



# Harmonia 3

## NOTE D'INFORMATION

- LOGICIEL ASSISTANT HARMONIA V3.31
- FIRMWARE CENTRALE H3 V404.204

Soucieux de garantir la meilleure performance de nos produits, ces nouvelles versions respectent l'évolution des normes Européennes et du CNPP.

### Table des matières

1.	Le logiciel : Assistant Harmonia V3.31 .....	2
3.	Modification de l'utilisation du code de télégestion .....	4
4.	Les tableaux de configuration logiciel.....	5
5.	Mise à la norme Européenne du Transmetteur.....	5
6.	Les périodes d'Horloge, de MES/MHS et les restrictions horaires .....	6
7.	Conditions et asservissement .....	6
8.	Ajout du test cyclique IP paramétrable.....	7
9.	Modification du test de liaison .....	8
10.	Sécurité et Cybersécurité .....	8
11.	Amélioration compatibilité opérateur GSM/GPRS .....	9
12.	Nouveau module GSM/GPRS 3904 (4G) - Non NF&A2P .....	9
13.	Monitoring – Diagnostic (Contrôles temps réel, événement et AUTO-TEST).....	10



## 1. Le logiciel : Assistant Harmonia V3.31

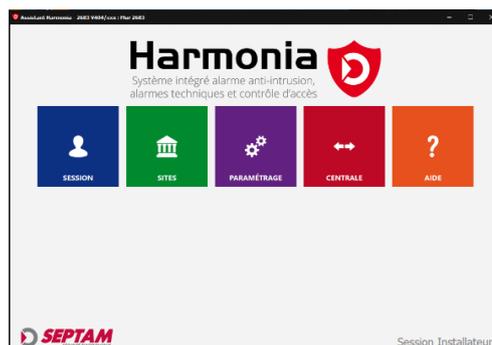
### Explication :

L'application « Harmonia Paramétrage » devient « **Assistant Harmonia** »

Nous continuons à faire évoluer notre logiciel de configuration Harmonia afin de le moderniser et améliorer l'interface.

### Nouvelle interface :

- *Création des niveaux d'accès,*
- *Nouveau design plus clair,*
- *Réorganisation des tableaux de configurations,*
- *Complémentation du journal d'historique,*
- *Programmation des périodes d'horloge et de MES/MHS par curseurs sélectifs,*
- *Amélioration des délimitations des données utiles à saisir lors de la configuration,*
- *Modification de la méthode d'attribution des conditions d'asservissement des entrées, sorties, secteurs...*
- *Redéfinition des fonctionnalités de diagnostics,*
- *Présentation modifiée des données automatiques, lecteur de proximité, alimentations, claviers,*
- *Ajout des recherches instantanées dans les codes, badges, entrées, sorties, historiques.*
- *Amélioration de l'émulation clavier,*
- *Ajout de fonctionnalités de transmissions*
- *Menus monitoring et diagnostic*





## 2. Les droits d'accès logiciel

### Explication :

La norme impose des niveaux d'accès, à la consultation comme au paramétrage.

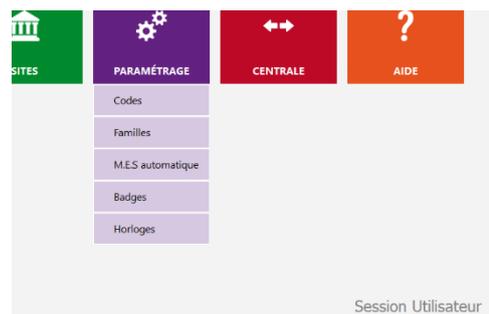
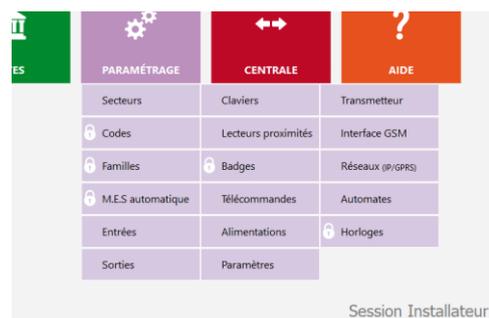
Ils sont présents pour différencier les accès aux comptes Utilisateur ou Installateur, afin d'ajouter des sécurités et éviter les erreurs.

