

INTERFACE PAC-YG60



PAC-YG60

COMPTAGE ÉNERGÉTIQUE

Le contrôleur comptage permet de reprendre le comptage des différents compteurs d'énergie tels que :

- ▀ Compteur électrique
- ▀ Compteur d'eau
- ▀ Compteur de calorie
- ▀ Compteur de gaz

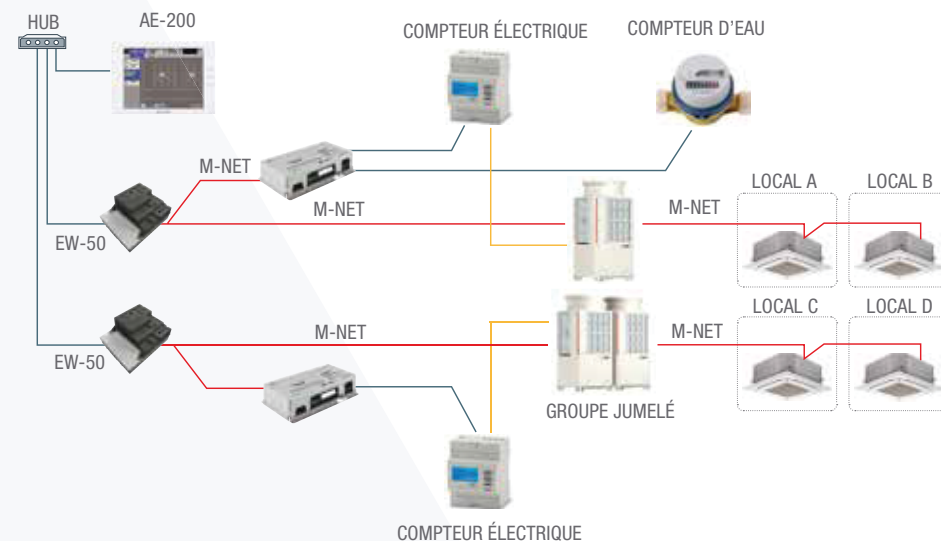
Les consommations sont visualisables sur nos commandes centralisées (AE-200/EW-50). Couplé à la licence « gestion énergétique », il vous sera possible de visualiser la consommation électrique de votre installation ainsi que la répartition en Kw par unité intérieure.

Jusqu'à 4 compteurs de type impulsional (Plage de pulse 100 à 300 ms)

1 PAC-YG60 = 1 adresse M-NET

La fonction délestage disponible sur votre commande centralisée et couplée au contrôleur PAC-YG60 permet de délester votre installation selon différents niveaux de puissance consommée (en %) par votre groupe extérieur (nécessite la licence « gestion énergétique »)

ARCHITECTURE



ÉLÉMENT	Valeurs nominales et caractéristiques techniques	
Alimentation	24 VCC ± 10 % : 5 W	Bornier d'alimentation à vis (M3)
Interface	Communication M-Net	De 17 à 30 VCC (*1) Bornier d'alimentation à vis (M3)
	Entrée contact A sans tension (Contact sec)	<p>Nombre de contacts : 4 Signal d'impulsion : contact A Largeur d'impulsion : de 100 ms à 300 ms (Temps de repos avant la prochaine impulsion : 100 ms au minimum) poids de l'impulsion : 0,1 ou 1 kwh</p> <p>Tension nominal : 24 VCC Courant nominal : 1 mA au maximum</p>
Environnement Conditions	Température	<p>Gamme des températures de fonctionnement 0 à 40 °C Gamme des températures de stockage -20 à 60 °C</p>
	Humidité	Humidité relative de 30 à 90 % (absence de condensation)
Dimensions	200(l) x 120(h) x 45(p) mm	
Poids	0,6 kg	
Comptage du temps de secours pendant la panne d'électricité	En cas de coupure d'électricité, le condensateur interne continue à compter normalement le temps pendant environ une semaine. (Le condensateur interne nécessite environ une journée pour se charger. Le remplacement de la batterie n'est pas nécessaire.)	
Environnement d'installation	A l'intérieur d'un tableau de commande (à l'abri). * Ce produit peut être utilisé dans un hôtel, dans des bureaux ou autres environnements similaires.	

*1 : L'alimentation électrique provient d'un bloc d'alimentation pour la ligne de transmission ou d'une alimentation non fournie. De plus, le facteur de puissance absorbée du montage M-Net de cet appareil est de « 1/4 » (soit, l'équivalent d'une télécommande ME).
*2 : L'alimentation électrique provient de l'unité principale et est acheminée jusqu'aux contacts des compteurs.

