

Manuel utilisateur

h3+

HTP610H
Outil de configuration



:hager

Index

Page

01 A propos de ce manuel	6
02 Abréviations	7
03 L'Outil de configuration HTP610H	9
3.1 Présentation	10
3.2 Contenu de l'outil	11
3.3 Informations techniques	12
3.4 Compatibilité avec les déclencheurs h3+	13
3.5 Branchement du boîtier de configuration avec le disjoncteur h3+	14
3.6 Signification des LEDs	15
3.7 Chargement de la batterie	16
3.8 Branchement du boîtier de configuration à un ordinateur	17
3.9 Transport et fixation du boîtier	18
04 Mise en service du serveur de configuration	19
4.1 Appareils et navigateurs compatibles	20
4.2 Connexion ordinateur via Wi-Fi	21
4.3 Connexion ordinateur via câble Ethernet	23
4.4 Connexion tablette via Wi-Fi	24
05 Présentation de l'interface Outil de configuration h3+	27
5.1 Structure	28
5.2 Menus de la session Administration HTP610H	29
5.3 Changer la langue de l'interface	30
5.4 Menus de la session Gestion disjoncteur	31
06 Session Administration HTP610H	33
6.1 Ouverture de la session Administration	34
6.2 Gestion des comptes utilisateurs	35
6.3 Mise à jour du logiciel de configuration	37
6.4 Génération des mots de passe	39
6.5 Licences et informations	41
6.6 Fermeture de la session Administration	42
07 Session Gestion disjoncteur	43
7.1 Ouverture de la session Gestion disjoncteur	44
7.2 Fermeture de la session Gestion disjoncteur	45
7.3 Menu État du déclencheur	46
7.4 Menu Mesures	47
7.4.1 Sous-menu Temps réel	47
7.4.2 Sous-menu Moyenne intervalle	52
7.4.3 Sous-menu Energie	53
7.5 Menu Test	54
7.5.1 Sous-menu Déclenchements	54
7.5.2 Sous-menu Contacts	58
7.6 Menu Configuration	59
7.6.1 Sous-menu Communication	59
7.6.2 Sous-menu Mesures	60
7.6.3 Sous-menu Protection	61
7.6.4 Sous-menu Alarmes personnalisées	62
7.6.5 Sous-menu Déclenchements et contacts	64
7.6.6 Sous-menu RAZ et effacement	66
7.7 Menu Diagnostic	67
7.7.1 Sous-menu Indicateurs	67
7.7.2 Sous-menu Historique	67
7.8 Menu Identification	69
08 Assistance	71
8.1 Conseils en cas de dysfonctionnement	72
8.2 Pièces de rechanges	73

Avertissements et remarques

Cette documentation contient des consignes de sécurité, que vous devez respecter pour votre sécurité personnelle ou pour la prévention des dommages aux biens. Les consignes de sécurité, se référant à votre sécurité personnelle sont notifiées dans la documentation par un symbole d'alerte de sécurité. Les consignes de sécurité, se référant à des dommages matériels sont informées par la mention «AVIS».

Les symboles d'alerte de sécurité et de la mention ci-dessous sont classés selon le degré de risque.

**DANGER**

DANGER indique une situation dangereuse imminente qui, si elle ne peut pas être évitée, entraînera la mort ou des blessures graves.

**AVERTISSEMENT**

AVERTISSEMENT indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle ne peut pas être évitée, peut entraîner des blessures graves voire la mort.

**ATTENTION**

ATTENTION indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle ne peut pas être évitée, peut provoquer des blessures mineures ou modérées.

AVIS

AVIS indique un message d'alerte de dommages matériels.

AVIS indique également des consignes importantes d'utilisation et surtout des informations utiles sur le produit, auxquelles il convient de prêter une attention particulière pour une utilisation efficace et en toute sécurité.

Personnel qualifié

Le produit ou le système décrit dans cette documentation doit être installé, exploité et maintenu par un personnel qualifié uniquement. Hager Electro décline toute responsabilité quant aux conséquences de l'utilisation de ce matériel par un personnel non qualifié.

Une personne qualifiée est celle disposant de compétences et des connaissances nécessaires à la construction et l'exploitation de l'installation des équipements électriques, et ayant reçu une formation leur permettant d'identifier et d'éviter les risques encourus.

Usage approprié des produits Hager

Les produits Hager sont destinés à être utilisés uniquement pour les applications décrites dans les catalogues et sur la documentation technique qui leur est dédiée. Si des produits et des composants provenant d'autres fabricants sont utilisés, ils doivent être recommandés ou approuvés par Hager.

Un usage approprié des produits Hager lors du transport, du stockage, de l'installation, du montage, de la mise en service, de l'exploitation et de l'entretien est nécessaire pour garantir un fonctionnement en toute sécurité et sans aucun problème.

Les conditions ambiantes admissibles doivent être respectées. Les informations contenues dans les documents pertinents doivent être respectées.

Responsabilité de publication

Les contenus de cette documentation ont été revus afin d'assurer que la fiabilité de l'information est correcte au moment de la publication.

Hager ne peut toutefois pas garantir l'exactitude de toutes les informations contenues dans cette documentation. Hager n'assume aucune responsabilité pour les erreurs d'impression et des dommages qui en résultent.

Hager se réserve le droit d'apporter les corrections et modifications nécessaires dans les éditions ultérieures.

Objet du document

Ce manuel vise à fournir aux utilisateurs, installateurs électriciens, tableautiers et personnels de maintenance, les informations techniques nécessaires à l'exploitation de l'Outil de configuration HTP610H.

Champs d'application

Ce document est applicable à l'Outil de configuration HTP610H pour une utilisation sur des disjoncteurs h3+ LSnl, LSI, LSIg et Energy.

Révisions

Indice	Date
6LE003002A version zéro	Septembre 2018

Droit d'auteur

Le présent manuel est un composant de l'Outil de configuration. Toute reproduction, même partielle, non-autorisée, est interdite.

Responsabilité

Hager Group décline toute responsabilité en cas de dommages corporels ou de dégâts matériels, y compris de dommages accidentels et consécutifs qui pourraient être liés au contenu de ce manuel.

Autres documents applicables

Titre du document	Référence
Manuel Système de communication h3+	6LE002998A

Recommandation

L'Outil de configuration HTP610H ne peut être connecté que sur les disjoncteurs h3+ mentionnés plus haut.

Vous pouvez télécharger ces publications et autres informations techniques depuis notre site web à l'adresse : www.hager.fr

Contact

Adresse	Hager Electro SAS 132 Boulevard d'Europe 67215 Obernai France
Téléphone	+ 33 (0)3 88 49 50 50
Site internet	www.hager.fr

AL ALarm (Contact Auxiliaire signal-défaut).

AX AuXiliary (Contact Auxiliaire ouvert/fermé).

GF Ground Fault (protection Terre).

INST Instantané (protection Instantané).

LT Long Time (protection Long retard).

MIP Maintenance Interface Port (connecteur de raccordement de l'Outil de configuration HTP610H).

OAC Optional Alarm Contact (connecteur de raccordement du contact de sortie d'alarme optionnelle).

PTA PreTrip Alarm (préalarme de surcharge).

SSID Service Set Identifier (nom du réseau sans fil Wi-Fi).

ST Short Time (protection Court retard).

URL Uniform Resource Locator (Adresse web s'un site internet).

ZSI Zone Selective Interlocking (sélectivité par zone).

L'Outil de configuration HTP610H

Page

3.1	Présentation	10
3.2	Contenu de l'outil	11
3.3	Informations techniques	12
3.4	Compatibilité avec les disjoncteurs h3+	13
3.5	Branchement du boîtier de configuration avec le disjoncteur h3+	14
3.6	Signification des LEDs	15
3.7	Chargement de la batterie	16
3.8	Branchement de l'Outil de configuration à un PC	17
3.9	Transport et fixation du boîtier	18

L'Outil de configuration HTP610H permet de réaliser la configuration, le test de déclenchement et le diagnostic du disjoncteur Energy h3+. Il permet également de réaliser le test de déclenchement des disjoncteurs h3+ à déclencheur électronique (LSnI, LSI, LSIg).

L'organe principal de l'outil est le boîtier de configuration hébergeant le serveur de configuration et le logiciel de configuration.

L'utilisation de l'outil HTP610H ne nécessite pas de télécharger une application. Il suffit de se connecter au serveur de configuration à l'aide d'une tablette multimédia ou un Smartphone via une liaison Wi-Fi ou à l'aide d'un ordinateur de bureau ou portable via un câble Ethernet.

Une fois connecté, il reste à saisir l'adresse **http://htp610h.html** dans un navigateur Internet pour lancer le logiciel de configuration.



Outil de configuration HTP610H

(*) Tablette non-incluse

L'Outil de configuration h3+ permet de :

- Consulter l'état du disjoncteur Energy et de ses paramètres d'identification
- Synchroniser la date et l'heure du disjoncteur Energy
- Régler tous les paramètres du disjoncteur Energy
- Visualiser les mesures des grandeurs électriques en temps réel et grandeurs calculées (déclencheur Energy uniquement).
- Lancer le test du déclencheur (disponible aussi pour les déclencheurs LSnI, LSI, LSIg et Energy)
- Forcer l'activation des contacts des déclencheurs LSI, LSIg et Energy
- Administrer les alarmes prédéfinies et les alarmes personnalisées (déclencheur Energy uniquement)
- Consulter les historiques d'événements (déclenchements, manœuvres, alarmes, réglages déclencheur Energy uniquement)
- Activer/désactiver l'autorisation de l'écriture des données afin d'éviter toute modification distante (déclencheur Energy uniquement)
- Administrer les comptes utilisateurs
- Mettre à jour le logiciel de configuration et re-générer les mots de passe des accessoires communicants.

L'Outil de configuration HTP610H est une mallette contenant tous les éléments nécessaires au branchement et à l'alimentation du boîtier de configuration. Le boîtier de configuration est équipé d'une batterie rechargeable permettant de travailler hors secteur.

L'ordinateur, la tablette multimédia ou le Smartphone, nécessaire à l'utilisation du logiciel de configuration, n'est pas inclus dans la mallette.