**Exemple :** Modification des codes d'accès au site -> Utilisateur ;  
Modification des paramètres techniques de l'installation -> Installateur.

### Nouveauté :

Sur le nouveau logiciel Assistant Harmonia à partir de la version V3.30, les codes Télégestion (Utilisateur) et Installateur (maintenance) permettent d'accéder à l'interface définie par leurs droits.

**Remarque :** il est possible de donner à l'installateur l'accès à tous les menus de paramétrages, sans ressaisie du code de télégestion. Pour ce faire il faut cocher la case « Autoriser l'installateur aux fonctions utilisateur » à l'ouverture du site.



### Précédemment (inférieur à la V404) :

Il n'y avait pas de différenciation des accès installateur et utilisateur.



### 3. Modification de l'utilisation du code de télégestion

#### Explication :

Le code de télégestion permet la configuration de la centrale à distance.

#### Nouveauté :

Des niveaux d'accès ayant été ajouté au logiciel, la modification du code de télégestion n'est possible que par le biais du compte Utilisateur.

(Accès au compte Utilisateur par la saisie du code télégestion, sans la saisie du code installateur, puis valider)

**Rappel :** Si le code de télégestion est modifié manuellement dans la centrale, penser à le modifier, dans la configuration du site, dans le logiciel Assistant Harmonia. Pour ce faire, ouvrir le site, modifier le code puis réouvrir le site pour une prise en compte avant un nouveau transfert de paramétrage.

Codes Accès

Code télégestion : [masked]

Code installateur : [empty]

Valider

Accès télégestion

Code Télégestion 140789 [visibility icon]

#### Précédemment (inférieur à la V404) :

Le code Télégestion (Utilisateur) n'était pas utilisé pour la gestion des accès logiciel.



## 4. Les tableaux de configuration logiciel

### Explication :

Dans le logiciel de paramétrage des centrales Harmonia, les données sont représentées sous la forme de tableaux, comme les entrées, les sorties, les badges, les codes, etc...

### Nouveauté :

La nouvelle version du logiciel Assistant Harmonia, facilite la saisie en permettant de modifier directement les données dans le tableau.

### Précédemment (inférieur à la V3.30 du logiciel) :

La modification des données se faisait dans un bandeau à valider, dans la partie basse des fenêtres de configurations.

## 5. Mise à la norme Européenne du Transmetteur

### Explication :

Le suivis précis et la transcription des informations de transmission en historique est sujet à la norme NF&A2P. Les phases de transmission sont détaillées et horodatées à la seconde.

### Nouveauté :

Modification de la présentation de l'historique, évènement à la secondes, augmentation du nombre d'évènements en mémoire (1500) et complémentation des informations :

- Horodatage à la seconde
- Phases de transmission  
Décroche, Pas de décroché, occupé, pas d'invitation, apparition, disparition, envoi info, Acquit reçu...
- Réseau de transmission
- Changements de configuration
- Changement de version FW
- Changement de la date/heure

### Précédemment (inférieur à la V404) :

Le journal d'historique n'était pas à la seconde, les phases de transmission n'étaient pas détaillées.



