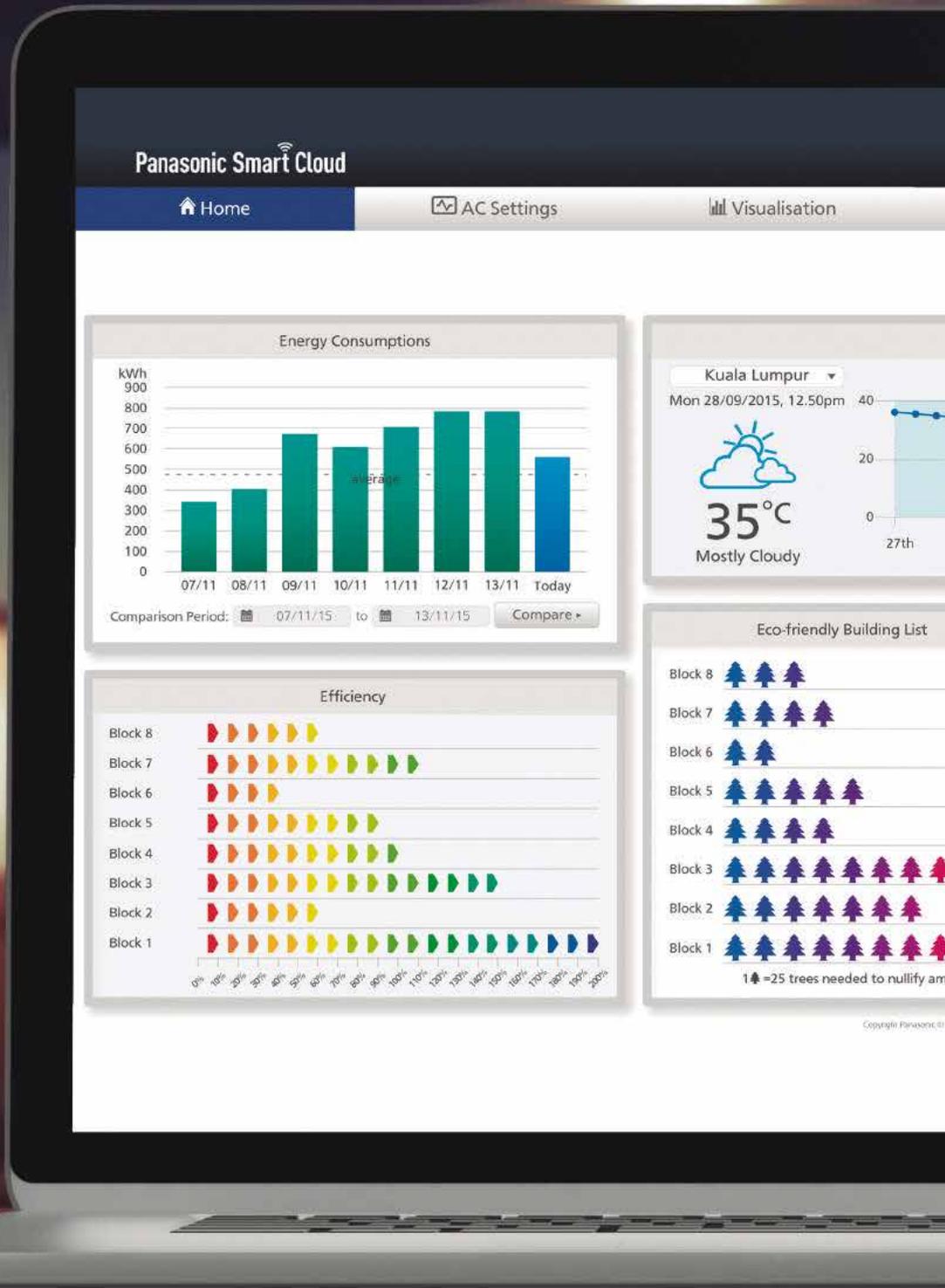


CONTRÔLE ET CONNECTIVITÉ



Panasonic a mis au point la plus vaste gamme de systèmes de contrôle, afin de répondre au mieux à vos besoins.

De la télécommande individuelle destinée aux unités single des applications résidentielles, à la technologie de pointe permettant de contrôler de votre appareil portable chacun de vos bâtiments dans le monde entier, à partir d'un simple logiciel dans le cloud.



CONNEXION AVEC LE FUTUR. CONNECTIVITÉ INTELLIGENTE DES SYSTÈMES DRV

Life Is On

Schneider
Electric

La nouvelle connectivité intelligente des systèmes DRV Panasonic est une solution de pointe totalement nouvelle, qui procure des économies d'énergie et du confort tout en facilitant l'installation, le fonctionnement et l'exploitation.

Panasonic, à la recherche de la qualité suprême en matière d'économies d'énergie par l'application d'une technologie de pointe, et Schneider Electric, spécialiste mondial de la gestion de l'énergie, proposant des solutions de contrôle innovantes. Cette collaboration a défini une nouvelle référence pour créer la prochaine génération de bâtiments contemporains.

Connectivité intelligente des systèmes DRV



Simplicité du design et système Plug and Play pour réduire les investissements



Réduction considérable des coûts d'exploitation avec une qualité de l'air ambiant exceptionnelle



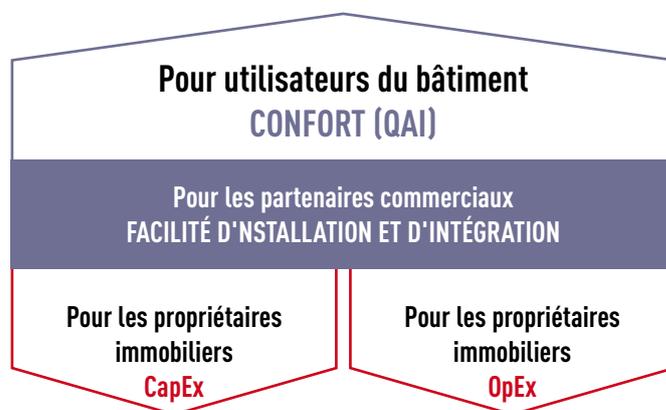
Une personnalisation exceptionnelle



Utilisation conviviale

Connectivité intelligente des systèmes DRV Le futur du contrôle.

Il suffit d'une télécommande pour détecter la présence et contrôler automatiquement la qualité de l'air intérieur de manière optimale. Le fonctionnement simple avec une interface contribue encore à augmenter le rendement énergétique et la productivité afin de réduire les dépenses d'investissement (CapEx) et d'exploitation (OpEx).



Une connexion Plug & Play extrêmement simple des systèmes DRV à un système de gestion énergétique du bâtiment (BEMS) est possible. Par rapport aux systèmes DRV et refroidisseurs actuels d'autres fournisseurs, la connexion se fait en douceur et sans stress. Cela allège donc considérablement la charge de l'intégrateur de système.



Simplicité du design et système Plug and Play pour réduire les investissements.

- Connexion Plug & Play simple des systèmes DRV au système de gestion énergétique du bâtiment (BEMS)
- Autonome ou connecté au système BEMS
- Capteurs ZigBee Plug and play supplémentaires



Réduction considérable des coûts d'exploitation avec une qualité de l'air ambiant exceptionnelle.

- 2 capteurs intégrés : Température et HR
- Capteurs sans fil ZigBee : CO₂, fenêtre/porte, présence humaine.



Une personnalisation exceptionnelle

- Couleur de fond personnalisable
- Affichage/icônes, messages personnalisables
- Logique programmable (également autonome)



Utilisation conviviale.

- Écran tactile couleur
- Facilité et simplicité d'utilisation
- Disponible en 6 langues (anglais, Italien, français, allemand, espagnol et polonais)
- Description des erreurs facile à comprendre

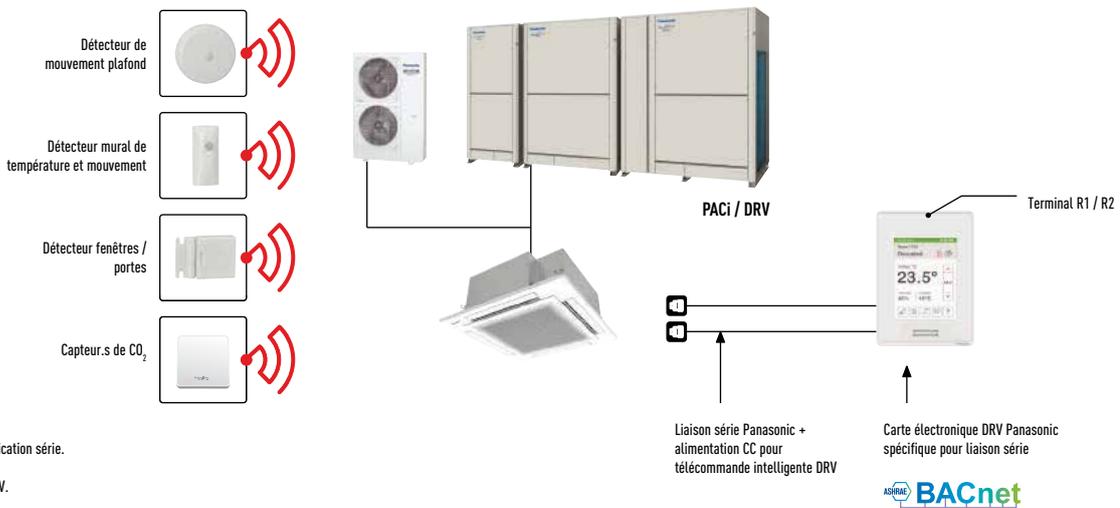
QU'EST-CE QUE LA CONNECTIVITÉ DRV ?



Connexion intelligente autonome

La connectivité intelligente DRV relie les unités intérieures Panasonic ECOi et PACi par connexion filaire.

Solution filaire

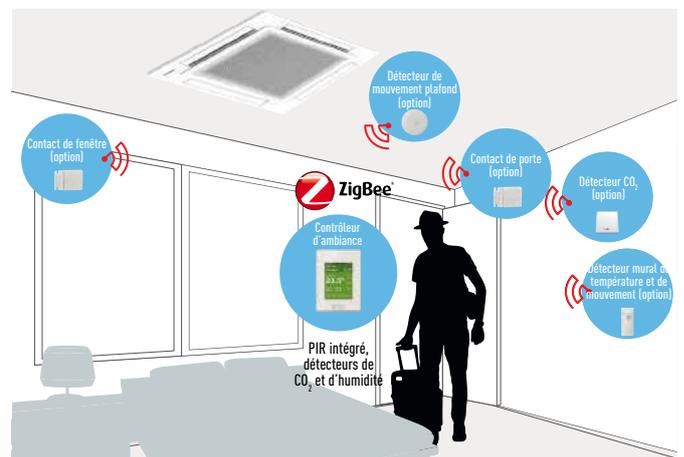


Application DRV intelligente et HMI.
Alimentation par liaison de communication série.
BACnet, Modbus, ZigBee.
Une télécommande vers une FCU DRV.

Technologie de détection

La solution sans fil utilise des capteurs nés de la collaboration entre Panasonic et Schneider Electric facilite l'installation dans les bâtiments existants et anciens dans lesquels le câblage est difficile (l'installation dans un environnement câblé est également possible). Il en résulte un contrôle de présence de grande qualité et un contrôle automatique de la qualité de l'air intérieur.

Les capteurs détectent la présence ou l'absence des occupants et l'ouverture et la fermeture des portes et fenêtres afin d'obtenir la gestion d'énergie la plus efficace pour un confort de climatisation exceptionnel. Une installation flexible est possible pour correspondre à différentes applications et aux caractéristiques des bâtiments tels que les murs, les plafonds et la proximité des portes et fenêtres. L'absence de câblage entraîne une plus grande polyvalence de l'installation.



Les batteries durent jusqu'à cinq ans et sont faciles à installer et remplacer.

