

# COMMANDE CENTRALISÉE

## AE-200E / AE-50E / EW-50



EW50



AE-200



TÉLÉCOMMANDE  
FILAIRE



DOUBLE POINT  
DE CONSIGNE



ÉCRAN  
TACTILE



PROGRAMMABLE



PROGRAMMATION  
HEBDOMADAIRE



PROGRAMMATION  
QUOTIDIENNE

### AE-200 : Commande centralisée avec écran Tactile 10"4

L'interface graphique vous permet de naviguer et de contrôler facilement votre installation. Elle permet également de visualiser l'implantation de vos unités intérieures sur le plan de votre bâtiment.

### AE-200 : Jusqu'à 200 unités intérieures

Possibilité de contrôler jusqu'à 200 unités, accompagnée de 3 extensions AE-50 (avec écran) / EW-50 (sans écran). Il est possible de créer plusieurs groupes d'unités, de block en utilisant les fonctions avancées.

### AE-50 : Extension AE-200 avec écran

La commande centralisée AE-50 dispose des mêmes fonctionnalités de l'AE-200 et sert uniquement d'extension. Elle ne peut être utilisée comme simple commande centralisée.

### EW-50 : Commande centralisée sans écran

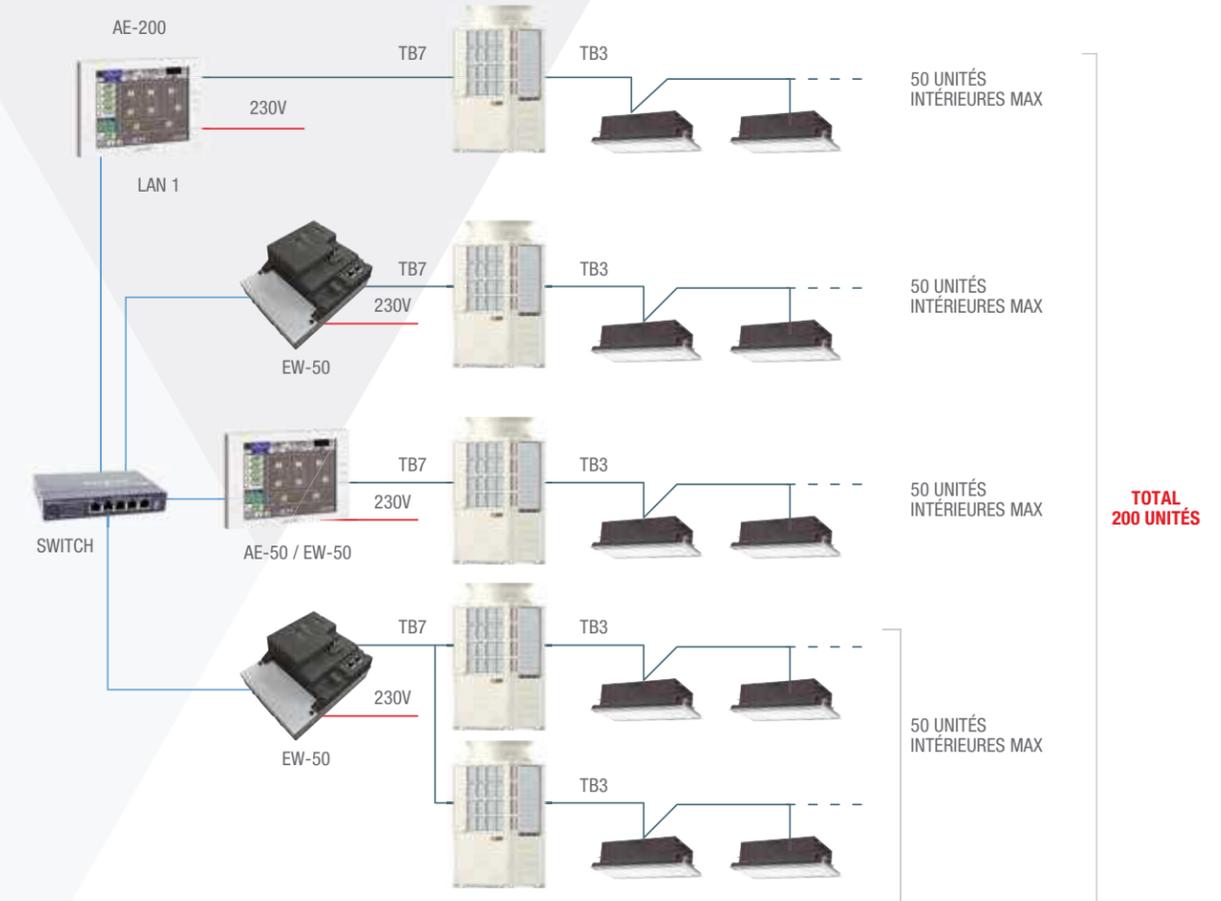
La commande centralisée permet de contrôler jusqu'à 50 unités intérieures et peut servir d'extension à la commande centralisée AE-200. Elle dispose des mêmes fonctionnalités et du même serveur web.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE	Dimensions (L x H x P)	Poids	Alimentation électrique
EW-50E	172 x 209 x 92 mm	1,7 kg	230 V
AE-200E / AE-50	284 x 200 x 65 mm	2,3 kg	230 V

