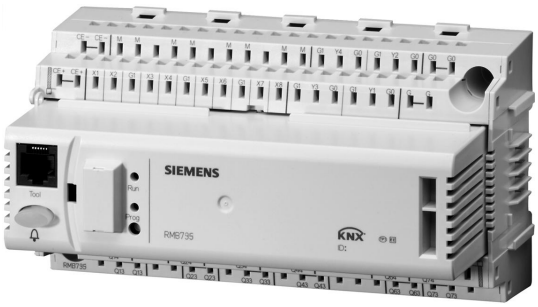


Synco™ 700

Centrale de commande RMB795B

pour régulateurs terminaux RXB/RXL et régulateurs d'ambiance RDG/RDF/RDU

- **10 groupes de pièces indépendants**
- **Librement configurable, pour une adaptation optimale à l'installation**
- **Extensible par modules**
- **Exploitation guidée par menus avec l'appareil de service et d'exploitation séparé, au choix enfichable ou à distance**
- **Raccordement au bus KNX pour messages d'exploitation et de processus**

Domaines d'application

La centrale de commande RMB795B permet la gestion centralisée de groupes de locaux dotés de régulateurs terminaux RXB/RXL et de régulateurs d'ambiance RDG/RDF/RDU. Elle offre des fonctions de programmation horaire, de calendrier et d'exception, de prescription de consigne et de suivi de tendance. La centrale assure la surveillance de températures maximale et minimale et d'appareils. Elle transmet des signaux de demande à l'installation primaire. L'exploitation de la centrale de commande RMB795B se fait au choix avec un appareil de service et d'exploitation enfichable ou à distance.

Fonctions

Horloge

- Horloge annuelle avec commutation automatique heure été/hiver

Groupes de pièces

- La centrale de commande RMB795B permet la configuration de 10 groupes de pièces max.
- Un groupe de pièces dessert 1 à 63 régulateurs terminaux RXB/RXL et régulateurs d'ambiance RDG/RDF/RDU présentant les mêmes :
  - Régimes d'ambiance
  - Consignes d'ambiance

- Corrections de consigne (compensation été/hiver)
- Régimes de secours et régimes d'application

- Chaque groupe de pièces possède son propre programme hebdomadaire (6 points de commutation par jour), les entrées peuvent être copiées.
- Chaque groupe de pièces dispose d'un calendrier avec 16 périodes programmables qui peut agir sur plusieurs horloges ou groupe de pièces

Locaux de référence

- 1 à 3 locaux de référence peuvent être définis comme locaux individuels particuliers pour le calcul de la fonction "Rafraîchissement nocturne". Les températures des locaux de référence peuvent être consultées individuellement.

Température ambiante maximale/minimale

- La centrale affiche les températures minimale et maximale pour chaque groupe de pièces permettant ainsi de suivre l'évolution des températures dans un groupe de pièces.

Exploitation des régulateurs terminaux RXB/RXL

- La fonction "Exploitation RXB/RXL" permet de lire et de paramétrer certains points de donnée RXB/RXL Il s'agit de valeurs sélectionnées telles que numéro de la pièce, valeurs mesurées, consignes, régime et demandes de chaleur ou de froid actuelles. Les points de donnée pouvant être affichés dépendent des régulateurs terminaux RXB/RXL et de leur application.

Entrées universelles

6 entrées universelles pour

- Signaux d'entrée analogiques passifs ou actifs de diverses grandeurs de mesure (°C, %, g/kg, kJ/kg, W/m^2, bar, mbar, m/s, Pa, ppm)
- Signaux d'entrée numériques (contacts secs)

Acquisition des données

Compteur d'impulsions (uniquement pour des besoins d'affichage. Ne convient pas à la facturation).
Il existe 4 compteurs pour l'acquisition des données de consommation.
Les impulsions peuvent provenir de compteurs de gaz, d'eau chaude, d'eau froide et d'électricité.
Unités réglables : (Wh, kWh, MWh, kJ, MJ, GJ, ml, l, m^3, unités de frais de chauffage, BTU, pas d'unité)

Affichage de tendances
Il existe 4 canaux de tendance distincts pour l'enregistrement de valeurs de mesure.
En dehors des entrées locales de l'appareil, il est possible d'enregistrer les températures ambiante et extérieure via le bus KNX.