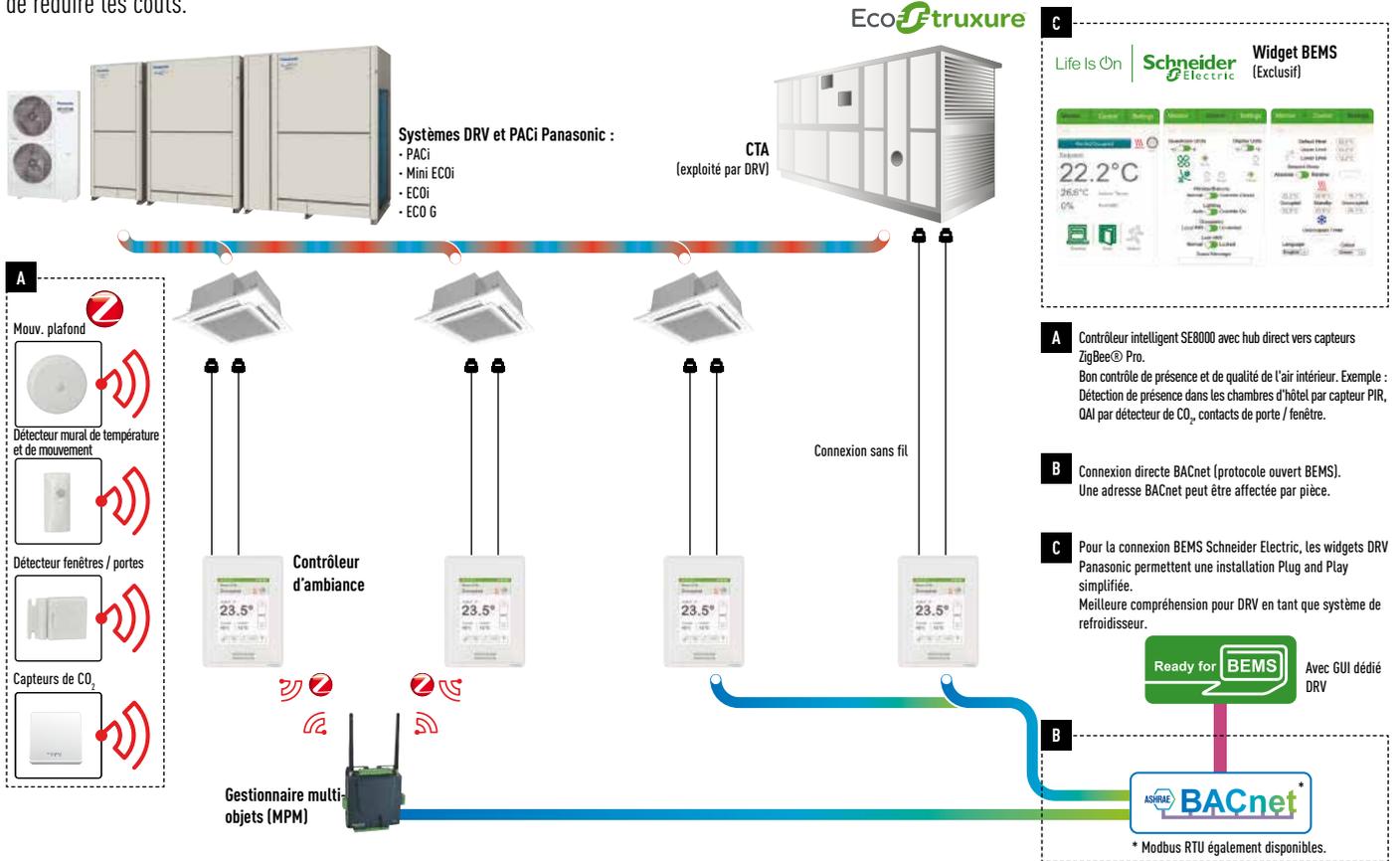


Connexion intelligente de BEMS

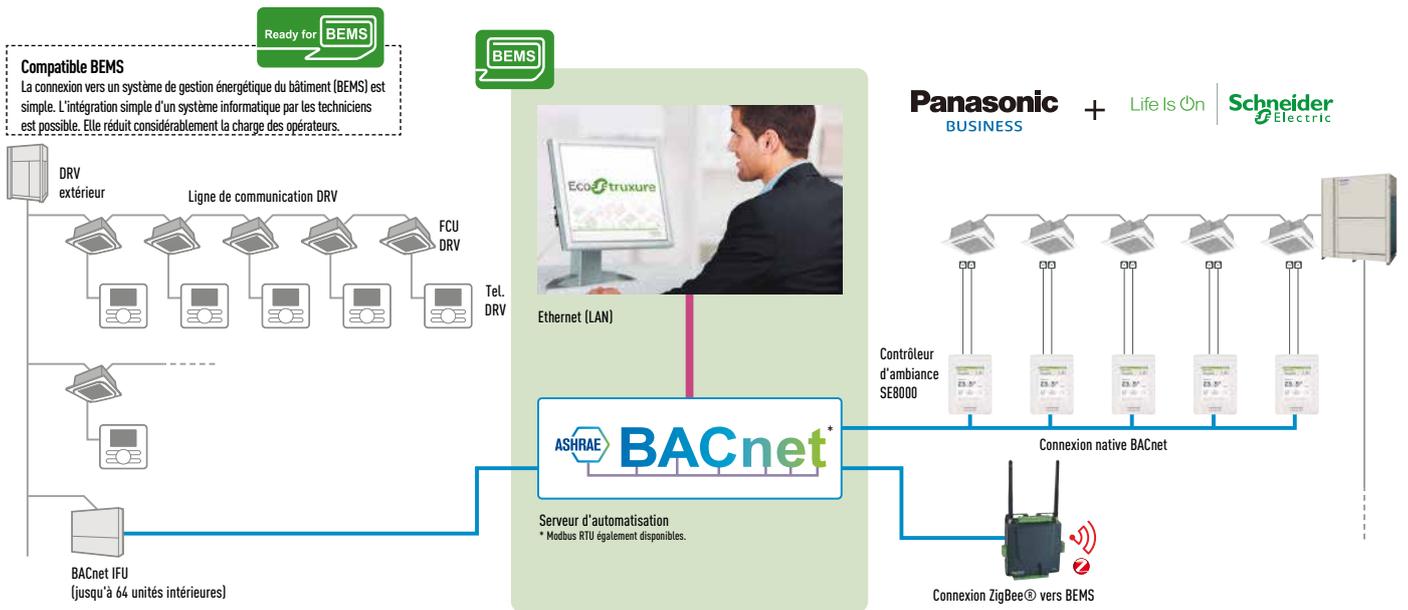
La solution la plus intelligente pour simplifier la gestion de l'énergie, pour optimiser l'efficacité des bâtiments et générer des économies.

Connexion Plug and Play BEMS

Avec le Plug & Play, la connexion à un système de gestion énergétique du bâtiment (BEMS) est extrêmement simple. En fait, il suffit simplement d'une télécommande pour permettre l'utilisation en système autonome. Tout en diminuant considérablement la charge des intégrateurs de système, cela permet de réduire les coûts.



Comparaison entre un système de gestion traditionnel BEMS et la connectivité DRV intelligente



	Conventionnel	Connectivité intelligente des systèmes DRV	Avantages
Connexion du matériel	Nécessité de 2 matériels CZ-CFUNC2 + I/F GTB	Objets BACnet requis manuel filaire/sans fil)	CapEx : Interfaces
Intégration	Intégration manuelle du système par l'intérieur	Connexion Plug & Play avancée	CapEx : Temps intégrateur
	Objets BACnet requis manuel	Connexion Plug & Play avancée	CapEx : Temps intégrateur / OpEx : Intégration totale des signaux DRV

AVANTAGES INNOVANTS INÉGALÉS



Connexion intelligente DRV autonome

Détecteurs de CO₂ et humidité pour qualité élevée de l'air intérieur

Les détecteurs de CO₂ prenant les mesures en ppm et les capteurs d'humidité permettent un contrôle fin de la qualité de l'air. Tout ceci crée l'espace le plus confortable pour les occupants tout en contribuant à améliorer la satisfaction des employés.



Gestion de l'énergie pour un retour sur investissement (ROI) élevé

Évitez les énormes dépenses qui se produisent quand le contrôle de la climatisation requiert une solution personnalisée. Le contrôle automatique du fonctionnement, accompagné de réglages précis, réduit à la fois les déperditions d'énergie et les coûts de fonctionnement. Tout cela contribue également à une amélioration du retour sur investissement qui est directement lié à la gestion.



Possibilité d'installation pendant les heures de travail sans fermeture obligatoire

Dans le passé, pour installer un nouveau système, il était nécessaire de fermer les magasins ou les restaurants. Aujourd'hui, grâce à la technologie sans fil de Panasonic, une installation intelligente est possible sans avoir à fermer votre établissement ni à effectuer des travaux d'ampleur tels que l'abattage de cloisons. Et le plaisir des clients n'est pas interrompu.

Couleur et design adaptés à l'esthétique des bureaux

Lors de la création d'un environnement de travail, il est important qu'une esthétique élégante complète le design du bureau plutôt que lui nuire. La couleur et le design peuvent être combinés pour s'adapter à différentes installations.



Description des erreurs facile à comprendre

La description des erreurs, en cas d'urgence, est facile à comprendre et permet au personnel de réagir rapidement. En éliminant le recours inutile à un responsable de l'entretien chaque fois qu'il y a un problème, ainsi que les coûts qui en découlent, cela réduit le montant total des frais de maintenance annuels.



Solutions de gestion des chambres pour les hôtels

Donner une satisfaction exceptionnelle aux clients tout en optimisant l'énergie et l'efficacité opérationnelle.

Personnalisation possible dans 7 langues

L'affichage peut être personnalisé pour s'adapter à la langue parlée par les clients et leur permettre de goûter à l'hospitalité dans sa plus pure tradition grâce à une communication sans stress.



Les détecteurs de présence permettent un contrôle automatique pour une efficacité exceptionnelle

Les capteurs situés dans une pièce et sur le contrôleur détectent la présence ou l'absence des occupants et l'ouverture et la fermeture des portes et fenêtres. Tout en conservant l'environnement climatisé optimal que les clients sont en droit d'attendre, le contrôle automatique assure le fonctionnement le plus efficace en leur absence ou quand les fenêtres sont ouvertes. Cela contribue à une réduction appréciable des coûts de fonctionnement.

Une expérience réellement confortable pour les clients

Des images raffinées, faciles à comprendre, permettent l'affichage des logos de l'hôtel et des messages de bienvenue originaux. La couleur et le design peuvent aussi être personnalisés pour différentes installations afin de créer un environnement encore plus confortable pour les clients.



Systèmes de connectivité intelligente de DRV



Télécommande	Description
SER8150R081194	Télécommande filaire sans capteur de présence
SER8150R5B1194	Télécommande filaire avec capteur de présence
Interface	Description
VCM8000V5094P	Carte Zigbee pour télécommande filaire
VCM8000V5094G ¹	Boîtier MPM Zigbee Pro / Green (pour phase 1)
Capteur	Description
SED-WMS-P-5045	Capteur mouvement mural
SED-WDS-P-5045	Capteur portes/fenêtres
SED-CMS-P-5045	Capteur mouvement plafonnier
SED-CO2-G-5045	Capteur CO ₂ pour SE(R)/VT/(R)8000

1. VCM8000V5094G : nécessaire si le produit filaire phase 1 requiert une connexion MPM

Caractéristiques

- Durée de batterie jusqu'à 5 ans, batteries incluses
- Points de capteur visibles dans l'interface SBO quand le contrôleur SE8000 est intégré via BACnet MS/TP
- Etat du capteur et niveau de batterie visibles sur SBE quand SE8000 est intégré via ZigBee® Pro
- L'intégration à SBE n'est conseillée que si chaque MPM est connecté à Ethernet et paramétré comme nœud coordinateur ZigBee®

AC SMART CLOUD DE PANASONIC



Solution flexible et évolutive

- Économie d'énergie
- Optimisation de la gestion de panne
- Gestion de site(s)

Centralisez le contrôle de vos installations, à partir de n'importe quel endroit, 24h/24, 7j/7 et 365 jours/an. Quel que soit le nombre de sites que vous devez gérer et l'endroit où ils se trouvent... Le système Smart Cloud CA de Panasonic vous permet de bénéficier d'un contrôle intégral sur toutes vos installations, à partir de votre tablette ou de votre ordinateur. À l'aide d'un simple clic et pour toutes les unités de différents sites, recevez le statut de toutes vos installations en temps réel afin d'éviter les pannes et d'optimiser les coûts.

Solution flexible pour votre entreprise.



Chaque fois



Partout



Multi-plateformes



Navigateur Internet

Solution évolutive pour votre entreprise



Petites et grandes



Un ou plusieurs sites



Fonctionnalités de mise à niveau*



PACi / ECOi / ECO G

* Personnalisés pour répondre aux besoins des clients / Nouvelles fonctions améliorées / Améliorés par de nouveaux produits / Gestion intelligente de l'informatique.

Grâce au Smart Cloud CA de Panasonic, gardez le contrôle de votre activité et commencez à économiser !



Fonctions clés et originalité

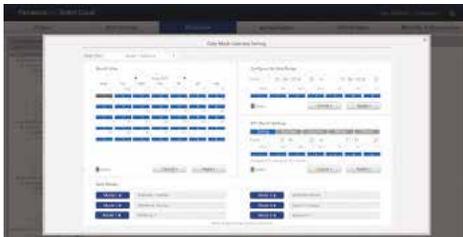
Surveillance multi-sites.

- Quel que soit le nombre de sites dont vous disposez, il devient facile de gérer, faire fonctionner, comparer les sites, les emplacements ou les salles.



Programmation.

- Réglage de programmeur hebdomadaire / vacances selon vos besoins
- Un paramétrage peut être copié vers d'autres sites



Statistiques efficaces pour les économies d'énergie

- Consommation électrique, capacité, et niveau d'efficacité peuvent être comparés par différents paramètres (Annuel / mensuel / hebdomadaire / quotidien)



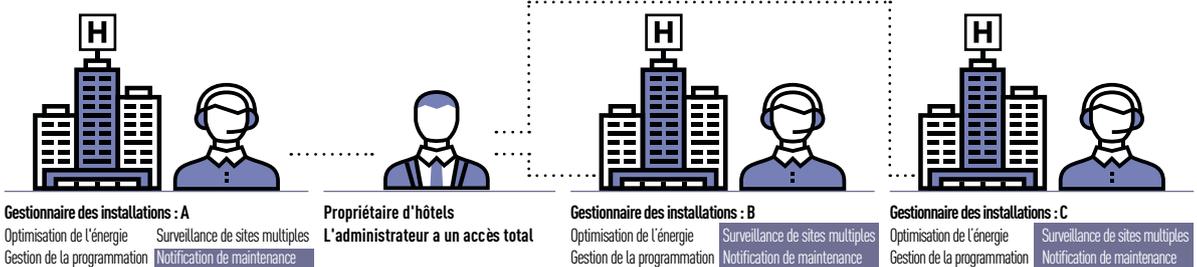
Notification de maintenance.

- Notification d'erreurs pas mail, avec agencement de l'étage
- Notification de maintenance des unités extérieures ECOi / ECO G



Personnalisation.

L'administrateur du site peut créer autant d'utilisateurs qu'il le souhaite et assigner des profils personnalisés.



L'une de nos spécificités est un "Package de communication stable et sûr"

- La connectivité est incluse dans le service. Les clients n'ont plus besoin de prendre du temps pour trouver et préparer les éléments de connectivité requis.
- Avec une offre de service tout-inclus, le client bénéficie d'une tranquillité d'esprit et d'un interlocuteur unique pour toutes les questions liées au système Smart Cloud AC et notamment à ce qui concerne la connectivité.



