



**GUIDE  
D'ENTRETIEN**



# XL<sup>3</sup> HP 6300 SYSTÈME IS



#LegrandImprovingLives\*

\* Ensemble, améliorons les vies

 **legrand**<sup>®</sup>

# LEGRAND

## VOUS ACCOMPAGNE SUR TOUS VOS PROJETS

Ce guide d'entretien décrit les exigences de maintenance qui doivent être strictement respectées pour maximiser les performances et la durée de vie de votre système IS, et pour assurer la sécurité de votre installation.

### INFORMATIONS LÉGALES

Les photos de présentation n'incluent pas toujours les équipements de protection individuelle mais ces derniers relèvent d'une obligation légale et réglementaire qu'il convient de respecter scrupuleusement.

Conformément à sa politique d'amélioration continue, la Société se réserve le droit de modifier les spécifications et les dessins sans préavis. Toutes les illustrations, les descriptions et les informations techniques contenues dans cette documentation sont fournies à titre indicatif et ne peuvent être tenues comme contraignantes pour la Société.

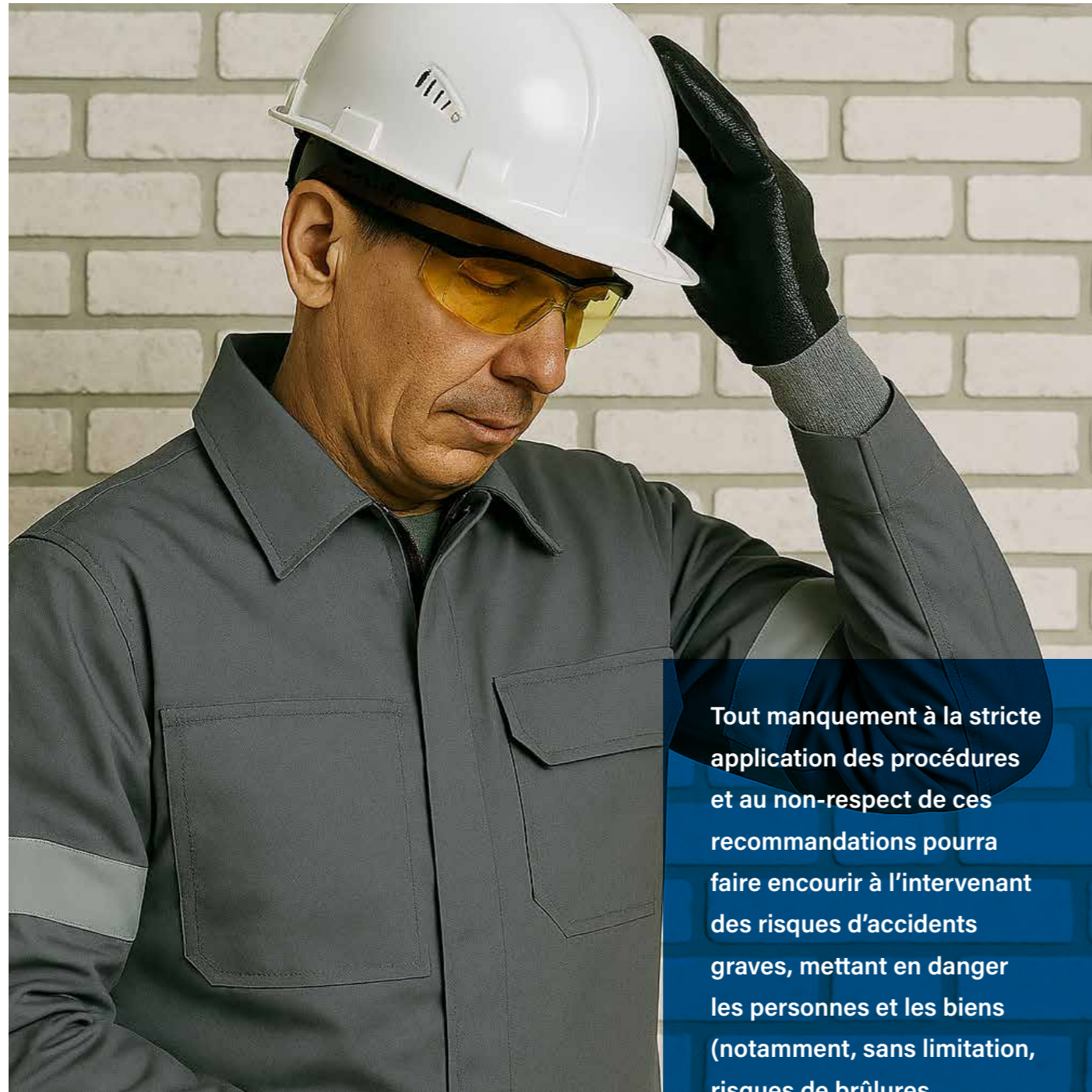
## Sommaire

Consignes de sécurité 2

Guide d'entretien  
Informations générales 4  
Vérification générale de l'installation 5

Plan d'entretien  
Entretien programmé 6

Service entretien  
Base IS 8  
Niveaux Afnor 1-2 8  
Niveaux Afnor 3-4 8



**Tout manquement à la stricte application des procédures et au non-respect de ces recommandations pourra faire encourir à l'intervenant des risques d'accidents graves, mettant en danger les personnes et les biens (notamment, sans limitation, risques de brûlures, de chocs électriques...).**

## Généralités

- Utiliser exclusivement les produits et accessoires préconisés par le groupe Legrand dans le catalogue général, les notices, les fiches techniques et l'ensemble des autres documents mis à disposition par Legrand (ci-après désigné comme « Documentation ») dans le respect des règles d'installation.



**Une installation ou une utilisation incorrecte peut entraîner des risques d'arc électrique dans l'enveloppe, de surchauffement ou d'incendie. Les enveloppes doivent être utilisées dans des conditions normales, c'est-à-dire qu'elles ne doivent pas être soumises à des valeurs de Tension/Courant/Température autres que celles spécifiées dans la Documentation.**

- Legrand décline toute responsabilité en cas de modification ou réparation, non autorisée par le groupe Legrand, des équipements composant l'enveloppe, ainsi que tout manquement aux règles et préconisations établies par Legrand dans la Documentation. Par ailleurs, dans les cas visés ci-dessus, la garantie consentie par Legrand ne sera pas applicable.
