

### Informations générales sur ce produit

- Caractéristiques du produit EMB8000+
- Étendue des prestations du logiciel de configuration
- Exemple d'application d'un système complet
- Versions de base extensibles:  
Planification / limitation d'extension / configuration /  
Données clés des modules intégrés

Au  
infor-  
mation



### EMB8000+ Versions de base extensibles

- EMB8000+ 5 A
- EMB8000+ 10 A
- EMB8000+ 24 A
- EMB8000+ 48 A
- EMB8000+ 72 A
- EMB8000+ 96 A

Au  
produit



### EMB8000+ Modules

- |                   |              |
|-------------------|--------------|
| ■ DM              | ■ IM-K - KNX |
| ■ + 230 V-DM Vent | ■ WM         |
| ■ DMX             | ■ CM         |
| ■ IDM             | ■ PM         |
| ■ SM              | ■ PME        |
| ■ RM6             |              |

Au  
produit



### EMB8000+ Accessoires

- Jeu de bornes
- Prestations de service
- Parafoudre de type 3
- Disjoncteur
- Licence du logiciel EMB 8000+ Alpha
- Accus
- Relais de coupure + Supports de fixation murale
- Minuterie
- Capteur de température

Au  
produit





Une déclaration environnementale de produit de type III (EPD - Environmental Product Declaration) selon ISO 14025 et EN 15804 a été préparée pour cette série de produits.

Les résultats de l'analyse du cycle de vie des différents types de produits sont énumérés à la fin de ce catalogue de produits.

Les EPD peuvent être téléchargés à partir de notre page d'accueil

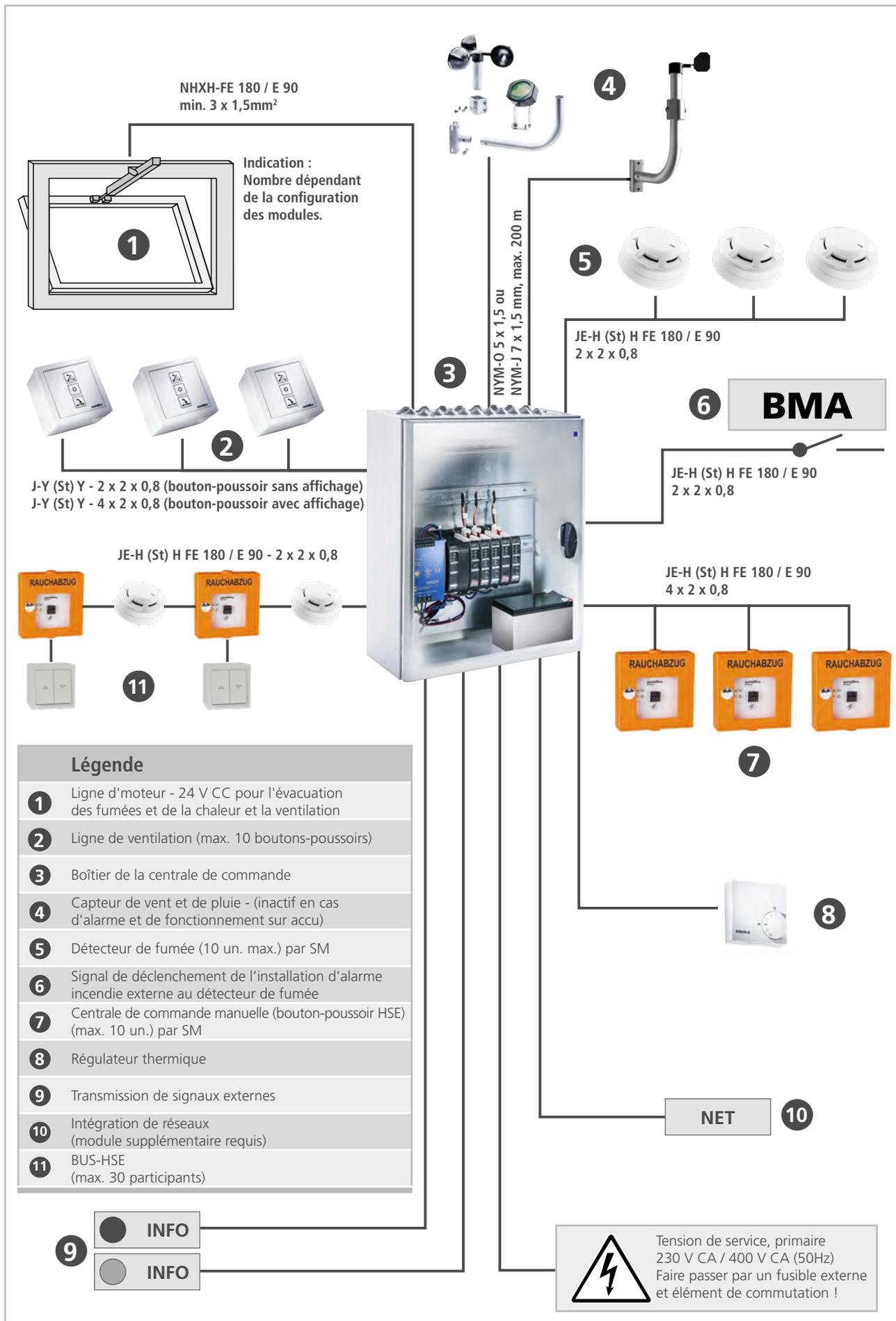
[www.aumueller-gmbh.de](http://www.aumueller-gmbh.de)

peut être consulté ou téléchargé.

### CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT EMB 8000

- Centrale de commande modulaire avec technologie BUS numérique et alimentation pour la commande d'moteurs de moteurs électriques de 24 V CC pour des groupes RWA et de ventilation naturelle contrôlée
- Appareil de commande selon la norme prEN 12101-9 / ISO 21927-9
- Alimentation énergétique selon EN 12101-10
- Tension de sortie à faible ondulation résiduelle (<2 Vpp) - compatible avec tous les moteurs courants
- Montage simple et peu encombrant des modules sur des profilés chapeau avec une grande variété de combinaisons possibles
- Configuration simple des groupes de ventilation et de RWA par l'enchaînement des modules
- Modules de commande et de capteurs avec 3 entrées de ligne de détecteur à surveiller par ligne, à connecter en priorité :
  - Dispositifs de commande manuelle (bouton-poussoir HSE)
  - Détecteurs automatiques de fumée / chaleur
  - Signaux de commande des systèmes d'alarme incendie
- Module d'moteur avec sorties surveillées en ligne pour le raccordement d'moteurs jusqu'à 20 A de consommation de courant
- Module relais pour l'évaluation et la transmission d'événements (ouverture d'urgence, défaut, message de retour)
- Module météorologique pour le raccordement de capteurs de vitesse et de direction du vent et de pluie
- Modules de réseau BUS (CAN, KNX)
- Toutes les entrées des interrupteurs de ventilation avec fonction OUVERT-ARRÊT-FERMÉ et plusieurs priorités de commutation
- Éléments d'affichage et de commande clairs
- De nombreuses possibilités de réglage des fonctions de base via le logiciel sont disponibles gratuitement en téléchargement
- Nombreuses fonctions spéciales paramétrables par licence logicielle, telles que :
  - Réglage du temps d'entretien et de maintenance
  - Modification des priorités de déclenchement, des seuils de commutation et des heures de mise hors circuit
  - Désactivation des lignes de détection ou de leur surveillance
  - Commande d'un contact normalement ouvert libre de potentiel du système d'alarme incendie
  - Intégration dans les réseaux
- Boîtier en tôle d'acier, indice de protection IP40 / IP54 avec consoles de fixation murale et joints en option, entrée de câble par le haut
- Préparé pour le raccordement d'accus rechargeables pour l'alimentation électrique de secours (72 heures)
- Numéro de reconnaissance VdS : G 512005
- À la livraison, l'interconnexion des groupes de RWA et de ventilation peut également être configurée sans logiciel en reliant spécifiquement les modules entre eux.
- Composants du système pour une extension individuelle, composés de centrales de commande de base fonctionnelles avec chacune un groupe RWA et un groupe de ventilation, ainsi que divers modules et appareils intégrés, qui peuvent être installés en usine prêts à fonctionner ou commandés par le client pour son propre montage.
- Logiciel sous licence pour l'activation et la configuration de fonctions spéciales complexes et intégrées ainsi que pour l'interconnexion de plusieurs centrales de commande pour former un réseau avec des fonctions décentralisées et des groupes RWA, de ventilation et de météo en amont.
- Entièrement assemblé et configuré en usine ou à monter soi-même
- Adaptations individuelles grâce à de nombreuses options logicielles

