

Synco™ 700

## Modules d'extension

**RMZ782B**  
**RMZ783B**

pour le régulateur de chauffage RMH760B

**Modules d'extension spécialement conçus pour permettre des fonctions supplémentaires avec les régulateurs de chauffage RMH760B**

### Domaines d'application

Installations de chauffage régulées par le régulateur de chauffage RMH760B. Ses domaines d'application sont décrits dans la fiche produit N3133.

### Fonctions

Avec les modules d'extension, le régulateur de chauffage RMH760B dispose d'entrées et de sorties supplémentaires. Ces appareils permettent donc des fonctions supplémentaires de régulation, de commande et de surveillance.

Entrées et sorties disponibles :

Référence	Entrées universelles	Sorties analogiques	Sorties de relais	
			Contact Normalement Ouvert	Inverseur
<b>RMZ782B</b>	3	1	2	1
<b>RMZ783B</b>	4	1	3	2

### Références et désignations

Module d'extension	Référence
Module de circuit de chauffage	<b>RMZ782B</b>
Module d'ECS	<b>RMZ783B</b>

## Indications pour la commande

---

A la commande, préciser la désignation et la référence, par exemple :

**Module de circuit de chauffage RMZ782B**

Si besoin est, le connecteur inter-modules RMZ780 mentionné dans le paragraphe "Accessoires" doit être commandé séparément.

## Combinaison d'appareils

---

Les modules d'extension sont exclusivement conçus pour utilisation avec le régulateur de chauffage **RMH760B**. Ils ne sont pas utilisés avec d'autres appareils de la gamme Synco™ 700.

Se reporter à la fiche produit N3133 pour plus de détails concernant le RMH760B.

## Documentation produit

---

<i>Nom</i>	<i>Numéro de classification</i>
Instructions de montage	<b>M3110</b>
Description de la gamme	<b>S3110</b>
Déclaration de conformité CE	<b>T3110</b>
Déclaration concernant la protection de l'environnement	<b>E3110...02</b>

## Technique

---

Les modules d'extension RMZ78... complètent le régulateur de chauffage RMH760B et ne peuvent fonctionner en autonome.

L'intégration des modules d'extension dans le RMH760B s'effectue dans la configuration de base. Tous les réglages concernant les modules d'extension sont effectués sur le RMH760B.

Les signaux des sondes, actionneurs etc. sont envoyés au RMH760B et traités par lui; les signaux et ordres de commande produits par le régulateur sont délivrés au RMH760B qui les retransmet aux organes de réglage raccordés.

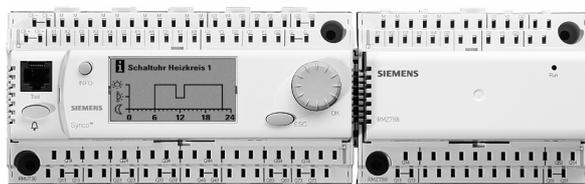
Le module extension est alimenté par le RMH760B. Celui-ci reconnaît et surveille automatiquement la présence du module.

## Exécution

---

### Structure

La conception des modules d'extension est identique à celle des appareils Synco™ 700. Ils ne sont ni câblés entre eux, ni avec l'appareil. La liaison électrique entre les modules se fait par enclipsage.

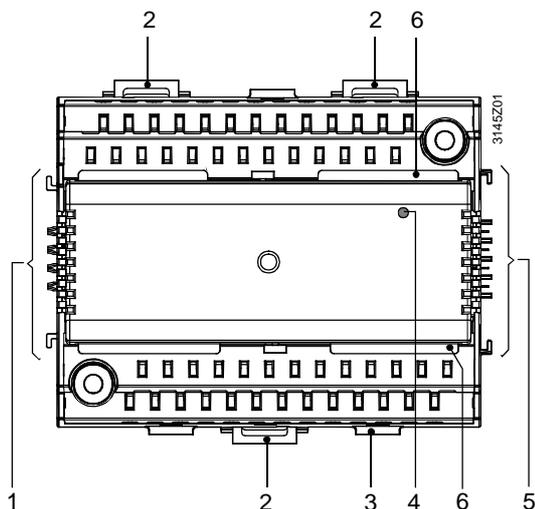


Appareil Synco™ 700 avec module d'extension RMZ78... enclipsé

### Commande

Les modules d'extension ne possèdent pas d'éléments de réglage ni d'exploitation; l'exploitation s'effectue par l'appareil de service et d'exploitation RMZ790 ou RMZ791. La seule exception est la diode (LED) pour l'affichage de fonctionnement.