- ▀ **Web serveur Intégré** : doté d'un serveur Web, il est possible de se connecter via un PC en local comme à distance sur votre installation pour piloter votre installation. L'interface graphique permet une navigation simple et intuitive adaptée aux différents utilisateurs. Accompagné de la licence Gestion Centralisée il vous sera possible de piloter jusqu'à 2000 unités via un seul accès web.
- ▀ **Alarme email - Code Erreur** : en cas d'erreur, un email peut être transmis en indiquant le type d'erreur. Il est possible de visualiser les unités en défaut et l'historique des défauts via le Web serveur
- ▀ **Limites de plage de température** : en plus du double point de consigne, il est possible de limiter les plages de température par unité intérieure.
- ▀ **Verrouillage des fonctions** : il est possible de verrouiller les différentes fonctions par unité ou encore par groupe d'unités.
- ▀ **Sauvegarde et Export Excel (.csv)** : Export des différentes données sauvegardées.
- ▀ **Aide à la Maintenance** : Visualisation de l'état des groupes extérieurs et vérification du niveau de volume de réfrigérant. Possibilité d'exporter des données via Excel.CSV.
- ▀ **BacNet (Option Licence)** : Communication en BacNet IP natif. Port RJ45 dédiée (LAN2)

## ARCHITECTURE



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

FONCTION	Description
ON/OFF	Commute le fonctionnement Marche/Arrêt des unités (unités de climatisation, par exemple). L'indicateur DEL du bouton Marche/Arrêt du fonctionnement collectif est allumé lorsqu'une ou plusieurs unités sont en marche, et est éteint lorsque toutes les unités sont à l'arrêt
Mode	Commute le mode Froid/Déshum./Ventilation/Chaud pour chaque groupe ou pour tous les groupes. (commute le mode Bypass/Récup. chaleur/Auto pour les groupes LOSSNAY.)
Température de consigne	Permet de régler la température souhaitée Froid/déshu : 19°C - 30°C Chaud : 4,5°C - 28°C Auto (un point de consigne) : 19°C-28°C Auto (deux points de consigne) : [froid] même fourchette que le mode froid [chaud] même fourchette que le mode chaud
Décalage de consigne	Cette fonction modifie la température de consigne en fonction de la température extérieure. Par exemple, plus il fait chaud, plus la température de consigne augmente automatiquement (le décalage est de +1°C, +2°C, +3°C ou +4°C)
Vitesse ventilation	Règle la vitesse de ventilation. Selon l'unité intérieure, la vitesse max varie 
Direction de soufflage	Règle l'orientation de l'air pour chaque groupe ou pour tous les groupes. Cette fonction peut ne pas être disponible pour certains modèles
Verrouiller depuis une commande centralisée	Verrouille les boutons suivants sur les télécommandes locales : boutons Marche/Arrêt, Mode, Réglage temp. et Remise à zéro de filtre
Code erreur	Si une erreur survient, le témoin DEL du bouton Marche/Arrêt de fonctionnement clignote. L'écran de commande indique l'unité en défaut en la faisant clignoter. L'écran d'erreur indique l'adresse de l'unité en défaut, le code à 4 chiffres. L'historique des défaut indique en plus l'heure et la date du défaut
Horloge hebdomadaire	Il est possible de gérer 5 programmations hebdomadaires (une programmation pour chaque saison + une pour les vacances scolaires par exemple), une programmation annuelle et une journalière. Par ordre de priorité, la programmation journalière, puis annuelle et hebdomadaire est appliquée. 24 événements peuvent être réglés par jour (ON/OFF, mode, température de consigne, verrouillage télécommande, direction de soufflage, vitesse de ventilation)
Réduit de nuit / Maintien de température	Cette fonction aide à maintenir la température intérieure dans la plage de température lorsque les unités sont à l'arrêt et pendant la durée d'activation de cette fonction. Limite basse entre 12°C et 28°C et limite haute entre 19°C et 30°C
Contact d'entrées	Reçoit les signaux d'entrée en provenance d'appareils externes, et met en Marche/Arrêt tous les groupes ou autorise/interdit les opérations à partir de télécommandes locales. Possède également un mode arrêt d'urgence. Nécessite des connexions câblées et un PAC-YG10HA
Contact de sorties	Transmet l'état de fonctionnement des unités (Marche/Arrêt) ou des signaux d'erreur à des appareils externes, de façon collective, à l'aide de signaux de contacts. Nécessite des connexions câblées (12-24 VDC et 0,9W max) et un PAC-YG10HA.
Verrouillage par mode	Lorsque défini comme dispositif de commande principal, le fonctionnement des modes suivants avec les télécommandes locales peut être interdit : - Lorsque le refroidissement est interdit, il est impossible de sélectionner les modes Froid, Déshum. et Auto - Lorsque le chauffage est interdit, il est interdit de sélectionner les modes Chaud et Auto - Lorsque le refroidissement/chauffage est interdit, il est impossible de sélectionner les modes Froid, Déshum., Chaud et Auto
Plans du bâtiment	Permet d'afficher un plan sur l'écran tactile. Il est possible de créer des étages et des zones par étage. Les unités intérieures peuvent être déplacées à volonté sur le plan
Export .csv	Possibilité d'archiver manuellement jusqu'à 2 ans d'historique de données provenant d'un PAC-YG60 au format .csv
Mode silence	Possibilité de récupérer différentes données via Excel.csv via votre PC ou alors directement sur les commandes centralisées
Accès distant	Possibilité d'accéder à distance depuis un PC grâce au webserver intégré dans les commandes centralisées
Limites de températures de consigne	Limite la plage de température disponible pour les télécommandes locales (chaque groupe ou tous les groupes) et pour chaque mode : chaud, froid et auto.

