



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

**SAMES**  **KREMLIN**



# Manuel d'emploi

## Unité Haute Tension 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](http://www.sames.com)

Toute communication ou reproduction de ce document, sous quelque forme que ce soit, et toute exploitation ou communication de son contenu sont interdites, sauf autorisation écrite expresse de SAMES Technologies.

Les descriptions et caractéristiques contenues dans ce document sont susceptibles d'être modifiées sans avis préalable.

© SAMES Technologies 2007



**IMPORTANT : SAS Sames Technologies est déclaré organisme de formation auprès du ministère du travail.**

**Notre société dispense, tout au long de l'année, des formations permettant d'acquérir le savoir faire indispensable à la mise en oeuvre et à la maintenance de vos équipements.**

**Un catalogue est disponible sur simple demande. Vous pourrez ainsi choisir, parmi l'éventail de programmes de formation, le type d'apprentissage ou de compétence qui correspond à vos besoins et objectifs de production.**

**Ces formations peuvent être dispensées dans les locaux de votre entreprise ou au centre de formation situé à notre siège de Meylan.**

**Service formation :**

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

**E-mail : [formation-client@sames.com](mailto:formation-client@sames.com)**

**SAS Sames Technologies** établit son manuel d'emploi en français et le fait traduire en anglais, allemand, espagnol, italien et portugais.

Elle émet toutes réserves sur les traductions faites en d'autres langues et décline toutes responsabilités à ce titre.

# Unité Haute Tension

## UHT 157

1. Instructions de sécurité	4
1.1. Marquage	4
2. Introduction	4
3. Description	4
4. Caractéristiques	5
4.1. Caractéristiques électriques	5
4.2. Caractéristiques mécaniques	5
5. Précautions d'emploi	5
5.1. Règles d'installation	5
6. Branchement électrique	6
6.1. UHT 157 vers Boîte à bornes avec connexion basse tension (Ref.: 910004015)	6
6.2. UHT 157 vers Boîte à bornes avec connexion basse tension (Ref.: 910012289)	6
6.3. Boîtes à bornes vers GNM 200	7
7. Pièces de rechange	9
7.1. Unité Haute tension UHT 157	9
7.2. Câbles	10
7.2.1. Configurations avec câble deux conducteurs	10
7.2.2. Configurations avec câble simple	11

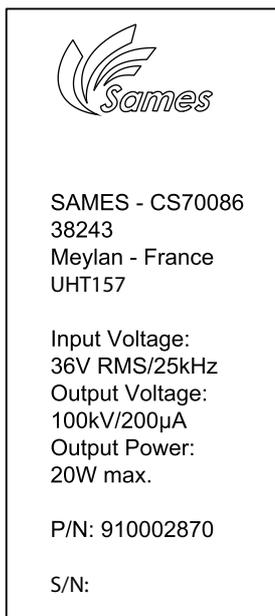
## 1. Instructions de sécurité



**IMPORTANT : Cet équipement peut être dangereux s'il n'est pas utilisé conformément aux règles de sécurité.**

Se reporter au manuel d'utilisation de l'équipement.

### 1.1. Marquage



DES0644

## 2. Introduction

L'Unité Haute Tension **UHT 157** permet d'alimenter en haute tension, un pulvérisateur de peinture sans câble haute tension.

Cette unité haute tension est principalement utilisée avec un pulvérisateur de type PPH 707.

## 3. Description

- L'UHT 157 est composée d'une partie surmoulée contenant:
  - Les éléments Haute Tension (transformateur, cascade, résistance de mesure et résistance d'amortissement).
  - Les éléments basse tension (éléments de reconnaissance, de température et de protection).
  - D'un puits haute tension adapté au pulvérisateur.

## 4. Caractéristiques

### 4.1. Caractéristiques électriques

Les caractéristiques ci-dessous sont données pour l'UHT 157 seule.

	<b>UHT 157</b>
Tension d'entrée maxi	36 Vrms – 25kHz
Tension de sortie	100 kV, polarité négative
Courant de sortie	200 µA
Puissance de sortie	20 W maximum
Capacité UHT 157	160 pF maximum

### 4.2. Caractéristiques mécaniques

L'unité haute tension **UHT 157** est livrée seule (sans câble basse tension).

