



# A Manutenção Importa

Tudo para o mundo acelerado  
dos especialistas em manutenção



[pt.rs-online.com](http://pt.rs-online.com)



# Como podemos ajudar



## Encomendas

[pt.rs-online.com](http://pt.rs-online.com)  
800 102 037  
[encomendas@rs-components.com](mailto:encomendas@rs-components.com)

## Entregas

em 24/48 horas

Entrega **GRATUITA** para encomendas superiores a **50€**

### Gastos de envio

Para encomendas inferiores a 50€ (IVA não incluído) os gastos de envio são:

- **5 €** para encomendas realizadas na **RS Online**
- **10 €** para encomendas realizadas por **telefone, email ou outros meios.**

## Seguimento de encomendas

Faça o seguimento das suas encomendas e verifique o estado do envio na secção "A minha conta RS"

## Cotação PLUS

Ferramenta online gratuita onde pode pedir, enviar e converter as suas cotações na secção "A minha conta RS"



## Apoio ao cliente

[atendimento.cliente@rs-components.com](mailto:atendimento.cliente@rs-components.com)



## Suporte técnico

[suporte.tecnico@rs-components.com](mailto:suporte.tecnico@rs-components.com)

**LiveChat** disponível online de segunda a sexta, das 09h00 às 15h00



## Área comercial

Soluções personalizadas de uma equipa de Vendas que entende o seu negócio

## Siga-nos em:



[linkedin.com/company/rs-components/](https://linkedin.com/company/rs-components/)



@RSOnline\_PT



[youtube.com/RSCComponents](https://youtube.com/RSCComponents)

**Termos e Condições:** Todos os produtos incluídos nesta publicação estão sujeitos às condições de venda dispostas na RS Online. Os preços são válidos no momento da impressão, ainda que a RS os possa modificar a qualquer momento, e não incluem IVA, o qual será aplicado à taxa em vigor.  
Entre em [pt.rs-online.com](http://pt.rs-online.com) para consultar os preços atualizados.  
Publicado por Amidata S.A.U. Sede: Avda. Europa 19, Edif. 3, planta 2, 28224 Pozuelo de Alarcón, Madrid – Espanha. RS é uma marca registada de RS Components Ltd., Grupo Electrocomponents.



## Assuma o controlo das suas compras

Mais de 80 anos a prever as necessidades dos responsáveis de compras de todo o mundo

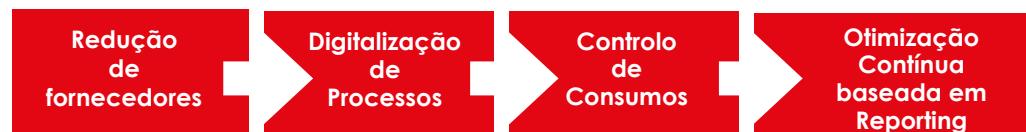
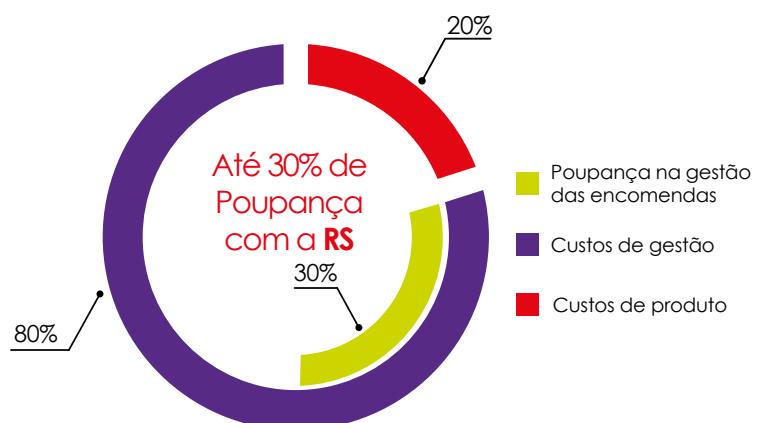
### Com a RS, a poupança está garantida

Mais de 500.000 produtos de 2.500 marcas líderes, com entrega em 24/48 horas, para que encontre tudo o que precisa e no momento em que precisa, num único fornecedor.

Para além disso, temos uma equipa profissional disposta a ajudar na otimização dos processos de compra e digitalização. Poderá reduzir o stock e tomar decisões baseadas em dados que proporcionamos.

### O futuro é Smart Procurement

A RS pode ajudar a digitalizar as suas compras. Assuma o controlo e poupe na gestão, com as nossas soluções Smart Procurement



RS, mais que um distribuidor

[pt.rs-online.com](http://pt.rs-online.com)



# Ferramentas Manuais

## Jogo de 4 Alices Grip Bahco

- Punhos ergonómicos antiderrapantes para um melhor acesso a áreas estreitas. Comodidade ótima de uso e aplicação da maior força possível com o menor esforço
- Fabricado com aço de cromo vanádio de qualidade superior



305-7419 Jogo de 4 Alices Grip Bahco 9897

90,97 €

## Jogo de 8 Chaves Fixas Bahco

- Jogo de chaves de bocas métricas, com cabeças ultrafinas e inclinadas em ângulo de 15°
- Material: Aço Extra com Vanádio
- Acabado: Banhado em Níquel Crómio



508-4081 Jogo de 8 chaves fixas Bahco

31,56 €

## Kit de Pontas Universais Cooper Tools

- Jogo de pontas universais de cromo vanádio
- Excelentes propriedades mecânicas, adequado para uso normal em aplicações industriais ou de bricolagem
- Contém 62 pontas, adaptador e chave para bits de libertação rápida



Crescent®

713-8931 Kit de pontas de chaves de fendas mistas 64 peças Cooper Tools CBK64 16,43 €

## Torno de Bancada Multiangular

- Desenho com várias maxilas ajustáveis e independentes, permitindo uma fácil fixação na maioria das superfícies
- Cada maxila mecanizada distribui a mesma pressão e pode bloquear-se e ajustar-se em qualquer direção
- Acabado resistente à corrosão



667-7189 Torno de bancada multiangular Stanley 1-83-069 29,66 €

## Kit de Chaves de Fendas de Precisão Wera, 12 peças

- Jogo de micro chaves de fendas Kraftform de alta qualidade com desenho de três zonas, reduzindo de forma significativa os tempos de trabalho
- Tipos de Ponta: Hexagon, Phillips, Fenda, Torx



788-7034 Kit de chaves de fenda de precisão Wera 12 peças

51,85 €

## Alices Universais VDE

- Alices de cromo vanádio com punhos isolados segundo norma VDE, desenhados para proteger o utilizador dos contactos acidentais e descargas elétricas
- Excelentes propriedades mecânicas e elétricas
- Borda de corte 60HRC



158-5300 Alicates universais VDE Knipex

22,93 €

## Jogo de Chaves de Caixa e Pontas Bahco

- Jogo de chaves de caixa 1/4" de liga de aço de alto rendimento
- Botão de libertação rápida na catraca
- Vendido em maleta de HDPE, 35x165x85 mm



254-197 Jogo de Chaves de Caixa e Pontas 25 peças Bahco SL25

29,15 €

## Chave Dinamométrica de Catraca Reversível Wera

- Chave dinamométrica de alta precisão com quadrado de pressão para direção à direita
- Precisão de  $\pm 4\%$  do valor predefinido
- Tamanho de chave 1/4"



788-7047 Chave de ajuste de catraca reversível Wera

143,78 €

### Kit de Chaves de Caixa e Pontas

- Jogo de chaves de caixa 1/4", 6 caras métricas (5,5 – 14 mm) e 21 pontas diferentes
- Ultracompacto, vendido em caixa antiderrapante



**669-8212** Kit de chaves de caixa e pontas **250,14 €**

### Tesoura de Eletricista

- Braços moldados com 2 materiais e ergonómicos para destros e canhotos
- Lâminas polidas longas (45 mm), com corta cabos



**669-8319** Tesoura de Eletricista **18,39 €**

### Jogo de Chaves de Fendas Elétricas

- Jogo de 6 chaves de fendas Protwist® de 1.000 V
- Lâminas redondas em aço de carbono endurecido e temperado para maior força e resistência
- Tipos de Ponta: Fenda / Phillips



**519-680** Jogo de 6 chaves de fendas APVE.J6 **36,80 €**

### Conjunto de Chaves Hexagonais

- Jogo de chaves Allen métricas hexagonais para uso profissional, com 9 peças de longo alcance
- Fabricadas em aço com acabado preto
- Vendidas com um suporte de plástico com marcas de tamanho para identificação instantânea



**762-1534** Conjunto de Chaves Hexagonais 83SH.JP9 **32,54 €**

### Kit de Chaves Mistas com Catraca

- Jogo de 10 chaves mistas com catraca articulada: 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
- Resistente a produtos químicos e a impactos
- Vendido em estojo portátil



**675-8966** Kit de chaves combinadas 467BF.JP10 **243,70 €**

### Saco para Ferramentas e PC

- Bolsa têxtil 2 em 1, ideal para o transporte de ferramentas e computador ou tablet
- Bolsos externos e internos para organizar o conteúdo e poder aceder ao mesmo de forma rápida
- Tecido muito resistente



\* Ferramentas não incluídas

**829-2910** Saco para Ferramentas e PC BS.TLB **56,82 €**

### Carro de Ferramentas 6 Gavetas

- Dimensões: 748 x 515 x 970 mm / Peso 53,5 kg
- 3 gavetas 60 mm, 20 kg de carga / 2 gavetas 130 mm, 25 kg de carga / 1 gaveta 200 mm, 30 kg de carga
- Sistema de bloqueio centralizado
- Topo fabricado em polipropileno

**123-4643** Carro de ferramentas 6 gavetas ROLL.6GM3 Gris **455,65 €**

**123-4642** Carro de ferramentas 6 gavetas ROLL.6M3 Rojo **455,65 €**



\* Ferramentas não incluídas

# Ferramentas Elétricas

## Berbequins Sem Fios Bosch IXO V

- Berbequim Bosch Green de ião lítio de 3,6 V da famosa gama IXO. Agora 30% mais potente devido à tecnologia de ião lítio
- Chave para pontas magnética com punho hexagonal
- Bloqueio de eixo automático para aperto manual
- Direção de avanço e retrocesso
- Luz de trabalho de LED



**BOSCH**

825-1837	Berbequim sem fios Bosch IXO V, 3.6V	51,54 €
665-8591	Berbequim sem fios Bosch IXO V Deluxe, 3.6V	82,63 €

## Ferramenta Multifunções Dremel 4000

- Berbequim Dremel multifunções de alto rendimento com velocidade variável
- Potente motor de 175W com circuito de retroalimentação eletrónico para proporcionar um rendimento excelente e uniforme a qualquer velocidade
- Intervalo de velocidade variável de 5.000 rpm a 35.000 rpm
- Inclui kit de acessórios



**DREMEL**

668-4152	Ferramenta multifunções Dremel 4000-1/45	113,21 €
----------	--	----------

## Berbequins Sem Fios Bosch Gama Azul

- Berbequins de percussão sem fios, leves e compactos, adequados para tarefas de manutenção e espaços reduzidos
- Bateria de 10,8 V, engrenagem de duas velocidades (de 0 a 350 rpm e de 0 a 1300 rpm) e porta brocas com bloqueio automático de 10 mm
- Luz LED integrada para iluminar a zona de trabalho



**BOSCH**

874-1119	Berbequim GSR 10,8-2-LI	88,12 €
874-9958	Berbequim GSR 10,8-2-LI com baterias, carregador e L-Boxx	192,95 €

## Pistola de Ar Legris

- Pistola de ar com desenho ergonómico e punho estriado para maior conforto
- Leve e fácil de usar, com ponta curvada para trabalhar em zonas de difícil acesso
- Pressão máxima, 10 bar



**Parker Legris**

198-1146	Pistola de Ar standard BSPP (G1/4) Legris	14,14 €
----------	---	---------

## Pistola de Calor Makita

- Perfeita para eliminar camadas de tinta em madeira ou metal sem levantar pó, bem como secar, descongelar, soldar, moldar tubos, etc
- Regulação contínua do caudal de ar sem escalonamentos e ajuste da temperatura de forma digital
- Vendido com: Ponta de ranhura larga, ponta deflectora, ponta redutora, ponta de soldadura sobreposta, cilindro de pressão de contacto na caixa de transporte



**Makita**

489-541	Pistola de calor Makita HG651CK	171 €
---------	---------------------------------	-------

## Berbequim de Impacto com Cabo Dewalt

- Berbequim de percussão de 13 mm 650 W profissional. Desenho leve e compacto. Punho com borracha para um excelente conforto de utilização durante períodos prolongados
- Interruptor de seleção de velocidade variável para melhor controlo a velocidades baixas e altas
- Vendido com: Porta brocas sem chave, punho lateral com várias posições, limitador de profundidade e maleta de transporte de elevado desempenho

**DEWALT**



869-2228	Berbequim de impacto com cabo Dewalt DWD024KS	114,09 €
----------	---	----------

## Rebarbadora Angular Makita

- Motor de alto rendimento e detenção de eixo, ideal para polir, amolar e cortes em geral
- Velocidade variável
- Punho lateral ergonómico para uso mais cómodo
- Disparador de fácil alcance

**Makita**



880-7048	Rebarbadora angular Makita 9558HNRG 125mm 840 W	96,77 €
880-7051	Rebarbadora angular Makita GA5040RZ1 125mm 1.100 W	104,39 €

## Soldador Weller

- Soldadores de alto desempenho com lâmpadas LED, série SPN
- Proteção dianteira triangular com três LED, de alta intensidade e resistente ao calor
- Punho redondo com desenho antiderrapante e suave
- Comprimento do cabo de 1,6 m

**Weller**



778-2611	Soldador elétrico Weller SP40NEU 40W	28,50 €
778-2636	Soldador elétrico Weller SP80NEU 80W	34 €

# A melhor solução de medição para o controlo e manutenção das suas instalações.



## Câmera Termográfica testo 871

A câmara termográfica testo 871 dispõe de toda a tecnologia e equipamento para realizar termografias com a máxima qualidade. A testo 871 foi desenhada expressamente para facilitar as medições, por isso a maioria das configurações fazem-se de forma automática.