ÉTENDUE DES PRESTATIONS DU LOGICIEL DE CONFIGURATION EMB 8000+		
Fonctions	Standard	Licence
Charger / enregistrer / sauvegarder la configuration sous	✓	✓
Afficher, sauvegarder et imprimer l'état du système	✓	✓
Rappel des seuils de commutation et de la temporisation à la mise en marche/à l'arrêt du capteur de vent	✓	✓
Créer le PDF de la configuration	✓	✓
Configuration de l'installation / Charger / sauvegarder les réglages du système	✓	✓
Lire les fichiers LOG en temps réel	✓	✓
Définir le mot de passe pour les centrales de commande	--	✓
Modification des fichiers LOG en temps réel	--	✓
Mise à jour du micrologiciel	--	✓
Configurer les seuils de commutation et de la temporisation de l'enclenchement du capteur de vent	--	✓
Configurer les seuils de commutation du capteur de direction du vent	--	✓
Synchroniser / mettre à jour l'heure système de l'installation	--	✓
Surveillance de l'accu : Comportement et message d'erreur (actif, fenêtre OUVRETE / FERMÉE)	--	✓
Régler le type d'accu et la caractéristique de charge (réglage par température / constante)	--	✓
Réseau hors tension : Comportement et message d'erreur (mode économie, fenêtre FERMÉE, mode ventilation)	--	✓
Bouton de ventilation en mode « homme mort » ou en mode autorétention (OUVERT, FERMÉ ou OUVRETE et FERMÉ)	--	✓
Bouton de ventilation à un seul bouton (OUVERT/ARRÊT ou FERMÉ/ARRÊT avec un seul bouton)	--	✓
Automatique pas à pas dans le sens OUVRETE (activation automatique / réglage de l'heure)	--	✓
Activation de la réinitialisation des lignes du détecteur de fumée en FERMETURE D'URGENCE	--	✓
Entrée ligne détecteur avec fonction « BMZ »	--	✓
Désactivation de l'OUVRETE D'URGENCE en cas de défaut sur les lignes du détecteur (détecteurs de fumée et d'appel manuel)	--	✓
Désactiver l'évaluation des défauts des lignes de détection (fumées et points d'appel manuels)	--	✓
Configuration des fonctions des relais d'alarme PM, CM et SM	--	✓
Configurer le prochain temps d'entretien / de maintenance et le comportement du système	--	✓
Configurer les lignes d'moteur des moteurs, des aimants de maintien ou des générateurs de gaz comprimé	--	✓
Désactiver le réenclenchement de la cadence des moteurs	--	✓
Configurer l'heure d'arrêt de la ligne d'moteur	--	✓
Activation et configuration de la fermeture automatique commandée par le temps (temporisé)	--	✓
Activer le processus de fermeture des moteurs en cas de panne de courant	--	✓
Limitation du temps de fonctionnement de l'moteur / course d'ouverture pour le fonctionnement en ventilation	--	✓
Configurer l'OUVRETE D'URGENCE en cas de défaillance de la ligne d'moteur	--	✓
Changer le sens de l'moteur de l'ouverture à la fermeture en cas d'alarme	--	✓
Configurer l'entrée de contact de signalisation des lignes d'moteur (entrée de retour / verrouillage)	--	✓
Configurer l'ouverture / la fermeture des lignes d'moteur en fonction de la direction du vent	--	✓
Rétablissement des états de commutation avant la régulation météorologique	--	✓
Régler le bouton-poussoir d'ARRÊT D'URGENCE de l'auto-maintien à fonction « homme mort »	--	✓
Configurer les fonctions de relais du RM6	--	✓
Affectation des lignes de détection et d'moteur aux sections incendie, ventilation et météorologie	--	✓
Interconnexion de plusieurs centrales de commande pour former un réseau avec des fonctions supérieures	--	✓
Intégration dans les réseaux numériques (CAN, KNX) (nécessite des cartes / modules enfichables supplémentaires)	--	✓





### REMARQUE IMPORTANTE:

La conception modulaire des centrales de commande RWA EMB 8000+ en combinaison avec la technologie BUS numérique moderne permet aux clients de dimensionner, assembler et configurer eux-mêmes les installations.

Pour cela **AUMÜLLER** met à disposition le matériel et les logiciels nécessaires.

Une station centrale de commande en état de fonctionnement a la configuration minimale suivante:

- 1x bloc d'alimentation PS de 5 A à 24 A - L'installation de 3 blocs d'alimentation identiques jusqu'à 72 A max. est possible.
- 2x accumulateurs 12 V CC entre 7 Ah - 38 Ah pour alimentation de secours de plus de 72 heures
- 1x power module PM comme régulateur de charge pour les accumulateurs de puissance de secours - complété avec jusqu'à 2 PME en cas d'utilisation de plusieurs blocs d'alimentation
- 1x module de commande CM avec 3 entrées ligne de détection pour détecteurs de fumée automatiques et manuels et une entrée de bouton-poussoir de ventilation
- 1x module d'moteur DM, IDM ou DMX pour le raccordement d'moteurs avec une consommation totale de courant de 10 A ou 20 A ainsi que d'un bouton de ventilation

Les centrales de commande de base pour l'extension individuelle énumérés dans les pages suivantes sont préparés pour 1 groupe RWA à l'état à la livraison avec 1 ligne de ventilation (10 A ou bien 20 A) et préprogrammé avec des fonctions standard.

Pour l'extension ultérieure et la configuration des centrales de commande **AUMÜLLER** n'assume aucune responsabilité.

### INFORMATION DE PLANIFICATION

Les modules d'installation de l'EMB 8000+ sont reliés entre eux par le BUS central interne et échangent des informations.

Les modules sont à auto-apprentissage à l'état de livraison ou tant qu'ils n'ont pas été programmés avec le logiciel de configuration fourni. Les groupes RWA peuvent être configurés de manière simple et flexible par l'assemblage en chaîne de différents modules. Avec chaque module de capteur SM supplémentaire installé, un nouveau groupe RWA commence, auquel appartiennent tous les modules d'moteur DM / DMX intermédiaires.

Pour les centrales de commande EMB 8000+ avec plusieurs blocs d'alimentation (48 A et 72 A), la consommation totale de courant des modules d'moteur DM / DMX doit être adaptée aux valeurs actuelles des différentes alimentations à découpage. Pour ce faire, les modules doivent être répartis entre les blocs d'alimentation à découpage.

Peu importe à quel groupe RWA le module est affecté. Toutefois, afin d'assurer une sécurité optimale du système en cas de panne d'un bloc d'alimentation, il est recommandé que les modules DM d'un groupe RWA soient alimentés par un bloc d'alimentation à découpage si possible. La puissance de commutation maximale des modules DM doit être respectée.

En raison de la construction compacte des modules, les bornes de raccordement pour les appareils périphériques sont limitées à des fils rigides de 1 mm<sup>2</sup> de et celles pour les câbles d'moteur à 2,5 mm<sup>2</sup> (rigides). Les sections des câbles entre la centrale de commande et les moteurs dépendent de la longueur du câble, de la consommation de courant et de la chute de tension sur le câble. Pour le raccordement de sections de fils plus importantes, des bornes de connexion supplémentaires sont nécessaires, pour lesquelles un profilé chapeau de 35 mm est prévu dans le boîtier de la centrale de commande. Les bornes appropriées sont répertoriées dans la rubrique accessoires. La section de câble requise est calculée à l'aide de la formule du tableau 5.

**LIMITES DE L'EXTENSION / LIMITES DU SYSTÈME**

Lors du dimensionnement des centrales RWA, les données de base suivantes doivent être respectées :

- Nombre de détecteurs de fumée par CM / SM  
20 unités
- Nombre de boutons HSE par MCM / SM  
10 unités
- Nombre d'unités de déclenchement numérique par CM30 unités
- Nombre de détecteurs de fumée par centrale  
60 unités
- Nombre de boutons HSE par centrale  
60 unités
- Consommation de courant propre par centrale (voir tableau sur la page suivante)
- Capacité des batteries / consommation électrique max. par centrale (voir tableau sur la page suivante)
- Taille du boîtier
- Entrées de câbles

Toutes les valeurs figurant dans les tableaux correspondent à l'occupation maximale des entrées/sorties des modules. Les valeurs de courant sont indiquées pour le maintien de l'alimentation électrique de secours pendant 72 heures. D'autres bases de calcul sont disponibles sur demande.

Le total de la consommation propre de courant de tous les modules d'une centrale ne doit pas dépasser le courant maximal autorisé de la centrale. Pour le calcul de la consommation totale de courant, il faut additionner les consommations individuelles des modules installés.

Les spécifications des diamètres extérieurs des câbles correspondent aux types de câbles couramment utilisés en Allemagne. Les sections de câbles sont indiquées en mm<sup>2</sup>. Pour maintenir la classe de protection électrique du boîtier de la centrale, un seul câble est autorisé par entrée de câble. À des fins de vérification, la somme des câbles requis doit être déterminée selon le tableau 1 et mise en correspondance avec le nombre d'entrées de câbles des unités de contrôle du tableau 4.

L'EMB 8000+ est limitée par les points ci-après en raison du matériel et du logiciel. Dans ces limites, une configuration par le biais du logiciel est garantie.

1. Au maximum 50 modules par centrale (y compris CM, hors PM et PMEs)  
Le nombre maximum suivant de modules similaires par centrale (en réseau) est pris en charge.

Modul	Maximum par centrale	Maximum par réseau
PME	2	60
PM	1	30
CM+	1	30
SM	20	570
DM	40	570
DMX	10	300
IDM	30	300
230 V DM Vent	20	570
RM6	20	570
WM	1	2
IMK	2	5

2. Au maximum 30 centrales en réseau.
3. Au maximum 600 modules en réseau (y compris CMs, hors PMs et PMEs) par ex. : 30 centrales de 20 modules ou 12 centrales de 50 modules.
4. 150 actionneurs de Can (\*) sont pris en charge simultanément, sans blocage du CM déclencheur. Chaque actionneur de CAN supplémentaire a par conséquent un retard de réception de 9 ms.  
(\*) Un actionneur CAN est un actionneur situé dans une centrale autre que celle où se trouve le capteur.

**CONFIGURATION ET PARAMÉTRAGE**

Le logiciel de configuration EMB 8000+ peut être téléchargé gratuitement sous :

[www.aumueller-intern.de/EMB8000+/. . .](http://www.aumueller-intern.de/EMB8000+/)

Avec la version sans licence, les valeurs standard des caractéristiques fonctionnelles communes peuvent être paramétrées.

Une licence de logicielle est nécessaire pour configurer des fonctions spéciales ou pour intégrer les centrales de commande dans les réseaux.