	<b>UHT 157</b>
Encombrement	L: 268 mm, Ø: 49,92 mm
Masse	0,9 kg

## 5. Précautions d'emploi

- Ne jamais monter ou démonter sous tension.
- Ne pas mettre le câble basse tension en contact avec les solvants.
- La longueur du câble basse tension entre le module de commande GNM 200A (reconnaissance et paramétrage automatique de l'UHT par puce intégrée) et l'UHT 157 est de 30 m maximum.
- La connexion entre l'UHT 157 et le module de commande peut être effectuée soit directement, soit par l'intermédiaire d'un boîtier de connexion.  
Respecter les schémas de câblage donné par Sames Technologies.

### 5.1. Règles d'installation

L'UHT 157 sera placée dans le pulvérisateur. Enduire le puits haute tension de graisse diélectrique avant montage.



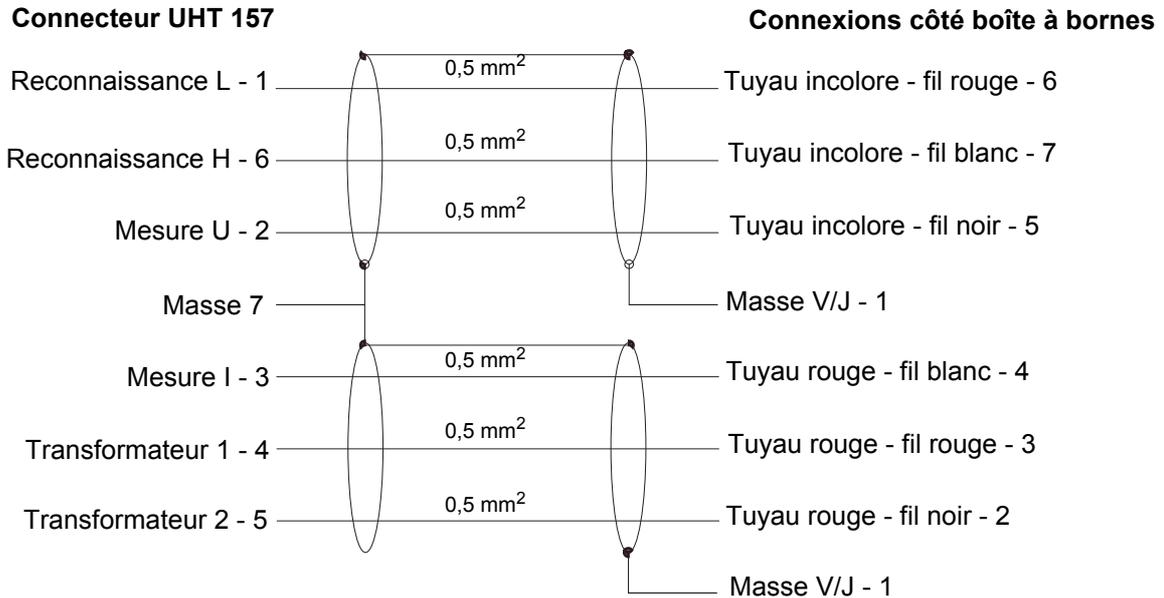
**IMPORTANT :** Les cycles de rinçage des pulvérisateurs doivent être effectués en ayant préalablement coupé la haute tension.



**IMPORTANT :** Le connecteur basse tension ainsi que toutes les pièces métalliques à proximité de l'UHT (excepté celles portées à la haute tension par connexion directe avec la sortie de l'UHT) doivent être reliées de manière fiable à une terre électrique qui garantit un potentiel nul.

