

**BYCON**



**CATÁLOGO GERAL**

EMPRESA **02**

LINHA CÂMERAS **04**

LINHA GRAVADORES **05**

GERADORES DE NEBLINA **06**

TEMPEST **60**

SOFTWARES **66**

FLUIDOS **69**

PROJETOS ESPECIAIS **70**



# EMPRESA

Somos uma empresa especializada em desenvolver soluções de segurança eletrônica para as organizações privadas e públicas. A BYCON se destaca através de projetos e produtos inteligentes e personalizados garantindo um excelente trabalho preventivo, que é fundamental para coibir tentativas de roubos e invasões nas organizações.

Buscamos desenvolver soluções inovadoras com excelência e qualidade para diversos segmentos do mercado, visando a otimização de custos de implementação e o melhor atendimento aos nossos integradores e clientes. Com sede em São Paulo e fábrica em Extrema-MG, atendemos todo o território brasileiro, com suporte e manutenção especializados em projetos para os nossos parceiros/integradores.

## MISSÃO

Zelar pela proteção e bem estar de nossos clientes, oferecendo sempre soluções inovadoras para atender as suas necessidades, visando sempre aliar serviços de qualidade a preços competitivos.

## VALORES

A BYCON acredita que somente com ética, responsabilidade, comprometimento com seus clientes, parceiros, fornecedores e colaboradores poderá atingir a sua excelência em seus produtos e serviços, alinhado ao crescimento de todos os envolvidos.

## VISÃO

Ser a melhor provedora de soluções no mercado de segurança, com alta qualidade de produtos e serviços aos nossos integradores e clientes.



2002

Fundada por Profissionais de TI para atender o mercado B2B



2008

Aporte Financeiro do Grupo Nansen  
Abertura da fábrica em Extrema - MG



2009

Exportação para Bolívia, Chile,  
Equador e Peru



2014

Presença em quase 50% das  
maiores empresas do Brasil



2015

Distribuidor oficial da marca  
italiana de geradores de neblina  
URFOG no Brasil



2018

Lançamento da nova linha  
de gravadores corporativos



2019

Expansão da linha URFOG e lançamento da  
tecnologia de reconhecimento facial



2020

Lançamento da linha PURIFOG  
para o combate ao COVID-19





# BYCON

DESDE 2002 FORNECENDO PROJETOS E SOLUÇÕES DE SEGURANÇA ELETRÔNICA

## PROFISSIONAIS QUALIFICADOS

Contamos com uma equipe de engenheiros com conhecimentos específicos na área.

## MUITOS ANOS DE KNOW HOW

Estamos há duas décadas sempre evoluindo e aprimorando nosso conhecimento.

## PROJETOS PERSONALIZADOS

Pensamos nas necessidades dos clientes e realizamos propostas específicas para cada caso.

## VENDA CONSULTIVA

Consultores comerciais com conhecimento técnico para auxiliar as necessidades dos clientes.

## TREINAMENTOS ONLINE E PRESENCIAL

Oferecemos treinamento gratuito online e presencial.

## SUORTE PÓS-VENDA

Estamos sempre disponíveis para contato e suporte de forma a auxiliar qualquer dúvida dos clientes.

## MANUTENÇÃO LOCAL EFICIENTE

Contamos com suporte nacional para que não haja demora na solução dos problemas.

PRESENTE EM **MAIS DE 50% DAS MAIORES EMPRESAS DO BRASIL.**





## CÂMERAS HD



### SPEED DOME

- 2MP/3MP
- Zoom: 10x/18x/33x/40x
- IR: 60m/100m /120m/150m
- IP66



### DOME/ BULLETT

- 2MP até 8MP
- TVI-CVI-AHD-CVBS
- Lentes fixa: 2.8/3.6 mm
- Lentes fixa: 2.8-12 mm
- IR: 20 até 70 metros
- Modelos metal ou plástico
- IP67/IP66/IK10



### VEICULAR

- 1MP/2MP
- CVBS/HD
- IP66 ou IP67
- Design compacto

## CÂMERAS IP



### SPEED DOME

- 2MP/3MP
- OnVIF
- Zoom: 10x/18x/33x/40x
- IR: 60m/100m/120m/150m
- IP66

### DOME/ BULLET

- 2MP-8MP
- OnFIV
- Lente fixa/VFVF
- H.264/H265



- PoE-12 VDC
- IP66/67
- Metal ou Plástico
- Opcionais: Áudio/CartãoSD/VCA



### FISHEYE

- 4MP-12MP
- Lente: 1.05mm/1.77mm
- IR 20 Metros (360°)
- SlotCartãoSD
- PoE
- Áudio

## GRAVADOR VEICULAR

- Comunicação WIFI 3G/4G
- Interação com Motorista (áudio e imagem)
- Software Gerenciamento
- Controle Velocidade
- Cerca Virtual



CONECTORES  
RESISTENTES

GRAVAÇÃO:  
SD Card, HD ou SSD

BDV SX04011 W3G-LT  
4 canais + 1 IP - 500GB

BDV SX04011 W3G  
4 canais + 1 IP - 2TB

BDV SX08041 W3G  
8 canais + 4 IP - 2TB

## GRAVADOR DIGITAL HÍBRIDO

### BSA-HN 1632POS LT

- Super Resfriamento
- 4 gavetas HDD removíveis
- Até 16 canais: TVI-CVI-AH D-CVBS
- Até 32 canais IP
- Suporta câmeras de até 8MP
- H.264/H.265+/H.265/H.265+
- 2 placas de rede

A EVOLUÇÃO  
DO DVR



5 em 1

Maior Storage Interno  
e maior segurança  
(NoBreak built-in)

GRAVADOR  
32 CANAIS



SUPORTA  
ATÉ 40TB



ATÉ 40 MIN  
SEM BATERIA  
(OPCIONAL)



Integração com Texto e Imagem (POS)

### BSA-HN2440POS

- Até 40 canais IP
- Até 24 canais Analog.-HD
- 8 gavetas HDD
- 2 placas rede
- H.264/H.265+/H.265/H.265+



### BSA-LE16322

- Até 32 canais IP
- Até 16 canais Analog.-HD
- 2 HDD (instalação interna)
- 2 placas rede
- H.264/H.265+





NANOTECNOLOGIA



MENOR CONSUMO ELÉTRICO



TECNOLOGIA PATENTEADA DE DUPLO CILINDRO



ALARME CONTRA IMPACTO E VANDALISMO



GERENCIAMENTO REMOTO



GARANTIA DE 2 ANOS NO PRODUTO



GARANTIA 10 ANOS HEATER EXCHANGE

## LINHA PRESSURIZADA



## LINHA NÃO PRESSURIZADA







## LINHA PRESSURIZADA

	LINHA FAST				LINHA FAST PRO PLUS		
	FAST 03-1C	FAST 03-2C	FAST 02-2C	FAST 01-2C	FAST 03-2C	FAST 02-2C	FAST 01-2C
PROTEÇÃO (VISIBILIDADE INFERIOR A 1m)	200	200	400	1200	200	400	1200
PROTEÇÃO (VISIBILIDADE SUPERIOR A 1m)	600	600	1200	3600	600	1200	3600
FLUIDO INTERNO TOTAL	400ml	800ml	1000ml	1200ml			
CILINDROS	1	2	2	2	2	2	2
INCLUSO FONTE E BATERIA	NÃO				SIM		
PROTEÇÃO DE BICO DE DISPARO	SIM						
CONSUMO ELÉTRICO	37 W	37 W	42 W	55 W	37 W	42 W	55 W
GARANTIA PRODUTO	2 ANOS						
GARANTIA (BLOCO DO H.E.)	10 ANOS						
INSTALAÇÃO	HORIZONTAL E VERTICAL			VERTICAL	HORIZONTAL E VERTICAL		VERTICAL
TEMPO DE DISPARO PARA PROTEÇÃO MÁXIMA	15 s	15 s	30 s	60 s	15 s	30 s	60 s
GERENCIAMENTO REMOTO	SIM						
INTEGRAÇÃO COM CENTRAL DE ALARME	SIM						
FUNCIONAMENTO (APÓS QUEDA DE ENERGIA A.C.)	2 HORAS*			3 HORAS*	2 HORAS**		3 HORAS**
PESO	10 KG	11 KG	15 KG	22 KG	11 KG	15 KG	22 KG
ALIMENTAÇÃO	110V OU 220V (NÃO É BIVOLT)						

\*Com bateria da central de alarme

\*\*Com bateria interna



# LINHA NÃO PRESSURIZADA

	LINHA PUMP PRO PLUS				LINHA EASY
	PUMP 250	PUMP 500	PUMP 1500	PUMP 6000/14000	MODULAR 200-800
<b>PROTEÇÃO</b> (VISIBILIDADE INFERIOR A 1m)	250	500	1500	N/A	200, 300, 400, 500 e 800
<b>PROTEÇÃO</b> (VISIBILIDADE SUPERIOR A 1m)	750	1500	4500	6000/14000	600, 900, 1200 1500 e 2400
<b>FLUIDO INTERNO TOTAL</b>	1000ml 3000ml (opcional)	1000ml 3000ml (opcional)	1000ml 3000ml (opcional)	4000/5000ml	500/750/1000ml
<b>BAG-REFIL</b>	1	1	1	1	1
<b>INCLUSO FONTE E BATERIA</b>	SIM				SIM
<b>PROTEÇÃO DE BICO DE DISPARO</b>	SIM				NÃO
<b>CONSUMO ELÉTRICO</b>	37 W	42 W	60 W	80 W	37 W
<b>GARANTIA PRODUTO</b>	2 ANOS				2 ANOS
<b>GARANTIA</b> (BOMBA STORM E BLOCO DO H.E.)	10 ANOS				2 ANOS
<b>INSTALAÇÃO</b>	HORIZONTAL E VERTICAL		VERTICAL		HORIZONTAL E VERTICAL
<b>TEMPO DE DISPARO PARA PROTEÇÃO MÁXIMA</b>	28 s	30 s	70 s	80s/200s	28, 40, 46, 48 e 60 seg.
<b>GERENCIAMENTO REMOTO</b>	SIM				SIM
<b>INTEGRAÇÃO COM CENTRAL DE ALARME</b>	SIM				SIM
<b>FUNCIONAMENTO</b> (APÓS QUEDA DE ENERGIA A.C.)	2 HORAS**		3 HORAS**	5 HORAS**	1-2 HORAS
<b>PESO</b>	10 KG	11 KG	22 KG	46 KG	9 KG
<b>ALIMENTAÇÃO</b>	110V OU 220V (NÃO É BIVOLT)				

\*\*Com bateria Interna

# Geradores de Neblina UR FOG

## by BYCON



### Linha

FAST  
FAST PRO PLUS

FAST 03 1C  
FAST 03 2C  
FAST 02 2C  
FAST 01 2C  
FAST 03 1C PRO PLUS  
FAST 03 2C PRO PLUS  
FAST 02 2C PRO PLUS  
FAST 01 2C PRO PLUS

### Linha

FAST  
PUMP

PUMP 250  
PUMP 500  
PUMP 1500  
PUMP 6000  
PUMP 14000

### Linha

MODULAR  
MODULAR PLUS

MODULAR 200  
MODULAR 300  
MODULAR 400  
MODULAR 500  
MODULAR 800  
MODULAR 2 PLUS  
MODULAR 3 PLUS  
MODULAR 4 PLUS  
MODULAR 5 PLUS  
MODULAR 8 PLUS

### TEMPEST

O PRIMEIRO E  
EXCLUSIVO  
GERADOR DE  
NEBLINA A  
BATERIA.





*Geradores de Neblina*

**FAST 03 1C**

**200M<sup>3</sup> EM 15 SEG**

O Gerador de Neblina FAST 03 1C é um gerador ideal para proteger pequenas e médias áreas, como lojas, residências e caixas eletrônicos. É o nível de entrada da linha profissional, preenchendo de neblina áreas de até 200m<sup>3</sup> em apenas 15 segundos. Está equipado com um cilindro e o tempo de disparo é configurável em segundos. Pode ser ligado a qualquer sistema de alarme.

# FAST 03 1C



# 200

15

Poderoso e rápido gerador de neblina, pode cobrir até **600 m<sup>3</sup> em 15 segundos** (200 m<sup>3</sup> de visibilidade inferior a 1 m).

## ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Peso do gerador de neblina	aprox. 10 KG
Peso com embalagem	aprox. 11 KG
Unidades em um palete de 100x120	36
Dimensão da máquina	26,5 X 23 X 34,5
Dimensão do embalagem	32 X 25 X 43
Cores	branca
Tempo de trabalho sem rede elétrica	aprox. 2 horas
Tempo de aquecimento a partir do frio	aprox. 50 minutos
Montagem vertical	sim
Montagem horizontal	sim
Porta USB para monitoramento	sim
Tamper do bico disparo	sim
Porta serial RS232	sim
Conjunto de alarme	opcional

## PADRÃO

Em conformidade com a CE europeia	sim
O fluído de neblina é certificado	sim
Atende ao padrão europeu	sim

## GERADOR DE NEBLINA

Novo sistema de aquecimento "multi-layer"	sim
Cobertura em um único disparo (visibilidade superior a 1,5 m)	até 600 m <sup>3</sup>
Cobertura em um único disparo (visibilidade inferior a 1 m)	até 200 m <sup>3</sup>
Máximo de segundos de emissão de neblina	15 s.
Neblina máxima emitida com tanque de neblina cheio	800 m <sup>3</sup>
Número de cilindros	1
Capacidade do tanque de neblina	1 x 400 ml
Especificação de disparo	programável em seg.
Modelo de cilindro	vertical/horizontal
Cilindro incluso	1

## ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

Alimentação da rede elétrica	230 V ou 120 V
Consumo médio de energia	37 W
Conjunto de baterias	sim
Bico ajustável com tamper	sim
Entradas Armar/Disparar com fio	sim
Saídas (eventos) com fio	sim
Protocolo de comunicação padrão	sim





*Geradores de Nebulina*

**FAST 03 2C**

**200M<sup>3</sup> EM 15 SEG**

O Gerador de Nebulina FAST 03 2C é um gerador ideal para proteger pequenas e médias áreas, como lojas, residências e caixas eletrônicos. É o nível de entrada da linha profissional, preenchendo de neblina áreas de até 200m<sup>3</sup> em apenas 15 segundos. Está equipado com dois cilindros e o tempo de disparo é configurável em segundos. Pode ser ligado a qualquer sistema de alarme.



# FAST 03 2C



Poderoso e rápido gerador de neblina, pode cobrir até **600 m<sup>3</sup> em 15 segundos** (200 m<sup>3</sup> de visibilidade inferior a 1 m).

## ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Peso do gerador de neblina	aprox. 11 KG
Peso com embalagem	aprox. 12 KG
Unidades em um palete de 100x120	36
Dimensão da máquina	26,5 X 23 X 34,5
Dimensão do embalagem	32 X 25 X 43
Cores	branca
Tempo de trabalho sem rede elétrica	aprox. 2 horas
Tempo de aquecimento a partir do frio	aprox. 50 minutos
Montagem vertical	sim
Montagem horizontal	sim
Porta USB para monitoramento	sim
Tamper do bico disparo	sim
Porta serial RS232	sim
Conjunto de alarme	opcional

## PADRÃO

Em conformidade com a CE europeia	sim
O fluído de neblina é certificado	sim
Atende ao padrão europeu	sim

## GERADOR DE NEBLINA

Novo sistema de aquecimento "multi-layer"	sim
Cobertura em um único disparo (visibilidade superior a 1,5 m)	até 600 m <sup>3</sup>
Cobertura em um único disparo (visibilidade inferior a 1 m)	até 200 m <sup>3</sup>
Máximo de segundos de emissão de neblina	15 s.
Neblina máxima emitida com tanque de neblina cheio	1600 m <sup>3</sup>
Número de cilindros	2
Capacidade do tanque de neblina	2 x 400 ml
Especificação de disparo	programável em seg.
Modelo de cilindro	vertical/horizontal
Cilindro incluso	2
Patente de tanque de neblina dupla	sim

## ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

Alimentação da rede elétrica	230 V ou 120 V
Consumo médio de energia	37 W
Conjunto de baterias	sim
Bico ajustável com tamper	sim
Entradas Armar/Disparar com fio	sim
Saídas (eventos) com fio	sim
Protocolo de comunicação padrão	sim



*Geradores de Nebolina*

**FAST 01 2C**

**1200M<sup>3</sup> EM 60 SEG**

Um gerador muito potente, ideal para proteger grandes áreas como grandes lojas e armazéns ou até para espaços abertos. Equipado com os seus 2 cilindros, é um gerador com capacidade de preencher de neblina áreas de até 1200m<sup>3</sup> em apenas 1 minuto [60 segundos]. Pode ser ligado a qualquer sistema de alarme.

