

Synco™ 700



Module d'entrées/sorties

RMS705

- Entrées universelles pour affichage, surveillance et alarmes
- Acquisition de données de compteurs d'impulsions, compteurs de temps de fonctionnement, affichage de tendance, historique d'événements
- Nombreuses fonctions de commutation et de surveillance en combinaison avec des blocs logiques
- Commande en cascade / en séquence de pompes, ventilateurs, moteurs, groupes de froid etc.
- 3 régulateurs universels simples
- Possibilité d'extension avec les modules d'extension RMZ785 et RMZ787
- Exploitation avec un appareil de service et d'exploitation local, montage au choix embroché ou déporté.
- Possibilités de configuration étendues
- Raccordement au bus Konnex pour le transfert et l'acquisition de données de commande et de processus

Domaines d'application

- Pour la commande et la surveillance d'éléments d'installation de chauffage, de ventilation et de refroidissement.
- Pour des applications non standardisées

L'appareil offre des possibilités de configuration étendues permettant une configuration libre dans le cadre des blocs de fonction disponibles. De ce fait il ne comprend pas d'applications standard prédéfinies.

Comme tous les appareils Synco™ 700, le RMS705 permet la création de jeux de paramètres enregistrables et chargeables pouvant être réutilisées dans d'autres installations soit telles qu'elles ou adaptées.

Fonctions

Entrées universelles	<p>8 à 28 entrées universelles maximum ^{*)} pour</p> <ul style="list-style-type: none">• signaux d'entrée analogiques passifs ou actifs de diverses grandeurs de mesure (°C, %, g/kg, kJ/kg, W/m², bar, mbar, m/s, Pa, ppm)• signaux d'entrée numériques (contacts secs) <p>* avec modules d'extension, exemple : 1x RMZ787 + 2x RMZ785</p>
Entrées et sorties supplémentaires avec des modules d'extension	<p>Entrées et sorties supplémentaires pour l'extension de la fonctionnalité. Au total 3 modules d'extension max. par RMS705.</p> <p>Possibilité de choisir entre</p> <ul style="list-style-type: none">• max. 2 modules d'extension RMZ785 (8 entrées universelles)• max. 2 modules d'extension RMZ787 (4 entrées universelles, 4 sorties relais) <p>Chaque RMS705 dispose ainsi au maximum de</p> <ul style="list-style-type: none">• 28 entrées universelles (Ni1000, Pt1000, T1, 0...10 V-, 0...1000 ohms, signal numérique, impulsions)• 14 sorties relais• 4 sorties 0...10 V-
Acquisition de données	<p>Comptage d'impulsions</p> <p>Le RMS705 peut acquérir les données de 4 compteurs impulsions.</p> <p>Les impulsions peuvent provenir de compteurs de gaz, d'eau chaude, d'eau froide et d'électricité.</p> <ul style="list-style-type: none">• Comptage d'impulsions (au choix Wh, kWh, MWh, kJ, MJ, GJ, ml, l, m³, pas d'unité) <p>Comptage d'heures de fonctionnement</p> <p>Le RMS705 peut acquérir les données de 4 compteurs de temps de fonctionnement et les afficher :</p> <ul style="list-style-type: none">• Comptage d'heures de fonctionnement• Comptage d'alarmes de maintenance (avec périodes réglables)• Comptage d'heures de fonctionnement depuis la dernière maintenance <p>Affichage de la tendance des données</p> <p>4 canaux de tendance indépendants peuvent enregistrer des grandeurs de mesure. En dehors des entrées locales de l'appareil, il est possible d'enregistrer les températures ambiante et extérieure transmises sur le bus KNX.</p> <p>Historique d'événements</p> <p>Chaque RMS705 dispose de 4 entrées d'historique d'événements. Cette fonction permet d'enregistrer des événements et de surveiller l'apparition de ces derniers.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enregistrement des dix derniers événements par entrée avec horodatage lors de l'atteinte de valeurs "Val. limite marche" et "Val. limite arrêt".• Enregistrement de la valeur max. et min. pendant la durée de l'événement.• Signalisation de défaut lors des dépassements max. et min. au choix<ul style="list-style-type: none">– de la durée de cycle d'événement– de la durée de l'événement.
Fonctions de commande et de surveillance	<p>Bloc de transmission d'alarmes</p> <p>Le module RMS705 dispose d'un bloc d'alarmes avec</p> <ul style="list-style-type: none">• 20 entrées d'alarmes via des entrées universelles (analogiques et numériques) ainsi que d'entrées configurables pour la signalisation de défauts transmise sur le bus KNX.• Affichage de défaut par LED rouge, acquittement par touche.• Deux sorties de relais, configurables en tant que relais de signalisation de défaut.• Une entrée numérique pour la remise à zéro des signalisations de défaut.

