

PROTEÇÃO QUE EVOLUI.

CATÁLOGO DE PRODUTOS



 **ASCAEL**

SUMÁRIO

A empresa	02
Linha convencional	03
Linha endereçável 1024	07
Linha endereçável Horus	13
Linha sirenes	25
Linha iluminação de emergência	27
Sistemas de destravamento de portas	33
Outros dispositivos	35
Linha painéis	38
Linha acessórios	42

A EMPRESA

Fundada sobre o compromisso de apoiar seus parceiros, a Ascael consolidou-se como referência no mercado de prevenção e combate a incêndio.

Garantimos atendimento eficaz do projeto ao final da obra, contando com uma equipe altamente qualificada e rigorosamente alinhada às normas técnicas vigentes.

Nossa certificação ISO 9001 reforça que qualidade e confiabilidade não são diferenciais, mas requisitos fundamentais pois, na proteção de vidas e patrimônios, fazer a escolha certa é essencial.

Ascael: comprometida com a sua segurança desde 1984.



NOSSOS CLIENTES



LINHA CONVENCIONAL

ASAM 12/06

Características:

- 6 Laços.
- Funcionamento em 12V.
- Máximo 5 dispositivos por laço.
- Máximo 10 sirenes 1A.
- Comando através de chave.
- Bateria interna - 12V 1,3 Ah.
- Rede AC 90~240 VCA.
- Atendimento individual de Eventos.
- Programação de Sirene. (direto, intermitente, temporizado e manual).

(Cód. 000210)



Merak - CAX 0012 e CAX 0024



(Cód. 000251 e 000252)

Características:

- 12 e 24 laços.
- Funcionamento em 24V.
- Trava de acesso configurável (habilitada ou desabilitada).
- Supervisão de laço.
- Supervisão de sirene.
- Saída para alarme (contato seco NA/NF).
- Saída para falha (contato seco NA).
- LED indicador de fuga de corrente.
- Tampa removível.
- Bateria interna - 12V 1,3 Ah.

	ASAM 12/06 (Cód. 000210)	MERAK CAX 0012 (Cód. 000251)	MERAK CAX 0024 (Cód. 000252)
Laços	06	12	24
Bateria 12V 1,3 Ah	1	2	2
Saída de Sirene (A)	1	4	4
Tensão do Periférico (V)	12V ~ 2A	24V ~ 2A	24V ~ 2A
Tensão de Entrada (V)	90 ~ 240	90 ~ 240	90 ~ 240
Altura x Largura x Profundidade (mm)	170x237x80	287x270x102	287x270x102
Garantia (meses)	12	12	12

CENTRAL CONVENCIONAL

BIX 0000

[Cód. 002007]



Características:

- Acionamento rearmável.
- LED para supervisão e alarme.
- Grau de proteção IP20.
- Pontos para fixação (parte de trás da caixa).
- Pode ser embutida.
- Sobreposição condutele 4x2" em qualquer posição.

	BIX 0000	BIX 0000 + Base
Material de Fabricação	ABS e PC	ABS e PC
Corrente em Standby	250uA - 24 V / 100uA - 12 V	250uA - 24 V / 100uA - 12 V
Corrente em Disparo	20mA - 24 V / 9mA - 12 V	20mA - 24 V / 9mA - 12 V
Base de fundo	Não	Sim
Altura x Largura x Profundidade (mm)	98x98x33	98x98x33
Garantia (meses)	24	24

ACIONADOR

DETECTORES CONVENCIONAIS

Características:

- Fumaça, temperatura ou DUO
- Teste de comunicação por imã
- Teste de detecção de fumaça por meio de spray (ver página 46)
- Led de indicação de status



ADOC-24
Detector Óptico
Convencional
(Cód. 007000)

ADTC-24
Detector
Termovelocimétrico
Convencional
(Cód. 007001)

ADOTC-24
Detector DUO
Termovelocimétrico/
Óptico Convencional
(Cód. 007004)

ADOC-A-24
Detector Óptico
Convencional
Autônomo Remoto
(Cód. 007030)

	ADOC-24 (Cód. 007000)	ADTC-24 (Cód. 007001)	ADOTC-24 (Cód. 007004)	ADOC - A 24 (Cód. 007030)
Tensão de Entrada [V]	24	24	24	24
Corrente em Standby [uA]	100	100	100	100
Corrente em Disparo [mA]	30	30	30	30
Deteção	Fumaça	Termovelocimétrica	Termo/Fumaça	Fumaça
Temperatura do disparo [°C]	-	70	70	-
Diâmetro x Altura [mm]	105x54	105x54	105x54	105x54
Garantia (meses)	24	24	24	24

DETECTOR



LINHA ENDEREÇÁVEL 1024

CAX 24/300

[Cód. 001220]



Características:

- 1 Laço.
- 150 dispositivos.
- 500 metros de cabo Shield.
- Máximo 20 sirenes (4 A).
- Bateria interna - 12 V 2,3 Ah.
- Configurável via teclado frontal ou Software 1024 Config.
- Atendimento individual de eventos.
- Classe B
- Programação de Sirene (automática, intermitente, temporizado e manual).
- Registro de Eventos com data e hora.
- Bloqueio de tela.

	CAX 24/300 [Cód. 001220]
Endereços	300
Protocolo de Funcionamento	1024
Grupos	255
Saída de Sirene	1x4A
Relé de Fogo	1
Relé de Defeito	1
Saídas dispositivos	Classe B
Registro de eventos	1024
Display	16 x 02 Cristal líquido
Altura x Largura x Profundidade (mm)	287x270x102
Garantia (meses)	12

CENTRAL ENDEREÇÁVEL

BIX 3000

Características:

- Acionamento rearmável.
- LED para supervisão, alarme e falha de comunicação.
- Protocolo de comunicação HORUS/P1024/P240.
- Grau de proteção IP20.
- Com ou sem base.
- Pode ser embutida.
- Sobrepõe condutele 4x2" em qualquer posição.