- Il est nécessaire de vérifier l'adéquation des caractéristiques des produits avec leur environnement et leur utilisation lors des opérations d'entretien, et de vous reporter à la Documentation.
- Pour toute question ou demande de précision, merci de contacter votre interlocuteur du Groupe Legrand (voir coordonnées au dos de ce document).



Les règles et recommandations de ce document sont basées sur notre connaissance des conditions typiques d'utilisation de nos produits dans les domaines d'application usuellement rencontrés. Cependant, il incombe toujours au client de vérifier et valider que les produits de Legrand sont adaptés à son installation et à son usage.

Le client doit s'assurer des bonnes pratiques d'installation, de maintenance et d'exploitation du matériel pour éviter tout risque de blessure du personnel ou dégât matériel en cas de défaillance du produit, en particulier pour les applications qui requièrent un niveau de sécurité très élevé (à titre d'exemple, celles dans lesquelles la défaillance d'un composant peut mettre en danger la vie des personnes ou leur santé).

Les règles de stockage, manutention, installation, maintenance ainsi que les précautions et avertissements adéquats doivent être strictement observés et appliqués.

## Protection/sécurité



- Les opérations d'installation, d'utilisation et d'entretien des enveloppes et des éléments qui les composent doivent être effectuées par du personnel qualifié, formé et habilité, en accord avec les règles en vigueur propres à chaque pays.
- Les personnes intervenant sur l'installation doivent avoir les habilitations électriques adéquates aux travaux à réaliser.
- Porter les EPI (Équipements de Protection Individuelle) nécessaires aux interventions sur des produits sous tension.



- Respecter les règles de sécurité liées aux travaux électriques.
- Un usage électrique et mécanique inapproprié des équipements peut être dangereux et risqué et peut entraîner des blessures corporelles ou dégâts matériels.

## Entretien/maintenance

- En fonction des opérations d'entretien à réaliser, des coupures d'alimentation partielles ou totales de l'enveloppe dans laquelle l'intervention sera réalisée, sont à prévoir avant d'intervenir sur celle-ci.
- Lors d'opérations qui impliquent l'accès à l'intérieur de l'enveloppe, prendre garde aux risques de brûlure et coupure avant de toucher les produits ainsi que les parties métalliques.
- Avant de remettre sous tension, vérifier l'absence de tout corps étranger et s'assurer que toutes les protections physiques ont été remises en place (exemples : écrans, capotages, plastrons).