- Excelente qualidade de imagem com detetor de 240x180 ampliado a 480x360 através da tecnologia SuperResolution.
- NETD 90 mK (deteção de diferenças na temperatura a partir de 0,09 °C).
- Deteção automática de pontos frios e quentes.
- Conexão através de Bluetooth com a App Testo Thermography.
- Funções incluídas: Testo ScaleAssist e testo ε-Assist.



## Pinça Amperimétrica testo 770-3

A pinça amperimétrica testo 770-3 é ideal para a medição de tensão sem contacto com cabos elétricos ou condutores que estejam colocados demasiado juntos e cujo diâmetro seja pequeno. Devido ao mecanismo de fixação exclusivo, agarrará cada um dos cabos sem problemas e com total segurança.

## Multímetro testo 760-3

O multímetro testo 760-3 é o modelo com melhor desempenho da série; reconhece automaticamente os parâmetros de medição e a sua faixa de tensão vai até aos 1000 V. Efetua uma ampla gama de medições, tanto de frequência como de capacitors. Ideal para usos industriais.

905-5898 Testo 770-3 209,00 €  
905-5882 Testo 760-3 199,00 €



## Tacómetro testo 470 Medição mecânica sem contacto

O tacómetro testo 470 não serve apenas para medir rpm em motores, eixos, ventoinhas, etc.

Com este prático dispositivo também se podem determinar velocidades e longitudes.

Especialidades do testo 470:

- Fácil controlo com uma mão.
- Medição de rpm, velocidades e comprimentos.
- Memória para valores médios, min./máx. e último valor medido.
- Distância de medição até 600 mm (em medição óptica).
- Resistente devido à bolsa TopSafe.



## Termo-higrómetro testo 608-H1 Monitorização do ambiente

O testo 608-H1 é um termo-higrómetro para medir a humidade, a temperatura e o ponto de condensação.

Especificações técnicas do testo 608-H1:

- Visualização permanente da temperatura e humidade ou ponto de condensação.
- Visualização de valores min./máx.
- LED de alerta de valores limite superados (modelo testo 608-H2).
- Elevada exatidão: ±2 %RH (modelo testo 608-H2).

125-2267 Testo 871 1.999,00 €

327-6395 Testo 470 271,95 €

412-3062 Testo 608-H1 69,00 €

Mais informação em:  
[pt.rs-online.com](http://pt.rs-online.com)



# Fitas e adesivos

## Fita de Vinil para Marcação de Chão

- Reverso de vinil com adesivo de borracha
- Boa aderência instantânea
- Flexível e resistente a abrasão, desgaste e humidade
- 50mm x 33m



399-9486	Fita de Vinil 3M 764 Amarela	4,68 €
399-7553	Fita de Vinil 3M 764 Verde	4,68 €
399-7525	Fita de Vinil 3M 764 Vermelha	4,68 €



## Fita de Vinil Sinalização de Perigo

- Perfeito para marcar áreas perigosas, equipamentos salientes ou objetos em pendurados a baixa altura. Com elasticidade e flexibilidade para adaptação a superfícies curvas e ao redor de esquinas
- Resistente a abrasão, roçaduras e humidade para uma longa vida útil
- 50mm x 33m



399-7575	Fita de Vinil com riscas de segurança 3M 767 amarelo/preto	5,68 €
399-7581	Fita de Vinil com riscas de segurança 3M 767 branco/vermelho	5,68 €



## Fita Isoladora Térmica Altas Temperaturas

- Núcleo de Kapton® com adesivo de silício
- Perfeita para mascarar em baixas temperaturas constantes, e em picos de temperatura excepcionalmente elevados
- Classificada como material retardador de chama
- Comprimento 33m



436-2762	Fita Isoladora Térmica de Kapton TESA 51408 largura 12mm	22,95 €
436-2778	Fita Isoladora Térmica de Kapton largura TESA 51408 19mm	29,95 €
436-2784	Fita Isoladora Térmica de Kapton largura TESA 51408 25mm	38,95 €



## Sistemas de Fixação Desmontável 3M™ Dual Lock™ SJ3550, 25 mm x 2,5 m

- Sistema de fecho negro com filamentos em forma de cogumelos, com adesivo acrílico sensível à pressão
- Concebido para aderir a metais, vidro, muitos plásticos e tintas com energia superficial média a baixa
- Abre e fecha 1000 vezes antes de perder 50% da sua resistência à tração original
- Vende-se em dispensadores



711-7556	Sistemas de Fixação Desmontável 3M™ Dual Lock™ SJ3550, 25 mm x 2,5 m	26,40 €
----------	--	---------



## Fita Vedante

- Fita de PTFE para vedar juntas rosadas
- Material inerte, adequado para uso em ambientes agressivos (presença de ácidos, dissolventes e gases)
- Evita fugas de líquidos/pressão e reduz o risco de corrosão



512-238	Fita vedante de PTFE branca RS Pro, 12 mm x 12 m	1,34 €
---------	--	--------



## Fita contínua Marca One-Wrap®

- Ganchos de polietileno integrados con laços de nylon - não descola
- Não aperta demasiado ao encaixar, ideal para sistemas de fibra ótica
- Retardador de chama, adequado para armários e áreas de ar "Plenum"



423-9555	Fita tipo Gancho e laço Velcro 20mmx10m	17,14 €
----------	---	---------



## Fita de Máscara

- Fita de papel isolante para uso geral com adesivo de borracha natural
- Ideal para tarefas de vedagem, fixação, marcação e embalagem em geral
- Comprimento 50m



282-6674	Fita de máscara Tesa 4323 Bege 19mm	1,17 €
513-569	Fita de máscara Tesa 4323 Bege 25mm	1,50 €
513-587	Fita de máscara Tesa 4323 Bege 50mm	2,80 €





## Os Imprescindíveis da Manutenção

### LOCTITE 243

O Fixador



Fixador de rosas adequado para todos os metais, incluindo substratos passivos, que toleram contaminações ligeiras de óleos industriais. Para além disso previne que as peças se soltem devido a vibrações.

Código RS

693-848

Preço

9,45 €

### LOCTITE 648

O Retentor



Retentor para montagens de alta resistência. Preenche folgas nas partes a montar, veda e evita o desgaste provocado pelos movimentos. Oferece uma grande resistência em todos os metais e também cola em superfícies oleosas.

Código RS

373-1498

Preço

47,20 €

### LOCTITE SI 5940

O Vedante



Adesivo estrutural elástico e vedante para uso geral. Transforma-se num silicone elástico de alta resistência ao óleo, água e anti congelantes.

Código RS

317-759

Preço

8,20 €

### LOCTITE 401

O Multiusos



Cola instantânea para montagem de materiais de difícil união, que requeiram distribuição uniforme das tensões e uma grande resistência à tração e/ou cortes. Proporciona aderência rápida para uma ampla variedade de materiais.

Código RS

514-587

Preço

19,37€

### LOCTITE EA 3430

O Reparador



Adesivo epoxi bicomponente com grande capacidade para preencher folgas. Cola uma grande variedade de materiais, é impermeável e resiste a impactos. Seca rapidamente, permitindo lixar-se e mover-se após endurecimento.

Código RS

514-8551

Preço

11,97 €

### LOCTITE 55

O Cordão de Vedaçao



Cordão para fixar e vedar tubos e conexões rosadas metálicas e plásticas, de até 4 polegadas. Ideal para usos imediatos, uma vez que não necessita de tempo para curar. Homologado para água sanitária e gases liquefeitos de petróleo.

Código RS

462-9059

Preço

14,82 €

### LOCTITE 406

O Instantâneo



Cola instantânea desenhada especialmente para aderência rápida a plásticos e borrachas. A sua viscosidade é excepcionalmente baixa quando combinada com primários LOCTITE para cianoacrilatos.

Código RS

514-600

Preço

21,47 €

### LOCTITE EA 3463

O de Emergências



Epoxi bicomponente versátil com carga de aço para reparações de emergência. É aplicado com uma massa para parar fugas em tubos e depósitos, e simultaneamente repara pequenos estragos em alojamentos e orifícios mecanizados.

Código RS

317-737

Preço

10,44 €

### LOCTITE SF 7063

O Limpador



Limpia e desengordura qualquer tipo de superfície ou máquina, antes de qualquer reparação ou montagem com adesivos LOCTITE. Não deixa resíduos e elimina a maioria das gorduras, óleos, lubrificantes e líquidos.

Código RS

462-9043

Preço

13,30 €



[www.loctite.pt](http://www.loctite.pt)



# Fixações

## Abraçadeiras de Nylon

- Abraçadeiras em P muito leves que oferecem uma grande resistência às altas temperaturas
- Perfeitas para fixar cabos de forma permanente ou semipermanente
- Disponíveis em diferentes diâmetros



HellermannTyton

187-7592	Abraçadeiras 5 mm (211-60029), saco 100 uds.	8,49 €
187-7609	Abraçadeiras 6,5 mm (211-60039), saco 100 uds.	9,60 €
187-7621	Abraçadeiras 9,5 mm (211-60059), saco 100 uds.	10,67 €

## Porcas Hexagonais de Nylon

- Porcas hexagonais de nylon 6,6, ideais para quando é necessário bom isolamento e resistência à corrosão
- Adequadas para uso em equipamentos de alta tensão
- Disponíveis em vários tamanhos



RS  
PRO

528-126	Porca de rosca métrica M2, saco 50 uds.	4,19 €
525-701	Porca de rosca métrica M3, saco 50 uds.	4,32 €
525-717	Porca de rosca métrica M4, saco 50 uds.	4,98 €

## Anilhas Planas de Vedação

- Anilhas métricas de nylon 6,6, ideais como superfície de fixação
- Proporcionam isolamento elétrico
- Disponíveis em vários tamanhos



RS  
PRO

525-739	Anilhas M3, saco 50 uds.	2,32 €
525-745	Anilhas M4, saco 50 uds.	2,52 €
525-751	Anilhas M5, saco 50 uds.	2,86 €

## Porcas Hexagonais de Aço

- Fixações hexagonais roscadas para unir 2 roscas macho
- Grau 8
- Disponíveis em vários tamanhos



RS  
PRO

560-271	Porca de rosca métrica em aço M2, saco 250 uds.	6,10 €
560-293	Porca de rosca métrica em aço M3, saco 250 uds.	6,72 €
525-896	Porca de rosca métrica em aço M4, saco 250 uds.	7,06 €

## Ímanes de Disco de Neodímio

- Alta resistência à desmagnetização e anisotrópico
- Material de grau N35
- Pode ser utilizado em várias aplicações para atrair, fixar e posicionar



ECLIPSE  
MAGNETICS

434-6827	Disco magnético 3mm N700-RB, caixa de 10 uds.	14,76 €
434-6861	Disco magnético 10mm N703-RB, caixa de 10 uds.	29,07 €