TABLEAU 1 : DONNÉES CLÉS POUR LES MODULES D'INSTALLATION EMB8000+

Caractéristiques					Affectation des câbles d'entrée/sortie des modules							
Modules	Largeur du module [mm]	Unités modulaires [ME]	Consommation d'énergie propre [mA]	Entrées de câbles avec occupation complète [Unité]	Détecteur de fumée, BMZ	Détecteur manuel	Câble d'alimentation de l'moteur	Bouton-poussoir de ventilation avec affichage	Bouton-poussoir de ventilation sans affichage, autres entrées	contact sans pot, rétroaction moteurs	Vent/pluie/direction du vent activé	Câble secteur
PM	46	2	16,0	1								1
PME	46	2	0,0	0								
CM+	23	1	34,1	5	2	1			1	1		
SM	23	1	12,6	5	2	1			1	1		
DM	23	1	5,3	3			1	1		1		
230 V DM	23	1	7,0	3			1	1		1		
DMX	46	2	5,3	3			1	1		1		
IDM	23	1	6,0	5			1	1		1		
RM6	23	1	5,3	1						1-6		
IM-K	23	1	6,0	10								
WM	23	1	13,0	4					2	1	1	
<b>Nombre de fils recommandé (sans conducteur de protection)</b>					4	8	4	8	4	4	7	3

TABLEAU 2 : CONSOMMATION PROPRE DES DÉTECTEURS AVEC ALIMENTATION DE SECOURS

Détecteur manuel Point de commande principal	HSE	1,2 mA
Point d'appel manuel Point de commande secondaire	HSE-N	0,0 mA
Détecteur de fumée optique	ORM	0,1 mA
Détecteur de direction du vent	WRG	7,1 mA
BUS Centrale de commande manuelle	BUS-HSE	2,8 mA
Détecteur de fumée BUS	BUS-RM	1,0 mA

TABLEAU 3 : CONSOMMATION D'ÉNERGIE PROPRE MAXIMALE PAR CENTRALE

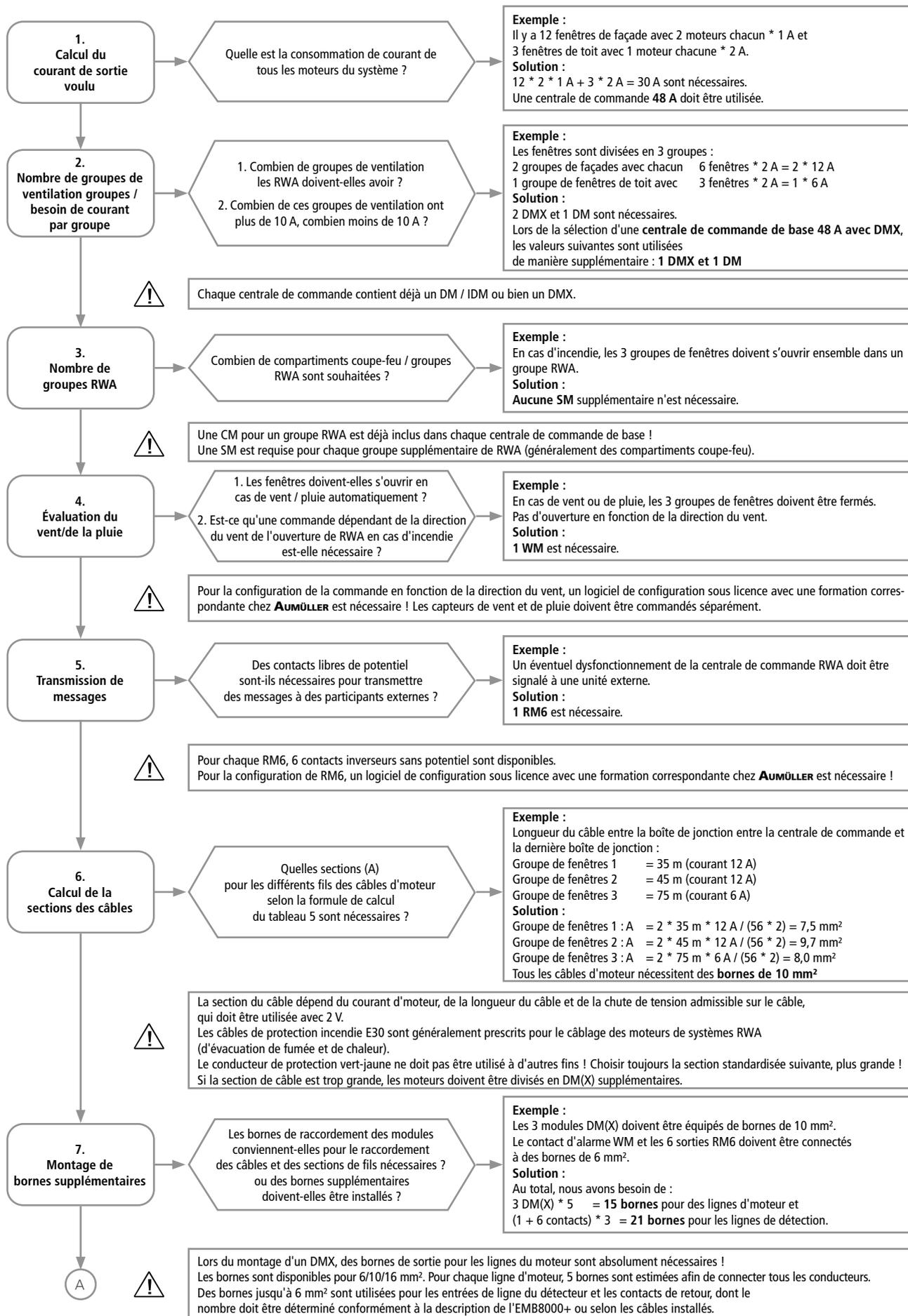
SNT / accu	7 Ah	12 Ah	17 Ah	24 Ah	38 Ah
10 A	✗	120 mA	140 mA	240 mA	350 mA
24 A	✗	70 mA	120 mA	200 mA	300 mA
48 A	✗	✗	80 mA	170 mA	300 mA
72 A	✗	✗	✗	100 mA	300 mA

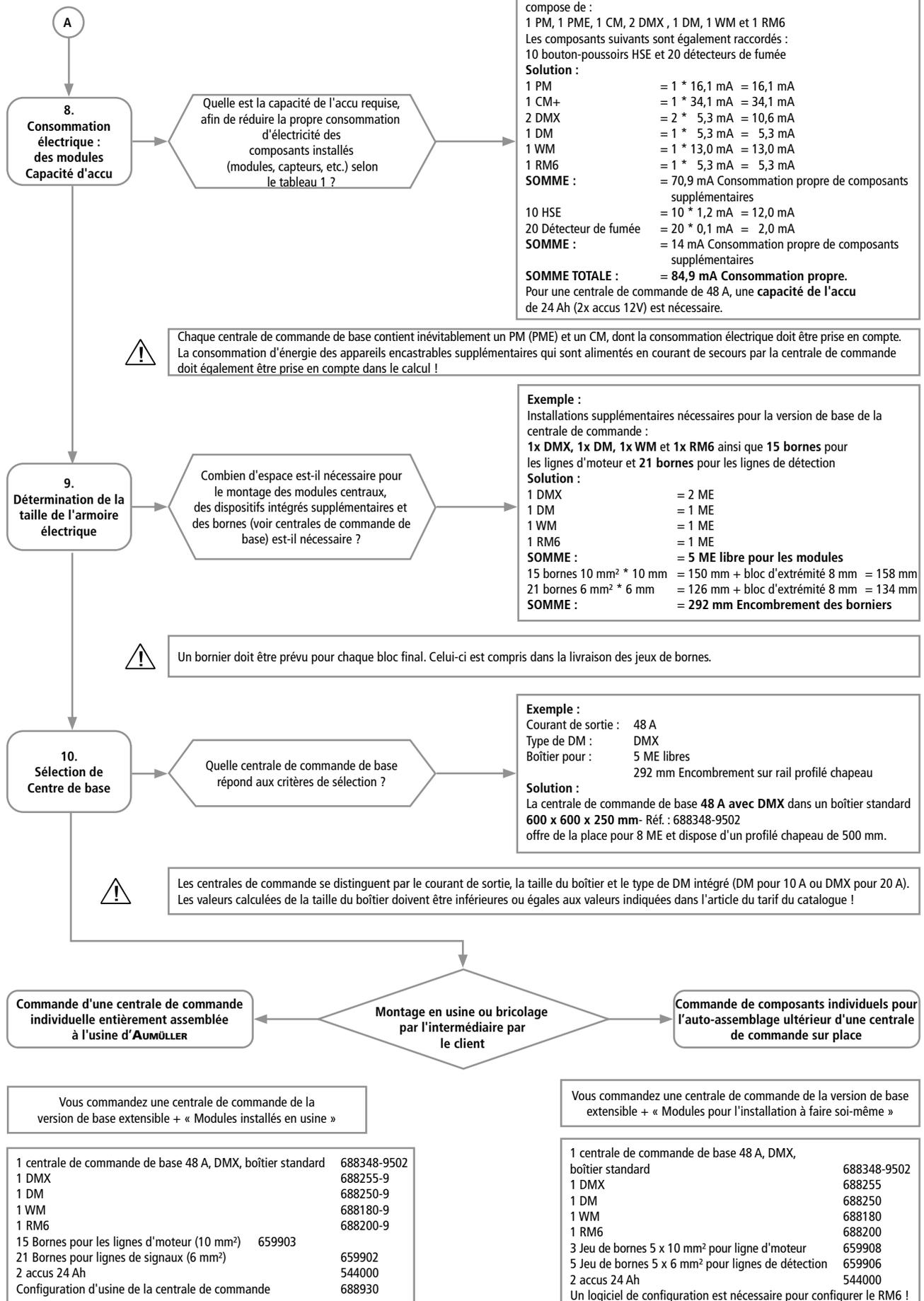
TABLEAU 4 : DIMENSIONS BORNES DE RACCORDEMENT (bornes de passage avec raccordement à ressort)