## Éléments de commande et d'affichage



- 1 Picots de liaison pour un appareil Synco™ 700 ou un module d'extension
- 2 Élément d'enclipsage mobile pour le montage sur un rail oméga
- 3 Bride de fixation pour serre-câble
- 4 LED (verte) de fonctionnement
- 5 Éléments de liaison (électriques et mécaniques) pour un module d'extension
- 6 Support pour couvre-bornes

## Accessoires

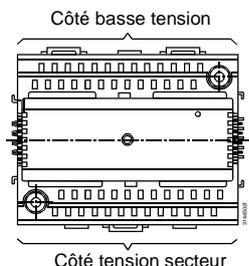
Accessoires	Référence	Fiche produit
Connecteurs inter-modules	<b>RMZ780</b>	N3138

## Indications pour l'ingénierie

- Respecter les consignes locales pour l'installation électrique des fusibles, commutateurs, câbles et mises à la terre
- Éviter de poser les câbles de sonde parallèlement aux câbles secteur comportant des charges telles que servomoteur, pompe, etc.

## Indications pour le montage et l'installation

- Les modules sont conçus pour :
  - le montage en armoire normalisée selon DIN 43 880
  - le montage mural sur un rail oméga existant (EN 50 022-35x7,5)
  - le montage mural avec deux vis de fixation
  - le montage en façade d'armoire
- Le montage dans des pièces humides est à proscrire. Respecter les conditions ambiantes spécifiées.
- Avant de monter et d'installer un module dans un système de modules, mettre hors tension le système
- **Ne jamais ôter l'électronique du socle à bornes!!**
- Monter les modules à droite de l'appareil Synco™ 700 et dans l'ordre, conformément à la configuration interne.
- Il n'est pas nécessaire de câbler les modules d'extension entre eux ni avec l'appareil Synco™ 700; la liaison électrique s'effectue automatiquement par embrochage. S'il est impossible de placer côte à côte tous les modules d'extension, relier le premier module à distance au dernier module ou à l'appareil Synco™ 700 à l'aide du connecteur inter-modules RMZ780. La longueur de câble cumulée peut être de 10 m au maximum.



- Les raccordements pour la très basse tension de protection se trouvent dans la partie supérieure, ceux pour la tension secteur (servomoteurs, pompes) dans la partie inférieure du module.
- Chaque borne n'accepte qu'un seul fil ou cordon de raccordement. Pour la fixation dans la borne, dénuder impérativement le câble de 7 à 8 mm. Pour insérer ou enlever le câble dans la borne à cage, utiliser un tournevis de taille 0 ou 1. Les brides de fixation peuvent être utilisées comme serre-câbles
- Vous ne pouvez retirer l'appareil du système des modules interconnectés montés sur rail que si les 3 éléments d'enclipsage ont été amenés dans leur position de maintien de déclipsage. Après le retrait du module du rail, repousser les éléments d'enclipsage dans la position initiale.
- Des instructions de montage sont jointes dans l'emballage de chaque module.

### Indications pour la mise en service

Pendant la mise en service, les sorties sont désactivées.

### Indications pour le recyclage

Les éléments les plus volumineux en matière plastique sont repérés selon ISO/DIS 11469, en vue de leur récupération et élimination.

### Caractéristiques techniques

<b>Alimentation</b>	Alimentation	24 V~ ±20 % (alimentation par le régulateur)
	Consommation	3 VA
<b>Entrées analogiques (X...)</b>	Sondes passives	1 ou 2 LG-Ni 1000, T1, Pt 1000, CTN 575
	actives	0...10 V-
	Potentiomètres passifs	0...2500 Ω
	actifs	0...10 V-
<b>Entrées numériques (X...) (signalisations et valeurs de comptage)</b>	Scrutation des contacts	
	Tension	15 V-
	Courant	5 mA
	Exigences pour les contacts de signalisation et à impulsions	
	Couplage des signaux	libre de potentiel
	Type de contact	contacts permanents ou à impulsions
	Rigidité diélectrique par rapport au potentiel du réseau	3750 V~ selon EN 60 730
<b>Sorties de réglage (Y1, Y2)</b>	Tension de sortie	0...10 V-
	Courant de sortie	±1 mA
	Charge max.	court-circuit permanent



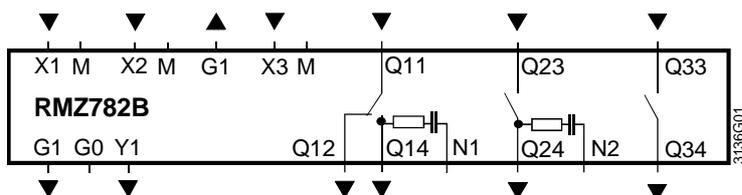
## Sorties de commande (Q...)