	BIX 3000 (Cód. 002097)	BEX 3000 (Cód. 002099)
Tensão nominal (Vmin-Vmax)	25 - 31VDC	25 - 31VDC
Protocolo de comunicação	HORUS, P1024 e P240	HORUS, P1024 e P240
Corrente quiescente	300uA	300uA
Corrente em alarme (LED aceso)	2mA	2mA
Status do LED	Supervisão = piscada em verde Alarme = vermelho Sem comunicação = piscada em laranja	Supervisão = piscada em verde Alarme = vermelho Sem comunicação = piscada em laranja
Temperatura de operação	-40°C à 70°C	-40°C à 70°C
Umidade	Até 93%, sem condensação ou gelo	Até 93%, sem condensação ou gelo
Grau de IP	IP20	IP67
Altura x Largura x Profundidade (mm)	98x98x33 (sem a base)	98x98x33 (sem a base)
Peso	130g	130g
Material	ABS e PC	ABS e PC
Garantia (meses)	24	24

DETECTORES ENDEREÇÁVEIS



Características:

- Fumaça, temperatura ou DUO
- Teste de comunicação por imã
- Teste de detecção de fumaça por meio de spray (ver página 46)
- Led de indicação de status

ADOE-A 1024
Detector Óptico
Endereçável
(Cód. 007012)

ADTE-A 1024
Detector
Termovelocimétrico
Endereçável
(Cód. 007013)

ADOTE-A 1024
Detector
Termovelocimétrico/
Óptico Endereçável
(Cód. 007014)

	ADOE - A 1024 (Cód. 007012)	ADTE - A 1024 (Cód. 007013)	ADOTE - A 1024 (Cód. 007014)
Protocolo de funcionamento	240 e 1024	240 e 1024	240 e 1024
Tensão de Entrada (V)	24	24	24
Corrente em Standby (mA)	2	2	2
Corrente em Disparo (mA)	5	5	5
Sistema	Fumaça	Termovelocimétrico	Termo/Fumaça
Temperatura do disparo [°C]	-	70	70
Diâmetro x Altura (mm)	105x54	105x54	105x54
Garantia (meses)	24	24	24

DETECTOR

ACDE-RS-A 1024

Características:

- Repete as informações da Central.
- Botões com as mesmas funções da central, menos configuração.
- Não é necessário alimentação AC (127/220V).
- Consome o equivalente a 40 periféricos.

[Cód. 001111]



ASX - 1024



[Cód. 001112]

Características:

- Amplificadora de rede endereçável e sirene.
- 150 dispositivos (por amplificadora).
- 500 metros de cabo Shield (por amplificadora).
- Dispositivos endereçáveis (Botãoeira, Detectores e módulos). Máximo 25 sirenes (4 A).
- Baterias internas - 12 V 2,3 Ah.
- Rede AC 127/220.
- Funciona como isolador de Curto.
- Programação de disparos por DIP.
- Fonte de Alimentação para detectores lineares.

	ACDE-RS-A 1024 [Cód. 001111]	ASX - 1024 [Cód. 001112]
Protocolo de Funcionamento	1024	1024
Saída de Sirene	0	1 X 4A
Display	40x04 cristal líquido	0
Bateria de 12V - 2,3 Ah	0	2
Tensão de Entrada	24 VDC	127/220 VCA
Altura x Largura x Profundidade (mm)	340x225x100	280x270x102
Garantia (meses)	12	12

**REPETIDORA
E AMPLIFICADORA**

AMDC - S08



[Cód. 001303]

Características:

- Módulo de 8 Laços convencionais.
- Converte os laços convencionais em endereçáveis.
- Possui 08 endereços diferentes, definidos através da chave DIP.
- Supervisão de laço.
- 20 periféricos por laço.

AMIU

Características:

- Módulo Universal 1 entrada ou 1 saída.
- Endereçamento através de Chave DIP.
- Definição de Módulo Supervisão e Comando através de Chave DIP.
- Converte 1 laço convencional em endereçável.
- Saída relé NA/NF.
- Quando definido como comando, pode ser geral, grupo, endereço ou manual através de chave DIP.

[Cód. 001602]



AMD - S41 - E40



[Cód. 001304]

Características:

- Módulo Para Pressurização de Escada.
- Possui 04 laços convencionais.
- Converte os laços convencionais em endereçáveis.
- Possui 4 endereços diferentes, definidos através da chave DIP.
- Laço Convencional com Lógica Invertida.
- 02 Saídas Relé NA/NF para Ligar e desligar.

	AMDC - S08 [Cód. 001303]	AMIU [Cód. 001602]	AMD - S41 -E40 [Cód. 001304]
Protocolo de funcionamento	240 e 1024	1024	240 e 1024
Consumo em Standby (mA)	1/laço	2	2
Consumo em disparo (mA)	20/laço	10	20
Altura x Largura x Profundidade (mm)	180x140x100	155x120x40	180x140x100
Garantia (meses)	12	12	12

MÓDULO



LINHA ENDEREÇÁVEL HORUS

CAX-i

Características:

- 01 Laço sem expansão
- 75 ou 150 endereços.
- Alcance da rede endereçável 1500m (cabo shield 2x1,5mm²).
- Alcance da rede endereçável 1000m (cabo shield 2x1,0mm²).
- Senha de acesso.
- Protocolo de comunicação HORUS.
- Rede em Classe B.
- 1 saída de 24V.
- 1 saída de Contato Seco Configurável (Falha ou Fogo).
- Saídas de sirene supervisionadas.
- Display de LCD 16 x 2.
- Programação via teclado frontal e software (HORUS Config.).
- Log de 1024 eventos com data e hora.
- Baterias Inclusas

[Cód. 001211]



CAX 3001

Características:

- Capacidade para até 40 laços (6000 endereços).
- 150 dispositivos por laço.
- Alcance da rede endereçável 1500m (cabo shield 2x1,5mm²).
- Alcance da rede endereçável 1000m (cabo shield 2x1,0mm²).
- Controle de acesso: (Instalador, nível 1 e 2).
- Protocolo de comunicação HORUS.
- Rede em Classe A ou Classe B.
- Desabilitações (Sirene, relé, laço, zona).
- 1 saída de 24V.
- 1 saída de alarme (contato seco).
- 1 saída de falha (contato seco).
- Saídas de sirene supervisionadas.
- Display de LCD 40 x 4.
- Programação via teclado USB ou software (HORUS Config.).
- Log de 6000 eventos com data e hora.
- Baterias inclusas.
- Interligações entre Centrais (CAA-3001)

[Cód. 001214]