Taille des bornes	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	Chevalet de tête
Section de câble (rigide)	0,13-6 mm <sup>2</sup>	2,5-10 mm <sup>2</sup>	4-16 mm <sup>2</sup>	✗
Largeur hors tout du bornier simple (bornier de passage)	6 mm	10 mm	12 mm	8 mm
Largeur constructive Jeu de bornes avec 5 bornes + bloc d'extrémité	38 mm	58 mm	✗	✗

TABLEAU 5 : CALCUL DU CÂBLAGE

$A = 2 * L * I / (56 * \Delta U)$	
A	Section transversale des fils [mm <sup>2</sup> ]
L	Longueur du câble [m]
I	Courant des moteurs raccordés [A]
$\Delta U$	Chute de tension sur le câble [V] = max. 2 V admissible

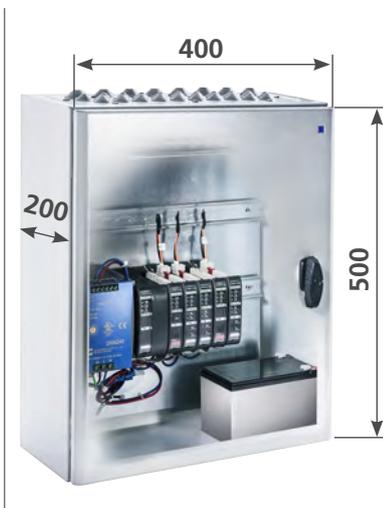




**DONNÉES DE COMMANDE**

**EMB 8000+ 5 A (400 x 500 x 200 mm)**

**Application :** Centrale de commande de modules RWA EMB 8000+ pour extension individuelle, équipement de base monté et précâblé en usine.



**DONNÉES TECHNIQUES (valeurs nominales)**

Tension de service : 230 V CA (195 – 253 V CA, 50/60 Hz)  
 Puissance absorbée maximale : 322 W  
 Tension de sortie : 24 V CC (20 à 28 V CC / 0,5 Vpp)  
 Courant de sortie : **5 A**  
 Boîtier : aP, tôle en acier, RAL 7035 (gris clair)  
 Dimensions (lxHxP) : **400 x 500 x 200 mm**

**5 A**

**État de livraison :**

Groupes RWA : 1  
 Groupes de ventilation : 1  
 Préparé pour accu : max. 2x 12 V / 12 Ah (capacité en fonction de l'extension)

**Caractéristiques :** Lors du démontage, la consommation de courant des appareils encastrables et périphériques, le nombre d'emplacements de modules extensibles et d'entrées de câbles doivent être contrôlés sous la responsabilité de l'utilisateur pour s'assurer qu'ils respectent la capacité des accus et les limites de l'installation.

**VARIANTES**

Réf.:	Assemblage de modules	unités modulaires libres	profilé chapeau libre		
688305-9501	PM, CM, DM	ME 8	HS 300 mm		
688305-9503	PM, CM, IDM	ME 8	HS 300 mm		

**EMB 8000+ 5 A (600 x 600 x 250 mm)**

**Application :** Centrale de commande de modules RWA EMB 8000+ pour extension individuelle, équipement de base monté et précâblé en usine.



**DONNÉES TECHNIQUES (valeurs nominales)**

Tension de service : 230 V CA (195 – 253 V CA, 50/60 Hz)  
 Puissance absorbée maximale : 322 W  
 Tension de sortie : 24 V CC (20 à 28 V CC / 0,5 Vpp)  
 Courant de sortie : **5 A**  
 Connexions et fonctions : Dépend de l'extension  
 Boîtier : aP, tôle en acier, RAL 7035 (gris clair)  
 Dimensions (lxHxP) : **600 x 600 x 250 mm**

**5 A**

**État de livraison :**

Groupes RWA : 1  
 Groupes de ventilation : 1  
 Préparé pour accu : max. 2x 12 V / 12 Ah (capacité en fonction de l'extension)

**Caractéristiques :** Lors du démontage, la consommation de courant des appareils encastrables et périphériques, le nombre d'emplacements de modules extensibles et d'entrées de câbles doivent être contrôlés sous la responsabilité de l'utilisateur pour s'assurer qu'ils respectent la capacité des accus et les limites de l'installation.

**VARIANTES**

Réf.:	Assemblage de modules	unités modulaires libres	profilé chapeau libre		
688305-9601	PM, CM, DM	ME 19	HS 500 mm		
688305-9603	PM, CM, IDM	ME 19	HS 500 mm		

### DONNÉES DE COMMANDE

#### EMB 8000+ 10 A (400 x 500 x 200 mm)

**Application :** Centrale de commande de modules RWA EMB 8000+ pour extension individuelle, équipement de base monté et précâblé en usine.



#### DONNÉES TECHNIQUES (valeurs nominales)

Tension de service : 230 V CA (195 – 253 V CA, 50/60 Hz)  
 Puissance absorbée maximale : 506 W  
 Tension de sortie : 24 V CC (20 à 28 V CC / 0,5 Vpp)  
 Courant de sortie : **10 A**  
 Connexions et fonctions : Dépend de l'extension  
 Boîtier : aP, tôle en acier, RAL 7035 (gris clair)  
 Dimensions (lxHxP) : **400 x 500 x 200 mm**

**10 A**

#### État de livraison :

Groupes RWA : 1  
 Groupes de ventilation : 1  
 Préparé pour accu : max. 2x 12 V / 12 Ah (capacité en fonction de l'extension)

**Caractéristiques :** Lors du démontage, la consommation de courant des appareils encastrables et périphériques, le nombre d'emplacements de modules extensibles et d'entrées de câbles doivent être contrôlés sous la responsabilité de l'utilisateur pour s'assurer qu'ils respectent la capacité des accus et les limites de l'installation.

#### VARIANTES

Réf.:	Assemblage de modules	unités modulaires libres	profilé chapeau libre		
688310-9501	PM, CM, DM	ME 7	HS 300 mm		
688310-9503	PM, CM, IDM	ME 7	HS 300 mm		

#### EMB 8000+ 10 A (600 x 600 x 250 mm)

**Application :** Centrale de commande de modules RWA EMB 8000+ pour extension individuelle, équipement de base monté et précâblé en usine.



#### DONNÉES TECHNIQUES (valeurs nominales)

Tension de service : 230 V CA (195 – 253 V CA, 50/60 Hz)  
 Puissance absorbée maximale : 506 W  
 Tension de sortie : 24 V CC (20 à 28 V CC / 0,5 Vpp)  
 Courant de sortie : **10 A**  
 Connexions et fonctions : Dépend de l'extension  
 Boîtier : aP, tôle en acier, RAL 7035 (gris clair)  
 Dimensions (lxHxP) : **600 x 600 x 250 mm**

**10 A**

#### État de livraison :

Groupes RWA : 1  
 Groupes de ventilation : 1  
 Préparé pour accu : max. 2x 12 V / 38 Ah (capacité en fonction de l'extension)

**Caractéristiques :** Lors du démontage, la consommation de courant des appareils encastrables et périphériques, le nombre d'emplacements de modules extensibles et d'entrées de câbles doivent être contrôlés sous la responsabilité de l'utilisateur pour s'assurer qu'ils respectent la capacité des accus et les limites de l'installation.

#### VARIANTES

Réf.:	Assemblage de modules	unités modulaires libres	profilé chapeau libre		
688310-9601	PM, CM, DM	ME 19	HS 500 mm		
688310-9603	PM, CM, IDM	ME 19	HS 500 mm		

**DONNÉES DE COMMANDE**

**EMB 8000+ 24 A (600 x 600 x 250 mm)**

**Application :** Centrale de commande de modules RWA EMB 8000+ pour extension individuelle, équipement de base monté et précâblé en usine.



**DONNÉES TECHNIQUES (valeurs nominales)**

Tension de service : 230 V CA (195 – 253 V CA, 50/60 Hz)  
 Puissance absorbée maximale : 805 W  
 Tension de sortie : 24 V CC (20 à 28 V CC / 0,5 Vpp)  
 Courant de sortie : **24 A**  
 Connexions et fonctions : Dépend de l'extension  
 Boîtier : aP, tôle en acier, RAL 7035 (gris clair)  
 Dimensions (lxHxP) : **600 x 600 x 250 mm**

**24 A**

**État de livraison :**

Groupes RWA : 1  
 Groupes de ventilation : 1  
 Préparé pour accu : max. 2x 12 V / 38 Ah (capacité en fonction de l'extension)

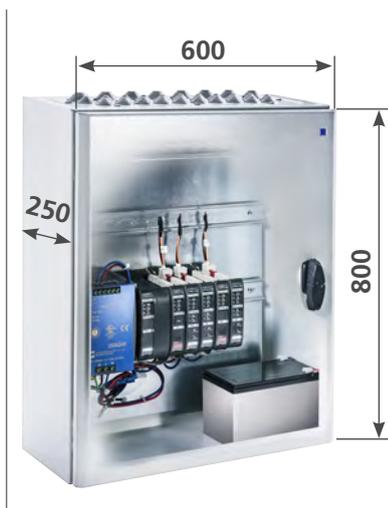
**Caractéristiques :** Lors du démontage, la consommation de courant des appareils encastrables et périphériques, le nombre d'emplacements de modules extensibles et d'entrées de câbles doivent être contrôlés sous la responsabilité de l'utilisateur pour s'assurer qu'ils respectent la capacité des accus et les limites de l'installation.

