

Services Hitachi

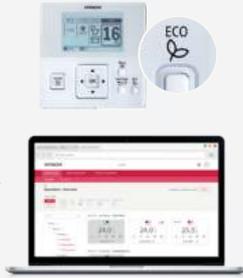


PETIT TERTIAIRE

AVANT VENTE

Des contrôles au service des économies d'énergie

- Mode ECO sur les télécommandes filaires
- Programmation hebdomadaire
- Suivi des consommations avec airCloud Pro



Des passerelles pour les principaux protocoles GTC du marché



INSTALLATION & MISE EN SERVICE

Anticipez vos mises en service avec airCloud Tap

Gagnez du temps et **configurez à l'avance** les paramètres de vos chantiers grâce à la technologie NFC et nos nouvelles télécommandes filaires*.



Contact sec & sortie alarme

Connectez des contacts de feuilures, thermostats indépendants, etc. pour optimiser et adapter le fonctionnement des unités à votre projet (restaurants, bureaux, commerces...)

APRÈS VENTE

AirCloud AlarmCode

Tous les codes défauts et procédures de dépannage avec vous, partout et simplement !



Alarm Code

HITACHI



Scannez ce QR code pour y accéder



Dépannage à distance

Visualisez 24h/24 - 7j/7 :

- Les données techniques de fonctionnement
- Les codes défauts

airCloud Pro



Contrôles PAC air/air petit tertiaire

		RAC petit tertiaire	Primary	Utopia Prime	
		P. 214	P. 216	P. 218	
Technologie de la gamme		Monosplit & Multi-split	Monosplit & Contrôle de groupe	Monosplit & TWIN/TRIPLE/QUADRI	
Télécommandes	Télécommande infrarouge	 SPX-RCKA1 (gainable) SPX-RCKA3 (cassette)	 HRBA31NEGH	 PC-AWR	
	Télécommande filaire simplifiée	 SPX-RCDA1 (gainable) SPX-RCDB1 (cassette)	-	 PC-ARH1E	
	Télécommande filaire	 SPX-WKT4	 HCWA21NEHH	 PC-ARFG-E	
	Contrôle de groupe	 Boîtier SPX-DST1 + câble SPX-WDST8M (5 UI)	 GH-64MFGN (8 UI)	● (16 UI)	
Connectivité	Intégration aux solutions de contrôle tertiaire Hitachi (centralisées VRF & CSNET Manager)	 Via PSC 6RAD (mono) ou RAM-HLK (multi)	 Via HCAA01NEWI	● H-LINK natif	
	Pilotage à distance airCloud Pro (HC-IOTGW)	 Via PSC 6RAD (mono) ou RAM-HLK (multi)	 Via HCAA01NEWI NOUVEAU	● H-LINK natif	
	1 pour 1	 AZAI6KNXHT2 (KNX) AZAI6WSCHT2 (Modbus) NOUVEAU	 GH-64MFGN (Modbus ou Bacnet) AZAI6KNXHT3 (KNX) NOUVEAU	-	
	Passerelle GTB	 Centralisées : • Modbus : HC-A16/64MB • KNX : HI-AC-KNX-16/64 • BACNET : HI-AC-BAC-16/64	 Via PSC 6RAD (mono) ou RAM-HLK (multi)	 Via HCAA01NEWI	● H-LINK natif
	airCloud Tap (NFC)	-	-	●	
Contrôles externes	Contact sec ON/OFF seul	SPX-WDC2	●	PCC 1A (sur UI)	
	Contact sec ON/OFF + report de défaut	SPX-WDC6 + HA-S100TSA	-	2 x PCC 1A (sur UI)	

Les solutions de contrôle pour la gamme cassette et gainable Petit Tertiaire

Logique de contrôles externes

Contrôle ON/OFF seul (Application « bureau » pour un petit commerce par exemple)



Contrôle ON/OFF + report de défaut



Éliminez les consommations énergétiques inutiles.

En complément, retrouvez un tableau détaillé des compatibilités dans le chapitre Contrôles résidentiels, P. 175



De nouvelles passerelles KNX et Modbus « 1 pour 1 »

Protocole 



+



Réf. : AZA16KNXHT2
Prix HT : 460 €

Protocole 



+



Réf. : AZA16WSCHT2
Prix HT : 460 €

Fonctions :

- Ouvre la gamme petit tertiaire au protocole KNX et Modbus.
- 1 passerelle par unité intérieure.
- Facile à installer.
- Contrôle bidirectionnel.

Nos solutions H-Link pour la gamme petit tertiaire

Le H-LINK permet de connecter la gamme aux solutions de contrôle tertiaire et ainsi assurer l'interopérabilité lors de projets mixtes (systèmes DRV, Utopia Prime, Primary et la gamme petit tertiaire).

