

HITACHI

CSNET Manager 2

Solution de supervision
complète et compétitive



Système de pilotage centralisé
de 01 à 1 024 unités intérieures



Cooling & Heating



DES FONCTIONS ESSENTIELLES SIMPLES D'ACCÈS

Aujourd'hui, nous n'avons plus le temps d'apprendre à manipuler des outils, des logiciels. Leur utilisation doit donc être intuitive et rapide.

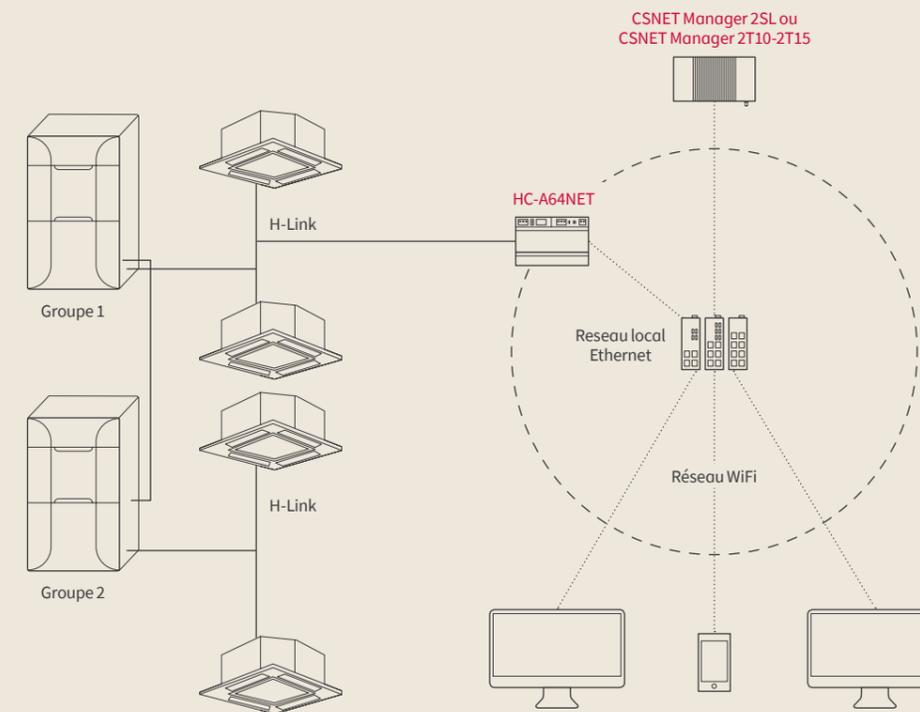
Les besoins des utilisateurs techniques (ex: mainteneur, gestionnaire de parc), clients finaux, utilisateurs locataires ou propriétaires d'un bâtiment sont différents, c'est pourquoi HITACHI a apporté un soin particulier au développement d'interfaces spécifiques à chaque cible.

Le SMART DESIGN HITACHI est la prise en compte dans l'architecture du CSNET des besoins spécifiques de chaque utilisateur afin qu'il puisse en toute autonomie devenir un expert.

PRÉSENTATION DE LA GAMME CSNET

- La gamme CSNET se décline en 2 versions : une version WEB apportant la flexibilité et une version tactile pour plus de convivialité.
- Cette gamme élargie est idéale pour répondre à des projets de toutes tailles du petit au grand tertiaire.
- Elle offre les fonctionnalités les plus nombreuses du marché dans des versions uniques sans option.
- L'installation est simple et rapide.
- Sa configuration est guidée pour apporter encore plus de simplicité.