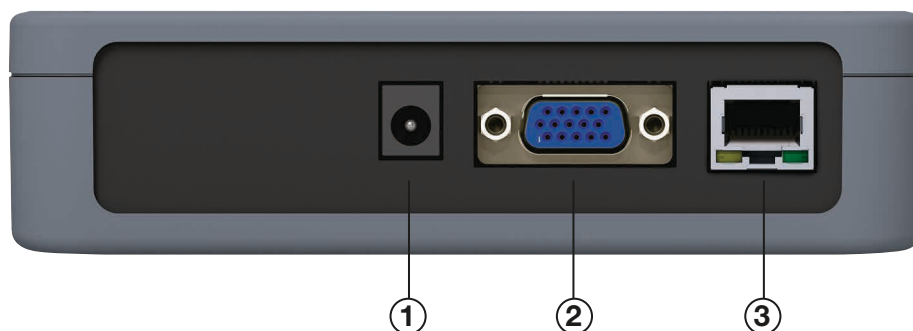
N°	Contenu HTP610H
①	Malette de transport
②	Boîtier de configuration
③	Adaptateur MIP HTP020H
④	Câble de raccordement 1 m HTP030H
⑤	Chargeur secteur 110V/230V 60Hz (inclus dans la boîte HTP040H)
⑥	Adaptateur prises pays EU / US / EN / Asie (inclus dans la boîte HTP040H)

Consommation (chargement de batterie)	9 W
Communication réseau Ethernet	Ethernet - TCP/IP - RJ45
Température d'utilisation	-5°C à +60°C
Température de stockage	-20°C à +30°C
Poids	750g
Couleur	Gris
Degré de protection	IP2X
Altitude maximale d'utilisation	2000 m

Batterie HTP050H :

Amovible	Nous consulter
Technologie	Lithium-ion
Capacité	5800 mAh (7,2 V DC)
Temps de charge	8h
Temps d'utilisation	8h (disjoncteur branché et Wi-Fi activé)
Chargement	Chargeur fourni

Connectique :



N°	Connexion	Description
①	Prise secteur	Alimentation électrique
②	Prise disjoncteur	Connexion au disjoncteur boîtier moulé
③	Port Ethernet	Connexion Ethernet

Compatibilité	Interrupteur-sectionneur	MAG	TM	Déclencheurs électronique			
				LSnI	LSI	LSIG	Energy
Configuration	non	non	non	non	non	non	oui
Test de déclenchement	non	non	non	oui	oui	oui	oui
Diagnostic	non	non	non	non	non	non	oui



Raccordement boîtier de configuration

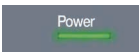


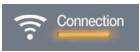
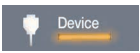
Avant le démarrage du boîtier de configuration, vérifiez que la batterie soit suffisamment chargée.

	Action
1	Brancher le câble de raccordement à la prise disjoncteur du boîtier de configuration.
2	Brancher l'autre extrémité du câble de raccordement à l'adaptateur MIP.
3	Brancher l'adaptateur MIP à la prise MIP située sur la face avant du disjoncteur h3+.
4	Presser le bouton marche/arrêt du boîtier de configuration.
5	Le boîtier de configuration alimente automatiquement le disjoncteur (*).

(*) Le boîtier de configuration permet de faire fonctionner le déclencheur même lorsque le disjoncteur n'est pas auto-alimenté. L'alimentation fournie par ce boîtier ne permet toutefois pas de faire fonctionner l'afficheur déporté HTD210H.



Vue face avant boîtier de configuration.

LED	État LED	Signification
	Vert	Appareil allumé
	Vert Clignotant	Démarrage de l'appareil ou Extinction de l'appareil en cours
	Éteint	Appareil éteint
	Orange	Terminal connecté
	Orange	Disjoncteur connecté

Le chargeur secteur est fourni dans la mallette de l'Outil de configuration h3+. Utilisez ce chargeur pour recharger la batterie de votre boîtier de configuration.



Boîtier de configuration sur secteur

Un set d'adaptateurs prises secteur permet la compatibilité de branchement dans d'autres pays.

Fonctionnement sur secteur et sur batterie

L'Outil de configuration peut être utilisé sur batterie ou sur secteur. Le temps de charge pour arriver à une charge complète de la batterie est de 8 heures maximum.

L'utilisation sur batterie de l'Outil de configuration est possible jusqu'à 8 heures en alimentant un disjoncteur et avec une connexion Wi-Fi activée.

LED Battery

L'état de la batterie est indiquée via la LED **Battery**.

Vert	Rouge	Rouge clignotant	Éteint	Orange
Batterie chargée	Charge inférieure à 30% et supérieure à 10%	Charge inférieure à 10%	Batterie déchargée	Batterie en charge



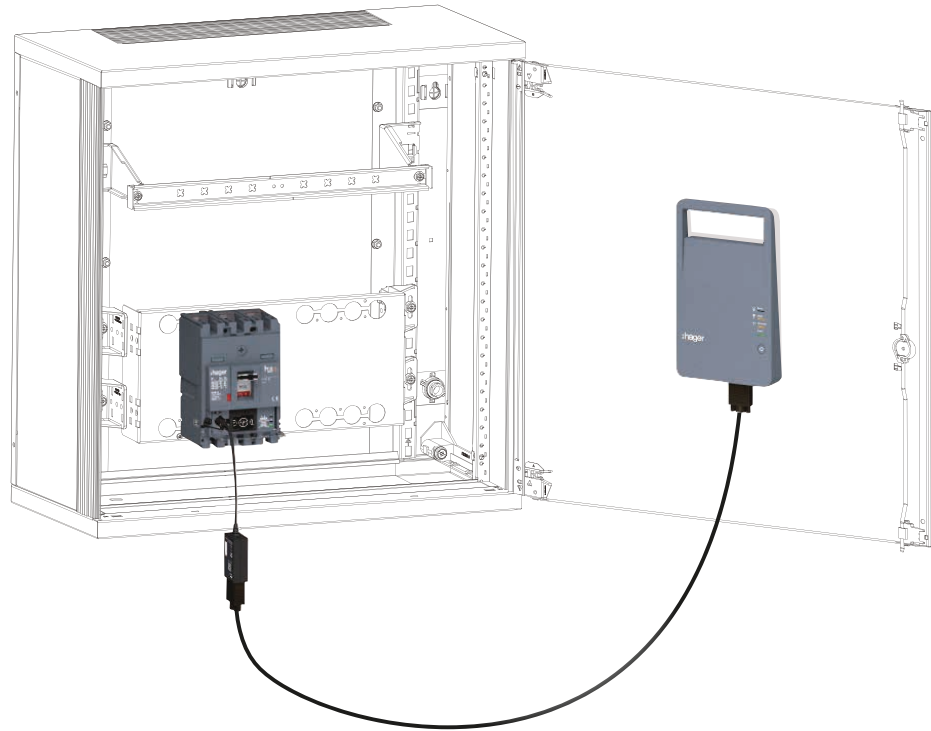
Raccordement Ethernet

L'Outil de configuration h3+ peut être utilisé à l'aide d'une liaison filaire Ethernet avec un ordinateur de bureau ou portable.

Si vous souhaitez utiliser l'Outil de configuration en connexion Wi-Fi, veuillez consulter le chapitre **Mise en service du serveur de configuration**.

Le boîtier de configuration est équipé d'une poignée pour faciliter le transport.

Le boîtier de configuration est pourvu d'une plaque aimantée à l'arrière lui permettant d'être facilement accroché sur la porte métallique d'un tableau électrique.



Fixation boîtier de configuration sur paroi métallique

Mise en service du serveur de configuration

Page

4.1 Appareils et navigateurs compatibles	20
4.2 Connexion ordinateur via Wi-Fi	21
4.3 Connexion ordinateur via câble Ethernet	23
4.4 Connexion tablette via Wi-Fi	24

Appareils compatibles

La connexion au serveur de configuration peut s'effectuer à partir d'un des appareils suivants :

- Un ordinateur (de bureau ou portable) via Wi-Fi ou câble Ethernet
- Une tablette via Wi-Fi
- Un Smartphone via Wi-Fi.

Afin de profiter pleinement de toutes les fonctionnalités de l'outil de configuration h3+, il est conseillé de privilégier une utilisation depuis un ordinateur ou depuis une tablette iPad.

Navigateurs compatibles

La connexion au serveur de configuration est possible sur tous les navigateurs Internet compatibles HTML5.

Pour une utilisation optimale de l'Outil de configuration HTP610H, utiliser de préférence le navigateur Google Chrome sur un appareil Android, ou Safari sur un appareil iOS. Internet Explorer est recommandé pour une utilisation depuis un ordinateur.

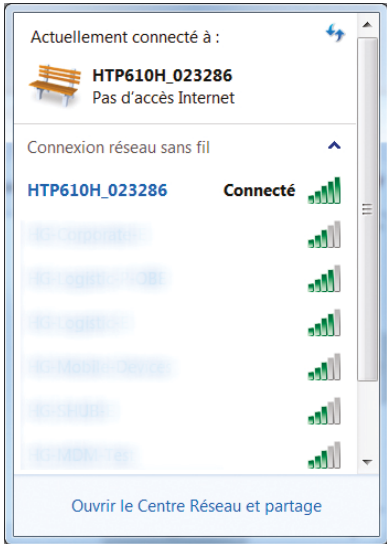
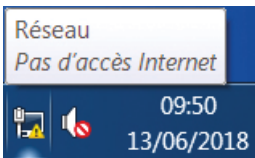
AVIS

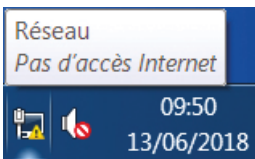
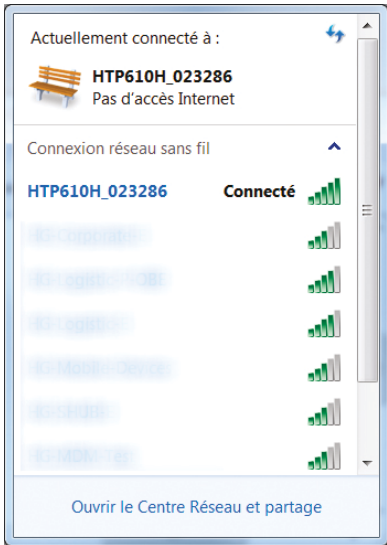
Risque de commande interrompue suite à perte intempestive de connexion Wi-Fi.

L'utilisation de l'outil de configuration HTP610H nécessite de maintenir la connexion Wi-Fi pendant toute la durée de l'utilisation du logiciel de configuration.

Veillez à désactiver toute connexion Wi-Fi automatique ainsi que les autres moyens de connexion Internet (Ethernet, données mobiles...).

La connexion au serveur de configuration est possible via Wi-Fi depuis un ordinateur.

Action	
1	<p>Mettre le serveur de configuration sous tension :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Presser sur le bouton marche/arrêt • Attendre que la LED Power reste verte.
2	<p>Veiller à ce qu'il n'y ait aucune connexion Ethernet filaire utilisée sur l'ordinateur. Sélectionner le nom SSID HTP610H_XXXX de votre Outil de configuration apparaissant dans la liste des réseaux disponibles.</p> <p>Note Le nom SSID est indiqué sur l'étiquette au dos du boîtier de configuration de votre Outil de configuration.</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin: 10px 0;">  </div> <p>Saisir le mot de passe Wi-Fi de l'outil HTP610H : MCCB_Configurator</p> <p>Attention :</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin: 10px 0;">  </div> <p>Si un message : « Pas d'accès internet » s'affiche dans la barre d'outils de votre ordinateur, la connexion au serveur de configuration est tout de même possible. La LED «Connection» s'allume en orange sur le boîtier de configuration.</p>



3 Lancer le logiciel de configuration depuis le navigateur Internet de votre appareil.

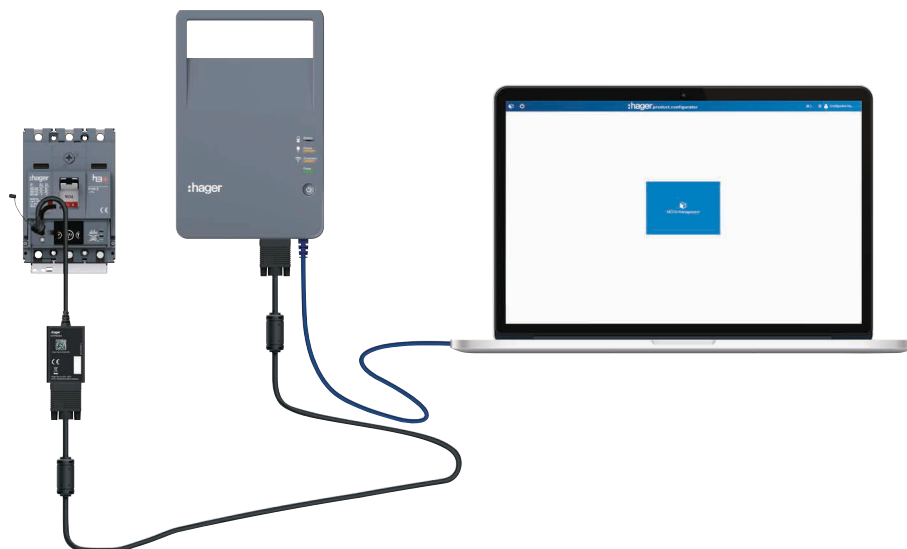
Pour cela, saisir l'adresse dans la barre de recherche :

http://www.htp610h.html

L'écran de connexion suivant s'affiche :



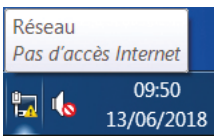

La connexion au serveur de configuration est possible via un câble Ethernet raccordé directement à un ordinateur. Tout câble Ethernet (droit ou croisé) peut être utilisé.



