



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



Manual de utilização

Unidade de Alta Tensão UHT 157

SAS SAMES Technologies. 13 Chemin de Malacher -
Inovallée - B.P.86 - 38243 Meylan Cedex France
Tel. 33 (0)4 76 41 60 60 - Fax. 33 (0)4 76 41 60 90 - www.sames.com

Toda comunicação, exploração ou reprodução deste documento, mesmo parcial, realizada por qualquer procedimento que seja, é ilícita, excepto em caso de consentimento expresso por escrito da SAMES Technologies.

As descrições e as características apresentadas neste documento podem ser modificadas sem pré-aviso.

© SAMES Technologies 2007



IMPORTANTE : A Sames Technologies SAS é declarada organismo de formação junto ao Ministério do Trabalho.

A nossa sociedade ministra, durante todas as épocas do ano, formações que permitem adquirir o know-how indispensável à instalação e à manutenção dos seus equipamentos.

Um catálogo pode ser obtido a pedido. Nele, é possível escolher, entre um leque de programas de formação, o tipo de aprendizagem ou de competência mais adaptada às suas necessidades e objectivos de produção.

Estas formações podem ser dispensadas nas dependências da sua empresa ou no centro de formação localizado na nossa sede, em Meylan.

Departamento de Formação:

Tel.: 33 (0)4 76 41 60 04

E-mail: formation-client@sames.com

A Sames Technologies SAS redige o seu manual de utilização em Francês e o faz traduzir em Inglês, Alemão, Espanhol, Italiano e Português.

A nossa empresa emite todas as devidas reservas sobre as traduções efectuadas em outras línguas, e declina qualquer responsabilidade a este título.

Unidade de Alta Tensão

UHT 157

1. Instruções de segurança - - - - -	4
1.1. <i>Marcação</i>	4
2. Introdução - - - - -	4
3. Descrição - - - - -	4
4. Características - - - - -	5
4.1. <i>Características elétricas</i>	5
4.2. <i>Características mecânicas</i>	5
5. Precauções de uso - - - - -	5
5.1. <i>Instruções de instalação</i>	5
6. Ligação elétrica- - - - -	6
6.1. <i>UHT para a caixa de bornes com conexão de baixa tensão</i> (Ref.: 910004015)	6
6.2. <i>UHT 157 para a caixa de bornes com conexão de baixa tensão</i> (Ref.: 910012289)	6
6.3. <i>Caixas de bornes para GNM 200</i>	7
7. Peças de reposição- - - - -	9
7.1. <i>Unidade de Alta Tensão UHT 157</i>	9
7.2. <i>Cabos</i>	10
7.2.1. <i>Configuração com cabo dois condutores.</i>	10
7.2.2. <i>Configuração com cabo um condutor</i>	11

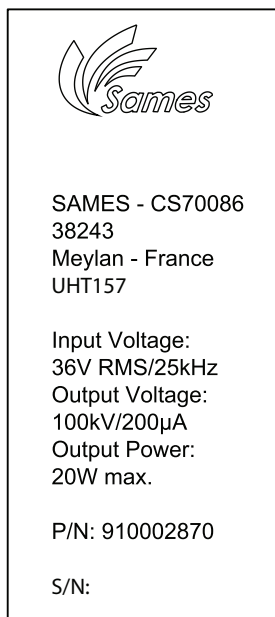
1. Instruções de segurança



IMPORTANTE: Este equipamento pode ser perigoso se não for usado em conformidade com as regras de segurança.

Consultar o manual de uso do equipamento.

1.1. Marcação



DES0644

2. Introdução

A Unidade de Alta Tensão **UHT 157** permite alimentar com alta tensão um pulverizador de tinta sem cabo de alta tensão.

Esta unidade de alta tensão é principalmente utilizada com um pulverizador tipo PPH 707.

3. Descrição

- A UHT 157 é composta por uma parte sobreinjetada contendo:
 - Os elementos de alta tensão (transformador, cascata, resistência de medida e resistência de amortecimento).
 - Os elementos de baixa tensão (elementos de reconhecimento e elementos de proteção).
 - De um poço de alta tensão adaptado ao pulverizador.

4. Características

4.1. Características elétricas

As características abaixo são indicadas para a UHT 157 unicamente.