## Fita Magnética Autocolante

- Fita magnética flexível para superfícies planas ou curvas
- Com adesivo acrílico de um lado e magnético do outro



ECLIPSE  
MAGNETICS

297-9100	Fita adesiva FM661, 12,5mm x 0,75mm x 10m	34,90 €
667-3988	Fita adesiva FM664 20mm x 1,5mm x 30m	40,96 €

## Kit de Parafusos

- Kit de parafusos em aço inoxidável, com diferentes formatos e tamanhos



RS  
PRO

281-984	Kit de parafusos, 3168 peças	49,41 €
---------	------------------------------	---------

# MANUTENÇÃO INDUSTRIAL

## ÓLEOS

Código RS	Produto	Descrição	Preço
823-2558	3-36	Inibidor de corrosão	13,07 €
780-5335	5-56 + PTFE	Lubrificante multiuso alto rendimento com PTFE	7,75 €
823-2586	ROST FLASH	Solta tudo com efeito gelo (-40°C). Super rápido	10,99 €



## LUBRIFICANTES

Código RS	Produto	Descrição	Preço
823-2595	SILICONE GREASE	Lubrificante de silicone. Dielétrico	15,25 €
823-2564	HIGH SPEED CHAIN OIL	Lubrificante adesivo para correntes de alta velocidade	11,45 €

## SOLDADURA



Código RS	Produto	Descrição	Preço
823-2602	CRICK 110	Limpeza - detetor de fissuras	11,86 €
823-2606	CRICK 120	Penetrante vermelho lavável com água	14,52 €
823-2615	CRICK 130	Revelador	12,34 €
823-2573	ECO BIO WELD	Anti-projeções de soldadura ecológico	7,34 €

## INDÚSTRIA ALIMENTAR

## LIMPADORES

Código RS	Produto	Descrição	Preço
823-2612	FOODKLEEN	Limpador desengordurante de alto rendimento	11,20 €
823-2545	INOX KLEEN	Limpador de aço inoxidável, alumínio, cromados e PVC	10,65 €

## LUBRIFICANTES

Código RS	Produto	Descrição	Preço
123-4858	EXTREME LUBE / H1	Lubrificante sintético extrema pressão. Alta temperatura	14,50 €
123-4860	MULTI OIL / H1	Lubrificante multiusos e óleo penetrante, solta tudo	11,53 €
123-4861	PEN OIL / H1	Solta tudo com efeito gelo. Difusor Perma lock	10,69 €
131-6309	FOOD GREASE / H1	Lubrificante multiusos equipamento alimentar	18,82 €



PREVENTION. NOT DETECTION.™



Mais informação em:  
[pt.rs-online.com](http://pt.rs-online.com)





# Cada produto importa

## A variedade que procura.

## A qualidade que necessita.



### PREÇO COMPETITIVO

Poupe até 30% em comparação com alternativas de outras marcas.



### RENDIMENTO

Desenho que respeita os standards industriais.



### QUALIDADE

Gama rigorosamente testada e certificada com o Selo de Qualidade RS



### LIBERDADE DE ESCOLHA

Cerca de 40.000 produtos e em constante crescimento.

## Pilhas Alcalinas Não Recarregáveis

- Longa vida útil
- Disponíveis em vários tamanhos



744-2209	Pilhas Alcalinas AAA 1,5 V (pacote de 12)	3,69 €
789-2821	Pilhas Alcalinas AAA 1,5 V (pacote de 100)	30,50 €
789-2828	Pilhas Alcalinas AA 1,5 V (pacote de 100)	30,50 €
826-4435	Pilhas Alcalinas 9 V (pacote de 15)	25,80 €
826-4423	Pilhas Alcalinas D 1,5 V (pacote de 15)	19,37 €

## Adaptador HDMI-VGA

- Entrada macho HDMI standard e saída fêmea VGA
- Compatível com as seguintes resoluções: 1.024 x 768, 1.280 x 768, 1.280 x 1.024, 1.366 x 768, 1.440 x 900
- O conversor é alimentado pela fonte HDMI, não necessita de alimentação externa



778-1882	Adaptador HDMI-VGA RS Pro	23,58 €
----------	---------------------------	---------

## Massa de Silicone

- Silicone para uso geral, adequado para usar numa ampla gama de temperaturas
- Propriedades de isolamento elétrico, impermeável e com boa condutividade térmica
- Serve para vedar / lubrificar cabos, terminais de baterias e interruptores, entre outras coisas



494-124	Massa de Silicone, 100 g	8,99 €
---------	--------------------------	--------

## Pilhas de Botão de Lítio Não Recarregáveis

- Longa vida útil
- Ideais para relógios, dispositivos de memória e câmaras
- Tensão de 3 V
- Disponíveis em vários tamanhos e em pacotes de 5



866-0663	Pilhas de Botão de Lítio RS Pro CR2025 3V, 160mAh	2,06 €
866-0653	Pilhas de Botão de Lítio RS Pro CR1220 3V, 36mAh	4,64 €
866-0672	Pilhas de Botão de Lítio RS Pro CR2032 3V, 225mAh	5,09 €
866-0675	Pilhas de Botão de Lítio RS Pro CR2430 3V, 300mAh	7,72 €
866-0679	Pilhas de Botão de Lítio RS Pro CR2450 3V, 620mAh	8,24 €

## Cabos de Alimentação IEC

- Cabo de alimentação com conector macho Schuko CEE 7/7 de um lado e conector fêmea IEC C13 do outro
- Cabo H05VV-F de 2,5 m



626-6616	Schuko em ângulo a IEC C13 recto – Preto RS Pro	4,84 €
----------	---	--------

## Lubrificante de Silicone de Alta Viscosidade

- Pode utilizar-se como lubrificante de cabos, como agente libertador ou para proteger contra descargas de corona
- Repelé água e humidade
- Boa aderência



136-8545	Lubrificante de silicone de alta viscosidade RS Pro Aerosol	7,14 €
----------	---	--------

### Cabo de Alimentação H07RN-F

- Cabo harmonizado para usos múltiplos: eletrodomésticos, ferramentas, iluminação
- VDE0282 Revestimento CPE
- Temperatura nominal: 60 °C
- Consulte as diferentes opções de diâmetro de cabo disponíveis na RS Online



<b>773-9042</b>	3 núcleos, 1,5 mm <sup>2</sup> , bobina de 50m	<b>98,05 €</b>
<b>773-9045</b>	3 núcleos, 1,5 mm <sup>2</sup> , bobina de 100m	<b>200,34 €</b>
<b>773-9033</b>	3 núcleos, 2,5 mm <sup>2</sup> , bobina de 50m	<b>153,70 €</b>
<b>773-9049</b>	3 núcleos, 2,5 mm <sup>2</sup> , bobina de 100m	<b>288,32 €</b>
<b>773-9089</b>	5 núcleos, 2,5 mm <sup>2</sup> , bobina de 100m	<b>397,50 €</b>

### Termómetro de Infravermelhos TG301

- Termómetro de infravermelhos de imagens termográficas, que permite ver o mapa de temperatura no display, para saber exatamente onde realizar a medição
- Localiza facilmente pontos quentes e frios para resolver os problemas de forma imediata
- Com a melhor precisão da sua classe numa ampla gama térmica
- Imagem térmica de 16.384 pixels após interpolação (128 x 128 pixels)
- Distância/relação pontual de 30:1 com indicação laser de precisão
- Escala de medição: -30 °C a 650 °C



**918-1085** Termómetro de infravermelhos TG301 **216,00 €**

### Medidores de Qualidade do Ar

- Ferramenta portátil para medir a contaminação do ar e gerar relatórios - indispensável na manutenção de instalações, sistemas de climatização e qualidade do ar interior
- Armazena 500 amostras na memória com registo de data, hora, contagens, volume, temperatura e humidade relativa de cada uma
- Os dados podem ser descarregados facilmente num computador através de USB



<b>146-4656</b>	Medidor de qualidade do ar RS-5110	<b>2.954,90 €</b>
<b>146-4657</b>	Medidor de qualidade do ar RS-5200	<b>3.152,50 €</b>

### Câmara Termográfica

- Câmara termográfica precisa, rápida, fiável e resistente para uso quotidiano
- Display LCD de 2,8" com resolução de 240 x 320 pixels
- Frequência de imagem de 50 Hz que aumenta a sua precisão, rapidez e fiabilidade
- Resolução IR: 80 x 80 pixels (RS700), 160 x 120 pixels (RS730)
- Campo de visão: 17 ° x 17 ° (RS700), 19 ° x 25 ° (RS730)



**136-5667** Câmara Termográfica RS700 **799,00 €**  
**136-5668** Câmara Termográfica RS730 **1.399,00 €**

### Alicate Descarnar Ajustável

- Alicate de descarnar automático tipo pistola com lâminas de aço endurecido
- Ajuste do comprimento do descarne de 0,2 a 6 mm e controlo da tensão da maxila
- Maxilas de substituição disponíveis em separado(Código RS 613-050)



**613-044** Alicate Descarnar ajustável RS Pro **22,86 €**

### Multímetros Compactos

- Multímetro compacto de intervalo automático (RS14) ou manual (RS12)
- Material robusto e display retroiluminado LCD de alto contraste e 2.000 contas
- EN61010-1 CAT III 600 V
- Vendido com cabos de teste, pilha de 9 V e manual de utilizador. O modelo RS14 inclui de forma extra uma sonda de temperatura tipo K
- Consulte as características completas de cada modelo na RS Online



**123-1939** Multímetro digital RS12 **18,50 €**  
**123-1938** Multímetro digital RS14 **23,00 €**

### Jogo de Cabos de teste

- Jogo de cabos de teste standard para multímetros
- Vendidos com pontas retas de 4 mm isoladas para evitar curto-circuitos acidentais e pinças de crocodilo
- Conforme com BS EN 61010-1 Cat. III



**243-2998** Cabos de teste 10 A, 1,2 m **13,00 €**

### Lâmina para Cabos

- Desencapador para cabos de até 50 mm de diâmetros e fios desde 10-20 AWG
- Ponta dentada, ideal para descarnar o revestimento do cabo
- A guia metálica permite um corte rápido e reto sem risco de danificar os cabos ao penetrar



**829-6505** Lâmina para cabos **35,47 €**

### Capacete de Segurança HDPE Endurance

- Capacete de polipropileno de alta densidade
- Cinta de suspensão de plástico de 4 pontos, fivela ajustável e banda para suor
- Disponíveis em várias cores



918-5630	Capacete de segurança RS HDPE Endurance Branco	5,96 €
918-5655	Capacete de segurança RS HDPE Endurance Laranja	5,96 €
918-5642	Capacete de segurança RS HDPE Endurance Verde	5,96 €

### Colete de Alta Visibilidade Unissex

- Sinalização com 2 faixas, abraçadeiras e fita de alta refletância: 5 cm de largura
- Fecho de velcro na parte frontal
- Tecido 100 % de poliéster - 120 gsm
- Cumprimento normativo EN20471



123-4318	Colete de alta visibilidade RS Pro unissex Amarelo Tamanho L	6,64 €
123-4319	Colete de alta visibilidade RS Pro unissex Amarelo Tamanho XL	6,64 €
123-4320	Colete de alta visibilidade RS Pro unissex Amarelo Tamanho XXL	6,64 €

### Calças de Alta Visibilidade

- Calças desenhadas para não deixar entrar chuva ou vento, fabricadas conforme as mais altas especificações (Standards EN: EN20471, EN343)
- Cintura elástica para oferecer um ajuste cômodo e versátil. Inclui uma aderência para a bainha, costuras coladas e um bolso duplo para a identificação
- Material: 100 % poliéster / Tecido Oxford 300D / Coberto com 190 g de poliuretano / Resistente às manchas
- Disponíveis em vários tamanhos



918-5857	Calças de alta visibilidade RS Pro unissex Amarelo cintura L perna 31"	22,79 €
918-5850	Calças de alta visibilidade RS Pro unissex Amarelo cintura XL perna 31"	22,79 €
918-5854	Calças de alta visibilidade RS Pro unissex Amarelo cintura XXL perna 31"	22,79 €

### Luvas de Poliéster com Revestimento de Poliuretano

- Luvas para manuseamento adequadas para ambientes de trabalho especialmente secos de interior e exterior: automóvel, linhas de montagem, construção, engenharias
- Forro em tecido sem costuras, com palma revestida de poliuretano para boa resistência à abrasão e aos rasgões. O forro é ligeiro e permite que as mãos transpirem
- Ajuste cingido
- Vendem-se em sacos de 20 luvas



