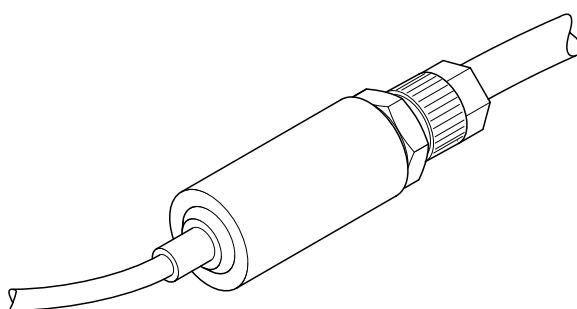




From February 1st, 2017 SAMES Technologies SAS becomes SAMES KREMLIN SAS
A partir du 1/02/17, SAMES Technologies SAS devient SAMES KREMLIN SAS



DES00074

Manual de utilização

Captor de microfone

FRANCE

SAMES Technologies. 13 Chemin de Malacher 38243 Meylan Cedex
Tel. 33 (0)4 76 41 60 60 - Fax. 33 (0)4 76 41 60 90 - Email : info@sames.com (www.sames.com)

USA

SAMES Technologies Inc. 11998 Merriman Road, Livonia, Michigan, 48 150
Tel. (734) 261.5970 - Fax. (734) 261.5971 - Email : info@sames.com (www.sames.com)

Captor de microfone

1. Generalidades - - - - -	3
2. Descrição - - - - -	3
3. Características - - - - -	3
4. Notas importantes - - - - -	3
5. Composição: - - - - -	4
6. Ligação - - - - -	4
6.1. Tomada de 3 contactos	4
7. Funcionamento: - - - - -	5
7.1. Nota	5
8. Peças de substituição:- - - - -	6

1. Generalidades

O captor de microfone destina-se a ler a velocidade de rotação das turbinas de pulverização de tinta líquida ou de projecção de tinta em pó.

2. Descrição

O conjunto de leitura é composto:

- por uma tubagem de ar de alimentação em ar comprimido
- por um elemento da turbina com uma função de transdutor de rotação da turbina, por sinal e acústica
- por uma tubagem de ar de medida
- pelo captor de microfone
- por um cabo eléctrico de ligação com o sistema de tratamento da medida de frequência.
[ver § 7 página 5.](#)

3. Características

Pressão de ar de alimentação	de 0,3 a 3 bar segundo as utilizações
Tensão do sinal de medida	Variável
Frequência do sinal de medida	2 kHz máx.

Qualidade de ar comprimido	
Teor em impurezas sólidas	5 mg / Nm ³ *
Teor em óleo	2 mg / Nm ³ *
Teor em óleo	0,1 p.p.m.
Teor em água	2 mg / Nm ³ *
Ponto de condensação (ar suspenso)	10° C - (14° F)

Nm³: valores dados para uma temperatura de 20° C e à pressão atmosférica

4. Notas importantes



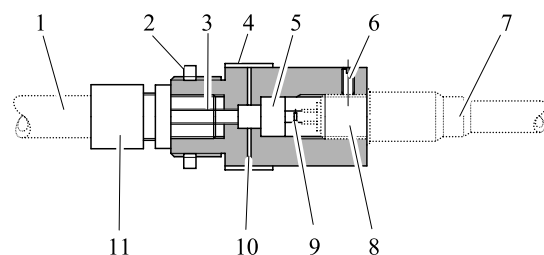
IMPORTANTE : Para os comprimentos das tubagens e a pressão de alimentação de ar, consultar as instruções específicas para cada utilização.

O captor não deve ser utilizado numa zona próxima de alta tensão.

Uma má qualidade do ar comprimido pode danificar o microfone.