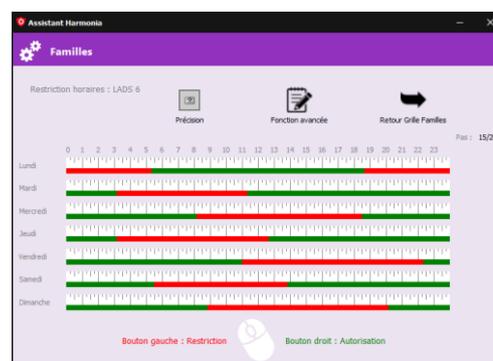
## 6. Les périodes d'Horloge, de MES/MHS et les restrictions horaires

### Explication :

Les calendriers des différentes périodes permettant d'automatiser des conditions ou des actions, sont paramétrables par le logiciel de configuration des centrales Harmonia.

### Nouveauté :

La nouvelle version du logiciel Assistant Harmonia, facilite la visualisation des périodes ou des horaires sous la forme de barres graphiques journalières et permet la sélection par curseur de souris.



### Précédemment (inférieur à la V3.30 du logiciel) :

La saisie des données étaient représentées par des tableaux de données en colonnes. Cette disposition est toujours disponible.

## 7. Conditions et asservissement

### Explication :

Le conditionnement ou l'asservissement des sorties, des secteurs sont paramétrables par le logiciel de configuration des centrales Harmonia.

### Nouveauté :

Les conditions sont maintenant sélectionnables dans le tableau et représenté par un icône, pour une visualisation immédiate.

fonction	Mode	Tempo	Etat	Secteurs associés	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	A
IRENE EXT.			● POS	1,2,3,4,5,6,7								
IRENE INT.			● POS	1,2,3,4,5,6,7								
EST SIRENE			● POS	1,2,3,4,5,6,7								
IRENE INT.			● POS	1,2,3,4,5,6,7								
CONTROLEUR			● POS	1,2,3,4,5,6,7								
CONTROLEUR			● POS	1,2,3,4,5,6,7								
JARM 24/24H			● POS	1,2,3,4,5,6,7								
EM. ALARME			● POS	1,2,3,4,5,6,7								
JARM 24/24H			● POS	1,2,3,4,5,6,7								
EM. ALARME			● POS	1,2,3,4,5,6,7								
JARM 24/24H			● POS	1,2,3,4,5,6,7								
EM. ALARME			● POS	1,2,3,4,5,6,7								

### Précédemment (inférieur à la V404) :

Les conditions et asservissements étaient renseignées dans le bandeau en bas de fenêtre, dans des listes de sélection.



## 8. Ajout du test cyclique IP paramétrable

### Explication :

Le test cyclique IP paramétrable est une fonctionnalité plébiscitée par nos clients historiques. Ce test permet l'envoi d'une trame en IP, vers le télésurveilleur, à une heure et sur une période définie. Elle comporte le code test réseau et le code transmetteur du client.

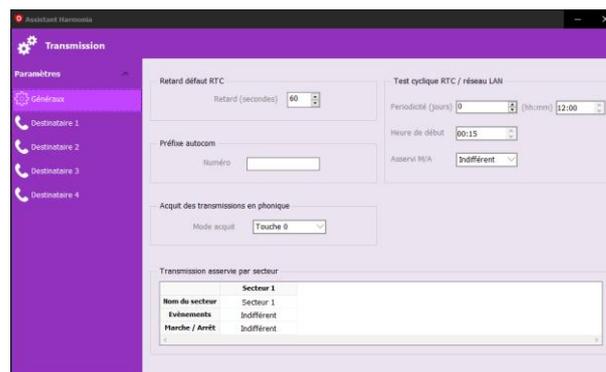
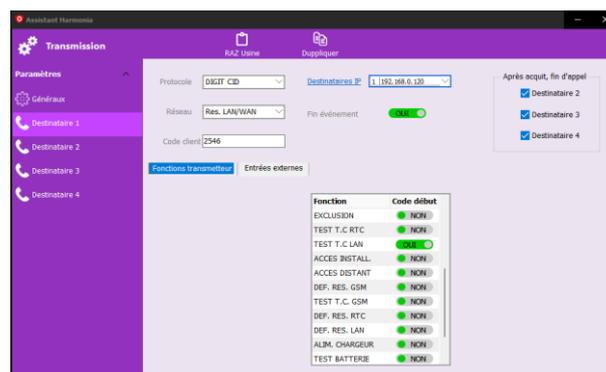
### Nouveauté :

Nous ajoutons dans la version V404.204, la fonction de test cyclique IP indépendant du test de liaison, afin de vous permettre un paramétrage précis de l'heure de transmission.