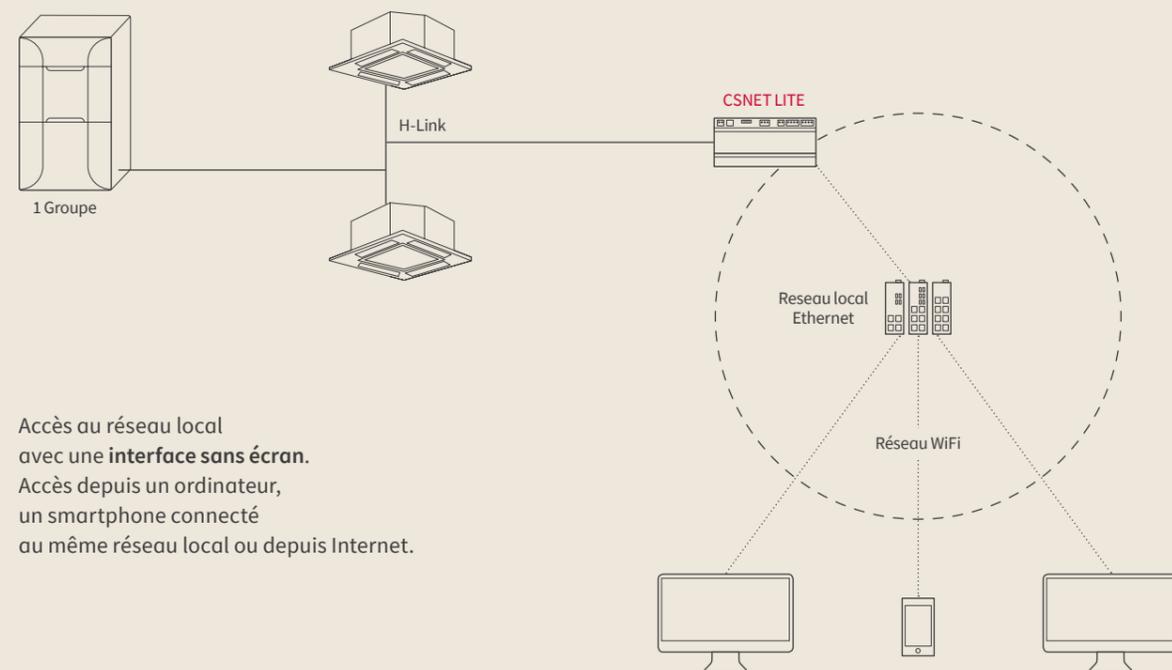
EXEMPLE D'ARCHITECTURE D'UN SITE DE TAILLE MOYENNE (> 64 UNITÉS INTÉRIURES)



Pour des installations de grande taille, il est possible d'installer sur un bus H-LINK jusqu'à 16 passerelles HC-64NET pour piloter jusqu'à 16 x 64 unités intérieures.

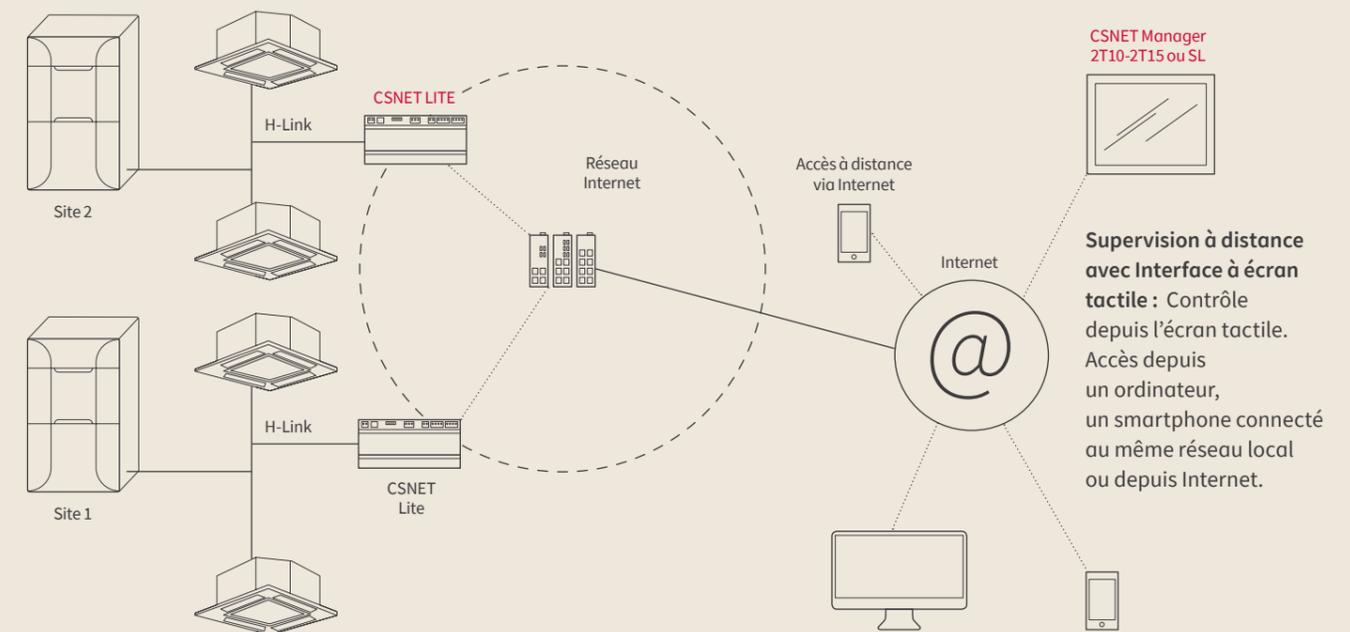
Site 2 : Accès au réseau local avec une **interface sans écran**. Accès depuis un ordinateur, un smartphone connecté au même réseau local ou depuis Internet.