869-1547	Luvas de poliéster com revestimento de poliuretano da RS Pro tamanho 8-S	14,67 €
869-1540	Luvas de poliéster com revestimento de poliuretano da RS Pro tamanho 9-M	14,67 €

### Óculos de Proteção Curvo

- Óculos leves que protegem contra impactos, com uma ponte suave que proporciona maior conforto
- Hastes ajustáveis ao comprimento e à inclinação
- Feitos em Policarbonato
- EN166 Proteção ocular F



918-5743	Óculos de proteção RS Pro Curvo	4,88 €
----------	---------------------------------	--------

### Colete tipo Aviador de Alta Visibilidade

- Características principais: carapuço, fecho frontal de dois sentidos, lapela que cobre o fecho, 2 bolsos com fecho de lapela, bolso para telefone e gola forrada
- Material: Exterior: 100 % poliéster, tecido Oxford 300D, cobertura de PU 190 g, acabado resistente a manchas / Forro: 100 % poliéster 60 g / Recheio: 100 % poliéster 170 g
- Disponível em vários tamanhos



918-5949	Colete tipo aviador de alta visibilidade RS Pro L	23,25 €
918-5958	Colete tipo aviador de alta visibilidade RS Pro XL	23,25 €
918-5951	Colete tipo aviador de alta visibilidade RS Pro XXL	23,25 €

L = tamanho imperial até 42" - 44" de peito / tamanho métrico até 112 cm / tamanho europeu até 56

XL = tamanho imperial até 45" - 48" de peito / tamanho métrico até 124 cm / tamanho europeu até 62

XXL = tamanho imperial até 49" - 52" de peito / tamanho métrico até 132 cm / tamanho europeu até 66

### Vedante Epoxi

- Vedante líquido de secagem ao ar para parafusos, porcas e outros elementos que necessitem algum tipo de indicação para o caso de manipulação não autorizada
- Aplicação com pincel
- Tempo de cura: 24 horas
- Cor vermelho brilhante para facilitar a visualização

196-5245 Vedante epoxi RS Pro 15 ml



5,58 €

### Jogo de Chaves Combinadas

- Jogo de 10 chaves de bocas em aço com carbono e acabado polido
- Vendido em estojo de vinil compartmentado



184-8033 Jogo de chaves combinadas 10 peças RS Pro 15,46 €

### Kit de Ferramentas para Eletricistas

- Grande variedade de ferramentas que constituem um kit completo e ideal para amadores da bricolagem e utilizadores profissionais
- Este kit inclui chaves de fendas e alicates com certificação VDE e testados individualmente para utilização até 1000 V CA



734-8885 Kit de ferramentas para eletricistas RS Pro 88 peças 180,60 €

### Chave de Armários Multiusos

- Ferramenta de braços de quatro posições que oferece cinco opções de chave distintas
- Orifícios de chave com formas quadrada, triangular e circular, especialmente adequados para vários tipos de radiadores e quadros elétricos
- Vendido com dois adaptadores sextavados de 1/4", um com pontas de tipo chave de fenda de 7mm e Pozi Drive nº2 e outro de tipo quadrado.



439-3025 Chave de armários multiusos RS Pro 4,81 €

### Cones Refletores

- Para uso externo em estradas e locais de construção/indústria
- Material: Borracha e PVC



840-0644 Cone refletor com peso RS Pro 450mm

17,24 €

840-0647 Cone refletor com peso RS Pro 700mm

34,43 €

### Kit de Ferramentas Mecânicas

- Kit de ferramentas grande para mecânica automóvel que inclui jogos completos de chaves de caixa e pontas e outros tipos de chaves incluindo chaves de fendas de precisão
- Desenhados em cromo vanádio e aço com cromo e molibdénio



734-8889 Kit de ferramentas mecânicas RS Pro 94 peças

89,57 €

### Pack de Três Jogos de Chaves Hexagonais

- Adequados para qualquer tipo de parafusos hexagonais
- As pontas de esfera permitem que os parafusos se apertem/soltem em ângulos até 25°
- Chaves de maior comprimento para maior alcance e alavancagem



541-7324 Pack de tres três jogos de chaves hexagonais RS Pro

21,26 €

### Jogo de Chaves de Fendas de Precisão com 45 Peças

- Fabricado em aço de cromo vanádio e cromo molibdénio para garantir uma longa vida útil e um trabalho seguro
- Vende-se num estojo prático para manter cada peça no seu sítio, seguras e secas, quando não são utilizadas
- Tipos de Ponta: Allen, Phillips, Pozidriv, chave de fendas de precisão para porcas, fendas, Torx



668-5723 Jogo de chaves de fendas de precisão com 45 peças RS Pro

26,48 €

# Transmissão de Potência

## Rolamentos Rígidos de Esferas

- Duas juntas de borracha sintética para evitar a entrada de sujidade e corpos estranhos
- Indicados especialmente para aplicações onde o anel interior deve girar



618-9878	625-2RS	$\varnothing_{\text{INT}}$ 5 mm	$\varnothing_{\text{EXT}}$ 16 mm	1,56 €
618-9957	608-2RS	$\varnothing_{\text{INT}}$ 8 mm	$\varnothing_{\text{EXT}}$ 22 mm	2,08 €
618-9991	6000-2RS	$\varnothing_{\text{INT}}$ 10 mm	$\varnothing_{\text{EXT}}$ 26 mm	2,30 €
618-9979	6800-2RS	$\varnothing_{\text{INT}}$ 10 mm	$\varnothing_{\text{EXT}}$ 19 mm	2,58 €
619-0109	6801-2RS	$\varnothing_{\text{INT}}$ 12 mm	$\varnothing_{\text{EXT}}$ 21 mm	2,60 €
619-0143	6201-2RS	$\varnothing_{\text{INT}}$ 12 mm	$\varnothing_{\text{EXT}}$ 32 mm	2,35 €

## Estrelas de Poliuretano para Acoplamento Jaw

- Amortecimento de cargas de impulso, minimizando os choques no motor e outros equipamentos sensíveis
- Dois níveis de dureza: Shore 85 para amortecimento máximo e Shore 98 para máxima rigidez de torção



423-1898	JD12/19-92Y	1.0Nm, 19mm, shore 92	3,675 €
423-1905	JD12/19-98R	1.7Nm, 19mm, shore 98	3,675 €
423-1911	JD16/25-92Y	3.3Nm, 25mm, shore 92	4,12 €
423-2166	JD16/25-98R	8.5Nm, 25mm, shore 98	4,12 €
423-2188	JD21/33-92Y	4.0Nm, 33mm, shore 92	5,18 €
423-2194	JD21/33-98R	9.9Nm, 33mm, shore 98	5,18 €

## Acoplamento de Laço Duplo Flex-P

- Adequados para a correção de desalinhamento radial, angular e axial
- Conexão de parafuso, adequado para velocidades de 3.000 rpm



809-0723	047.10.1818	14,21 €
809-0727	047.10.2222	14,21 €
809-0736	047.10.2828	14,21 €
809-0745	047.20.2222	15,85 €
809-0749	047.20.2828	15,85 €
809-0758	047.20.3232	15,85 €

## Kit de O-rings

- Nitrilo: econômico e adequado para usar com óleos, gasolina, hidrocarbonetos, etc.
- Viton® A: alta resistência aos produtos químicos e à temperatura, assim como a baixa compressão



756-028	Nitrilo – Imperial – 382 uds.	21,46 €
756-034	Nitrilo – Métrica – 510 uds.	26,38 €
756-040	Viton A – Imperial – 382 uds.	89,06 €
245-9628	Viton A – Métrica – 510 uds.	117,52 €

## Correias de Transmissão Trapezoidais

- A correia trapezoidal SK apresenta um desenho para poupar espaço e proporciona alto rendimento e eficiência
- Ideal para usar em engenharia mecânica com requisitos de carga alta



## Roldanas de Acetal para Uso Geral

- Contém uma bola de aço inoxidável SS420
- Fila única encapsulada. Perfil radial



352-0636	$\varnothing$ 21.8mm, Largura 9.6mm, Diâmetro 4.8mm	2,30 €
352-0658	$\varnothing$ 28mm, Largura 12mm, Diâmetro 6.3mm	2,30 €
352-0664	$\varnothing$ 32mm, Largura 9.3mm, Diâmetro 6.3mm	2,30 €

## Conectores Industriais Han®

- Os conectores Han® proporcionam uma transmissão fiável de potência e dados, cumprindo com as mais altas exigências
- Para além do desenho robusto, a gama Han® inclui conectores compactos, modulares e leves, que permitem uma variedade de soluções para os setores de máquinas, transporte, energia, automóvel e automatização



**Han® A**

<b>181-0858</b>	09200032611	Encaixe macho, 10A, 3P+E	<b>9,43 €</b>
<b>181-0870</b>	09200032711	Encaixe fêmea, 10A, 3P+E	<b>9,55 €</b>
<b>181-0482</b>	09200042611	Encaixe macho, 10A, 4P+E	<b>9,22 €</b>
<b>181-0498</b>	09200042711	Encaixe fêmea, 10A, 4P+E	<b>12,10 €</b>
<b>181-0915</b>	09200162612	Encaixe macho, 16A, 16P+E	<b>16,43 €</b>
<b>181-0937</b>	09200162812	Encaixe fêmea, 16A, 16P+E	<b>20,60 €</b>



**Han® E**

<b>114-8175</b>	09330062601	Encaixe macho, 16A, 6P+E	<b>9,73 €</b>
<b>114-8181</b>	09330062701	Encaixe fêmea, 16A, 6P+E	<b>10,43 €</b>
<b>114-8232</b>	09330102601	Encaixe macho, 16A, 10P+E	<b>11,02 €</b>
<b>114-8248</b>	09330102701	Encaixe fêmea, 16A, 10P+E	<b>10,52 €</b>
<b>114-8276</b>	09330162601	Encaixe macho, 16A, 16P+E	<b>12,82 €</b>
<b>114-8298</b>	09330162701	Encaixe fêmea, 16A, 16P+E	<b>14,06 €</b>
<b>114-8327</b>	09330242601	Encaixe macho, 16A, 24P+E	<b>17,10 €</b>
<b>114-8333</b>	09330242701	Encaixe fêmea, 16A, 24P+E	<b>17,28 €</b>



**Carcaças para Conectores Han®**

<b>473-1714</b>	19200031440	M20, 3A, metal, acceso superior	<b>4,42 €</b>
<b>473-1720</b>	19200031640	M20, 3A, metal, acceso lateral	<b>7,35 €</b>
<b>414-4306</b>	19300061540	M20, 6B, metal, acceso lateral	<b>9,47 €</b>
<b>489-3222</b>	19200101540	M20, 10A, metal, acceso lateral	<b>12,20 €</b>
<b>414-4356</b>	19300101520	M20, 10B, metal, acceso lateral	<b>13,56 €</b>
<b>841-2212</b>	19200161540	M20, 16A, metal, acceso lateral	<b>19,37 €</b>

## Switches Ethernet Não Geridos

- As redes de comunicação nas instalações modernas são cada vez mais complexas. Os Switches Ethernet não geridos da gama Ha-VIS eCon dispõe de novos modelos com conexões RJ45 e fibra ótica que permitem uma configuração e desenvolvimento eficientes para estas redes



<b>812-8819</b>	24020040010	4 portas RJ45 - eCon 2000	<b>105,91 €</b>
<b>812-8816</b>	24020050010	5 portas RJ45 - eCon 2000	<b>124,25 €</b>
<b>812-8812</b>	24020050000	5 portas RJ45 - eCon 3000	<b>151,44 €</b>
<b>812-8878</b>	24030080000	8 portas RJ45 - eCon 3000	<b>197,76 €</b>

## Sistema de cablagem Ethernet preLink®

- Ha-VIS preLink de HARTING é um sistema de conectividade que satisfaz e combina os requisitos de cablagem específica para o mercado da automatização de acordo com ISO/IEC 61918, com as vantagens da cablagem genérica de acordo com ISO/IEC 24702 e EN50173-3



<b>875-5641</b>	20821010010	Macho RJ45, IP20 Cat.6A	<b>15,53 €</b>
<b>875-5590</b>	20825000002	Fêmea em L RJ45, Cat.6A	<b>8,67 €</b>
<b>875-5565</b>	09454521561	Acoplador RJ45, IP20 Cat.6A	<b>15,97 €</b>
<b>875-5562</b>	09455020005	Capa de proteção IP65/67	<b>13,09 €</b>
<b>875-5607</b>	09458510000	Saída Keystone	<b>8,82 €</b>