**⚠ Risques de chocs électriques, de brûlures et d'explosion.**



## INFORMATIONS GÉNÉRALES

Lors de leur utilisation, les produits installés dans l'armoire peuvent être exposés à divers facteurs d'usure en fonction de leur usage et d'autres paramètres tels que les températures élevées, les surtensions, la pollution de l'environnement (par exemple poussières, fumées), l'usure et l'usure opérationnelle (contacts, bornes), etc.

Ces facteurs peuvent avoir un impact négatif sur l'équipement, et donc réduire sa durée de vie et/ou altérer son bon fonctionnement.

Une surveillance régulière de l'état de l'équipement dans son environnement de fonctionnement est essentielle pour prévenir les pannes ou les dommages.

Effectuer les différents contrôles et entretiens aux intervalles recommandés est essentiel pour garantir que les coffrets électriques fonctionnent dans des conditions optimales, maximisant leur durée de vie et préservant la sécurité de votre installation.

 Le présent document ne s'applique pas aux ensembles basse tension utilisés dans des atmosphères potentiellement explosives.



Les réglementations locales peuvent différer d'un pays à l'autre. Lorsque des réglementations locales et des obligations légales sont en vigueur, elles prévalent sur ce document et sur les instructions d'entretien du fabricant.

## Vérification générale de l'installation

Votre installation doit être entretenue conformément aux actions et à la périodicité décrites dans le plan suivant (selon le rapport technique IEC TR 63482).

Avant d'effectuer les opérations de maintenance, assurez-vous que votre installation n'a pas été modifiée (ou n'a pas été mise à jour en cas d'installation IS XX3).



Il est fortement recommandé de tenir à jour un journal de maintenance pour chaque armoire, indiquant tous les événements survenus et toutes les vérifications et opérations de maintenance effectuées.

## VÉRIFICATIONS DES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

- Température ambiante,
- Pourcentage de charge,
- Degré d'hygrométrie (humidité relative),
- Atmosphère corrosive,
- Présence de poussière,
- Vibrations,
- Ventilation du local

## CONTRÔLE ÉLECTRIQUE (sur schéma électrique)

- Evolution et nature des charges.
- Assurer la mise à la terre correcte de l'enveloppe.



À moins que vous ne disposiez d'une installation ISX3X, la maintenance générale doit être effectuée avec l'armoire hors tension.

Vous trouverez ci-dessous un tableau récapitulatif des niveaux de mesure permettant de définir vos conditions d'environnement. La périodicité des actions de maintenance indiquée dans les tableaux des pages 6 et 7 correspond à l'état favorable ou normal d'une installation.

	CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES		
	FAVORABLE	NORMALE	SEVERE <sup>(1)</sup>
Température de l'air ambiant (Température ambiante moyenne annuelle à l'extérieur du tableau)	Ta ≤ 25 °C Local électrique climatisé ou armoire avec ventilation forcée	25 °C < Ta ≤ 35 °C Local électrique climatisé ou armoire avec ventilation forcée	35 °C < Ta ≤ 45 °C
Pourcentage de charge (processus quotidien 8/24 h ou processus continu 24/24 h)	< 50 % de In	< 80 % de In	> 80 % de In
Harmoniques THD	< 15 % de In	< 30 % de In	Courant harmonique par phase > 30 % de In
Humidité relative	< 50 %	< 70 %	> 80 %
Environnement avec atmosphère corrosive (IEC 60721-3-3:2019)	Appareil installé dans la catégorie 3C1 ou dans une pièce fermée qui crée des conditions de fonctionnement favorables (l'air est climatisé et purifié)	Appareil installé dans la catégorie 3C2 ou 3C3	Appareil installé dans un environnement de catégorie 3C4 sans aucune protection particulière
Environnement salin	Aucun	Aucun	Appareil installé à moins de 10 km des côtes sans aucune protection particulière
Poussière	Négligeable Appareil installé dans un tableau équipé de filtres ou d'une armoire ventilée IP54	Niveau bas Appareil installé dans un tableau équipé de filtres ou d'une armoire ventilée IP54	Niveau élevé Appareil non installé dans un tableau équipé de filtres ou d'une armoire ventilée IP54
Vibration	Aucune	Vibration permanente < 0,2 g	Vibrations continues entre 0,2 g et 0,5 g