Connexion via câble Ethernet

AVIS

Risque de perte intempestive de connexion au serveur de configuration.
Si une connexion Wi-Fi automatique a été programmée sur votre ordinateur, veuillez la désactiver.

Action	
1	<p>Démarrer le serveur de configuration :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Presser sur le bouton marche/arrêt - Attendre que la LED Power devienne verte en continu.
2	Désactiver la connexion Wi-Fi ainsi que les données mobiles de votre ordinateur.
3	<p>Raccorder le câble Ethernet de l'ordinateur au serveur de configuration.</p> <p>Attention :</p>  <p>Si un message ⚠ « Pas d'accès internet » s'affiche dans la barre d'outils de votre ordinateur, la connexion au serveur de configuration est tout de même possible. La LED Connection doit s'allumer en orange.</p>
4	<p>Accéder au serveur de configuration depuis le navigateur internet de votre ordinateur :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Saisir l'adresse suivante dans la barre d'adresse : http://www.htp610h.html - L'écran de connexion suivant s'affiche : 

AVIS

Risque de commande interrompue suite à perte intempestive de connexion Wi-Fi.

Si une connexion Wi-Fi automatique a été programmée sur votre tablette multimédia ou votre Smartphone, veuillez la désactiver.

Connexion Wi-Fi depuis une tablette multimédia ou un Smartphone

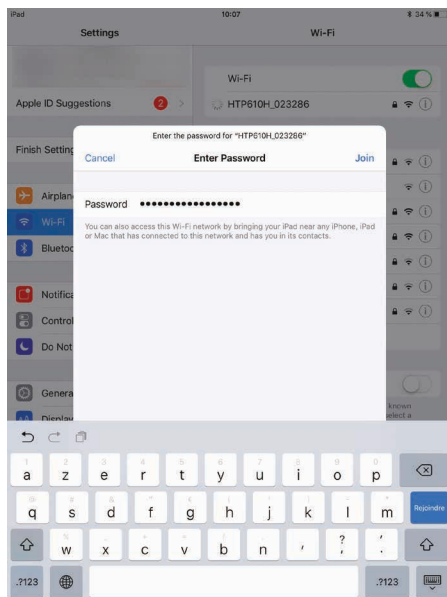
La connexion au serveur de configuration est possible via Wi-Fi depuis une tablette multimédia ou un Smartphone.



Action	
1	Démarrer le serveur de configuration : <ul style="list-style-type: none">• Presser sur le bouton marche/arrêt• Attendre que la LED Power reste verte.
2	Désactiver les données mobiles (cellulaires) de l'appareil mobile puis activer la connexion Wi-Fi. Sélectionner le nom SSID HTP610H_XXXX de votre Outil de configuration apparaissant dans la liste des réseaux disponibles. Le nom SSID est indiqué sur l'étiquette au dos du boîtier de configuration.

Saisir le mot de passe Wi-Fi de l'outil HTP610H :

MCCB_Configurator



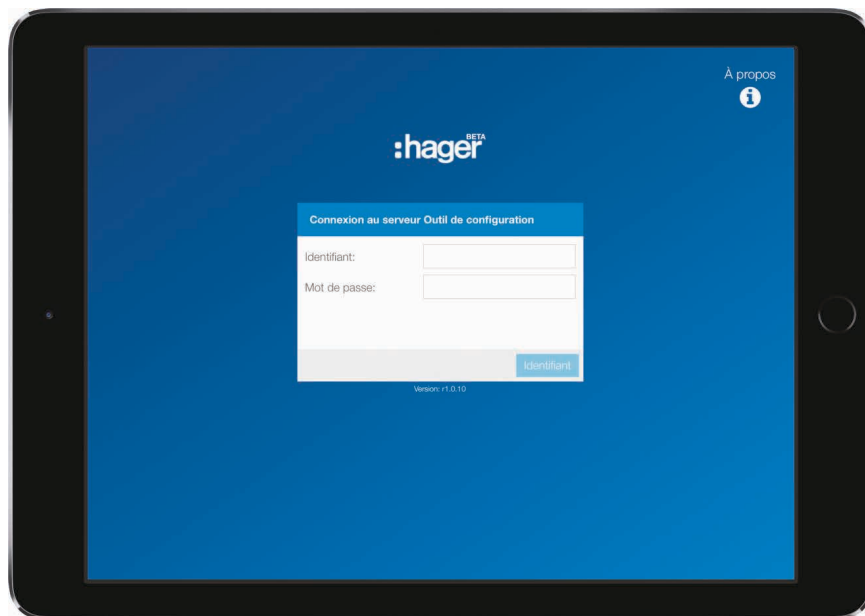
La LED «**Connection**» s'allume en orange sur le boîtier de configuration.

- 3 Lancer le logiciel de configuration depuis un navigateur Internet de votre appareil (Safari / Google Chrome).

Pour cela, taper l'adresse suivante dans la barre de recherche :

<http://www.htp610h.html>

L'écran de connexion s'affiche :



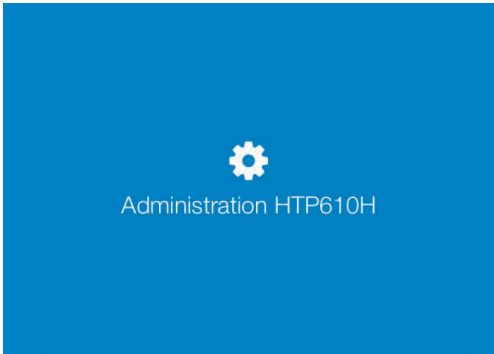

Présentation de l'interface Outil de configuration h3+

Page

5.1	Structure	28
5.2	Menus de la session Administration HTP610H	29
5.3	Changer la langue de l'interface	30
5.4	Menus de la session Gestion disjoncteur	31

Sessions de connexion

Le logiciel de configuration est accessible par deux sessions différentes de connexion :

Session Administration HTP610H	Session Gestion disjoncteur
	
<p>La session Administration HTP610H permet de :</p> <ul style="list-style-type: none">- Gérer les comptes utilisateurs- Mettre à jour le logiciel de configuration- Générer les mots de passe pour HTD210H et HTC310H/320H- Visualiser les informations concernant la version et les licences du logiciel.	<p>La session Gestion disjoncteur permet d'accéder aux menus de gestion des déclencheurs h3+ LSnl, LSI, LSIG et Energy.</p> <p>Note</p> <p>L'accès est limitée aux menus de test et de visualisation des états pour les déclencheurs LSnl, LSI et LSIG.</p>

Icônes principales de l'interface



Extinction de l'Outil



Gestion Disjoncteur



Administration HTP610H



État de la batterie







Connexion disjoncteur



Paramètres et langues


La session **Administration HTP610H** est dédiée à l'administration du serveur de configuration : gestion des comptes utilisateurs, mise à jour du logiciel et génération des mots de passe des autres produits de communication h3+.

Administration

Icone	Menu	Fonction
	Utilisateurs	Gestion des comptes Administrateur Gestion des comptes Configurateur
	Mise à jour	Mise à jour du logiciel
	Mots de passe	Regénération mot de passe HTC310H Regénération mot de passe HTC320H Regénération mot de passe HTD210H
	À propos	Version du logiciel Copyright Composants / Bibliothèques Open Source







Présentation de l'interface Outil de configuration h3+

5.3 Changer la langue de l'interface

Pour changer la langue de l'interface de l'Outil de configuration h3+, cliquer sur le menu déroulant  de **paramètres et langues** situé en-haut à droite. Dans la liste déroulante, cliquer sur la langue souhaitée pour changer la langue de l'interface.

La session **Gestion disjoncteur** permet d'accéder aux menus de gestion des déclencheurs électroniques h3+.

Gestion disjoncteur

	État du déclencheur	État des LEDs Sorties OAC/PTA Température du déclencheur AX/AL Energy Contacts ZSI
	Mesures	Temps réel Moyenne intervalle Energie
	Test	Déclenchements Contacts
	Configuration	Communication Mesures Protection Alarmes personnalisées Déclenchements et contacts RAZ & effacement
	Diagnostic	Indicateurs Historique
	Informations produit	Informations sur le disjoncteur connecté

Session Administration HTP610H

Page

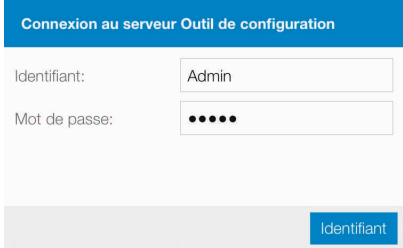
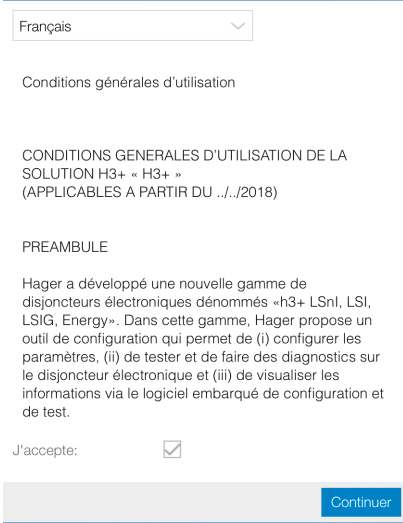
6.1 Ouverture de la session Administration	34
6.2 Gestion des comptes utilisateurs	35
6.3 Mise à jour du logiciel de configuration	37
6.4 Génération des mots de passe	39
6.5 Licences et informations	41
6.6 Fermeture de la session Administration	42

AVIS

Risque de perte d'intégrité de l'Outil de configuration.

La session Administration HTP610H donne accès à la mise à jour logicielle et à la gestion des comptes utilisateurs. Veillez à changer le mot de passe **Administrateur** à la première utilisation de l'outil de configuration.