Fonctions logiques

On dispose de 10 blocs de fonctions logiques librement configurables pour le traitement de plusieurs grandeurs d'entrée universelles reliées logiquement.

- Fonctions logiques configurables.
- Temporisations à l'enclenchement et au déclenchement réglables, ainsi que la durée de marche et d'arrêt minimale.
- Sélecteur de régime (Auto, Arrêt, Marche) configurable pour un régime manuel.

Fonctions de commande et de surveillance

- Affichage de dérangement par LED rouge, acquittement par touche. Deux sorties relais sont configurables comme relais de signalisation de dérangement et dix entrées universelles comme entrées de signalisation de dérangement.
- Coupure en cas d'incendie : les régulateurs terminaux ou les régulateurs d'ambiance affectés à un groupe de locaux peuvent être déconnectés d'urgence via un signal d'entrée.
- Extraction fumée : il est possible de commuter un groupe de pièces en régime "Désenfumage" via un ou deux signaux d'entrée.
- La supervision des appareils consiste à contrôler les régulateurs terminaux ou les régulateurs d'ambiance par groupe de pièces et à détecter la défaillance d'un ou plusieurs appareils.

- Si les régulateurs terminaux ou les régulateurs d'ambiance fonctionnent pour un système bitube "chauffage/refroidissement", le signal d'inversion "chauffage/refroidissement" peut être transmis sur le bus à une entrée numérique des régulateurs terminaux ou régulateurs d'ambiance par la centrale de commande RMB795B

Fonctions avec modules universels

- Entrées et sorties supplémentaires pour extension des fonctionnalités de la centrale de commande RMB795B, (par ex. pour messages de dérangement etc.).
- Extension avec un module RMZ785 et deux modules universels RMZ787.

Fonctions du bus

- Un appareil d'ambiance QAW740 peut être affecté par groupe de pièces.
- Affichage de messages de défaut en provenance d'autres appareils sur le bus.
- Emission d'un message de défaut collectif pour l'ensemble des appareils du bus vers un relais de dérangement.
- Synchronisation de l'heure.
- Emission et réception du signal de température extérieure.
- Transmission des données de l'horloge annuelle (heure, jour de la semaine, date, commutation heure d'été/hiver) vers un autre appareil ou réception des données de l'horloge annuelle d'un autre appareil.
- Transmission des informations des groupes de pièces (programme hebdomadaire ou annuel des vacances/jours spéciaux) aux régulateurs terminaux ou régulateurs d'ambiance.
- Réception et transmission d'un signal de demande (eau chaude, eau glacée).

Fonctions de service et d'exploitation

- Simulation de la température extérieure.
- Test de câblage.
- Sauvegarde des données.
- Affichage des consignes et des valeurs mesurées.

Références et désignations

Centrale de commande

Référence	*Entrées universelles*	*Sorties de positionnement 0...10 V–*	*Sorties de commande*	*Langues disponibles*
RMB795B-1	6	2	4	**de**, fr, it, es, pt
RMB795B-2	6	2	4	**de**, fr, nl, en
RMB795B-3	6	2	4	da, fi, no, sv
RMB795B-4	6	2	4	cs, sk, pl, hu, ru, bg
RMB795B-5	6	2	4	ro, sl, sr, hr, el, tr
RMB795B-6	6	2	4	zh

Accessoires

	Désignation	*Référence*	*Fiche produit*
Appareils de service/ d'exploitation	Appareil de service et d'exploitation, enfichable	**RMZ790**	N3111
	Appareil de service et d'exploitation pour montage à distance	**RMZ791**	N3112
	Outil de service	**OCI700.1**	N5655
Modules d'extension	Module universel avec 8 entrées universelles	**RMZ785**	N3146
	Module universel avec 4 entrées universelles et 4 sorties relais	**RMZ787**	N3146
	Connecteurs inter-modules pour modules à distance	**RMZ780**	N3138

Commande et livraison

Lors de la commande, précisez la désignation et la référence. Par exemple :
Centrale de commande **RMB795B-1**.
Les appareils et composants figurant sous "Accessoires" doivent être commandés séparément.