5. Composição:

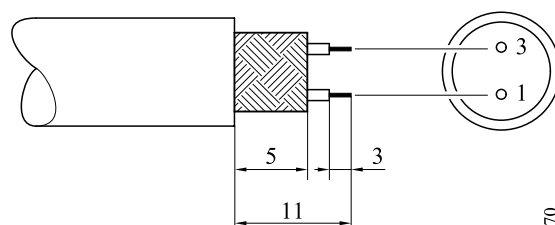
Rep.	Designação
1	Tubagem de ar (não fornecida)
2	Porca de fixação
3	Canalização do ar
4	Anilha de obturação de escape (opção)
5	Microfone
6	Parafuso de bloqueio
7	Tomada fêmea (não fornecida)
8	Base macho
9	Elemento de protecção
10	Escape
11	Ligação de sinal de retorno



DES00065

6. Ligação

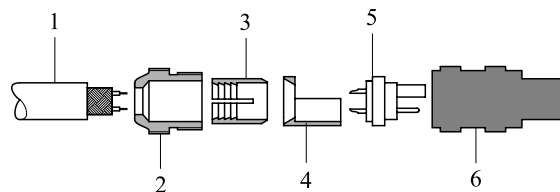
1	Sinal +
3	Sinal -



DES00070

6.1. Tomada de 3 contactos

1	Cabo 2 x 0,34 mm ² blindado protegido
2	Tampa
3	Pinça
4	Casquilho
5	Base 3 cts
6	Corpo



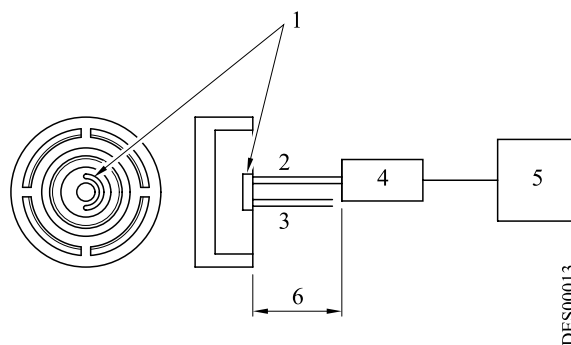
DES00069

NOTA: este conjunto não é vendido se paradamente

7. Funcionamento:

1	Orifício
2	Retorno para microfone
3	Admissão de ar do microfone
4	Captor de microfone
5	Placa de regulação de velocidade
6	Tubo Ø 6. Comp. 3 a 5 m

A variação do ar é canalizada através de um tubo e influencia o microfone de tipo electret. Este transforma essa variação de pressão em variação de tensão.



DES00013

Essa variação de tensão fornece um sinal em frequência. Esse sinal de retorno de frequência é directamente proporcional à velocidade de rotação da turbina.

O sinal também depende do número de variação de pressão por volta da turbina enviado para o captor. Esse número de variação depende do elemento transdutor de velocidade de turbina - variação de pressão que depende da turbina utilizada.

7.1. Nota

Um sinal demasiado fraco em amplitude pode deixar de ser detectado. Essa tensão do sinal depende da pressão de ar, da polarização do microfone e da velocidade de rotação e de cada captor.

A polarização do microfone depende do elemento de tratamento de leitura desse sinal.

Este elemento é diferente segundo o tipo de instalação.

Um microfone de tipo electret não pode ser testado com um multímetro.

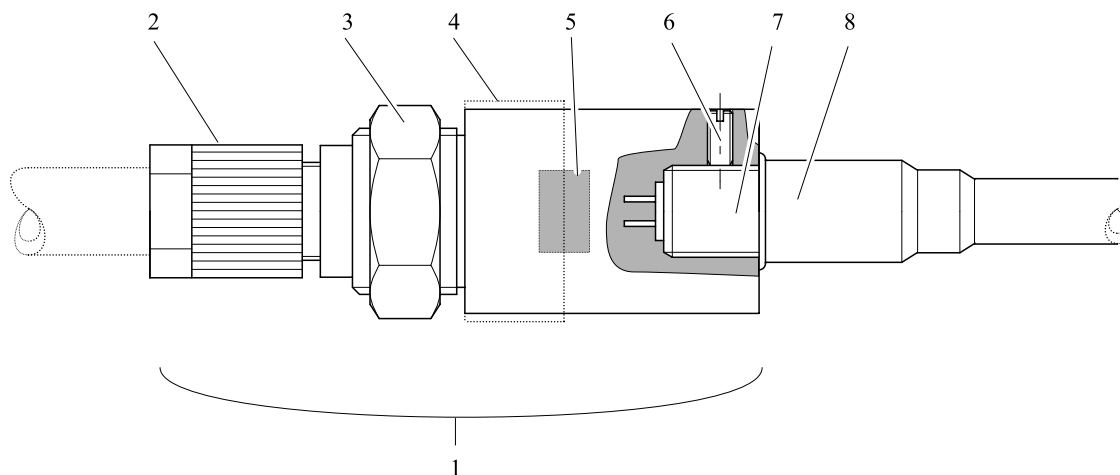
Este deve estar necessariamente ligado (polarizado) para a verificação do seu funcionamento (2 fios de alimentação).