Pour ouvrir la session Administration HTP610H de l'Outil de configuration depuis un ordinateur ou une tablette multimédia, veuillez procéder de la manière suivante :

Action	
1	Ouvrir votre navigateur et saisir l'adresse url suivante : http://www.htp610h.html .
2	<p>Sur la page de connexion :</p> <p>Se connecter en tant que Administrateur, en saisissant l'identifiant d'un compte administrateur.</p> <p>Par défaut ou lors de la première connexion de l'outil utiliser l'identifiant suivant :</p>  <p>Identifiant : Admin Mot de passe : admin</p> <p>Cliquer sur Login ou Connecter</p> <p>Note</p> <p>Lors de la première ouverture de session, veuillez accepter les conditions générales d'utilisation du logiciel avant de continuer à utiliser le logiciel. Le message suivant apparaît :</p> 
3	Cliquer sur Administration HTP610H pour accéder aux menus de la session.

Note

Si vous ne parvenez pas à établir une connexion entre le disjoncteur et l'Outil de configuration h3+, ou si vous ne parvenez pas à ouvrir la page Internet, veuillez vous reporter au chapitre **Mise en service du serveur de configuration**.

Modifier le nom et le mot de passe du compte Configureur par défaut.

Le compte Configureur suivant est disponible par défaut.

Identifiant	Config
Nom	Configurator name
Mot de passe	config

Il est possible de modifier le nom et le mot de passe de ce compte.
L'identifiant ne peut être changé.

Pour modifier le **nom** du compte utilisateur par défaut et son mot de passe procéder de la manière suivante :

	Action
1	Ouvrir une session Administrateur et cliquer sur le menu Utilisateurs .
2	Sélectionner l'identifiant Config dans le menu Utilisateurs.
3	Saisir le nouveau nom dans le champ Nom .
4	Cliquer sur Enregistrer pour valider la modification.
5	Cliquer sur Modification du mot de passe.
6	Saisir l'ancien mot de passe (config), puis saisir le nouveau de passe et suivre les instructions à l'écran.
	Note
	Le mot de passe doit contenir au moins 8 caractères dont au moins un chiffre, une minuscule, une majuscule et un caractère spécial.


Changer les droits d'un compte utilisateur

Il est possible d'attribuer les droits Administrateur à un compte Configureur.
Pour changer les droits d'un utilisateur, veuillez procéder de manière suivante :

	Action
1	Ouvrir une session Administrateur .
2	Sélectionner l'identifiant à modifier dans le menu Utilisateurs .
3	Dans la liste déroulante de Profil , sélectionner le profil Administrateur.
4	Cliquer sur Enregistrer pour valider la modification.

Ajouter un compte utilisateur


Il est possible d'ajouter un nouveau compte utilisateur. Pour cela veuillez procéder de manière suivante :

	Action
1	Ouvrir une session Administrateur et cliquer sur le menu Utilisateurs .
2	Cliquer sur le bouton 
3	Saisir un identifiant et un nom pour le nouvel utilisateur.
4	Sélectionner le Profil de l'utilisateur : Configurateur ou Administrateur .
5	Saisir un Mot de passe valide. Note Le mot de passe doit contenir au moins 8 caractères dont au moins un chiffre, une minuscule, une majuscule et un caractère spécial. Ressaisir à nouveau le mot de passe.
6	Cliquer sur Enregistrer pour sauvegarder les informations.

Changer le mot de passe d'un utilisateur

	Action
1	Ouvrir une session Administrateur et cliquer sur le menu Utilisateurs .
2	Sélectionner l'identifiant à modifier dans le menu Utilisateurs .
3	Cliquer sur Modification du mot de passe .
4	Saisir l'ancien de mot de passe utilisé pour ce compte.
5	Saisir, puis saisir à nouveau le nouveau mot de passe souhaité Note Le mot de passe doit contenir au moins 8 caractères dont au moins un chiffre, une minuscule, une majuscule et un caractère spécial.
6	Cliquer sur Enregistrer pour valider le changement de passe.

Supprimer un compte utilisateur

Pour supprimer un compte utilisateur, sélectionner l'identifiant à supprimer dans le menu **Utilisateurs**, puis cliquer sur le bouton .

Note

Il est également possible de supprimer le compte par défaut **Config** de l'Outil de configuration h3+. Le compte par défaut Admin ne peut être supprimé.

AVIS

Il est recommandé d'utiliser une connexion via câble Ethernet depuis ordinateur pour réaliser la mise à jour du logiciel de configuration.
Pour éviter toute perte de donnée, veuillez à avoir chargé suffisamment la batterie du boîtier de configuration ou à l'alimenter au secteur pendant toute la durée de la mise à jour.

Mise à jour

⚠ Alerte!

Le nouveau firmware sera installé après redémarrage du système

Mise à jour fichier: Sélectionner le fichier... Charger

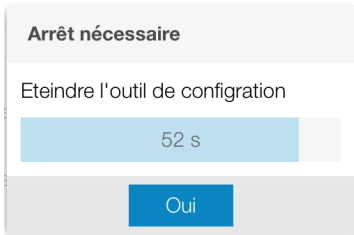
Information sur la version

BSP version: **r1.0.10**

Messages du serveur


✔ Websocket connectée

Pour mettre à jour le logiciel de configuration, veuillez procéder de manière suivante :

	Action
1	Ouvrir une session Administrateur HTP610H (voir chapitre 6.1 Ouverture de la session Administration).
2	Sélectionner le menu Mise à jour logiciel .
3	Cliquer sur Sélectionner le fichier et choisir le fichier de mise à jour fourni par Hager. Note Le nom du fichier de mise à jour doit avoir le format d'extension : .uu64 .
4	Cliquer sur Charger pour commencer l'installation de la mise à jour. Note Des messages successifs du serveur apparaissent à l'écran au fur et à mesure de l'avancement de l'installation.
5	À l'issue de l'installation, valider le message d'arrêt de l'outil : 
6	Éteindre le serveur de configuration : Appui long (environ 3 secondes) sur le bouton marche/arrêt.
7	Redémarrer le serveur de configuration : Presser sur le bouton marche/arrêt. Attendre que la LED Power reste verte.


8 Tant que le message suivant est affiché dans le navigateur Internet :

ALERTE

 Aucune connexion à l'Outil de configuration, rechargez la page pour vous connecter

Recharger la page du logiciel de configuration.

9 Ouvrir une session Administrateur (voir chapitre 6.1 Ouverture de la session Administration) et accepter les conditions générales d'utilisation pour pouvoir utiliser la nouvelle version.

Français 

Conditions générales d'utilisation

CONDITIONS GENERALES D'UTILISATION DE LA SOLUTION H3+ « H3+ » (APPLICABLES A PARTIR DU .././2018)

PREAMBULE

Hager a développé une nouvelle gamme de disjoncteurs électroniques dénommés «h3+ LSnl, LSI, LSIg, Energy». Dans cette gamme, Hager propose un outil de configuration qui permet de (i) configurer les paramètres, (ii) de tester et de faire des diagnostics sur le disjoncteur électronique et (iii) de visualiser les informations via le logiciel embarqué de configuration et de test.

J'accepte:

[Continuer](#)

Note

Après chaque mise à jour du logiciel de configuration, chaque utilisateur devra accepter les conditions générales d'utilisation du logiciel avant de pouvoir utiliser à nouveau Outil de configuration. Il est aussi conseillé de vider le cache de votre navigateur Internet pour pouvoir profiter pleinement de toutes les nouvelles fonctionnalités de la mise à jour.

L'Outil de configuration h3+ permet à l'utilisateur de réinitialiser les mots de passe de l'Afficheur déporté HTD210H et des Modules de communication HTC310H et HTC320H.

Pour réinitialiser un mot de passe administrateur, veuillez procéder de manière suivante :

	Action
1	Ouvrir une session Administrateur.
2	Cliquer sur Mots de passe .
	Sélectionner le produit à réinitialiser : - HTC310H - HTC320H - HTD210H .
4	Saisir le Numéro de série du produit dans le champ N° série . Voir plus bas la localisation du numéro de série sur le produit.
5	Cliquer sur Générer pour obtenir le nouveau mot de passe.

The screenshot shows the 'Mots de passe' (Passwords) section of the administration interface. On the left is a navigation menu with options: 'Utilisateurs', 'Mise à jour', 'Mots de passe' (highlighted), and 'À propos'. The main area contains three tabs for product selection: 'HTC310H', 'HTC320H', and 'HTD210H' (which is selected and highlighted in blue). Below the tabs, there is a label 'N° de série:' followed by an empty text input field with a red border and a red 'x' icon to its right. To the right of the input field is a blue button labeled 'Générer'. Further right, there is a label 'Nouveau mot de passe:' followed by another empty text input field.

Localisation numéro de série du module de communication

Le numéro de série du Module de communication HTC310H ou HTC320H est inscrit sur l'étiquette de produit située sur son côté droit.

Le numéro de série est précédé de la mention **SN** et est constitué de 19 caractères (chiffres et lettres capitales).



Vue latérale Module de communication

Localisation numéro de série Afficheur déporté HTD210H

Le numéro de série de l'Afficheur déporté HTD210H est inscrit sur l'étiquette située au dos du produit.

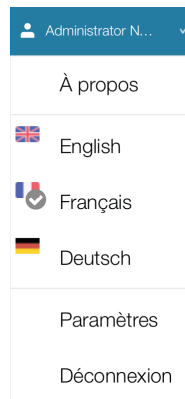
Le numéro de série est précédé de la mention **N° série/Serial number** et est constitué de 19 caractères (chiffres et lettres capitales).



Vue latérale Module de communication

Le menu **À propos** permet d'afficher la version installée du logiciel de configuration. Il donne accès à la liste des composants logiciels tiers utilisés qui sont soumis à des licences open source ainsi qu'à la liste des licences logicielles soumises à des droits.

Pour fermer une session **Administration**, cliquer sur **Déconnexion** sous le menu déroulant des paramètres d'utilisation.