Combinaison d'appareils

Les possibilités d'association d'appareils figurent dans la "Présentation de la gamme Synco™700".

Documentation complémentaire

Désignation	*Numéro de commande*
Présentation de la gamme Synco™700"	**CE1S3110fr**
Information produit, description détaillée de l'ensemble des fonctions	**CE1P3122fr**
Instructions d'installation G3151 : RMB795, RMS705B, RMU7..B	**74 319 0731 0**
Manuel d'utilisation (de, fr, it, es) B3121x1	**74 319 0461 0**
Manuel d'utilisation (de, fr, nl, en) B3121x2	**74 319 0462 0**
Manuel d'utilisation (da, fi, sv) B3121x3	**74 319 0463 0**
Manuel d'utilisation (cs, pl, sk, hu) B3121x4	**74 319 0464 0**
Manuel d'utilisation (ro, sl, sr, hr) B3121x5	**74 319 0465 0**
Fiche produit "Bus KNX"	**CE1N3127fr**
Manuel technique "Communication via bus KNX“ pour les appareils Synco	**CE1PP3127fr**
Déclaration de conformité CE	**CE1T3110xx**
Déclaration concernant la protection de l'environnement	**CE1E3110fr01**

Technique

Associée aux appareils de service et d'exploitation RMZ790 ou RMZ791, la centrale de commande RMB795 permet la réalisation des fonctions suivantes :

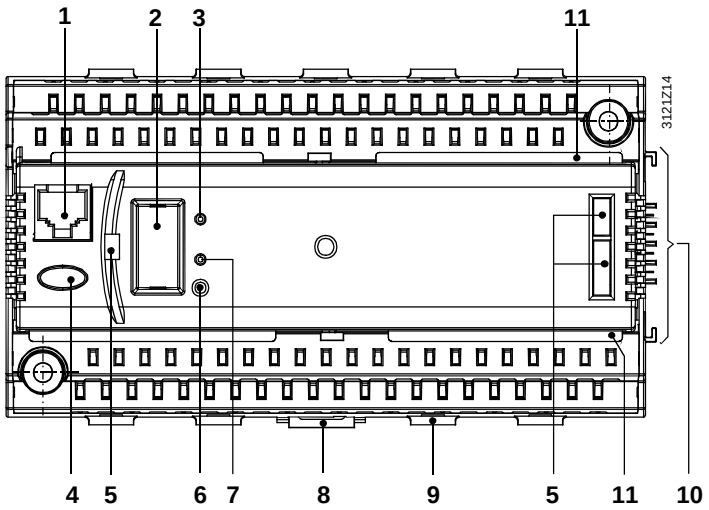
- Configuration d'application libre.
- Optimisation du paramétrage des régulateurs terminaux RXB.

Ces fonctions sont décrites dans le manuel technique CE1P3122.

Exécution

L'appareil se compose de la partie électronique et du socle à bornes. Le socle comprend deux niveaux ainsi que des picots de liaison (électriques et mécaniques) pour un module d’extension. La partie électronique avec son circuit imprimé est enfichée sur le socle à bornes.
L'appareil peut être monté sur rail oméga (EN 60 715-TH35-7.5) ou directement sur une paroi.
L'exploitation s'effectue avec un appareil de service et d'exploitation embroché ou à distance (cf. chapitre "Accessoires").