# FAST 01 2C



# 1200



Poderoso e rápido gerador de neblina, capaz de cobrir até 1200m<sup>3</sup> em 60 segundos (600m<sup>3</sup> de visibilidade inferior a 1 m).

## ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Peso do gerador de neblina	22 KG
Peso com embalagem	25 KG
Unidades em um palete de 100x120	12
Dimensão da máquina	30 x 35 x 43
Dimensão do embalagem	51 x 39 x 52,5
Cores	branca
Tempo de trabalho sem rede elétrica	2,5 horas
Tempo de aquecimento a partir do frio	2,5 horas
Montagem vertical	sim
Montagem horizontal	não
Porta USB para monitoramento	sim
Tamper do bico disparo	sim
Porta serial RS232	sim
Conjunto de alarme	opcional

## PADRÃO

Em conformidade com a CE europeia	sim
O fluído de neblina é certificado	sim
Atende ao padrão europeu	sim

## GERADOR DE NEBLINA

Novo sistema de aquecimento "multi-layer"	sim
Cobertura em um único disparo (visibilidade superior a 1,5 m)	até 2400 m <sup>3</sup>
Cobertura em um único disparo (visibilidade inferior a 1 m)	até 1200 m <sup>3</sup>
Máximo de segundos de emissão de neblina	60 s.
Neblina máxima emitida com tanque de neblina cheio	600 m <sup>3</sup>
Número de cilindros	2
Capacidade do tanque de neblina	2 X 600 ml
Especificação de disparo	programável em seg.
Modelo de cilindro	vertical
Cilindro incluso	2
Patente de tanque de neblina dupla	sim

## ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

Alimentação da rede elétrica	230 V ou 120 V
Consumo médio de energia	37 W
Conjunto de baterias	sim
Bico ajustável com tamper	sim
Entradas Armar/Disparar com fio	sim
Saídas (eventos) com fio	sim
Protocolo de comunicação padrão	sim



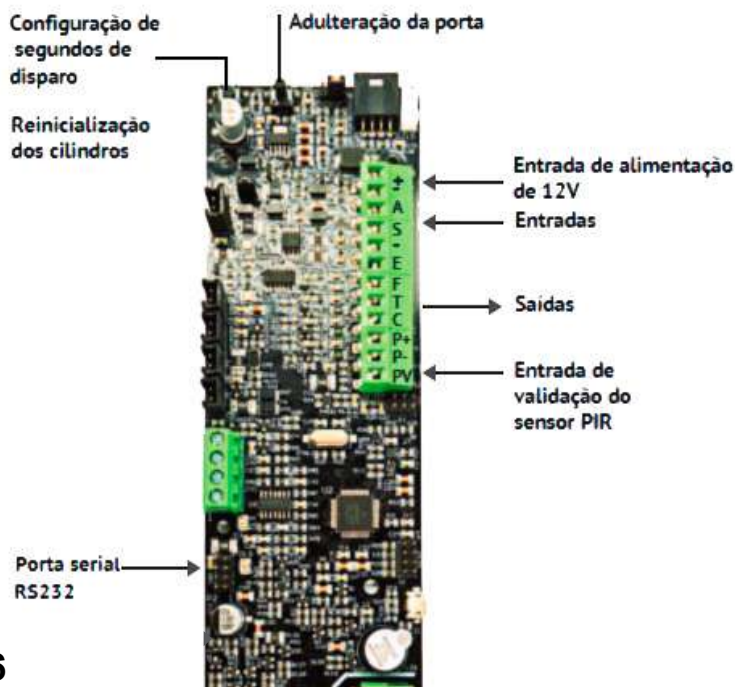
# Linha FAST

# Linha profissional a um preço competitivo



	FAST 03 1C	FAST 03 2C	FAST 01 2C
Neblina máxima emitida em um único disparo	200 m <sup>3</sup>	200 m <sup>3</sup>	1200 m <sup>3</sup>
Tempo máximo de disparo	15 s.	15 s.	60 s.
Neblina máxima emitida com cilindros cheios	800 m <sup>3</sup>	1600 m <sup>3</sup>	2400 m <sup>3</sup>
Cilindros	1 cilindro	2 cilindros	2 cilindros
Capacidade do tanque de neblina	400 ml	400 ml	600 ml
Tempo de trabalho sem rede elétrica	Aprox. 2 horas	Aprox. 2 horas	Aprox. 2,5 horas
Tempo de aquecimento	Aprox. 50 min.	Aprox. 50 min.	Aprox. 2,5 horas
Montagem vertical	Sim	Sim	Sim
Montagem horizontal	Sim	Sim	Não
Porta serial RS232	Sim	Sim	Sim
Consumo de energia	37 W	37 W	60 W
Bateria de reserva	Opcional	Opcional	Opcional
Placa eletrônica	Plus	Plus	Plus
Gabinete	Fast	Fast	Fast
Certificação de neblina não perigosa	Sim	Sim	Sim
Certificações europeias padrão	Sim	Sim	Sim
Aquecedor	300 W	300 W	600 W
Tempo de disparo programável em segundos	Sim	Sim	Sim
Tamper do bico disparo	Sim	Sim	Sim

## Placa eletrônica



### ENTRADAS

- + Entrada de alimentação de +12V
- Entrada de alimentação GND
- ARM Entrada de armamento
- SHOOT Entrada de disparo
- GND

### SAÍDAS

- EMPTY Saída de cilindro vazio
- FAULT Saída de falha
- TAMPER Saída de adulteração
- CONFIRM Saída de confirmação de disparo

### ENTRADA DE VALIDAÇÃO DO SENSOR PIR

- P+ +12V para fonte de alimentação PIR
- P- GND para fonte de alimentação PIR/COM.PIR
- PV N.C. PIR

# Características Linha FAST

## Linha profissional a um preço competitivo

A proteção ideal para áreas pequenas e médias, nas quais a velocidade de preenchimento do ambiente é uma característica fundamental. A tecnologia patenteada do cilindro permite que os sistemas funcionem mesmo em caso de violação, especialmente em ambientes pequenos nos quais o sistema de segurança de nebulização é facilmente acessível. Os dispositivos comunicam-se com qualquer painel de alarme por meio do envio de informações de diagnóstico.

Os geradores de neblina URFOG são inovadores em sua tecnologia e seu desempenho, de modo a garantir a proteção mais eficaz contra roubos, além de possuírem diferentes patentes.

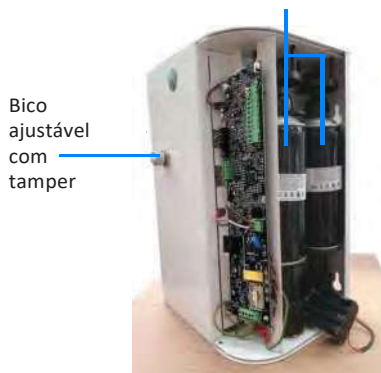
### Os geradores de neblina URFOG são certificados pela regulamentação europeia.

O fluido de neblina é avaliado como não perigoso para pessoas e animais e não deixa resíduos.

FAST LINE 1 CILINDRO



FAST LINE 2 CILINDROS



Bico ajustável com tampo

A tecnologia de cilindro duplo patenteada é a melhor solução para disparar neblina; os cilindros são fáceis de trocar e descartáveis.

Quando o primeiro cilindro está vazio, a máquina muda automaticamente para o segundo mesmo durante o mesmo disparo.

Recarga vertical/horizontal



Devido ao isolamento térmico de alta performance, os geradores de neblina URFOG têm um consumo de energia muito baixo e podem disparar por um longo tempo na ausência de energia da rede; a temperatura permanece estável ao longo do tempo.

### Tempo de operação de longa duração

O isolamento térmico inovador do aquecedor permite que os sistemas URFOG funcionem por um longo período de tempo sem rede elétrica: de 2h até 3 h!



## Acessórios e recargas

ACESSÓRIOS E RECARGAS	FAST 03 1C	FAST 03 2C	FAST 01 2C
Cilindro 400 ml - vertical	■	■	
Cilindro 400 ml - horizontal	■	■	■
Cilindro 600 ml - vertical			■
Suporte metálico de parede Fast 03			■
Suporte metálico de parede Fast 01	■	■	■
Extensão do bocal			■
Bocal de 3 orifícios	■	■	■
Conjunto de Demonstração	■	■	■
Conjunto antirroubo: cabo + lig. em ponte	■	■	■
Placa de relé	■	■	■
Chave de armamento	■	■	■
Chave eletrônica + receptor	■	■	■
Chave eletrônica adicional	■	■	■
Transceptor rs232 5/12 V	■	■	■
LAN da placa de nuvem	■	■	■
Placa de Lan/Sem-Fio Active Cloud	■	■	■
Módulo de antena sem-fio	■	■	■
Conjunto de montagem com caixa externa (caixa plástica externa + cabo plano externo + borracha de 1x24 mm + borrachas de 2x16 mm)	■	■	■



**ACTIVE CLOUD**

### Placa LAN Active Cloud

Permite conexão IP através do serviço de nuvem extremamente seguro.

Funções: monitoramento do sistema, armar, disparar e definição remota do tempo de disparo do gerador de neblina.



*Geradores de Neblina*

## **FAST 03 1C PRO PLUS** **200M<sup>3</sup> EM 15 SEG**

O Gerador de Neblina FAST 03 1C Pro Plus é um gerador ideal para proteger pequenas e médias áreas, como lojas, residências e caixas eletrônicos. É o nível de entrada da linha profissional, preenchendo de neblina áreas de até 200m<sup>3</sup> em apenas 15 segundos. Está equipado com um cilindro e o tempo de disparo é configurável em segundos. Pode ser ligado a qualquer sistema de alarme.



# FAST 03 1C PRO PLUS



Poderoso e rápido gerador de neblina, capaz de cobrir até **600m³ em 15 segundos** (200 m³ de visibilidade inferior a 1 m).



# 200

## ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Peso do gerador de neblina	13 KG
Peso com embalagem	14 KG
Unidades em um palete de 100x120	24
Dimensão da máquina	21,5 X 27,0 X 43,5
Dimensão do embalagem	25,0 X 37,0 X 47,0
Cores	branca
Tempo de trabalho sem rede elétrica	aprox. 2 horas
Tempo de aquecimento a partir do frio	aprox. 50 minutos
Montagem vertical	sim
Montagem horizontal	sim
Porta USB para monitoramento	sim
Tamper do bico disparo	sim
Porta serial RS232	sim
Conjunto de alarme	opcional

## PADRÃO

Em conformidade com a CE europeia	sim
O fluído de neblina é certificado	sim
Atende ao padrão europeu	sim

## GERADOR DE NEBLINA

Novo sistema de aquecimento "multi-layer"	sim
Cobertura em um único disparo (visibilidade superior a 1,5 m)	até 600 m³
Cobertura em um único disparo (visibilidade inferior a 1 m)	até 200 m³
Máximo de segundos de emissão de neblina	15 s
Neblina máxima emitida com tanque de neblina cheio	1200 m³
Número de cilindros	1
Capacidade do tanque de neblina	1 x 600ml
Especificação de disparo	programável em seg.
Modelo de cilindro	vertical / horizontal
Cilindro incluso	1

## ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

Alimentação da rede elétrica	230 V or 120 V
Consumo médio de energia	37W
Bateria de reserva (não inclusa)	sim
Conjunto de demonstração/anti-rroubo opcional	sim
Entradas Armar/Disparar com fio	sim
Saídas (eventos) com fio	sim
Protocolo de comunicação padrão	sim

É o gerador de neblina ideal para proteger espaços de pequeno volume, lojas, residências e, em geral, todas as aplicações profissionais, nas quais é necessária tecnologia de segurança superior.



*Geradores de Neblina*

## **FAST 03 2C PRO PLUS** **200M<sup>3</sup> EM 15 SEG**

O Gerador de Neblina FAST 03 2C Pro Plus é um gerador ideal para proteger pequenas e médias áreas, como lojas, residências e caixas eletrônicos. É o nível de entrada da linha profissional, preenchendo de neblina áreas de até 200m<sup>3</sup> em apenas 15 segundos. Está equipado com dois cilindros e o tempo de disparo é configurável em segundos. Pode ser ligado a qualquer sistema de alarme.

# FAST 03 2C PRO PLUS



Poderoso e rápido gerador de neblina, pode cobrir até **600 m<sup>3</sup> em 15 segundos** (200 m<sup>3</sup> de visibilidade inferior a 1 m).



# 200

## ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Peso do gerador de neblina	13 KG
Peso com embalagem	15 KG
Unidades em um palete de 100x120	24
Dimensão da máquina	21,5 X 27,0 X 43,5
Dimensão do embalagem	25,0 X 37,0 X 47,0
Cores	branca
Tempo de trabalho sem rede elétrica	2 horas
Tempo de aquecimento a partir do frio	50 minutos
Montagem vertical	sim
Montagem horizontal	sim
Porta USB para monitoramento	sim
Tamper do bico disparo	sim
Porta serial RS232	sim
Conjunto de alarme	opcional

## PADRÃO

Em conformidade com a CE européia	sim
O fluído de neblina é certificado	sim
Atende ao padrão europeu	sim

## GERADOR DE NEBLINA

Novo sistema de aquecimento "multi-layer"	sim
Cobertura em um único disparo (visibilidade superior a 1,5 m)	até 600 m <sup>3</sup>
Cobertura em um único disparo (visibilidade inferior a 1 m)	até 200 m <sup>3</sup>
Máximo de segundos de emissão de neblina	15 s
Neblina máxima emitida com tanque de neblina cheio	2400 m <sup>3</sup>
Número de cilindros	2
Capacidade do tanque de neblina	2 x 600 ml
Especificação de disparo	programável em seg.
Modelo de cilindro	vertical / horizontal
Cilindro incluso	2
Patente de tanque de Neblina dupla	sim

## ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

Alimentação da rede elétrica	230 V ou 120 V
Consumo médio de energia	37W
Bateria de reserva (não inclusa)	sim
Conjunto de demonstração/anti-roubo opcional	sim
Entradas Armar/Disparar com fio	sim
Saídas (eventos) com fio	sim
Protocolo de comunicação padrão	sim

É o gerador de neblina ideal para proteger espaços de pequeno volume, lojas, residências e, em geral, todas as aplicações profissionais, nas quais é necessária tecnologia de segurança superior.





*Geradores de Neblina*

## **FAST 02 2C PRO PLUS** **400M<sup>3</sup> EM 30 SEG**

O gerador de neblina FAST 02 2C PRO PLUS é indicado para proteger áreas médias, como lojas, casas ou qualquer estabelecimento que precise de uma tecnologia de segurança superior. É equipado com 2 cilindros para disparos configuráveis em segundos, preenchendo de neblina áreas de até 400m<sup>3</sup> em cerca de 30 segundos. Pode ser ligado a qualquer sistema de alarme.