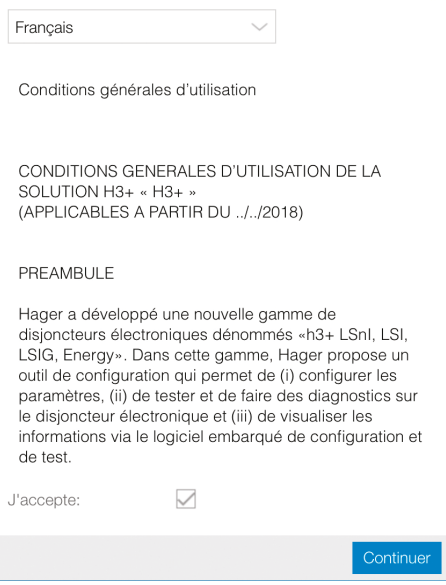


Session Gestion disjoncteur

Page

7.1	Ouverture de la session Gestion disjoncteur	44
<hr/>		
7.2	Fermeture de la session Gestion disjoncteur	45
<hr/>		
7.3	Menu État du déclencheur	46
<hr/>		
7.4	Menu Mesures	47
	7.4.1 Sous-menu Temps réel	47
	7.4.2 Sous-menu Moyenne intervalle	52
	7.4.3 Sous-menu Énergie	53
<hr/>		
7.5	Menu Test	54
	7.5.1 Sous-menu Déclenchements	54
	7.5.2 Sous-menu Contacts	58
<hr/>		
7.6	Menu Configuration	59
	7.6.1 Sous-menu Communication	59
	7.6.2 Sous-menu Mesures	60
	7.6.3 Sous-menu Protection	61
	7.6.4 Sous-menu Alarmes personnalisées	62
	7.6.5 Sous-menu Déclenchements et contacts	64
	7.6.6 Sous-menu RAZ et effacement	66
<hr/>		
7.7	Menu Diagnostic	67
	7.7.1 Sous-menu Indicateurs	67
	7.7.2 Sous-menu Historique	67
<hr/>		
7.8	Menu Identification	69

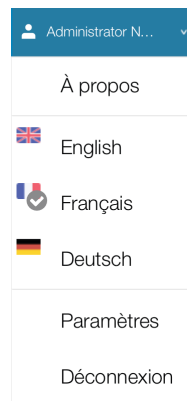
Pour ouvrir une session Gestion disjoncteur, veuillez procéder de la manière suivante :

	Action
1	Ouvrir votre navigateur internet et saisir l'adresse url suivante : https://www.htp610h.html.
2	Sur la page de connexion : Se connecter en tant que Configurateur en saisissant l'identifiant d'un compte Configurateur. Par défaut ou lors de la première connexion de l'outil, utiliser l'identifiant suivant : entrer les identifiants suivant :  Identifiant : Config Mot de passe : config Cliquer sur Login ou Connecter. Lors de la première ouverture de session, veuillez accepter les conditions générales d'utilisation du logiciel avant de continuer à utiliser le logiciel. Le message suivant apparaît : 
3	Cliquer sur Gestion Disjoncteur* pour accéder aux menus de la session.

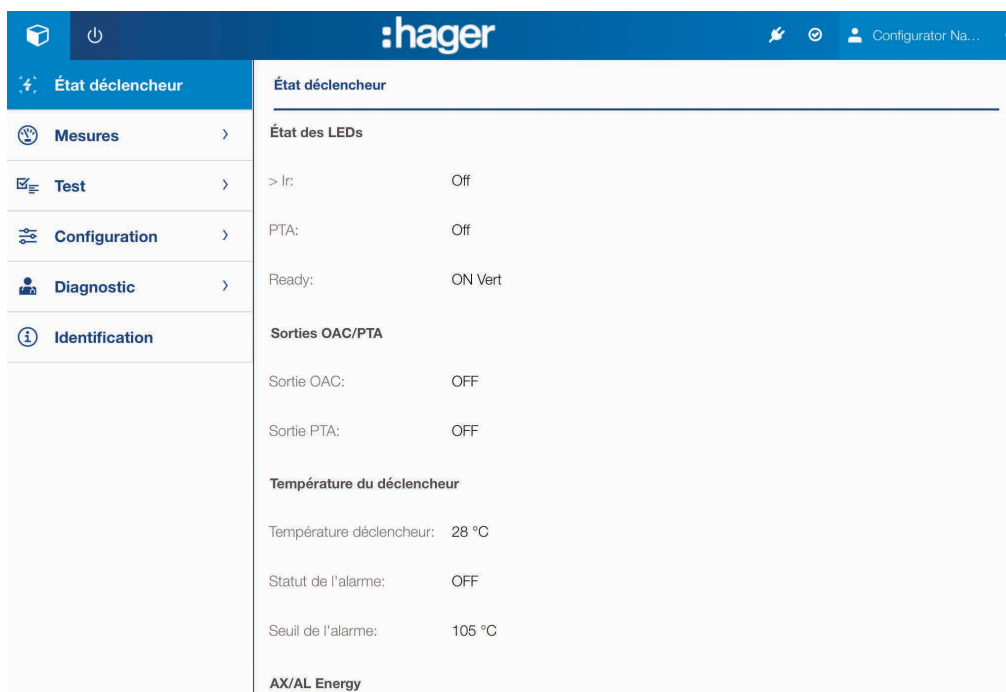
(*) Si vous ne parvenez pas à cliquer sur **Gestion Disjoncteur**, vérifiez que le disjoncteur est bien connecté à l'Outil de configuration.

Si vous ne parvenez pas à établir une connexion entre le disjoncteur et l'Outil de configuration h3+, reportez-vous au chapitre **Mise en service du serveur de configuration.**

Pour fermer une session **Gestion disjoncteur**, cliquer sur **Déconnexion** sous le menu déroulant des paramètres d'utilisation.



Le menu **État déclencheur** permet de visualiser l'état des LEDs, l'état des sorties et des entrées, l'état des compteurs AX et AL ainsi que la température du déclencheur.



Voici les états possibles :

Type d'état		États possibles
État des LEDs	LED : >Ir	OFF/ON
	LED : PTA	OFF/ON
	LED : Ready	Vert / Orange Clignotant /Rouge
Sorties OAC/PTA	OAC	OFF/ON
	PTA	OFF/ON
Température du déclencheur	Température déclencheur	XX° C
	État de l'alarme	OFF/ON
	Seuil de l'Alarme	XX°C
AX/AL Energy	État AX	OFF/ON
	État AL	OFF/ON
Contacts ZSI	ZSI1 Court retard	OFF/ON
	ZSI1 Terre	OFF/ON
	ZSI2 Court retard	OFF/ON
	ZSI2 Terre	OFF/ON



AVIS

Pour plus d'explications sur les mesures se référer au Manuel Système de communication h3+.

7.4.1
Sous-menu Temps réel

Dans le sous-menu **Temps réel** les mesures fournies en temps réel par le déclencheur Energy sont regroupées dans cinq onglets :

- Tension
- Courant
- Puissance
- THD
- Fréquence

The screenshot shows the Hager web interface with the 'Temps réel' menu open. The 'Puissance' tab is selected. The interface displays three tables of power measurements:

Puissance active				
(kW)	Minimum	Instantané	Maximum	
P1	-9.18	9.2	-9.2	
P2	-9.18	9.2	-9.2	
P3	-9.18	9.2	-9.2	
Ptot	-27.55	27.59	27.6	

Puissance réactive				
(kvar)	Minimum	Instantané	Maximum	
Q1	-0.24	0.24	-0.26	
Q2	0.18	0.25	-0.28	
Q3	-0.24	0.24	-0.3	
Qtot	0.66	0.74	0.87	

Puissance apparente				
(kVA)	Minimum	Instantané	Maximum	
S1	9.18	9.2	9.2	

Onglet Tension

Les mesures des tensions sont disposées de manière suivante :

Type grandeur	Grandeur Affichée	Minimum Valeur	Instantané	Maximum Valeur	Unité
Simple, composée, min/max	U12	X	X	X	V
	U23	X	X	X	V
	U31	X	X	X	V
	Umin		X		V
	Umax		X		V
	V1n	X	X	X	V
	V2n	X	X	X	V
	V3n	X	X	X	V
	Vmin		X		V
	Vmax		X		V
Moyenne arithmétique	Uavg	X	X	X	V
	Vavg	X	X	X	V
Déséquilibre	U12unbalance	X	X	X	%
	U23unbalance	X	X	X	%
	U31unbalance	X	X	X	%
	UmaxUnbalance	X	X	X	%
	V1nUnbalance	X	X	X	%
	V2nUnbalance	X	X	X	%
	V3nUnbalance	X	X	X	%
	VmaxUnbalance	X	X	X	%

Onglet Courant

Les mesures des courants sont disposées de manière suivante suivante :

Type grandeur	Grandeur Affichée	Minimum Valeur	Instantané	Maximum Valeur	Unité
Phase, neutre, Terre, min/max	I1	X	X	X	A
	I2	X	X	X	A
	I3	X	X	X	A
	In (IN)	X	X	X	A
	Ig (IG)	X	X	X	A
	I _{max}	X	X	X	A
	I _{min}	X	X	X	A
Moyenne arithmétique	I _{avg}	X	X	X	A
Déséquilibre	I1unbalance	X	X	X	%
	I2unbalance	X	X	X	%
	I3unbalance	X	X	X	%
	InUnbalance	X	X	X	%
	I _{max} NUnbalance	X	X	X	%

Onglet Puissance

Les mesures des puissances et facteurs de puissance sont disposées de manière suivante :

Type grandeur	Grandeur Affichée	Minimum Valeur	Instantané	Maximum Valeur	Unité
Puissance active	P1	X	X	X	kW
	P2	X	X	X	kW
	P3	X	X	X	kW
	Ptot	X	X	X	kW
Puissance réactive	Q1	X	X	X	kvar
	Q2	X	X	X	kvar
	Q3	X	X	X	kvar
	Qtot	X	X	X	kvar
Puissance apparente	S1	X	X	X	kVA
	S2	X	X	X	kVA
	S3	X	X	X	kVA
	Stot	X	X	X	kVA
Facteur de puissance	PF1	X	X	X	-
	PF2	X	X	X	-
	PF3	X	X	X	-
	PFtot	X	X	X	-
Facteur de puissance d'harmonique rang 1 (cosϕ)	COS1	X	X	X	-
	COS2	X	X	X	-
	COS3	X	X	X	-
	COS _{tot}	X	X	X	-

Onglet THD

Les mesures des Taux de distorsion harmonique sont disposées de manière suivante :

THD

(%)	Minimum	Instantané	Maximum
THD_U12	X	X	X
THD_U23	X	X	X
THD_U31	X	X	X
THD_V1N	X	X	X
THD_V2N	X	X	X
THD_V3N	X	X	X
THD_I1	X	X	X
THD_I2	X	X	X
THD_I3	X	X	X
THD_I _{max}	X	X	X

Onglet Fréquence

L'onglet Fréquence affiche les mesures suivantes :

Type grandeur	Grandeur Affichée	Minimum Valeur	Instantané	Maximum Valeur	Unité
Fréquence	f	X	X	X	Hz
Quadrant	Numéro de quadrant				
Rotation des phases	Etat direct ou inverse				

7.4.2
Sous-menu Moyenne
intervalle

Dans le sous-menu **Moyenne intervalle** les valeurs intégrées sur intervalle fournies par le déclencheur Energy sont réparties sur deux onglets Courant et Puissance.

Onglet Courant

Les mesures des courants moyennés sur intervalle sont disposées de manière suivante :

(Ampere)	Instantané	Maximum
I1	X	X
I2	X	X
I3	X	X
In	X	X
Iavg	X	X

Onglet Puissance

Les mesures des puissances moyennées sur intervalle sont disposées de manière suivante :

Type grandeur	Grandeur Affichée	Instantané	Maximum Valeur	Unité
Puissance active	P1	X	X	kW
	P2	X	X	kW
	P3	X	X	kW
	Ptot	X	X	kW
Puissance réactive	Q1	X	X	kvar
	Q2	X	X	kvar
	Q3	X	X	kvar
	Qtot	X	X	kvar
Puissance apparente	S1	X	X	kVA
	S2	X	X	kVA
	S3	X	X	kVA
	Stot	X	X	kVA

7.4.3
Sous-menu Energie

Dans le sous-menu **Energie** les mesures des énergies sont disposées de manière suivante :

Énergie active

(kWh)	Valeur
Ea abs	Énergie active absolue (Consommée + produite)
Ea	Énergie active signée
Ea In	Énergie active consommée
Ea Out	Énergie active produite
Ea In NR	Énergie active consommée (pas de remise à zéro du compteur)
Ea Out NR	Énergie active produite (pas de remise à zéro du compteur)

Énergie réactive

(kvar)	Valeur
Er Abs	Énergie réactive absolue (Consommée + produite)
Er	Énergie réactive signée
Er In	Énergie réactive consommée
Er Out	Énergie réactive produite

Énergie apparente

(kVAh)	Valeur
Es	Énergie apparente

L'Outil de configuration h3+ permet de tester la courbe de déclenchement des déclencheurs LSnl, LSI, LSIg et Energy. Le menu **Test** donne accès au test de la courbe de déclenchement et à l'activation des contacts intégrés au déclencheur.