## Conectores M12

- Proporcionam uma conexão fiável e resistente com um elevado nível de proteção contra entrada de materiais externos e estão preparados para ambientes difíceis
- Com codificação A, estes conectores são ideais para aplicações de automatização industrial e controlo de processos



<b>123-1060</b>	21033192401	4P, macho, fêmea, cod. A	<b>10,89 €</b>
<b>123-1070</b>	21033194401	4P, fêmea, em L, cod. A	<b>13,90 €</b>
<b>123-1062</b>	21033192501	5P, fêmea, recto, cod. A	<b>15,46 €</b>
<b>123-1058</b>	21033191801	8P, macho, recto, cod. A	<b>27,43 €</b>
<b>123-1072</b>	21033194801	8P, fêmea, recto, cod. A	<b>25,93 €</b>

# Material elétrico

## Abraçadeiras de Nylon

- Abraçadeiras standard de nylon 6.6 com homologação UL



233-455	100mm x 2,5 mm – Preto – 100 uds.	1,20 €
233-465	150mm x 3,6 mm – Preto – 100 uds.	2,62 €
233-461	190mm x 4,8 mm – Preto – 100 uds.	4,50 €
233-477	292mm x 3,6 mm – Preto – 100 uds.	5,15 €
233-487	300mm x 4,8 mm – Preto – 100 uds.	5,98 €
233-483	368mm x 4,8 mm – Preto – 100 uds.	7,99 €
233-493	380mm x 7,6 mm – Preto – 100 uds.	15,95 €

## Conectores Industriais IP44

- Série P17 Tempra Pro com índice de proteção IP44 e corpo fabricado com poliamida 6
- Cor amarela de 100 V a 130 V; Cor azul de 200 V a 250 V; Cor vermelha de 380 V a 415 V



821-1898	5 551 24	230V – 16A – 2P+E	6,56 €
821-1942	5 552 34	230V – 32A – 2P+E	10,20 €
821-1895	5 551 29	400V – 16A – 3P+N+E	9,41 €
821-1955	5 552 39	400V – 32A – 3P+N+E	13,45 €

## Ponteiras Ocas Isoladas

- Fabricadas em cobre estanhado brilhante com proteção isolante de polipropileno
- Terminação limpa para cabos de vários fios
- Disponíveis numa ampla variedade de comprimentos e tamanhos



458-689	Branco – Para cabo de 0,5mm <sup>2</sup>	0,033 €
458-695	Azul – Para cabo de 0,75mm <sup>2</sup>	0,044 €
458-702	Vermelho – Para cabo de 1,0mm <sup>2</sup>	0,079 €
458-718	Preto – Para cabo de 1,5mm <sup>2</sup>	0,074 €
458-724	Cinzento – Para cabo de 2,5mm <sup>2</sup>	0,050 €

## Tubos Termo Retráteis RNF-100

- Poliolefina de cor negra retardadora de chama, flexível para uso geral
- Relação de contração: 2:1
- Tubos de 1,22m de comprimento



170-6355	RNF-100-3/64-0-STK	1.2mm	1,99 €
170-6361	RNF-100-1/16-0-STK	1.6mm	1,79 €
170-6377	RNF-100-3/32-0-STK	2.4mm	1,61 €
170-6399	RNF-100-3/16-0-STK	4.8mm	1,97 €
170-6406	RNF-100-1/4-0-STK	6.4mm	2,46 €
170-6412	RNF-100-3/8-0-STK	9.5mm	3,04 €

## Caixa de Conexões IP65

- Estrutura de cor cinza RAL 7035
- Material termoplástico auto extinguível
- Índice de proteção IP65
- Resistência a impactos IK08



454-955	00 846	100x100x50mm	2,44 €
454-959	00 850	105x70x50mm	2,55 €
454-949	00 851	100x100x80mm	2,76 €
454-943	00 852	153x110x66mm	4,99 €

## Armário de Parede em Aço – Spacial CRN

- Bloco único de aço com porta de aço perfurado
- Pintura com resina de epóxi-políester cinzento claro RAL 7035
- Índice de proteção IP66
- Resistente a impactos IK10



707-9113	NSYCRN325150	300x250x150mm	45,81 €
707-9198	NSYCRN325200	300x250x200mm	62,47 €
707-9132	NSYCRN43200	400x300x200mm	73,05 €
707-9135	NSYCRN44200	400x400x200mm	75,02 €

### Multímetros Digitais TRMS

- Faça todas as verificações necessárias para a manutenção elétrica
- A retroiluminação azul do display optimiza a leitura, inclusivamente em lugares escuros, devido à lanterna integrada



<b>913-2392</b>	MTX202, display de 4000 pontos	<b>146,00 €</b>
<b>913-2395</b>	MTX203, display de 6000 pontos	<b>168,00 €</b>

### Pinças Multimétricas TRMS

- Com a função avançada InRush, faça medições de potência e indicadores harmonizados até 2000A



<b>766-0595</b>	F201 600A Aca Truelnrush. CATIV 600V	<b>188,00 €</b>
<b>766-0599</b>	F203 600A Aca/Acc Truelnrush. CATIV 600V	<b>234,00 €</b>
<b>766-0602</b>	F401 1000A Aca Truelnrush. CATIV 1000V	<b>275,00 €</b>
<b>766-0606</b>	F403 1000A TRMS Aca/Acc Truelnrush. CATIV 1000V	<b>345,00 €</b>
<b>766-0621</b>	F603 2000A Aca/Acc Truelnrush. CATIV 1000V	<b>499,00 €</b>

### Equipamentos para Medições Ambientais

- Diversas possibilidades para controlar a temperatura e a humidade; medição da iluminância, velocidade e fluxo de ar



<b>136-8250</b>	CA1821 Termómetro a termopar K,J,T,E,N,R,S. 1 canal	<b>158,00 €</b>
<b>136-8251</b>	CA1822 Termómetro a termopar K,J,T,E,N,R,S. 2 canais	<b>215,00 €</b>
<b>136-8253</b>	CA1110 Luxómetro registador	<b>322,00 €</b>
<b>136-8255</b>	CA1227 Termoanemómetro registador	<b>485,00 €</b>
<b>136-8254</b>	CA1246 Termohigrómetro registador	<b>275,00 €</b>

### Calibradores de Temperatura e Sinais de Processos

- Verifique e afine as cadeias de medição, simulando e medindo todos os sinais de processo e temperatura



<b>758-8939</b>	CA1621 Calibrador de temperatura para termopares J,K,T,E,R,S,B y N	<b>741,00 €</b>
<b>758-8932</b>	CA1623 Calibrador de temperatura para sondas Pt10,50,100,200,500,1000	<b>741,00 €</b>
<b>758-8936</b>	CA1631 Calibrador de processos. Circuito até 24mA / Tensão 100mV y 20V	<b>632,00 €</b>

### Analisadores de Potência e Qualidade de Energia

- Saiba de forma instantânea as principais características da rede elétrica
- 4 entradas em tensão e 3 em corrente (C.A8831 y C.A8333) / 5 entradas em tensão e 4 em corrente (C.A8336)
- Encontre todos os acessórios e sensores na RS Online



<b>799-9070</b>	CA8331 Analisador de Redes 3U - 3I. Sem sensores de corrente	<b>1.698,00 €</b>
<b>799-9061</b>	CA8333 Analisador de Redes 3U - 3I. Sem sensores de corrente	<b>2.787,00 €</b>
<b>799-9067</b>	CA8336 Analisador de Redes 4U - 4I. Sem sensores de corrente	<b>3.840,00 €</b>

# Cabos

## Cabos de Controlo Flexíveis sem Blindar

- Os cabos CAELIFLEX® foram desenhados para cablagem de máquinas, ferramentas e linhas de produção
- São flexíveis e são ideais para instalações interiores fixas ou parcialmente móveis
- Código de cores conforme com DIN VDE 0293



529-615	2X0.5 YSLY JZ – 50m	20,64 €
530-053	2X0.75 YSLYJZ T5000 – 50m	25,99 €
135-9264	2X1 YSLY JZ – 100m	29,21 €
529-924	3G0.5 YSLY JZ T5000 – 50m	26,06 €
529-996	4G0.5 YSLY JZ – 50m	33,44 €

## Cabos de Controlo H05VV-F

- H05VV-F : Cabos flexíveis de utilização geral com isolamento e cobertura de PVC
- Tensão nominal: 300/500 V
- Cobertura de cor preta. Disponível em cinzento e em branco em pt.rs-online.com



775-6088	H05VV-F 2X0,75 – 100m	50,47 €
775-6104	H05VV-F 2X1,5 – 100m	80,87 €
775-6101	H05VV-F 3G0,75 – 100m	70,04 €
775-6113	H05VV-F 3G1 – 100m	82,40 €
775-6123	H05VV-F 3G1,5 – 100m	116,76 €
775-6148	H05VV-F 4G0,75 – 100m	82,33 €
775-6157	H05VV-F 4G1,5 – 100m	164,69 €
775-6167	H05VV-F 5G0,75 – 100m	101,91 €
775-6182	H05VV-F 5G1,5 – 100m	187,04 €

## Cabo de Controlo Industrial Ölflex Classic 110 YY

- Conductores multifilares de cobre
- Isolamento de PVC negro com números brancos e fio de terra verde/amarelo
- Cobertura de PVC especial, cinzento prata RAL 7001, retardador de chama
- Com resistência a várias substâncias químicas e óleos à temperatura ambiente
- Conforme com VDE 0295, partes 5 e 9



387-7128	Ölflex Classic 110 YY 3G0,75 – 50m	37,85 €
387-6759	Ölflex Classic 110 YY 4G0,75 – 50m	44,47 €
141-126	Ölflex Classic 110 YY 5G0,75 – 50m	66,04 €
141-564	Ölflex Classic 110 YY 7G0,75 – 50m	85,74 €
387-6844	Ölflex Classic 110 YY 12G0,75 – 50m	191,43 €
445-4322	Ölflex Classic 110 YY 18G0,75 – 50m	251,92 €
141-362	Ölflex Classic 110 YY 5G1,0 – 50m	84,30 €
141-160	Ölflex Classic 110 YY 12G1,0 – 50m	194,84 €
387-6816	Ölflex Classic 110 YY 3G1,5 – 50m	78,79 €
387-6771	Ölflex Classic 110 YY 4G1,5 – 50m	72,70 €
387-6787	Ölflex Classic 110 YY 4G2,5 – 50m	132,86 €

## Cabos para Quadros H05V-K

- H05V-K: Cabos unipolares sem cobertura para instalações fixas com isolamento de PVC e condutor flexível
- Tensão nominal: 300/500 V
- Conforme com VDE 0295 classe 5; HD 383 S2



724-4342	H05V-K – 0,75mm <sup>2</sup> – 100m – Castanho	24,93 €
724-4339	H05V-K – 0,75mm <sup>2</sup> – 100m – Preto	24,93 €
724-4358	H05V-K – 0,75mm <sup>2</sup> – 100m – Cinzento	24,93 €
724-4333	H05V-K – 0,75mm <sup>2</sup> – 100m – Azul	24,93 €
724-4336	H05V-K – 0,75mm <sup>2</sup> – 100m – Verde/Amarillo	24,93 €
724-4370	H05V-K – 1mm <sup>2</sup> – 100m – Castanho	30,01 €
724-4364	H05V-K – 1mm <sup>2</sup> – 100m – Preto	30,01 €
724-4367	H05V-K – 1mm <sup>2</sup> – 100m – Azul	30,01 €
724-4355	H05V-K – 1mm <sup>2</sup> – 100m – Verde/Amarillo	30,01 €
724-4377	H05V-K – 1mm <sup>2</sup> – 100m – Cinzento	31,44 €

## Cabo Industrial Multicondutor

- Condutores de cobre estanhado multifilar com isolamento de PVC de cores
- Versões blindadas (malha de cobre estanhado trançado) e sem blindar
- Cobertura de PVC negro
- Conforme com Defence Standard 61.12 partes 4 e 5 e IEC60332-1