EXEMPLE D'ARCHITECTURE D'UN SITE DE PETITE TAILLE (< 64 UNITÉS INTÉRIURES)



Accès au réseau local avec une **interface sans écran**. Accès depuis un ordinateur, un smartphone connecté au même réseau local ou depuis Internet.

EXEMPLE D'ARCHITECTURE DE 2 SITES ÉQUIPÉS DE DRV, PILOTÉS PAR DES COMMANDES CENTRALISÉES CSNET ET SUPERVISÉS À DISTANCE



Supervision à distance avec Interface à écran tactile : Contrôle depuis l'écran tactile. Accès depuis un ordinateur, un smartphone connecté au même réseau local ou depuis Internet.

CSNET MANAGER 2 : OUTIL DE PILOTAGE AVANCÉ

Cette gamme CSNET permet de piloter de 1 à 64 unités intérieures par interface et jusqu'à 1024 unités intérieures, en local ou à distance au travers du WEB.

Le **CSNET Manager 2** est une interface de pilotage et de supervision des installations de chauffage et climatisation Hitachi.

Il dispose d'une nouvelle technologie d'écran tactile ainsi que d'un affichage « adaptatif », proposant ainsi une meilleure expérience utilisateur.

La gamme **CSNET Manager 2 T10 / 2 T15**, comprend 2 écrans, 10" et 15".

La **gestion de l'installation** s'effectue par l'intermédiaire de deux interfaces H-Link au choix, HC-A64NET ou CSNET Lite, pouvant gérer jusqu'à 64 unités intérieures.

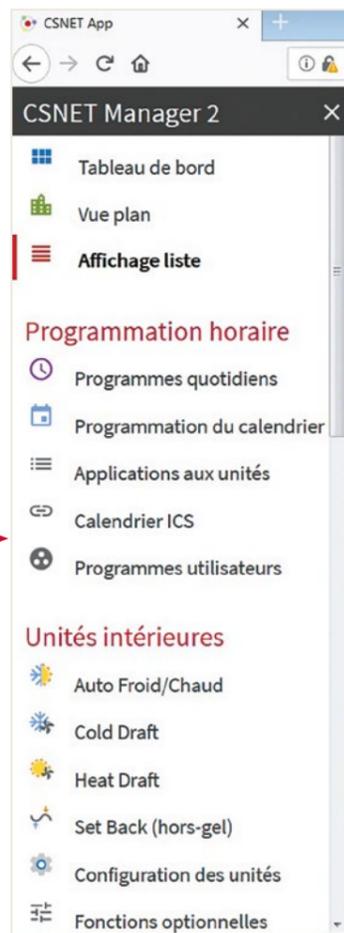
Le CSNET Manager 2 peut piloter jusqu'à 16 interfaces H-Link.

Pour des **extensions d'installation**, le CSNET Manager 2 est également compatible avec le boîtier CSNET Web (Limitation pour certaines fonctions).

La capacité de stockage de 320 Gb permet de mémoriser les applications et historiques de l'installation quasiment sans limite.

NOUVELLE INTERFACE UTILISATEUR PLUS ERGONOMIQUE

Une zone de menu unique pour une navigation plus intuitive



Menu

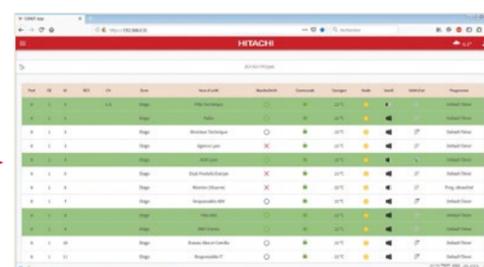
Un tableau de bord intuitif : 3 formats disponibles