# FAST 02 2C PRO PLUS



Poderoso e rápido gerador de neblina, pode cobrir até **1200 m<sup>3</sup> em 30 segundos** (400 m<sup>3</sup> de visibilidade inferior a 1 m).



# 400

## ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Peso do gerador de neblina	18 KG
Peso com embalagem	20 KG
Unidades em um palete de 100x120	24
Dimensão da máquina	21,5 X 27,0 X 43,5
Dimensão do embalagem	25,0 X 37,0 X 47,0
Cores	branca
Tempo de trabalho sem rede elétrica	2 horas
Tempo de aquecimento a partir do frio	90 minutos
Montagem vertical	sim
Montagem horizontal	sim
Porta USB para monitoramento	sim
Tamper do bico disparo	sim
Porta serial RS232	sim
Conjunto de alarme	opcional

## PADRÃO

Em conformidade com a CE européia	sim
O fluído de neblina é certificado	sim
Atende ao padrão europeu	sim

## GERADOR DE NEBLINA

Novo sistema de aquecimento "multi-layer"	sim
Cobertura em um único disparo (visibilidade superior a 1,5 m)	até 1200 m <sup>3</sup>
Cobertura em um único disparo (visibilidade inferior a 1 m)	até 400 m <sup>3</sup>
Máximo de segundos de emissão de neblina	30 s
Neblina máxima emitida com tanque de neblina cheio	2400 m <sup>3</sup>
Número de cilindros	2
Capacidade do tanque de neblina	2 x 600ml
Especificação de disparo	programável em seg.
Modelo de cilindro	vertical / horizontal
Cilindro incluso	2
Patente de tanque de Neblina dupla	sim

## ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

Alimentação da rede elétrica	230 V ou 120 V
Consumo médio de energia	42 W
Bateria de reserva (não inclusa)	sim
Conjunto de demonstração/anti-roubo opcional	sim
Entradas Armar/Disparar com fio	sim
Saídas (eventos) com fio	sim
Protocolo de comunicação padrão	sim

É o gerador de neblina ideal para proteger espaços de pequeno volume, lojas, residências e, em geral, todas as aplicações profissionais, nas quais é necessária tecnologia de segurança superior.





*Geradores de Nebulina*

## **FAST 01 2C PRO PLUS**

**1200M<sup>3</sup> EM 60 SEG**

Um gerador muito potente, ideal para proteger grandes áreas como grandes lojas e armazéns ou até para espaços abertos. Equipado com os seus 2 cilindros, é um gerador com capacidade de preencher de neblina áreas de até 1200m<sup>3</sup> em apenas 1 minuto (60 segundos). Pode ser ligado a qualquer sistema de alarme.



# FAST 01 2C PRO PLUS



Poderoso e rápido gerador de neblina, capaz de cobrir até **3600m<sup>3</sup> em 60 segundos** (1200 m<sup>3</sup> de visibilidade inferior a 1 m).



# 1200

## ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Peso do gerador de neblina	29 KG
Peso com embalagem	31 KG
Unidades em um palete de 100x120	12
Dimensão da máquina	28,5 X 36,0 X 43,5
Dimensão do embalagem	39,0 X 51,0 X 51,0
Cores	branca
Tempo de trabalho sem rede elétrica	2,5 horas
Tempo de aquecimento a partir do frio	2,5 horas
Montagem vertical	sim
Montagem horizontal	sim
Porta USB para monitoramento	sim
Tamper do bico disparo	sim
Porta serial RS232	sim
Conjunto de alarme	opcional

## PADRÃO

Em conformidade com a CE europeia	sim
O fluído de neblina é certificado	sim
Atende ao padrão europeu	sim

## GERADOR DE NEBLINA

Novo sistema de aquecimento "multi-layer"	sim
Cobertura em um único disparo (visibilidade superior a 1,5 m)	até 3600 m <sup>3</sup>
Cobertura em um único disparo (visibilidade inferior a 1 m)	até 1200 m <sup>3</sup>
Máximo de segundos de emissão de neblina	60 s
Neblina máxima emitida com tanque de neblina cheio	2400 m <sup>3</sup>
Número de cilindros	2
Capacidade do tanque de neblina	2 x 600 ml
Especificação de disparo	programável em seg.
Modelo de cilindro	vertical
Cilindro incluso	2
Patente de tanque de Neblina dupla	sim

## ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

Alimentação da rede elétrica	230 V or 120 V
Consumo médio de energia	60 W
Bateria de reserva (não inclusa)	sim
Conjunto de demonstração/anti-roubo opcional	sim
Entradas Armar/Disparar com fio	sim
Saídas (eventos) com fio	sim
Protocolo de comunicação padrão	sim

É o gerador de neblina ideal para proteger espaços de pequeno volume, lojas, residências e, em geral, todas as aplicações profissionais, nas quais é necessária tecnologia de segurança superior.

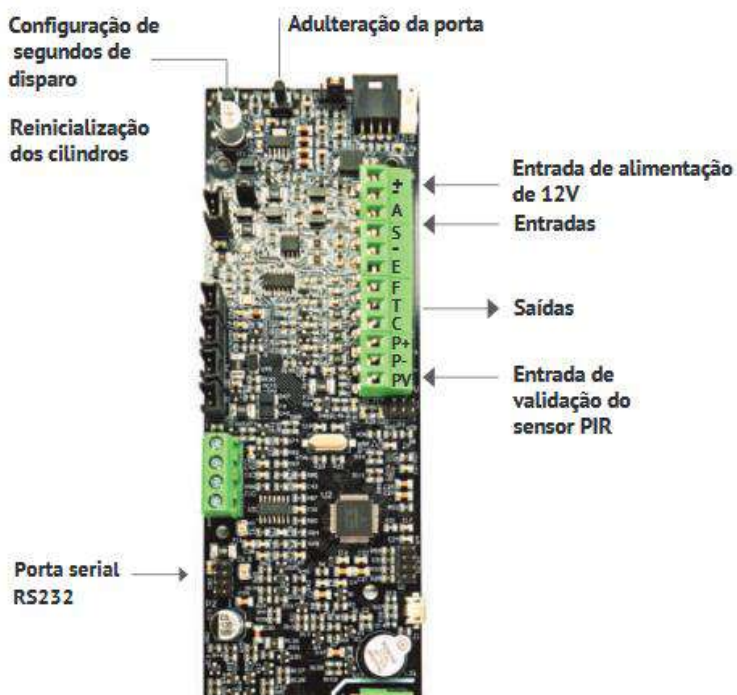
# Linha Profissional

## Linha FAST PRO PLUS



	FAST 03 1C PRO PLUS	FAST 03 2C PRO PLUS	FAST 02 2C PRO PLUS	FAST 01 2C PRO PLUS
Neblina máxima emitida em um único disparo	200 m <sup>3</sup>	200 m <sup>3</sup>	400 m <sup>3</sup>	1200 m <sup>3</sup>
Tempo máximo de disparo	15 s.	15 s.	30 s.	60 s.
Neblina máxima emitida com cilindros cheios	1200 m <sup>3</sup>	2400 m <sup>3</sup>	2400 m <sup>3</sup>	2400 m <sup>3</sup>
Cilindros	1 cilindro	2 cilindros	2 cilindros	2 cilindros
Capacidade do tanque de neblina	600 ml	600 ml	600 ml	600 ml
Tempo de trabalho sem rede elétrica	Aprox. 2 horas	Aprox. 2 horas	Aprox. 2 horas	Aprox. 2,5 horas
Tempo de aquecimento	Aprox. 50 min.	Aprox. 50 min.	Aprox. 90 min.	Aprox. 2,5 horas
Montagem vertical	Sim	Sim	Sim	Sim
Montagem horizontal	Sim	Sim	Sim	Não
Porta serial RS232	Sim	Sim	Sim	Sim
Consumo de energia	37 W	37 W	42 W	60 W
Bateria de reserva	2 Ah	2 Ah	2 Ah	2 Ah
Placa eletrônica	Plus	Plus	Plus	Plus
Gabinete	Pro	Pro	Pro	Pro
Certificação de neblina não perigosa	Sim	Sim	Sim	Sim
Certificações europeias padrão	Sim	Sim	Sim	Sim
Aquecedor	300 W	300 W	300 W	600 W
Tempo de disparo programável em segundos	Sim	Sim	Sim	Sim
Tamper do bico disparo	Sim	Sim	Sim	Sim

## Placa eletrônica



### ENTRADAS

- + Entrada de alimentação de +12V
- Entrada de alimentação GND
- ARM Entrada de armamento
- SHOOT Entrada de disparo
- GND

### SAÍDAS

- EMPTY Saída de cilindro vazio
- FAULT Saída de falha
- TAMPER Saída de adulteração
- CONFIRM Saída de confirmação de disparo

### ENTRADA DE VALIDAÇÃO DO SENSOR PIR

- P+ +12V para fonte de alimentação PIR
- P- GND para fonte de alimentação PIR/COM. PIR
- PV N.C. PIR

# Características

## Linha FAST PRO PLUS

### Linha profissional

Rápidos e potentes geradores de neblina com **tecnologia de cilindros**. Valiosos para uso profissional e nos locais em que é necessária uma alta eficiência tecnológica de segurança. Placa plus avançada com 3 entradas, 4 saídas e uma bateria recarregável de 2 Ah (não inclusa).

**Gabinete Pro mais forte.**

Os geradores de neblina UR Fog são inovadores em sua tecnologia e seu desempenho, de modo a garantir a proteção mais eficaz contra roubos, além de possuírem diferentes patentes.

**Os geradores de neblina da UR Fog são certificados pela regulamentação europeia.** O fluido de neblina é avaliado como não perigoso para pessoas e animais e não deixa resíduos.



### Tecnologia patenteada de cilindro duplo

Uma de nossas patentes e a melhor forma de emitir neblina, graças à troca automática entre o primeiro e o segundo cilindro (quando o primeiro está vazio). Eles são descartáveis e fáceis de substituir.



Recarga vertical  
Quantidade de líquido de 600 ml

Recarga horizontal  
Quantidade de líquido de 600 ml



Exclusivo sistema patenteado que permite detectar automaticamente se o bocal foi obstruído, enviando um sinal em caso de adulteração.



Graças ao isolamento maciço, os geradores de neblina UR FOG têm um consumo de energia muito baixo e podem disparar por um longo tempo na ausência de energia da rede; a temperatura permanece estável ao longo do tempo.

### Tempo de operação de longa duração sem rede

O isolamento térmico inovador do aquecedor permite que os sistemas UR Fog funcionem por um longo período de tempo sem rede elétrica: de 2 h até 3 h!



Uma porta serial permite adicionar placas adicionais a cada sistema UR Fog para uma interface mais fácil com todos os tipos de centrais de alarme.

Versão de cilindro único  
600 ml



Bocal ajustável  
com função anti-adulteração

Placa Pro Plus



Gabinete Pro Plus

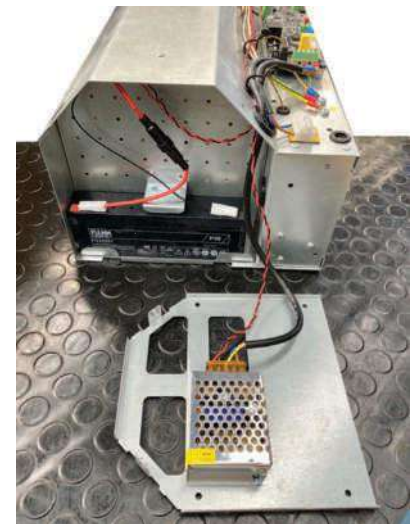


Versão de cilindros duplos  
600 ml



### Bateria de 2Ah opcional

para alimentar a placa eletrônica e os motores em caso de falta de energia da rede



Fonte de alimentação



# Acessórios e recargas Linha FAST PRO PLUS

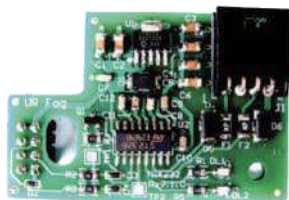
ACESSÓRIOS E RECARGAS	FAST 03 1C PRO PLUS	FAST 03 2C PRO PLUS	FAST 02 2C PRO PLUS	FAST 01 2C PRO PLUS
Cilindro 600 ml - vertical	■	■	■	■
Cilindro 600 ml - horizontal	■	■	■	
Suporte metálico de parede Fast 01				■
Suporte metálico de parede Fast Pro Plus	■	■	■	
Extensão do bocal	■	■	■	■
Bocal de 3 orifícios	■	■	■	■
Conjunto de Demonstração	■	■	■	
Cabo antirroubo	■	■	■	■
Placa de relé	■	■	■	■
Chave de armamento	■	■	■	■
Chave eletrônica + receptor	■	■	■	■
Chave eletrônica adicional	■	■	■	■
Transceptor rs232 5/12 V	■	■	■	■
LAN da placa de nuvem	■	■	■	■
<b>Placa de Lan/Sem-Fio Active Cloud</b>	■	■	■	■
Módulo de antena sem-fio	■	■	■	■
Conjunto de Montagem Active Cloud Fast 03-02 (Cabo plano Pro Plus + espaçadores de 3 x 20 mm)	■	■	■	
Conjunto de Montagem Active Cloud Fast 01 com caixa externa (caixa plástica externa + cabo plano externo + borracha de 1x24 mm + borrachas de 2x16 mm)				■



## Placa LAN Active Cloud

A placa LAN permite conexão LAN com fio. Através do serviço de nuvem extremamente seguro, disponibilizado gratuitamente, ela permite, além do monitoramento do sistema, armar, disparar e definir remotamente o tempo de disparo do gerador de neblina.

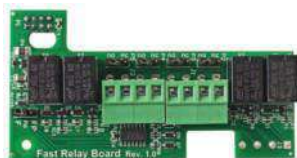
## Transceptor rs232 5/12 V



## Chave eletrônica + receptor



## Chave de armamento



Placa rele

## Conjunto de demonstração





*Geradores de Neblina*  
**FAST 250 PUMP PRO**  
**250M<sup>3</sup> EM 30 SEG**

Gerador de neblina ideal para proteger pequenas e médias áreas como lojas, casas, empresas. Quando a máquina é acionada, ela dispara durante os segundos programados e quando o bag está vazio, basta substituí-lo por um novo de forma muito fácil.

# FAST 250 PUMP PRO PLUS



Poderoso e rápido gerador de neblina, capaz de cobrir até **750m<sup>3</sup> em 30 segundos** (250 m<sup>3</sup> de visibilidade inferior a 1m).



# 250

## ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Peso do gerador de neblina	aprox. 14 KG
Peso com embalagem	aprox. 15 KG
Unidades em um palete de 100x120	24
Dimensão da máquina	21,5 X 27,0 X 43,5
Dimensão do embalagem	26,0 X 38,0 X 53,0
Cores	branca
Tempo de trabalho sem rede elétrica	aprox. 2 horas
Tempo de aquecimento a partir do frio	aprox. 50 minutos
Montagem vertical	sim
Montagem horizontal	sim
Porta USB para monitoramento	sim
Tamper do bico disparo	sim
Porta serial RS232	sim
Conjunto de alarme	opcional

## PADRÃO

Em conformidade com a CE europeia	sim
O fluido de neblina é certificado	sim
Atende ao padrão europeu	sim

## GERADOR DE NEBLINA

Novo sistema de aquecimento "multi-layer"	sim
Cobertura em um único disparo (visibilidade superior a 1,5 m)	até 750 m <sup>3</sup>
Cobertura em um único disparo (visibilidade inferior a 1 m)	até 250 m <sup>3</sup>
Máximo de segundos de emissão de neblina	30 s
Neblina máxima emitida com tanque de neblina cheio	1300 m <sup>3</sup>
Número de cilindros	1
Capacidade do tanque de neblina	1 x 1000ml
Especificação de disparo	programável em seg.
Bag (fluido) inclusa	1

## ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

Alimentação da rede elétrica	230 V ou 120 V
Consumo médio de energia	37W
Bateria de reserva (não inclusa)	sim
Entrada de validação do sensor PIR	sim
Saída de confirmação de disparo	sim
Fonte de alimentação	sim

É um poderoso e rápido gerador de neblina, ideal para proteger grandes áreas como grandes lojas, armazéns, superlojas ou até mesmo para proteger alvos em espaço aberto. Ele foi desenvolvido para uma fácil instalação na parede (suporte incluso) e possui um compartimento lateral para equipar placas ou acessórios.