660-0435	4 condutores – 0,22mm <sup>2</sup> – Blindado – 25m	31,50 €
660-0441	6 condutores – 0,22mm <sup>2</sup> – Blindado – 25m	42,26 €
660-0454	8 condutores – 0,22mm <sup>2</sup> – Blindado – 25m	45,68 €
660-0460	12 condutores – 0,22mm <sup>2</sup> – Blindado – 25m	60,38 €
660-4037	4 condutores – 0,22mm <sup>2</sup> – Blindado – 25m	22,31 €
660-4049	6 condutores – 0,22mm <sup>2</sup> – Blindado – 25m	23,89 €
660-4052	8 condutores – 0,22mm <sup>2</sup> – Blindado – 25m	29,40 €
660-4059	12 condutores – 0,22mm <sup>2</sup> – Blindado – 25m	39,64 €

## Cabo para Equipamentos UL1007

- Cobertura de PVC
- Condutor flexível
- Conforme com UL1007
- Tensão atribuída: 300 Vrms



176-9794	0,23mm <sup>2</sup> – 24 AWG – Preto – 30m	12,42 €
176-9801	0,23mm <sup>2</sup> – 24 AWG – Vermelho – 30m	12,42 €
168-1559	0,35mm <sup>2</sup> – 22 AWG – Preto – 30m	13,74 €
168-1571	0,35mm <sup>2</sup> – 22 AWG – Vermelho – 30m	13,74 €
331-862	0,51mm <sup>2</sup> – 20 AWG – Preto – 30m	12,85 €
331-878	0,51mm <sup>2</sup> – 20 AWG – Vermelho – 30m	12,85 €

### Bateria Recarregável de Chumbo Ácido

- Aplicações: Alarme de incêndios, elevadores, SAI, telecomunicações, sistemas de segurança, jogos
- High Rate (Alta Descarga)
- Desenho de vida de 5 anos
- Capacidade garantida
- VDS Aprovado



<b>597-835</b>	Bateria de Chumbo Ácido YUASA NP7-12, 12V 7Ah	<b>20,14 €</b>
<b>597-857</b>	Bateria de Chumbo Ácido YUASA NP24-12l, 12V 24Ah	<b>92,60 €</b>
<b>200-6505</b>	Bateria de Chumbo Ácido YUASA NP17-12l, 12V 17 Ah	<b>76,60 €</b>
<b>597-841</b>	Bateria de Chumbo Ácido YUASA NP12-12, 12V 12 Ah	<b>33,70 €</b>

### Bateria Recarregável de Chumbo Ácido

- Aplicações: Golf e mobilidade, renováveis, ferramentas profissionais, veículos autónomos, iluminação de emergência, instrumentos de medição
- Durabilidade para uma descarga profunda
- Baixa taxa de descarga para aumentar a vida útil
- Tecnologia AGM que garante que não há eletrólitos livres
- Alta eficiência de recombinação de gases



<b>6130-854</b>	Bateria de Chumbo Ácido YUASA REW45-12, 12V 8 Ah	<b>50,30 €</b>
<b>872-0096</b>	Bateria de Chumbo Ácido YUASA REC50-12, 12V 50 Ah	<b>185,10 €</b>

### Bateria Recarregável de Chumbo Ácido

- Aplicações: UPS, Rectificadores
- Desenho de vida 5 anos
- Capacidade garantida
- VDS aprobado
- Modo de espera e uso cíclico ligeiro



<b>320-4508</b>	Bateria de Chumbo Ácido YUASA NPH5-12, 12V 5,1Ah	<b>38,20 €</b>
-----------------	--	----------------

### Carregador Automático de Baterias de Chumbo Ácido

- Carregador inteligente Yu-PowerTM que utiliza a tecnologia de sincronização proporcional multi etapa para garantir uma carga segura e eficiente
- Corrente de carga 2ª
- Tensão de saída 13,65V



<b>753-4692</b>	Carregador automático de baterias de chumbo ácido YUASA YPC2A12RS	<b>45,30 €</b>
-----------------	---	----------------

### Bateria Recarregável de Chumbo Ácido

- Aplicações: UPS, Retificadores
- High Rate (Alta Descarga)
- Desenho de vida de 5 anos
- Capacidade garantida
- VDS aprovado



<b>707-4966</b>	Bateria de Chumbo Ácido NPW45-12, 12V 8,5Ah	<b>39,40 €</b>
-----------------	---	----------------

### Pilha Recarregável D Níquel Cádmio

- Baterias para iluminação de emergência e altas temperaturas, NiCd
- Capacidade 4000mAh
- Tensão Nominal 1,2V



<b>675-5683</b>	Pilha recarregável D Níquel Cádmio YUASA 1DH4-0T	<b>7,30 €</b>
-----------------	--	---------------

# ENVÍOS

EN 24/48 HORAS

# Illuminação

## Foco Refletor LED

- Atualização ideal para os focos de halogéneo existentes pela grande poupança de energia e baixos custos de manutenção
- Temperatura de cor: 3000K
- Tipo de proteção: IP65

LEDVANCE OSRAM



122-3587	4058075001060	20W – Estrutura Preta	20,15 €
122-3588	4058075001084	20W – Estrutura Branca	20,15 €
122-3589	4058075001107	50W – Estrutura Preta	53,00 €
122-3590	4058075001145	50W – Estrutura Branca	53,00 €
122-3592	4058075001138	10W – Estrutura Preta	160,00 €

## Lâmpada LED E27

- Feixe pontual caloroso
- Temperatura de cor 2.700 K
- 15.000 horas de vida útil



PHILIPS

124-4314	929001234202	5,5 W – 470lm – A60S	4,08 €
124-4316	929001234302	8 W – 806lm – A60S	5,23 €
124-4318	8718696490761	11W – 1055lm – A60M	6,29 €
124-4320	929001234502	13W – 1521lm – A60M	7,66 €

## Lanternas LED

- P4: 18lm – 25m – Corpo de alumínio
- P5: 140lm – 120m – Corpo de alumínio
- P7.2: 320 lm - 260 m – Corpo de alumínio

LEDLENSER



## Lâmpadas LED Piloto - BA9s

- LED de chip único com refletor
- Casquilho BA9s – Diâmetro 10mm
- Vida útil estimada de 100.000 h
- Disponíveis em 12, 24, 28, 48, 60 V ac/dc y 130, 230 V ac

RS PRO



212-480	Cor Branca – 24 Vac/dc	7,70 €
208-655	Cor Verde – 24 Vac/dc	8,19 €
209-478	Cor Vermelha – 24 Vac/dc	4,80 €
210-614	Cor Branca – 28 Vac/dc	7,81 €

## Lanternas ATEX MityLite 1900

- Para uso profissional na indústria química, farmacêutica, energética, petrolífera, bem como incêndios e salvamentos
- Ex - II 2G Ex e ib IIB T4, II 2D Ex ibD 21 IP67 T100A°C

PELI



## Lâmpadas LED Lineares

- Temperatura de cor 2.700 K
- 15.000 horas de vida útil
- 360° de ângulo de feixe para proporcionar iluminação geral

RS PRO



914-4998	1900-033-241E	Amarelo	21,21 €
914-5008	1900-033-111E	Cinzeno	21,21 €

123-7953 Comprimento: 78mm

10,48 €

123-7954 Comprimento: 118mm

15,72 €

**Verificador Elétrico Fluke T6**

NUEVO

Meça a tensão sem cabos de teste. A tecnologia FieldSense permite medir tensão CA, corrente e frequência sem estabelecer contacto elétrico com a tensão. Para medir a tensão é necessária uma ligação capacitiva a terra, que na maioria dos casos é fornecida pelo utilizador. Algumas situações podem exigir conexão a terra através dos cabos de teste

- Visualização simultânea de tensão e corrente
- 1 a 1000 V CA/CC (T6-1000); 600 V CA/CC (T6-600)
- 0,1 a 200 A CA
- Resistência de 1 Ω a 100 kΩ (T6-1000), 1 Ω a 2 kΩ (T6-600)
- Medição de frequências de 45 Hz a 66 Hz (T6-1000)



<b>146-2607</b>	Fluke T6-600 Verificador elétrico 600V com tecnologia FieldSense	<b>189,00 €</b>
<b>146-2605</b>	Fluke T6-1000/EU Verificador elétrico 1000V com tecnologia FieldSense	<b>249,00 €</b>
<b>506-7109</b>	H6 Bolsa para cinto	<b>31,00 €</b>

**Pinças Amperimétricas Fluke Série 370 FC**

As pinças amperimétricas da Série 370 FC forma parte da família de ferramentas de teste sem fios da Fluke Connect®. Agora é possível:

- Registar e observar tendências das medições para localizar falhas intermitentes
- Transmitir os resultados com a aplicação para medição Fluke Connect® (sem fios)
- Criar e enviar relatórios desde o terreno
- Manter-se em segurança e longe da área do arco elétrico com ligação Bluetooth a dispositivos Apple e Android



<b>905-5911</b>	Pinça 600A TRMS CA/CC com Fluke Connect, FLUKE-374FC	<b>356,00 €</b>
<b>905-5917</b>	Pinça 600A TRMS CA/CC com Fluke Connect, FLUKE-375FC	<b>427,00 €</b>
<b>905-5914</b>	Pinça 1000A TRMS CA/CC com Fluke Connect y sonda IFLEX, FLUKE-376FC	<b>489,00 €</b>

**Pinças Amperimétricas para processos Fluke 77X**

Meça sinais de saída sem quebrar o loop

As pinças amperimétricas (mA) permitem medir sinais de 4 a 20 mA com uma rapidez cinco vezes maior que os multímetros digitais convencionais sem intervenção do utilizador, e oferece calibração de corrente de loop e testes de tensão



<b>287-642</b>	Fluke 771 Pinça amperimétrica (mA) de processos	<b>540,00 €</b>
<b>669-3490</b>	Fluke 772 Pinça amperimétrica (mA) de processos	<b>712,00 €</b>
<b>669-3493</b>	Fluke 773 Pinça amperimétrica (mA) de processos	<b>1009,00 €</b>

**ScopeMeter Série 120B**

3 instrumentos em 1: osciloscópio, multímetro e registador de alta velocidade, num instrumento compacto e fácil de usar. É ideal para localizar avarias e fazer a manutenção de equipamento industrial, elétrico e eletromecânico. Funções exclusivas:

- Disparo Connect-and View™ para visualização instantânea e estável do sinal
- Tecnologia IntellaSet™/AutoReading mostra dados fundamentais das medições
- Compatível com a app Fluke Connect®
- O software FlukeView® melhora a colaboração, a análise de dados e o armazenamento da informação essencial de verificação



<b>920-6184</b>	FLUKE-123B/EU ScopeMeter Industrial (20 MHz)	<b>1.529,00 €</b>
<b>920-6187</b>	FLUKE-124B/EU ScopeMeter Industrial (40 MHz)	<b>1.835,00 €</b>
<b>920-6181</b>	FLUKE-125B/EU ScopeMeter Industrial (40 MHz) com funções avançadas SCC120B Software FlukeView + cabo de comunicação +mala macia para Série 120B	<b>2.192,00 €</b>
<b>919-5097</b>	SCC120B Software FlukeView + cabo de comunicação +mala macia para Série 120B	<b>510,00 €</b>

**Multímetros Digitais Fluke Série 170**

Marcam um standard na indústria, pela combinação de precisão, funções, facilidade de uso, segurança e fiabilidade

- Todos os modelos proporcionam medições True RMS eficazes CA, display LCD de 6.000 contagens, registo de mínimos, máximos e médias, e medição de frequência e capacidade
  - EN61010-1 CAT IV 600V e CAT III 1000V
  - Garantia vitalícia
- |                 |            |                 |
|-----------------|------------|-----------------|
| <b>394-4470</b> | FLUKE-175  | <b>229,00 €</b> |
| <b>394-4486</b> | FLUKE-177  | <b>279,00 €</b> |
| <b>394-4492</b> | FLUKE-179  | <b>299,00 €</b> |
| <b>331-7402</b> | FLUKE-TPAK | <b>40,00 €</b>  |

**Câmaras Termográficas Fluke TiS10 / TiS20**

Câmaras termográficas de alto desempenho e alto nível de detalhe no diagnóstico, devido à alta resolução de imagem

- Funcionamento muito fácil
- Conexão Wireless
- Tempo de focagem reduzido
- Criação de relatórios instantâneos no local, com Fluke Connect®
- Robusto e fiável



<b>888-2487</b>	Fluke TiS40 Câmara termográfica de foco fixo e resolução 160x120	<b>1.995,00 €</b>
<b>888-2493</b>	Fluke TiS45 Câmara termográfica de foco manual e resolução 160x120	<b>2.395,00 €</b>