INTERFACE PAC-YG66



PAC-YG66

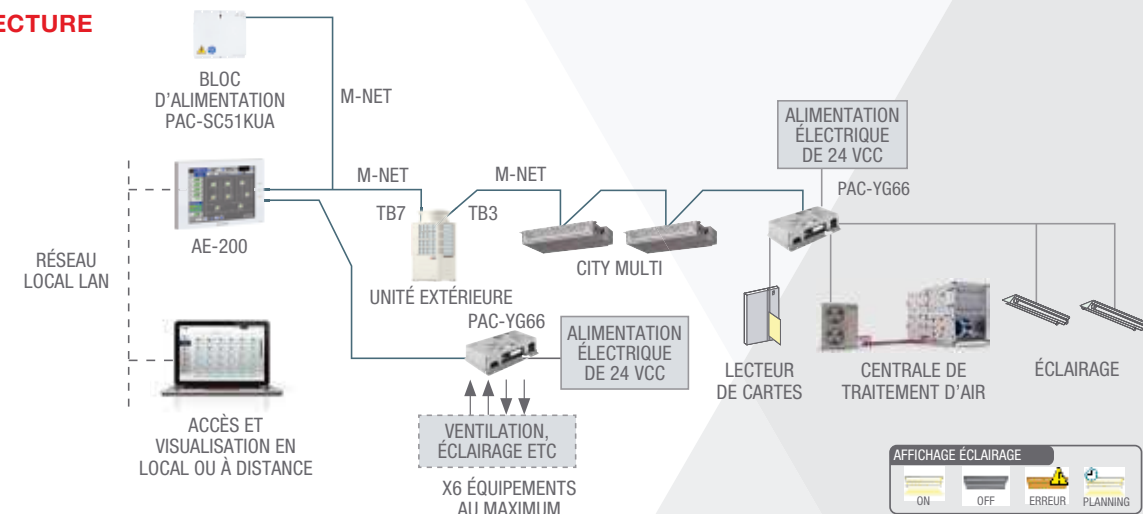
COMMANDE D'ENTRÉES / SORTIES

Le contrôleur DIDO est utilisé avec une AE-200/EW-50 pour piloter/visualiser divers autres équipements ainsi que pour remonter des défauts.

- ▀ Les valeurs sont visualisables en standard sur nos commandes centralisées comme sur l'interface web.
- ▀ 2 canaux en standard : Chanel 1 / Chanel 2
- ▀ 1 canal par connecteur = 2 entrées / 1 sortie (Etat ON/OFF, Erreur / Pilotage ON/OFF)
- ▀ Extensible avec 2 connecteurs PAC-YG10HA-E = 6 équipements max (Au total 12 Entrées et 6 Sorties max)
- ▀ 1 PAC-YG66 = Jusqu'à 6 Adresse M-NET (1 Canal = 1 Adresse M-NET)

Accompagné de la licence « asservissement », il est possible de piloter des unités intérieures (ON/OFF - consigne...), équipement générique, etc. en fonction des différents contacts.

ARCHITECTURE



ÉLÉMENT	Valeurs nominales et caractéristiques techniques		
Alimentation	24 VCC ± 10 % : 5 W (*1)		Bornier d'alimentation à vis (M3)
	Communication M-Net		De 17 à 30 VCC (*2) Bornier d'alimentation à vis (M3)
Interface	Standard	Sortie (*3)	ON/OFF, (ON) (*4) Contact de relais sans tension (2) Charge appliquée MAXI : 24 VCC, 5W MINI : 5 VCC, 2 mW * Raccordement impossible des bobines AC.
			Transistor (2) 24 VCC, 40 mA au maximum (*5)
	Extension	Sortie (*3)	(OFF) (*4) Contact de relais sans tension (2) Charge appliquée MAXI : 24 VCC, 5W MINI : 5 VCC, 2 mW * Raccordement impossible des bobines AC.
			Transistor (2) 24 VCC, 40 mA au maximum (*5)
	Extension	Entrée	ON/OFF Contact A sans tension (2) 24 VCC, 1 mA au maximum (*6)
			Erreur/Normal 24 VCC, 40 mA au maximum (*5)
Extension	Entrée	ON/OFF, (ON) (*4) Transistor (4 chacune) 24 VCC, 40 mA au maximum (*5)	
		(OFF) (*4) Entrée 24 VCC (4 chacune) 24 VCC, 1 mA au maximum (*7)	
Fonction de verrouillage	Verrouillage des dispositifs M-Net suivant les valeurs des données de mesure. (*4)		
Conditions ambiantes	Température	Gamme des températures de fonctionnement 0 à 40 °C Gamme des températures de stockage -20 à 60 °C	
	Humidité	Humidité relative de 30 à 90 % (absence de condensation)	
Dimensions	200(l) x 120(h) x 45(p) mm		
Poids	0,6 kg		
Comptage du temps de secours pendant la panne d'électricité	En cas de coupure d'électricité, le condensateur interne continue à compter normalement le temps pendant environ une semaine. (Le condensateur interne nécessite environ une journée pour se charger. Le remplacement de la batterie n'est pas nécessaire.)		
Environnement d'installation	A l'intérieur d'un tableau de commande (à l'abri). * Ce produit peut être utilisé dans un hôtel, dans des bureaux ou autres environnements similaires.		