Eléments de commande, d'affichage et de raccordement



Légende

1 Prise pour l'outil de service et d'exploitation (prise RJ45).
2 Couvercle amovible protégeant la prise pour l'appareil de service et d'exploitation.
3 LED "RUN" pour affichage de l'état de fonctionnement de l'appareil.
Signification :
LED allumée : appareil sous tension, aucune erreur d'application ou de périphérique.
LED éteinte : pas d'alimentation ou erreur d'application/dysfonctionnement de la périphérie.
4 Touche "🔔" avec diode (rouge) pour signaler un dérangement et son acquittement.
Signification :
LED clignotante : message de dérangement, prêt à être acquitté.
LED allumée : message de dérangement encore présent mais pas encore déverrouillé.
LED éteinte : aucun message de dérangement.
Pression de la touche : acquitter le dérangement ou le remettre à zéro
5 Ouverture pour l'enfichage de l'appareil de service et d'exploitation RMZ790.
6 Touche de programmation "Prog" : touche d'apprentissage pour la commutation entre le mode normal et le mode d'adressage. Elle sert à récupérer l'adresse physique de l'appareil (ne peut être manipulée qu'à l'aide d'un outil).
7 Diode de programmation "PROG" pour l'affichage du mode normal (diode éteinte) ou du mode d'adressage (diode allumée) pour récupérer l'adresse physique de l'appareil.
8 Elément d'encliquetage pour le montage sur un rail oméga.
9 Patte de fixation pour serre-câble (arrêtoir de câble).
10 Eléments de liaison électrique et mécanique pour module d'extension.
11 Support pour couvre-bornes.

Indications pour l'ingénierie

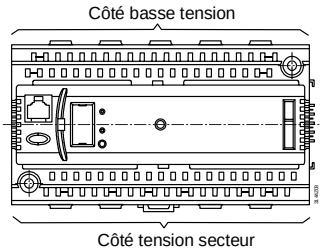
⚠

- L'alimentation du régulateur nécessite une tension de 24 V~. Cette tension doit répondre aux normes relatives à la très basse tension de sécurité (TBTS) ou de protection (TBTP)
- Utilisez des transformateurs de sécurité à double isolation selon EN 60 742 ou EN 61 558-2-6 conçus pour fonctionner en régime permanent.
- Respectez les consignes locales pour l'installation électrique des fusibles, commutateurs, câbles et mises à la terre.
- Evitez de poser parallèlement les lignes de sonde et les lignes d'alimentation secteur pour servomoteur, pompe, brûleur, etc.
- L'appareil accepte un module d'extension de type RMZ785, ainsi que deux de type RMZ787

Indications pour le montage et l'installation

- L'appareil et les modules d'extension sont conçus pour :
  - Montage en armoire selon la norme DIN 43 880
  - Montage mural sur un rail oméga monté (EN 50 022- 35x7,5)
  - Montage mural avec deux vis de fixation
  - Montage frontal
- Le montage dans les endroits humides ou mouillés est à proscrire. Les conditions ambiantes admissibles doivent être respectées.

- Si vous souhaitez effectuer une exploitation à l'extérieur de l'armoire électrique, utilisez l'appareil RMZ791 à la place de l'appareil RMZ790 car il peut être utilisé à distance.
- Coupez la tension avant le montage et l'installation de l'appareil
- **La partie électronique ne doit en aucun cas être séparée du socle à bornes !**
- Si d'autres modules d'extension sont prévus, installez-les à droite de l'appareil en respectant l'ordre correct de montage, selon la configuration interne.
- Les modules d'extension ne sont pas câblés entre eux, ni avec l'appareil ; la connexion électrique se crée automatiquement dès que les appareils sont enfichés. S'il est impossible de placer tous les modules d'extension côte à côte, reliez le premier des modules déportés au dernier module de la rangée ou à l'appareil par un connecteur inter-module RMZ780. La longueur de câble cumulée ne peut dépasser 10 m max.



- Tous les raccordements pour la très basse tension de protection (sondes, bus de données) se trouvent dans la partie supérieure de l'appareil, ceux pour la tension secteur (servomoteurs, pompes) dans la partie inférieure.
- Un seul fil/câble plat peut être raccordé par borne (bornes à ressort). Le fil doit être dénudé sur une longueur de 7 à 8 mm pour la fixation dans la borne. Veuillez utiliser un tournevis de taille 0 ou 1 pour rentrer le fil dans la borne à ressort ou pour l'en retirer. L'arrêt de câble peut se faire à l'aide de la bride de fixation pour le serre-câble.
- Pour enlever la centrale du rail oméga, il faut d'abord enlever le module avec lequel elle est directement accouplée.
- Les instructions d'installation et le mode d'emploi sont joints à l'appareil.