Protection externe de la ligne d'alimentation	
Fusible à fusion lente	10 A max.
Disjoncteur	13 A max.
Caractéristique de réponse du disjoncteur	B, C, D selon EN 60 898
Longueur de ligne	300 m max.
Caractéristiques des contacts de relais	
Tension de commutation	265 V~ max./19 V~ min.
Charge électrique (~)	4 A ohm. max., 3 A inductive (cos φ = 0,6)
pour 250 V	5 mA min.
pour 19 V	20 mA min.
Courant d'enclenchement	10 A max. (1 s)
Durée de vie des contacts pour 250 V~	Valeurs indicatives :
pour 0,1 A ohm.	2x10 <sup>7</sup> commutations
Contact Normalement Ouvert pour 0,5 A ohm.	4x10 <sup>6</sup> commutations
Inverseur pour 0,5 A ohm.	2x10 <sup>6</sup> commutations
Contact Normalement Ouvert pour 4 A ohm.	3x10 <sup>5</sup> commutations
Inverseur pour 4 A ohm.	1x10 <sup>5</sup> commutations
Facteur de réduction pour charge ind. (cos φ = 0,6)	0,85
Rigidité diélectrique	
entre les contacts de relais et l'électronique (isolation renforcée)	3750 V~ selon EN 60 730-1
entre contacts voisins (isolation de fonctionnement) Q1 ⇔ Q2; Q3 ⇔ Q4	1250 V~ selon EN 60 730-1
entre groupes de relais (isolation renforcée) [Q1, Q2] ⇔ [Q3, Q4/Q5]	3750 V~ selon EN 60 730-1
<b>Alimentation d'appareils externes (G1)</b>	
Tension	24 V~
Courant	4 A max.
<b>Raccordement électrique</b>	
Bornes de raccordement	Bornes à ressort
pour fil	Ø 0,6 mm...2,5 mm <sup>2</sup>
pour cordon sans embout	0,25...2,5 mm <sup>2</sup>
pour cordon avec embout	0,25...1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Données de protection</b>	
Protection mécanique du boîtier selon CEI 60 529	IP 20 (appareil monté)
Classe d'isolement selon EN 60 730	Dispositif compatible avec des appareils de la classe d'isolement II
<b>Conditions d'environnement</b>	
Fonctionnement selon	CEI 60 721-3-3
Conditions climatiques	classe 3K5
Température (boîtier avec électronique)	0...50 °C
Humidité	5...95 % hum. rel. (sans condensation)
Conditions mécaniques	classe 3M2
Transport selon	CEI 60 721-3-2
Conditions climatiques	classe 2K3
Température	-25...+70 °C
Humidité	<95 % hum. rel.
Conditions mécaniques	classe 2M2
<b>Dispositions diverses selon EN 60 730</b>	
Mode de fonctionnement	Type 1B
Degré d'encrassement	2

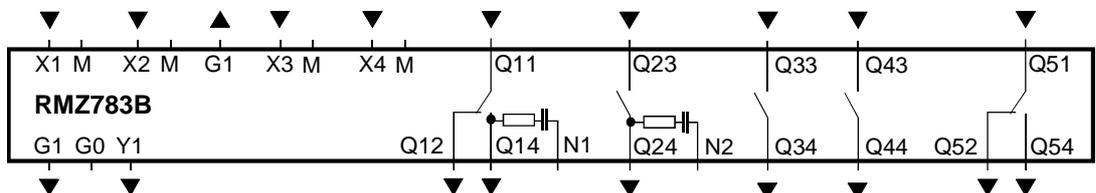
<b>Matières et teintes</b>	Classe de logiciel	A
	Surtension de référence	4000 V
	Température d'essai de dureté du boîtier	125 °C
	Socle à bornes	polycarbonate, RAL 7035 (gris clair)
	Bloc régulation	polycarbonate, RAL 7035 (gris clair)
<b>Normes et standards</b>	Conditionnement	carton ondulé
	Sécurité produit	
	Dispositifs de commande électrique automatiques à usage domestique et analogue	EN 60 730-1
	Règles particulières pour les régulateurs d'énergie	EN 60 730-2-11
	Systèmes électroniques pour les foyers domestiques et les bâtiments (HBES)	EN 50 090-2-2
	Compatibilité électromagnétique	
	Immunité en environnement industriel	EN 61 000-6-2
	Emission de parasites (résidentiel, industrie légère)	EN 61 000-6-3
	Systèmes électroniques pour les foyers domestiques et les bâtiments (HBES)	EN 50 090-2-2
	Conformité <b>CE</b> selon	
	Directive relative à la CEM	89/336/CEE
	Directive relative à la basse tension	73/23/CEE
Conformité <b>C</b> selon		
Australian EMC Framework	Radio Communication Act 1992	
Radio Interference Emission Standard	AS/NZS 3548	
<b>Poids</b>	RMZ782B, sans emballage	0,28 kg
	RMZ783B, sans emballage	0,28 kg