Solution Monosplit : PSC 6RAD sur chaque UI



+



Réf. : PSC 6RAD
Prix HT : 263 €

Solution Multisplit : SPX-RAMHLK sur le groupe extérieur



+



Réf. : SPX-RAMHLK
Prix HT : 211 €

↕

H-Link

↕

H-Link

Gamme de contrôles tertiaires



airCloud Pro
Plus d'infos P. 336



CSNET Manager 2
Plus d'infos P. 338



CSNET Lite
Plus d'infos P. 338



Télécommandes centralisées
Plus d'infos P. 334



Passerelle Modbus
Plus d'infos P. 347

Guide de choix

Télécommandes individuelles

Gamme Primary

		Filaire Primary HCWA21NEHH	Infra Rouge Primary HRBA31NEGH
Sélection	Nombre maxi d'unités intérieures par télécommande	de 1 à 8	-
	Type de raccordement maître-esclave	Bus polarisé	-
Fonctionnalités principales	Marche / Arrêt	●	●
	Choix du mode de fonctionnement	●	●
	Mode automatique Chaud / Froid	●	●
	Mode déshumidification	●	●
	Choix de la consigne	● (de 16°C à 30°C en mode Froid / de 16°C à 30°C en mode Chaud)	● (de 16°C à 30°C en mode Froid / de 16°C à 30°C en mode Chaud)
	Ajustement de la consigne à +/-0,5°C	-	-
	Réglage de la vitesse de ventilation	● (jusqu'à 5 selon les types d'UI)	● (jusqu'à 5 selon les types d'UI)
	Contrôle horizontal et vertical des volets	●	●
	Ajustement individuel de la position des volets de soufflage	-	-
	Horloge hebdomadaire	●	-
	Timer	●	●
	Fonction vacances	-	-
	Fonction ÉCO	-	-
	Redémarrage automatique après coupure de courant	●	-
	Sonde d'ambiance intégrée	●	-
Fonction set-back (hors gel)	●	-	
Fonction de contrôle de groupe	● (via GH-64MFGN)	-	
Mode sommeil	●	●	



Solutions de pilotage Primary R32 et R410A

Fonction contrôle de groupe :
Nouvel adaptateur de contrôle de groupe GH-64MFGN



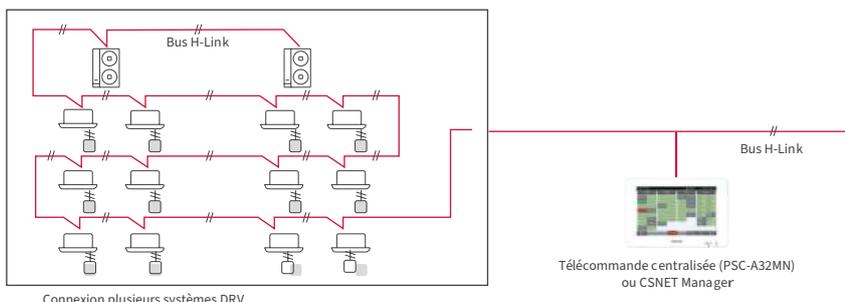
Réf. : GH-64MFGN
Prix HT : 130 €

Fonctions :

- Jusqu'à 8 unités intérieures pilotables via une télécommande HCWA21NEHH.
- 1 adaptateur GH-64MFGN requis pour N-1 unités intérieures.
- Toutes les unités fonctionnent dans le même mode et selon la même température de consigne.
- La connexion entre unité intérieure et adaptateur HDBA21NEWH est réalisée avec un bus RS485.

Adaptateur H-Link pour la gamme Primary : Passerelle HCAA01NEWI

La passerelle HCAA01NEWI permet de rendre compatible la gamme Primary aux télécommandes centralisées DRV, au CSNET Manager, ainsi qu'aux passerelles GTC.



Selon le nombre d'unités Primary sur site (maxi 16 unités Primary par bus H-Link)



Fonctions :

- **Compatibilité*** avec les contrôles centralisés DRV : airCloud Pro, CSNET Manager, CSNET Lite, PSCA32MN ou PSC-A64GT.
- **Compatibilité*** avec les passerelles GTC DRV : Les passerelles GTC centralisées Modbus, BACnet ou KNX peuvent être utilisées directement sur la sortie H-LINK.
- Une passerelle H-Link par unité intérieure est obligatoire, maximum 16 unités par bus H-LINK. Il est possible de combiner plusieurs bus H-Link sur le CSNET Manager pour augmenter le nombre d'unités intérieures connectables.
- Chaque unité peut être contrôlée individuellement ; la communication se fait de manière bidirectionnel (consigne et mode).