**VARIANTES**

Réf.:	Assemblage de modules	unités modulaires libres	profilé chapeau libre		
688324-9501	PM, CM, DM	ME 19	HS 500 mm		
688324-9502	PM, CM, DMX	ME 18	HS 500 mm		
688324-9503	PM, CM, IDM	ME 19	HS 500 mm		

**EMB 8000+ 24 A (600 x 800 x 250 mm)**

**Application :** Centrale de commande de modules RWA EMB 8000+ pour extension individuelle, équipement de base monté et précâblé en usine.



**DONNÉES TECHNIQUES (valeurs nominales)**

Tension de service : 230 V CA (195 – 253 V CA, 50/60 Hz)  
 Puissance absorbée maximale : 805 W  
 Tension de sortie : 24 V CC (20 à 28 V CC / 0,5 Vpp)  
 Courant de sortie : **24 A**  
 Connexions et fonctions : Dépend de l'extension  
 Boîtier : aP, tôle en acier, RAL 7035 (gris clair)  
 Dimensions (lxHxP) : **600 x 800 x 250 mm**

**24 A**

**État de livraison :**

Groupes RWA : 1  
 Groupes de ventilation : 1  
 Préparé pour accu : max. 2x 12 V / 38 Ah (capacité en fonction de l'extension)

**Caractéristiques :** Lors du démontage, la consommation de courant des appareils encastrables et périphériques, le nombre d'emplacements de modules extensibles et d'entrées de câbles doivent être contrôlés sous la responsabilité de l'utilisateur pour s'assurer qu'ils respectent la capacité des accus et les limites de l'installation.

**VARIANTES**

Réf.:	Assemblage de modules	unités modulaires libres	profilé chapeau libre		
688324-9601	PM, CM, DM	ME 26	HS 500 mm		
688324-9602	PM, CM, DMX	ME 25	HS 500 mm		
688324-9603	PM, CM, IDM	ME 26	HS 500 mm		

### DONNÉES DE COMMANDE

#### EMB 8000+ 48 A (600 x 600 x 250 mm)

**Application :** Centrale de commande de modules RWA EMB 8000+ pour extension individuelle, équipement de base monté et précâblé en usine.



#### DONNÉES TECHNIQUES (valeurs nominales)

Tension de service : 230 V CA (195 – 253 V CA, 50/60 Hz)  
 Puissance absorbée maximale : 1610 W  
 Tension de sortie : 24 V CC (20 à 28 V CC / 0,5 Vpp)  
 Courant de sortie : **48 A**  
 Connexions et fonctions : Dépend de l'extension  
 Boîtier : aP, tôle en acier, RAL 7035 (gris clair)  
 Dimensions (lxHxP) : **600 x 600 x 250 mm**

**48 A**

#### État de livraison :

Groupes RWA : 1  
 Groupes de ventilation : 1  
 Préparé pour accu : max. 2x 12 V / 38 Ah (capacité en fonction de l'extension)

**Caractéristiques :** Lors du démontage, la consommation de courant des appareils encastrables et périphériques, le nombre d'emplacements de modules extensibles et d'entrées de câbles doivent être contrôlés sous la responsabilité de l'utilisateur pour s'assurer qu'ils respectent la capacité des accus et les limites de l'installation.

#### VARIANTES

Réf.:	Assemblage de modules	unités modulaires libres	profilé chapeau libre			
688348-9501	PM, PME, CM, DM	ME 9	HS 500 mm			
688348-9502	PM, PME, CM, DMX	ME 8	HS 500 mm			
688348-9503	PM, PME, CM, IDM	ME 9	HS 500 mm			

#### EMB 8000+ 48 A (600 x 800 x 250 mm)

**Application :** Centrale de commande de modules RWA EMB 8000+ pour extension individuelle, équipement de base monté et précâblé en usine.



#### DONNÉES TECHNIQUES (valeurs nominales)

Tension de service : 230 V CA (195 – 253 V CA, 50/60 Hz)  
 Puissance absorbée maximale : 1610 W  
 Tension de sortie : 24 V CC (20 à 28 V CC / 0,5 Vpp)  
 Courant de sortie : **48 A**  
 Connexions et fonctions : Dépend de l'extension  
 Boîtier : aP, tôle en acier, RAL 7035 (gris clair)  
 Dimensions (lxHxP) : **600 x 800 x 250 mm**

**48 A**

#### État de livraison :

Groupes RWA : 1  
 Groupes de ventilation : 1  
 Préparé pour accu : max. 2x 12 V / 38 Ah (capacité en fonction de l'extension)

**Caractéristiques :** Lors du démontage, la consommation de courant des appareils encastrables et périphériques, le nombre d'emplacements de modules extensibles et d'entrées de câbles doivent être contrôlés sous la responsabilité de l'utilisateur pour s'assurer qu'ils respectent la capacité des accus et les limites de l'installation.

#### VARIANTES

Réf.:	Assemblage de modules	unités modulaires libres	profilé chapeau libre			
688348-9601	PM, PME, CM, DM	ME 17	HS 500 mm			
688348-9602	PM, PME, CM, DMX	ME 16	HS 500 mm			
688348-9603	PM, PME, CM, IDM	ME 17	HS 500 mm			

**DONNÉES DE COMMANDE**

**EMB 8000+ 72 A (600 x 800 x 250 mm)**

**Application :** Centrale de commande de modules RWA EMB 8000+ pour extension individuelle, équipement de base monté et précâblé en usine.



**DONNÉES TECHNIQUES (valeurs nominales)**

Tension de service : 230 V CA (195 – 253 V CA, 50/60 Hz)  
 Puissance absorbée maximale : 2415 W  
 Tension de sortie : 24 V CC (20 à 28 V CC / 0,5 Vpp)  
 Courant de sortie : **72 A**  
 Connexions et fonctions : Dépend de l'extension  
 Boîtier : aP, tôle en acier, RAL 7035 (gris clair)  
 Dimensions (lxHxP) : **600 x 800 x 250 mm**

**72 A**

**État de livraison :**

Groupes RWA : 1  
 Groupes de ventilation : 1  
 Préparé pour accu : max. 2x 12 V / 38 Ah (capacité en fonction de l'extension)

**Caractéristiques :** Lors du démontage, la consommation de courant des appareils encastrables et périphériques, le nombre d'emplacements de modules extensibles et d'entrées de câbles doivent être contrôlés sous la responsabilité de l'utilisateur pour s'assurer qu'ils respectent la capacité des accus et les limites de l'installation.

**VARIANTES**

Réf.:	Assemblage de modules	unités modulaires libres	profilé chapeau libre			
688372-9501	PM, 2x PME, CM, DM	ME 15	HS 500 mm			
688372-9502	PM, 2x PME, CM, DMX	ME 14	HS 500 mm			
688372-9503	PM, 2x PME, CM, IDM	ME 15	HS 500 mm			

**EMB 8000+ 72 A (800 x 800 x 250 mm)**

**Application :** Centrale de commande de modules RWA EMB 8000+ pour extension individuelle, équipement de base monté et précâblé en usine.



**DONNÉES TECHNIQUES (valeurs nominales)**

Tension de service : 230 V CA (195 – 253 V CA, 50/60 Hz)  
 Puissance absorbée maximale : 2415 W  
 Tension de sortie : 24 V CC (20 à 28 V CC / 0,5 Vpp)  
 Courant de sortie : **72 A**  
 Connexions et fonctions : Dépend de l'extension  
 Boîtier : aP, tôle en acier, RAL 7035 (gris clair)  
 Dimensions (lxHxP) : **800 x 800 x 250 mm**

**72 A**

**État de livraison :**

Groupes RWA : 1  
 Groupes de ventilation : 1  
 Préparé pour accu : max. 2x 12 V / 38 Ah (capacité en fonction de l'extension)

**Caractéristiques :** Lors du démontage, la consommation de courant des appareils encastrables et périphériques, le nombre d'emplacements de modules extensibles et d'entrées de câbles doivent être contrôlés sous la responsabilité de l'utilisateur pour s'assurer qu'ils respectent la capacité des accus et les limites de l'installation.

**VARIANTES**

Réf.:	Assemblage de modules	unités modulaires libres	profilé chapeau libre			
688372-9601	PM, 2x PME, CM, DM	ME 24	HS 700 mm			
688372-9602	PM, 2x PME, CM, DMX	ME 23	HS 700 mm			
688372-9603	PM, 2x PME, CM, IDM	ME 24	HS 700 mm			

### DONNÉES DE COMMANDE

#### EMB 8000+ 96 A (800 x 800 x 250 mm)

**Application :** Centrale de commande de modules RWA EMB 8000+ pour extension individuelle, équipement de base monté et précâblé en usine.



#### DONNÉES TECHNIQUES (valeurs nominales)

Tension de service : 400 V CA (50/60 Hz)  
3 conducteurs extérieurs

Puissance absorbée maximale : 3220 W

Tension de sortie : 24 V CC (20 à 28 V CC / 0,5 Vpp)

Courant de sortie : **96 A**

Connexions et fonctions : Dépend de l'extension

Boîtier : aP, tôle en acier, RAL 7035 (gris clair)

Dimensions (lxHxP) : **800 x 800 x 250 mm**

**96 A**

#### État de livraison :

Groupes RWA : 2

Groupes de ventilation : 2

Préparé pour accu : max. 4x 12 V / 38 Ah (capacité en fonction de l'extension)

**Caractéristiques :** Lors du démontage, la consommation de courant des appareils encastrables et périphériques, le nombre d'emplacements de modules extensibles et d'entrées de câbles doivent être contrôlés sous la responsabilité de l'utilisateur pour s'assurer qu'ils respectent la capacité des accus et les limites de l'installation.