### Schémas des connexions

#### RMZ782B



#### RMZ783B



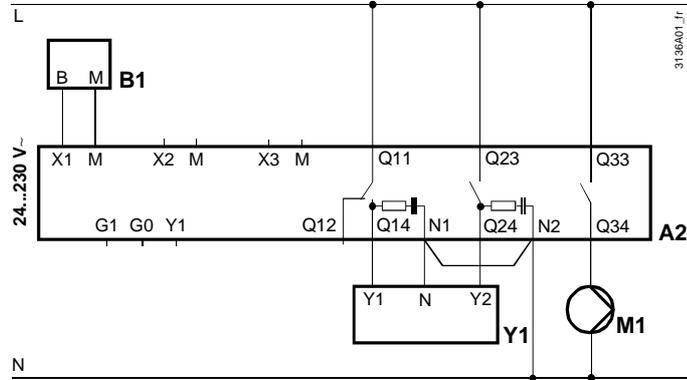
- G0 Zéro du système pour sorties de signaux
- G1 Tension de sortie 24 V~ pour alimentation d'appareils externes actifs
- M Zéro de mesure pour entrées de signaux
- N... Souffleur d'arc pour servomoteurs 3 points
- Q... Entrées et sorties de relais libres de potentiel pour 24...230 V~
- X... Entrées universelles pour LG-Ni 1000, 2xLG-Ni 1000 (calcul de moyenne), T1, Pt 1000, 0...10 V~, CTN 575, 0...2500 Ω, Scrutation du contact (libre de potentiel)
- Y... Sorties de commande ou de signalisation 0...10 V~

Remarques

- Chaque borne n'accepte qu'un seul fil ou cordon de raccordement.
- Des bornes doubles sont liées électriquement en interne.
- En cas de commande 3 points d'un organe de réglage avec 230 V~, il faut activer le circuit de déparasitage. Pour ce faire, amener le neutre sur la borne N1 et shunter N1 et N2.

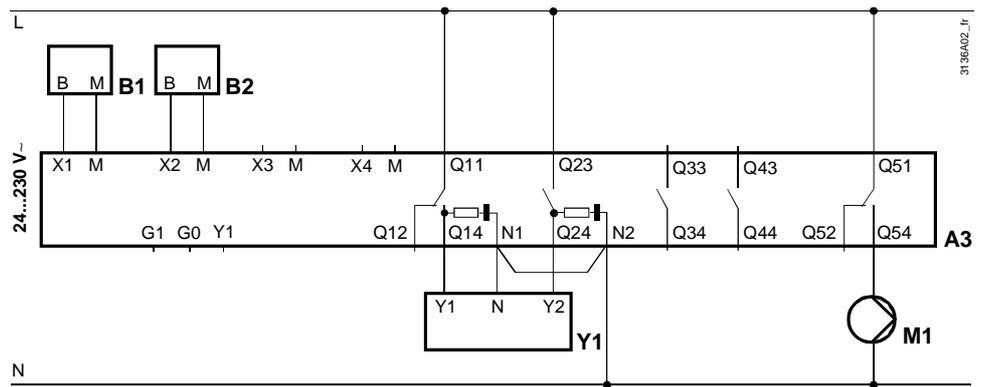
Schémas des connexions

Module de circuit de chauffage RMZ782B



- A2 Module de circuit de chauffage RMZ782B  
 B1 Sonde de départ chauffage  
 M1 Pompe circuit de chauffage  
 Y1 Servomoteur 3 points

Module d'ECS RMZ783B



- A3 Module d'ECS RMZ783B  
 B1 Sonde de départ d'ECS  
 B2 Sonde de ballon  
 M1 Pompe de charge  
 Y1 Servomoteur 3 points