### Fonctionnement :

Vous aurez besoin du logiciel de configuration Assistant Harmonia V3.31 pour configurer le « Test T.C LAN ».

**Information :** Cette fonction se trouve dans la configuration des destinataires du transmetteur et son paramétrage est réalisable dans l'onglet Généraux du menu Transmetteur.



### Précédemment (inférieur à la V404.204) :

Dans la précédente version, nous avons été contraints de supprimer le partage du test cyclique RTC avec l'IP au profit du test de liaison, afin d'être en conformité avec les exigences de la norme EN des transmetteurs. Mais cette fonction ne pouvait pas proposer un paramétrage horaire et périodique des cycles.



## 9. Modification du test de liaison

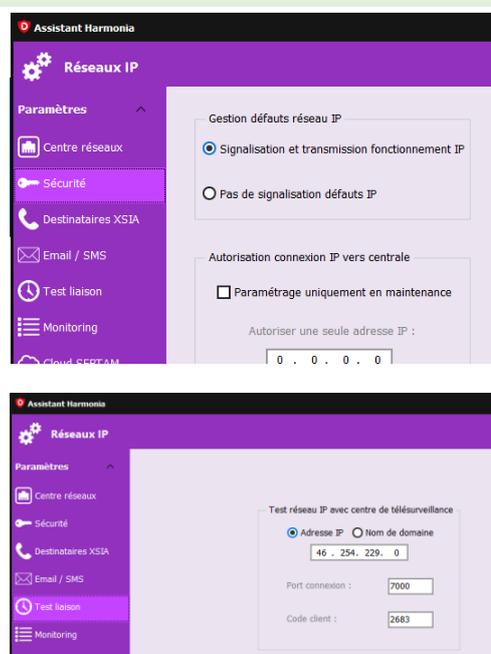
### Explication :

Le test de liaison correspond à l'envoi périodique d'une trame « vide » comportant le code transmetteur du client.

### Nouveauté :

Le test de liaison a été asservie à la Gestion des défauts IP.

- La signalisation des défauts IP désactivée :  
Le test de liaison fonctionne à l'identique, avec un envoi périodique toutes les 5 minutes.
- La signalisation des défauts IP activé :  
Le test de liaison est alors utilisé, dans le cadre de la norme NF&A2P, au control du réseau entre l'équipement (ATS) et le télésurveilleur (TLS). Sa périodicité est configurée à environ 20 secondes conformément aux exigences de la norme NF&A2P. (Un défaut devant remonté dans les 20 secondes au clavier de la centrale).



### Précédemment (inférieur à la V404) :

Configuré, le test de liaison transmettait toutes les 5 mins. Il n'était pas utilisé pour le contrôle de réseau et n'était pas asservie à la signalisation du défaut réseau IP.

## 10. Sécurité et Cybersécurité

### Explication :

La cybersécurité est un point important du monde des réseaux d'aujourd'hui. Le réseau IP est de plus en plus sujet à de nombreuses attaque ou violation c'est pourquoi la centrale H3 intègre le cryptage lors des connexions et des échanges de paramètres avec l'ordinateur via IP.

### Nouveauté :

Nous renforçons ces moyens en imposant le cryptage sur les échanges en IP avec le PC, et nous améliorons la dureté de l'encrytage (AES 128bits).

### Précédemment (inférieur à la V404) :

Le cryptage n'était pas obligatoire, et pouvait être décoché.