Aperçu des sous-menus

Déclenchements	Configuration du test Tracé de courbe de déclenchement Liste des points de test
Contacts	Contacts de sortie PTA OAC Contacts ZSI

7.5.1 Sous-menu Déclenchements

Onglet Paramètre du test

Pôle à déclencher	Phase - Neutre - Terre
Type de test	Automatique - Semi-automatique - Manuel
PTA & Long retard	Activé - Désactivé
Intensité	A fixer pour un test de type Manuel

Onglet Tracé de courbe

	Possibilité d'exporter la courbe
--	----------------------------------

Onglet Liste des points de test

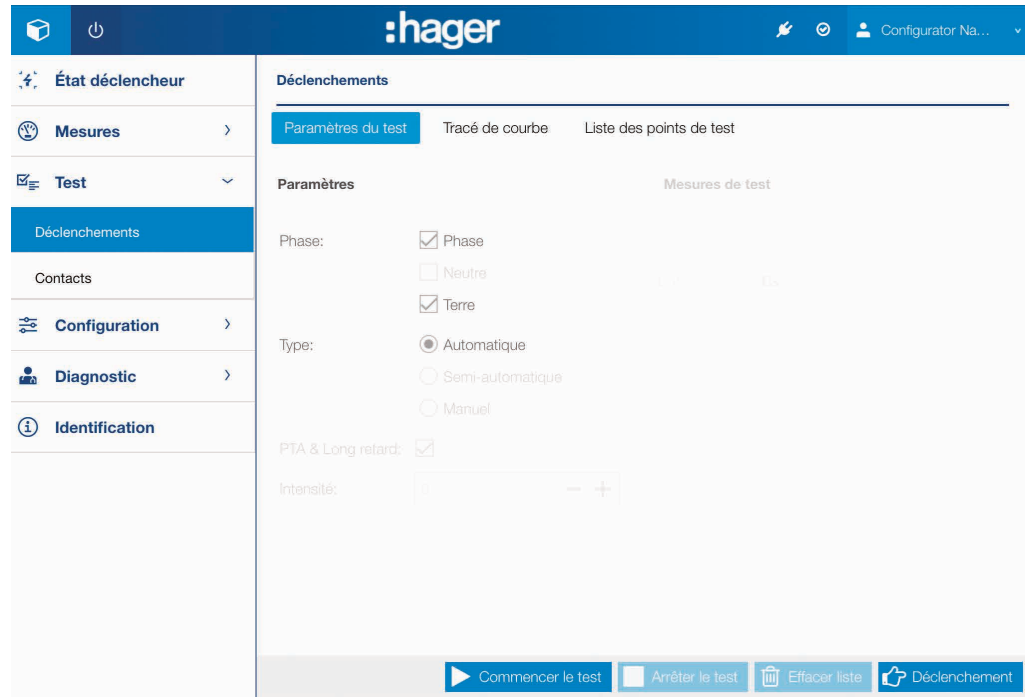
	Possibilité d'exporter la liste
--	---------------------------------

Le test de déclenchement peut être lancé soit en automatique, soit en semi-automatique, soit en manuel. Il est également possible de lancer une commande de déclenchement afin de vérifier le mécanisme d'ouverture du disjoncteur.

Note

Le test de déclenchement automatique, semi-automatique ou manuel permet également de vérifier le mécanisme d'ouverture du disjoncteur.

Automatique	L'Outil de configuration teste tous les points de la courbe de déclenchement.
Semi-automatique	L'Outil de configuration teste les points de la courbe de déclenchement en mode pas à pas.
Manuel	L'Outil de configuration teste les points de la courbe de déclenchement à partir d'une intensité. L'intensité doit être définie manuellement. De plus, il est possible de choisir de tester ou non les valeurs de PTA et Long retard . Note L'outil calcule automatiquement une temporisation associée à l'intensité définie manuellement.



Paramétrer un test de déclenchement

Avant de lancer un test de déclenchement, Il est nécessaire de paramétrer le test. Veuillez procéder de la manière suivante :

	Action
1	Cliquer sur l'onglet Paramètre du test .
2	Sélectionner ensuite le type de test.
3	Sélectionner ou dé-sélectionner le ou les pôles de déclencheurs à inclure au test. Note Selon le type de test un seul ou plusieurs pôles peuvent être sélectionnés simultanément : - Automatique : un seul pôle ou simultanément jusqu'à tous les types de pôle. - Semi-automatique : un seul pôle ou simultanément les pôles Phase et Neutre . - Manuel : un seul pôle.
4	Si le type de test sélectionné est « Automatique » ou Semi-automatique , lancer le test. Si le type de test est Manuel, suivre les étapes suivantes.
5	Sélectionner ou désélectionner le test du PTA & Long retard.
6	Saisir la valeur de l'intensité.
7	Lancer le test.

Réaliser un test automatique ou semi-automatique

DANGER

Risque de blessure grave ou danger de mort
 Veuillez à sectionner et isoler l'arrivée du réseau d'alimentation en amont du disjoncteur avant de réaliser un test de la courbe de déclenchement.

Veuillez procéder de la manière suivante :

	Action
1	<p>Vérifier que le disjoncteur en position ON avant de lancer le test. Vérifier que le paramétrage du test a été effectué (voir ci-dessus).</p>
2	<p>Lancer un test en cliquant sur Commencer le test.</p> <p>Note En cas de test automatique, l'affichage bascule automatiquement sur l'onglet Tracé de courbe permettant ainsi de visualiser la progression du tracé de la courbe de test.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin: 10px 0;"> </div>
3	<p>En cas de test semi-automatique :</p> <p>Cliquer sur Réarmer le disjoncteur en bas de l'affichage à l'issue de la réalisation de chaque point de test.</p> <p>En cas de test Automatique :</p> <p>Attendre la fin du test.</p> <p>Note Il est possible d'arrêter un test à tout moment en cliquant Arrêter le test.</p>

A l'issue du test il est possible de consulter et d'exporter les résultats sur une page du navigateur Internet :

- Résultat sous forme de courbe : onglet **Tracé de courbe**
- Résultat sous forme de liste de point de test : onglet **Liste des points de test.**

Déclenchements

Paramètres du test	Tracé de courbe	Liste des points de test	
I(A)	Pôle	Type	Temps (ms)
66	Phase	PT	39193.56
91	Phase	PT	17580.26
126	Phase	PT	8566.5
174	Phase	PT	4344.43
240	Phase	PT	2245.89
360	Phase	PT	990.23
367	Phase	PT	950.72
374	Phase	PT	916.32
382	Phase	PT	877.09
390	Phase	PT	842.66
398	Phase	PT	808.18
400	Phase	PT	388.33
406	Phase	PT	380.6
414	Phase	PT	380.63

[Exporter](#)

Réaliser un test manuel

 **DANGER**

Risque de blessure grave ou danger de mort
 Veuillez à sectionner et isoler l'arrivée du réseau d'alimentation en amont du disjoncteur avant de réaliser un test de la courbe de déclenchement.

Veuillez procéder de la manière suivante :

Action	
1	Vérifier que le disjoncteur en position ON avant de lancer le test. Vérifier que le paramétrage du test a été effectué (voir plus haut).
2	Lancer le test en cliquant sur Commencer le test.
3	Attendre la fin du test.

Note
 Le test de l'intensité est réalisé sur les paramètres fixés lors du réglage de la protection. Une temporisation est ajustée automatiquement à la valeur de l'intensité choisie.
 Il est possible d'arrêter le test à tout moment en cliquant sur **Arrêter le test.**

Lancer une commande de déclenchement

DANGER

Risque de blessure grave ou danger de mort
 Veillez à sectionner et isoler l'arrivée du réseau d'alimentation en amont du disjoncteur avant de lancer une commande de déclenchement.

Veillez procéder de la manière suivante :

	Action
1	Vérifier que le disjoncteur est en position ON avant de lancer l'ordre de déclenchement.
2	Lancer une commande de déclenchement en cliquant sur Déclenchement .
3	Réarmer le disjoncteur et relancer la commande de déclenchement si besoin.

Réinitialiser les valeurs de test

Si vous souhaitez mettre à zéro les valeurs suite à un test, cliquez sur **Effacer liste**.

Note

Si vous réalisez un nouveau à la suite d'un test précédent sans mettre à zéro les valeurs de test, le tracé du test précédent sera cumulé à celui du nouveau test. Le cumul s'applique aussi à la liste des points de test.

7.5.2 Sous-menu Contacts

Contacts	
Sorties OAC/PTA	
Sortie OAC	ACTIVER
Sortie PTA	ACTIVER
Connecteurs ZSI	
ZSI2 Court retard	ACTIVER
ZSI2 Terre	ACTIVER

Le sous-menu **Contacts** permet d'activer et de désactiver les contacts présents sur le déclencheur.

Il s'agit des contacts suivants :

- Contact de sortie **OAC**
- Contact de sortie préalarme de surcharge **PTA**
- Contacts **ZSI** (Sélectivité par zone)

Note

L'activation des contacts OAC et ZSI n'est possible que sur un déclencheur Energy. L'activation du contact PTA n'est pas possible sur le déclencheur LSnl.