# Armazenamento e manuseamento

## Caixa de 64 Compartimentos Raaco

- Sistema de Gavetas para armazenamento em polipropileno
- Vendido com 4 caixas profissionais de reposição (2 com 15 compartimentos e 2 com 17 compartimentos). Ideal para armazenar pequenas peças
- Exclusivo sistema de conexão "cauda de andorinha" para ligar unidades entre si



247-8089 Caixa de 64 compartimentos Raaco  
136242

135,08 €

## Saco de Ferramentas com Fecho e Fundo Duro RS Pro

- Saco de ferramentas com fecho, desenhado para o transporte seguro de equipamentos eletrónicos, ferramentas e componentes sensíveis
- Fabricado em poliéster impermeável e resistente
- Vários bolsos independentes



788-7205 Saco de ferramentas com fecho e fundo duro RS Pro  
19,30 €

19,30 €

## Caixa de Ferramentas GT Line

- Fabricada em polipropileno moldado por injeção com punho Softgrip com rodas de rolementos esféricos
- 2 bandejas com elásticos para ferramentas. 2 fechos laterais. 1 fecho central com chave. Área para documentos. Área interior com divisões extraíveis. 2 pequenas caixas para componentes incluídas



\* Ferramentas  
não incluídas



768-9758 Caixa de ferramentas GT Line  
BOXERWHEEL

163,76 €

163,76 €

## Gavetas de Armazenamento Terry

- Sistema de gavetas interligáveis de qualidade industrial, com gavetas transparentes de plástico resistente a impactos, que incluem etiqueta e ranhura frontal
- Todos os tamanhos se podem conectar graças às ranhuras laterais



236-3599 Gavetas de armazenamento Terry TV1000016 8 gavetas  
236-3583 Gavetas de armazenamento Terry TV1000015 16 gavetas

19,25 €

21,23 €



## Bolsa de Cinto para Ferramentas CK

- Fabricada em poliéster resistente
- Esta bolsa de ferramentas compacta inclui uma pinça metálica para oferecer uma maior fixação e ser mais fácil de colocar e retirar
- 4 bolsos e suportes para ferramentas e equipamento



756-4570 Bolsa de cinto para ferramentas CK  
MA2724

12,96 €

## Caixa 25 Compartimentos Stanley

- Maleta de polipropileno com separadores ajustáveis
- Tampa hermética transparente
- Os tamanhos dos compartimentos são personalizáveis
- Alça moldada e cómoda
- Ideal para a garagem, oficinas ou uso geral



388-4823 Caixa 25 compartimentos Stanley  
1-92-762

12 €

## Centro de Trabalho Móvel Stanley

- Centro de trabalho com rodas de 7" e fechos metálicos para aderência firme e segura
- Caixa de ferramentas extraível para armazenar peças pequenas
- Caixa de secção média para ferramentas standard
- Ampla secção inferior aberta tipo cubo para armazenar as maiores ferramentas e outros equipamentos



790-4788 Centro de trabalho móvel Stanley 1-70-326

55,02 €

### Multímetro Termográfico DM285

- Multímetro termográfico FLIR DM285 que combina uma câmara termográfica com um conjunto completo de funções de multímetro digital, numa prática ferramenta de diagnóstico
- A tecnologia de medição guiada por infravermelhos (IGM), com a câmara termográfica FLIR integrada, ajuda a identificar a localização exata de problemas elétricos, para que se resolvam rapidamente
- Conecta-se sem fios à aplicações de gestão do fluxo de trabalho FLIR Tools ou FLIR InSite™, facilitando as inspeções
- Sensor com resolução 160 x 120, 180 funções de medição



**168-1355** Multímetro termográfico DM285 **710,00 €**

### Câmaras Termográficas FLIR ONE PRO

- Encontra problemas invisíveis mais rápido que nunca
- Inclui um sensor térmico de alta resolução capaz de medir temperaturas até 400 °C (752 °F)
- Processamento de imagens VividIR™
- Conector ajustável, sem necessidade de retirar o Smartphone da proteção para que se ajuste perfeitamente



<b>136-8284</b>	FLIR ONE PRO, iOS	<b>399,00 €</b>
<b>136-8285</b>	FLIR ONE PRO, Android, USB-C	<b>399,00 €</b>
<b>136-8286</b>	FLIR ONE PRO, Android, Micro-USB	<b>399,00 €</b>

### Câmera Termográfica Compacta C3

- Câmera termográfica de bolso com conectividade WiFi especialmente indicada para detetar rapidamente problemas ocultos relacionados com instalações elétricas, eficiência energética ou humidade
- Inclui tecnologia exclusiva FLIR MSX® que acrescenta dados essenciais provenientes da câmara de luz visível integrada à imagem de infravermelhos em tempo real



**135-3287** FLIR C3 WIFI **709,00 €**

### Multímetro Digital DM66

- Equipamento ideal para múltiplas aplicações elétricas
- Verifica de forma segura a tensão sem contacto
- Medição de tensão AC/DC y e corrente ( $\mu$ A, mA, A)
- Compacto, com interface de utilizador simples e intuitiva para resolver incidências e verificar sistemas elétricos/eletrónicos de forma rápida



**168-1349** Multímetro digital FLIR DM66 **149,99 €**

### Câmaras Termográficas Ex WiFi

- As câmaras térmicas com WiFi da série Ex da FLIR proporcionam uma vantagem competitiva graças às suas características avançadas, oferecendo impressionantes imagens térmicas MSX® que mostram os problemas com claridade, desde fontes de perda de energia, humidade ou problemas estruturais, até sobreaquecimento de material elétrico e mecânico
- Devido à medição automática de pontos quentes/frios, pode encontrar rapidamente qualquer problema térmico no equipamento e pode partilhar e transferir as imagens armazenadas para qualquer dispositivo ou rede conectada
- Consulte as características técnicas de cada modelo na RS Online



<b>135-3290</b>	FLIR E5 WIFI	<b>1.319,00 €</b>
<b>135-3289</b>	FLIR E6 WIFI	<b>1.799,00 €</b>
<b>135-3288</b>	FLIR E8 WIFI	<b>3.049,00 €</b>

### Pinças Termográficas CM275

- Pinças amperimétricas com tecnologia IGM (medida guiada por infravermelhos) que permitem identificar visualmente e resolver problemas elétricos complexos rapidamente
- Facilita as inspeções ao permitir conexão sem fios a aplicações de gestão do fluxo de trabalho como FLIR Tools ou FLIR InSite™
- Lente Lepton® de até 160 x 120 (19.200 pixels)
- RMS real, LoZ, modo VFD, corrente de entrada e diodo inteligente com desativação
- CAT III, CAT IV



**168-1358** Pinças termográfica CM275 **710,00 €**

# Componentes de Automatização

## Tubo de Plástico Série PUN

- A série PUN pode funcionar com ar comprimido, água e vácuo
- Ar comprimido em conformidade com ISO 8573-1:2010
- Pressão de funcionamento: -0,95 a +10 bar



FESTO

121-6277	PUN-3X0,5-BL	Øext 3mm – 50m	32,32 €
121-6280	PUN-4X0,75-BL	Øext 4mm – 50m	37,22 €
121-6292	PUN-H-6X1-BL	Øext 6mm – 50m	55,34 €
122-8469	PUN-H-8X1,25-BL	Øext 8mm – 50m	79,34 €

## Interruptores de Paragem de Emergência

- Seguras e fáceis de usar (pulsar para desligar/girar para libertar)
- Indicadores de estado de bloqueio/desbloqueio verdes para controlo visual rápido e fácil
- Vedagem do painel segundo IP65

APEM  
an IDEC company



219-5813	A01ES-DM+A0154B-D+A01YL1	15,84 €
417-5401	A01ES-DSP3+54B-D+FM2+YL5+PEA01	39,82 €
137-0014	A01ES-D+A0154B-D+A01YL1	18,45 €
137-0015	A01ES-DF1+A0154B-D+A01YL1	18,45 €

## Termostatos Bimetálicos

- O disco bimetálico acciona un contacto SPST que está isolado eletricamente do suporte de montagem
- Corpo fenólico com tampa de aço inoxidável
- Os tipos N/C abrem-se com o aumento da temperatura



Honeywell

331-528	2455R 82-716 L90C	NC, Abertura a 90°C	4,30 €
339-308	2455R 82-195 L70C	NC, Abertura a 70°C	4,13 €
228-2636	2455R 9082-462 L50C	NC, Abertura a 50°C	2,59 €

## Temporizadores Multifunções H3CR-A

- Funções: 143, 211, 453, 521, 611, 612
- Indicação LED do estado de alimentação e contacto
- Painel frontal de 48 x 48 mm/encaixe de 11 pinos



OMRON

113-8128	H3CR-A AC24-48/DC12-48	51,21 €
113-8134	H3CR-A AC100-240/DC100-125	63,98 €

## Contactores de Instalação ESB

- Comutação e controlo de iluminação, sistemas de aquecimento, sistemas de ventilação, bombas de calor, ar condicionado e outros sistemas de automatização de edifícios
- Unidade de solenoide sem zumbidos
- Comutação silenciosa



ABB

445-8201	GHE3211102R0006	20 A, 2 NA, 230Vac	32,02 €
445-8223	GHE3211302R0006	20 A, NA/NC, 230 Vac	29,90 €
445-7977	GHE3491102R0006	40 A, 4 NA, 230 Vac	89,69 €
445-8172	GHE3691102R0006	63 A, 4 NA, 230 Vac	102,72 €
445-7983	GHE3401321R0002	Contacto aux. NA/NC	20,81 €
445-8093	GHE3401321R0001	Contacto aux. 2NA	20,81 €

## Interruptores de Nível

- As utilizações típicas incluem máquinas dispensadoras, máquinas de lavar industriais e unidades de evaporação



cynergy<sup>3</sup> components

339-730	RSF43Y050QF	Nylon, Horizontal Interno	12,56 €
317-932	RSF73Y050QM	Nylon, Horizontal Externo	11,37 €
845-960	RSF54Y100JC	Polipropileno, Vertical Interno	16,13 €

### Botões de Pressão Harmony XB4

- Terminal de conexão por parafuso



<b>123-8138</b>	XB4BA11	Botão de Pressão Completo Raso Branco 1 NA	<b>12,88 €</b>
<b>330-8616</b>	XB4BA21	Botão de Pressão Completo Raso Preto 1 NA	<b>12,88 €</b>
<b>330-8638</b>	XB4BA31	Botão de Pressão Completo Raso Verde 1 NA	<b>12,88 €</b>
<b>330-8644</b>	XB4BA42	Botão de Pressão Completo Raso Vermelho 1 NC	<b>12,88 €</b>
<b>330-8650</b>	XB4BA51	Botão de Pressão Completo Raso Amarelo 1 NA	<b>12,88 €</b>
<b>330-8666</b>	XB4BA61	Botão de Pressão Completo Raso Azul 1 NA	<b>12,88 €</b>

### Seletores com Interruptor Curto Preto - Série ZB4-B

- Cabeças com interruptor preto standard, para interruptores selectores
- Requer anel de fixação (código RS 331-0142) e bloco de contacto (código RS 331-0158)



<b>330-9041</b>	ZB4BD2	2 posições, sem retorno	<b>9,53 €</b>
<b>330-9057</b>	ZB4BD3	3 posições, sem retorno	<b>9,78 €</b>
<b>330-9063</b>	ZB4BD4	2 posições, retorno da direita à esquerda	<b>13,76 €</b>
<b>330-9085</b>	ZB4BD5	3 posições, retorno ao centro	<b>13,76 €</b>
<b>330-9091</b>	ZB4BD7	3 posições, retorno da esquerda ao centro	<b>13,76 €</b>
<b>330-9108</b>	ZB4BD8	3 posições, retorno da direita ao centro	<b>13,76 €</b>

### Contactores Trifásicos Tesys D

- Categoria de utilização AC3
- Tensão de comutação de 415 Vac
- Composição de contacto de pólo: 3 NA



<b>394-9790</b>	LC1D09P7	Contactor 9 A, 3 NA, Bobina 230 Vac	<b>38,49 €</b>
<b>394-9712</b>	LC1D18P7	Contactor 18 A, 3 NA, Bobina 230 Vac	<b>58,16 €</b>
<b>394-9683</b>	LC1D25P7	Contactor 25 A, 3 NA, Bobina 230 Vac	<b>79,52 €</b>
<b>394-9649</b>	LC1D32P7	Contactor 32 A, 3 NA, Bobina 230 Vac	<b>116,75 €</b>
<b>394-9908</b>	LADN22	Contactos auxiliares, 2 NA / 2 NC	<b>16,63 €</b>