Nouvelle fonction du contrôle de l'unité à distance

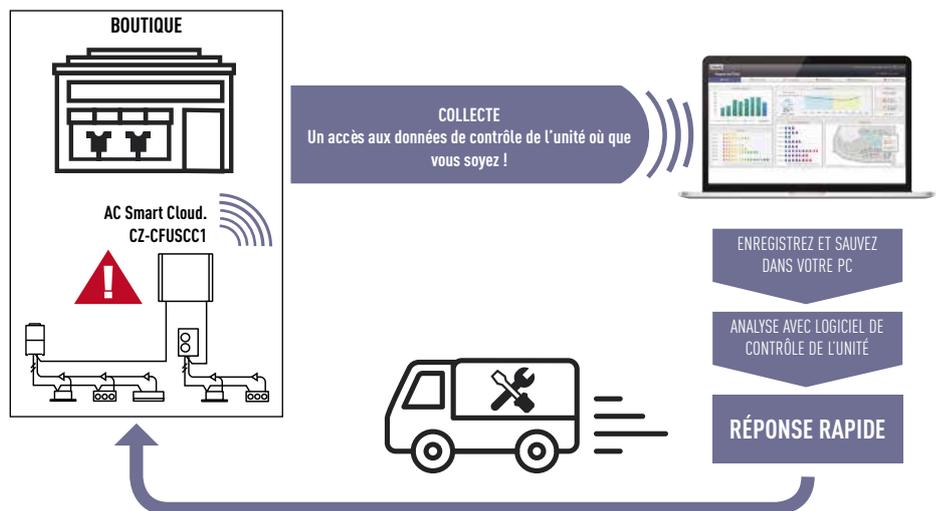


Aucune panne

- Analyse et réponse rapide
- Économie de temps et de coûts pour les tâches de maintenance

Un accès aux paramètres d'enregistrement pour le contrôle de l'unité où que vous soyez !

- Durée des données : Max. 120 min
- Fréquence des données : 10 - 90 secondes
- Sélection du mode d'utilisation : Avec ou sans tests de fonctionnement
- Réglage du compte à rebours disponible



TÉLÉCOMMANDE AVEC ECONAVI



Facile d'utilisation, design simple et agréable et pourvue de nouvelles fonctions de commande avec affichage de la consommation d'énergie. Cette fonctionnalité fait de cette télécommande une exclusivité !

Design

La nouvelle télécommande filaire CZ-RTC5B est parfaitement adaptée aux architectures les plus exigeantes.

L'écran tactile possède un écran fin et facile d'utilisation, qui ne mesure que 120 mm x 120 mm x 16 mm.

Affichage des informations

Les informations sont affichées sous formes d'images pour plus de simplicité. La quantité limitée de texte est disponible en 6 langues (anglais / allemand / français / espagnol / italien / polonais).

L'écran est rétro-éclairé pour faciliter la manipulation même la nuit.

Facilité d'accès aux menus

Grâce aux images, la navigation, la sélection et les réglages sont simples et faciles à utiliser.

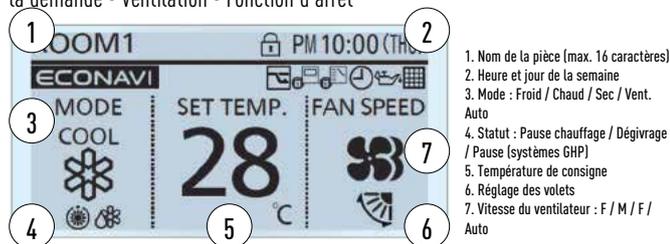
Fonctions clés

- Réglage simple du programmeur et des paramètres de l'unité intérieure
- Affichage de la consommation d'énergie (pour l'ensemble des gammes R32 PACi)
- Limitation de la consommation énergétique grâce au programmeur (contrôle de la demande).

Fonctions de base (affichage du fonctionnement et informations)

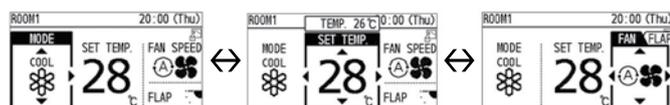
Toutes les fonctions sont facilement accessibles grâce à la télécommande.

- programmeur Marche/Arrêt • programmeur hebdomadaire • Fonctionnement silencieux • Capteur de la télécommande • Interdiction de fonctionnement • Indication de filtre • Économie d'énergie • Indications de commande centralisée • Interdiction de changement de mode • Retour automatique à la température • Limite de plage de température • Rappel d'arrêt • Programmation du contrôle de la demande • Ventilation • Fonction d'arrêt



Facilité d'utilisation et accès rapide aux menus

1. La température réglée sera sélectionnée en appuyant sur une des flèches.
2. Sélectionnez l'élément (mode ou vitesse du ventilateur) avec les flèches gauche/droite ◀▶.
3. Modifiez les paramètres avec les flèches haut/bas ▲▼.



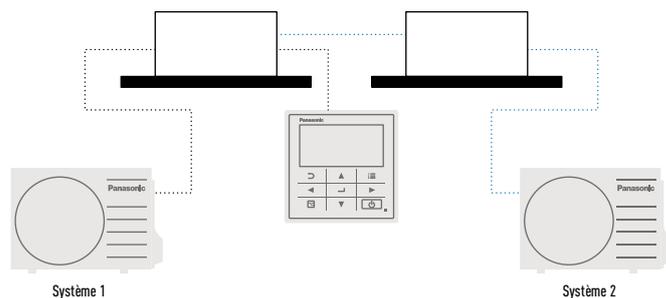
Contrôle de secours en utilisant la télécommande CZ-RTC5B

Le câblage groupé des 2 systèmes de PACi permet un contrôle automatique individuel.

Fonctionnement de la rotation

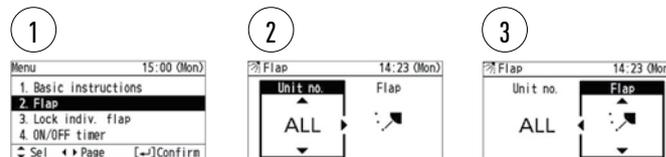
Opération de secours automatique

Fonctionnement en mode assisté



Exemple d'accès rapide aux fonctions : Réglage de l'orientation du flux d'air

1. Sélectionnez "Direction du flux d'air", et appuyez sur le bouton "sélection".
2. Sélectionnez le numéro de l'unité avec les flèches haut/bas.
3. Sélectionnez la position des ailettes avec les flèches haut/bas.
4. Appuyez sur "Retour" pour revenir au menu principal.



Fonctions disponibles sur le CZ-RTC5B

Éléments de commande :	Contrôlabilité	Unités intérieures		
		PACi Standard	PACi Elite	Tous Les DRV
Fonctionnement de base	fonctionnement, mode, réglage de température, volume du flux d'air, direction du flux d'air	✓	✓	✓
Fonction programmeur	Affichage du programmeur Activation/désactivation facile du programmeur Programmeur hebdomadaire	✓	✓	✓
Économie d'énergie	Fonction Absence	✓	✓	✓
	Retour automatique de la température	✓	✓	✓
	Limite de la plage de réglage de la température	✓	✓	✓
	Rappel d'arrêt	✓	✓	✓
	Mode Économie d'énergie	✓	✓	✓
Entretien	Planification du contrôle de la demande	–	✓	✓
	Surveillance énergétique - R32	✓	✓	–
	Information d'erreur système	✓	✓	✓
	Contacteur un réparateur	✓	✓	✓
	Indication du filtre (affichage du temps de repos) et réinitialisation	✓	✓	✓
	Adresse auto, test	✓	✓	✓
	Écran d'affichage des valeurs du capteur	✓	✓	✓
	Mode de réglage simple/détaillé	✓	✓	✓
	Verrouillage des touches	✓	✓	✓
	Vitesse du ventilateur	✓	✓	✓
Autres	Réglage du contraste de l'affichage	✓	✓	✓
	Capteur de télécommande	✓	✓	✓
	Mode de fonctionnement silencieux	–	✓	–
	Contrôle du réglage de l'exclusion à partir du contrôleur central	✓	✓	✓

Toutes les spécifications sont sujettes à modifications sans préavis.

NOUVEAU DATANAVI



datanavi



Datanavi : une nouvelle approche de connexion. Un outil simple et facile d'utilisation avec votre smartphone



RAPIDE ET INTUITIF	FACILITÉ D'ACCÈS À LA BASE DE DONNÉES DES MANUELS D'UTILISATION	AFFICHAGE DES DONNÉES DES UNITÉS AVEC PRÉCISION SUR VOTRE SMARTPHONE
-----------------------------------	--	---

Présentation du système Datanavi

Il est désormais possible de récupérer instantanément les informations indispensables du système de climatisation, grâce à la technologie Light ID, en positionnant votre smartphone face à l'écran LED de la télécommande (CZ-RTC5B). Datanavi garantit en outre une connexion au serveur cloud Panasonic pour une lecture rapide des manuels d'utilisation et de la sauvegarde des données, qui ont été reçus par cette technologie de reconnaissance par signal lumineux.



Qu'est-ce que la technologie Light ID, élaborée par Panasonic ?
Il s'agit d'une technologie de transmission de la lumière visible, qui permet de transférer des informations par les impulsions à grande vitesse invisibles d'une source lumineuse à LED.

Fonctions utilisateur / administrateur (responsable du système de climatisation)

- **Rapide et intuitif.** Affichage des données de fonctionnement normal et de la consommation d'énergie.
- **Facilité d'accès à la base de données.** Obtention des manuels selon la demande
- **Que faire en cas d'erreur ?** Contactez le service et faites-lui part des erreurs survenues, en toute simplicité.



<p>Fonctionnement normal</p>	<p>Gestion de l'énergie</p>	<p>Avis de dysfonctionnement</p>	<p>Manuel d'utilisation</p>
-------------------------------------	------------------------------------	---	------------------------------------

Fonctions clés

- Sauvegarder les informations du système de climatisation
- Accéder facilement à la base de données des manuels d'utilisation
- Mise en service, historique des données de contrôle F-gaz

Fonctions installateur / société de service

- **Obtention des données techniques selon vos besoins**
Manuels d'entretien. Liste questions/réponses.
Test de fonctionnement
- **Informations précises relatives aux erreurs**



<p>Test de fonctionnement</p>	<p>Données relatives aux unités</p>
--------------------------------------	--

- Liste de contrôle réglementaire F-gaz
- Liste de dépannage rapide

**Téléchargez gratuitement les applications Datanavi et essayez-les !
Au moins deux applications pour une bonne utilisation de Datanavi.**

Panasonic

CAPTEUR ECONAVI



Le capteur Econavi détecte toute présence dans la pièce et adapte le fonctionnement du système de climatisation PACi ou DRV, afin d'améliorer le confort et d'optimiser les économies d'énergie.

- Détecte l'activité humaine et ajuste la température de 2 degrés (en plus ou en moins) afin d'optimiser le confort et le rendement
- Si aucune activité n'est détectée pendant une période définie, le capteur Econavi arrête l'unité ou bascule sur une nouvelle température définie précédemment
- Le dispositif Econavi est installé indépendamment de l'unité intérieure et est situé à l'endroit le mieux adapté pour la détection

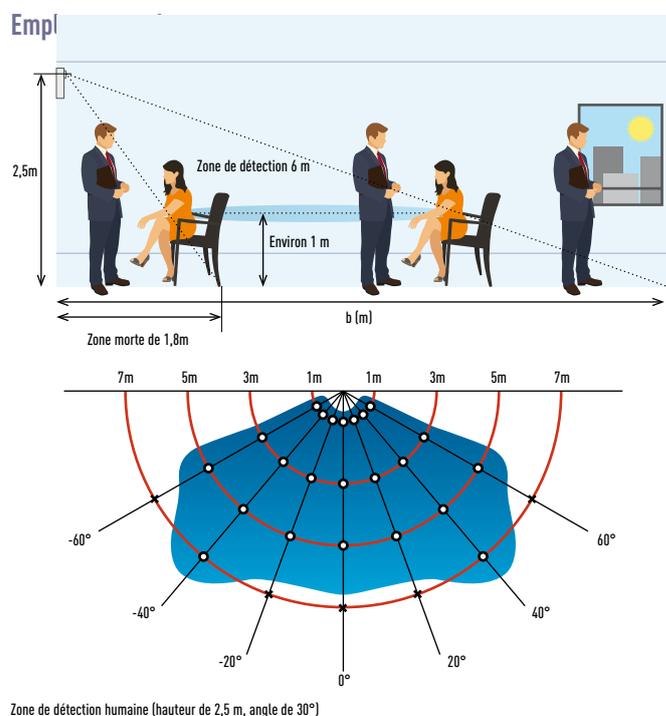
Applications

Économies d'énergie dans les bureaux : si la climatisation reste allumée après le départ du dernier employé, Econavi réagit immédiatement, en baissant ou en arrêtant le système.

Confort accru dans les chambres d'hôtel : lorsqu'une présence est détectée dans la chambre, la température est ajustée automatiquement afin de procurer un plus grand confort.

Points clés

- Compatible avec les unités de type Cassette, Murale, Gainable et Plafonnier
- Amélioration de l'efficacité
- Plus de confort
- Peut être installée au meilleur endroit de la pièce afin de permettre la détection



En fournissant des économies d'énergie exceptionnelles, le système Inverter Panasonic peut être raccordé à Econavi pour détecter toute déperdition d'énergie. Econavi détecte la présence ou l'absence de personnes dans la pièce et le niveau d'activité dans chaque zone d'un bureau. Lorsqu'un chauffage ou un refroidissement inutile est détecté, les unités intérieures sont contrôlées individuellement pour s'adapter aux conditions du bureau afin d'économiser l'énergie.