Le menu de **configuration** comporte six sous-menus permettant de gérer tous les paramètres du déclencheur Energy :

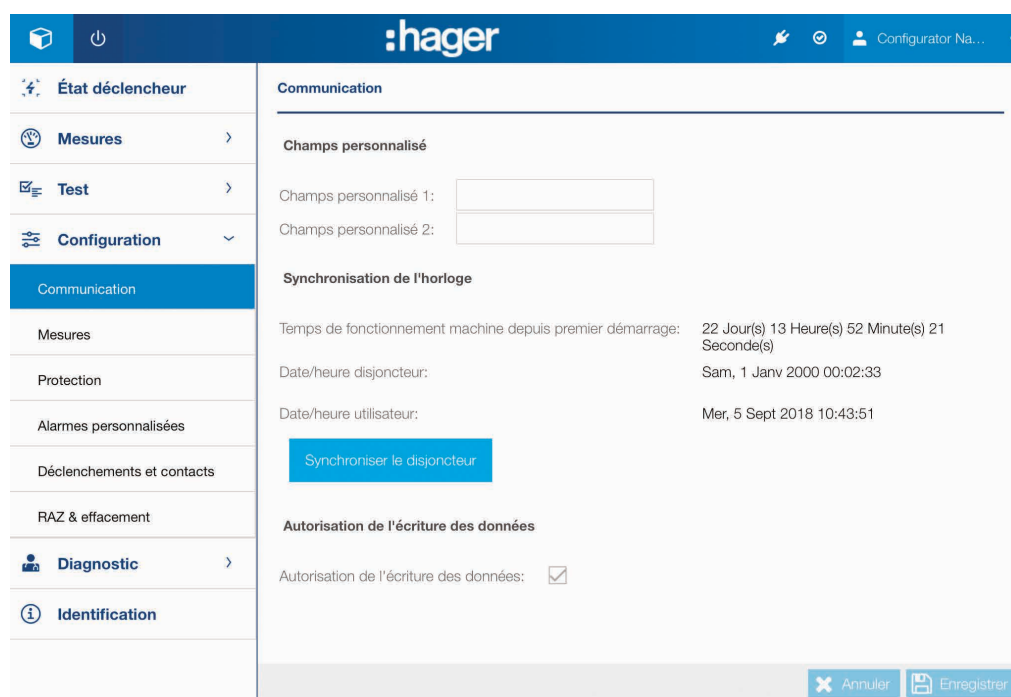


- Sous-menu **Communication**
- Sous-menu **Mesures**
- Sous-menu **Protection**
- Sous-menu **Alarmes personnalisées**
- Sous-menu **Déclenchements et contacts**
- Sous-menu **RAZ & effacements.**

7.6.1
Sous-menu
Communication

Le sous-menu **Communication** permet de :

- Définir les champs personnalisables du disjoncteur Energy.
- Synchroniser la date et l'heure du déclencheur Energy.
- Autoriser/interdire l'écriture des données du déclencheur Energy.



Paramètre	Description	Réglage
Champs personnalisable 1	Disponible pour associer une description personnalisée au disjoncteur Energy.	Chaîne de caractère ASCII. Jusqu'à 32 caractères.
Champs personnalisable 1	Disponible pour associer une seconde description personnalisée au disjoncteur Energy.	Chaîne de caractère ASCII. Jusqu'à 32 caractères.
Synchronisation date et heure	Permet de se synchroniser sur la date et l'heure de l'ordinateur ou la tablette connectée.	Synchroniser le disjoncteur.
Autorisation de l'écriture des données	Permet d'activer/désactiver l'autorisation de l'écriture des données du déclencheur Energy afin d'éviter toute modification distante.	Activé/Désactivé, activé par défaut.

Note

L'autorisation de l'écriture des données est aussi disponible depuis l'afficheur embarqué Energy.

7.6.2 Sous-menu Mesures

Le sous-menu **Mesures** permet de régler les paramètres de mesure.

Paramètre	Description	Plage de réglage
Rotation de phase	Choix de la rotation de phase	1,2,3 / 1,3,2, par défaut 1,2,3
Convention signe de puissance	Choix de la convention de signe de puissance	+ / -, par défaut +
Convention de calcul	Choix de la convention de calcul des puissances actives et apparentes	Vectorel / Arithmétique, par défaut Vectorel
Durée Puissance moy.	Réglage de la durée de la période d'intégration des valeurs moyennées.	De 5 à 60 minutes (par pas de 1), par défaut 30 minutes
Période Puissance moy.	Définition du type d'intégration des valeurs moyennées	Fixe / glissant / Bus, par défaut fixe.
Convention de signe facteur de puissance	Choix de la convention de signe du facteur de puissance et du $\cos \varphi$	IEEE/IEC, par défaut IEC.

Note

Pour plus d'explications sur les paramètres de mesure, se référer au Manuel Système de communication h3+.

7.6.3 Sous-menu Protection

Le sous-menu **Protection** permet de régler les paramètres de protection du déclencheur Energy.

Attribut	Paramètre	Unité	Plage de réglage
Long retard	Ir	A	Réglage dépendant du calibre In (par pas de 1)
	tr	s	0.5, 1.5, 2.5, 5.0, 7.5, 9.0, 10.0, 12.0, 14.0, 16.0
Court retard	Isd activé	-	Activé/Non activé
	Isd	x Ir	1.5 à 10 par pas de 0.5
	tsd	ms	50, 100, 200, 300, 400
	I²tsd	-	Activé/Non Activé
	ZSIsd	-	Activé/Non Activé (uniquement P250 et P630 Energy)
Instantané	li	x In	Réglage dépendant du calibre In (par pas de 0.5)
Terre	Terre activé	-	OFF/3P/4P
	Ig	x In	Réglage dépendant du calibre In (par pas de 5)
	tg	ms	50, 100, 200, 300, 400, 500
	I²tGF	-	Activé/Non Activé
	ZSIGF	-	Activé/Non Activé
Neutre	Neutre activé	-	Activé/Non activé (laisser non activé sur Energy 3P)
	Coef. N	%	50 / 100

Note

Le réglage des paramètres de protection s'effectue de différente manière selon le type de paramètre :

- Par saisie directe de la valeur
- Par incrémentation/décrémentation en cliquant sur les icones – et +
- Par choix parmi une liste de valeur en cliquant sur l'icône de liste
- Par coche de formulaire.

7.6.4
Sous-menu Alarmes personnalisées

Le sous-menu **Alarmes personnalisées** permet de gérer la définition et l'activation des alarmes personnalisées.

AVIS

Veuillez lire attentivement le chapitre Gestion des alarmes et historiques du Manuel Système de communication h3+ pour une exploitation efficace de ce menu.

Les alarmes sont listées sous forme de tableau permettant d'avoir un aperçu rapide des informations suivantes :


- Numéro d'ordre de l'alarme (jusqu'à 12 alarmes peuvent être définies)
- Valeurs de seuil et de temporisation de d'activation
- Valeurs de seuil et de temporisation de désactivation
- Priorité (Haute, Moyenne, Basse, Aucune)
- État opérant ou non de l'alarme.

Numéro...	Seuil d'activation / temp...	Seuil de désactivation / t...	Priorité	État
1	I1 > 30A / 1s	I1 < 20A / 1s	Basse	ON
2	V2Unb > 30V / 23s	V2Unb < 2V / 7s	Basse	OFF
3				
4				
5	Ground > 78% / 13s	Ground < 33% / 6s	Basse	OFF
6				
7				
8	I2 > 1000A / 1s	I2 < 20A / 1s	Basse	OFF
9	I3 > 1000A / 1s	I3 < 20A / 1s	Basse	OFF
10	I1 < 20A / 1s	I1 > 1000A / 1s	Basse	OFF
11				
12				

Valeurs de mesure associables à une alarme personnalisée.

Type de mesure	Attribut de mesure	Condition d'activation
Long retard	I1, I2, I3, IN, IMax, I1Unb, I2Unb, I3Unb, IMaxUnb, IAvG	Supérieur/Inférieur
Courant de Terre	IG	Supérieur/Inférieur
Tension	V1, V2, V3, VN, VMax, VMin, V1Unb, V2Unb, V3Unb, VMaxUnb, Vavg, U12, U23, U31, Umax, Umin, U12Unb, U23Unb, U31Unb, UmaxUnb	Supérieur/Inférieur
Puissance	Pd1, Pd2, Pd3, PdTot, Pr1, Pr2, Pr3, PrTot; Qd1, Qd2, Qd3, QdTot, Qr1, Qr2, Qr3, QrTot, S1, S2, S3, Stot	Supérieur/Inférieur
Facteur de puissance	PF1, PF2, PF3, PF tot, cosφ1, cosφ2, cosφ3, cosφTot	Capacitif/inductif
THD	I1, I2, I3, V1, V2, V3, U12, U23, U31	Supérieur
Fréquence	f	Supérieur/Inférieur
Moyenne sur intervalle	I1, I2, I3, IN, IAvG, P, Q, S	Supérieur/Inférieur
Quadrant	Quadrant 1, Quadrant 2, Quadrant 3, Quadrant 4	-
Rotation de phase	1, 2, 3 ; 1, 3, 2	-
Déphasage	Avance, retard	-

Ajouter une nouvelle alarme

Action	
1	<p>Cliquer sur +</p> <p>Note Un formulaire de saisie des paramètres d'alarme apparait en premier plan.</p> 
2	<p>Paramétrer l'alarme en remplissant tous les champs du formulaire.</p> <p>Note Cliquer sur Annuler pour remettre à zéro les champs de saisie.</p>
3	<p>Cliquer sur Enregistrer pour valider l'alarme.</p>


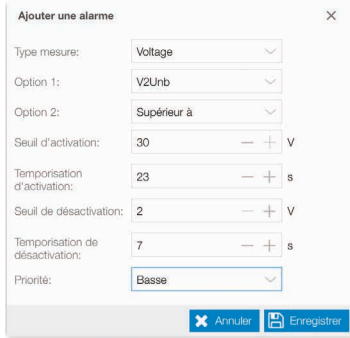
Note

La saisie des champs du formulaire s'effectue de différente manière selon le type de paramètre :

- Par incrémentation/décrémentation en cliquant sur les icones – et +
- Par choix parmi une liste de valeur en cliquant sur l'icône de liste.

Une alarme personnalisée une fois créée, devient opérante même si aucune priorité ne lui a été attribuée.

Modifier une alarme


Action	
1	<p>Cliquer sur </p> <p>Note Un formulaire de saisie des paramètres d'alarme apparait en premier plan.</p> 
2	<p>Effectuer les modifications souhaitées.</p> <p>Note Cliquer sur Annuler pour remettre à zéro les champs de saisie</p>
3	<p>Cliquer sur Enregistrer pour valider l'alarme.</p>

Note

La saisie des champs du formulaire s'effectue de différente manière selon le type de paramètre :

- Par incrémentation/décrémentation en cliquant sur les icônes – et +
- Par choix parmi une liste de valeur en cliquant sur l'icône de liste.

Supprimer une alarme

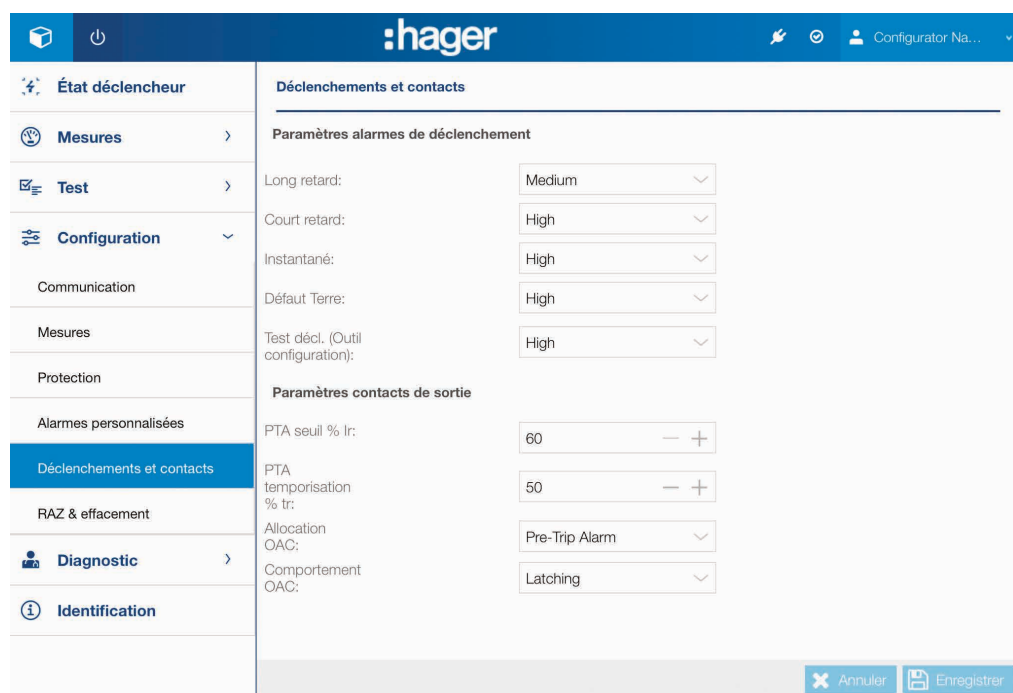
Action	
1	Cliquer sur  situé au niveau de l'alarme concernée dans le tableau des alarmes.
2	Cliquer sur Oui pour confirmer la suppression.