### Accessoires:

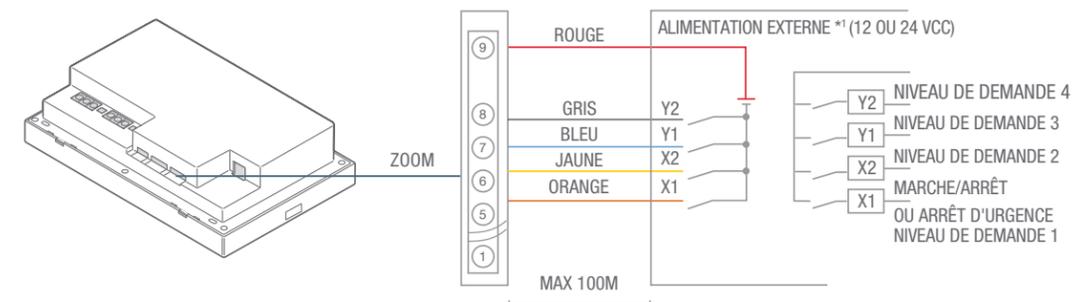
- PAC-YG10 Piloter ou remonter des informations par contacts remontés sur nos commandes centralisées.
- PAC-YG60 Remonter des compteurs impulsions (Electrique, Eau, Gaz, Calorie...)
- PAC-YG63 Remonter des températures, hygrométrie via des capteurs externes. Possibilité de créer des alertes de seuil de température.
- PAC-YG66 Remonter des états de fonctionnement et piloter des équipements externes par contacts  
Possibilité de créer des scénarios grâce à la licence Asservissement (option)

# CONNECTEUR SUR AE-200 / EW-50 PAC-YG10H

## ARRÊT D'URGENCE SUR TOUTES LES UNITÉS INTÉRIEURES

En cas d'arrêt d'urgence, toutes les unités doivent s'arrêter et toutes les commandes locales sont bloquées tant que l'arrêt d'urgence n'a pas été acquitté.