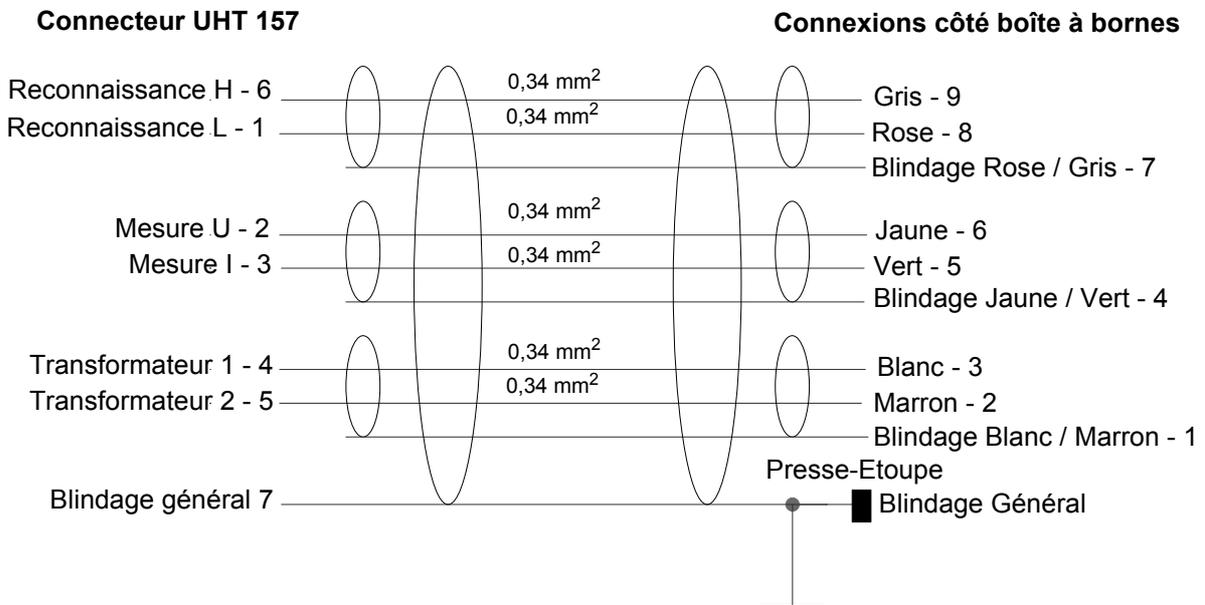
## 6. Branchement électrique

### 6.1. UHT 157 vers Boîte à bornes avec connexion basse tension (Ref.: 910004015)



DES03965

### 6.2. UHT 157 vers Boîte à bornes avec connexion basse tension (Ref.: 910012289)



DES06324

### 6.3. Boîtes à bornes vers GNM 200

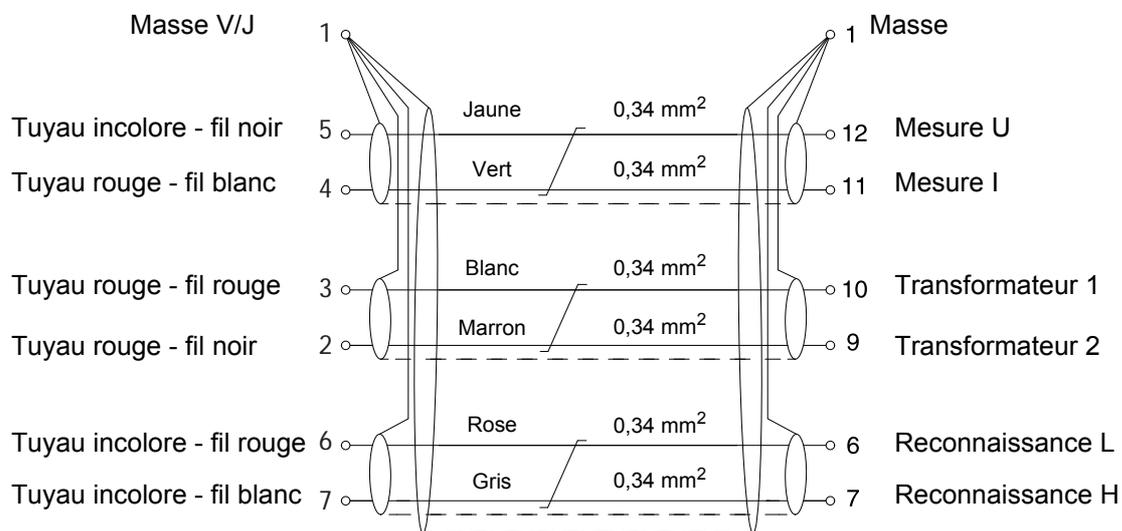
Section du câble: = CEE 0,5 mm<sup>2</sup> ou 0,34 mm<sup>2</sup>

Section du câble: US = gauge AWG 20 ou AWG 22.