CENTRAL

	CAX-i	CAX 3001
Tensão de entrada (Vmin Vmax)	90-240 VAC	90-240 VAC
Protocolo de comunicação	HORUS	HORUS
Capacidade de endereçamento	75 ou 150 dispositivos	150 dispositivos por laço
Display	LCD 16x2	LCD 40x4
Proteção contra Curto-Circuito	Fusíveis (vidro e rearmáveis)	Fusíveis (vidro e rearmáveis)
Proteção contra surtos e transientes	Varistores e TVS	Varistores e TVS
Saída 24V	24V / 2A (Máximo)	24V / 2A (Máximo)
Sirene 1	24V / 2A (Máximo)	24V / 2A (Máximo)
Relé Alarme	250 VAC / 2A (Máximo)	250 VAC / 2A (Máximo)
Relé Falha	250 VAC / 2A (Máximo)	250 VAC / 2A (Máximo)
Porta USB-A	-	Programação (teclado para PC)
Porta Micro USB	Programação (Software Horus Config)	Programação (Software Horus Config)
Controle de Acesso	-	Usuário 1, Usuário 2 e Instalador
Idiomas	-	Português, Inglês e Espanhol
Corrente em Alarme	150mA (Máximo)	150mA (Máximo)
Corrente em Standby	50mA (Máximo)	70mA (Máximo)
Laço	1	1
Consumo Rede Endereçável	30V / 0,5A (máximo)	30V / 0,5A (máximo)
Comprimento Rede Endereçável	1500m (cabo shield 2x1,5mm ²) 1000m (cabo shield 2x1,0mm ²)	1500m (cabo shield 2x1,5mm ²) 1000m (cabo shield 2x1,0mm ²)
Quantidade de grupos	255	255
Log de eventos	1024 eventos com data e hora	6000 eventos com hora e data
Relógio	Informação de hora e data	Informação de hora e data
Temperatura de Operação	-10 a 50°C	-10 a 50°C
Umidade	Até 93% (sem condensação ou gelo)	Até 93% (sem condensação ou gelo)
Grau IP	IP30	IP30
Altura x Largura x Profundidade (mm)	287x270x102	287x270x102
Peso	2,7kg	3,3kg
Material	Plástico ABS	Plástico ABS
Garantia (meses)	12	12

BIX 3000



[Cód. 002097]

Características:

- Acionamento rearmável.
- LED para supervisão, alarme e falha de comunicação.
- Protocolo de comunicação HORUS/P1024/P240.
- Praticidade para ligação em Classe A.
- Grau de proteção IP20.
- Com ou sem base.
- Pode ser embutida.
- Sobreposição condutele 4x2" em qualquer posição.

BIX-i

Características:

- Acionamento rearmável.
- LED para supervisão, alarme e falha de comunicação.
- Protocolo de comunicação HORUS.
- Praticidade para ligação em Classe A.
- Grau de proteção IP20.
- Com ou sem base.
- Pode ser embutida.
- Sobreposição condutele 4x2" em qualquer posição.

[Cód. 002105]



ACIONADOR

BEX 3000



[Cód. 002099]

Características:

- Acionamento rearmável.
- LED para supervisão, alarme e falha de comunicação.
- Protocolo de comunicação HORUS/P1024/P240.
- Praticidade para ligação em Classe A.
- Grau de proteção IP67.
- Com ou sem base.
- Pode ser embutida.
- Sobreposição condutele 4x2" em qualquer posição.

	BIX 3000 (Cód. 002097)	BIX-i (Cód. 002105)	BEX 3000 (Cód. 002099)
Tensão nominal (Vmin-Vmax)	25 - 31VDC	25 - 31VDC	25 - 31VDC
Protocolo de comunicação	HORUS, P1024 e P240	HORUS	HORUS, P1024 e P240
Corrente quiescente	300uA	300uA	300uA
Corrente em alarme (LED aceso)	2mA	2mA	2mA
Status do LED	Supervisão = piscada em verde Alarme = vermelho Sem comunicação = piscada em laranja	Supervisão = piscada em verde Alarme = vermelho Sem comunicação = piscada em laranja	Supervisão = piscada em verde Alarme = vermelho Sem comunicação = piscada em laranja
Temperatura de operação	-40°C a 70°C	-40°C a 70°C	-40°C a 70°C
Umidade	Até 93%, sem condensação ou gelo	Até 93%, sem condensação ou gelo	Até 93%, sem condensação ou gelo
Grau de IP	IP20	IP20	IP67
Altura x Largura x Profundidade (mm)	98x98x33 (sem a base)	98x98x33 (sem a base)	98x98x33 (sem a base)
Peso	130g	130g	130g
Material	ABS e PC	ABS e PC	ABS e PC
Garantia (meses)	24	24	24

DFX 3000

Características:

- LED para supervisão, alarme e falha de comunicação.
- Ajuste de sensibilidade.
- Facilidade na ligação Classe A.
- Protocolo de comunicação HORUS/P1024/P240.
 - Desabilitação do LED de supervisão.
 - LED remoto.
- Base de fácil montagem (permite girar o detector em qualquer sentido).
- Terminais de aço inox (anticorrosivo).
- Trava de segurança.

[Cód. 007031]



DFX-i



[Cód. 007038]

Características:

- LED para supervisão, alarme e falha de comunicação.
- Facilidade na ligação Classe A.
- Protocolo de comunicação HORUS
- Base de fácil montagem (permite girar o detector em qualquer sentido).
- Terminais de aço inox (anticorrosivo).
- Trava de segurança.

DETECTOR

DTX 3000



[Cód. 007032]

Características:

- LED para supervisão, alarme e falha de comunicação.
- Ajuste de sensibilidade.
- Facilidade na ligação Classe A.
- Protocolo de comunicação HORUS/P1024/P240.
- Desabilitação do LED de supervisão.
- LED remoto.
- Base de fácil montagem (permite girar o detector em qualquer sentido).
- Terminais de aço inox (anticorrosivo).
- Trava de segurança

DTX-i

Características:

- LED para supervisão, alarme e falha de comunicação.
 - Facilidade na ligação Classe A.
 - Protocolo de comunicação HORUS
- Base de fácil montagem (permite girar o detector em qualquer sentido).
- Terminais de aço inox (anticorrosivo).
 - Trava de segurança.