	UHT 157
Tensão de entrada máxima	36 Vrms – 25kHz
Tensão de saída	100 kV, polaridade negativa
Corrente de saída	200 µA
Potência de saída	20 W no máximo
Capacidade UHT 157	160 pF no máximo

4.2. Características mecânicas

A unidade de alta tensão **UHT 157** é fornecida sozinha (sem cabo de baixa tensão).

	UHT 157
Dimensões	C: 268 mm, Ø: 49,92 mm
Peso	0,9 kg

5. Precauções de uso

- Nunca montar ou desmontar com o equipamento ligado à corrente elétrica.
- Não colocar o cabo de baixa tensão em contato com solventes.
- O comprimento do cabo de baixa tensão entre o módulo de comando GNM 200A (reconhecimento e parametrização automática da UHT por chip integrado) e a UHT 157 é de 30 m no máximo.
- A conexão entre a UHT 157 e o módulo de comando pode ser efetuada seja diretamente, seja por intermédio de uma caixa de conexão.

Respeitar os esquemas de cabeamento fornecidos pela Sames Technologies.

5.1. Instruções de instalação

A UHT 157 será colocada no pulverizador. Aplicar graxa dielétrica no poço de alta tensão antes da montagem.



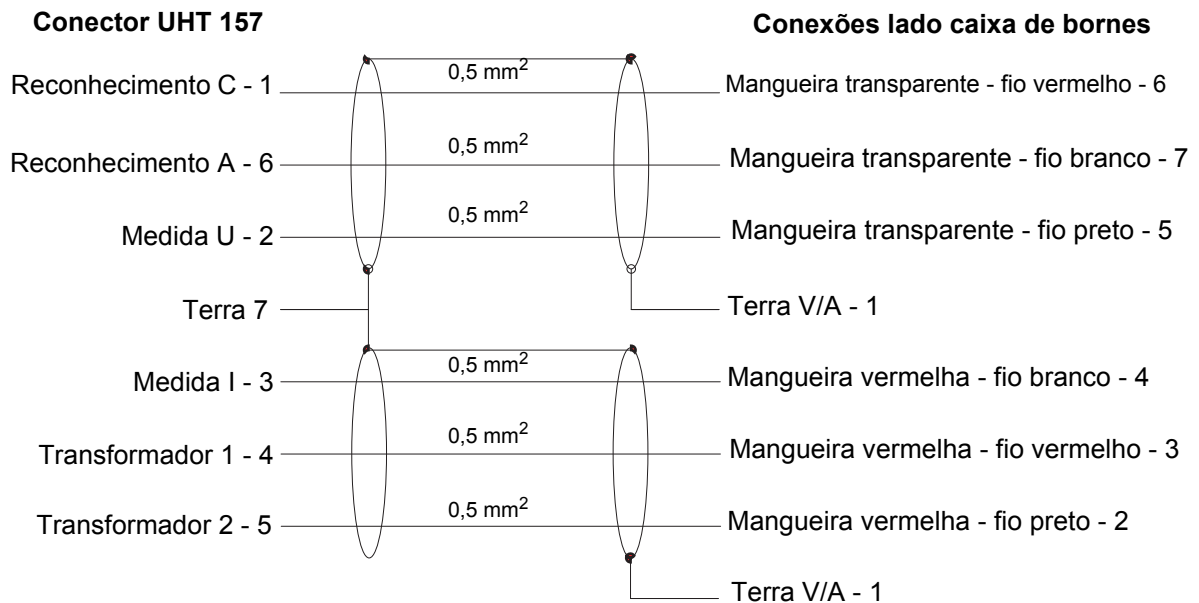
IMPORTANTE: Os ciclos de enxágue dos pulverizadores devem ser efetuados depois de haver cortado a alimentação de alta tensão.



IMPORTANTE: O conector de baixa tensão, bem como todas as peças metálicas à proximidade da UHT (com exceção das submetidas à alta tensão por conexão direta com a saída da UHT) devem ser ligados a um aterramento elétrico seguro que garanta um potencial nulo.