Tableau de bord



Vue icône



Vue Liste

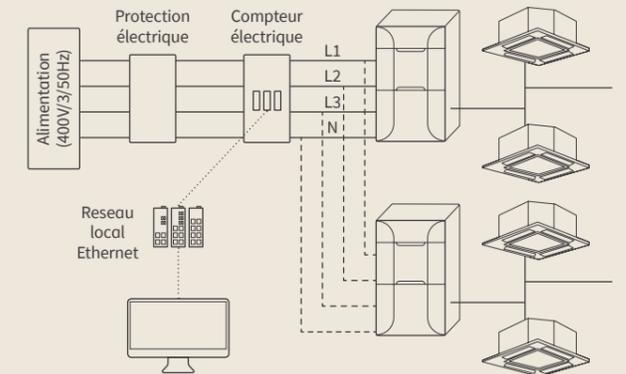
TOUJOURS PLUS DE CONFORT

AVEC UNE MEILLEURE MAÎTRISE DE SA CONSOMMATION

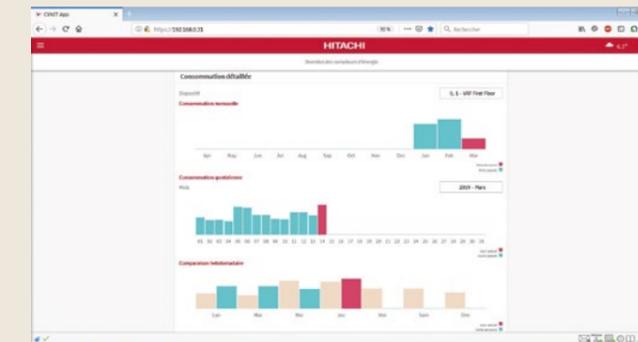
Pour apporter une solution sécurisée à ses clients, HITACHI a validé des compteurs compatibles avec le DRV et leur paramétrage dans le CSNET est réalisé en usine.

Cette fonctionnalité disponible en standard permet de mesurer, d'enregistrer et d'afficher la consommation énergétique de toutes ou une partie des unités intérieures et groupes extérieurs pilotés par le CSNET.

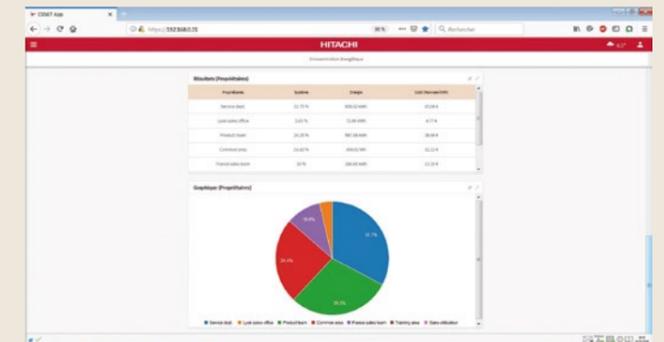
Cette consommation sera affichée en kWh ou en € si l'utilisateur renseigne son coût horaire de l'énergie.



La maîtrise de la consommation énergétique passant avant tout par l'accès à l'information, différentes interfaces sont disponibles dans la version 2019 du CSNET, elles offrent différents tableaux de bord variés permettant divers niveaux d'analyse : du global à l'individuel, du mensuel au journalier.



Cette fonctionnalité permet aussi dans le cas de locataires multiples, de répartir les consommations énergétiques par utilisateur et par usages (mode chauffage ou froid).



AVEC LA SÉCURITÉ EMBARQUÉE : FONCTION INTERLOCK

La fonction Interlock embarquée en standard dans toutes les interfaces CSNET permet de programmer de façon simple une multitude de scénarios imbriqués pouvant être utilisés pour apporter une sécurité automatisée dans des applications plus industrielles.

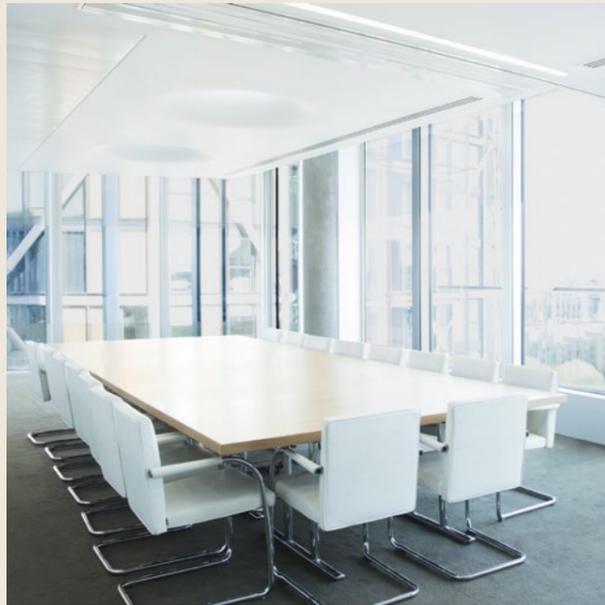
Un climatiseur installé en secours ou en appoint dans un local serveur pourra par exemple être mis en route automatiquement en cas d'une dérive de température : Si température d'ambiance > 20°C alors mettre en marche le groupe n°2 avec une consigne de 18°C.