## ARCHITECTURE



MATÉRIEL GTC MITSUBISHI ELECTRIC NÉCESSAIRE : AE-200E OU EW-50E - PAC-SC51KUA - PAC-YG10

### PILOTAGE DE L'INSTALLATION

CN5	Couleur Câble PAC-YG10HA-E	Signal impulsif	Contact sec
Nro 9	Rouge	Commun Alimentation Externe 12 VCC ou 24VCC	-
Nro 8	Gris	Déverrouillage télécommandes locales	-
Nro 7	Bleu	Verrouillage télécommandes locales	-
Nro 6	Jaune	Installation OFF	-
Nro 5	Orange	Installation ON	Installation ON / OFF ou Arrêt d'urgence / Retour état initial

### ETAT DE L'INSTALLATION

CN5	Couleur Câble PAC-YG10HA-E	Information
Nro 3	Marron	Erreur / Normal
Nro 2	Noir	ON / OFF
Nro 1	vert	Commun Alimentation Externe (12 ou 24 VCC)

EN STANDARD SUR AE-200 / EW-50 SANS CONNECTEUR PAC-YG10

CN7	Signal impulsif
Nro 1, 2	Appareil de mesure 1 (entrée de comptage)
Nro 3, 4	Appareil de mesure 2 (entrée de comptage)
Nro 5, 6	Appareil de mesure 3 (entrée de comptage)
Nro 7, 8	Appareil de mesure 4 (entrée de comptage)



### BON À SAVOIR

Cette solution est compatible avec une EW-50E.

- En cas de fermeture de contact sur X1, toutes les unités s'arrêtent et le système passe en mode arrêt d'urgence : plus aucune commande n'est possible.
- En cas d'ouverture de contact, le système passe à nouveau en mode normal, cependant les unités ne redémarreront pas automatiquement, il faudra les relancer manuellement.

# SERVEUR WEB NEW WEB DESIGN

Toutes les commandes centralisées Mitsubishi Electric disposent en standard d'un accès webservice.

En local ou à distance, l'interface New Web Design vous permettra de visualiser/piloter jusqu'à 2000 unités intérieures de façon simple et intuitive.

Une seule adresse de connexion :  
<http://adresse IP/control/index.html>

- ▀ **Contrôle commande** : mode, température, orientation des volets, vitesse de ventilation, témoins des filtres, programmations, verrouillages des fonctionnalités des télécommandes, visualisations sur plans.
- ▀ **Gestion énergétique (Licence)** : consommation de l'installation (kwh), répartition par unités (kwh), comparatif des consommations (jour, mois, année), délestage, classification (kwh, min), outils d'optimisation énergétique, création de bloc énergétique, export des données en excel (.csv)
- ▀ **Programmation horaire** : 5 programmes hebdomadaires / 24 ordres par jour
- ▀ **Journal des erreurs**
- ▀ **Fonctions (selon licences)** : Alertes emails, limites de plage de température, mode silence, décalage de température selon température extérieure, réduit nocturne
- ▀ **Accès Maintenance (selon licences)** : Vérification quantité gaz (en%), état des groupes extérieures (HP, BP...), export excel (.csv) de l'installation, état des emails envoyés



EW50



AE-200



# LICENCE GESTION ENERGÉTIQUE

La licence « gestion énergétique » permet d'afficher la répartition des consommations énergétique selon les besoins clients.

Cette licence offre également la possibilité d'optimiser le confort et de réduire vos consommations énergétiques grâce aux différents graphiques d'aide à l'exploitation.

**DELESTER** : Il est possible de définir différents seuils de délestage en fonction d'un seuil de dépassement de consommation.

**VISUALISER** : Grâce aux différents graphiques, il vous sera facile de comparer les consommations sur différentes périodes (jours, mois, années et d'identifier les anomalies de fonctionnement. Vous aurez également la possibilité de répartir la consommation, par unité intérieure, groupe d'unités, étage.....

**ANALYSER** : Vous pourrez rapidement classer les zones / unités les plus énergivores et relever les incohérences.

**OPTIMISER** : A l'aide des différents outils (graphiques, exports Excel...), vous allez pouvoir optimiser le confort tout en faisant des économies d'énergie. En plus des limites de verrouillage de consigne, vous avez la possibilité de limiter la consigne de température de +2°C en Froid et -2°C en Chaud selon la température mesurée dans la pièce, permettant ainsi de réduire la consommation sans sacrifier le confort.