Blocs programmes hebdomadaires

L'appareil dispose de 6 programmes hebdomadaires avec les fonctions suivantes :

- 6 commutations marche ou arrêt par jour, sortie par relais configurable
- Sélecteur de régime (AUTO, MARCHE, ARRET), configurable pour une commande manuelle.
- Programme de vacances et jours d'exception configurable.
- Réception d'autres programmes hebdomadaires via bus KNX; l'appareil doit alors être configuré comme esclave (l'envoi n'est pas possible).
- Horloge annuelle avec commutation automatique horaire été/hiver.

Blocs logiques

Dix blocs de fonction logiques librement configurables permettent le traitement de plusieurs grandeurs d'entrée universelles liées entre elles.

- Fonctions logiques configurables: AND, NAND, OR, NOR, XOR et XNOR
- Temporisations à l'enclenchement et à la coupure réglables
- Durée de marche / d'arrêt minimale réglable
- Sélecteur de régime (AUTO, MARCHE, ARRET), configurable pour une commande manuelle

Blocs de comparaison

L'appareil dispose de 2 blocs pour la comparaison de deux signaux d'entrée analogiques.

Signal de sortie avec temporisation à l'enclenchement et au déclenchement réglable et durée de marche/d'arrêt minimale réglable.

Blocs pour moteurs

L'appareil dispose de 6 blocs de fonction universels pour la commande et la surveillance de moteurs. Chaque bloc moteur peut être utilisé pour

- un moteur à un étage (pompe, ventilateur)
- un moteur à deux étages (ventilateur)
- un moteur jumelé (pompes jumelées)
- la commande préliminaire pour des volets/vannes en amont par exemple.
- différents temps réglables
- la mise en marche d'un moteur en cas de température extérieure basse
- le compteur d'heures de fonctionnement par bloc moteur

Blocs de commutation circulaire

L'appareil dispose 2 blocs de commutation circulaire. Chaque bloc peut être utilisé pour :

- Programmeur linéaire
- Programmeur binaire
- Programmeur flexible
- Avec précommande progressive et sorties tout ou rien et progressives
- Commande en cascade / en séquence de pompes, ventilateurs, moteurs, groupes de froid etc. avec compensation du temps de course.
- Différents temps réglables

Blocs régulateurs universels

L'appareil dispose de 3 régulateurs universels sous forme de régulateur PID séquentiel avec chacun 2 sorties de séquence (1 séquence de chauffage, 1 séquence de refroidissement)

- Régulation sur une grandeur absolue ou une grandeur différentielle.
- Consignes de chauffage et de refroidissement individuelles réglables (consignes haute et basse)
- Temps écoulé réglable (time-out)
- Décalage de consigne universel : La consigne peut être relevée en fonction d'une autre grandeur ou être adaptée par l'intermédiaire d'un potentiomètre de consigne à distance.