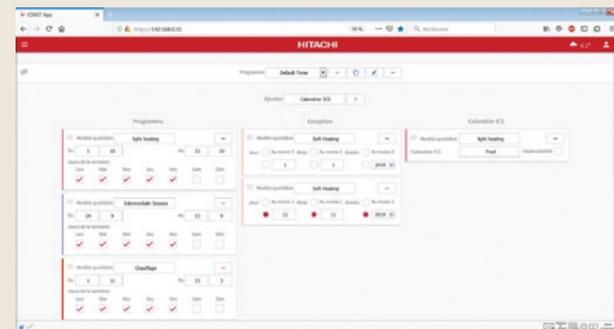
UNE NOUVELLE EXPÉRIENCE CLIENT AVEC UN NIVEAU DE CONFORT PERSONNALISABLE UNIQUE

FONCTION « GENTLE COOL » (COLD DRAFT)

Cette fonction permet d'apporter le confort attendu par chaque utilisateur en mode froid en leur donnant la possibilité d'adapter leur température de soufflage.



- Avec le CSNET, les trains d'air froid pouvant être source d'inconfort en été n'existent plus dans les bureaux grâce à la possibilité de sélectionner une température de soufflage élevée.
- Avec le CSNET, une salle de réunion occupée ponctuellement pourra être très rapidement mise en température par l'utilisation d'un calendrier annuel illimité et synchronisable avec celui d'Outlook.



FONCTION HÔTEL

Cette fonction de programmation intelligente embarquée en standard dans toutes les interfaces CSNET permet de combiner plusieurs conditions déclenchant des actions selon la logique IF TTT.



- Cette fonction permet de personnaliser les conditions de confort dans les chambres, aussi bien en été qu'en hiver. A l'arrivée d'un client dans sa chambre (insertion de la clé), la consigne peut être personnalisée.
- Lors de l'ouverture de la fenêtre de la chambre, l'unité intérieure peut être arrêtée ou la consigne ajustée.



Application pour chambres d'hôtel

- Le CSNET est également compatible avec le logiciel MICRO FIDELIO.

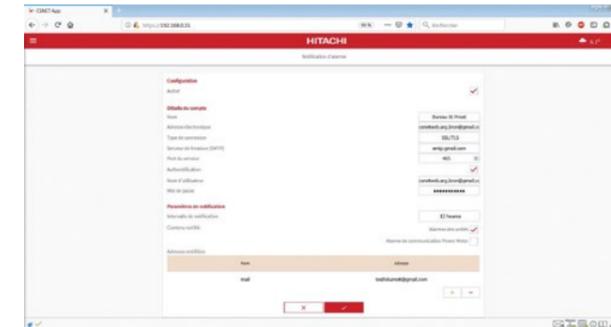


CSNET MANAGER 2 : SE DÉMARQUER PAR UN SERVICE DE QUALITÉ

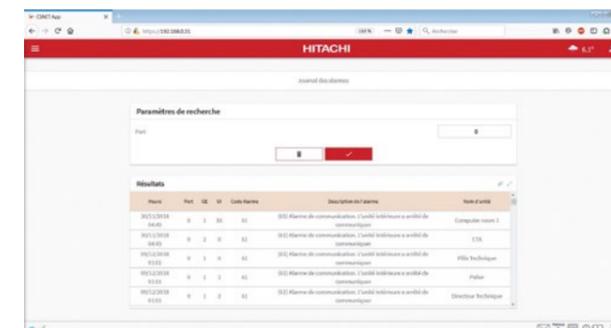
La maintenance est essentielle car elle assure la pérennité de l'installation. Prévenir des pannes, être réactif en cas de panne en diminuant son temps d'intervention grâce à des outils d'analyse à distance sont des éléments clés pour satisfaire un utilisateur tertiaire.

ÊTRE ALERTÉ EN CAS DE PANNE

Un serveur mail permet d'alerter par e-mail en cas d'apparition d'un code défaut sur l'installation.



Un journal des alarmes est automatiquement généré par le CSNET Manager 2 dès l'apparition du 1^{er} défaut et peut être exporté à chaque instant.



DISPOSER D'OUTILS D'ANALYSE ACCESSIBLES À DISTANCE VIA LA FONCTION SERVEUR WEB SUR PC, TABLETTE OU SMARTPHONE

Accéder à l'historique de fonctionnement de l'installation. Ces rapports paramétrables permettent à l'utilisateur de tracer des graphes d'évolution des paramètres retenus et d'émettre des rapports d'intervention précis.