## 11. Amélioration compatibilité opérateur GSM/GPRS

### Explication :

Les réseaux mobiles sont utilisés par de nombreux opérateurs, les opérateurs dit historiques, tel que, SFR, Orange, Free et SFR, des opérateurs étrangers en Roaming, mais aussi par d'autres opérateurs dit virtuels MVNO.

Sur leur SIM une configuration spécifique est implantée, permettant le droit à la connexion sur le réseau autorisé et l'utilisation des services associés. Ces droits prennent en compte les priorités de connexion, la négociation et le temps d'« accroche » réseau peuvent varier.

Nous améliorons nos équipements pour garantir la plus large compatibilité et améliorer la stabilité.

### **Nouveauté :**

Amélioration de la stabilité des réseaux GSM/GPRS, ajout de compatibilité avec de nouveaux opérateurs et implémentation de mécanismes de secours supplémentaires.

## 12. Nouveau module GSM/GPRS 3904 (4G) - Non NF&A2P

### Explication :

Les réseaux mobiles, permettent la transmission de données avec une vitesse et une stabilité plus ou moins performante.

Certaines localités territoriales ne disposent pas d'une couverture efficace sur les réseaux dit 2G ou 3G et la fin progressive du réseau 2G limite les interactions avec nos équipements. C'est pourquoi, l'évolution de notre gamme de module GSM est nécessaire.

### **Nouveauté :**

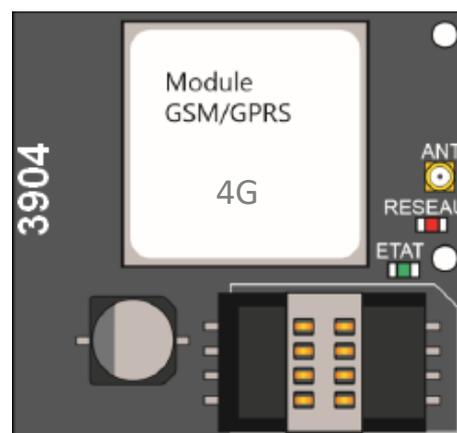
Avec la V404.204, nous intégrons le nouveau module GPRS 4G.

### Fonctionnement :

Le module 3904 (4G) est automatiquement reconnu par la centrale.  
Pour l'utiliser un abonnement compatible 4G est nécessaire.

**Rappel :** L'adresse APN réseau de votre opérateur est à renseigner dans la configuration de votre centrale.

**Attention :** Ce module (3904) ne comporte pas la communication phonique, et la transmission de mail.



### Précédemment (inférieur à la V404.204) :

Le module 3904 n'était pas compatible avec les centrales Harmonia 3.



### 13. Monitoring – Diagnostic (Contrôles temps réel, événement et AUTO-TEST)

#### Explication :

Le Monitoring - diagnostic met à disposition les informations d'états en temps réel de la centrale Harmonia pour l'installation, les tests et la maintenance.

#### Nouveauté :

Ce sous-menu « Monitoring-Diagnostic » est disponible dans la tuile CENTRALE.

#### Fonctionnement :

Dans cette fenêtre, en sélectionnant  Monitoring vous avez accès à la fonction :

- **Evènements**  
Remontée de l'historique en temps réel.

Dans cette fenêtre, en sélectionnant  Diagnostic vous avez accès aux fonctions :

- **Contrôle des points,**  
Affichage en temps réel de l'état des points.
- **Test des points (anciennement AUTO-TEST),**  
Contrôle des déclenchements de points.
- **Contrôle centrale,**  
Affichage de l'état des modules en temps réel.

Vous pouvez maintenant utiliser le mode diagnostic indépendamment du mode monitoring.

#### Précédemment (inférieur à la V3.30 du logiciel) :

Le mode « Test des points » s'appelait AUTO-TEST  
L'accessibilité du mode Diagnostic était conditionné à la connexion au monitoring.