#### Configuration avec boîte à bornes Ref.: 900003576AT

##### Connexions côté boîte à bornes

##### Connexions côté GNM 200



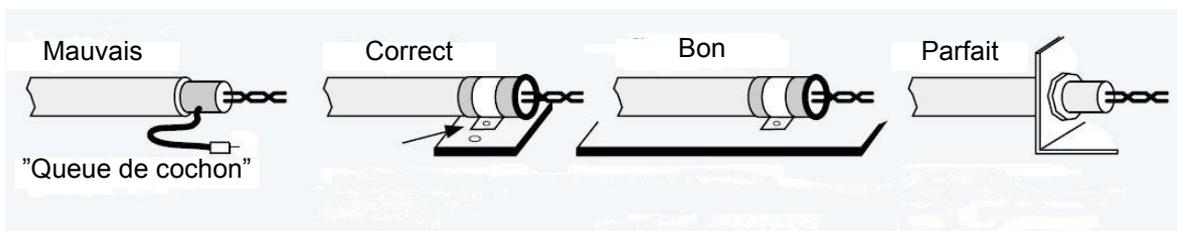
DES03970

Le câble à utiliser pour les connexions doit respecter:

- une section de fil comprise entre 0,3 mm<sup>2</sup> et 0,8 mm<sup>2</sup>
- un diamètre mini. 4mm et maxi.8 mm.
- un blindage général et un second blindage protégeant des paires de fils.



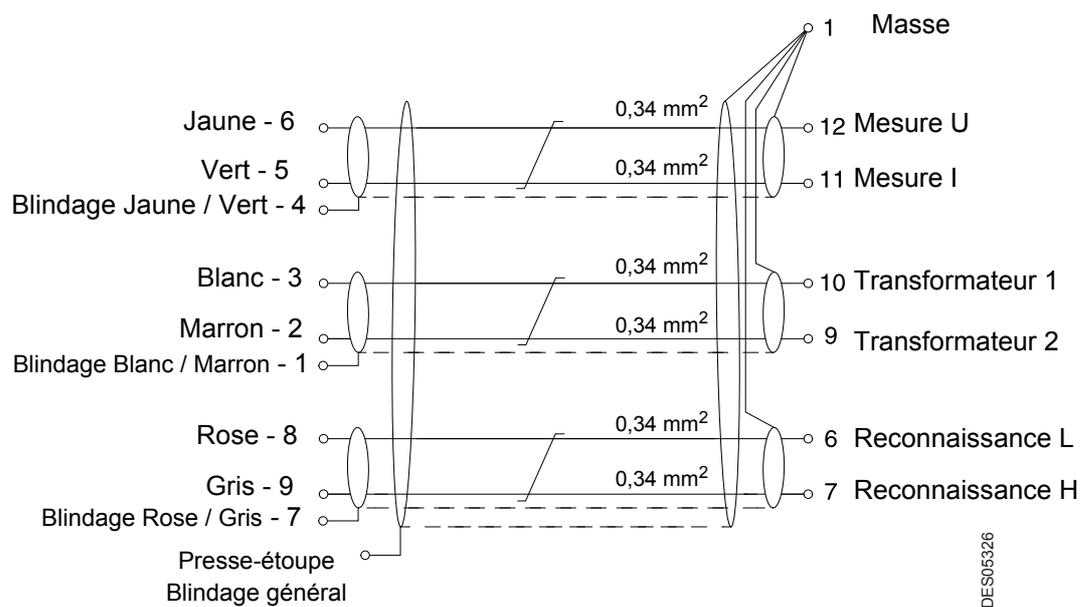
**IMPORTANT :** Dans le cas de fils non utilisés, les relier à la masse. Eviter au maximum les raccordements de blindage de type "queue de cochon", privilégier un raccordement par reprise de blindage 360°.