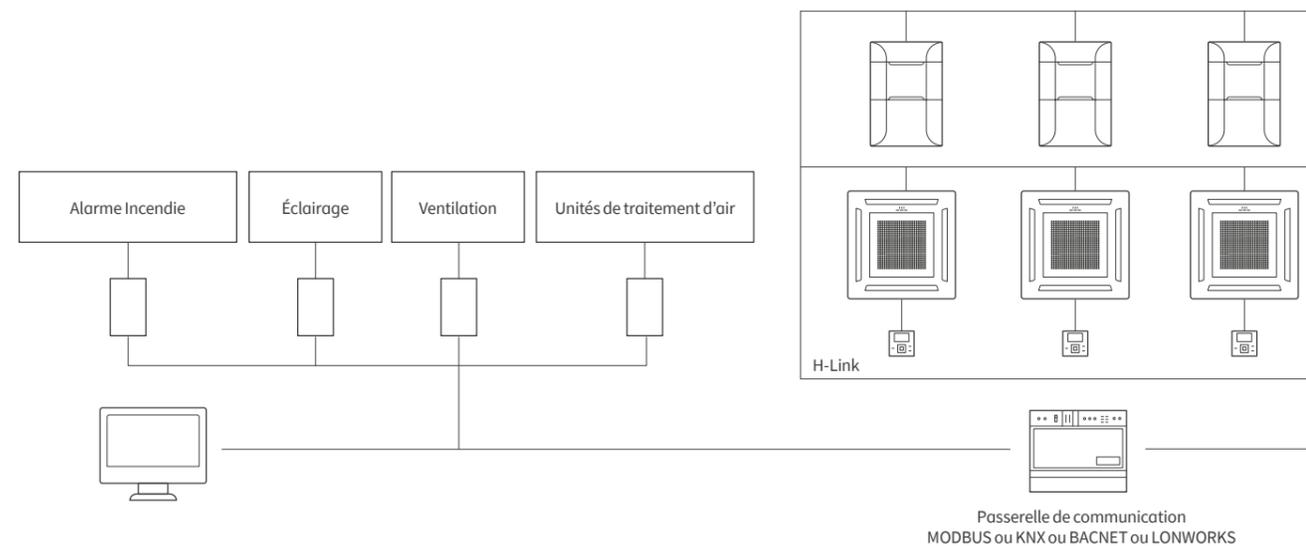


Comprendre une plainte d'inconfort signalée par un client et le résoudre à distance en modifiant à distance des paramètres de fonctionnement.



PASSERELLES DE COMMUNICATION

Piloter, informer, permettre un accès à distance. Dans un monde de plus en plus communicant, HITACHI propose une offre complète de passerelles de communication avec la plupart des protocoles ouverts du marché. Cette nouvelle offre avec des passerelles certifiées apportera un maximum d'opérabilité.



PROTOCOLES OUVERTS

Protocole MODBUS® (Modbus® RTU ou TCP/IP)

La plupart des GTC/GTB proposent une connexion en Modbus®. Les interfaces HITACHI gèrent 8, 16 ou 64 unités par passerelle. Elles se connectent en n'importe quel point du bus H-link. Elles sont RTU ou IP en auto-détection.

Solution de GTB Économique : idéal pour des bâtiments tertiaires de petite et moyenne taille.

- HC-A8MB (8 unités intérieures)
- HC-A16MB (16 unités intérieures)
- HC-A64 MB (64 unités intérieures)

Protocole BACnet®/IP

Très largement répandu, BACnet/IP a été conçu pour permettre au protocole d'utiliser les réseaux TCP/IP.

Les nouvelles interfaces certifiées gèrent directement 16 ou 64 unités par passerelle.

Solution de GTB : idéal pour des bâtiments tertiaires de grande taille.

- HI-AC-BAC-16 (16 unités intérieures)
- HI-AC-BAC-64 (64 unités intérieures)

Protocole KNX

KNX® est un bus dédié au "bâtiment", normalisé et indépendant des fabricants (éclairage, chauffage, sécurité, gestion de l'énergie, mesure, etc.).

Les nouvelles interfaces certifiées gèrent 16 ou 64 unités par passerelle. Basé sur les Bus standards EIB, EHS, Batibus, KNX® garantit l'interopérabilité des produits portant le logo KNX®. C'est un standard ISO.

Solution de GTB : idéal pour des bâtiments tertiaires de moyenne et grande taille.