#### VARIANTES

Réf.:	Assemblage de modules	unités modulaires libres	profilé chapeau libre			
688396-9501	2x PM, 2x PME, 2x CM, 2x DM	ME 10	HS 700 mm			
688396-9502	2x PM, 2x PME, 2x CM, 2x DMX	ME 9	HS 700 mm			
688396-9503	2x PM, 2x PME, 2x CM, 2x IDM	ME 10	HS 700 mm			

#### EMB 8000+ 96 A (800 x 1000 x 250 mm)

**Application :** Centrale de commande de modules RWA EMB 8000+ pour extension individuelle, équipement de base monté et précâblé en usine.



#### DONNÉES TECHNIQUES (valeurs nominales)

Tension de service : 400 V CA (50/60 Hz)  
3 conducteurs extérieurs

Puissance absorbée maximale : 3220 W

Tension de sortie : 24 V CC (20 à 28 V CC / 0,5 Vpp)

Courant de sortie : **96 A**

Connexions et fonctions : Dépend de l'extension

Boîtier : aP, tôle en acier, RAL 7035 (gris clair)

Dimensions (lxHxP) : **800 x 1000 x 250 mm**

**96 A**

#### État de livraison :

Groupes RWA : 2

Groupes de ventilation : 2

Préparé pour accu : max. 4x 12 V / 38 Ah (capacité en fonction de l'extension)

**Caractéristiques :** Lors du démontage, la consommation de courant des appareils encastrables et périphériques, le nombre d'emplacements de modules extensibles et d'entrées de câbles doivent être contrôlés sous la responsabilité de l'utilisateur pour s'assurer qu'ils respectent la capacité des accus et les limites de l'installation.

#### VARIANTES

Réf.:	Assemblage de modules	unités modulaires libres	profilé chapeau libre			
688396-9601	2x PM, 2x PME, 2x CM, 2x DM	ME 17	HS 1000 mm			
688396-9602	2x PM, 2x PME, 2x CM, 2x DMX	ME 16	HS 1000 mm			
688396-9603	2x PM, 2x PME, 2x CM, 2x IDM	ME 17	HS 1000 mm			

**DONNÉES DE COMMANDE**

**DM - module de pilotage**

**Application :** Pour la commande d'moteurs, de générateurs de gaz comprimé ou d'aimants de maintien.



**DONNÉES TECHNIQUES (valeurs nominales)**

**10 A**

Tension de service : 24 V CC  
 Tension de sortie : 24 V CC (20 à 28 V CC / 0,5 Vpp)  
 Consommation propre : 5,3 mA  
 Courant de sortie: **10 A**  
 Boîtier (l x H x P) : 100 x 120 x 22,5 mm, ABS, noir  
 Unités modulaires : 1 UM  
 Entrées : Interrupteurs de ventilation (10 pièces max.), contact de signalisation en retour OUVERT/FERMÉ  
 Sorties : Ligne d'moteurs (générateurs de gaz comprimé / aimants)  
 Signalisations : En service, défaut, OUVERTURE D'URGENCE, sens de marche OUVERT / FERMÉ  
 Éléments de commande : Bouton-poussoir avant : OUVERT/FERMÉ  
 Raccordements : Bornes enfichables 1 mm<sup>2</sup> rigides, moteurs : 2,5 mm<sup>2</sup>, languettes 6,3 mm: alimentation électrique, Prise et fiche avec câble pour BUS interne

**Caractéristiques :** Câble d'moteur surveillé, monté sur profilé chapeau 35 mm, paramétrage de fonctions et de performances différentes de celles de la norme via le logiciel de configuration EMB 8000+.

**VARIANTES**

Réf.:					
<b>688250</b>	Envoi en carton	pour l'auto-installation par le client			
<b>688250-9</b>	Montage en usine	monté en usine et précâblé, prêt à l'emploi			

**230 V-DM Vent – Drive-Modul Vent (module de pilotage ventilation)**

**Application :** Pour la commande 230 V AC d'moteurs.



**DONNÉES TECHNIQUES (valeurs nominales)**

**5 A**

Tension de service : 230 V CA  
 Tension de sortie : 230 V CA  
 Consommation propre : 7,0 mA  
 Courant de sortie: **5 A**  
 Boîtier (l x H x P) : 100 x 120 x 22,5 mm, ABS, noir  
 Unités modulaires : 1 UM  
 Entrées : Interrupteurs de ventilation (10 pièces max.), contact de signalisation en retour OUVERT/FERMÉ  
 Sorties : Ligne d'moteurs  
 Signalisations : En service, défaut, OUVERTURE D'URGENCE, sens de marche OUVERT / FERMÉ  
 Éléments de commande : Bouton-poussoir avant : OUVERT/FERMÉ  
 Raccordements : Bornes enfichables 1 mm<sup>2</sup> rigides, moteurs : 2,5 mm<sup>2</sup>, Prise et fiche avec câble pour BUS interne  
 Fusible intégré : 5AT 5x20 mm

**Caractéristiques :** Monté sur profilé chapeau 35 mm, paramétrage de fonctions et de performances différentes de celles de la norme via le logiciel de configuration EMB 8000+.

**VARIANTES**

Réf.:					
<b>688280</b>	Envoi en carton	pour l'auto-installation par le client			
<b>688280-9</b>	Montage en usine	monté en usine et précâblé, prêt à l'emploi			

### DONNÉES DE COMMANDE

#### DMX - module de pilotage

**Application :** Pour la commande d'moteurs, de générateurs de gaz comprimé ou d'aimants de maintien.



#### DONNÉES TECHNIQUES (valeurs nominales)

Tension de service :	24 V CC	<b>20 A</b>
Tension de sortie :	24 V CC (20 à 28 V CC / 0,5 Vpp)	
Consommation propre :	5,3 mA	
Courant de sortie :	<b>20 A</b>	
Boîtier (l x H x P) :	100 x 120 x 45 mm, ABS, noir	
Unités modulaires :	2 UM	
Entrées :	Interrupteurs de ventilation (10 pièces max.), contact de signalisation en retour OUVERT/FERMÉ	
Sorties :	Ligne d'moteurs (générateurs de gaz comprimé / aimants)	
Signalisations :	En service, défaut, OUVERTURE D'URGENCE, sens de marche OUVERT / FERMÉ	
Éléments de commande :	Bouton-poussoir avant : OUVERT/FERMÉ	
Raccordements :	bornes enfichables 1 mm <sup>2</sup> rigides, languettes 6,3 mm: Moteurs + alimentation électrique, Prise et fiche avec câble pour BUS interne	

**Caractéristiques :** Câble d'moteur surveillé, monté sur profilé chapeau 35 mm, paramétrage de fonctions et de performances différentes de celles de la norme via le logiciel de configuration EMB 8000+.

**Attention :** Sortie d'moteur pour languette 6,3 mm !  
Contenu de la livraison : 3 câbles de 2,5 mm<sup>2</sup>, 400 mm de longueur, avec languette.  
Commandez toujours les bornes de raccordement en même temps ! (voir options)

#### VARIANTES

Réf.:					
<b>688255</b>	Envoi en carton	pour l'auto-installation par le client			
<b>688255-9</b>	Montage en usine	monté en usine et précâblé, prêt à l'emploi			

#### IDM - Module de pilotage intelligent

**Application :** Pour la commande intelligente des moteurs **AUMÜLLER S12 / S3** jusqu'à max. **10 A** de courant total.



#### DONNÉES TECHNIQUES (valeurs nominales)

Tension de service :	24 V CC	<b>10 A</b>
Tension de sortie :	24 V CC (20 à 28 V CC / 0,5 Vpp)	
Consommation propre :	6 mA	
Courant de sortie :	<b>10 A</b>	
Boîtier (l x H x P) :	100 x 120 x 22,5 mm, ABS, noir	
Unités modulaires :	1 UM	
Entrées :	Interrupteurs de ventilation (max. 10 unités), contact de retour OUVERT/FERMÉ, entrée analogique 0 - 10 V	
Sorties :	Ligne d'moteur ( <b>AUMÜLLER S12 / S3</b> )	
Signalisations :	En service, défaut, OUVERTURE D'URGENCE, sens de marche OUVERT / FERMÉ	
Éléments de commande :	Bouton-poussoir avant : OUVERT/FERMÉ	
Raccordements :	Bornes enfichables 1 mm <sup>2</sup> rigides, moteurs : 2,5 mm <sup>2</sup> , Connecteur plat 6,3 mm ; alimentation électrique, Prise et fiche avec câble pour entrée analogique interne BUS 0-10 V entrée analogique 0-10 V	

**Caractéristiques :** Câble d'moteur surveillé, monté sur profilé chapeau 35 mm, paramétrage de fonctions et de performances différentes de celles de la norme via le logiciel de configuration EMB8000+.

#### VARIANTES

Réf.:					
<b>688257</b>	Envoi en carton	pour l'auto-installation par le client			
<b>688257-9</b>	Montage en usine	monté en usine et précâblé, prêt à l'emploi			

## DONNÉES DE COMMANDE

### SM - module de capteur

**Application :** Pour la connexion de détecteurs automatiques et manuels.



#### DONNÉES TECHNIQUES (valeurs nominales)

Tension de service :	24 V CC
Tension de ligne du détecteur :	24 V CC
Consommation propre :	12,6 mA
Boîtier (l x H x P) :	100 x 120 x 22,5 mm, ABS, noir
Unités modulaires :	1 UM
Entrées :	3 lignes de détecteurs (10 détecteurs/ligne max.) Boutons-poussoirs de ventilation (10 unités max.)
Sorties :	1 contact de signalisation (1x Um, 42 V / 0.5A)
Signalisations :	Fonctionnement, défaut, URGENCE HAUT
Éléments de commande :	Bouton-poussoir avant : Réinitialisation
Raccordements :	bornes enfichables 1 mm <sup>2</sup> rigides, Prise et fiche avec câble pour BUS interne

**Caractéristiques :** Lignes de détection surveillées, montées sur profilé chapeau 35 mm, paramétrage de fonctions et de performances différentes de celles de la norme via le logiciel de configuration EMB 8000+.