La gamme PRIMARY dispose maintenant d'une offre complète GTB

- ✓ L'adaptateur GH-64MFGN est polyvalent : à l'aide d'un réglage dédié, celui-ci se transforme en passerelle Modbus ou BACNET (1 adaptateur par unité intérieure) et rend compatible la gamme Primary avec une GTB.

- ✓ La passerelle AZAI6KNXHT3 ouvre la gamme au langage KNX (1 par unité intérieure).



* Cette solution nécessite d'activer une résistance de boucle sur le bus.
- Gamme PRIMARY seule : la résistance doit être intégrée manuellement pour les centralisées CSNET Lite, CSNET Manager+HC-A64NET, passerelles H-LINK Modbus/KNX/BACnet HLINK
- Gamme PRIMARY combinée à la gamme DRV : la résistance doit être activée sur le groupe DRV

Réalisez des économies d'énergie grâce aux solutions Utopia Prime !

Je prends conscience

En visualisant et en analysant mes consommations

Via la télécommande standard PC-ARFG-E

- ✓ Affichage des consommations
- ✓ Comparaison par période (jour, mois, année)



Via l'application airCloudPro

- ✓ Vision globale de l'installation
- ✓ Vue des unités et des heures les plus énergivores



J'agis

Trois actions simples, efficaces et automatisées

1 En mettant en place une programmation hebdomadaire

En tertiaire, le rythme du bâtiment est cyclique. Ainsi, il est pertinent de créer une **programmation hebdomadaire**.

Hors de ces plages, l'installation est en réduit. Chez Hitachi, on utilise la fonction **setback** programmable (réduit entre 15 et 19°C en chauffage).



Réf. : PC-ARFG-E

2 En activant le mode « ECO » associé à un détecteur de présence

Les cassettes, gainables et plafonniers de la gamme set free disposent (en option) de détecteurs de présence. Avec le mode ECO, en cas d'absence prolongée l'unité va progressivement :

1. réduire sa puissance
2. s'arrêter



Réf. : PC-ARFG-E

3 En utilisant la fonction ECO-GENIUS du airCloud Pro

La consommation d'un système DRV dépend de la sollicitation du compresseur. La nouvelle fonction ECO-GENIUS du airCloud Pro intègre un algorithme qui utilise les **prévisions météorologiques**, la **température du bâtiment** et la **consigne** pour optimiser les consommations sans occulter le confort.



Utopia Prime - Ouvrez le champ des possibles avec le PCC 1A

Le connecteur PCC 1A est un accessoire indispensable pour multiplier les possibilités de la gamme Utopia Prime.

Fonctions principales

Les unités mural RPK, gainable RPI, cassette RCI, plafonnier RPC disposent d'entrées et sorties configurables (via les fonctions optionnelles de la télécommande filaire PC-ARFG-E) :

- ✓ Contrôle du marche/arrêt
- ✓ Sélection du mode
- ✓ Blocage des fonctions
- ✓ Sortie signal de fonctionnement 12 V DC
- ✓ Sortie signal d'alarme 12 V DC

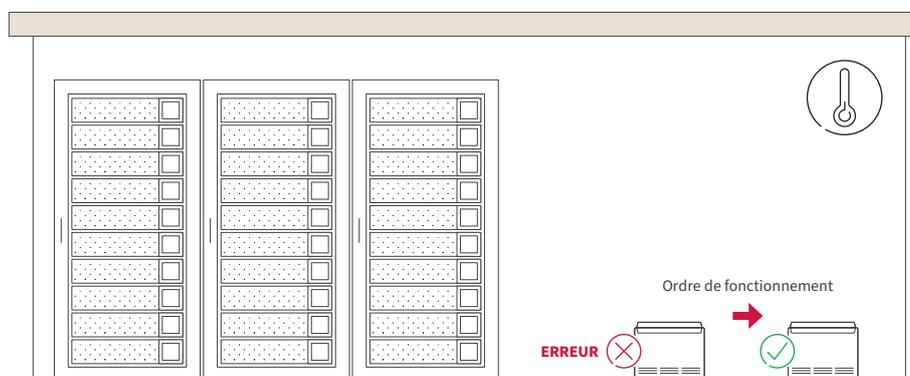
Exemple de solution de redondance pour les locaux sensibles



Cas concret

Installer deux systèmes identiques dans un même local sensible permet de **gérer une redondance de sécurité** et garantir le maintien de la température du local.

La programmation peut être réalisée avec un boîtier externe de régulation (à fournir par l'installateur) ou à l'aide d'un CSNET Lite connecté au H-LINK.



La température dans le local est toujours garantie.