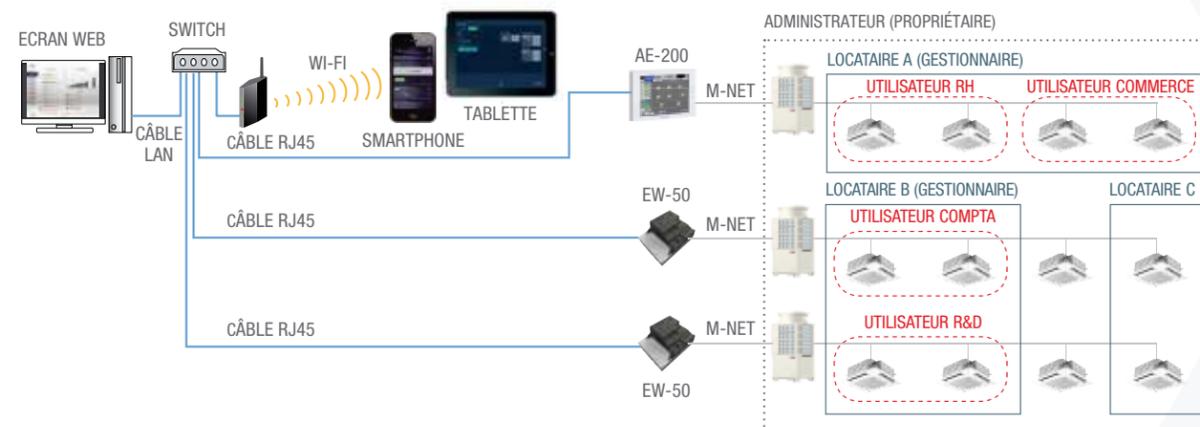


# LICENCE COMMANDE VIRTUELLE

- Jusqu' à 2000 comptes utilisateur** : jusqu'à 50 comptes utilisateur par commande centralisée peuvent être créés. Trois types de profils tels que ADMINISTRATEUR, GESTIONNAIRE, UTILISATEUR peuvent être créés pour les différents intervenants de la gestion de votre installation.
- Pilotage via Smartphone, Tablette** : accessible sur votre tablette ou smartphone, en local ou à distance, vous pourrez suivre vos consommations (option). Utile pour gérer votre confort ou le confort de vos utilisateurs car facilement accessible.
- Multi locataires** : idéal pour les installations occupées par différents locataires. Pas besoin de commande par niveau et/ou par locataire. Un accès dédié par utilisateur via un PC ou tablette suffira pour piloter l'installation.



## ARCHITECTURE



Profil d'accès		Administrateur	Gestionnaire	Utilisateur
<b>Nombre de compte max (selon nombre d'unité intérieure)</b>		1	200	2000
<b>Commande et visualisation</b>	Unités intérieures sur plan / niveaux	●	-	-
	Groupes d'unités intérieures	●	●	●
	Mesures températures / consommation électriques	●	-	-
<b>Gestion énergétique (licence)</b>	Contrôle des unités intérieures	●	●	●
	Consommation électrique de l'installation, température extérieure via bargraphe/courbe	●	●	-
	Répartition énergétique par unités intérieures, groupes d'unités intérieures	●	●	-
	Classement par consommation électrique, temps de fonctionnement	●	●	-
<b>Programmation</b>	Délestage	●	●	-
	Jour, Semaine, Année	●	-	-
	1 à 5 programme / semaine	●	-	-
<b>Informations</b>	Erreur / Filtre / Historique des défauts	●	-	-
<b>Paramétrage</b>	Gestion des comptes / Droits / Date / Heure	●	-	-
<b>Maintenance</b>	Etat des groupes ext. / Export CSV / Arrêt d'urgence / Vérification quantité gaz	●	-	-

# LICENCE ASSERVISSEMENT

## CRÉATIONS DE SCÉNARIOS

Vous avez la possibilité de créer différents scénarios en fonction de vos besoins et exigences. Cette fonction permet de commander des unités intérieures et des contacts secs à partir d'événements. Il est possible de définir un mode, une consigne sur vos unités intérieures. Il est également possible de piloter des équipements tiers tel qu'un éclairage etc...

Exemple : Application d'une température lors d'une ouverture ou d'une détection de présence.

## ACCESSOIRES

Les accessoires tels que le PAC-YG63 (contrôleur de température) ou bien encore le PAC-YG66 (contrôleur entrée/sortie) sont parfois nécessaires pour créer des scénarios nécessitant un pilotage externe.

Exemple: Déclenchement d'un matériel tierce lors d'un retour d'état.

# LICENCE ÉTAT GROUPE EXTÉRIEUR

## IDÉAL POUR UNE MAINTENANCE EN LOCAL OU À DISTANCE

Permet de visualiser l'état de chaque groupe extérieur tel que :

- Fréquence du compresseur
- Pression haute
- Pression basse

# LICENCE GESTION CENTRALISÉE

## JUSQU'À 2000 UNITÉS INTÉRIEURES

La licence gestion centralisée permet de visualiser et piloter jusqu'à 2000 unités intérieures.

Il est possible de connecter plusieurs systèmes centralisés (AE-200 et extensions) et d'accéder à une seule et même interface NEW WEB DESIGN.