### VARIANTES

Réf.:					
<b>688150</b>	Envoi en carton	pour l'auto-installation par le client			
<b>688150-9</b>	Montage en usine	monté en usine et précâblé, prêt à l'emploi			

### RM6 - Module de relais

**Application :** Pour la transmission de signaux par des contacts secs de relais.



#### DONNÉES TECHNIQUES (valeurs nominales)

Tension de service :	24 V CC
Consommation propre :	5,3 mA
Boîtier (l x H x P) :	100 x 120 x 22,5 mm, ABS, noir
Unités modulaires :	1 UM
Sorties :	6 contacts de relais libres de potentiel (1x Um, 42V / 0,5A)
Signalisations :	Fonctionnement, défaut,
Raccordements :	bornes enfichables 1mm <sup>2</sup> rigides, Prise et fiche avec câble pour BUS interne

**Caractéristiques :** Montage sur profilé chapeau 35 mm, paramétrage de caractéristiques fonctionnelles et de performance différentes de celles standard via le logiciel de configuration EMB8000+.

### VARIANTES

Réf.:					
<b>688200</b>	Envoi en carton	pour l'auto-installation par le client			
<b>688200-9</b>	Montage en usine	monté en usine et précâblé, prêt à l'emploi			

### DONNÉES DE COMMANDE

#### Module IM-K - KNX

**Application :** Carte enfichable pour la communication entre les commandes **AUMÜLLER** EMB 8000+ et le système KNX-BUS.



#### DONNÉES TECHNIQUES (valeurs nominales)

Tension de service :	24 V CC
Consommation propre :	6 mA
Courant de bus :	9 mA
Points de données :	jusqu'à 16 lignes avec jusqu'à 16 points de données
Boîtier (l x H x P) :	100 x 120 x 22,5 mm, ABS, noir
Unités modulaires :	1 UM
Entrées :	6 entrées analogiques côté KNX, <b>Borne KNX-BUS</b>
Sorties :	3 contacts de relais libres de potentiel via KNX
Signalisations :	Fonctionnement, défaut, LED de programmation KNX
Éléments de commande :	Bouton de programmation KNX
Raccordements :	bornes enfichables 1mm <sup>2</sup> rigides, Prise et fiche avec câble pour BUS interne

**Caractéristiques :** Montage sur profilé chapeau 35 mm, paramétrage de fonctions et de performances différentes de celles de la norme via le logiciel de configuration EMB8000+, ainsi que le logiciel ETS pour la programmation KNX.

#### VARIANTES

Réf.:					
<b>688265</b>	Envoi en carton	pour l'auto-installation par le client			
<b>688265-9</b>	Montage en usine	monté en usine et précâblé, prêt à l'emploi			

#### WM - Module météo

**Application :** Pour le raccordement de capteurs pour l'acquisition de données météorologiques.



#### DONNÉES TECHNIQUES (valeurs nominales)

Tension de service :	24 V CC
Tension de ligne du détecteur :	24 V CC
Consommation propre :	13,0 mA
Boîtier (l x H x P) :	100 x 120 x 22,5 mm, ABS, noir
Unités modulaires :	1 UM
Entrées :	détecteur de vent/pluie, détecteur de direction du vent, signaux externes
Sorties :	Contacts libres de potentiel (1x Um, 42 V / 0,5 A)
Signalisations :	en service, défaut, vent, pluie
Raccordements :	bornes enfichables 1,5 mm <sup>2</sup> rigides

**Caractéristiques :** Montage sur profilé chapeau 35 mm, paramétrage de caractéristiques fonctionnelles et de performance différentes de celles standard via le logiciel de configuration EMB8000+.

#### VARIANTES

Réf.:					
<b>688180</b>	Envoi en carton	pour l'auto-installation par le client			
<b>688180-9</b>	Montage en usine	monté en usine et précâblé, prêt à l'emploi			

**DONNÉES DE COMMANDE**

<b>Module de commande CM</b>	<b>688120</b>		
------------------------------	---------------	--	--

**Utilisation :** Module pour le montage par le client dans la centrale de modules EMB8000+ pour le raccordement de détecteurs automatiques et manuels. Surveille trois lignes de détecteurs d'incendie pour détecter les déclenchements et les pannes. Traite les signaux de boutons de ventilation.



**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (valeurs nominales)**

Tension de fonctionnement : 24 V DC  
 Tension de ligne de détecteurs : 24 V DC  
 Autoconsommation : 34,1 mA

Boîtier (lxhxp) : **100 x 120 x 22,5 mm**, ABS, noir  
 Unités de module : 1 ME  
 Entrées : 3 lignes de détecteurs (max. 10 détecteurs par ligne)  
 1 ligne de détecteurs de BUS (max. 30 détecteurs)  
 1 port Ethernet  
 1 interface CAN  
 Bouton de ventilation (max. 10 unités)

Sorties : 1 contact de détecteur (1x Um, 42 V / 0,5 A)  
 Affichages : Fonctionnement, panne, OUVERTURE D'URGENCE  
 Éléments de commande : Bouton frontal : Réinitialisation  
 Raccordements : Bornes enfichables de 1 mm<sup>2</sup> rigides,  
 Douille et connecteur avec câble pour BUS interne

Montage : Fixation sur profilé chapeau de 35 mm.

**Caractéristique/équipement**

- Fixation sur profilé chapeau de 35 mm.
- Paramétrage des caractéristiques de fonctionnement et de puissance via le logiciel de configuration EMB8000+.
- Fait partie de l'équipement de base d'une centrale et doit être directement raccordé au module de puissance **PM** par le câble **BUS**.

<b>Module de puissance PM</b>	<b>688050</b>		
-------------------------------	---------------	--	--

**Utilisation :** Module pour le montage par le client dans la centrale de modules RWA EMB8000+ pour la surveillance de l'alimentation en tension électrique. Surveille la tension d'alimentation secteur. Contrôle la tension de charge de batterie. Commute sur l'alimentation par batterie en cas de panne de secteur.



**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (valeurs nominales)**

Tension de fonctionnement : 24 V DC  
 Autoconsommation : 16,0 mA

Boîtier (lxhxp) : **100 x 120 x 45 mm**, ABS, noir  
 Unités de module : 2 ME  
 Affichages : Fonctionnement, panne, statut  
 Raccordements : Bornes enfichables de 1 mm<sup>2</sup> rigides,  
 Douille et connecteur avec câble pour BUS interne

**Caractéristique/équipement**

- Fixation sur profilé chapeau de 35 mm.
- Paramétrage des caractéristiques de fonctionnement et de puissance via le logiciel de configuration EMB8000+.
- Dispose d'un raccordement pour un capteur pour la charge des batteries en fonction de la température.

### DONNÉES DE COMMANDE

#### Module de puissance PME

688100

**Utilisation :** Module pour le montage par le client dans la centrale de modules RWA EMB 8000+ pour la surveillance de l'alimentation en tension électrique. Surveille l'alimentation en tension électrique s'il y a plus d'un bloc d'alimentation à découpage. Commute sur l'alimentation par batterie en cas de panne de secteur.



#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (valeurs nominales)

Tension de fonctionnement :	24 V DC
Autoconsommation :	0 mA
Boîtier (lxhxp) :	100 x 120 x 45 mm, ABS, noir
Unités de module :	2 ME
Affichages :	Fonctionnement, état
Raccordements :	Douille et connecteur avec câble pour BUS interne

#### Caractéristique/équipement

- Fixation sur profilé chapeau de 35 mm.

**DONNÉES DE COMMANDE**

<b>BORNES POUR ENVOI</b>					
Réf.:					
<b>659941</b>	Jeu de bornes 5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	pour l'auto-installation par le client			
<b>659942</b>	Jeu de bornes 5 x 6,0 mm <sup>2</sup>	pour l'auto-installation par le client			
<b>659943</b>	Jeu de bornes 5 x 10 mm <sup>2</sup>	pour l'auto-installation par le client			
<b>659944</b>	Jeu de bornes 5 x 16 mm <sup>2</sup>	pour l'auto-installation par le client			