## Configuration avec boîte à bornes Ref.: 1303899AT

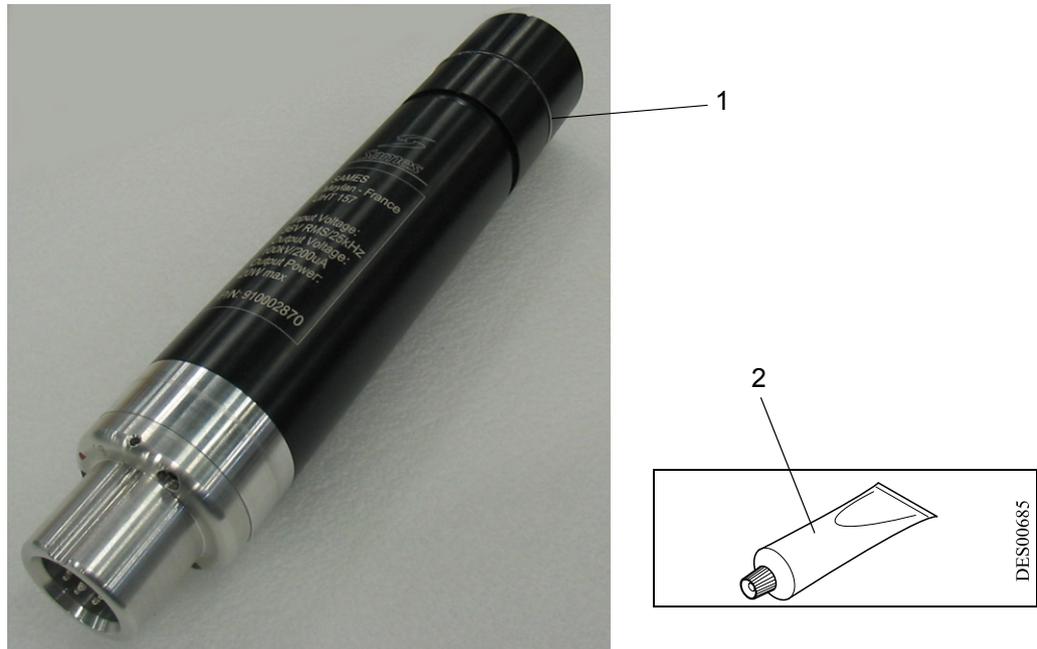
### Connexions côté boîte à bornes

### Connexions côté GNM 200



## 7. Pièces de rechange

### 7.1. Unité Haute tension UHT 157



Rep	Référence	Désignation	Qté	Unité de vente	Niveau Pièce de Rechange (*)
	<b>910002870</b>	<b>Unité Haute tension UHT 157</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
1	J2FENV445	Joint torique FEP	1	1	1
2	H1GSYN037	Graisse diélectrique	1	1	1

**Niveau 1: Maintenance préventive standard.**

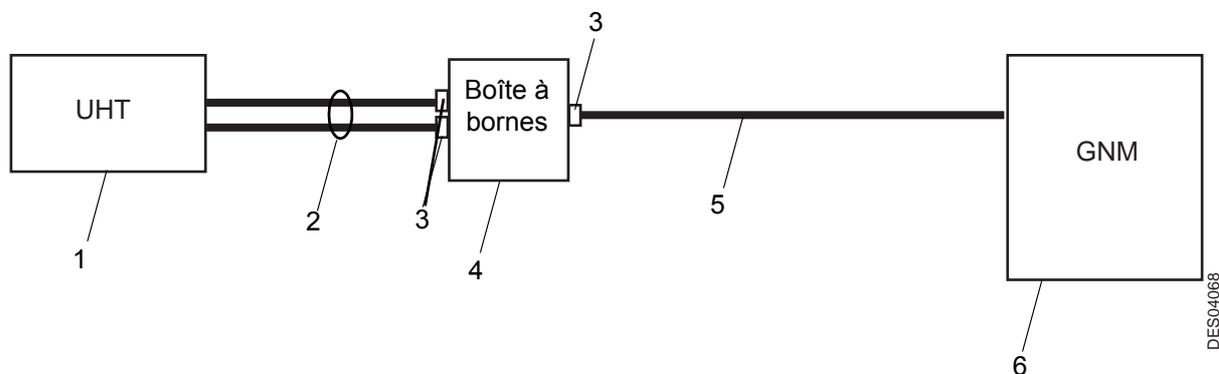
**Niveau 2: Maintenance corrective**

**Niveau 3: Maintenance exceptionnelle**

## 7.2. Câbles

Chaque câble a une longueur définie, pour des longueurs différentes, contacter Sames Technologies