Fonctions de régulation

Consignes

Fonctions de bus

- Affichage de messages de défaut d'autres appareils sur le bus
- Émission d'un message de synthèse de défaut de tous les appareils connectés au bus vers un relais de signalisation de défaut
- Synchronisation horaire
- Transmission et réception du signal de température extérieure
- Transmission des données de l'horloge annuelle (heure, jour de semaine, date, changement d'heure été/hiver) vers un autre régulateur ou réception des données de l'horloge annuelle d'un autre régulateur
- Réception du programme hebdomadaire d'un autre régulateur
- Transmission du programme vacances/jours d'exception vers un autre régulateur ou réception de ces données depuis un autre régulateur
- Réception et transmission d'un signal de demande (chaud, froid) pour le pré-régulateur ou le générateur

Bloc change-over

Dans un système bitube chauffage/refroidissement, le signal d'inversion chaud/froid de l'appareil peut être traité en interne via une entrée numérique et transmis vers d'autres appareils sur le bus KNX.

Bloc de demande de chaud et de froid

Collecte, analyse et acheminement des demandes de chaud et de froid à destination et en provenance du bus KNX.

Sont également configurables :

- une sortie progressive (par ex. pour correction de la consigne d'une machine frigorifique),
- une sortie de relais (par ex. pour l'enclenchement/l'arrêt d'une machine frigorifique).
- la correction de la consigne avec effet sur le pré-régulateur,
- le relèvement réglable de la consigne, avec un pré-régulateur.

Fonctions d'exploitation et de service

- Simulation de température extérieure
- Test de câblage
- Sauvegarde des données
- Affichage des consignes et des valeurs réelles

Références et désignations

Module d'entrées/sorties	Référence	Entrées universelles	Sorties 0...10 V-	Sorties relais	Langues disponibles
RMS705-1		8	4	6	de, fr, it, es
RMS705-2		8	4	6	de, fr, nl, en
RMS705-3		8	4	6	da, fi, no, sv
RMS705-4		8	4	6	pl, cs, hu, ru, sk
RMS705-5		8	4	6	el, ro, sl, sr, hr

Accessoires	Désignation	Référence	Fiche produit
Appareils de service et d'exploitation	Appareil de service et d'exploitation embrochable sur le régulateur	RMZ790	N3111
	Appareil de service et d'exploitation à distance	RMZ791	N3112
	Valise de mise en service et d'exploitation locale	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	RMZ780	N3138

Commande et livraison

Dans votre commande, veuillez indiquer la désignation et la référence de l'appareil, par ex.:

Module d'entrées/sorties RMS705-1.

Les appareils et composants figurant sous "Accessoires" sont à commander séparément.

Combinaisons d'appareils

Le tableau énumère les appareils compatibles avec le module RMS705 et les modules d'extension:

<i>Appareil</i>	<i>Référence</i>	<i>Fiche produit</i>
Potentiomètre de consigne, passif	BSG21.1	N1991
Potentiomètre de consigne, actif	BSG61	N1992
Sondes passives	Toutes sondes avec élément de mesure LG-Ni 1000, Pt 1000, T1 (CTP)	N1721...N1847, N1713
Sondes actives	Toutes sondes avec - Tension d'alimentation 24 V~ - Sortie progressive 0...10 V-	N1821, N1850...N1962
Thermostats	QAF81..., QAF64..., QFA81, QFM81, QFA1000, QFA1001 QFX21, QXA2000, QBM81...	N1284, N1283, N1513, N1514, N1518, N1541, N1542 N1552
Convertisseur de signaux pour l'humidité absolue et enthalpie	SEZ220	N5146
Variateurs de fréquence	SED2...	N5192
Transformateurs	SEM62.2	N5536

Documentation produit

<i>Type de documentation</i>	<i>N° de document</i>
Description de la gamme Synco™ 700	CE1S3110fr
Manuel d'utilisateur, Description détaillée de toutes les fonctions	CE1P3123fr
Instructions d'installation (montage et mise en service) G3140	74 319 0398 0
Manuel d'utilisation (de, fr, it, es) B3123x1	74 319 0502 0
Manuel d'utilisation (de, fr, nl, en) B3123x2	74 319 0503 0
Fiche produit "Bus Konnex KNX"	CE1N3127fr
Déclaration de conformité CE	CE1T3110xx
Déclaration concernant la protection de l'environnement	E3110fr01

Technique

Associé à l'appareil de service RMZ790 ou RMZ791, le module RMS705 permet une configuration libre des applications.