*Geradores de Neblina*

## **FAST 500 PUMP PRO PLUS**

**500M<sup>3</sup> EM 30 SEG**

Gerador de neblina ideal para proteger pequenas e médias áreas como lojas, casas e ATM. Quando a máquina é acionada, ela dispara a quantidade de segundos programados e quando o bag está vazio, basta substituí-lo por um novo de forma muito fácil.

# FAST 500 PUMP PRO PLUS



Poderoso e rápido gerador de neblina, capaz de cobrir até **1500m<sup>3</sup> em 30 segundos** (500 m<sup>3</sup> de visibilidade inferior a 1m).



# 500

## ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Peso do gerador de neblina	aprox. 16 KG
Peso com embalagem	aprox. 17 KG
Unidades em um palete de 100x120	24
Dimensão da máquina	21,5 X 27,0 X 43,5
Dimensão do embalagem	26,0 X 38,0 X 53,0
Cores	branca
Tempo de trabalho sem rede elétrica	aprox. 2 horas
Tempo de aquecimento a partir do frio	aprox. 90 minutos
Montagem vertical	sim
Montagem horizontal	sim
Porta USB para monitoramento	sim
Tamper do bico disparo	sim
Porta serial RS232	sim
Conjunto de alarme	opcional

## PADRÃO

Em conformidade com a CE européia	sim
O fluido de neblina é certificado	sim
Atende ao padrão europeu	sim

## GERADOR DE NEBLINA

Novo sistema de aquecimento "multi-layer"	sim
Cobertura em um único disparo (visibilidade superior a 1,5 m)	até 1500 m <sup>3</sup>
Cobertura em um único disparo (visibilidade inferior a 1 m)	até 500 m <sup>3</sup>
Máximo de segundos de emissão de neblina	30 s
Neblina máxima emitida com tanque de neblina cheio	1500 m <sup>3</sup>
Número de cilindros	1
Capacidade do tanque de neblina	1 x 1000ml
Especificação de disparo	programável em seg.
Bag (fluido) inclusa	1

## ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

Alimentação da rede elétrica	230 V ou 120 V
Consumo médio de energia	42W
Bateria de reserva (não inclusa)	sim
Entrada de validação do sensor PIR	sim
Saída de confirmação de disparo	sim
Fonte de alimentação	sim

É um poderoso e rápido gerador de neblina, ideal para proteger grandes áreas como grandes lojas, armazéns, superlojas ou até mesmo para proteger alvos em espaço aberto. Ele foi desenvolvido para uma fácil instalação na parede (suporte incluso) e possui um compartimento lateral para equipar placas ou acessórios.





*Geradores de Neblina*

## **FAST 1500 PUMP PRO PLUS**

**1500M<sup>3</sup> EM 70 SEG**

Gerador de neblina ideal para proteger grandes áreas como armazéns, depósitos, fábricas e superstores. Quando a máquina é acionada, ela dispara a quantidade de segundos programados e quando o bag está vazio, basta substituí-lo por um novo de forma muito fácil.



# FAST 1500 PUMP PRO PLUS



# 1500



Poderoso e rápido gerador de neblina, capaz de cobrir até **4500m<sup>3</sup> em 70 segundos** (1500m<sup>3</sup> de visibilidade inferior a 1m).

## ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Peso do gerador de neblina	aprox. 29 KG
Peso com embalagem	aprox. 31 KG
Unidades em um palete de 100x120	12
Dimensão da máquina	28,5 X 27,0 X 43,5
Dimensão do embalagem	39 X 39 X 52,5
Cores	branca
Tempo de trabalho sem rede elétrica	aprox. 2,5 horas
Tempo de aquecimento a partir do frio	aprox. 2,5 minutos
Montagem vertical	sim
Montagem horizontal	opcional
Porta USB para monitoramento	sim
Tamper do bico disparo	sim
Porta serial RS232	sim
Conjunto de alarme	opcional

## PADRÃO

Em conformidade com a CE europeia	sim
O fluido de neblina é certificado	sim
Atende ao padrão europeu	sim

## GERADOR DE NEBLINA

Novo sistema de aquecimento "multi-layer"	sim
Cobertura em um único disparo (visibilidade superior a 1,5 m)	até 4500 m <sup>3</sup>
Cobertura em um único disparo (visibilidade inferior a 1 m)	até 1500m <sup>3</sup>
Máximo de segundos de emissão de neblina	70 s
Neblina máxima emitida com tanque de neblina cheio	1500 m <sup>3</sup>
Número de cilindros	1
Capacidade do tanque de neblina	1 x 1000ml
Especificação de disparo	programável em seg.
Bag (fluido) inclusa	1

## ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

Alimentação da rede elétrica	230 V ou 120 V
Consumo médio de energia	60W
Bateria de reserva (não inclusa)	sim
Entrada de validação do sensor PIR	sim
Saída de confirmação de disparo	sim
Fonte de alimentação	sim

É um poderoso e rápido gerador de neblina, ideal para proteger grandes áreas como grandes lojas, armazéns, superlojas ou até mesmo para proteger alvos em espaço aberto. Ele foi desenvolvido para uma fácil instalação na parede (suporte incluso) e possui um compartimento lateral para equipar placas ou acessórios.

# BYCON

PARA OS GRANDES NÃO HÁ PROBLEMAS

UR Fog  
NO LIMITS TO PROTECT  
LARGE AREAS

PUMP PRO PLUS WIDE

6000



*Geradores de Neblina*

**FAST 6000 PUMP PRO PLUS**

**6000m<sup>3</sup> em 80 SEG**

**ÚNICO NO MUNDO PARA GRANDES VOLUMES**

Gerador de neblina ideal para proteger grandes áreas como armazéns, depósitos, fábricas e superstores.

Quando a máquina é acionada, ela dispara a quantidade de segundos pré-programados e quando o recipiente está vazio, basta substituí-lo por um novo de forma muito fácil e com baixo custo.

# FAST 6000 PUMP PRO PLUS WIDE



Poderoso e rápido gerador de neblina, capaz de cobrir até **6000m³ em 80 segundos** (2000m³ de visibilidade inferior a 1m).



# 6000

## ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Peso do gerador de neblina	aprox. 49 KG
Peso com embalagem	aprox. 52 KG
Unidades em um palete de 100x120	4
Dimensão da máquina	30,5 X 44 X 43,5
Dimensão do embalagem	49 X 61 X 62,5
Cores	branca
Tempo de trabalho sem rede elétrica	aprox. 3 horas
Tempo de aquecimento a partir do frio	aprox. 2,5 horas
Montagem vertical	sim, suporte incluso
Montagem horizontal	não
Porta USB para monitoramento	sim
Tamper do bico disparo	sim
Porta serial RS232	sim
Conjunto de alarme	opcional

## GERADOR DE NEBLINA

Novo sistema de aquecimento "multi-layer"	sim
Cobertura em um único disparo (visibilidade superior a 1,5 m)	até 6000 m³
Cobertura em um único disparo (visibilidade inferior a 1 m)	até 2000 m³
Máximo de segundos de emissão de neblina	80 s
Neblina máxima emitida com tanque de neblina cheio	7000 m³
Número de cilindros	1
Capacidade do tanque de neblina	1 x 4000ml
Especificação de disparo	programável em seg.
Bag (fluido) inclusa	1

## PADRÃO

Em conformidade com a CE européia	sim
O fluido de neblina é certificado	sim
Atende ao padrão europeu	sim

## ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

Alimentação da rede elétrica	230 V ou 120 V
Consumo médio de energia	80W
Bateria de reserva (não inclusa)	sim
Entrada de validação do sensor PIR	sim
Saída de confirmação de disparo	sim
Fonte de alimentação	sim

É um poderoso e rápido gerador de neblina, ideal para proteger grandes áreas como grandes lojas, armazéns, superlojas ou até mesmo para proteger alvos em espaço aberto. Ele foi desenvolvido para uma fácil instalação na parede (suporte incluso) e possui um compartimento lateral para equipar placas ou acessórios.



# BYCON

O GIGANTE QUE PROTEGE GRANDES ÁREAS

UR Fog  
**NO LIMITS TO PROTECT  
LARGE AREAS**

# UR FOG

PUMP PRO PLUS

# 14000



*Geradores de Neblina*  
**FAST 14000 PUMP PRO PLUS**

**114000m<sup>3</sup> em 200 SEG**

Gerador de neblina ideal para proteger grandes áreas como armazéns, depósitos, fábricas e superstores.

Quando a máquina é acionada, ela dispara a quantidade de segundos pré-programados e quando o recipiente está vazio, basta substituí-lo por um novo de forma muito fácil e com baixo custo.

# FAST 14000 PUMP PRO PLUS WIDE



Poderoso e rápido gerador de neblina, capaz de cobrir até **14000m<sup>3</sup> em 200 segundos** (4500m<sup>3</sup> de visibilidade inferior a 1m).



# 14000

## ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Peso do gerador de neblina	aprox. 59 KG
Peso com embalagem	aprox. 63 KG
Unidades em um palete de 100x120	4
Dimensão da máquina	30,5 X 44 X 43,5
Dimensão do embalagem	49 X 61 X 62,5
Cores	branca
Tempo de trabalho sem rede elétrica	aprox. 4 horas
Tempo de aquecimento a partir do frio	aprox. 5 horas
Montagem vertical	sim, suporte incluso
Montagem horizontal	não
Porta USB para monitoramento	sim
Tamper do bico disparo	sim
Porta serial RS232	sim
Conjunto de alarme	opcional

## GERADOR DE NEBLINA

Novo sistema de aquecimento "multi-layer"	sim
Cobertura em um único disparo (visibilidade superior a 1,5 m)	até 14000 m <sup>3</sup>
Cobertura em um único disparo (visibilidade inferior a 1 m)	até 4500 m <sup>3</sup>
Máximo de segundos de emissão de neblina	200 s
Neblina máxima emitida com tanque de neblina cheio	9000 m <sup>3</sup>
Número de cilindros	1
Capacidade do tanque de neblina	1 5000ml
Especificação de disparo	programável em seg
Bag (fluido) inclusa	1

## PADRÃO

Em conformidade com a CE europeia	sim
O fluido de neblina é certificado	sim
Atende ao padrão europeu	sim

## ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

Alimentação da rede elétrica	230 V ou 120 V
Consumo médio de energia	80W
Bateria de reserva (não inclusa)	sim
Entrada de validação do sensor PIR	sim
Saída de confirmação de disparo	sim
Fonte de alimentação	sim

É um poderoso e rápido gerador de neblina, ideal para proteger grandes áreas como grandes lojas, armazéns, superlojas ou até mesmo para proteger alvos em espaço aberto. Ele foi desenvolvido para uma fácil instalação na parede (suporte incluso) e possui um compartimento lateral para equipar placas ou acessórios.

# Linha FAST PUMP PRO PLUS

## A única linha do menor ao maior volume



	<b>FAST 250 PUMP PRO PLUS</b>	<b>FAST 500 PUMP PRO PLUS</b>	<b>FAST 1500 PUMP PRO PLUS</b>	<b>FAST 6000 PUMP PRO PLUS WIDE</b>	<b>FAST 14000 PUMP PRO PLUS WIDE</b>
Neblina máxima emitida em um único disparo	250 m <sup>3</sup>	500 m <sup>3</sup>	1500 m <sup>3</sup>	2000 m <sup>3</sup>	4500 m <sup>3</sup>
Tempo máximo de disparo	30 s.	30 s.	70 s.	80 s.	200 s.
Neblina máxima emitida com Bag (fluido) de neblina cheia	1300 m <sup>3</sup>	1500 m <sup>3</sup>	1500 m <sup>3</sup>	7000 m <sup>3</sup>	9000 m <sup>3</sup>
Bomba	Storm	Storm	Storm	Storm	Storm
Capacidade do tanque de neblina	1000 ml	1000 ml	1000 ml	4000 ml	5000 ml
Tempo de trabalho sem rede elétrica	Aprox. 2 horas	Aprox. 2 horas	Aprox. 2,5 horas	Aprox. 3 horas	Aprox. 4 horas
Tempo de aquecimento	Aprox. 50 min.	Aprox. 90 min.	Aprox. 2,5 horas	Aprox. 2,5 horas	Aprox. 5 horas
Montagem vertical	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Montagem horizontal	Sim	Sim	Sim (opcional)	Não	Não
Porta serial com protocolo padrão	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Consumo de energia	37 W	42 W	60 W	80 W	80 W
Bateria de reserva	2 Ah	2 Ah	2 Ah	7,2 Ah	7,2 Ah
Placa eletrônica	Plus	Plus	Plus	Plus	Plus
Gabinete	Pro	Pro	Pro	Pro	Pro
Certificação de neblina não perigosa	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Certificações europeias padrão	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Aquecedor	300 W	300 W	600 W	600 W	600 W
Tempo de disparo programável em segundos	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Tamper do bico disparo e da porta - Bocal ajustável	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

## Placa eletrônica

Configuração de segundos de disparo

Reinicialização dos cilindros

Adulteração da porta



Entrada de alimentação de 12V

Entradas

Saídas

Entrada de validação do sensor PIR

Porta serial RS232

### ENTRADAS

- + Entrada de alimentação de +12V
- Entrada de alimentação GND
- ARM Entrada de armamento
- SHOOT Entrada de disparo
- GND

### SAÍDAS

- EMPTY Saída de cilindro vazio
- FAULT Saída de falha
- TAMPER Saída de adulteração
- CONFIRM Saída de confirmação de disparo

### ENTRADA DE VALIDAÇÃO DO SENSOR PIR

- P+ +12V para fonte de alimentação PIR
- P- GND para fonte de alimentação PIR/COM. PIR
- PV N.C. PIR



# Características

## Linha FAST PUMP PRO PLUS

### A única linha do menor ao maior volume

A tecnologia de aquecimento em camadas e a bomba Fog Storm, ambas patentes do UR Fog, conferem à linha Pump a flexibilidade única para proteger pequenos, médios e grandes volumes até 14.000 m<sup>3</sup>.

Os geradores de neblina UR Fog são inovadores em sua tecnologia e seu desempenho, de modo a garantir a proteção mais eficaz contra roubos, além de possuírem diferentes patentes.

Os geradores de neblina UR Fog são certificados pela regulamentação europeia. O fluido de neblina é avaliado como não perigoso para pessoas e animais e não deixa resíduos.



Conexão serial exclusiva para conectar na placa eletrônica dispositivos que permitem interligar facilmente a máquina com alarmes e controlar o gerador de neblina, mesmo em locais remotos. Um protocolo padrão está disponível para todas as máquinas.



Exclusivo sistema patenteado que permite detectar automaticamente se o bocal foi obstruído, enviando um sinal em caso de adulteração.