[Cód. 007039]



DETECTOR

	DFX 3000 (Cód. 007031)	DFX-i (Cód. 007038)
Princípio de detecção	Dispersão de luz	Dispersão de luz
Configuração do sensor	Emissor: LED Infravermelho Receptor: Fotodiodo	Emissor: LED Infravermelho Receptor: Fotodiodo
Tensão nominal (Vmin-Vmax)	25 - 31VDC	25 - 31VDC
Protocolo de comunicação	HORUS, P1024 e P240	HORUS
Corrente quiescente	500uA	500uA
Corrente em alarme (LED aceso)	4mA	4mA
Corrente do LED remoto	10mA	-
Sensibilidade	Ajustável conforme tabela de sensibilidade	-
Status do LED	Supervisão = piscadas em verde Alarme = vermelho Sem comunicação = piscadas em laranja	Supervisão = piscadas em verde Alarme = vermelho Sem comunicação = piscadas em laranja
Temperatura de operação	-40°C a 70°C	-40°C a 70°C
Umidade	Até 93%, sem condensação ou gelo	Até 93%, sem condensação ou gelo
Grau de IP	IP40	IP40
Diâmetro x Altura (mm)	103x49 (56mm altura, montado na base)	103x49 (56mm altura, montado na base)
Peso	142g	142g
Material	Corpo e base: ABS branco Terminais: Aço inox	Corpo e base: ABS branco Terminais: Aço inox
Garantia (meses)	24	24

	DTX 3000 (Cód. 007032)	DTX-i (Cód. 007039)
Princípio de detecção	Sensor de temperatura resistivo	Sensor de temperatura resistivo
Configuração do sensor	Termistor	Termistor
Tensão nominal (Vmin-Vmax)	25 - 31VDC	25 - 31VDC
Protocolo de comunicação	HORUS, P1024 e P240	HORUS
Corrente quiescente	500uA	500uA
Corrente em alarme (LED aceso)	4mA	4mA
Corrente do LED remoto	10mA	-
Status do LED	Supervisão = piscadas em verde Alarme = vermelho Sem comunicação = piscadas em laranja	Supervisão = piscadas em verde Alarme = vermelho Sem comunicação = piscadas em laranja
Temperatura de operação	-40°C a 70°C	-40°C a 70°C
Umidade	Até 93%, sem condensação ou gelo	Até 93%, sem condensação ou gelo
Grau de IP	IP40	IP40
Diâmetro x Altura (mm)	103x49 (56mm altura, montado na base)	103x49 (56mm altura, montado na base)
Peso	130g	142g
Material	Corpo e base: ABS branco Terminais: Aço inox	Corpo e base: ABS branco Terminais: Aço inox
Garantia (meses)	24	24

AMPLIFICADORA ASX



[Cód. 001218]

Características:

- Criação de laço.
- 150 dispositivos por laço.
- Alcance da rede endereçável de até 1500m (cabo shield 2x1,5mm²)
- Alcance da rede endereçável de até 1000m (cabo shield 2 x 1,0mm²). Protocolo de comunicação HORUS.
- Rede em Classe A e Classe B.
- 1 saída de 24V.
- 1 saída de sirene supervisionada.
- Baterias inclusas.
- Caixa leve (plástico ABS).
- Nocaute para tubo (parte superior e posterior da caixa)
- Pontos para fixação na parede (parte de trás da caixa).
- Tampa removível.
- Configuração de Sirene.
- Serve como fonte de alimentação.
- Amplificadora de Sirene (Série i).

REPETIDORA RSX



[Cód. 001219]

Características:

- Controle de acesso (nível 1, nível 2 e instalador).
 - Nomeação de painel.
- Comunicação com centrais via RS485.(RSA-3000)
- Comunicação com centrais via rede endereçável.
 - Protocolo de comunicação HORUS.
- Programação via teclado USB ou software (HORUS Config).
 - Log de 1024 eventos com data e hora.
 - Baterias inclusas.

AMPLIFICADORA
E REPETIDORA

AMPLIFICADORA ASX

	AMPLIFICADORA ASX
Tensão de entrada (Vmin-Vmax)	90-240 VCA
Protocolo de Comunicação	HORUS
Proteção contra Curto-Circuito:	Fusíveis rearmáveis
Saída	24V / 2A [Máximo]
Sirene	24V / 2A [Máximo]
Laço	30V / 0,5A [Máximo]
Capacidade da fonte	2,5A [Máximo]
Capacidade de Endereçamento	150 dispositivos por laço
Comprimento Rede Endereçável (HORUS)	1500m (Cabo shield - 2x1,5mm ²)
Comprimento Rede Endereçável (HORUS)	1000m (Cabo shield - 2x1,0mm ²)

	AMPLIFICADORA ASX
Corrente em Alarme	0,2A [Máximo]
Corrente em Standby	0,1A [Máximo]
Temperatura de Operação	-10 a 50°C
Umidade	Até 93% (sem condensação ou gelo)
Grau IP	IP30
Altura x Largura x Profundidade (mm)	287x270x102
Peso	3,2kg
Material	Plástico ABS
Garantia (meses)	12

REPETIDORA RSX

	REPETIDORA RSX
Tensão de entrada (Vmin-Vmax)	90-240 VCA
Protocolo de Comunicação	HORUS
Controle de Acesso	Usuário 1, 2 e Instalador.
Proteção contra Curto-Circuito:	Fusíveis rearmáveis
Log de Eventos	1024 Eventos
Relógio	Informação de hora e data
Porta USB	Programação (teclado para PC)
Idiomas	Português, Inglês e Espanhol

	REPETIDORA RSX
Corrente em Alarme	0,2A [Máximo]
Corrente em Standby	0,1A [Máximo]
Temperatura de Operação	-10 a 50°C
Umidade	Até 93% (sem condensação ou gelo)
Grau IP	IP30
Altura x Largura x Profundidade (mm)	287x270x102
Peso	3,3kg
Material	Plástico ABS
Garantia (meses)	12

MÓDULO MIX

Características:

- LED para supervisão de curto circuito na entrada (laranja).
- LED para supervisão de curto circuito na saída (vermelho).
- Proteção contra surtos.
- Pontos para fixação (parte de trás da caixa).
- Sobrepõe condutele 4x2" em qualquer posição.
- Classe A ou Classe B.

[Cód. 001605]



MÓDULO MES



[Cód. 001606]