### Disjuntores-motor Trifásicos GV2-ME

- Para uso com contactores Tesys de até 15 kW
- Proporciona proteção contra sobrecargas e curto-circuitos
- Bloqueável na posição OFF



<b>395-0289</b>	GV2ME06	1 - 1,6A, 3kA, 690 V	<b>68,24 €</b>
<b>395-0267</b>	GV2ME07	1,6 - 2,5A, 3 kA, 690 V	<b>68,24 €</b>
<b>395-0251</b>	GV2ME08	2,5 - 4A, 3 kA, 690 V	<b>68,24 €</b>
<b>395-0245</b>	GV2ME10	4 - 6,3A, 3 kA, 690 V	<b>68,24 €</b>
<b>395-0239</b>	GV2ME14	6 - 10A, 3 kA, 690 V	<b>78,54 €</b>

### Atuadores para Posições Finais Osisense XC

- Cabeças de funcionamento totalmente intercambiáveis
- A impermeabilização cumple o índice de proteção IP66/IP67
- O material do casquilho deve coincidir com o do corpo



<b>447-3698</b>	ZCE01	Cabeça rotativa esq+dir sem alavanca	<b>8,88 €</b>
<b>447-3727</b>	ZCE02	Cabeça pulsador+roldana metal	<b>12,20 €</b>
<b>609-3610</b>	ZCE06	Haste flexível de mola	<b>14,43 €</b>
<b>447-3749</b>	ZCE08	Haste flexível	<b>16,65 €</b>
<b>447-3711</b>	ZCE10	Cabeça pulsador metálico	<b>6,64 €</b>
<b>447-3733</b>	ZCE21	Came+roldana plástico ataque lateral	<b>13,30 €</b>

### Sensor Fotoelétrico Osisense XU

- Grande gama de sensores de deteção difusa, com supressão de fundo (BGS), reflexo polarizado, reflexo laser e feixe passante
- Aplicações: manuseamento de materiais, embalagem, etiquetagem, montagem e alimentação e bebidas



<b>512-4640</b>	XUK1ARCNL2	Alcance 7 m, Saída Relé, Pré-cabulado	<b>62,74 €</b>
<b>512-4656</b>	XUK9ARCNL2	Alcance 5 m, Saída Relé, Pré-cabulado	<b>66,53 €</b>
<b>512-4662</b>	XUK5ARCNL2	Alcance 1 m, Saída Relé, Pré-cabulado	<b>62,74 €</b>

# Componentes de Automatização

## Schneider Electric Harmony XB

- Adequado para utilização com botões de pressão Harmony XB4 y XB5



**Schneider**  
Electric

331-0473	ZBE101	1 NA	3,67 €
331-0489	ZBE102	1 NC	3,67 €

## Schneider Electric Harmony – Blocos de Luz

- Para utilização com dispositivos de sinalização Harmony XB4 y XB5

**Schneider**  
Electric



610-2944	ZBVM3	LED, Verde, 230 V	16,36 €
610-2821	ZBVB3	LED, Verde, 24 V	7,44 €

## Allen Bradley 800FM

- Para utilização com botões



**AB** Allen-Bradley

511-8358	800F-X10	1 NA	5,40 €
511-8342	800F-X01	1 NC	5,40 €

## Eaton M22

- Adequado para utilização com botões de pressão modulares da série M22

**EATON**



399-3573	M22-K10	1 NA	3,40 €
399-3551	M22-K01	1 NC	3,40 €

## ABB Modular

- Adequados para a gama Modular de botões Pilot Devices de ABB



**ABB**

757-8929	1SFA611610R1001	1 NA	2,40 €
757-8932	1SFA611610R1010	1 NC	2,40 €

## Baco 22mm

- Para utilização com gama de botões de pressão e pilotos Baco de 22 mm



**BACO**

260-104	33E10	1 NA	3,598 €
260-154	33E01	1 NC	3,916 €

## Siemens Signum 3SB3

- Para utilização com série 3SB3 de botões de pressão, interruptores seletores e luzes piloto



**SIEMENS**

411-1340	3SB3400-0B	1 NA	4,45 €
411-1362	3SB3400-0C	1 NC	4,45 €

## Lovato Platinum

- Adequados para a gama Platinum de botões Lovato

**Lovato**  
electric



790-3417	LPXC10	1 NA	3,95 €
790-3408	LPXC01	1 NC	3,95 €

### Impressora de Transferência Térmica THERMOFOX

- A impressora portátil THERMOFOX é ideal para marcações rápidas in loco
- É robusta, fácil de usar e tem múltiplas funções
- Imprime papel contínuo para marcar bornes, cabos, condutores, equipamentos e instalações



137-2243	803984	Impressora THERMOFOX	<b>135,00 €</b>
137-2246	805002	Caixa de transporte	<b>42,60 €</b>
137-2245	805010	Fonte de alimentação	<b>49,50 €</b>

### Relés de Potência

- Gama profissional de relés de potência que é vendido com uma base, supressor e suporte de retenção com um desenho de conexão universal



<b>794-3702</b>	2903315	DPDT, 24Vdc	<b>8,71 €</b>
<b>794-3695</b>	2903310	DPDT, 230Vac	<b>10,58 €</b>
<b>794-3686</b>	2903308	4PDT, 24Vdc	<b>11,53 €</b>
<b>794-3670</b>	2903304	4PDT, 230Vac	<b>13,93 €</b>

### Alicate de Crimpar CRIMPFOX 10S

- Para crimpar ponteiras conforme a norma DIN 46228 (crimpado quadrado)
- Secções transversais de cabo de 0,14 a 10 mm<sup>2</sup> (AWG 25 a 7)
- Entrada lateral, punho ergonómico e mecanismo de bloqueio de catraca com liberação para garantir crimpagem



<b>803-4420</b>	1212045	Alicate de Crimpado CRIMPFOX 10S	<b>157,26 €</b>
-----------------	---------	----------------------------------	-----------------

### Ferramenta de Descarnar WIREFOX 10

- Alicate para descarnar de 0,02 - 10 mm<sup>2</sup>, autoajustável
- Comprimento de descoberto até 18 mm
- Capacidad de corte até 10 mm<sup>2</sup> flexível/1,5 mm<sup>2</sup> rígido



<b>803-4464</b>	1212150	Alicate de Descarnar WIREFOX 10	<b>57,98 €</b>
-----------------	---------	---------------------------------	----------------

### Fontes de Alimentação UNO POWER

- Caixa extraplana com versões de 22,5 mm, 35 mm y 55 mm
- Profundidade da caixa de apenas 84 mm
- Franja de temperaturas de -25 a +70 °C



<b>778-2677</b>	2902991	30W, 1 saída 2.5A, 24V dc	<b>36,86 €</b>
<b>778-2686</b>	2902992	60W, 2 saída 2.5A, 24V dc	<b>46,05 €</b>
<b>778-2689</b>	2902993	100W, 2 saída 4.2A, 24V dc	<b>66,19 €</b>
<b>778-2683</b>	2902998	30W, 1 saída 2.5A, 12V dc	<b>41,34 €</b>

### Switches Ethernet Industriais

- O reconhecimento de auto negociação e Autocrossing facilita a instalação e a configuração
- Indicações de diagnóstico locais com LED
- As portas RJ45 permitem uma velocidade de transmissão de 10/100 MBit/s



<b>712-4046</b>	2891001	5 portas RJ45	<b>97,75 €</b>
<b>712-4049</b>	2891002	8 portas RJ45	<b>150,65 €</b>
<b>801-7245</b>	2891003	5 portas RJ45 – Temperatura extendida	<b>184,00 €</b>
<b>801-7258</b>	2891005	8 portas RJ45 – Temperatura extendida	<b>238,05 €</b>

# Componentes de Automatização

## Controlador LOGO! 8.2

- Última geração de módulos lógicos inteligentes da Siemens
- Uso simplificado, novo display de indicação ótica e funções de comunicação completas através de Ethernet
- Servidor web integrado para monitorização e controlo



SIEMENS

165-3225	6ED1052-1HB08-0BA0	LOGO! 24RCE	129,00 €
165-3226	6ED1052-1MD08-0BA0	LOGO! 12/24RCE	129,00 €
165-3224	6ED1052-1FB08-0BA0	LOGO! 230RCE	132,00 €
165-3230	6ED1052-2MD08-0BA0	LOGO! 12/24RCEO	103,00 €

## Colunas de Sinalização LED KombiSIGN 71

- Cada módulo está equipado com uma fixação com sistema de contacto integral. Alinhe as marcas brancas correspondentes e gire suavemente para bloqueá-lo na sua posição
- Corpo de poliamida com policarbonato com diâmetro de 70 mm



WERMA  
SIGNALTECHNIK

455-3306	64420075	LED verde permanente 24 Vdc	36,63 €
455-3334	64420068	LED verde permanente 230 Vac	43,65 €
455-3312	64430075	LED amarelo permanente 24 Vdc	36,63 €
455-3340	64430068	LED amarelo permanente 230 Vac	43,65 €
455-3299	64410075	LED vermelho permanente 24 Vdc	36,63 €
455-3328	64410068	LED vermelho permanente 230 Vac	43,65 €

## Conectores de Termopar

- Conectores de termopar em miniatura para uso geral
- Disponíveis em tipos de termopar K, J, T, E, N...
- Código de cores de acordo com especificação IEC



455-9691	Tipo J – Preto	Conektor fêmea para painel	4,22 €
455-9708	Tipo J – Preto	Conektor fêmea aéreo	3,19 €
455-9714	Tipo J – Preto	Conektor macho aéreo	3,32 €
455-9742	Tipo K – Verde	Conektor fêmea para painel	4,39 €
455-9758	Tipo K – Verde	Conektor fêmea aéreo	3,19 €
455-9764	Tipo K – Verde	Conektor macho aéreo	3,11 €

## Relés Eletromecânicos

- Relés com botão de teste, indicador LED e indicador mecânico
- Tensão de comutação máxima: 250 Vac
- Temperatura de funcionamento: -20 °C a +60 °C



RELECO

376-385	C7-A20X / DC 12 V	DPDT – 10A 12Vdc	14,22 €
376-391	C7-A20X / DC 24 V	DPDT – 10A 24Vdc	13,04 €
376-420	C7-A20X / AC 230 V	DPDT – 10A 230Vac	15,87 €
376-436	C9-A41X / DC 12 V	4PDT – 5A 12Vdc	11,54 €
376-442	C9-A41X / DC 24 V	4PDT – 5A 24Vdc	11,56 €
376-470	C9-A41X / AC 230 V	DPDT – 10A 230Vac	14,48 €

## Relés Temporizados e Multifunções

- Ajuste preciso do intervalo de tempo selecionado
- Entrada de tensão múltipla
- Indicador LED verde de alimentação e estado de temporização
- Indicador LED vermelho de estado do relé
- Montagem em carril DIN e largura de 17,5 mm



BROYCE  
CONTROL

828-5155	Relé temporizado à conexão (On) SPDT – 0,1s/100h	31,45 €
828-5161	Relé temporizado à desconexão (Off) – SPDT – 0,1s/100h	33,99 €
828-5158	Relé temporizado multifunções 7 funções – SPDT	33,99 €
828-5151	Relé temporizado multifunções 7 funções – DPDT	36,30 €

## Verificador de Sensores de Proximidade

- Desenhado para teste de interruptores de proximidade de três cabos
- Permite verificação de indutivos (deteção de metais), capacitivos, fotoelétricos e ultrassónicos



839-9875 Verificador de Sensores 66,40 €

# OMRON

## Aumente o Valor do seu Quadro de Controlo

Os Benefícios dos Nossos Produtos de “Value Design”



Reducindo o tamanho do quadro



Poupando espaço



Reducindo o espaço morto



Resistência a vibrações



Reducindo a cablagem



Disponibilidade global



### Principais características do nosso “Value Design”

- Tamanho unificado (excepto em alguns produtos).
- Cablagem com entrada/ saída frontal.
- Ventilação melhorada.
- Certificação CE, UL e CSA.
- Tecnologia Push-In Plus.



Mais informação ao ler este QR

Mais informação em:  
[pt.rs-online.com](http://pt.rs-online.com)





**CADA  
PRODUTO  
IMPORTA**



A RS Pro dispõe de uma extensa gama de produtos de manutenção industrial com a qualidade e o preço que procura.