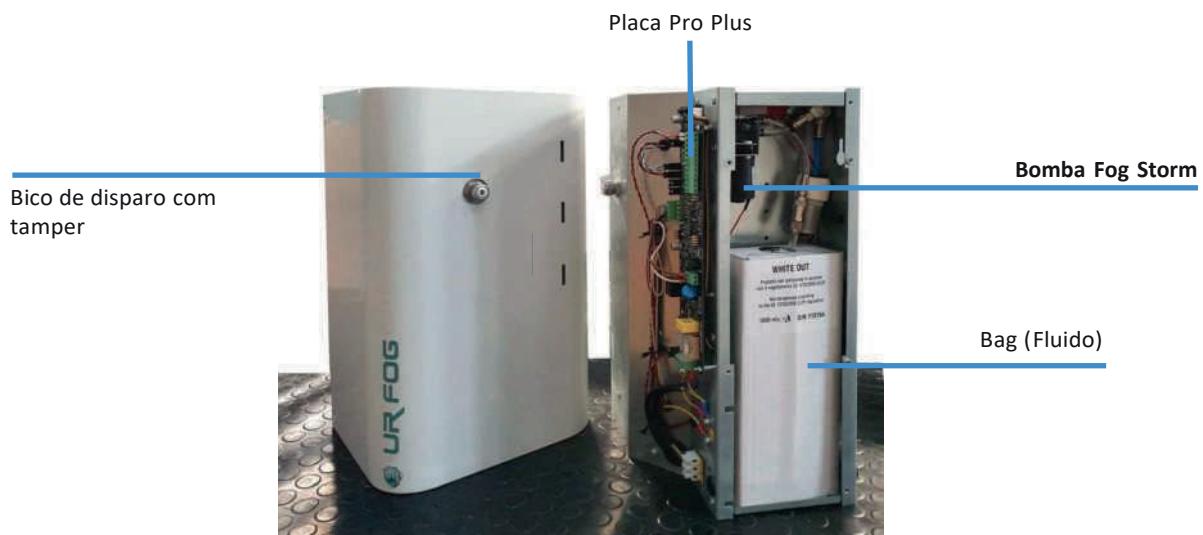
Recarga descartável, muito fácil de substituir, a um preço muito competitivo.



Devido ao isolamento térmico com nanotecnologia, o gerador de neblina UR FOG tem consumo de energia muito baixo e pode disparar com máxima performance na ausência de energia elétrica AC; a temperatura permanece estável ao longo do tempo.

### Tempo de operação sem alimentação

O isolamento térmico inovador do aquecedor permite que os sistemas UR Fog funcionem por um longo período de tempo sem rede elétrica: de 2 h até 4 h!



Bico de disparo com tamper

Placa Pro Plus

Bomba Fog Storm

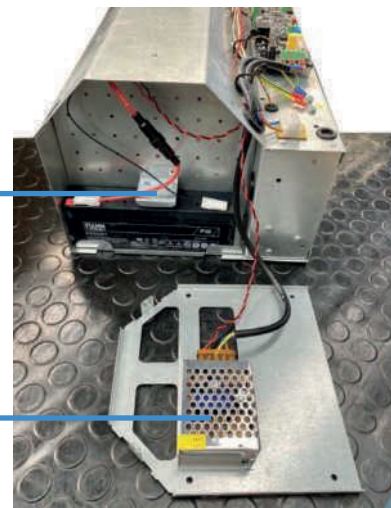
Bag (Fluido)

### BOMBA FOG STORM

Especialmente projetado para trabalhar com fluidos de alta porcentagem de glicol



Bateria de 2Ah opcional para alimentar a placa eletrônica e os motores em caso de falha da rede elétrica



Fonte de alimentação para a placa eletrônica e os motores

# Acessórios e recargas FAST PUMP PRO PLUS Line

ACESSÓRIOS E RECARGAS	FAST 250 PUMP PRO PLUS	FAST 500 PUMP PRO PLUS	FAST 1500 PUMP PRO PLUS	FAST 6000 PUMP PRO PLUS WIDE	FAST 1400 PUMP PRO PLUS WIDE
Bolsa de fluido de 1000 ml	■	■	■		
Bolsa de fluido de 1000 ml Food Grade	■	■	■		
Bolsa de fluido 3000 ml	■ (Top box)	■ (Top box)			
Bolsa de fluido 3000 ml Food Grade	■ (Top box)	■ (Top box)			
Bolsa de fluido 4000 ml			■ (Top box)	■	
Bolsa de fluido 4000 ml Food Grade			■ (Top box)	■	
Bolsa de fluido de 5000 ml					■
Bolsa de fluido de 5000 ml Food Grade					■
Bomba de 3L de fluido de caixa superior 250-500	■	■			
Bomba de 4L de fluido de caixa superior 1500			■		
Extensão do bocal de 7 cm	■	■	■	■	■
Bocal de 3 orifícios	■	■	■	■	■
Conjunto de Demonstração (chave + chave eletrônica/receptor + botão)	■	■	■	■	■
Conjunto antirroubo: cabo + ligação em ponte	■	■	■	■	■
Placa de relé	■	■	■	■	■
Chave de armamento	■	■	■	■	■
Bomba de suporte de parede 1500			■		
Bomba de suporte de parede 250-500	■	■			
<i>Bomba de suporte de parede 6000-14000 inclusa</i>				■ (incluso)	■ (incluso)
Chave eletrônica + receptor	■	■	■	■	■
Chave eletrônica adicional	■	■	■	■	■
Transceptor rs232 5/12 V	■	■	■	■	■
LAN da placa de nuvem	■	■	■	■	■
<b>Placa de Lan/Sem-Fio Active Cloud</b>	■	■	■	■	■
Módulo de antena sem-fio	■	■	■	■	■
Conjunto de montagem Pro Plus (Cabo plano Pro Plus + espaçadores de 3 x 20 mm)	■	■			
Conjunto de montagem 1500 - 6000 - 14000 com caixa externa (caixa plástica externa + cabo plano externo + borracha de 1x24 mm + borrachas de 2x16 mm)			■	■	■
2 manipuladores				■	■



## Placa LAN Active Cloud

A placa LAN permite conexão IP através do serviço de nuvem extremamente seguro, disponibilizado gratuitamente. Possibilidade de monitoramento do sistema, armar, disparar e definir remotamente o tempo de disparo do gerador de neblina.

## Placa rele



## Top Box (+ fluido)

PUMP250

PUMP500

PUMP1500



\*opção de gabinete para fluido adicional com instalação lateral



## Geradores de Neblina **LINHA MODULAR**

### **MODELOS**

**200, 300, 400, 500 e 800**

A linha **MODULAR** possui todas as tecnologias patenteadas mais recentes como bomba Storm® e os sistemas de aquecimento Multi-Layer® que produz neblina mais rápida e seca. O equipamento é leve, compacto e é fácil de instalar. O consumo de energia é muito baixo e permite integração com painéis de alarme e sensores.



# MODULAR 200



Poderoso e rápido gerador de neblina, capaz de cobrir **até 600m<sup>3</sup> em 28 segundos** (200 m<sup>3</sup> de visibilidade inferior a 1 m).



# 200

## ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Gabinete Compacto	sim
Peso do gerador de neblina	7,5 KG
Peso total da embalagem	8,5 KG
Unidades em palete de 100x120 cm	36
Dimensões do gerador de neblina	30 x 13 x 39
Tamanho da embalagem	36 x 19 x 45
Cores	branca/preta (opcional)
Tempo de operação sem alimentação da rede elétrica	mais de 1 hora
Tempo de aquecimento	aprox. 2 horas
Montagem vertical	sim
Montagem horizontal	sim
Porta USB para monitoramento computadorizado (Windows e Linux)	sim
Porta serial para protocolo padrão	sim
Conjunto de alarme	opcional

## ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

Alimentação da rede elétrica	230 V ou 120 V
Consumo médio	37 W
Potência máxima do aquecedor na partida	170 W
Bateria de reserva (não inclusa)	sim

## PADRÃO

Certificação CE	sim
Fluido de neblina certificado	sim
Em conformidade com os regulamentos europeus atuais	sim

## GERADOR DE NEBLINA

Novo sistema de aquecimento "multi-layer"	sim
Cobertura de disparo único (Visibilidade superior a 1,5 m)	600 m <sup>3</sup>
Cobertura de disparo único (Visibilidade inferior a 1 m)	200 m <sup>3</sup>
Tempo de emissão máxima em um único disparo	28 sec
Capacidade de descarga total com Bag (fluido) cheia	850-1200 m <sup>3</sup>
Número de Bag (fluido)s	1
Quantidade de líquido na Bag (fluido)	500-750 ml
Características de disparo	programável em seg.
Número de Bag (fluido)s inclusas	1
2 entradas cabeadas: armamento e disparo	sim
1 saída cabeada: falha bag (fluido) vazia, bateria fraca/falta de alimentação, falha do sistema)	sim
Interface serial RS232	sim
Protocolo de comunicação padrão	sim
Tubo ascendente interno superior para placas opcionais	sim
Tubo ascendente interno lateral para placas opcionais	sim
Painel frontal feito de material plástico para simplificar a comunicação sem fio	sim

# MODULAR 300



Poderoso e rápido gerador de neblina, capaz de cobrir até **900m<sup>3</sup> em 40 segundos** (300 m<sup>3</sup> de visibilidade inferior a 1 m).



# 300

## ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Gabinete Compacto	sim
Peso do gerador de neblina	8 KG
Peso total da embalagem	9 KG
Unidades em palete de 100x120 cm	36
Dimensões do gerador de neblina	30 x 13 x 39
Tamanho da embalagem	36 x 19 x 45
Cores	branca/preta (opcional)
Tempo de operação sem alimentação da rede elétrica	mais de 1 hora
Tempo de aquecimento	aprox. 2 horas
Montagem vertical	sim
Montagem horizontal	sim
Porta USB para monitoramento computadorizado (Windows e Linux)	sim
Porta serial para protocolo padrão	sim
Conjunto de alarme	opcional

## ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

Alimentação da rede elétrica	230 V ou 120 V
Consumo médio	37 W
Potência máxima do aquecedor na partida	170 W
Bateria de reserva (não inclusa)	sim

## PADRÃO

Certificação CE	sim
Fluido de neblina certificado	sim
Em conformidade com os regulamentos europeus atuais	sim

## GERADOR DE NEBLINA

Novo sistema de aquecimento "multi-layer"	sim
Cobertura de disparo único (Visibilidade superior a 1,5 m)	900 m <sup>3</sup>
Cobertura de disparo único (Visibilidade inferior a 1 m)	300 m <sup>3</sup>
Tempo de emissão máxima em um único disparo	40 seg
Capacidade de descarga total com Bag (fluido) cheia	850-1200 m <sup>3</sup>
Número de Bag (fluido)s	1
Quantidade de líquido na Bag (fluido)	500-750 ml
Características de disparo	programável em seg.
Número de Bag (fluido)s inclusas	1
2 entradas cabeadas: armamento e disparo	sim
1 saída cabeada: falha bag (fluido) vazia, bateria fraca/falta de alimentação, falha do sistema)	sim
Interface serial RS232	sim
Protocolo de comunicação padrão	sim
Tubo ascendente interno superior para placas opcionais	sim
Tubo ascendente interno lateral para placas opcionais	sim
Painel frontal feito de material plástico para simplificar a comunicação sem fio	sim

# MODULAR 400



Poderoso e rápido gerador de neblina, capaz de cobrir até **1200m<sup>3</sup> em 46 segundos** (400 m<sup>3</sup> de visibilidade inferior a 1 m).



# 400

## ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Gabinete Compacto	sim
Peso do gerador de neblina	8,5 KG
Peso total da embalagem	9,5 KG
Unidades em palete de 100x120 cm	36
Dimensões do gerador de neblina	30 x 13 x 39 (A)
Tamanho da embalagem	36 x 19 x 45 (A)
Cores	branca/preta (opcional)
Tempo de operação sem alimentação da rede elétrica	mais de 1 hora
Tempo de aquecimento	aprox. 2 horas
Montagem vertical	sim
Montagem horizontal	sim
Porta USB para monitoramento computadorizado (Windows e Linux)	sim
Porta serial para protocolo padrão	sim
Conjunto de alarme	opcional

## ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

Alimentação da rede elétrica	230 V ou 120 V
Consumo médio	48 W
Potência máxima do aquecedor na partida	280 W
Bateria de reserva (não inclusa)	sim

## PADRÃO

Certificação CE	sim
Fluido de neblina certificado	sim
Em conformidade com os regulamentos europeus atuais	sim

## GERADOR DE NEBLINA

Novo sistema de aquecimento "multi-layer"	sim
Cobertura de disparo único (Visibilidade superior a 1,5 m)	1200 m <sup>3</sup>
Cobertura de disparo único (Visibilidade inferior a 1 m)	400 m <sup>3</sup>
Tempo de emissão máxima em um único disparo	46 sec
Capacidade de descarga total com Bag (fluido) cheia	1200 m <sup>3</sup>
Número de Bag (fluido)	1
Quantidade de líquido na Bag (fluido)	750 ml
Características de disparo	programável em seg.
Número de Bag (fluido)s inclusas	1
2 entradas cabeadas: armamento e disparo	sim
1 saída cabeada: falha bag (fluido) vazia, bateria fraca/falta de alimentação, falha do sistema)	sim
Interface serial RS232	sim
Protocolo de comunicação padrão	sim
Tubo ascendente interno superior para placas opcionais	sim
Tubo ascendente interno lateral para placas opcionais	sim
Painel frontal feito de material plástico para simplificar a comunicação sem fio	sim



# MODULAR 500



Poderoso e rápido gerador de neblina, capaz de cobrir até **1500m<sup>3</sup> em 48 segundos** (500 m<sup>3</sup> de visibilidade inferior a 1 m).



# 500

## ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Gabinete Compacto	sim
Peso do gerador de neblina	9 KG
Peso total da embalagem	10 KG
Unidades em palete de 100x120 cm	36
Dimensões do gerador de neblina	30 x 13 x 39
Tamanho da embalagem	36 x 19 x 45
Cores	branca/preta (opcional)
Tempo de operação sem alimentação da rede elétrica	mais de 1 hora
Tempo de aquecimento	aprox. 2 horas
Montagem vertical	sim
Montagem horizontal	sim
Porta USB para monitoramento computadorizado (Windows e Linux)	sim
Porta serial para protocolo padrão	sim
Conjunto de alarme	opcional

## ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

Alimentação da rede elétrica	230 V ou 120 V
Consumo médio	48 W
Potência máxima do aquecedor na partida	280 W
Bateria de reserva (não inclusa)	sim

## PADRÃO

Certificação CE	sim
Fluido de neblina certificado	sim
Em conformidade com os regulamentos europeus atuais	sim

## GERADOR DE NEBLINA

Novo sistema de aquecimento "multi-layer"	sim
Cobertura de disparo único (Visibilidade superior a 1,5 m)	1500 m <sup>3</sup>
Cobertura de disparo único (Visibilidade inferior a 1 m)	500 m <sup>3</sup>
Tempo de emissão máxima em um único disparo	48 seg
Capacidade de descarga total com Bag (fluido) cheia	1500 m <sup>3</sup>
Número de Bag (fluido)s	1
Quantidade de líquido na Bag (fluido)	750 ml
Características de disparo	programável em seg.
Número de Bag (fluido)s inclusas	1
2 entradas cabeadas: armamento e disparo	sim
1 saída cabeada: falha bag (fluido) vazia, bateria fraca/falta de alimentação, falha do sistema)	sim
Interface serial RS232	sim
Protocolo de comunicação padrão	sim
Tubo ascendente interno superior para placas opcionais	sim
Tubo ascendente interno lateral para placas opcionais	sim
Painel frontal feito de material plástico para simplificar a comunicação sem fio	sim

# MODULAR 800



Poderoso e rápido gerador de neblina, **capaz de cobrir até 2400m<sup>3</sup> em 64 segundos** (800 m<sup>3</sup> de visibilidade inferior a 1 m).

## ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Gabinete Compacto	sim
Peso do gerador de neblina	9,5 KG
Peso total da embalagem	10,5 KG
Unidades em palete de 100x120 cm	36
Dimensões do gerador de neblina	30 x 13 x 39
Tamanho da embalagem	36 x 19 x 45
Cores	branca/preta (opcional)
Tempo de operação sem alimentação da rede elétrica	mais de 1 hora
Tempo de aquecimento	aprox. 2 horas
Montagem vertical	sim
Montagem horizontal	sim
Porta USB para monitoramento computadorizado (Windows e Linux)	sim
Porta serial para protocolo padrão	sim
Conjunto de alarme	opcional

## ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

Alimentação da rede elétrica	230 V ou 120 V
Consumo médio	48 W
Potência máxima do aquecedor na partida	280 W
Bateria de reserva (não inclusa)	sim

## PADRÃO

Certificação CE	sim
Fluido de neblina certificado	sim
Em conformidade com os regulamentos europeus atuais	sim

## GERADOR DE NEBLINA

Novo sistema de aquecimento "multi-layer"	sim
Cobertura de disparo único (Visibilidade superior a 1,5 m)	2400 m <sup>3</sup>
Cobertura de disparo único (Visibilidade inferior a 1 m)	800 m <sup>3</sup>
Tempo de emissão máxima em um único disparo	64 seg
Capacidade de descarga total com Bag (fluido) cheia	2400 m <sup>3</sup>
Número de Bag (fluido)s	1
Quantidade de líquido na Bag (fluido)	1 Litro
Características de disparo	programável em seg.
Número de Bag (fluido)s inclusas	1
2 entradas cabeadas: armamento e disparo	sim
1 saída cabeada: falha bag (fluido) vazia, bateria fraca/falta de alimentação, falha do sistema)	sim
Interface serial RS232	sim
Protocolo de comunicação padrão	sim
Tubo ascendente interno superior para placas opcionais	não
Tubo ascendente interno lateral para placas opcionais	sim
Painel frontal feito de material plástico para simplificar a comunicação sem fio	sim

# Linha MODULAR

# Linha compacta e leve



	<b>MODULAR 200</b>	<b>MODULAR 300</b>	<b>MODULAR 400</b>	<b>MODULAR 500</b>	<b>MODULAR 800</b>
Neblina máxima emitida em um único disparo	200 m <sup>3</sup>	300 m <sup>3</sup>	400 m <sup>3</sup>	500 m <sup>3</sup>	800 m <sup>3</sup>
Tempo máximo de disparo	28 s.	40 s.	46 s.	48 s.	64 s.
Neblina máxima emitida com Bag (fluido) de neblina cheia	850-1200 m <sup>3</sup>	900-1200 m <sup>3</sup>	1200 m <sup>3</sup>	1500 m <sup>3</sup>	2400 m <sup>3</sup>
Bomba	Storm®	Storm®	Storm®	Storm®	Storm®
Capacidade do tanque de neblina	500-750 ml	500-750 ml	750 ml	750 ml	1000 ml
Tempo de trabalho sem rede elétrica	Aprox. 1 hora	Aprox. 1 hora	Aprox. 1 hora	Aprox. 1 hora	Aprox. 1 hora
Tempo de aquecimento	Aprox. 1 hora	Aprox. 1 hora	Aprox. 2 horas	Aprox. 2 horas	Aprox. 2 horas
Montagem horizontal	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Porta serial com protocolo padrão	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Consumo de energia	37 W	37 W	48 W	48 W	48 W
Bateria de reserva	2 Ah	2 Ah	2 Ah	2 Ah	2 Ah
Placa eletrônica	Modular	Modular	Modular	Modular	Modular
Gabinete	Material plástico	Material plástico	Material plástico	Material plástico	Material plástico
Certificação de neblina não perigosa	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Certificações européias padrão	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Aquecedor	170 W	170 W	280 W	280 W	280 W
Tempo de disparo programável em segundos	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim



## Placa eletrônica

### Descrição do PIN de conexão

#### SAÍDA da fonte de alimentação de CC12V

- 1 + Saída CC de 12V (máximo de 300 mA)
- 2 - GND

#### SAÍDAS

- 3 READY OC - temperatura atingida
- 5 ARM OC - pronto para disparar
- 4 EMPTY/FAULT OC - bolsa vazio/unidade defeituosa

#### ENTRADAS

- 6 - GND
- 7 ARM Entrada de armamento
- 8 TRIG Entrada de disparo

Observação: ambos os comandos são contatos que fecham em direção ao GND



# Características Linha MODULAR



Bag muito fácil de trocar com preço muito competitivo.

## Linha compacta

Modular é o gerador de neblina pequeno, poderoso e flexível, que inclui todas as tecnologias mais rápidas.

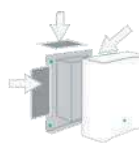
Apesar da pequena dimensão, é possível inserir placas opcionais (como centrais de alarme, sensores etc.) em áreas alocadas.

O gabinete frontal é feito de material plástico para facilitar a comunicação sem fio entre os dispositivos instalados internamente, bem como externamente.

A linha modular inclui todas as mais recentes tecnologias patenteadas como a bomba mecânica Fog Storm e os sistemas de aquecimento com **tecnologia "multi-layer"** para um disparo de neblina rápido e muito seco.

Os geradores de neblina URFOG são inovadores em sua tecnologia e desempenho, garantindo proteção mais eficaz contra roubos.

**Os geradores de neblina URFOG são certificados pela regulamentação europeia.** O fluido de neblina é avaliado como não perigoso para pessoas e animais e não deixa resíduos.



É possível adicionar placas opcionais dentro do gabinete, como centrais de alarme, sensores etc.



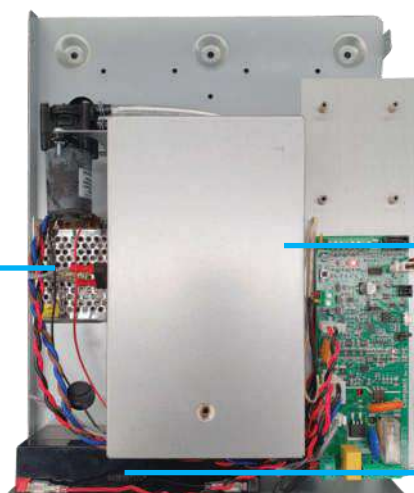
Barramento serial exclusivo para conectar na placa eletrônica um cartão suplementar que permite conectar facilmente a máquina por meio de alarmes e controlar o gerador de neblina mesmo em locais remotos. Um protocolo padrão está disponível para todas as máquinas.



Devido ao isolamento com nanotecnologia, os geradores de neblina URFOG têm um consumo de energia muito baixo e podem disparar com máxima performance na ausência de energia elétrica AC; a temperatura permanece estável ao longo do tempo.

### Tempo de operação

O isolamento térmico inovador do aquecedor permite que os sistemas URFOG funcionem por um longo período de tempo sem rede elétrica: de 1h até 2 h!



**Fonte de alimentação**  
para controlar a placa eletrônica e a bomba

**Aquecimento com tecnologia "multi-layer"**

**Bateria de 2Ah opcional**  
para alimentar a placa eletrônica e os motores em caso de falta de energia da rede

### BOMBA FOG STORM

Especialmente projetada para trabalhar com fluidos de alta porcentagem de glicol



Exemplo de montagem de estação de alarme interna



# Acessórios e refil Linha MODULAR

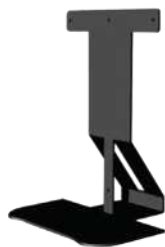
	MODULAR 200	MODULAR 300	MODULAR 400	MODULAR 500	MODULAR 800
Bolsa de fluido de 500 ml	■	■			
Bolsa de fluido de 500 ml Food Grade	■	■			
Bolsa de fluido de 750 ml		■	■	■	
Bolsa de fluido de 750 ml Food Grade	■	■	■	■	
Bolsa de fluido de 1000 ml					■
Bolsa de fluido de 1000 ml Food Grade					■
Tubo ascendente superior	■	■	■	■	
Tubo ascendente lateral	■	■	■	■	■
Suporte de mesa	■	■	■	■	■
Suporte de parede orientável	■	■	■	■	■
Conjunto de Demonstração: modular (chave + chave eletrônica/receptor)	■	■	■	■	■
<b>Placa de Lan/Sem-Fio Active Cloud</b>	■	■	■	■	■
Módulo de antena sem-fio	■	■	■	■	■
Conjunto de Montagem Modular (Cabo de 12V + cabo plano Modular)	■	■	■	■	■



## Placa LAN Active Cloud

A placa LAN permite conexão IP através do serviço de nuvem extremamente seguro, disponibilizado gratuitamente, ela permite monitoramento do sistema, armar, disparar e definir remotamente o tempo de disparo do gerador de neblina.

Suporte de mesa (opcional)



Tubo ascendente superior



Tubo ascendente lateral



Suporte de parede orientável (opcional)



Conjunto de Demonstração MODULAR (opcional)



Bag (fluido)





## Geradores de Neblina **LINHA MODULAR PLUS**

### **MODELOS**

### *02, 03, 04, 05 e 08 PLUS*

Modular Plus é a nova linha compacta de geradores de neblina que inclui todas as tecnologias URFOG de alta performance. Apesar de possuir dimensões menores, é possível adicionar internamente placas opcionais, como: centrais de alarme, sensores, etc. O gabinete externo é feito de material plástico para facilitar a comunicação sem fio com os dispositivos instalados internamente. A nova tecnologia de aquecimento foi projetada e patenteada pela URFOG na Itália. A série Modular Plus possui 4 inputs (entradas) e 5 outputs (saídas) para integração com sistemas de alarme e módulos de automação.



# MODULAR 2 PLUS



Poderoso e rápido gerador de neblina, capaz de cobrir até **600m<sup>3</sup> em 28 segundos** (200 m<sup>3</sup> de visibilidade inferior a 1 m).



# 2 PLUS

## ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Gabinete Compacto	sim
Peso do gerador de neblina	8 KG
Peso total da embalagem	11 KG
Unidades em palete de 100x120 cm	36
Dimensões do gerador de neblina	30 x 13 x 39
Tamanho da embalagem	36 x 19 x 45
Cores	branca
Tempo de operação sem alimentação da rede elétrica	mais de 1 hora
Tempo de aquecimento	aprox. 1,5 horas
Montagem vertical	sim
Montagem horizontal	sim
Porta USB para monitoramento computadorizado (Windows e Linux)	sim
Porta serial para protocolo padrão	sim
Conjunto de alarme	opcional

## ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

Alimentação da rede elétrica	230 V ou 120 V
Consumo médio	37 W
Potência máxima do aquecedor na partida	170 W
Bateria de reserva (não inclusa)	sim

## PADRÃO

Certificação CE	sim
Fluido de neblina certificado	sim
Em conformidade com os regulamentos europeus atuais	sim

## GERADOR DE NEBLINA

Novo sistema de aquecimento "multi-layer"	sim
Cobertura de disparo único (Visibilidade superior a 1,5 m)	600 m <sup>3</sup>
Cobertura de disparo único (Visibilidade inferior a 1 m)	200 m <sup>3</sup>
Tempo de emissão máxima em um único disparo	28 s.
Capacidade de descarga total com Bag (fluido) cheia	1275 m <sup>3</sup>
Número de Bag (fluido)	1
Quantidade de líquido na Bag (fluido)	750 ml
Características de disparo	programável em seg.
Número de Bag (fluido) inclusas	1
- 4 entradas com fio: - armar - disparar - entrada programável - sensor verificação (PIR)	sim
5 saídas com relé: Falha, Saída programável, Bag vazio, Energia (bateria ou AC) e confirmação de disparo.	sim
Interface serial RS232	sim
Protocolo de comunicação padrão	sim
Tubo ascendente interno superior para placas opcionais	sim
Tubo ascendente interno lateral para placas opcionais	sim
Painel frontal feito de material plástico para simplificar a comunicação sem fio	sim
Multi slot interno para inserir mais placas de expansão de uma só vez (3 slots)	sim

# MODULAR 3 PLUS



Poderoso e rápido gerador de neblina, capaz de cobrir até **900m<sup>3</sup>** em **40 segundos** (300 m<sup>3</sup> de visibilidade inferior a 1 m).



# 3 PLUS

## ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Gabinete Compacto	sim
Peso do gerador de neblina	8 KG
Peso total da embalagem	9 KG
Unidades em palete de 100x120 cm	36
Dimensões do gerador de neblina	30 x 13 x 39
Tamanho da embalagem	36 x 19 x 45
Cores	branca
Tempo de operação sem alimentação da rede elétrica	mais de 1 hora
Tempo de aquecimento	aprox. 1 hora
Montagem vertical	sim
Montagem horizontal	sim
Porta USB para monitoramento computadorizado (Windows e Linux)	sim
Porta serial para protocolo padrão	sim
Conjunto de alarme	opcional

## ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

Alimentação da rede elétrica	230 V ou 120 V
Consumo médio	37 W
Potência máxima do aquecedor na partida	170 W
Bateria de reserva (não inclusa)	sim

## PADRÃO

Certificação CE	sim
Fluido de neblina certificado	sim
Em conformidade com os regulamentos europeus atuais	sim

## GERADOR DE NEBLINA

Novo sistema de aquecimento "multi-layer"	sim
Cobertura de disparo único (Visibilidade superior a 1,5 m)	900 m <sup>3</sup>
Cobertura de disparo único (Visibilidade inferior a 1 m)	800m <sup>3</sup>
Tempo de emissão máxima em um único disparo	40s.
Capacidade de descarga total com Bag (fluido) cheia	1350 m <sup>3</sup>
Número de Bag (fluido)	1
Quantidade de líquido na Bag (fluido)	750 ml
Características de disparo	programável em seg.
Número de Bag (fluido) inclusas	1
- 4 entradas com fio: - armar - disparar - entrada programável - sensor verificação (PIR)	sim
5 saídas com relé: Falha, Saída programável, Bag vazio, Energia (bateria ou AC) e confirmação de disparo.	sim
Interface serial RS232	sim
Protocolo de comunicação padrão	sim
Tubo ascendente interno superior para placas opcionais	sim
Tubo ascendente interno lateral para placas opcionais	sim
Painel frontal feito de material plástico para simplificar a comunicação sem fio	sim
Multi slot interno para inserir mais placas de expansão de uma só vez (3 slots)	sim

# MODULAR 4 PLUS



Poderoso e rápido gerador de neblina, capaz de cobrir até **1200m<sup>3</sup> em 46 segundos** (400 m<sup>3</sup> de visibilidade inferior a 1 m).