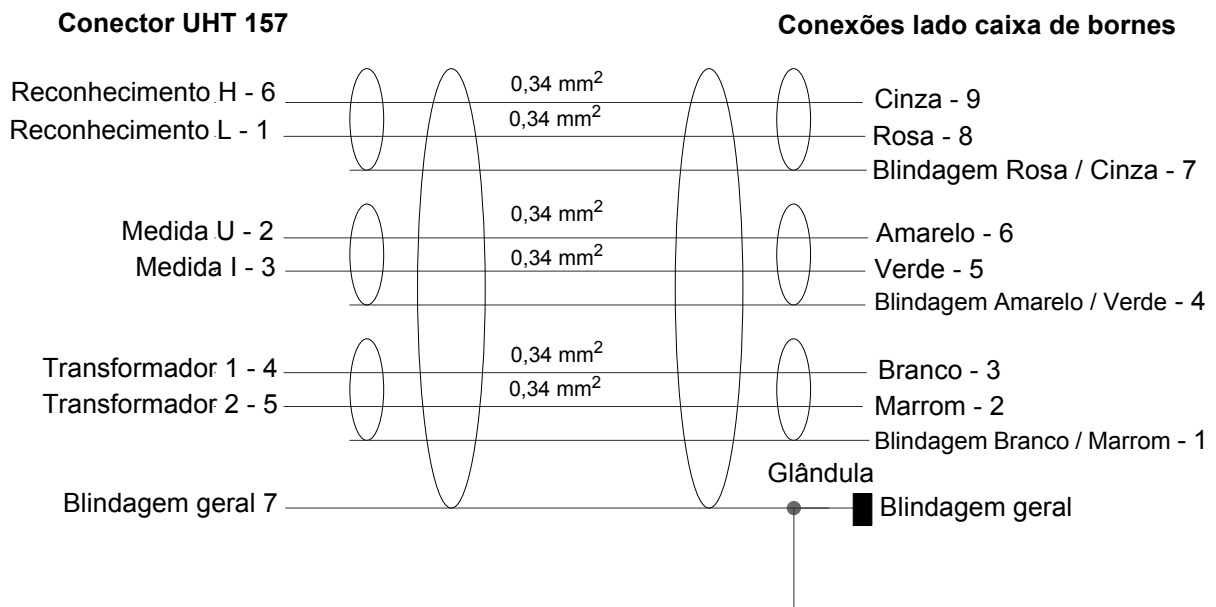
6. Ligação elétrica

6.1. UHT para a caixa de bornes com conexão de baixa tensão (Ref.: 910004015)



DES03965

6.2. UHT 157 para a caixa de bornes com conexão de baixa tensão (Ref.: 910012289)



DES05324

6.3. Caixas de bornes para GNM 200

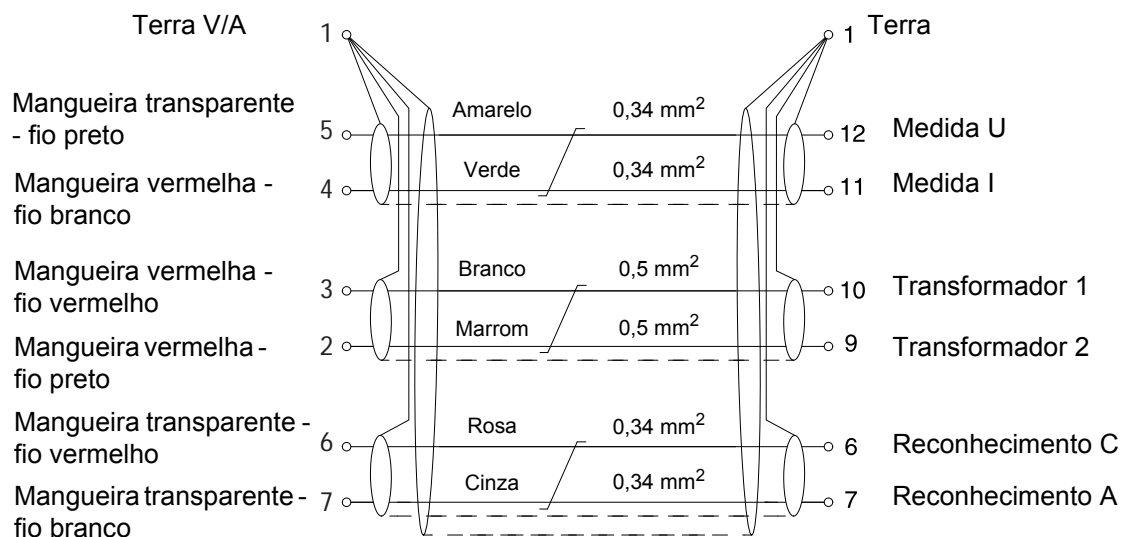
Seção do cabo: = CEE 0,5 mm² ou 0,34 mm²