Confirmation ✕

? Êtes-vous sûr?

7.6.5 Sous-menu Déclenchements et contacts

Le sous-menu **Déclenchements et contacts** permet de régler les paramètres des alarmes de déclenchement et des contacts de sortie.



The screenshot shows the Hager configuration software interface. The top navigation bar includes the Hager logo and a user profile 'Configurator Na...'. The left sidebar contains a menu with options: État déclencheur, Mesures, Test, Configuration (expanded), Communication, Mesures, Protection, Alarmes personnalisées (selected), Déclenchements et contacts (highlighted), RAZ & effacement, Diagnostic, and Identification. The main content area is titled 'Déclenchements et contacts' and is divided into two sections:

- Paramètres alarmes de déclenchement:**
 - Long retard: Medium
 - Court retard: High
 - Instantané: High
 - Défaut Terre: High
 - Test décl. (Outil configuration): High
- Paramètres contacts de sortie:**
 - PTA seuil % Ir: 60
 - PTA temporisation % Ir: 50
 - Allocation OAC: Pre-Trip Alarm
 - Comportement OAC: Latching

At the bottom right of the configuration area, there are two buttons: 'Annuler' (cancel) and 'Enregistrer' (save).

Rubrique Alarmes de déclenchement

Cette rubrique permet de paramétrer le niveau de priorité des alarmes de déclenchement.

Paramètre	Réglage
Long retard	Choix de la priorité : Haute / Moyenne / Basse / Aucune
Court retard	
Défaut Terre	
Test de déclenchement	

Note

Une alarme de déclenchement est toujours opérante, même si aucune priorité ne lui a été attribuée.

Rubrique Contacts de sortie

Cette rubrique permet de :

- Paramétrer le contact de sortie et le seuil de préalarme de surcharge PTA
- Paramétrer le contact de sortie OAC.

Paramètre	Description	Plage de réglage
Seuil PTA	seuil de la préalarme de surcharge PTA en % Ir	60 à 95 (pas de 5%), par défaut 90
Temporisation PTA	Temporisation de la préalarme de surcharge PTA en % tr	5 à 80 (pas de 5%), par défaut 50
Allocation OAC	Allocation d'une alarme au contact de sortie OAC	Voir liste, par défaut préalarme de surcharge PTA
Comportement OAC	Comportement du contact de sortie OAC	Automatique/Manuel, par défaut Automatique

Liste des alarmes à allouer au contact OAC :

- Préalarme de surcharge PTA
- Alarme personnalisée 1
- Alarme personnalisée 2
- Alarme personnalisée 3
- Alarme personnalisée 4
- Alarme personnalisée 5
- Alarme personnalisée 6
- Alarme personnalisée 7
- Alarme personnalisée 8
- Alarme personnalisée 9
- Alarme personnalisée 10
- Alarme personnalisée 11
- Alarme personnalisée 12
- Erreur interne déclencheur
- Alarme température déclencheur
- Rupture du pôle de neutre.

7.6.6
Sous-menu RAZ
et effacement

Le sous-menu **RAZ et effacement** permet de remettre à zéro toutes les mesures minimum et maximum du produit en cliquant sur **Tous**.

RAZ & effacement

Mesures - RAZ Min / Max ▼

Tous

Par type de mesure

Courant Tension Puissance Facteur de puissance THD

Fréquences

Énergies

Énergies

Moyenne sur intervalle

Courant Puissance

Alarmes de déclenchement - Effacer les alarmes ▼

Tous Priorité haute Priorité moyenne Priorité basse Info priorité

Alarmes personnalisées - Effacer les alarmes ▼

Tous Priorité haute Priorité moyenne Priorité basse Info priorité

AX/AL - Remettre à zéro les compteurs ▼

Paramètre	Critère de mise à zéro ou d'effacement
Mesures en temps réel	Tous les Min/Max, tous les courants, toutes les tensions, toutes les puissances, tous les facteurs de puissance, tous les THD, toutes les fréquences
Mesure des énergies	Tous les compteurs d'énergie réinitialisables
Mesure des moyennes sur intervalle	Tous les courants, toutes les puissances
Alarmes de déclenchement	Toutes, par niveau de priorité
Alarmes personnalisées	Toutes, par niveau de priorité

Note

Pour effectuer la remise à zéro ou effacer, cliquer sur le critère souhaité puis **confirmer**.



Le menu **Diagnostic** permet de consulter les indicateurs de maintenance du déclencheur et de consulter les historiques des événements. Il est composées des sous-menus **Indicateurs** et **Historique**.

7.7.1
Sous-menu
Indicateurs

Le menu **Indicateurs** indique toutes les informations concernant l'état actuel du déclencheur, du dernier déclenchement et des compteurs.

Type d'Indicateur	Contenu
Etat de déclenchement	État de déclenchement
	Décompte LT avant déclenchement
Dernier déclenchement	Description déclenchement
	Temps machine
	Temps utilisateur
	Durée du défaut
	Information complémentaire
Indicateurs de maintenance	Durée de fonctionnement déclencheur
	Compteur AX cycle mécanique
	Nombre total cycles mécaniques AX
	Compteur PTA
	Compteur OAC
	Compteur AL
	Nombre total de déclenchement AL
	Compteur LT
	Compteur ST
	Compteur INST
	Compteur GF
	Compteur Test

7.7.2
Sous-menu
Historique

Le sous-menu **Historique** permet de consulter l'historique des événements :
 - Alarmes de déclenchement
 - Alarmes personnalisables
 - Modification des réglages des protections.

Il est possible de filtrer l'affichage sur une période de temps ou par type d'événement. La liste affichées peut être triée par **Identifiant, Heure utilisateur, Heure machine, Informations complémentaires, Type, Durée d'incident et valeur**.

Type	Date utilisateur ↑	Date machine
Over Current I1	01/1/AM 12:01:02	22 Jour(s) 13 Hs
Over Current I1	01/1/AM 12:01:02	22 Jour(s) 13 Hs
Over Current I1	01/1/AM 12:01:02	22 Jour(s) 13 Hs
Over Current I1	01/1/AM 12:01:02	22 Jour(s) 12 Hs
Over Current I1	01/1/AM 12:01:02	22 Jour(s) 12 Hs
Over Current I1	01/1/AM 12:01:02	22 Jour(s) 11 Hs
Over Current I1	01/1/AM 12:01:02	22 Jour(s) 11 Hs
Over Current I1	01/1/AM 12:01:02	22 Jour(s) 11 Hs
Over Current I1	01/1/AM 12:01:02	22 Jour(s) 11 Hs
Over Current I1	01/1/AM 12:01:02	22 Jour(s) 10 Hs
Over Current I1	01/1/AM 12:01:02	22 Jour(s) 10 Hs
Over Current I1	01/1/AM 12:01:02	22 Jour(s) 10 Hs
Over Current I1	01/1/AM 12:01:02	22 Jour(s) 10 Hs
Over Current I1	01/1/AM 12:01:02	22 Jour(s) 10 Hs
Over Current I1	01/1/AM 12:01:02	22 Jour(s) 10 Hs
Over Current I1	01/1/AM 12:01:02	22 Jour(s) 10 Hs
Over Current I1	01/1/AM 12:01:02	22 Jour(s) 10 Hs
Over Current I1	01/1/AM 12:01:02	22 Jour(s) 10 Hs
Over Current I1	01/1/AM 12:01:02	22 Jour(s) 10 Hs
Over Current I1	01/1/AM 12:01:02	22 Jour(s) 10 Hs
Over Current I1	01/1/AM 12:01:02	22 Jour(s) 10 Hs
Over Current I1	01/1/AM 12:01:02	22 Jour(s) 10 Hs

Note

Un événement de type **Alarme** personnalisée est représenté par l'icône : 🔔 lorsque l'alarme est activée et 🔕 lorsque l'alarme est désactivée.

Un événement de type **Réglage de protection** est représenté par l'icône : ⚙️

Un événement de type **Déclenchement** est représentée par l'icône : ⚡

Le Menu **Informations** affiche les informations d'identification du disjoncteur connecté.

:hager	
<ul style="list-style-type: none"> État déclencheur Mesures Test Configuration Diagnostic <ul style="list-style-type: none"> Indicateurs Historique Identification 	<p>Identification</p> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> Code lieu de production: F N° de série: 1 Jour de production: 01/01 Année: 2000 Version de matériel: 0.4.0 Version du logiciel: 0.11.0 Fabricant: HAGER Nom de gamme: H3+ Taille: P1 Calibre: 100 Nombre de poles: 3 Type de déclencheur: SMART

Assistance

Page

8.1 Conseils en cas de dysfonctionnement


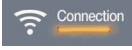
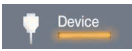
72

8.2 Pièces de rechanges

73

En cas de problème avec l'utilisation d'un disjoncteur h3+, cette section fournit les conseils pour les résoudre.

Disfonctionnement	Conseils
Message : « Aucune connexion à l'Outil de configuration, rechargez la page pour vous connecter ».	Vérifier si le boîtier de configuration est allumé et si la connexion Wi-Fi ou la liaison Ethernet est activée. Rafraîchir la page internet.
Message : « Aucun câble connecté à l'Outil de configuration ».	Vérifier le raccordement et le fonctionnement du câble Ethernet.
Message : « Aucun produit connecté à l'Outil de configuration ».	Vérifier le raccordement entre le boîtier de configuration et le disjoncteur.

Message LED	Conseils
 Rouge clignotant	Éteindre puis démarrer à nouveau le boîtier de configuration. Contacter votre support technique Hager si le défaut persiste.
 Orange clignotant	Éteindre le boîtier de configuration. Vérifier le raccordement et le fonctionnement du câble Ethernet. Puis démarrer à nouveau le boîtier de configuration. Contacter votre support technique Hager si le défaut persiste.
 Orange clignotant	Vérifier le raccordement entre le boîtier de configuration et le disjoncteur.

Les parties suivantes de l'Outil de configuration h3+ sont disponibles en pièces de rechange :

- Adaptateur MIP : HTP020H
- Câble de raccordement 1 m : HTP030H
- Adaptateur Secteur et adaptateur prises : HTP040H
- Batterie de rechange : HTP050H.

En cas de boîtier de configuration défectueux, nous consulter.



Hager Electro SAS

132 Boulevard d'Europe

BP3

67210 OBERNAI CEDEX

hager.com