# 4 PLUS

## ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Gabinete Compacto	sim
Peso do gerador de neblina	8,5 KG
Peso total da embalagem	9,5 KG
Unidades em palete de 100x120 cm	36
Dimensões do gerador de neblina	30 x 13 x 39
Tamanho da embalagem	36 x 19 x 45
Cores	branca
Tempo de operação sem alimentação da rede elétrica	mais de 1 hora
Tempo de aquecimento	aprox. 2 hora
Montagem vertical	sim
Montagem horizontal	sim
Porta USB para monitoramento computadorizado (Windows e Linux)	sim
Porta serial para protocolo padrão	sim
Conjunto de alarme	opcional

## ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

Alimentação da rede elétrica	230 V ou 120 V
Consumo médio	37 W
Potência máxima do aquecedor na partida	170 W
Bateria de reserva (não inclusa)	sim

## PADRÃO

Certificação CE	sim
Fluido de neblina certificado	sim
Em conformidade com os regulamentos europeus atuais	sim

## GERADOR DE NEBLINA

Novo sistema de aquecimento "multi-layer"	sim
Cobertura de disparo único (Visibilidade superior a 1,5 m)	1200 m <sup>3</sup>
Cobertura de disparo único (Visibilidade inferior a 1 m)	400 m <sup>3</sup>
Tempo de emissão máxima em um único disparo	46s.
Capacidade de descarga total com Bag (fluido) cheia	1200 m <sup>3</sup>
Número de Bag (fluido)	1
Quantidade de líquido na Bag (fluido)	750 ml
Características de disparo	programável em seg.
Número de Bag (fluido) inclusas	1
- 4 entradas com fio: - armar - disparar - entrada programável - sensor verificação (PIR)	sim
5 saídas com relé: Falha, Saída programável, Bag vazio, Energia (bateria ou AC) e confirmação de disparo.	sim
Interface serial RS232	sim
Protocolo de comunicação padrão	sim
Tubo ascendente interno superior para placas opcionais	sim
Tubo ascendente interno lateral para placas opcionais	sim
Painel frontal feito de material plástico para simplificar a comunicação sem fio	sim
Multi slot interno para inserir mais placas de expansão de uma só vez (3 slots)	sim



# MODULAR 5 PLUS



Poderoso e rápido gerador de neblina, capaz de cobrir até **1500m<sup>3</sup> em 48 segundos** (500 m<sup>3</sup> de visibilidade inferior a 1 m).



# 5 PLUS

## ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Gabinete Compacto	sim
Peso do gerador de neblina	9 KG
Peso total da embalagem	10 KG
Unidades em palete de 100x120 cm	36
Dimensões do gerador de neblina	30 x 13 x 39
Tamanho da embalagem	36 x 19 x 45
Cores	branca
Tempo de operação sem alimentação da rede elétrica	mais de 1 hora
Tempo de aquecimento	aprox. 2 horas
Montagem vertical	sim
Montagem horizontal	sim
Porta USB para monitoramento computadorizado (Windows e Linux)	sim
Porta serial para protocolo padrão	sim
Conjunto de alarme	opcional

## ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

Alimentação da rede elétrica	230 V ou 120 V
Consumo médio	37 W
Potência máxima do aquecedor na partida	170 W
Bateria de reserva (não inclusa)	sim

## PADRÃO

Certificação CE	sim
Fluido de neblina certificado	sim
Em conformidade com os regulamentos europeus atuais	sim

## GERADOR DE NEBLINA

Novo sistema de aquecimento "multi-layer"	sim
Cobertura de disparo único (Visibilidade superior a 1,5 m)	1500 m <sup>3</sup>
Cobertura de disparo único (Visibilidade inferior a 1 m)	500 m <sup>3</sup>
Tempo de emissão máxima em um único disparo	48 s.
Capacidade de descarga total com Bag (fluido) cheia	1500 m <sup>3</sup>
Número de Bag (fluido)s	1
Quantidade de líquido na Bag (fluido)	750 ml
Características de disparo	programável em seg.
Número de Bag (fluido)s inclusas	1
4 entradas com fio: - armar - disparar - entrada programável - sensor verificação (PIR)	sim
5 saídas com relé: Falha, Saída programável, Bag vazio, Energia (bateria ou AC) e confirmação de disparo.	sim
Interface serial RS232	sim
Protocolo de comunicação padrão	sim
Tubo ascendente interno superior para placas opcionais	sim
Tubo ascendente interno lateral para placas opcionais	sim
Painel frontal feito de material plástico para simplificar a comunicação sem fio	sim
Multi slot interno para inserir mais placas de expansão de uma só vez (3 slots)	sim

# Linha MODULAR 8 PLUS



Poderoso e rápido gerador de neblina, capaz de cobrir até **2400m<sup>3</sup> em 64 segundos** (800 m<sup>3</sup> de visibilidade inferior a 1 m).



# 8 PLUS

## ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Gabinete Compacto	sim
Peso do gerador de neblina	9,5 KG
Peso total da embalagem	10,5 KG
Unidades em palete de 100x120 cm	36
Dimensões do gerador de neblina	30 x 13 x 39
Tamanho da embalagem	36 x 19 x 45
Cores	branca
Tempo de operação sem alimentação da rede elétrica	mais de 1 hora
Tempo de aquecimento	aprox. 2 horas
Montagem vertical	sim
Montagem horizontal	sim
Porta USB para monitoramento computadorizado (Windows e Linux)	sim
Porta serial para protocolo padrão	sim
Conjunto de alarme	opcional

## ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

Alimentação da rede elétrica	230 V ou 120 V
Consumo médio	37 W
Potência máxima do aquecedor na partida	170 W
Bateria de reserva (não inclusa)	sim

## PADRÃO

Certificação CE	sim
Fluido de neblina certificado	sim
Em conformidade com os regulamentos europeus atuais	sim

## GERADOR DE NEBLINA

Novo sistema de aquecimento "multi-layer"	sim
Cobertura de disparo único (Visibilidade superior a 1,5 m)	2400 m <sup>3</sup>
Cobertura de disparo único (Visibilidade inferior a 1 m)	800 m <sup>3</sup>
Tempo de emissão máxima em um único disparo	64 s.
Capacidade de descarga total com Bag (fluido) cheia	2400 m <sup>3</sup>
Número de Bag (fluido)s	1
Quantidade de líquido na Bag (fluido)	1000 ml
Características de disparo	programável em seg.
Número de Bag (fluido)s inclusas	1
4 entradas com fio: - armar - disparar - entrada programável - sensor verificação (PIR)	sim
5 saídas com relé: Falha, Saída programável, Bag vazio, Energia (bateria ou AC) e confirmação de disparo.	sim
Interface serial RS232	sim
Protocolo de comunicação padrão	sim
Tubo ascendente interno superior para placas opcionais	não
Tubo ascendente interno lateral para placas opcionais	sim
Painel frontal feito de material plástico para simplificar a comunicação sem fio	sim
Multi slot interno para inserir mais placas de expansão de uma só vez (3 slots)	sim

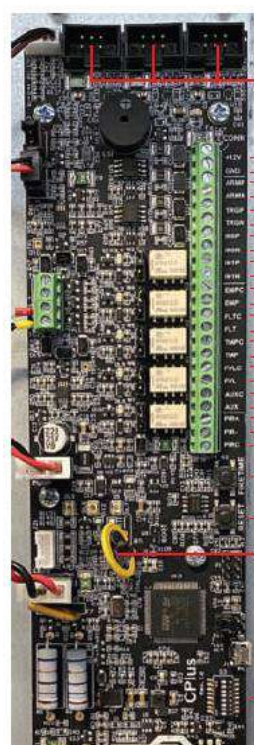
# Linha compacta e potente

## Linha MODULAR PLUS



	MODULAR 2 PLUS	MODULAR 3 PLUS	MODULAR 4 PLUS	MODULAR 5 PLUS	MODULAR 8 PLUS
Neblina máxima emitida em um único disparo	200 m <sup>3</sup>	300 m <sup>3</sup>	400 m <sup>3</sup>	500 m <sup>3</sup>	800 m <sup>3</sup>
Tempo máximo de disparo	28 s.	40 s.	46 s.	48 s.	64 s.
Neblina máxima emitida com Bag (fluido) de neblina cheia	1275 m <sup>3</sup>	1350 m <sup>3</sup>	1200 m <sup>3</sup>	1500 m <sup>3</sup>	2400 m <sup>3</sup>
Bomba	Storm®	Storm®	Storm®	Storm®	Storm®
Capacidade do tanque de neblina	750 ml	750 ml	750 ml	750 ml	1000 ml
Tempo de trabalho sem rede elétrica	Mais de 1 hora	Mais de 1 hora	Mais de 1 hora	Mais de 1 hora	Mais de 1 hora
Tempo de aquecimento	Aprox. 1,5 h	Aprox. 1 hora	Aprox. 1 hora	Aprox. 2 horas	Aprox. 2 horas
Montagem vertical	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Montagem horizontal	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Porta serial com protocolo padrão	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Consumo de energia	37 W	37 W	48 W	48 W	48 W
Bateria de reserva	2 Ah	2 Ah	2 Ah	2 Ah	2 Ah
Placa eletrônica	CPLUS	CPLUS	CPLUS	CPLUS	CPLUS
Gabinete	Material plástico	Material plástico	Material plástico	Material plástico	Material plástico
Certificação de neblina não perigosa	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Certificações europeias padrão	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Aquecedor	170 W	170 W	280 W	280 W	280 W
Tempo de disparo programável em segundos	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

### Placa eletrônica



3 interfaces de comunicação serial para conectar placas de expansão

- Saída de alimentação de +12V
- Armamento
- Disparo
- Entrada personalizada
- Botão de "pânico"
- Sinal de bolsa vazia
- Sinal de falha
- Sinal de adulteração
- Sinal de validação de disparo
- Entrada personalizável
- Entrada de PIR externo

4 entradas com sinal positivo (PNP) e negativo (NPN)

5 saídas de relé com configuração de segurança positiva e negativa

Configuração do tempo de disparo

Reinicialização de bolsa vazia

Relógio em tempo real com capacidade de registro (500 eventos)

8 INTERRUPTOR DIP para configurações





# Características

## Linha MODULAR PLUS

### Linha compacta e potente

A linha modular inclui todas as mais recentes tecnologias patenteadas como a bomba mecânica Fog Storm e o sistema de aquecimento com tecnologia "multi-layer" para um disparo de neblina rápido e muito denso.

**Placa eletrônica superior equipada com 4 entradas com fio:** Armar, Disparo, Entrada Personalizável e Pânico.

Cinco saídas com fio com relé e um multislot interno para adicionar várias placas de expansão ao mesmo tempo.

Painel frontal de plástico para permitir comunicação sem fio

Os geradores de neblina UR Fog são inovadores e possuem tecnologia patenteada mundialmente, garantindo a melhor proteção contra roubos.

Os geradores de neblina da UR Fog são certificados pela regulamentação europeia. O fluido de neblina é avaliado como não perigoso para pessoas e animais e não deixa resíduos.



Bag muito fácil de trocar com preço muito competitivo.



É possível adicionar placas opcionais dentro do gabinete, como centrais de alarme, sensores etc.



Barramento serial exclusivo para conectar na placa eletrônica um cartão suplementar que permite conectar facilmente a máquina por meio de alarmes e controlar o gerador de neblina mesmo em locais remotos. Um protocolo padrão está disponível para todas as máquinas.



Devido ao isolamento com nanotecnologia, os geradores de neblina URFOG têm consumo de energia muito baixo e podem disparar com máxima performance na ausência de energia elétrica AC; a temperatura permanece estável ao longo do tempo.

#### Tempo de operação

O isolamento térmico inovador do aquecedor permite que os geradores URFOG funcionem por um longo período de tempo sem rede elétrica: de 1 h até 2h!

### BOMBA FOG STORM

Especialmente projetada para trabalhar com fluidos de alta porcentagem de glicol



**Fonte de alimentação** para controlar a placa eletrônica e a bomba

### Aquecimento com tecnologia "multi-layer"



**Placa eletrônica CPLUS**

**Bateria de 2Ah opcional** para alimentar a placa eletrônica e os motores em caso de falta de energia da rede

# Acessórios e recargas Linha MODULAR PLUS

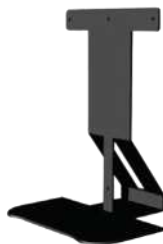
ACESSÓRIOS E RECARGAS	MODULAR 2 PLUS	MODULAR 3 PLUS	MODULAR 4 PLUS	MODULAR 5 PLUS	MODULAR 8 PLUS
Bolsa de fluido de 750 ml	■	■	■	■	
Bolsa de fluido de 750 ml Food Grade	■	■	■	■	
Bolsa de fluido 1000 ml					■
Bolsa de fluido de 1000 ml Food Grade					■
Tubo ascendente superior	■	■	■	■	
Tubo ascendente lateral	■	■	■	■	■
Suporte de mesa	■	■	■	■	■
Suporte de parede orientável	■	■	■	■	■
Conjunto de Demonstração: modular (chave + chave eletrônica/receptor)	■	■	■	■	■
<b>Placa de Lan/Sem-Fio Active Cloud</b>	■	■	■	■	■
Módulo de antena sem-fio	■	■	■	■	■
Conjunto de Montagem Modular CPLUS (Cabo de 12V + cabo plano Modular CPlus + tubo ascendente superior + espaçadores 4x10 mm)	■	■	■	■	■



### Placa LAN Active Cloud (opcional)

A placa Active Cloud permite gerenciamento remoto através de comunicação TCP/IP pela nuvem. Não é necessário instalar nenhum software. Através do acesso via navegador de internet (web browser) é possível monitorar, armar, disparar, verificar o status completo da máquina (fluido, temperatura, falhas, etc.).

### Suporte de mesa (opcional)



### Tubo ascendente superior



### Tubo ascendente lateral



### Suporte de parede orientável (opcional)



### Conjunto de Demonstração (opcional)



### Bag (fluido)





*Geradores de Neblina*

**TEMPEST**

## **GERADOR DE NEBLINA PORTÁTIL COM BATERIA**

É uma máquina completa operada com bateria com autonomia de 1 ano sem ligação a um ponto da energia. Disparo programável em segundos, com utilização imediata, não sendo necessário pré-aquecimento. Compatível com qualquer alarme ou sistema de controle de acesso.



# O FUTURO

O primeiro e exclusivo gerador de neblina operado a bateria



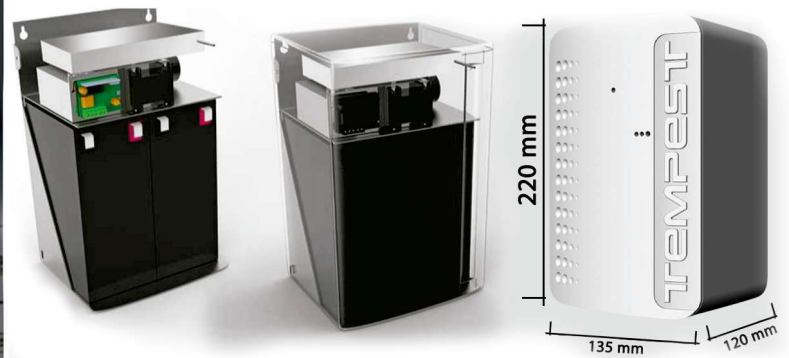
OPERAÇÃO COM BATERIA  
TOTALMENTE PATENTEADA  
DIMENSÕES MÍNIMAS



# WORLDWIDE

# TEMPEST

## GERADOR DE NEBLINA PORTÁTIL



## TEMPEST

É um gerador de neblina desenvolvido pela URFOG na Itália e foi construído para operação completa por bateria interna.

Possui design compacto e produz neblina segura para impedir a visibilidade de intrusos.

Pode ser instalado em veículo ou ambiente que não possui infra-estrutura elétrica.

O disparo pode ser realizado através do acionamento remoto de um rastreador (pré-existente no veículo) ou pela central de alarme do local.

Produz neblina segura que não danifica produtos (não deixa resíduo) e é certificada para ambientes com a presença de pessoas ou animais.

# CARACTERÍSTICAS TEMPEST

## ESPECIFICAÇÕES

- Totalmente operado por bateria
- Tecnologia proprietária
- Duas patentes internacionais
- Sistema de controle de disparo
- Bateria interna com autonomia de 1 ano (sem energia principal)

## DISPAROS PROGRAMADOS

- 33m<sup>3</sup> (6 disparos)
- 50m<sup>3</sup> (4 disparos)
- 100m<sup>3</sup> (2 disparos)

## ESPECIFICAÇÕES GERAIS

- Fácil substituição de refil
- Bateria especial desenvolvida para URFOG (não é de lítio)
- Sistema de segurança mecânico
- Neblina segura, não é fumaça (não é equipamento pirotécnico)
- Fluido certificado como seguro
- Compatível com qualquer central de alarme
- Compatível com rastreadores veiculares
- Fácil integração com dispositivos de acionamento remoto
- Versão OEM disponível (sob consulta)
- Dimensões: 120x135x220mm





## • Os geradores de neblina mais rápidos do mundo

Sistema poderoso e rápido com capacidade de cobertura de até 500 m<sup>3</sup> em 48 segundos.