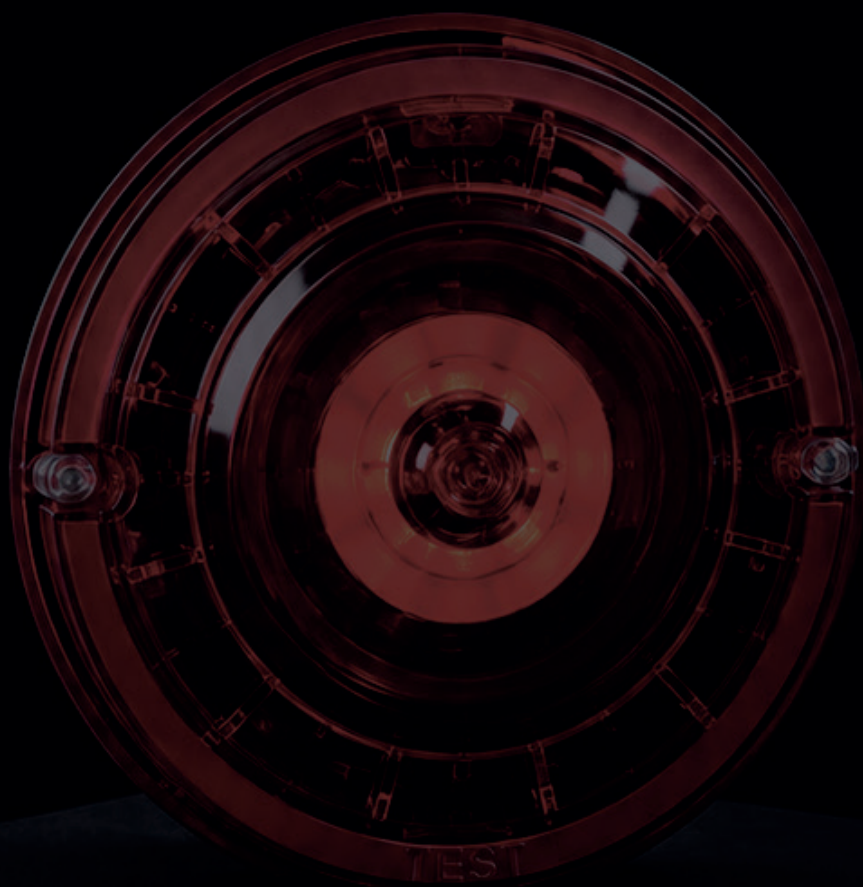
Características:

- Contato seco para supervisão (entrada).
- Contato seco para comando (saída – NA/NF).
- LED para supervisão, alarme e falha de comunicação.
- Protocolo de comunicação HORUS.
- Laço convencional de até 20 dispositivos.
- Alarmes configuráveis.
- Pontos para fixação (parte de trás da caixa).
- Sobrepõe condutele 4x2" em qualquer posição.

MÓDULO

	MÓDULO MIX
Tensão nominal (Vmin-Vmax)	25-31VDC
Protocolo de Comunicação	HORUS
Corrente quiescente	0,7mA
Tempo máximo de energização	2s
Corrente em curto circuito - (LED aceso)	3,5mA
Status do LED	Supervisão = apagada; curto circuito saída = vermelho; curto circuito entrada = laranja.
Temperatura de Operação	-40°C a 70°C
Umidade	Até 93% (sem condensação ou gelo)
Grau IP	IP40
Altura x Largura x Profundidade (mm)	98x98x60
Peso	112g
Material	Plástico ABS
Garantia (meses)	12

	MÓDULO MES
Tensão nominal (Vmin-Vmax)	25-31VDC
Protocolo de Comunicação	HORUS
Corrente quiescente	800uA
Capacidade do relé	2A
Corrente em alarme (LED aceso)	2,5mA
(V+ e V-) Saída Corrente em alarme Corrente Standby	10mA 3mA
(V+ e V-) Laço Conv. Corrente em alarme Corrente Standby	42mA 30mA
Status do LED	Supervisão = apagada; curto circuito saída = vermelho; curto circuito entrada = laranja.
Temperatura de Operação	-40°C a 70°C
Umidade	Até 93% (sem condensação ou gelo)
Grau IP	IP40
Altura x Largura x Profundidade (mm)	98x98x60
Peso	112g
Material	Plástico ABS
Garantia (meses)	12



LINHA SIRENES

ASC - 1224



[Cód. 006002]

Características:

- Sirene Eletrônica do tipo Corneta com Base Fixa.
- Bitonal.
- Alimentação 12 ou 24 VCC.
- Compatível com centrais convencionais e endereçáveis.
- Nível sonoro 90 dB.

ASAV

Características:

- Sirene Eletrônica do tipo Audiovisual.
 - Tonal, Bitonal e Visual.
- Alimentação 12 a 24 VCC (modelo: ASAV 1224).
- Nível sonoro 90 dB, para o modelo ASAV 1224.
 - ASAV 1224 Compatível com centrais convencionais e endereçáveis.

[Cód. 006005]



ASC-2DT



[Cód. 006031 e 006021]

Características:

- Sirene de alta potência eletrônica.
- Nível sonoro 115 dB a 1m.
- Construída em chapa metálica, e acabamento em pintura eletrostática.
- Proteção contra inversão de polaridade e curto-circuito.
- Alimentação 12/24V ou 110/220VAC.

SIRENE



LINHA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

CLE 12300

Características:

- Funcionamento em 12V.
- Saída de 300W (2x150W).
- Carregador automático de baterias.
 - Botão de teste (liga / desliga).
 - Supervisão de bateria.
 - Supervisão rede AC.
- Indicador de sobrecarga.
- Indicador de fusível danificado.
- Indicador de bateria invertida.
- Supervisão de descarga de bateria.

[Cód. 000008]



CLE 24600

Características:

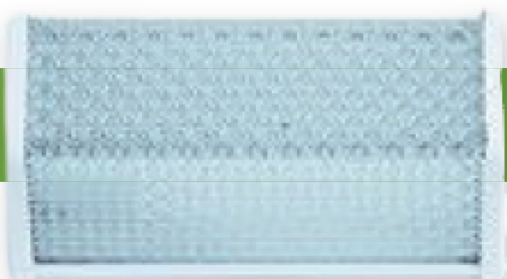
- Funcionamento em 24V.
- Saída de 600W (2x300W).
- Carregador automático de baterias.
- Botão de teste (liga / desliga).
- Supervisão de bateria.
- Supervisão rede AC.
- Indicador de sobrecarga.
- Indicador de fusível danificado.
- Indicador de bateria invertida.
- Supervisão de descarga de bateria

[Cód. 000007]



	CLE 12300 [Cód. 000008]	CLE 24600 [Cód. 000007]
Material de Fabricação	ABS	ABS
Tensão de saída (Volts)	12	24
Tensão de entrada (Volts)	90 ~ 240	90 ~ 240
Potência Saída (Watts)	300 W (2x150W)	600 W (2x300W)
Altura x Largura x Profundidade (mm)	270x287x102	270x287x102
Garantia (meses)	12	12

ALA 1001



[Cód. 005100]

Características:

- Produzido em Chapa Metálica na cor Branca.
- Soquete interno E27.
- Acrílico transparente prismado ou leitoso.
- Aclaramento ou Balizamento.
- Potência Máxima de 40 Watts.
- Tensão de trabalho 12/ 24 Vcc.
- Recomendamos a instalação até 3,0 metros.