- HI-AC-KNX-16 (16 unités intérieures)
- HI-AC-KNX-64 (64 unités intérieures)

Protocole LONWORKS

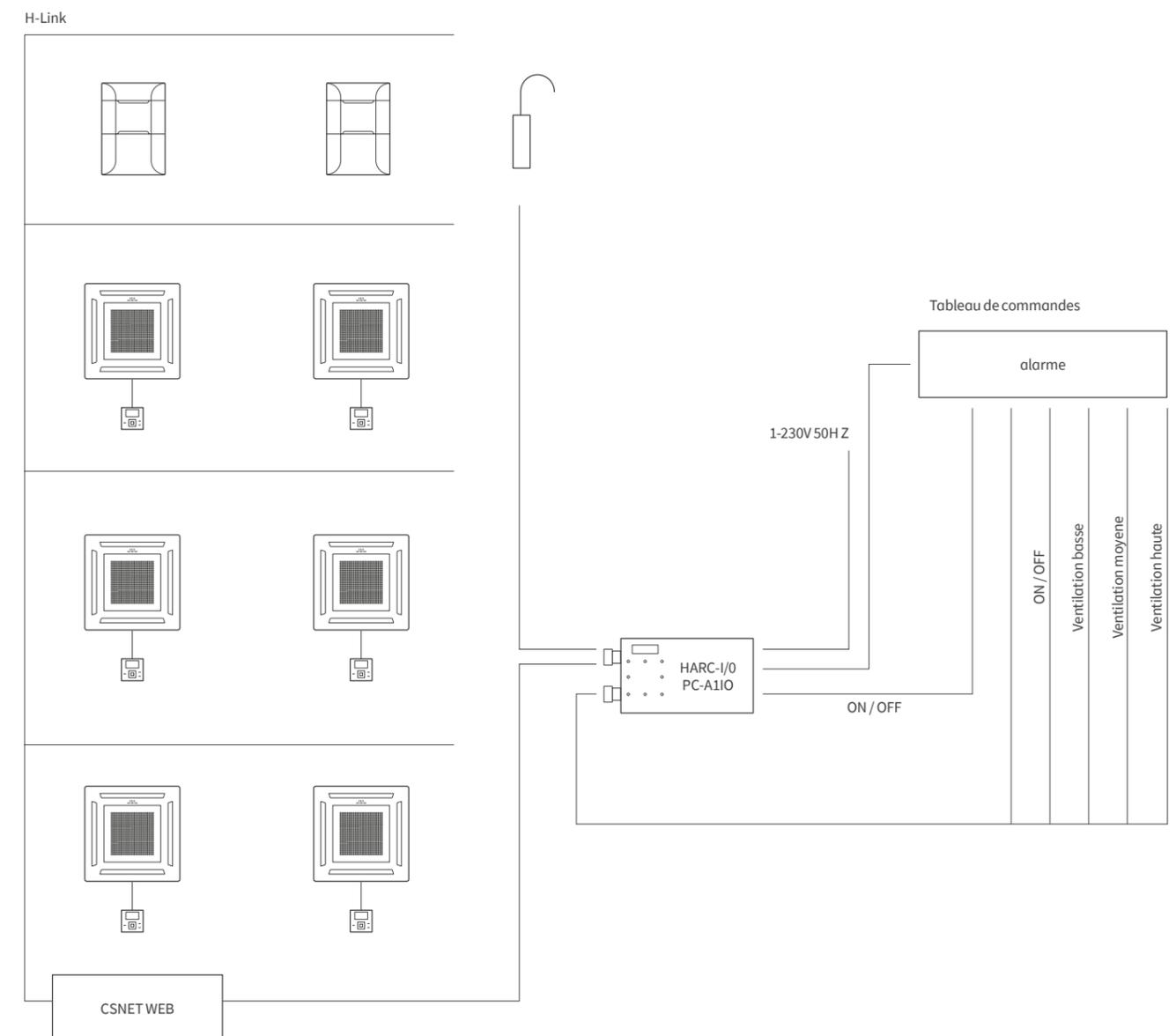
Créé par la société ECHELON CORPORATION, Lonworks est un standard reconnu et accepté dans la Gestion du Bâtiment (IEA 709.1/2/3). Ces interfaces gèrent 32 ou 64 unités par passerelle. L'interopérabilité des équipements permet de fournir des installations avec des services et une maintenance mieux pensés.

Solution de GTB : idéal pour des bâtiments tertiaires de moyenne et de grande taille.

- HARC-BXE(B) (32 unités intérieures)
- HARC-BXE(A) (64 unités intérieures)

HARC-I/O pour piloter et dialoguer avec des équipements tiers

Cette interface permet d'intégrer à un système Hitachi des équipements externes comme des CTA ou unités de ventilation et de les commander comme des appareils Hitachi, via le CSNET WEB. Ex : ventilation, Centrale de Traitement d'Air, ...