## • Neblina mais densa

A neblina mais densa entre todos os sistemas, graças a utilização de fórmula mais concentrada com 80% de glicol e à tecnologia italiana de disparo.

## • Recipiente (bag)

Recarga descartável, muito fácil de substituir e com preço muito competitivo.

## • Baixo consumo de energia

Graças à tecnologia de retenção de temperatura, os geradores de neblina URFOG têm consumo de energia muito baixo (48W) e podem disparar por um longo tempo (mais de 1 hora) na falta de energia da rede elétrica; a temperatura é constantemente estável.

## • Modular

É possível adicionar placas opcionais dentro do gabinete, como centrais de alarme, sensores, etc.

## • Protocolo padrão

Equipamento possui barramento serial exclusivo para permitir conexão de outras placas de expansão que permitem interagir facilmente com a máquina e controlar o gerador de neblina remotamente. Apenas um protocolo padrão é utilizado para todas as máquinas.

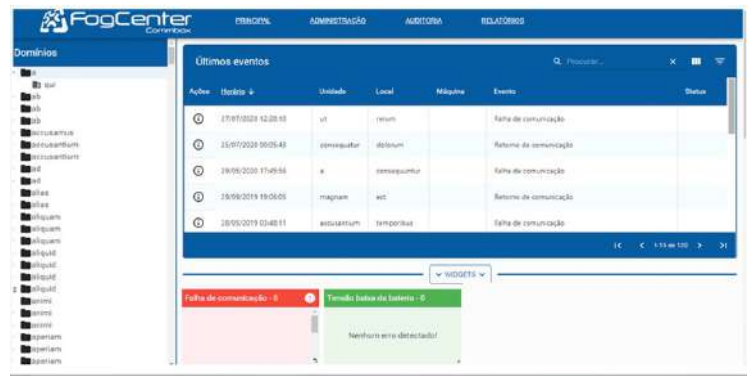
## • Tecnologia e performances inovadoras

Os geradores de neblina URFOG possuem tecnologia patenteada inovadora com performance e desempenho incomparável, garantindo a proteção mais eficaz contra roubos.

## • Seguro e certificado

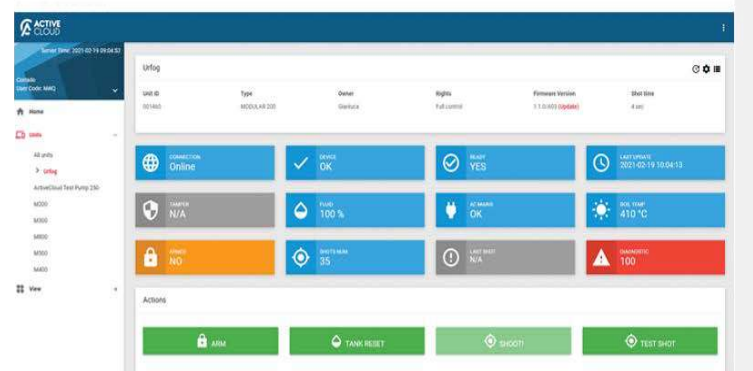
Os geradores de neblina URFOG são certificados de acordo com as normas europeias, o fluido de neblina é testado e é absolutamente seguro para pessoas, animais, objetos e não deixa resíduos.

## FOGCENTER



O FogCenter é um sistema composto por hardware e software utilizado para gerenciar, monitorar e operar os geradores de neblina URFOG. Todos os recursos disponíveis via interface gráfica estão também disponíveis através de API HTTP e SDK. O software não possui limites de geradores controlados. É um sistema web, podendo ser instalado tanto em sistemas operacionais Linux (recomendado versões baseadas no Debian) e Windows Server 2008 ou superior.

## CLOUD URFOG

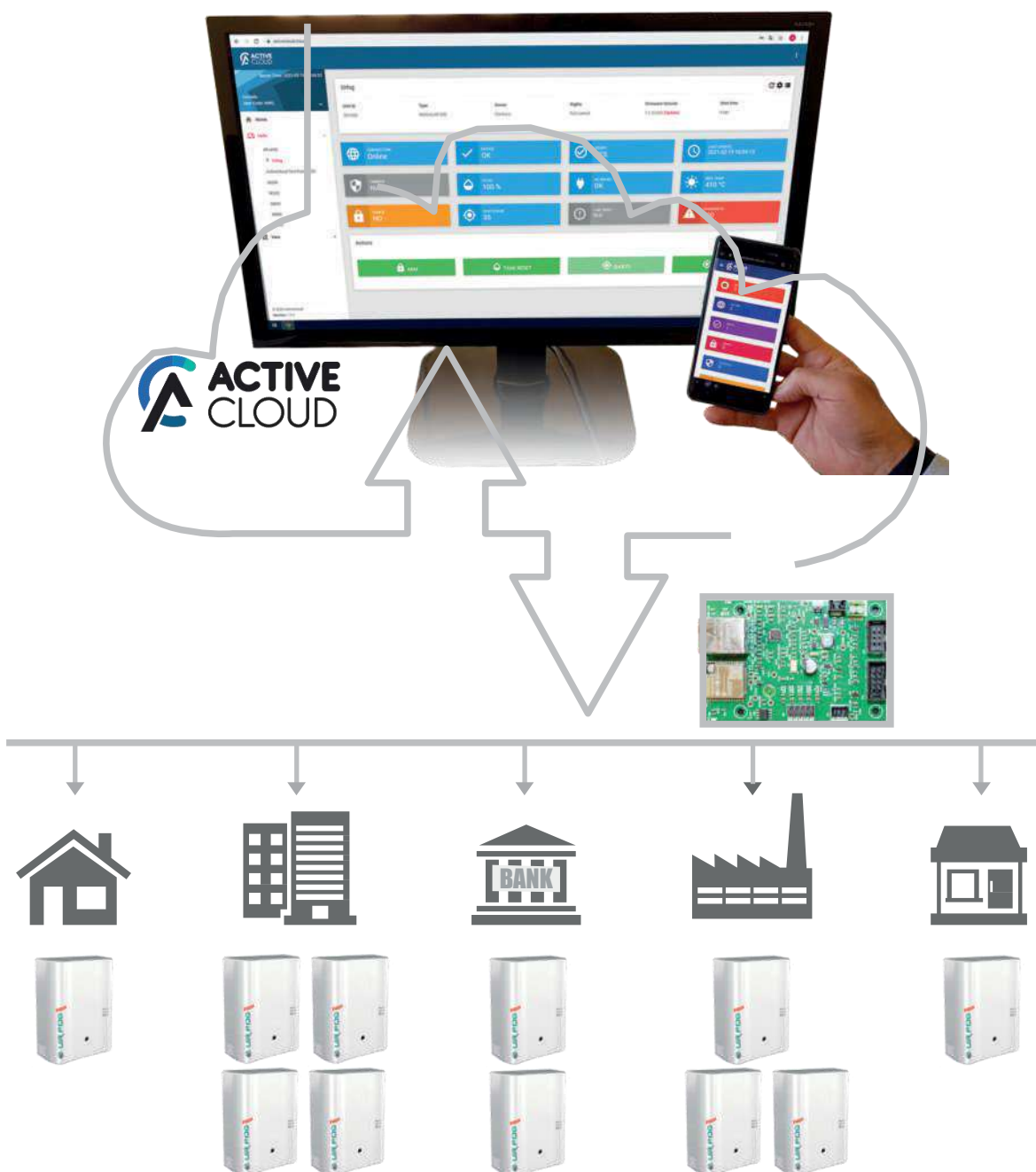


O CLOUD URFOG permite o gerenciamento remoto completo sem a necessidade de instalação de softwares (sistema na nuvem). Através de uma interface simples, segura e intuitiva é possível adicionar, configurar e monitorar geradores de neblina de qualquer local do mundo. Acesso realizado via navegador de internet (web-browser).

ACTIVE  
CLOUD



## UM ÚNICO PAINEL DE CONTROLE PARA GERENCIAR TODOS OS SEUS GERADORES DE NEBLINA A PARTIR DE SMARTPHONES, PC E TABLETS







**SEGURO** comunicação criptografada com SSL/ TLS

**ASSISTÊNCIA A DISPOSITIVOS REMOTOS** controle analítico de todas os recursos e diagnósticos de sistema em tempo real

## PLACA LAN ACTIVE CLOUD

(URCLWF)

A placa LAN permite conexão IP. Através do serviço de nuvem extremamente seguro, disponibilizado gratuitamente, ela permite, além do monitoramento dos sistemas, armar, disparar e definir remotamente o tempo de disparo do gerador de neblina.



### APIs de desenvolvimento

Capacidade de desenvolver **soluções de conectividade personalizadas** para integrar os **sistemas URFOG** em intranets pré-existentes (*bancos, reguladores etc.*)

LAN

## Painel de controle para os geradores de neblina individuais ou controle geral de todos os geradores de neblina instalados

SINAIS DE ARMAMENTO E DE DISPARO PARA ATIVAR UM OU MAIS GERADORES DE NEBLINA AO MESMO TEMPO

 **Detalhes**  
Endereço de instalação, pessoa de referência, telefone e informações do sistema

 **Alarme**  
**ALERTAS DE E-MAIL**  
Inserção de até 3 endereços e seleção de opções de avisos para associação

 **Disparo**  
Definição do tempo de disparo em segundos

 **Eventos de Registro**  
Registro do Sistema  
500 Eventos/ Comandos

 **ARMAMENTO E DISPARO REMOTO**

 **TESTE DE VERIFICAÇÃO DE DISPARO**

 **CONTROLE DE FLUIDO E REINICIALIZAÇÃO DE BAG (FLUIDO)**  
Sinalização de sistemas nos quais o nível de fluido está esgotado ou em reserva

 **SISTEMA MULTI-NÍVEL**  
É possível autorizar usuários individualmente com diferentes permissões para a gestão e/ou o controle dos sistemas  
Monitoramento | Manutenção | Controle completo

 Número total de sistemas gerenciados

 N.º de sistemas conectados à Nuvem

 N.º de sistemas prontos para disparo

 N.º de sistemas armados

 N.º de sistemas alterados

 N.º de sistemas com baixas quantidades de fluido

 N.º de sistemas alimentados por bateria na ausência de rede de CA

 N.º de sistemas com relatórios de erros

 N.º de sistemas que dispararam nas últimas 24 horas

FLUIDOS



## FLUIDO ANTI INTRUSÃO

O White Out é uma mistura criada para gerar uma verdadeira parede de neblina em segundos.

A fórmula foi projetada e otimizada para gerar a neblina mais densa e de maior persistência, a fim de garantir visibilidade zero nas instalações.

**A neblina gerada é totalmente atóxica, insípida e não deixa resíduos.** Avaliação toxicológica de acordo com a EN ISO 16000-1:2006

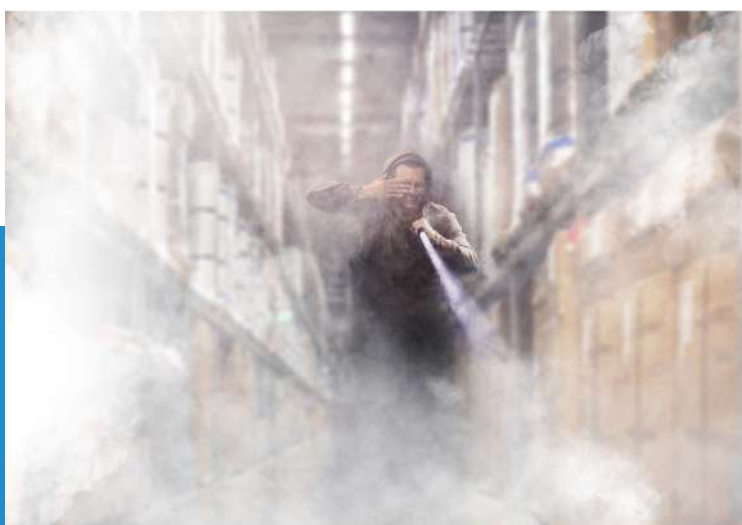


SEM VISIBILIDADE  
SEM ROUBO

## FOOD GRADE (OPCIONAL)

A neblina produzida foi testada de acordo com o regulamento Food Contact para atender os produtos alimentícios sem alterar sua composição e propriedades organolépticas.

*Ensaio efetuado em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1935/2004.*



CONTATO COM ALIMENTO TESTADO

## FLUIDO ANTI-INTRUSÃO WHITE OUT FOOD GRADE

Proteger a produção de alimentos, o processamento e os ambientes de vendas.

**Certificado FOOD CONTACT para os departamentos de ALIMENTOS E BEBIDAS**



## PROJETOS ESPECIAIS



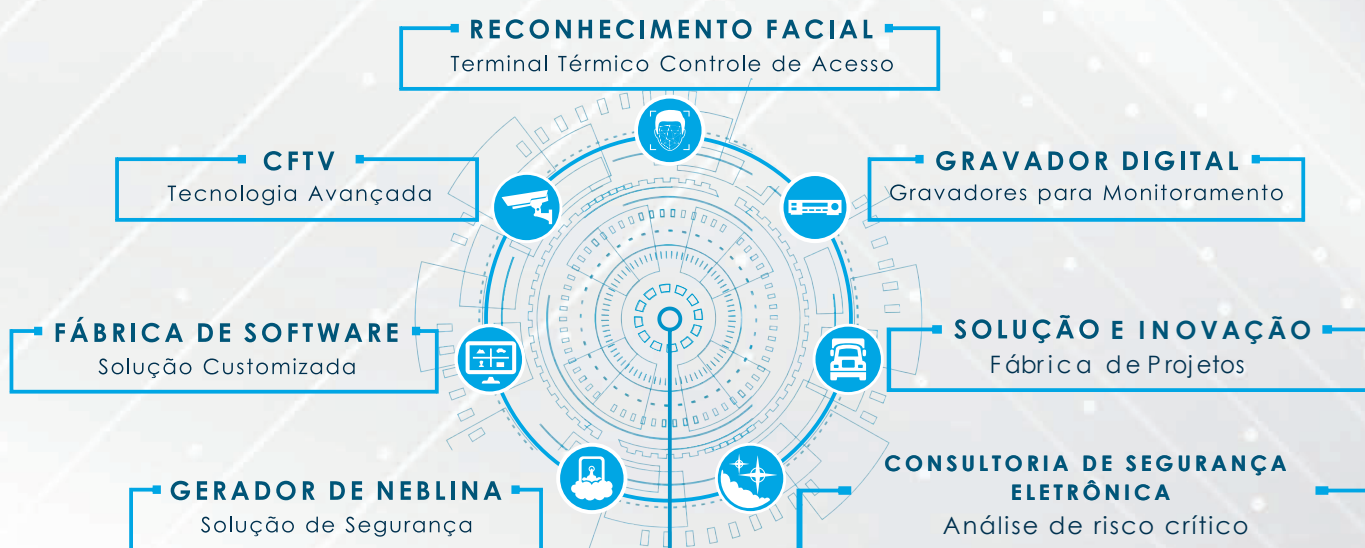
**CADA NEGÓCIO É ESPECIAL  
CADA SOLUÇÃO É ÚNICA.**





# JUNTOS DESENVOLVEMOS O SEU PROJETO

Usamos soluções integradas com diversas tecnologias para oferecer **um projeto completo** e eficiente para as **necessidades de cada projeto.**





Fique por dentro de todas as novidades!  
Nos acompanhe nas redes sociais:



[www.bycon.com.br](http://www.bycon.com.br)