*2 : L'alimentation électrique provient d'un bloc d'alimentation pour la ligne de transmission ou d'une alimentation non fournie. De plus, le facteur de puissance absorbée du montage M-Net de cet appareil est de « 1/4 » (soit, l'équivalent d'une télécommande ME).
*3 : Le contact de relais sans tension ou bien de transistor sont disponibles pour le sortie. Un seul élément peut être utilisé à la fois.
*4 : dans le cas d'une impulsion. - *5 : Il s'agit d'une sortie de type « collecteur ouvert ». L'alimentation électrique doit être fournie au circuit de sortie de l'appareil à partir d'un bloc d'alimentation externe. - *6 : L'énergie électrique est fournie aux contacts externes à partir de cet appareil.
*7 : L'alimentation électrique doit être fournie à partir d'un bloc d'alimentation externe. - *8 : La synchronisation est commandée depuis Maintenance Tool. Pour plus de détails, veuillez vous référer au manuel d'utilisation de Maintenance Tool.

INTERFACE PAC-YG63



PAC-YG63

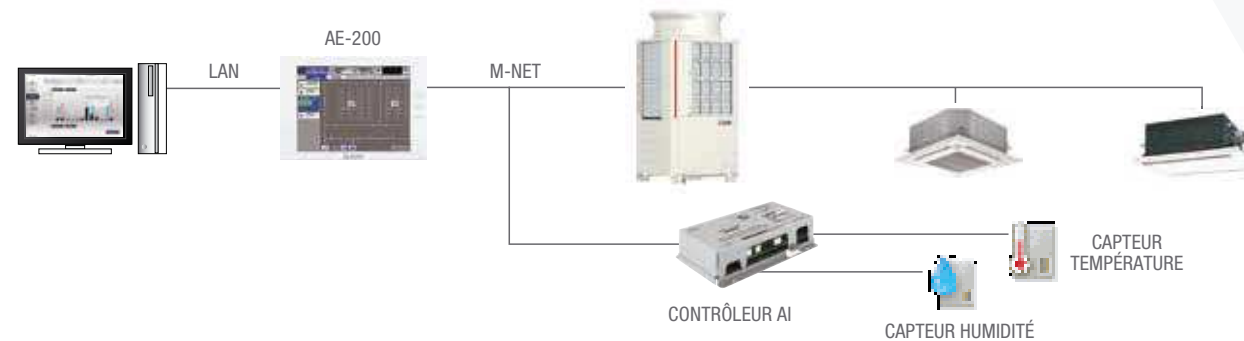
MESURE DE TEMPÉRATURE / HYGROMÉTRIE

Le contrôleur permet de récupérer les mesures de température et d'humidité via des sondes externes.

- Les valeurs sont visualisables en standard sur nos commandes centralisées comme sur l'interface web.
- Une alarme peut être envoyée par email lorsqu'une température dépasse une valeur haute ou basse.
- Sonde de température: Pt100, 4-20mA, 1-5 VCC, 0-10VCC
- Sonde humidité: 4-20mA, 1-5 VCC, 0-10VCC
- 2 canaux en standard : Chanel 1/Chanel 2
- Régulation selon température extérieure