Seção do cabo: US = Gauge AWG 20 ou AWG 22

Configuration com caixa de bornes Ref.: 900003576AT

Conexões lado caixa de bornes

Ligações lado GNM 200



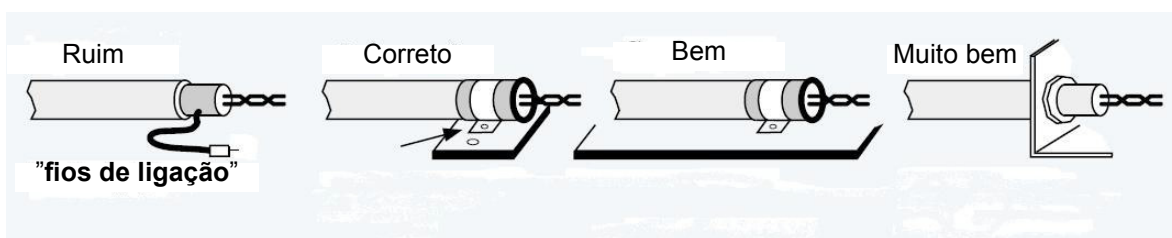
DES03970

O cabo a utilizar para as conexões deve respeitar:

- uma seção de fio compreendida entre 0,3 mm² e 0,8 mm²
- um diâmetro mín. de 4 mm e máx. de 8 mm
- uma blindagem geral e uma segunda blindagem que proteja os pares de fios



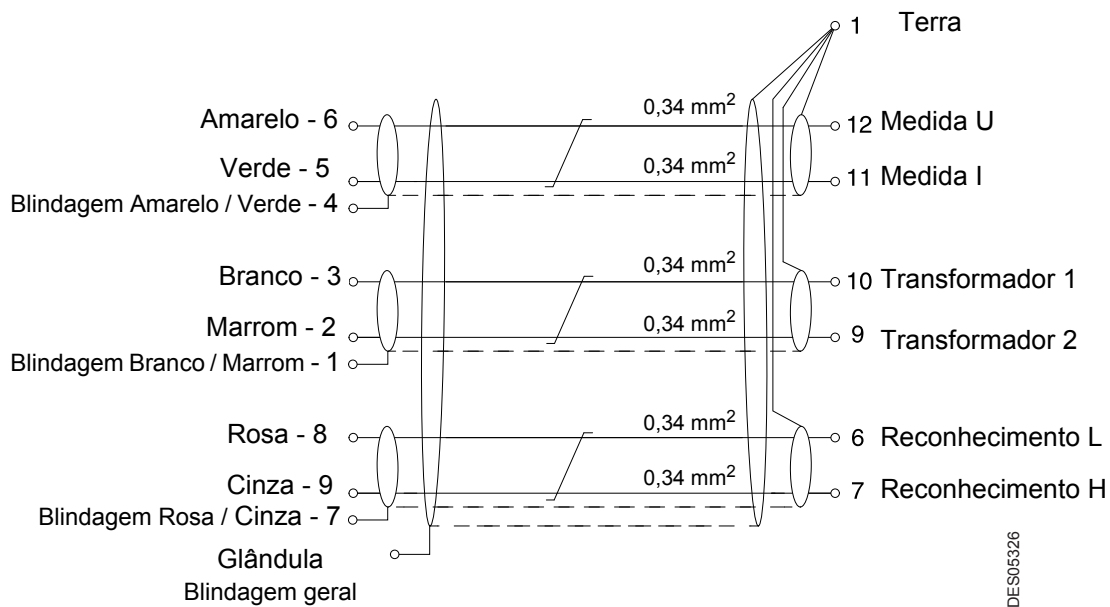
IMPORTANTE: Ligar os fios não utilizados à massa. Evitar ao máximo os "fios de ligação" para as blindagens, preferir uma ligação por retomada de blindagem 360°.