Indications pour la mise en service

- Le personnel qualifié qui possède les privilèges d'accès correspondants peut à tout moment modifier la configuration et les paramètres de l'application configurée dans la centrale. Ces interventions se font soit localement avec l'appareil de service et d'exploitation RMZ790 ou RMZ791 soit en ligne ou hors ligne avec la valise de service.
- Au moment de la mise en service, l'application est inhibée, les sorties se trouvent dans un état désactivé défini ; aucun signal de processus ou d'alarme n'est émis sur le bus.
- La centrale redémarre automatiquement à l'issue de la configuration.
- En quittant les pages de mise en service, la centrale reconnaît et vérifie automatiquement les appareils périphériques raccordés aux entrées universelles (y compris celles des modules d'extension).
  Si un organe de périphérie vient à manquer par la suite, un message d'erreur est généré.
- Pendant le fonctionnement, l'appareil de service et d'exploitation peut être enfiché, raccordé ou retiré.
- Les adaptations nécessaires à la situation de l'installation doivent être consignées et déposées dans l'armoire électrique pour consultation.
- La procédure de mise en service lors du premier démarrage figure en détail dans les instructions d'installation.

Remarques générales

Entretien	La centrale de commande RMB795B ne nécessite pas d'entretien (pas de changement de pile, aucun fusible). Nettoyez le boîtier avec un chiffon sec.
Réparation	La centrale de commande ne peut être réparée sur site.
Recyclage	La centrale de commande est conforme à la directive 2002/96/CE (WEEE, Waste of Electrical and Electronic Equipment, concernant le recyclage des appareils électriques et électroniques).



Cet appareil est à considérer comme un produit électronique ancienne génération, au sens de la directive européenne 2002/96/CE (DEEE), et ne doit pas être éliminé comme un déchet domestique.
Il convient donc de le recycler selon les circuits prévus par les prescriptions nationales correspondantes. Respectez la législation locale en vigueur.

Caractéristiques techniques

Alimentation (G, G0)	Tension de référence	24 V~ ±20 %
	Très basse tension de sécurité (TBTS)/très basse tension de protection (TBTP) selon les exigences relatives aux transformateurs externes de sécurité (100 % de durée de service, 320 VA max.)	HD 384 EN 60742 / EN 61558-2-6
	Fréquence	50/60 Hz
	Consommation (sans modules)	12 VA
	Fusible de la ligne d'alimentation	10 A max.
Caractéristiques de fonctionnement	Réserve de marche de l'horloge	48 h typique, min. 12 h
Entrées universelles	Nombre	cf. "Références et désignations"
Entrées de mesure (X...)	Sondes	
	Passives	LG-Ni 1000, T1, Pt 1000 2x LG-Ni 1000 (calcul de la moyenne)
	Actives	0...10 V–
Entrées de signalisation (X...)	Scrutation des contacts	
	Tension	15 V–
	Courant	5 mA
	Exigences pour les contacts de signalisation	
	Couplage des signaux	libre de potentiel
	Types de contact	contact permanent
	Rigidité diélectrique par rapport au potentiel du secteur	3750 V~ selon EN 60730
	Exigences pour les contacts à impulsions	lignes blindées conseillées
	Couplage des signaux	libre de potentiel
	Types de contact	contact à impulsions
	Potentiomètre mécanique (contact Reed)	
	Fréquence d'impulsions max.	25 Hz
	Durée d'impulsion min.	20 ms (avec durée de rebondissement de 10 ms max.)
	Potentiomètre électronique	
	Fréquence d'impulsions max.	100 Hz
	Durée d'impulsion min.	5 ms
	Rigidité diélectrique par rapport au potentiel du secteur	3750 V~ selon EN 60730
	Résistance admissible	
	Contacts fermés	200 Ω max.
	Contacts ouverts	50 kΩ min.
Sorties	Nombre de sorties de commande et de positionnement	cf. "Références et désignations"
Sorties de positionnement Y...	Tension de sortie	0...10 V–
	Courant de sortie	±1 mA
	Charge max.	court-circuit permanent