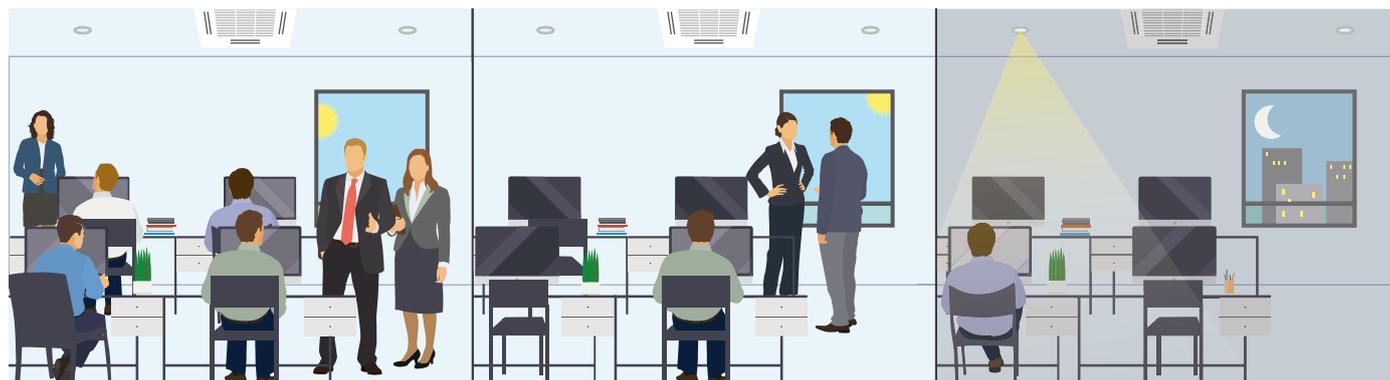
La détection du niveau d'activité permet des économies d'énergie précises.

La présence ou l'absence de personnes à leur bureau et le niveau d'activité dans les locaux sont détectés en temps réel. La température de consigne est ajustée automatiquement afin d'optimiser la consommation électrique inférieure.



Le capteur Econavi à distance permet un fonctionnement énergétique optimal.

Les piliers, parois, armoires et autres aménagements intérieurs constituent des obstacles pour un capteur, en réduisant la surface de détection et en diminuant les économies d'énergie possibles. En tenant compte des angles morts, Panasonic optimise l'installation des capteurs dans tous les bureaux.



Le matin.
Refroidissement minutieux en cas de niveau d'activité intense

L'après-midi.
Refroidissement réduit en présence de peu de monde.

La nuit.
Fonction automatique de désactivation du thermostat tenant compte des conditions en fin de journée.

Ce contrôleur est la solution intelligente pour les exigences avancées des bâtiments.

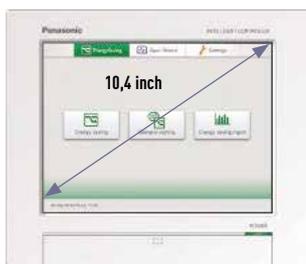
Fonctionnement intuitif

Les écrans utilisés pour les opérations suivent tous un schéma commun. Les écrans sont faciles à lire et à utiliser.

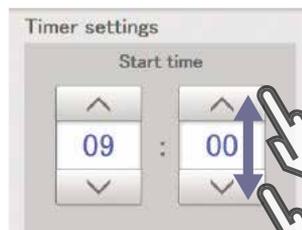
- Écran couleur large (10,4") LCD
- Fonctionnement type smartphone (glisser, déplacer)

Écran large. Élargi de 60%.

Fonctionnement facilité par appuyer et glisser.



Glisser.
Pour cette opération, le doigt glisse dans un sens (vers le haut ou le bas) de l'écran tactile. Ce geste est utilisé pour défiler lentement.



Sélectionner.
C'est un mouvement du doigt vers le haut et le bas de l'écran, utilisé pour sélectionner les réglages d'éléments tels que les boîtes de texte.



Tirez.
Pour cette opération, le doigt glisse dans un sens (vers le haut ou le bas) de l'écran tactile. Ce geste est utilisé pour défiler rapidement.

Fonctions améliorées pour obtenir des économies d'énergie en standard

- Paramétrage du Retour automatique de la température, arrêt automatique, réglage des limites de la plage de températures
- Fonction de contrôle de la puissance

Écran de paramétrage du retour automatique de la température



Arrêt automatique.



Écran de contrôle de la demande extérieure.



- Possibilité d'entrée de la demande extérieure et réglages de programmeur
- L'unité intérieure peut être réglée à $\pm 1^{\circ}\text{C}$ / $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ou en ARRÊT du thermostat
- Les unités intérieures sont contrôlées dans l'ordre à 10 minutes d'intervalle

Visualisation de l'énergie

- Les plans d'économie d'énergie sont pris en charge avec la fonction d'affichage graphique
- Affiche la distribution de l'utilisation d'électricité et gaz

Écran graphique.



Les paramètres utiles sont affichés pour favoriser les économies d'énergie. Exemple) Graphique à barres :

- Unité intérieure : Temps de fonctionnement total, durée de fonctionnement du thermostat (Min.)
Quantité utilisée (électricité, gaz)
Charges d'électricité ou gaz
- Unité extérieure : Cycles de fonctionnement de l'unité extérieure (nb de cycles)
Temps moteur en service (heures)
Puissance délivrée cumulée Inverter
Puissance délivrée cumulée panneaux photovoltaïques

Sélection de valeur d'impulsion par intervalles de données différents 1 heure/1 jour/1 mois par rapport à l'année précédente.

Fonction principale

Fonction geste (Appuyer, Glisser)	✓
Affichage graphique (tendances, comparaisons)	✓
Fonctions Web (64 utilisateurs max.)	✓
Paramétrage du destinataire de l'email d'avertissement	✓ (Maximum 8)
Retour automatique au réglage de température	✓
Limite de la plage de réglage de la température	✓
Prévention d'oubli de mise en marche	✓
Fonctionnement silencieux d'unité extérieure	✓
Liaison détecteur de présence	✓
Fonction demande	✓
Calcul de charge	✓
Affichage journal	Alerte 10 000 éléments Changement d'état 50 000 éléments
Commande connectée	✓
Définition d'événement, 50 événements, entrée : 32, sortie : 32	✓
En maintenance (sous inscription d'inspection)	✓

COMMANDE POUR LES HÔTELS



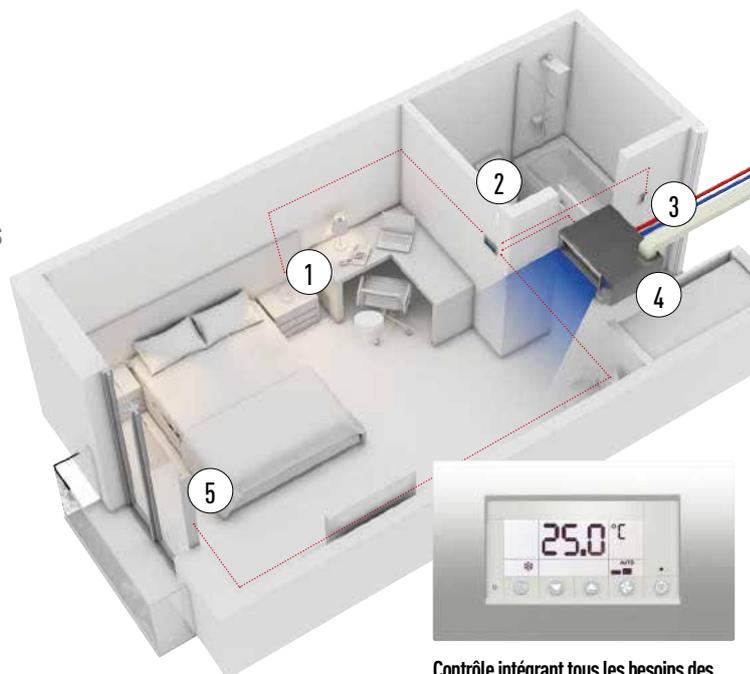
Plus simple à installer, plus économique à intégrer : un seul dispositif de commande pour tous les appareils Pratique, simple et rentable !

Panasonic a mis au point une nouvelle gamme de télécommandes spécifiquement conçues pour des installations hôtelières :

- Simple à installer
- Installation économique puisque tous les câbles électriques sont centralisés sur cette télécommande

Un design élégant, inspiré par des architectes

- Connexion directe à l'unité intérieure avec la plupart des fonctions de l'unité intérieure
- 3 options disponibles : Communication autonome, Modbus ou LonWorks
- 2 couleurs de cadre : Blanc et aluminium



Depuis cette télécommande : L'éclairage, le lecteur de carte, le détecteur de mouvement, le contact de fenêtre et l'air conditionné sont contrôlés.

Des fonctions permettant de réaliser des économies d'énergie sont disponibles sur l'appareil : Extinction du climatiseur et de l'éclairage lorsque la pièce est inoccupée. Désactivation de la climatisation lorsque la fenêtre est ouverte. Configuration des températures de consigne maximum/minimum

Télécommande simple d'utilisation : Les clients de l'hôtel ont accès à des fonctions limitées pour contrôler la climatisation : Marche/arrêt, Température (dans les limites définies lors de la mise en service) et Vitesse du ventilateur

Configuration simple : Modèle autonome avec menu de configuration simplifié pour accéder à l'ensemble des paramètres. L'installation est simplifiée puisque tous les câbles se rejoignent au niveau de la télécommande. Un scénario prédéfini peut être chargé dans la télécommande connectée à un ordinateur pour procéder à une installation plug and play sur le site (uniquement pour les modèles Modbus et Lon works).

Contrôle intégrant tous les besoins des chambres d'hôtel dans un seul dispositif : Interrupteur de carte. Contrôle des modes chauffage et refroidissement. Contrôle de l'éclairage. Contrôle de fenêtre. Possibilité de connexion avec Modbus.



Contrôle de l'éclairage.



Unité intérieure gainable pression statique variable.

- 3. Interrupteur de carte de chambre*
- 2. Détecteur de présence humaine

- 5. Contact de fenêtre*
- * non fourni

Quatre systèmes préconfigurés (option 1 à 4)

La télécommande est dotée de 4 systèmes préconfigurés afin d'en faciliter l'intégration.

4 options disponibles. Configurations E/S : entrées.

Configurations	Numérique 1-2	Numérique 3-4	Numérique 5-6	Analogique 7-8
Option 1	Carte	Fenêtre	Éclairage	Température
Option 2	Carte	Fenêtre	Stores levés	Stores baissés
Option 3	Dét. de mouvements	Fenêtre	Contact de porte	Température
Option 4	Éclairage	Fenêtre	Stores levés	Stores baissés

Configurations E/S disponibles : sorties.

Configurations	Relais 15-16	Relais 13-14	Relais 11-12	Relais 9-10
Option 1	Éc. d'ambiance	Éclairage	Non utilisé	Actionneur de vanne
Option 2	Éc. d'ambiance	Éclairage	Stores levés	Stores baissés
Option 3	Éc. d'ambiance	Éclairage	Non utilisé	Actionneur de vanne
Option 4	Non utilisé	Éclairage	Stores levés	Stores baissés

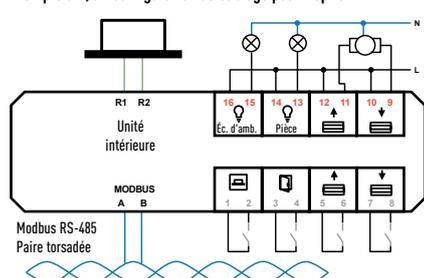
Définitions E/S : Entrées.

Description	Fonctionnalité
Carte	Statut d'occupation de la pièce. Active le contrôle des appareils de CVC et active automatiquement les sorties éclairage d'ambiance et éclairage
Fenêtre	Désactive temporairement le système de CVC
Éclairage	Bouton poussoir pour activer/désactiver la sortie éclairage lorsque la pièce est occupée.
Température	Entrée analogique pour la commande de la sortie de l'actionneur de vanne sur la 2e zone
Stores levés	Bouton poussoir pour le contrôle de la sortie du moteur de levage des stores
Stores baissés	Bouton poussoir pour le contrôle de la sortie du moteur de levage des stores
Détecteur de mouvements	En combinaison avec le contact de porte, active le contrôle des appareils de CVC et active automatiquement les sorties éclairage d'ambiance et éclairage
Contact de porte	En combinaison avec le détecteur de mouvements, active le contrôle des appareils de CVC et active automatiquement les sorties éclairage d'ambiance et éclairage

Définitions E/S : Sorties.

Description	Fonctionnalité
Éclairage d'ambiance	S'active automatiquement lorsque la pièce passe du mode inoccupé au mode occupé. Se désactive au terme d'un délai configurable
Éclairage	S'active/se désactive automatiquement lorsque la pièce passe du mode inoccupé au mode occupé. Remplacement manuel avec entrée éclairage
Actionneur de vanne	Contrôle des appareils de CVC pour une 2e zone
Stores levés	Sortie pour le contrôle du moteur de levage des stores
Stores baissés	Sortie pour le contrôle du moteur d'abaissement des stores

Exemple d'E/S : configuration de câblage pour l'option 2.



Exemple d'E/S : Option 2.

Bornes	Description	Type
A, b	Modbus RS-485	Bidirectionnel
R1, r2	Unité intérieure	Bidirectionnel
1, 2	Contact de carte	Entrée numérique
3, 4	Contact de fenêtre*	Entrée numérique
5, 6	Stores levés	Entrée numérique
7, 8	Stores baissés	Entrée analogique
9, 10	Stores baissés	Sortie relais
11, 12	Stores levés	Sortie relais
13, 14	Éclairage de la pièce	Sortie relais
15, 16	Éclairage d'ambiance	Sortie relais

Référence Panasonic.