Configuration com caixa de bornes Ref.: 1303899AT

Conexões lado caixa de bornes

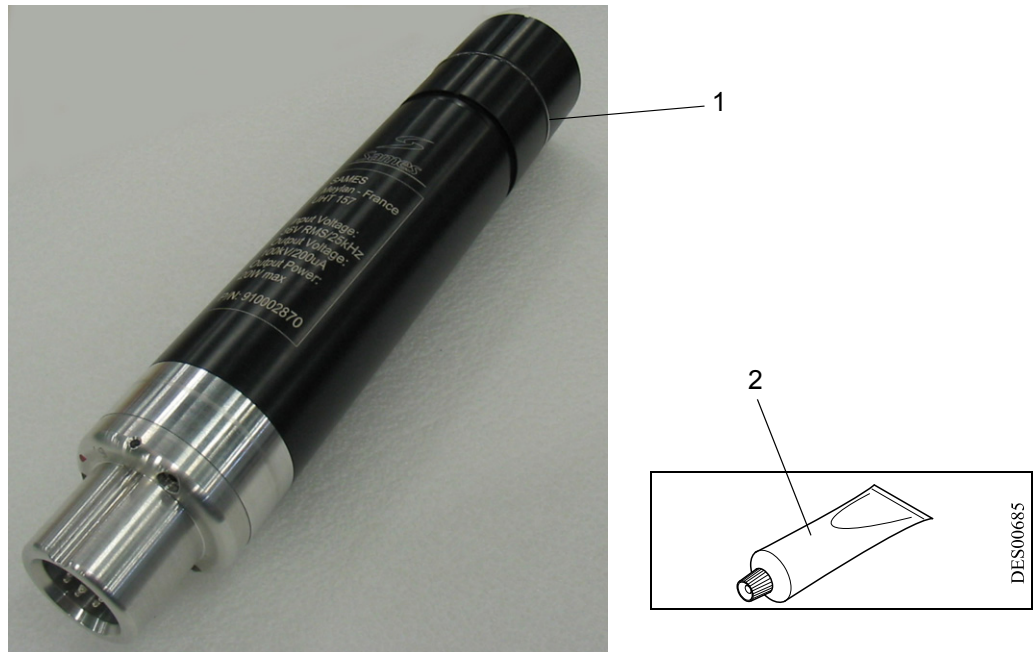
Ligações lado GNM 200



DES05326

7. Peças de reposição

7.1. Unidade de Alta Tensão UHT 157



Nº	Referência	Designação	Qt.	Unidade de venda	Nível Peça de Reposição (*)
	910002870	Unidade de Alta Tensão UHT 157	1	1	3
1	J2FENV445	Anel o-ring FEP	1	1	1
2	H1GSYN037	Graxa dielétrica	1	1	1

Nível 1: Manutenção Preventiva Normal.

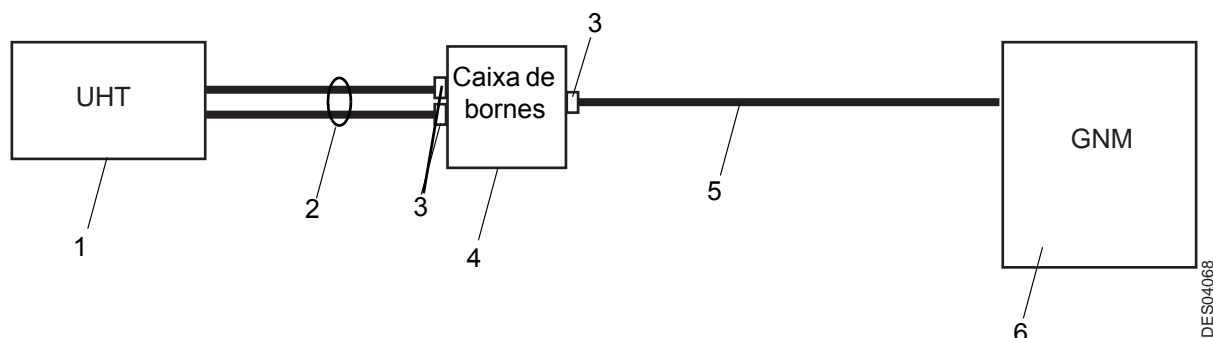
Nível 2: Manutenção Corretiva.

Nível 3: Manutenção Excepcional.