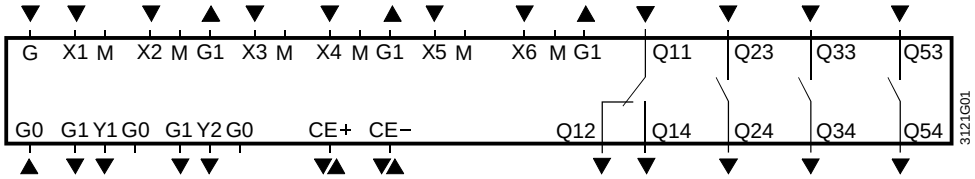
⚠ Sorties de commande 230 V~ (Q1x...Q5x)

	Fusible externe de la ligne d'alimentation	
	Fusible à fusion lente	10 A max.
	Disjoncteur	13 A max.
	Caractéristiques de réponse du disjoncteur	B, C, D selon EN 60898
	Caractéristiques du contact de relais	
	Tension de commutation	250 V~ max. 19 V~ min.
	Charge en courant alternatif	4 A max. ohm, 3 A ind.(cos φ = 0,6)
	pour 250 V	5 mA min.
	pour 19 V	20 mA min.
	Courant d'appel	10 A max. (1s)
	Durée de vie des contacts pour 250 V~	valeurs indicatives :
	pour 0,1 A ohmique	2 x 10^7 commutations
	pour 0,5 A ohmique	4 x 10^6 commutations (NO) 2 x 10^6 commutations (inverseur)
	pour 4 A ohmique	3 x 10^5 commutations (NO) 1 x 10^5 commutations (inverseur)
	Réd : Facteur pour ind. (cos φ = 0,6)	0,85
	Rigidité diélectrique	
	entre contact de relais et électronique du système (isolation renforcée)	3750 V~ selon EN 60730-1
	entre contact de relais voisins (isolation de fonctionnement) Q1⇔Q2 ;	1250 V~ selon EN 60730-1
	entre groupes de relais (isolation renforcée) (Q1, Q2) Q3 Q5	3750 V~ selon EN 60730-1
Alimentation d'appareils externes (G1)	Tension	24 V~
	Courant	4 A max.
Interfaces	Bus KNX	
	Type d'interface	KNX TP1
	Facteur de charge du bus	2,5
	Alimentation décentralisée du bus, déconnectable	25 mA
	Coupures brèves de l'alimentation selon EN 61000-4-11	100 ms avec un module d'extension
	Bus d'extension	
	Spécification du connecteur	4 contacts TBTS/TBTP
	Nombre de cycles d'enfichage	10 max.
	Prise pour outil de service	prise RJ45
Longueurs de câble admissibles	Pour signaux de mesure et de positionnement passifs	(les erreurs de mesure peuvent être
	Nature du signal	corrigées dans le menu
	LG-Ni 1000, T1	"Réglages/Entrées")
	Pt 1000	300 m max.
	Scrutation des contacts (contact de signalisation et à impulsion)	300 m max. 300 m max.
	Pour signaux de mesure et de commande 0...10 V-	cf. fiche technique de l'émetteur du signal
	Pour bus KNX	700 m max.
	Type de câble	2 fils sans blindage, torsadés par paires
	Pour sorties de commande (Q1x...Q5x)	300 m max.
Raccordement électrique	Bornes de raccordement	bornes à ressort
	Pour fil (métallique)	Ø 0,6 mm ... 2,5 mm^2
	Pour cordon sans embout	0,25 ... 2,5 mm^2
	Pour cordon avec embout	0,25 ... 1,5 mm^2
	Raccordement bus KNX	raccordements non permutables
Données de protection	Catégorie de protection du boîtier selon CEI 60529	IP 20 (installé dans une armoire)
	Classe d'isolement selon EN 60730	l'appareil convient pour une utilisation avec équipement de la classe d'isolement II
Conditions environnementales	Fonctionnement selon	CEI 60721-3-3
	Conditions climatiques	classe 3K5
	Température (boîtier avec électronique)	0...50 °C
	Humidité	5...95 % h. r. (sans condensation)
	Conditions mécaniques	classe 3M2
	Transport selon	CEI 60721-3-2
	Conditions climatiques	classe 2K3
	Température	−25...+70 °C
	Humidité	<95 % h. r.
	Conditions mécaniques	classe 2M2