IMPORTANTE : Segundo os casos de utilização, este captor de microfone utiliza-se em pressão (escape tapado com uma anilha) ou em débito (escape livre).

8. Peças de substituição:

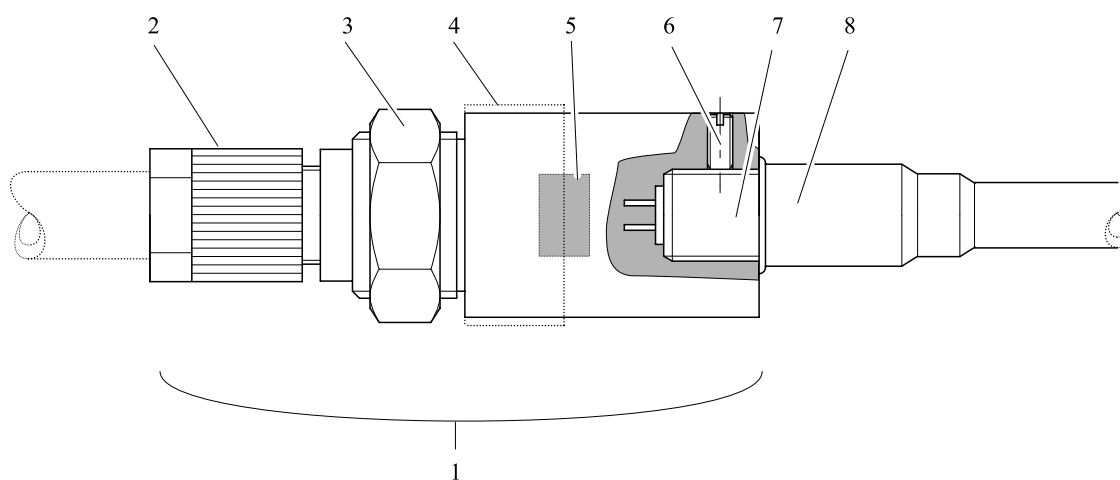
Modelo EUROPE



DES00066

Rep.	Código de artigo	Designação	Qde	Unidade de venda
1	851488	Captor de microfone montado	1	1
2	F6RPUK316	Junta de náilon Ø 4 x 6 - 1/8 " BSP	1	1
3	E3RPCL011	Porca PE PG11 de latão	1	1
4	546994	Anilha de obturação de escape (opção)	1	1
5	540073	Microfone controlado	1	1
6	X3ASSC116	Parafuso HC bacia M 4 x 6 aço	1	1
7	E4PTFE205	Base fêmea 3 cts	1	1
8	E4PTFS195	Ficha macho 3CTS (não fornecida)	1	1

Modelo U.S.



DES00066

Rep.	Código de artigo	Designação	Qde.	Unidade de venda
1	459881	Captor de microfone montado modelo US	1	1
2	F6RPUQ210	União macho Ø 1/4-1/8 NPT	1	1
3	E3RPCL011	Porca PE PG11 de latão	1	1
4	546994	Tampa	1	1
5	540073	Microfone controlado	1	1
6	X3ASSC116	Parafuso HC bacía 4 x 6 aço	1	1
7	E4PTFE205	Base fêmea 3 cts	1	1
8	E4PTFS195	Ficha macho 3CTS (não fornecida)	1	1