### 7.2.1. Configurations avec câble deux conducteurs



Rep.	Référence	Désignation	Qté	Unité de Vente	Niveau Pièce de Rechange (*)
1	910002870	Unité Haute Tension UHT 157	1	1	3
2	910004015-XXX	Connexion basse tension avec câble (pour PPH 707)**	1	1	1
	910005681	Connexion basse tension avec câble longueur 8 m (pour Acculook 707)	1	1	1
3	E3RPLS097AT	Presse-étoupe	3	1	3
4	900003576AT	Boîte à bornes	1	1	3
5	910000070	Câble basse tension Lg: 17m (Liaison boîte à bornes / GNM)	1	1	2
	1520516	Câble basse tension Lg: 22m (Liaison boîte à bornes / GNM)	1	1	2
	910007913	Câble basse tension Lg: 7 m (Liaison boîte à bornes / GNM)	1	1	2
6	1517071	Module de commande GNM 200	1	1	3

**	910004015-015	Connexion basse tension Lg: 1,5 m
	910004015-030	Connexion basse tension Lg: 3 m
	910004015-080	Connexion basse tension Lg: 8 m
	910004015-100	Connexion basse tension Lg: 10 m
	910004015-150	Connexion basse tension Lg: 15 m

(\*)

Niveau 1: Maintenance préventive standard.

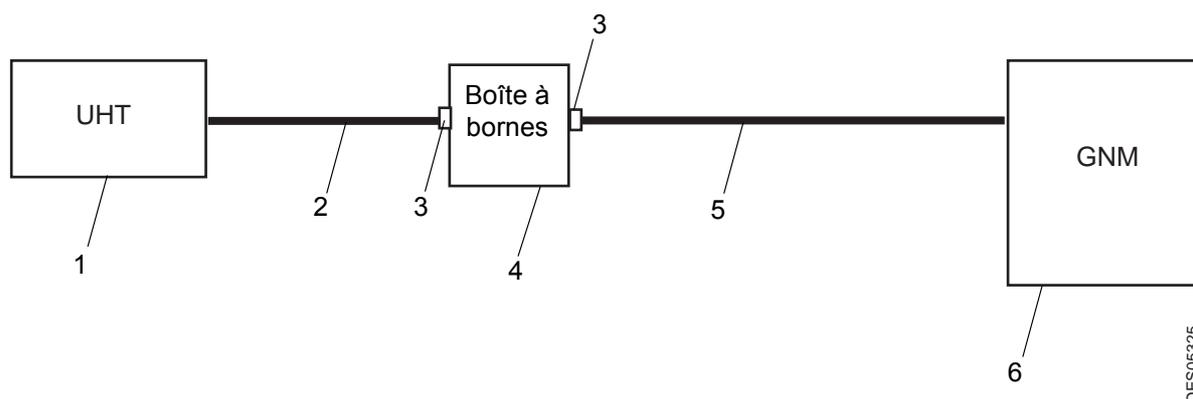
Niveau 2: Maintenance corrective

Niveau 3: Maintenance exceptionnelle



**IMPORTANT :** La longueur totale du ou des câbles entre l'Unité Haute Tension et le module de commande GNM 200 ne doit pas dépasser 30 m.

## 7.2.2. Configurations avec câble simple



Rep.	Référence	Désignation	Qté	Unité de Vente	Niveau Pièce de Rechange (*)
1	910002870	Unité Haute Tension UHT 157	1	1	3
2	910012289	Connexion basse tension avec câble longueur 8 m	1	1	1
	910012289-XXX	Connexion basse tension avec câble **	1	1	1
3	110001537AT	Presse-étoupe	2	1	3
4	1303899AT	Boîte à bornes	1	1	3
5	910000070	Câble basse tension Lg: 17m (Liaison boîte à bornes / GNM)	1	1	2
	1520516	Câble basse tension Lg: 22m (Liaison boîte à bornes / GNM)	1	1	2
	910007913	Câble basse tension Lg: 7 m (Liaison boîte à bornes / GNM)	1	1	2
6	1517071	Module de commande GNM 200	1	1	3

**	910012289-015	Connexion basse tension Lg: 1,5 m
----	---------------	-----------------------------------

(\*)

**Niveau 1: Maintenance préventive standard.**

**Niveau 2: Maintenance corrective**

**Niveau 3: Maintenance exceptionnelle**



**IMPORTANT : La longueur totale du ou des câbles entre l'Unité Haute Tension et le module de commande GNM 200 ne doit pas dépasser 30 m.**