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

## AJUSTES PRECISOS E SOLUÇÃO EVOLUTIVA

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



# SOLUÇÃO MULTI-FERRAMENTAS SEM FIOS



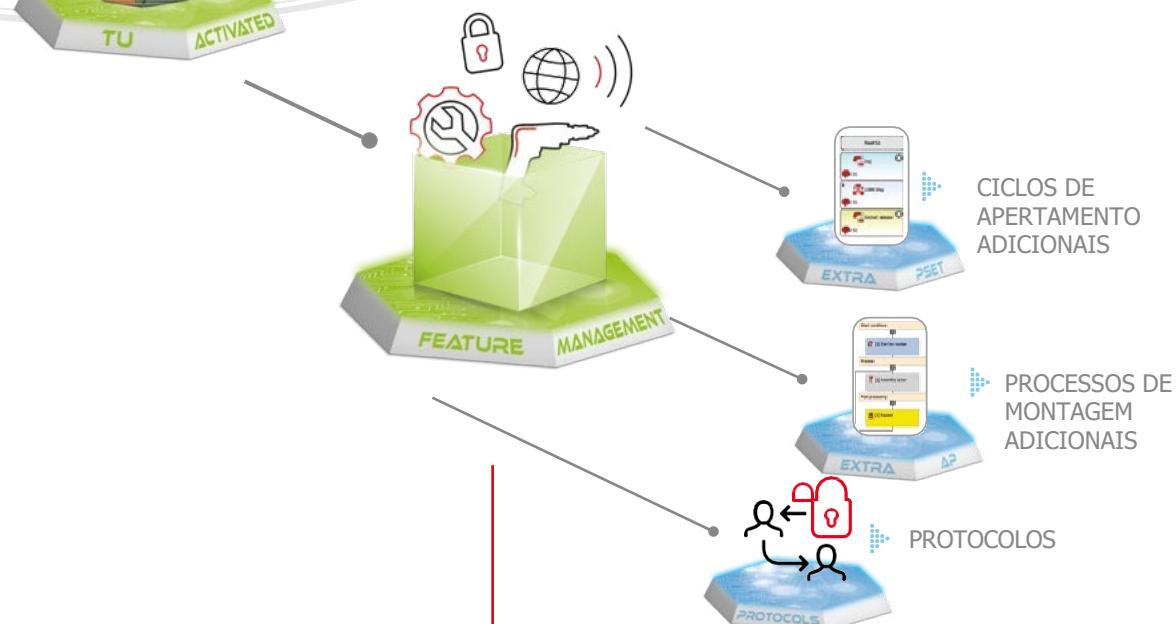
A CONNECT foi concebida para responder às exigências atuais e futuras dos processos de produção.

## SOLUÇÃO MULTIFUNCIONAL SEM FIOS

### SOLUÇÃO EVOLUTIVA

### FERRAMENTAS E FUNCIONALIDADES FÁCEIS DE REEQUILIBRAR

### RASTREABILIDADE TOTAL



## 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)



### 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

*TU\* = Tightening Unit = Unidade de apertar parafusos*





## 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)



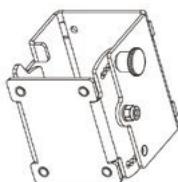
A memória facilmente removível permite transferir de forma rápida e eficiente os DADOS e as configurações de um CONNECT para outro.



### FIXAÇÃO DE PAREDE AVANÇADA



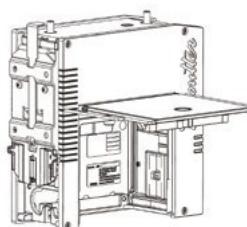
O avançado sistema de montagem na parede permite inclinar o CONNECT em várias posições, para que tenha sempre fácil acesso às informações e possa consultá-las.



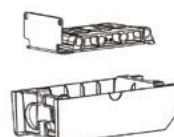
Fixação avançada na parede



### KIT IP 54



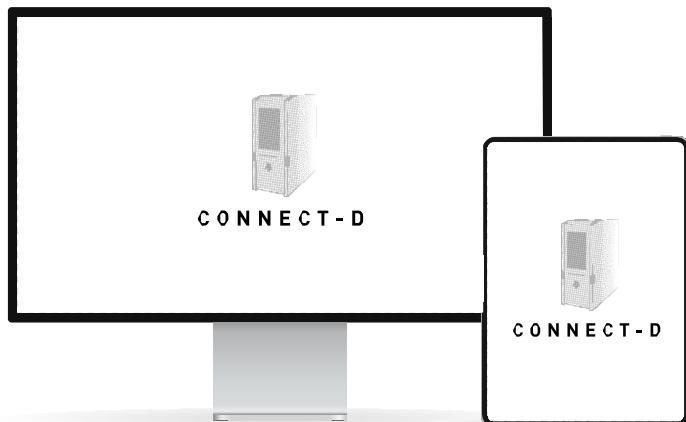
O kit IP 54 é utilizado para proteger o CONNECT contra poeira e respingos de água em ambientes de trabalho exigentes.