Classification selon EN 60730

	Fonctionnement automatique	type 1B
	Degré d'encrassement	2
	Classe de logiciel	A
	Surtension de référence	4000 V
	Température d'essai de dureté sur le boîtier	125 °C
Matières et teintes	Socle à bornes	polycarbonate, RAL 7035 (gris clair)
	Bloc régulation	polycarbonate, RAL 7035 (gris clair)
	Emballage	carton ondulé
Normes et directives	Sécurité des produits	
	Dispositifs de commande électrique automatiques à usage domestique et analogue	EN 60730-1
	Exigences particulières aux régulateurs d'énergie	EN 60730-2-11
	Sécurité électrique	EN 50491-3
	Compatibilité électromagnétique	
	Utilisation dans secteur industriel et résidentiel	
	Immunité	EN 60730-1, EN 50491-5-3
	Emission	EN 60730-1, EN 50591-5-2
	- Conformité selon CE	
	Directive relative à la CEM	2004/108/CE
	Directive basse tension	2006/95/CE
	- Conformité selon RCM	
	Cadre CEM australien	AS/NZS 61000-6-3
	Radio Interference Emmission Standard	
	Respect de l'environnement	ISO 14001 (environnement)
	La déclaration environnementale CE1E3110de01 précise les caractéristiques du produit liées au respect de l'environnement (conformité à la directive RoHS, composition des matériaux, emballage, bénéfice pour l'environnement, mise au rebut).	ISO 9001 (qualité) SN 36350 (produits respectueux de l'environnement) 2002/95/CE (RoHS)
Poids	Sans emballage	0,49 kg

Schémas de connexion des appareils



Légende

G, G0	Tension d'alimentation 24 V~
G1	Tension de sortie 24 V~ pour l'alimentation d'appareils actifs externes
M	Zéro de mesure pour entrée de signal
G0	Zéro du système pour sortie de signal
X1...X6	Entrées de signal universelles pour LG-Ni 1000, 2X LG-Ni 1000 (calcul de la moyenne), T1, Pt 1000, 0...10 V–, Impulsion, scrutation des contacts (libres de potentiel)
Y1...Y2	Sorties de commande ou de signalisation analogique 0...10 V-
Q...	Contacts libres de potentiel pour 24...230 V~
CE+	Ligne de bus KNX, positif
CE–	Ligne de bus KNX, négatif

Remarques

Chaque borne n'accepte qu'un seul fil ou cordon de raccordement. Des bornes doubles sont liées électriquement en interne.

Schémas de raccordement

Exemples :