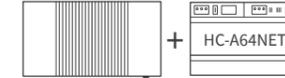


GUIDE DE CHOIX DES COMMANDES CENTRALISÉES CSNET

Version WEB avec écran tactile
CSNET Manager 2T10/ 2T15



Version WEB
CSNET Manager 2 SL



Version WEB autonome
CSNET LITE



	Version WEB avec écran tactile CSNET Manager 2T10/ 2T15	Version WEB CSNET Manager 2 SL	Version WEB autonome CSNET LITE
Sélection	Nombre maximal d'unités intérieures par passerelle H-Link	Jusqu' à 64	Jusqu' à 64
	Nombre maximal d'unités intérieures	Jusqu'à 1 024	Jusqu'à 1 024
	Nombre maximal de groupes extérieurs (GE)	64 GE par passerelle	64 GE par passerelle
	Écran tactile	● 2T10(10") / 2T15 (15")	-
	Serveur Web	●	●
	Interfaces utilisateur compatibles	Smartphone Tablette PC équipés d'un navigateur Web	Smartphone Tablette PC équipés d'un navigateur Web
Fonctionnalités de pilotage avancées	Compatible GTB	● Interface MODBUS inclus en standard (KNX - BACNET en option)	● Interface MODBUS inclus en standard (KNX - BACNET en option)
	Nombre de niveaux d'accès utilisateur	Illimité	Illimité
	Création de zones de supervision (ex : locataires multiples)	●	●
	Suivi de la consommation énergétique	●	●
	Répartition de la consommation énergétique	●	●
	Délestage	●	●
	Compatible MICROS FIDELIO	●	●
	Programmation annuelle illimitée intégrant jours fériés et vacances	●	●
	Horloge annuelle synchronisable avec un calendrier outlook	●	●
	Paramétrage des fonctions optionnelles des unités intérieures	● (avec passerelle CSNET Lite)	● (avec passerelle CSNET Lite)
	Pilotage Maître-Esclave	●	●
	Compatibilité MODBUS incluse	●	●
	Fonction Interlock (concept IFTTT)	●	●
	Applications hôtel (contact de fenêtre & réduit de consigne)	●	●
	Fonctionnalités d'affichage avancées	Intégration d'un plan du site	● (format image)
Télécommande individuelle virtuelle		● (pilotage, visualisation T d'ambiance)	● (pilotage, visualisation T d'ambiance)
Hors gel		●	●
Fonctionnalités de confort avancées	GENTLE COOL (confort d'été)	●	●
	Heat Draft (confort d'hiver)	●	●
	Délestage	●	●
	Réduit le bruit (du groupe extérieur)	●	●
Fonctionnalités de maintenance	Notification de défaut par mail	●	●
	Historique de fonctionnement	2Gb	2Gb
	Historique des défauts	6 mois	6 mois
	Contact arrêt d'urgence	-	-
	Contact report défaut	-	-
	Mode check (lecture des paramètres de fonctionnement de l'installation)	●	●
	Schéma frigorifique avec affichage des données techniques	●	●
NEW Fonction Wizard (assistant à la mise en service)	●	●	

INTERFACE DE PILOTAGE CENTRALISÉE AVEC ÉCRAN TACTILE

CSNET Manager 2T10 / 2T15
+ Passerelle HC-A64NET Jusqu'à 1024 UI

Accessoires
Support mural - Réf. : WALL SUPPORT 2
Pied - Réf. : STAND SUPPORT



INTERFACE DE PILOTAGE CENTRALISÉE VERSION WEB

CSNET Manager SL + Passerelle HC-A64NET



INTERFACE DE PILOTAGE CENTRALISÉE VERSION WEB AUTONOME

CSNET Lite

Accessoires
Support rail din



air

JOHNSON CONTROLS HITACHI AIR CONDITIONING EUROPE SAS

Votre installateur, un savoir-faire professionnel

Il saura sélectionner des produits adaptés à vos besoins, réaliser une installation dans les règles de l'art et un suivi après-vente par l'intermédiaire d'un contrat d'entretien.

Votre installateur HITACHI :

hitachiclimat.fr



Garanties Constructeur



Les garanties commerciales offertes par Hitachi concernent les pièces constituant nos machines. Elles s'appliquent sous réserve d'une installation en conformité avec nos spécifications techniques et sont subordonnées à un entretien régulier des équipements par du personnel qualifié. La fréquence d'entretien est liée aux conditions d'utilisation du matériel et à la législation en vigueur. Demandez conseil à votre installateur.

R.C.S. Lyon 392 362 448 - APE 4614Z - Capital 19 460 912 €