PAW-RE2C3-WH	Autonome avec E/S Cadre blanc
PAW-RE2C3-GR	Autonome avec E/S Cadre gris
PAW-RE2C3-MOD-WH	Modbus RS-485 avec E/S Cadre blanc
PAW-RE2C3-MOD-GR	Modbus RS-485 avec E/S Cadre gris
PAW-RE2C3-LON-WH	LonWorks TP/FT-10 avec E/S Cadre blanc
PAW-RE2C3-LON-GR	LonWorks TP/FT-10 avec E/S Cadre gris

CONTRÔLE ET CONNECTIVITÉ

Systèmes de commande centralisés

Système de GTB. Base PC.



P-AIMS. Logiciel de base
Jusqu'à 1024 groupes. Contrôle 1024 unités.
CZ-CSWK2

Connexion avec un contrôleur tierce partie.



Unité d'E/S Seri-Para pour unité extérieure.
Jusqu'à 4 unités extérieures.
CZ-CAPDC2



Adaptateur local pour le contrôle MARCHE/ARRÊT.
Contrôle 1 à 8 unités.
CZ-CAPC3



Unité mini Seri-Para E/S 0 - 10V.
Contrôle 1 à 8 unités.
CZ-CAPBC2



Adaptateur de communication.
Jusqu'à 128 groupes. Contrôle 128 unités.
CZ-CFUNC2

AC Smart Cloud.



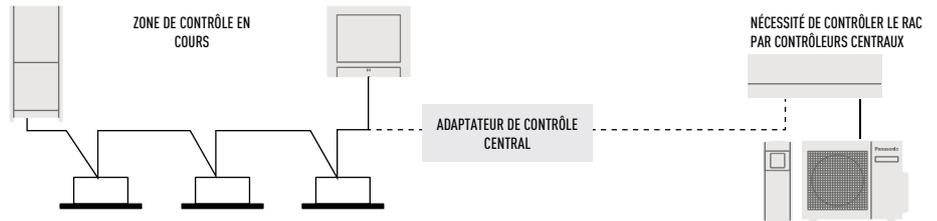
Contrôle dans le cloud Internet.
Jusqu'à 128 groupes. Contrôle 128 unités.
CZ-CFUSCC1

Intégration domestique à P-Line - CZ-CAPRA1

Toutes les gammes peuvent être connectées à P-Line. Un contrôle total est désormais possible.

Intègre toutes les unités dans une grande commande de système.

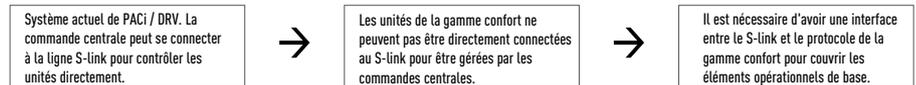
- Intégration de salle de serveurs à TKEA
- Petits bureaux avec unités intérieures Confort
- Offre de rénovation (ancien système Confort et DRV en une seule installation)



Systèmes de commande centralisés 64 unités intérieures

Contrôleur intelligent / Serveur Web : 256 unités intérieures

P-AIMS : 1,024 unités intérieures



Éléments opérationnels de base

MARCHE/ARRÊT	✓
Sélection du mode	✓
Réglage de la température	✓
Vitesse du ventilateur	✓
Réglage des volets	✓
Interdiction de la télécommande	✓
Econavi MARCHE/ARRÊT	✓

Entrée externe

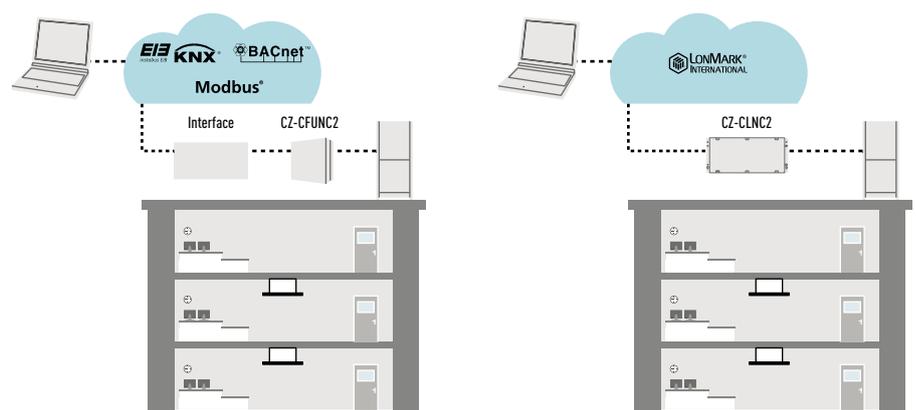
Signal de commande MARCHE/ARRÊT	✓
Signal d'arrêt anormal	✓
Sortie externe pour le relais¹	
État de fonctionnement (MARCHE/ARRÊT)	✓
Sortie de l'état d'alarme	✓

1) Le connecteur CN-CNT actuel ne peut pas fournir la puissance pour le relais de sortie externe, une alimentation électrique supplémentaire est donc nécessaire.

Connexion facile à KNX, Modbus, LonWorks et BACnet

Grande flexibilité pour l'intégration dans vos projets KNX / Modbus / LonWorks / BACnet, permettant une surveillance et un contrôle totalement bidirectionnels de tous les paramètres de fonctionnement.

Pour plus d'informations, veuillez contacter Panasonic.



			Contrôle Econavi	Thermostat intégré	Nb. d'unités qui peuvent être contrôlées	Restrictions d'utilisation	Fonction MARCHE/ARRÊT	Réglage du mode	Réglage de la vitesse du ventilateur	Réglage de la température	Direction du flux d'air	Autoriser/Interdire le basculement	Programme hebdomadaire	Protocole GTB
Contrôleurs individuels														
Commande pour les hôtels. Contrôleur intelligent		PAW-RE2C3-WH /-GR PAW-RE2C3-MOD-WH /-GR PAW-RE2C3-LON-WH /-GR Blanc / Gris	-	✓	1 unité intérieure	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	Modbus autonome ou Lonworks
Télécommande filaire. Télécommande filaire Design		CZ-RTCSB	✓	✓	1 groupe, 8 unités	• Jusqu'à 2 contrôleurs peuvent être connectés par groupe	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-
Télécommande filaire. Fonctionnement normal		CZ-RTCZ (pour unités intérieures autonomes(MP1))	-	✓	1 groupe, 8 unités	• Jusqu'à 2 contrôleurs peuvent être connectés par groupe	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-
Télécommande sans fil.		CZ-RWSU3 / CZ-RWSL2N / CZ-RWSK2 / CZ-RWSD2 / CZ-RWST3N / CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3	-	✓	1 groupe, 8 unités	• Jusqu'à 2 contrôleurs peuvent être connectés par groupe	✓	✓	✓	✓	✓ ¹	-	-	-
Fonctionnement rapide et simple Télécommande simplifiée		CZ-RE2C2	-	✓	1 groupe, 8 unités	• CZ-RE2C2 : jusqu'à 2 contrôleurs peuvent être connectés par groupe	✓	✓	✓	✓	✓ ¹	-	-	-
Contrôleurs centralisés														
Contrôleur centralisé avec programmeur hebdomadaire		CZ-64ESMC3	✓	-	64 groupes, 64 unités max.	• Jusqu'à 10 contrôleurs peuvent être connectés à un système • Une connexion unité principale/unité secondaire (1 unité principale + 1 unité secondaire) est possible • Une utilisation sans télécommande est possible	✓	✓	✓	✓	✓ ¹	✓	✓	-
Fonctionnement MARCHE/ARRÊT uniquement depuis le poste central. Commande MARCHE/ARRÊT		CZ-ANC3	-	-	16 groupes, 64 unités max.	• Jusqu'à 8 contrôleurs (4 unités principales + 4 unités secondaires) peuvent être connectés à un système • L'utilisation sans télécommande n'est pas possible	✓	-	-	-	-	✓	-	-
Répartition de charge simplifiée (LDR) pour chaque locataire. Contrôleur intelligent (Écran tactile)		CZ-256ESMC3	✓	-	Unité principale : 128. Jusqu'à 256 unités peuvent être connectées.	• Un adaptateur de communication CZ-CFUNC2 est nécessaire pour la connexion de plus de 128 unités	✓	✓	✓	✓	✓ ¹	✓	✓	-

1. Le réglage n'est pas possible lorsqu'une unité de télécommande est présente (utilisez la télécommande pour le réglage). * Toutes les spécifications sont sujettes à modifications sans préavis.

CONTRÔLEURS INDIVIDUELS

Commande pour les hôtels. Contrôleur intelligent (pour DRV)



**PAW-RE2C3-WH // PAW-RE2C3-GR //
PAW-RE2C3-MOD-WH // PAW-RE2C3-MOD-GR // PAW-
RE2C3-LON-WH // PAW-RE2C3-LON-GR**

- Simple à installer
- Installation économique puisque tous les câbles électriques sont centralisés sur cette télécommande
- Un design élégant, inspiré par des architectes
- Connexion directe à l'unité intérieure avec la plupart des fonctions de l'unité intérieure
- 3 options disponibles : Communication autonome, Modbus ou LonWorks
- 2 couleurs de cadre : Blanc et aluminium

Depuis cette télécommande.

L'éclairage, le lecteur de carte, le détecteur de mouvement, le contact de fenêtre et l'air conditionné sont contrôlés.

Des fonctions permettant de réaliser des économies d'énergie sont disponibles sur l'appareil.

- Extinction du climatiseur et de l'éclairage lorsque la pièce est inoccupée
- Désactivation de la climatisation lorsque la fenêtre est ouverte
- Configuration des températures de consigne maximum/minimum

Télécommande filaire. Télécommande filaire Design



CZ-RTC5B

- Moniteur de consommation électrique (pour PACi uniquement)
- Design plat et interrupteur à capteur tactile pour un style raffiné et une facilité d'utilisation
- De nouvelles fonctions sont disponibles sur l'écran LCD (écran de 3,5") à matrice de points, telles que la fonction d'économie d'énergie et de surveillance, ainsi que pour l'entretien
- Éclairage amélioré
- Rétroéclairage à LED blanc
- Clignote en cas d'alarme

datanavi

- Balayer et sauver les informations du système de climatisation
- Accéder facilement à la base de données des manuels d'utilisation
- Mise en service, historique des données de contrôle F-gaz

* L'application Panasonic sur votre smartphone est requise.

Fonctionnement de base.

- Fonctionnement
- Mode
- Réglage de température
- Volume du flux d'air
- Direction du flux d'air

Fonction programmeur.

- Fonction sortie
- Programmeur hebdomadaire
- Programmeur marche/arrêt simple
- Affichage du programmeur

Économie d'énergie.

- Fonction sortie
- Limite de la plage de réglage de la température
- Retour automatique à la température
- Rappel d'arrêt
- Programmation du contrôle de la demande
- Mode économie d'énergie
- Surveillance énergétique

Divers.

- Verrouillage des touches
- Réglage de la vitesse du ventilateur
- Réglage du contraste de l'affichage
- Capteur de télécommande
- Mode de fonctionnement silencieux
- Contrôle du réglage de l'exclusion à partir du contrôleur central
- Contrôle en mode rotation / secours

* Plusieurs fonctions ne sont pas utilisables sur certaines unités extérieures. Exemple Le moniteur de consommation électrique n'est pas disponible pour les types PACi Standard, contrôle d'Appoint/Rotation pour système PACi.

Télécommande filaire. Fonctionnement normal (pour unités intérieures autonomes(MP1))



CZ-RTC2

- Fonction horloge en temps réel sur 24 heures (indicateur du jour de la semaine)
- Fonction programme hebdomadaire (jusqu'à 6 programmations différentes par jour).
- Mode Nuit (cette fonction contrôle la température ambiante pour un sommeil confortable)
- Jusqu'à 8 unités intérieures peuvent être contrôlées à l'aide d'une télécommande
- Commande à distance possible à l'aide de la télécommande principale et de la télécommande auxiliaire (2 télécommandes au maximum (télécommande principale et télécommande auxiliaire) peuvent être installées pour chaque unité intérieure)
- Possibilité de se connecter à l'unité extérieure à l'aide d'un câble PAW-MRC à des fins d'entretien

- Fonction absence (cette fonction peut éviter la baisse ou l'élévation de la température lorsque les occupants sont absents pendant une période prolongée).

MARCHE/ARRÊT télécommande basique.

- Commutation du mode de fonctionnement (Refroidissement, Chauffage, Sec, Auto, Ventilateur).
- Réglage de la température (refroidissement/sec : 18-30°C, chauffage : 16-30°C)
- Réglage de la vitesse du ventilateur Fort / Medium / Faible et Auto
- Réglage de la direction du flux d'air.
- Dimensions (H x L x P) : 120 x 120 x 16mm

Télécommande sans fil.



CZ-RWSC3 // CZ-RWSL2N // CZ-RWSK2 // CZ-RWSD2 // CZ-RWST3N // CZ-RWSK2 // CZ-RWSC3

- Installation facile pour le type cassette 4 voies en remplaçant simplement les angles
- Fonction programmeur sur 24 heures
- Commande à distance possible à l'aide de la télécommande principale et de la télécommande auxiliaire (2 télécommandes au maximum (télécommande principale et télécommande auxiliaire) peuvent être installées pour chaque unité intérieure)

- En cas d'utilisation du système CZ-RWSC3, il est également possible de commander toutes les unités intérieures sans fil (1 : lorsqu'un récepteur séparé est installé dans une autre pièce, il est alors également possible de commander les unités à partir de cette pièce. 2 : le fonctionnement automatique via le bouton d'urgence est possible même en cas de perte de la télécommande ou de déchargement des piles).
- Fonctionnement des ventilateurs à récupération d'énergie en mode séparé : les systèmes de ventilation et les ventilateurs d'échangeur thermique tertiaires peuvent être contrôlés par cette télécommande (fonctionnement lié à l'unité intérieure ou fonction MARCHÉ/ARRÊT de la ventilation indépendante).

Télécommande simplifiée. Fonctionnement rapide et simple

CZ-RE2C2. Une télécommande avec des fonctions simples et faciles d'emploi.