<sup>(1)</sup> Pour un environnement sévère, si une condition est remplie dans cette colonne, elle sera considérée comme sévère pour l'ensemble de votre installation. Le responsable de maintenance doit ajuster la fréquence des interventions et s'assurer que l'utilisation des produits reste conforme aux recommandations du fabricant.





ENTRETIEN PROGRAMMÉ

Vous souhaitez être accompagné dans la prise en main de votre installation, réaliser des contrôles et entretiens normatifs, mettre en place des actions préventives ou curatives...

Nos services s'adaptent à vos besoins !

Faites appel à nos experts pour réaliser des opérations de maintenance dans le respect des contraintes d'exploitation de votre installation.

### Niveaux Afnor 1-2

#### DESCRIPTION DE L'INTERVENTION

Un technicien effectue sur votre installation le contrôle des bases IS, dans le respect des procédures détaillées et à l'aide des équipements de soutien nécessaires (intégrés au bien, extérieurs ou portatifs).

Exemples des contrôles et interventions effectués :

- entretien général,
- contrôle mécanique électrique,
- nettoyage et graissages...

### Niveaux Afnor 3-4

#### DESCRIPTION DE L'INTERVENTION

Un technicien Legrand spécialisé, effectue sur votre installation le contrôle des bases IS, dans le respect des procédures détaillées et à l'aide des équipements de soutien spécialisés.

Exemples des contrôles et interventions effectués :

- fonctionnement du disjoncteur sur sa base IS,
- vérification de l'état des pinces et connexions internes...

Dans des environnements tels que les centres de données, les hôpitaux... il est recommandé d'effectuer des contrôles de température plus fréquents en fonction de la criticité des applications.

OPÉRATIONS	PÉRIODICITÉ*	NIVEAU AFNOR 1-2	NIVEAU AFNOR 3-4
<b>VÉRIFICATIONS MÉCANIQUES (ARMOIRE, PLASTRON, ENVIRONNEMENT, SIGNALISATION, ETC...)</b>			
Vérifier l'absence d'élément étranger à l'intérieur de l'armoire	Annuel	X	
Vérifier l'état des plastrons et protections IP	Annuel	X	
Nettoyage (dépeussierage par aspiration)	Annuel	X	
Nettoyer des ouïes de ventilation et des ventilateurs (lorsque présents)	Annuel	X	
Vérifier visuellement l'absence d'humidité et de corrosion à l'intérieur et à l'extérieur de l'armoire (condensation)	Annuel	X	
Vérifier le bon état général de l'unité fonctionnelle (coups, chocs, déformations, brûlures, ...)	Annuel	X	
Vérifier le bon état général des cloisons de séparation, formes, cloisonnement	Annuel	X	
Intégrité des mécanismes de verrouillage	Annuel	X	
Vérifier l'efficacité des voyants de signalisation	Annuel	X	
Retoucher des éventuelles rayures ou points de corrosion avec du vernis spécifique	Annuel	X	
Vérifier la présence des autocollants d'information	Annuel	X	

\* À ajuster en fonction des conditions d'installation et d'utilisation

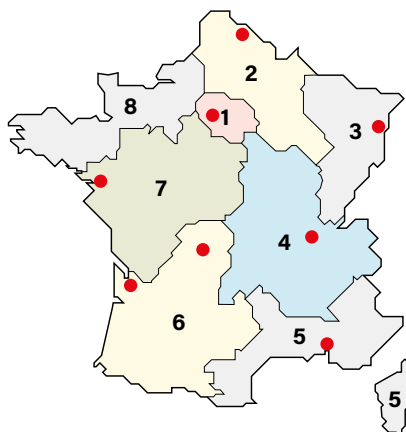


Pour plus d'informations, contactez le service Relations Pro (coordonnées au dos de ce document)