ALCL - M20

Características:

- Produzido em plástico ABS na cor Branca.
- Acrílico transparente.
- 16 Led´s alto brilho.
- Aclaramento.
- Potência de 03 Watts.
- Tensão de Trabalho 12/24 Vcc.
- Recomendamos a instalação até 3,0 metros.

[Cód. 005416]



ALCC



[Cód. 005417]

Características:

- Acrílico transparente.
- 6 led's de alto brilho.
- Aclaramento.
- Potência de 4 watts.
- Tensão de trabalho 9~26VCC
- Recomendamos a instalação até 3,0 metros.

ILUMINAÇÃO

AFL - 12/24

Características:

- Produzido em plástico ABS na cor Preta.
- Acrílico transparente.
- 24 Led´s alto brilho.
- Aclaramento.
- Potência de 03 Watts.
- Tensão de Trabalho 12 ou 24 Vcc.
- Recomendamos a instalação até 4,0 metros.

[Cód. 005450]



	ALA 1001 (Cód. 005100)	ALCL M20 (Cód. 005416)	ALCC (Cód. 005417)	AFL - 12/24 (Cód. 005450)
Material de Fabricação	Chapa Metálica	ABS	ABS (transp.)	ABS
Tensão de entrada (Volts)	12 ou 24	9~26	9~26	12 ou 24
Potência (Watts)	40	3	4	3
Led's	-	16	6	24
Lâmpadas Incandescente	1	-	-	-
Fluxo Luminoso (lm)	-	250	320	350
Diâmetro x Altura (mm)	-	-	105x54	-
Altura x Largura x Profundidade (mm)	200x75x95	201x71x41	-	110x95x60
Garantia (meses)	12	12	12	12

ALFA - LED



[Cód. 005202]

Características:

- Produzido em plástico ABS na cor Branca.
- Acrílico transparente.
- 30 Led´s alto brilho.
- Autonomia 06 horas.
- Aclaramento ou balizamento (acrílico leitoso).
- Potência de 03 Watts.
- Tensão de Alimentação de 90 ~ 240 Volts.
- Recomendamos a instalação até 3,0 metros.

ALLA - T

Características:

- Produzido em chapa na cor Branca.
- 20 Led´s alto brilho.
- Autonomia 6 horas.
- Balizamento.
- Acrílico transparente escrito Saída.
- Potência de 03 Watts.
- Tensão de Alimentação de 90 ~ 240 Volts.
- Recomendamos a instalação até 3,0 metros.

[Cód. 005300]



ALLA 212 - 40/7



[Cód. 005384]

Características:

- Produzido em chapa na cor Branca.
- 48 Led´s alto brilho.
- Autonomia 16 horas.
- Aclaramento.
- Potência de 2 x 03 Watts.
- Tensão de Alimentação de 90 ~ 240 Volts.
- Recomendamos a instalação até 4,0 metros.

ILUMINAÇÃO

ALDAM - 212/55/2

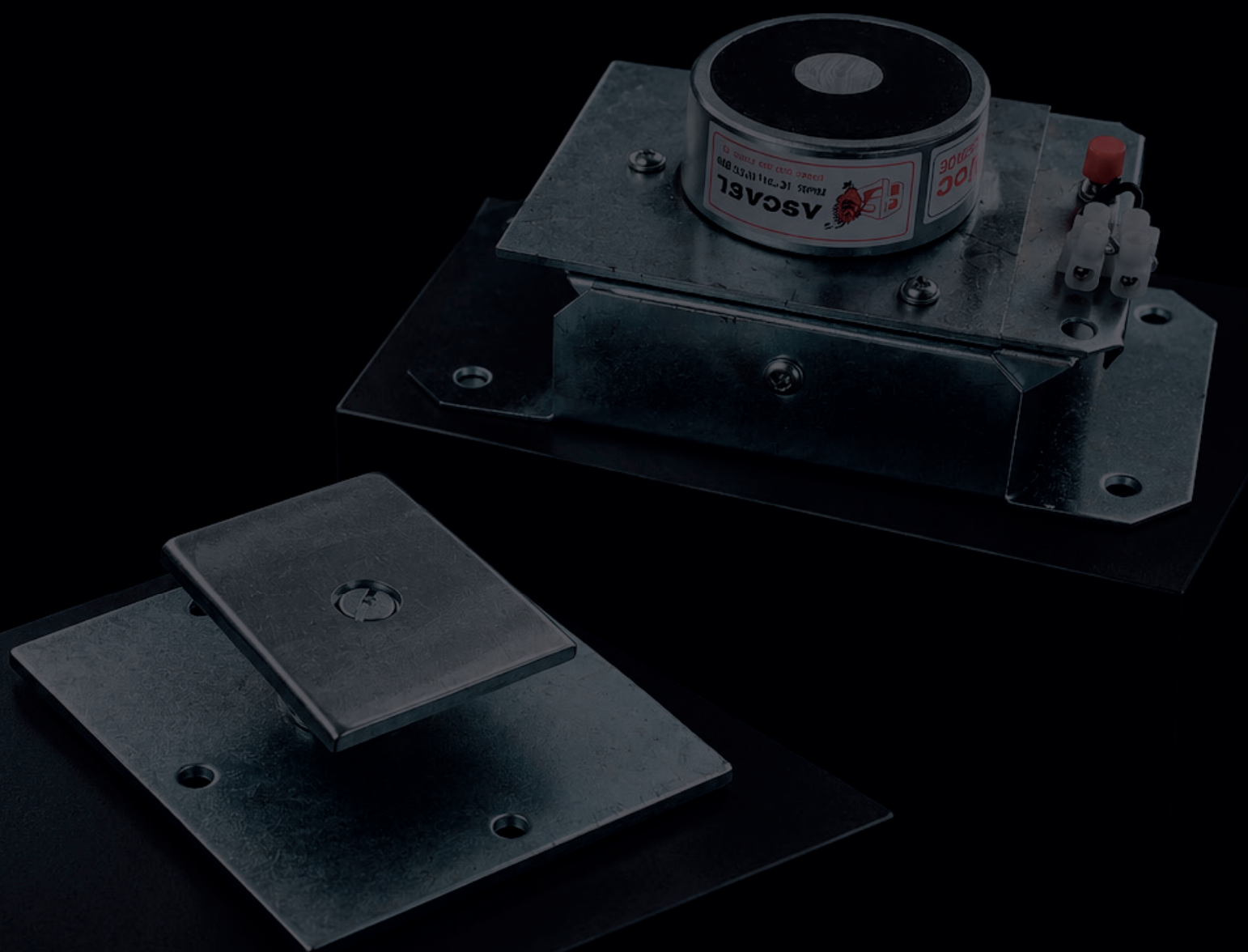
Características:

- Produzido em chapa na cor Cinza.
- Com bateria interna 45 Ah.
- 02 Faróis com 55 Watts.
- Autonomia 3 horas.
- Aclaramento.
- Potência de 110 Watts.
- Tensão de Alimentação de 127 / 220 Volts.
- Recomendamos a instalação até 6,0 metros.