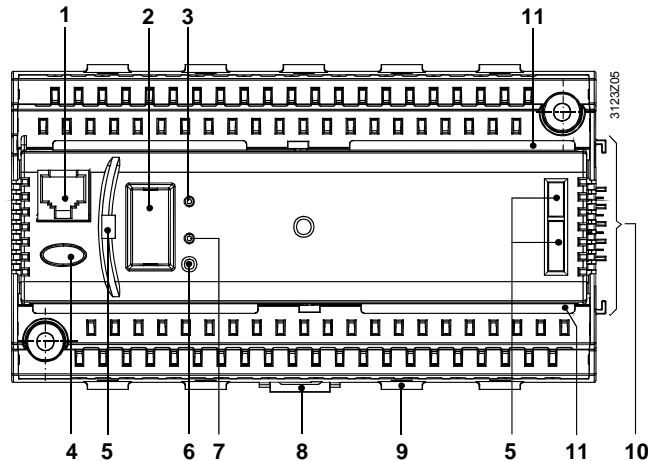
Le mode de fonctionnement des différentes fonctions est décrit dans le Manuel CE1P3123fr.

Le module RMS705 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 extension. La partie électronique avec sa carte imprimée est embrochée sur le socle à bornes.

Le module RMS705 peut être monté sur un rail oméga (EN 60 715-TH 35-7.5) ou directement sur une paroi.

L'exploitation s'effectue avec un appareil de service et d'exploitation embroché ou à distance (cf. "Accessoires").

Éléments d'exploitation, d'affichage et de raccordement



Légende

- 1 Prise pour l'outil de service (RJ45)
- 2 Couvercle amovible protégeant la prise pour l'appareil de service et d'exploitation
- 3 LED "Run" : affichage de l'état de fonctionnement de l'appareil :
Signification des états de la LED:
LED allumée : Appareil sous tension, aucune erreur d'application ou de périphérique
LED éteinte : Pas de tension d'alimentation ou erreur d'application / dysfonctionnement de la périphérie
- 4 Touche "⏏" avec LED rouge : pour signalement et acquittement d'un défaut
Signification des états de la LED:
LED clignote : le message de défaut présent peut être acquitté
LED allumée : le message de défaut est encore présent mais non remis à zéro
LED éteinte : aucun message de défaut n'est présent
Pression sur la touche : acquittement (déverrouillage) du défaut
- 5 Orifices de fixation pour l'appareil de service et d'exploitation embrochable RMZ790
- 6 Touche de programmation "Prog": Touche de commutation entre le mode normal et le mode adressage, en vue de reprendre les adresses physiques des appareils (utilisable uniquement avec un outil)
- 7 LED de signalisation du mode d'adressage pour affichage "Mode normal" (LED éteinte) ou "Mode adressage" (LED allumée) pour reprise de l'adresse physique de l'appareil.
- 8 Élément d'enclipsage mobile pour le montage sur un rail oméga
- 9 Bride de fixation pour serre-câble
- 10 Picots de liaison (électriques et mécaniques) pour le module d'extension
- 11 Support pour couvre-bornes

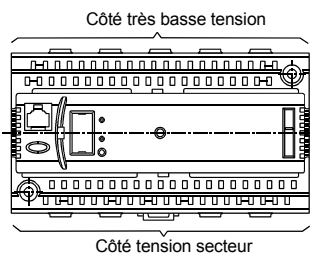
Indications pour l'ingénierie



- L'alimentation du régulateur nécessite une tension de 24 V~ satisfaisant aux spécifications de très basse tension de sécurité et de protection (TBTS/TBTP).
- Utiliser des transformateurs de sécurité à double isolation selon EN 60 742 ou EN 61 558-2-6 conçus pour fonctionner en régime permanent.
- 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.
- Trois modules d'extension maximum peuvent être raccordés au RMS705 (combinaisons voir "Fonctions").