- Appropriée pour des pièces ouvertes ou des hôtels pour lesquels les fonctions détaillées ne sont pas nécessaires.
- Les fonctions MARCHÉ/ARRÊT, changement de mode, réglage de la température, changement de vitesse de ventilation, réglage de la direction de l'air, affichage de l'alarme et autodiagnostic

peuvent être commandées.

Possibilité de contrôle groupé : jusqu'à 8 unités intérieures.

- Commande à distance par télécommande principale et auxiliaire possible avec une télécommande simplifiée ou une télécommande filaire (jusqu'à deux unités).
- Dimensions (H x L x P) : 120 x 70 x 16 mm



Sonde à distance

CZ-CSRC3

- Cette sonde à distance peut être utilisée avec tous les types d'unités intérieures. Veuillez l'utiliser pour détecter la température ambiante si aucun capteur de télécommande ou capteur corporel n'est utilisé (la connexion à un système sans télécommande est possible)
- Pour une utilisation conjointe avec un interrupteur de télécommande, utilisez cet interrupteur comme mode de contrôle principal
- Possibilité de contrôle groupé jusqu'à 8 unités intérieures
- Design basé sur un châssis de télécommande simplifiée

- Dimensions (H x L x P) : 120 x 70 x 17 mm
- Poids : 70 g
- Plages de températures / humidité : 0 °C à 40 °C / 20 % à 80 % (Aucune condensation) *Utilisation en intérieur uniquement
- Alimentation : 16 V CC (provenant de l'unité intérieure)
- Nombre maximum d'unités intérieures connectables Jusqu'à 8 unités



Description du contrôle	Désignation, n° du modèle	Quantité
Contrôle standard	Télécommande programmable : CZ-RTC4 // CZ-RTC5B Télécommande filaire. CZ-RE2C2 // CZ-RE2C3 Télécommande sans fil. CZ-RWSU3 // CZ-RWSL2N // CZ-RWSK2 // CZ-RE2C2 // CZ-RE2C3	1 unité chacun
(1) Contrôle de groupe	Télécommande programmable : CZ-RTC4 // CZ-RTC5B Télécommande filaire. CZ-RE2C2 // CZ-RE2C3 Télécommande sans fil. CZ-RWSU3 // CZ-RWSL2N // CZ-RWSK2 // CZ-RE2C2 // CZ-RE2C3	1 unité
(2) Télécommande principale/auxiliaire	Télécommande programmable principale ou auxiliaire : CZ-RTC4 // CZ-RTC5B Télécommande sans fil : CZ-RWSU3 // CZ-RWSL2N // CZ-RWSK2 // CZ-RE2C2 // CZ-RE2C3	Selon les besoins

CONTRÔLEURS CENTRALISÉS

Contrôleur de système avec minuterie programmable. Fonctionnement avec diverses fonctions depuis le poste central



Image d'exemple d'affichage / Affichage d'état du fonctionnement

État de fonctionnement TOUS



État de fonctionnement ZONE



État de fonctionnement GROUPE

CZ-64ESMC3

Panasonic dévoile un système de commande centrale numérique de pointe

Panasonic vient de lancer son dernier contrôleur, une interface simple et innovante qui offre une pleine fonctionnalité avec programmeur intégré et contrôleur de système. La gestion des systèmes de chauffage et de refroidissement en sont plus simples que jamais. L'interface CZ-64ESMC3 inclut le célèbre programmeur Panasonic qui donne aux utilisateurs une pleine fonctionnalité quand ils veulent chauffer ou rafraîchir leur logement. Les utilisateurs peuvent ajuster le réglage de leur système pour les vacances, arrêter le fonctionnement pendant de longues périodes pour ne pas gaspiller l'énergie en chauffant ou refroidissant une maison ou un bureau vide. Le contrôleur permet aussi de programmer jusqu'à six opérations par jour,

Association de 2 contrôleurs actuels : Contrôleur de système avec programmeur.

Le contrôleur de système vise à donner la priorité à ces 2 applications, qui présentent plusieurs éléments techniques essentiels :

- Même sensation d'utilisation que la télécommande filaire avec écran tactile
- Visibilité et utilisation améliorées grâce à l'écran LCD à matrice de points
- Télécommande filaire haute technologie
- Maximum 64 groupes d'unités intérieures, contrôle individuel jusqu'à 64 unités.
- Contrôle 4 zones ; 1 zone = 16 groupes maximum
- Plusieurs fonctions d'économie d'énergie (basées sur CZ-RTC5B)
- 6 programmations par jour pour un fonctionnement sur une semaine (7 jours) (Total 6 x 7= 42 programmes)
- Les éléments du réglage de base (Température, Mode, Vitesse de ventilateur, position du volet) peuvent être réglés de la même manière que CZ-RTC5B

Liste de fonctions :

A partir du contrôleur de système CZ-64ESMC2 :

- Réglage individuel / commande centrale
- Interdiction de marche-arrêt de la télécommande
- Interdiction de marche-arrêt / changement de mode / réglage

de température pour la télécommande

- Interdiction de changement de mode / réglage de température pour la télécommande
- Interdiction de changement de mode pour la télécommande
- Sélection des éléments à interdire
- Informations sur le filtre
- Indicateur de filtre
- RAZ de l'indicateur de filtre
- Réglage de la ventilation

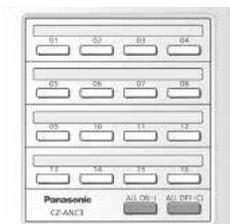
A partir du programmeur CZ-ESWC2 :

- Programmeur hebdomadaire
- Activer/Désactiver le réglage de programmeur
- Copie du réglage de programmeur
- Maintenance
- Signal externe (marche / arrêt) (contrôle de la demande)
- Réglage maître-esclave de commande centralisée
- Historique de l'alarme
- Réglage initial
- Horloge

A partir de CZ-RTC5B

- Contrôle des économies d'énergie
- Marche/arrêt Econavi
- Informations sur le filtre
- Affichage du signal du filtre et du programmeur horaire
- Maintenance
- Coordonnées du service client
- Réglage initial
- Réglage de l'affichage du programmeur
- Réglage du nom
- Réglage du verrouillage de fonctionnement
- Réglage du son de fonctionnement
- Réglage de contraste écran LCD
- Réglage de rétro-éclairage LCD
- Sélection de la langue d'affichage (EN / FR / IT / ES / DE)
- Mot de passe administrateur
- Réglage de la liste d'informations

Commande MARCHE/ARRÊT Fonctionnement MARCHE/ARRÊT uniquement depuis le poste central



CZ-ANC3

- Peut contrôler 16 groupes d'unités intérieures.
- Contrôle groupé et contrôle individuel (unité) également possible.
- Jusqu'à 8 commandes MARCHE/ARRÊT (4 principales, 4 auxiliaires) peuvent être installées au sein d'un système.
- Le statut de fonctionnement peut être déterminé instantanément.
- Dimensions (H x L x P) : 121 x 122 x 14 + 52 mm (dimensions de l'unité intégrée).

Alimentation électrique : 220 à 240V CA.

Partie E/S : Entrée à distance (tension efficace : 24V CC max.) : tout MARCHE/ARRÊT.
Sortie à distance (tension admissible : 30V CC max.) : tout MARCHE, tout alarme.

Remarque : puisque les réglages du mode de fonctionnement et de la température sont irréalisables avec la commande MARCHE/ARRÊT, l'utilisation se fait obligatoirement à l'aide d'une télécommande, d'un contrôleur de système, etc.

Contrôleur intelligent (Écran tactile) Répartition de charge simplifiée (LDR) pour chaque locataire

CZ-256ESMC3

- Dimensions (H x L x P) : 240 x 280 x 20 (+60) mm.
- Alimentation électrique : Monophasé 100-240 V ~ 50/60 Hz.
- Nombre maximum d'unités intérieures connectables : 256 unités (maximum par liaison : 64 unités).
- Nombre maximum d'unités extérieures connectables : 120 unités (maximum par liaison : 30 unités).
- Appareil de contrôle central : Jusqu'à 10 unités
- Écran Large : Écran tactile LCD couleur 10,4". Grande visibilité, facile d'utilisation. Récupération de données de la mémoire USB : Placez le port USB à l'intérieur du panneau (mémoire USB disponible dans le commerce). Adaptateur de communication : CZ-CFUNC2.

Fonctions :

- Affichage graphique (tendances, comparaisons)
- Econavi MARCHE/ARRÊT
- Fonctionnement silencieux de l'unité extérieure Marche/Arrêt
- Fonctions économies d'énergie : Paramétrage du Retour automatique de la température, arrêt automatique, réglage des limites de la plage de températures, économies d'énergie pour valeur d'intensité PAC, etc.
- Contrôle des événements (liaison des équipements par exemple)
- Fermeture à la fin de toute période

Fonctionnement et état.

Vous pouvez vérifier l'état opérationnel (Marche/Arrêt, mode de fonctionnement, alarmes, etc.) de toute les unités intérieures et extérieures en temps réel.

Vous pouvez aussi sélectionner les unités intérieures pour changer leurs réglages.

Programmation des opérations.

Vous pouvez enregistrer les programmes de fonctionnement journaliers (Temps de marche/arrêt, modes de fonctionnement, réglages de températures, etc.) pour les unités intérieures individuellement ou par groupes d'unités intérieures.

Le fonctionnement peut être programmé jusqu'à 2 ans à l'avance.

Calcul de répartition de charge pour chaque locataire.

- Le ratio de répartition de charge de l'air conditionné est calculé pour

chaque unité (locataire) sur la base des données relatives à la consommation d'énergie (m³, kWh).

- Les données calculées sont stockées dans un fichier au format CSV.
- Les données des 365 derniers jours sont stockées.

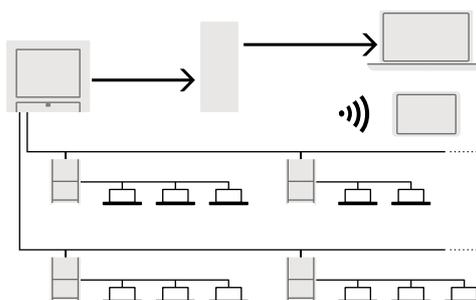
Application Web. Accès Web et contrôle à distance

- Accès possible à partir d'un PC à distance
- Vous pouvez contrôler ou faire fonctionner le système en utilisant un navigateur Web



Télécommande.

Le terminal LAN de cette unité vous permet de la connecter à un réseau. La connexion à internet vous permet de faire fonctionner l'unité et de vérifier son état à l'aide d'un PC situé à distance.

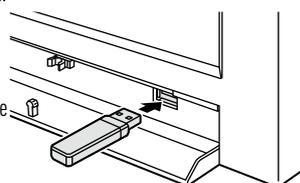


Outil de sauvegarde pour la durée de mise en service.

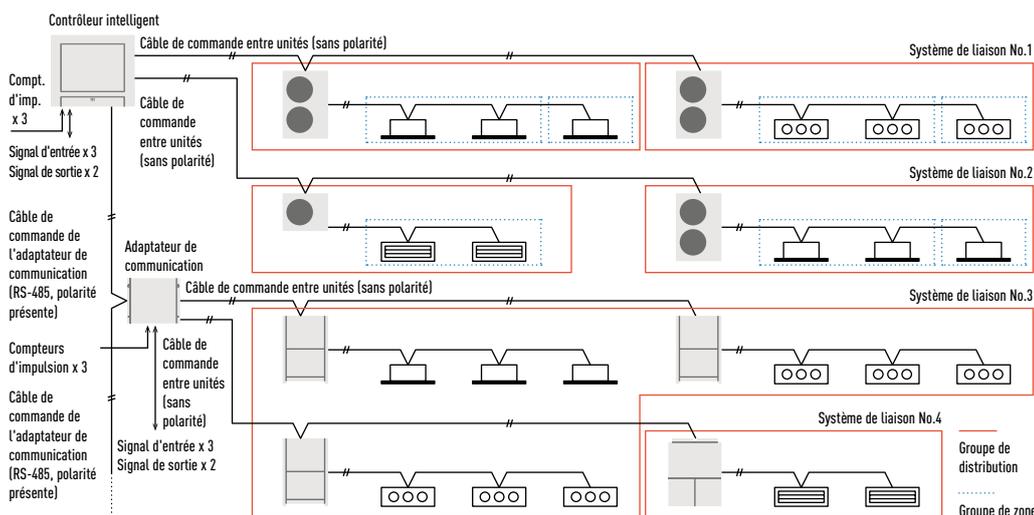
Différentes données, telles que la distribution, le réglage, les journaux d'enregistrement, etc. peuvent être sauvegardés dans un fichier CSV. Les données de réglage du fichier CSV peuvent être éditées et importées à nouveau dans le contrôleur.

Vous pouvez gagner du temps lors de la mise en service et changer les réglages de manière simple et flexible sur votre PC

- Données relatives
 - Récupération de données
- Les données peuvent être importées à nouveau par USB général.