7.2. Cabos

Cada cabo tem um comprimento definido, para comprimentos diferentes, entrar em contato com a Sames Technologies

7.2.1. Configuração com cabo dois condutores



Nº	Referência	Designação	Qt.	Unidade de Venda	Nível Peça de Reposição (*)
1	910002870	Unidade de Alta Tensão UHT 157	1	1	3
2	910004015-XXX	Conexão de baixa tensão com cabo (para PPH 707)**	1	1	1
	910005681	Conexão de baixa tensão com cabo de 8 m de comprimento (para Acculook 707)	1	1	1
3	E3RPLS097AT	Glândula	3	1	3
4	900003576AT	Caixa de bornes	1	1	3
5	910000070	Cabo de baixa tensão, compr.: 17 m (Ligação caixa de bornes / GNM)	1	1	2
	1520516	Cabo de baixa tensão, compr.: 22 m (Ligação caixa de bornes / GNM)	1	1	2
	910007913	Cabo de baixa tensão, compr.: 7 m (Ligação caixa de bornes / GNM)	1	1	2
6	1517071	Módulo de comando GNM 200	1	1	3

**	910004015-015	Conexão de baixa tensão 1,5 m de comprimento
	910004015-030	Conexão de baixa tensão 3 m de comprimento
	910004015-080	Conexão de baixa tensão 8 m de comprimento
	910004015-100	Conexão de baixa tensão 10 m de comprimento
	910004015-150	Conexão de baixa tensão 15 m de comprimento

(*)

Nível 1: Manutenção Preventiva Normal.

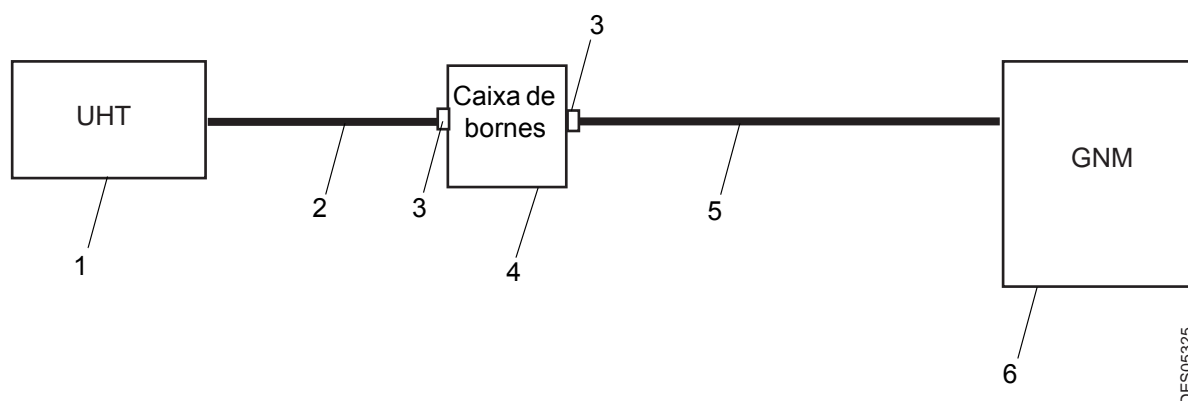
Nível 2: Manutenção Corretiva.

Nível 3: Manutenção Excepcional



IMPORTANTE: O comprimento total do(s) cabo(s) entre a Unidade de Alta Tensão e o módulo de comando GNM 200 não deve ultrapassar 30 m.

7.2.2. Configuração com cabo um condutor



Nº	Referência	Designação	Qt.	Unidade de Venda	Nível Peça de Reposição (*)
1	910002870	Unidade de Alta Tensão UHT 157	1	1	3
2	910012289	Conexão de baixa tensão com cabo de 8 m de comprimento	1	1	1
	910012289-XXX	Conexão de baixa tensão com cabo **	1	1	1
3	110001537AT	Glândula	2	1	3
4	1303899AT	Caixa de bornes	1	1	3
5	910000070	Cabo de baixa tensão, compr.: 17 m (Ligação caixa de bornes / GNM)	1	1	2
	1520516	Cabo de baixa tensão, compr.: 22 m (Ligação caixa de bornes / GNM)	1	1	2
	910007913	Cabo de baixa tensão, compr.: 7 m (Ligação caixa de bornes / GNM)	1	1	2
6	1517071	Módulo de comando GNM 200	1	1	3

**	910012289-015	Conexão de baixa tensão 1,5 m de comprimento
----	---------------	--

(*)

Nível 1: Manutenção Preventiva Normal.

Nível 2: Manutenção Corretiva.

Nível 3: Manutenção Excepcional



IMPORTANTE: O comprimento total do(s) cabo(s) entre a Unidade de Alta Tensão e o módulo de comando GNM 200 não deve ultrapassar 30 m.