Indications pour le montage et l'installation

- Le module RMS705 et les modules d'extension sont conçus pour :
 - le montage en armoire normalisée selon DIN 43 880
 - le montage mural sur un rail oméga monté (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.
- Si l'exploitation ne doit pas s'effectuer à l'intérieur de l'armoire électrique, il faut utiliser à la place de l'appareil de service et d'exploitation embrochable RMZ790 l'appareil de service et d'exploitation à distance RMZ791.
- Avant de monter et d'installer l'appareil, mettre le système hors tension.
- **Ne jamais ôter la partie électronique du socle à bornes.**
- En cas d'utilisation de modules d'extension, monter ceux-ci à droite de l'appareil dans l'ordre adéquat, à savoir en fonction de la configuration interne.
- Les modules d'extension ne sont ni câblés entre eux, ni avec l'appareil. La liaison électrique s'effectue automatiquement par embrochage. S'il est impossible de placer les modules d'extension l'un à côté de l'autre, relier le premier module déporté au dernier module ou directement à l'appareil à l'aide du connecteur inter-modules RMZ780. La longueur de câble cumulée ne peut dépasser 10 m.
- Tous les raccordements pour la Très Basse Tension de Protection (sonde, bus de données) se trouvent en haut, ceux pour la tension secteur (servomoteurs, pompes) en bas de l'appareil.
- Chaque borne de raccordement n'accepte qu'un seul fil ou câble plat. Pour la fixation dans la borne, dénuder impérativement le câble sur 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 le module directement connecté à l'appareil a été retiré
- Les instructions d'installation et le mode d'emploi sont livrés avec l'appareil.



Indications pour la mise en service

- La configuration et les paramètres des applications standard programmées dans le régulateur peuvent à tout moment être modifiés par un personnel formé par **HVAC Products** et possédant les droits d'accès nécessaires. Ces interventions s'effectuent localement avec l'appareil de service et d'exploitation RMZ790 ou RMZ791 voire en/hors ligne à l'aide de l'outil de service.
- Pendant la mise en service, l'application est inhibée et les sorties sont dans un état de désactivation défini. aucun signal de processus ou d'alarme n'est émis sur le bus.
- Une fois la configuration achevée, le régulateur redémarre automatiquement.
- En quittant les pages de mise en service, les appareils périphériques raccordés aux entrées universelles sont automatiquement vérifiés et reconnus (y compris les modules d'extension). Si un organe de périphérie vient à manquer par la suite, un message d'erreur est généré.
- L'appareil de service et d'exploitation peut être retiré, raccordé et remis en place pendant le fonctionnement du régulateur.
- Les mesures prises pour adapter la configuration à l'installation doivent être consignées par écrit et déposées dans l'armoire électrique.
- La procédure à suivre pendant la première mise en service est décrite dans les instructions d'installation.

Conditions générales

Maintenance Le module RMS705 ne nécessite pas d'entretien (pas de changement de pile, pas de fusibles). Nettoyer le boîtier avec un chiffon sec.


Réparation Le module RMS705 ne peut pas être réparé sur place.

Recyclage Le module RMS705 est soumis à la Directive Européenne 2002/96/CE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE).



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. Respecter la législation locale en vigueur.