Exemple de configuration système



CONTRÔLEURS CENTRALISÉS

P-AIMS. Panasonic Total Air Conditioning Management System



Logiciel de base P-AIMS / CZ-CSWKC2

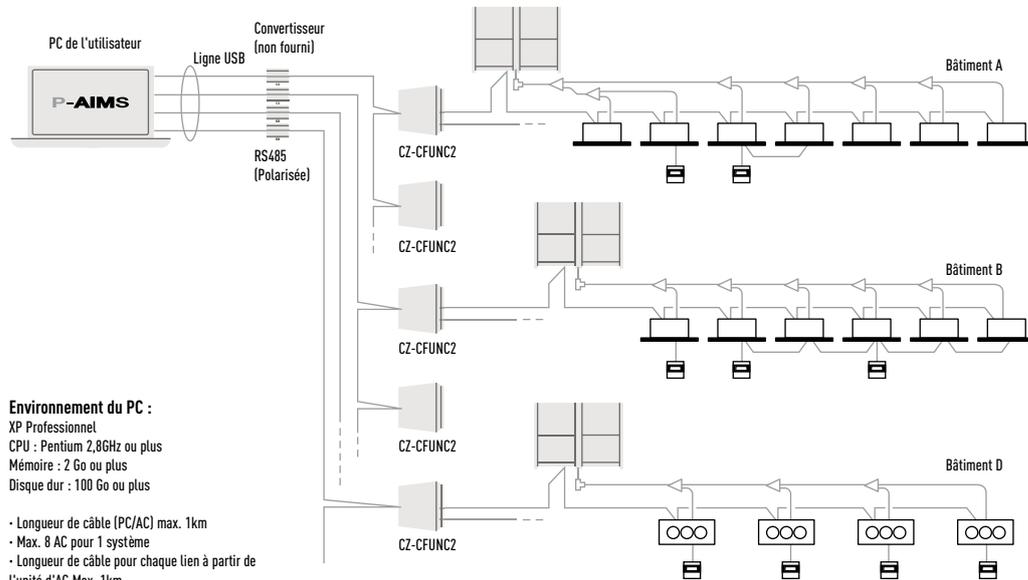
Il est possible de contrôler jusqu'à 1 024 unités par un même PC.

Fonctions du logiciel de base.

- Commande à distance standard pour toutes les unités intérieures.
- De nombreux programmes de minuterie peuvent être réglés sur le calendrier.
- Affichage d'informations détaillées concernant les alarmes.
- Sortie de fichier au format CSV avec historique des alarmes, état de fonctionnement.
- Sauvegarde automatique des données sur le disque dur.

P-AIMS est adapté aux grands centres commerciaux et universités, avec de nombreuses zones et/ou bâtiments. 1 PC "P-AIMS" peut supporter 4 systèmes indépendants à la fois.

Chaque système peut avoir au max. 8 unités de climatisation et contrôler au max. 512 unités. Au total, 1 024 unités intérieures peuvent être contrôlées par un PC "P-AIMS".



Environnement du PC :

- XP Professionnel
- CPU : Pentium 2,8GHz ou plus
- Mémoire : 2 Go ou plus
- Disque dur : 100 Go ou plus

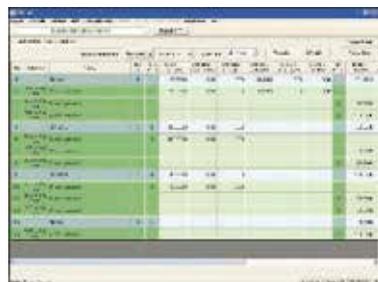
- Longueur de câble (PC/AC) max. 1km
- Max. 8 AC pour 1 système
- Longueur de câble pour chaque lien à partir de l'unité d'AC Max. 1km

Logiciel en option P-AIMS CZ-CSWAC2 pour la répartition de charge

- **Calcul de répartition de charge pour chaque locataire.**
- Le ratio de répartition de charge de l'air conditionné est calculé pour chaque unité (locataire) sur la base des données relatives à la consommation d'énergie (m³, kWh).
- Les données calculées sont stockées dans un fichier au format CSV.
- Les données des 365 derniers jours sont stockées.

Logiciel en option P-AIMS CZ-CSWWC2 pour application Web

- Accès au logiciel P-AIMS à partir d'un PC distant.
- Vous pouvez contrôler/faire fonctionner le système ECOi 6N en utilisant un navigateur Web (Internet Explorer).



Logiciel en option P-AIMS CZ-CSWGC2 pour l'affichage de la disposition des éléments

- **L'ensemble du système peut être contrôlé visuellement**
- Le contrôle de l'état de fonctionnement est disponible sur la zone d'affichage.
- La disposition des éléments et l'emplacement des unités intérieures peuvent être vérifiés en même temps.
- Chaque unité peut être contrôlée par télécommande virtuelle sur l'écran.
- Au max. 4 écrans de schémas sont affichés à la fois.

Logiciel en option P-AIMS CZ-CSWBC2 d'interface au logiciel BACnet

- **Raccordement à un système de GTB**
- Communication possible avec un autre équipement au moyen du protocole BACnet.
- Le système ECOi 6N peut être contrôlé à la fois par le système GTB et le logiciel P-AIMS.
- Au max. 255 unités intérieures peuvent être connectées à un PC (sur lequel sont installés les logiciels P-AIMS de base et BACnet).

Avec 4 packages de mise à niveau, le logiciel de base peut être personnalisé pour répondre aux besoins de chacun.

Unité d'E/S Seri-Para pour unité extérieure. Connexion avec un contrôleur tierce partie

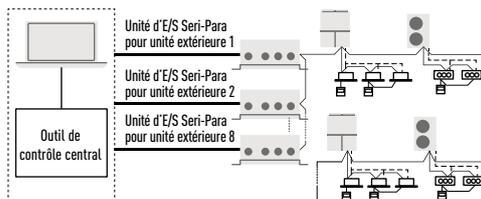
CZ-CAPDC2 pour ECOi / CZ-CAPDC3 pour Mini ECOi et PACi.

- Cet appareil peut contrôler jusqu'à 4 unités extérieures.
- À partir du centre de contrôle, il est possible de changer de mode, ou d'opérer un démarrage/arrêt de groupe.
- Nécessaire pour le contrôle de la demande

Dimensions (H x L x P) : 80 x 290 x 260mm.

Alimentation électrique : monophasée 100/200 V (50/60 Hz), 18 W.
Entrée MARCHE/ARRÊT en groupe (contact sans tension/24 V CC, signal à impulsion). Refroidissement/Chauffage (contact sans tension/signal statique). Demande 1/2 (contact sans tension/signal statique) (arrêt local par commutation)

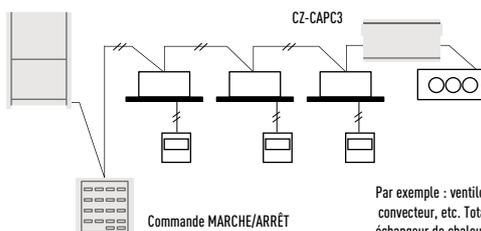
Puissance : Puissance de fonctionnement (contact sans tension).
Arrêt de l'alarme (contact sans tension).
Longueur de câblage Lignes de fonctionnement Unités intérieures/extérieures : Longueur totale 1 km Signal numérique : 100 mètres ou moins.



Adaptateur local pour le contrôle MARCHE/ARRÊT. Connexion avec un contrôleur tierce partie

CZ-CAPC3

- Suivi de statut et contrôle possibles pour chaque unité intérieure (ou n'importe quel appareil électrique externe jusqu'à 250 V CA, 10 A) par signal de contact.



Par exemple : ventilateur-convecteur, etc. Total échangeur de chaleur.



Unité MINI Seri-Para E/S 0-10V. Connexion avec un contrôleur tierce partie

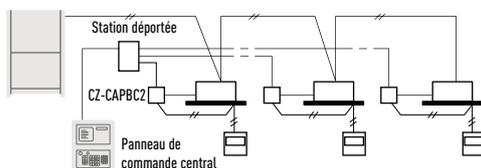
CZ-CAPBC2

- Contrôle et suivi du statut possibles pour chaque unité intérieure individuelle (1 groupe).
- En plus de la fonction MARCHE/ARRÊT, il existe une fonction d'entrée numérique pour la sélection du mode de fonctionnement et de la vitesse de ventilation.
- Le réglage de la température et la mesure de la température de l'air entrant peuvent être réalisés à partir du contrôle central.
- L'alimentation électrique provient du terminal CZ-T10 des unités intérieures.
- Entrée analogique pour la demande de la capacité de l'unité extérieure en 20 incréments (de 40 % à 120 %) de 0-10 V.
- L'entrée analogique pour le réglage de température est de 0 à

10V, ou de 0 à 140 ohms.

- Une alimentation électrique séparée est aussi possible (en cas de mesure de la température de l'air entrant).

* Consultez votre revendeur.



Adaptateur de communication pour connectivité DRV

CZ-CFUNC2

Cette interface de communication est requise pour connecter des systèmes ECOi et GHP à un système de GTB. Une interface supplémentaire est requise pour convertir les informations en langage KNX/Modbus/Bacnet. Le CZ-CFUNC2 est très simple à utiliser et à connecter au P-Link Panasonic, le bus ECOi. À partir

du CZ-CFUNC2, il est facile de contrôler toutes les unités intérieures et extérieures de l'installation. Deux systèmes de câblage reliés peuvent être connectés au CZ-CFUNC2.
Dimensions (H x L x P) : 260 x 200 x 68mm

* Étant donné que cette conception n'est pas étanche aux éclaboussures, elle doit être installée à l'intérieur ou dans le panneau de commande, etc.



CONTRÔLEURS CENTRALISÉS

Systèmes de commande centralisés

Application Web personnalisée permettant de gérer le fonctionnement centralisé des systèmes AZW et GHP.

Le fonctionnement et la surveillance d'appareils raccordés au système de gestion peuvent s'effectuer à la fois à distance et localement, à partir de n'importe quel appareil connecté à Internet (ordinateur portable, tablette, téléphone portable).

Le système interagit plus facilement avec les systèmes de climatisation, tout en améliorant le fonctionnement ainsi que le contrôle global des installations.

Cette application fonctionne avec différentes unités, qu'elles soient interconnectées ou non et quel que soit l'endroit où elles se trouvent, et ce, en toute transparence pour l'utilisateur. Ainsi, notre solution permet de surmonter des restrictions majeures, telles que la maintenance sur le site ou l'absence de centralisation.

En outre, cette application offre des améliorations considérables en termes de contrôle :

- les unités Aircon peuvent être regroupées de manière personnalisée
- il est possible de réaliser des commandes groupées et des commandes par lot (successivement)
- les alarmes et les événements peuvent être contrôlés plus efficacement

Caractéristiques du système actuel.

- Fonctions relatives au fonctionnement
- MARCHE/ARRÊT
- Réglages de température
- Sélection du mode de fonctionnement
- Vitesse du ventilateur, réglage de la direction du ventilateur
- Interdiction d'utiliser la télécommande

Surveillance du fonctionnement.

- Surveillance de l'état du fonctionnement et des alarmes
- Surveillance de l'état du filtre
- Affichage du journal des alarmes

Programmateurs.

- Jusqu'à 50 types de programmeurs hebdomadaires
- Vacances et jours spéciaux

Les avantages.

La solution offre des avantages importants pour les différents acteurs impliqués dans sa gestion :

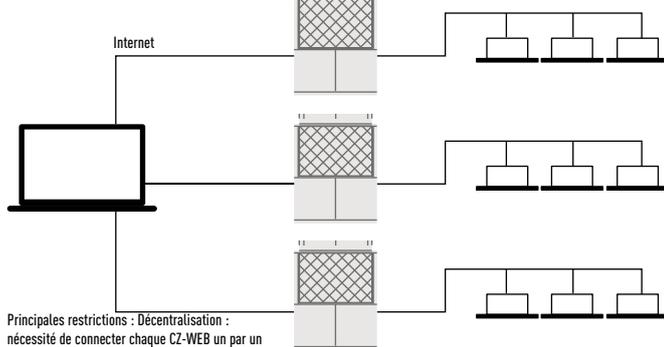
Pour les propriétaires de bâtiments :

- Performances maximales du matériel
- Économie d'énergie
- Durée de service accrue du matériel
- Économies sur les coûts de maintenance

Pour les entreprises chargées de la maintenance :

- Détection instantanée de chaque incident
- Possibilité de mettre en place des alarmes préventives
- Réduction des visites systématiques (avertissements et contrôles à distance)
- Assistance plus efficace lors de la maintenance

Installation actuelle.



Principales restrictions : Décentralisation : nécessité de connecter chaque CZ-WEB un par un pour gérer l'installation.
Maintenance sur site : accès limité au réseau local.

Offre une solution fiable pour améliorer les fonctionnalités existantes.

- Programmeur en fonctionnement
- Commande locale ou à distance à l'aide de l'application Cloud Web. Accessible à tout moment, en tout lieu, par l'intermédiaire d'un périphérique doté d'une connexion Internet
- Contrôle centralisé : gérez plusieurs installations à l'aide d'une seule interface. Idéal pour les organisations réparties sur plusieurs sites
- Maintenance et surveillance aisées grâce aux commandes groupées et aux commandes par lot. Supervision aisée d'installations complexes
- Accès à distance sécurisé. Protection renforcée de l'identité et contrôle pratique de l'accès

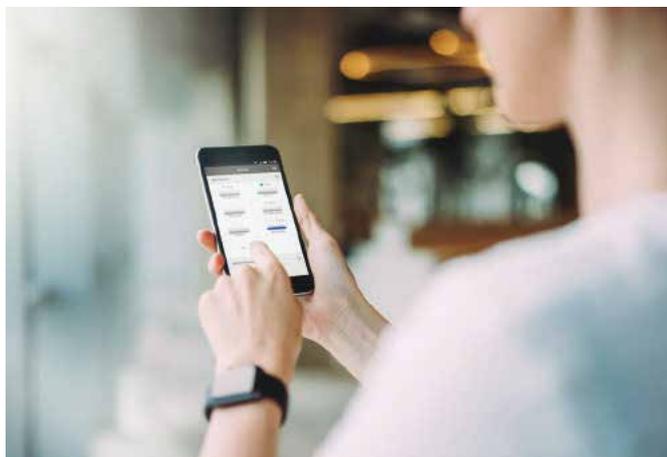


CONNECTIVITÉ ET CONTRÔLE DES SYSTÈMES PACi ET DRV



BMS

CONNECTIVITY



Consciente de l'importance que revêtent le contrôle et la connectivité au sein d'une solution visant à offrir un confort optimal à moindre coût, Panasonic met à la disposition de ses clients une technologie de pointe, spécifiquement conçue pour garantir une performance maximale de nos systèmes d'air conditionné. De n'importe quel endroit du monde, vous pouvez gérer facilement la climatisation de l'air et profiter de capacités complètes de surveillance et de contrôle et des nombreuses fonctions que vous offre la télécommande à la maison, grâce aux applications Internet que Panasonic met à votre disposition.