<b>BORNES POUR MONTÉ EN USINE</b>					
Réf.:					
<b>659945-9</b>	Simple borne <b>DS</b>	2,5 mm <sup>2</sup>	monté en usine et précâblé, prêt à l'emploi		
<b>659946-9</b>	Simple borne	6 mm <sup>2</sup>	monté en usine et précâblé, prêt à l'emploi		
<b>659947-9</b>	Simple borne	10 mm <sup>2</sup>	monté en usine et précâblé, prêt à l'emploi		
<b>659948-9</b>	Simple borne	16 mm <sup>2</sup>	monté en usine et précâblé, prêt à l'emploi		
<b>669937-9</b>	Jeu de bornes <b>ML</b>	5 x 6 mm <sup>2</sup>	monté en usine et précâblé, prêt à l'emploi		
<b>669938-9</b>	Jeu de bornes <b>ML</b>	5 x 10 mm <sup>2</sup>	monté en usine et précâblé, prêt à l'emploi		
<b>669939-9</b>	Jeu de bornes <b>ML</b>	5 x 16 mm <sup>2</sup>	monté en usine et précâblé, prêt à l'emploi		
<b>669949-9</b>	Jeu de bornes <b>ML 230 V</b>	5 x 4 mm <sup>2</sup>	monté en usine et précâblé, prêt à l'emploi		
<b>669940-9</b>	Jeu de bornes <b>HSE</b>	2,5 mm <sup>2</sup>	monté en usine et précâblé, prêt à l'emploi		
<b>669941-9</b>	Jeu de bornes <b>RM</b>	2,5 mm <sup>2</sup>	monté en usine et précâblé, prêt à l'emploi		
<b>669942-9</b>	Jeu de bornes <b>LT</b>	2,5 mm <sup>2</sup>	monté en usine et précâblé, prêt à l'emploi		
<b>669943-9</b>	Jeu de bornes <b>LT avec signalisation</b>	2,5 mm <sup>2</sup>	monté en usine et précâblé, prêt à l'emploi		
<b>669944-9</b>	Jeu de bornes <b>Relais</b>	2,5 mm <sup>2</sup>	monté en usine et précâblé, prêt à l'emploi		
<b>669945-9</b>	Jeu de bornes <b>contact de blocage</b>	2,5 mm <sup>2</sup>	monté en usine et précâblé, prêt à l'emploi		
<b>669946-9</b>	Jeu de bornes <b>BUS-HSE</b>	2,5 mm <sup>2</sup>	monté en usine et précâblé, prêt à l'emploi		
<b>669947-9</b>	Jeu de bornes <b>WM</b>	2,5 mm <sup>2</sup>	monté en usine et précâblé, prêt à l'emploi		
<b>669948-9</b>	Jeu de bornes <b>CAN</b>	2,5 mm <sup>2</sup>	monté en usine et précâblé, prêt à l'emploi		

<b>PRESTATIONS</b>					
Réf.:					
<b>240</b>	<b>Position de planificateur</b>	Schéma électrique par RWA/groupe de ventilation			
<b>688930</b>	<b>Programmation</b>	Programmation d'une EMB8000+ à l'usine			
<b>SL 125</b>	<b>Assistance à la mise en service en ligne</b>	Prix par heure			

### DONNÉES DE LA COMMANDE

N° d'article

#### Parafoudre de type 3

**Utilisation :** Parafoudre de type 3 pour la sortie centrale monophasée ou triphasée - avec un contact de signalisation supplémentaire. Pour TS35, section de câble minimale 1,5 mm<sup>2</sup>



#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (valeurs nominales)

Tension nominale: 230 V AC  
 Réalisation: Type 3 / Classe III  
 Indication de fonctionnement: Vert / rouge  
 Température de service: -40 °C .... +80 °C  
 Section de raccordement: max. 4 mm<sup>2</sup>  
 Type de protection : IP20

### VARIANTES

N° d'article					
659977-9	Monophasé	Montage en usine - monté en usine et précâblé pour être prêt à l'emploi.			
659978-9	triphasé	Montage en usine - monté en usine et précâblé pour être prêt à l'emploi.			

#### Disjoncteur

**Utilisation :** Disjoncteur permettant de couper l'alimentation électrique en cas de court-circuit ou de surcharge. Dans les réalisations 6 A ou 16 A ou 25 A.



#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (valeurs nominales)

Tension nominale : 230 V AC / 400 V AC (selon la réalisation)  
 Boîtier : Groupe d'isolants II, RAL 7035  
 Température de service : -25 °C .... +55 °C  
 Section de raccordement : flexible avec embout de fil conducteur de 0,75 ... 25 mm<sup>2</sup> (selon la réalisation)  
 Type de protection : IP20

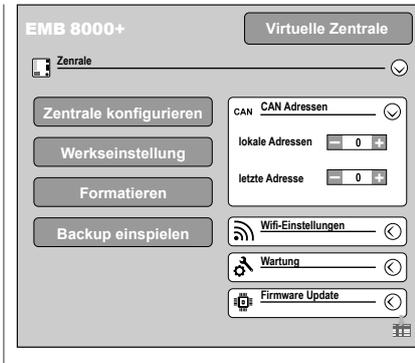
### VARIANTES

N° d'article					
669970-9	B 6 A monopolaire	Montage en usine - monté en usine et précâblé pour être prêt à l'emploi.			
669971-9	B16 A monopolaire	Montage en usine - monté en usine et précâblé pour être prêt à l'emploi.			
669972-9	B25 A monopolaire	Montage en usine - monté en usine et précâblé pour être prêt à l'emploi.			
669973-9	B16 A tripolaire	Montage en usine - monté en usine et précâblé pour être prêt à l'emploi.			

**DONNÉES DE COMMANDE**

Licence du logiciel EMB 8000+ Alpha

**Application** : Licence logicielle pour la configuration, le paramétrage, la mise en réseau et la maintenance des centres de contrôle des modules EMB 8000+.



**DONNÉES TECHNIQUES**

Configuration de système requise :  
Microsoft® Windows 10 - 64 Bit

**Remarque**

Délivrance de permis seulement après une formation préalable par **AUMÜLLER**

**LOGICIEL / LICENCE / PROGRAMMATION**

	Réf.:			
Licence pour 1 mois	<b>688911</b>			
Licence pour 3 années	<b>688913</b>			

### DONNÉES DE COMMANDE

#### Accus

**Application :** Maintenir les centrales de commande de RWA et d'évacuation de la chaleur en mode veille pendant 72 heures.



#### DONNÉES TECHNIQUES

Type :	Accumulateur au plomb
Tension :	12 V CC
Capacité :	voir références de commande
Durée de vie :	4 ans (dans des conditions normales)
Type de connexion :	7 - 12 Ah : Bouchon plat 4,8 mm 17 - 38 Ah : Raccordement vissé M5
Boîtier :	Plastique, résistant aux chocs et à la rupture

#### Caractéristique / Équipement

- Fonctionnement sans entretien, durée de vie prolongée, très bon rendement de charge et bonne stabilité de cycle
- Élimination conforme aux lois et réglementations locales et nationales (DEEE)

**ATTENTION :** 2 accus rechargeables sont toujours nécessaires pour chaque centrale de commande !

#### VARIANTES

pour centrales de commande RWA pour l'alimentation électrique de secours		Réf.:			
1 pièce	7 Ah, 12 V	<b>542000</b>			
1 pièce	12 Ah, 12 V	<b>542200</b>			
1 pièce	17 Ah, 12 V	<b>543000</b>			
1 pièce	24 Ah, 12 V	<b>544000</b>			
1 pièce	38 Ah, 12 V	<b>545000</b>			

#### Relais de coupure

**Application :** Relais de coupure pour le raccordement de moteurs 230 V CA à une ligne d'moteur 24 V CC, commande par inversion de polarité de la tension 24 V CC.



#### DONNÉES TECHNIQUES (valeurs nominales)

Tension de service :	24 V DC, +/-20% (max. 2 Vpp)
Consommation de courant de repos :	<100 mA
Puissance de coupure :	230 V CA / 3 A
Type d'moteur :	Version S2, S3, S12, MP
Température ambiante :	0 ... +70 °C
Boîtier:	aP, plastique, blanc
Dimensions (lxHxP) :	98 x 98 x 58 mm
Raccordements :	bornes enfichables 4,0 mm <sup>2</sup> (rigides)
Indice de protection :	IP54

#### Caractéristique / Équipement

- Raccordement à la ligne d'moteur de RWA et/ou des centrales de commande de ventilation

#### VARIANTES

Réf.:					
<b>670071</b>	Envoi en carton	pour l'auto-installation par le client			
<b>670075-9</b>	Montage en usine	prémonté et précâblé en usine, prêt à l'emploi. Comprend 5 bornes de 4,0 mm <sup>2</sup>			

#### ACCESSOIRES

Réf.:		UE			
<b>500001</b>	<b>Supports de fixation murale IP54</b>	4 unités			

**DONNÉES DE COMMANDE**

Réf.:			
<b>Minuterie</b>	<b>659927-9</b>		
<b>Application :</b> Ouverture et fermeture temporisées des lignes de ventilation avec programme journalier et hebdomadaire (30 emplacements de programme).			



**DONNÉES TECHNIQUES (valeurs nominales)**

Tension de service :	230 V CA
Conception des contacts :	1x Um
Puissance de coupure :	230 V CA / 16 A
Boîtier :	Plastique, blanc, pour profilé chapeau 35 mm
Dimensions (lxHxP) :	17,6 x 63 x 90 mm
Raccordements :	bornes enfichables 1,5 mm <sup>2</sup> (rigides)
Indice de protection :	IP20

**Caractéristique / Équipement**

- Raccordement à l' **entrée du bouton-poussoir de ventilation du RWA** et/ou des tableaux de commande de ventilation
- Montage en usine / monté en usine et précâblé, prêt à l'emploi

<b>Capteur de température</b>	<b>680055</b>		
<b>Utilisation :</b> Détecteur de température PM - conducteur avec pièce de raccordement pour la centrale EMB8000+.			



**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (valeurs nominales)**

Matériel :	REV.1
Bootloader :	BL V0.0.10
Application :	V0.0.17
Câble :	0,09 mm <sup>2</sup> - AWG28; RM1,27
Certification :	CE

**Caractéristique/équipement**

- Conducteur avec pièce de raccordement

**VARIANTES**

pour des centrales RWA avec une alimentation de secours		N° d'article		
1 unité	PM 0,4 m	<b>680055</b>		
1 unité	PM 0,9 m	<b>680056</b>		

Une déclaration environnementale de produit de type III (EPD - Environmental Product Declaration) selon ISO 14025 et EN 15804 a été préparée pour cette série de produits.

Les résultats de l'analyse du cycle de vie des différents types de produits sont énumérés à la fin de ce catalogue de produits. Les EPD peuvent être consultés et téléchargés sur notre page d'accueil [www.aumueller-gmbh.de](http://www.aumueller-gmbh.de).