Caractéristiques techniques

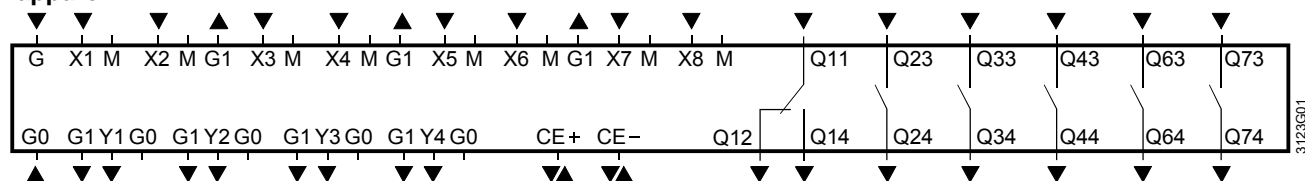
Alimentation (G, G0)	Tension d'alimentation	24 V~ ±20 %
	Très basse tension de sécurité (TBTS) / très basse tension de protection (TBTP)	HD 384
	selon Spécifications du transformateur de sécurité externe (enclenchement permanent, 320 VA max.) selon	EN 60 742 / EN 61 558-2-6
	Fréquence	50/60 Hz
	Consommation (sans module)	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 2 x LG-Ni 1000 (calcul de la moyenne)
	actives	0...1000 ohms, 0...10 V-
Entrées de signalisation (X...)	Scrutation des contacts	
	Tension	15 V-
	Courant	5 mA
	Exigences aux contacts de signalisation	
	Couplage des signaux	libre de potentiel
	Type de contact	contact permanent
	Rigidité diélectrique par rapport au potentiel du réseau	3750 V~ selon EN 60 730
	Exigences pour les contacts à impulsions	lignes blindées conseillées
	Couplage des signaux	libre de potentiel
	Type de contact	contact à impulsions
	Actionneur mécanique (contact Reed)	
	Fréquence d'impulsions max.	25 Hz
	Durée d'impulsion min.	20 ms (10 ms max. de durée du rebond)
Actionneur électronique		
Fréquence d'impulsions max.	100 Hz	
Durée impulsion min.	5 ms	
Rigidité diélectrique par rapport au potentiel du réseau	3750 V~ selon EN 60 730	
Résistance admissible		
contacts fermés	200 max. Ω	
contacts ouverts	50 k minΩ	
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 commutation 230 V~ (Q1x...Q7x)	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
	Caractéristiques des contacts de relais	
Tension de commutation	250 V~ max. 19 V~ min.	

	Charge électrique	4 A max. ohmique, 3 A ind. (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 ohmique	2 x 10 ⁷ commutations
	pour 0,5 A ohmique	4 x 10 ⁶ commutations (contact NO)
		2 x 10 ⁶ commutations (contact inverseur)
	pour 4 A ohmique	3 x 10 ⁵ commutations (contact NO)
		1 x 10 ⁵ commutations (contact inverseur)
	fact. réd. 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 \leftrightarrow Q2; Q3 \leftrightarrow Q4 ; Q6 \leftrightarrow Q7	1250 V~ selon EN 60 730-1
	entre groupes de relais (isolation renforcée)	
	(Q1, Q2) \leftrightarrow (Q3, Q4) \leftrightarrow (Q6, Q7)	3750 V~ selon EN 60 730-1
Alimentation d'appareils externes (G1)	Tension	24 V~
	Courant	4 A max.
Interfaces	Bus Konnex	
	Type d'interface	Konnex-TP1
	Coefficient de charge du bus	2,5
	Alimentation décentralisée du bus, déconnectable	25 mA
	Coupures brèves de l'alimentation	
	selon EN 50 090-2-2	100 ms avec un module extension
	Bus d'extension	
	Spécification des connecteurs	4 contacts TBTS/TBTP
	Nombre de cycles d'embrochage	10 max.
	Raccordement de l'outil de service	Prise RJ45
Longueurs de ligne admissibles	Pour signaux de mesure et de positionnement passifs	(Correction des erreurs de mesure dans le menu "Réglages / Entrées")
	Nature du signal	
	LG-Ni 1000, T1	300 m max.
	Pt 1000	300 m max.
	0...1000 Ω	300 m max.
	Scrutation des contacts (contact de signalisation/à impulsion)	300 m max.
	Pour signaux de mesure et de commande 0...10 V-	cf. fiche produit de l'appareil qui émet le signal
	Pour Bus Konnex	700 m max.
	Type de câble	2 fils sans blindage, torsadés par paires
	Pour sorties de commande (Q1x...Q7x)	300 m max.
Raccordement électrique	Bornes de raccordement	Bornes à ressort
	pour fil	\varnothing 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 de bus Konnex	raccordements non permutables
Données de protection	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
Conditions d'environnement	Fonctionnement selon	CEI 60-721-3-3
	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 60 721-3-2
	Conditions climatiques	classe 2K3
	Température	-25...+70 °C
	Humidité	< 95% h. r.
	Conditions mécaniques	classe 2M2
Classification selon EN 60 730	Mode de fonctionnement	Type 1B
	Degré d'encrassement	2
	Classe de logiciel	A
	Surtension de référence	4000 V