Kit IP 54



# CONNECT-D



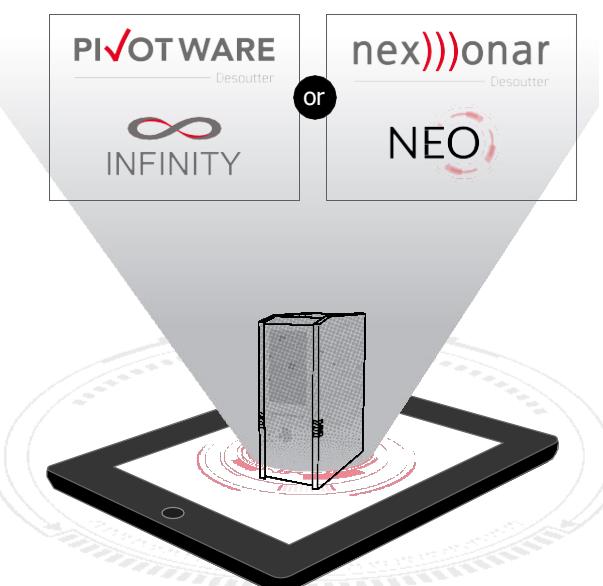
## FLEXÍVEL

- ▶ 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

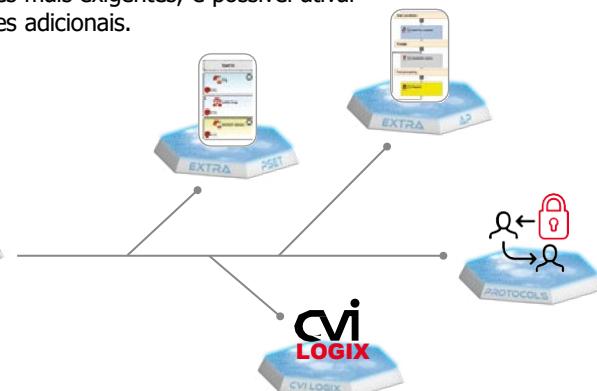


A GESTÃO DE FUNCIONALIDADES é uma solução evolutiva que oferece grande flexibilidade para responder às suas necessidades. Graças à gestão de funcionalidades, pode adicionar ou remover qualquer funcionalidade sempre que desejar.

## COMO FUNCIONA?

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

Para aplicações mais exigentes, é possível ativar funcionalidades adicionais.



Cada unidade de aparaflusamento ativada inclui um conjunto padrão.

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

VÁRIAS UNIDADES DE APARAFLUSAMENTO [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, FABS, BLRTC, EABCLRT	EABC, EPBC, FABS, BLRTC, EABCLRT	Qshield-C	ELCP-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/armazenamento de 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:



- **UNIDADE DE APARAFAVAMENTO**  
Até 20 TU para todos os CONNECT (até 10 TU ao utilizar o ponto de acesso integrado do CONNECT-W)

TU PREMIUM / TU ESSENTIAL / TU E-LIT WIFI / TU QSHIELD-C / TU XPMC

- Para uma ativação adicional do ciclo:



- **CICLOS ADICIONAIS**  
Pack « até 50 ciclos »  
Pack « até 250 ciclos »

TU PREMIUM / TU QSHIELD-C / TU XPMC

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



- **PROCESSO DE MONTAGEM ADICIONAL (AP)**  
Pack « até 50 AP »  
Pack « até 250 AP »

TU PREMIUM / TU QSHIELD-C



- **eCOMPASS**  
Compensação angular do giroscópio

TU PREMIUM

- Para ativar o controlo de zona:



- **VIRTUAL CABLE**  
Tracker com um ou mais espaços de trabalho

TU PREMIUM / TU ESSENTIAL

- Para ativar um protocolo específico:



- **PROTÓCOLO**  
Protocolo Desoutter  
Protocolos de clientes

TU PREMIUM / TU ESSENTIAL / TU E-LIT WIFI / TU QSHIELD-C

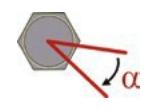
- Para ativação do CVI logix :



- **CONTROLO DA AUTOMATIZAÇÃO**  
CVI LOGIX

TU PREMIUM / TU ESSENTIAL / TU E-LIT WIFI

- Para a ativação de estratégias específicas:



- **ESTRATÉGIAS**  
Binário residual

TU QSHIELD-C

## 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\***



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  Induído (acessível a partir do painel frontal)	NÃO INCLUIDO (é necessário um ponto de acesso externo)  NÃO INCLUIDO (é necessário um ponto de acesso externo)
Memória integrada removível		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
Protecção 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



Crie e gerencie direitos de acesso personalizados por perfil de utilizador



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



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



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



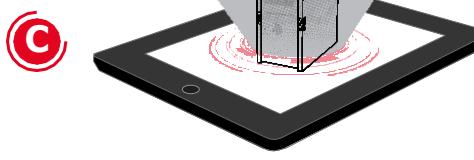
Recopile y almacene el 100 % de los datos de atornillado en una base de datos en tiempo real con análisis avanzados a través de un software web en modo servicio


**CONNECT**  
 Hub Industrial Inteligente


CONNECT-X



CONNECT-W



CONNECT-D

PIC REF	MODELO	PART NUMBER	CONSUMO (CORRIENT)	ALIM. PRINCIPAL	DIMENSIONES				PESO				
					ANCHO		ALTURA		PROFUNDIDAD		kg	lb.	
			115V	230V	50/60 Hz	mm	in.	mm	in.	mm	in.		
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



ITEM	PART NO.
<b>Módulos de bus de campo</b>	
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
• KIT IP54 CONNECT



# More Than Productivity