Contrôleurs d'ambiance PACi et ECOi de Panasonic et interfaces

Type de connexion	Nombre d'unités	TC ou IF	Passerelle requise	Modbus	KNX	Bacnet	LonWorks
ECOi / PACi Unités intérieures	1 unité/groupe	Contrôleur d'ambiance	—	PAW-RE2C3-MOD-GR PAW-RE2C3-MOD-WH SER8150R0B1194 SER8150R5B1194		SER8150R0B1194 SER8150R5B1194	PAW-RE2C3-LON-GR PAW-RE2C3-LON-WH
		Interfaces	—	PAW-RC2-MBS-1 PAW-RC2-MBS-4	PAW-RC2-KNX-1i	PAW-AC-BAC-1	
	4 unités/groupes	Interfaces	—				CZ-CLNC2 ¹
P-Link ECOi	64 unités intérieures	Interfaces	CZ-CFUNC2	PAW-AC-MBS-64	PAW-AC-KNX-64	PAW-AC-BAC-64	
	128 unités intérieures	Interfaces	CZ-CFUNC2	PAW-AC-MBS-128	PAW-AC-KNX-128	PAW-AC-BAC-128	

1) 16 groupes de 8 unités intérieures maximum, soit 64 unités intérieures au maximum

Connectivité ECOi et GHP

Interface Plug & Play connectée directement au P-Link.

L'interface a été conçue spécifiquement pour Panasonic et fournit le suivi complet, le contrôle et la pleine fonctionnalité de l'ensemble de la gamme à partir d'installations IntesisHome, KNX, EnOcean, Modbus, BacNet et Lonworks.

Cette solution de connectivité est proposée par une société tierce, veuillez contacter Panasonic pour obtenir des informations complémentaires.

* Interface Modbus RTU/TCP requise en cas de connexion Modbus TCP. PAW-MBS-TCP2RTU (Dispositifs esclaves ModBus RTU).
2) Interface CZ-CFUNC2 requise.

	Nom du modèle	Interface	Nombre maximal d'unités int. raccordées
ECOi / PACi Unités intérieures	PAW-RC2-KNX-1i	KNX	1 (1 groupe d'unités intérieures)
	PAW-RC2-MBS-1	Modbus RTU ¹	1 (1 groupe d'unités intérieures)
	PAW-RC2-MBS-4	Modbus	4 groupes intérieures
	PA-RC2-WIFI-1	IntesisHome	1 (1 groupe d'unités intérieures)
	PAW-AC-KNX-64	KNX ²	64
	PAW-AC-KNX-128	KNX ²	128
P-Link ECOi	PAW-AC-MBS-64	Modbus	64
	PAW-AC-MBS-128	Modbus	128
	PAW-TM-MBS-RTU-64	Modbus RTU ²	64
	PAW-TM-MBS-TCP-128	Modbus TCP ²	128
	PAW-AC-BAC-1	Bacnet	1
	PAW-AC-BAC-64	Bacnet ²	64
PAW-AC-BAC-128	Bacnet ²	128	
	CZ-CLNC2	LonWorks	16 groupes de 8 unités intérieures maximum, soit 64 unités intérieures au maximum

Airzone. Contrôle des gainables PACi

Airzone a développé des interfaces qui facilitent la connexion aux gainables PACi de Panasonic. Ce nouveau système efficace et facile à installer assure une performance, un confort et des économies d'énergie optimums.

Gamme complète d'accessoires Airzone pour tous projets de conduits.



Différents types de sorties

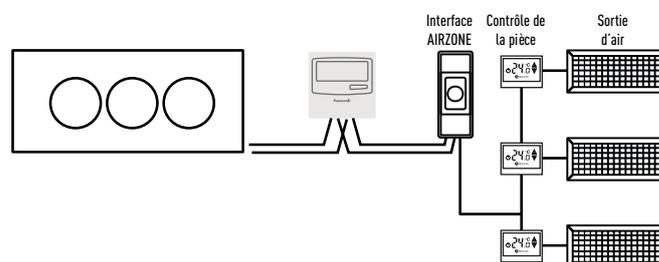


Portes automatiques de plénums également



Gamme complète de télécommandes (filaire/sans fil, ...)

AIRZONE

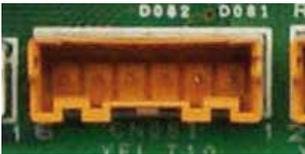


CONNECTIVITÉ DES UNITÉS INTÉRIEURES ECOi, ECO G ET PACi

Cartes électroniques et câbles pour unités intérieures ECOi, ECO G et PACi

Dénomination des câbles	Fonction	Commentaire
CZ-T10	Toutes les fonctions T10	Nécessite un accessoire non fourni
PAW-FDC	Commande le ventilateur extérieur	Nécessite un accessoire non fourni
PAW-OCT	Signaux de contrôle de toutes les options	Nécessite un accessoire non fourni
CZ-CAPE2	Signaux de contrôle sans ventilateur en option	Nécessite des câbles supplémentaires fournis en option
PAW-EXCT	Thermo OFF forcé/D. de fuite.	Nécessite un accessoire non fourni
Dénomination de la carte électronique	Fonction	Commentaire
PAW-T10	Toutes les fonctions T10	Permet une connexion facile « Plug & Play »
PAW-T10V	Toutes les fonctions T10 + contrôle de l'alimentation	Identique au PAW-T10 + contrôle de l'alimentation électrique de l'unité intérieure
PAW-T10H	MARCHE/ARRÊT ; Exclusion 5 V CC et 230 V CA	Spécialement conçu pour les cartes d'hôtel uniques ou les contacts de fenêtres
PAW-T10HW	MARCHE/ARRÊT ; Exclusion 5 V CC	Pour carte d'hôtel + contact de fenêtre
PAW-PACR3	Redondance de 2 ou 3 systèmes ; pour ECOi et PACi	Redondance de 2 ou 3 systèmes ECOi ou PACi, y compris le contrôle de la température, les messages d'erreur, la sauvegarde et le fonctionnement alternatif
PAW-SERVER-PKEA	Redondance de 2 unités PKEA	Redondance de 2 unités PKEA, y compris le contrôle de la température, les messages d'erreur, la sauvegarde et le fonctionnement alternatif

Connecteur T10 (CN015)



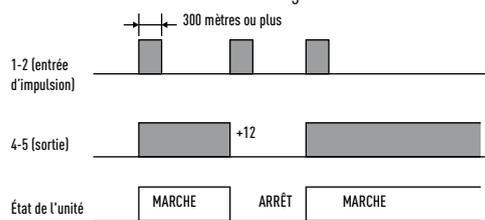
CZ-T10

Panasonic a mis au point le CZ-T10, un accessoire en option (constitué d'une prise et de câbles) qui simplifie la connexion à ce connecteur T-10.

Le raccordement d'une unité intérieure ECOi à un appareil externe est facile. Le terminal T-10 qui se trouve dans la carte électronique de toutes les unités intérieures permet la connexion numérique avec des appareils externes.

Spécifications du Terminal CZ-T10 (T10 : CN015 à la carte électronique de l'unité intérieure).

- Éléments de commande : 1. Entrée MARCHE/ARRÊT 2. Entrée télécommande interdite 3. Sortie signal de début 4. Sortie signal d'alarme



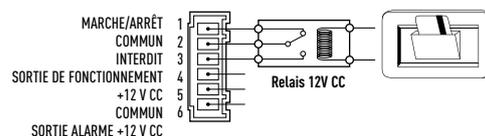
NOTE : la longueur du câble entre l'unité intérieure et le relais doit être au maximum de 2,0m. Signal d'impulsion modifiable en statique avec le JP cutting. (Reportez-vous à JP001).

Exemple d'utilisation.

Commande Arrêt forcé.

- Conditions 1 et 2 : Contact libre pour le signal MARCHE/ARRÊT (coupe *JP1* pour le signal statique) ; lorsque la carte d'hôtel est connectée, le contact doit être fermé (l'unité peut être utilisée).
- Conditions 2 et 3 : contact libre pour interdire toutes les fonctions sur la télécommande de la chambre lorsque la carte d'hôtel est retirée le contact doit être fermé (l'unité ne peut pas fonctionner).

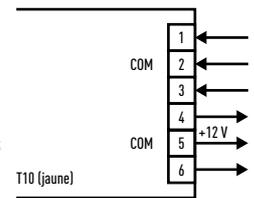
Terminal = T10



Condition

- 1-2 (entrée d'impulsion) : Commutation MARCHE / ARRÊT de l'unité avec un signal d'impulsion. (1 signal d'impulsion : état pénurie de plus de 300 ms ou plus)
- 2-3 (entrée statique) : ouvert / fonctionnement avec télécommande autorisé (condition normale) fermé / télécommande interdite.
- 4-5 (sortie statique) : sortie 12V pendant que l'unité est en MARCHE / pas de sortie sur ARRÊT
- 5-6 (sortie statique) : sortie 12V lorsque certaines erreurs se produisent / pas de sortie en condition normale.

Exemple de câblage

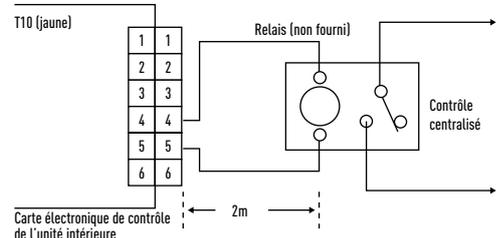


Sortie signal de fonctionnement MARCHE / ARRÊT.

Condition :

- 4-5 (sortie statique) : sortie 12V pendant que l'unité est en MARCHE / pas de sortie sur ARRÊT

Exemple de câblage



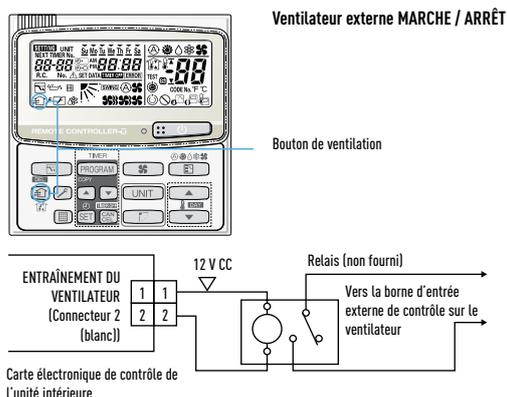
NOTE : La longueur du câble entre l'unité intérieure et le relais doit être au maximum de 2,0m. Signal d'impulsion modifiable en statique avec le JP cutting. (Reportez-vous à JP001).

Connecteur d'entraînement du ventilateur (CN032)

PAW-FDC

Panasonic a mis au point le PAW-FDC, un accessoire en option (constitué d'une prise et de câbles) qui simplifie la connexion à ce connecteur d'entraînement de ventilateur (CN032).

- Fonctionnement du ventilateur à partir de la télécommande
- MARCHE/ARRÊT de la ventilation externe et de l'ensemble des ventilateurs des modules hydrauliques
 - Fonctionne même si l'unité intérieure est arrêtée
 - En cas de contrôle de groupe tous les ventilateurs fonctionnent, pas de contrôle individuel

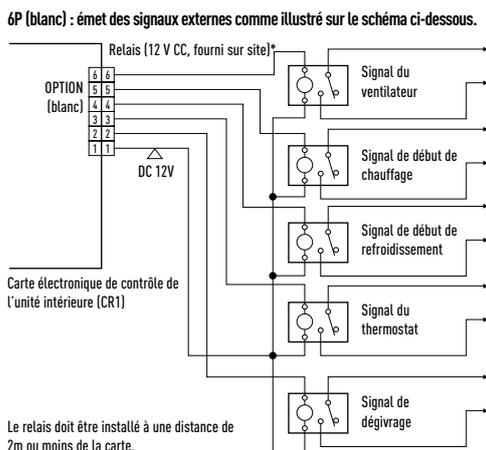


Connecteur en option (CN014). Signaux de sortie externes

PAW-OCT

Panasonic a mis au point le PAW-OCT, un accessoire en option (constitué d'une prise et de câbles) qui simplifie la connexion à ce connecteur en option (CN060).

En combinant le T10 et le CN060 en option, un contrôle externe de l'unité intérieure est possible !



Connecteur EXCT (CN009)

PAW-EXCT

Panasonic a mis au point le PAW-EXCT, un accessoire en option (constitué d'une prise et de câbles) qui simplifie la connexion à ce connecteur EXCT (CN009).

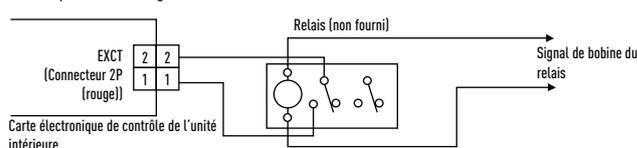
A) Avec entrée statique.

- ENTRÉE STATIQUE THERMO ARRÊT ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

Connecteur 2P (rouge) : peut être utilisé pour le contrôle de la demande. Lorsqu'une entrée apparaît, l'appareil fonctionne avec le thermostat sur ARRÊT.

Remarque : la longueur du câblage entre la carte de contrôle de l'unité intérieure et le relais doit être au maximum de 2m.
* Câble conducteur avec connecteur 2p (pièce à commander spécialement : FIL K/854 05280 75300)

Exemples de câblage :



B) Exemple : Connecté à un capteur de réfrigérant.

- Signal de détecteur de fuite : sans tension, statique.
- Réglage de l'unité intérieure : Code 0b 1
- Connecteur pour détecteur de fuite : EXCT
- Réglage de l'unité extérieure :
Code C1 1 puissance de sortie si alarme du connecteur O2 230V
Code C1 2 puissance de sortie si alarme du connecteur O2 0V
- Message d'alarme affiché P14