	Température pour l'essai Brinell sur le boîtier	125 °C
Matières et teintes	Socle à bornes	polycarbonate, RAL 7035 (gris clair)
	Bloc de régulation	polycarbonate, RAL 7035 (gris clair)
	Emballage	carton ondulé
Normes et standards	Sécurité des produits	
	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 foyers domestiques et bâtiments (HBES).	EN 50-090-2-2
	Compatibilité électromagnétique	
	Immunité en environnement industriel	EN 61-000-6-2
	Emission résidentiel, industrie légère	EN 61-000-6-3
	Systèmes électroniques pour foyers domestiques et bâtiments (HBES)	EN 50-090-2-2
	Conformité CE selon	
	Directive CEM	89/336/CEE
Directive relative à la basse tension	73/23/CEE	
Conformité e selon	Radio Communication Act 1992	
	Australian EMC Framework	AS/NZS 3548
	Radio Interference Emission Standard	
Poids	Sans emballage	0,49 kg

Schémas de raccordement

Connexions de l'appareil



Légende

G, G0	Tension de référence 24 V~
G1	Tension de sortie 24 V~ pour alimentation d'appareils externes actifs
M	Zéro de mesure pour signal d'entrée
G0	Zéro du système pour signal de sortie
X1...X8	Entrées universelles pour LG-Ni 1000, 2x LG-Ni 1000 (calcul de moyenne), T1, Pt 1000, 0...1000 Ω, 0...10 V-, impulsions, scrutation de contacts (sans potentiel)
Y1...Y4	Sorties de commande ou de signalisation analogiques 0...10 V-
Q...	Contacts libres de potentiel pour 24...230 V~
CE+	Ligne de bus Konnex, positive
CE-	Ligne de bus Konnex, négative

Remarques

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

Schémas de raccordement

Raccordements côté mesure

Exemples :

Schéma 1 :

Circuit de mesure avec sonde passive

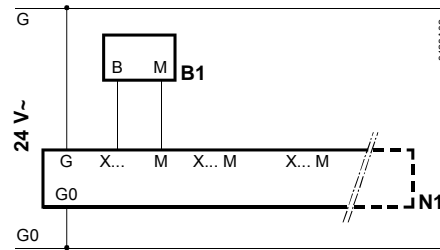


Schéma 2 :

Circuit de mesure avec sonde active et potentiomètre de consigne actif

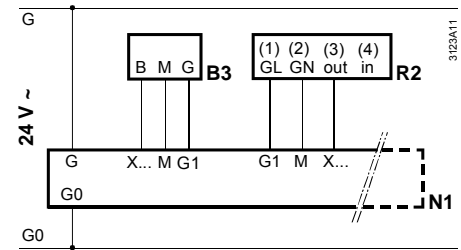
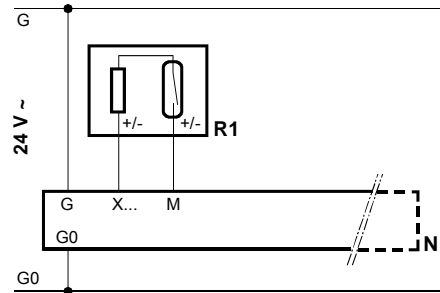