[Cód. 005240]

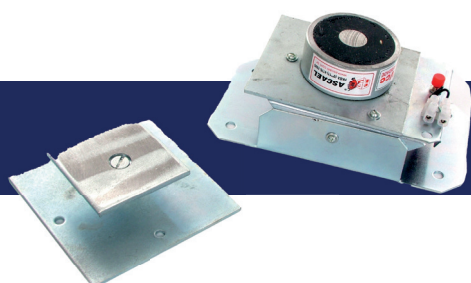


	ALFA-LED (Cód. 005202)	ALLA - T (Cód. 005300)	ALLA 212 - 40/7 (Cód. 005384)	ALDAM (Cód. 005240)
Material de Fabricação	ABS	Chapa	Chapa	Chapa
Tensão de entrada (Volts)	127/220	127/220	127/220	127/220
Potência Máxima (Watts)	3	3	6	110
Led's	30	20	48	-
Lâmpadas Halógenas	-	-	-	2
Fluxo Luminoso (lm)	250	600	700	1920
Altura x Largura x Profundidade (mm)	385x80x85	385x80x85	240x155x75	380x380x200
Garantia (meses)	12	12	12	12



SISTEMAS DE DESTRAVAMENTO DE PORTAS

ADPE - 24



[Cód. 008501]

Características:

- Dispositivo destravador de porta.
- Teste através de botão.
- Eletroímã energizado.
- Alimentação 24 V.
- Consumo 70 mA.
- Força 50N.

ACT-E 24/30

Características:

- Central de eletroímã energizada.
 - Saída 24 V.
 - Saída 2,1 A.
- Proteções de curto circuito.
 - Baterias não inclusas.
 - Rede AC 127/220.

[Cód. 000831]



	ADPE - 24 (Cód. 008501)	ACT - E 24/30 (Cód. 000831)
Capacidade de saída (A)	0,07	2,1
Tensão de saída (Volts)	-	24
Tensão de entrada (Volts)	24	127/220
Força	50N	-
Altura x Largura x Profundidade (mm)	99x93x170	225x340x100
Garantia - (meses)	12	12

DESTRAVAMENTO



OUTROS DISPOSITIVOS

ADGC E ADGE

Características:

- Detecta GLP e Gás Natural.
- Indicação de status através de Led's - verde funcionamento e vermelho alarme.
- Botão de teste e configuração.
- Buzzer interno.
- Pode ser endereçável ou convencional.
- Alimentação Convencional 9~26 Volts.
 - Convencional = Autônomo.
- Alimentação Endereçável 24 volts.
- Endereçável: Compatível com protocolo 1024

[Cód. 007020 e 007021]



BIX - CA



[Cód. 002110]

Características:

- Acionamento manual para liberação de portas de emergência.
- Compatível com sistemas de controle de acesso, interfonos e alarmes.
- Sistema de acionamento rearmável.
- Indicação visual de status por LEDs e buzzer integrado
- Baterias não inclusas.

	ADGC [Cód. 007020]	ADGE [Cód. 007021]
Protocolo de Funcionamento	-	1024
Tensão de entrada (Volts)	9 ~ 26	24
Consumo em Standby (mA)	60	60
Consumo em Disparo (mA)	70	65
Potência (Watts)	0,85	0,85
Diâmetro x Altura (mm)	105x54	105x54
Garantia - (meses)	12	12

OUTROS

DETECTOR LINEAR



[Cód. 101431]

Características:

- Alinhamento simples, via display e laser indicador.
- Possui 4 espelhos reflexivos.
- Comprimento entre 8 a 100 metros.
- Três níveis de sensibilidade.
- Função de autodiagnóstico para monitorar falhas.
- Compensação automática por fatores que enfraquecem os sinais recebidos, como poeira, movimentação de posicionamento e depreciação do transmissor.
- Relés de fogo e falha.

SIRENE ASAV 24C

Características:

- Tensão nominal - 24VDC
- Pressão sonora - 90 dB a 1 metro
- Corrente em alarme - 50mA
- Sinalização visual - 6 Led's de alto brilho
 - Grau de proteção - IP20
- Dimensões - 82x52x82 mm
 - Peso - 75g
- Material - ABS + UV

[Cód. 101446]



OUTROS



LINHA
PAINÉIS

COMANDO AUXILIAR DE BOTOEIRA 24VCC



Características:

- Este equipamento deverá ser ligado entre o comando de acionamento da bomba de incêndio e os acionadores manuais disponibilizados ao longo da rede de hidrante, transformando a tensão de 220VCA para 24VCC, junto aos acionadores de bomba.
- A finalidade deste dispositivo é a redução de custo com infraestrutura e mão-de-obra.
- Garantia de 12 meses.
- Temos nas tensões: 220, 380 e 440VCA

BOTOEIRA ABAC-A 0071

Características:

- Botoeira para acionamento de bomba à distância tipo Quebra-Vidro.
- Dispositivo utilizado onde o comando (ligar/desligar) da bomba de incêndio é feito manualmente e onde o sistema necessite de um acionamento manual alternativo ao acionamento automático.
- Instalada normalmente junto ao hidrante ou em local estratégico para permitir que o usuário comande o funcionamento da bomba no combate a incêndio.
- Produzida em plástico ABS anti-chama de alto impacto na cor vermelha.
- Martelo em ABS com ponteiros metálicos com corrente para o rompimento do vidro.
 - Garantia de 12 meses.
 - Dimensões: 67x110x46mm
 - Peso Botoeira: 147g
 - Peso Martelinho: 43g



PAINEL

ACR OU ACD

Características:

- Painéis para bomba de recalque ou drenagem elétrica.
- Partida Direta para um ou dois motores.
- Seleção da bomba manual ou automática.
- Caixa em aço, chapa 18, pintura a pó na cor RAL 7032.
- Grau de proteção IP 54.
- Com disjuntor, contator, relé térmico e conectores.