Raccordements côté mesure

Schéma électrique 1 : partie de mesure avec sonde passive

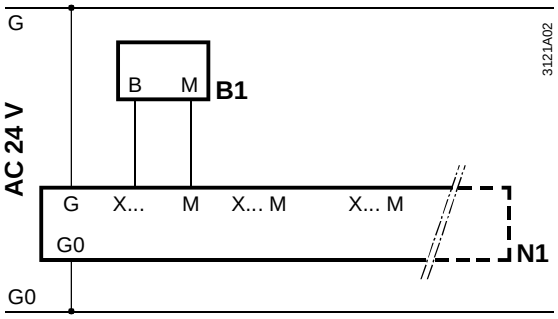
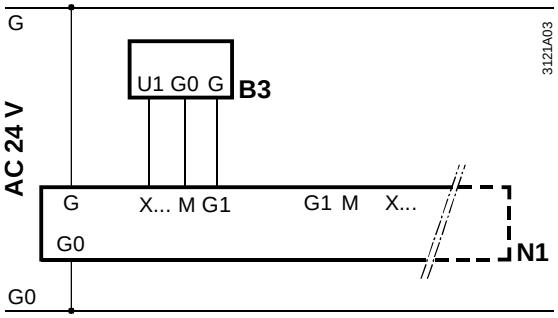
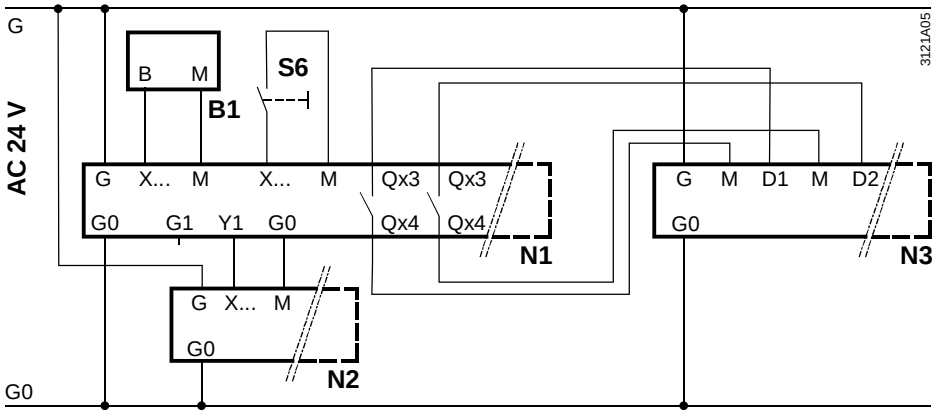


Schéma électrique 2 : partie de mesure avec sonde active



Raccordements côté commande et surveillance

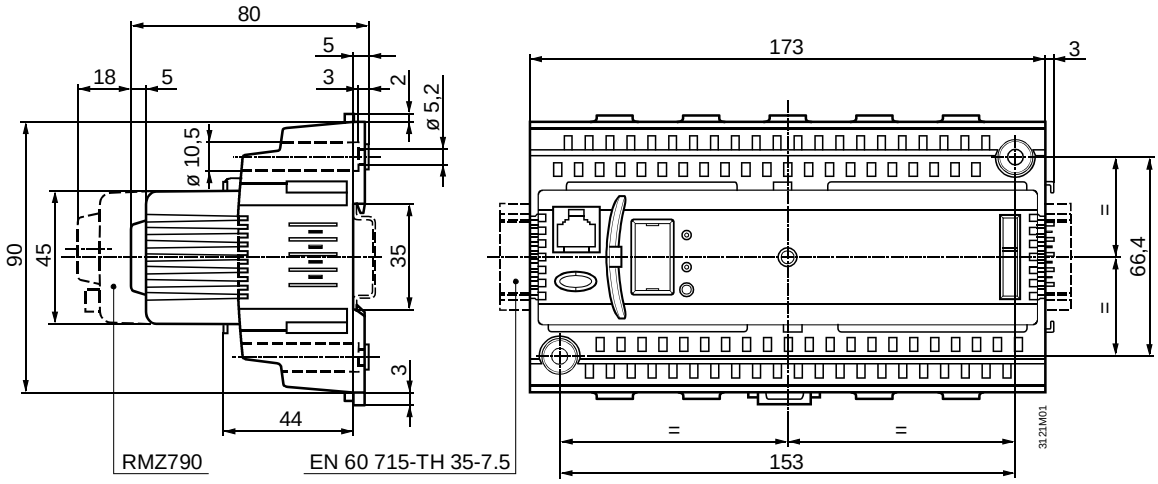
Schéma électrique 3 : Utilisation multiple de sondes (B1, N2) et transmission d'un régime résultant d'un groupe de pièces vers d'autres appareils (N3). Pour la configuration nécessaire, veuillez consulter le manuel technique CE1P3122, chapitre "Entrée numérique" (S6).



Légende pour les schémas 1 à 3

N1	Centrale de commande RMB795B	B1	Sonde de température de gaine QAM21.20…
N2	Régulateur universel RLU220	B3	Sonde de température de gaine QAM2161.040
N3	Régulateur universel RLU232	S6	Commutateur manuel de régime chauffage/refroidissement

Encombrements



Dimensions en mm