## DIRECTIONS RÉGIONALES



● Centres Innoval

### 1 - DIRECTION RÉGIONALE ÎLE DE FRANCE

Nouvelle adresse

59 avenue de la République  
93170 Bagnolet

**Départements :** 75 - 77 - 78 - 91 - 92 - 93 - 94 - 95

☎ : 01 73 305 333

@ : fr-dr-paris@legrand.com

### 2 - DIRECTION RÉGIONALE NORD

12A avenue de l'Horizon  
59650 Villeneuve d'Ascq

**Départements :** 02 - 08 - 10 - 51 - 52 - 59 - 60  
62 - 80

☎ : 0 805 129 129

@ : fr-dr-lille@legrand.com

### 3 - DIRECTION RÉGIONALE EST

288 avenue de Colmar  
67100 Strasbourg

**Départements :** 25 - 39 - 54 - 55 - 57 - 67 - 68  
70 - 88 - 90

☎ : 03 88 77 32 32

@ : fr-dr-strasbourg@legrand.com

### 4 - DIRECTION RÉGIONALE RHÔNE-ALPES BOURGOGNE AUVERGNE

8 rue de Lombardie - 69800 Saint-Priest

**Départements :** 01 - 03 - 07 - 15 - 21 - 26 - 38  
42 - 43 - 58 - 63 - 69 - 71 - 73 - 74 - 89

☎ : 0 800 715 715

@ : fr-dr-lyon@legrand.com

### 5 - DIRECTION RÉGIONALE MÉDITERRANÉE

Le Campus Arterparc - Bâtiment C  
595 Rue Pierre Berthier  
13591 Aix en Provence Cedex 3

**Départements :** 2A - 2B - 04 - 05 - 06 - 11  
13 - 30 - 34 - 48 - 66 - 83 - 84 - Monaco

☎ : 0 800 730 800

@ : fr-dr-aix-en-provence@legrand.com

### 6 - DIRECTION RÉGIONALE SUD-OUEST

73 rue de la Morandière  
33185 Le Haillan

**Départements :** 09 - 12 - 19 - 23 - 24 - 31 - 32  
33 - 40 - 46 - 47 - 64 - 65 - 81 - 82 - 87

☎ : 0 805 121 121

@ : fr-dr-bordeaux@legrand.com

### 7 - DIRECTION RÉGIONALE ATLANTIQUE VAL DE LOIRE

Technoparc de l'Aubinière  
14 impasse des Jades - Bat L - CS 53863  
44338 Nantes Cedex 3

**Départements :** 16 - 17 - 18 - 28 - 36 - 37 - 41  
44 - 45 - 49 - 53 - 72 - 79 - 85 - 86

☎ : 0 805 120 805

@ : fr-dr-nantes@legrand.com

### 8 - DIRECTION RÉGIONALE BRETAGNE NORMANDIE

1 rue du Petit Pré - ZAC des Trois Marches  
35132 Vezin-le-Coquet

**Départements :** 14 - 22 - 27 - 29 - 35 - 50 - 56  
61 - 76

☎ : 0 800 730 974

@ : fr-dr-rennes@legrand.com

## FORMATION CLIENTS

Innoval - 87045 Limoges Cedex - France

☎ : 05 55 06 88 30

Relations Enseignement Technique

☎ : 05 55 06 77 58

## SERVICE EXPORT

87045 Limoges Cedex - France

☎ : 05 55 06 87 87

Contact : accessible sur legrandgroup.com

## service Relations Pro

**0810 48 48 48** Service 0,05 € / min  
\* prix appel

du lundi au vendredi 8h à 18h  
128 av. de Lattre de Tassigny  
87045 Limoges Cedex - France  
E-mail : accessible sur legrand.fr

### SUIVEZ-NOUS SUR

- @ legrand.fr
- facebook.com/LegrandFrance
- linkedin.com/legrandfrance/
- instagram.com/legrand\_france/
- youtube.com/legrandfrance/
- pinterest.fr/legrandfrance/
- tiktok.com/@legrandfrance



LEGRAND SNC  
SNC au capital de 7 765 345 €  
RCS Limoges 389 290 586  
N° SIRET 389 290 586 000 12  
TVA FR 15 389 290 586

### Siège social

128, av. du Maréchal-de-Lattre-de-Tassigny  
87045 Limoges Cedex - France  
☎ : 05 55 06 87 87  
Fax : 05 55 06 88 88