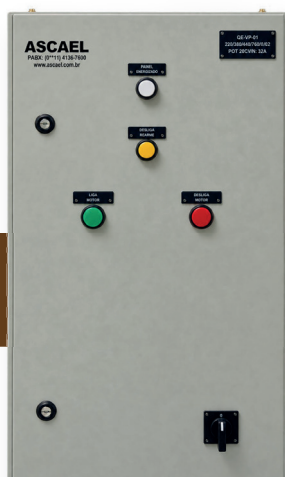
ACE



Características:

- Painéis para automação em indústrias.
- Caixa em aço, chapa 18, pintura a pó na cor RAL 7032.
- Grau de proteção IP 54.
- Com disjuntor, contator, inversor de frequência, CLP, relé térmico e conectores.

ACPE



Características:

- Painéis para pressurização de escadas.
- Chapa 18, pintura a pó na cor RAL 3020.
- Grau de proteção IP54.
- Com disjuntor, contator, relé térmico e conectores.
- Sinalização energizado, ligado e falha.
- Operantes e reservas.

ACHE (SIMPLES E DUPLO), ACH (DUPLO) E ACHS

Características

- Painéis para bomba de incêndio elétrica.
- Partida Direta, Estrela Triângulo ou Soft Starter.
- Com ou sem bomba jockey e pressostato digital.
- Caixa em aço, chapa 18, pintura a pó na cor RAL 7032.
- Grau de proteção IP 54.
- Com disjuntor, contator, relé térmico e conectores.



PAINEL



LINHA ACESSÓRIOS

PRESSOSTATO DIGITAL

Características:

- Controlador digital de pressão para sistemas que necessitem de pressurização.
 - 4 saídas configuráveis.
- Aplicação em sistemas de combate a incêndio
 - Saídas de controle
 - OUT1 - Bomba 1
 - OUT2 - Bomba 2
 - OUT3 - Bomba 3
 - OUT4 - Bomba 4
 - INDICATIVO DE ALARME
- Alimentação: 90 ~ 240 VAC
- Pressão de controle: 0 ~ 500psi
 - Resolução: 1psi / 0,1bar
 - Corrente máxima: 3A
- Dimensões: 71x28x71mm



PROTETOR PARA SPRINKLER



Características:

- Em ferro redondo de 1/8".
- Cromado, Branco ou Vermelha.
- Para todas as medidas de Sprinkler.

SUPORE PARA EXTINTOR

Características:

- Em ferro redondo 5/16".
- Cromação com camada mínima de 5 micras.
- Para extintor P4 e Água 10L e CO2.



PORTA CHAVE METÁLICO COM MARTELO



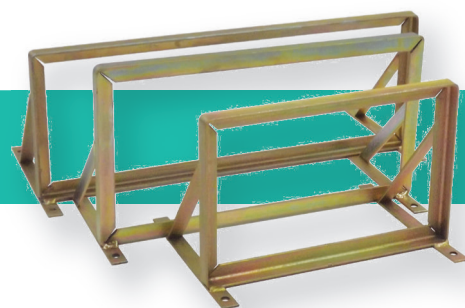
Características:

- Porta chave tipo quebra-vidro, produzida em chapa metálica e pintura vermelha epóxi.
- Martelo em ABS com ponteiros metálicos e corrente para o rompimento do vidro (opcional).
- Garantia: 12 meses
- Dimensões: 126x65x35mm
- Peso: Botoeira (205g), Martelo (43g)

SUORTE PARA BATERIA

Características:

- Em ferro chato de $\frac{3}{4}$ " x $\frac{1}{8}$ ".
- Cantoneira de $\frac{3}{4}$ ".
- Zincagem mínima de 5 micras.
- Disponível para baterias de 45, 60 ou 100 Ah.



PERFIL REFORÇADO



Características:

- Perfilado perfurado 38x38 em chapa 18.
- Zincagem com camada mínima de 5 micras.
- Medidas: 250x400x750mm.
- Local de fixação tem que suportar o peso.
- Varão deve ser na medida correta do furo.

PERFIL SIMPLES

Características:

- Perfilado perfurado 38x38 em chapa 18.
 - Ferro chato de 1.1/2".
- Cromação camada mínima de 5 micras.
 - Medidas: 250x400x600mm
- Local de fixação tem que suportar o peso.
- Varão deve ser na medida correta do furo.



PERFIL HORIZONTAL



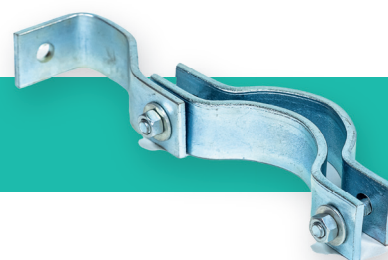
Características:

- Ferro chato de 3/16" x 1.1/4".
- Cromação camada mínima de 5 micras.
- Medidas : 1/2" a 8"

PERFIL VERTICAL

Características:

- Ferro chato de 3/16" x 1.1/4".
- Cromação camada mínima de 5 micras.
 - Medidas: 1/2" a 6"



SPRAY PARA TESTE EM DETECTORES ÓPTICOS



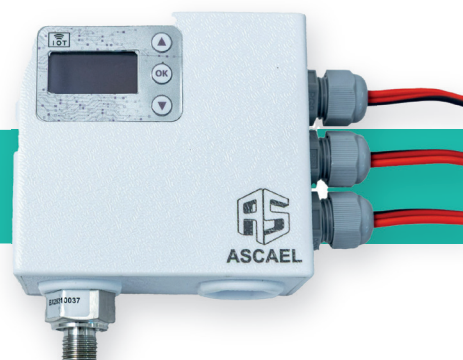
Características:

- Produto 100% nacional.
- 400ml / 240g.

PRESSOSTATO DIGITAL

Características:

- Faixa de 0 ~ 30Bar.
- Relé 1 (Bomba principal).
- Relé 2 (Bomba Jockey).
- Fácil configuração.
- Tela gráfica de 0,96"



OUTROS PRODUTOS DE NOSSA FABRICAÇÃO



- Caixas fabricadas em: Chapa com pintura epóxi, alumínio e aço Inox.
- Modelos de Embutir e Sobrepor.
- Diversas medidas.
- Fazemos conforme necessidade do cliente.

 (11) 4176-7600

 contato@ascael.com.br

 www.ascael.com.br

 @ascaeloficial

 (11) 2897-5277



ASCAEL



ASCAEL COMERCIAL LTDA - 53.666.681/0001-98
Rua Chile, 210 - Taboão - São Bernardo do Campo, SP
CEP: 09.667-000