Schéma 3 :

Circuit de mesure avec générateur d'impulsions



Recommandation : Utiliser des câbles blindés

Raccordements côté commande et surveillance

Schéma 4 :

Utilisation multiple des sondes (B1, N2), commutation de régime externe (S6)

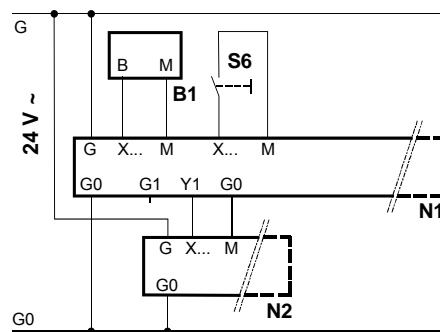
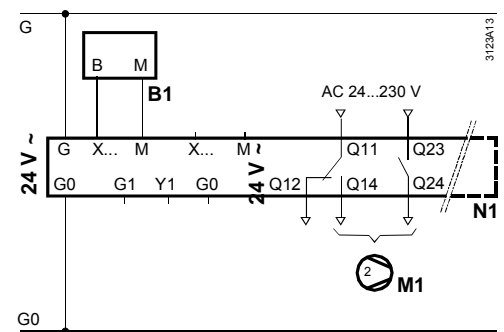


Schéma 5 :

Pour la commande d'un moteur à deux vitesses (ventilateur)

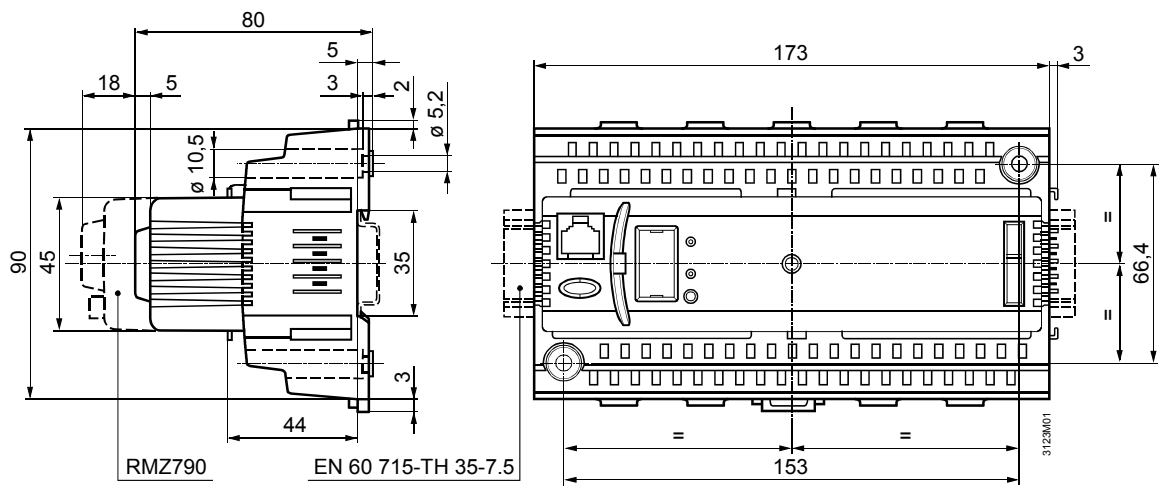


Légende des schémas 1 à 5

N1	Module d'entrées/sorties RMS705	R1	Générateur d'impulsions Reed
N2	Régulateur universel RLU210	R2	Potentiomètre de consigne BSG61
B1	Sonde de température pour gaine QAM2120...	S6	Sélecteur de régime, manuel
B3	Sonde de température pour gaine QAM2161.040	M1	Ventilateur à 2 vitesses

Remarque:

Pour la configuration interne du RMS705, veuillez consulter le Manuel d'utilisation CE1P3123fr.



Dimensions en mm