ARCHITECTURE



ÉLÉMENT	Description							
Alimentation	24 VCC ± 10 % : 5 W						Bornier d'alimentation à vis (M3)	
	Communication M-Net	De 17 à 30 VCC (*1)					Bornier d'alimentation à vis (M3)	
Interface	Entrée (*2)	Voie 1	Sonde	Cible de la mesure	Etendue de mesure	Erreur de mesure	Méthode de branchement externe	
			Analogique	Température/humidité	Température	De -30 à 60 °C	± 0,3% FS ± 0,1°C (*3) [à 25°C]	Bornier d'alimentation sans vis (3 pôles)
		Voie 2	Analogique	De 4 à 20 mACC	Température/humidité	(Définie par le contrôleur de système)	± 0,5% FS ± 0,1°C (*3) ± 0,5% FS ± 0,1% RH°C [à 25°C]	Bornier d'alimentation sans vis (2 pôles)
				De 1 à 5 mACC				
			Analogique	De 0 à 10 mACC	Température/humidité	(Définie par le contrôleur de système)	± 0,5% FS ± 0,1°C (*3) ± 0,5% FS ± 0,1% RH°C [à 25°C]	Bornier d'alimentation sans vis (2 pôles)
				De 4 à 20 mACC				
Sortie	Sortie d'alarme en limite supérieure/inférieure (contact sans tension)	Charge appliquée MAXI : 24 VCC, 5 W - MINI : 5 VCC, 2mW * Raccordement impossible des charges CA				Bornier d'alimentation à vis (M3.5)		
Fonction de verrouillage	Verrouillage des dispositifs M-Net suivant les valeurs des données de mesure. (*4)							
Conditions ambiantes	Température	Gamme des températures de fonctionnement 0 à 40 °C						
	Humidité	Gamme des températures de stockage -20 à 60 °C						
Dimensions	Humidité relative de 30 à 90 % (absence de condensation)							
Poids	200(l) x 120(h) x 45(p) mm							
Comptage du temps de secours pendant la panne d'électricité	0,6 kg							
Environnement d'installation	En cas de coupure d'électricité, le condensateur interne continue à compter normalement le temps pendant environ une semaine. (Le condensateur interne nécessite environ une journée pour se charger. Le remplacement de la batterie n'est pas nécessaire.)							
	A l'intérieur d'un tableau de commande (à l'abri). * Ce produit peut être utilisé dans un hôtel, dans des bureaux ou autres environnements similaires.							

*1 : L'alimentation électrique provient d'un bloc d'alimentation destiné à la ligne de transmission ou d'une alimentation non fourni.
 *2 : Configurez les paramètres des interrupteurs DIP en vue de la définition des entrées analogiques à employer, en vous référant au chapitre « Liste des interrupteurs ».
 *3 : L'erreur de mesure du système comprend celle de cette unité, de la sonde et du câblage.
 *4 : La fonction de verrouillage est paramétrée à partir de l'outil Maintenance Tool. Pour plus de détails, veuillez vous référer au manuel d'utilisation de Maintenance Tool.

ACCESSOIRES PAC-SC51KUA



ALIMENTATION M-NET

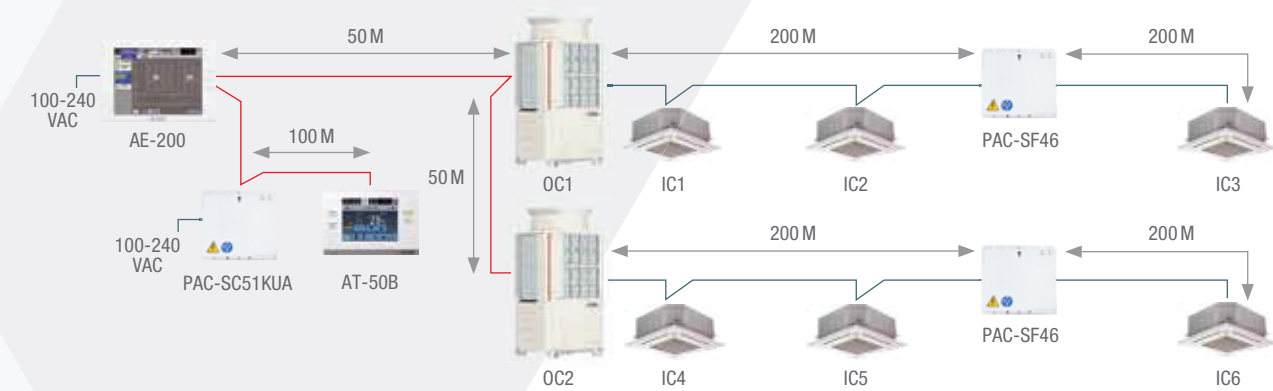
Cet appareil alimente un système M-Net en courant continu au moyen de la ligne de transmission M-NET. Il embarque également une alimentation 24V.

Il ne peut pas être raccordé en série (pas deux PAC-SF46 sur une même ligne).

DIMENSIONS

MODÈLE	Dimensions (L x H x P)
PAC-SC51KUA	271 x 169 x 72 mm

ARCHITECTURE



- La longueur max d'un matériel à l'autre est de 1000 m.
- La distance max entre une alimentation (PAC-SC51/PAC-SF46/Groupe Ext.) et le matériel le plus éloigné est de 200 m.
- La distance max entre un groupe Ext. et l'unité la plus éloignée est de 400m.
- La distance entre deux installations est de 800 m

ARRÊT
EN COURS DE MAINTENANCE

MARCHE
EN FONCTIONNEMENT

Le bus M-Net n'est pas alimenté par les unités intérieures, c'est pourquoi même si l'alimentation d'une unité intérieure est coupée, le signal continu d'être véhiculé sur les autres unités.

Pas de câblage supplémentaire pour l'alimentation des unités intérieures. Idéal pour la maintenance et la continuité de service.